建設省土木研究所
62.12.16
図書館

ISSN 0386－5878
土木研究所資料第2337号

土木研究所資料

富士海岸離岸堤模型実験報告書

昭和61年3月

建設省土木研究所
河川部海岸研究室

Copyright © (1986) by P. W. R. I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P. W. R. I.

この報告書は，土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって，本報告書の全部又は一部の転載，複製は，土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

土木研究所資料
第2337号昭和61年3月

富士海岸離岸堤模型実験報告書

海岸研究室　宇多高明
村井禎美
竹淵勉

要旨

富士海岸の富士地区における離岸堤の異形ブロックの散乱および，堆砂効果を実験的に調べた。調査内容は，２種類の対策工法を用いた場合の離岸堤周辺の堆砂，洗掘および漂砂捕捉効果等である。実験の結果，各対策工法ごとに，離岸堤周辺の地形，流れ等の状況が明らかにされた。またこれらと離岸堤の沈下との関係について論じた。

キーワード：富士海岸，離岸堤，異形ブロック，堆砂形状，漂砂捕捉効果，模型実験

はじめに

本報告書は，中部地方建設局沼津工事事務所から依頼された，富士海岸富士地区の離岸堤に関する実験の結果をまとめたものである。実験は，３ケースの移動床平面実験から成る。本実験にあたっては，中部地方建設局および中部地方建設局沼津工事事務所の方々に，資料提供等の協力をいただいた。ここに感謝の意を表します。

目　　次

はじめに

1. まえがき …… 1

2. 研究の目的 …… 2

3. 富士海岸の概要 …… 3
   3.1 海岸の概要 …… 3
   3.2 気象・海象 …… 3
   3.3 計画諸元 …… 4
   3.4 地形変化特性 …… 5

4. 移動床模型実験 …… 10
   4.1 実験の目的 …… 10
   4.2 実験条件 …… 10
   4.3 離岸堤形状 …… 11
   4.4 実験方法 …… 12
5. 実験結果 …… 24
   5.1 汀線変化 …… 24
   5.2 地形変化 …… 24
   5.3 入射波高の経時変化，波高分布および流況 …… 27
   5.4 漂砂捕捉率 …… 28
   5.5 離岸堤ブロックの沈下量 …… 30

6. まとめ …… 65

参考文献 …… 66

資料集 …… 67

1. まえがき

富士海岸は駿河湾の湾奥に位置する約25kmの海岸である。この地域は，過去幾度も高波浪による災害を被ってきた。このような状況において，当海岸は昭和51年より，建設省直轄による侵食対策事業が実施されてきている。

対策区間のうち，富士地区の離岸堤施工区では，漂砂捕捉効果はある程度あがっているが，異形ブロックの散乱が問題となっている。

本報告書は，上記の問題点について，移動床模型実験によって検討した結果をまとめたものである。

2. 研究の目的

本実験の目的は，富士海岸に建設されている暫定半断面離岸堤，および離岸堤形状を変化させた場合の漂砂捕捉効果を実験により明らかにすることにある。

富士地区では，現在までに離岸堤が17基暫定半断面で設置され，トンボロの形成等漂砂捕捉効果はある程度あがっている。しかし，離岸堤の異形ブロックの散乱が問題となってきている。本研究ではこのことを考慮し，以下の点について，水理模型実験により検討する。

(1) 現在の暫定半断面施工の離岸堤に，何らかの対策を加えた場合，漂砂捕捉効果はどう変化するか。

(2) このとき，散乱防止に影響を及ぼす堆砂状況は，どう変化するか。

以上について，既設の暫定半断面離岸堤と，二とおりの対策を加えた場合について，実験的に検討した。

3　富士海岸の概要

3.1　海岸の概要

富士海岸は，図3.1に示すように，駿河湾の湾奥に位置し東は沼津市から，西は庵原郡蒲原町までの約25kmにわたる海岸の総称である。この区間には，東から，沼津，原，吉原，富士および蒲原地区がある。背後地は，国道1号，東名高速道路，東海道本線および東海道新幹線が隣接して通過する交通の要衝である。駿河湾は湾口が南に開き水深が日本で一番深い湾である。しかも，富士海岸の海底勾配は，1/3～1/10と急勾配である。このため太平洋で発生した巨大な波浪はほとんど減衰せずに海岸線に押し寄せる。例えば昭和41年の台風26号による災害をはじめ，過去幾度も高波浪による災害を被ってきた。近年では海岸侵食も激しくなってきた。

富士海岸のうち，富士川河口から田子ノ浦港までの約4.3kmが，富士地区である。この地区の沿岸漂砂の方向は，西から東向きであり，富士川からの流出土砂は東向きに流れる。この地区では，昭和35年より静岡県によって侵食対策事業が実施された。しかし侵食傾向が止まらないため，昭和51年5月に事業実施は静岡県から建設省に引き継がれた。富士地区の侵食防止対策については，土木研究所において，昭和50年度から52年度まで水理模型実験を行い対策工法を図3.2の破線および実線で示す断面で，50トン型異型ブロックの3層積みと決定した。これを全断面という。当初，計画どおり，全断面施行が考えられたが，激しい海岸侵食のため，図中の実線部分のみに相当する暫定半断面で施工して施工延長を増やすこととした。現在，離岸堤は全体で17基設置されており，その建設は，図3.3に番号で示す位置に，昭和52年度より，58年度までの期間で行われた。

3.2　気象・海象

富士海岸では，図3.1に示す原観測所において，昭和43年より，風向風速・波高観測を行っている。

図3.4に，風向風速頻度図を示した。全風向では，ＳＳＷの海風と，ＥＮＥの陸風が10％強の率である。また，強風では，ＳＷおよびＳＳＷの風が主体となる。

表3.1に，昭和58年の原観測所での波の発生状況を示した。波高計は，原地区の昭和第2放水路沖の水深20ｍ地点に設置されている。表3.2に，月別の欠測率を示した。5月が44.5％，6,7月が100％と高くなっている。この期間を除けば，波高は$H_{1/3}$＝0.5ｍ，また周期は$T_{1/3}$＝10sec程度となることが多い。

次に，田子ノ浦港での昭和33年～38年の波向の出現頻度を図3.5に示した。ＳおよびＳＳＷの波向が80％近くを占めている。

表 3.1　波高別・周期別頻度表（昭和 58 年）

波高＼周期	0～6 sec	6～8	8～10	10～12	12～14	14～16	16sec 以上	計
0.0～0.5m		15.6	40.5	10.8	1.7	0.3		68.9
0.5～1.0		7.5	7.2	2.1	1.8	0.1		18.7
1.0～1.5		1.5	2.2	1.1	1.0	0.5		6.3
1.5～2.0		0.5	0.7	0.4	0.4	0.8		2.8
2.0～2.5		0.2	0.5	0.2	0.6	0.5	0.0	2.0
2.5～3.0			0.1	0.3	0.5	0.2		1.1
3.0～4.0		0.1		0.0	0.1			0.2
4.0　以上								
計		25.4	51.2	14.9	6.1	2.4		100

単位（%）

表 3.2　欠測率

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	計
欠測率(%)	21.5	0.9	31.5	2.2	44.5	100.0	100.0	9.7	10.3	13.7	0.3	38.4	31.4

3.3　計画諸元

富士海岸では，昭和 41 年 26 号台風による災害の後，伊勢湾台風の経路を約 200 km 東側に移動させた仮想伊勢湾台風による計算をもとに，表 3.3 のように計画諸元を決定した。
海岸堤防工事は昭和 42 年度から着工され，現在ほとんど完成している。

表 3.3　計　画　諸　元

計画潮位	T.P.＋1.6m
計画規模及びコース	伊勢湾台風級 伊勢湾台風のコースを 200 km 東に移動
計画波浪	沖波最大波高　H_{0max} = 26 m 沖波有義波高　$H_{0\,1/3}$ = 17 m 周　期　　T　= 20 sec
許容越波量	Q = 20 m³/m・T
計画堤防高	T.P.＋17m ただし沼津地区の東寄り約 4.5 km は，沼津港の堤防高 T.P.＋9m に摺り付け

3.4　地形変化特性

地形変化特性の概要を知るため，汀線変化状況を図 3.6 に示した。昭和 43 年を基準として，昭和58年までの汀線変化である。図の左側は田子ノ浦港，右側は富士川との境界である。また横軸の番号は，図 3.3 に示した測線番号である。このうち離岸堤設置区間は測線No. 68 ～ 78 である。離岸堤は昭和 52 年度より設置が開始されている。

離岸堤設置区間より田子ノ浦港側の測線No. 63 ～ 67 では，昭和47年までは，No.63では変化がないがNo. 65 での 40 mをピークに前進した。No. 67付近では，昭和 47 年から 52年にかけて後退するが，No.63 ～ 66 ではさらに前進し，No. 64 ～ 65 で， 50 m以上の前進がみられる。このような汀線変化は，No. 63 に位置する田子ノ浦港の防波堤によって，東向きの漂砂が阻止されたため生じたものと考えられる。しかしその後，昭和 58 年にかけて，No. 63 で前進しているのを除き後退し，No. 65 ではほぼ昭和 47 年と同じ位置まで後退している。

離岸堤設置区間であり，富士川河口に隣接する測線No. 68 ～ 78 では，昭和47年まで，全体的に侵食している。このうち，測線No. 73 ～ 77 にかけては，昭和 47 年から 52 年にかけて，汀線が戻っているが，No. 68 ～ 72 ではさらに後退している。昭和 52 年から 58 年にかけては，ほぼ全域で数m汀線が回復している。

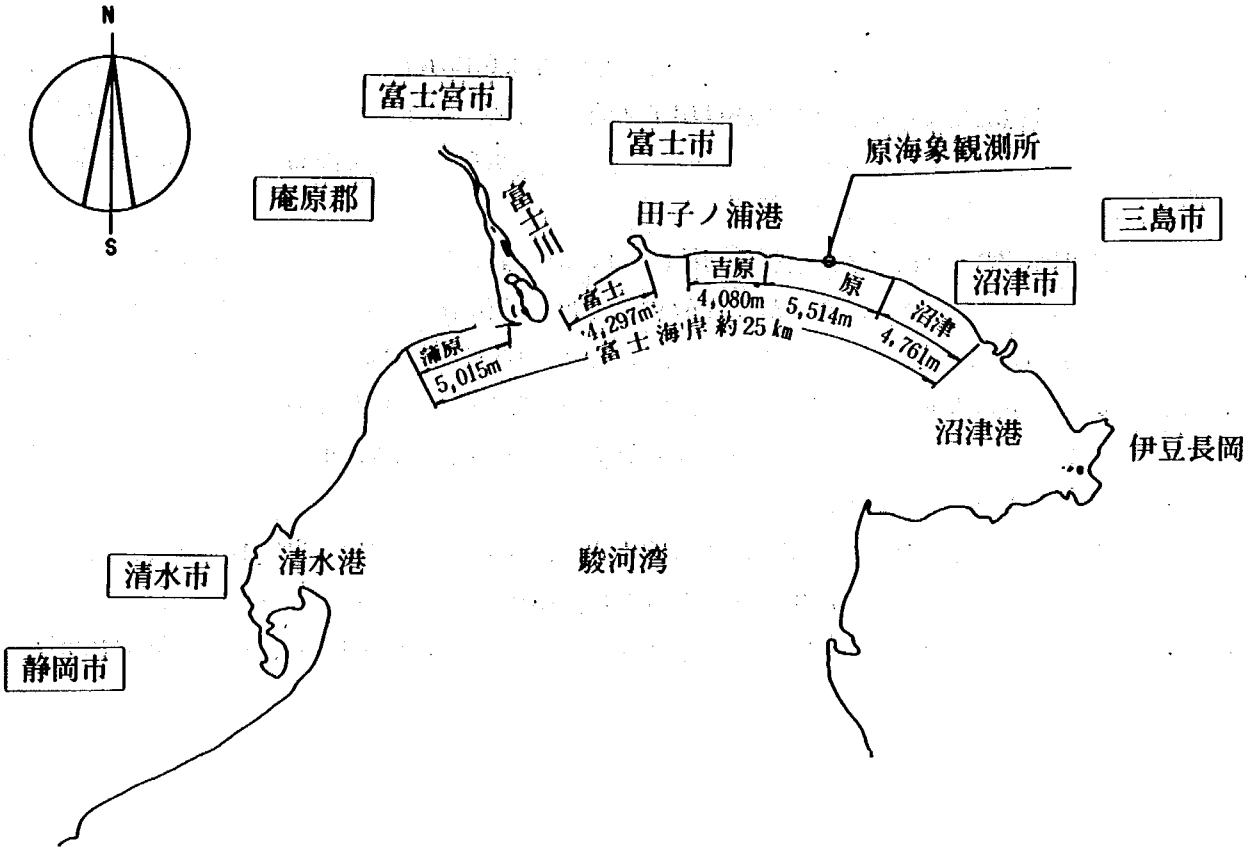


図3.1　富士海岸の位置図

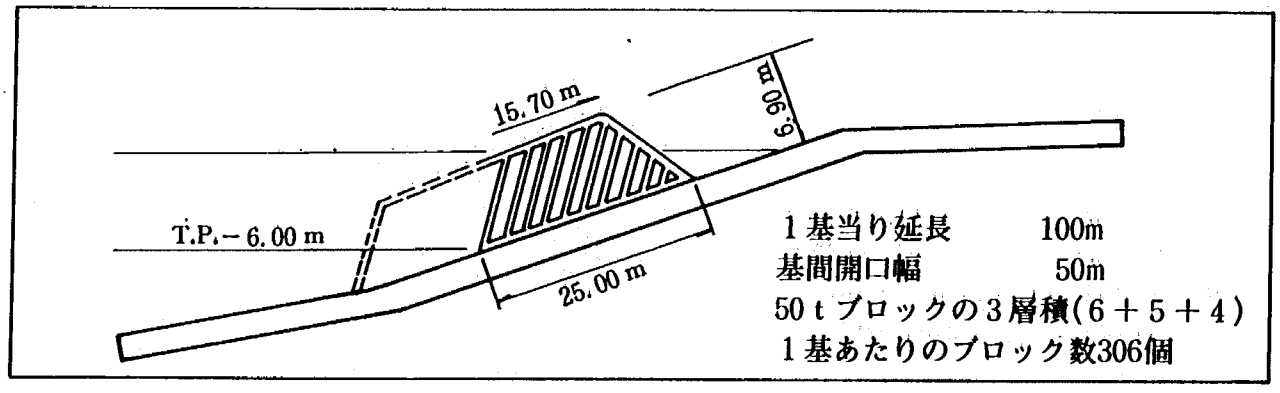


図3.2　富士海岸侵食対策工法

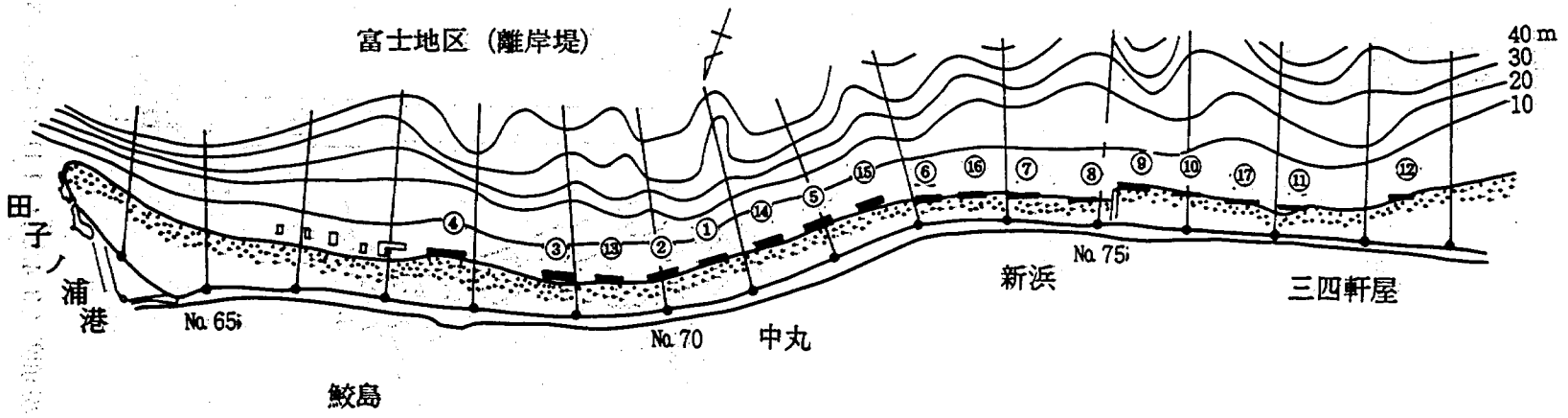


図 3.3　富士海岸離岸堤配置図

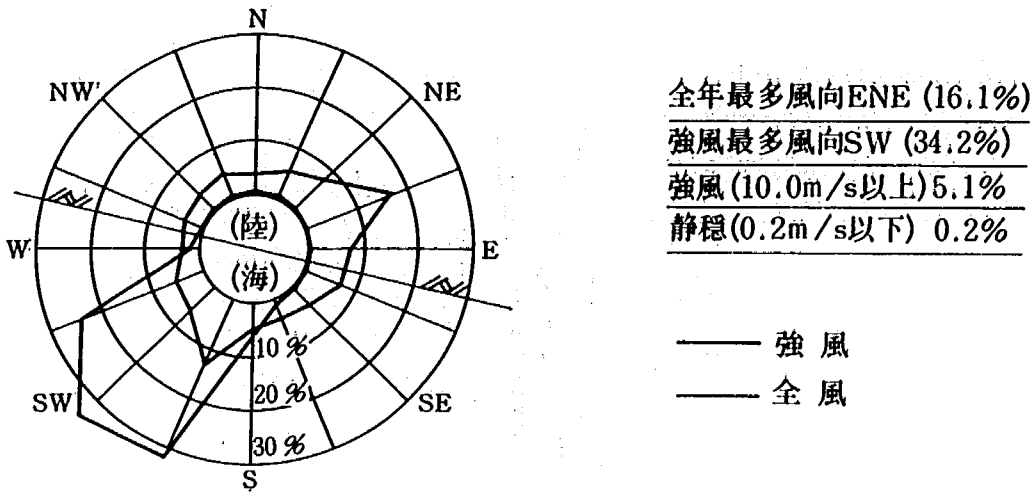


図 3.4　風向風速頻度図

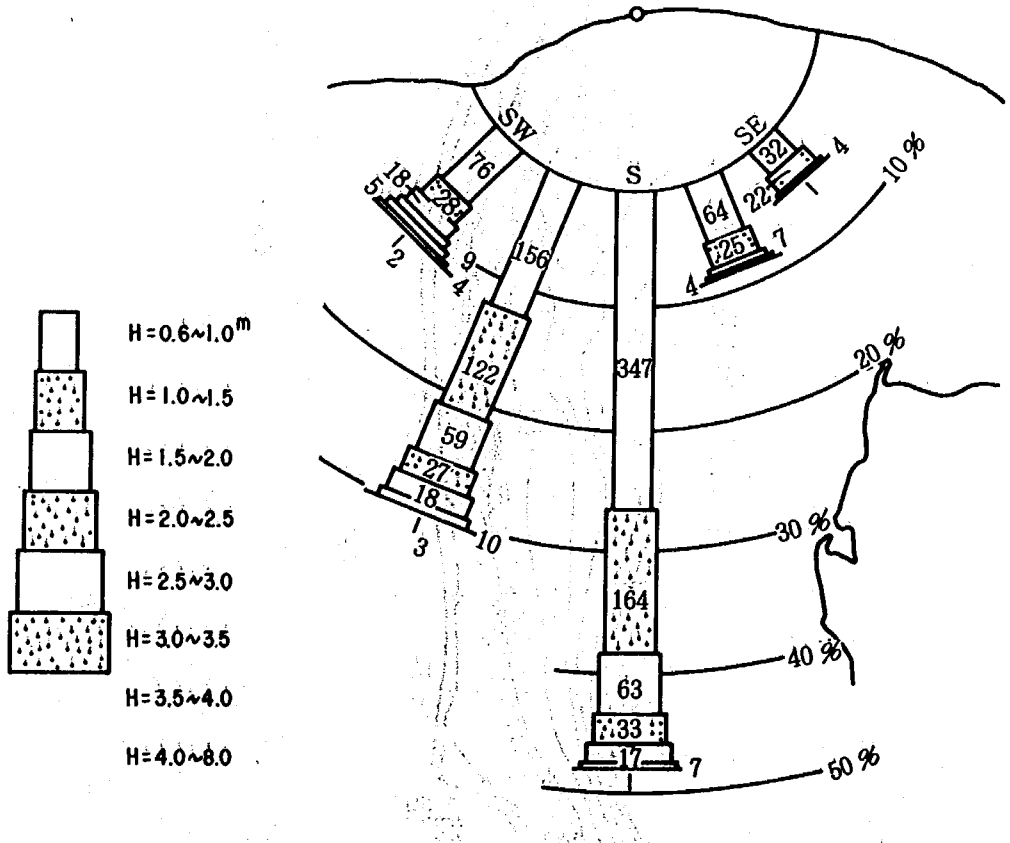


図 3.5　波向の出現頻度（3.4.5 月　1 日 3 回観測 33.2.1 ～ 38.12.31）

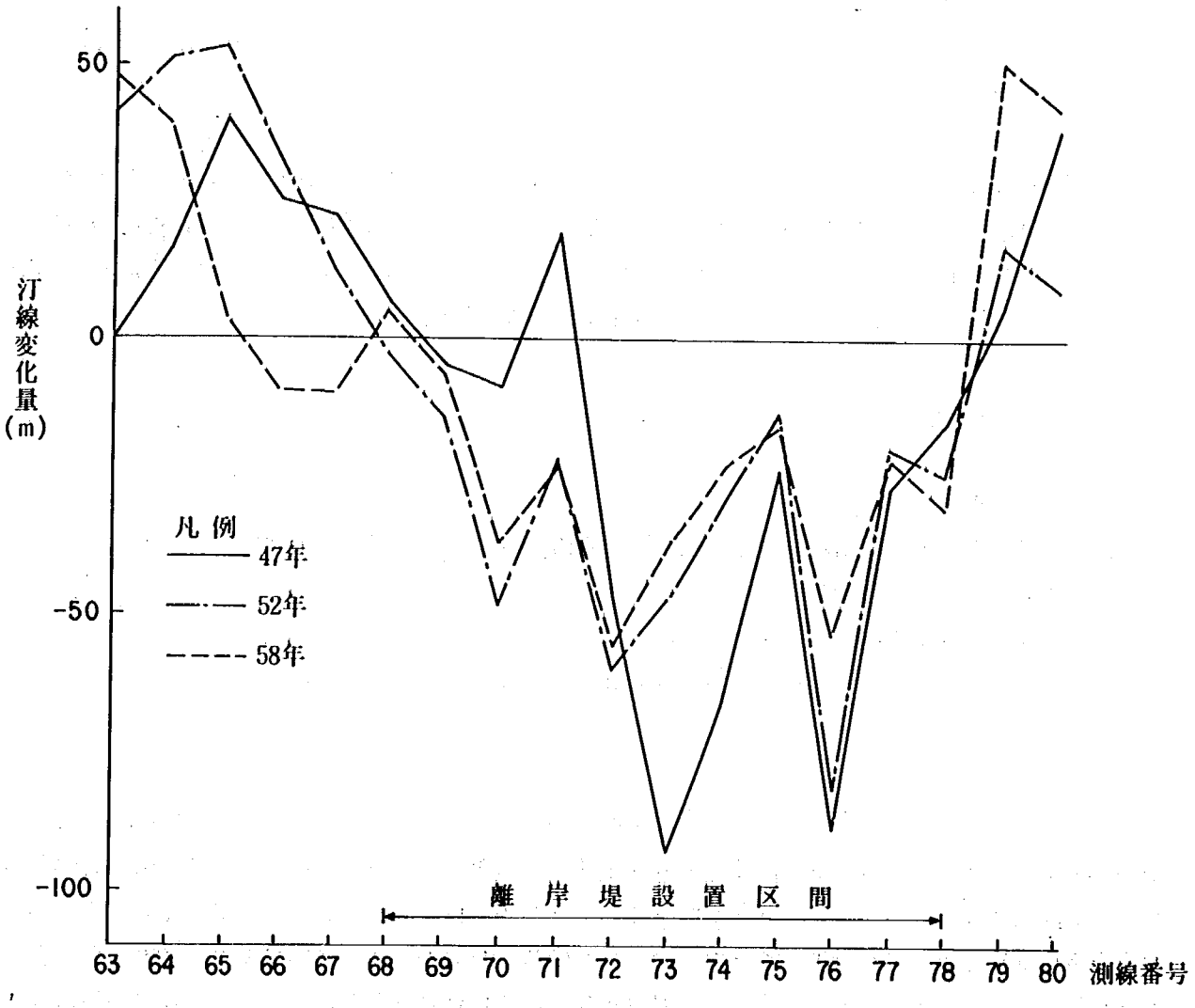


図 3.6　富士地区汀線変化図

4. 移動床模型実験

4.1 実験の目的

富士地区の海浜は，汀線に対する入射角の小さい三四軒屋および鮫島地区と，入射角の大きい中丸地区とに分けられる（図3.3参照）。今回の実験では，このうち三四軒屋地区について，現況の暫定半断面離岸堤に対策工を加えたとき，漂砂捕捉効果がどう変化するか調べる。またブロック散乱に影響を及ぼす離岸堤周辺の堆砂状況がどのように変化するかを実験的に検討する。

4.2 実験条件

4.2.1 実験水槽

水槽は，建設省土木研究所海洋沿岸実験施設に昭和59年度に新設した屋内平面水槽を使用した。水槽の諸元は次のとおりである。

縦×横×高さ：26 m×26 m×0.6 m

造波機はペンデュラム型造波機（造波板長8.0 m）を3台連結して使用した。

4.2.2 模型縮尺

実験においては，波浪に関して現象を支配するのが一般に重力と慣性力であることから，実物と模型の間でフルード数を一致させて，相似を成立させる。しかし，底質粒径に関しては，粒径を模型の縮尺と同じ縮尺にすると非常に小さくなってしまうため，模型実験においては現地海岸とほぼ同様な大きさの底質を用いて実験することが多い。この場合，波高をフルード則によって縮小したとき，底質粒径を変えないのであれば，実験では底質が動きにくい状態となる。よって地形変化の相似性を保つためには波高を見かけ上大きくする必要がある。その場合に，実験で与えられた海浜変形がどの程度現地を再現するかを，岸沖漂砂による海浜変形のタイプ分類，移動限界水深の面より検討する。

土木研究所では，昭和50年度の富士海岸模型実験[1]において，波浪条件 $H_0' = 3$ m，$T = 11$ sec を用いて縮尺 1/100 で移動床実験を行っている。しかし，縮尺 1/100 では，断面形の相似が保てなかった。昭和58年度の離岸堤水理実験[2]では，縮尺 1/50 の移動床実験を行い，断面形の相似が保たれた。このため，今回の模型実験の縮尺は 1/50 とした。これより各量の縮率は次のようになる。

長さ，高さ：$\ell_m/\ell_p = h_m/h_p = 1/50$

波　　高：$H_m/H_p = 1/50$

波　　長：$L_m/L_p = 1/50$

時間（周期）：$T_m/T_p = \sqrt{h_m/h_p} = 1/7.07$

ここで，添字のm，pはそれぞれ模型および原型での物理量を示す。

4.2.3 模型床

水槽内の造波機，離岸堤等の配置は図4.1に示す。移動床模型は，沿岸・岸沖それぞれ現地スケール約1300 mおよび約340 mの範囲を砂を使用して整形した。現地海岸の卓越する波向が南であること

と，これに対する入道樋門付近の平面形状から，波が汀線に対して16°の角度で入射するように模型床を配置した。移動床材料は，58年度離岸堤模型実験と同様の d_{50} = 0.28㎜の砂を使用した。

初期地形は沿岸方向に一様な断面とし，測線No.74,75,77の平均の海床地形を用いた。断面図を図4.2に示す。海床地形の整形は竹製のピンを沿岸方向0.1m，岸沖方向0.2mピッチで砂面に立て，ピンの高さを調節した後，その高さに合わせ砂面をコテで整形した。

4.2.4 波浪条件

実験に使用した波浪は，昭和58年度の離岸堤模型実験の結果から，粒径および海浜変形を考慮し，表4.1のように決定した。

表4.1 波 浪 条 件

波浪諸元	沖波波高	入射波高	周　期	波　向
現地波浪	2.75m	2.50m	9.5s	S
実験波浪	5.5 cm	5.0 cm	1.34s	S

4.2.5 潮　位

実験潮位はM.W.L.＝T.P.±0mを用いた。

4.2.6 実験水深

実験水深は，一定水深部で，25.0mとした。

4.3 離岸堤形状

離岸堤は群堤としての効果を考慮して，4基設置した。各実験ケースの離岸堤形状の概形を図4.3～図4.5に示す。離岸堤を構成する異形ブロックは50トン型テトラポッドとし，縮尺1/50のモルタル製模型（重量368g）を使用した。

ケース1は，現況の暫定半断面形状の離岸堤，ケース2は離岸堤下手側に突堤状の対策工を加えたもの，ケース3は，離岸堤前面に潜堤部を加えたものである。

4.3.1 現況の離岸堤

現在，富士海岸には，暫定半断面形状の離岸堤が17基設置されている。ブロックの積み方は，6列3段の層積みで，横断面を図4.6に示した。実験における離岸堤の離岸距離は，現地の測線番号74～77の間にある離岸堤，7,9,10,17号堤の平均離岸距離16.2mとした。ただしこの場合，8号堤は入道樋門のすぐ下手になり，特殊なために除いた。この暫定半断面形状での実験は，他の対策工との比較のために行った。

4.3.2　対策工(1)

59年度の実験および現地の状況から，離岸堤周辺の堆砂状況は，各離岸堤の上手側半分で多く堆積し，下手側半分で少ない，または侵食するという傾向がみられる。離岸堤の変形が，前面水深が大きいときに大である[3]ことにより，ブロック散乱には，離岸堤沖側の堆砂を促すような構造形にするのが一つの対策である。これより，離岸堤下手側に岸沖方向4列，沿岸方向6列，層積み2段の突堤状の対策工を付け加えた。その断面図を，図4.7に示す。

この対策工は，突堤の効果により，沖側で侵食をおこす流れを弱め，堆砂を促すものである。この目的から，対策工部分はブロックを3層積みにする必要はなく，2層の潜堤で充分である。ただし，実際に積む時の状況により，最前列は3層とした。また，岸沖方向には4列付け加えることになるがこの場合，幅は当初計画されていた全断面と同じになる。

4.3.3　対策工(2)

離岸堤前面の堆砂を促すもう一つの対策として，離岸堤による反射波を弱め，沖側の洗掘を防ぐことがあげられる。このため対策工(2)では，離岸堤沖側に潜堤部分を加え，傾斜を緩くした。また，離岸堤の形状変化が，沖側と東側で大きいという調査結果[3]より，東側（下手側）にもブロックを加えることとした。具体的には，沖側に，1層目4基（全断面と同等），2層目2基を加え，下手側は，1層1基増設した。その断面図を，図4.8に示す。

なお，各離岸堤形状の詳細断面図および平面図を，巻末の付録に載せた。

4.4　実験方法

4.4.1　波作用時間

昭和59年度の予備実験の結果より，波作用時間は離岸堤群に上手側の境界の影響が及ばない限界の6時間とした。

4.4.2　測定項目

測定項目は次のとおりである。測定スケジュールを表4.2に示す。

(1)　地形測定

　　海床測定

　　洗掘形状測定

(2)　入射波高測定

(3)　波高分布測定

(4)　流況観測

表4.2　測定スケジュール

測定項目	波作用時間 0hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	摘要
海床測定	○	○	○	○	○	○	0hrは波作用前の初期地形を測定 2～6hrは波作用終了後に測定
洗掘形状測定	○	○				○	0hrは波作用前の初期地形を測定 2.0hrは波作用終了後に測定
入射波高測定	○	○	○	○	○	○	0～5hrは波作用開始直後に測定 6hrは波作用終了直前に測定
波高分布測定		○					波作用1.5～2.0hrの時間に測定
流況観測		○					波作用2.0～2.5hrの時間に観測

※　表の中の○は測定時間または観測時間

4.4.3　測定方法

以下に測定方法を4.4.2に示した測定項目ごとに記す。

(1)　地形測定

地形測定は，所定の時間に造波機を停止し水面が静止した後，ケース1～3のそれぞれについて，図4.9～4.11に示す測線図に従って行った。図中，実線は海床測定における測線で，No.は測線番号である。また一点鎖線は，洗掘形状測定の測線であり，測線番号は，‘′’をつけて示した。この洗掘形状測定の岸沖方向の測定範囲は，各ケースごとに離岸堤形状が違うため変化している。測定はスケールおよびレベルを使用して行った。

測定範囲および，測線，測点間隔は次のとおりである。

○海　床

測定範囲

沿岸方向　X＝－50m～1200m（40測線）

岸沖方向　Y＝－40m～200m

測線間隔

25m（沿岸方向200m～900m）

50m（　〃　－50m～200m，900m～1200m）

測点間隔

5m

○洗掘形状

測定範囲

沿岸方向　X＝　275 m～ 875 m

岸沖方向　Y＝－7.5 m～　65 m（ケース 1）

Y＝－7.5 m～77.5 m（ケース 2，離岸堤下手部）

－7.5 m～　65 m（ケース 2，離岸堤上手部）

Y＝　0 m～77.5 m（ケース 3）

測線間隔

25 m

測点間隔

2.5 m

(2)　入射波高測定

図 4.1 に示したように，造波板の前面 3 m の地点に，8 m 間隔で 3 台の波高計を設置して，一定水深部での入射波高を測定した。測定には容量式波高計を使用し，得られたデータはフロッピーディスクに収録した。

(3)　波高分布測定

ケース 1～3 に対して，それぞれ図 4.12 ～図 4.14 に示す位置で，容量式波高計を使用して測定した。離岸堤形状の変化に応じて，測定地点を変化させている。

(4)　流況観測

流況の観測は，離岸堤周辺に投入したフロートの動きを，模型床上方に配置したカメラで 3 波おき（4.02 秒間隔）に 15 回程度各離岸堤ごとに撮影し，実験終了後フロートの動きをスライドを用いて読み取った。

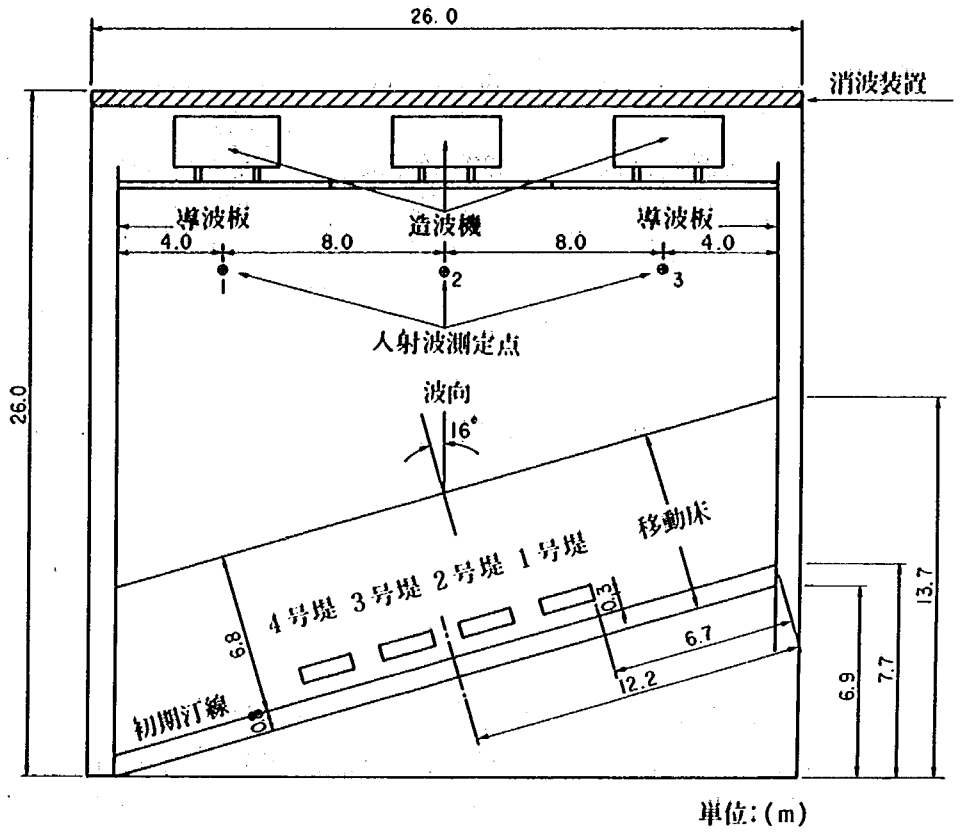


図 4.1　模型床配置図

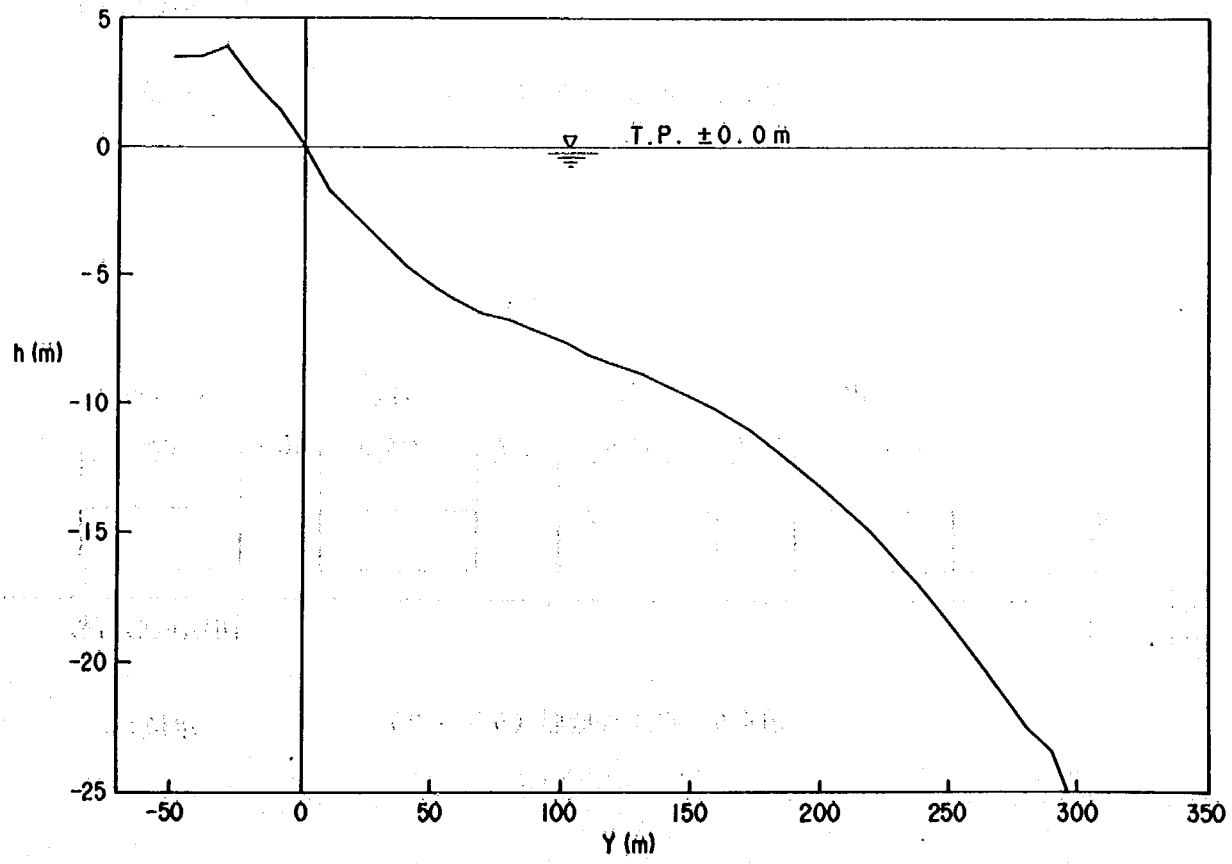


図 4.2　地形断面（移動床）図

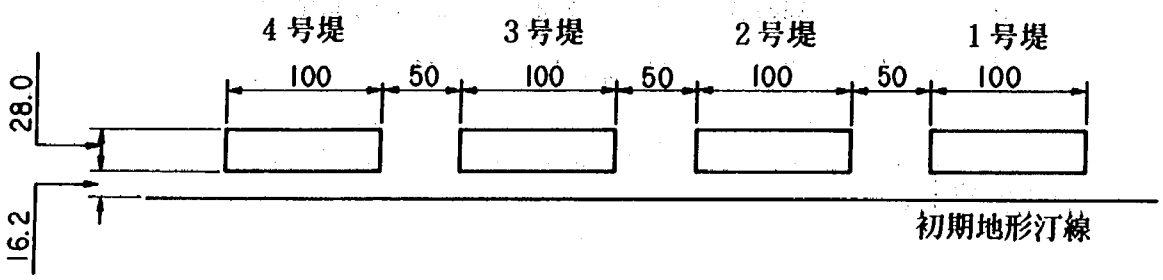


図 4.3　離岸堤概形（ケース 1）　　単位:m

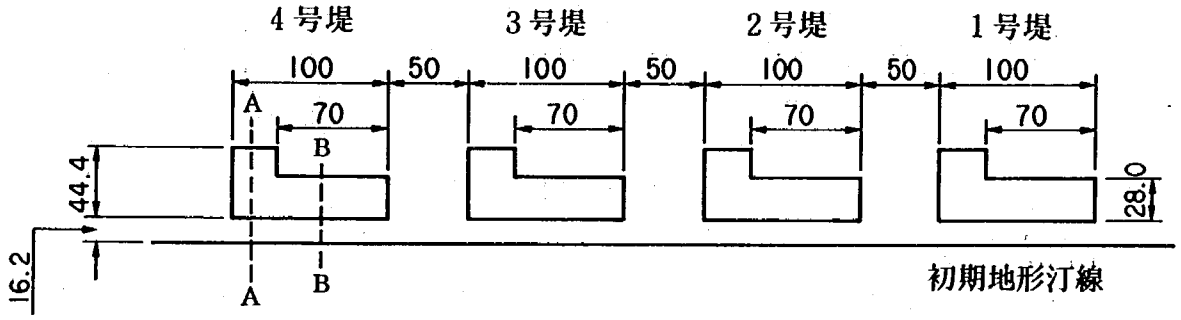


図 4.4　離岸堤概形（ケース 2）　　単位:m

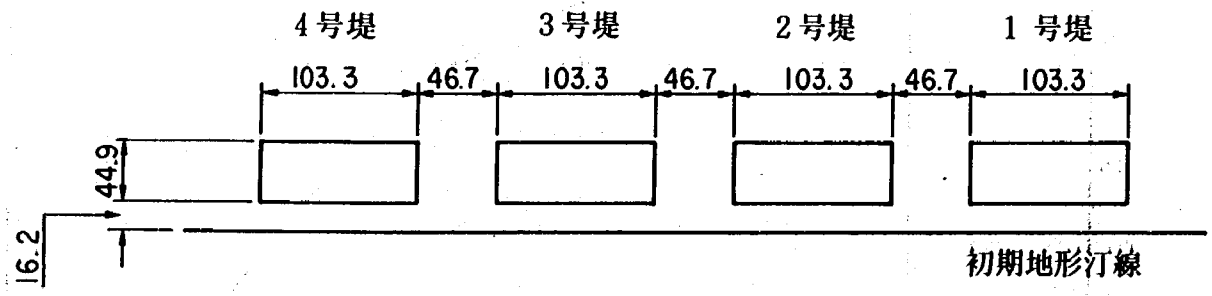


図 4.5　離岸堤概形（ケース 3）　　単位:m

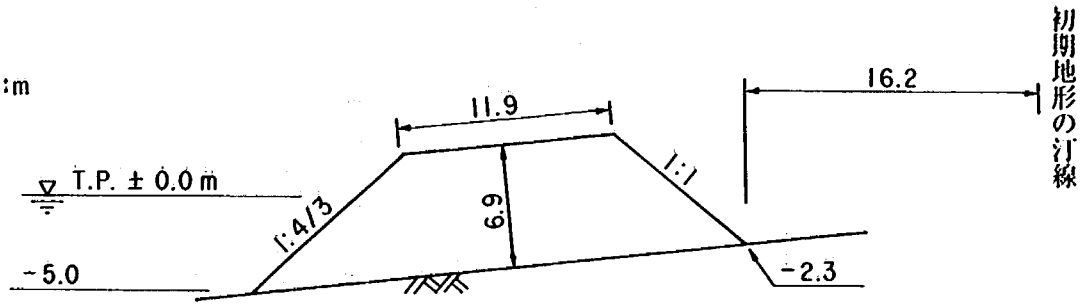


図4.6　離岸堤断面図（ケース1）

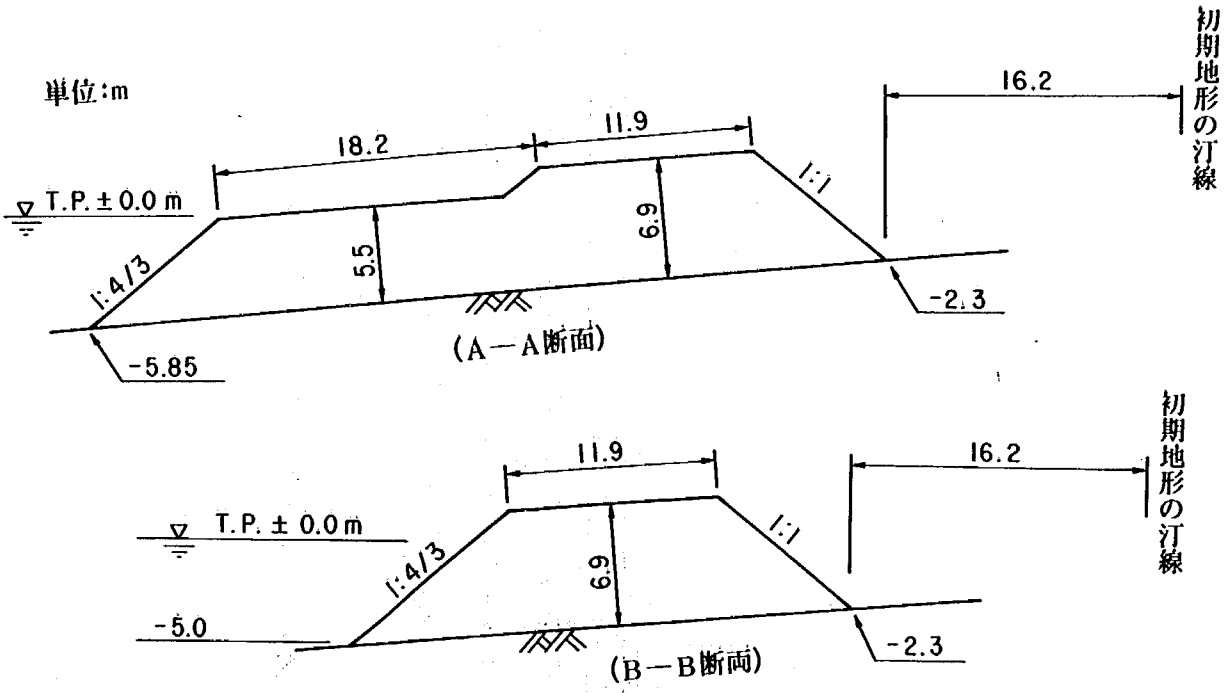


図4.7　離岸堤断面図（ケース2）

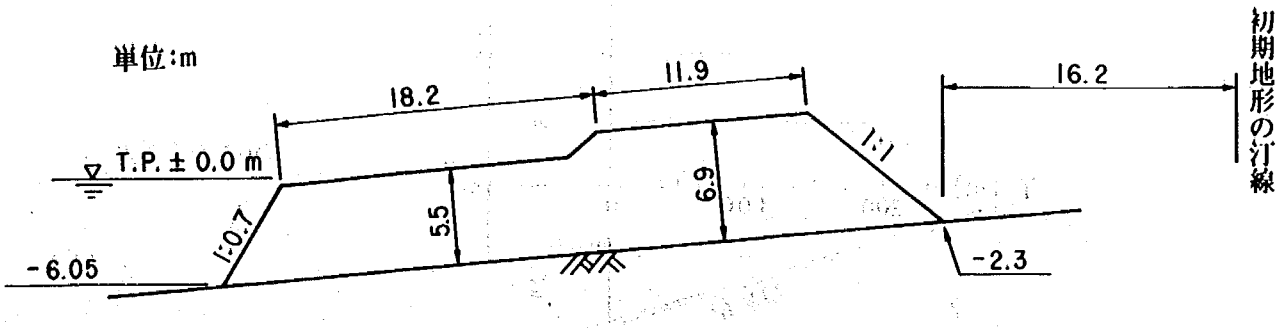


図4.8　離岸堤断面図（ケース3）

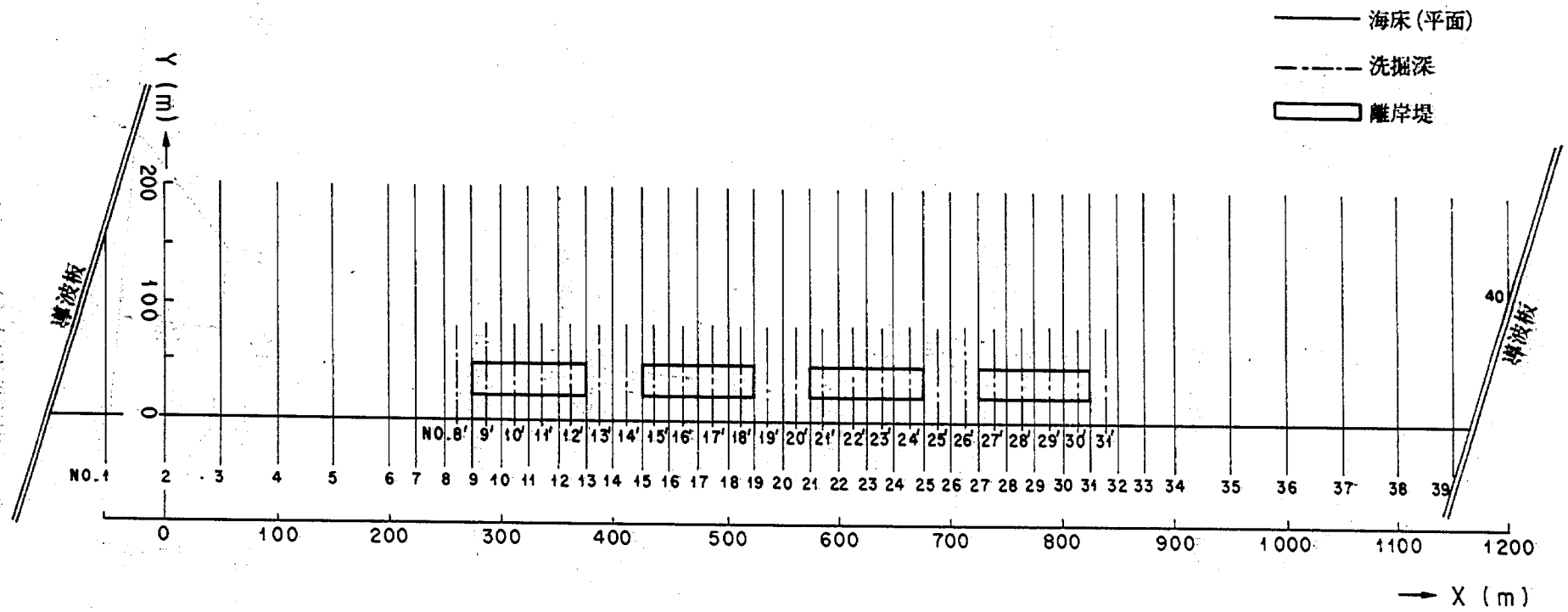


図 4.9　海床・洗掘深の測線図（ケース 1）

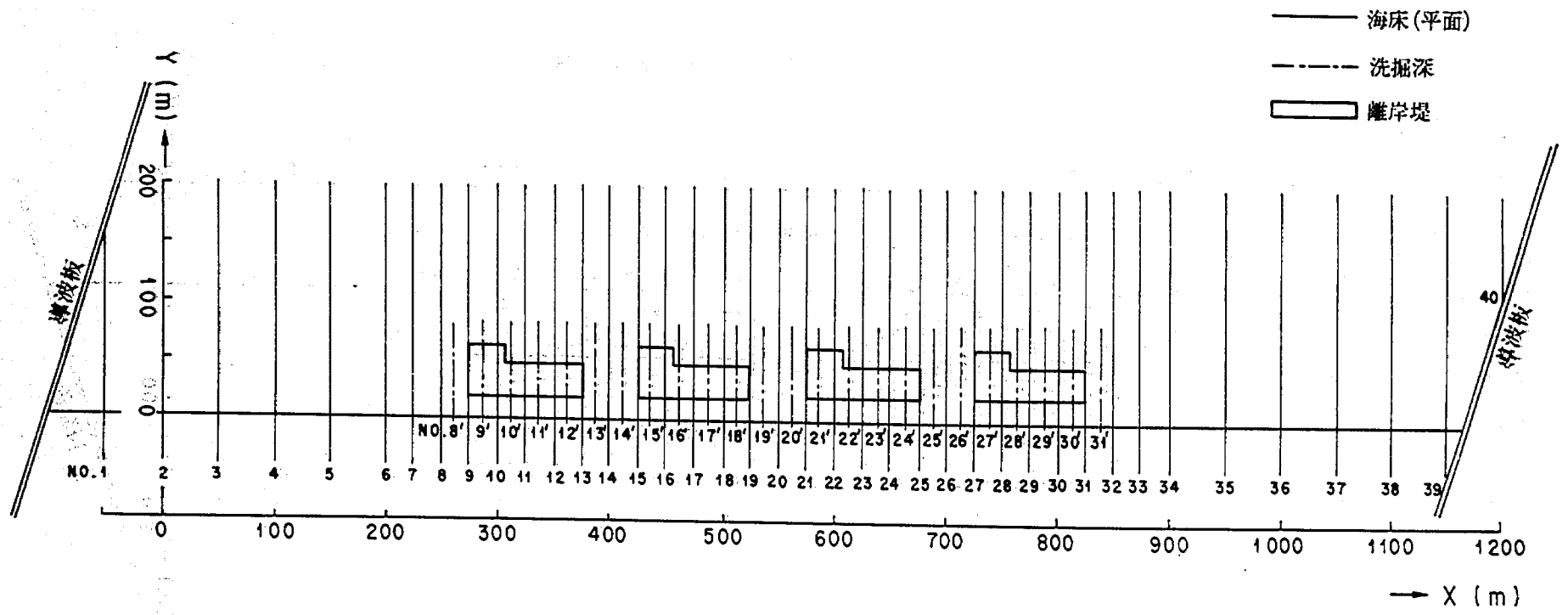


図 4.10 海床・洗掘深の測線図（ケース 2）

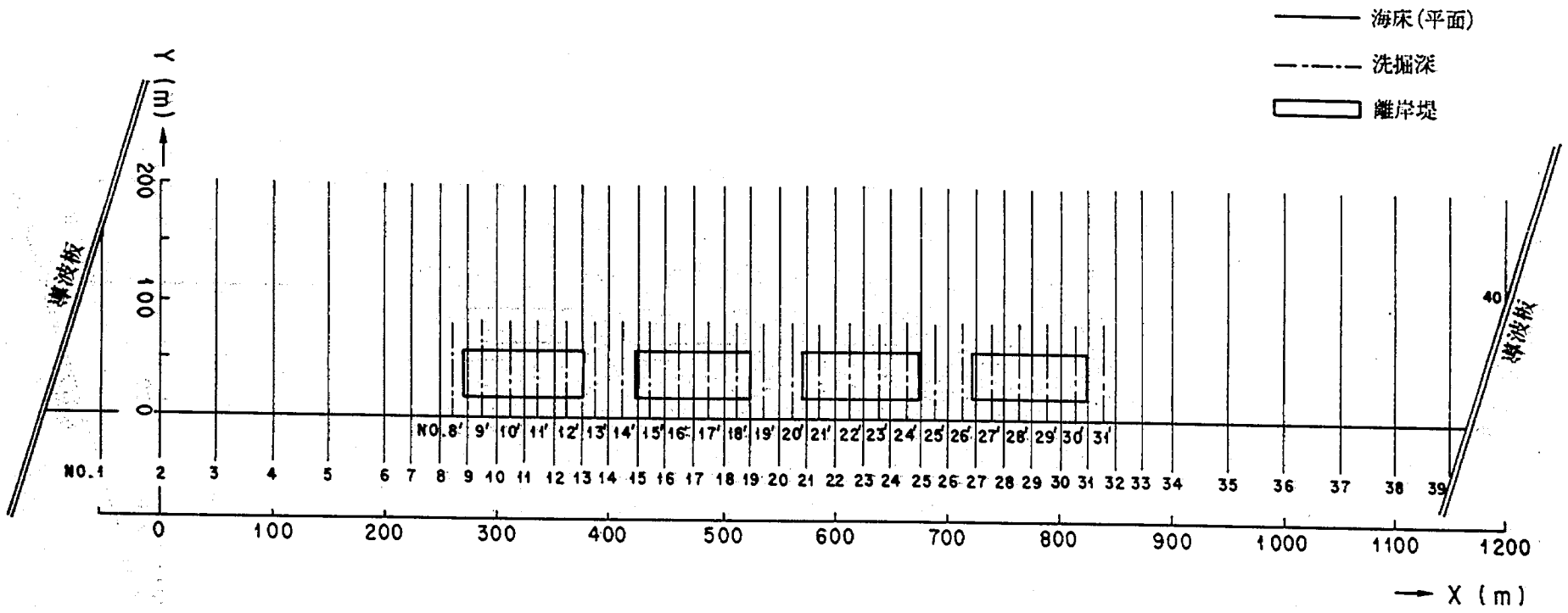


図4.11 海床・洗掘深の測線図（ケース3）

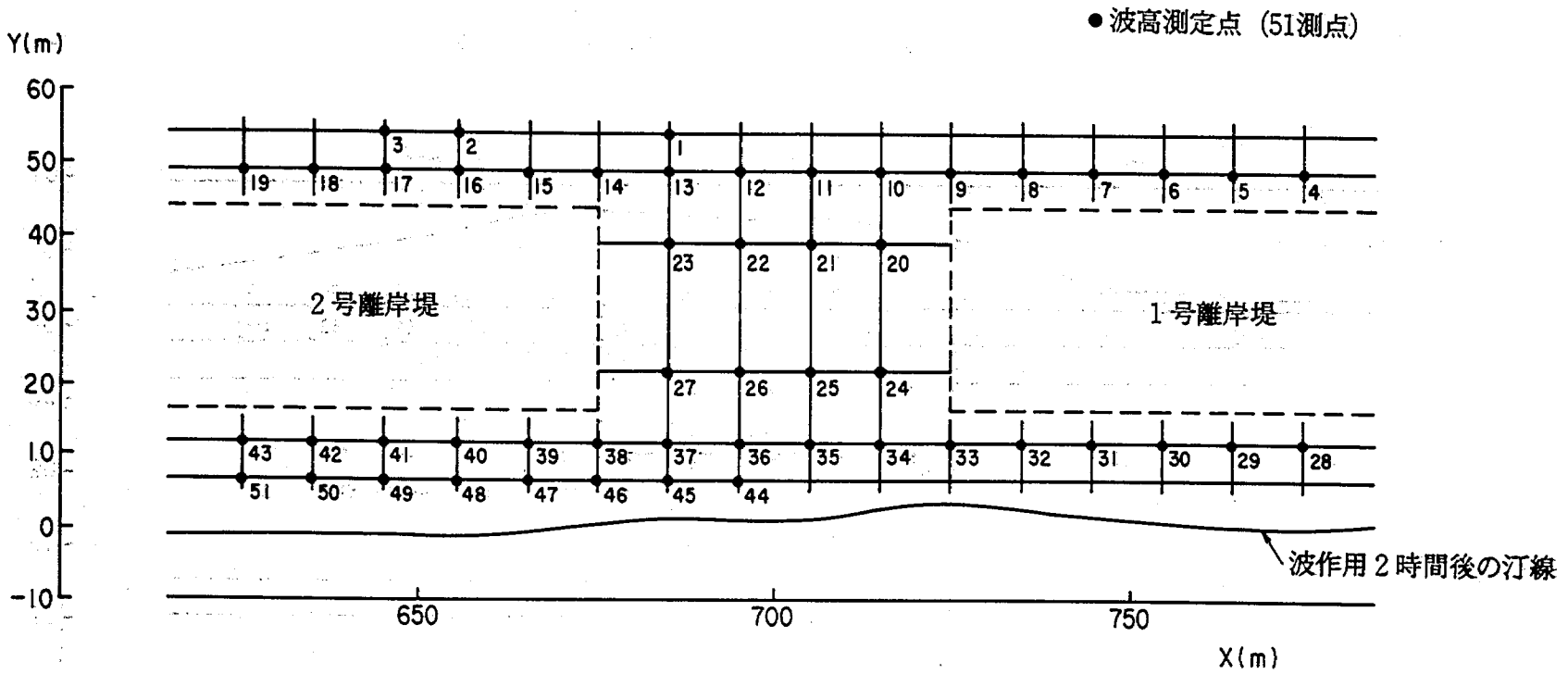


図 4.12 波高分布測定点位置図（ケース 1）

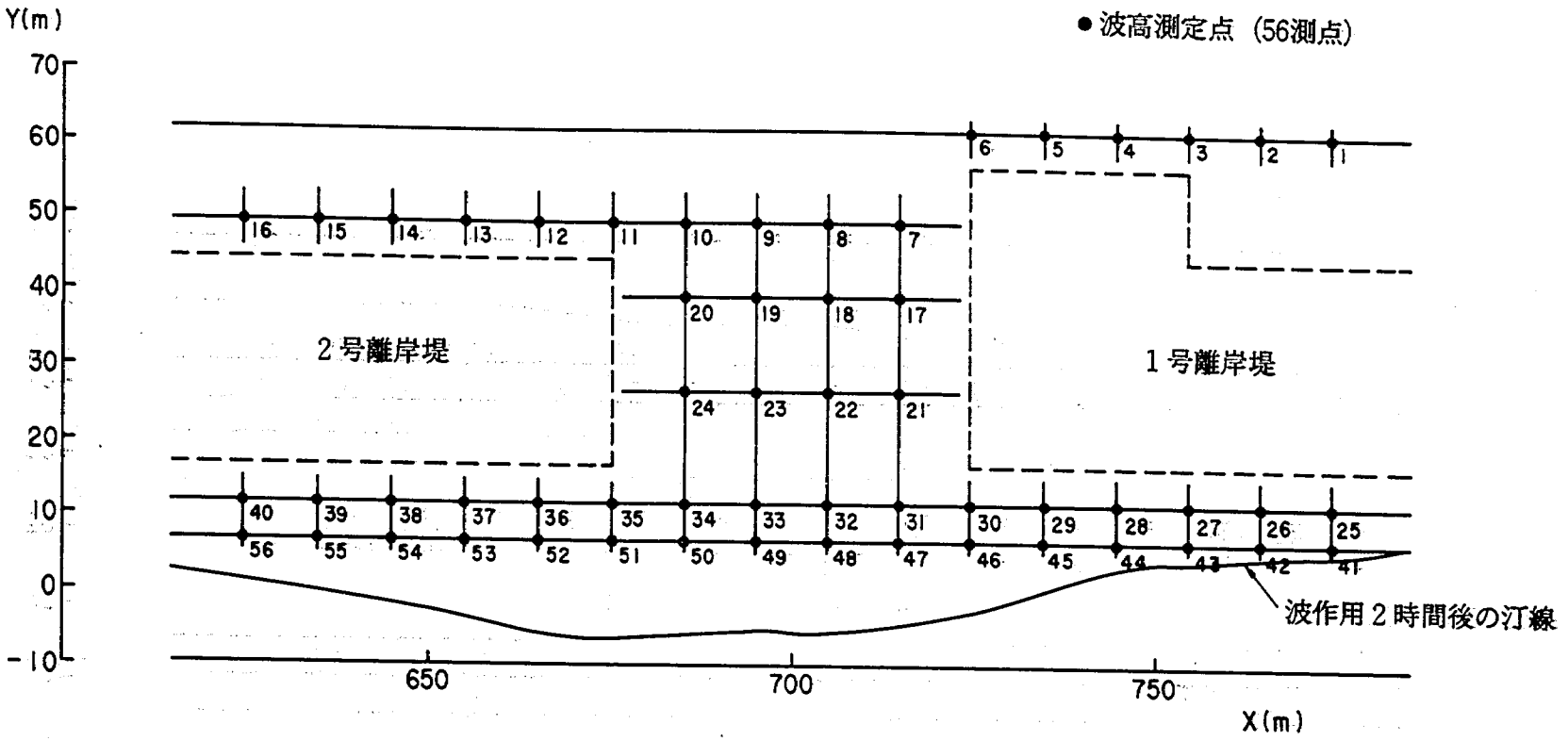


図 4.13 波高分布測定点位置図（ケース2）

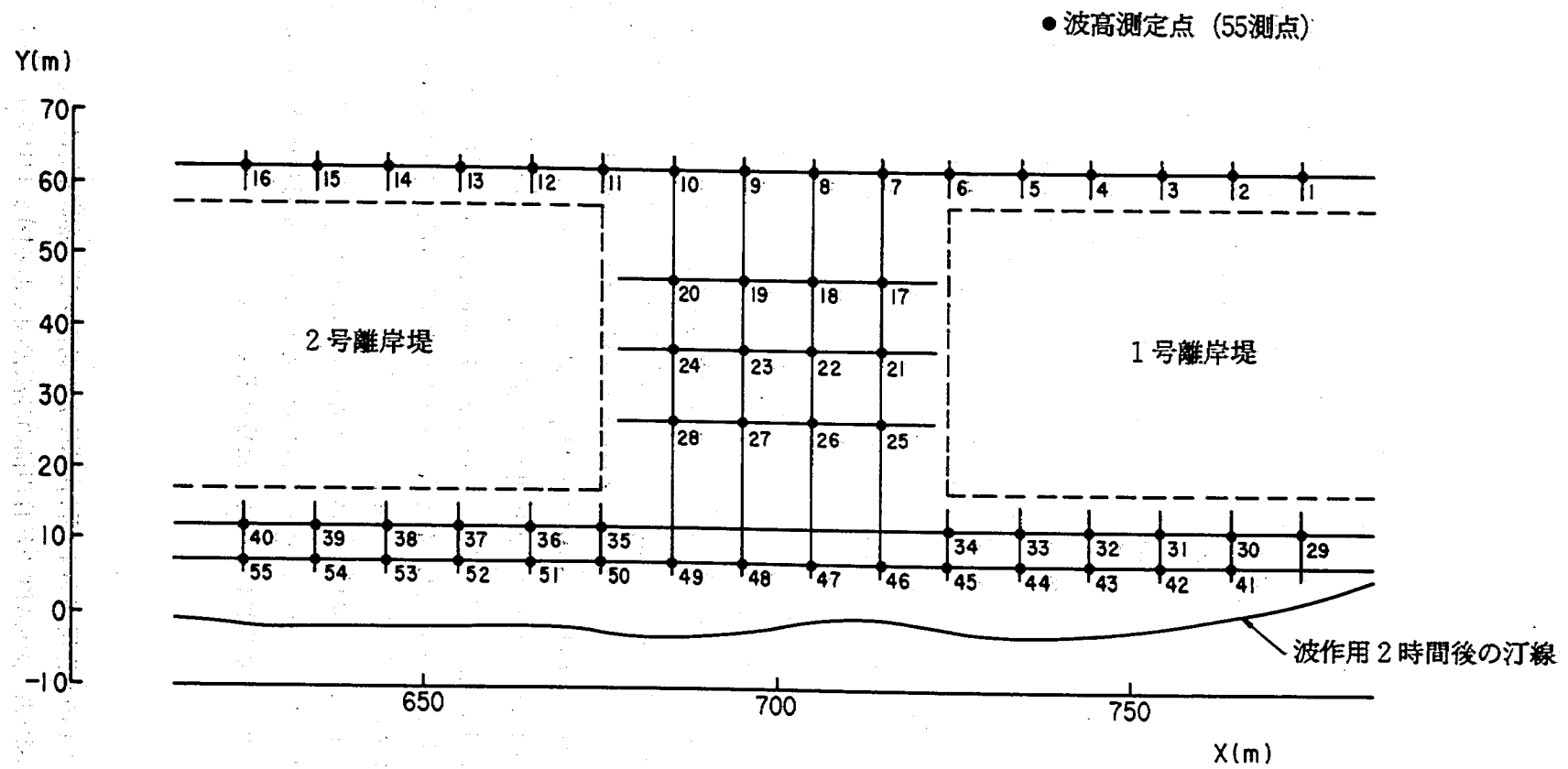


図 4.14 波高分布測定点位置図（ケース3）

5. 実験結果

5.1 汀線変化

各ケースの汀線変化を，図5.1～5.3に示す。図には，離岸堤の沿岸方向位置も同時に示してある。図の右側が漂砂の上手側であり，上手側より4基の離岸堤をそれぞれ，1号堤から4号堤と呼ぶことにする。図中には，実験に用いた離岸堤形状の概略を示した。また，各ケースごとに波作用前および波作用後2,4,6時間の汀線形状を示した。

図5.1は，暫定半断面形状（ケース1）の汀線変化である。1,3および4号堤の背後にトンボロ状の地形が形成されている。トンボロの発達は，0時間から2時間にかけて著しく，4時間に発達のピークを示す。4時間から6時間にかけては，1,3号堤はやや，4号堤では著しくトンボロが後退している。離岸堤開口部での汀線変化は，3号堤と4号堤の間で後退しているものの，その他では現われていない。またトンボロの発達する位置は，離岸堤中央部よりも，漂砂の上手側に片寄っている。

図5.2に示したケース2の場合，1号堤と4号堤の背後にトンボロが形成されている。双方のトンボロとも波作用後4時間に発達のピークがあり，4時間から6時間にかけては，汀線は後退している。これはケース1の場合と同様な特徴である。

図5.3に示したケース3の場合，波作用後4時間で，1号堤背後のトンボロが離岸堤位置まで達した。図中には構造物設置位置の岸沖方向距離は示されていないが，実際には，離岸堤は16m付近から沖に向って設置してある。1号堤および4号堤の背後には，各時間を通じてトンボロが形成されている。しかし，2号堤と3号堤の背後では，測定時間によって特徴が異っている。2号堤背後の汀線は，波作用後2時間までほとんど変化していないが，2時間から4時間にかけて前進し，トンボロ状の地形を形成した。しかし4時間から6時間にかけて後退し，6時間ではトンボロ状の地形はなくなっている。一方，3号堤背後の汀線は，波作用後2時間までに前進し，トンボロ状の地形を形成したものの，2時間から4時間にかけて後退している。しかしその後前進し，6時間には再びトンボロ状の地形を有している。4号堤背後の汀線は，4時間でトンボロの発達のピークをなし，その後後退している。これは，ケース1,2と共通した特徴である。

ケース1,2,3について，トンボロが著しく発達する1号堤で比較すると，ケース3のトンボロが最も発達しており，ケース1と2は，それほどの違いはない。これは離岸堤形状の違いにより，透過率がケース1,2に比して，ケース3で著しく小さいためと考えられる。

5.2 地形変化

図5.4(1)~(3)に，ケース1の波作用前および波作用後2,6時間の等深線図を示した。

波作用後6時間の等深線図である図5.4(3)と波作用前の等深線図である図5.4(1)を比べると，T.P.－6mと，T.P.＋2mの間の等深線は変化が大きいのに対し，T.P.－8mとT.P.＋4mの等深線は，ほぼ元の形状を保っている。このことにより，漂砂の移動範囲は，T.P.約－8mから，T.P.約4mと言える。2時間後の等深線図である図5.4(2)でみると，離岸堤周辺の地形変化は離岸堤の下手側部分の岸側で侵食し，上手側部分の沖側に堆積している傾向が分かる。ただし2号堤の上手にあたるX＝

650 m付近では，離岸堤の岸側でも侵食がみられる。これは汀線変化でトンボロが発達しないのと一致している。6時間後の図5.4(3)では，さらに侵食，堆積ともに大きくなっている。離岸堤群の上手端であるX＝850m付近および，下手端のX＝250m付近の地形の状況は，上手端ではしだいに汀線が前進してなめらかに1号堤部分に接続しているのに対し，下手端では，4号堤のすぐ下手で急に大きく汀線が後退している。これは波が斜め入射するためである。また，離岸堤群の上手に位置するX＝950m付近でのT.P.－6mの等深線をみると，初期地形と比べて沖側に移動していることから，沖向漂砂の存在が考えられる。

図5.4(4)～(6)には，ケース2の波作用前および波作用後2,6時間の等深線図を示した。ほぼケース1と同様の特徴がみられる。

図5.4(7)～(9)に，ケース3の波作用前および波作用後2，6時間の等深線図を示した。ケース3もケース1,2とほぼ同様の特徴がみられる。しかし，波作用後6時間の，図5.4(9)とケース1，2のそれぞれ波作用後6時間の図5.4(3)，(6)を比べると，例えば，ほぼ2号堤の岸側にあたる，X＝550mからX＝675mの間のY＝10m付近をみると，ケース1，2では全域にわたって，T.P.－2mより低いのに対し，ケース3では，T.P.－2mより高い部分があるなど，侵食がケース1,2に比べて少なくなっている。

次に測線ごとの横断地形の時間的変化を図5.5(1)～5.5(6)に示す。

図中，横軸は初期地形の汀線位置Y＝0からの距離で，縦軸はT.P.からの高さである。各ケースとも，離岸堤群内での離岸堤による地形変化をみるため3号堤を選び，その上手側と下手側に位置する測線No.16（X＝450m）とNo.18（X＝500m）について記述する。

図5.5(1)は，ケース1の測線No.16の断面図であり全体的にみると侵食域である。離岸堤の岸側では波作用後2時間までに，T.P.±0mより上で堆積し下で侵食する形で勾配が急になり，その後，平行移動したように後退している。また，6時間後で顕著だが離岸堤ののり先で，沖側，岸側とも洗掘がみられる。離岸堤は2時間後までで大きく沈下するが，やや沖側にくずれるようにして沈下している。離岸堤の沖側には反射波の1/2波長のサンドバーが生じている。

図5.5(2)は，ケース1の測線No.18の断面図である。全体に堆積傾向にあり，T.P.＋2m付近にバームが形成されている。No.16と同様に，離岸堤は2時間後までにやや沖側にふくらむようにして，大きく沈下する。沖の反射波によって形成された1/2波長のサンドバーは，侵食部分が少ないため，No.16にくらべると明瞭でない。

図5.5(3)は，ケース2の測線No.16の断面図である。離岸堤の岸側では，ケース1と同様に急勾配化するように侵食している。しかし，ケース1ではT.P.±2mより高い地点では一旦堆積しその後侵食しているのに対し，ケース2ではT.P.±0mより低い地点で大きく侵食し，T.P.±0mより高い地点ではやや堆積するがほとんど変化しないという状況で急勾配化している。離岸堤の沈下は，とくに突堤部になった部分で小さくなっている。また沈下のしかたはケース1と同様，やや沖側にふくらむようにして沈下している。沖合のサンドバーはケース1と比すると明瞭ではない。

図5.5(4)は，ケース2の測線No.18の断面図で3号堤の上手に位置する測線である。汀線変化でトンボロの形成が明瞭でないのと同様に，侵食域とも堆積域ともいえず，断面変化も岸側で侵食し，沖側でやや堆積している。岸側の侵食部はNo.16と同様に侵食によって急勾配化している。離岸堤の沈下に関しては，2時間後まで沈下が大であるとはいえず6時間後まで沈下している。沈下のしかたは，ケ

ース1と違い局所的な違いはみられず，全体的に沈下している。沖のサンドバーはほとんどみられない。

図5.5(5)は，ケース3の測線No.16の断面図である。3号堤の下手に位置する断面で，岸側の侵食は2時間後までにT.P.±0m以深が侵食することで急勾配化しているが，T.P.±0m より高い位置でも時間によっては堆積している。離岸堤の沈下は，ケース2の測線No.16の断面図と同様で潜堤となっている対策工の部分は沈下が少ない。沈下のしかたもケース2の測線No.18と同様で，沖側に倒れるようにではなく先端付近が一様に沈下している。沖側は堆積傾向にあり，サンドバーもケース1およびケース2と比較すると不明瞭となっている。

図5.5(6)は，ケース3の測線No.18の断面図である。離岸堤の岸側の地形は，時間によって複雑に変化する。3時間後に明瞭なバームが形成されているが，その後侵食し6時間後には不明瞭な形となって堆積している。離岸堤部では波作用前と波作用後6時間を比較すると，測定のばらつきの範囲内で有意な変化があるとはいえない。離岸堤の沖側は全体的に堆積しているが，反射波による1/2波長のサンドバーは，ケース1の測線No.16と同様にはっきりしている。

以上の図から共通して地形変化のおこる限界高さは，T.P.＋2～＋3mであり，漂砂の移動限界水深はT.P.－10～－12mである。また，図5.5(2)，(6)のケース1とケース3の測線No.18の断面図では，岸沖方向にほぼ全域にわたって堆積傾向であることから，離岸堤の沖側にみられるバーなどの地形変化は反射波，つまり岸沖漂砂によるものであるが，測線全域にわたっての堆砂は沿岸漂砂によるものと考えられる。

次に離岸堤周辺の地形変化の平面図を，図5.6～図5.8に示す。波作用後6時間の地形と初期地形を比較して，変化量を求め，堆積を正，侵食を負として表示した。

図5.6に示したケース1では，1号堤と3号堤の上手部分の岸側で2m以上の堆積がみられる。離岸堤の沖では岸側ほど堆積が大きいところはないが，それでも，1，2号堤の上手側端部と，各離岸堤のり肩の沖合35mほどの地点で1m以上の堆積がみられる。また，理由は不明であるが，堤のり先付近での堆積が堤中央から上手端が中心であるのに対し，沖ではさらに上手側へ片寄ってゆく傾向がみられる。また，開口部では下手側離岸堤の岸側端部で堆砂する傾向が2，4号堤から分かる。侵食は離岸堤下手部分の岸側で大きく，しかも1号堤の岸側では侵食深さは最大で1.5m程度であったのが，2号堤の岸側で2m，3号堤の岸側で2.5mと大きくなり，4号堤の岸側では5m以上としだいに侵食深さが大きくなる。また侵食領域も拡大している。これは，上手からの流入量よりも下手への流出量が大きいという傾向が，拡大していくためである。

次にケース2の離岸堤周辺の地形変化を図5.7に示した。ケース2では離岸堤の岸側の堆積は最大で1mしかなくて，ケース1と比較するとそれほど大きくない。これは波作用後6時間において，既に離岸堤部への漂砂の供給量が減少してしまい，トンボロも後退しはじめた時期だからである。本来なら，波作用後4時間か5時間でのデータを用いるべきであるが，4時間および5時間では，離岸堤周辺での洗掘形状の測定を行っていないため波作用後6時間のデータを用いた。また，1号堤の影響で，2，3号堤での堆積量が少なくなっているのは，汀線変化でトンボロの形成が明瞭でないことと同様である。ケース1と比較した場合のケース2の特徴としては，離岸堤下手側に対策工として突堤状にブロックを出したため，離岸堤下手部分の沖側で，ケース1で侵食域であった部分が減少し，堆積域に変っている部分もあることがあげられる。堆積域は1，3号堤ではほぼ突堤部ののり先まで，2，4号堤でものり肩から5m程沖まで達している。これは対策工の期待した効果であって，

離岸堤の沖側の水深が浅くなったものである。また，ケース1では離岸堤の沖で，変化高の等しい地点が沖にいくに従って初めは下手に向うのに対し，ケース2では初めから上手側に向う傾向がある。侵食域については離岸堤より岸側の侵食域が範囲，量，ともに1号堤から4号堤にかけて，次第に大きくなる点はケース1と同様である。しかし，開口部において対策工のすぐ下手での侵食が，2,3号堤の下手で1.5m以上に達している。これも対策工による影響と考えられる。

図5.8に，ケース3での離岸堤周辺の地形変化を示した。ケース3も，1号堤の影響が大きく，1号堤岸側の堆積高さは，3m以上に達している。全体的傾向はケース1と同じであり，離岸堤の沖での変化高の等しい地点も，のり肩から20mほど沖までは下手に連なっている。しかし全体的に堆積域が増えており，離岸堤の沖側の堆積は1,2,4号堤の沖側で，1.5m以上の部分がみられる。さらに開口部での堆砂領域も広がっている。また岸側下手の侵食域は，1号堤から4号堤へと侵食深さが大きくなるのはケース1,2と同じであるが，侵食範囲にはあまり変化がない。

ケース1,2,3に共通していえることは，離岸堤の沖側，岸側をとわず，上手側で堆積し，下手側で侵食する傾向があることと，1号堤による漂砂捕捉効果が大きいため，1号堤の岸側，沖側で堆積が大きく，2号堤で小さいことである。

5.3　入射波高の経時変化，波高分布および流況

3台の波高計で測定した入射波高の経時変化を，ケース1,2,3のそれぞれについて図5.9～5.11に示した。測定波高にはバラツキが目立つが，実験全体をとおしての平均波高は，ケース1,2で2.3m，ケース3で2.2mとなっており設定条件よりやや低いが，平均値としては同じくらいである。

図5.12～図5.14に，各ケースごとの波作用後1.5～2時間での，離岸堤1号堤と2号堤の間の波高分布を示した。図5.12は，ケース1の波高分布である。開口部の2号堤側やや沖合で波高が高く最大で4mとなるのに対し，1号堤やや沖合では，2.5m～3mである。離岸堤より岸側では，離岸堤の消波効果で，当然波高は小さいが，1号堤側が2号堤側よりも小さく，開口部の中央について非対称な形になっている。以上のことは，波の入射方向がやや上手からであることの影響と思われる。また，開口部では，砕波後の波高分布はほぼ汀線に平行に減衰している。図5.13にケース2の波高分布を示した。開口部の2号堤側やや沖合で4.5mと最大の波高を示し，1号堤側やや沖合では3mと比較的小さく，また離岸堤より岸側および開口部でも2号堤側で波高が大きいのはケース1と同様の傾向である。しかし開口部での等波高線は，ケース1と異なり岸沖方向にのびる傾向がある。これは，離岸堤下手に突堤部をつくったため，その遮蔽領域となる開口部の1号堤側では波高が減衰するのに対し，2号堤側には減衰しない波が入ってくるため，非対称性が強くなるためと思われる。図5.14は，ケース3の波高分布である。開口部の2号堤側やや沖合で，最大波高3.5mを示し，1号堤側では2.5mであることや，離岸堤より岸側で波高が小さくしかも2号堤側がやや大きい非対称な分布であることなど，ほぼケース1と同様の傾向を示す。しかし最大波高が3.5mであるのをはじめ，砕波前の波高はケース1と比して小さくなっており砕波後の波高の減衰のしかたもゆるやかである。

流況観測は，波作用後2～2.5hrに行った。結果を図5.15～図5.17に示す。図には砕波位置も示した。

図5.15に示したケース1では，離岸堤の沖で，上手から下手に流れる0.3 m/sec程度の流れを中心に，離岸堤を上手から下手へ斜めに横切って岸側に向う流れと，開口部で上手側離岸堤の岸側から下手側離岸堤の沖側へ斜めに出る流れがあり，特に3号堤と4号堤の間で顕著である。これは，図5.4(2)に示した等深線図において，離岸堤の岸側下手で侵食し沖側上手に堆積するのと一致する。開口部から沖へ出る流れは，離岸堤の沖50 m程度までで汀線に平行な流れに変る。

図5.16に示したケース2でも，ほぼ同様の流れがみられるが，開口部で沖側の下手へ斜めに出る流れが，各開口部ともケース1に比べて顕著となっている。これはケース2の地形変化で突堤部下手の侵食が大きいことと対応する。また，ケース1では，各離岸堤部でみられた，離岸堤を沖側の上手から岸側の下手へ斜めに越えてくる流れが，ケース2の3,4号堤ではほとんどみられない。それに対し，3,4号堤では突堤部を上手から下手へ横切る流れが見られ，また1,3号堤で顕著であるが，突堤部をまわり込んで岸へ向う流れがみられる。

図5.17に示したケース3ではケース1と同様の流れがみられ，岸に向う流れも各離岸堤部で堤体を斜めに越えてくる。しかし，2,3号堤付近で顕著なように離岸堤をまわりこむ流れもみられ，これはほぼ開口部を岸側に流れてくる。これは開口部から沖側へ流れ出る流れについても同様で，ケース2の突堤部でもみられることから，堤幅が大きいためと思われる。

また，1号堤の下手部分の岸側で流れの緩い場所が各ケースでみられる。これは，等深線図で分かるように，1号堤上手の岸側の地形がトンボロの発達も顕著で水面下も堆積がみられ，このため上手側からの流れがあまりないためと思われる。この離岸堤下手部分の岸側の流れは，トンボロの発達しない傾向にあるケース1,3の2号堤で比較的速く，発達するケース1,3の3号堤で遅くなっている。これも同じ理由と思われる。

5.4 漂砂捕捉率

直線状海岸を考え，汀線に平行にX軸をとる。時間t_0に，$x=x_0$なる断面を通過する沿岸漂砂量を$q(x_0, t_0)$と表す。xの正方向への移動量を，qの正方向とする。侵食も堆積も生じない平衡海岸を考えれば，全ての地点で漂砂量は一定となる。離岸堤を設置した場合，漂砂量は場所的に不均衡となる。図5.18に示すように，離岸堤周辺での漂砂量の変化をA，B，Cと表す。Aは離岸堤の影響で漂砂量が減少しはじめる場所，Bは漂砂量が最低となる場所，Cは離岸堤の影響区間から離れて漂砂量が一定となる場所である。平面水槽を用いた模型実験の場合，水槽側面で漂砂が遮断され，漂砂量は0となる。

いま，時刻tにおける捕捉率r(t)を式（5.4.1）で表わす。

$$r(t)=\{q(x_A, t)-q(x_B, t)\}/q(x_A, t) \qquad (5.4.1)$$

漂砂の移動量qを直接測定することは困難なため，地形測定から漂砂捕捉率を求める。

離岸堤設置時を時間0とし，時間0および時間tに地形測定を行った結果から，位置Xにおける断面積の変化量$A(x, t)$を求める。$A>0$の場合を侵食，$A<0$の場合を堆積とする。次に，位置X_0からXまでの累積土量変化を$S(x, t)$と表す。実験水槽の場合，漂砂供給量は有限であり，上手側水槽側壁をX_0とすれば，$S(x, t)$は，断面Xをt時間に通過する沿岸漂砂量を表す。$S>0$の場合，Xの正方向に，また$S<0$の場合，負方向に移動する。

離岸堤上手側のSが極大値をとる場所をX_Aとして，その場所のSをS_{max}とする。また離岸堤周辺でSが極小値をとる場所をX_Bとし，その場所のSをS_{min}とする。このとき，離岸堤設置後t時間における漂砂捕捉率は，式（5.4.2）で示される。

$$R(t)=\{S_{max}(t)-S_{min}(t)\}/S_{max}(t) \qquad (5.4.2)$$

分母は離岸堤上手側でのt時間における侵食土砂量であり，分子は同じ時間内における離岸堤周辺での堆積土砂量である。海浜測定を繰り返し行うことにより，単位時間当たりの漂砂捕捉率を求めることができる。

実験の場合，漂砂の移動は右から左へとX軸を負方向に進むため，漂砂の上手側を基準に検討を行った。各ケースごとに，各測線における断面積の初期断面からの変化を図5.19～図5.21に示す。この断面積の変化を求めるに際して，離岸堤部の地形は離岸堤底部の沖側と岸側がそれぞれ海床と接した点を結んだ地形と考えた。つまり，図5.22に示した概念図の破線を，計算上海床とした。

断面変化図では，ΔAが正を堆積，負を侵食とし，波作用後2，4，6時間の値を示した。また，計算の範囲としては，有意な地形変化を示す，Y＝140mまでとした。

この断面積変化図を汀線変化図と比較すると，トンボロの形成がない場合でも断面積変化が正，つまり堆積になっているところもあり，また必ずしもトンボロが大であるところで，断面積変化も大であるとはいえないが，多くの場合汀線変化と傾向が一致している。図5.23～図5.25に，汀線変化量と断面積変化量の関係を，各ケースごとに示した。3ケースとも良好な線形関係を示すことが分かる。図中には，波作用後2,4,6時間の値をプロットした。これらの図から実験での平均的土砂移動高は，ケース1で7.4m，ケース2で7.5m，ケース3で8.2mとなる。ケース3で，平均的土砂移動高がやや大きいのは，離岸堤の沖側でも堆砂効果が大きいためと考えられるが，有意な差とは思われない。

図5.26～図5.28に，各ケースの初期地形からの土量変化を示した。この図は，漂砂の上手側の測線からの変化量を加え合せて累加土量変化図としたものである。図にはそれぞれ波作用後2，4，6時間の値を示した。各測線における累加土量の正の値は，その測線を右から左へ通過した土量を表す。また，各測定時間の間の土量の変化は，その時間内に通過した土量を表す。水槽の左端での土砂収支に，3ケースのうち最大のケース1で，2750㎥の増加分があるが，最大変化量が31000㎥であることを考えると，その9％となりこの種の実験としては，充分な精度であると考えられる。

図5.26に示したケース1の場合，波作用後2時間と4時間の累積土量変化は，3号堤と4号堤の背後で負に転ずる。これは離岸堤群により，上手側からの漂砂を全て捕捉したことを意味するものである。しかし，4時間から6時間にかけては，離岸堤群を，約12000㎥の砂が通過している。図5.27に示したケース2の場合，2時間の累積土量変化は1号堤の中央付近で負に転ずる。また離岸堤群の位置での，4時間と6時間の累積土砂量はあまり変化していない。これは離岸堤群内での漂砂の移動が少なかったことを意味する。図5.28に示したケース3の場合でも，2時間の累積土量変化は，4号堤背後で負に転じている。ケース1，2，3を比較すると，どのケースでも波作用後2時間では，累積土量変化が負に転ずる地点があるが，これは，0～2時間で，離岸堤背後に形成されたトンボロの発達が著しいためと考えられる。また図中の離岸堤区間内の300mから800mの間の変化に注目すると，ケース3は，ケース1およびケース2の場合よりも左下りの傾向が強い。これは群内での，漂砂捕捉効果が，ケース3で顕著であることを示す。

離岸堤群へ流入する漂砂量は，1号堤より上手側に3m離れた測線No.36において計算した。その結果を図5.29に示す。図によれば，離岸堤群への漂砂の流入量が一定となっている間での勾配は，ケース2，3，でほぼ5000㎥/hrと同様であるのに対し，ケース1では，3700㎥/hr程度と，ケース2，3と比較して緩くなっている。またケース2の場合，5時間から6時間にかけての土砂量の増加が小さくなっている。これは，離岸堤群に一定の漂砂量を供給できなくなったことを示している。

表5.1に，各ケース別の時間ごとの漂砂捕捉率を示した。また，表には各時間ごとの離岸堤群上手での土砂減少量，つまり離岸堤への土砂の流入量を示した。ここでの捕捉率は，各ケースで，累積土砂移動量が最小となる測線No.12におけるものである。この測線は，4号離岸堤の中央部より50m上手の位置にある。

表5.1　漂砂捕捉率

	ケース1		ケース2		ケース3	
	漂砂捕捉率(%)	離岸堤部上手の土砂減少量(㎥)	漂砂捕捉率(%)	離岸堤部上手の土砂減少量(㎥)	漂砂捕捉率(%)	離岸堤部上手の土砂減少量(㎥)
2h	109	15650	113	16769	107	17788
3h	102	18519	85	22863	85	26200
4h	118	21444	66	27788	95	27288
5h	74	25119	58	32475	91	32100
6h	58	30981	62	32288	70	35388

表のなかで，捕捉率が100%をこえるものがあるが，これは地形変化によって，部分的に漂砂が下手から上手へ流れるためである。表によれば，離岸堤群上手の土砂減少量が，30000㎥をこえると，ケース1，2については，捕捉率が60%におちるが，ケース3ではなお90%の捕捉率を保ち，ケース3の漂砂捕捉効果がすぐれていることが分かる。

5.5　離岸堤ブロックの沈下量

3ケースのうち，ケース2とケース3に関しては，図5.30および図5.31に示す位置で，テトラポッドの沈下高さを測定した。以下，その結果について述べる。

図5.32に，離岸堤の変化高の経時変化を示した。D_1地点について，1号堤から4号堤までの平均である。ともにA－A断面での沈下量が最も大きく，2.5m～3mに達している。次にC－C断面の沈下が大きく，B－B断面の沈下が最も小さく1m程度になっている。両端で沈下が大きく，中央部で沈下が小さいという傾向は，新潟海岸での現地調査の結果[9]と同じである。また，A－A断面での沈下が大きいのは，離岸堤の下手側で侵食が著しいという地形変化の結果と一致する。経時変化をみると，A－A断面及びC－C断面では，波作用後2時間までの沈下量が大きく，それ以降の沈下量は

小さい。設置後の初期の沈下が大きいのは，新潟海岸の現地調査と同様の結果となっている。しかしB－B断面については，波作用後2時間の後も，沈下が進行している。次にケース2とケース3を比較すると，どの断面でも，ケース3のほうが沈下は少ない。これも地形変化で侵食が少ないのと一致している。

図5.33に，離岸堤の変化高の沿岸方向分布を示した。図の横軸は，各離岸堤の下手側端部からの沿岸方向距離である。図中にプロットした点はそれぞれ1号堤から4号堤までの平均値である。この図からも，沈下量が離岸堤の両端で大きく中央部で小さいことが分かる。また，どの場合もD_2地点の沈下量がD_1地点よりも小さいが，A－A断面で顕著な違いがでている。これは，A－A断面の位置する離岸堤下手の岸側で侵食が大きいため，D_1地点での沈下が大きく，これに対しD_2地点は中央部に位置するため，沈下が小さくなるためである。また，A－A断面でケース2,3の地点D_1とD_2の沈下の減少幅が，ほぼ同等であることと，地形変化がケース2の場合，突堤部の下手で侵食が大きいことを考え合せると，地点D_2の沈下量は，地点D_1の沈下量に依存すると考えられる。

図5.34に，離岸堤変化高の岸沖方向分布を示した。図の横軸は，初期汀線設置位置Y＝0からの岸沖方向距離である。図中の点は，1号堤から4号堤までの平均である。ケース2のB－B断面およびC－C断面は，暫定半断面と同じであるので2点のみとなっている。ケース3で，最も沖側の離岸堤異形ブロックの沈下が特に小さいが，これは対象としている異形ブロックが一層目だからである。また，岸側と沖側を比較すると，ほとんどが岸側の異形ブロックの沈下が大きくなっている。これは前述した新潟海岸とは逆の結果になっているが，新潟海岸の離岸堤の設置水深が，T.P.-2.5m～－3.5mなのに対し，本実験の富士海岸では，T.P.－6.0m程度であることの影響と思われる。また，ケース2とケース3を比較した場合，ケース3の沈下が小さくなっているが，B－B断面においてその差が小さい。これはB－B断面がケース2の突堤部分のすぐ上手に位置し，堆積の効果が著しいことにより沈下が小さくなるためと思われる。

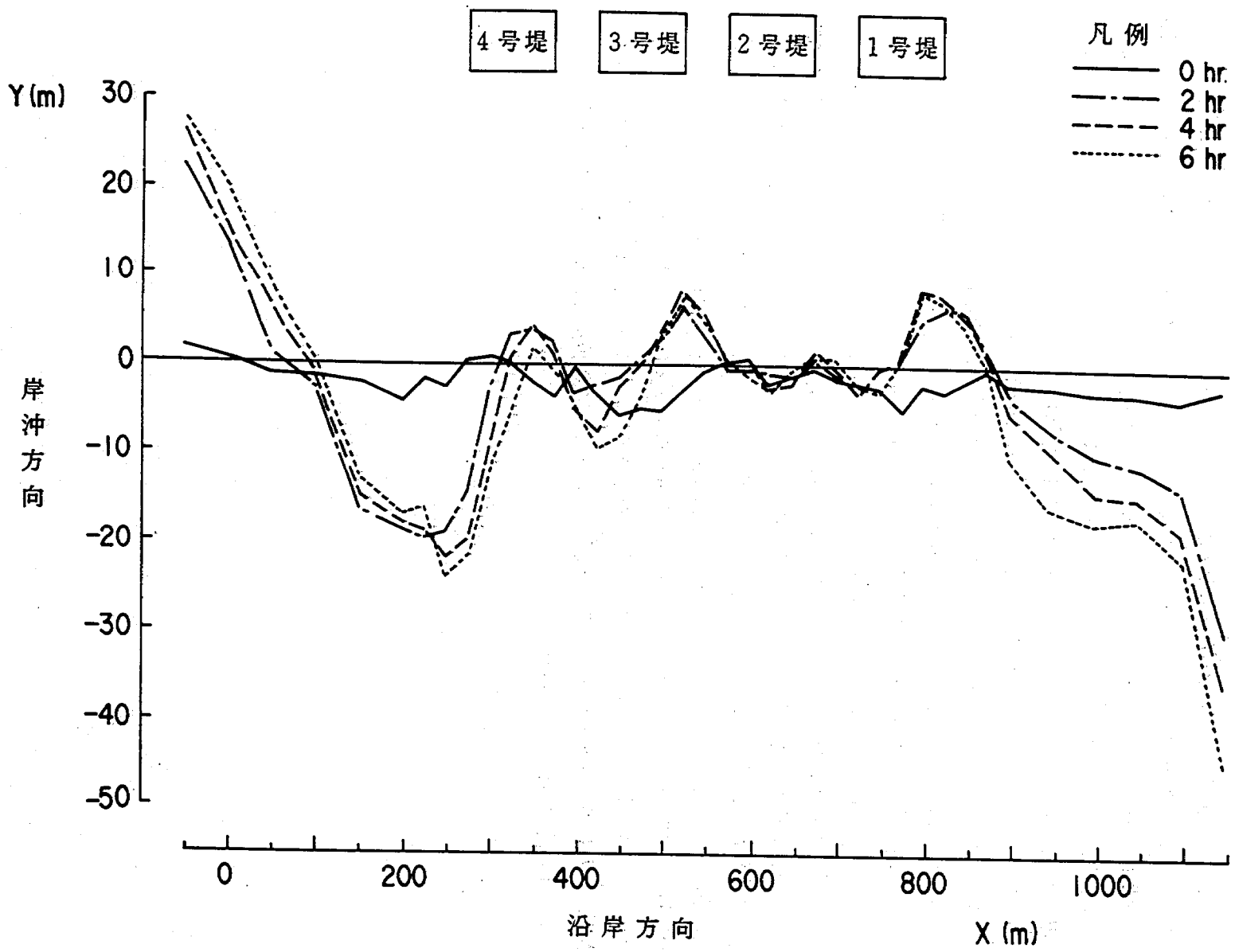


図5.1　汀線の経時変化図（ケース1）

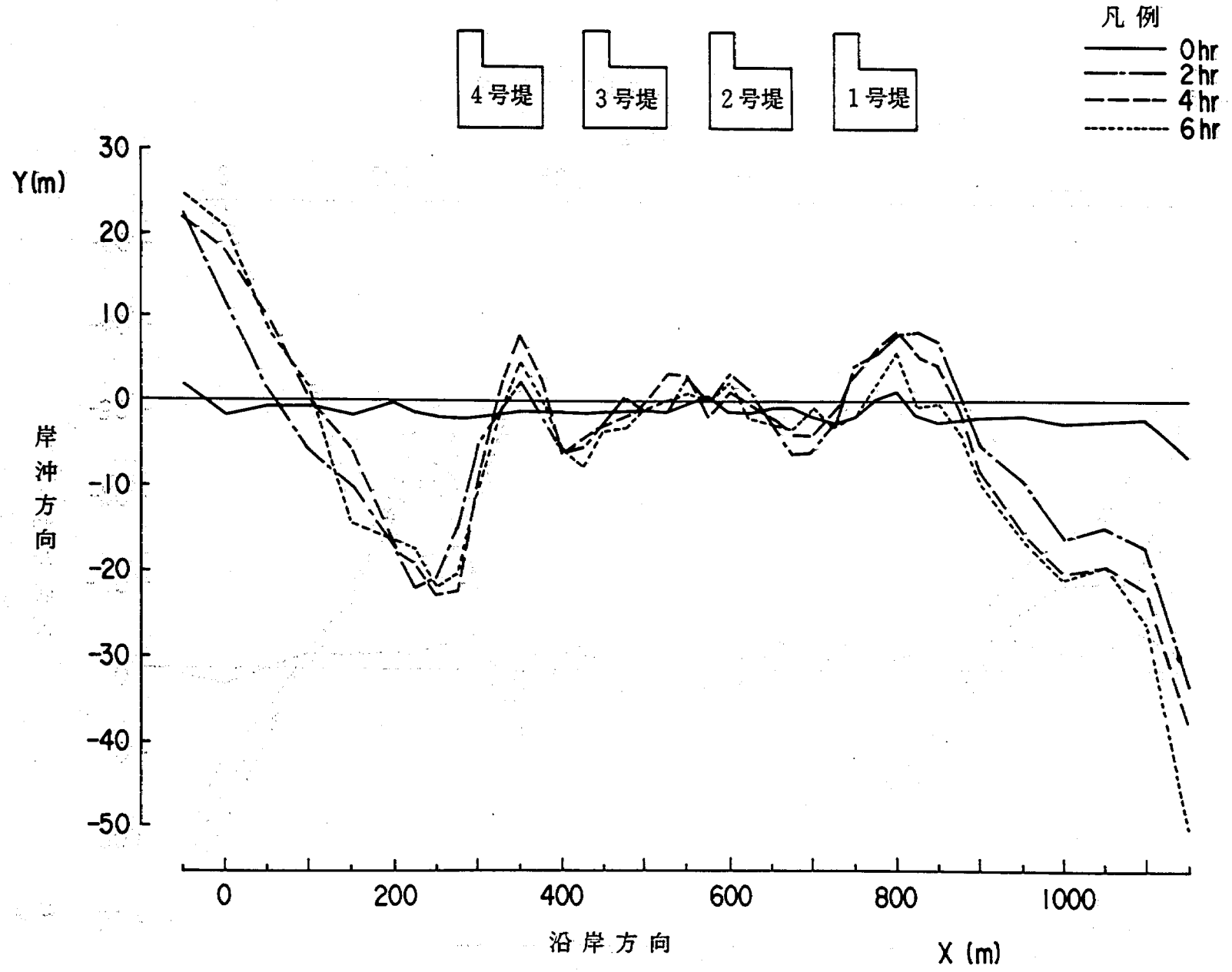


図5.2　汀線の経時変化図（ケース2）

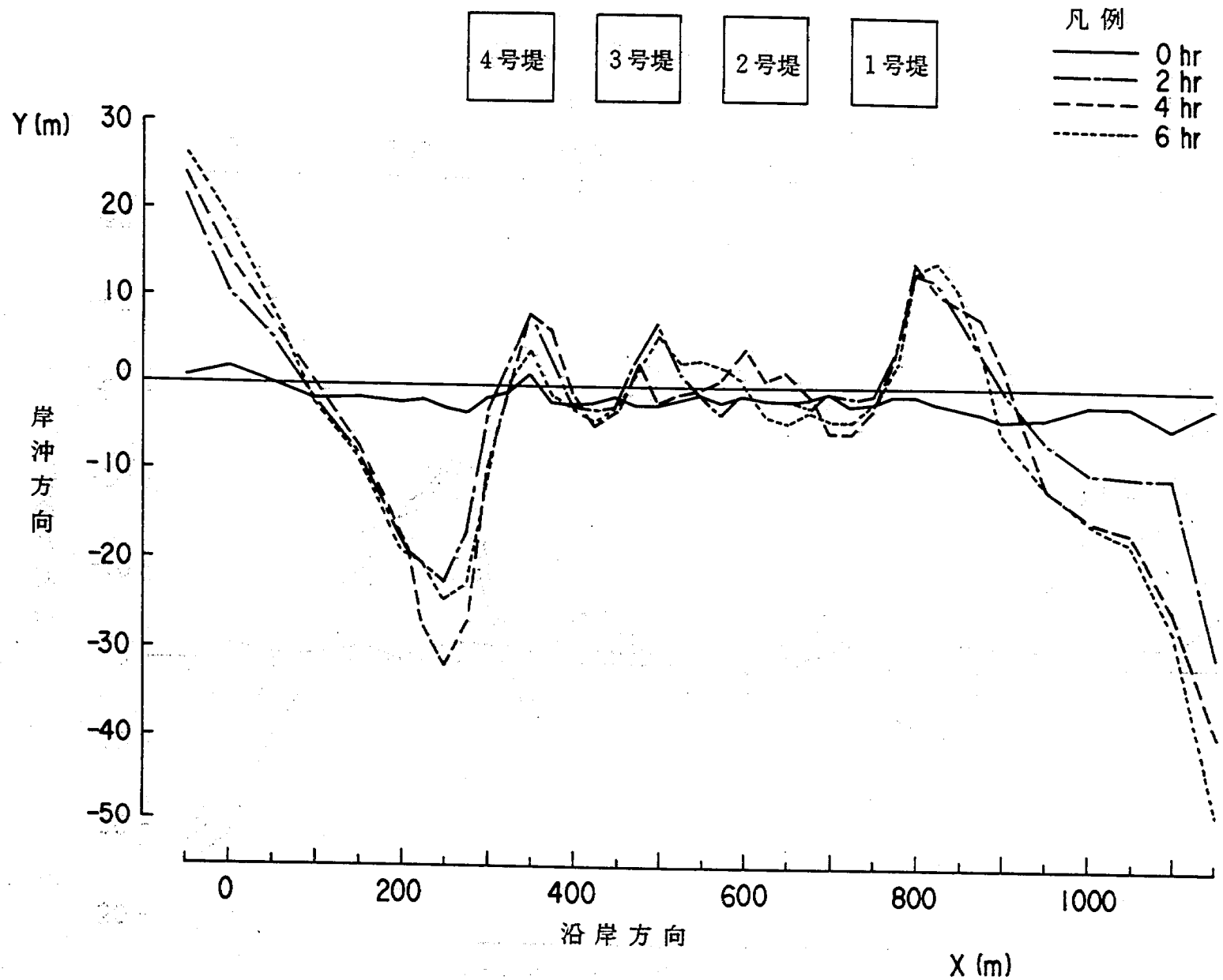


図 5.3　汀線の経時変化図（ケース３）

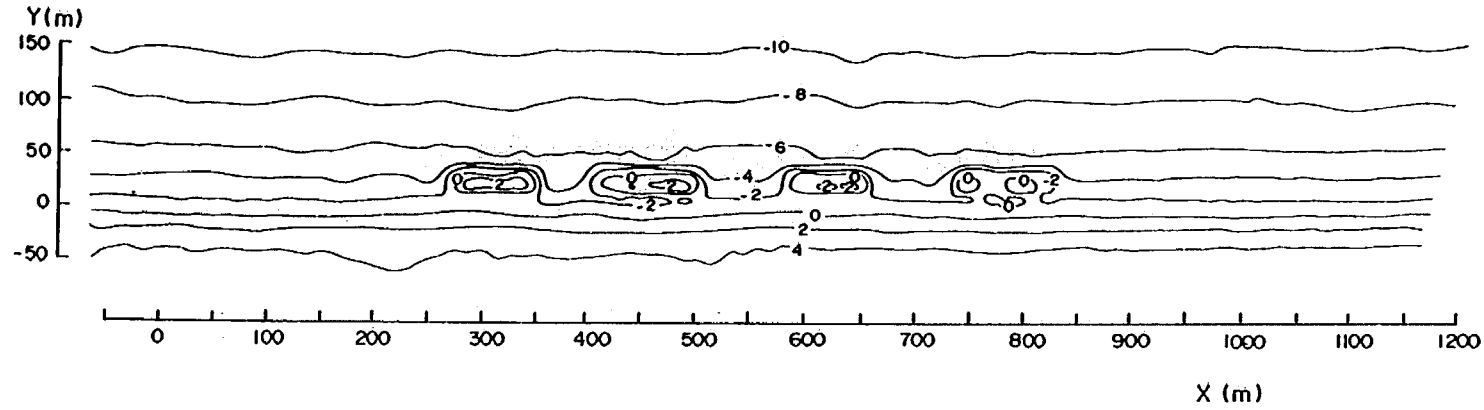


図 5.4 (1) 等深線図（波作用後 0 時間，ケース 1）

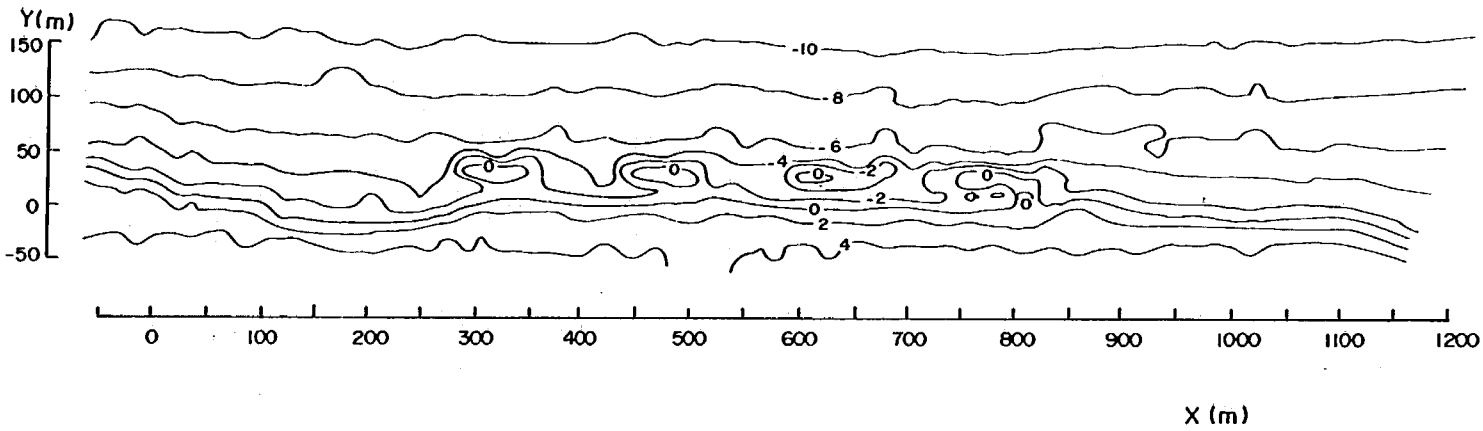


図 5.4 (2) 等深線図（波作用後 2 時間，ケース 1）

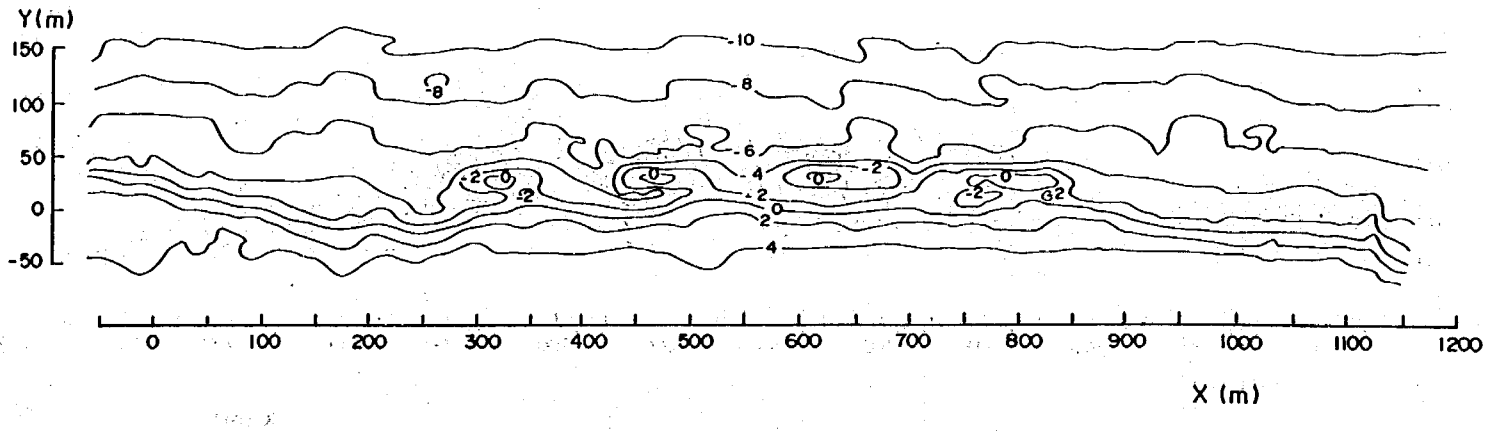


図 5.4 (3) 等深線図（波作用後 6 時間，ケース 1）

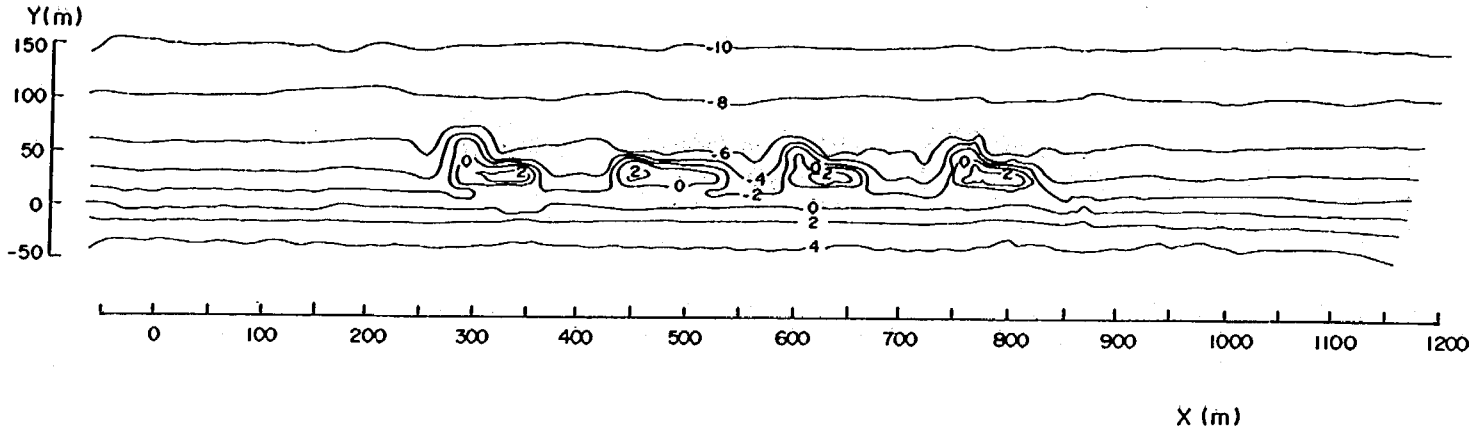


図 5.4 (4) 等深線図（波作用後 0 時間，ケース 2）

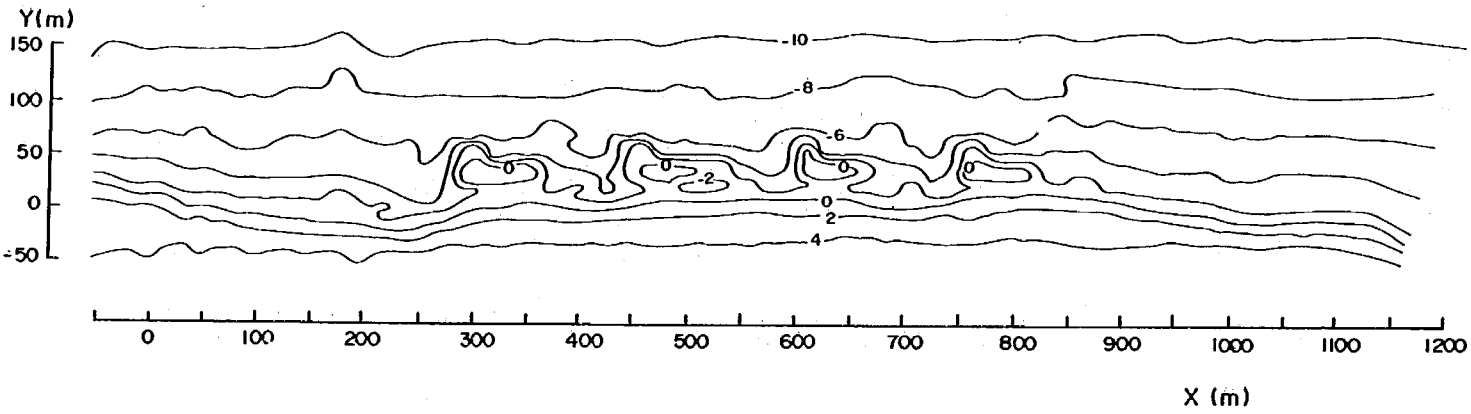


図 5.4 (5) 等深線図（波作用後 2 時間，ケース 2）

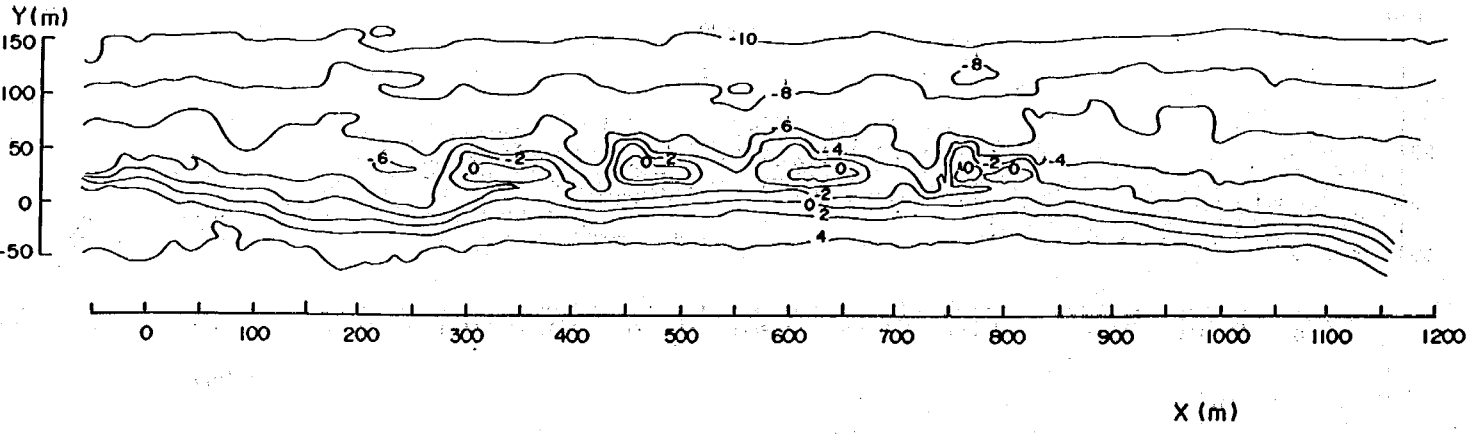


図 5.4 (6) 等深線図（波作用後 6 時間，ケース 2）

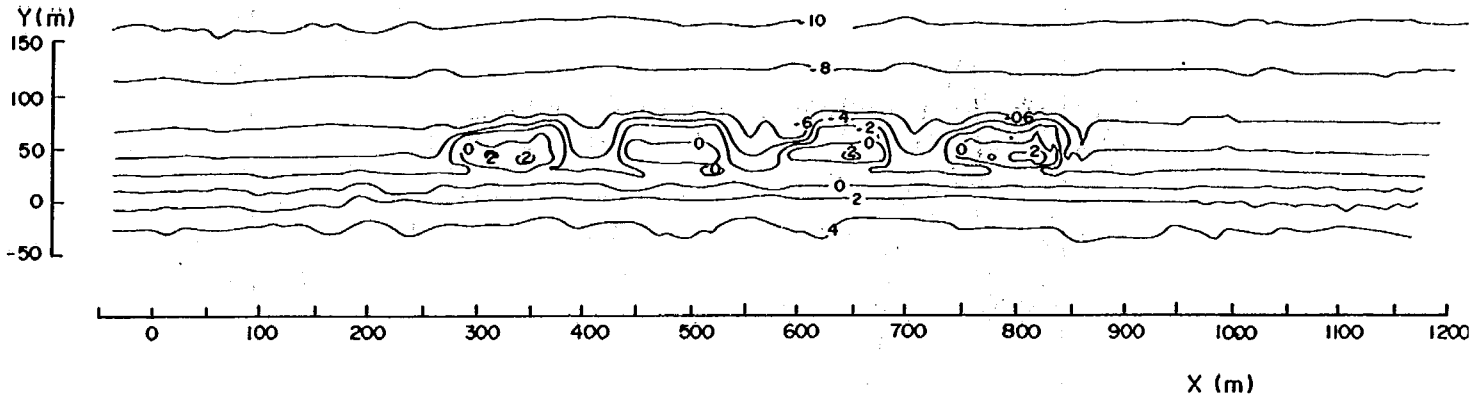


図 5.4 (7) 等深線図（波作用後 0 時間，ケース 3）

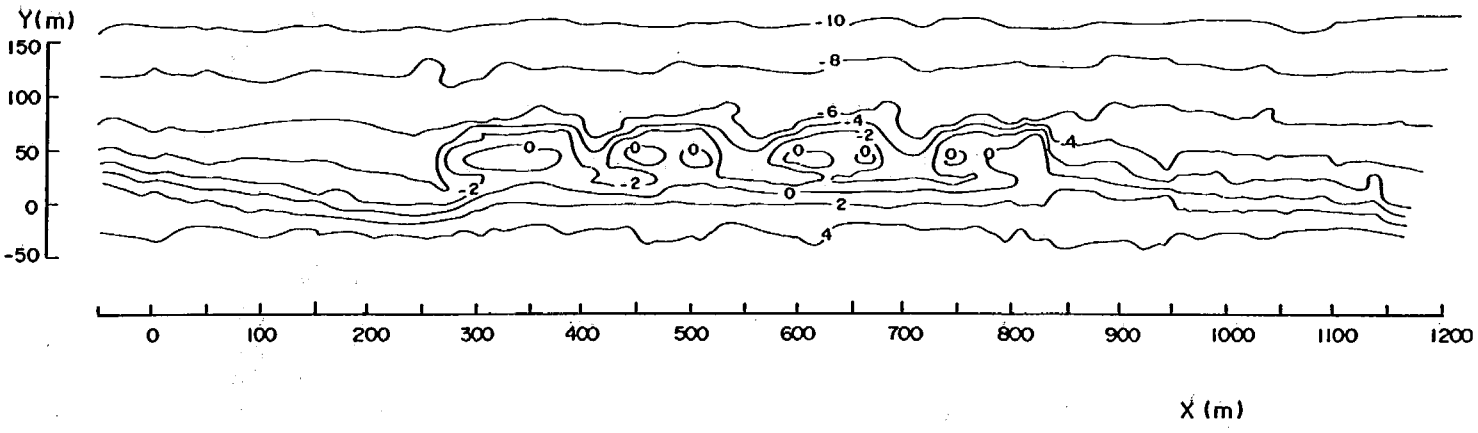


図 5.4 (8) 等深線図（波作用後 2 時間，ケース 3）

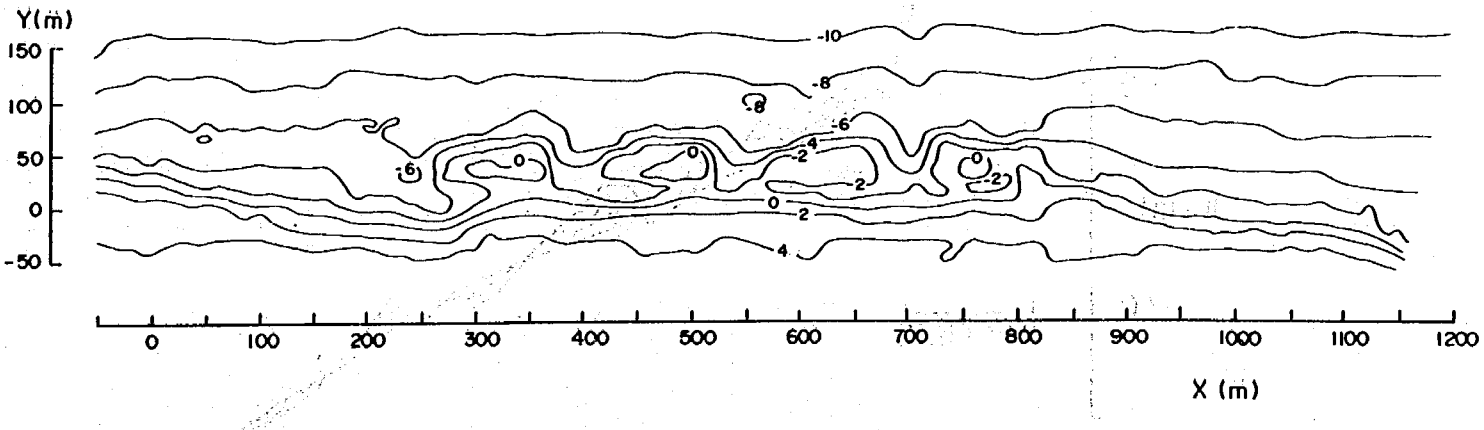


図 5.4 (9) 等深線図（波作用後 6 時間，ケース 3）

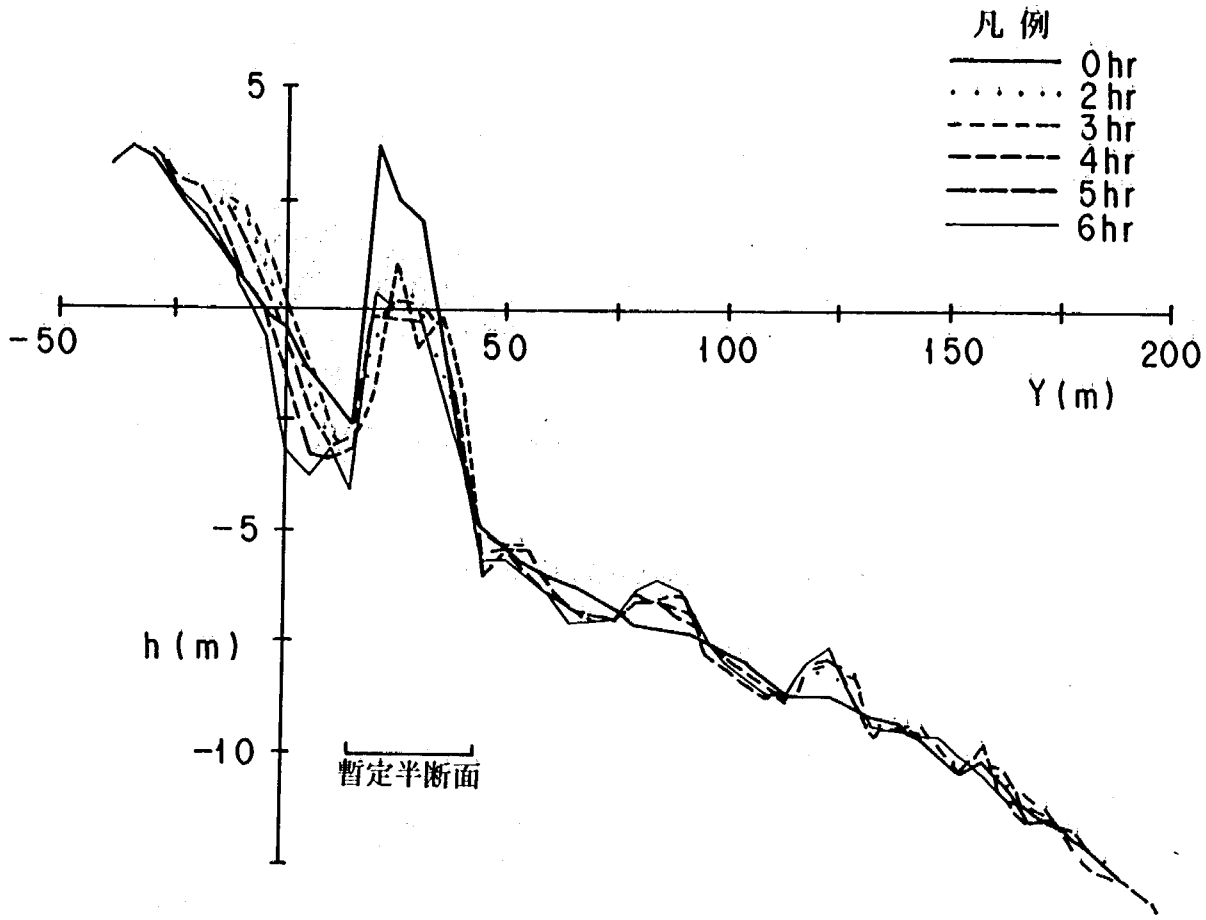


図 5.5 (1) 測線 No. 16 の断面図（ケース 1）

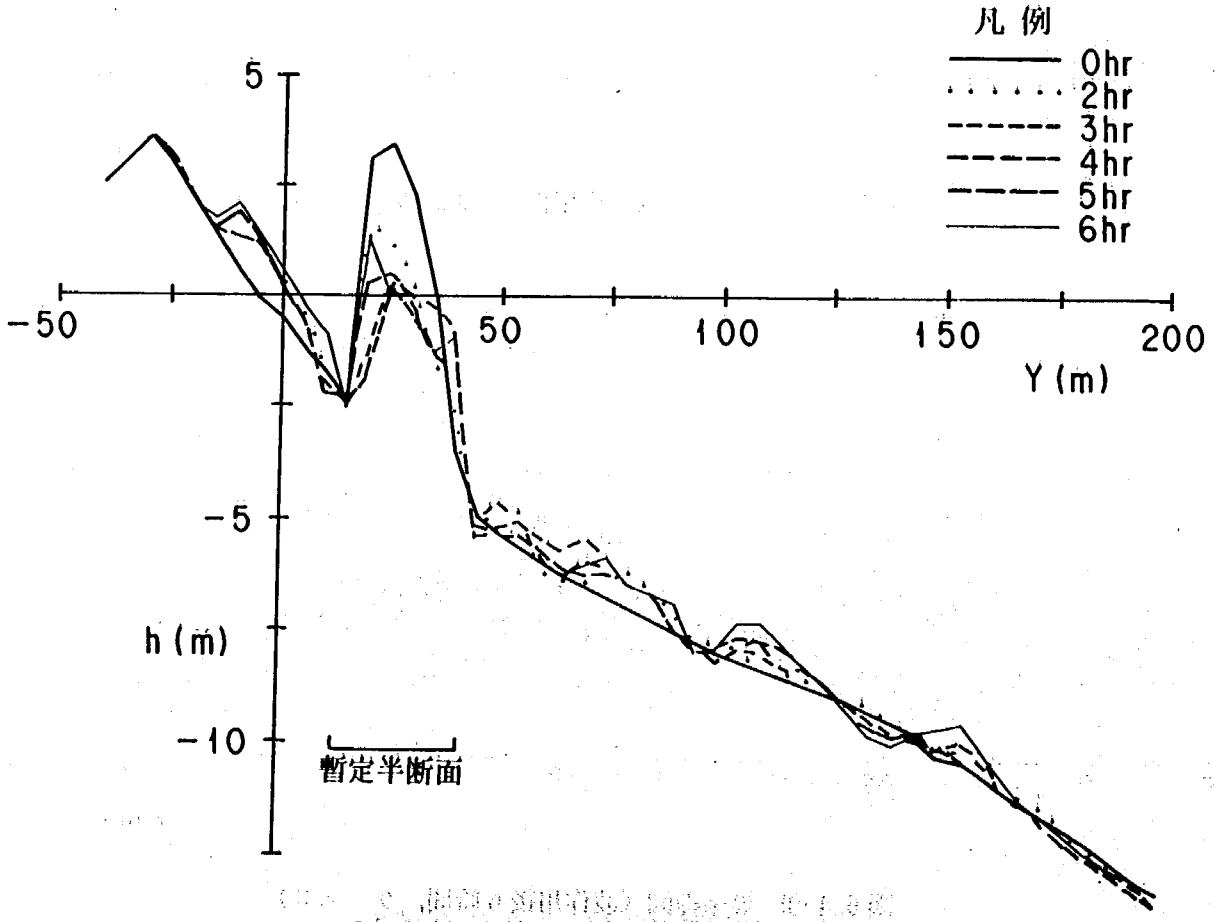


図 5.5 (2) 測線 No. 18 の断面図（ケース 1）

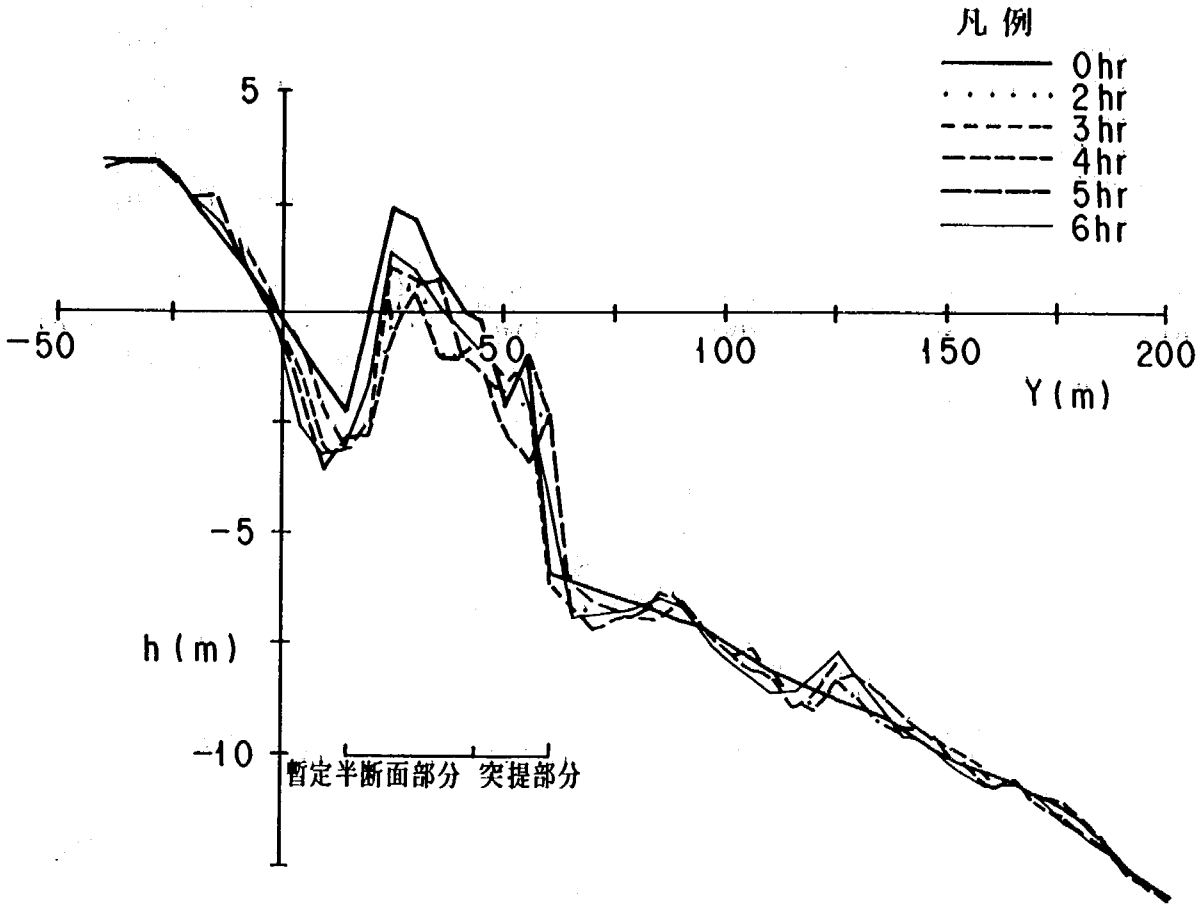


図 5.5 (3) 測線 No. 16 の断面図（ケース 2）

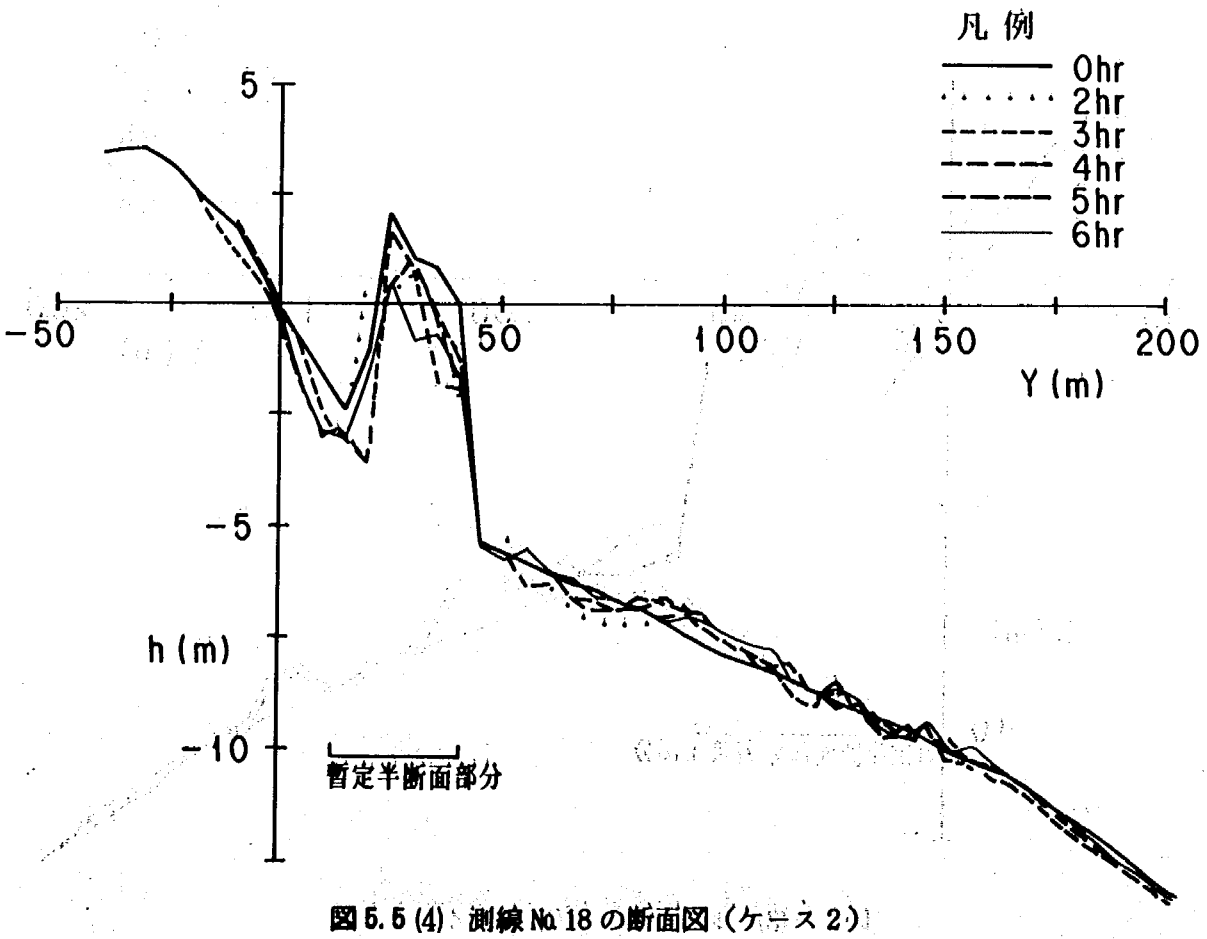


図 5.5 (4) 測線 No. 18 の断面図（ケース 2）

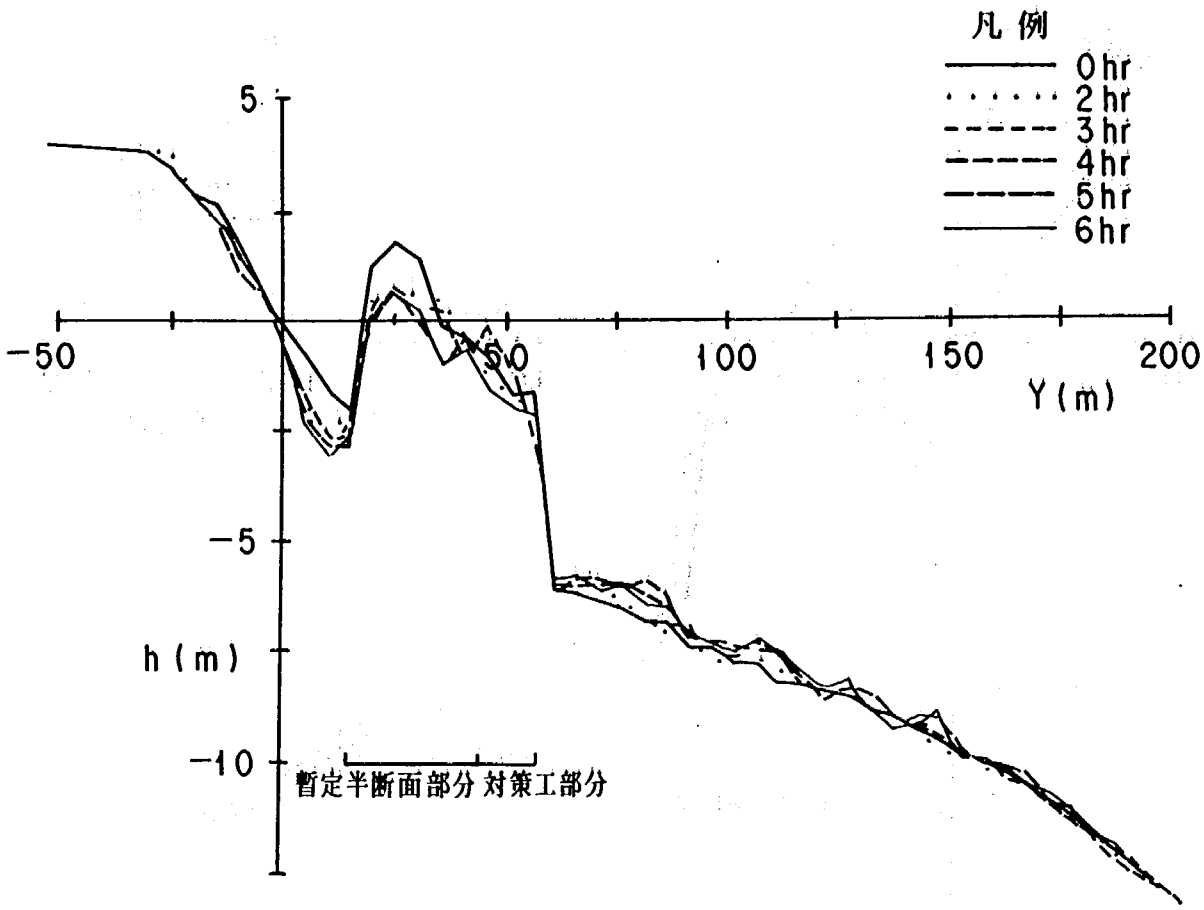


図5.5(5) 測線No.16の断面図（ケース3）

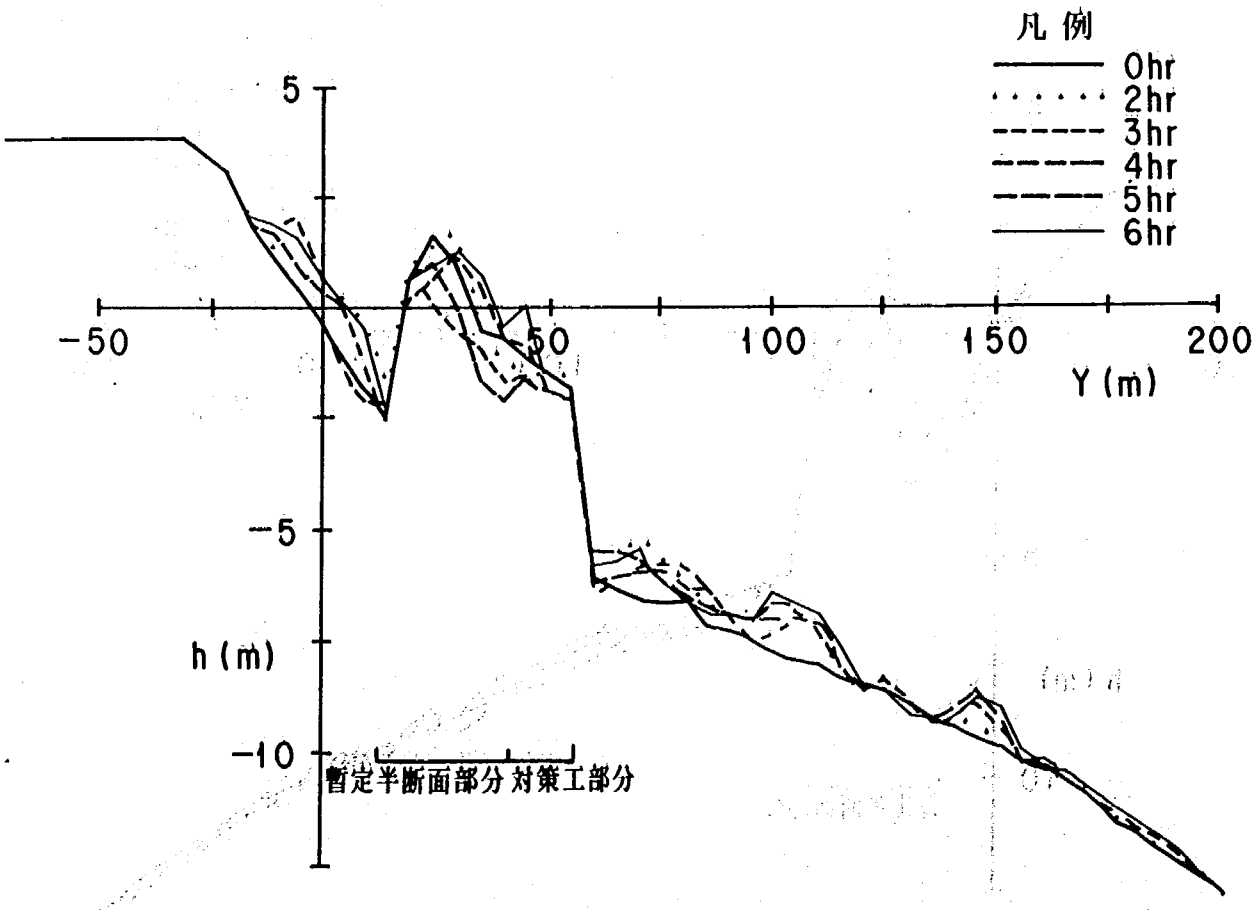


図5.5(6) 測線No.18の断面図（ケース3）

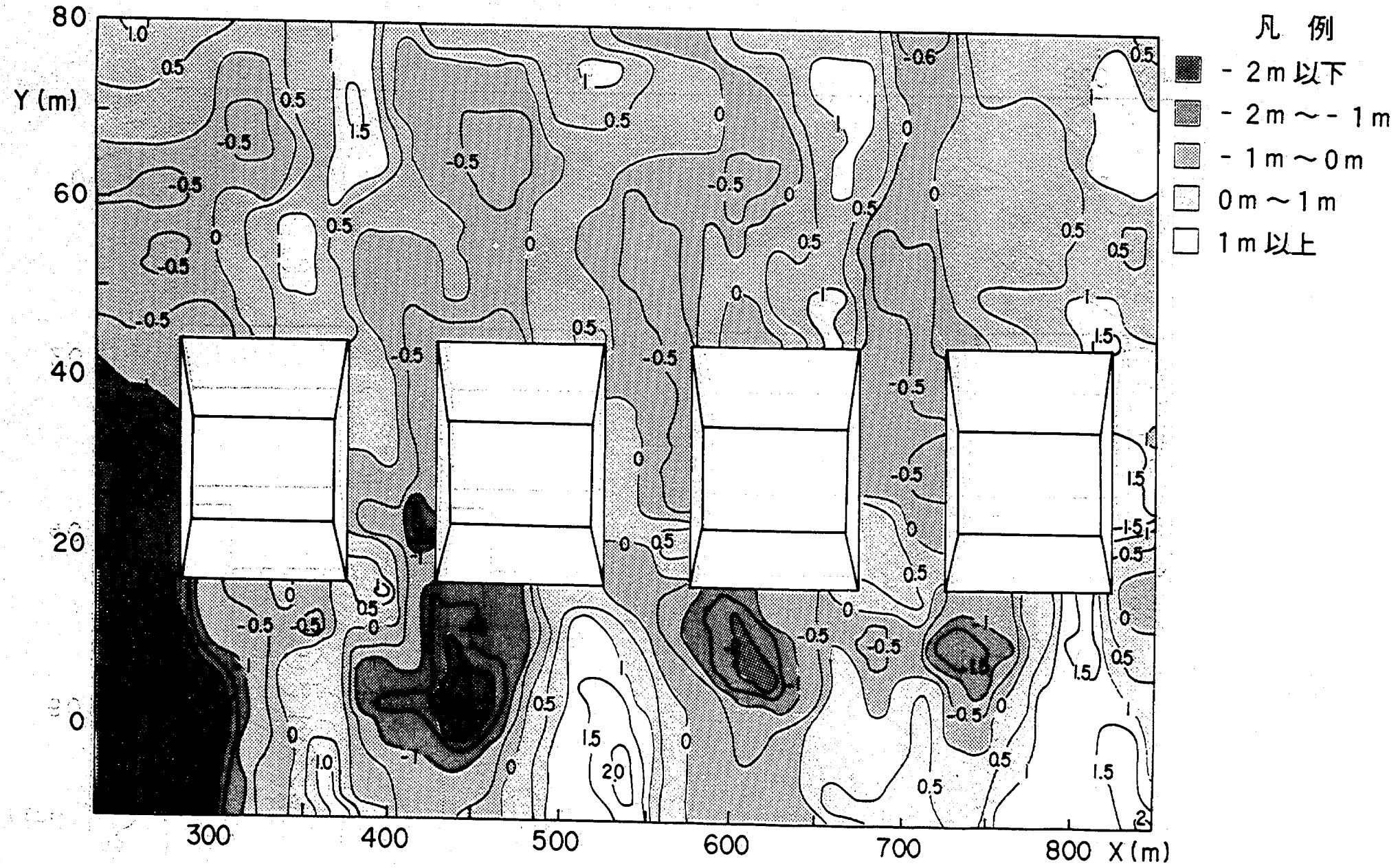


図 5.6　離岸堤周辺地形の変化高（波作用 0～6 時間，ケース 1）

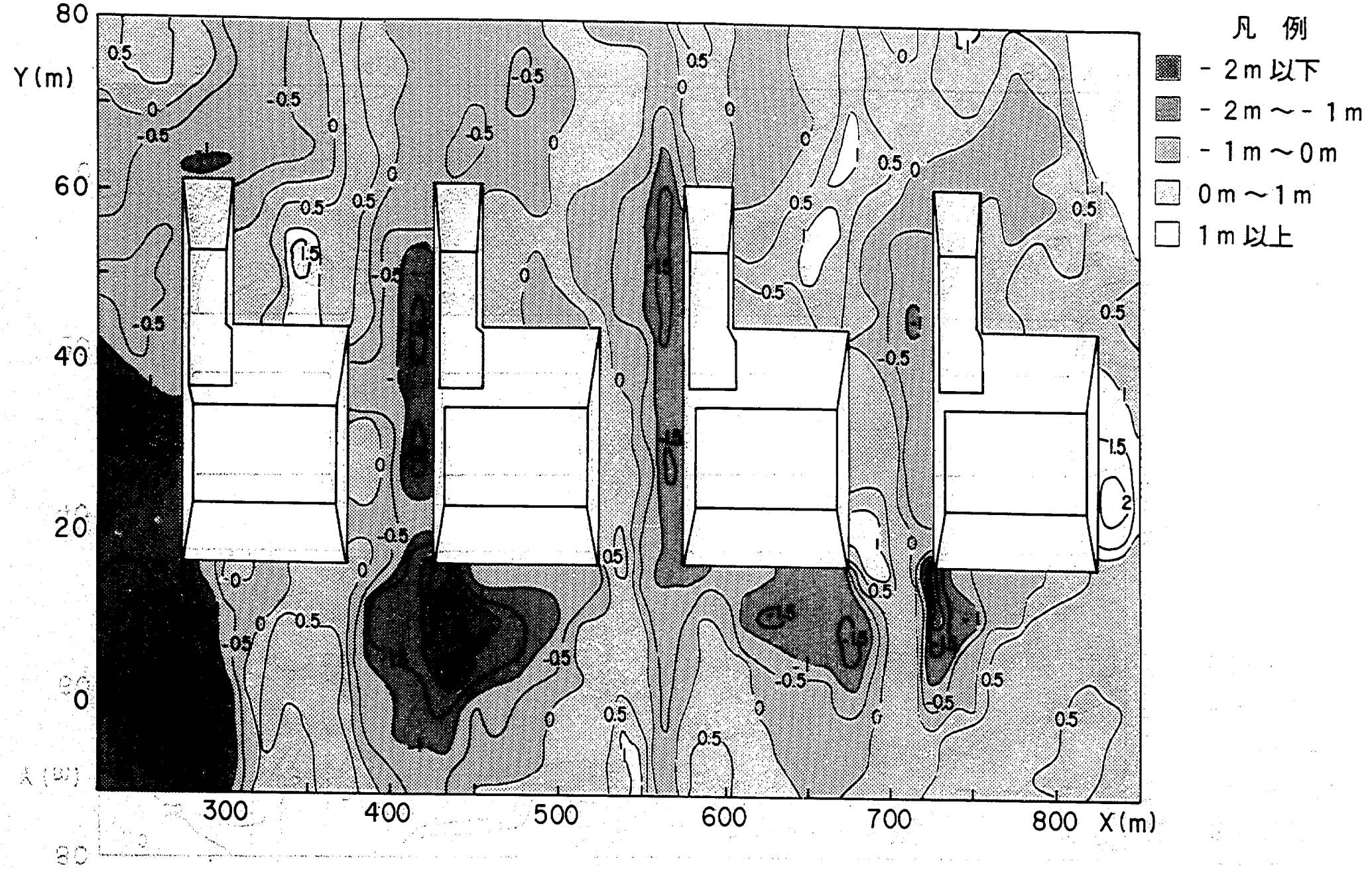


図5.7　離岸堤周辺地形の変化高（波作用0～6時間，ケース2）

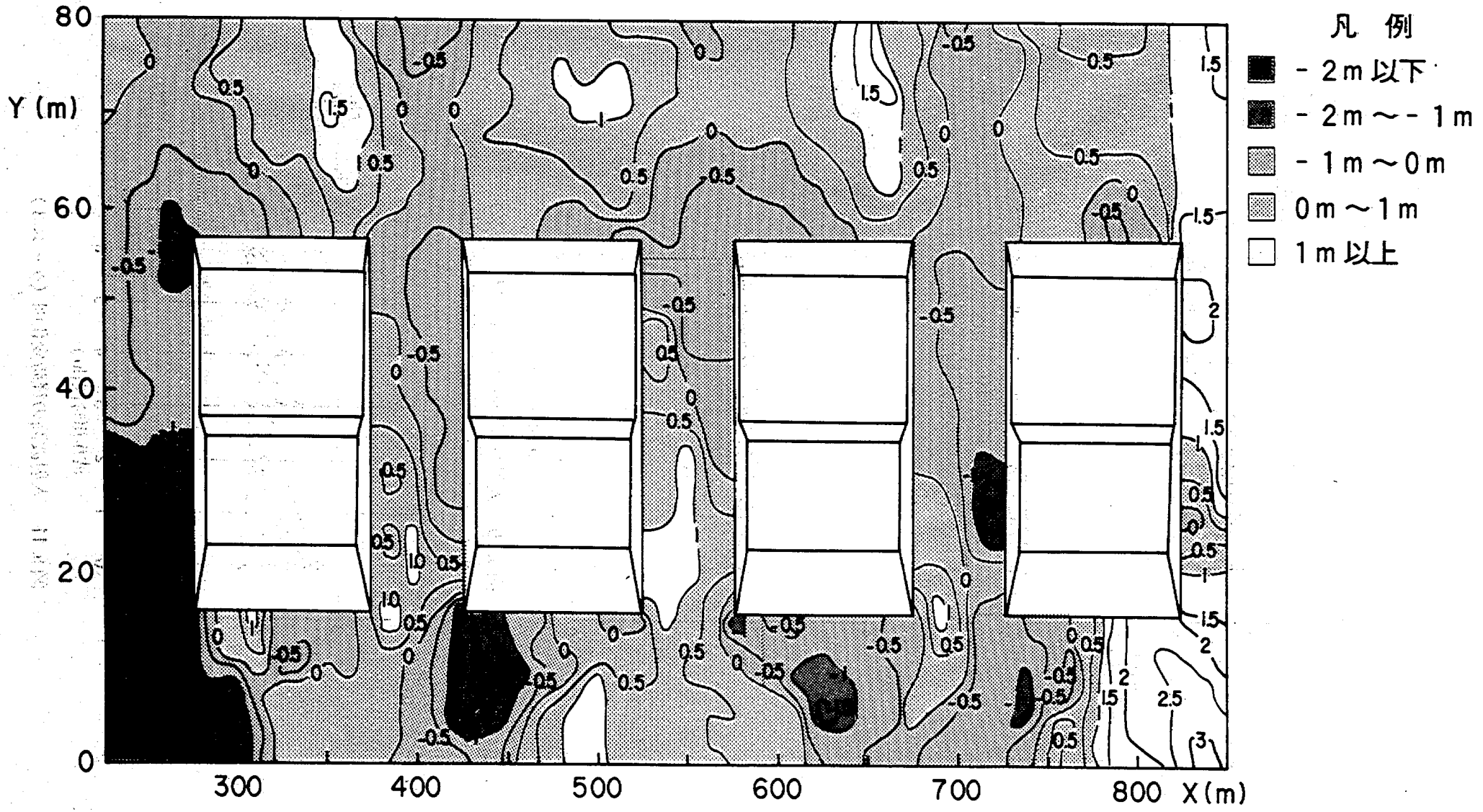


図 5.8　離岸堤周辺地形の変化高（波作用 0～6 時間，ケース 3）

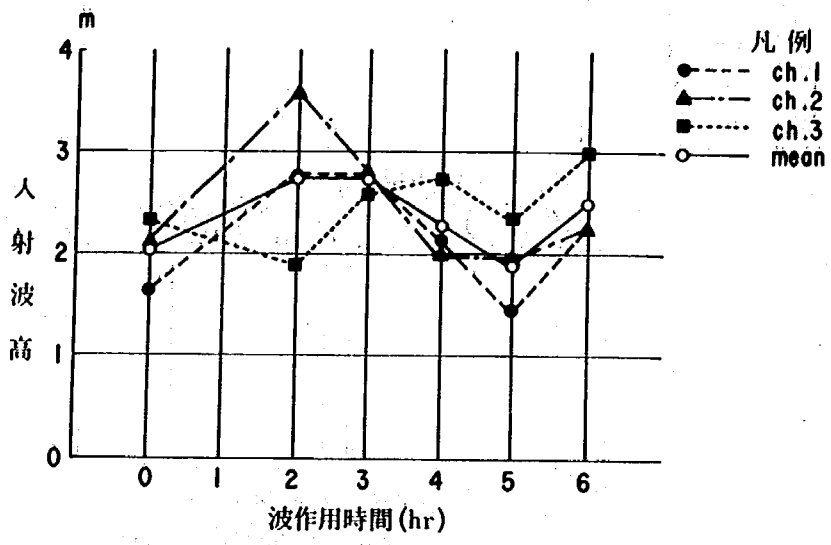


図5.9　入射波高の経時変化図（ケース1）

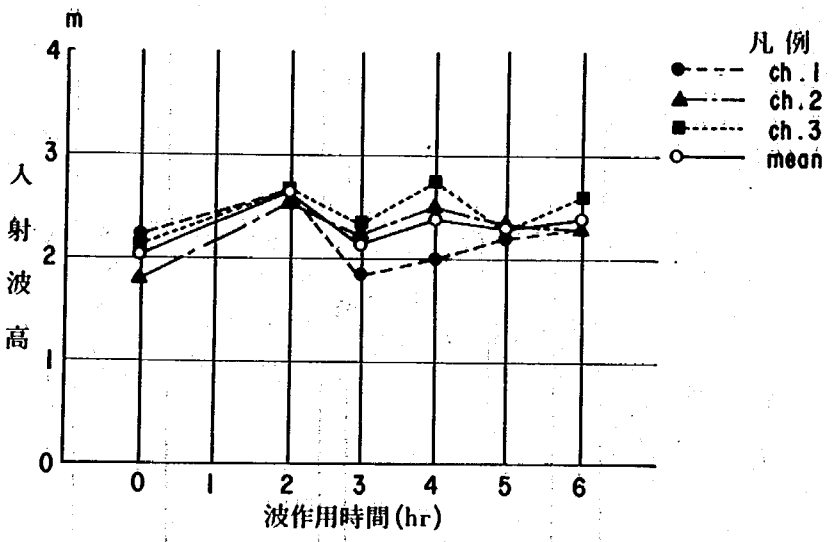


図5.10　入射波高の経時変化図（ケース2）

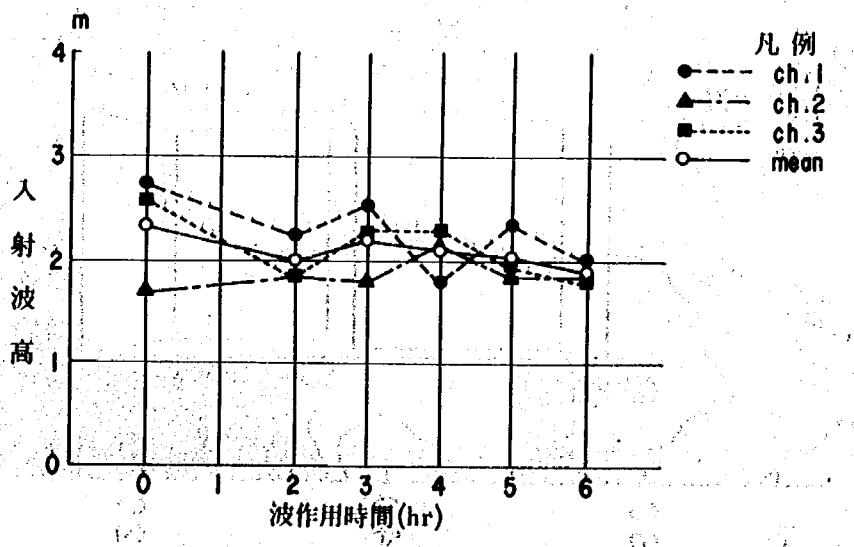
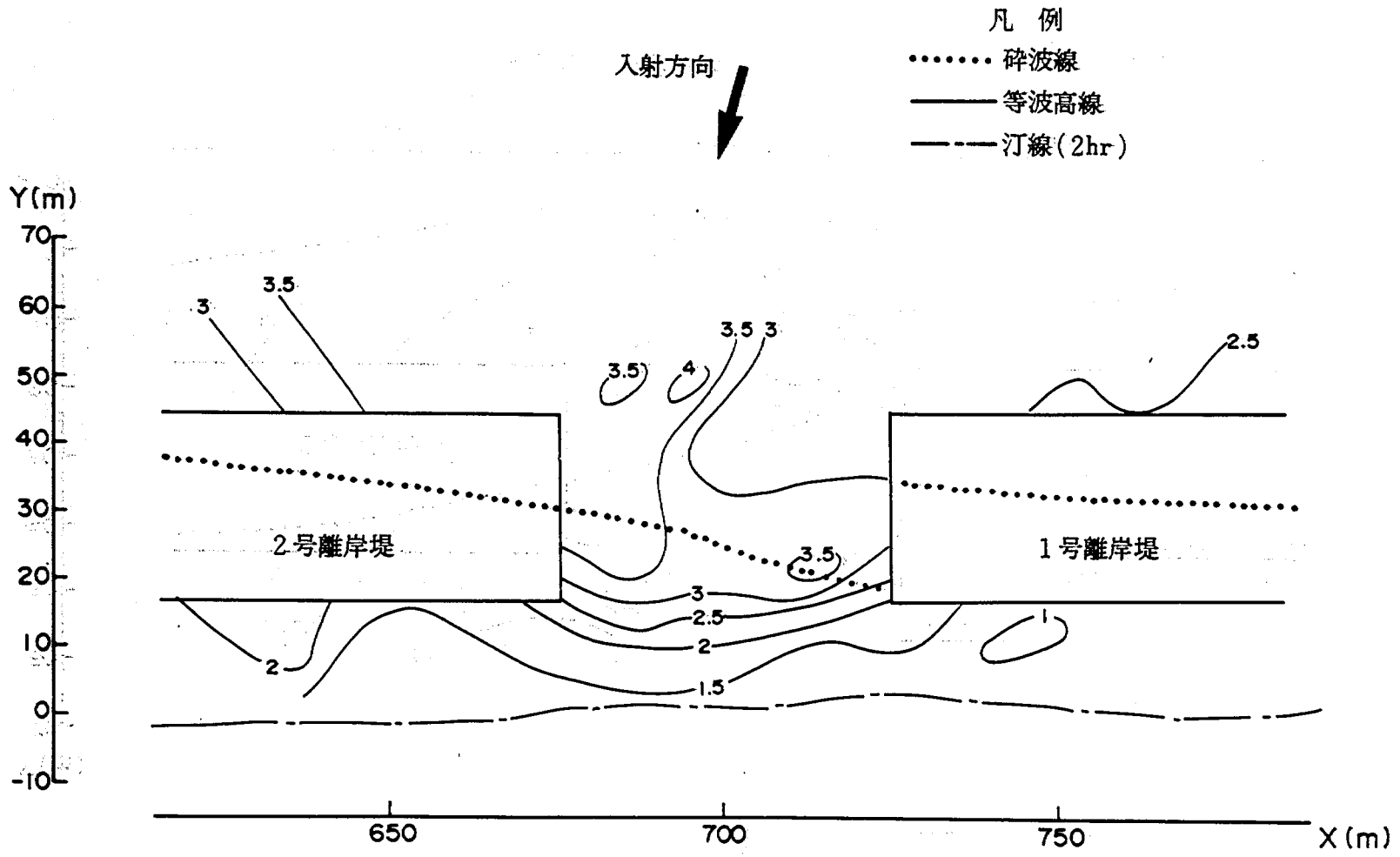


図5.11　入射波高の経時変化図（ケース3）



波高単位:(m)

図5.12 波高分布図(ケース1)

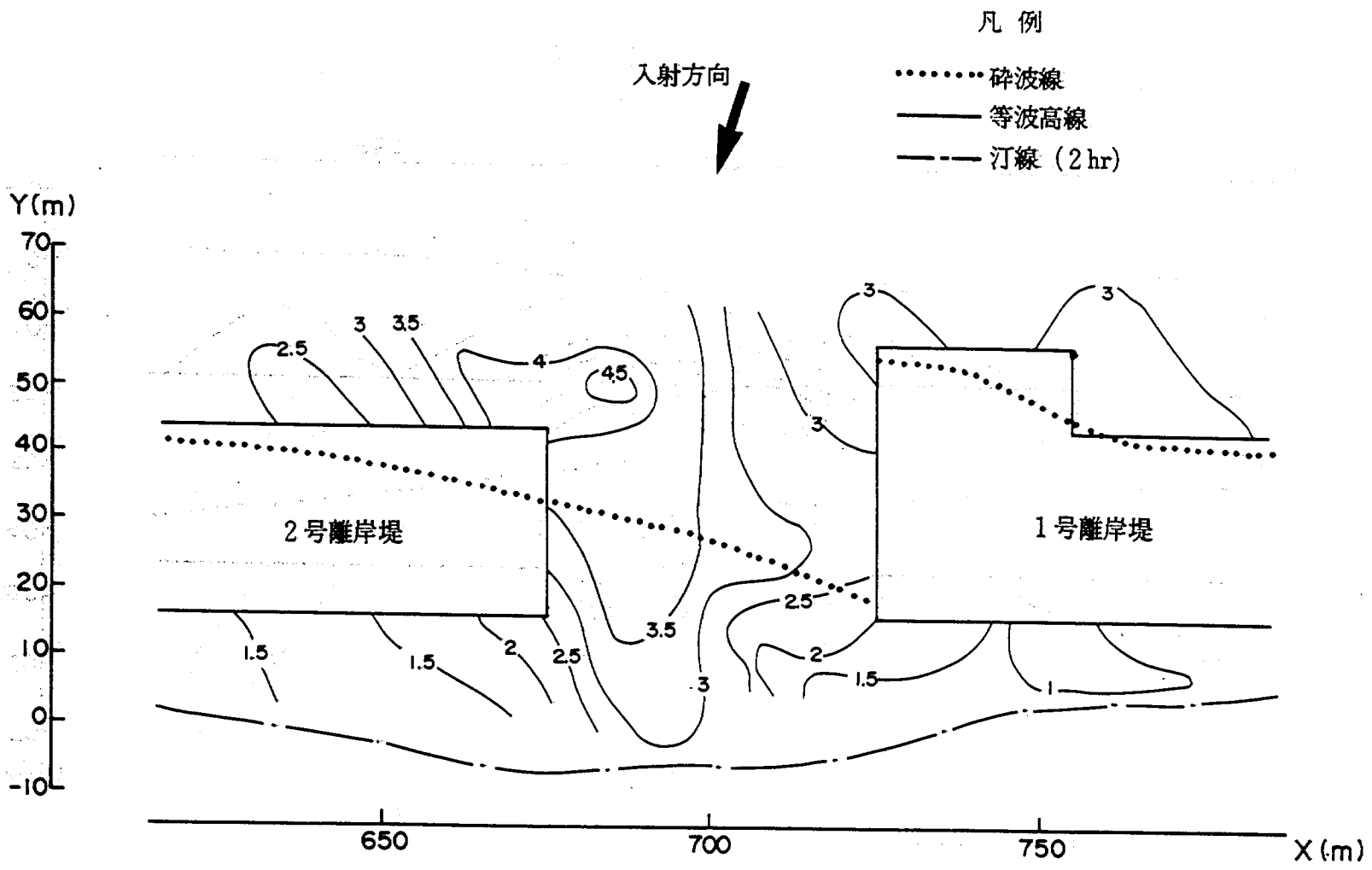


図 5.13　波高分布図（ケース 2）　　波高単位：(m)

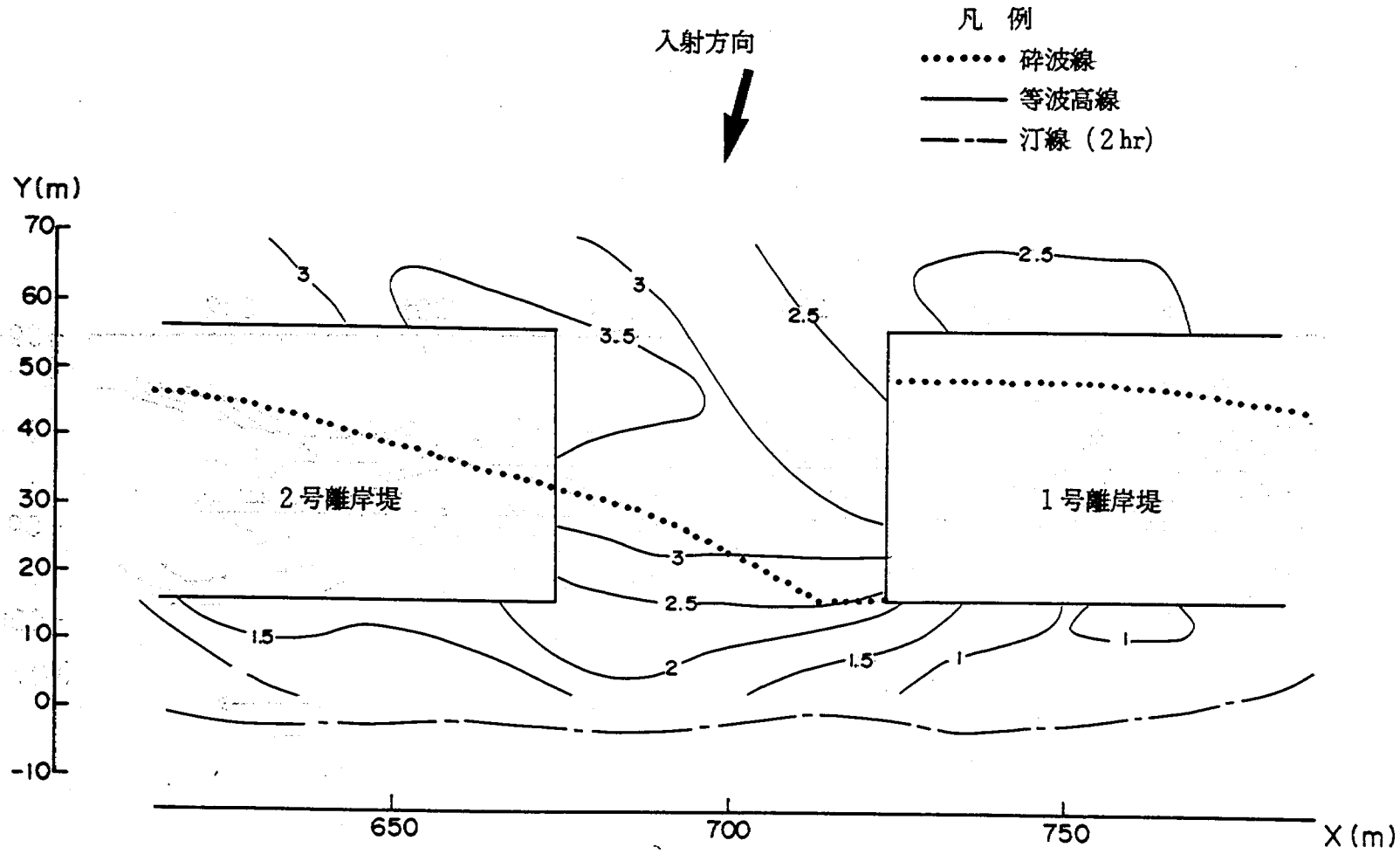


図5.14　波高分布図（ケース3）　　波高単位:(m)

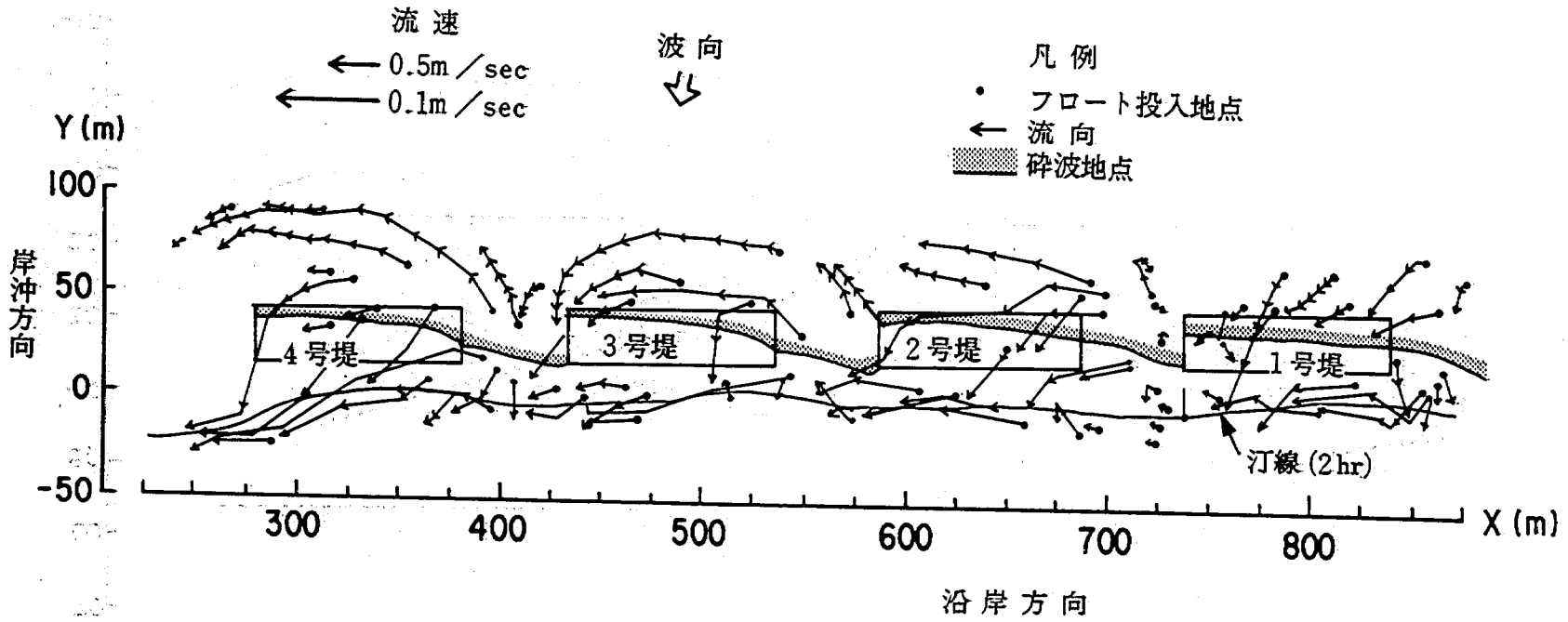


図5-15　ケース1の流況観測（フロートの流跡）図

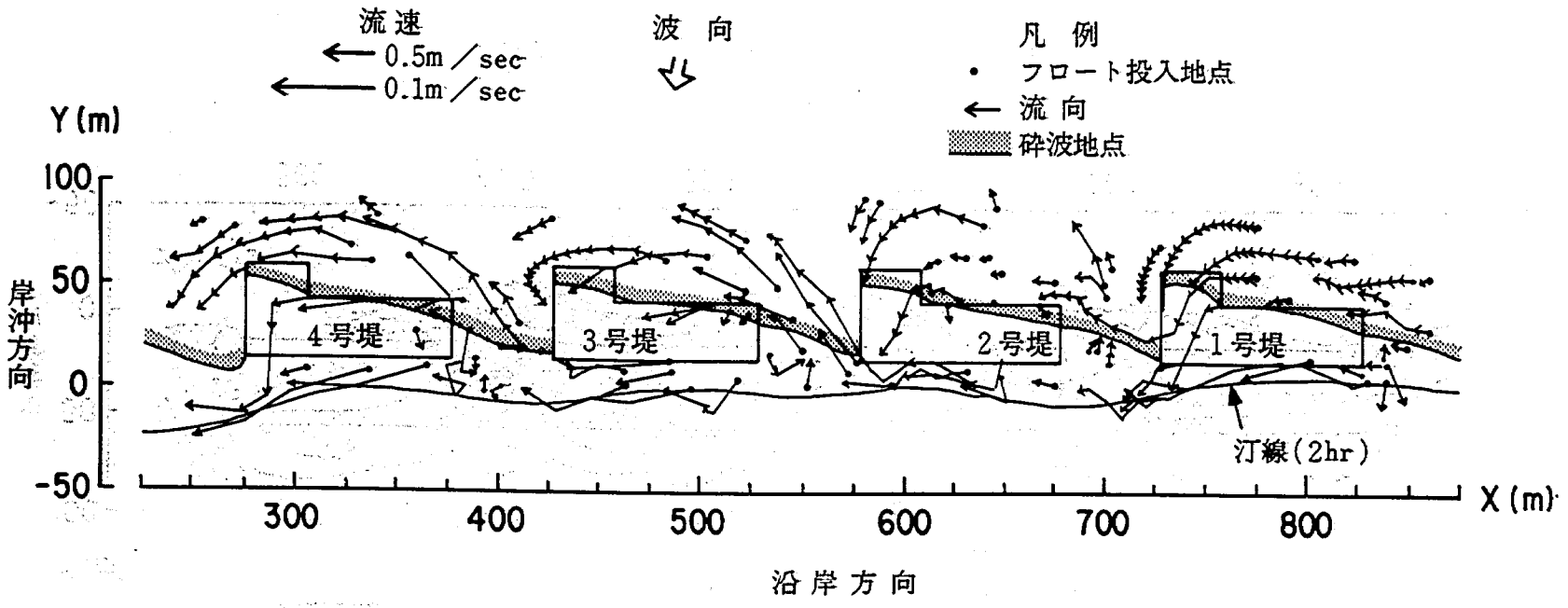


図5.16　ケース2の流況観測（フロートの流跡）図

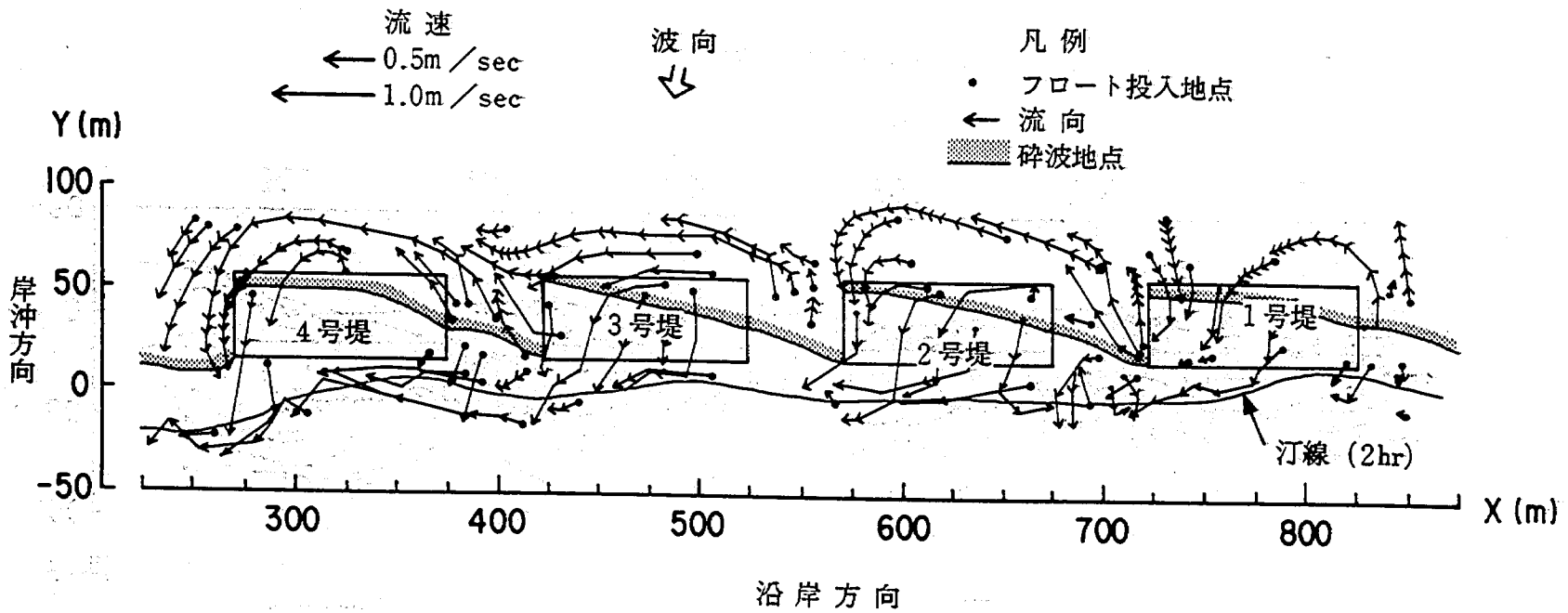


図 5.17　ケース 3 の流況観測（フロートの流跡）図

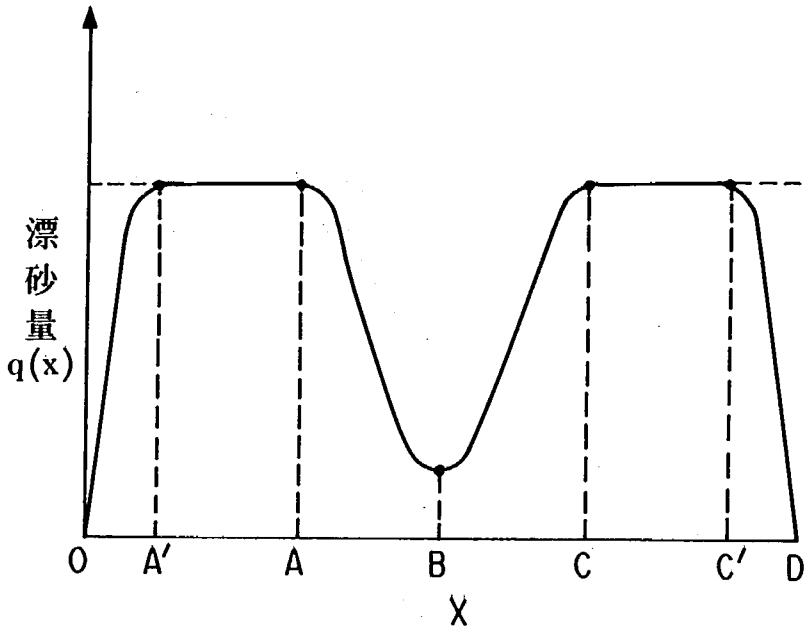


図 5. 18　漂砂量分布の概念図

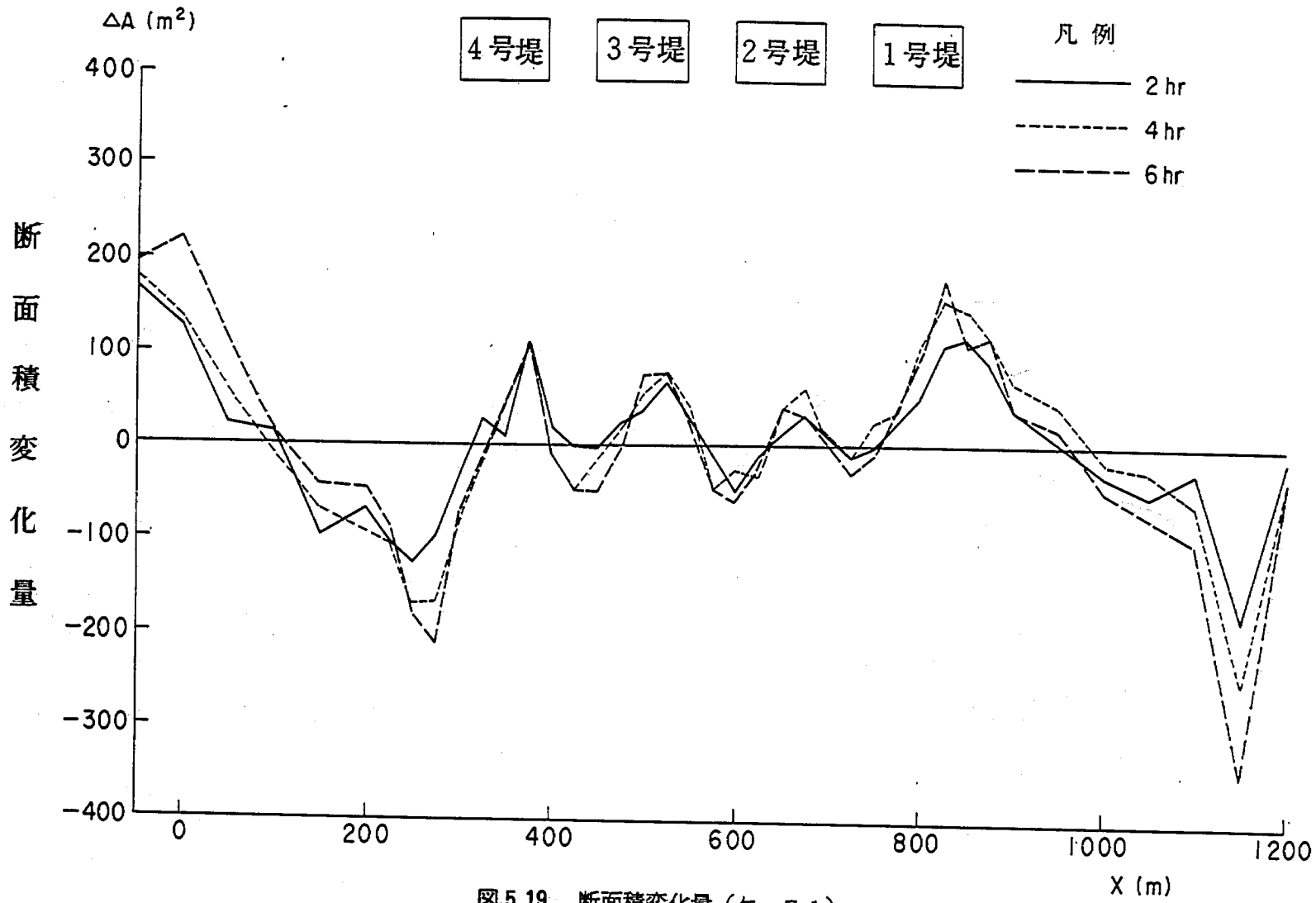


図 5.19　断面積変化量（ケース 1）

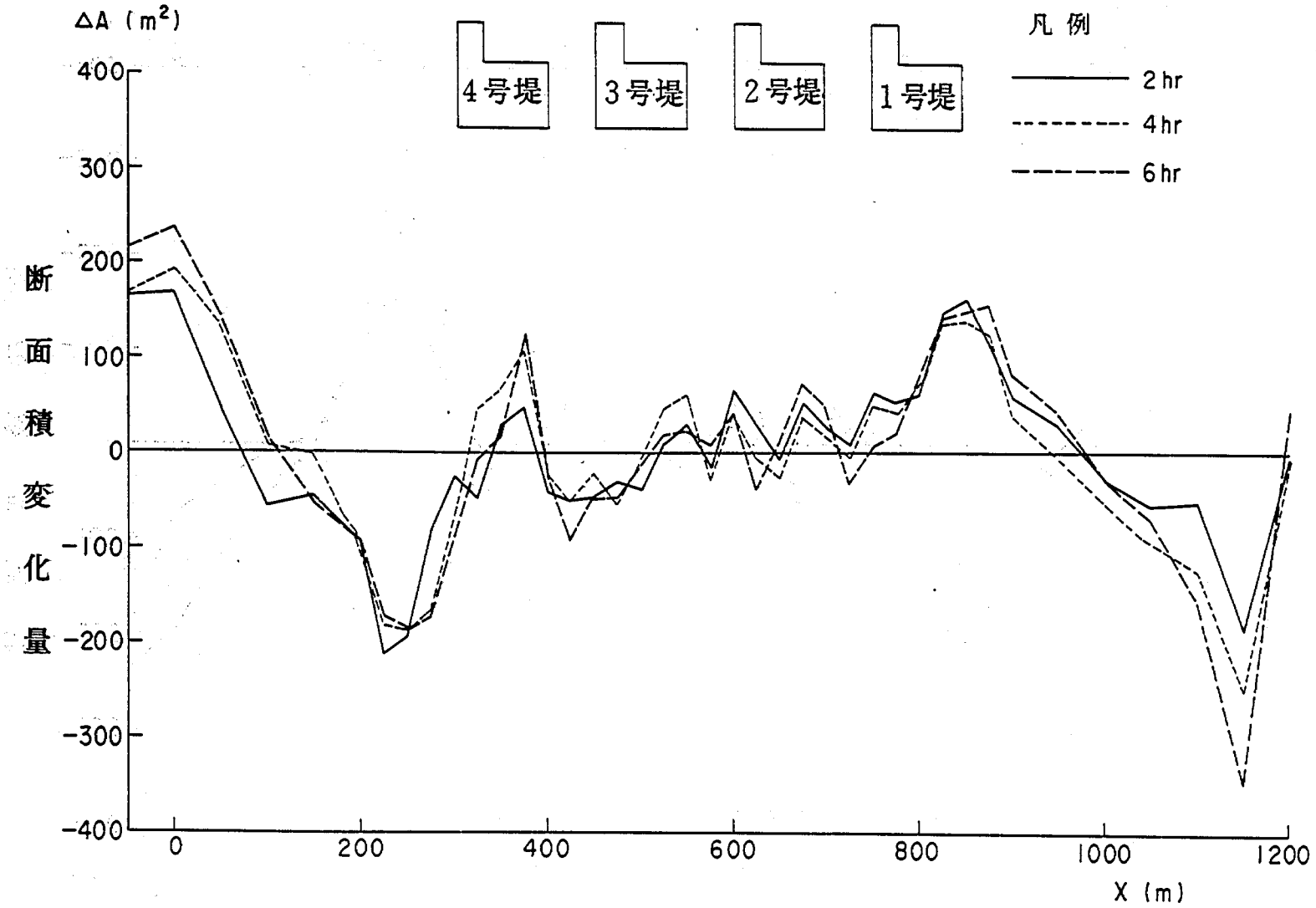


図 5.20　断面積変化量（ケース２）

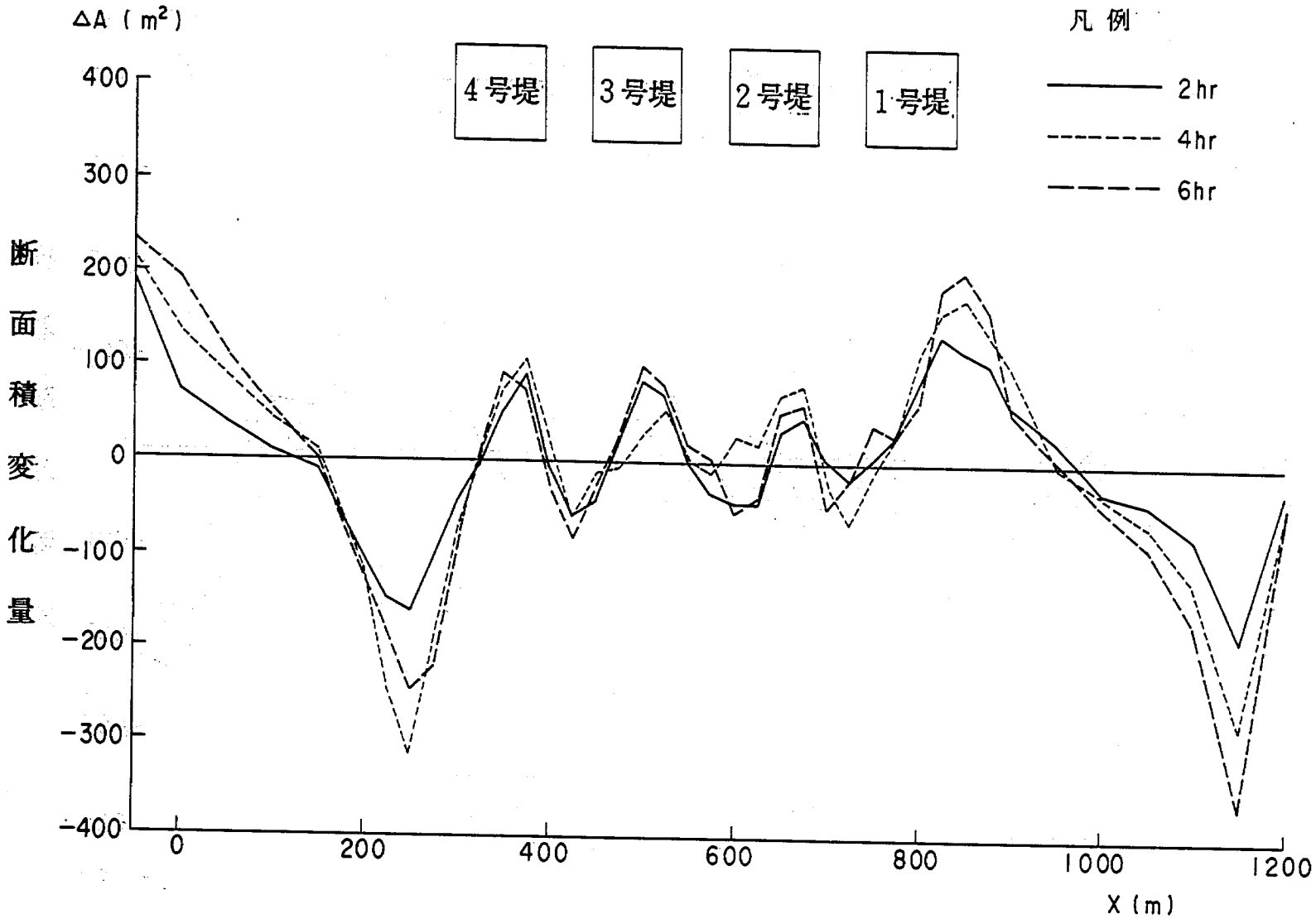


図5. 21 断面積変化量（ケース 3）

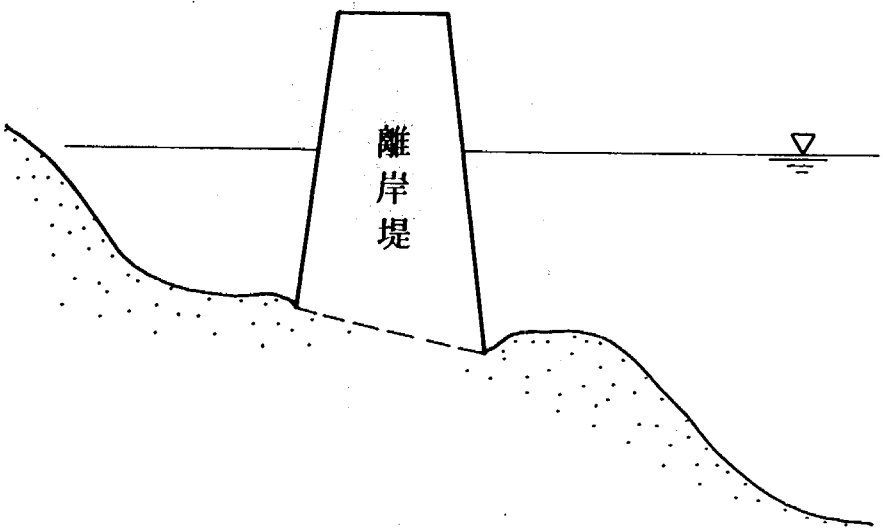


図 5.22　離岸堤区域内海床近似概念図

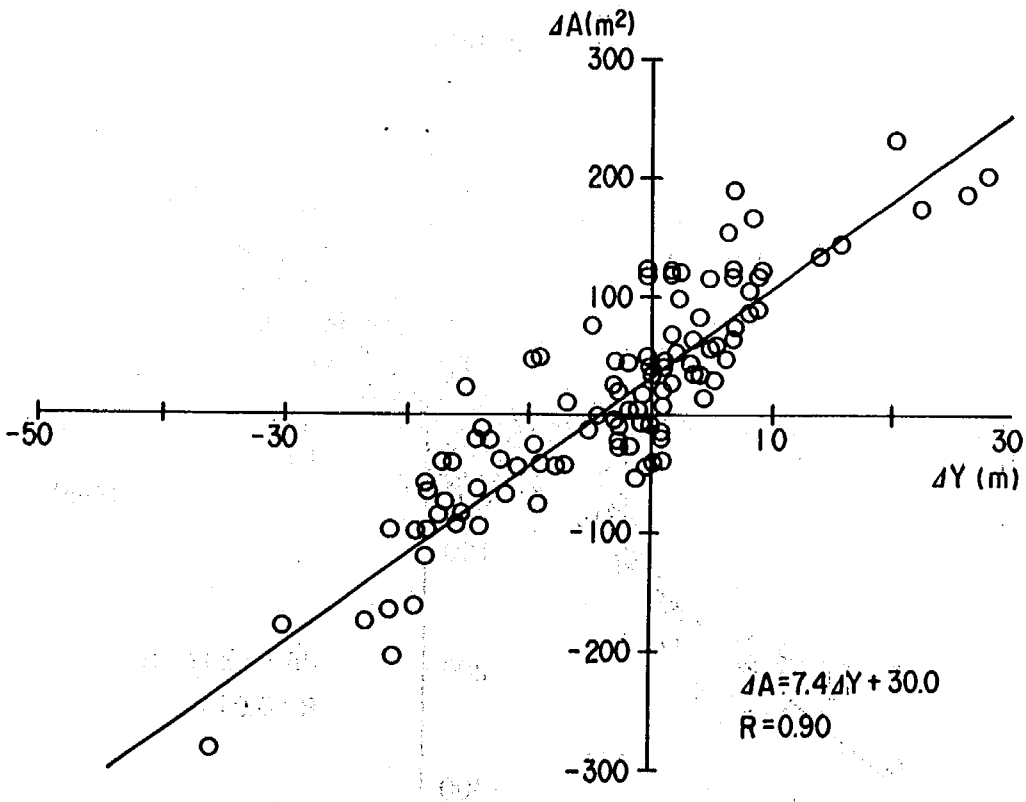


図 5.23　汀線変化量（ΔY）と断面変化量（ΔA）の関係（ケース 1）

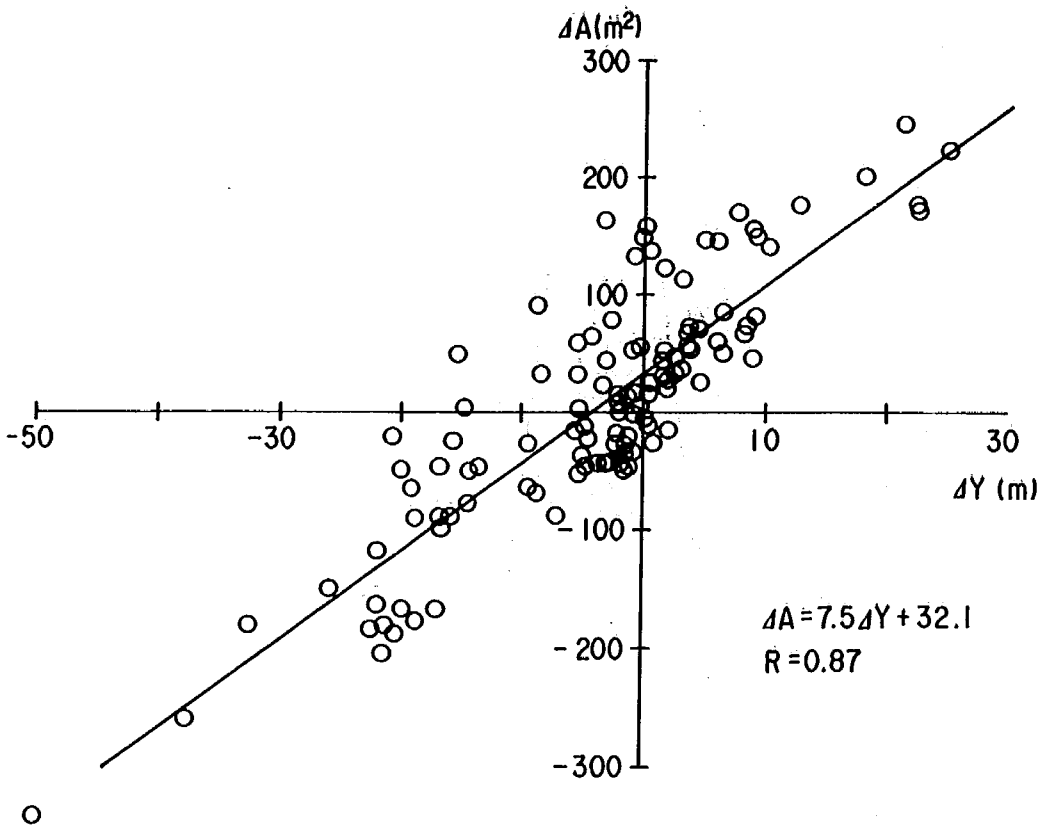


図5.24　汀線変化量（ΔY）と断面変化量（ΔA）の関係（ケース2）

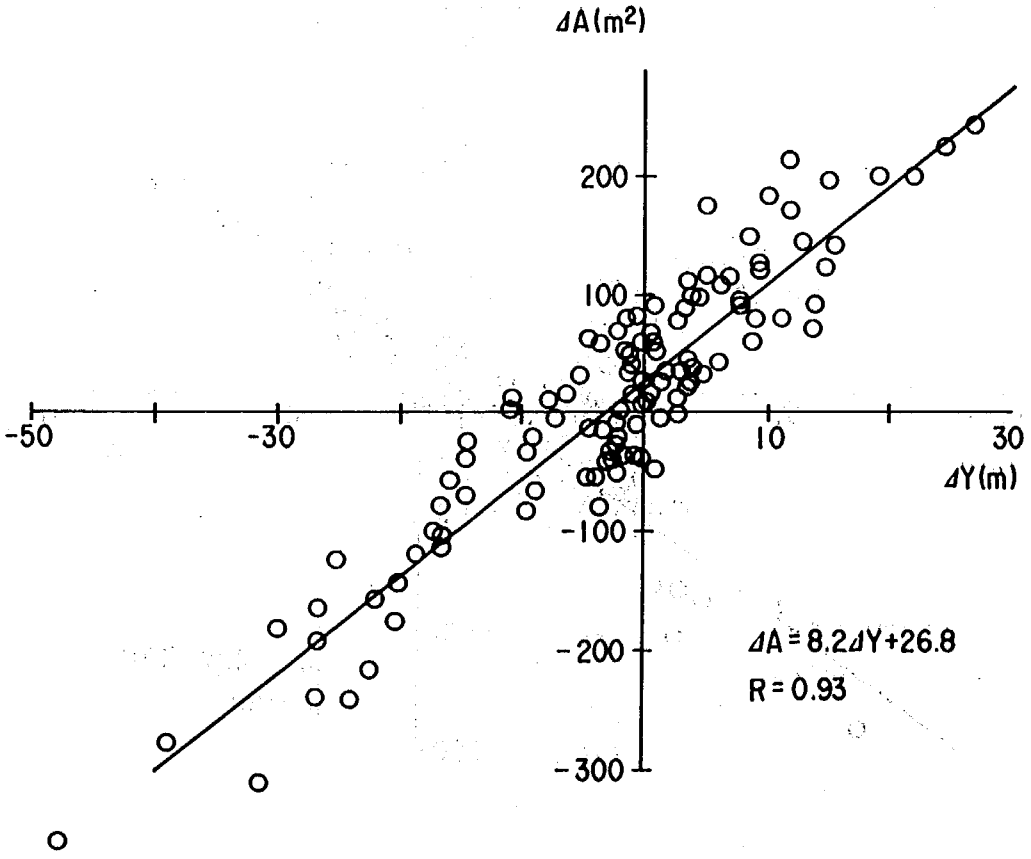


図5.25　汀線変化量（ΔY）と断面変化量（ΔA）の関係（ケース3）

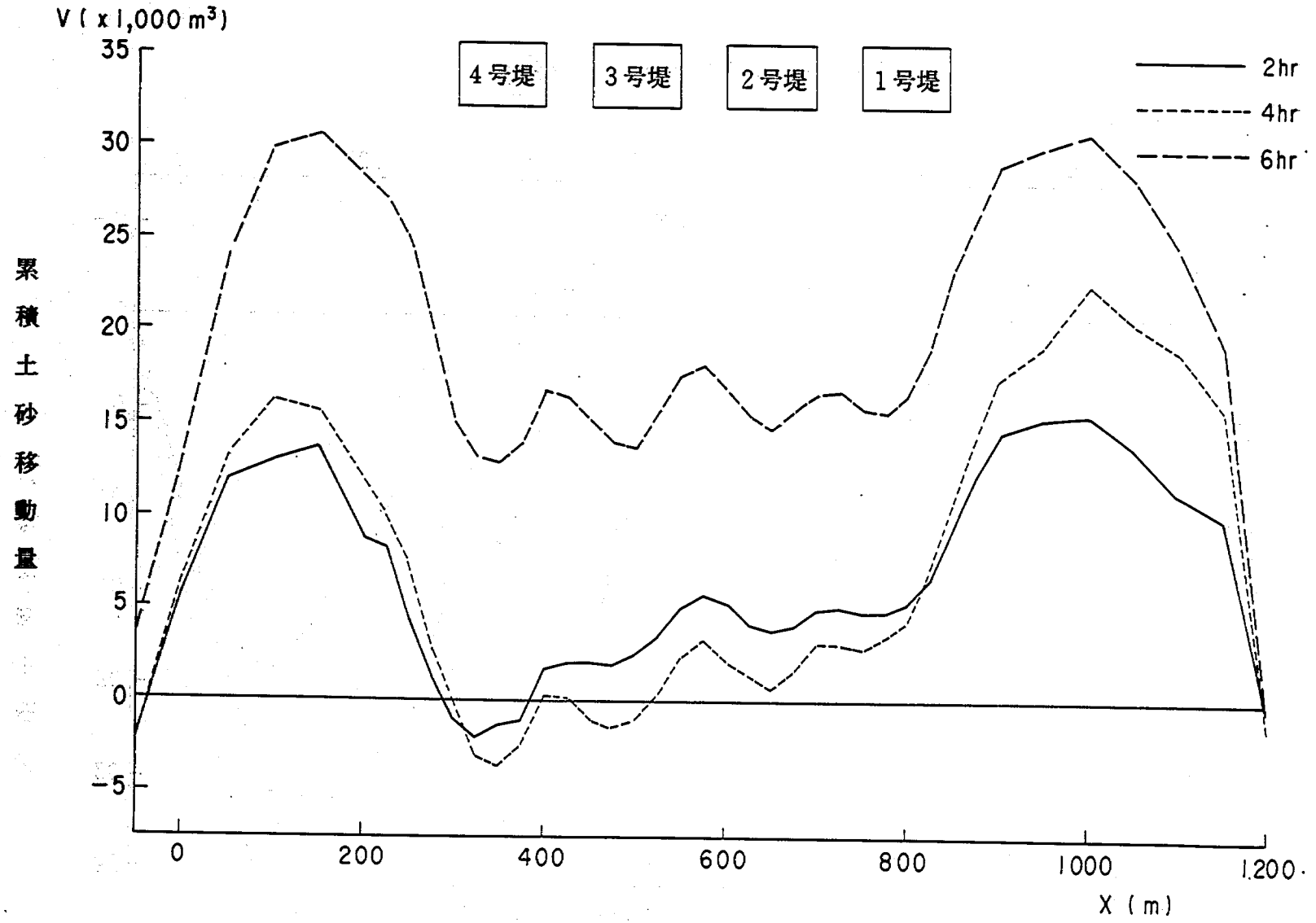


図 5.26　累積土砂移動量（ケース 1）

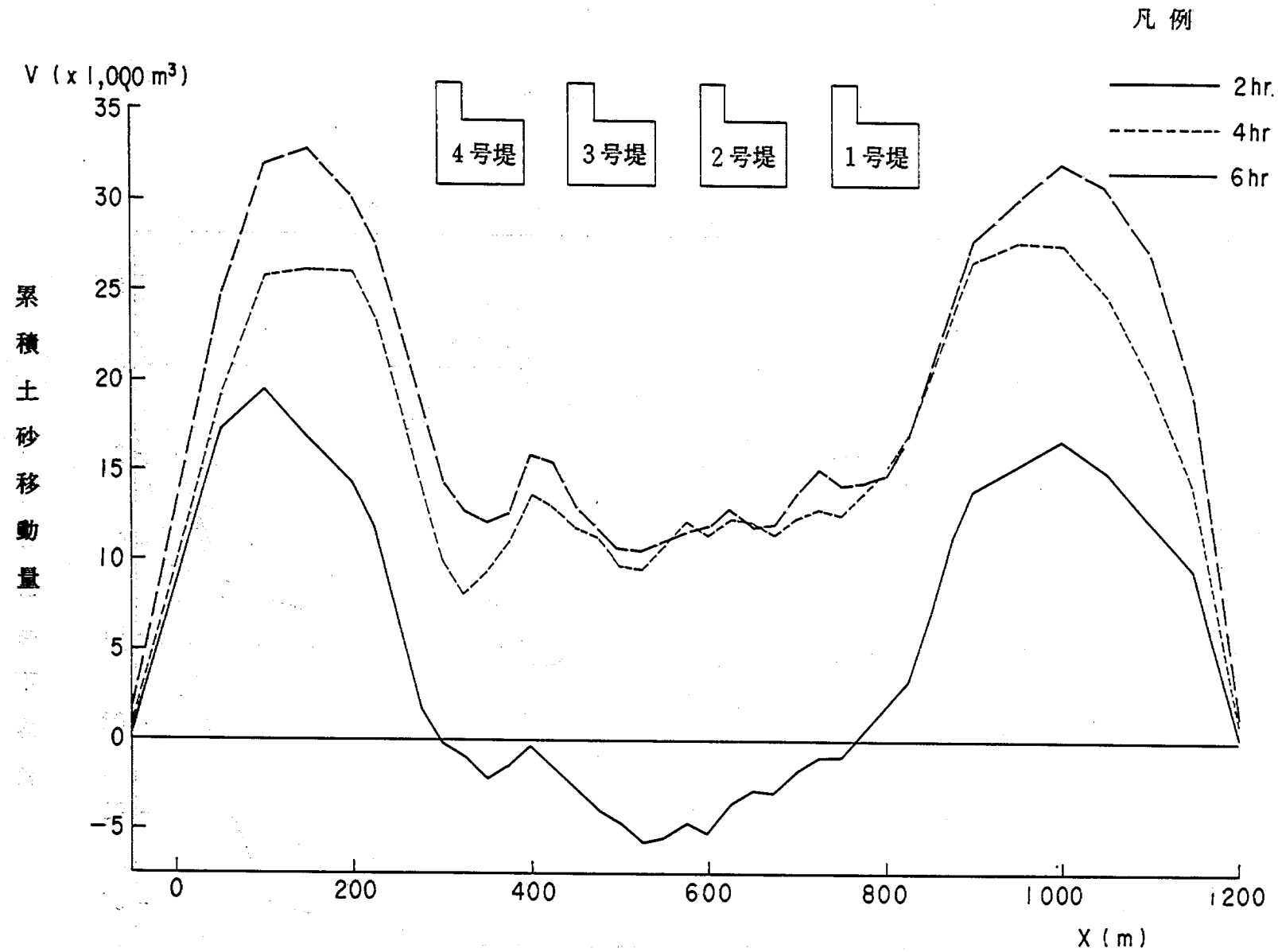


図 5.27　累積土砂移動量（ケース 2）

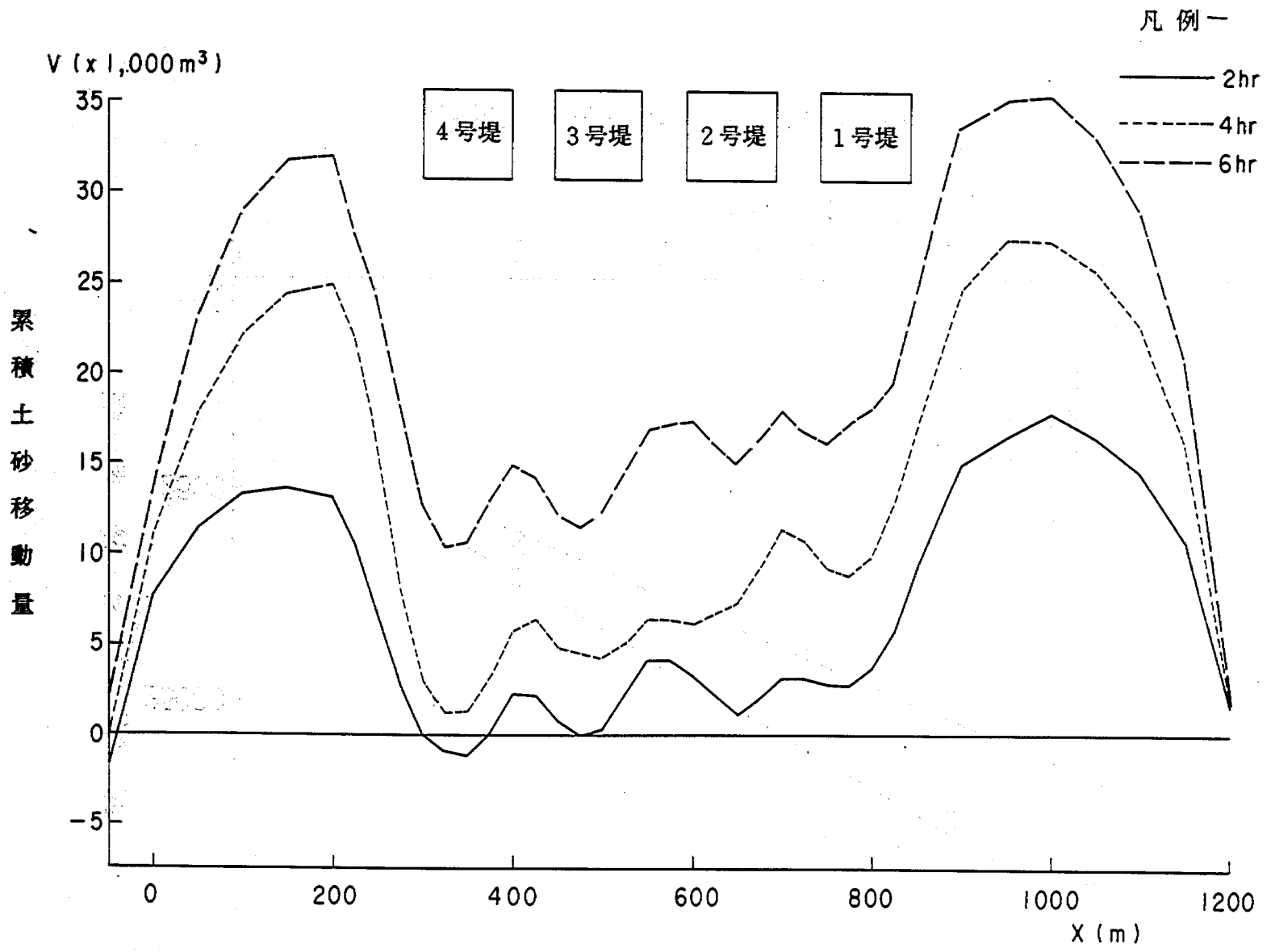


図5.28　累積土砂移動量（ケース3）

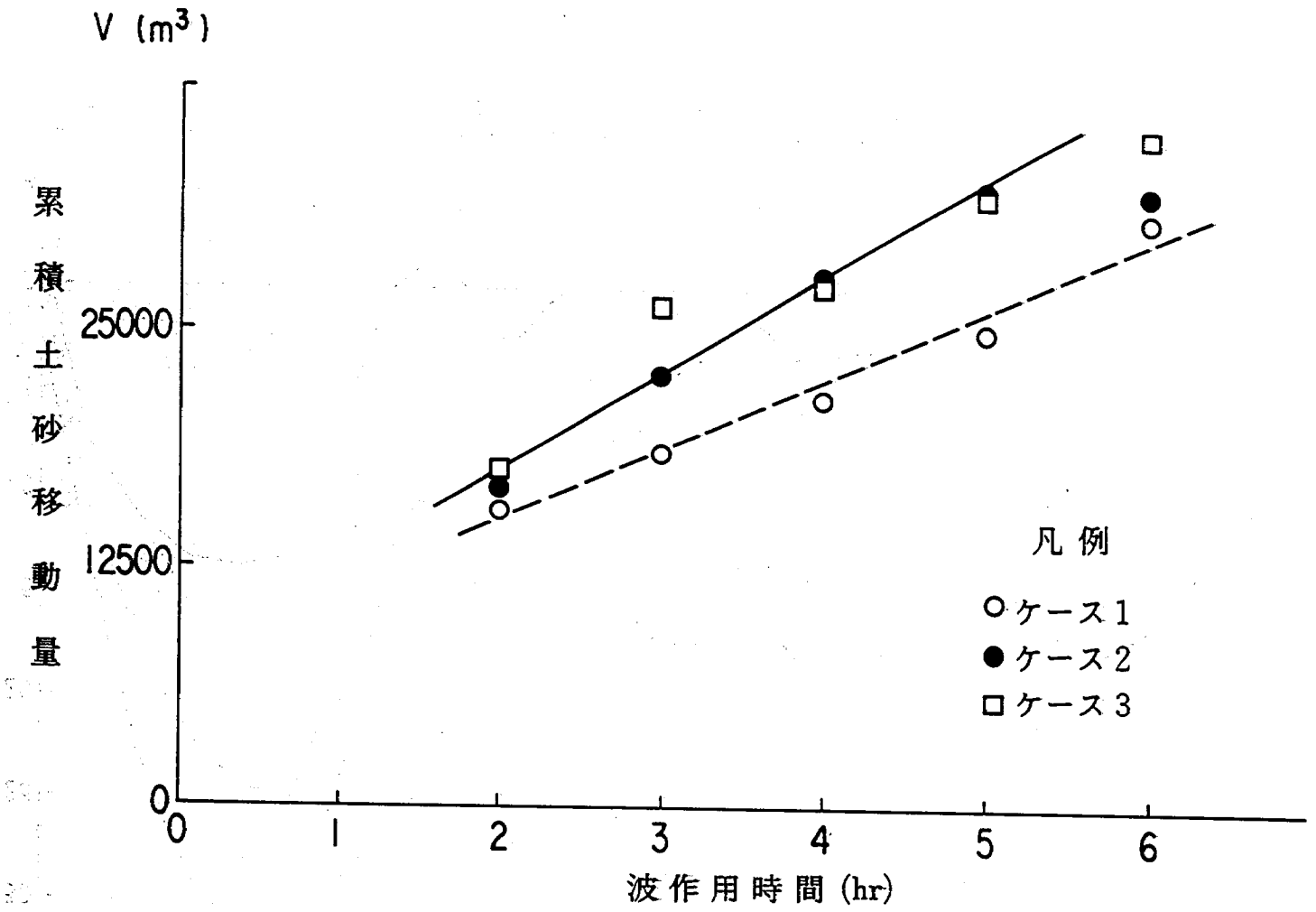
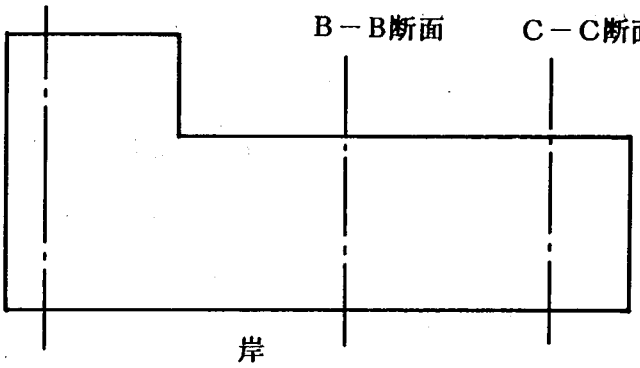
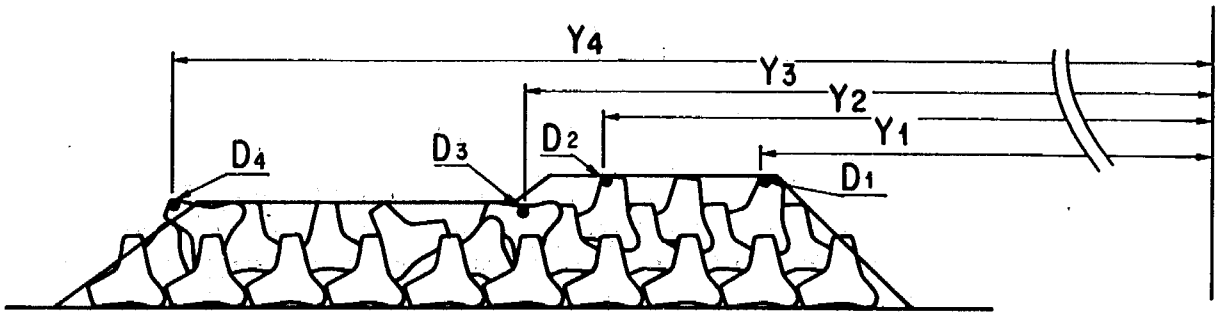


図 5.29　測線 No. 36 を通過した累積土砂量の経時変化

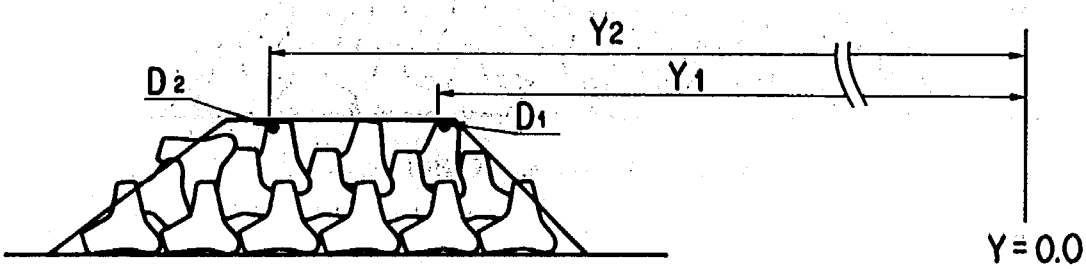
A－A断面　離岸堤の３層目の左端部
B－B断面　離岸堤の３層目の左端より11列目
C－C断面　離岸堤の３層目の右端より３列目



平面図



A－A断面

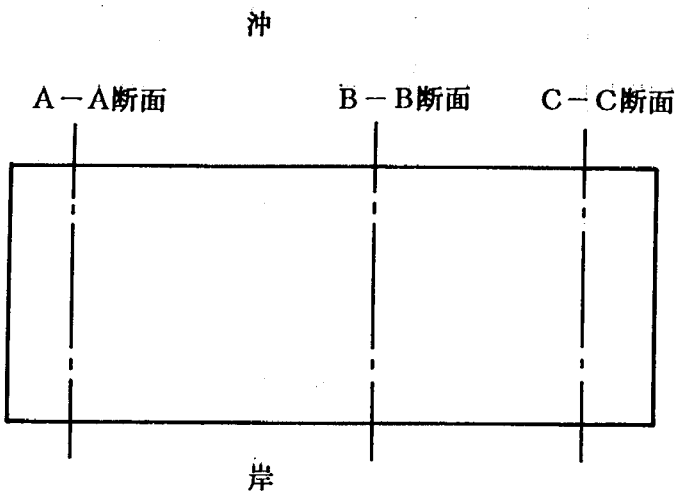


B－B、C－C断面

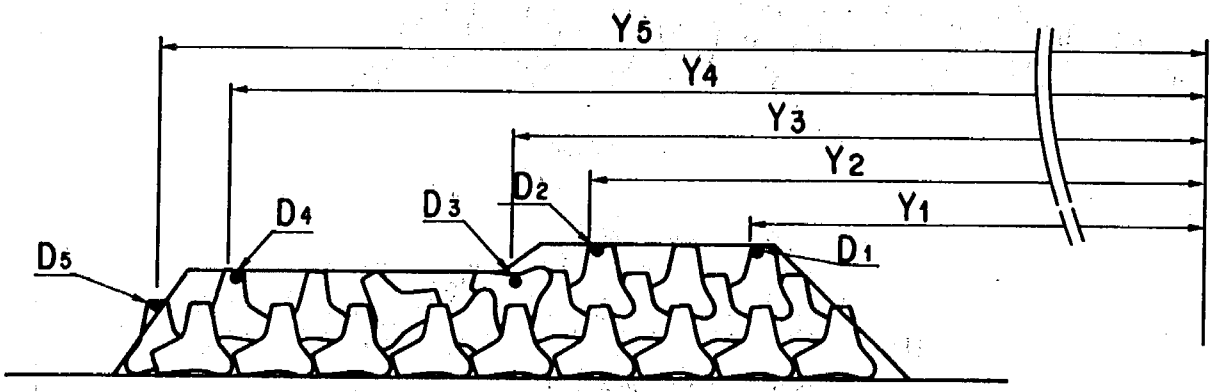
Di：T.P.±0.0 cmからの高さ（cm）
Yi：初期地形の汀線（0.0 cm）からの距離（cm）

図5.30　テトラポッドの沈下測定の位置図（ケース２）

A－A断面　離岸堤の３層目の左端部
B－B断面　離岸堤の３層目の左端より11列目
C－C断面　離岸堤の３層目の右端より３列目



平面図



A－A、B－B、C－C断面

Di：T.P.±0.0からの高さ（cm）
Yi：初期地形の汀線（0.0cm）からの距離（cm）

図5.31　テトラポッドの沈下測定の位置図（ケース３）

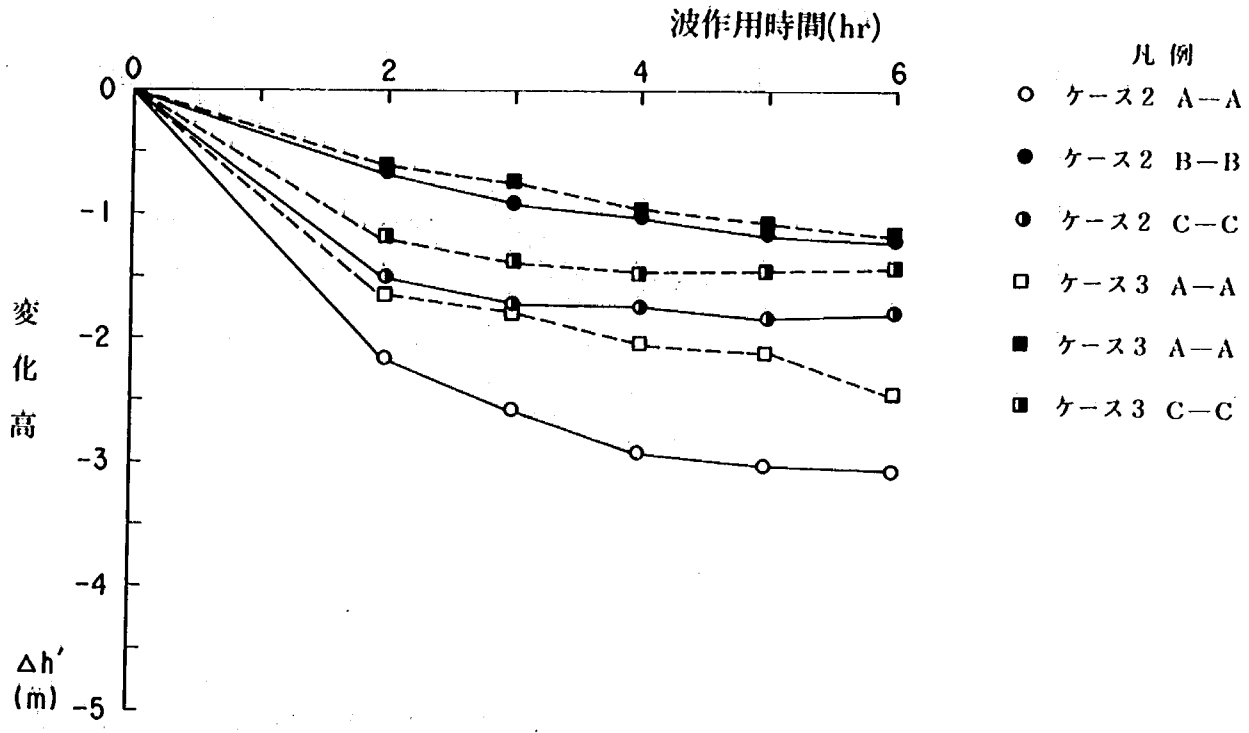


図 5.32　離岸堤変化高の経時変化（ポイント D_1）

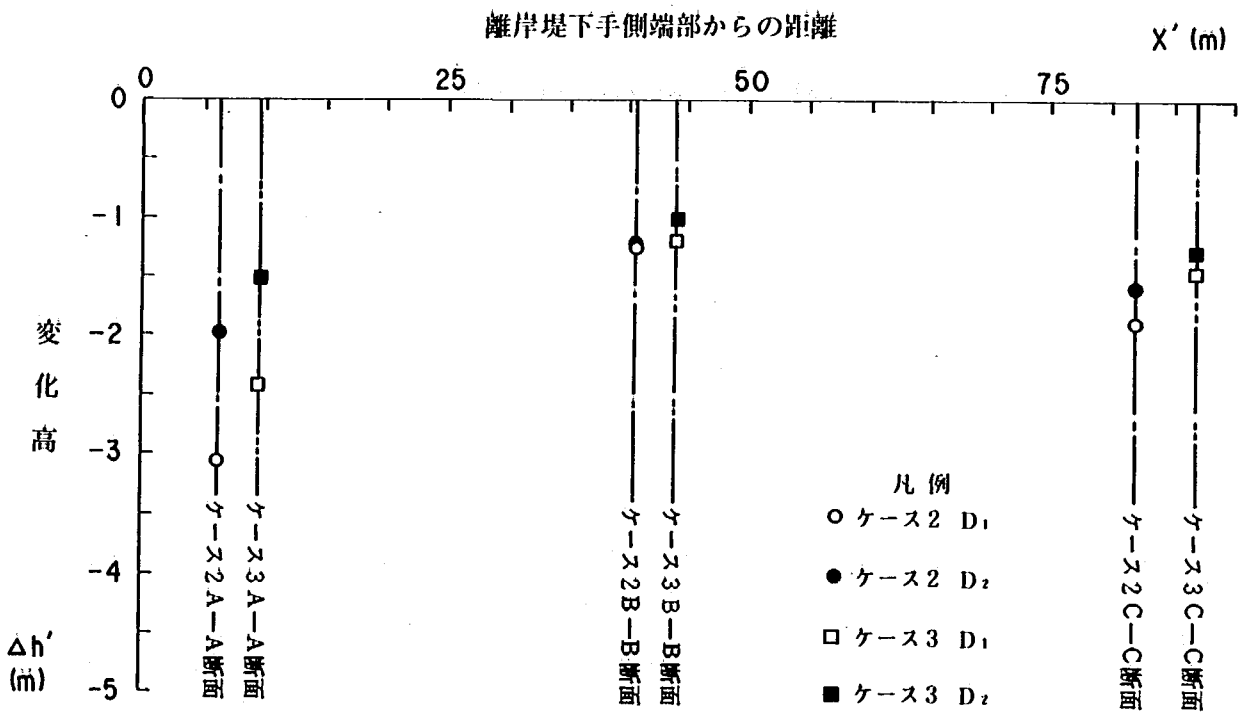


図 5.33　離岸堤変化高の沿岸方向分布

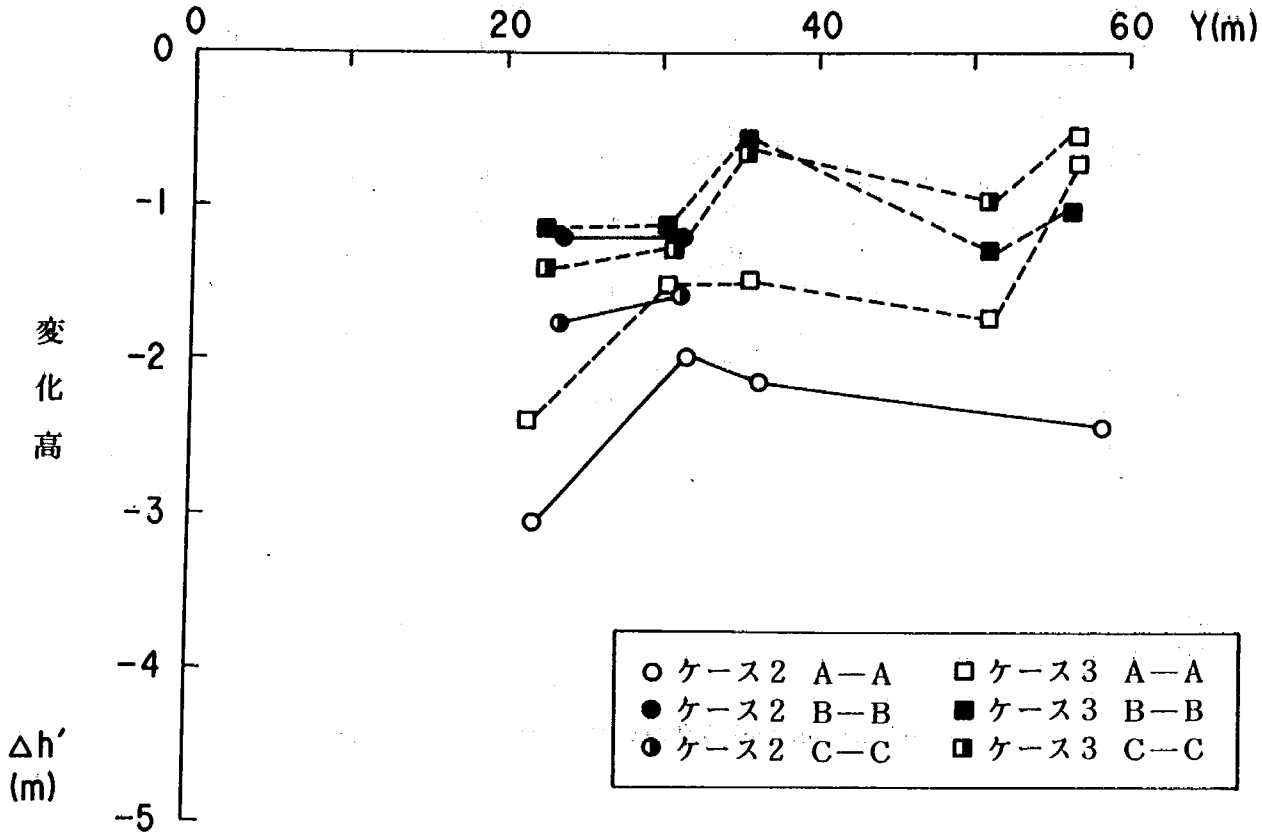


図 5.34　離岸堤変化高の沿岸方向分布

ま と め

今回の実験で得られた結果をまとめると，次のようになる。

(1) 現在の暫定半断面離岸堤の下手に突堤状の対策工を設けたケース2の場合，現況のケース1と比べて，突堤部の効果によって，離岸堤下手側部分の沖側にみられた侵食域が減少し，突堤部の先端付近まで堆積域が広がった。しかし，突堤部のすぐ下手での侵食は大きくなった。

(2) 暫定半断面離岸堤の沖側に，潜堤状の対策工を加えたケース3の場合，堆砂形状はケース1とほぼ同様となったが，堆砂領域，堆砂量ともに増大した。

(3) 離岸堤群への総流入土砂量が30000㎥を越えた場合，ケース1,2では，漂砂捕捉率が58％と落ちるが，ケース3では91％と高い値が保たれる。

(4) 各ケースとも，開口部の上手側離岸堤の岸側から下手側離岸堤の沖側へ，斜めに出る流れがある。ケース2ではこの流れが顕著であるが，離岸堤を越えてくる流れが少ない。また，ケース2の突堤部およびケース3では，離岸堤を回り込んでくる流れがみられる。

(5) 異形ブロックの沈下は，離岸堤の両端，とくに下手側でケース2が3m，ケース3が2.5mと大きく，中央部でそれぞれ1.3mと小さい。また岸側は沖側と比べて最大で1.5m程度沈下が大きい。ケース3とケース2を比較すると，下手側での0.6m差を最大にケース3のほうが沈下が小さい。

以上の結果を，研究の目的に対応して改めて整理すると次のようになる。

(1) 対策工のその1として，暫定半断面形状の離岸堤の下手部分に突堤状の対策工を加えたケース2の場合，漂砂捕捉効果はケース1と同じくらいである。離岸堤の沖側に潜堤状の対策工を加えたケース3の場合，長時間にわたって漂砂捕捉効果を保ちつづけることができる。

(2) 堆砂状況は，ケース2の場合，離岸堤前面の堆砂効果が上がるが，下手側の侵食は大きくなる。また，ケース3の場合，全体的傾向はケース1と変わらないが，堆砂領域が全体に広がっている。

以上の結果より，現地において現在の暫定半断面形状の離岸堤に対策工を加える場合，本実験のケース3で行った現況の離岸堤の沖側に潜堤状に緩傾斜の対策工を加えたものが，漂砂捕捉効果もあがり，沈下も小さくすることができるため適している。

参 考 文 献

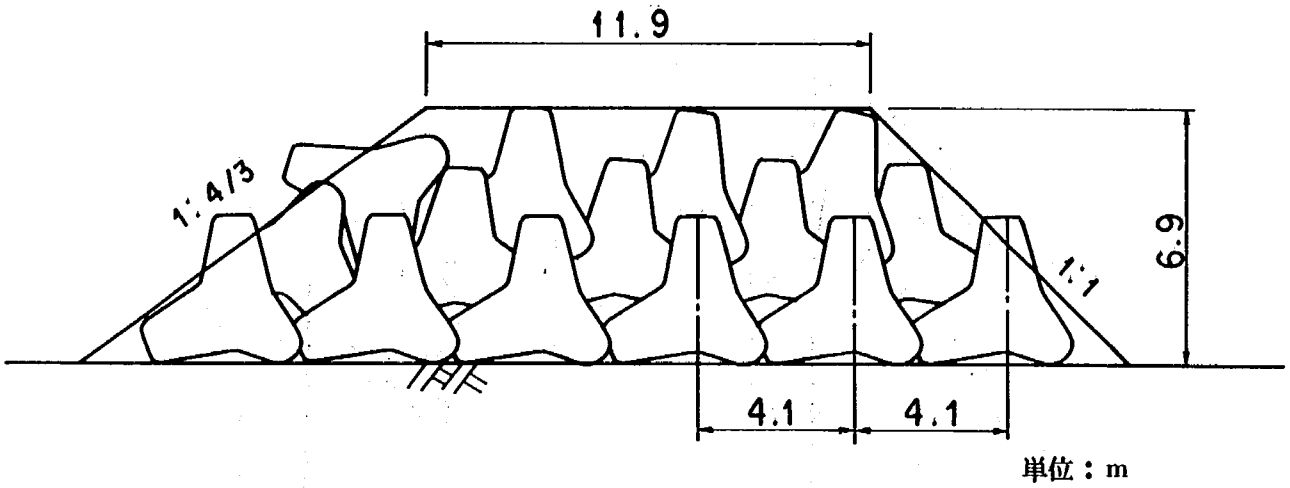
1）橋本　宏・馬場　亨・林　敏夫：富士海岸模型実験報告書，土木研究所資料第 1126 号，1976.

2）宇多高明・古川博一・筒井保博：離岸堤模型実験報告書，土木研究所資料第 2219 号，1985.

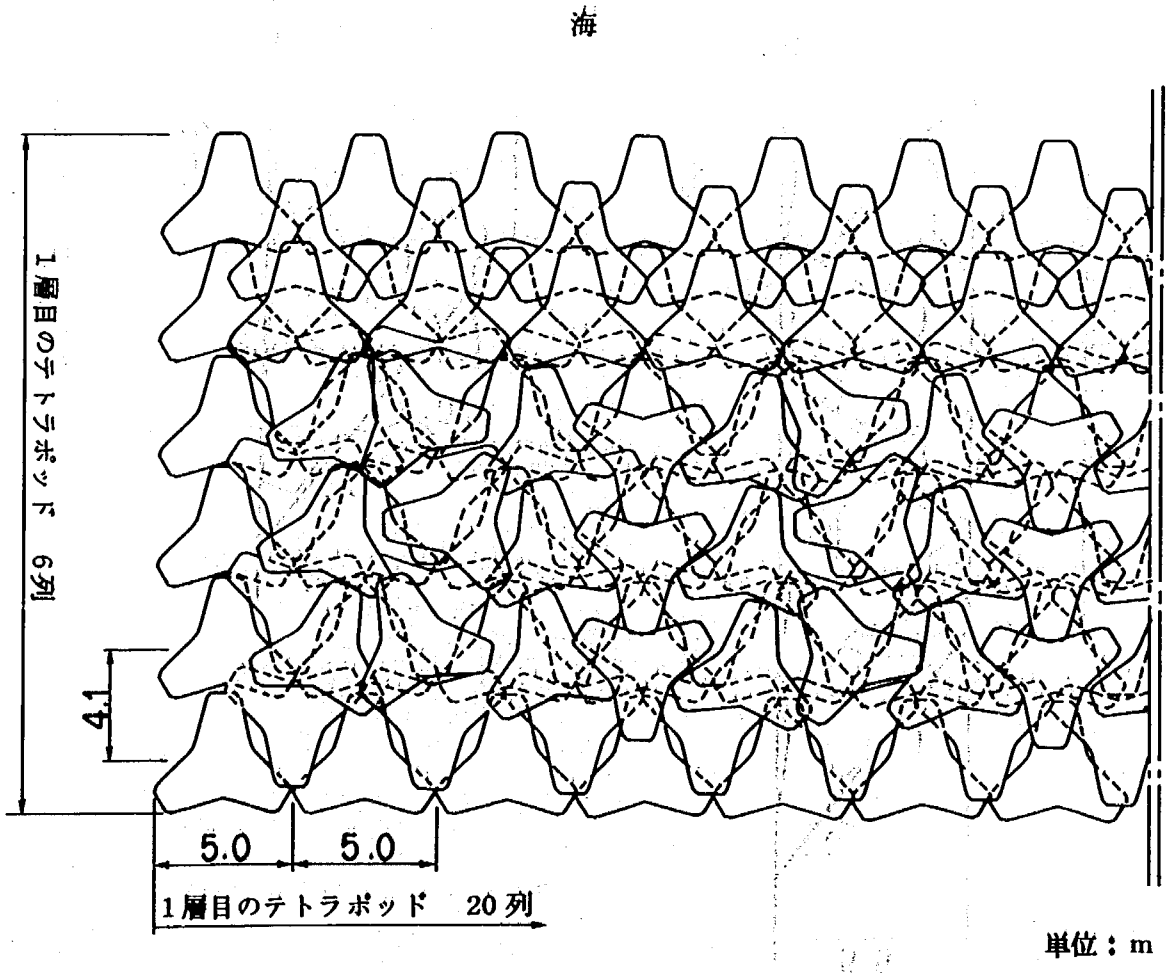
3）河野　宏・宇多高明・藪崎義之・水野益宏：離岸堤，消波堤の異形ブロックの散乱実態，第32回海岸工学講演会論文集，pp. 475 ～ 479，1985.

4）糠沢宏二：離岸堤工法の新たな試み，第32回海岸工学講演会シンポジウム，pp. 13 ～ 17，1985.

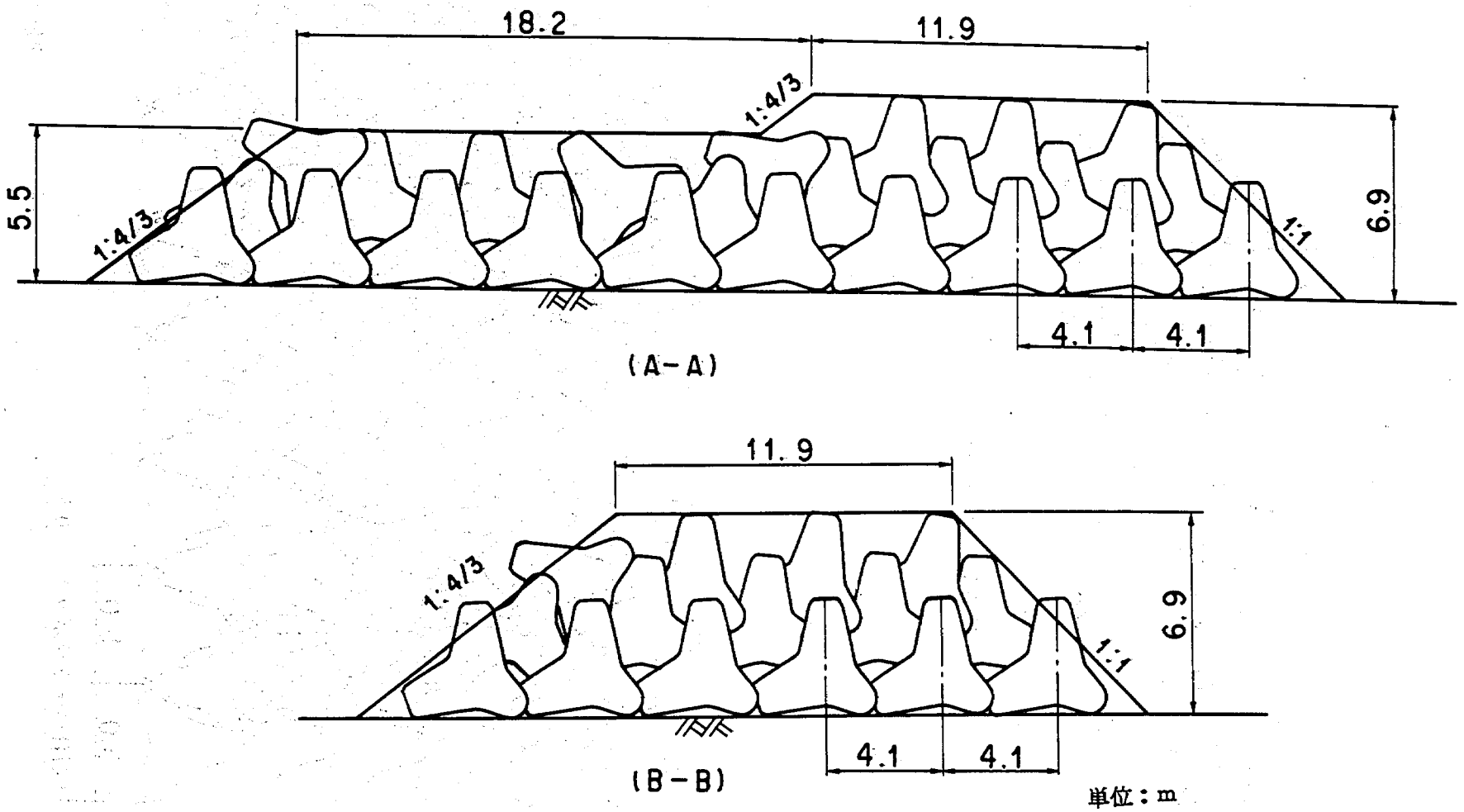
資　料　集



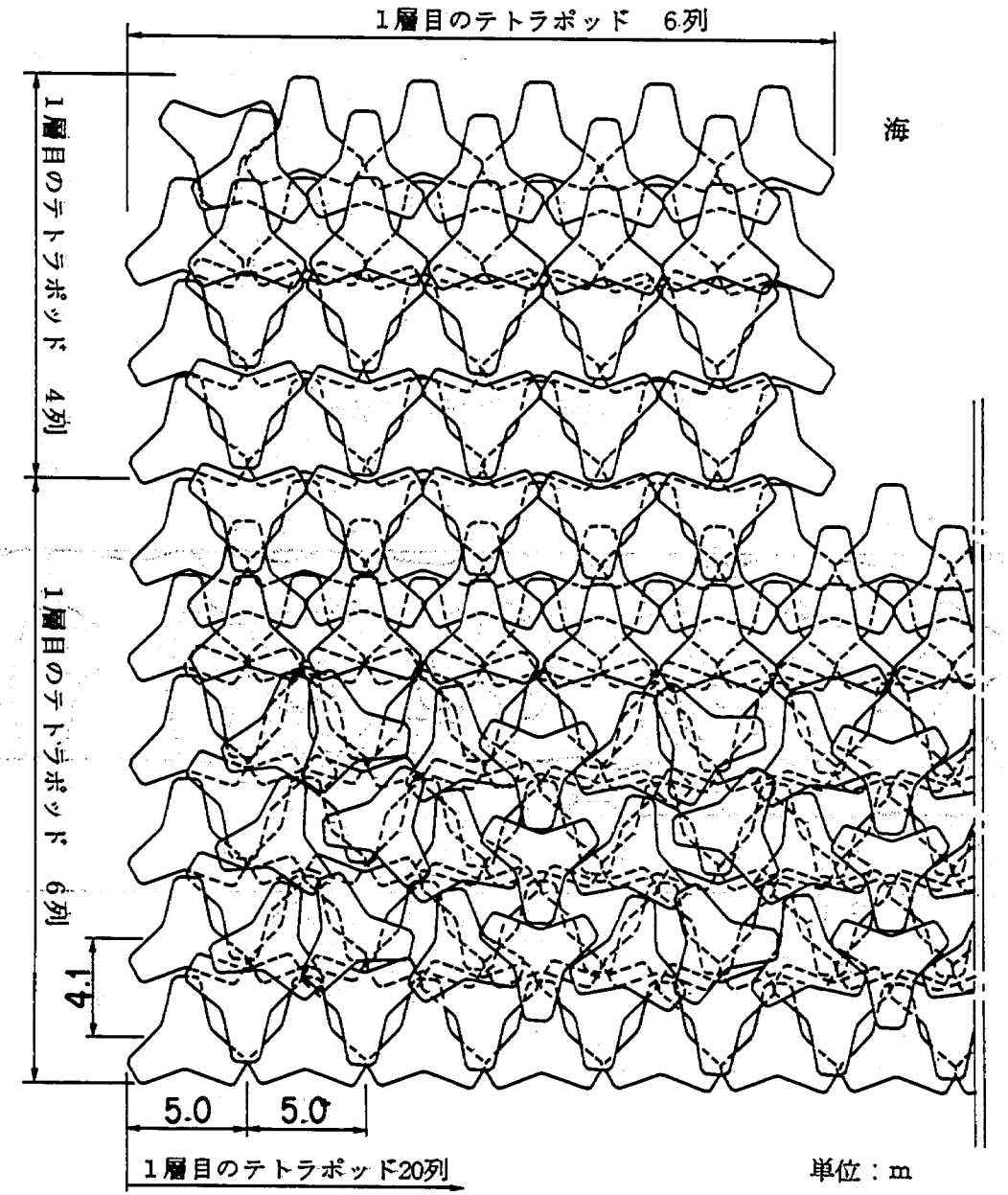
付図1　離岸堤断面詳細図（ケース1）



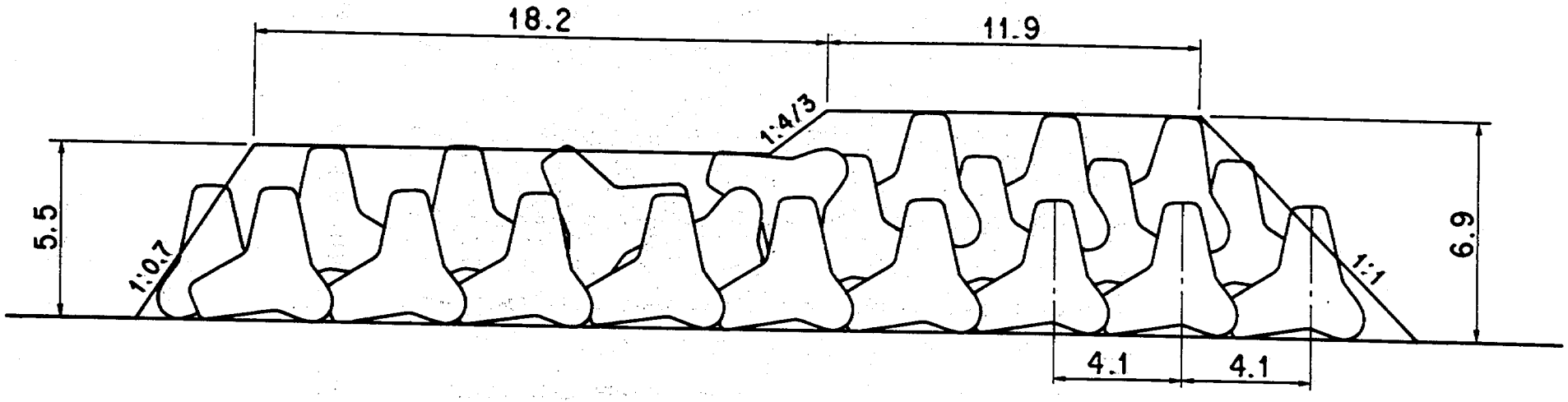
付図2　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース1）



付図3　離岸堤断面詳細図（ケース2）

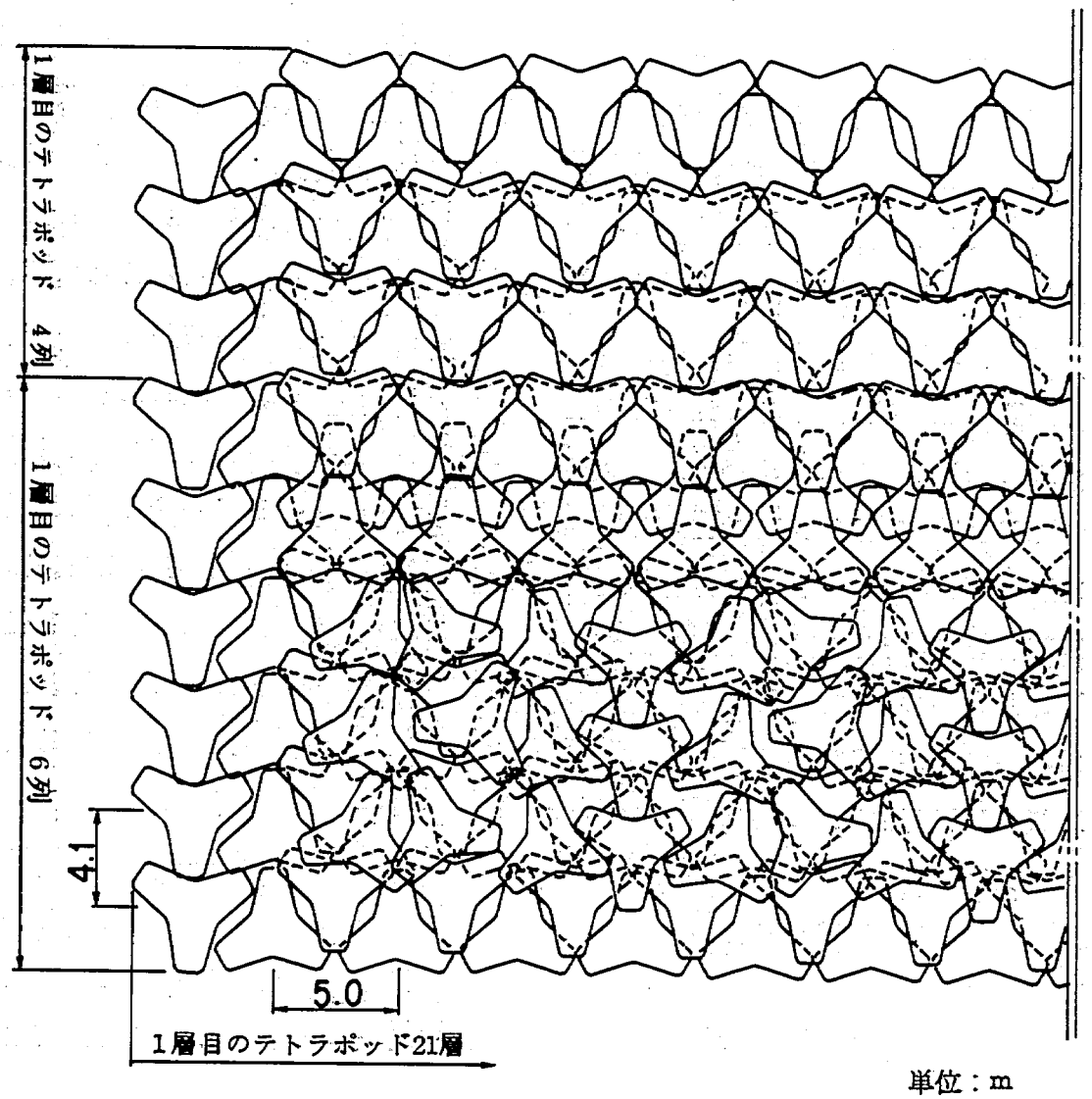


付図4　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース2）



単位：m

付図5　離岸堤断面詳細図（ケース3）



付図6　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース3）

付表１　海床測定結果（ケース１，０時間後）

CASE No= 1 TIME= 0 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.6	3.4	3.5	2.8	2.6	2.9	3.4	3.6	3.5	3.5	3.4	3.2	3.7	3.4	3.5	2.5	2.8	2.9
-35	3.9	3.8	3.6	3.8	3.5	3	2.8	3	3.5	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.7	3.5	3.1	3.1	3.6
-30	4	4	3.8	3.9	3.5	3.2	2.8	3.1	3.7	3.9	3.9	3.7	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	3.8
-25	3.7	3.6	3.3	3	3.2	3.1	2.8	2.9	3.3	3.4	3.4	3.3	3.1	2.6	2.6	2.6	2.8	3	3.4	3.4
-20	2.9	2.9	2.7	2.4	2.6	2.4	2.4	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	2.6	2.1	2	2	2.2	2.2	2.6	2.8
-15	2.2	2.3	2.3	1.9	2	1.9	1.8	1.7	1.9	2.1	2.1	2	1.9	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.7	2
-10	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	.8	1	.7	.6	.8	.6	1	1.4
-5	1	.9	.7	.5	.4	.1	.3	.4	.8	.9	.7	.4	.2	.5	.2	-.1	0	0	.3	.5
0	.4	.1	-.2	-.2	-.3	-.4	-.1	-.4	.1	.1	0	-.2	-.4	0	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.1
5	-.7	-.8	-1	-.9	-1	-1	-1	-1.1	-.7	-.6	-.9	-.5	-2	-1.1	-1.2	-1.5	-1.4	-1.1	-1	-.8
10	-1.3	-1.5	-1.6	-1.5	-1.9	-1.9	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.1	-2.5	-2.1	-1.8	-2.1	-2.1	-1.7	-1.5	-1.4
15	-2	-2	-2.2	-2.4	-2.1	-2.6	-2.1	-1.8	-2.2	-1.8	-2.1	-2	-3	-2.9	-2.5	-2.6	-2.8	-2.4	-2.1	-2.3
20	-2.7	-2.6	-2.7	-2.9	-2.7	-3	-2.7	-3.1	-2.9	-.9	2.2	-1	-3.7	-3.4	-.9	3.7	3.3	3.1	-2.5	-2.5
25	-3.5	-2.9	-3.2	-3.5	-3.3	-3.6	-3.2	-3.3	-3.2	3	3.5	2.4	-4.2	-3.8	.3	2.5	2.8	3.5	-3	-3.1
30	-3.8	-3.5	-3.6	-3.9	-3.5	-3.9	-3.6	-3.7	-3.7	2.6	1.4	1.5	-4.8	-4.6	0	2.	2.5	2.3	-3.6	-3.6
35	-4.2	-4	-3.9	-4.1	-4.3	-4.3	-4	-4.1	-4.2	1.3	.2	1.1	-5.1	-5	-.5	-.4	.4	.2	-4.2	-4.3
40	-4.5	-4.4	-4.1	-5	-4.4	-4.4	-4.4	-4.6	-4.4	-.7	-.6	-.8	-5.2	-5.3	-3.5	-3.2	-2.4	-3.4	-4.6	-4.7
45	-4.9	-4.8	-4.8	-5.4	-5	-5	-4.8	-5.1	-4.8	-5	-5.1	-5	-5.2	-5.2	-5.1	-5	-5.5	-5.1	-5	-5.1
50	-5.4	-5.3	-5	-5.6	-5.6	-5.1	-5.1	-5.6	-5.3	-5.2	-5.5	-5.4	-5.6	-5.7	-5.5	-5.5	-5.7	-5.3	-5.4	-5.5
55	-5.8	-5.6	-5.5	-5.7	-6.1	-5.8	-5.5	-5.8	-5.5	-5.5	-5.8	-5.8	-5.8	-6	-5.8	-5.8	-6	-5.7	-5.7	-5.8
60	-5.8	-5.8	-6	-6.1	-6.2	-6.1	-5.8	-6	-6	-6.1	-6.3	-6.1	-6.1	-6.1	-6.1	-6.1	-6.2	-6	-5.9	-5.9
65	-6	-6.1	-6.3	-6.4	-6.4	-6.1	-6.1	-6.4	-6.2	-6.4	-6.6	-6.3	-6.4	-6.4	-6.3	-6.3	-6.5	-6.2	-6.2	-6
70	-6.4	-6.3	-6.6	-6.7	-6.4	-6.3	-6.4	-6.8	-6.6	-6.5	-6.9	-6.8	-6.7	-6.5	-6.8	-6.5	-6.7	-6.5	-6.4	-6.3
75	-6.6	-6.5	-6.8	-6.9	-6.7	-6.5	-6.7	-7	-6.8	-6.9	-7.2	-6.8	-7	-7	-6.9	-6.8	-7	-6.7	-6.7	-6.7
80	-6.8	-6.5	-7	-7.1	-6.9	-6.9	-6.9	-7.1	-7	-7.3	-7.6	-7.1	-7.2	-7	-7.2	-7.2	-7	-7	-6.9	-7
85	-7	-7	-7.3	-7.3	-6.9	-7	-7.2	-7.4	-7.3	-7.4	-7.6	-7.4	-7.3	-7.2	-7.2	-7.3	-7.3	-7.2	-7.1	-7.4
90	-7.1	-7.2	-7.5	-7.6	-7.1	-7.1	-7.4	-7.5	-7.5	-7.7	-7.5	-7.5	-7.5	-7.4	-7.5	-7.3	-7.6	-7.5	-7.4	-7.8
95	-7.3	-7.4	-7.6	-7.7	-7.3	-7.3	-7.6	-7.7	-7.7	-7.8	-8	-8	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.7	-7.7	-7.7	-7.9
100	-7.5	-7.7	-7.9	-8	-7.4	-7.7	-8	-8.3	-7.8	-7.9	-8	-8	-7.8	-7.6	-7.8	-7.8	-8	-7.9	-7.9	-7.7
105	-7.9	-7.9	-8.1	-8.2	-7.9	-8.3	-8.4	-8.2	-8	-8.3	-8.3	-8.1	-8.2	-7.9	-8	-8	-8.2	-8.1	-8.1	-8
110	-7.8	-8	-8.2	-8.3	-8.2	-8.2	-8.6	-8.4	-8.2	-8.7	-8.5	-8.3	-8.4	-8.2	-8.3	-8.4	-8.5	-8.3	-8.3	-8.1
115	*****	-8.2	-8.6	-8.5	-8.3	-8.5	-8.8	-8.6	-8.5	-8.8	-8.5	-8.5	-8.5	-8.3	-8.5	-8.7	-8.7	-8.4	-8.4	-8.3
120	*****	-8.5	-8.8	-9	-8.5	-8.6	-9.1	-8.9	-8.8	-8.7	-8.8	-8.6	-8.7	-8.6	-8.7	-8.7	-8.8	-8.7	-8.7	-8.4
125	*****	-8.8	-9.2	-9.1	-8.8	-9	-9.5	-9.2	-8.9	-9.3	-9	-8.9	-9	-8.7	-8.8	-8.7	-9	-8.8	-8.9	-8.7
130	*****	-9	-9.4	-9.2	-9	-9.4	-9.4	-9.3	-9.1	-9.4	-9.4	-9.2	-9.2	-9.2	-9.3	-9	-9.1	-9	-9	-8.9
135	*****	-9.3	-9.5	-9.5	-9.3	-9.4	-9.5	-9.6	-9.3	-9.6	-9.6	-9.3	-9.3	-9.3	-9.4	-9.2	-9.5	-9.3	-9.2	-9.7
140	*****	-9.5	-9.6	-9.9	-9.5	-9.5	-9.8	-9.8	-9.5	-9.6	-9.6	-9.8	-9.6	-9.5	-9.8	-9.3	-9.7	-9.5	-9.6	-9.6
145	*****	-9.8	-9.9	-10.1	-9.7	-9.9	-9.9	-10	-9.7	-9.7	-10	-10	-9.8	-9.8	-9.8	-9.7	-10	-9.8	-9.9	-9.7
150	*****	-10	-10.1	-10.4	-10	-10.1	-10.3	-10.7	-10	-9.9	-10.1	-10.2	-10	-10	-10.3	-9.7	-10.5	-10.2	-10	-9.9
155	*****	-10.1	-10.4	-10.4	-10.2	-10.5	-10.4	-10.5	-10.1	-10.5	-10.4	-10.4	-10.2	-10.5	-10.2	-10.2	-10.7	-10.4	-10.4	-10.1
160	*****	-10.4	-10.8	-10.5	-10.4	-10.9	-10.8	-10.7	-10.3	-10.5	-10.6	-10.7	-10.6	-10.5	-10.5	-10.5	-10.8	-10.7	-10.6	-10.4
165	*****	-10.8	-11	-10.9	-10.8	-11.1	-11.1	-11.5	-10.7	-10.7	-10.9	-11.1	-11	-10.8	-11	-11.1	-11.2	-11	-10.9	-10.8
170	*****	-11.1	-11.2	-11.1	-11.2	-11.4	-11.3	-11.5	-11.1	-11.2	-11	-11.2	-11	-10.9	-11.3	-11.4	-11.5	-11.3	-11.2	-11.1
175	*****	-11.6	-11.6	-11.3	-11.4	-11.8	-11.5	-11.7	-11.5	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.5	-11.7	-11.9	-11.7	-11.6	-11.7
180	*****	-11.6	-11.9	-11.8	-11.8	-12.1	-12.1	-11.7	-11.6	-11.9	-11.9	-12	-11.9	-11.5	-11.6	-11.8	-12.2	-12	-12.1	-11.9
185	*****	-12.1	-12.2	-12	-12.3	-12.1	-12.3	-12.2	-12.2	-12.2	-12.4	-12.3	-12	-12	-12.2	-12.2	-12.7	-12.4	-12.4	-12.2
190	*****	-12.4	-12.6	-12.5	-12.5	-12.7	-12.7	-12.4	-12.6	-12.5	-12.4	-12.8	-12.5	-12.5	-12.6	-12.8	-13.2	-12.7	-12.7	-12.4
195	*****	-12.8	-12.9	-13	-12.9	-12.7	-13.1	-12.8	*****	-13	-13.3	-13.2	-13.1	-13.2	-13	-13.2	-13.5	-13	-13.1	-12.8
200	*****	-13.1	-13.3	-13.3	-13.3	-13.4	-13.2	-13.3	*****	-13.3	-13.7	-13.4	-13.8	-13.5	-13.5	-13.7	-14	-13.3	-13.3	-12.9

CASE No= 1 TIME= 0 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.6	3.6	3.4	4	4.1	4.1	4.3	3.9	3.6	3.9	4	3.7	3.5	3.9	3.6	3.4	3.4	3.6	3.7	*****
-35	3.9	3.9	3.9	4.2	4.2	4	3.9	3.9	3.8	3.6	4	4.1	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.9	*****
-30	4.1	4.1	3.9	3.9	3.6	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.7	3.6	3.7	3.6	4	3.8	3.6	3.5	3.6	*****
-25	3.5	3.5	3.2	3.2	3.1	3.1	3	3	2.9	2.8	3.1	3	3	3	3.1	3.1	3	2.8	3.1	*****
-20	2.6	2.6	2.5	2.6	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.1	2.2	2.5	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.5	*****
-15	2.1	1.9	1.7	2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.4	1.4	1.1	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.9	*****
-10	1.3	1.5	1	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	.8	.5	1	1	1	1	.9	1	.8	.9	1	*****
-5	.7	.9	.4	.5	.6	.4	.5	.4	0	.3	.3	.3	.3	.4	.4	.3	.3	.2	.5	*****
0	0	.1	-.3	-.2	0	-.2	-.3	-.4	-.4	-.2	-.4	-.2	0	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	*****
5	-.8	-.5	-1.1	-1	-1	-1.3	-1.3	-1.4	-1.2	-1	-.9	-.8	-1.3	-1.1	-1.1	-1.4	-1.4	-1.6	-1.3	*****
10	-1.6	-1.4	-1.8	-1.8	-1.8	-2	-2	-1.8	-2	-1.9	-1.7	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2	-2.1	-2.2	*****
15	-2.1	-2.1	-2.5	-2.4	-2.2	-2.4	-2.6	-2.3	-2.7	-2.5	-2.7	-2.4	-2.4	-2.4	-2.7	-2.4	-2.5	-2.7	-2.7	*****
20	-2.4	2.6	1	1.2	-2.7	-2.7	-3.1	.4	12	-.1	-1.5	-3	-3.1	-3	-3.1	-3	-3.5	-3.2	-3.2	*****
25	-3	2.1	2.9	2.8	-3	-3.2	-3.7	1.6	-1.1	2.2	-1.3	-3.4	-3.6	-3.6	-3.5	-3.5	-3.7	-3.7	-3.6	*****
30	-3.5	2.4	2.3	2.3	-3.7	-3.9	-4	2.4	2.2	-1.1	-2.1	-4	-4.2	-4.1	-4	-4.1	-4.4	-4.4	-4.1	*****
35	-4.1	.5	-.5	-.5	-4.2	-4.5	-4.4	-.3	-.5	-.6	-1.2	-4.4	-4.5	-4.4	-4.4	-4.4	-4.6	-4.9	-4.6	*****
40	-4.6	-1.2	-.8	-2.3	-4.6	-5.1	-5.2	-2.6	-2.6	-5.1	-1	-4.9	-4.9	-4.7	-4.8	-5	-5	-5.2	-5	*****
45	-4.8	-4.8	-5.3	-5.2	-5.1	-5.3	-5.3	-4.9	-5.2	-5.3	-5.4	-5.2	-5.2	-5.3	-5.2	-5.3	-5.3	-5.5	-5.3	*****
50	-5.2	-5.2	-5.5	-5.6	-5.4	-5.6	-5.7	-5.3	-5.7	-5.6	-5.7	-5.6	-5.6	-5.5	-5.7	-5.7	-5.8	-5.7	-5.8	*****
55	-5.5	-5.5	-6	-6	-5.7	-5.8	-5.9	-5.8	-5.9	-5.9	-5.8	-5.9	-5.9	-5.8	-5.8	-6	-6.1	-6.1	-6.1	*****
60	-5.9	-5.9	-6.2	-6.2	-6	-6.1	-6.2	-5.9	-6	-6.1	-6.1	-6.3	-6.1	-6	-6.1	-6.2	-6.3	-6.4	-6.4	*****
65	-6.1	-6.1	-6.4	-6.6	-6.3	-6.3	-6.6	-6	-6.3	-6.5	-6.4	-6.4	-6.4	-6.3	-6.4	-6.5	-6.5	-6.7	-6.7	*****
70	-6.3	-6.4	-6.6	-6.7	-6.6	-6.6	-6.6	-6.3	-6.5	-6.5	-6.6	-6.5	-6.5	-6.5	-6.5	-6.6	-6.8	-7	-6.9	*****
75	-6.5	-6.6	-6.9	-6.7	-6.8	-6.9	-6.9	-6.8	-6.9	-6.8	-6.9	-6.7	-6.6	-6.7	-6.8	-6.8	-6.9	-7.3	-6.9	*****
80	-6.6	-6.9	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6.9	-6.9	-7	-6.9	-7.1	-7.2	-7.4	-7.3	*****
85	-6.9	-6.9	-6.9	-7.4	-7.3	-7.3	-7.2	-7.3	-7.1	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7.1	-7.3	-7.4	-7.9	-7.4	*****
90	-7	-7.1	-7.2	-7.4	-7.6	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.4	-7.4	-7.5	-7.4	-7.4	-7.5	-7.5	-7.5	-8	-7.7	*****
95	-7.4	-7.3	-7.4	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.8	-7.7	-7.7	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.7	-7.9	-8.1	-7.9	*****
100	-7.7	-7.6	-7.7	-8	-8	-7.9	-7.9	-7.9	-8	-7.8	-7.9	-8	-7.9	-7.8	-7.9	-7.8	-8	-8.2	-8.1	*****
105	-7.8	-7.8	-8	-8.4	-8.1	-8.1	-8.2	-8	-8.3	-7.9	-8	-8.1	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-8.1	-8.4	-8.1	*****
110	-8.1	-8.1	-8.2	-8.5	-8.4	-8.3	-8.4	-8.2	-8.4	-8.2	-8.2	-8.2	-8.2	-8.3	-8.3	-8.3	-8.4	-8.7	-8.4	-8.5
115	-8.3	-8.2	-8.6	-8.7	-8.6	-8.5	-8.7	-8.5	-8.7	-8.5	-8.5	-8.4	-8.5	-8.5	-8.5	-8.6	-8.7	-8.8	-8.6	-8.7
120	-8.5	-8.4	-8.6	-8.8	-8.8	-8.8	-8.9	-8.7	-8.9	-8.7	-8.6	-8.7	-8.7	-8.6	-8.7	-8.7	-8.8	-9.1	-8.7	-8.8
125	-8.6	-8.7	-8.8	-8.9	-8.9	-8.9	-9	-8.9	-9.2	-8.9	-8.9	-9	-8.9	-8.8	-9	-8.8	-9	-9.2	-9	-9.1
130	-8.7	-8.9	-9	-9.3	-9.2	-9.2	-9.2	-9.1	-9.4	-9	-9	-9.1	-9.3	-9	-9	-9.1	-9.1	-9.5	-9.1	-9.2
135	-9	-9.1	-9.2	-9.5	-9.4	-9.4	-9.5	-9.4	-9.5	-9.4	-9.3	-9.4	-9.4	-9.2	-9.3	-9.2	-9.5	-9.6	-9.4	-9.1
140	-9.2	-9.3	-9.7	-9.9	-9.6	-9.7	-10	-9.6	-9.9	-9.6	-9.6	-9.5	-9.5	-9.5	-9.5	-9.6	-9.5	-9.7	-9.9	-9.4
145	-9.6	-9.6	-9.8	-9.9	-9.9	-9.9	-10	-10	-10.1	-9.8	-9.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.8	-9.7	-9.8	-9.9	-9.9	-9.7
150	-9.9	-9.9	-10.1	-10.1	-10.1	-10.3	-10.1	-10.3	-10.4	-10	-10	-10.1	-10.1	-10.2	-10.1	-10	-10.1	-10.3	-10.1	-10
155	-10.2	-10.4	-10.4	-10.5	-10.4	-10.3	-10.6	-10.5	-10.5	-10.3	-10.3	-10.3	-10.3	-10.4	-10.5	-10.3	-10.3	-10.5	-10.2	-10.3
160	-10.4	-10.4	-10.4	-10.8	-10.9	-10.6	-10.9	-10.8	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.7	-10.6	-10.5	-10.6	-10.7	-10.8	-10.7	-10.5
165	-10.7	-10.7	-10.7	-11	-11	-10.9	-11.2	-11.2	-11.2	-11	-10.9	-10.8	-10.9	-11	-10.9	-10.8	-10.9	-11.1	-10.9	-10.9
170	-11.2	-11	-11	-11.5	-11.3	-11.3	-11.4	-11.5	-11.4	-11.2	-11.2	-11.3	-11.1	-11.2	-11.1	-11.2	-11.1	-11.4	-11.3	-11.1
175	-11.4	-11.2	-11.4	-11.7	-11.7	-11.6	-11.4	-11.7	-11.7	-11.5	-11.4	-11.6	-11.7	-11.5	-11.4	-11.4	-11.5	-11.5	-11.6	-11.3
180	-11.7	-11.6	-11.8	-12.1	-12	-11.9	-12	-12.4	-11.9	-11.7	-11.8	-11.8	-11.9	-11.8	-11.9	-11.9	-11.9	-11.9	-11.7	-11.7
185	-12.2	-12.1	-12.3	-12.4	-12.3	-12.3	-12.5	-12.7	-12.3	-12.1	-12.2	-12.2	-12.4	-12.3	-12.2	-12.2	-12.4	-12.3	-12.1	-12
190	-12.6	-12.5	-12.7	-12.9	-13	-12.8	-12.7	-12.8	-12.5	-12.4	-12.5	-12.7	-12.8	-12.8	-12.7	-12.7	-12.9	-12.9	-12.5	-12.5
195	-12.9	-12.9	-13.2	-13.2	-13.3	-13.3	-13.4	-13.2	-12.7	-12.8	-13	-13	-13.2	-13.1	-13.1	-13.3	-13.1	-13	-12.4	-12.9
200	-13.1	-13.3	-13.6	-13.5	-13.5	-13.5	-13.8	-13.3	-13.3	-13.4	-13.5	-13.5	-13.5	-13.5	-13.4	-13.7	-13.6	-13.5	-13.1	-13.4

付表2　海床測定結果（ケース 1，2時間後）

CASE No= 1 TIME= 2 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	2.3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.8	3.6	3.6	3.3	3.4	2.7	2.8	2.8	3.3	3.6	3.4	3.6	3.9	3.3	3.5	3.3	3.4	2.5	2.8	2.7
-35	3.9	3.8	3.6	3.7	3.5	2.7	3.1	2.9	3.5	3.7	3.4	3.5	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.1	3	3.5
-30	3.9	4	3.7	3.8	3.4	1.8	2.3	2.4	3.6	3.9	3.8	3.5	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.6	3.8
-25	3.6	3.3	3.1	3.1	1.2	1.1	1.2	1.3	3	3.4	3.3	3	3.1	2.9	2.8	2.8	2.9	3.1	3.4	3.5
-20	2.9	2.6	2.7	3.2	.5	.1	.1	.2	1.5	2.8	2.7	2.4	2.7	2.4	1.8	2.2	2	2.1	2.7	2.9
-15	2	2.7	2.6	2.6	-.2	-.4	-1.1	-.8	.1	1.9	2	1.5	2.4	1.7	1.9	2.4	2	1.4	2	2.1
-10	2.6	3.3	2.1	1.6	-1.1	-1.7	-1.6	-2.7	-.7	1.7	1.7	1.9	1.5	.9	.9	2	2.4	1.2	1.6	1.9
-5	2.9	3	1.8	.3	-1.9	-2	-2	-3.3	-2.8	.4	1.7	1.4	1.1	.2	.3	.8	1	1.1	1.3	1.6
0	3.2	2.8	.3	-.6	-2.6	-2.3	-1.8	-4.3	-3.3	-1.7	.7	.9	.4	-.5	-.3	-.4	0	.3	1.1	.6
5	2.6	2.4	-1.1	-2.2	-2	-2.7	-1.9	-3.6	-3.3	-1.3	-.3	-.3	-.5	-1.7	-1.3	-1.8	-1	-.3	.3	-.4
10	1.8	.8	-1.8	-2.2	-2.6	-2.3	-2.3	-2.8	-3.3	-2.7	-1.2	-1.9	-1.6	-2.6	-3.2	-3.2	-2.7	-1.8	-.7	-1.6
15	1.1	-.3	-3	-1.7	-3.2	-2.4	-3	-4	-3.7	-1.9	-2.3	-2	-2.6	-1.7	-4.4	-2.9	-2.4	-2.1	-2.3	-2.5
20	.3	-1.4	-3.6	-2.7	-4.1	-3.5	-3.8	-4.6	-3.5	-1.7	.9	-.6	-3	-2.1	-3.8	-.9	.4	1.6	-3.2	-1.7
25	-.5	-2.1	-4	-3	-4.7	-4.4	-4.7	-4.7	-4.3	1.4	2.8	1.5	-2.6	-2.9	-4.5	.8	2.3	1.2	-2.7	-2
30	-1	-3.3	-3.8	-3.9	-5.1	-4.7	-5.3	-4.8	-4.6	1.2	1.2	.1	-3	-3.5	-5	.1	1.3	.3	-2.5	-3.4
35	-1.5	-3.8	-3.7	-4.4	-5	-4.7	-5.6	-5.2	-4.8	-1.3	-1.2	-1.5	-3.5	-3.9	-5.2	-1.3	-1.1	-1.5	-3.2	-3.4
40	-3.9	-3.9	-3.9	-5.1	-4.9	-5	-5.5	-5.4	-5.4	-1.9	-2.1	-1.4	-3.9	-4.9	-5.3	-3	-1.4	-2.7	-3.8	-4.6
45	-4.6	-4.2	-4.9	-5.9	-4.7	-5.1	-5.7	-5.4	-5.5	-5.5	-5.2	-4.8	-4	-5.3	-5.3	-5.2	-5.3	-5.5	-3.9	-5.3
50	-4.6	-3.9	-5.1	-6	-5.1	-5.2	-5.3	-5.6	-5.3	-5.6	-5.2	-4.7	-4.9	-5.8	-5.5	-5.6	-5.3	-4.7	-4.8	-6
55	-4.3	-4.6	-5.9	-5.9	-5.7	-5.4	-5.3	-6	-5.6	-5.5	-5.6	-5.1	-5.7	-6.3	-5.9	-6.2	-5.2	-4.8	-5.6	-6
60	-4.6	-5.1	-6.6	-5.9	-6.4	-6.2	-5.9	-6.3	-5.6	-6	-6.2	-6.2	-5.8	-6.2	-6	-6.2	-6.3	-6.2	-5.9	-6.3
65	-5.2	-5.7	-6	-6	-6.7	-6.2	-6.4	-6.5	-6.3	-6.8	-6.9	-6.5	-5.6	-6.2	-6.1	-6.9	-6.9	-6.4	-5.7	-6.1
70	-5.7	-5.8	-5.6	-6.4	-6.7	-6.3	-6.4	-6.2	-6.4	-6.8	-6.8	-6.8	-5.5	-5.7	-6.7	-7.1	-6.9	-6.4	-5.8	-6.3
75	-5.8	-5.7	-6.2	-7	-6.6	-6.3	-6.5	-6.2	-6.8	-7	-7.1	-7.2	-5.8	-7	-6.7	-7.2	-7	-6.2	-6.5	-7.1
80	-6.1	-5.7	-6.9	-7.5	-6.5	-6.2	-6.7	-6.3	-6.7	-7.3	-7.7	-7.5	-6.2	-7	-6.4	-6.7	-7.1	-6.2	-6.8	-7.4
85	-6.3	-6.4	-7.4	-7.8	-6.5	-6.4	-6.6	-6.5	-6.9	-6.8	-7.3	-7.2	-6.9	-7.4	-6.4	-6.4	-7.1	-6.6	-7.2	-7.5
90	-6.4	-7.1	-7.7	-7.4	-6.9	-7.1	-6.9	-6.8	-7.1	-7	-7.3	-7.2	-7.7	-7.7	-6.1	-7.3	-7.2	-7.1	-7.7	-7.6
95	-7.3	-7.6	-7.9	-7.6	-7.6	-7.7	-7.4	-7.6	-7.7	-7.7	-7.8	-7.5	-7.8	-7.8	-7.2	-7.6	-7.9	-7.7	-7.7	-8
100	-7.6	-7.9	-7.5	-7.7	-8.1	-7.8	-7.6	-8.1	-8.4	-8.4	-8.8	-8.2	-8	-7.7	-7.7	-7.9	-8.6	-7.8	-8	-8
105	-7.7	-8.4	-7.2	-7.8	-7.9	-7.6	-8	-8.9	-8.2	-8.6	-8.6	-8.2	-8	-7.9	-7.9	-9.4	-8.4	-7.8	-7.9	-7.8
110	-8.1	-7.5	-7.7	-8.3	-8.3	-7.6	-8.4	-8.6	-8.2	-8.2	-8.1	-8.4	-8.1	-8.5	-8.3	-8.7	-8.5	-8.3	-7.7	-7.9
115	-8.4	-7.8	-8.7	-8.8	-8.3	-8.1	-8.6	-8.6	-8.8	-9	-8.6	-8.6	-8.1	-8.4	-8.6	-9	-8.8	-8.4	-8.1	-8.4
120	*****	-8.2	-9.1	-9	-8.6	-8.1	-9.1	-8.7	-8.6	-9.2	-9	-8.7	-8.4	-8.8	-8.2	-8.4	-8.7	-8.6	-8.8	-8.4
125	*****	-9	-9	-9	-8.8	-8.3	-9.3	-8.7	-8.4	-8.8	-8.8	-8.8	-8.7	-9.2	-8.3	-8.2	-8.4	-8.5	-8.8	-8.9
130	*****	-9	-9.4	-8.7	-9.1	-8.9	-9.6	-9.2	-8.3	-8.6	-9.1	-9.3	-9.3	-9.4	-9.3	-8.7	-8.7	-9.1	-9	-8.9
135	*****	-9.4	-9.5	-9.3	-9.4	-9.3	-9.6	-9.6	-9.4	-9.6	-9.3	-9.5	-9.5	-9.6	-9.5	-9.4	-9.5	-9.1	-9.2	-9.2
140	*****	-9.6	-9.2	-9.3	-9.6	-9.8	-9.7	-9.8	-9.9	-9.8	-9.8	-9.9	-9.8	-9.7	-9.3	-9.5	-9.6	-9.5	-9.4	-9.6
145	*****	-9.8	-9.3	-9.9	-9.7	-10	-9.8	-10.2	-9.8	-9.5	-9.9	-9.8	-10	-10.1	-9.8	-9.6	-10	-9.6	-10	-10
150	*****	-10.1	-10	-10.2	-10.2	-10.3	-10.1	-10.5	-9.8	-9.7	-10.1	-10.2	-9.9	-10.2	-10	-9.7	-10.2	-10.2	-10.4	-10.2
155	*****	-10.2	-10.6	-10.2	-10.1	-10.4	-10.3	-10.8	-10.5	-10.4	-10.4	-10.3	-10.2	-10.2	-10.5	-10.4	-10.4	-10.3	-10.1	-10.1
160	*****	-10.5	-10.8	-10.6	-10.2	-10.5	-10.3	-10.6	-10.5	-10.7	-10.7	-10.4	-10.4	-10.5	-10.8	-10.3	-10.3	-10.1	-10.6	-10.1
165	*****	-10.9	-11	-11	-10.6	-10.5	-11	-11.2	-10.2	-10.6	-10.7	-10.7	-11.1	-11.1	-11	-10.7	-10.9	-10.8	-11.2	-11
170	*****	-11.1	-11.2	-11.1	-10.9	-11.4	-11.4	-11.4	-10.7	-11.3	-11	-11.1	-11.3	-11.2	-11.2	-11.5	-11.5	-11.2	-11.7	-11.3
175	*****	-11.4	-11.7	-11.8	-11.4	-11.6	-11.7	-11.5	-11.5	-11.3	-11.6	-11.6	-11.6	-11.7	-11.4	-11.6	-11.6	-11.4	-11.8	-11.7
180	*****	-11.9	-12	-11.9	-11.8	-12	-11.9	-11.8	-11.3	-12.1	-12	-12.1	-12.1	-12	-12	-11.9	-12.4	-12	-12.2	-12
185	*****	-12.1	-12.4	-12.3	-12.2	-12.5	-12.2	-12.2	-11.8	-12.2	-12.5	-12.3	-12.4	-12.3	-12.3	-12.5	-12.5	-12.3	-12.3	-12.3
190	*****	-12.4	-12.8	-12.7	-12.5	-12.7	-12.5	-12.6	-12.2	-12.6	-12.8	-12.7	-12.7	-13	-12.6	-12.5	-12.8	-12.8	-12.8	-12.6
195	*****	-12.9	-13.1	-13.2	-12.8	-13.1	-13.1	-13.3	-12.9	-12.9	-13	-13.1	-13.2	-13.2	-13.1	-13.4	-13.3	-13.1	-13	-13
200	*****	-13.2	-13.4	-13.5	-13.1	-13.4	-13.9	-13.5	-13.4	-13.6	-13.6	-13.5	-13.8	-13.8	-13.4	-13.5	-13.8	-13.7	-13.4	-13.4

CASE No= 1 TIME= 2 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.1	*****
-40	3.5	3.4	3.4	3.9	4	4	4.2	3.9	3.7	3.8	3.9	3.7	3.5	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	2	*****
-35	3.7	3.9	3.7	4.1	4	4	3.8	3.8	3.9	3.5	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	1	*****
-30	4	3.9	3.9	3.8	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.3	3.6	3.5	3.5	3.5	3.9	3.7	3.4	3.6	-1.2	*****
-25	3.6	3	3.1	3.2	3.1	3.1	2.8	2.9	2.9	2.7	3	2.9	2.9	3	3.1	3.2	2.8	2.4	-1.2	*****
-20	2.7	2	2.4	2.6	2.2	2.8	2.1	2.3	2.3	2	2.1	2.4	3	2.6	2.4	2.3	2	1.5	-2.2	*****
-15	1.9	1.8	2.4	1.3	1.9	2.5	1.8	1.8	1.6	1.2	2.5	2.7	2.5	1.8	1.9	1.3	.9	.2	-2.9	*****
-10	2.2	1.6	1.3	1.2	1.5	2.4	1.5	1.6	1.9	1.5	1.9	2.4	1.5	1.1	.5	-.1	-.4	-.7	-3.5	*****
-5	1.4	.9	.7	.8	1.1	1	.2	.6	.9	1.6	1.6	2.1	.8	.2	-.6	-1.2	-1.3	-2.5	-2.5	*****
0	-.3	-.3	-.3	-.4	0	-.4	-.8	-.2	-.1	.7	.8	2	.2	-.7	-2.4	-3	-2.5	-2.1	-2.5	*****
5	-.9	-1.6	-2.1	-1.8	-1.1	-1.5	-2.3	-1.8	-.6	-.1	.2	.2	-.6	-1.9	-3.1	-3.2	-2.3	-2.1	-3	*****
10	-2.8	-3.1	-3.1	-2.4	-2.4	-3.4	-3	-2.7	-2.2	-.8	-.7	-.9	-1.1	-2.4	-2.9	-2.1	-3.1	-3	-3.9	*****
15	-4.1	-3.1	-2.5	-3.1	-3.5	-4.3	-1.7	-2.8	-2.7	-2	-2.1	-2.1	-2.1	-2.7	-2.4	-3.4	-3.6	-3.6	-4.5	*****
20	-2.5	1.2	-.6	-1.1	-2.3	-3.9	-.1	1	3.5	1.4	.2	-3	-3.1	-2.3	-3.4	-3.7	-3.4	-3.6	-4.6	*****
25	-2.5	1.4	.7	.4	-1.7	-2.4	-.8	1	2	1.9	-.3	-3.4	-2.3	-2.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.6	-5.1	*****
30	-3.7	1	0	-2.9	-2.1	-3	-.9	1.5	-.8	-.8	-.6	-2	-2.8	-3.3	-3.9	-4.2	-4.4	-4.3	-5.1	*****
35	-3.7	-1	-1.8	-3.6	-1.1	-3.9	-1.2	-1	-1.1	-1.6	-1.1	-3.1	-3.7	-4.2	-4.4	-4.9	-4.9	-5.4	-4.9	*****
40	-3.7	-3.1	-3.5	-3.6	-1.3	-4.9	-3.6	-3.1	-3.1	-3.6	-3.4	-3.9	-3.9	-4.6	-4.7	-5.3	-5.5	-5.5	-5.5	*****
45	-5.3	-5	-5.3	-5.7	-4.6	-5.5	-5.6	-5.5	-5.4	-5.4	-4.2	-4	-4.3	-5.3	-5.3	-5.6	-5.8	-5.4	-5.8	*****
50	-5.5	-5	-5.1	-5.1	-5.1	-5.8	-5.7	-5.3	-5.3	-5.4	-4.8	-5.1	-5	-5.6	-5.9	-5.4	-5.7	-5.3	-6	*****
55	-5.9	-5.7	-5.3	-5.4	-5.7	-6.2	-5.8	-5.5	-5.9	-5.9	-5.5	-5.4	-5.1	-5.8	-5.9	-5.3	-5.9	-5.8	-6.4	*****
60	-5.9	-6.9	-6.6	-6	-5.9	-6.3	-6	-6.7	-6.9	-6.7	-6.1	-5.6	-5.9	-5.9	-5.8	-5.6	-6.8	-6.1	-6.3	*****
65	-6.1	-6.8	-6.7	-6.5	-5.7	-6.2	-6.4	-7	-6.9	-6.9	-5.8	-5.8	-5.9	-5.4	-5.9	-6.2	-6.9	-6.9	-6.3	*****
70	-6.4	-7.1	-7	-6.7	-5.9	-6	-6.7	-6.5	-6.7	-6.3	-5.7	-5.9	-5.8	-5.8	-6	-6.6	-6.8	-6.8	-6.5	*****
75	-7	-6.8	-7.2	-6.5	-6.1	-6.5	-6.8	-6.3	-6.7	-6.7	-5.8	-5.9	-6	-6.3	-6.6	-7.1	-7.3	-7.3	-6.8	*****
80	-6.2	-6	-6.8	-6.4	-6.5	-7.3	-7.1	-6.3	-6.8	-6.8	-5.9	-6.4	-6.4	-6.1	-6.9	-7.7	-7.6	-7.3	-6.8	*****
85	-6.4	-6.2	-6.5	-6.3	-6.7	-7.6	-7	-5.9	-6.7	-6.7	-6.6	-6.7	-7.1	-6.8	-7.1	-7.1	-7.6	-7.5	-7.3	-7.7
90	-6.2	-6.6	-6.8	-6.7	-7.5	-7.9	-7.3	-6.1	-7.6	-7	-7.1	-7	-7.5	-7.5	-6.8	-7	-7.1	-7.5	-7.6	-7.3
95	-7.3	-7.8	-7.8	-7.4	-7.7	-8.1	-8.1	-7.7	-8	-8	-7.9	-7.5	-7.7	-7.7	-6.9	-7.2	-7.9	-7.8	-7.6	-7.1
100	-7.8	-7.9	-8.2	-7.6	-8	-8.2	-7.8	-8.2	-8	-8.1	-8.1	-7.5	-7.5	-7.3	-7.1	-7.7	-8.4	-7.9	-7.9	-7.3
105	-7.9	-8	-8.3	-8.1	-7.9	-8.2	-8.1	-8.4	-8.4	-8.1	-7.9	-7.2	-7.4	-7.6	-7.7	-8.1	-8.3	-8.2	-8	-7.6
110	-8.2	-8.6	-8.6	-8.2	-7.9	-8.1	-8.4	-8.8	-8.6	-8.5	-7.7	-7.5	-8	-8.5	-8.3	-8.7	-8.6	-8.4	-8.2	-8
115	-8.3	-8.5	-8.6	-8.3	-8.1	-8.6	-8.6	-8.5	-8.2	-8.6	-8.3	-8.4	-8.1	-8.3	-8.5	-8.8	-8.9	-8.8	-8.4	-8.4
120	-8.4	-7.9	-8	-8.5	-8.6	-8.5	-8.6	-8.1	-8.1	-8.6	-8.6	-8.9	-8.5	-8.5	-9	-8.9	-9.2	-9	-8.5	-8.8
125	-8.3	-8	-8.2	-9	-9.1	-8.9	-8.9	-8	-8.5	-8.9	-8.8	-9	-9.1	-9.1	-9	-8.9	-8.3	-9.1	-8.8	-9
130	-8.8	-9.3	-9.3	-9.5	-9.5	-9.2	-9.4	-9.1	-9.6	-9.1	-9.2	-9.3	-9.4	-9.1	-8.9	-9.1	-9.3	-9.3	-9	-8.9
135	-9.4	-9.5	-9.6	-9.8	-9.5	-9.4	-9.6	-9.7	-9.6	-9.4	-9.5	-9.6	-9.6	-9	-8.9	-9.4	-9.5	-9.5	-9.2	-9.3
140	-9.3	-9.5	-9.7	-9.7	-10	-9.7	-9.5	-9.3	-9.9	-9.8	-9.9	-9.6	-9.2	-9.2	-9.3	-9.5	-9.8	-9.7	-9.5	-9.3
145	-9.8	-9.8	-10	-10.1	-10.2	-10	-10	-10	-10.1	-9.9	-10	-9.3	-9.6	-10	-9.6	-9.7	-9.9	-9.9	-9.7	-10
150	-10.1	-10.3	-10.2	-10.3	-10.4	-10.3	-10.5	-10.7	-10.5	-10.2	-10.2	-10.1	-10.1	-10.1	-10	-10.2	-10.3	-10.1	-10	-10
155	-10.4	-10.5	-10.5	-10.3	-10.7	-10.5	-10.5	-10.5	-10.2	-10.5	-10.2	-10.7	-10.5	-10.2	-10.6	-10.7	-10.6	-10.5	-10.2	-10.2
160	-10.6	-10.5	-10.6	-10.3	-11	-10.7	-10.6	-10.4	-10.1	-10.9	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-10.6	-10.8	-10.8	-10.7	-10.5	-10.5
165	-11	-10.9	-10.8	-11.2	-11.3	-11	-11.2	-11	-11.1	-11	-11	-10.8	-10.9	-11	-11.1	-10.8	-11	-11	-10.8	-10.8
170	-11.3	-11.1	-11.2	-11.4	-11.7	-11.3	-11.4	-11.3	-11.4	-11.1	-11.5	-11.4	-11.4	-11.2	-11.5	-11.5	-11.2	-11.3	-11.3	-11.3
175	-11.5	-11.5	-11.5	-11.8	-12	-11.7	-11.5	-11.5	-11.4	-11.5	-11.6	-11.7	-11.7	-11.4	-11.7	-11.6	-11.6	-11.6	-11.5	-11.5
180	-11.8	-11.8	-11.9	-12.2	-12.2	-12.1	-12.2	-11.9	-11.9	-11.8	-12	-12	-12.1	-11.8	-12.1	-11.8	-12.1	-12	-11.9	-11.9
185	-12.5	-11.8	-12.3	-12.4	-12.6	-12.5	-12.5	-12.4	-12.4	-12.1	-12.2	-12.4	-12.6	-12.3	-12.5	-12.3	-12.6	-12.3	-12.1	-12.1
190	-12.8	-12.6	-12.9	-12.9	-13.2	-12.9	-13	-12.8	-12.8	-12.6	-12.8	-12.8	-13	-12.8	-12.8	-12.8	-13.1	-13	-12.6	-12.6
195	-12.9	-13.1	-13.3	-13.1	-13.4	-13.3	-13.6	-13.2	-13	-13.1	-13.4	-13.2	-13.2	-13.3	-13.3	-13.2	-13.2	-13.2	-12.9	-12.9
200	-13.4	-13.4	-13.8	-13.5	-13.7	-13.9	-14.1	-13.7	-13.8	-13.6	-14	-13.7	-13.7	-13.7	-13.6	-13.7	-13.8	-13.6	-13.4	-13.4

付表3　海床測定結果（ケース1，3時間後）

CASE No= 1' TIME= 3 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.3	2.9	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.6	3.7	3.6	3.4	3.4	2.6	3.3	2.8	3.4	3.6	3.4	3.8	3.6	3.3	3.4	3.2	3.4	2.6	2.8	2.7
-35	3.8	4	3.6	3.7	3.4	1.8	2.9	2.3	3.5	3.6	3.4	3.5	3.5	3.4	3.6	3.7	3.5	3.1	3.1	3.4
-30	3.9	4	3.7	3.8	3.4	1.4	2	1.7	3.5	3.8	3.8	3.6	3.4	3.4	3.3	3.5	3.4	3.6	3.8	3.7
-25	3.4	3.3	3.1	3.3	1.7	.6	.8	1.1	1.7	3.3	3.3	3.3	3.1	2.8	2.8	.3	2.9	3.1	3.1	3.3
-20	2.8	2.7	3	2.8	1.3	.1	0	-.2	.7	2.7	2.8	2.6	2.7	2.8	1.9	2.3	2.1	2.1	2.7	2.7
-15	2.1	2.8	2.9	2.4	.4	-.7	-1.3	-.7	-.2	1.5	2	1.8	2	2	1.6	2.6	1.9	1.4	2.1	2.6
-10	2.6	3.5	2.3	1.5	-.6	-1.6	-1.9	-2.1	-1.3	.6	1.8	1.8	1.4	1.3	.6	2.2	2.6	1.3	1.8	2.2
-5	3.1	3.6	1.6	.4	-1.8	-1.9	-2.3	-2.4	-2.8	-.4	1.5	1.5	1	.6	-.1	1.3	1.2	1	1.2	1.8
0	3.3	2.7	.8	-1	-2.5	-2.3	-1.8	-3	-3.2	-.9	.4	.5	.1	-.5	-.9	0	.2	.2	.9	.4
5	2.7	1.8	-.3	-2.7	-2	-2.1	-2.1	-3.6	-3.3	-2.4	-.4	-.4	-.7	-1.3	-1.8	-1.2	-.7	-.7	.6	-.4
10	2.2	.6	-1	-2.4	-2.7	-2.4	-2.7	-4.1	-3.6	-3	-2.1	-2	-2.3	-2.4	-3.1	-2.8	-2.6	-2	-.4	-2.1
15	1.7	-.4	-1.4	-1.8	-3.6	-2.8	-3.1	-4.8	-3	-2.4	-2.5	-2.5	-3.2	-1.8	-3.9	-3.3	-3.1	-2.5	-1.9	-2.8
20	.7	-1.7	-2.3	-2.7	-3.8	-3.4	-4.2	-5.2	-3.4	-1.1	-1.2	-1.5	.3	-2	-3.8	-2.1	.2	-1.4	.5	-2.1
25	0	-1.8	-4	-3.6	-4.2	-4.1	-4.8	-4.7	-4.4	1.7	2.5	1.2	-.1	-3.1	-4.8	1	1.8	.5	-2.4	-2
30	-1	-2.5	-4.1	-4.1	-4.3	-4.4	-5.4	-5.4	-4.9	.5	1.6	.2	-2.7	-3.6	-5	-.9	1.2	0	-.3	-3.1
35	-1.8	-3.7	-3.9	-4.9	-4.8	-4.8	-5.5	-5.6	-5.9	.8	-1.8	.5	-2.7	-4.6	-5.1	-.2	-1.2	-.2	-3.4	-4.3
40	-3.4	-4	-4	-5.6	-5	-4.6	-5.2	-5.6	-5.9	-2.6	-2.5	-.8	-3.6	-5	-5.5	-1.5	-1.4	-.8	-3.3	-4.9
45	-4.3	-4.2	-4.6	-5.9	-4.6	-4.9	-5.3	-5.7	-5.5	-5.4	-5.3	-5	-4.5	-5.6	-5.6	-5.3	-5.3	-5.1	-4.2	-5.3
50	-4.7	-3.9	-5	-5.7	-5.1	-5	-5.4	-5.8	-5.4	-5.5	-4.9	-4.9	-5.3	-6.3	-5.5	-5.4	-5.3	-4.6	-5.2	-5.9
55	-4.7	-4.4	-5.6	-5.7	-5.4	-5.8	-5.7	-6.1	-5.5	-5.4	-5.3	-5	-6	-6.5	-5.9	-5.3	-5.3	-5.1	-5.7	-6.4
60	-4.6	-5	-6.1	-6.1	-5.7	-6.2	-5.7	-5.8	-6	-6.3	-5.7	-5.5	-6	-6.5	-6.2	-6.3	-6.3	-5.9	-5.9	-6.6
65	-5.1	-5.3	-5.9	-6.2	-6	-6.6	-6.3	-6.2	-6.2	-6.6	-6.7	-6	-5.8	-6.3	-6.6	-6.9	-6.7	-6.3	-5.7	-6.5
70	-5.8	-5.8	-5.6	-6.5	-6.3	-6.4	-6.4	-6.3	-6.8	-7.1	-7.2	-6.4	-5.8	-6.5	-6.5	-7.1	-7	-5.9	-5.4	-6.1
75	-6.1	-5.8	-6	-6.9	-6.6	-6.2	-6.2	-6.1	-6.8	-7.3	-7.5	-6.3	-5.4	-7	-6.6	-7	-7.3	-6.1	-5.8	-7.1
80	-6.2	-5.8	-6.8	-7.6	-6.4	-5.9	-6.1	-6	-6.7	-7.3	-7.9	-6.5	-5.9	-7.2	-6.7	-6.9	-6.9	-6.4	-6.9	-7.3
85	-5.8	-6	-6.9	-7.3	-6.3	-6.9	-6.2	-6.6	-6.6	-7	-7.4	-6.8	-6.8	-7.6	-6.4	-6.7	-6.9	-6.8	-6.7	-7.4
90	-5.9	-7.1	-7.6	-7.4	-6.9	-7.3	-6.7	-6.7	-6.9	-6.7	-6.9	-7	-7.7	-8	-6.8	-6.5	-6.7	-7	-7.5	-7.7
95	-7	-7.4	-7.5	-7.3	-7.6	-7.2	-7.4	-7.3	-7.3	-7.4	-7.7	-7.4	-7.9	-8.1	-7.7	-7.8	-7.6	-7.9	-7.9	-8.1
100	-7.7	-7.7	-7.2	-7.9	-8	-7.7	-8	-7.7	-7.9	-8.1	-8.5	-7.7	-7.9	-7.9	-7.9	-8.2	-8.3	-8.1	-8.2	-8.1
105	-7.7	-8.2	-7	-8.3	-8	-7.9	-8.4	-8.2	-8.4	-8.4	-8.6	-8	-7.6	-7.9	-8	-8.1	-8.1	-7.8	-7.7	-8.1
110	-8.2	-7.9	-7.6	-8.8	-8.3	-8	-8.1	-8.4	-8.2	-8.9	-8.4	-8.1	-7.4	-8.4	-8.3	-8.7	-8.4	-8	-7.7	-7.8
115	-8.4	-7.6	-8.8	-8.9	-8.8	-7.9	-8.5	-8.8	-8.6	-8.8	-8.8	-8.9	-7.6	-8.4	-8.4	-9	-8.6	-8.3	-8.4	-8.4
120	*****	-6.2	-8.8	-8.8	-8.3	-8	-8.4	-8.3	-8.6	-9.3	-9.3	-8.5	-8.5	-8.6	-8.6	-8.5	-8.4	-8.6	-8.8	-8.4
125	*****	-8.9	-9.1	-8.9	-8.2	-8.7	-9.2	-8.5	-8.1	-8.8	-8.9	-8.4	-9	-9.2	-8.8	-8	-8.2	-8.7	-9	-8.9
130	*****	-9.3	-9.7	-9.1	-8.9	-9.1	-9.8	-9.3	-8.4	-8.7	-8.9	-9.2	-9.3	-9.3	-9.3	-8.4	-8.8	-9.1	-9.1	-9.1
135	*****	-9.3	-9.6	-9.3	-9.3	-9.2	-9.7	-9.7	-9.2	-9.6	-9.8	-9.7	-9.5	-9.5	-9.7	-9.5	-9.4	-9.4	-9.4	-9.3
140	*****	-9.7	-9.1	-9.8	-9.6	-9.9	-9.6	-9.6	-9.7	-9.6	-10	-9.6	-9.6	-9.6	-9.3	-9.7	-9.8	-9.7	-9.7	-9.4
145	*****	-9.9	-8.9	-10.2	-9.6	-10.1	-9.9	-9.8	-9.4	-9.6	-9.8	-9.9	-9.9	-10	-9.9	-9.4	-9.4	-9.6	-9.9	-9.7
150	*****	-10.5	-9.7	-10.4	-9.6	-10.1	-10.2	-10.3	-10.1	-9.5	-10	-10.2	-10.1	-10.3	-10.1	-9.8	-10.3	-10	-10	-10.2
155	*****	-10.3	-10.6	-10.3	-10.3	-10.3	-10.4	-11	-10.7	-10.7	-10.5	-10.2	-9.9	-10.1	-10.3	-10.2	-10.6	-10.3	-9.9	-10.2
160	*****	-10.6	-10.3	-10.6	-10.1	-10.5	-9.9	-10.8	-10.4	-10.6	-10.5	-10.1	-10.3	-10.3	-10.7	-10.5	-10.4	-10.4	-10.3	-10.4
165	*****	-11.1	-10.9	-10.9	-10.7	-10.7	-11	-10.5	-9.9	-10.4	-10.7	-10.6	-10.9	-10.6	-11	-10.6	-11	-10.8	-11.2	-10.9
170	*****	-11.2	-11.3	-11.1	-10.9	-11.3	-11.7	-11.3	-10.9	-10.9	-10.9	-11	-11.2	-11.1	-11.5	-11.1	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4
175	*****	-11.5	-11.6	-11.6	-11.3	-11.6	-11.8	-11.5	-11.6	-11.6	-11.5	-11.4	-11.6	-11.4	-11.6	-11.4	-11.5	-11.5	-11.8	-11.7	-11.6
180	*****	-11.9	-11.9	-12	-11.9	-12.2	-12.3	-11.6	-11.8	-12	-12.1	-11.8	-11.8	-11.9	-11.8	-12.2	-12	-12.2	-12.1	-12
185	*****	-12	-12.3	-12.6	-12.3	-12.4	-12.3	-12.3	-12.1	-12	-12.4	-12.4	-12.2	-12.4	-12.3	-12.8	-12.5	-12.3	-12.4	-12.3
190	*****	-13	-13	-12.7	-12.5	-13	-12.9	-12.4	-12.4	-12.6	-12.7	-12.5	-12.6	-12.7	-12.7	-13	-12.8	-12.7	-12.7	-12.8
195	*****	-13	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-13.2	-12.9	-13	-13.3	-12.9	-13.2	-13.1	-13.2	-13.1	-13.2	-13.2	-13	-12.9	-12.9
200	*****	-13.1	-13.5	-13.7	-13.5	-13.5	-13.8	-13.4	-13.7	-13.5	-13.4	-13.5	-13.6	-13.7	-13.6	-13.7	-13.9	-13.7	-13.4	-13.2

CASE No= 1' TIME= 3 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	.5	*****	*****
-40	3.3	3.4	2.9	3.8	4.1	4.1	4.2	3.7	3.7	3.9	4	3.7	3.4	3.5	3.3	3.4	3.4	3.6	-.2	*****
-35	3.7	3.8	3.8	4	4	4	3.9	3.8	4	3.6	3.9	4.1	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	-.8	*****
-30	4	3.9	3.9	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.1	3.6	3.5	3.7	3.7	3.9	3.7	3.6	2	-2.6	*****
-25	3.4	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.9	2.9	3.1	3.1	3	3.2	2.6	2.9	2.2	1.5	-3.2	*****
-20	2.3	2.2	2.5	2.6	2.4	3.1	2.2	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	3.1	2.8	1.7	2.2	1.9	.8	-3.1	*****
-15	1.8	2	2.2	1.3	1.9	3	2	2	1.7	1.2	2.4	2.7	2.9	2.3	.7	1	1.1	-.1	-3.2	*****
-10	2.1	1.3	1.4	.9	1.7	2.4	1.4	1.8	1.9	1.4	1.9	2.2	1.8	2	.1	-.1	-.1	-.8	-3.6	*****
-5	1.3	.6	.3	.9	1.2	1	.6	.9	1.1	1.9	1.6	1.6	1.3	.4	-.7	-1	-1.2	-1.6	-3.6	*****
0	-.1	-.1	-.4	0	.1	-.3	-.5	-.1	.3	1.2	1.3	1.3	.3	-.8	-1.2	-2.3	-2.4	-1.6	-3.8	*****
5	-1.1	-.8	-2.3	-.9	-.7	-1.2	-1.7	-1.3	-.5	.5	.5	.6	-.3	-2	-1.6	-2.8	-3.3	-2.7	-3.9	*****
10	-3.7	-3	-3	-2.6	-2.6	-3.4	-3.2	-2.6	-2.3	-.4	-.2	-1.3	-1.3	-2.1	-2.2	-2.4	-2	-2.7	-4.4	*****
15	-4.5	-3.8	-2.6	-3.2	-3.5	-4.4	-4	-2.7	-2.3	-1.6	-2.1	-1.4	-1.7	-2.7	-2.2	-2.6	-2.6	-3.3	-4.4	*****
20	-4.1	.7	-.8	0	-3.1	-3.6	-2.8	1.3	2.7	.7	-1	-2.7	-3.6	-1.9	-3.1	-2.8	-3.3	-3.8	-4.7	*****
25	-4.3	.7	1.7	0	-2.4	-2.5	-.8	1.3	1.4	1.1	-1.4	-2.3	-2.7	-2.9	-4.1	-3.5	-3.8	-4.4	-5	*****
30	-4.7	1	0	-2.1	-3.1	-3.2	-3	1.3	1.7	-2.4	-2.3	-1.9	-2.6	-3.5	-4	-4.1	-4.7	-4.7	-5	*****
35	-4.8	-1.1	-1.8	-1.6	-3.1	-4.3	-1.4	-1.2	-1.1	-1.2	-1.1	-2.6	-3.2	-3.8	-4.8	-4.4	-4.7	-5	-4.9	*****
40	-5.2	-4	-3.1	-3.5	-3.8	-5	-3.7	-2.9	-3.3	-3.2	-1.2	-3.4	-3.3	-4.5	-5.2	-5.2	-5.3	-4.9	-5.5	*****
45	-5.4	-5.1	-5.2	-5.2	-4.6	-5.7	-5.4	-5	-5.4	-4.8	-3.9	-3.7	-4.2	-4.9	-5.4	-5.2	-5.1	-5	-6	*****
50	-5.7	-5	-5	-5	-5.2	-6.2	-5.4	-5.4	-5.4	-4.9	-4.8	-4.6	-4.7	-5.6	-5.3	-4.9	-5.5	-5.3	-6.4	*****
55	-5.9	-5.7	-5.1	-5.4	-5.6	-6.4	-6.1	-5.9	-5.7	-5.2	-5.1	-5	-5.2	-5.6	-5.1	-5.4	-5.3	-5.8	-6.2	*****
60	-6.1	-6.7	-6	-6	-5.8	-6.5	-6.5	-6.8	-6.8	-6	-5.4	-5.1	-5.4	-5.6	-5.1	-5.4	-6.1	-5.8	-6.2	*****
65	-6.2	-7	-6.8	-6.6	-5.6	-6.3	-6.6	-6.5	-7.2	-6.6	-5.5	-5.9	-5.1	-5.5	-5.7	-5.7	-6.5	-6.6	-6.7	*****
70	-6.4	-6.9	-7.1	-6.3	-5.6	-6.4	-6.7	-6.4	-6.7	-6.4	-5.4	-5.8	-5.5	-5.6	-6.3	-6.5	-6.6	-6.9	-6.4	*****
75	-6.7	-6.6	-7.1	-6.3	-6	-6.8	-6.6	-6	-7	-6.4	-5.4	-5.3	-5.9	-5.8	-6.7	-6.9	-7.1	-6.9	-6.8	*****
80	-6.6	-6.1	-6.9	-6.3	-6.1	-7.3	-7.1	-6.1	-6.8	-6.5	-6	-5.6	-6	-5.9	-7.1	-6.9	-7.1	-7	-6.9	*****
85	-6.6	-6.2	-6.5	-6.5	-6.5	-7.7	-7.2	-6	-6.9	-6.5	-6.8	-6.8	-6.3	-6.8	-6.5	-6.8	-6.7	-7.1	-7.1	-6.9
90	-6.7	-6.7	-6.8	-7.1	-7.6	-7.9	-7.3	-6.2	-7.5	-7.1	-6.8	-6.9	-6.5	-7.1	-6.4	-6.5	-7	-7.5	-7.6	-6.2
95	-7.2	-7.9	-7.3	-7.4	-7.8	-8.3	-7.5	-7.1	-7.9	-7.7	-7.6	-7.1	-6.7	-6.7	-6.6	-6.8	-7.7	-7.8	-7.7	-6.6
100	-7.7	-8.1	-8.2	-7.6	-7.6	-8.3	-7.7	-8.2	-8.1	-8.1	-8	-7.6	-6.8	-6.8	-7.2	-7.6	-7.8	-8.2	-7.6	-7.1
105	-7.9	-8.1	-8.3	-8	-7.6	-7.8	-8	-8.1	-8.3	-8.3	-7.9	-7.1	-6.9	-7.3	-7.9	-7.8	-8.2	-8.1	-7.6	-7.6
110	-8.4	-8.6	-8.4	-7.9	-7.7	-7.9	-8.3	-8.8	-8.2	-8.1	-7.4	-7.4	-7	-7.6	-7.6	-8.4	-8.5	-8.5	-7.8	-8
115	-8.6	-8.5	-8.5	-8	-7.9	-8.4	-8.7	-8.4	-8.2	-8.6	-7.7	-7.8	-7.9	-8.2	-8.7	-8.9	-8.9	-8.8	-8.6	-8.5
120	-8.5	-7.8	-7.9	-7.9	-8.7	-8.8	-8.6	-8.1	-7.8	-8.3	-8.3	-8.8	-8.4	-8.2	-8.5	-8.7	-8.7	-8.9	-8.7	-8.8
125	-8.6	-7.6	-8.6	-8.6	-9.1	-9.2	-8.9	-7.7	-7.8	-8.7	-8.6	-8.9	-8.7	-8.6	-8.2	-8.6	-8.4	-8.7	-8.9	-9
130	-9.1	-9.4	-9.2	-9.7	-9.5	-9.2	-9	-8.6	-9	-9.2	-9.1	-8.9	-9.1	-8.5	-8.5	-8.3	-8.9	-9.4	-8.9	-8.2
135	-9.2	-9.4	-9.6	-9.9	-9.6	-9.6	-9.5	-9.8	-9.7	-9.4	-9.3	-9.5	-9.1	-8.1	-8.2	-9	-9.2	-9.6	-9.4	-8.7
140	-9.4	-9.6	-9.9	-9.8	-9.7	-9.8	-9.5	-9.5	-9.4	-9.6	-9.7	-9.6	-9.2	-8.7	-8.7	-9.2	-9.6	-9.6	-9.5	-9.2
145	-9.9	-9.9	-10	-10.2	-9.9	-10.1	-9.6	-9.5	-9.7	-9.7	-9.3	-9.3	-8.9	-9.1	-9.3	-9.8	-9.8	-9.9	-9.7	-9.7
150	-10.1	-10.2	-10.4	-10.3	-10.2	-10.3	-10.4	-10.8	-10.5	-10.1	-9.6	-9.7	-9.9	-9.9	-9.9	-10	-10	-10.2	-10.1	-10.2
155	-10.4	-10.4	-10.4	-10.4	-10.1	-10.5	-10.4	-10.6	-10	-10.3	-10	-10.1	-10.6	-10.1	-10.6	-10.8	-10.3	-10.5	-10.3	-10.1
160	-10.7	-10.6	-10.6	-10.2	-10.6	-10.8	-10.4	-10.2	-9.6	-10.7	-10.4	-10.5	-10.8	-10.5	-10.5	-10.6	-10.5	-10.7	-10.6	-10.5
165	-11.1	-10.9	-10.8	-11.1	-11.2	-11.1	-10.9	-10.7	-10.4	-10.9	-10.9	-10.3	-10.9	-10.8	-10.8	-10.5	-10.9	-11	-10.8	-10.8
170	-11.6	-11.1	-10.9	-11.6	-11.5	-11.4	-11.3	-11.6	-11.1	-10.9	-11.1	-10.8	-11.2	-10.9	-10.9	-11	-11.2	-11.2	-11.3	-11
175	-11.6	-11.5	-11.4	-11.8	-11.7	-11.7	-11.5	-11.6	-11.6	-11.4	-11.6	-11.5	-11.3	-10.9	-11.1	-11.4	-11.5	-11.6	-11.5	-11.3
180	-12	-11.9	-11.8	-12.1	-12	-12.1	-11.8	-12	-11.7	-11.7	-11.8	-11.7	-11.8	-11.7	-11.5	-11.4	-11.9	-11.9	-11.8	-11.7
185	-12.6	-12.3	-12.2	-12.4	-12.4	-12.5	-12.4	-12.4	-12.2	-12	-12.1	-11.8	-12.2	-12.1	-12	-11.7	-12.3	-12.3	-12.1	-12.1
190	-12.8	-12.5	-12.6	-13	-12.9	-12.9	-12.7	-12.7	-12.6	-12.4	-12.5	-12.4	-12.7	-12.2	-12.6	-12.5	-12.6	-12.9	-12.5	-12.4
195	-13	-13.2	-13.1	-13.2	-13.3	-13.4	-13.2	-13.2	-12.9	-12.7	-13	-12.8	-13.1	-12.9	-13.1	-13.2	-13	-13.1	-12.9	-12.9
200	-13.4	-13.5	-13.4	-13.5	-13.6	-13.9	-13.7	-13.7	-13.4	-13.3	-13.5	-13.4	-13.5	-13.4	-13.5	-13.8	-13.5	-13.6	-12.9	-13.3

付表4　海床測定結果（ケース1，4時間後）

CASE No= 1 TIME= 4 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.3	3	3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.7	3.3	3.4	2.5	3.5	2.3	3.4	3.6	3.4	3.9	4.1	3.3	3.7	3.3	3.4	2.6	2.8	2.8
-35	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	2	3.1	1.8	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.3	3.5	3.6	3.6	3	3	3.5
-30	3.9	4	3.6	3.7	3.3	1.5	2.5	1.3	3.1	3.9	3.8	3.5	3.4	3.3	3.3	3.6	3.4	3.6	3.7	3.8
-25	3.6	3.3	3.1	3.9	1.3	1.2	1.4	.5	1.5	3.2	3.4	3.1	3.1	3.1	2.8	2.9	2.9	3.2	3.4	3.7
-20	2.9	2.7	3.2	4.1	.4	.4	.2	-.3	0	2.3	2.6	2.6	2.9	2.4	2.1	2.3	2.2	2.2	2.6	2.8
-15	2.1	2.8	2.9	3.4	0	-.5	-.7	-.9	-.8	1.2	2.1	-2	2.3	1.4	1.5	2.4	2.6	1.5	2.2	3
-10	2.5	3.6	2.5	2	-.5	-1.1	-1.7	-1.6	-2.3	0	1.6	1.6	1.8	.8	.4	1.6	2	1.3	1.7	2.7
-5	3	3.6	1.8	1	-1.3	-2	-2.3	-1.8	-3.7	-.7	.7	1.4	1	0	-.4	.4	1	1.1	1.4	1.9
0	3.5	2.8	.9	-.3	-2.1	-2	-2.7	-3.8	-3.5	-2.3	0	.7	.2	-.9	-1.2	-.6	-.1	.3	1.3	1.2
5	3	2.6	.2	-1	-2.3	-2	-1.9	-4.1	-3.8	-2.8	-.6	-.1	-.8	-2	-2.5	-2.4	-.7	-.2	.6	.1
10	2.6	1.4	-.6	-1.6	-3.2	-2.6	-2.7	-4.4	-3.6	-2.8	-2.3	-1.3	-1.6	-1.8	-3.9	-3.1	-3	-.9	-.3	-.8
15	1.7	.1	-1.3	-3.5	-3.7	-3.1	-3.3	-4.9	-3.4	-2.4	-2.7	-2.4	-2.3	-1.9	-4.2	-2.9	-3.4	-2.4	-1.6	-1.9
20	.8	-1.3	-3	-3.7	-3.7	-3.8	-3.9	-5.2	-4.4	.2	-1.7	0	.2	-2.3	-3.8	0	-.2	-1.9	.5	-1.9
25	.1	-1.9	-4.1	-4	-4.5	-4	-4.7	-5.3	-4.9	-.1	2.1	.3	-2.1	-3.3	-4.4	.2	.6	.2	.3	-2.2
30	-.6	-3.3	-4.5	-4.5	-4.6	-4.6	-5.3	-5.8	-5.4	1.4	1.9	-.3	-2.5	-4	-5	.1	1.2	-.5	-2.4	-2.7
35	-1.3	-3.8	-4.6	-4.5	-5.1	-5.3	-5.6	-5.8	-5.7	-.5	.3	.3	-3.1	-4.5	-5.5	-.4	-1.3	-1.4	-3.5	-4.2
40	-3.6	-4.3	-4.1	-5.5	-5.4	-5	-5.5	-5.8	-6.1	-2.3	-1.4	-1.9	-3.3	-5.1	-5.8	-2.4	-2.4	-1.4	-2.8	-4.8
45	-4.6	-4	-4.3	-5.8	-4.9	-5.3	-5.7	-5.7	-5.6	-5.6	-5.3	-4.7	-4.3	-5.6	-5.5	-5.5	-5.8	-5.4	-4.2	-5.2
50	-4.3	-4.3	-4.8	-5.9	-4.7	-5.1	-5.1	-5.5	-5.5	-5.3	-4.9	-4.6	-5.4	-5.7	-5.6	-5.5	-5.4	-5.2	-4.6	-6.1
55	-4.4	-4.5	-5.5	-5.8	-4.7	-5.8	-5.6	-6.1	-5.8	-5.5	-5.3	-5	-5.7	-6.4	-6	-5.5	-5.7	-5.1	-5.4	-6.2
60	-4.7	-5	-5.7	-6	-5.3	-6.5	-6.2	-6.1	-6.4	-6.3	-6.2	-5.5	-5.3	-6.1	-6.6	-6.3	-6	-5.5	-6	-6.7
65	-5.3	-5.5	-5.7	-6	-5.6	-6.3	-6.2	-6.5	-6.7	-6.8	-7	-6.2	-5.4	-6.6	-6.6	-6.8	-6.8	-5.7	-6.3	-6.5
70	-5.4	-5.8	-5.6	-6.6	-6.3	-6.3	-6.2	-6.9	-7.3	-7.5	-6	-5.4	-6.6	-6.6	-6.6	-7.2	-7	-5.4	-6	-6.5
75	-6	-5.8	-5.7	-7.1	-6.5	-6.2	-6.3	-6.2	-6.8	-7.3	-7.7	-6.1	-6.2	-7.4	-6.6	-7.1	-7	-5.8	-6.1	-6.3
80	-6.2	-5.3	-6.6	-7.3	-6	-6.3	-6.2	-6.2	-6.9	-6.9	-7.6	-6.1	-6.3	-7.3	-6.6	-6.7	-6.7	-6.6	-6.6	-7.1
85	-6	-5.4	-6.8	-7.7	-6.1	-6.6	-6.4	-6.7	-6.7	-6.8	-7.2	-6.5	-6.8	-7.8	-6.4	-6.7	-6.6	-6.6	-7.1	-7.3
90	-5.6	-7.2	-7.2	-7.7	-7.2	-7	-6.9	-6.8	-6.8	-6.8	-7.1	-6.9	-7.6	-8.2	-6.7	-6.9	-6.7	-6.9	-7.4	-7.5
95	-7.3	-7.5	-7.4	-7.6	-7.8	-7.3	-7.2	-7	-7.4	-7.1	-7.4	-7.6	-8	-7.9	-7.4	-7.5	-7.7	-7.9	-8	-8
100	-8	-7.9	-7.4	-7.6	-7.9	-7.4	-7.8	-7.9	-7.9	-8.1	-8.6	-7.9	-7.4	-7.7	-7.7	-8	-6	-8.2	-8.3	-8.2
105	-7.8	-8.1	-7.5	-8.8	-7.7	-8	-8.3	-8.2	-8.3	-8.3	-8.6	-7.9	-7.5	-7.8	-7.9	-8.2	-8.1	-7.9	-7.9	-7.9
110	-8.2	-8	-7.2	-9.1	-8.2	-8.1	-8.5	-8.7	-8.5	-8.8	-8.8	-8.6	-7.6	-7.9	-8.1	-8.6	-8.5	-7.6	-7.4	-7.6
115	-8.7	-7.7	-8	-9.4	-8.2	-7.5	-8.3	-8.6	-8.6	-9	-9.1	-8.5	-7.8	-8.3	-8.5	-8.9	-8.7	-8.3	-7.7	-8
120	*****	-7.5	-9	-9.1	-7.9	-7.5	-9.1	-8.5	-7.9	-9.3	-9.1	-8.3	-8.5	-8.6	-8.5	-8.3	-8.6	-8.3	-8.8	-8.5
125	*****	-8.9	-9.2	-9.2	-8.1	-8.5	-9	-8.4	-8	-8.7	-8.7	-8.8	-9	-8.6	-8.7	-8.1	-8.1	-8.6	-9	-8.8
130	*****	-9.3	-9.7	-9.5	-8.3	-8.9	-9.5	-9.1	-8.4	-8.8	-8.5	-9.4	-9.3	-9.7	-8.8	-8.2	-8.5	-9.2	-9	-9
135	*****	-9.3	-9.7	-9.2	-9.6	-9.2	-9.5	-10	-9.4	-9.7	-9.6	-9.4	-9.6	-9.4	-9.5	-9.6	-9.6	-9.6	-9.4	-9.2
140	*****	-9.7	-9.3	-9.5	-9.7	-9.9	-9.7	-10	-9.8	-9.9	-10.1	-9.8	-9.9	-9.6	-9.5	-9.6	-9.7	-9.8	-9.6	-9.5
145	*****	-10.1	-9.3	-10.1	-9.8	-10.3	-10.2	-10	-9.7	-10.4	-9.7	-10.1	-9.9	-9.8	-9.8	-9.5	-9.7	-9.9	-9.9	-9.4
150	*****	-10.3	-9.5	-10.2	-9.9	-10.2	-10.4	-10.4	-9.9	-9.7	-10.2	-10.1	-9.8	-10.5	-10	-10	-10.3	-10.2	-10	-10.2
155	*****	-10.1	-10.6	-10.4	-10.2	-9.7	-10.1	-10.7	-10.5	-10.4	-10.4	-10	-9.5	-10.2	-10.4	-10.5	-10.5	-10.1	-9.8	-10.3
160	*****	-10.8	-10.7	-10.5	-10.7	-10	-10	-10.7	-10.8	-10.5	-10.7	-9.9	-10	-10.2	-10.8	-10.3	-10.5	-10.1	-10.6	-9.9
165	*****	-11.1	-10.8	-10.8	-10.6	-10.3	-10.9	-10.5	-10.2	-10.5	-11	-10.8	-10.9	-11.2	-11	-10.5	-10.5	-11.1	-11.1	-10.6
170	*****	-11.1	-11.3	-11	-10.9	-11	-11.4	-10.9	-10.8	-10.7	-11.4	-11.1	-11.2	-11.3	-11.4	-11.3	-11.5	-11.4	-11.3	-11.3
175	*****	-11.5	-11.7	-11.5	-11.5	-11.7	-11.6	-11.5	-11.4	-11.6	-11.6	-11.5	-11.3	-11.8	-11.4	-11.5	-11.5	-11.6	-11.6	-11.5
180	*****	-11.8	-12	-12	-11.7	-11.8	-11.8	-11.8	-11.6	-11.8	-12.2	-11.7	-11.8	-11.8	-11.7	-11.9	-11.9	-12.1	-12	-11.9
185	*****	-12.1	-12.3	-12.3	-12.2	-12.5	-12.4	-12.1	-11.9	-12.1	-12.5	-12.2	-12.2	-12.3	-12.3	-12.4	-12.5	-12.3	-12.4	-12.2
190	*****	-12.5	-12.9	-12.8	-12.3	-12.6	-12.6	-12.4	-12.4	-12.3	-12.6	-12.9	-12.6	-12.7	-12.6	-12.9	-12.7	-12.6	-12.6	-12.7
195	*****	-12.9	-13.3	-13.1	-12.9	-13.1	-13.1	-13	-12.8	-12.8	-13.2	-13	-12.9	-13.3	-13	-13.3	-13.1	-13.1	-12.9	-12.9
200	*****	-13.3	-13.5	-13.4	-13.3	-13.4	-13.8	-13.5	-13.5	-13.4	-13.7	-13.7	-13.5	-13.7	-13.3	-13.6	-13.6	-13.4	-13.3	-13.2

CASE No= 1 TIME= 4 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	1	*****
-40	3.5	3.5	3.5	3.9	4.2	4.1	4.2	3.9	3.7	3.8	3.9	3.6	3.4	3.5	3.5	3.3	3.4	3.5	.6	*****
-35	3.8	4	3.9	4.2	4	4	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	4.1	3.6	3.7	3.7	3.9	3.7	2.7	-.3	*****
-30	4.1	3.8	3.7	3.8	3.6	3.6	3	3.6	3.4	3.2	3.7	3.7	3.6	3.7	4	3.8	3.6	2.1	-1	*****
-25	3.4	3.3	3.1	3.2	3	3.3	2.9	3.1	3.1	2.9	3.1	3.1	2.9	3.1	2.2	1.8	2.1	1.3	-2.7	*****
-20	2.5	2.3	2.4	2.6	2.4	3.5	2.3	2.6	2.4	2.4	2.4	2.5	3.1	1.9	1.6	1	1.2	.2	-3.3	*****
-15	1.9	2.2	2.3	1.5	2	3.2	1.6	2	1.8	1.4	2.5	2.8	1.9	1.3	.8	.1	0	-.9	-3.8	*****
-10	2.1	1.4	1.3	1.2	1.5	2.5	.9	2.1	1.9	1.4	1.9	2.3	1.3	.7	0	-.7	-.8	-2.3	-3.9	*****
-5	1.1	.7	.3	.5	.8	1.3	.1	.9	1.1	2	1.5	1.6	.8	-.1	-.9	-1.5	-2.4	-3.3	-4	*****
0	-.1	0	-.5	-.5	.2	-.2	-.4	-.1	0	1.3	1.1	.9	.2	-1	-1.4	-2.2	-3	-2	-4.5	*****
5	-1	-.5	-2.6	-1.8	-.6	-.9	-.8	-1.3	-.7	.5	.5	.1	-.7	-1.8	-2	-2.7	-2	-2.6	-4.3	*****
10	-3	-1.9	-3.3	-2.7	-1.8	-3.3	-3.1	-2.8	-2.4	-.2	-.4	-.6	-1.6	-2	-1.8	-2.1	-3	-3.2	-4.4	*****
15	-4	-3.4	-3.1	-3	-2.7	-3.2	-4.2	-2.7	-2.7	-1.3	-1.7	-1.2	-1.9	-2.4	-1.9	-3.1	-3.3	-3.4	-5	*****
20	-4	.4	0	-1.2	-1.9	-2	-3.1	-1.5	-2	-.4	-2.2	-2.8	-2	-2.1	-2.7	-3.8	-3.1	-4	-5.2	*****
25	-4.4	.5	2.3	0	-2.8	-2.3	-3.1	-1.6	.9	0	-1.8	-2.5	-2	-2.6	-3.8	-4.1	-3.8	-4.5	-5.2	*****
30	-4.7	-2.1	.2	-.2	-3.2	-3.3	-3.1	-2.5	1.6	-2.5	-2.4	-1.8	-2.9	-3.1	-3.9	-4.7	-4.3	-4.4	-5.2	*****
35	-4.7	-1.1	-1.7	-1.6	-3.3	-4.3	-3.9	-2.7	-1.1	-2.8	-2.5	-2.7	-4	-4	-4.8	-5.1	-4.7	-4.7	-4.9	*****
40	-5.1	-1.4	-1.6	-3	-3.8	-5.1	-5.3	-3.4	-1.2	-1.5	-1.2	-3.5	-4.2	-5.2	-5	-5.1	-4.7	-4.9	-5.3	*****
45	-5.2	-5	-5.3	-5	-4.4	-5.6	-5.5	-5	-5.4	-4.7	-3.6	-4	-4.9	-5.6	-5	-4.9	-5	-4.9	-6	*****
50	-5.5	-4.9	-5	-5.1	-5.5	-6.2	-5.8	-5	-5.5	-5	-4.4	-5	-4.9	-5.8	-4.9	-4.9	-5.1	-5.4	-6.1	*****
55	-6.2	-5.7	-5.7	-4.8	-5.9	-6.6	-6.2	-5.4	-5.6	-5.5	-5	-5	-5.4	-5.6	-5.2	-5.1	-5.7	-6.1	-6.4	*****
60	-6	-6.3	-6.2	-5.8	-5.7	-6.4	-6	-6.4	-6.6	-6.3	-5.6	-5.4	-5.2	-5.1	-5.5	-5.5	-6.1	-6.4	-6.7	*****
65	-6.4	-7	-6.9	-6.2	-5.8	-6.1	-6.5	-6.5	-7	-6.3	-5.4	-5.4	-5.4	-5.2	-6.2	-6.2	-6.4	-6.5	-6.5	*****
70	-6.3	-6.8	-6.9	-6.1	-5.2	-6.5	-6.5	-6.3	-6.8	-6	-5.5	-5.3	-5.7	-5.7	-6.4	-6.5	-6.8	-6.9	-6.2	*****
75	-6.3	-6.4	-6.9	-5.8	-5.3	-7.2	-6.8	-6.4	-6.7	-6.1	-5.6	-5.2	-5.8	-6.1	-6.4	-6.5	-6.8	-6.7	-6.6	*****
80	-6.6	-6.1	-6.7	-5.7	-6	-7.6	-7.1	-6.2	-6.6	-5.8	-6	-6	-6.3	-6.5	-6	-6.4	-6.5	-6.4	-7.2	*****
85	-6.3	-6.1	-6.7	-5.9	-6.4	-7.8	-7.3	-5.8	-6.6	-6.3	-6.8	-6.7	-6.7	-6.5	-6.1	-6.5	-6.5	-7	-7.2	-6.2
90	-6.3	-6.7	-6.6	-6.4	-7.3	-8.4	-7.1	-6.1	-7	-7	-6.7	-7.2	-6.7	-6.5	-6	-6.5	-6.6	-7.6	-7.3	-6.1
95	-7.1	-7.8	-7.5	-7.1	-7.6	-8.5	-7.5	-7.2	-8	-7.9	-7.3	-7.5	-6.6	-6.6	-6.4	-6.8	-7.8	-7.8	-7.6	-6.5
100	-7.9	-8.1	-8.3	-7.3	-7.9	-7.9	-7.8	-8	-8.2	-8	-7.7	-7	-6.5	-6.8	-6.9	-7.4	-8.1	-8	-7.8	-6.9
105	-8	-8	-8.3	-7.8	-7.6	-7.8	-8	-8.1	-8.4	-7.9	-7.6	-7	-6.6	-6.7	-7.5	-7.9	-8	-8.3	-7.8	-7.4
110	-8.3	-8.4	-8.3	-7.7	-7.4	-8	-8.3	-8.5	-8.1	-7.9	-7	-6.8	-7.1	-7.4	-8	-8.5	-8.4	-8.4	-7.9	-7.9
115	-8.5	-8.6	-8.2	-7.9	-7.7	-8.7	-8.7	-8.3	-7.6	-7.9	-7.4	-7.6	-7.7	-7.9	-8.3	-8.5	-8.6	-8.4	-8.4	-8.5
120	-8	-8.3	-8	-7.7	-8.2	-9	-8.7	-8	-7.4	-8	-8.4	-8.4	-8.4	-8.2	-8.1	-8.2	-8.3	-8.4	-8.5	-8.7
125	-8.4	-7.9	-8.2	-8.5	-9.2	-9.2	-8.8	-7.6	-7.4	-8.6	-8.8	-8.7	-8.9	-8.4	-7.9	-8.3	-8.4	-8.7	-8.8	-8.3
130	-9.2	-9.1	-9.3	-9.8	-9.3	-9.5	-9	-8.3	-9.2	-9.3	-8.9	-9.1	-9.1	-8.4	-7.9	-8.4	-9	-9.2	-9.2	-8.3
135	-9.2	-9.5	-9.7	-9.8	-9.6	-9.7	-9.4	-9.8	-9.9	-9.5	-9.3	-9.5	-9	-8.3	-8.6	-9.1	-9.5	-9.4	-9	-8.9
140	-9.4	-9.4	-9.9	-10	-9.8	-9.8	-9.4	-9.8	-9.7	-9.7	-9.7	-9.3	-8.8	-8.4	-9	-9.2	-9.4	-9.6	-9.4	-9.3
145	-9.8	-9.6	-9.9	-10.1	-9.6	-9.8	-9.5	-9.5	-9.6	-9.8	-9.4	-8.9	-9	-8.9	-9.6	-9.8	-9.8	-9.8	-9.8	-9.7
150	-10	-10.1	-10.3	-10.2	-10	-10.3	-10.3	-10.3	-10.4	-10	-9.6	-9.4	-9.9	-9.9	-10.1	-10.3	-9.9	-10.1	-10	-10.3
155	-10.3	-10.4	-10.4	-10	-9.8	-10.6	-10.5	-10.8	-10.3	-9.9	-10	-10	-10.3	-10.2	-10.4	-10.5	-10	-10.4	-10.2	-10.3
160	-10.5	-10.5	-10.5	-10.1	-10.5	-10.7	-10.4	-10.2	-9.7	-10.3	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.2	-10.2	-10.7	-10.5	-10.3
165	-11	-10.9	-10.8	-11.2	-11.3	-10.9	-10.9	-10.2	-10.2	-10.9	-10.7	-10.6	-10.6	-10.6	-10.7	-10.3	-10.2	-10.9	-10.8	-10.6
170	-11.1	-11.2	-11.1	-11.1	-11.5	-11.3	-11.1	-11.3	-11	-11.1	-11	-11.2	-11.2	-11	-11	-10.5	-11	-11.2	-11.1	-10.7
175	-11.5	-11.4	-11.5	-11.6	-11.8	-11.7	-11.5	-11.6	-11.7	-11.2	-11.4	-11.6	-11.1	-10.6	-11	-11.3	-11.4	-11.6	-11.5	-11.1
180	-11.8	-11.8	-11.8	-12	-12	-12	-11.6	-11.3	-11.2	-11.6	-11.7	-11.6	-11.3	-11.2	-11.7	-11.7	-11.7	-11.9	-11.7	-11.8
185	-12.2	-12.1	-12.3	-12.3	-12.5	-12.4	-12.2	-12.3	-12.1	-12	-12.1	-12	-12.3	-12.1	-11.9	-11.8	-12.3	-12.2	-12.1	-12.2
190	-12.6	-12.4	-12.7	-12.8	-13	-12.8	-12.6	-12.6	-12.5	-12.3	-12.5	-12.4	-12.7	-12.6	-12.5	-12.6	-12.6	-12.7	-12.5	-12.5
195	-12.9	-12.9	-13.1	-13	-13.2	-13.2	-13.1	-13	-12.9	-12.8	-13	-13	*****	-12.9	-13	-13	-13.1	-13	-13	-12.8
200	-13.3	-13.5	-13.5	-13.4	-13.5	-13.6	-13.8	-13.5	-13.2	-13.3	-13.4	-13.4	*****	-13.4	-13.4	-13.7	-13.6	-13.4	-13.2	-13.3

付表6　海床測定結果（ケース1，6時間後）

CASE No= 1' TIME= 3 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.5	3.3	3.1	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.7	3.5	3.5	2.4	3.8	2.8	3.3	3.6	3.4	3.8	4	3.3	3.7	3.3	3.5	2.6	2.8	2.8
-35	4	3.9	3.7	3.7	3.5	2	3.3	2.4	3.4	3.7	3.5	3.6	3.5	3.4	3.6	3.7	3.5	3.1	3	3.5
-30	4	4	3.7	3.8	3.1	1.7	3.2	1.5	1.8	3.9	3.9	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.6	3.8	3.8
-25	3.6	3.6	3.1	4.2	1.9	1.1	1.8	1.5	1.4	3.4	3.3	3	3.1	3.1	2.8	2.9	2.8	2.9	3.4	3.5
-20	3	2.9	3.2	4.2	1.7	1.7	1.7	-.3	-.4	1.9	2.6	2.4	2.7	2.5	2.2	2.7	2.3	2.1	2.5	2.9
-15	2.4	2.6	3.2	3.9	1.1	0	-.5	-1.1	-2.1	1	2.2	1.8	2.3	1.8	1.4	1.8	2.3	1.5	2.1	3
-10	2.7	3.4	2.8	2.4	-.7	-1.3	-1.8	-2.9	-3.7	-.2	1.4	1.2	1.7	.5	.3	.5	1.2	1.9	1.7	2.8
-5	3.2	3.5	2.5	1.2	-1.8	-1.7	-2.1	-3.5	-4.2	-.8	.5	.7	.6	-.4	-.7	-.1	.1	1.2	1.2	2.1
0	3.9	3.6	1.8	0	-2.2	-2.6	-1.9	-4.4	-3.9	-2.6	-.2	0	-.2	-2.1	-1.8	-1.5	-.5	.1	1	1.2
5	3.5	3.2	1	-1	-3.1	-2.2	-3	-4.2	-3.7	-3.2	-1.1	-.6	-1.8	-2.7	-2.9	-3.4	-2.8	-.6	.2	.2
10	2.7	2.1	-.2	-2	-3.9	-2.1	-3.4	-4.8	-3.6	-2.8	-2.7	-2.2	-1.8	-1.9	-3.8	-3.5	-3.3	-2.2	-.6	-.7
15	1.9	.9	-1.4	-2.9	-4.1	-2.4	-3.8	-5.1	-4	-2	-2.3	-2.5	-2.1	-1.9	-4.4	-3.2	-4.1	-2.3	-2.1	-1.5
20	.9	-.2	-3.2	-3.7	-4.5	-2.8	-4.1	-5.1	-4.5	.1	.3	-.7	-2.1	-3.1	-4.4	-.2	-.3	.3	.5	-1.5
25	.1	-1.3	-4	-4.3	-4.9	-4	-4.7	-5.5	-5	1.5	-.4	1	-2.2	-3.6	-3.5	-.3	1.6	.5	-2.3	-1.9
30	-.5	-2.4	-4.4	-4.3	-5.2	-4.4	-5.1	-5.9	-5.9	.6	1.1	-.4	-2.8	-4.4	-5.5	-.3	.6	-.2	-2.7	-3.1
35	-1.1	-3.9	-4.5	-5	-5.2	-5	-5.8	-6	-6	-2.6	-1.9	-1.3	-3.2	-5	-5.7	-1.6	-1.5	-1.3	-3	-3.8
40	-2.1	-4	-4.3	-5.6	-5.2	-5	-5.3	-5.6	-5.4	-3.1	-1.9	-1.4	-3.6	-5.4	-5.9	-3.4	-1.9	-1	-3.2	-4.7
45	-4.4	-4.3	-4.4	-5.7	-4.9	-4.8	-5.3	-5.2	-5.5	-5.5	-5.3	-3.9	-4.2	-6.1	-5.5	-6.1	-5.5	-4.9	-4.3	-5.2
50	-4.6	-3.9	-4.6	-5.9	-4.7	-5.1	-5.7	-6.1	-5.4	-5.1	-4.9	-4.6	-5.3	-6.2	-5.9	-5.5	-5.4	-5.4	-5.4	-6.5
55	-4.5	-4.2	-5.4	-6	-5	-5.4	-5.9	-6.3	-5.9	-5.5	-5.2	-4.8	-5.4	-5.9	-5.6	-6	-5.8	-5.4	-6.1	-6.4
60	-4.3	-4.9	-5.6	-6.1	-5.2	-5.7	-6	-6.3	-6.6	-5.8	-6.8	-5.8	-5.1	-5.5	-6.1	-6.4	-6.7	-5.7	-6.4	-6.6
65	-4.7	-5.2	-6.1	-5.9	-5.7	-6.1	-6.4	-6.6	-6.7	-6.7	-7.2	-6.4	-4.9	-6.5	-6.2	-6.8	-7	-6.1	-6.3	-6.4
70	-5.5	-5.2	-5.6	-6.7	-6.1	-6.2	-6.4	-6.3	-6.8	-7	-7.6	-6.3	-5.3	-7	-6.2	-7	-7	-6.3	-5.7	-5.8
75	-6	-5.4	-5.8	-7.1	-6.4	-6.2	-6.4	-5.9	-6.8	-7.4	-7.5	-6.4	-6	-7.3	-6.5	-7	-7	-6.2	-5.9	-6.2
80	-6.4	-5.4	-6.2	-7.6	-6.4	-6.2	-5.9	-6	-6.5	-6.9	-7.5	-6.4	-6.4	-6.9	-6.4	-6.5	-6.4	-6.5	-6.6	-7.3
85	-6.1	-5.1	-6.6	-7.7	-5.9	-6.4	-6.5	-6.5	-7.1	-6.7	-6.9	-6.4	-7	-7.8	-6.5	-6.7	-6.4	-6.7	-7.4	-7.5
90	-5.9	-6	-7.1	-7.7	-6.8	-6.9	-7.3	-7.1	-7.3	-7.4	-6.7	-6.9	-7.8	-7.8	-6.9	-7.1	-6.9	-7.4	-7.7	-7.7
95	-6.7	-7	-7.5	-7.1	-7.5	-7.2	-7.4	-7.4	-7.9	-7.4	-7.6	-7.6	-7.9	-7.4	-6.9	-7.3	-7.7	-8	-8.1	-8.2
100	-7.2	-7.4	-7.6	-7.6	-7.9	-8	-8.2	-8.2	-8.2	-7.9	-8.3	-7.7	-7.3	-7.5	-7.7	-8.2	-8.1	-7.9	-8.3	-8.2
105	-7.7	-7.4	-7.6	-8.6	-7.6	-8	-8.6	-8.4	-8.7	-8.6	-8.5	-8	-7.2	-8	-8	-8.5	-8.2	-7.6	-7.9	-8
110	-7.9	-7.8	-7	-9.1	-8.1	-7.8	-8.4	-8.5	-8.6	-9.7	-8.7	-8.4	-7.5	-8.3	-8.5	-8.9	-8.5	-7.7	-7.5	-7.7
115	-8.6	-7.5	-7.2	-9.2	-8.2	-7	-7.5	-8.1	-8	-8.9	-8.9	-8.2	-7.8	-8.5	-8.5	-8.7	-8.4	-7.8	-7.3	-7.8
120	*****	-7.4	-9.1	-9.2	-8	-7.7	-8.7	-8.3	-8.1	-8.8	-9	-8.5	-8.9	-8.6	-8.4	-8.1	-8.3	-8.2	-8.3	-8.2
125	*****	-8	-9.2	-9.6	-8.2	-8.1	-9.2	-8.4	-8.1	-8.2	-8.7	-9.2	-9.2	-9	-8.2	-8	-8	-8.5	-9	-8.7
130	*****	-8.9	-9.3	-9.9	-8.9	-9.1	-9.3	-9	-9	-8.6	-8.8	-9	-9.3	-9.4	-8.7	-8.9	-8.8	-9.2	-9	-8.8
135	*****	-9.4	-9.6	-9.4	-9.6	-9.5	-9.3	-9.7	-9.9	-9.6	-10.3	-9.6	-9.2	-9.6	-9.6	-9.8	-9.5	-9.6	-9.3	-9.3
140	*****	-9.4	-9.6	-9.3	-9.8	-9.9	-9.8	-9.6	-9.8	-9.8	-10.1	-9.9	-9.9	-9.3	-9.3	-9.5	-9.6	-9.8	-9.7	-9.4
145	*****	-9.6	-9.3	-10.2	-9.7	-10.2	-10.2	-10	-9.9	-9.7	-9.8	-10.2	-10	-9.5	-9.6	-9.7	-9.7	-9.7	-9.9	-9.4
150	*****	-10.1	-9.3	-10.4	-10.2	-9.6	-10.4	-10.5	-10.3	-9.5	-10.3	-10.3	-9.5	-10.2	-10.4	-10.3	-10.4	-10.1	-9.3	-10
155	*****	-10	-10.1	-10.7	-10.3	-9.6	-9.9	-10.8	-10.6	-10.7	-10.5	-10.3	-9.7	-10.3	-10.4	-10.5	-10.3	-9.9	-9.9	-10.2
160	*****	-10.2	-10.8	-11	-10.4	-10	-9.9	-10.6	-10.6	-10.5	-10.5	-10.4	-9.8	-10.2	-10.7	-9.9	-10	-10.2	-10.4	-9.9
165	*****	-10.8	-10.8	-11.1	-10.8	-10.4	-10.7	-10.5	-10.9	-10.5	-10.6	-10.8	-11.1	-11	-11	-11.2	-10.5	-10.8	-11.1	-10.8
170	*****	-11	-11.4	-11.3	-11.2	-10.9	-11.5	-11.3	-11.5	-11.3	-11.1	-11.4	-11.4	-11.3	-11.2	-11.7	-11.5	-11.4	-11.3	-11.2
175	*****	-11.4	-11.8	-12.2	-11.6	-11.7	-11.7	-11.7	-11.6	-11.7	-11.4	-11.6	-11.2	-11.6	-11.2	-11.6	-11.6	-11.9	-11.7	-11.4
180	*****	-11.7	-12.1	-12.3	-11.8	-12	-11.9	-11.9	-11.6	-11.9	-11.9	-12	-12	-11.7	-12	-12.1	-12	-12.2	-12.1	-11.8
185	*****	-12	-11.7	-12.6	-12.3	-12.5	-12.2	-12.1	-12.1	-12.1	-12.3	-12.3	-12.5	-12.5	-12.3	-12.3	-12.4	-12.5	-12.4	-12.4
190	*****	-12.5	-12.5	-12.7	-12.7	-12.5	-12.7	-12.6	-12.3	-12.7	-12.6	-12.6	-12.4	-12.6	-12.8	-12.7	-12.7	-12.9	-12.8	-12.6
195	*****	-12.9	-13.1	-13	-13	-13	-13	-12.9	-13.2	-13.2	-13	-13	-13.1	-13.1	-13	-13.2	-13.2	-13.2	-13.2	-13
200	*****	-13.1	-13.5	-13.6	-13.3	-13.7	-13.5	-13.4	-13.7	-13.3	-13.7	-13.6	-13.6	-13.5	-13.6	-13.6	-13.6	-13.6	-13.4	-13.2

CASE No= 1' TIME= 5 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.3	1	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.5	.5	*****
-40	3.4	3.5	3.4	3.8	4.1	4	4.1	3.8	3.8	3.8	3.9	3.6	3.5	3.6	3.6	3.3	3.4	3.7	-.3	*****
-35	3.8	3.8	3.8	4	4	4	3.9	3.8	3.9	3.2	3.9	4	3.7	3.7	3.8	3.5	3.7	3	-1.4	*****
-30	4	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.5	3.3	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	1.8	2.5	2	-2.9	*****
-25	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	2.9	2.8	3	2.7	3	3	2.9	2.8	2.1	1.3	1.9	.5	-3.7	*****
-20	2.5	2.2	2.4	2.5	2.5	3.5	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.5	2.5	2.4	1.3	.3	1.1	-.5	-4	*****
-15	2.1	2.2	2.4	1.4	1.8	2.8	2.2	2.3	1.6	1.2	2.5	2.9	1.9	1.6	.4	-.6	0	-1.6	-4.2	*****
-10	2.2	1.4	1.4	.9	1.4	2.3	1.7	1.5	2.1	1.5	2.2	2.1	1.6	.4	-.5	-1.8	-1.1	-2.3	-4	*****
-5	1.6	.5	.3	.2	.8	1.1	.2	.2	.9	2	1.3	1.6	.8	-.5	-1.8	-2.2	-2.7	-2.2	-4.1	*****
0	.1	-.2	-.6	-.4	0	-.1	-.9	-.7	-.2	.7	.9	1	-.1	-1.6	-2.1	-2.5	-2.5	-2.5	-4.2	*****
5	-1.1	-.8	-3.2	-1.3	-1	-1.6	-2.6	-3.2	-1.3	.1	.3	-.2	-.9	-2.4	-2.5	-2.4	-1.8	-3.1	-4.5	*****
10	-3.3	-3.1	-3.5	-2.9	-3	-2.5	-3.8	-3.5	-2.9	-.5	-.4	-1.5	-1.2	-2.8	-2.4	-2.3	-2.7	-3.1	-5	*****
15	-3.2	-4.2	-3.4	-3.6	-3.1	-2	-4.4	-3	-2.9	-1.7	-1.5	-2.4	-2.3	-2	-2.5	-2.8	-3.2	-3.3	-5.1	*****
20	-3.9	.2	-4.1	-1.5	-2.9	-1.9	-2	.5	2.2	-.6	-1.2	-3.5	-2.2	-2.6	-3.2	-3.2	-3.3	-3.9	-5.1	*****
25	-4.3	1.4	-5.6	.1	-2.6	-3	-2.2	.8	1.7	1.3	-1.4	-2.5	-2.1	-3.2	-3.6	-3.8	-4.1	-4.6	-5.1	*****
30	-4.5	.8	.2	-2.6	-2.9	-3.7	-1.3	1.3	1.5	-3.2	-2.1	-2.8	-3	-3.7	-4.5	-4.4	-4.4	-5	-5.2	*****
35	-5.2	-.9	-1.7	-1.5	-3.2	-4.3	-1.9	-1.2	-1.6	-1.4	-1.1	-3.7	-3.7	-4.4	-5	-5	-4.7	-5.3	-5.5	*****
40	-5.3	-3.2	-3.3	-1.8	-4.2	-6	-3.7	-3.6	-1.2	-3.3	-1.2	-4	-3.8	-5.2	-4.7	-4.9	-4.8	-5.2	-5.6	*****
45	-5.6	-5.4	-5.2	-5	-4.8	-6.1	-5.6	-5.2	-5.3	-4.4	-4.1	-4.6	-4.8	-5.9	-5.1	-4.7	-4.8	-5.2	-6.2	*****
50	-5.8	-5.3	-5	-4.5	-5.5	-6.6	-6	-4.8	-5.4	-4.9	-4.8	-4.9	-5.3	-5.7	-5.1	-5.1	-5.1	-5.6	-6.5	*****
55	-5.9	-5.8	-5.8	-5.7	-5.9	-6.9	-5.8	-5.7	-6	-5.3	-5.4	-5.4	-5.3	-5.7	-5.6	-5.6	-5.4	-6	-6.6	*****
60	-6.3	-6.6	-6.8	-6	-6	-6.8	-6.1	-6.4	-6.7	-6.4	-5.5	-5.5	-5.4	-5.6	-5.9	-6.1	-6	-6.5	-6.2	*****
65	-6.4	-7.1	-6.9	-6.3	-5.5	-6.8	-6.4	-6.7	-7	-6.4	-5.4	-5.3	-5.5	-5.6	-6.1	-6.2	-6.5	-6.9	-6.3	*****
70	-6.4	-6.9	-7.2	-6.2	-5.7	-7.1	-6.8	-6.5	-6.7	-6.3	-5.2	-5.3	-5.6	-6.1	-6	-6.7	-6.9	-7	-6.7	*****
75	-6.3	-6.7	-6.9	-5.9	-6	-7.5	-6.9	-6.2	-6.5	-6.3	-5.6	-6	-5.8	-6.4	-5.7	-6.4	-6.5	-6.7	-7.1	*****
80	-6.5	-6.3	-6.5	-6	-6.6	-8.1	-7.4	-5.9	-6.4	-6.4	-6	-6.2	-6.2	-6.6	-5.8	-5.8	-6.5	-6.3	-7.3	-6.1
85	-6.7	-6.2	-6.5	-6.3	-7.1	-8.1	-7.7	-5.7	-6.5	-6.4	-6.4	-6.6	-6.3	-6.6	-6	-6.5	-6.5	-6.9	-7.4	-5.8
90	-6.7	-6.5	-7	-6.7	-7.6	-8.4	-7.2	-6.8	-6.8	-7.2	-7	-7.2	-6.3	-6.4	-6	-6.9	-7.2	-7.7	-7.7	-6.2
95	-7.1	-7.8	-8	-7.3	-7.7	-8.3	-7.3	-7.8	-8.1	-7.8	-7.5	-7.3	-6.4	-6.5	-6.6	-7	-7.8	-7.8	-7.8	-6.5
100	-7.7	-8.5	-8.5	-7.4	-7.6	-7.8	-7.6	-8.1	-8.2	-8.1	-7.6	-7.1	-6.3	-7	-7.2	-7.5	-8	-8.3	-7.9	-6.7
105	-8	-8.2	-8.5	-7.5	-7.5	-7.6	-8	-8.4	-8.1	-8.2	-7.5	-7	-6.8	-7.2	-7.8	-7.9	-8.5	-8.5	-8.1	-7.5
110	-8.3	-8.7	-8.5	-7.7	-7.5	-8.2	-8.5	-8.5	-8	-8.2	-7.3	-7.4	-7.5	-7.8	-8.1	-8.1	-8.3	-8.3	-8.3	-8.4
115	-8.6	-8.8	-8.2	-7.8	-7.8	-8.8	-8.8	-8.3	-7.8	-8	-7.7	-8.2	-7.9	-8.1	-7.7	-7.9	-8.3	-8.1	-8.5	-8.7
120	-8.2	-8.2	-8.1	-8	-8.7	-9.2	-8.8	-7.7	-7.5	-8.1	-8.2	-8.6	-8.3	-8.2	-7.9	-7.8	-8.4	-8.5	-8.5	-8.4
125	-8.2	-8.2	-8.7	-9.1	-9.2	-9.4	-9	-7.8	-7.7	-8.9	-8.7	-9	-9	-8.1	-7.9	-8.1	-8.6	-9.3	-8.8	-7.9
130	-9.1	-9.4	-9.7	-9.9	-9.7	-9.6	-8.9	-9.2	-9.5	-9.6	-9.2	-9.5	-8.9	-8.3	-8.2	-9.1	-9.2	-9.3	-9	-8.5
135	-9.5	-9.8	-10	-10.1	-9.8	-9.6	-9.5	-9.9	-9.9	-9.7	-9.4	-9.7	-8.7	-8.7	-8.9	-9.4	-9.6	-9.5	-9.3	-9
140	-9.6	-9.5	-9.8	-10.2	-9.9	-9.9	-9.4	-9.9	-9.8	-10.2	-9.6	-9.2	-8.8	-9.2	-9.5	-9.5	-9.5	-9.7	-9.3	-9.5
145	-9.9	-10	-10.3	-10.3	-9.8	-10	-9.7	-9.8	-10	-10	-9.6	-9.5	-9.5	-9.9	-10	-9.7	-9.8	-9.9	-9.5	-10
150	-10.3	-10.3	-10.5	-10.4	-9.4	-10.6	-10.4	-10.9	-10.5	-10	-9.6	-10	-10	-9.7	-10.3	-10.3	-10.3	-10.3	-10.3	-10.3
155	-10.6	-10.6	-10.5	-9.9	-10.1	-10.8	-10.5	-10.8	-10.3	-9.9	-10.2	-10.3	-10.4	-10.2	-10.7	-10.3	-10.4	-10.5	-10.2	-10.3
160	-10.6	-10.7	-10.9	-10.5	-10.9	-10.8	-10.5	-10.3	-9.8	-10.7	-10.7	-10.8	-10.5	-10.7	-10.1	-9.9	-10.5	-10.8	-10.6	-10.3
165	-11.1	-11	-11.2	-11.3	-11.3	-11	-10.9	-10.5	-10.1	-11.2	-11	-11	-11	-10.7	-10.5	-10.1	-11.2	-11.1	-11	-10.3
170	-12	-11.2	-11.2	-11.6	-11.6	-11.5	-11.4	-11.7	-11.2	-11.2	-11.3	-11.8	-11.3	-11	-11	-10.8	-11.1	-11.4	-11.1	-10.8
175	-11.7	-11.7	-11.7	-12.1	-11.9	-11.9	-11.8	-11.8	-11.7	-11.6	-11.6	-12.1	-11.4	-11.2	-11.4	-11.4	-11.5	-11.6	-11.5	-11.2
180	-12.2	-12.1	-12	-12.2	-12.3	-12.2	-11.8	-11.5	-11.4	-11.9	-11.9	-12.1	-11.5	-11.7	-11.9	-11.7	-11.7	-11.9	-12	-11.7
185	-12.5	-12.5	-12.4	-12.7	-12.5	-12.7	-12.7	-12.7	-12.2	-12.3	-12.3	-12	-12	-12.4	-12.3	-12	-12.3	-12.3	-12	-12.1
190	-13	-12.8	-13.1	-13.1	-13.2	-12.9	-12.9	-13.1	-12.7	-12.6	-12.8	-13	-12.8	-12.8	-12.8	-12.8	-12.6	-12.9	-12.8	-12.6
195	-13.1	-13.3	-13.2	-13.3	-13.4	-13.6	-13.3	-13.5	-13.2	-13.1	-13.2	-13.2	-13.3	-13.3	-13.3	-13.1	-13	-13.1	-13.2	-12.8
200	-13.5	-13.6	-13.8	-13.6	-13.8	-14.2	-13.7	-13.8	-13.5	-13.5	-13.6	-13.9	-13.7	-13.7	-13.7	-13.3	-13.7	-13.5	-13.5	-13.3

付表6　海床測定結果（ケース 1，6時間後）

CASE No= 1 TIME= 6 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.5	3.5	3.2	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.8	3.3	3.4	2.7	3.7	3	3.2	3.6	3.4	3.8	3.9	3.3	3.7	3.3	3.4	2.6	2.8	2.6
-35	3.9	3.9	3.6	3.6	3.3	2.1	3.5	2.2	2.6	3.7	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.7	3.4	3.1	3.2	3.5
-30	3.9	4	3.7	3.7	2.8	1.9	2.9	1.2	1.6	3.9	3.9	3.5	3.4	3.2	3.3	3.5	3.4	3.6	3.8	3.8
-25	3.6	3.4	3.1	4.2	1.5	1.4	1.9	.2	.6	3.3	3.3	3.1	3.1	2.5	2.7	2.7	2.6	3	3.4	3.4
-20	3	2.8	3.6	3.9	1.2	.7	.8	-.6	-.3	1.4	2.5	2.6	2.6	2.4	1	2.3	2.3	2.1	2.4	2.8
-15	2.2	3.2	3.9	3.4	.4	-.4	-.2	-1.4	-1.3	.3	2.1	1.5	2.5	2.2	.7	1.5	2.1	1.7	2.3	3.1
-10	2.7	3.7	3.8	2.5	-.6	-1.8	-1.2	-3.1	-3.8	-.3	.8	1.4	2.1	1.1	0	.3	1	2.1	2.1	3
-5	3.2	4.1	2.2	1.6	-1.8	-2.6	-1.9	-3.8	-4.5	-.9	-.1	1.1	.9	0	-.4	-.6	.2	1.4	1.8	2.1
0	3.8	3.5	1.8	.1	-2.3	-2.1	-1.8	-4.4	-4.1	-2.9	-1	.2	-.2	-1.4	-1	-3.1	-.6	.5	1.4	1.3
5	3.2	3.3	.7	-.9	-2	-2	-3	-4	-3.8	-3.1	-1.8	-.5	-1.1	-2.3	-2.7	-3.7	-2.7	-.2	.5	-.1
10	2.5	2.9	-.3	-1.6	-2.9	-2.8	-3.8	-4.4	-3.9	-2.3	-2.5	-2.2	-2.6	-1.7	-3.8	-3.2	-3.3	-.8	-.5	-1.2
15	2	1.2	-1.3	-3.4	-3.3	-3.1	-4.1	-4.9	-4.1	-2.8	-2.5	-2.4	-2.5	-1.9	-4.2	-4.1	-4.5	-2.6	-2	-2.8
20	1.1	-.1	-2.9	-3.9	-3.5	-3.3	-4.2	-5.1	-4.4	0	.3	-1.5	.3	-2.8	-4	.3	-.4	1.3	-1.9	-3.2
25	.4	-.7	-4.1	-4.2	-4.1	-3.6	-4.9	-5.7	-5.3	-1	2.4	-.6	-2.8	-4.1	-4.7	-.1	1.6	0	-2.1	-3.5
30	-.5	-2.2	-4.5	-4.4	-4.6	-4.4	-5.4	-6.3	-5.9	-.4	.7	.4	-2.9	-4.8	-5.6	-.1	.4	-.3	-2.7	-4.1
35	-1.2	-3.6	-4.7	-4.5	-4.8	-4.8	-5.8	-6.1	-6	-3.3	-1.8	-1.6	-3.5	-4.8	-5.8	-1.8	-1.8	-1.4	-3.1	-4.7
40	-3.6	-4.1	-4	-5.4	-5.1	-5.1	-5.7	-5.5	-5.7	-3.4	-2.6	-1.4	-3.6	-5.3	-5.6	-3.4	-3.7	-1.5	-4	-4.6
45	-4.5	-3.9	-4.3	-5.6	-5.1	-5.4	-5.4	-5.5	-5.8	-5.8	-5.1	-4.4	-4.6	-6	-5.7	-5.7	-5.7	-5.2	-4.2	-5.2
50	-4.8	-4.2	-4.7	-6	-4.7	-5	-5	-5.7	-5.7	-5.5	-5.2	-4.4	-5.4	-6.2	-5.7	-5.7	-5.8	-5.3	-5.2	-6.1
55	-4.7	-4	-5.4	-6.5	-4.9	-5.3	-5.7	-6.1	-6.1	-5.5	-5.1	-4.6	-5.6	-6.4	-5.9	-6.1	-5.7	-5.7	-6.1	-6.6
60	-4.6	-4.1	-6	-6.3	-5.2	-5.5	-6.3	-6.5	-6.7	-5.9	-5.9	-5.7	-5.6	-5.9	-6	-6.5	-6.6	-6	-6.3	-6.5
65	-4.5	-4.9	-6.1	-6.1	-5.5	-5.9	-6.3	-6.7	-6.8	-6.7	-7.2	-6.1	-5.2	-5.9	-6	-7.2	-6.9	-6.3	-5.8	-6.3
70	-5.2	-5.2	-5.8	-6.4	-6.2	-5.8	-6.3	-6.4	-6.6	-7.2	-7.6	-6.1	-5.1	-6.5	-6.3	-7.1	-6.9	-6	-5.9	-5.9
75	-6.1	-5.8	-5.2	-7.2	-6	-5.6	-5.9	-6.2	-6.4	-7.3	-7.4	-6	-5.7	-7.1	-6.7	-7.1	-6.6	-5.9	-5.5	-6.2
80	-6.3	-5.3	-5.4	-7.6	-6.4	-5.8	-6	-5.9	-6.6	-6.8	-7.3	-6.3	-6.1	-7.2	-6.5	-6.4	-6.5	-6.4	-7	-7.1
85	-6.5	-5.5	-6.3	-7.7	-6.1	-6.4	-6.6	-6.5	-7.1	-6.9	-6.8	-6.4	-7	-7.7	-6.4	-6.2	-6.6	-6.7	-7.5	-7.4
90	-6.2	-6.1	-6.3	-7.9	-6.3	-6.9	-7.1	-6.9	-7.1	-7.4	-6.5	-7	-7.8	-7.9	-6.7	-6.4	-6.6	-6.9	-7.7	-7.8
95	-6.1	-6.9	-7.3	-7.5	-7.4	-7.2	-7.8	-7.4	-7.8	-7.4	-7.6	-7.3	-7.5	-7.5	-7.2	-7.4	-7.6	-8	-8.2	-8.1
100	-7.3	-7.5	-7.3	-7.1	-7.9	-7.9	-7.9	-8.1	-8.4	-7.6	-8.4	-7.6	-6.8	-7.2	-7.8	-8	-8.2	-8	-8.3	-8.3
105	-8	-8	-7.4	-7.8	-7.8	-7.8	-8.4	-8.4	-8.4	-8.3	-8.7	-8.1	-6.8	-8.1	-8	-8.4	-8.2	-7.3	-7.6	-7.5
110	-8.1	-8	-7.3	-8.9	-7.9	-7.2	-8.6	-8.4	-8.4	-8.6	-8.6	-8.1	-7.1	-8.4	-8.4	-8.8	-8.5	-7.3	-7.4	-7.8
115	-8.2	-7.8	-7.4	-8.7	-8.4	-7.2	-8.2	-8.2	-7.9	-8.9	-9	-8	-7.5	-8.5	-8.8	-8.8	-8.1	-7.7	-7.4	-8.3
120	*****	-7.6	-8.5	-8.9	-8	-7.8	-8	-7.8	-7.8	-8.7	-8.9	-8.1	-8.4	-8.5	-8.7	-8	-8.2	-8.2	-8.7	-8.5
125	*****	-8.3	-9.2	-9.3	-7.9	-8	-8.8	-8.6	-7.9	-8.4	-8.5	-8.8	-9	-9.1	-8.4	-7.7	-8.5	-8.5	-9.1	-9
130	*****	-8.9	-9.1	-9.3	-8.9	-8.6	-9.4	-9	-9	-8.6	-8.5	-9.3	-9.3	-9.6	-8.7	-8.8	-8.9	-9.1	-9.2	-9
135	*****	-9.4	-9.8	-9.3	-9.4	-9.2	-9.3	-9.5	-9.5	-9.7	-9.6	-9.5	-9.4	-9.4	-9.3	-9.5	-9.6	-9.8	-9.4	-9.2
140	*****	-9.3	-9.6	-9	-9.6	-9.6	-9.8	-9.8	-9.7	-9.6	-10.1	-9.6	-9.9	-9.3	-9.2	-9.6	-9.6	-10	-9.7	-9.3
145	*****	-10	-9.6	-10.3	-9.5	-10.3	-10	-10.1	-9.9	-9.7	-9.7	-9.9	-10.1	-9.7	-9.8	-9.6	-9.9	-9.7	-9.8	-9.6
150	*****	-10.2	-9.2	-10.4	-10.3	-9.6	-10.2	-10.2	-10.3	-9.9	-10	-10.1	-9.3	-10.1	-10.4	-10.1	-10.2	-9.6	-9.4	-10.2
155	*****	-10.1	-9.9	-10.5	-10.4	-9.1	-9.9	-10.6	-10.5	-10.3	-10.5	-10.1	-9.6	-10.1	-10.7	-10.6	-10.2	-9.6	-9.4	-9.9
160	*****	-10.3	-10.7	-10.5	-10.4	-9.8	-9.7	-10.3	-10.4	-10.4	-10.7	-10	-10.6	-10.3	-11	-10.2	-10.1	-10.2	-10.5	-10.6
165	*****	-11.2	-10.7	-10.7	-10.8	-10.1	-10.5	-10.9	-10.1	-10.3	-10.7	-10.5	-11.4	-11.2	-10.9	-10.8	-10.7	-10.8	-11	-11.1
170	*****	-11.4	-11.3	-11	-11.5	-10.9	-11.5	-11.1	-11	-11	-11.1	-11.3	-11.4	-11.8	-11.1	-11.6	-11.5	-11.3	-11.2	-11.4
175	*****	-11.6	-11.7	-11.4	-11.7	-11.1	-11.5	-11.7	-11.6	-11.7	-11.3	-11.4	-11.5	-11.6	-11.2	-11.6	-11.7	-11.7	-11.7	-11.5
180	*****	-11.8	-12	-11.7	-11.8	-11.9	-11.9	-11.8	-11.7	-11.7	-11.9	-11.8	-11.9	-11.8	-11.5	-12	-12	-11.9	-12	-12
185	*****	-12.2	-12.1	-12.4	-12.2	-12.3	-12.2	-11.9	-12.2	-12	-12.2	-12.2	-12.2	-12.6	-12.3	-12.4	-12.3	-12.2	-12.4	-12.4
190	*****	-12.6	-12.5	-12.6	-12.7	-12.9	-12.6	-12.4	-12.5	-12.4	-12.6	-12.7	-12.8	-12.5	-12.6	-12.9	-12.7	-12.6	-12.6	-12.6
195	*****	-13.1	-13.2	-12.9	-13.1	-13.1	-13.2	-13	-13.2	-13	-13	-13.1	-13.2	-12.9	-13	-13.2	-13.1	-13	-12.9	-13
200	*****	-13.2	-13.2	-13.3	-13.3	-13.5	-13.7	-13.5	-13.5	-13.4	-13.4	-13.6	-13.6	-13.4	-13.6	-13.5	-13.7	-13.5	-13.4	-13.1

CASE No= 1 TIME= 6 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.4	1.1	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.2	3.8	0	*****
-40	3.4	3.4	3.4	3.8	4	4	4.1	3.8	3.7	3.9	3.9	3.6	3.4	3.5	3.6	3.3	3.4	3.5	-1.7	*****
-35	3.7	3.8	3.8	4	4.1	4	3.9	3.8	3.8	3.5	3.8	3.9	3.7	3.7	3.8	3.5	3.6	2.5	-2.2	*****
-30	3.9	3.8	3.9	3.6	3.6	3.6	3.4	3.3	3.4	3.2	3.6	3.4	3.5	3.4	3.9	1.8	2.2	1.8	-2.9	*****
-25	3.5	3.2	2.9	2.6	3.2	3.3	2.9	2.8	2.8	2.8	3.1	2.9	3	2.9	1.8	1	1.4	.5	-3.3	*****
-20	2.5	2.4	2.4	2.5	2.4	3.6	2.2	2.3	2.3	2	2.2	2.4	2.7	2.3	.9	.3	.5	-.3	-4.2	*****
-15	2.2	1.7	2.3	1.3	1.8	2.4	2.5	2.5	1.6	1.2	2.5	3	2.1	1.1	-.2	-.4	-.4	-1.1	-4.4	*****
-10	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.8	1.7	1.6	2.2	1.5	2	3	1.8	-.1	-1	-1.4	-2	-1.6	-4	*****
-5	.6	.6	.3	.7	.7	1.1	.5	.4	1.2	1	1.6	1.3	1.3	-1.1	-2.3	-1.9	-3	-2.8	-3.7	*****
0	0	-.3	-.5	-.2	.1	.1	-.4	-.8	.1	.9	1.4	.7	-.3	-2.2	-2.4	-1.7	-2	-2.7	-4.1	*****
5	-1	-1.3	-3.3	-2.1	-.7	-1	-2.5	-2.7	-1.1	.2	.3	-.1	-1.8	-2.2	-2.7	-2.4	-2.7	-2.8	-4.8	*****
10	-3.1	-3.3	-3.6	-3	-2.6	-2.2	-4.1	-3.4	-2.6	-.2	-.8	-1.3	-2.2	-1.8	-2.1	-3.3	-3	-3.1	-5.2	*****
15	-4.3	-4.2	-3.2	-3.4	-3.3	-1.9	-.6	-3.2	-2.5	-1.2	-2.3	-3.2	-2.6	-2.2	-2.8	-3.7	-3.5	-3.7	-5.4	*****
20	-2.6	.2	-1.2	-.1	.1	-1.9	-.4	.5	2.2	1.4	-.6	-3.1	-2.4	-3.3	-3.5	-4.2	-3.6	-4.3	-5.3	*****
25	-2.9	.7	.4	-.2	-.2	-2.9	-.9	.6	.7	1.4	.8	-2	-2.4	-3.4	-3.9	-4.6	-4.2	-4.8	-5	*****
30	-3.4	.8	1.5	.9	-1.6	-3.7	-1.4	1.2	1.5	2.2	-.6	-2.9	-3.7	-3.6	-4.1	-4.8	-4.6	-5.3	-5	*****
35	-3.8	-1	-.5	-1.4	-1.1	-4.7	-1.9	-1.5	-1.1	-1.2	-1.1	-3.5	-4.4	-4.3	-5.3	-5.1	-4.9	-5.3	-5.3	*****
40	-4.3	-3.1	-2.5	-1.8	-3.1	-5.6	-1.8	-1.4	-1.2	-1.5	-1.2	-3.7	-4.8	-5.1	-5.3	-4.7	-4.7	-5.3	-5.6	*****
45	-5.6	-5.3	-4.9	-4.4	-4.7	-6.2	-5.7	-5.1	-5.3	-4.7	-3.8	-4.3	-4.8	-5.4	-5.2	-4.8	-5	-5.1	-6	*****
50	-5.7	-5.3	-4.6	-4.4	-5.3	-6.6	-5.8	-4.6	-5.1	-4.5	-4.6	-5.2	-5	-5.6	-5.2	-5.3	-5.3	-5.4	-6.5	*****
55	-5.8	-5.6	-5.3	-5.2	-5.9	-6.9	-5.8	-5.3	-6	-5.3	-5.3	-5.1	-5.1	-5.5	-5.2	-5.8	-5.9	-5.8	-6.7	*****
60	-6.1	-6.5	-6.1	-5.8	-5.6	-6.6	-5.9	-6.3	-6.7	-5.8	-5.6	-5.6	-5.3	-5.5	-5.6	-6.2	-6.1	-6.5	-6.5	*****
65	-6.4	-7	-6.9	-6.1	-5.6	-6.4	-6.3	-6.3	-6.7	-6.1	-5.4	-5.4	-5.3	-5.9	-5.6	-6.4	-6.6	-7.3	-6	*****
70	-6.2	-6.8	-7.1	-6	-5.7	-6.6	-6.8	-6.2	-6.5	-6.1	-5.3	-5.4	-5.5	-5.8	-5.8	-6	-7	-7.3	-6.3	*****
75	-6.4	-6.7	-6.8	-5.6	-5.7	-7.2	-7	-6.1	-6.4	-6	-5.5	-6.1	-5.8	-6.1	-6.1	-5.7	-6.8	-6.9	-7.1	*****
80	-6.7	-6.4	-6.4	-6.1	-6.1	-7.7	-7.5	-5.9	-6.2	-6.4	-6.1	-6.6	-5.9	-6.3	-5.8	-5.8	-6.6	-6.6	-7.1	*****
85	-6.7	-6.1	-6.6	-6.4	-6.7	-8.1	-7.3	-6	-6.6	-6.6	-6.6	-6.9	-6.2	-6.4	-5.6	-6.1	-6.9	-7.3	-7.7	-5.6
90	-6.9	-6.3	-7	-6.9	-7.2	-8.3	-7.3	-6.9	-6.7	-7	-6.9	-7	-6.2	-6	-5.7	-6.6	-7.2	-7.7	-7.7	-5.7
95	-7.2	-7.7	-7.9	-7.1	-7.6	-7.7	-7.3	-8	-7.9	-7.6	-7.6	-7	-6.1	-6.6	-6.3	-6.8	-7.6	-7.9	-8	-6.4
100	-7.8	-8.2	-8.4	-7.3	-7.3	-7.6	-7.9	-8.3	-8.3	-8.2	-7.6	-6.9	-6.1	-6.7	-6.9	-7.7	-8.1	-8.4	-7.9	-6.9
105	-8.1	-8	-8.5	-7.4	-7.2	-7.3	-8.2	-8.3	-8.1	-8.1	-7.3	-6.9	-6.5	-6.9	-7.7	-8	-8.4	-8.6	-8	-8
110	-8.1	-8.3	-8.4	-7.3	-7.5	-8	-8.3	-8.5	-8	-8.1	-7.4	-7.3	-7.4	-7.6	-7.8	-7.9	-8.6	-8.6	-8.2	-8.7
115	-8.6	-8.7	-8.1	-7.7	-8	-8.7	-8.8	-8.4	-7.6	-7.6	-8.1	-8.2	-7.8	-7.9	-7.5	-7.6	-8.4	-7.9	-8.8	-8.7
120	-8.2	-8.4	-7.8	-8	-8.9	-8.9	-8.9	-7.6	-7.3	-8.1	-8.2	-8.5	-8.3	-8.1	-7.5	-7.9	-8.3	-8.6	-8.8	-7.8
125	-8.3	-8.2	-8.8	-8.9	-9.3	-9.3	-8.9	-8	-7.9	-9	-9.1	-9.5	-8.5	-8.1	-7.8	-8.2	-8.9	-9.2	-9.1	-7.7
130	-8.9	-8.3	-9.4	-9.7	-9.4	-9.6	-8.8	-9.4	-9.4	-9.7	-9.4	-9.6	-8.8	-8.3	-8.1	-8.9	-9.5	-9.3	-9.3	-8.8
135	-9.3	-9.5	-9.8	-9.9	-9.9	-9.8	-9.5	-10.1	-9.8	-9.7	-9.6	-9.4	-8.5	-8.9	-8.6	-9.2	-9.6	-9.7	-9.3	-9.1
140	-9.3	-9.4	-9.7	-10	-9.8	-9.8	-9.5	-9.9	-10	-10.1	-9.7	-9	-8.7	-9.2	-9.1	-9.8	-9.8	-9.8	-9.7	-9.2
145	-9.7	-9.7	-10	-10.3	-9.4	-9.9	-9.6	-10	-9.8	-9.8	-9.2	-9.4	-9.2	-9.6	-9.7	-10	-10.2	-10	-10	-9.6
150	-10.2	-10	-10.4	-9.9	-9.4	-10.3	-10.4	-10.6	-10.3	-9.6	-9.9	-9.9	-9.8	-10.1	-10.1	-10.1	-10.3	-10.3	-10.2	-10.2
155	-10.5	-10.3	-10.5	-9.9	-10	-10.5	-10.6	-10.7	-10.1	-10.1	-10	-10.3	-10.5	-10.4	-10	-10.1	-10.2	-10.6	-10.5	-10.4
160	-10.7	-10.4	-10.8	-10.1	-10.5	-10.7	-10.5	-10.2	-9.6	-10.7	-10.8	-10.7	-10.6	-11	-9.8	-9.8	-10.2	-10.8	-10.6	-10.7
165	-11	-10.7	-11.1	-10.7	-11.2	-11	-11.1	-11	-10.5	-11.2	-11	-11.3	-11	-10.8	-10.3	-10.6	-11	-11.2	-10.9	-10.5
170	-11.4	-11	-11.2	-11.5	-11.6	-11.5	-11.5	-11.6	-11.5	-11.3	-11.4	-11.6	-11.2	-11	-10.7	-10.8	-11.3	-11.4	-11.2	-10.5
175	-11.7	-11.3	-11.7	-11.6	-11.7	-11.8	-11.7	-11.6	-11.7	-11.8	-11.6	-11.9	-11.5	-11.6	-11.1	-11.4	-11.5	-11.7	-11.5	-11
180	-12.1	-11.6	-12.1	-12.1	-12.2	-12	-11.6	-11.7	-11.5	-11.9	-11.9	-12.2	-11.5	-11.6	-12	-12	-12	-12.1	-12	-11.7
185	-12.3	-12	-12.4	-12.4	-12.5	-12.5	-12.5	-12.6	-12.3	-12.3	-12.3	-12.1	-12.2	-12.5	-12.2	-12.5	-12.3	-12.8	-12.3	-12.1
190	-12.8	-12.4	-12.7	-12.9	-13.1	-13	-12.9	-13.1	-12.6	-12.7	-12.7	-13.4	-13	-12.9	-12.9	-12.7	-12.9	-12.9	-12.8	-12.7
195	-13	-12.8	-13.3	-13.3	-13.3	-13.2	-13.5	-13.3	-13.1	-13.2	-13.1	-13.3	-13.4	-13.5	-13.4	-13.1	-13.2	-13.2	-13	-13.1
200	-13.1	-13.4	-13.5	-13.3	-13.7	-13.6	-13.7	-13.6	-13.5	-13.5	-13.6	-13.6	-13.6	-13.7	-13.9	-13.3	-13.8	-13.7	-13.3	-13.4

付表7　海床測定結果（ケース2，0時間後）

CASE No= 2 TIME= 0 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.8	4.1	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4	3.4	3.4	3.2
-35	3.8	3.8	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	3.5	3.5	3.5	3.8	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5
-30	3.8	3.8	3.6	3.6	3.5	3.3	3.6	3.4	3.3	3.3	3.3	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6
-25	3.5	3.2	3.1	3.1	3.3	3.1	3.2	3.2	3	2.9	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2
-20	3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.7	2.6	2.5	2.3	2.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.5	2.7	2.6	2.6	2.4
-15	2.3	1.8	1.9	1.9	2.3	2	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	2	1.9	1.9	2	2.1	1.8	1.8
-10	1.7	1.1	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3
-5	1.1	.4	.7	.7	.5	.7	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.5	.6	.4	.5	.5	.7	.6	.6
0	.2	-.3	-.2	-.2	-.3	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.1
5	-.4	-1.1	-.7	-.7	-1	-.6	-1.1	-1	-1	-1.5	-1.2	-1	-1	-.8	-.8	-1	-.9	-.9	-1.1	-.9
10	-1.3	-1.8	-1.5	-1.5	-1.7	-1.4	-1.7	-1.6	-1.7	-2.2	-1.8	-1.8	-1.7	-1.5	-1.5	-1.6	-1.5	-1.6	-1.9	-1.8
15	-2	-2.4	-2.3	-2.3	-2.2	-2.2	-2.2	-2.3	-2.3	-2.7	-2.5	-2.4	-2.4	-2.2	-2.1	-2.4	-2.4	-2.5	-2.5	-2.5
20	-2.8	-3.1	-3	-3	-2.9	-2.8	-2.7	-2.9	-2.9	-.3	-.7	-.4	-2.8	-2.8	-2.8	-.2	-1.2	-1.2	-3	-3
25	-3.1	-3.4	-3.5	-3.5	-3.3	-3.3	-3.3	-3.5	-3.6	1.5	2.8	2.5	-3.4	-3.3	-3.3	2.4	1.5	2	.4	-3.6
30	-3.8	-3.9	-3.9	-3.9	-3.9	-3.7	-3.9	-3.9	-4.1	1	.9	1.2	-3.8	-3.9	-3.8	2.2	2.5	1	0	-4.1
35	-4.3	-4.5	-4.3	-4.3	-4.4	-4	-4.3	-4.4	-4.5	.6	.7	1	-4.4	-4.3	-4.3	.9	1.1	.8	-.4	-4.6
40	-4.7	-5.1	-4.7	-4.7	-4.9	-4.4	-4.8	-4.9	-4.8	-.1	.1	.1	-4.8	-4.8	-4.7	.1	-.4	-.1	-1.1	-5.1
45	-5.1	-5.4	-5.1	-5.1	-5.1	-4.8	-5.1	-5.1	-5.1	.1	-5.2	-5.2	-5.3	-5.2	-5.1	-.2	-5.4	-5.4	-5.4	-5.6
50	-5.4	-5.8	-5.5	-5.5	-5.5	-5.2	-5.3	-5.4	-5.5	-.2	-5.4	-5.4	-5.6	-5.6	-5.3	-2.3	-5.7	-5.7	-5.7	-5.9
55	-5.7	-6	-5.8	-5.8	-5.9	-5.5	-5.6	-5.7	-5.8	-.7	-5.6	-5.7	-5.9	-5.8	-5.6	-1	-6	-5.9	-6	-6.2
60	-6	-6.3	-6.1	-6.1	-6.2	-5.9	-6.1	-5.9	-6	-1.1	-5.9	-6	-6.1	-6	-5.9	-6.1	-6.2	-6.2	-6.3	-6.5
65	-6.4	-6.5	-6.3	-6.3	-6.4	-6.2	-6.1	-6.2	-6.2	-1.4	-6.2	-6.2	-6.4	-6.1	-6.2	-6.3	-6.4	-6.4	-6.5	-6.7
70	-6.7	-6.8	-6.7	-6.7	-6.7	-6.5	-6.4	-6.6	-6.5	-6.5	-6.5	-6.5	-6.6	-6.5	-6.4	-6.5	-6.7	-6.5	-6.6	-6.9
75	-6.9	-7.1	-6.9	-6.9	-6.9	-6.7	-6.6	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8	-6.8	-6.6	-6.5	-6.7	-6.8	-6.8	-6.8	-7.1
80	-7.1	-7.4	-7	-7	-7.2	-6.9	-6.8	-6.9	-7	-6.9	-6.9	-7	-7.2	-6.9	-6.8	-6.8	-7	-6.9	-7.1	-7.1
85	-7.2	-7.5	-7.2	-7.2	-7.3	-7.1	-7	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7.4	-7.4	-7.1	-6.9	-7	-7.1	-7.2	-7.3	-7.5
90	-7.3	-7.5	-7.5	-7.5	-7.3	-7.2	-7.1	-7.3	-7.3	-7.3	-7.4	-7.6	-7.6	-7.5	-7.2	-7.2	-7.4	-7.5	-7.8	-7.7
95	-7.5	-7.8	-7.7	-7.7	-7.5	-7.4	-7.3	-7.5	-7.5	-7.5	-7.7	-7.8	-7.9	-7.7	-7.4	-7.3	-7.6	-7.8	-7.9	-8
100	-7.9	-7.8	-7.8	-7.8	-7.7	-7.6	-7.5	-7.8	-7.9	-7.8	-8	-8	-8.1	-7.9	-7.7	-7.6	-7.9	-8	-8.1	-8.2
105	-8.1	-8.1	-8	-8	-7.9	-7.8	-7.7	-8	-8.1	-8.2	-8.2	-8.2	-8.3	-8.1	-8	-7.9	-8.2	-8.2	-8.2	-8.4
110	-8.4	-8.2	-8.3	-8.3	-8	-8	-8	-8.2	-8.3	-8.4	-8.5	-8.5	-8.4	-8.4	-8.2	-8.3	-8.5	-8.4	-8.4	-8.5
115	-8.6	-8.4	-8.6	-8.6	-8.2	-8.2	-8.1	-8.4	-8.5	-8.6	-8.9	-8.8	-8.8	-8.6	-8.4	-8.5	-8.7	-8.6	-8.6	-8.6
120	-8.9	-8.6	-8.8	-8.8	-8.5	-8.5	-8.4	-8.7	-8.7	-8.8	-9.1	-9	-8.9	-8.7	-8.6	-8.7	-8.8	-8.8	-8.8	-8.6
125	*****	-8.9	-8.9	-8.9	-8.8	-8.8	-8.5	-9	-8.9	-8.9	-9.2	-9.2	-9.1	-9	-8.8	-8.9	-9	-9.1	-9.1	-8.9
130	*****	-9.1	-9.2	-9.2	-9.1	-9.1	-8.7	-9.2	-9.2	-9.1	-9.4	-9.3	-9.3	-9.1	-8.9	-9.1	-9.3	-9.3	-9.3	-9.2
135	*****	-9.4	-9.4	-9.4	-9.3	-9.3	-9.1	-9.4	-9.4	-9.3	-9.5	-9.5	-9.4	-9.3	-9.1	-9.3	-9.4	-9.3	-9.4	-9.3
140	*****	-9.7	-9.6	-9.6	-9.6	-9.7	-9.4	-9.7	-9.6	-9.4	-9.6	-9.6	-9.5	-9.6	-9.3	-9.6	-9.8	-9.4	-9.7	-9.7
145	*****	-9.8	-9.9	-9.9	-9.8	-10	-9.7	-9.9	-9.9	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7	-9.5	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8	-9.9
150	*****	-10.1	-10.1	-10.1	-10.1	-10.2	-10	-10.3	-10	-10	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-10.2	-10.3	-9.9	-10.1	-10.1
155	*****	-10.2	-10.4	-10.4	-10.4	-10.4	-10.2	-10.4	-10.4	-10.3	-10.3	-10.3	-10.2	-10.2	-10.3	-10.5	-10.5	-10.2	-10.3	-10.4
160	*****	-10.4	-10.6	-10.6	-10.7	-10.6	-10.3	-10.7	-10.7	-10.4	-10.5	-10.5	-10.6	-10.6	-10.5	-10.6	-10.7	-10.4	-10.5	-10.6
165	*****	-10.6	-10.9	-10.9	-10.7	-10.7	-10.5	-10.9	-10.8	-10.7	-10.8	-10.9	-10.8	-10.8	-10.7	-10.8	-11	-10.7	-10.8	-11
170	*****	-11.1	-11.3	-11.3	-11.2	-10.9	-10.7	-11.2	-11.1	-10.9	-11.2	-11.2	-11.2	-11.2	-11.1	-11	-11.3	-10.9	-11.1	-11.3
175	*****	-11.3	-11.5	-11.5	-11.5	-11.4	-11.1	-11.5	-11.5	-11.3	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.3	-11.6	-11.2	-11.4	-11.5
180	*****	-11.7	-11.9	-11.9	-12	-11.8	-11.4	-11.8	-11.7	-11.6	-11.8	-11.7	-11.8	-11.8	-11.7	-11.7	-11.8	-11.6	-11.9	-11.9
185	*****	-12.1	-12.2	-12.2	-12.1	-12.2	-11.9	-12.2	-12.1	-12	-12	-12.2	-12.2	-12.1	-12.1	-12.1	-12.3	-11.8	-12.3	-12.3
190	*****	-12.4	-12.5	-12.5	-12.6	-12.4	-12.2	-12.5	-12.8	-12.5	-12.5	-12.6	-12.6	-12.4	-12.5	-12.7	-12.7	-12.2	-12.8	-12.8
195	*****	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.5	-12.8	-12.9	-13	-13.1	-13.2	-13	-13	-13.1	-13	-13	-12.7	-13.2	-13.2
200	*****	-13.4	-13.3	-13.3	-13.5	-13.5	-13.1	-13.2	-13.3	-13.6	-13.5	-13.6	-13.5	-13.4	-13.4	-13.3	-13.5	-13.1	-13.6	-13.6

CASE No= 2 TIME= 0 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.5	3.2	3.4	3.7	3.1	3.1	3.5	3.5	3.8	4	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.8	3	*****
-35	3.5	3.5	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.4	3.8	3.9	3.7	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.5	3.5	3.1	*****
-30	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.4	3.6	3.7	3.6	3.3	3.3	3.3	3.1	3.4	3.4	3.2	2.9	*****
-25	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3	2.9	2.9	3.4	3.4	3.2	2.8	3	3.2	3.1	3.2	3	2.8	2.3	*****
-20	2.7	2.5	2.6	2.7	2.6	2.4	2.4	2.4	2.7	2.9	2.5	2.3	2.3	2.7	2.6	2.1	2.4	2.3	1.7	*****
-15	2	1.8	2	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	2.3	2.3	1.6	2.2	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.1	*****
-10	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.5	1.6	1	1	.9	1.1	1.3	.9	.9	1	.4	*****
-5	.7	.5	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.8	.9	.4	.2	.2	.2	.5	.2	.2	.3	-.2	*****
0	-.1	-.2	-.2	-.1	-.1	-.3	-.3	-.3	0	.1	-.3	-.3	-.2	0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	*****
5	-.8	-.9	-.9	-.9	-.9	-1.1	-1.1	-1.1	-.8	-.5	-1	-1.4	-1.6	-1.3	-1	-1.2	-1.1	-1.3	-1.3	*****
10	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.9	-1.9	-1.9	-1.7	-1.5	-1.8	-2	-2.2	-2.1	-1.8	-2	-1.9	-2	-1.9	*****
15	-2.2	-2.3	-2.4	-2.3	-2.5	-2.6	-2.5	-2.5	-2.3	-2.3	-2.5	-2.6	-2.8	-2.5	-2.6	-2.6	-2.4	-2.6	-2.4	*****
20	-2.8	1.1	-1.1	1.1	-2.9	-3.2	-3.1	.6	-.3	-.1	-3	-3.3	-3.3	-3.1	-3.3	-3.3	-3	-3.1	-3	*****
25	-3.5	1.9	3	2.5	-3.4	-3.6	-3.7	2.9	3.5	3.4	-3.6	-3.9	-3.8	-3.5	-3.7	-3.7	-3.5	-3.6	-3.5	*****
30	-4	1.3	2.7	1.1	-4	-4.1	-4.2	2.1	1.3	2.6	-4.1	-4.5	-4.2	-4	-4.1	-4.1	-3.9	-4	-4	*****
35	-4.6	-.8	.9	.2	-4.4	-4.5	-4.7	-.1	1.1	-.1	-4.7	-4.9	-4.6	-4.4	-4.6	-4.6	-4.3	-4.2	-4.4	*****
40	-5	-.5	-.7	-1.1	-5	-4.9	-5	-.4	-.9	-.9	-5	-5.3	-5.2	-4.9	-5	-5	-4.7	-4.7	-4.8	*****
45	-5.5	0	-5.4	-5.3	-5.4	-5.4	-5.4	.4	-5.2	-5.2	-5.3	-5.5	-5.4	-5.3	-5.3	-5.6	-5	-4.9	-5.1	*****
50	-5.8	-.2	-5.6	-5.7	-5.8	-5.8	-5.7	-.2	-5.5	-5.5	-5.6	-5.9	-5.8	-5.6	-5.6	-5.6	-5.4	-5.2	-5.5	*****
55	-6	-1.6	-6	-6	-6	-6.2	-5.9	-1.5	-5.8	-5.8	-5.9	-6.2	-6	-5.8	-5.9	-6	-5.7	-5.7	-5.7	*****
60	-6.4	-6.4	-6.3	-6.3	-6.5	-6.4	-6.1	-6	-6	-6	-6.3	-6.4	-6.3	-6	-6.1	-6.2	-6.1	-6	-5.9	*****
65	-6.6	-6.5	-6.5	-6.6	-6.6	-6.9	-6.7	-6.5	-6.4	-6.4	-6.6	-6.7	-6.4	-6.2	-6.4	-6.6	-6.4	-6.3	-6.3	*****
70	-6.4	-6.8	-6.7	-6.6	-6.8	-7	-7	-6.9	-6.7	-6.7	-6.9	-6.8	-6.6	-6.5	-6.6	-6.9	-6.6	-6.6	-6.6	*****
75	-7	-6.9	-6.8	-6.8	-6.8	-7.1	-7.1	-7	-6.9	-7	-7	-7.1	-6.9	-6.6	-7	-7.1	-6.9	-6.9	-6.7	*****
80	-7	-6.9	-6.9	-7	-7	-7.2	-7.2	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7	-6.9	-7.3	-7.2	-7	-7	-6.9	*****
85	-7.2	-7	-7	-7.1	-7.2	-7.4	-7.5	-7.4	-7.4	-7.5	-7.3	-7.3	-7.1	-7.1	-7.4	-7.5	-7.2	-7.2	-7.2	*****
90	-7.6	-7.3	-7.3	-7.3	-7.4	-7.5	-7.6	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.5	-7.3	-7.4	-7.6	-7.8	-7.4	-7.6	-7.5	*****
95	-7.7	-7.5	-7.6	-7.6	-7.6	-7.8	-7.7	-7.6	-7.9	-7.8	-7.6	-7.6	-7.5	-7.6	-7.7	-7.9	-7.6	-7.8	-7.8	*****
100	-8.1	-7.9	-7.9	-7.9	-7.9	-7.9	-7.9	-7.9	-8	-7.9	-7.8	-7.8	-7.6	-7.8	-7.9	-7.9	-7.8	-8.1	-7.9	-7.8
105	-8.3	-8.1	-8.1	-8	-8	-8	-8.1	-8	-8.2	-8.1	-8.5	-8.1	-7.9	-8	-8.1	-8.2	-8.1	-8.3	-8.1	-8.1
110	-8.4	-8.3	-8.3	-8.2	-8.1	-8.2	-8.4	-8.4	-8.3	-8.4	-8.2	-8.2	-8.3	-8.3	-8.3	-8.4	-8.3	-8.5	-8.2	-8.3
115	-8.5	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.5	-8.6	-9.1	-8.6	-8.6	-8.4	-8.3	-8.4	-8.6	-8.6	-8.6	-8.5	-8.6	-8.5	-8.6
120	-8.6	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7	-8.8	-8.7	-8.8	-8.8	-8.5	-8.4	-8.6	-8.6	-8.8	-8.9	-8.6	-8.7	-8.7	-8.6
125	-8.8	-9	-9	-9	-8.9	-9	-9	-8.9	-9	-8.9	-8.8	-8.8	-8.7	-8.8	-9	-9.1	-8.8	-9	-8.9	-8.8
130	-9.1	-9.3	-9.3	-9.3	-9.2	-9.2	-9.3	-9.2	-9.2	-9.2	-9	-9.1	-9	-9	-9.2	-9.3	-9.1	-9.1	-9.1	-9.1
135	-9.4	-9.4	-9.5	-9.5	-9.5	-9.5	-9.5	-9.4	-9.4	-9.5	-9.4	-9.3	-9.4	-9.2	-9.3	-9.5	-9.4	-9.3	-9.4	-9.3
140	-9.6	-9.7	-9.6	-9.7	-9.7	-9.8	-9.7	-9.6	-9.6	-9.5	-9.6	-9.6	-9.6	-9.5	-9.6	-9.6	-9.5	-9.6	-9.6	-9.5
145	-9.8	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8	-9.8	-9.7	-9.9	-9.8	-9.8	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8	-9.8	-9.8
150	-10.1	-10.2	-10.1	-10.1	-10	-10.1	-10	-10	-10.1	-10.1	-10	-10.2	-10	-10	-10.1	-10.1	-10	-10	-10	-9.9
155	-10.4	-10.5	-10.4	-10.4	-10.4	-10.4	-10.3	-10.2	-10.3	-10.2	-10.2	-10.3	-10.3	-10.4	-10.4	-10.4	-10.2	-10.3	-10.3	-10.3
160	-10.5	-10.6	-10.7	-10.7	-10.6	-10.6	-10.5	-10.6	-10.6	-10.5	-10.4	-10.6	-10.6	-10.7	-10.6	-10.7	-10.5	-10.6	-10.7	-10.6
165	-10.9	-10.9	-11.3	-11.1	-10.9	-11	-10.8	-10.9	-10.8	-10.8	-10.8	-11	-10.9	-10.9	-10.8	-11	-10.8	-10.9	-10.8	-10.9
170	-11.2	-11.2	-11.4	-11.4	-11.4	-11.3	-11.2	-11.1	-11.1	-11.1	-11.1	-11.2	-11.1	-11.3	-11.1	-11.2	-11.2	-11.1	-11.1	-11.1
175	-11.6	-11.4	-11.6	-11.6	-11.6	-11.5	-11.5	-11.5	-11.4	-11.4	-11.4	-11.5	-11.4	-11.6	-11.5	-11.5	-11.5	-11.4	-11.5	-11.5
180	-11.8	-11.9	-12	-12	-11.9	-11.9	-11.9	-11.8	-11.8	-11.8	-11.8	-11.9	-11.9	-11.9	-11.9	-12.1	-11.8	-11.7	-11.8	-11.9
185	-12.1	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2	-12.3	-12.3	-12.1	-12.2	-12.3	-12.2	-12.3	-12.2	-12.3	-12.2	-12.4	-12.3	-11.9	-12.2	-12.2
190	-12.7	-12.8	-12.8	-12.7	-12.6	-12.8	-12.7	-12.6	-12.6	-12.7	-12.7	-12.6	-12.6	-12.5	-12.6	-12.8	-12.6	-12.5	-12.6	-12.7
195	-13.1	-13.2	-13.1	-13	-13.1	-13.2	-13.2	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13	-13	-12.9	-13.1	-13.2	-13.1	-12.9	-13	-13.1
200	-13.5	-13.5	-13.6	-13.4	-13.3	-13.6	-13.8	-13.5	-13.7	-13.6	-13.6	-13.6	-13.5	-13.2	-13.6	-13.7	-13.6	-13.4	-13.4	-13.6

付表8　海床測定結果（ケース2，2時間後）

CASE No= 2 TIME= 2 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.9	3.1	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.6	3.5	3.4	3.4	3.7	4	3.5	3.4	3.6	3.3	3.3	3.4	3.4	3.2
-35	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.5	3.2	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7	3.6	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5
-30	3.7	3.8	3.6	3.3	3.5	1.9	2.3	1.4	3.3	3.4	3.2	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6
-25	3.3	3.2	3.1	2.5	3.2	1	1.1	.8	2.2	2.9	3	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	2.1	3.2	3.2	3.3
-20	2.8	2.8	3	2	.5	.5	-.7	-.2	1.3	2.5	2.4	2.5	2.5	1.8	2.6	2.6	2.2	2.7	2.6	2.7
-15	2.2	3	2.7	1.5	.4	-.4	-1.2	-.9	0	1.5	1.9	1.8	1.9	1.5	1.8	2	2	2	2.1	2.7
-10	2.3	3.3	2.2	1.1	0	-1.1	-2.6	-1.9	-.6	.9	1.6	1.9	1.6	.9	1.1	1.4	2.1	1.9	1.3	1.8
-5	2.8	3.2	1.3	-.2	-1.2	-1.5	-2.1	-2.8	-2.2	0	.6	1	.8	-.1	-.1	.5	1.1	.9	.8	1.2
0	3	2.9	.2	-1.7	-1.7	-2.5	-1.9	-3.4	-3.4	-.6	-.3	.3	-.3	-.9	-1.1	-.4	0	-.3	-.3	.4
5	2.7	2.1	-.6	-2	-2.4	-2.1	-2.8	-4	-3.6	-1.7	-2	-.5	-1.1	-2.3	-3.1	-1.4	-.6	-.9	-.7	-.4
10	2	.5	-1.5	-1.8	-2	-2	-3.4	-4.7	-4.1	-2.7	-2.9	-1.3	-1.8	-3.2	-3.6	-2.8	-2.6	-2.7	-2.3	-.8
15	1.1	-.6	-2	-2.9	-2.8	-2.5	-4.2	-4.8	-3	-2.3	-2.4	-2.4	-3	-1.9	-4.4	-2.8	-1.9	-3	-3.2	-1.4
20	.4	-1.7	-3	-3.4	-3.2	-2.9	-4.4	-4.6	-3.1	-1.5	-.8	-.9	-2.6	-2.2	-4.1	-3.1	-2.1	.3	-1.7	-1.7
25	-.5	-2.2	-3.8	-3.6	-3.5	-4	-4.8	-5.2	-4	1.4	2.1	1.3	-2.9	-3.2	-3.8	-.2	1.7	-.2	-.4	-2.8
30	-1.3	-3.6	-3.8	-4.4	-4.5	-4.8	-6.2	-5.6	-4.7	.4	.6	.7	-3.1	-4.1	-4.3	.8	1.2	1	-.5	-3.7
35	-3.2	-3.8	-3.5	-5	-4.9	-5.1	-6.3	-6.1	-5.1	0	0	1.3	-3.3	-4.9	-5	-1	.2	-.2	-.9	-4.2
40	-3.9	-3.6	-4.2	-5.5	-5.2	-5.4	-6.1	-6	-5.1	-1.6	-1.5	-1	-4.1	-5.2	-5.5	-1	-1.7	-2.2	-1.7	-5
45	-4.3	-3.8	-4.7	-6.2	-5.3	-5.3	-5.7	-6	-5.5	-.9	-5.2	-5	-4.7	-5.9	-5.8	-1.4	-4.3	-5.5	-4.9	-5.7
50	-3.8	-4.1	-5.1	-6	-5.2	-5.3	-5.6	-5.7	-6.2	-1.9	-5.5	-4.8	-5.5	-6	-5.9	-1.9	-5.5	-5.4	-5.5	-5.9
55	-4.2	-4.8	-5.9	-6	-5	-5.5	-6	-5.8	-6.3	-2.1	-5	-4.4	-5.7	-6.3	-6.5	-2.2	-5.6	-5.6	-6.2	-6.7
60	-5	-5.8	-6.3	-6.2	-5.6	-5.7	-6.4	-5.9	-6.6	-6.4	-6	-5.2	-5.7	-6.3	-6.2	-2.6	-5.4	-6.4	-6.4	-7
65	-5.3	-6.3	-5.7	-6.2	-6.3	-6.1	-6.8	-6.5	-6.8	-6.8	-6.6	-6.3	-5.3	-6	-6.3	-6.9	-6.7	-6.9	-6.5	-6.9
70	-6.6	-6.2	-5.7	-6.7	-6.8	-6.5	-6.7	-6.9	-6.5	-6.7	-6.7	-6.7	-5.7	-6.6	-6	-7	-7	-7.3	-6.3	-7.3
75	-7.1	-6.2	-6.3	-7.4	-7	-6.8	-7.3	-7.2	-6.2	-7.1	-7.1	-7.1	-5.9	-6.7	-6.1	-6.8	-7.1	-7.3	-6.4	-7.5
80	-7.2	-6	-7.1	-7.8	-7	-6.5	-7.6	-6.8	-6.1	-7	-7.6	-7.1	-6.7	-7	-6.5	-6.9	-7.7	-7.4	-6.7	-7.5
85	-6.7	-6.6	-7.1	-7.8	-6.9	-6.2	-7.6	-6.9	-6.7	-7.3	-7.6	-7.1	-6.8	-7.3	-6.6	-6.7	-7.6	-7.2	-7	-7.6
90	-6.5	-7.5	-7.6	-7.7	-7.2	-7.1	-7.7	-7.2	-7.2	-7.4	-7.3	-7.1	-7.7	-7.7	-6.6	-6.3	-7	-7.1	-7.7	-7.8
95	-7.6	-8	-8.2	-7.3	-7.5	-7.5	-7.6	-7.9	-7.6	-7.7	-7.7	-7.8	-8.2	-7.9	-7.2	-7.5	-7.1	-7.4	-8.1	-8.1
100	-8.4	-8.1	-7.1	-7.9	-7.7	-7.7	-8	-8.1	-7.8	-7.9	-8.2	-7.9	-8.1	-8	-7.5	-8	-7.8	-7.8	-8.2	-8.4
105	-8.3	-8	-7.3	-8.3	-7.9	-8	-8.5	-8.3	-8.2	-8.4	-8.3	-8.5	-8.2	-8.2	-8	-8.1	-8.3	-8	-8.3	-8.5
110	-8.3	-8	-8	-8.5	-8.1	-7.8	-8.4	-8.5	-8.4	-8.3	-8.6	-8.6	-8.5	-8.5	-8.4	-8.3	-8.3	-8	-8.4	-8.7
115	-8.9	-7.7	-8.9	-8.9	-8.3	-8.2	-8.6	-8.8	-8.4	-8.9	-8.9	-9	-8.5	-8.7	-8.4	-8.9	-8.3	-8.4	-8.7	-8.9
120	*****	-8.4	-9.5	-9	-8.6	-8.4	-8.9	-9.2	-8.1	-8.8	-9.1	-9.1	-9	-8.9	-8.5	-9	-8.8	-8.9	-8.6	-9.3
125	*****	-9	-8.9	-9	-8.8	-8.2	-9.3	-9	-8.1	-9.1	-9.2	-9.3	-9.3	-9.1	-8.5	-8.5	-8.9	-8.9	-8.7	-9.1
130	*****	-9.1	-9.5	-8.9	-9.2	-9.7	-9.7	-9.3	-9.1	-9.3	-9.4	-9.7	-9.3	-9.2	-8.8	-8.9	-9.1	-9.1	-9.2	-9.2
135	*****	-9.1	-9.6	-9.2	-9.5	-9	-9.7	-9.7	-9.4	-9.5	-9.6	-9.7	-9.5	-9.6	-9.3	-9.5	-9.8	-9.5	-9.4	-9.4
140	*****	-9.7	-9.4	-9.7	-9.6	-9.7	-10.1	-9.8	-9.6	-9.6	-9.8	-9.8	-9.6	-9.6	-9.3	-9.7	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8
145	*****	-9.8	-9.1	-10.1	-9.8	-9.8	-10.2	-10.2	-9.7	-9.9	-9.9	-10	-9.7	-9.9	-9.7	-9.6	-10.1	-9.8	-9.9	-9.9
150	*****	-10.2	-10.3	-10.3	-10	-10.5	-10.6	-10.4	-10.1	-10	-10.1	-10.1	-10	-10	-10	-10.1	-10.5	-10	-10	-10.2
155	*****	-10.1	-10.6	-10.4	-10.4	-10.3	-10.4	-10.7	-10.5	-10.2	-10.2	-10.4	-10.2	-10.5	-10.3	-10.5	-10.6	-10.6	-10.3	-10.6
160	*****	-10.5	-10.7	-10.5	-10.8	-10.2	-10.9	-11.1	-10.6	-10.6	-10.9	-10.6	-10.7	-10.7	-10.7	-10.8	-10.8	-10.9	-10.6	-10.8
165	*****	-11	-10.9	-10.8	-11	-10.4	-11.3	-11.2	-10.8	-10.8	-11.1	-11.1	-11.1	-11.3	-10.9	-11	-11.2	-11	-10.9	-11.1
170	*****	-11.1	-11.5	-11.2	-11.2	-10.9	-11.7	-11.3	-11.1	-11.1	-11.2	-11.3	-11.3	-11.3	-11.2	-11.1	-11.5	-11.5	-11.4	-11.5
175	*****	-11.4	-11.7	-11.5	-11.5	-11	-12.3	-12	-11.5	-11.4	-11.6	-11.7	-11.6	-11.6	-11.7	-11.6	-11.6	-11.7	-11.7	-11.6
180	*****	-11.7	-12.1	-11.9	-12.1	-11.6	-12.5	-12.3	-11.7	-11.8	-11.8	-12.2	-12	-12.1	-11.9	-11.9	-11.9	-12	-12	-12.1
185	*****	-12.1	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2	-12.6	-12.7	-12.2	-12.1	-12.3	-12.6	-12.4	-12.1	-12.2	-12.3	-12.3	-12.5	-12.5	-12.4
190	*****	-12.7	-12.6	-12.8	-12.6	-12.5	-13.2	-13.1	-12.7	-12.7	-12.7	-12.9	-12.8	-12.7	-12.6	-12.6	-12.8	-12.8	-12.8	-12.9
195	*****	-13	-13	-13.2	-12.9	-13	-13.3	-13.3	-13.1	-13.1	-13.3	-13.5	-13.1	-13.3	-13.2	-13.2	-13.2	-13.2	-13.4	-13.5
200	*****	-13.5	-13.3	-13.5	-13.5	-13.4	-13.7	-13.7	-13.4	-13.6	-13.8	-13.8	-13.6	-13.6	-13.6	-13.5	-13.9	-13.7	-13.8	-13.8

CASE No= 2 TIME= 2 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	2.9	*****
-40	3.5	3.3	3.6	3.9	3.4	3.4	3.7	3.6	4	3.9	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	1.8	*****
-35	3.6	3.6	3.8	3.9	3.6	3.6	3.5	3.6	3.8	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	3.3	3.5	2.8	.5	*****
-30	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	3.8	3.6	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	2.3	-.7	*****
-25	3.3	3.1	3.3	3.3	3.1	3	2.9	2.8	3.2	3.4	3.2	2.9	3.1	3.3	2.8	.2	1.9	1.8	-2.2	*****
-20	2.5	2.6	2.8	2.8	2.3	2.7	2.3	2.4	2.6	2.8	2.6	2.5	3.2	2.7	2.3	.9	1	.5	-2.6	*****
-15	2	1.9	1.9	2	1.8	1.7	2.2	1.7	2	2.2	2.7	2.6	2.6	2.1	1.3	-.3	0	-.4	-2.5	*****
-10	1.8	1.3	1.6	1.6	1	.7	1.7	1.6	2	1.4	2.2	2.4	1.9	1.1	.2	-1.6	-.9	-1.7	-2.5	*****
-5	1.2	.8	1.1	.4	-.3	-.2	.6	1.3	1.8	1.9	1.8	1.6	1.4	0	-.8	-2.1	-2	-2.2	-3	*****
0	0	.5	.2	-.5	-1.6	-1.3	-.6	.7	.9	1.4	1.4	1	.2	-1.2	-2	-2.6	-3	-2.5	-3.4	*****
5	-.8	-.3	-.6	-1.1	-2.2	-1.6	-2.4	-.2	0	.4	.6	.3	-.7	-1.6	-2.2	-2.5	-2.6	-2	-3.8	*****
10	-3	-.8	-1.9	-2.7	-1.9	-1.8	-3.9	-.9	-.5	-.4	-.3	-.5	-1.8	-2.2	-2	-2.2	-2.4	-2.7	-4.5	*****
15	-3.8	-2.7	-1.8	-3.4	-2.8	-1.7	-3.9	-2.6	-2.4	-1.8	-1.8	-1.1	-3.2	-2.9	-2	-3	-2.8	-3.2	-4.5	*****
20	-3.7	.2	.8	0	-2	-2.6	-3.6	-1.9	.6	.5	-2.6	-2.6	-3.9	-2.1	-2.6	-4	-3.4	-3.5	-4.6	*****
25	-4	.8	1.7	.3	-2.3	-3.2	-4.2	1.2	1.4	.9	-2.6	-2	-2.4	-2.9	-3.6	-4.5	-3.8	-4	-4.5	*****
30	-4.6	-1.8	1.7	-.4	-3.4	-3.2	-4.5	1.1	1	1.5	-2.8	-1.9	-2.3	-4	-3.7	-5.1	-4.7	-4.2	-4.2	*****
35	-5	-1.1	-1.2	-1.3	-3.9	-4	-5.1	-.3	-.5	-1.2	-2.6	-3.3	-3.6	-4.5	-4.8	-5.5	-4.6	-4.5	-4.4	*****
40	-5.5	-.7	-2.8	-1.4	-3.8	-5.4	-5.5	-.5	-1.7	-.9	-3.3	-3.3	-3.6	-4.9	-5.3	-5.4	-5.2	-4.5	-5.2	*****
45	-5.8	-.2	-5	-5.7	-5.1	-5.7	-5.9	-1.6	-5.3	-5	-3.8	-3.5	-4.9	-5.1	-5.6	-5	-5	-4.9	-5.4	*****
50	-6.1	-.6	-4.7	-5.5	-5.8	-6.2	-5.5	-3	-4.9	-5.1	-4.2	-4.8	-4.8	-5	-5.3	-4.8	-5.3	-4.9	-6.3	*****
55	-6.1	-2.6	-5.2	-5.6	-5.5	-6.4	-6.1	-2.7	-5.5	-5.1	-5	-5.2	-5.4	-5.3	-5.2	-5.2	-5.4	-5.5	-6.3	*****
60	-6.6	-5.5	-6.1	-6.4	-5.7	-6.3	-6.4	-7	-6.5	-5.8	-5.9	-5.5	-5.7	-5.4	-5.2	-5.5	-5.7	-5.8	-6.3	*****
65	-7	-6.4	-6.3	-6.8	-5.9	-6.5	-6.8	-7	-6.9	-6.9	-6.1	-6.4	-5.9	-5.4	-5.8	-6.3	-6.2	-6.3	-6	*****
70	-6.6	-6.6	-6.4	-7.2	-5.7	-6.7	-6.6	-6.8	-7.1	-7.1	-5.8	-6	-5.2	-5.7	-6	-6.7	-6.5	-6.6	-6.5	*****
75	-6.2	-6.8	-6.8	-7	-6.3	-7	-6.3	-6.2	-7.2	-7	-5.4	-5.8	-5.9	-6.4	-6.9	-7.4	-6.4	-6.5	-6.9	*****
80	-7	-6.6	-7.4	-7	-6.7	-7.2	-6.6	-6.6	-7.3	-7	-5.9	-6.3	-6.7	-6.8	-7.1	-7	-6.6	-6.5	-5.8	*****
85	-7.3	-6.5	-6.3	-6.8	-6.9	-7.5	-6.9	-7	-6.9	-6.4	-6.6	-7.2	-7	-7.3	-6.8	-6.8	-6.9	-7	-7.1	*****
90	-7.7	-7.1	-6.7	-6.5	-7.4	-7.5	-7.1	-7.4	-7.5	-7	-7	-7.5	-7.3	-6.9	-6.7	-7	-7.6	-7.4	-7.5	*****
95	-8.1	-7.7	-7.7	-7	-7.6	-7.6	-7.7	-7.8	-7.9	-8.2	-7.5	-7.7	-7.5	-7	-7	-7	-7.9	-8	-7.9	*****
100	-8.3	-7.8	-7.7	-7.2	-7.6	-7.8	-8	-8.2	-8.1	-8	-8	-7.9	-7.4	-7.1	-7.3	-7.5	-8.2	-8.2	-7.5	-7.4
105	-8.5	-8.2	-9.1	-7.5	-7.6	-8.1	-8.1	-8.5	-8	-8.1	-8.5	-7.5	-7.3	-7.7	-7.5	-8.1	-8.5	-8.2	-8.2	-7.3
110	-8.4	-8.3	-8.3	-9.1	-7.9	-8.3	-8	-8.5	-8.5	-8.3	-8.3	-7.4	-7.6	-8	-8.1	-8.6	-8.5	-8.4	-8.2	-8.2
115	-8.6	-8.5	-8.7	-8.2	-8	-8.3	-8.5	-8.3	-8.6	-8.7	-7.9	-7.9	-8	-8.3	-8.9	-8.7	-8.5	-8.5	-8.6	-8.4
120	-8.6	-8.8	-8.8	-8.9	-8.4	-8.9	-8.6	-8.4	-8.4	-8.4	-8.3	-8.5	-9.5	-8.6	-9.1	-8.7	-8.5	-8.5	-8.8	-8.6
125	-8.9	-8.9	-8.9	-8.8	-9.1	-9	-9.1	-8	-8.9	-8.6	-9.1	-8.6	-8.8	-8.8	-8.9	-9	-8.8	-8.8	-9	-8.8
130	-9.2	-9.2	-9.7	-9.4	-9.4	-9.5	-9.5	-9.3	-9.4	-9.5	-9.2	-8.5	-9.2	-8.4	-8.8	-9	-9.4	-9	-9.2	-8.9
135	-9.7	-9.5	-9.6	-9.5	-9.2	-9.4	-9.7	-9.4	-9.7	-9.5	-9.3	-9.6	-9.4	-8.5	-9.2	-9	-9.4	-9.3	-9.5	-9.1
140	-9.8	-9.7	-9.8	-9.6	-9.3	-9.7	-9.8	-9.6	-9.6	-9.5	-9.5	-9.9	-9	-9	-9.7	-9.5	-9.7	-9.6	-9.6	-9.3
145	-10.1	-9.9	-10	-9.7	-9.7	-9.9	-10	-9.8	-9.7	-9.7	-9.7	-9.5	-9.6	-9.3	-9.9	-9.8	-10.1	-9.7	-9.8	-9.9
150	-10.5	-10.2	-10.2	-10	-10.1	-10.2	-10.1	-10	-10.2	-10	-10	-9.8	-10.3	-9.9	-10.3	-10.5	-10.3	-10	-10	-10
155	-10.5	-10.5	-10.5	-10.2	-10.4	-10.4	-10.3	-10.3	-10.5	-10.2	-10.2	-10.6	-10.2	-10.3	-10.6	-10.4	-10.3	-10.3	-10.3	-10.3
160	-10.8	-10.7	-11	-10.5	-10.7	-10.7	-10.6	-10.6	-10.4	-10.5	-10.6	-10.4	-10.6	-10.7	-10.5	-10.2	-10.5	-10.5	-10.7	-10.6
165	-11.1	-11	-11.3	-11.2	-11.2	-11	-11	-11.1	-10.8	-10.8	-10.8	-10.4	-10.8	-10.8	-10.6	-10.8	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9
170	-11.4	-11.2	-11.6	-11.5	-11.4	-11.4	-11.4	-11	-11	-11.2	-11.1	-11.3	-11.2	-11.1	-11	-11.1	-11.2	-11.1	-11.2	-11.1
175	-11.4	-11.7	-12	-11.8	-11.8	-11.7	-11.8	-11.6	-11.6	-11.4	-11.4	-11.5	-11.5	-11.4	-11.3	-11.2	-11.5	-11.3	-11.5	-11.4
180	-12	-12.1	-12.2	-12.2	-12.2	-12.1	-12.2	-11.9	-11.9	-11.9	-11.8	-11.9	-11.9	-11.9	-11.8	-11.9	-11.8	-11.6	-11.8	-11.8
185	-12.5	-12.5	-12.6	-12.5	-12.5	-12.6	-12.7	-12.2	-12.5	-12.3	-12.2	-12.3	-12.4	-12	-12.3	-12.4	-12.3	-12	-12.2	-12.2
190	-12.9	-12.8	-12.9	-12.8	-12.9	-13.2	-13	-12.7	-12.8	-12.7	-12.7	-12.7	-12.7	-12.5	-12.7	-12.8	-12.7	-12.5	-12.6	-12.6
195	-13.2	-13.3	-13.1	-13.1	-13.2	*****	-13.5	-13.2	-13.3	-13.2	-13.1	-13.1	-13.1	-13	-13.3	-13.3	-13	-13	-13	-13.1
200	-13.7	-13.6	-13.6	-13.5	-13.6	*****	-13.9	-13.6	-13.7	-13.8	-13.6	-13.7	-13.6	-13.4	-13.8	-13.7	-13.6	-13.5	-13.5	-13.6

付表9　海床測定結果（ケース2，3時間後）

CASE No= 2 TIME= 3 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.6	3.3	3.4	3.5	3.6	4	3.6	3.4	3.4	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2
-35	3.8	3.8	3.7	3.5	3.4	3	2.5	1.8	3.5	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5
-30	3.8	3.8	3.6	3.4	3.5	2.8	1.8	.4	2.1	3.3	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6
-25	3.4	3.3	3.2	3.1	1.8	2.3	.8	-.5	.4	3	3	3.1	3.2	2.9	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.2
-20	3	2.6	3.1	2.5	1.5	1.4	-.1	-2.1	-.4	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	3.1
-15	2.3	3.1	3.2	2	1.1	.6	-1	-2.7	-1.2	1.6	1.9	1.7	2	1.6	2.1	1.9	2.1	1.9	1.7	2.4
-10	2.7	3.5	2.3	1.4	.3	-.8	-1.4	-3.1	-2.8	.4	1.1	1.5	1.6	1.6	1.4	1.8	1	1.1	1.1	1.7
-5	3.1	3.6	2	.6	-.6	-1.8	-2.2	-3.6	-3.5	-.5	.2	.6	1	1	0	.9	.1	.6	.5	.7
0	3.1	2.9	.6	-.1	-2.1	-1.6	-2.9	-3.7	-4	-1.3	-.5	.1	.5	0	-1.7	-.1	-.7	-.7	-.2	-.2
5	3.3	2.2	-.4	-1.4	-2.3	-2.6	-3.4	-3.9	-3.8	-2.6	-2	-.5	-.3	-.9	-2.6	-.8	-2.1	-2.1	-.7	-1.2
10	2.6	1.6	-1.3	-2.4	-2.2	-3.3	-3.7	-4.2	-2.8	-3.1	-2.8	-2.2	-1.4	-1.8	-3	-2.3	-2.8	-2.5	-1.3	-2.4
15	1.9	.1	-2.4	-1.8	-2.5	-3.7	-3.8	-4.7	-3.2	-2.8	-2.3	-1.6	-1.8	-2	-3.1	-3.2	-2.1	-2.9	-3.1	-3.2
20	.6	-.3	-3.3	-2.8	-3.6	-4.3	-4.1	-5.3	-3.8	0	-1.9	-2.7	.6	-2.7	-3.1	-3	.6	-3.5	.1	-2.1
25	-.3	-1.1	-3.8	-3.1	-3.6	-4.3	-4.9	-5.7	-4.4	.7	2.2	2.5	.1	-3.4	-4.1	-.5	1.4	1.6	-.4	-2.9
30	-1.8	-2.7	-3.9	-3.9	-4.1	-4.7	-5.7	-6.2	-4.9	.7	1	1.4	-.4	-4.4	-4.6	.6	.6	.9	-.7	-3.7
35	-3.6	-3.6	-4.1	-4.7	-4.4	-5.3	-6.2	-6.1	-5.3	-1.3	.4	-1.3	-.9	-5	-5	-1.1	0	-1.8	-.9	-4.1
40	-4.2	-4	-4.3	-5.2	-5.1	-5.1	-5.7	-5.8	-5.5	-1.9	-1.4	-1.2	-1.1	-5.3	-5.4	-.9	-1.8	-2	-1.3	-4.3
45	-4.4	-4.3	-4.6	-5.8	-5.1	-5.2	-4.7	-5.4	-5.7	-1.8	-5.1	-4.6	-4.7	-5.7	-5.7	-1.5	-4.2	-5.5	-4.9	-5.5
50	-4.5	-4.3	-5.3	-6.2	-4.9	-5.1	-5.1	-5.7	-6.4	-2.2	-4.9	-4.8	-5.5	-6.1	-6.2	-2	-5.7	-5.7	-5.6	-6.3
55	-4.5	-5	-5.8	-6.2	-5.3	-5.5	-5.7	-6.2	-6.7	-2.4	-4.9	-4.8	-5.8	-5.9	-6.2	-2.3	-5.3	-6.4	-5.8	-6.6
60	-4.9	-5.8	-5.6	-6.1	-5.9	-6	-6.1	-6.5	-6.6	-4.4	-5.8	-5.8	-5.8	-5.9	-6.4	-6.3	-6	-6.3	-6.4	-6.5
65	-6.1	-6	-5.4	-6.5	-6	-6.5	-6.6	-6.7	-6.7	-6.8	-6.8	-6.3	-5.8	-6	-6.3	-7	-6.7	-6.6	-6.4	-6.8
70	-6.6	-6.1	-5.3	-6.8	-6.6	-6.6	-6.8	-6.3	-6.3	-7	-6.9	-6.8	-5.6	-6.3	-6.4	-7.1	-6.7	-7	-6.1	-6.8
75	-7.1	-6	-6	-7.2	-6.9	-6.5	-6.5	-6.4	-6.7	-6.8	-7.2	-7.3	-6	-7.1	-6.5	-7	-7.4	-7	-6.2	-7.3
80	-6.9	-5.9	-6.6	-7.8	-6.8	-6.1	-6	-6.3	-6.7	-6.8	-7.5	-7.3	-6.6	-7.3	-6.3	-7	-7.4	-7	-6.6	-7.3
85	-6.3	-6.7	-7	-7.8	-6.5	-5.2	-6.6	-6.4	-7.3	-7.3	-7	-7.2	-6.8	-7.5	-6.4	-6.4	-7.4	-6.7	-7	-7.6
90	-6.5	-7.8	-7.8	-7.5	-6.8	-7.1	-7.1	-7.2	-7.3	-7.5	-6.8	-7.2	-7.7	-7.9	-6.9	-6.7	-7	-6.8	-7.7	-8
95	-7.6	-8	-7.8	-7.6	-7.3	-7.5	-7.4	-7.6	-7.9	-7.7	-7.5	-7.7	-8	-8	-7.5	-7.3	-7.5	-7.3	-8.3	-8.5
100	-8.3	-7.8	-7.5	-7.9	-7.7	-7.4	-7.9	-8.3	-8.3	-8.1	-8.2	-8.2	-8	-8	-7.7	-8.2	-7.7	-7.8	-8.3	-8.5
105	-8.3	-8.2	-7.2	-7.9	-7.8	-7.7	-8.3	-8.3	-8.5	-8.1	-8.1	-8.1	-8.4	-8	-8.2	-7.6	-8	-8	-8.3	-8.4
110	-8.5	-7.8	-8	-8.5	-8.1	-8.1	-8.2	-8.1	-8.2	-8.2	-8.4	-8.5	-8.3	-8.3	-8.4	-8.3	-8.2	-8.4	-8.4	-8.6
115	-8.7	-7.5	-8.9	-8.8	-8.5	-8.1	-8.1	-8.1	-8	-8.8	-8.9	-8.9	-8.3	-8.4	-8.7	-8.8	-8.7	-8.8	-8.6	-9.1
120	*****	-8.2	-9.4	-8.8	-8.3	-7.8	-8.4	-8.3	-8.5	-9.1	-9.1	-9.1	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7	-8.8	-8.8	-8.5	-9.3
125	*****	-9.2	-9	-9	-8.7	-8.2	-8.9	-8.5	-8.8	-9.8	-9	-9.4	-9	-8.9	-8.9	-8.4	-8.5	-8.9	-9.1	-9
130	*****	-9.2	-9.6	-8.9	-8.9	-8.6	-9.3	-9.1	-9.1	-9.3	-9.1	-9.5	-9.3	-9.2	-9	-8.9	-9.3	-9.4	-9.4	-9.1
135	*****	-9.2	-9.7	-9.3	-9.4	-9.3	-9.6	-9.5	-9.4	-9.6	-9.7	-9.6	-9.4	-9.3	-9.1	-9.4	-9.9	-9.6	-9.5	-9.3
140	*****	-9.6	-9.3	-9.4	-9.6	-9.7	-9.9	-9.8	-9.8	-9.7	-9.5	-9.7	-9.7	-9.6	-9.4	-9.7	-9.9	-9.5	-9.8	-9.9
145	*****	-9.9	-9.1	-9.9	-9.9	-10	-10.2	-10	-10.3	-9.9	-9.8	-9.9	-9.8	-9.8	-9.5	-9.7	-9.9	-9.9	-9.9	-10
150	*****	-10.1	-10	-10.3	-10	-10.2	-10.1	-10.1	-10.4	-10	-10	-10.1	-10	-10.1	-10	-10	-10.3	-10.5	-10	-10.2
155	*****	-10.2	-10.6	-10.6	-10.4	-10.2	-10	-10.5	-10.2	-10.4	-10.3	-10.3	-10.4	-10.3	-10.4	-10.4	-10.5	-10.4	-10.3	-10.6
160	*****	-10.6	-10.9	-10.4	-10.7	-10.3	-10.5	-10.8	-10.5	-10.7	-10.7	-10.8	-10.8	-10.8	-10.7	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8
165	*****	-10.9	-10.9	-10.8	-11	-10.6	-10.9	-10.8	-11	-10.9	-11	-11.2	-11.1	-11	-10.9	-11	-11	-11	-11	-11.2
170	*****	-11.3	-11.6	-11.1	-11.2	-10.8	-11.1	-11.3	-11.3	-11.2	-11.2	-11.4	-11.4	-11.5	-11.2	-11.2	-11.4	-11.5	-11.3	-11.5
175	*****	-11.4	-11.6	-11.5	-11.7	-11.5	-11.4	-11.6	-11.6	-11.5	-11.7	-11.6	-11.7	-11.8	-11.5	-11.5	-11.5	-11.7	-11.7	-11.9
180	*****	-11.9	-12	-11.9	-12.2	-11.7	-11.9	-11.9	-11.9	-11.8	-11.9	-11.9	-12.1	-12.1	-11.8	-11.9	-12	-12.1	-12.2	-12.2
185	*****	-12.2	-12.4	-12.1	-12.2	-12.1	-12.2	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2	-12.5	-12.5	-12.3	-12.1	-12.4	-12.4	-12.5	-12.5	-12.6
190	*****	-12.6	-12.7	-12.6	-12.6	-12.5	-12.6	-12.8	-12.7	-12.6	-12.7	-12.9	-13	-12.9	-12.5	-12.9	-12.8	-12.8	-12.8	-13.2
195	*****	-13	-13	-13.1	-13	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-13.3	-13.3	-13.3	-13.2	-13.1	-13.2	-13.4	-13.3	-13.5
200	*****	-13.3	-13.4	-13.4	-13.5	-13.5	-13.6	-13.4	-13.6	-13.5	-13.8	-13.7	-13.8	-13.7	-13.6	-13.7	-13.6	-13.7	-13.6	-14

CASE No= 2 TIME= 3 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	1.3	*****
-40	3.5	3.4	3.7	3.9	3.3	3.4	3.5	3.5	3.9	3.9	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.7	.3	*****
-35	3.5	3.6	3.8	3.8	3.6	3.5	3.6	3.6	3.8	3.8	3.7	3.5	3.4	3.4	3.5	3.3	3.6	1.6	-.7	*****
-30	3.7	3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	3.7	3.5	3.3	3.4	3.3	3.4	2.7	3.6	.6	-2.1	*****
-25	3.3	3.3	3.2	3.4	3.2	3	2.8	2.9	3.3	3.5	3.3	2.9	3.1	3.3	2.9	1.9	1.8	-.4	-2	*****
-20	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.9	2.6	2.5	2.9	2.5	2.4	1	.5	-1.2	-2.7	*****
-15	1.9	1.9	2.3	1.4	2	2.2	2.4	1.8	2.1	2.2	2.7	2.6	2.2	2.1	1.5	-.2	-.6	-2.4	-3.3	*****
-10	1.6	1.6	2.2	1.2	1.5	2	1.2	1.7	2	1.4	2.2	1.8	1.1	2	.5	-1.2	-2.1	-2.3	-2.7	*****
-5	1.4	1.2	1.2	1.2	.9	.6	.1	.7	1.9	1.9	1.3	1	.5	1	-.6	-2.7	-3.2	-1.6	-2.8	*****
0	.1	.4	.1	-.5	-.2	-.8	-1.3	-.5	1.1	1	.6	.3	-.3	0	-1.4	-3	-1.7	-2.5	-3.5	*****
5	-1.1	-.3	-.6	-1.7	-1.2	-2.2	-3.4	-2.2	.3	.4	-.2	-.5	-.9	-.9	-2.9	-1.9	-2.2	-3.2	-4.1	*****
10	-2.8	-1.5	-2.7	-2.6	-2.4	-2.6	-4.1	-3	-.6	-.2	-1.3	-1.5	-1.7	-2.5	-2	-2.7	-3.4	-3.9	-4.4	*****
15	-3.8	-3.1	-2.4	-3.2	-3.2	-2.9	-4.4	-2.6	-2.2	-1	-1.9	-2.3	-3.1	-1.7	-3.1	-2.9	-3.5	-4.5	-4.5	*****
20	-4.1	.2	.8	0	-2.2	-1.8	-3.8	-.3	-1.5	.5	-2	-2.6	-2.4	-2	-3.1	-3.5	-4	-4.7	-4.4	*****
25	-4.1	.7	2.1	1.6	-2.3	-2.6	-4	.6	2	.8	-2.2	-2	-2.9	-3.4	-3.4	-4.2	-4.3	-4.5	-4.5	*****
30	-4.3	1.6	1.6	.9	-3.3	-3.9	-4.6	-.1	.6	.2	-2.8	-2.7	-3.4	-3.7	-3.9	-4.7	-5	-4.8	-4.7	*****
35	-5.1	-1.1	-1.2	-1.3	-4.2	-4.1	-5.2	-1	-.2	-1.3	-3.1	-4.1	-3.7	-3.7	-4.4	-5.2	-5	-4.6	-5.4	*****
40	-5.4	-1.2	-1.3	-1.4	-4.7	-4.4	-5.4	-1.3	-1.3	-.9	-3.7	-4.4	-4	-4.3	-4.9	-4.9	-5	-5.1	-5.8	*****
45	-5.8	-1.5	-4.9	-5.5	-5.2	-5.6	-5.4	-1.8	-5.3	-4.8	-4.1	-4.7	-4.3	-4.8	-5.4	-4.5	-5	-5.2	-5.7	*****
50	-6.6	-1.8	-4.6	-5.4	-5.5	-6.2	-5.9	-3	-5.2	-4.5	-4.2	-5	-4.9	-5.6	-5.2	-5	-5.3	-5.9	-5.3	*****
55	-6.7	-2	-5	-5.8	-5.9	-7	-6.3	-3.1	-5.5	-5	-4.8	-4.8	-5.1	-5.7	-5	-5.4	-5.7	-6.2	-5.5	*****
60	-6.8	-6	-5.9	-6.3	-5.9	-6.8	-6.5	-6.8	-6.2	-6.2	-5.8	-4.7	-5.5	-5.1	-5.3	-5.4	-6.2	-6	-5.4	*****
65	-6.6	-6.7	-6.3	-7	-5.7	-6.4	-6.6	-6.8	-7.2	-6.7	-5.6	-5	-5.3	-5.6	-5.7	-6.5	-6.6	-6.1	-5.6	*****
70	-6.6	-6.8	-6.8	-6.8	-5.7	-6.5	-6.4	-6.8	-7.2	-6.9	-5.6	-5.2	-6.1	-5.8	-6.3	-7	-6.6	-6	-6.4	*****
75	-6.7	-6.5	-7.5	-7	-5.7	-7	-7	-6.9	-7.2	-6.8	-5.9	-6.1	-6.2	-6.1	-6.9	-6.7	-6.4	-6.4	-7.2	*****
80	-7.3	-6.4	-6.9	-7.1	-6.3	-7.4	-7.2	-6.6	-7.1	-6.3	-5.9	-6.4	-6.5	-6.7	-6.7	-6.4	-6.5	-6.8	-7.1	*****
85	-7.4	-6.6	-6.5	-6.6	-7.1	-8	-7.2	-6.9	-6.6	-5.9	-6.4	-6.8	-6.9	-7	-6.4	-6.4	-7	-7.2	-7.1	*****
90	-7.8	-7	-7.1	-6.9	-7.5	-8.2	-7.5	-7.4	-7.2	-7.2	-7.1	-7.1	-6.5	-7	-6.3	-6.4	-7.5	-7.8	-6.8	*****
95	-8.2	-7.7	-7.5	-7.1	-7.6	-7.9	-7.6	-7.8	-8	-8	-7.6	-7.2	-6.5	-6.9	-6.5	-6.8	-7.8	-7.9	-7.5	*****
100	-8.3	-7.7	-7.9	-7.5	-7.5	-7.6	-7.9	-8.3	-8.4	-8.2	-8	-7.2	-6.6	-7.1	-6.8	-7.4	-8.3	-8.3	-7.7	-8
105	-8.5	-8.2	-8.2	-7.9	-7.8	-7.4	-8	-8.4	-8.3	-8.2	-8.2	-7.2	-7.4	-7.2	-7.6	-8	-8	-8.5	-8	-7.9
110	-8.5	-8.6	-8.7	-8.4	-8	-8.2	-8	-8.5	-8.4	-8.4	-8.1	-7.3	-7.6	-7.5	-8.2	-8.4	-8	-8.5	-8.4	-8.2
115	-8.6	-8.5	-8.7	-8.5	-7.8	-8.5	-8.4	-8.3	-8.6	-8.6	-7.8	-7.8	-8.2	-8.1	-8.6	-8.3	-8	-8.4	-8.8	-8.2
120	-8.6	-8.4	-8.3	-8.4	-8.4	-9.2	-8.9	-7.7	-8.5	-8	-8.3	-8.5	-8.6	-8.6	-9	-8.6	-8.2	-8.7	-8.7	-8.4
125	-8.8	-9	-8.8	-8.9	-8.9	-9.3	-8.9	-8.5	-8.7	-8.5	-9.1	-8.8	-9	-8.4	-9	-8.7	-8.9	-9	-9	-8.7
130	-9.3	-9.3	-9.2	-9.2	-9.3	-9.4	-9.5	-9.3	-9.6	-9.3	-9.1	-9.1	-8.9	-8.2	-8.9	-8.9	-9.1	-9	-9.2	-8.8
135	-9.6	-9.4	-9.4	-9.5	-9.5	-9.7	-9.8	-9.6	-9.9	-9.5	-9.5	-9.4	-8.9	-8.5	-9.1	-9.1	-9.4	-9.3	-9.5	-9.3
140	-9.7	-9.6	-9.3	-9.6	-9.5	-9.7	-9.9	-9.6	-9.8	-9.6	-9.6	-9.9	-9	-8.8	-9.3	-9.6	-9.8	-9.6	-9.8	-9.3
145	-9.9	-9.9	-9.7	-9.7	-9.9	-9.7	-10	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7	-9.9	-9.2	-9.5	-9.9	-10	-9.9	-9.8	-9.9	-9.8
150	-10.2	-10.3	-10.2	-10.2	-10	-9.9	-10.1	-10.3	-10.1	-10	-10.2	-9.9	-10.1	-9.9	-9.9	-10.4	-9.8	-10.1	-10	-9.9
155	-10.5	-10.6	-10.5	-10.4	-10.3	-10.4	-10.5	-10.2	-10.2	-10.2	-10.1	-10.6	-10.4	-10.1	-10.4	-10.4	-10.2	-10.3	-10.3	-10.2
160	-10.8	-10.8	-10.8	-10.6	-10.7	-10.7	-10.8	-10.9	-10.1	-10.5	-10.5	-10.5	-10.5	-10.6	-10.6	-10.1	-10.2	-10.5	-10.7	-10.4
165	-11.1	-11.1	-11.3	-11.3	-11.2	-11.2	-11.2	-11	-10.9	-10.8	-10.8	-10.5	-10.8	-11.1	-10.4	-10.7	-10.9	-10.9	-10.9	-11
170	-11.4	-11.3	-11.6	-11.5	-11.3	-11.4	-11.5	-11.6	-11.1	-11.2	-11	-11	-11	-11.3	-11	-11.1	-11	-11.1	-11.1	-11.1
175	-11.5	-11.7	-12	-12	-11.8	-11.7	-11.9	-11.8	-11.6	-11.4	-11.4	-11.6	-11.4	-11.5	-11.2	-11.3	-11.5	-11.3	-11.4	-11.4
180	-11.9	-12.2	-12.2	-12.2	-12.1	-12.2	-12.2	-12.2	-11.9	-12	-11.8	-12	-11.8	-11.6	-11.7	-11.9	-11.8	-11.7	-11.8	-11.7
185	-12.3	-12.5	-12.5	-12.7	-12.5	-12.6	-12.6	-12.5	-12.4	-12.4	-12.3	-12.3	-12.1	-12.1	-12.1	-12.4	-12.2	-12	-12.2	-12.2
190	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-13.1	-13	-13	-12.9	-12.8	-12.7	-12.7	-12.7	-12.6	-12.7	-12.8	-12.7	-12.6	-12.6	-12.6
195	-13.2	-13.4	-13.2	-13.2	-13.2	-13.4	-13.5	-13.4	-13.2	-13.3	-13.1	-13.2	-13	-12.8	-13.2	-13.2	-13.1	-13	-13	-13.1
200	-13.7	-13.6	-13.7	-13.6	-13.5	-13.8	-13.4	-13.7	-13.7	-13.7	-13.6	-13.7	-13.6	-13.4	-13.8	-13.7	-13.6	-13.5	-13.3	-13.5

付表10　海床測定結果（ケース 2, 4時間後）

CASE No= 2 TIME= 4 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.3	3.4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	2.8	3.7	3.2	3.4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	2.5	3.6	3.5	3.5	3.4	3.6	4	3.6	3.5	3.2	3.2	3.2	3.4	3.3	3.2
-35	3.8	3.8	3.7	3.5	3.5	2.3	3.4	3	3.4	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
-30	3.8	3.8	3.5	3.4	3.5	2.1	2.5	1.7	1.7	3.3	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.7	3.6
-25	3.4	3.2	3.2	3.5	2.3	.9	1.4	.4	.3	2.8	3	3.2	3.2	2.9	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2	3.2
-20	2.8	2.7	3.3	3.6	1.4	.3	.2	-.5	-.3	1.9	2.6	2.8	2.9	2.2	2.6	2.7	2.6	2.7	2.8	3.1
-15	2.3	3.1	3.3	3.2	1.3	-.3	-.9	-1.4	-.7	.9	2	1.8	2.3	1.4	2.3	2.2	2.3	1.8	2.2	2.8
-10	2.7	3.5	3.3	2.6	.8	-1.2	-2	-3.6	-2.9	.1	1.6	1.8	1.7	.9	1	1.7	2	1.9	1.5	2.1
-5	3.2	3.6	2.9	1.5	-.2	-2.3	-2.9	-3.9	-3.6	-.7	1	1.2	1.3	-.3	.2	.4	.6	1	1.2	1.3
0	3.5	2.8	2.1	0	-1.4	-2.2	-3.9	-4.4	-4.1	-2	.1	1	.3	-1.1	-1.1	-.5	-.4	-.1	.6	.3
5	3.8	2.1	.8	-.8	-1.9	-2.9	-4.3	-4.3	-3.5	-3	-.4	.6	-.3	-2.3	-2.6	-1.5	-2.4	-1	-.3	-.2
10	2.7	1.3	-.1	-2.4	-2.7	-3.1	-4.2	-4.4	-3.3	-3.4	-.9	-.4	-1.7	-1.5	-3.7	-3.2	-3	-2.7	-1.9	-1.5
15	1.2	.5	-1	-3.5	-2.9	-3.1	-4.1	-4.6	-3.4	-2.3	-2.5	-1.9	-2	-1.9	-4.4	-3.2	-2.4	-3.1	-2.6	-1.7
20	.3	-.5	-1.9	-4	-3.5	-3.8	-4.8	-4.7	-3.9	-2.9	-2.8	-3.3	-2.4	-2.3	-4.6	-2.6	-3	-3.7	-2.3	-1.7
25	-.5	-1.3	-2.9	-4.5	-3.7	-4.1	-5.8	-5.4	-4.4	.9	1.3	.6	-2	-3.5	-3.9	1.1	.9	.5	-.4	-2.2
30	-2.3	-3.4	-3.6	-4	-3.4	-4.8	-6	-6.3	-5.3	.9	.7	1	-2.8	-4.2	-4.4	.7	.6	.6	-.7	-2.5
35	-3.9	-4.3	-4	-4.1	-4	-5.4	-6	-6.1	-5.8	-1.3	.8	-1.3	-3.4	-4.2	-5	.8	-1.5	-.3	-1	-3.9
40	-4.4	-4.4	-4.2	-4.6	-4.8	-5.3	-5.7	-6	-6	-1.2	-1.2	-2	-3.8	-5.1	-6	-1	-1.8	-1.8	-1.6	-5.1
45	-4.4	-4.4	-3.9	-5.3	-5.3	-4.9	-5.5	-5.3	-6.4	-1.3	-4.7	-4.5	-4.2	-6.1	-6.5	-.6	-5.5	-5.4	-4.8	-5.7
50	-4.6	-4.4	-4.5	-5.8	-5.5	-4.8	-5.4	-5.8	-6.5	-2.7	-5	-4.4	-4.6	-6.2	-6.9	-1.7	-5.1	-5.7	-5.5	-6.3
55	-4.5	-4.8	-5.3	-6.5	-5.4	-5.4	-6	-6.2	-6.8	-1.4	-5	-5	-5.5	-6.2	-6.8	-1	-5.5	-5.5	-6	-6.6
60	-5.1	-5.3	-5.7	-6.3	-5.4	-5.7	-6.3	-6.2	-7	-2.8	-5.4	-5.6	-5.8	-6.1	-6.2	-2.6	-6.3	-6	-6.6	-6.8
65	-6	-5.9	-5.9	-6.2	-5.8	-6.4	-6.7	-6.6	-7.3	-6.7	-6.4	-6.6	-5.7	-6.5	-6.3	-6.3	-7	-6.7	-6.4	-6.6
70	-6.8	-6.3	-5.8	-6.6	-6.5	-6.6	-6.7	-6.3	-6.8	-7	-7	-6.9	-5.1	-6.3	-6.4	-6.8	-7.1	-7	-6	-6.3
75	-7.2	-6.6	-5.3	-7.6	-6.7	-6.6	-6.3	-5.8	-6.6	-6.9	-7.4	-7.1	-5.4	-6.7	-6.3	-6.9	-7.5	-7	-6.4	-7
80	-6.9	-6.3	-5.9	-7.9	-6.7	-6.3	-6	-6.3	-6.5	-7.1	-7.5	-7.2	-6	-7.2	-6.2	-7.1	-7.8	-6.6	-6.5	-7.6
85	-6.9	-6.2	-6.9	-7.9	-6.6	-6.4	-6.7	-6.7	-6.8	-7.3	-7.3	-7.3	-6.8	-7.4	-6.5	-7.1	-7.3	-6.8	-7.2	-7.5
90	-6.6	-7.3	-7.4	-8	-6.8	-7	-7.4	-7.4	-7.4	-7.2	-7	-7.3	-7.5	-7.8	-6.1	-6.6	-7.3	-7	-7.6	-8.1
95	-7.4	-7.9	-7.8	-7.6	-7.1	-7.1	-7.6	-7.6	-7.9	-7.4	-6.9	-7.7	-8.2	-8.3	-6.8	-7.3	-7.4	-7	-8.4	-8.4
100	-8.2	-7.9	-7.8	-7.7	-7.6	-7.5	-7.8	-8	-8.4	-8	-7.8	-8	-8.3	-8.4	-7.4	-8	-7.8	-7.7	-8.3	-8.5
105	-8.3	-8.1	-8	-7.8	-7.9	-8.1	-8.2	-8.5	-8.5	-8.2	-8.5	-8.2	-8	-8.2	-8.2	-8.3	-8.3	-7.9	-8.2	-8
110	-8.6	-8.2	-7.4	-8.5	-8.4	-8.4	-8.3	-8.3	-8.6	-8.2	-8.5	-8.5	-7.9	-7.9	-8.2	-8.1	-8.5	-8.2	-7.9	-8
115	-8.7	-7.8	-8	-8.6	-8.6	-7.6	-8.1	-7.8	-8.5	-8.3	-8.5	-8.7	-8.3	-8.4	-8.4	-8.8	-8.8	-8.2	-8.2	-9
120	*****	-8	-9.2	-8.7	-8.4	-7.7	-8.4	-8.1	-8.1	-9.2	-9	-8.9	-8.6	-8.6	-8.6	-9.2	-9.2	-8.9	-8.6	-9.1
125	*****	-9.2	-8.9	-9.2	-8.4	-7.9	-8.9	-8.7	-8.3	-9.1	-9.4	-9.2	-9	-8.8	-8.6	-8.4	-8.8	-9.2	-8.8	-9
130	*****	-9.4	-9.6	-9.1	-9	-8.6	-9.4	-8.7	-9.1	-9	-9.3	-9.4	-9.4	-9.1	-8.6	-8.3	-8.6	-9.1	-9.3	-9.1
135	*****	-9.1	-10	-9	-9.3	-9.1	-9.4	-9.5	-9.4	-9.3	-9.6	-9.6	-9.4	-9.2	-8.9	-8.8	-9.7	-9.4	-9.6	-9.4
140	*****	-9.6	-9.8	-8.9	-9.6	-9.5	-9.9	-9.8	-9.5	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7	-9.5	-9.4	-9.3	-10.2	-9.8	-10	-9.8
145	*****	-10.1	-9.6	-10.2	-10	-10.1	-10.1	-10	-9.7	-9.7	-9.8	-9.9	-9.9	-9.5	-9.4	-9.6	-10.1	-10	-9.9	-10
150	*****	-10.2	-9.9	-10.1	-10.1	-10.4	-10.3	-10.2	-10	-9.8	-10	-10	-10	-10	-9.8	-10	-10.3	-9.8	-9.9	-10.4
155	*****	-10.1	-10.6	-10.3	-10.4	-10.1	-9.9	-10.3	-10.2	-10.2	-10.2	-10.2	-10.3	-10.4	-10.2	-10.3	-10.7	-10.4	-10	-10.4
160	*****	-10.4	-10.8	-10.3	-10.8	-9.9	-10.4	-10.6	-10.6	-10.4	-10.5	-10.5	-10.7	-10.6	-10.5	-10.6	-10.8	-10.7	-10.5	-10.8
165	*****	-10.9	-10.9	-10.7	-10.9	-10.6	-11.1	-10.6	-10.7	-10.7	-11	-11.3	-11	-10.9	-10.8	-10.7	-11.2	-10.9	-11	-11.3
170	*****	-11.2	-11.5	-11.2	-11.2	-11	-11	-11.2	-11.1	-11	-11.1	-11.3	-11.3	-11.3	-11.2	-11.1	-11.5	-11.2	-11.2	-11.6
175	*****	-11.3	-11.8	-11.5	-11.6	-11.5	-11.4	-11.5	-11.5	-11.3	-11.6	-11.6	-11.7	-11.7	-11.5	-11.2	-11.7	-11.6	-11.7	-11.9
180	*****	-11.7	-12	-11.9	-12	-11.7	-12	-11.8	-11.8	-11.6	-11.8	-11.9	-11.9	-11.9	-11.8	-11.6	-12	-11.8	-12.1	-12.2
185	*****	-12	-12.4	-12.3	-12.3	-12.2	-12.3	-12.4	-12.2	-12.1	-12.2	-12.2	-12.4	-12.2	-12.1	-12	-12.4	-12.3	-12.5	-12.5
190	*****	-12.5	-12.8	-12.6	-12.6	-12.5	-12.4	-12.5	-12.6	-12.5	-12.6	-12.8	-12.9	-12.5	-12.7	-12.6	-12.8	-12.7	-12.9	-13
195	*****	-12.9	-13	-13.2	-13	-13.1	-13	-13	-13	-12.9	-13.2	-13.1	-13.4	-13	-13	-13.1	-13.3	-13.3	-13.3	-13.5
200	*****	-13.3	-13.5	-13.5	-13.7	-13.5	-13.6	-13.6	-13.6	-13.4	-13.6	-13.8	-13.6	-13.5	-13.5	-13.5	-13.5	-13.7	-13.7	-13.7

CASE No= 2 TIME= 4 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	.8	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	.7	*****
-40	3.4	3.3	3.6	3.9	3.2	3.3	3.5	3.5	3.9	4.1	3.7	3.7	3.5	3.4	3.6	3.4	3.5	2.3	.4	*****
-35	3.6	3.6	3.8	3.8	3.4	3.5	3.5	3.6	3.9	3.9	3.7	3.6	3.5	3.3	3.4	3.3	3.6	1.9	-.6	*****
-30	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.3	3.4	3.6	3.8	3.5	3.3	3.5	3.3	2	2.1	2.2	1.4	-1.9	*****
-25	3.3	3.4	3.3	3.4	3.1	3.3	3	2.6	3.2	3.5	3	2.7	3.2	3	1.6	1.1	1.2	.3	-2.8	*****
-20	2.6	2.6	2.7	1.9	2.1	3	2.1	2.5	2.5	2.9	2.5	2.5	2.5	2.4	1	-.1	.1	-.3	-3.4	*****
-15	2.3	2.2	2.2	2.2	1.4	2.3	2	1.9	1.8	2.3	2.7	2.7	1.6	1.7	-.1	-.9	-.8	-.8	-3.5	*****
-10	2.2	1.6	1.8	1.7	1.1	1.2	1.4	2.2	2.3	1.6	1.9	2.2	.9	.3	-.7	-2.4	-1.9	-1.2	-3.7	*****
-5	.8	.8	.9	.7	.2	.2	.7	1.6	1.6	2	1.6	2.1	.4	-.7	-1.5	-2.6	-2.9	-1.7	-3.6	*****
0	-.5	.1	-.1	-.4	-.7	-.8	-.3	.5	.7	1.3	1	1.1	-.2	-2.1	-2	-2.9	-2.7	-2.7	-3.7	*****
5	-2.7	-.4	-.5	-1.7	-2.2	-2.8	-1.1	-.3	.1	.6	.1	-.2	-.8	-2.2	-2.9	-2.2	-2.4	-3.4	-3.9	*****
10	-3.5	-1.8	-2.7	-3	-2.7	-2.5	-3.4	-1.7	-.6	-.3	-1.2	-1.7	-1.9	-2.8	-1.9	-2.6	-3.3	-3.3	-4.4	*****
15	-3.4	-3	-2.3	-3.6	-3.1	-1.8	-3.4	-3	-2.7	-1	-1.9	-2.7	-2	-2.5	-2.2	-3.7	-3.3	-3.6	-4.5	*****
20	-3.4	1.1	.7	-1.1	.3	-2.8	-3.7	-3.3	.5	-1.5	.1	-3.5	-1.8	-2.3	-3.5	-4	-4.2	-3.9	-4.7	*****
25	-4.2	.5	1.7	1.5	-2.6	-3.1	-4.7	.2	-.3	1.3	.2	-3.4	-2.2	-2.8	-4.2	-4.4	-4.3	-4.6	-4.5	*****
30	-4.7	.2	1.5	.8	-3.5	-3.6	-5	.1	.4	1.7	-.2	-2.2	-3.1	-4	-4.7	-5.3	-4.7	-4.6	-4.9	*****
35	-5	-1.2	-.1	-.4	-3.7	-4.7	-5.4	0	-1.7	-1.2	-1.1	-3.4	-3.8	-4.4	-5.1	-5.4	-4.9	-4.6	-5.1	*****
40	-5.4	-1.1	-1	-3.1	-4.1	-5.3	-5.5	-1.4	-1.7	-1.5	-1.2	-4.2	-4.4	-5.5	-4.7	-5.3	-4.9	-5	-5.3	*****
45	-6.1	-.2	-4.8	-5.3	-4.5	-5.7	-6	-.7	-5.2	-5.1	-4.2	-4.4	-5	-5.5	-4.8	-5.2	-5	-5.3	-5.4	*****
50	-6.6	-.6	-5.1	-5.4	-5.6	-6.5	-6.2	-2.2	-5.3	-4.8	-5	-4.8	-5.2	-5.5	-5	-5.3	-5.7	-5.8	-5.7	*****
55	-6.9	-1.7	-5.3	-5.6	-5.4	-6.7	-6.5	-2.4	-5.3	-5.3	-5.1	-5.4	-5.8	-5.4	-5.2	-5.3	-5.8	-6.1	-5.7	*****
60	-6.6	-5.6	-6.1	-6.2	-5.6	-6.7	-6.6	-6.3	-6.1	-6.2	-5.7	-5.3	-5.7	-5	-5.5	-6	-6.4	-6.1	-5.8	*****
65	-6.6	-6.5	-6.6	-6.8	-5.8	-6.5	-6.3	-7	-7.2	-6.9	-5.7	-5.2	-5.7	-5.4	-6.3	-6.6	-6.4	-6.6	-6.2	*****
70	-6.3	-6.6	-6.8	-7	-5.6	-6.7	-6.6	-7.1	-7.6	-6.8	-5.8	-5.2	-5.4	-5.7	-6.5	-6.8	-6.7	-6.4	-6.7	*****
75	-6.6	-6.5	-7.3	-6.9	-6.3	-6.5	-6.6	-6.7	-7.4	-6.9	-5.6	-5.7	-6	-6.3	-6.3	-6.2	-6.3	-6.4	-7.2	*****
80	-7	-6.3	-7.2	-7.2	-6.8	-7	-7	-6.5	-7.2	-6.4	-5.7	-6.1	-6.4	-6.9	-6.2	-6.2	-6.6	-6.5	-7.2	*****
85	-7.4	-6.4	-6.9	-6.9	-7.2	-7.8	-7.4	-6.4	-6.3	-6.4	-6.5	-7	-6.8	-6.7	-6	-6.4	-6.7	-7.3	-7	*****
90	-7.8	-7	-6.8	-7	-7.8	-7.9	-7.5	-7	-6.8	-6.8	-7.2	-7.4	-6.8	-6.9	-6.3	-6.7	-7.7	-8	-7.1	-7.3
95	-8.1	-7.8	-7.4	-7.2	-7.9	-7.9	-7.8	-7.6	-7.7	-7.7	-7.9	-7.7	-6.5	-6.8	-6.8	-7.3	-7.8	-7.9	-7.4	-7.3
100	-8.2	-7.7	-8	-7.4	-7.5	-7.9	-8	-8.3	-8.6	-8.4	-8.3	-7.3	-6.5	-7.1	-7.3	-8.1	-8.2	-8.3	-8	-7.6
105	-8.4	-8.1	-8	-7.6	-7.4	-7.7	-8.2	-8.4	-8.5	-8.3	-8.1	-6.7	-6.8	-7.6	-7.9	-8.3	-8	-8.7	-8.3	-8.2
110	-8.4	-8.4	-8.2	-8	-7.7	-8	-8.3	-8.5	-8.5	-8.6	-7.7	-7.2	-7.4	-8	-8.4	-8.5	-7.9	-8.6	-8.5	-8.1
115	-8.5	-8.7	-8.7	-8.8	-8.1	-8.2	-8.3	-8.2	-8.5	-8.6	-7.5	-7.9	-8	-8.3	-8.7	-8.4	-7.7	-8.6	-8.7	-7.9
120	-8.7	-8.8	-8.8	-8.7	-7.9	-9	-8.9	-7.9	-8.4	-8.2	-8.6	-8.5	-8.7	-8.6	-8.5	-8.2	-8.2	-9	-8.9	-8.1
125	-8.8	-8.8	-8.5	-9.2	-8.8	-9.2	-9	-8	-8.2	-8.7	-9.1	-9	-8.7	-8.3	-8.5	-8.3	-9	-9	-9	-8.4
130	-9.2	-9.2	-9.3	-9.5	-9.6	-9.5	-9.1	-9.2	-9.1	-9.4	-9.3	-9.3	-8.6	-8.3	-8.6	-8.7	-9.2	-9.1	-9.4	-8.9
135	-9.6	-9.4	-9.6	-9.6	-9.8	-9.5	-9.5	-9.5	-9.8	-9.3	-9.2	-9.5	-8.3	-8.3	-9.1	-9.4	-9.6	-9.4	-9.5	-9.2
140	-9.9	-9.7	-9.4	-9.5	-9.5	-9.7	-9.8	-9.5	-9.7	-9.5	-9.6	-9.9	-8.6	-8.9	-9.4	-9.9	-10.1	-9.7	-9.7	-9.7
145	-10.3	-10	-9.7	-9.8	-9.8	-9.9	-10	-9.9	-9.7	-9.9	-9.7	-9.7	-9.4	-9.6	-10	-10.1	-10	-9.9	-10	-10.1
150	-10.1	-10.2	-10.2	-10	-9.9	-9.9	-10	-10.3	-10.2	-10.1	-10.2	-10.3	-9.9	-10	-10.4	-10.5	-10.2	-10.2	-10.1	-10.3
155	-10.4	-10.5	-10.5	-10.3	-10.2	-10.4	-10.3	-10.3	-10.3	-10.2	-10.3	-10.6	-10.3	-10.4	-10.7	-9.8	-10	-10.4	-10.4	-10.4
160	-10.7	-10.7	-10.8	-10.9	-10.6	-10.7	-10.7	-10.2	-9.8	-10.5	-10.6	-10.6	-10.8	-10.7	-10.6	-9.9	-10.8	-10.8	-10.9	-10.6
165	-11	-11.1	-11.3	-11.3	-11.4	-11.1	-11.1	-10.8	-10.8	-10.9	-10.8	-10.6	-11	-11	-10.9	-10.3	-11.2	-11	-11.1	-11
170	-11.4	-11.2	-11.5	-11.5	-11.6	-11.4	-11.5	-11.4	-11.4	-11.2	-11.1	-11.2	-11.5	-11.1	-10.8	-10.8	-11.4	-11.3	-11.4	-11.4
175	-11.4	-11.6	-11.9	-11.7	-11.6	-11.6	-11.8	-11.7	-11.7	-11.5	-11.6	-11.5	-11.4	-11.5	-11.3	-11.5	-11.5	-11.5	-11.7	-11.8
180	-11.9	-11.9	-12.1	-12.2	-12	-12.1	-12.2	-11.9	-11.8	-12	-11.9	-12.1	-11.8	-11.6	-12	-12	-12	-11.8	-12	-12.2
185	-12.3	-12.4	-12.5	-12.7	-12.4	-12.6	-12.6	-12.4	-12.4	-12.4	-12.2	-12.5	-12.5	-12.3	-12.4	-12.4	-12.9	-12.2	-12.4	-12.7
190	-12.8	-12.7	-12.9	-12.9	-12.8	-13	-12.9	-12.9	-13	-12.8	-12.7	-12.8	-12.6	-12.5	-12.8	-12.9	-13.2	-12.6	-12.8	-13.1
195	-13.2	-13.3	-13.3	-13.2	-13.3	-13.2	-13.3	-13.3	-13.4	-13.3	-13.1	-13.3	-13	-13.1	-13.3	-13.4	-13.4	-13.1	-13.2	-13.5
200	-13.6	-13.6	-13.6	-13.6	-13.5	-13.8	-13.9	-13.6	-13.7	-13.9	-13.6	-13.8	-13.6	-13.4	-13.8	-13.7	-13.8	-13.4	-13.5	-13.7

付表11　海床測定結果（ケース2，5時間後）

CASE No= 2 TIME= 5 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	3	3.7	3.3	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.6	3.4	3.3	2.6	3.9	2.8	3.4	3.4	3.6	4	3.6	3.4	3.5	3.3	3.2	3.3	3.2	3.2
-35	3.8	3.8	3.6	3.5	3.4	2.1	3.2	2.4	3.4	3.4	3.5	3.8	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
-30	3.8	3.8	3.5	3.3	3.4	1.8	2.2	1.6	1.8	3.3	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.5	3.6
-25	3.4	3.2	3.2	3.3	1.3	1.3	1.3	.5	1	2.9	3	3.3	3.2	3	3.3	3.3	3.1	3.2	3.2	3.3
-20	2.9	2.6	3.6	3.1	.8	.4	.3	-.3	0	2.5	2.4	2.8	2.3	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.4	3.1
-15	2.5	3.1	3.4	2.8	.4	-.6	-.4	-1.2	-.6	1.3	1.9	1.7	1.9	2.6	1.4	2.8	2.3	2.2	2	2.8
-10	2.5	3.5	3.3	2.5	.1	-1.5	-1.4	-3.4	-2.5	.5	1.6	1.4	1.5	1.7	1	1.4	1.3	1.7	1.7	1.9
-5	3.2	3.7	3.2	1.4	-.6	-2.7	-1.7	-3.9	-3.7	-.3	.5	1.2	1	.3	-.1	.6	.4	.7	.9	1.3
0	3.2	3.1	1.4	-.1	-1.2	-1.8	-2.8	-3.8	-3.8	-2.1	-.2	.6	0	-1.4	-1.1	-.5	-.5	-.5	-.3	.6
5	2.7	2.9	.4	-1.1	-2.3	-1.9	-3.8	-4.4	-3.6	-3.2	-.7	.8	-.6	-2.5	-2.7	-1.9	-2.2	-1.9	-2.1	-.1
10	2.2	1.9	-.9	-2.8	-1.9	-2.7	-4	-4.5	-3.1	-2.9	-1.9	-.9	-1.8	-3.4	-3.8	-3.7	-2.9	-3.1	-2.6	-1.3
15	1.8	.8	-1.9	-3.7	-3.2	-3	-4.6	-4.8	-3.1	-1.9	-2.5	-2.3	-2.5	-2.7	-4.5	-2.9	-2.4	-2.8	-2.6	-1.5
20	.7	-.3	-3.4	-3.8	-3.9	-3.6	-4.6	-5.2	-3.9	-.8	-.8	-3.5	-2.3	-2	-5.2	-2.9	-1.6	-1.7	0	-1.9
25	-.1	-1.1	-3.9	-3.7	-4.1	-4.5	-5.5	-5.7	-3.1	1.1	1.7	.2	-2.2	-2.3	-4.8	-.5	1	.3	-2.6	-3
30	-1.1	-2.7	-4.1	-3.8	-4.2	-4.9	-6.3	-6.4	-3.6	.6	.5	.2	-2.9	-3.4	-5.2	.5	-.2	1.1	-3.7	-4.2
35	-2.9	-3.8	-4.1	-4.4	-5.1	-5.4	-6.2	-6.3	-3.9	-.1	-.1	-.1	-3	-4.4	-5.6	-1.1	-.5	-.2	-4	-4.9
40	-4	-4.1	-3.8	-4.9	-5.3	-5.5	-5.9	-5.4	-5.4	-1.4	-2.1	-1.8	-3.5	-5.4	-6.6	-1	-1.7	-1.2	-4.3	-5.2
45	-4.4	-4.5	-4.2	-5.6	-5.3	-5.3	-5.4	-5.4	-5.9	-.7	-5	-3.4	-4.3	-5.9	-6.8	-1.4	-5.4	-5.6	-5.4	-6
50	-5	-4.3	-4.6	-6.2	-5.1	-5.6	-5.6	-6	-6.5	-2	-5.2	-4.7	-4.8	-6.3	-7.1	-3	-5.4	-5.8	-6.2	-6.6
55	-4.7	-4.6	-5.4	-6.6	-4.9	-5.3	-5.9	-6.2	-5.7	-2.5	-5.3	-4.5	-5.7	-6.3	-7.1	-3.5	-5.8	-5.5	-6.3	-6.9
60	-4.9	-3.4	-5.9	-6.3	-5.1	-5.9	-6.4	-6.3	-7.1	-6.3	-5.9	-5	-5.7	-6.3	-6.7	-2.4	-6.3	-6.1	-6.3	-6.5
65	-5.1	-6	-5.3	-6.1	-5.7	-6.3	-6.5	-6.9	-7.1	-7	-6.8	-6.1	-5.5	-6.3	-6	-6.9	-6.9	-6.7	-6.1	-6.4
70	-6.3	-6.1	-5.2	-6.7	-6.1	-6.5	-6.5	-6.4	-6.6	-6.8	-7.2	-6.9	-5.8	-6.1	-6.2	-7.3	-7.4	-6.8	-6.3	-6.5
75	-7.3	-6.4	-3.5	-7.5	-6.5	-5.9	-6.1	-5.9	-6.5	-6.9	-7.6	-6.9	-5.7	-6.5	-6.2	-7.1	-7.5	-7	-6.8	-7
80	-7.1	-6	-5.6	-7.9	-6.4	-6.2	-6.4	-6	-6.6	-7.3	-7.8	-7	-6.1	-7.2	-6.6	-7	-7.7	-7	-7.4	-7.5
85	-6.5	-6.3	-6.5	-7.7	-6.6	-6.1	-6.6	-6.9	-6.9	-7.4	-7.4	-6.7	-6.5	-7.3	-6.5	-6.7	-7.2	-7.1	-7.4	-7.8
90	-6.3	-7.1	-7.1	-8	-6.4	-7.4	-7.5	-7.3	-7.5	-7.4	-6.9	-7.1	-7.5	-8	-6.1	-6.7	-6.8	-7	-7.6	-8.4
95	-6.5	-8	-7.9	-7.4	-6.8	-7.3	-7.7	-7.8	-8.1	-7.4	-7.1	-7.2	-7.9	-8.2	-6.9	-7.4	-6.9	-7.4	-8.3	-8.7
100	-6.8	-7.9	-7.8	-7.2	-7.8	-7.6	-8.3	-8.1	-8.3	-8	-8	-8	-7.8	-7.7	-7.4	-7.8	-7.9	-7.7	-8.3	-8.6
105	-8.3	-8.3	-7.8	-7.3	-8.2	-8.1	-8.5	-8.5	-8.6	-8.3	-8.5	-8.2	-7.4	-7.8	-7.9	-8.2	-8.2	-7.9	-7.6	-8.2
110	-8.7	-8.1	-7.5	-8.3	-8.5	-7.6	-8.2	-8.1	-8.4	-8	-8.3	-8.6	-7.8	-7.8	-8.5	-8.4	-8.2	-8.2	-8.2	-7.8
115	-9	-7.9	-8.3	-8.7	-8.8	-7.7	-8	-7.5	-8.3	-8.5	-8.7	-8.9	-8.1	-8	-8.8	-9.1	-8.5	-8.9	-8.6	-8.7
120	*****	-7.8	-9	-9	-9.8	-7.7	-8.1	-8	-8.2	-9.2	-9.2	-8.8	-8.3	-8.5	-8.6	-9.8	-8.8	-9.2	-8.8	-9.2
125	*****	-8.8	-9.1	-9.2	-8.5	-7.9	-8.9	-8.6	-8	-8.9	-9.3	-9.1	-9	-9.1	-8.6	-7.9	-8.5	-8.6	-10	-9.1
130	*****	-9.4	-9.6	-9.5	-8.6	-8.6	-9.3	-9	-9.1	-9.2	-9.2	-9.3	-9.3	-9.3	-8.4	-8.3	-8.8	-9.1	-9.6	-9.2
135	*****	-9.4	-9.9	-9.2	-9.2	-9.1	-9.5	-9.4	-9.5	-9.4	-9.7	-9.5	-9.3	-9.6	-8.8	-9.1	-9.5	-9.8	-10	-9.6
140	*****	-9.7	-9.9	-9	-9.8	-9.4	-9.8	-9.7	-9.5	-9.5	-9.7	-9.7	-9.5	-9.6	-9.4	-9.5	-10	-9.9	-10.2	-9.9
145	*****	-10.2	-9.4	-9.5	-10	-10	-10.6	-10.3	-9.8	-9.7	-9.8	-9.8	-9.8	-9.7	-9.3	-9.6	-10.1	-9.4	-9.9	-10.1
150	*****	-10.3	-10	-10	-10	-10.3	-10.3	-10.5	-10.2	-10	-10	-10	-9.9	-9.9	-9.5	-10.1	-10.4	-10	-10	-10.2
155	*****	-10.1	-10.6	-10.7	-10.4	-10	-10	-10.5	-10.6	-10.4	-10.2	-10.3	-10.3	-10.3	-10.4	-10.6	-11	-10.3	-10.5	-10.5
160	*****	-10.1	-11.1	-10.6	-10.9	-9.9	-10.2	-10.2	-10.5	-10.6	-10.6	-10.7	-10.8	-10.2	-10.9	-10.9	-10.7	-10.5	-10.9	-10.9
165	*****	-10.9	-11.1	-10.9	-11	-10.8	-10.8	-10.7	-10.5	-10.9	-10.9	-11.2	-11.2	-10.7	-10.8	-10.8	-11	-11	-11.1	-11.1
170	*****	-11.4	-11.5	-11.3	-11.2	-11.1	-11.4	-11.4	-11	-11.2	-11.1	-11.3	-11.4	-11.2	-11.2	-11.3	-11.6	-11.4	-11.5	-11.6
175	*****	-11.5	-12	-11.9	-11.6	-11.1	-11.4	-11.6	-11.4	-11.5	-11.5	-11.6	-11.7	-11.8	-11.3	-11.5	-11.9	-11.9	-11.8	-11.7
180	*****	-11.7	-12.2	-12.2	-11.9	-11.6	-12.1	-12	-11.8	-12	-11.8	-11.9	-12	-11.9	-11.8	-12	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2
185	*****	-12	-12.4	-12.5	-12.2	-12.3	-12.4	-12.2	-12	-12.2	-12.2	-12.3	-12.4	-12.2	-12.2	-12.3	-12.7	-12.6	-12.7	-12.6
190	*****	-12.5	-12.8	-12.8	-12.5	-12.7	-12.6	-12.7	-12.5	-12.7	-12.6	-12.7	-12.8	-12.5	-12.7	-12.9	-13.1	-12.9	-13.2	-13.1
195	*****	-13	-13	-13.1	-13	-13.1	-13.2	-13.1	-13	-13	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-13.2	-13.1	-13.4	-13.4	-13.5	-13.5
200	*****	-13.5	-13.6	-13.4	-13.6	-13.4	-13.5	-13.5	-13.5	-13.6	-13.7	-13.8	-13.7	-13.7	-13.5	-13.6	-13.7	-13.7	-13.8	-13.7

CASE No= 2 TIME= 5 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	1.6	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	.4	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	-.5	*****
-40	3.5	3.3	3.6	3.9	3.3	3.3	3.6	3.6	3.9	4	3.7	3.7	3.5	3.5	3.6	3.4	3.5	2.5	-2.5	*****
-35	3.6	3.6	3.8	3.8	3.5	3.5	3.5	3.6	3.8	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	2.8	3.5	1.7	-3	*****
-30	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.3	3.6	3.7	3.5	3.3	3.4	3.3	2	1.3	2.2	.6	-3	*****
-25	3.3	3.3	3.2	3.4	3.1	3.2	2.9	2.8	3.2	3.5	3.1	2.8	3.1	3	1.2	.6	1.1	0	-3.3	*****
-20	2.6	2.6	2.5	2.3	2.6	3.2	2.4	2.4	2.5	2.9	2.5	2.7	1.8	2.2	.6	0	0	-.9	-3.7	*****
-15	2.3	2.3	2.2	1.9	2.2	2.5	2.3	1.7	1.9	2	2.7	2.4	1.3	1.7	0	-.6	-1.4	-1.9	-4.2	*****
-10	2.4	1.6	1.9	.8	1.3	1.6	1.8	2.2	2.3	1.8	1.6	1.6	.9	.4	-.8	-1.9	-2.8	-1.7	-3.9	*****
-5	1.3	1.2	1	.3	.3	.6	.5	1.1	1.6	1.5	1	.9	.4	-.8	-1.9	-2.2	-3.1	-2.7	-3.4	*****
0	0	.2	-.4	-.6	-.6	-.8	-.5	-.1	.6	.8	0	.1	-.4	-2	-2.2	-2.3	-2	-3.2	-4.1	*****
5	-.9	-.5	-1.5	-1.9	-2.1	-1.8	-2.8	-.9	-.3	0	-.7	-.5	-1.3	-2.6	-2.3	-2.7	-2.3	-3.3	-4.2	*****
10	-3.1	-2	-3.1	-2.9	-2.9	-2.3	-4	-2	-2.3	-1.5	-1.9	-1.3	-2.3	-2.4	-2.3	-3.3	-3	-4	-4.8	*****
15	-4.2	-3	-2.7	-3.4	-3.2	-1.8	-5	-2.6	-2.7	-2.5	-2.1	-2.4	-2.4	-2	-2.9	-3.9	-3.1	-4	-4.6	*****
20	-.6	1.3	-.7	.3	.2	-2.7	-4.4	.7	-.8	2	-2.3	-2.6	-2.1	-2.1	-3.4	-4.2	-3.6	-4.5	-4.4	*****
25	-.5	-.7	.7	-.3	-2.5	-3.4	-4.9	1.3	.7	.7	-2.5	-2	-3.1	-2.8	-3.6	-4.2	-4.2	-4.9	-4.7	*****
30	-2.4	.3	-.2	-.4	-3.1	-3.7	-5.5	.3	1.5	.3	-2.5	-3	-3.7	-3.6	-3.9	-4.9	-4.6	-5	-5	*****
35	-1.5	-1.3	-1.2	-1.9	-3.5	-4.7	-5.7	-1.1	-1.5	-1.2	-1.2	-4	-3.8	-3.8	-4.6	-5.1	-4.8	-5.2	-5.4	*****
40	-1.7	-1.5	-2	-1.7	-4.3	-5.5	-5.9	-1.1	-2.2	-2.3	-1.2	-4.6	-4.3	-4.2	-5.3	-4.9	-4.6	-5.2	-5.8	*****
45	-2	-1.5	-5.6	-5.3	-4.9	-6.7	-6.4	-.6	-5.1	-5	-4.6	-4.8	-4.3	-5	-5.4	-4.9	-4.8	-5.4	-6.1	*****
50	-4	-2.1	-5.4	-5.3	-5.7	-6.7	-6.5	-.8	-5.1	-5	-4.3	-5.3	-4.7	-5.5	-5.1	-5.3	-5.8	-5.5	-5.8	*****
55	-3.1	-2.1	-5.7	-5.2	-5.5	-7	-6.1	-2	-5.7	-5.7	-5.2	-5.2	-4.9	-5.1	-5.4	-5.6	-5.6	-6	-5.8	*****
60	-6.8	-6.1	-6.2	-5.8	-5.2	-6.3	-6.6	-6.6	-6.4	-6.5	-5.2	-5.2	-4.8	-5.2	-5.5	-6	-6	-6.3	-6.1	*****
65	-6.6	-6.4	-6.5	-6.4	-5	-6.3	-6.6	-7.1	-7.3	-6.9	-5.7	-5.1	-5.2	-5.5	-5.7	-6.5	-6.2	-6.4	-6.2	*****
70	-6.2	-6.8	-6.9	-7	-5.5	-6.3	-6.5	-6.7	-7.4	-6.9	-5.1	-5.3	-5.5	-5.7	-5.9	-6.9	-6.4	-6.4	-6.8	*****
75	-6.3	-6.5	-7.1	-7.2	-5.9	-7	-6.7	-6.3	-7.3	-6.9	-5.3	-5.6	-6	-6.2	-5.9	-6.3	-6.5	-6.4	-7.3	*****
80	-7	-6.3	-7.3	-7.3	-6.3	-7.5	-6.9	-6.1	-6.8	-6.5	-5.7	-6.5	-6.2	-6.8	-5.9	-5.9	-6.5	-6.7	-7.4	*****
85	-7.4	-6.5	-6.8	-6.7	-7	-7.8	-7.1	-6.6	-6.5	-6.2	-6.3	-6.5	-6.6	-6.6	-5.6	-6.5	-7	-7.4	-7.3	*****
90	-7.8	-7.2	-6.7	-6.8	-7.3	-8.1	-7	-7.1	-7.1	-7.2	-7.1	-6.9	-6.4	-6.2	-6.2	-6.7	-7.5	-7.8	-7.3	-6.7
95	-8	-7.8	-7.7	-6.8	-7.5	-7.9	-7.8	-7.8	-7.7	-8.2	-7.8	-6.8	-6.4	-6.6	-6.8	-7.3	-7.9	-8.2	-7.6	-7.3
100	-8.4	-7.9	-8.2	-7.4	-7.4	-7.8	-8.2	-8.2	-8.6	-8.4	-8	-6.5	-6.8	-6.7	-7.3	-7.6	-8.2	-8.2	-8.2	-8.3
105	-8.6	-8.1	-8.2	-7.7	-7.2	-7.8	-8.3	-8.5	-8.6	-8.6	-7.9	-6.8	-6.9	-7.3	-8	-8.2	-8.1	-8.7	-8.3	-8.4
110	-8.3	-8.6	-8.3	-8	-7.7	-7.9	-8.4	-8.6	-8.8	-8.8	-7.6	-7.3	-7.2	-7.8	-8.5	-8	-8.1	-8.5	-8.6	-7.8
115	-8.5	-8.9	-8.8	-8.4	-7.9	-8.6	-8.6	-8	-8.4	-8.5	-7.9	-7.9	-8	-8.1	-8.5	-8.1	-7.7	-8.6	-8.9	-7.5
120	-8.5	-8.5	-8.9	-8.4	-8.2	-9	-8.8	-7.9	-7.6	-8.3	-8.1	-8.5	-8.8	-8.3	-8.6	-8.3	-8.3	-8.8	-8.9	-7.6
125	-8.8	-8.8	-8.4	-9	-8.8	-9.4	-8.6	-8.3	-8.6	-8.4	-8.9	-8.8	-8.8	-7.9	-8.4	-8.6	-9	-8.9	-9.3	-8.4
130	-9.3	-9.7	-9.2	-9.4	-9.4	-9.2	-9.2	-9.5	-9.6	-9.3	-9.3	-9.3	-8.3	-8.1	-8.6	-8.8	-9.1	-8.9	-9.2	-9
135	-9.6	-9.5	-9.7	-9.5	-9.7	-9.6	-9.7	-9.6	-9.7	-9.3	-9.3	-9.1	-8.4	-8.3	-9.2	-9.2	-9.4	-9.3	-9.5	-9.2
140	-9.8	-9.7	-9.7	-9.1	-9.7	-9.7	-9.9	-9.7	-9.7	-9.2	-9.4	-9.2	-8.8	-8.7	-9.5	-10	-10	-9.7	-9.7	-9.7
145	-10	-9.9	-9.9	-9.6	-9.6	-9.8	-9.8	-10.2	-9.8	-9.8	-9.8	-9.5	-9.1	-9.2	-10.1	-10.5	-10.3	-10.1	-10	-10.1
150	-10.3	-10.3	-10.2	-10	-9.8	-10	-10.1	-10.6	-10.2	-10	-10.2	-10.1	-10	-10	-10.5	-10.3	-9.9	-10.3	-10.2	-10.3
155	-10.6	-10.6	-10.5	-10.1	-10.2	-10.6	-10.3	-10.7	-10.6	-10.3	-10.4	-10.4	-10.3	-10.2	-10.6	-9.9	-10.3	-10.4	-10.6	-10.4
160	-10.8	-10.9	-10.9	-10.6	-10.4	-10.8	-10.7	-10.6	-10.1	-10.6	-10.4	-10.7	-10.6	-10.7	-10.7	-10.3	-10.6	-10.8	-11.2	-10.7
165	-11.1	-11.1	-11.3	-11.3	-10.9	-11	-11.2	-11.3	-10.4	-11	-10.9	-10.9	-11.1	-11	-10.5	-10.2	-11.2	-11.1	-11.2	-10.8
170	-11.5	-11.4	-11.6	-11.5	-11.4	-11.4	-11.6	-11.2	-11.3	-11.3	-11.2	-11.5	-11.3	-11	-10.9	-10.6	-11.3	-11.4	-11.4	-11.2
175	-11.4	-11.9	-11.9	-11.8	-11.6	-11.8	-11.8	-11.7	-11.6	-11.6	-11.5	-11.9	-11.4	-10.9	-11.3	-11.7	-11.6	-11.7	-11.7	-11.7
180	-11.9	-12.3	-12.2	-12.1	-12	-12.2	-12.3	-12	-11.9	-12.1	-12	-12.1	-11.9	-11.4	-11.9	-12.3	-11.9	-11.9	-12.2	-12.3
185	-12.4	-12.7	-12.6	-12.5	-12.4	-12.6	-12.9	-12.4	-12.4	-12.6	-12.5	-12.4	-12.4	-12.1	-12.6	-12.8	-12.7	-12.2	-12.4	-12.6
190	-12.9	-13	-12.9	-12.9	-12.9	-13	-13.2	-12.8	-13	-13	-13	-12.9	-12.7	-12.6	-12.8	-12.9	-13.1	-12.7	-12.9	-12.9
195	-13.3	-13.5	-13.2	-13.2	-13.2	-13.4	-13.7	-13.2	-13.4	-13.4	-13.2	-13.1	-13	-13.2	-13.3	-13.6	-13.5	-13.1	-13.2	-13.4
200	-13.6	-13.9	-13.6	-13.6	-13.5	-13.8	-13.8	-13.6	-14	-13.8	-13.6	-13.7	-13.5	-13.4	-13.8	-13.5	-13.6	-13.6	-13.5	-14.2

付表12　海床測定結果（ケース2，6時間後）

CASE No= 2 TIME= 6 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	2.9	3.4	3.4	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	3	3.8	3.2	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-40	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	2.9	3.9	3.3	3.4	3.4	3.6	4	3.7	3.5	3.5	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2
-35	3.8	3.8	3.6	3.5	3.5	2.4	2.8	3	2.3	3.5	3.5	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
-30	3.7	3.8	3.5	3.6	3.5	2	2.1	1.9	1.8	3.3	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6
-25	3.3	3.2	3.1	3.9	1.1	1.7	1.7	.8	.9	2.5	2.9	3.1	2.9	2.4	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
-20	3	2.7	3.6	3.9	.5	.5	.7	-.4	-.1	1.9	2.6	2.6	2.6	2.2	1.5	2.6	2.6	2.6	2.7	3
-15	2.4	3.1	3.7	2.9	0	-.2	-.7	-1.4	-1.1	1	1.8	1.7	2.1	2.1	.9	2.2	2.4	2.1	1.9	3.1
-10	2.6	3.6	3.4	2.1	-.3	-1.3	-1.7	-3.2	-3.2	0	1.6	1	1.7	1.2	.4	1.4	1.4	1.8	1.3	2.6
-5	3.1	3.9	3	1.2	-1	-2.3	-1.9	-3.8	-4	-1	1.2	.8	1.1	-.1	-.4	.2	.3	.9	.8	1.7
0	3.5	3.4	2.1	.2	-1.8	-1.9	-3.6	-4.3	-4.2	-3.3	.3	.5	0	-1.2	-2	-.6	-.6	-.2	0	.1
5	3.2	3.3	1.1	-.5	-2.1	-2.4	-4	-4.3	-3.8	-3.3	-.6	-.1	-.8	-2.6	-3.2	-2.7	-2.4	-1.9	-.7	-.6
10	3.1	3	-.4	-1.4	-3.1	-3.1	-4.6	-4.7	-4	-3	-2.3	-1.5	-1.4	-2	-4.2	-3.3	-3.3	-2.9	-2.9	-1.5
15	2.6	1.5	-1.6	-2.6	-4	-3.6	-4.7	-5.2	-4	-2.1	-2.8	-2.3	-2.2	-2	-4.7	-3.1	-2.9	-3.1	-3.2	-3
20	1.1	.1	-3.3	-4.1	-4.1	-3.7	-4.8	-4.9	-4.3	-.1	.5	.2	.5	-2.8	-5.2	-1.6	-2	-1.8	-2.5	-3.8
25	-.1	-.8	-3.9	-4.4	-4.5	-4.1	-5.8	-5.7	-4.7	.5	1.6	2.2	.4	-3.5	-4.3	1.4	.9	.5	-2.4	-3.4
30	-1.1	-2.8	-4.2	-4.4	-5.1	-4.9	-6.4	-6.4	-5.1	-1.4	1.3	1.1	-.4	-4.3	-5.1	1	.6	-.9	-3.7	-4.3
35	-3.2	-4.1	-4.5	-5	-5.4	-5.4	-6.3	-6.3	-5.2	-2.7	.1	-1.4	-.9	-5	-5.8	.1	-.5	-.7	-3.9	-5.1
40	-4.3	-4.4	-4.1	-5.3	-5.4	-5.7	-6.1	-5.3	-5.5	-2	-1.2	-2	-3.7	-5.6	-6.8	-.3	-1.1	-1.7	-3.9	-5.5
45	-4.6	-4.5	-4.1	-6	-5.5	-5.3	-5.6	-5.3	-5.6	-2.1	-4.6	-4.1	-4.4	-6.1	-7.1	-1	-4.3	-5.4	-5.4	-6.1
50	-4.8	-4.6	-4.4	-6.2	-5.5	-5.4	-5.5	-5.8	-6.3	-2.5	-5	-4.1	-5	-6.5	-6.9	-.7	-5.6	-5.9	-6.3	-6.7
55	-4.8	-4.6	-5.5	-6.8	-4.8	-5.8	-6.2	-6.2	-6.8	-2.8	-5.1	-4.3	-5.3	-6.7	-6.8	-2.2	-5.5	-5.6	-6.7	-7
60	-4.6	-5.2	-5.4	-6.5	-5.1	-6.3	-6.5	-6.8	-7.1	-6.8	-5.8	-6	-5.1	-6.2	-6.5	-4.8	-6.2	-6	-6.5	-7.1
65	-5.2	-6	-5.7	-6.2	-5.7	-6.4	-6.6	-7.1	-6.9	-7	-7	-7	-5.2	-6	-6.1	-7.1	-6.8	-6.3	-6.3	-6.6
70	-5.9	-6.3	-5.5	-6.3	-6.1	-6.4	-6.6	-6.3	-6.3	-7.1	-7.3	-6.9	-5.6	-6.1	-6.5	-7	-7.3	-6.7	-5.8	-6.5
75	-6.7	-6.4	-5.4	-7.6	-6.6	-6.1	-6.3	-6.1	-6.4	-7.2	-7.6	-7	-5.4	-6.5	-6.6	-6.9	-7.6	-6.8	-6.3	-7
80	-6.8	-6.5	-5.3	-7.8	-6.8	-5.8	-6.5	-6.1	-6.7	-7.4	-7.6	-6.7	-6.3	-7.1	-6.7	-6.8	-7.3	-6.9	-7.3	-7.7
85	-6.7	-6.5	-6.1	-8	-6.5	-6.2	-6.3	-7.1	-7	-7.6	-7.2	-6.7	-6.6	-7.5	-6.6	-6.6	-7.3	-7.3	-7.3	-8
90	-6.3	-6.8	-7	-7.9	-6.4	-7.3	-7.5	-7.3	-7.2	-7.3	-7.1	-7.1	-7.5	-8.1	-6.5	-6.8	-7.1	-7.1	-7.8	-8.3
95	-5.2	-8	-7.6	-7.6	-6.9	-7.6	-8	-7.9	-8.3	-7.4	-7.6	-7.6	-7.8	-7.9	-7	-7.5	-7.2	-7.2	-8.2	-8.6
100	-6.9	-8	-8.1	-7.2	-7.9	-8	-8.1	-8.5	-8.6	-7.8	-8.4	-7.7	-7.5	-7.9	-7.5	-8	-7.9	-7.5	-8	-8.5
105	-7.4	-8	-7.9	-7.5	-8.4	-7.9	-8.2	-8.6	-8.7	-8.4	-8.7	-8.5	-7.5	-7.8	-8	-8.4	-8	-7.8	-7.9	-7.9
110	-8.5	-9.3	-7.6	-8.6	-8.5	-7.9	-8.1	-7.8	-8.4	-8.1	-8.6	-9.8	-7.7	-7.8	-8.5	-8.4	-8.2	-7.8	-8	-7.6
115	-9.1	-8.2	-7.8	-8.5	-8.6	-7.3	-7.8	-7.6	-8.3	-8.2	-9	-9	-8	-7.9	-8.3	-8.8	-8.6	-8.6	-8.7	-8.4
120	*****	-8	-8.6	-8.5	-8.6	-7.5	-7.8	-8	-8.2	-8.9	-9.3	-9	-8.9	-8.3	-8.6	-8.7	-8.8	-8.9	-9	-9
125	*****	-8.1	-9.1	-9	-8.8	-7.9	-8.8	-8.5	-8.7	-8.9	-9.3	-9.3	-9.3	-9	-8.1	-8.4	-8.8	-8.8	-8.9	-9.2
130	*****	-9.4	-9.4	-9.4	-8.7	-8.4	-9.4	-8.9	-9.3	-9	-9.1	-9.4	-9.5	-9.3	-8.4	-7.8	-8.9	-9	-9.5	-9.2
135	*****	-9.4	-9.9	-9.1	-9.4	-9	-9.4	-9.3	-9.8	-9.6	-9.7	-9.6	-9.7	-9.5	-8.9	-8.5	-9.5	-9.7	-9.8	-9.4
140	*****	-9.5	-9.7	-8.7	-9.7	-9.7	-10.1	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8	-9.7	-9.8	-9.5	-9.3	-9.1	-10.4	-9.9	-10.1	-9.8
145	*****	-10	-9.5	-9.2	-10	-10.3	-10.5	-10.4	-10	-9.7	-10	-10	-10.1	-9.8	-9.1	-9.7	-10.2	-9.5	-10	-10.1
150	*****	-10.3	-9.5	-10.2	-10.2	-10.1	-10.4	-10.5	-10.4	-10	-10.1	-10.1	-9.9	-10	-10	-9.9	-10.1	-10.2	-9.8	-10.4
155	*****	-10.3	-10.4	-10.4	-10.7	-9.7	-10	-10.6	-10.5	-10.5	-10.4	-10.5	-10.6	-10.3	-10.6	-10.3	-10.7	-10.1	-10.1	-10.3
160	*****	-10.3	-10.8	-10.2	-11.1	-10	-9.8	-10.4	-10.4	-10.7	-10.7	-10.8	-10.8	-10.2	-10.8	-10.7	-10.8	-10.5	-10.2	-10.7
165	*****	-10.8	-10.8	-10.9	-11.1	-10.7	-10.8	-10.8	-10.8	-11	-11.2	-11.4	-11.1	-10.8	-10.8	-10.9	-11	-10.9	-10.9	-11.2
170	*****	-11.3	-11.4	-11.4	-11.3	-11	-11.3	-11.3	-11.2	-11.3	-11.3	-11.5	-11.4	-11.1	-10.9	-10.7	-11.3	-11.3	-11.3	-11.4
175	*****	-11.5	-11.8	-11.6	-11.7	-11.2	-11.4	-11.7	-11.5	-11.6	-11.8	-11.8	-11.8	-11.3	-11.7	-11.1	-11.7	-11.6	-11.6	-11.6
180	*****	-11.6	-12.1	-11.9	-12.1	-11.8	-11.8	-12.1	-11.9	-11.9	-12.1	-12.1	-12	-11.8	-11.5	-11.7	-12.1	-11.9	-12	-12.1
185	*****	-12	-12.4	-12.3	-12.3	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2	-12.4	-12.4	-12.6	-12.4	-12.2	-12	-11.9	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4
190	*****	-12.4	-12.8	-12.7	-12.6	-12.8	-12.7	-12.6	-12.7	-12.8	-12.8	-12.9	-13	-12.6	-12.9	-12.2	-12.9	-12.9	-12.9	-13
195	*****	-12.8	-13	-12.9	-13	-13.2	-13.1	-13.2	-13.3	-13.1	-13.5	-13.3	-13.4	-13.1	-13.2	-12.8	-13.3	-13.3	-13.3	-13.3
200	*****	-13.4	-13.7	-13.5	-13.7	-13.7	-13.6	-13.5	-13.5	-13.8	-13.8	-14	-13.8	-13.5	-13.5	-13.2	-13.5	-13.6	-13.7	-13.8

CASE No= 2 TIME= 6 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	2.1	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	1.3	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.3	-.1	*****
-45	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3	-1	*****
-40	3.5	3.3	3.6	3.9	3.2	3.2	3.6	3.6	3.9	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	3.6	3.4	3.4	2	-2.7	*****
-35	3.6	3.6	3.8	3.8	3.5	3.5	3.6	3.6	3.9	4	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	2.4	3.1	1.8	-3.3	*****
-30	3.6	3.7	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.3	3.6	3.7	3.5	3.4	3.4	3.3	1.6	1.6	2.4	1.2	-3.6	*****
-25	3.3	3.3	3.2	3.3	3	3.4	2.9	2.7	3.1	3.5	3.1	2.8	2.9	2.7	1	.7	1.4	-.4	-3.8	*****
-20	2.5	2.7	2.7	2.4	2.1	3.4	2.5	2.5	2.6	2.9	2.5	2.6	1.6	2.2	.4	-.2	.1	-1.6	-4.3	*****
-15	2.4	2.3	2.2	2	1.7	2.4	2.3	1.8	2.1	2	2.2	2.6	1.2	1.5	-.1	-1.3	-1	-2.3	-4.2	*****
-10	2	1.7	1.6	1.7	1.9	1.5	1.8	1.8	2.3	2.2	1.6	1.5	.7	.2	-.8	-1.8	-2.7	-3.2	-3.7	*****
-5	1.2	1.2	.5	.7	.4	.7	.6	.7	1.5	1.8	.8	.8	.1	-1.3	-1.2	-2	-3.8	-3.1	-3.8	*****
0	0	.2	-.4	-.8	-.9	-.2	-.8	-.4	.2	.8	-.1	-.1	-.5	-1.8	-1.6	-2.2	-2.2	-3.3	-4.1	*****
5	-1.1	-.4	-2.5	-2.2	-2.4	-.6	-2.6	-1.3	-.6	.1	-1.2	-.5	-1.4	-2	-1.9	-2.6	-2.5	-3.2	-4.4	*****
10	-3.3	-2	-3.4	-2.9	-3.2	-1.5	-4	-3	-2.1	-.6	-1.9	-1.5	-2	-1.5	-2	-3.1	-2.9	-3.8	-4.6	*****
15	-3.2	-3.2	-2.5	-3.3	-3.6	-1.6	-5.1	-2.9	-2.5	-2	-1.6	-2.5	-2.2	-1.9	-2.9	-4	-2.8	-4.3	-4.5	*****
20	-.7	-.1	-.9	-1.4	-2.3	-2.8	-4.5	-1.2	.9	-1.1	-2	-3.3	-2.6	-2.5	-3.3	-4.4	-3.3	-4.7	-4.1	*****
25	-.5	1.1	.7	.1	-2	-3.4	-4.8	1.2	.6	1.7	-2.2	-2.5	-2.7	-3	-4.1	-4.7	-4	-5	-4.7	*****
30	-2.9	.4	-.1	-.3	-2.9	-3.9	-5.5	.1	0	.3	-2.4	-3.2	-3	-3.5	-4.8	-5.2	-4.6	-4.9	-5.1	*****
35	-1.4	-1.1	-.1	-.5	-3.8	-4.4	-5.9	-1.2	-1.8	-.2	-3.2	-4.3	-3.8	-4.3	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-5.8	*****
40	-1.7	-1.4	-2.4	-2.3	-4	-5.3	-6	-1.2	-2.1	-1.9	-3.6	-4.8	-4.3	-5	-4.6	-4.8	-4.9	-4.8	-6.1	*****
45	-4.1	-1	-5.4	-5.2	-4.9	-5.9	-6.4	-.4	-4.9	-4.9	-4.7	-5.5	-4.7	-5.3	-5	-4.9	-5	-5.5	-6.1	*****
50	-4.6	-1.7	-5.1	-4.7	-5.7	-6.7	-6.5	-.8	-5	-4.8	-4.5	-5.5	-4.9	-5	-4.8	-5.3	-5.3	-5.6	-5.7	*****
55	-3	-2.1	-5.6	-4.8	-5.8	-6.7	-6.4	-3.1	-5.8	-5.4	-5.1	-5	-4.4	-4.8	-5.5	-6	-5.8	-6	-5.8	*****
60	-6.8	-5.9	-6.3	-5.8	-5.6	-6.3	-6.4	-6.4	-6.5	-6.4	-5.6	-5.1	-4.9	-5.2	-5.8	-6.4	-6.3	-6.3	-5.9	*****
65	-6.3	-6.4	-6.9	-6.4	-5.4	-6.3	-6.6	-6.9	-7.3	-7	-5.5	-5.4	-5.1	-5.7	-5.7	-6.9	-6.4	-6.4	-6.3	*****
70	-6.3	-6.6	-6.9	-6.9	-5.4	-6.6	-6.7	-6.3	-7.3	-7.1	-5.4	-5.7	-5.8	-6.4	-5.5	-6.6	-6.3	-6.1	-6.5	*****
75	-6.5	-6.5	-7.1	-6.8	-6.3	-6.9	-6.6	-6.3	-7	-6.6	-5.8	-5.8	-6.1	-6.7	-5.6	-5.8	-6.3	-6.4	-7	*****
80	-7.1	-6.6	-7	-6.8	-6.5	-7.4	-7	-6.2	-6.8	-6.4	-5.7	-6	-5.9	-6.6	-5.3	-6.1	-6.5	-7	-7.3	*****
85	-7.7	-6.5	-6.9	-6.3	-7.3	-7.8	-7	-6.6	-6.6	-5.7	-6.1	-6.3	-5.9	-6.1	-5.7	-6.4	-6.9	-7.3	-7.3	*****
90	-7.6	-7	-6.8	-6.9	-7.7	-8.2	-7.1	-7.4	-7.1	-6.8	-7	-6.6	-6	-6.4	-6.1	-6.8	-7.3	-7.8	-7.3	*****
95	-7.7	-7.8	-7.5	-6.6	-7.4	-8	-7.9	-7.9	-7.6	-7.8	-7.7	-6.6	-6.5	-6.4	-6.4	-7.2	-7.8	-7.9	-7.7	-7.1
100	-8.4	-8.1	-8.1	-7.2	-6.9	-7.9	-8.4	-8.4	-9.3	-8.3	-8.1	-6.3	-6.3	-7	-7.4	-7.9	-8.2	-8.4	-8.2	-8.3
105	-8.7	-8	-8.4	-7.7	-7.2	-7.5	-8.3	-8.6	-8.5	-8.4	-8.1	-6.8	-6.7	-7.1	-7.7	-7.8	-8.3	-8.2	-8.2	-8.3
110	-8.7	-8.4	-8.3	-8.1	-7.5	-7.8	-8.5	-8.6	-8.6	-8.9	-7.8	-7.1	-7.4	-7.7	-7.8	-7.6	-7.8	-8.1	-8.6	-7.3
115	-8.7	-9	-9	-8.6	-7.8	-8.4	-8.6	-7.8	-8.2	-8.6	-7.7	-7.8	-7.7	-7.9	-8	-7.3	-8	-8.2	-8.8	-7.4
120	-8.6	-8.9	-9	-8.8	-8.2	-9.1	-8.9	-7.9	-7.6	-7.9	-8.2	-8.3	-8.3	-8.2	-7.8	-7.7	-8.5	-8.6	-9	-8.1
125	-8.9	-8.6	-8.4	-8.8	-8.7	-9.2	-8.8	-8.3	-8	-8.1	-9.2	-8.9	-8.5	-8.1	-8.1	-8.2	-8.9	-8.8	-9.2	-8.4
130	-9.3	-9.4	-9.2	-9.2	-9.3	-9.2	-9.2	-9.2	-9.2	-9.4	-9.3	-9.3	-8.5	-8.1	-8.6	-8.9	-9	-9.2	-9.3	-9.1
135	-9.6	-9.5	-9.7	-9.7	-9.7	-9.7	-9.6	-9.6	-9.6	-9.6	-9.4	-9.4	-8.3	-8.3	-9	-9.2	-9.6	-9.6	-9.7	-9.2
140	-9.9	-9.7	-9.6	-9.2	-9.6	-9.5	-9.9	-9.6	-9.7	-9.5	-9.5	-9.3	-8.4	-8.9	-9.6	-9.6	-10	-9.7	-9.8	-9.8
145	-10.1	-10	-9.8	-9.5	-9.5	-9.8	-9.9	-10	-9.9	-9.7	-10	-9.8	-9.2	-9.3	-9.9	-10.3	-10	-9.8	-10	-10.1
150	-10.2	-10.3	-10	-10.2	-9.8	-9.8	-10.1	-10.5	-10.5	-10.2	-10.1	-9.7	-9.8	-9.8	-10.4	-10.1	-9.8	-10.1	-10.3	-10.2
155	-10.5	-10.6	-10.5	-10.3	-9.8	-10.4	-10.4	-10.5	-10.4	-10.4	-10.3	-10.3	-10.4	-10.4	-10.3	-9.8	-10.1	-10.5	-10.5	-10.1
160	-10.8	-10.8	-10.9	-10.3	-10.6	-10.5	-10.5	-10	-9.7	-10	-10.7	-10.8	-10.5	-10.9	-10.2	-9.9	-10.6	-10.7	-11	-10.4
165	-11.2	-11.1	-11.3	-11.1	-11.2	-11.1	-11.1	-11.2	-10.9	-10.9	-10.9	-10.8	-11.2	-10.8	-10.4	-10.3	-11.1	-11.1	-11.1	-10.7
170	-11.5	-11.2	-11.5	-11.5	-11.4	-11.3	-11.5	-11.5	-11.5	-11.2	-11.1	-11.3	-11.3	-10.9	-11	-10.7	-11.4	-11.3	-11.4	-11.2
175	-11.6	-11.8	-11.8	-11.7	-11.5	-11.6	-11.8	-11.4	-11.7	-11.6	-11.5	-11.7	-11.4	-11.2	-11.2	-11.6	-11.7	-11.6	-11.7	-11.4
180	-12	-12.1	-12.1	-12.1	-12.3	-12.1	-12.2	-11.8	-11.8	-11.8	-12	-12.1	-11.8	-11.3	-11.9	-12.3	-11.8	-11.8	-12	-11.8
185	-12.4	-12.5	-12.5	-12.5	-12.5	-12.5	-12.5	-12.3	-12.5	-12.4	-12.3	-12.2	-12.2	-11.9	-12.4	-12.8	-12.6	-12.1	-12.3	-12.3
190	-12.9	-12.9	-12.9	-12.8	-12.8	-13	-13	-12.8	-13	-12.9	-12.7	-12.7	-12.6	-12.6	-12.7	-12.9	-13	-12.8	-12.8	-12.7
195	-13.4	-13.4	-13.2	-13.2	-13.2	-13.3	-13.6	-13.3	-13.4	-13.3	-13.2	-13.3	-13	-13.1	-13.3	-13.5	-13.3	-13.2	-13.2	-13.1
200	-13.7	-13.7	-13.6	-13.6	-13.5	-13.8	-13.8	-13.7	-14	-13.8	-13.7	-13.8	-13.7	-13.5	-13.8	-13.7	-13.5	-13.5	-13.4	-13.6

付表13　海床測定結果（ケース3，0時間後）

CASE No= 3 TIME= 0 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	4	3.9	3.8	3.9	3.8	4.1	4
-45	4.3	3.9	4.2	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.8	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.1	4
-40	4.2	3.8	4	4	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	4	4.1	3.8	4	3.9	3.8	3.7	3.8	4.1	4
-35	4.1	3.8	3.9	3.9	3.8	3.9	3.8	3.9	4	3.9	4	4.3	3.9	4	4	3.8	3.7	3.9	4.1	3.9
-30	3.8	3.7	3.9	3.8	3.7	3.8	3.7	3.8	3.9	3.7	3.7	3.8	3.6	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	3.6
-25	3.3	3.3	3.3	3.1	3.4	3.3	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3
-20	2.7	2.8	2.7	2.3	2.8	2.6	2.6	2.4	2.2	2.6	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	2.8	2.9	2.8	2.7
-15	2.1	2.1	2.1	1.6	2.1	1.7	1.9	1.7	1.8	2.1	1.7	2.1	2	1.8	2	2.2	2	1.8	2.1	2
-10	1.3	1.4	1.3	.9	1.3	1.1	1.3	.9	1	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	.7	1	1.2	1.4
-5	.7	.9	.8	.4	.6	.4	.4	.2	.1	.6	.7	.9	.7	.4	.5	.7	.3	.4	.5	.7
0	.1	.2	0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	-.3	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2
5	-.7	-.4	-.5	-1	-1	-1.2	-1	-1.5	-1.3	-1.1	-.8	-.5	-.9	-1	-1	-.8	-1.1	-1.2	-1	-1
10	-1.3	-1.3	-.9	-1.9	-1.7	-2	-1.7	-2.3	-2.3	-1.7	-1.3	-1.4	-1.9	-2.2	-1.8	-1.7	-2	-1.9	-2	-1.8
15	-2	-1.8	-2.1	-2.3	-2.3	-2.6	-2.6	-2.6	-2.7	-2.2	-2.1	-2.1	-2.4	-2.6	-2.4	-2.2	-2.5	-2.5	-2.5	-2.3
20	-2.7	-2.9	-2.9	-2.9	-3.2	-3.2	-3	-3	.9	1.1	2.3	1.4	-3.1	-3.1	.9	1.2	2.7	.6	-3.1	-2.8
25	-3.3	-3.4	-3.4	-3.5	-3.6	-3.5	-3.6	-3.9	.4	.5	2.2	.7	-3.8	-3.5	.5	1.8	2.6	1.6	-3.5	-3.3
30	-4	-3.8	-4.1	-4	-4.3	-4.1	-4.1	-4.3	.2	2.2	2.5	2.3	-4	-4	-.1	1.4	2.4	.9	-4	-4.1
35	-4.5	-4.3	-4.4	-4.4	-4.6	-4.6	-4.4	-4.8	-.3	-.3	1.1	-.4	-4.4	-4.4	-.3	-.2	-.3	-.5	-4.7	-4.6
40	-4.9	-4.7	-4.8	-4.9	-5	-4.9	-4.9	-5	-.5	-1	-.8	-1.2	-5	-4.9	-.7	-.4	-.8	-.7	-4.9	-4.9
45	-5.2	-5.1	-5.2	-5.4	-5.4	-5.2	-5.2	-5.2	-1	-1.2	-1.1	-.3	-5.3	-5.3	-.9	-.9	-1.1	-1.2	-5.5	-5.1
50	-5.5	-5.6	-5.5	-5.7	-5.8	-5.5	-5.7	-5.5	-1.5	-1.5	-1.3	.1	-5.4	-5.6	-1.5	-1.6	-.3	-1.5	-5.7	-5.7
55	-5.9	-5.8	-6	-6.1	-5.7	-5.7	-6	-5.8	-6.2	-1.8	-1.5	-1.5	-5.8	-5.7	-1.7	-1.7	-1.9	-1.9	-6.2	-5.9
60	-6.2	-6.1	-6.2	-6.2	-6.2	-6.1	-6.3	-6.1	-6.2	-6.3	-5.8	-5.8	-6	-6.1	-6.2	-6.3	-6.2	-6.1	-6.2	-6.3
65	-6.5	-6.3	-6.5	-6.3	-6.5	-6.3	-6.5	-6.5	-6.4	-6.5	-6.4	-6.3	-6.3	-6.2	-6.2	-6.4	-6.4	-6.4	-6.5	-6.5
70	-6.7	-6.5	-6.5	-6.7	-6.7	-6.5	-6.7	-6.5	-6.5	-6.6	-6.8	-6.7	-6.7	-6.4	-6.4	-6.6	-6.9	-6.6	-6.5	-6.7
75	-7	-6.8	-6.8	-7.2	-6.7	-6.6	-6.6	-6.6	-6.7	-6.8	-7	-6.8	-6.9	-6.4	-6.5	-6.7	-7.1	-6.7	-7	-6.9
80	-7.2	-7	-7.2	-7.2	-7	-6.8	-7	-6.7	-6.7	-6.9	-7.1	-7.1	-7.1	-6.8	-6.7	-7	-7.2	-6.6	-7.1	-7.1
85	-7.2	-7.1	-7.4	-7.4	-7.1	-7	-7	-6.9	-7.1	-7.2	-7.1	-7	-7.2	-6.9	-6.9	-7	-7.3	-7.2	-7.4	-7.2
90	-7.4	-7.4	-7.5	-7.5	-7.7	-7.4	-7.6	-7.3	-7.4	-7.5	-7.7	-7.4	-7.9	-7.4	-7.2	-7.6	-7.3	-7.3	-7.6	-7.6
95	-7.7	-7.6	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.7	-7.5	-7.7	-7.4	-7.7	-7.7	-7.6	-7.7	-7.4	-7.6	-7.5	-7.5	-7.7	-7.6
100	-7.8	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.8	-8.1	-7.7	-8	-7.9	-7.9	-7.7	-8.2	-7.7	-7.6	-8	-7.8	-7.8	-7.7	-7.9
105	-8.1	-8	-8.2	-8.3	-8	-8.1	-8.1	-7.9	-8.1	-8	-8.1	-8	-8	-7.8	-7.9	-7.9	-8.1	-8	-8	-8
110	-8.3	-8.2	-8.3	-8.4	-8.4	-8.2	-8.4	-8	-8.2	-8.2	-8.2	-8.2	-8.3	-8	-8.1	-8.4	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1
115	-8.5	-8.3	-8.4	-8.7	-8.4	-8.4	-8.5	-8.2	-8.3	-8.3	-8.6	-8.4	-8.3	-8.2	-8.4	-8.5	-8.2	-8.4	-8.5	-8.5
120	*****	-8.6	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.6	-8.5	-8.3	-8.8	-8.7	-8.7	-8.9	-8.5	-8.7	-8.6	-8.5	-8.5	-8.7	-8.7
125	*****	-8.8	-9.3	-8.9	-8.7	-9	-8.9	-8.7	-8.7	-8.8	-8.8	-8.8	-8.9	-8.6	-8.6	-8.7	-8.8	-8.7	-8.9	-8.9
130	*****	-9	-9.6	-9.1	-8.9	-9.3	-9.1	-8.9	-9	-8.8	-8.8	-9	-9.3	-8.9	-8.7	-9	-9.2	-9.2	-9.3	-9.1
135	*****	-9.1	-9.5	-9.2	-9.2	-9.4	-9.4	-9.3	-9.3	-9.2	-9.1	-9.3	-9.5	-9.2	-9.1	-9.2	-9.4	-9.4	-9.5	-9.4
140	*****	-9.4	-9.7	-9.7	-9.5	-9.4	-9.6	-9.6	-9.4	-9.7	-9.6	-9.4	-9.9	-9.7	-9.5	-9.5	-9.6	-9.5	-9.6	-9.6
145	*****	-9.7	-10.2	-10.1	-9.7	-10.1	-9.8	-10	-9.8	-9.6	-9.8	-9.7	-9.9	-9.7	-9.6	-9.7	-9.9	-9.8	-9.9	-9.9
150	*****	-10.1	-10.3	-10.3	-9.9	-10.4	-10.1	-10.1	-10	-10	-9.9	-9.9	-10.2	-9.9	-9.6	-10.1	-10.1	-10	-10	-10.1
155	*****	-10.2	-10.4	-10.4	-10.3	-10.7	-10.1	-10.3	-10.3	-10.1	-10.1	-10.2	-10.1	-10	-10.1	-10.1	-10.3	-10.4	-10.5	-10.3
160	*****	-10.5	-10.5	-10.6	-10.7	-10.9	-10.6	-10.5	-10.5	-10.3	-10.5	-10.3	-10.7	-10.3	-10.4	-10.4	-10.5	-10.5	-10.5	-10.7
165	*****	-10.7	-10.9	-10.8	-10.7	-10.9	-10.6	-10.8	-10.7	-10.6	-10.8	-10.6	-10.8	-10.7	-10.5	-10.7	-10.7	-10.8	-10.7	-10.9
170	*****	-11.1	-11.2	-11.1	-11.2	-11.2	-11.3	-11.1	-11	-11.1	-10.8	-10.9	-11.1	-11	-10.8	-10.9	-11.2	-11.1	-11.2	-11.2
175	*****	-11.3	-11.5	-11.5	-11.5	-11.4	-11.3	-11.4	-11.4	-11.3	-11.2	-11.2	-11.4	-11.4	-11.3	-11.3	-11.5	-11.7	-11.6	-11.6
180	*****	-11.8	-12.1	-11.9	-11.9	-11.8	-12.2	-11.6	-11.8	-11.6	-11.6	-11.6	-11.7	-11.8	-11.8	-11.8	-11.9	-12	-12	-12
185	*****	-12	-12	-12.3	-12.2	-12.2	-12	-12.2	-12.1	-12.1	-12.1	-12	-12	-12.2	-12.2	-12.2	-12.2	-12.4	-12.4	-12.4
190	*****	-12.5	-12.6	-12.6	-12.5	-12.7	-12.4	-12.7	-12.5	-12.7	-12.5	-12.4	-12.5	-12.6	-12.6	-12.7	-12.6	-12.7	-12.7	-12.8
195	*****	-12.9	-13	-13	-12.9	-13.1	-12.7	-13.1	-12.9	-12.9	-13	-13	-12.9	-13	-13	-13	-13.1	-13	-13.1	-13.2
200	*****	-13.3	-13.3	-13.5	-13.3	-13.7	-13.4	-13.4	-13.2	-13.4	-13.5	-13.3	-13.5	-13.5	-13.4	-13.5	-13.5	-13.4	-13.5	-13.7

CASE No= 3 TIME= 0 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.7	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	3.9	3.7	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4.1	4.1	3.9	4	4.1	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	3.7	*****
-50	3.9	3.7	3.9	4.2	3.9	4	3.9	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	4	3.8	*****
-45	3.9	3.7	4	4.1	4	4	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	4	3.8	*****
-40	3.8	3.8	4.1	4.2	4.1	3.9	4	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.6	*****
-35	3.8	3.8	4.1	4.1	4.1	4	3.9	4	3.8	3.9	3.7	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	4	3.8	3.6	*****
-30	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.3	3.7	3.7	3.6	3.6	3.5	3.7	3.8	3.7	3.8	3.7	3.5	3.5	*****
-25	3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2	3.1	2.9	2.9	*****
-20	2.4	2.6	2.7	2.6	2.5	2.7	2.6	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.5	2.4	2.2	2.2	*****
-15	1.9	2	1.8	1.9	1.8	2.1	2	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	*****
-10	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	1	1	.9	1	1	1.1	1.1	.7	1	*****
-5	.5	.6	.5	.6	.6	.7	.4	.5	.7	.6	.4	.3	.2	.1	.1	.4	.6	0	.4	*****
0	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.1	-.3	-.3	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	*****
5	-1.3	-.9	-1.1	-1.1	-1.2	-.9	-1.2	-1.2	-1	-.9	-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-1.1	-1.1	-1.2	-1.5	-1.4	*****
10	-1.8	-1.7	-1.6	-1.8	-1.9	-1.8	-2.2	-2	-2	-1.8	-1.8	-1.8	-2.1	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-2	-2.1	*****
15	-2.6	-2.5	-2.4	-2.4	-2.5	-2.4	-2.7	-2.6	-2.7	-2.6	-2.3	-2.3	-2.5	-2.2	-2.4	-2.2	-2.4	-2.6	-2.3	*****
20	1.2	1.2	2.8	2.1	-3	-3.1	1.1	2.6	2.2	3.1	-2.9	-3	-2.9	-3	-2.7	-2.9	-3.2	-3.2	-3.1	*****
25	.8	1.8	3.3	2.2	-3.4	-3.5	.3	2.9	2.2	2.2	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.3	-3.4	-3.6	-3.7	-3.5	*****
30	.3	1.1	2.5	1.9	-4.1	-3.9	.1	1.7	1.9	1.5	-3.9	-3.6	-3.8	-3.7	-3.9	-4	-4.2	-4.2	-4.3	*****
35	-.4	-.5	-.4	-.3	-4.5	-4.4	-.6	-.5	-.6	-.7	-4.3	-4.3	-4.2	-4.3	-4.2	-4.4	-4.6	-4.6	-4.6	*****
40	-.8	-.8	-.8	-.8	-4.8	-4.8	-.9	-.5	-.8	-.9	-4.8	-4.7	-4.6	-4.8	-4.6	-4.8	-5	-4.9	-5	*****
45	-1	-1.2	-1.1	-1.2	-5.2	-5.1	-1.2	-1.2	-1.4	-1.1	-5.1	-5	-5.1	-5.2	-5	-5.2	-5.1	-5.3	-5.3	*****
50	-1.6	-.4	-.2	-.4	-5.6	-5.5	-1.6	-1.4	-1.6	-1.4	-5.5	-5.4	-5.4	-5.5	-5.3	-5.4	-5.7	-5.5	-5.6	*****
55	-6	-1.7	-1.7	-1.9	-5.8	-5.9	-6.1	-1.9	-1.7	-1.6	-5.8	-5.8	-5.7	-5.8	-5.5	-5.9	-5.8	-5.7	-5.8	*****
60	-6.2	-6.2	-6.1	-6.2	-6.2	-6.2	-6.4	-6.3	-6.5	-6.4	-6.2	-6.1	-6.1	-6.2	-6	-6.1	-6.3	-6.1	-6.1	*****
65	-6.4	-6.4	-6.4	-6.5	-6.4	-6.4	-6.6	-6.5	-6.8	-6.6	-6.4	-6.3	-6.3	-6.3	-6.1	-6.3	-6.4	-6.3	-6.3	*****
70	-6.7	-6.6	-6.7	-6.8	-6.5	-6.6	-6.7	-6.6	-6.8	-6.8	-6.7	-6.5	-6.6	-6.7	-6.3	-6.6	-6.7	-6.6	-6.7	*****
75	-7.1	-6.8	-6.9	-7.1	-6.8	-6.9	-6.8	-6.7	-6.8	-6.7	-6.9	-6.8	-6.8	-6.8	-6.5	-6.8	-6.8	-6.8	-6.7	*****
80	-7.2	-7	-7.1	-7.2	-7.1	-7.1	-7	-6.8	-6.8	-6.8	-6.9	-7	-7	-7	-6.8	-6.9	-7.1	-7	-7	*****
85	-7.4	-7.2	-7.4	-7.3	-7.2	-7.2	-7.4	-7.1	-6.9	-6.9	-7.1	-7.2	-7.1	-7.1	-6.9	-7.3	-7.2	-7.2	-7.1	*****
90	-7.6	-7.4	-7.6	-7.6	-7.4	-7.4	-7.5	-7.3	-7.3	-7.2	-7.4	-7.5	-7.4	-7.4	-7.3	-7.5	-7.6	-7.5	-7.3	-6.9
95	-7.8	-7.7	-7.6	-7.6	-7.5	-7.6	-7.6	-7.7	-7.5	-7.6	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.6	-7.6	-7.8	-7.5	-7.3
100	-7.8	-7.9	-7.8	-7.7	-7.7	-7.8	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.9	-7.7	-7.7	-7.7	-7.8	-8	-7.9	-7.9	-7.8	-7.9
105	-7.5	-8	-8	-7.9	-7.6	-8	-8.1	-8	-8.2	-8.1	-8.1	-8	-8	-7.9	-8	-8.2	-8.1	-8	-8	-7.9
110	-8.2	-8.3	-8.3	-8.1	-8.1	-8.2	-8.4	-8.4	-8.4	-8.2	-8.3	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-8.3	-8.3	-8.1	-8.1	-8.2
115	-8.5	-8.6	-8.5	-8.7	-8.3	-8.3	-8.6	-8.3	-8.7	-8.4	-8.6	-8.4	-8.4	-8.3	-8.3	-8.4	-8.5	-8.4	-8.5	-8.3
120	-8.8	-8.7	-8.6	-8.7	-8.6	-8.7	-8.7	-8.5	-8.7	-8.5	-8.7	-8.6	-8.6	-8.5	-8.4	-8.6	-8.7	-8.6	-8.7	-8.5
125	-8.8	-8.9	-8.9	-8.9	-8.8	-8.9	-8.9	-8.7	-8.8	-8.8	-8.8	-9	-8.8	-8.7	-8.8	-8.8	-8.9	-8.8	-8.9	-8.7
130	-9.1	-9.1	-9.1	-9.1	-9	-9.2	-9.2	-9	-9.1	-9	-9.1	-9.1	-8.9	-8.9	-9.2	-9	-9.1	-9	-9.1	-8.9
135	-9.3	-9.3	-9.4	-9.4	-9.3	-9.4	-9.5	-9.3	-9.4	-9.4	-9.2	-9.3	-9.1	-9.2	-9.3	-9.2	-9.3	-9.2	-9.3	-9.2
140	-9.5	-9.5	-9.6	-9.5	-9.5	-9.6	-9.8	-9.6	-9.6	-9.6	-9.5	-9.4	-9.4	-9.4	-9.6	-9.6	-9.7	-9.4	-9.4	-9.5
145	-9.8	-9.7	-10	-9.8	-9.7	-9.8	-9.8	-9.9	-9.8	-9.7	-9.8	-9.8	-9.5	-9.6	-9.9	-9.8	-10.1	-9.7	-9.7	-9.7
150	-10.1	-10	-10.2	-10.1	-10	-10.1	-10.1	-10.1	-10.2	-10.3	-10.1	-9.8	-9.9	-9.9	-10.3	-10	-10.4	-10	-10	-10
155	-10.3	-10.3	-10.5	-10.4	-10.1	-10.4	-10.4	-10.4	-10.3	-10.4	-10.4	-10.1	-10.2	-10.2	-10.3	-10.3	-10.7	-10.3	-10.2	-10.2
160	-10.6	-10.6	-10.7	-10.6	-10.7	-10.6	-10.7	-10.7	-10.5	-10.5	-10.6	-10.5	-10.5	-10.5	-10.6	-10.6	-10.9	-10.6	-10.4	-10.4
165	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.8	-11.1	-10.9	-10.8	-11	-10.9	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-10.8	-11.2	-10.9	-10.7	-10.8
170	-11.1	-11.1	-11.1	-11.1	-11.2	-11.2	-11.4	-11.3	-11.3	-11.3	-11.1	-11.2	-11.2	-11	-11.2	-11	-11.5	-11.3	-11.1	-11
175	-11.5	-11.5	-11.5	-11.4	-11.6	-11.6	-11.7	-11.6	-11.7	-11.8	-11.4	-11.6	-11.6	-11.3	-11.5	-11.4	-11.7	-11.6	-11.4	-11.5
180	-11.9	-11.9	-11.9	-11.7	-11.9	-12	-11.9	-11.9	-11.8	-12	-11.8	-11.9	-11.9	-11.7	-11.8	-12.2	-11.9	-11.8	-11.7	-11.9
185	-12.3	-12.5	-12.4	-12	-12.2	-12.3	-12.3	-12.3	-12.3	-12.4	-12.2	-12.4	-12.2	-12.3	-12.1	-12.3	-12.3	-12.2	-12.3	-12.4
190	-12.9	-12.9	-12.9	-12.5	-12.6	-12.9	-12.8	-12.7	-12.7	-12.7	-12.7	-12.8	-12.7	-12.7	-12.8	-12.9	-12.7	-12.7	-12.7	-12.9
195	-13.4	-13.3	-13.2	-13.1	-13.1	-13.2	-13.2	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-13.2	-13.1	-12.9	-13.2	-12.9	-12.9	-13	-13.2
200	-14	-13.5	-13.5	-13.5	-13.4	-13.6	-13.6	-13.4	-13.5	-13.3	-13.5	-13.5	-13.7	-13.5	-13.4	-13.7	-13.3	-13.3	-13.4	-13.5

付表14　海床測定結果（ケース3，2時間後）

CASE No= 3 TIME= 2 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4.4	4	4	3.9	3.9	3.9	3.8	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	4.1	4.1	4.2	3.9	4.1	4.1	3.9	3.9	3.9	3.9	4	3.7	*****
-50	3.9	3.7	3.9	4.2	3.9	4	3.9	3.9	4	4	3.9	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	4	4.2	*****
-45	3.9	3.7	3.9	4.2	4	4	3.9	3.9	4	4	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	4	3.8	*****
-40	3.8	3.8	4.1	4.2	4	3.9	4	3.9	3.9	4	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.9	2.3	*****
-35	3.7	3.8	4.1	4.1	4.1	3.9	3.9	4	3.8	3.9	3.7	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	4	3.8	1.1	*****
-30	3.7	3.7	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	2.7	-.1	*****
-25	2.9	3.2	3.3	3.2	3.3	3.4	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	2	-.9	*****
-20	2.4	2.6	2.7	2.7	2.3	2.9	2.6	2.4	2.6	2.5	2.6	2.4	2.9	3	2	2.2	1.6	1	-2.7	*****
-15	2.2	2.1	2	1.8	1.5	2.1	2	1.8	2	1.9	2.6	2.6	2.8	3.1	1.3	1.4	.8	0	-3.2	*****
-10	1.8	1.3	1.9	1.2	1.2	1.7	1.6	1.7	1.9	1.2	2.8	3.1	2.2	2.3	.5	.1	0	-1.1	-3.2	*****
-5	.4	.8	.9	.7	.6	1	1	1.2	1.6	1.2	2.6	2.3	1.2	1.3	-.1	-1.2	-.8	-2.3	-3.3	*****
0	-.6	-.2	-.3	-.3	-.5	-.2	-.3	-.2	.4	1.2	1.8	1.3	.6	0	-.7	-2.7	-2.5	-1.5	-3.3	*****
5	-2.1	-1.5	-2.2	-1.7	-1.5	-.8	-1.4	-1.7	-.2	1.1	1.2	.6	-.1	-.9	-1.2	-1.9	-1.7	-2.2	-3	*****
10	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-1.8	-2.4	-3.1	-2.6	-1.6	.5	.3	-.2	-.9	-3	-2.7	-1.9	-2.5	-2.9	-3.6	*****
15	-3.4	-2.6	-1.4	-2.8	-3.2	-3.2	-4	-1.9	-2.8	-.3	-.4	-1	-1.8	-3	-2.3	-3.1	-3.1	-3.3	-4.2	*****
20	.2	.5	1	.4	-3.3	-2.2	.3	1.8	1.6	2.4	-1.6	-2.6	-1.5	-1.8	-2.3	-3.3	-3.1	-3.6	-4.7	*****
25	.1	2.4	.1	.9	-2.8	-2.9	-.2	-.1	1.9	2.2	-2.2	-1.8	-1.8	-3.3	-3.3	-3.2	-3.2	-4.2	-5	*****
30	-.6	-.2	.4	.5	-3.4	-3	-.8	1.1	1.7	.6	-3.1	-2.8	-3.5	-4.1	-3.5	-3.5	-4.1	-4.9	-4.9	*****
35	-.9	-1.1	-1.3	-1.3	-3.9	-4.3	-.8	-.9	-1.2	-.6	-3.2	-3.6	-3.6	-4.2	-4	-4.3	-4.8	-5.5	-4.6	*****
40	-1.4	-.9	-1.2	-1.3	-4.2	-5.2	-1.2	-1	-1.2	-1	-3.6	-3.4	-3.8	-4.2	-5	-5.7	-5.3	-5.5	-4.5	*****
45	-2.1	-1.6	-1.3	-1.6	-4.6	-5.6	-1.7	-1.3	-1.2	-.1	-4.1	-4.2	-4.1	-4.8	-4.8	-5.8	-5.6	-5.6	-5.2	*****
50	-2.5	-1.7	-.6	-2.1	-5.2	-6	-2.2	-1.6	-1.5	-.7	-4.4	-4.7	-4.1	-5.2	-5.2	-5.7	-5.6	-5.7	-5.5	*****
55	-6.8	-2.5	-2.1	-2.6	-5.3	-6.4	-2.7	-2.3	-2.3	-2.4	-5	-4.7	-5.3	-5.9	-4.9	-5	-5.7	-5.9	-5.8	*****
60	-6	-6.8	-6.7	-6.2	-6.1	-6.2	-6.8	-6.1	-6.8	-6.7	-5.6	-5.2	-5.8	-5.6	-5	-5.1	-5.9	-5.8	-6.3	*****
65	-6.2	-6.6	-6.2	-5.5	-6	-6.3	-5.3	-5.7	-6.5	-6.6	-5.7	-6.1	-6.2	-5.5	-5.3	-6.2	-6.4	-6.2	-6.7	*****
70	-6.4	-6.6	-6.2	-5.8	-6.3	-6.7	-6.5	-5.8	-6	-6.1	-6.1	-6	-6	-5.6	-5.6	-6.4	-6.8	-6.5	-6.4	*****
75	-7.1	-6.8	-6.7	-6	-5.7	-6.9	-6.5	-6.4	-6.8	-6.2	-6.2	-6	-5.6	-5.7	-6.3	-6.7	-6.9	-7	-6.3	*****
80	-7.2	-7	-7.7	-5.9	-6.3	-7.2	-7.3	-7	-7.1	-7	-6.2	-6.4	-6.2	-6.3	-6.7	-7.4	-7.3	-7	-6.8	*****
85	-7.5	-7.3	-7.5	-6.3	-6.8	-7.6	-7.4	-7.6	-6.8	-7	-6.6	-6.5	-6.8	-6.9	-7.2	-7.1	-7.4	-7.3	-7	-6.6
90	-7.5	-7.6	-7.6	-7.1	-6.9	-7.8	-7.5	-7.6	-7.4	-7.5	-6.9	-6.7	-7.2	-7.4	-7	-6.7	-7	-7.5	-7.1	-6
95	-7.8	-7.7	-8.1	-7.4	-7.4	-7.6	-7.6	-8	-8	-7.9	-7.7	-7.4	-7.8	-7.7	-6.7	-7	-7.6	-7.5	-7.5	-6.4
100	-7.7	-8.2	-7.9	-7.2	-7.3	-7.5	-7.6	-7.8	-7.8	-8	-7.6	-7.9	-7.8	-7.3	-7.1	-7.7	-8	-7.8	-7.7	-7
105	-7.9	-7.9	-7.7	-7	-7.1	-7.7	-7.6	-7.9	-7.3	-7.6	-7.8	-7.9	-7.7	-7.2	-7.7	-8.2	-8	-7.9	-7.9	-7
110	-8.5	-7.9	-7.4	-7.1	-7.4	-8.1	-7.8	-7.6	-7.2	-7.7	-7.7	-7.7	-7.7	-7.7	-7.8	-8	-8.2	-8.2	-7.9	-7.4
115	-8.4	-8.4	-7.8	-7.7	-7.5	-8.5	-8.7	-8.1	-8.2	-8.2	-8.4	-8	-7.6	-7.7	-8	-8.4	-8.7	-8.3	-8.5	-8
120	-8.6	-8.5	-8.9	-8.2	-8.1	-8.9	-8.9	-8.3	-8.6	-8.5	-8.6	-8.6	-8.1	-8.4	-8.8	-8.9	-8.6	-8.6	-8.6	-8.8
125	-8.8	-8.7	-8.8	-8.6	-8.5	-8.8	-8.9	-8.5	-8.5	-8.3	-9.7	-8.6	-8.2	-8.5	-8.6	-8.8	-8.9	-8.8	-8.7	-8.6
130	-9	-9	-9.2	-9.1	-9.2	-9.2	-8.8	-9.4	-9.3	-9	-9.2	-9.2	-8.9	-8.6	-8.8	-8.7	-9	-9.1	-9	-8.7
135	-9.3	-9.3	-9.5	-9.6	-9.2	-9.2	-9.4	-9.8	-9.9	-9.4	-9.3	-9.3	-8.9	-9.3	-8.6	-9.4	-9.4	-9.2	-9.2	-9
140	-9.5	-9.4	-9.6	-9.1	-9.1	-9.4	-9.5	-9.3	-9.7	-9.5	-9.7	-9.5	-9.4	-9.2	-9.7	-9.8	-9.7	-9.4	-9.4	-9.4
145	-9.7	-9.7	-9.7	-9.1	-9.4	-9.7	-9	-9.2	-9.2	-9.6	-9.8	-9.7	-9.6	-9.5	-9.6	-9.9	-10.1	-9.7	-9.6	-9.6
150	-10	-10	-10.2	-9.5	-9.7	-10	-9.4	-10.3	-10.1	-10.4	-10.1	-9.7	-9.7	-9.7	-9.8	-9.8	-10.5	-10	-9.8	-10
155	-10.3	-10.2	-10.5	-10.1	-9.9	-10.4	-10	-9.9	-10.4	-10.3	-10.4	-10.1	-10.1	-10.2	-10.2	-10	-10.8	-10.3	-10.1	-10.2
160	-10.6	-10.6	-10.7	-10.5	-10.5	-10.5	-10.4	-9.9	-10.3	-10.5	-10.7	-10.3	-10.2	-10.4	-10.6	-10.5	-11	-10.7	-10.3	-10.8
165	-10.9	-10.8	-10.8	-10.7	-11	-10.8	-10.9	-10.6	-10.6	-11	-10.9	-10.6	-10.8	-10.6	-10.7	-10.6	-11.3	-11	-10.6	-10.7
170	-11.1	-11	-11.1	-11.1	-11.1	-11.3	-11.1	-11	-11.2	-11.3	-11.3	-11.1	-11	-10.9	-11.1	-11	-11.4	-11.2	-10.9	-11
175	-11.5	-11.3	-11.4	-11.4	-11.4	-11.6	-11.5	-11.4	-11.6	-11.6	-11.6	-11.5	-11.3	-11.3	-11.6	-11.5	-11.5	-11.5	-11.3	-11.5
180	-12	-11.6	-11.8	-11.7	-11.8	-12.1	-11.8	-11.6	-11.9	-12	-11.9	-11.8	-11.8	-11.8	-11.8	-12	-11.9	-11.9	-11.7	-11.8
185	-12.5	-12.2	-12.3	-12	-12.1	-12.3	-12.2	-12	-12.2	-12.4	-12.3	-12.2	-12.2	-12.3	-12.3	-12.4	-12.2	-12.2	-12.1	-12.3
190	-12.8	-12.6	-12.6	-12.5	-12.6	-12.6	-12.8	-12.5	-12.5	-12.6	-12.7	-12.7	-12.6	-12.6	-12.6	-12.8	-12.7	-12.5	-12.6	-12.7
195	-13.3	-13.2	-13	-13	-12.9	-13.1	-13.2	-12.9	-13	-13	-13.1	-13.1	-13.2	-13	-13.1	-13.2	-13	-13	-12.9	-13.2
200	-13.8	-13.5	-13.6	-13.6	-13.4	-13.7	-13.6	-13.4	-13.4	-13.4	-13.5	-13.6	-13.4	-13.5	-13.6	-13.5	-13.4	-13.4	-13.3	-13.6

CASE No= 3 TIME= 2 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	3.9	4.1	4.1	4	4	3.9	3.9	3.9	3.9	4.1	4
-45	4.4	3.9	4	3.9	3.9	3.9	3.7	3.9	3.8	3.9	4.1	4.2	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.1	4
-40	4.2	3.8	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	4	4.2	3.9	4	3.8	3.8	3.8	3.8	4.1	4
-35	4	3.8	4	3.9	3.8	3.8	3.5	3.6	3.9	3.9	3.9	4.3	3.9	4	4	3.7	3.8	3.9	4.1	3.9
-30	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7	2.2	2.3	1.8	3.8	3.7	3.8	3.7	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	4	3.7
-25	3.3	3.3	3.4	3	3.4	1.4	1.1	.6	1.9	3.3	3.2	3.1	3.2	3	3.2	3.8	3.3	3.4	3.6	3.3
-20	2.7	3.1	3.6	2.9	2.1	.5	-.1	-.5	.8	2.6	2.6	2.7	2.3	2.4	2.7	2.7	2.9	3	2.5	2.6
-15	2.8	2.5	3.1	2.2	1.5	-.5	-1.2	-1.4	-.5	1.5	2	2.2	1.9	2.3	2.1	2.1	2	2.1	1.9	2.1
-10	3.4	3.2	2.6	1.8	.5	-1.5	-2.4	-2.5	-2.1	1	1.4	1.2	1.4	1.8	1.6	1.4	1.6	1.3	1.4	1.7
-5	3.9	3.1	2.2	.9	-.7	-2.8	-2	-2.7	-3.3	.2	1.6	1.2	1	.6	.5	.5	1.6	1	1	.8
0	3.4	2.8	1	-.4	-2.2	-1.9	-2.7	-2.7	-3.7	-.5	.3	1.4	.4	-.6	-.6	-.4	.3	.4	.3	-.3
5	2.7	1.4	.1	-1.4	-3.2	-2.6	-2.9	-3.6	-3.6	-1.7	-.4	.5	-.2	-1.9	-2.3	-2.1	-.3	.2	-.4	-1.4
10	2.1	.1	-.8	-2	-2.5	-3.4	-3.4	-4.2	-2.6	-2.7	-1.8	-.3	-.9	-2.4	-3	-2.6	-2	-.3	-1.8	-1.9
15	1.1	-.7	-2.5	-3	-2.7	-3.7	-4.2	-4.3	-2.4	-1.9	-2	-1.5	-2.6	-1.6	-3.5	-2.2	-2.1	-1.7	-3.5	-3.3
20	.2	-1.8	-3.5	-3.3	-3.7	-4.4	-4.4	-4.2	.2	.8	1.2	1.2	.5	-1.9	.3	.4	2.3	.9	-2.1	-3.1
25	-.5	-2.9	-4.1	-3.6	-4	-4.5	-5.2	-5.5	-.3	1.1	2.2	1.7	0	-2.7	-.5	.7	.1	1.4	-2.5	-2
30	-1.2	-3.8	-4.4	-3.8	-4.1	-4.8	-5.5	-5.9	-.7	.8	1.4	1.4	-.3	-3.6	-.9	.5	1.2	1.7	-3.2	-2.3
35	-3.3	-4.4	-4.1	-4	-4.5	-5.2	-5.9	-6	-.5	.5	.8	.2	-.7	-4.2	-.7	.4	-.7	-.4	-3.1	-4.2
40	-4.6	-4.7	-4.3	-4.8	-4.8	-5	-5.8	-5.9	-1.3	-1	-1.1	-1.1	-1	-5.1	-1.1	-.5	-.8	-1.3	-4	-4.7
45	-4.5	-4.3	-4.8	-5.5	-4.8	-5.2	-5.2	-5.5	-4.1	-2.3	-1.1	-1.2	-1.3	-5.6	-1.9	-1.3	-1.2	-1.4	-4.4	-5.6
50	-4.5	-4.9	-5.6	-5.7	-5	-4.9	-5.4	-5.6	-3.9	-1.8	-1.5	-1.6	-1.6	-6	-2.4	-1.8	-1.6	-1.7	-4.7	-6.1
55	-4.5	-5.9	-6.1	-5.7	-5.2	-5.6	-6	-5.9	-4.6	-2.1	-2.2	-1.9	-1.8	-6.3	-6.3	-2.2	-2.3	-2.1	-4.9	-6.7
60	-5.3	-6.2	-6.4	-5.6	-5.4	-6.2	-6.5	-6.3	-6.4	-6.5	-6.5	-6.1	-5.4	-6.1	-6.3	-6.4	-6.7	-6.3	-5.6	-6.7
65	-5.9	-6.3	-6.5	-6	-5.7	-6.1	-6.6	-6.7	-6.7	-6.8	-6.5	-5.8	-5.8	-6.5	-5.8	-6.2	-5.9	-5.8	-6.2	-6.2
70	-6.5	-6.1	-6.3	-6.4	-6.2	-6.6	-7	-6.7	-6.5	-6.5	-6.6	-5.5	-5.8	-6.4	-6.2	-6.3	-6.2	-5.2	-5.7	-6
75	-6.7	-6.2	-6.2	-6.7	-6.5	-7	-7	-6.7	-6.2	-6.3	-6.3	-5.6	-6.1	-6	-6.9	-6.5	-6.5	-5.7	-5.6	-6.6
80	-6.5	-6.3	-7	-7.2	-6.7	-6.1	-7.1	-6.8	-6.7	-6.7	-7.2	-6.3	-6.7	-6.7	-7	-7	-7	-6.2	-6.1	-7.1
85	-6.2	-6.8	-7.3	-7.3	-6.3	-6.5	-6.7	-6.5	-7.3	-7.2	-7.3	-6.6	-7	-7.2	-7.3	-7.3	-7.3	-6.6	-6.8	-7.6
90	-6.5	-7.3	-7.4	-7.8	-6.6	-7.1	-6.7	-7.3	-7.4	-7.6	-7.3	-7.2	-7.6	-7.5	-7.3	-7.3	-7.2	-7	-7.5	-7.7
95	-7	-7.5	-7.7	-7.4	-6.9	-7.5	-7.2	-7.6	-7.9	-7.7	-7.5	-7.6	-7.6	-7.7	-7.5	-7.9	-7.8	-7.5	-7.9	-8
100	-7.7	-8.1	-8.3	-7.4	-7.6	-7.8	-7.5	-7.9	-8.3	-8.1	-7.9	-7.5	-7.6	-7.5	-7.8	-8	-7.6	-7.5	-7.6	-7.8
105	-7.9	-8.1	-7.6	-8.1	-7.9	-7.7	-8	-7.8	-8.3	-8.1	-7.6	-7.4	-7.5	-7.6	-7.6	-7.8	-7.4	-7	-7.2	-7.6
110	-8.2	-8.1	-7.5	-8.7	-7.8	-8.3	-8.4	-7.8	-8	-7.9	-7	-8	-7.9	-7.9	-8.1	-8	-7.3	-7.3	-7.8	-8.2
115	-8.2	-7.7	-8.2	-8.6	-8.2	-8.4	-8.3	-7.9	-8.1	-8.2	-7.7	-8.5	-8.1	-8.5	-8.5	-8.6	-8.1	-8.4	-8.3	-8.5
120	-7.7	-8.4	-8.8	-8.6	-8.8	-8.7	-8.6	-8	-8.3	-8.8	-8.4	-8.5	-8.4	-8.5	-8.5	-8.7	-8.4	-8.4	-8.6	-8.7
125	*****	-9	-8.6	-8.9	-8.6	-8.7	-8.4	-8	-8.7	-8.5	-8.8	-8.6	-8.6	-8.7	-8.6	-8.5	-8.5	-8.4	-8.8	-8.8
130	*****	-8.9	-9.4	-9.2	-8.6	-8.9	-9.1	-8.5	-9	-8.7	-8.7	-9	-9.1	-9	-8.8	-9.1	-8.9	-8.9	-9.3	-9.2
135	*****	-9.3	-9.5	-9.3	-9	-9	-9.2	-9.1	-9.1	-9.1	-9.1	-9.2	-9.3	-9.5	-9.3	-9.2	-9.3	-9.6	-9.4	-9.5
140	*****	-9.5	-9.3	-9.7	-9.1	-9.2	-9.5	-9.3	-9.4	-9.3	-9.5	-9.2	-9.7	-9.7	-9.4	-9.5	-9.6	-9.3	-9	-9.2
145	*****	-9.9	-9.2	-10	-9.4	-9.7	-9.9	-9.7	-9.8	-9.6	-9.8	-8.9	-9.7	-9.7	-9.7	-9.9	-9.8	-9.5	-9.6	-9.7
150	*****	-9.7	-10	-10	-9.7	-10.2	-10.1	-9.8	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10.1	-10.1	-9.9	-9.9	-10.2
155	*****	-10	-10.3	-10.4	-10.1	-10.3	-10.1	-10.2	-10.4	-10.1	-10	-10	-10.1	-10.2	-10.2	-10.3	-10.2	-10.1	-10.1	-10.3
160	*****	-10.6	-10.3	-10.5	-10.5	-10.5	-10.2	-10.5	-10.5	-10.3	-10.3	-10.1	-10.8	-10.4	-10.5	-10.6	-10.6	-10.4	-10.2	-10.3
165	*****	-10.7	-10.8	-10.8	-10.6	-11	-10.5	-10.4	-10.8	-10.6	-10.7	-10.6	-10.8	-10.8	-10.6	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-10.7
170	*****	-11	-11	-11.1	-10.9	-10.9	-10.8	-11	-11	-10.9	-10.8	-11	-11.1	-11.1	-11	-11.2	-11.1	-11.1	-11	-11.2
175	*****	-11.3	-11.7	-11.5	-11.3	-11.1	-11.2	-11.3	-11.4	-11.3	-11.1	-11.1	-11.4	-11.5	-11.5	-11.5	-11.3	-11.6	-11.5	-11.4
180	*****	-11.7	-12.1	-11.9	-11.8	-11.8	-11.6	-11.8	-11.6	-11.6	-11.7	-11.5	-11.7	-11.9	-11.9	-11.9	-11.7	-11.8	-11.8	-11.9
185	*****	-12	-12	-12.2	-12.1	-12.1	-11.9	-12.3	-12	-12	-12.1	-12	-12.1	-12.3	-12.5	-12.3	-12.1	-12.2	-12.2	-12.4
190	*****	-12.5	-12.5	-12.6	-12.5	-12.6	-12.4	-12.6	-12.5	-12.6	-12.5	-12.4	-12.5	-12.6	-12.6	-12.9	-12.6	-12.7	-12.6	-12.8
195	*****	-12.9	-12.9	-13.2	-13	-13	-12.9	-13	-12.9	-13.1	-13	-13	-13.1	-13	-13	-13	-13.1	-13	-13	-13.2
200	*****	-13.4	-13.5	-13.6	-13.4	-13.4	-13.4	-13.4	-13.3	-13.4	-13.7	-13.4	-13.4	-13.6	-13.4	-13.4	-13.5	-13.5	-13.5	-13.7

付表15　海床測定結果（ケース3，3時間後）

CASE No= 3 TIME= 3 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.7	4	4	4	4.1	4.1	4	4	3.9	3.8	3.9	3.8	4.1	4
-45	4.4	3.9	4.2	4	3.9	3.8	3	4	3.9	4	4.1	4.1	3.9	3.9	4	3.8	3.8	3.9	4.1	4
-40	4.2	3.8	4.1	4	3.9	2.8	2.3	2.5	3.9	3.9	4	4.2	3.9	4	3.9	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9
-35	4.1	3.9	3.9	4	3.8	2.2	2.1	1.3	2.7	3.9	4.1	4.3	3.9	4	4	3.9	3.8	3.9	4.1	3.9
-30	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	2.3	1.2	1.2	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	3.6
-25	3.4	3.3	3.8	3.5	2.1	1.5	-.3	-.8	.1	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.3
-20	2.8	3.1	4.1	3.8	1.4	.5	-1.6	-2.3	-.8	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	2.8	2.9	3	2.6	2.5
-15	2.7	3.6	3.5	3.7	.7	-.9	-1.6	-2.3	-2.5	1.2	2	2.1	3	2.6	2	2.3	2.2	2	2	2.2
-10	3.2	3.6	3.4	2.8	.2	-1.9	-1.7	-2.7	-3.5	0	1.3	1.6	2.5	1.8	.6	1.5	2	1.9	1.6	2.2
-5	3.8	3.1	2.7	1.5	-.5	-1.6	-2.6	-3.5	-3.6	-.2	1.5	1.3	2.2	.4	-.2	.6	1.4	2	1.1	1.3
0	3	2.3	1.3	.3	-1	-2.6	-3.2	-4.1	-3.3	-1.7	1	1	1	-.6	-2	-.5	.2	.8	.3	0
5	2.3	1.5	.2	-.8	-1.2	-2.9	-3.2	-4.5	-3.1	-2.3	.3	.8	.2	-1.2	-3.5	-2.4	-.5	0	.1	-.4
10	2.2	.7	-.9	-2.1	-2.2	-3.2	-3.7	-4.3	-2.6	-2.3	-.5	.5	-.7	-2.5	-4.1	-3.1	-2	-1.4	-1.7	-2
15	1.6	-.1	-2.5	-3.5	-2.9	-3.9	-4.3	-4.2	-3.5	-1.6	-1.2	.2	-1.9	-3	-3.4	-2.4	-2.6	-2.8	-3.4	-1.8
20	.9	-1	-3.9	-3.6	-3.5	-4	-5.1	-5.4	-.4	.8	2.6	1.9	.5	-3.6	.3	.3	1.4	.8	-2.2	-1.6
25	.1	-2.4	-4.1	-3.9	-3.6	-4.5	-5.2	-5.9	-.6	1	1.6	2.7	-2.5	-3.5	-.4	.6	2.1	0	-2	-2
30	-.7	-3.9	-4.1	-3.9	-3.8	-4.4	-5.8	-6.1	-1.1	1	1.4	.7	-2.6	-4	-.8	-.1	1.3	-.6	-2.3	-2.8
35	-1.4	-4.2	-4.2	-4	-4.4	-4.9	-5.4	-5.9	-1.1	-.9	.5	1.5	-3	-4.4	-1	-1	.4	-.9	-3	-4.3
40	-3.9	-4.4	-4.4	-4.8	-5	-4.9	-5.6	-5.7	-1.5	-1.2	-.6	0	-3.5	-5	-1.2	-1	-.4	-1.7	-3.6	-4.9
45	-4.5	-4.1	-5.1	-5.3	-5.3	-5.3	-5	-5.5	-2.3	-.4	-.1	-1.2	-3.8	-5.9	-2.2	-1.4	.1	-1.5	-4.1	-5.6
50	-4.7	-4.6	-5.7	-5.5	-5.6	-5.1	-5.6	-5.9	-2.5	-1	-1.6	-.5	-4.1	-6.4	-2.6	-1.9	-.7	-1.8	-4.3	-6.4
55	-4.6	-5.3	-6.1	-6	-5.6	-5.8	-6.3	-6.4	-6.5	-2.4	-2.2	-2.1	-4.5	-6.5	-2.4	-2.2	-2.3	-2.1	-4.9	-6.8
60	-5	-6.1	-6.1	-5.7	-5.5	-6.4	-6.4	-6.5	-6.8	-7	-6.5	-5.7	-5.2	-6.5	-6.3	-6.2	-6.6	-6.5	-5.3	-6.9
65	-5.7	-6.2	-5.9	-5.7	-5.7	-6.5	-6.8	-7.2	-6.9	-6.7	-6.2	-3.2	-5.5	-6.5	-6.2	-6.1	-6.2	-6.2	-5.9	-6.3
70	-6.4	-6.1	-5.4	-6.1	-6	-6.9	-7	-7.1	-6.7	-6.3	-6	-5.4	-5.9	-6.3	-6	-6.2	-5.8	-5.9	-6	-6.1
75	-6.7	-6.1	-6.4	-7.1	-6.4	-6.5	-6.9	-6.3	-6.3	-6.6	-6.1	-5.7	-6.4	-6.7	-6.9	-6.8	-6.2	-5.8	-6.2	-6.8
80	-6.7	-5.9	-6.8	-7.2	-6.9	-6.4	-6.6	-6.2	-7	-7.1	-6.9	-6.4	-6.9	-6.9	-7.1	-7	-6.5	-5.8	-6.4	-7.3
85	-6.3	-6.3	-7.1	-7.4	-6.7	-6.5	-6.9	-6.3	-7.1	-7.2	-7.2	-6.9	-7.4	-7.3	-7.5	-7.2	-7.2	-6.5	-7.3	-7.6
90	-6.3	-7.1	-7.5	-7.6	-6.3	-7.2	-7.3	-7.1	-7.7	-7.7	-7.4	-7.5	-7.4	-7.6	-7.4	-7	-7.4	-7	-7.6	-7.9
95	-7.2	-7.5	-8	-7.5	-6.6	-7.6	-7.3	-7.6	-8.2	-8.2	-7.8	-7.7	-7.7	-7.8	-7.5	-7.6	-7.9	-7.5	-7.8	-8.1
100	-7.5	-7.8	-7.9	-7.5	-7.3	-7.7	-7.9	-8.1	-8.3	-8.5	-7.6	-7.7	-8	-7.5	-7.7	-7.8	-7.7	-7.5	-7.4	-7.6
105	-8	-8.1	-7.4	-8	-7.7	-8.4	-8.4	-8.2	-8.3	-7.8	-7.3	-7.4	-7.5	-7.4	-7.3	-7.4	-7.6	-6.8	-7.2	-7.4
110	-8.1	-8	-7.4	-8.6	-8	-8.3	-8.9	-8.2	-8.3	-7.6	-7.4	-7.8	-8.1	-7.9	-7.8	-7.8	-7.5	-7.3	-7.6	-8
115	-8.3	-7.9	-8.3	-8.6	-8.6	-8.4	-8.1	-7.7	-8	-8.3	-8.1	-8.4	-8.3	-8.3	-8.3	-8.1	-8	-8.2	-8.5	-8.7
120	-8.1	-8.1	-8.8	-8.7	-8.4	-8.1	-8.4	-7.9	-8.7	-8.8	-8.8	-8.6	-8.5	-8.5	-8.6	-8.9	-8.3	-8.7	-8.6	-8.8
125	*****	-8.9	-9.1	-8.9	-8.3	-8.7	-8.7	-8.6	-8.9	-8.7	-8.7	-8.8	-8.9	-8.7	-8.8	-8.5	-8.6	-8.4	-8.9	-8.9
130	*****	-8.8	-9.4	-9.1	-8.1	-8.7	-9	-9	-9.2	-9.1	-9	-9.2	-9.1	-8.9	-9.1	-8.6	-9.1	-8.8	-9.1	-9.2
135	*****	-9.1	-9.5	-9.2	-8.9	-9.2	-9	-9.3	-9.2	-9.2	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.3	-9.1	-9.3	-9.4	-9.2	-9.3
140	*****	-9.5	-9.1	-9.6	-9.4	-9.4	-9.4	-9.7	-9.7	-9.4	-9.4	-9.2	-9.5	-9.7	-9.1	-9.5	-9.6	-9.3	-8.8	-9.4
145	*****	-9.8	-9.2	-9.9	-9.5	-10	-9.9	-9.7	-9.8	-9.7	-9.4	-9.2	-9.7	-9.7	-9.2	-9.2	-9.9	-8.9	-9.2	-9.6
150	*****	-9.8	-10	-9.9	-9.8	-10.3	-10.2	-10.3	-10.1	-10.2	-9.9	-10	-10	-9.9	-10	-9.8	-10.1	-9.6	-10	-10.1
155	*****	-9.8	-10.4	-10.2	-10.2	-10.2	-9.9	-10.1	-10.4	-10.1	-10.1	-10.1	-10.3	-10.1	-10	-10.2	-10.3	-10.2	-10.2	-10.4
160	*****	-10.4	-10.8	-10.5	-10.5	-10.2	-9.9	-10.2	-10.4	-10.4	-10.6	-10.3	-10.5	-10.3	-10.3	-10.3	-10.5	-10.3	-10.3	-10.6
165	*****	-10.7	-10.8	-10.7	-10.7	-10.8	-10.3	-10.4	-10.7	-10.6	-10.6	-10.6	-10.7	-10.8	-10.6	-10.7	-10.8	-10.6	-10.8	-10.9
170	*****	-10.9	-11.1	-11.1	-11.2	-11.4	-10.9	-11	-11.2	-11	-10.9	-11	-11	-11.2	-11	-11.1	-11.1	-11	-11.2	-11.2
175	*****	-11.2	-11.7	-11.3	-11.5	-11.1	-11.1	-11.4	-11.6	-11.4	-11.3	-11.4	-11.3	-11.4	-11.5	-11.2	-11.4	-11.4	-11.6	-11.6
180	*****	-11.6	-11.9	-11.8	-11.8	-11.8	-11.9	-11.6	-11.8	-11.9	-11.9	-11.8	-11.8	-11.8	-11.9	-11.8	-11.8	-11.8	-11.9	-11.9
185	*****	-12	-12.1	-12.1	-12.1	-12.1	-12	-12.2	-12.2	-12.3	-12.2	-12.3	-12.1	-12.3	-12.4	-12.1	-12.2	-12.1	-12.2	-12.4
190	*****	-12.4	-12.6	-12.5	-12.6	-12.7	-12.6	-12.8	-12.6	-12.6	-12.6	-12.6	-12.6	-12.7	-12.7	-12.6	-12.6	-12.5	-12.7	-12.8
195	*****	-13	-13	-12.8	-13	-13.1	-12.8	-13.2	-12.9	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13.2
200	*****	-13.3	-13.4	-13.4	-13.4	-13.8	-13.5	-13.5	-13.3	-13.5	-13.8	-13.3	-13.4	-13.5	-13.5	-13.6	-13.5	-13.5	-13.5	-13.6

CASE No= 3 TIME= 3 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	4	4.3	4.2	3.9	4	4.2	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	*****
-50	4	3.8	3.9	4.2	4	4	3.9	3.9	4.1	4	3.9	3.9	4	3.9	3.9	3.9	3.8	4	3.6	*****
-45	3.9	3.8	4	4.1	3.9	4	4	3.9	4	4	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4	1.7	*****
-40	3.8	3.8	4.1	4.1	4.1	3.9	4	3.9	3.9	4	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	.2	*****
-35	3.7	3.8	4.1	4.1	4.1	4	3.9	4	3.8	3.9	3.8	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	4	3.8	-.6	*****
-30	3.7	3.7	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.6	3.7	3.2	2.6	-2	*****
-25	3.1	3.3	3.2	3.2	3.4	3.1	3.1	3.1	3.2	3.3	3.2	3	3.3	3.3	3.1	3.2	2.4	1.9	-3.1	*****
-20	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.3	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.9	3	2.6	2.4	1.8	1.1	.6	-3.5	*****
-15	2.5	2.3	2.5	1.7	2	1.9	2	1.9	1.9	1.7	2.6	3.3	3.1	2	1.8	.8	0	-.4	-3.8	*****
-10	1.2	1.7	2.1	1.3	1.9	1.2	1.5	2	1.9	1.5	2.3	3.7	2.9	1.6	.7	0	-1	-1.7	-3.4	*****
-5	.1	.7	.8	.8	.8	.2	.8	1	1.8	1.3	2.1	3.8	2.9	.8	-.5	-1.1	-1.9	-2.1	-3.2	*****
0	-.7	-.2	-.3	-.1	-.4	-.8	-.4	.1	.6	1.1	1.8	2.6	1.5	0	-2.1	-2.6	-2.1	-2.4	-3.7	*****
5	-2.9	-1.4	-1.9	-1.7	-1.2	-1.8	-2.3	-1.1	0	1	1.4	1.4	.4	-.7	-2.6	-3	-2.6	-2.7	-3.8	*****
10	-3.4	-2.5	-2.7	-2.5	-2.4	-1.3	-3.7	-2.4	-1.6	.6	.5	.2	-.5	-1.2	-2.5	-3.2	-3.1	-2.8	-4.3	*****
15	-2.7	-2.7	-2.2	-2.7	-2.6	-1.7	-4.2	-2.1	-2.5	.1	-.4	-1	-1.8	-1.2	-2.4	-3.7	-2.8	-2.9	-4.4	*****
20	.2	1.6	1.8	.3	-2.5	-2.8	.2	.9	1.2	2.3	-1.6	-1.8	-3.3	-2.9	-2.7	-3.3	-3.5	-3.4	-4.5	*****
25	-.1	1.8	1	.6	-2.8	-3.5	0	2	2.6	1.1	-2.5	-3.1	-3.7	-3.1	-3.2	-3.4	-3.9	-4.3	-4.5	*****
30	-.7	.3	.3	.4	-3.4	-4.5	-.1	1	1.6	.6	-2.7	-3.4	-4.2	-3.7	-3.6	-4.4	-4.7	-4.6	-4.3	*****
35	-1.2	-.9	-1.1	-1.3	-3.8	-4.6	-1.1	-.9	-.7	-1.8	-3.2	-3.6	-3.7	-3.6	-4.1	-4.8	-4.9	-5.3	-4.7	*****
40	-1.5	-1.3	-1.2	-1.5	-3.9	-5.1	-2	-1	-.9	-1.1	-3.3	-3.7	-3.5	-3.7	-4.4	-5.5	-5.4	-4.9	-5.3	*****
45	-2.1	-1.8	-.6	-1.7	-4.3	-5.8	-1.9	-1.4	-1.2	-1.4	-3.6	-3.5	-3.5	-4.2	-5	-5.3	-5.2	-4.8	-5.5	*****
50	-2.6	-1.9	-.9	-2.1	-5.1	-6.2	-2.2	-.6	-1.5	-.9	-4.2	-4.1	-4	-5.3	-4.8	-4.9	-4.9	-5.1	-6	*****
55	-2.8	-2.8	-2.3	-2.2	-5.2	-6.5	-2.7	-2.1	-2.2	-2.4	-4.8	-5.3	-5	-6.1	-4.4	-5.2	-5.2	-5.6	-6.3	*****
60	-6.2	-7	-6.2	-5.3	-6.1	-6.3	-6.8	-6.2	-6.7	-6.9	-5.5	-5.8	-5.7	-5.8	-5.2	-5.8	-6.1	-5.8	-6.4	*****
65	-6.4	-6.8	-6	-5.4	-5.6	-6.2	-6.7	-6	-6.5	-6.8	-5.9	-5.9	-6.1	-5.4	-5.3	-5.8	-6.4	-6.5	-6.1	*****
70	-6.6	-6.7	-6.4	-5	-5.4	-6.7	-6.4	-5.9	-3.8	-5.7	-6.2	-6.1	-5.9	-5.2	-5.9	-6.6	-6.8	-6.7	-6.4	*****
75	-7	-6.5	-6.5	-5.4	-5.8	-6.9	-6.7	-6.4	-5.9	-5.6	-6.1	-5.8	-5.5	-5.4	-6.4	-7	-7.2	-6.9	-6.8	*****
80	-7.5	-6.7	-7.2	-6.1	-6.3	-7.4	-7.2	-7.2	-6.8	-6.2	-6.1	-5.8	-5.9	-6.1	-7	-7.2	-7.1	-6.6	-7	*****
85	-7.6	-7.1	-7.8	-6.4	-6.5	-7.5	-7.6	-7.1	-7.1	-6.9	-6.1	-6	-6.5	-6.9	-6.7	-6.7	-6.6	-6.7	-7.3	-6.3
90	-7.8	-7.5	-7.7	-6.7	-6.9	-7.8	-7.2	-7.5	-7.4	-7.2	-6.9	-6.7	-7.2	-7.7	-6.7	-6.8	-7.1	-7.2	-7.4	-6
95	-7.9	-7.8	-8.1	-7.1	-7.4	-7.8	-7.4	-8	-8.1	-7.9	-7.7	-7.4	-7.6	-7.6	-7	-7.3	-7.6	-7.3	-7.6	-6.9
100	-7.7	-8	-7.6	-6.9	-7.2	-7.5	-7.6	-8.1	-7.9	-8.2	-7.9	-7.9	-8.1	-7.5	-7.5	-7.6	-8	-7.8	-7.7	-7.1
105	-8	-7.7	-7.5	-6.7	-6.6	-7.3	-7.2	-7.2	-7.5	-7.9	-7.8	-8	-8.1	-6.7	-7.8	-8	-8.1	-7.9	-8	-7
110	-8.1	-7.9	-7.1	-7	-7.1	-7.9	-7.8	-7.7	-6.9	-7.4	-7.7	-8	-7.2	-7.5	-7.8	-8	-8.3	-8.1	-8.5	-7.5
115	-8.4	-8.5	-7.9	-7.9	-7.9	-8.5	-8.8	-8.4	-7.8	-7.9	-8	-7.8	-7.4	-8.1	-8.5	-8.6	-8.6	-8.4	-8.9	-8.6
120	-8.6	-8.6	-8.6	-8.5	-8.3	-8.6	-8.8	-8.5	-8.8	-8.4	-8.1	-8.2	-7.9	-8.4	-8.9	-8.8	-8.4	-8.6	-8.7	-8.8
125	-8.8	-8.7	-8.6	-8.8	-8.7	-9	-8.9	-8.5	-8.6	-8.5	-8.7	-8.7	-8.4	-8.6	-8.6	-8.3	-8.6	-8.9	-8.9	-8.7
130	-9.2	-8.9	-9.2	-9.1	-9.3	-9.2	-9.2	-9	-9.5	-8.8	-9	-9	-8.8	-8.7	-8.2	-8.5	-9.1	-9.1	-9.1	-8.8
135	-9.4	-9.2	-9.3	-9.5	-9.4	-9.5	-9.6	-9.5	-9.9	-9.7	-9.2	-9.2	-9.3	-9.4	-9.1	-9.3	-9.5	-9.4	-9.3	-9
140	-9.6	-9.5	-9.8	-8.9	-9.4	-9.4	-9.6	-9.4	-10.1	-9.8	-9.6	-9.7	-9.6	-9.3	-9.8	-9.4	-9.6	-9.5	-9.4	-9.1
145	-9.8	-9.6	-9.8	-8.7	-8.7	-9.6	-8.9	-9.3	-9.4	-9.7	-9.5	-9.7	-9.4	-9.4	-9.6	-9.4	-10	-9.7	-9.8	-9.4
150	-10	-9.9	-10.2	-9.3	-9.4	-10.3	-9.9	-9.9	-9.5	-9.6	-10.2	-9.7	-9.2	-9.2	-10	-9.7	-10.4	-10.1	-10	-10.1
155	-10.4	-10.2	-10.6	-10.2	-10.2	-10.4	-10.5	-10.3	-10.3	-10.1	-10.5	-10.2	-10	-9.9	-10.3	-10.2	-10.7	-10.4	-10.2	-10.2
160	-10.6	-10.6	-10.7	-10.4	-10.7	-10.6	-10.5	-10.1	-10.4	-10.4	-10.6	-10.2	-10.4	-10.6	-10.6	-10.3	-11	-10.7	-10.5	-10.4
165	-10.9	-10.8	-10.9	-10.7	-10.7	-10.8	-10.9	-10.6	-10.6	-10.7	-10.8	-10.7	-10.7	-10.9	-10.9	-10.5	-11.3	-11	-10.7	-10.7
170	-11.2	-11	-11.1	-11.1	-10.9	-11.2	-11.1	-11.2	-11.3	-11.1	-11.2	-11.1	-11.1	-10.8	-11.1	-10.9	-11.5	-11.2	-11.1	-11.2
175	-11.5	-11.3	-11.5	-11.5	-11.6	-11.6	-11.5	-11.4	-11.7	-11.5	-11.5	-11.5	-11.5	-11.2	-11.7	-11.6	-11.5	-11.2	-11.4	-11.6
180	-12	-11.7	-12.1	-11.8	-11.8	-11.9	-11.8	-11.7	-11.9	-11.9	-11.9	-11.9	-11.9	-11.7	-11.5	-11.7	-11.9	-11.8	-11.9	-11.9
185	-12.4	-12.1	-12.3	-12.2	-12.1	-12.3	-12.2	-12	-12.3	-12.3	-12.3	-12.2	-12.2	-12.1	-12.2	-12.5	-12.3	-12.1	-12.4	-12.2
190	-12.7	-12.6	-12.8	-12.6	-12.6	-12.7	-12.7	-12.5	-12.7	-12.6	-12.5	-12.7	-12.6	-12.6	-12.6	-12.9	-12.7	-12.1	-12.7	-12.7
195	-13.4	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-12.9	-13.1	-12.9	-12.9	-13.2	-13.1	-13	-13	-13.2	-12.9	-12.9	-13	-13.1
200	-13.6	-13.5	-13.6	-13.7	-13.3	-13.7	-13.5	-13.4	-13.4	-13.3	-13.6	-13.6	-13.5	-13.5	-13.6	-13.7	-13.4	-13.4	-13.5	-13.7

付表16　海床測定結果（ケース3，4時間後）

CASE No= 3 TIME= 5 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	4	4.1	4.1	4	4	3.9	3.9	3.9	3.8	4.1	4
-45	4.4	3.9	4.2	4	3.9	4.1	3.7	3.8	3.9	4	4.1	4.1	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.9	4.1	4.1
-40	4.2	3.9	4.1	4	3.9	3.1	3	2.7	1.9	3.9	4	4.2	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.9	4	4
-35	4.1	3.9	3.9	4	3.9	2.4	2.3	1.6	1.2	3.9	4.1	4.2	3.9	4	4	3.7	3.8	3.9	4.1	3.9
-30	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	2	1.3	.8	.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	4	3.8
-25	3.6	3.4	3.7	3.7	2.5	.8	.2	-.4	-.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4
-20	2.9	3.2	3.8	3.3	2.1	-.1	-.8	-1.2	-.6	1.8	2.6	2.6	2.9	3.3	1.8	2.7	2.9	2.9	2.6	2.8
-15	2.7	3.6	3.4	2.4	1.7	-1.1	-1.4	-3.1	-2.8	.9	1.9	2.2	2.7	2.5	1.4	2.3	2.3	1.8	2.2	3
-10	3.1	3.8	3.8	1.6	.4	-1.6	-1.8	-4	-3.9	.2	1.7	1.6	2.1	1.5	.9	1.7	2.4	1.6	1.6	2.2
-5	3.7	3.7	2.6	.9	-.6	-1.8	-3.2	-4.4	-3.9	-.6	.9	1.1	1.3	.1	0	.8	1.3	.9	1.5	1.6
0	3.8	3	1.4	.1	-2.1	-3.6	-4	-4.4	-3.3	-2	0	.5	-.2	-.7	-1.1	-.5	.2	.4	1.1	.6
5	3.6	2.7	.3	-.6	-2.5	-3.9	-3.7	-4.4	-3.2	-2.5	-.4	.2	-1	-2.7	-2.2	-2.3	-.5	0	0	-.3
10	2.1	1.9	-.4	-1	-3.1	-4.2	-5.1	-4.6	-2.9	-2.6	-1.5	-.2	-1.9	-2.9	-3.1	-3	-2.7	-.5	-1.6	-1.7
15	1.3	.4	-1.5	-2.6	-3.1	-3.8	-5.4	-5.2	-3.9	-2.4	-2.2	-1.8	-2.8	-1.8	-4.1	-3	-2.2	-2.3	-2.6	-2.4
20	.5	-.5	-3.7	-3.5	-3.7	-4.1	-5.6	-6	-.5	.2	.5	.8	-2.7	-2	-.5	-.1	.5	.6	.3	-2.1
25	.1	-1.6	-4.3	-3.6	-3.7	-5.2	-5.7	-6.2	-.8	1.4	2.1	2.4	-2.9	-2.9	-.4	.6	1.8	1	-2.1	-1.8
30	-.5	-2.8	-4.5	-3.5	-4	-5.3	-5.8	-5.8	-1.3	.2	.7	-.5	-3.1	-3.1	-.9	.3	.9	.1	-2.4	-2.2
35	-1.1	-3.8	-4.2	-3.9	-4.5	-5.3	-5.5	-5.5	-1.4	1	.4	.4	-3.5	-4.3	-2.2	-1.1	-1	-1.7	-3	-4.2
40	-3.5	-4.4	-4.1	-4.4	-4.7	-5.2	-4.9	-5.2	-1.7	-1.7	-.7	-.3	-4.2	-4.9	-1.8	-.5	-.9	-2.1	-3.6	-5.1
45	-4.6	-4.3	-4.7	-5.3	-5	-5.1	-5.1	-5.8	-2.3	-1.3	-1.3	.2	-4.2	-5.5	-2.6	-1.6	-1.2	-1.6	-4.2	-5.5
50	-4.7	-4.4	-5.4	-5.6	-5	-5.4	-5.8	-6.2	-2.6	-1.7	-1.7	-1.8	-4.4	-6.1	-3	-2.1	-1.6	-2	-4.7	-6.3
55	-4.6	-5	-6	-5.5	-4.6	-6	-6.3	-6.7	-7	-2.8	-2.3	-1.8	-5.4	-6.5	-6.4	-2.3	-2.4	-2.1	-5	-6.6
60	-5	-5.6	-6.1	-5.2	-5.6	-6	-6.6	-7.1	-7	-6.7	-6.4	-5.7	-5.9	-7	-6.1	-6.4	-6.5	-5.5	-5.7	-6.9
65	-5.5	-6.4	-6	-5.2	-5.9	-6.3	-6.8	-6.6	-6.9	-6.5	-6	-5.3	-5.7	-6.6	-6.2	-6	-6	-5.5	-5.8	-6.6
70	-6.4	-6.3	-5.6	-6.1	-6.1	-6	-6.2	-6.5	-6.6	-6.2	-5.7	-5.1	-6	-6.8	-6.1	-6	-5.9	-5.7	-5.8	-6.3
75	-6.8	-6	-5.8	-6.6	-6.4	-5.8	-5.7	-6.3	-6.7	-6.3	-5.4	-5.1	-6	-7	-6.7	-6.3	-6	-6.2	-6.5	-6.5
80	-6.6	-6.1	-6.7	-7.2	-6	-5.9	-6.5	-6.7	-7.1	-6.5	-6.4	-5.8	-6.3	-7.3	-7.3	-6.1	-6.6	-6.5	-7.1	-7.4
85	-6.3	-6.4	-7	-7.7	-6.1	-6.7	-7.1	-6.9	-7.6	-6.5	-7	-6.3	-7.2	-7.4	-7.5	-6.4	-7	-6.8	-7.4	-7.6
90	-6.2	-7	-7.1	-7.7	-6.3	-7.4	-7.6	-7.4	-8.1	-7.6	-7.6	-7.5	-7.2	-8.3	-7.6	-7.4	-7.2	-6.9	-7.5	-7.8
95	-6.3	-7.7	-7.9	-7.7	-6.9	-7.6	-7.6	-8	-8.1	-7.8	-7.7	-7.8	-8.1	-7.7	-7.4	-7.6	-7.4	-7.1	-7.7	-8.2
100	-7.3	-7.7	-7.3	-7.1	-7.3	-7.8	-8.1	-8.3	-8	-7.7	-7.3	-7.4	-7.6	-7.6	-7.3	-7.9	-7	-6.6	-7.7	-8.2
105	-8.1	-8.2	-7.2	-7.5	-7.6	-8.2	-8.3	-7.7	-7.5	-7.5	-7.2	-6.6	-7.1	-7.5	-7.4	-7.3	-7	-6.7	-7.3	-7.7
110	-8.2	-8.2	-7.2	-8.3	-8	-7.9	-7.6	-7.3	-7.3	-7.7	-6.8	-6.9	-7.2	-7.8	-7.8	-7.8	-7	-7	-7.7	-7.8
115	-8.4	-8	-7.9	-8.5	-8.5	-7.1	-7.8	-8.1	-8	-8.5	-7.6	-7.9	-8.2	-8.4	-8.5	-8.4	-7.7	-8.1	-8.5	-8.4
120	-8.2	-8	-8.7	-8.5	-8.4	-7.8	-8.4	-8.3	-8.6	-8.9	-8.4	-8.4	-8.5	-8.7	-8.4	-8.6	-8.4	-8.6	-8.9	-8.6
125	*****	-8.2	-8.8	-9.1	-8.3	-8.6	-8.8	-8.4	-9.1	-8.6	-8.5	-8.8	-8.6	-9	-9	-8.6	-8.5	-8.6	-9	-8.7
130	*****	-8.9	-9	-9	-8.5	-8.6	-9	-8.9	-9.1	-9.1	-9	-8.9	-8.9	-9	-8.9	-9.1	-8.8	-9	-9.3	-9.4
135	*****	-9.1	-9.8	-8.8	-9.3	-9	-9.6	-9.6	-9.3	-9.3	-9.5	-9.3	-9.4	-9.3	-9.3	-9.4	-9.3	-9.4	-9.3	-9.3
140	*****	-9.6	-9.5	-9.4	-9.2	-9.6	-10	-9.6	-9.5	-9.3	-9.3	-9.1	-9	-9.2	-8.9	-9.4	-9.7	-9.1	-8.7	-9.4
145	*****	-10	-9.2	-10	-9.4	-10.2	-9.8	-9.7	-9.2	-9.2	-9	-9	-9.3	-9.3	-9	-9.1	-9.3	-8.7	-8.6	-9.6
150	*****	-9.8	-9.8	-9.9	-9.9	-9.8	-9.7	-9.6	-9.7	-10	-9.7	-9.8	-9.8	-9.7	-9.6	-9.9	-9.4	-9.3	-9.7	-9.9
155	*****	-9.6	-10.3	-10.3	-10.5	-9.6	-10	-10.1	-10.2	-10	-10.1	-10.2	-10.2	-10	-10.2	-10.2	-10.1	-10.3	-10.4	-10.2
160	*****	-10.4	-10.6	-10.5	-10.5	-10.6	-10.4	-10.2	-10.7	-10.2	-10.6	-10	-10.3	-10.3	-10.3	-10.4	-10.6	-10.2	-10.5	-10.4
165	*****	-10.6	-10.7	-10.7	-10.8	-10.9	-10.4	-10.5	-10.7	-10.7	-10.6	-10.7	-10.6	-10.7	-10.7	-10.4	-10.5	-10.6	-10.6	-10.8
170	*****	-11.1	-11.1	-11	-11.1	-10.9	-11.1	-11	-11	-11	-10.9	-10.9	-11.1	-11.1	-11.1	-11	-10.9	-11	-11.2	-11.3
175	*****	-11.3	-11.6	-11.4	-11.6	-11.2	-11.5	-11.3	-11.6	-11.4	-11.3	-11.3	-11.4	-11.3	-11.5	-11.3	-11.2	-11.3	-11.6	-11.6
180	*****	-11.9	-11.9	-11.7	-11.9	-12	-11.8	-11.8	-11.8	-11.7	-11.7	-11.6	-11.7	-11.7	-11.9	-11.8	-11.7	-11.7	-11.9	-12
185	*****	-12.1	-12.1	-12.1	-12.2	-12.2	-12.1	-12.3	-12.3	-12.2	-12.1	-12	-12.1	-12.2	-12.4	-12.2	-12.1	-12	-12.4	-12.5
190	*****	-12.4	-12.5	-12.5	-12.6	-12.7	-12.5	-12.7	-12.5	-12.7	-12.5	-12.5	-12.5	-12.8	-12.7	-12.7	-12.5	-12.4	-12.7	-12.8
195	*****	-12.8	-12.8	-12.8	-12.9	-13	-12.9	-13.1	-13	-13.1	-13	-13.1	-13	-13.1	-13.1	-13.1	-13	-13	-13.1	-13.3
200	*****	-13.4	-13.5	-13.5	-13.4	-13.7	-13.4	-13.4	-13.4	-13.6	-13.5	-13.5	-13.6	-13.6	-13.4	-13.5	-13.4	-13.5	-13.6	-13.6

CASE No= 3 TIME= 5 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	4	4.3	4.4	4	4	4.3	4	4	3.9	3.9	3.9	3.8	*****
-50	3.9	3.8	3.9	4.2	3.9	4	3.9	3.9	4	4	3.9	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	2.2
-45	3.9	3.8	4	4.1	3.9	4	4	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	-.2	*****
-40	3.8	3.8	4.1	4.1	4	3.9	4	3.9	3.9	3.9	3.8	3.6	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	2.2	-1.4	*****
-35	3.5	3.8	4.1	4.1	4.1	4	3.9	4	3.8	3.9	3.8	3.5	3.7	3.8	3.8	3.6	4	1.6	-3.1	*****
-30	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.6	1.9	2.4	.7	-3.4	*****
-25	3.1	3.2	3.1	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.3	3.2	2.9	3.3	3.4	1.7	1.3	1.8	-.2	-3.3	*****
-20	2.6	2.6	2.7	2.5	2.3	2.3	2.6	2.5	2.7	2.4	2.4	2.8	3	2.3	1.1	.8	.7	-1.5	-3.9	*****
-15	2.7	2.4	2.6	1.6	1.6	1.9	1.9	2	2	1.7	2.6	3.3	3.1	1.5	.4	0	-.1	-1.6	-4.4	*****
-10	2	1.9	1.5	1.1	1.4	1.2	1.4	1.7	1.9	1.6	2.6	3.7	2.3	1	-.3	-.9	-1.3	-1.7	-4.2	*****
-5	.6	.9	.5	.1	.5	.3	.4	.7	1.7	1.4	2.5	2.4	1.9	.2	-1	-2	-3	-3.1	-3.3	*****
0	-.3	-.3	-.5	-.7	-.6	-.8	-.6	-.3	.5	1.3	1.6	2	.9	-.8	-1.1	-2.4	-2.6	-3.4	-3.3	*****
5	-2.5	-1.5	-2.5	-2.4	-1.6	-2.4	-2.9	-1.5	-.2	1.3	1.4	1.6	-.2	-1.3	-1.6	-2.6	-2.3	-3.6	-3.8	*****
10	-4	-2.7	-2.8	-2.6	-1.9	-1.9	-4.5	-2.3	-1.7	.5	.9	.6	-1	-1.8	-2.7	-2.1	-2.9	-3.1	-4.3	*****
15	-2.9	-3	-2.6	-3.2	-3.5	-1.6	-4.1	-2.9	-2.8	-.1	-.1	-.6	-2.6	-2.7	-2.1	-3	-2.6	-3.9	-4.4	*****
20	-2.8	.1	1.1	0	-2.9	-2.7	0	1.3	.6	1	-1.5	-1.8	-2.1	-2.3	-2.2	-3.2	-3.3	-4.8	-4.2	*****
25	-.2	-.2	-.5	.2	-3	-3.1	-.2	1.6	-.1	2.1	-1.9	-2.6	-1.7	-2.6	-3.4	-3.9	-4.1	-5.1	-4.4	*****
30	-.7	.2	.1	.6	-3.2	-4.1	-1.1	1.3	1.4	.6	-2.4	-1.7	-3.1	-3.7	-4.1	-4.5	-4.6	-5.3	-5.1	*****
35	-1.5	-1.2	-.3	-1.4	-3.7	-4.5	-2.3	-.9	-1.1	-1.6	-2.1	-2.8	-3.4	-4.3	-4.4	-4.6	-4.8	-5.6	-5.4	*****
40	-1.7	-1.4	-1.2	-1.5	-4	-5.5	-1.7	-1.1	-1.1	-1.1	-3.2	-3.2	-3.7	-4.3	-4.8	-4.9	-4.7	-5.1	-5.9	*****
45	-2.2	-1.8	-1.7	-1.7	-4.9	-5.8	-2.3	-1.5	-1.2	-1.4	-4.1	-3.4	-4.2	-5.3	-4.8	-4.9	-4.5	-5.2	-5.9	*****
50	-2.6	-2.2	-2.1	-2.1	-4.8	-6.7	-2.5	-2.7	-1.6	-1.9	-3.7	-4	-4.8	-5.2	-4.8	-5.1	-4.8	-5.5	-5.9	*****
55	-7	-3.1	-2.3	-2.3	-5.5	-6.8	-2.9	-2.2	-2.4	-2.6	-3.9	-4.2	-5	-5.4	-5.2	-4.9	-5.5	-6.1	-5.4	*****
60	-7.1	-7	-6.4	-5.6	-5.6	-6.6	-6.5	-6.1	-6.6	-6.9	-4.5	-4.9	-5.5	-5.3	-5.1	-5.6	-5.7	-6.3	-5.8	*****
65	-7	-6.8	-6.1	-5.4	-5.7	-6.4	-6.2	-5.9	-6.1	-6.4	-5.4	-5.6	-5.6	-5.3	-5.9	-5.7	-6.4	-6.3	-6.2	*****
70	-6.5	-6.4	-6.2	-5.1	-6.1	-6.6	-6.3	-5.9	-5.7	-5.9	-5.5	-5.5	-5.4	-5.3	-6.1	-6.4	-6.7	-6.1	-6.4	*****
75	-6.7	-6.3	-6.5	-5.5	-6.4	-6.9	-7	-6.3	-5.7	-6.3	-5.7	-5.6	-5.7	-5.8	-6.3	-6.4	-7	-6.3	-6.7	*****
80	-7.2	-6.7	-7.1	-5.7	-7	-7.3	-7.3	-7	-6.5	-6.4	-5.9	-5.4	-5.7	-6	-5.9	-6.5	-6.5	-6.4	-7.3	*****
85	-7.6	-6.9	-7.7	-6.1	-7.3	-7.8	-7.1	-7.2	-7.2	-6.7	-6.2	-5.2	-5.9	-6.6	-5.9	-6.4	-6.4	-6.8	-7.3	-6
90	-7.6	-7.3	-7.7	-6.8	-7.1	-7.8	-7.2	-7.7	-7.7	-7.3	-6.7	-5.9	-7	-7.3	-6	-5.7	-7	-7.5	-7	-6.3
95	-7.7	-7.9	-7.4	-6.6	-6.8	-7.3	-7.5	-8	-8.2	-8.1	-7	-6.7	-7.3	-6.8	-6.6	-5.9	-7.5	-7.8	-7.1	-7
100	-8	-8.3	-7.2	-6.4	-6.6	-7.2	-7.2	-7.6	-7.9	-8.3	-7.2	-7.6	-7.8	-6.8	-6.8	-7.2	-7.7	-8	-7.6	-7.7
105	-8.2	-8.1	-6.3	-6.3	-6.6	-7.5	-7.3	-7.5	-7.1	-7.9	-7.8	-7.6	-7.6	-6.5	-7.7	-8.2	-8.3	-7.9	-7.9	-8
110	-7.7	-8.2	-7.1	-6.7	-7.3	-7.9	-8	-7.6	-7.2	-7.5	-7.7	-7.7	-7.2	-7.1	-8.3	-8.2	-8.9	-8	-8.1	-8.3
115	-8.3	-8.2	-7.8	-7.7	-8	-8.1	-8.8	-8.1	-7.4	-8	-7.8	-7.6	-7.7	-7.7	-8.4	-8.2	-8.3	-8.4	-8.5	-7.7
120	-8.7	-8.5	-8.4	-7.8	-8.5	-8.6	-8.6	-8.1	-8.4	-8.6	-8.1	-7.9	-8	-8	-8.2	-8.4	-7.8	-8.5	-8.7	-7.6
125	-8.7	-8.7	-8.6	-8.5	-9	-9	-9.1	-8.7	-8.5	-8.9	-8.5	-8.6	-8.2	-8.6	-8	-8.8	-8.7	-8.7	-8.8	-8.5
130	-9	-9	-8.9	-9.1	-9.1	-9.3	-9.1	-9.4	-9	-8.9	-9.1	-8.9	-9.1	-8.9	-8.3	-8.9	-9.1	-9.2	-8.8	-8.3
135	-9.3	-9.3	-9.5	-9.1	-8.7	-9.1	-9.6	-9.6	-9.8	-9.6	-9.1	-9.2	-9.1	-9.2	-8.7	-9.1	-9.1	-9.3	-9.1	-8.9
140	-9.5	-9.4	-9.6	-9.2	-8.9	-9	-9.1	-9.4	-10	-9.7	-9.5	-9.8	-9.4	-9	-9.1	-9.4	-9.3	-9.5	-9.3	-9.3
145	-9.8	-9.6	-9.4	-9	-9	-9.4	-9	-9.1	-9.6	-9.5	-9.6	-9.8	-9.4	-8.9	-9.6	-9.8	-9.9	-9.8	-9.8	-9.5
150	-10.1	-10	-10	-9.2	-9.3	-9.8	-9.9	-9.9	-9.2	-9.6	-9.8	-9.6	-9.1	-9.2	-10.2	-10.1	-10.4	-10.1	-10.1	-10
155	-10.2	-10.2	-10.4	-10.2	-10.1	-10.3	-10.5	-10.1	-10.4	-10.2	-10.2	-9.8	-9.6	-9.7	-10.6	-9.8	-10.4	-10.3	-10.3	-10.2
160	-10.5	-10.5	-10.7	-10.5	-10.7	-10.6	-10.5	-10	-10.3	-10.5	-10.6	-10.2	-10.1	-10.7	-10.2	-9.6	-10.7	-10.4	-10.1	-10.4
165	-10.9	-10.8	-10.9	-10.8	-10.6	-10.8	-10.8	-10.8	-10.6	-10.5	-10.8	-10.8	-10.5	-11.1	-10.2	-10.3	-11	-11.1	-10.7	-10.4
170	-11.1	-11	-11.1	-11.3	-11.2	-11	-11.4	-11.1	-11.3	-11.3	-11.1	-11	-11.1	-11.2	-10.7	-11	-11.4	-11.3	-11.2	-11.1
175	-11.5	-11.3	-11.4	-11.3	-11.6	-11.7	-11.5	-11.4	-11.7	-11.6	-11.6	-11.6	-11.4	-11.2	-11.1	-11.3	-11.6	-11.5	-11.5	-11.5
180	-12	-11.6	-11.8	-11.6	-11.6	-11.9	-11.9	-11.6	-12.1	-11.9	-12	-11.9	-11.8	-11.5	-11.5	-11.4	-11.9	-11.8	-11.9	-11.8
185	-12.5	-12.1	-12.2	-11.7	-11.7	-12.4	-12.1	-12.1	-12.4	-12.3	-12.2	-12.2	-12.4	-11.9	-12	-12.4	-12.3	-12.3	-12.2	-12.2
190	-12.8	-12.6	-12.6	-12.4	-12.7	-12.7	-12.7	-12.4	-12.6	-12.6	-12.5	-12.7	-12.6	-12.8	-12.5	-12.7	-12.6	-12.6	-12.7	-12.6
195	-13.2	-13.2	-13	-13.3	-12.8	-13.1	-13.2	-13	-12.9	-12.9	-12.9	-13.1	-12.9	-12.5	-12.9	-13.1	-13.1	-13.1	-13	-13
200	-13.9	-13.5	-13.5	-13.6	-13.4	-13.6	-13.5	-13.3	-13.3	-13.4	-13.3	-13.6	-13.6	-13.4	-13.5	-13.4	-13.5	-13.4	-13.4	-13.4

付表17　海床測定結果（ケース 3, 5時間後）

CASE No= 3 TIME= 4 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.5	2.2	4	4	4	4.1	3.9	4	3.9	3.8	3.9	3.6	4.2	4
-45	4.3	3.9	4.2	3.9	3.8	3.8	3.8	1.7	3.9	4	4.1	4.1	3.9	4	4	3.8	3.8	3.8	4.2	4
-40	4.1	3.8	4	4	3.8	3.4	3.1	1.5	3.7	3.9	4	4.2	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	4	3.9
-35	4	3.9	3.9	4	3.7	2.9	2.1	.7	1.6	3.9	4	4.2	3.9	4	4	3.8	3.7	3.8	4.1	3.9
-30	3.8	3.8	3.8	3.7	3.6	2.4	.6	-.4	.6	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	4	3.6
-25	3.4	3.2	3.8	3.5	2.2	1.6	-.5	-1.1	-.4	3	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	3.3	3.4	3.5	3.3
-20	2.8	3.4	4.1	3	1.8	.6	-1.2	-2.8	-2.2	1.4	2.5	2.5	2.8	3.1	2.8	2.7	2.9	3	2.8	2.8
-15	2.8	3.7	3.6	2.4	1	-.4	-2.5	-3.9	-3.3	.7	1.8	2	2	2.2	2.5	2.2	2.4	1.9	1.9	2.7
-10	3.3	3.6	3.3	2.1	.6	-1.2	-3.5	-4.3	-3.9	.1	1.5	1.6	1.6	1.8	1.6	1	1.6	1	1.2	1.4
-5	3.8	2.9	2.7	1.6	-.4	-1.6	-3.6	-4.8	-3.8	-.9	1.2	1.2	1.2	1.2	.2	.5	.6	.5	.6	.7
0	3.4	2.2	1.4	.1	-1.3	-2.8	-4	-4.8	-3.4	-2.3	0	.8	.8	-.2	-1.9	-.7	-.5	-.3	-.1	-.1
5	2.3	1.5	.6	-.9	-2.4	-3.3	-4.1	-4.9	-2.5	-2.4	-.7	.3	.2	-1	-3	-1.8	-2.2	-1.3	-1.1	-.5
10	1.8	.8	-.8	-2	-2.7	-3.7	-5.1	-4.8	-2.7	-2.4	-1.7	-.2	-.7	-2	-3.4	-2.8	-3	-2.2	-2.1	-1.7
15	1.2	0	-1.8	-3	-3.3	-3.9	-5.3	-4.3	-3.6	-2.9	-2.1	-1.6	-1.9	-1.6	-3.7	-2.9	-2.6	-2.2	-3.4	-1.5
20	.4	-.8	-3.6	-3.4	-3.3	-4.8	-5.5	-5.9	-.4	.2	2.3	.9	.3	-1.9	0	0	.5	.1	-2.5	-2
25	-.1	-1.3	-3.6	-3.7	-3.1	-5.2	-5.7	-6.3	-.7	.7	1.7	2.2	-2.3	-2.8	-.4	.7	1.9	.6	-2.5	-2.9
30	-.8	-2.2	-4.2	-4	-3.7	-5.5	-6.1	-6.6	-2.8	.9	.8	1.1	-2.7	-2.9	-1.1	.3	1.2	1.2	-3.1	-3.8
35	-1.6	-4.1	-3.6	-4	-4.3	-5.6	-5.6	-6.2	-1.3	.1	-.7	-.9	-3.3	-4	-1.2	.2	-.9	.4	-3.5	-4.6
40	-4.1	-4.1	-4.2	-4.6	-4.6	-5.5	-5.2	-5.7	-1.6	-.3	-1	-1	-4.3	-5.1	-1.3	-1.1	-1.2	-.7	-4.2	-5.4
45	-4.5	-4.5	-5	-5.2	-4.7	-5.3	-5.3	-5.6	-2.3	-.3	-.1	-1.3	-4.4	-5.7	-2.2	-.2	-1.2	-.9	-4.5	-5.7
50	-4.4	-4.4	-5.4	-5.7	-5.1	-5.1	-6.2	-5.9	-2.4	-1.7	-1.7	-1.7	-4.6	-5.9	-2.7	-1.2	-1.6	-2	-4.3	-6
55	-4.6	-5	-6.1	-5.5	-5	-5.8	-6	-6.7	-6.8	-2.7	-2.7	-2.1	-4.8	-6.6	-2.8	-2.8	-2.6	-2.2	-5	-6.7
60	-4.7	-5.7	-6.1	-5.2	-5.4	-6.5	-6.6	-7	-6.9	-6.9	-6	-5.7	-5.3	-6.4	-6.1	-6.1	-6.6	-6.2	-5.8	-6.6
65	-5.4	-6.3	-5.7	-5.4	-6	-6.4	-7.1	-7.2	-6.4	-6.5	-5.7	-5.4	-6.2	-5.9	-5.9	-6.2	-6.5	-6.1	-5.7	-6.3
70	-6.1	-6.6	-5.6	-6	-6.1	-6.5	-6.4	-6.6	-6.5	-5.9	-6.1	-5.4	-5.9	-6.5	-6.2	-6.2	-6.4	-6	-5.7	-6.8
75	-6.8	-6.1	-6.1	-6.9	-6.6	-6.1	-6.2	-5.8	-6.7	-6.6	-6.6	-5.9	-6.3	-7	-6.6	-6.1	-6.2	-6	-6.4	-7.1
80	-6.8	-6.1	-6.9	-7.2	-6.7	-6.2	-6.6	-6.5	-7.3	-6.9	-6.7	-6.4	-7.2	-7	-7.1	-6.4	-6.5	-6.3	-6.7	-7.2
85	-6.4	-6.3	-7.2	-7.5	-6.4	-6.9	-7.2	-6.9	-7.6	-7.2	-6.7	-7	-7.4	-7.5	-7.5	-6.6	-7	-6.4	-7.3	-7.7
90	-6.2	-7.4	-7.6	-7.8	-6.2	-7.3	-7.4	-7.4	-8.1	-7.5	-7.5	-7.7	-7.6	-7.6	-7.4	-7.4	-7.4	-7	-7.9	-8
95	-6.6	-7.5	-7.9	-7.1	-6.7	-7.6	-7.7	-7.9	-8.4	-7.6	-7.7	-7.8	-7.8	-7.6	-7.7	-7.4	-7.7	-7.1	-7.5	-7.9
100	-7.5	-7.9	-7.2	-7.2	-7.3	-7.9	-8.4	-8.2	-7.6	-7.3	-7.6	-7.4	-7.5	-7.4	-7.5	-7.5	-7.2	-7	-7.5	-7.7
105	-8	-8.3	-7	-7.9	-7.7	-8.4	-9.2	-8.2	-7.3	-7.6	-7.6	-7.2	-7.2	-7.4	-7.4	-7.7	-6.9	-7	-7.4	-7.2
110	-8.2	-7.7	-7.6	-8.5	-7.8	-8.3	-8.5	-7.8	-7.6	-8.4	-7.9	-7.8	-8.2	-8	-8	-7.7	-7.5	-7.2	-8.1	-8.2
115	-8.4	-7.3	-8.4	-8.5	-8.4	-7.6	-7.9	-7.8	-8	-8.4	-8.7	-8.7	-8.4	-8.5	-8.6	-8.3	-7.9	-7.8	-8.4	-8.7
120	*****	-8.4	-8.5	-8.6	-8.6	-8	-8.6	-8.3	-8.5	-8.9	-8.6	-8.5	-8.5	-8.4	-8.6	-8.5	-8.3	-8.5	-9	-8.7
125	*****	-8.8	-8.8	-8.8	-8.1	-8.7	-8.7	-8.4	-9	-8.9	-8.6	-8.6	-9	-8.5	-8.6	-8.7	-8.7	-8.6	-9.1	-9.3
130	*****	-8.9	-9.5	-9.1	-8.7	-8.8	-8.9	-8.8	-9.4	-9.2	-9.5	-9.2	-9.4	-9.1	-8.9	-8.9	-9.3	-9	-9.7	-9.3
135	*****	-9.3	-9.7	-9.2	-8.9	-8.9	-9.4	-9.3	-9.5	-9.1	-9.5	-9.2	-9.1	-9.1	-9	-9.2	-9.1	-9.4	-9.3	-9.4
140	*****	-9.7	-9	-9.7	-9.1	-9.6	-9.9	-9.6	-9.3	-9.2	-8.9	-8.7	-9.1	-9.3	-9.2	-9.4	-9.5	-9.3	-9.2	-9.3
145	*****	-10.1	-9.4	-9.7	-9.4	-10.1	-9.9	-10.2	-9.1	-9.6	-9.1	-9.2	-9.7	-9.5	-9.5	-9.5	-9.3	-8.9	-9.1	-9.7
150	*****	-9.5	-10.1	-10.1	-10	-10.2	-10.1	-10.3	-9.9	-10.1	-10.2	-10	-9.8	-9.8	-9.9	-10.1	-10.1	-9.5	-10	-10
155	*****	-9.9	-10.5	-10.4	-10.4	-10	-10.4	-10.1	-10.4	-10.1	-10.1	-10.2	-10.1	-10.1	-10.1	-10.1	-10.4	-10.1	-10.4	-10.4
160	*****	-10.5	-10.4	-10.6	-10.5	-11	-10.1	-10.2	-10.7	-10.5	-10.6	-10.4	-10.6	-10.5	-10.5	-10.5	-10.5	-10.4	-10.5	-10.5
165	*****	-10.8	-10.8	-10.9	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-11	-10.9	-10.9	-10.7	-10.8	-10.7	-10.6	-10.6	-11
170	*****	-10.9	-11.3	-11.2	-11	-11.1	-11.1	-11.2	-11.1	-11.1	-11	-11	-11.1	-11.1	-11.1	-11.2	-11.2	-10.9	-11	-11.3
175	*****	-11.3	-11.8	-11.7	-11.4	-11.4	-11.5	-11.4	-11.6	-11.5	-11.6	-11.3	-11.4	-11.3	-11.4	-11.4	-11.5	-11.3	-11.4	-11.6
180	*****	-11.7	-11.9	-12	-11.7	-12.1	-12	-11.8	-11.9	-11.8	-11.9	-11.7	-11.7	-11.7	-11.9	-12	-11.8	-11.8	-11.9	-12
185	*****	-12.1	-12.3	-12.4	-12.1	-12.4	-12.4	-12.3	-12.3	-12.4	-12.2	-12.1	-12.2	-12.4	-12.4	-12.5	-12.1	-12.1	-12.6	-12.5
190	*****	-12.6	-12.7	-12.7	-12.5	-12.7	-12.6	-13	-12.7	-12.8	-12.7	-12.7	-12.7	-12.8	-12.9	-12.8	-12.8	-12.5	-12.6	-12.8
195	*****	-13	-13.1	-13.2	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.1	-13.3	-13.2	-13.1	-13.1	-13.1	-13.2	-13.3	-12.8	-13.2	-13.3
200	*****	-13.5	-13.7	-13.6	-13.4	-13.7	-13.5	-13.4	-13.4	-13.5	-13.6	-13.6	-13.5	-13.6	-13.5	-13.5	-13.5	-13.5	-13.6	-13.7

CASE No= 3 TIME= 4 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	4.2	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	3.9	4	4.3	4.3	3.9	4	4.2	3.9	3.9	3.9	3.9	4	3.7	*****
-50	3.9	3.8	3.9	4.2	3.9	4	3.9	3.9	4	4.1	3.9	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.8	4	1.3	*****
-45	3.9	3.8	4	4.2	3.9	4	3.9	3.9	3.9	4	3.8	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	4	.8	*****
-40	3.8	3.8	4.1	4.2	4	3.9	4	3.9	3.9	4	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	.1	*****
-35	3.7	3.8	4.1	4.1	4.1	4	3.9	4	3.8	3.9	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	4	2.3	-.7	*****
-30	3.6	3.7	3.8	3.7	3.8	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7	3.6	3.7	3.3	1.2	-2.8	*****
-25	3.1	3.3	3.2	3.2	3.2	3	3.3	3.1	3.1	3.3	3.1	2.9	3.2	3.3	3.1	1.2	2.2	-.1	-3.7	*****
-20	2.5	2.6	2.5	2.2	2.7	2.5	2.5	2.3	2.5	2.6	2.5	2.9	3	3.1	2.1	.5	1	-1	-3.9	*****
-15	1.7	2.3	2.3	1.3	2.4	2.1	2.4	1.8	1.9	1.7	2.7	3.4	2.6	2.4	.8	0	-.4	-2.6	-3.9	*****
-10	1.1	1.7	2	.9	1.8	1.4	1.4	1.7	2	1.6	2.6	3.7	2.8	1.6	-.3	-.9	-1.7	-3.3	-3.9	*****
-5	.6	1.6	1.2	.5	.9	0	-.1	.4	1.9	1.4	2.9	3.5	2.1	1	-1.2	-1.6	-3.3	-2	-3.7	*****
0	.1	.4	.1	-.4	0	-1	-1.1	-.5	.4	1.2	2.1	2.2	1.3	.5	-1.9	-2.1	-2.5	-2.1	-3.6	*****
5	-.5	-.1	-.5	-2	-.6	-1.4	-3.1	-1.7	-.3	1.3	1.2	1.1	.7	-.4	-2.5	-2.4	-2.3	-2.9	-3.9	*****
10	-2.2	-1	-2.5	-2.2	-1.9	-1.6	-4	-3	-1.9	.9	.3	-.1	-.5	-1.2	-2.1	-2	-2.6	-3.3	-3.9	*****
15	-3.5	-2.7	-2.5	-3	-2.9	-1.9	-4.2	-2.5	-2.9	-.2	-.9	-1.1	-2.1	-2.3	-2.6	-2.9	-3.1	-3.9	-4.4	*****
20	-.2	0	1.5	.1	-2.6	-2.1	-.3	-.9	2.4	2.4	-2.7	-2.6	-3.1	-1.9	-3.1	-3.3	-3.9	-4.6	-4.4	*****
25	-.1	-.8	-.4	.3	-2	-3	-.1	1.5	2.6	2.1	-3.5	-3	-1.8	-2.9	-3.7	-3.9	-4.2	-5.1	-4.4	*****
30	-.4	.1	.2	.3	-3.1	-4.5	-.8	.3	1.5	.7	-2.1	-2.5	-2.8	-3.4	-4.4	-3.8	-4.8	-4.6	-4.7	*****
35	-2.2	-1	-1.4	-1.3	-3.7	-4.9	-1	0	-1.2	-1.5	-2.4	-3.4	-3.4	-3.7	-4.8	-4.6	-5	-4.8	-5.1	*****
40	-1.6	-1.3	-1.3	-1.5	-4.1	-5.6	-2.4	-1.4	-1.1	-1.2	-3.1	-3.4	-3.2	-3.8	-4.9	-4.9	-4.7	-4.9	-5.7	*****
45	-2.2	-1.8	-.6	-1.7	-4.9	-6.1	-2.2	-.5	-1.2	-1.4	-3.6	-3.7	-3.6	-4.4	-4.7	-4.8	-4.6	-5.1	-6.1	*****
50	-2.2	-2	-2.1	-1	-4.8	-6.5	-2.4	-.8	-1.5	-1.1	-4.3	-4.2	-4.5	-5.1	-5.1	-4.9	-4.9	-5	-6	*****
55	-2.8	-2.8	-2.3	-2.2	-5.3	-6.7	-2.8	-2.5	-2.3	-2.7	-5.2	-4.5	-5.4	-5.6	-4.9	-5.6	-5.2	-6.2	-5.4	*****
60	-6.8	-7.1	-6.2	-5.5	-5.5	-6.8	-6.9	-6	-6.5	-6.7	-5.1	-5.5	-5.9	-5.5	-5.2	-5.6	-6	-6.3	-5.5	*****
65	-6.9	-6.8	-6.2	-4.8	-5.6	-6.7	-6.4	-5.9	-6.1	-6.2	-5.6	-5.8	-5.9	-5.2	-5.6	-6	-6.4	-6.3	-6.2	*****
70	-6.6	-6.5	-5.7	-4.9	-5.4	-6.9	-6.8	-6.2	-5.7	-5.7	-5.4	-5.6	-5.3	-5.3	-6	-6.6	-7	-6.2	-6.3	*****
75	-6.8	-6.2	-6.2	-5.4	-6.2	-7.1	-6.9	-6.1	-6.3	-6.2	-5.9	-5.9	-5.7	-5.8	-6.6	-6.6	-6.6	-6.5	-6.4	*****
80	-7.2	-6.7	-7.3	-5.9	-6.5	-7.7	-7.1	-6.9	-7	-6.8	-6.1	-5.9	-6	-6.4	-6.4	-6.2	-6.4	-6.4	-7.1	*****
85	-7.4	-7.2	-7.8	-6.7	-7.3	-7.8	-7.3	-7.5	-7.3	-7	-6.5	-6	-6.2	-6.6	-6.5	-6.4	-6.7	-6.5	-7.3	-6.6
90	-7.4	-7.6	-7.9	-6.9	-7.2	-7.9	-7.5	-7.9	-7.8	-7.2	-6.7	-6.2	-7.1	-7.3	-6.5	-7.2	-7.5	-7.6	-7.5	-6.6
95	-7.5	-7.9	-7.9	-6.9	-7.3	-7.6	-7.7	-8.2	-8.1	-7.7	-7.3	-7.2	-7.8	-7.1	-6.8	-7.1	-7.7	-7.8	-7.4	-6.9
100	-7.8	-7.9	-7.4	-5.6	-6.7	-7.1	-7.9	-7.9	-7.7	-7.8	-7.7	-7.6	-8	-7	-7.1	-7.5	-8.1	-7.9	-7.9	-7.3
105	-8	-7.9	-6.8	-6.3	-7	-7.4	-7.6	-7.6	-7.4	-7.4	-7.8	-8	-7.4	-7.1	-7.7	-7.8	-8.5	-7.8	-7.8	-7.7
110	-7.9	-8.1	-7.3	-7.1	-7.8	-7.9	-8.3	-7.9	-7.6	-7.7	-8	-7.5	-7.5	-7.4	-8.4	-8.3	-8.5	-8.1	-8.1	-7.9
115	-8.6	-8.2	-7.8	-8	-8.1	-8.7	-8.7	-8.1	-8.2	-8.4	-8.1	-7.9	-7.3	-7.6	-8.6	-8	-8.3	-8.4	-8.4	-8.4
120	-8.6	-8.6	-8.6	-8.5	-8.4	-8.7	-8.7	-8.5	-8.7	-8.4	-8.1	-7.6	-7.8	-8.1	-8.7	-8.2	-8.4	-8.8	-8.7	-8.6
125	-8.6	-8.9	-8.7	-9	-8.7	-9.1	-9.2	-9	-8.7	-8.5	-8.8	-8.2	-8.5	-8.6	-8.3	-8.3	-8.6	-8.9	-8.8	-8.5
130	-9.1	-9	-9.2	-9.3	-9.1	-9	-9.3	-9.5	-9.1	-9.2	-9	-8.8	-8.9	-8.9	-8.4	-8.8	-9	-9.1	-8.9	-8.7
135	-9.3	-9.4	-9.2	-9.5	-9.2	-9.1	-9.4	-9.8	-9.7	-9.5	-9.5	-9.4	-9.1	-9.2	-8.9	-9.3	-9.4	-9.3	-9.3	-9
140	-9.5	-9.6	-9.3	-8.8	-9	-9.1	-9.4	-9.4	-9.8	-9.8	-9.4	-9.7	-9.7	-9.3	-9.4	-9.6	-9.7	-9.5	-9.3	-9.4
145	-9.9	-9.6	-9.4	-9.1	-9.1	-9.6	-9.4	-9.5	-9.1	-9.3	-9.5	-9.7	-9	-8.9	-9.9	-9.9	-10.2	-9.7	-10	-9.8
150	-10	-9.9	-9.5	-9.4	-9.5	-10.1	-9.9	-9.9	-9.7	-9.8	-9.8	-9.8	-9.3	-9.5	-10	-9.8	-10.4	-10	-10	-10
155	-10.4	-10.2	-10	-9.9	-10.1	-10.4	-10.6	-10.4	-10.2	-10.4	-10.1	-9.9	-9.9	-10.4	-10.5	-10.1	-10.4	-10.4	-10.2	-10.1
160	-10.6	-10.5	-10.7	-10.4	-10.5	-10.5	-10.6	-10.5	-10.4	-10.5	-10.7	-10.3	-10.5	-10.7	-10.4	-10.5	-10.9	-10.6	-10.4	-10.4
165	-10.9	-10.9	-10.7	-11	-10.8	-11	-11.1	-11.1	-10.5	-10.8	-10.9	-10.7	-10.4	-11	-10.4	-11	-11.2	-11	-10.7	-10.6
170	-11.2	-11.1	-10.9	-11.1	-11.2	-11.3	-11.4	-11.5	-11.2	-11.2	-11.3	-11.1	-11	-10.8	-10.9	-11.3	-11.6	-11.3	-10.9	-11.1
175	-11.6	-11.5	-11.2	-11.4	-11.6	-11.6	-11.7	-11.5	-11.6	-11.6	-11.5	-11.4	-11.5	-11.2	-11.4	-11.5	-11.6	-11.8	-11.5	-11.9
180	-11.9	-11.8	-11.5	-11.9	-11.9	-12	-12	-11.9	-11.9	-11.8	-12	-11.9	-11.8	-11.7	-11.6	-12.1	-11.9	-11.9	-11.9	-12
185	-12.4	-12.4	-12	-12	-12.2	-12.5	-12.4	-12.3	-12.5	-12.2	-12.4	-12.2	-12.3	-12.1	-12	-12.5	-12.3	-12.3	-12.4	-12.4
190	-12.8	-12.6	-12.4	-12.5	-12.6	-13	-12.9	-12.6	-12.7	-12.7	-12.8	-12.9	-12.7	-12.5	-12.5	-12.9	-12.8	-12.7	-12.7	-12.8
195	-13.3	-13.1	-12.8	-13.1	-13	-13.4	-13.4	-13	-13	-13	-13.1	-13.2	-13.1	-13	-13.2	-13.2	-13.1	-13.1	-13.2	-13.3
200	-13.8	-13.6	-13.3	-13.7	-13.5	-13.7	-13.7	-13.5	-13.5	-13.2	-13.6	-13.7	-13.5	-13.5	-13.5	-13.5	-13.4	-13.4	-13.5	-13.6

付表18　海床測定結果（ケース 3, 6時間後）

CASE No= 3 TIME= 6 hr

KYORI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-50	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	3.6	4	4	4.1	4.1	4	4	3.9	3.9	3.9	3.8	4.1	4
-45	4.3	4	4.2	4	3.9	4.1	4	3.5	3.8	4	4.1	4.1	4	4	4	3.8	3.9	3.9	4.1	4.1
-40	4.2	3.8	4.1	4	3.9	3.7	2.9	3.3	2	3.9	4	4.2	3.9	4	3.9	3.8	3.8	3.9	4.1	4
-35	4.1	3.8	4	4	3.8	2.8	2.2	2.4	1.8	3.9	4	4.3	3.9	4	4	3.8	3.8	3.8	4.1	3.9
-30	3.8	3.8	4	3.9	3.5	2	1.5	1.1	1.3	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	4	3.6
-25	3.4	3.5	3.8	3.8	1.8	1.1	.6	.1	.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	3.3	3.5	3.5	3.4
-20	2.8	3.3	4.1	3	1.5	.1	-.1	-.9	-.4	1.8	2.7	2.6	2.8	2.3	2.8	2.8	2.9	3	2.7	2.8
-15	2.6	3.6	3.6	2.9	1.2	-.6	-.9	-2.4	-1.7	.6	2	2.1	1.9	1.7	2.1	2.6	2.4	2	2.4	2.6
-10	3.1	3.8	3.7	2.3	.3	-1.3	-1.5	-3.5	-3.6	0	1.6	1.5	1.5	1.3	1.5	1.8	2.5	1.8	2.2	2.1
-5	3.6	4.1	3.4	1.2	-.7	-2.7	-3.6	-3.9	-4.1	-.7	.7	1.3	.7	.5	.2	.5	1.2	1.5	1.6	1.3
0	3.9	2.8	1.8	0	-1.8	-3.9	-3.8	-4.2	-4	-2.2	0	.4	-.2	-.6	-.9	-.6	.1	.7	.4	.4
5	3.6	2.5	.9	-.9	-2.3	-4.2	-4.1	-4.4	-3.7	-2.6	-.5	-.1	-.9	-2	-3.1	-2.6	-.5	.1	-.3	-.3
10	2.8	1.8	-.3	-1.8	-1.8	-4.1	-4	-4.7	-3.6	-2.9	-2.1	-.6	-1.6	-3.2	-3.9	-3.2	-2.5	-.6	-1.8	-1.4
15	1.9	.8	-1.4	-3.5	-3	-4.1	-5.2	-5	-3.8	-2.3	-2.2	-2.5	-2.3	-2.1	-4.7	-2.7	-2.4	-2.2	-2.6	-1.8
20	1	-.4	-2.7	-3.9	-3.1	-4.3	-5.8	-5.7	-.5	.2	.5	1.5	-2.9	-2	-.8	-.1	2	.6	-2.9	-1.7
25	.2	-1	-3.5	-4	-3.5	-5.2	-5.9	-6.1	-.8	.4	.7	2.4	-2.6	-2.5	-.4	.5	1.9	.9	-2.2	-2.1
30	-.7	-1.8	-4.1	-3.4	-4.1	-5.8	-5.7	-5.9	-1.3	.9	.7	.6	-3.2	-3.2	-.9	.2	1.4	1.3	-2.8	-3.1
35	-1.5	-3.2	-4.2	-4	-4.1	-5.4	-5.6	-5.6	-1.4	0	-.7	.2	-3.7	-4.2	-1.2	-1.1	-.5	.7	-3.8	-3.6
40	-3.3	-4.4	-4.5	-4.2	-4.3	-5	-5.2	-5.2	-1.7	-1.8	-1	-.3	-4.2	-4.9	-1.6	-.7	-.4	-.5	-3.9	-4.8
45	-4.3	-4.2	-4.7	-3	-4.7	-4.9	-5	-5.8	-2.3	-1.9	-1.4	-1.1	-4.7	-5.6	-2.7	-1.6	-.2	.1	-4.3	-5.7
50	-4.6	-4.2	-4.7	-5.5	-5.2	-5	-5.5	-6.4	-2.6	-2	-1.7	-.6	-4.9	-6.2	-3	-2.1	-.8	-1.9	-4.6	-6.4
55	-4.2	-4.5	-5.8	-5.6	-4.9	-5.5	-6.4	-6.8	-6.8	-2.8	-2.3	-1.8	-4.7	-6.5	-6.2	-2.3	-2.4	-2.1	-5.1	-6.7
60	-4.8	-5.1	-6.1	-5.3	-5	-5.7	-6.4	-7	-6.9	-6.9	-6	-5.3	-5.2	-6.8	-6.2	-6	-6.6	-5.8	-5.9	-6.9
65	-5.3	-5.7	-6.2	-5.4	-5.3	-6	-6.6	-6.9	-6.9	-6.6	-5.6	-4.9	-5.7	-6.2	-6.3	-5.9	-6.2	-5.7	-6.2	-6.7
70	-6	-5.9	-5.7	-5.7	-6.1	-6.1	-6.2	-6.7	-6.9	-6.7	-5.9	-4.9	-5.5	-6.7	-6.1	-6.3	-6	-5.5	-5.9	-6.3
75	-6.7	-6	-5.6	-6.4	-6.4	-5.9	-6.4	-6.3	-6.6	-6.2	-5.7	-5.4	-6.4	-7	-6.8	-6.2	-5.9	-6.2	-6.2	-6.5
80	-6.9	-5.6	-6.3	-7.1	-6.4	-6	-5.9	-7	-6.8	-6.5	-6.7	-5.3	-6.7	-7.5	-7.2	-6.6	-6.6	-6.6	-6.8	-7.5
85	-6.3	-5.5	-7.2	-7.5	-6.2	-6.6	-6.8	-7.3	-7.2	-7.2	-6.8	-6	-6.7	-7.7	-7.2	-6.7	-7.1	-6.9	-7.4	-7.8
90	-6.2	-6.5	-7.2	-7.9	-6.5	-7.7	-7.6	-7.5	-7.9	-7.5	-7.2	-6.8	-7.4	-8.2	-7	-7.2	-7.3	-7	-7.5	-8
95	-6.3	-7.4	-7.5	-7.4	-6.9	-7.7	-7.6	-7.9	-7.9	-7.7	-7.5	-7	-7.5	-7.8	-7.5	-7.5	-7.4	-7.1	-7.8	-8.4
100	-7.3	-7.4	-7.8	-7.1	-7.1	-8	-7.9	-8.2	-7.8	-7.7	-7.6	-6.7	-6.9	-7.5	-7.4	-7.7	-7.4	-6.4	-7.6	-8.5
105	-7.9	-7.9	-7.4	-6.9	-7.7	-8	-8.5	-8	-7.8	-7.4	-6.9	-6.7	-6.9	-7.2	-7.4	-7.4	-6.9	-6.7	-7.1	-7.7
110	-8.3	-8.1	-7.1	-8.4	-8.1	-7.5	-8.1	-7.4	-7.6	-7.2	-7	-7.3	-7.6	-7.6	-7.7	-7.6	-6.8	-6.9	-7.1	-7.2
115	-8.3	-8	-7.1	-8.6	-8.4	-7.1	-7.5	-8	-7.5	-8.4	-7.7	-8.1	-8.2	-8.3	-8.2	-8.1	-7.2	-7.6	-7.9	-8.5
120	*****	-7.6	-8.2	-8.5	-8.6	-7.5	-7.9	-8.2	-8.4	-8.8	-8.7	-8.4	-8.3	-8.5	-8.7	-8.5	-8.4	-8.7	-8.5	-8.8
125	*****	-8.2	-8.8	-9	-8.2	-8.4	-8.8	-8.5	-8.9	-8.8	-8.7	-8.7	-8.7	-9	-8.8	-8.3	-8.7	-8.6	-8.6	-9.1
130	*****	-9	-8.7	-9.1	-8.4	-8.8	-9	-8.7	-9.2	-9.1	-9	-9.4	-9.4	-9.3	-9.2	-9	-8.9	-9.1	-9	-9
135	*****	-9.2	-9.7	-8.9	-9.3	-9.2	-8.8	-9.4	-9.4	-9.5	-9.6	-9.4	-9.4	-9.3	-9.5	-9.5	-9.6	-9.5	-9.4	-9.5
140	*****	-9.5	-9.6	-8.7	-9.4	-9.4	-9.6	-9.5	-9.6	-9.3	-8.9	-9.2	-8.8	-8.8	-9.2	-9.2	-9.9	-9.3	-8.8	-9.7
145	*****	-9.9	-9.2	-9.7	-9.6	-10.2	-10	-9.6	-9.3	-9	-8.9	-9	-8.8	-9.2	-9	-9.2	-9.5	-8.8	-8.7	-9.3
150	*****	-10.2	-8.9	-10	-10	-9.7	-9.7	-9.2	-9.4	-9.7	-9.5	-9.5	-9.9	-9.9	-9.8	-10.2	-9.7	-9.1	-9.4	-9.9
155	*****	-9.8	-10.1	-10.1	-10.2	-9.7	-9.2	-10.1	-10.1	-10.1	-10	-10.2	-10.3	-10	-10	-10.1	-10.3	-10	-10.3	-10.4
160	*****	-9.9	-10.4	-10.4	-10.5	-10.2	-9.4	-10.1	-10.4	-10.2	-10.4	-10	-10.4	-9.9	-10.4	-10.3	-10.4	-10.5	-10.3	-10.5
165	*****	-10.5	-10.5	-10.7	-10.7	-11	-10.3	-10.3	-10.7	-10.6	-10.5	-10.6	-10.5	-10.5	-10.5	-10.7	-10.5	-10.5	-10.5	-10.5
170	*****	-11.1	-11	-11	-11.2	-11.2	-10.6	-11	-10.9	-10.9	-10.8	-11.2	-10.9	-10.9	-10.9	-11.1	-10.9	-11	-10.9	-10.9
175	*****	-10.9	-11.5	-11.4	-11.4	-11	-11.2	-11.3	-11.4	-11.2	-11.3	-11.3	-11.3	-11.2	-11.3	-11.5	-11.3	-11.3	-11.4	-11.5
180	*****	-11.5	-11.7	-11.8	-11.8	-11.7	-11.4	-11.5	-11.6	-11.8	-11.5	-11.5	-11.7	-11.5	-11.8	-11.8	-11.6	-11.7	-11.5	-11.7
185	*****	-12	-12	-12.1	-12.1	-12.1	-11.9	-12.2	-12	-12.3	-12.1	-11.9	-12.1	-12	-12.3	-12.2	-12	-12	-11.8	-12.2
190	*****	-12.3	-12.4	-12.5	-12.5	-12.5	-12.2	-12.6	-12.5	-12.6	-12.6	-12.5	-12.5	-12.5	-12.7	-12.7	-12.3	-12.3	-12.3	-12.6
195	*****	-12.8	-12.9	-12.8	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-12.9	-13	-13.1	-13	-13	-12.8	-13	-13.1	-12.8	-12.9	-12.9	-13
200	*****	-13.2	-13.3	-13.4	-13.3	-13.6	-13.3	-13.3	-13.2	-13.5	-13.5	-13.4	-13.5	-13.3	-13.4	-13.4	-13.4	-13.4	-13.4	-13.7

CASE No= 3 TIME= 6 hr

KYORI	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
-75	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-70	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-65	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-60	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4.2	4	4	4	4	3.9	2.5	*****
-55	*****	*****	*****	*****	*****	*****	4	4	4	4.3	3.9	4	4.1	3.9	4	3.9	3.9	4	1.7	*****
-50	4	3.8	3.9	4.2	4	4.1	3.9	3.9	4	4	3.9	3.9	4	3.9	3.6	3.8	3.9	3.9	.3	*****
-45	3.9	3.8	4	4.2	4	4	4	3.9	4	4	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.8	3	-.6	*****
-40	3.9	3.9	4.1	4.1	4	4	4	3.9	3.9	4	3.8	3.7	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	2.6	-2	*****
-35	3.7	3.9	4.1	4.1	4.1	4	3.9	4	3.8	3.9	3.7	3.6	3.8	3.8	3.9	3.6	4	1.7	-3.2	*****
-30	3.7	3.7	3.8	3.7	3.9	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	2.1	1.7	.6	-3.9	*****
-25	3.1	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3	3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	1.8	2	.9	-.4	-3.4	*****
-20	2.6	2.7	2.8	1.6	2.4	2.2	2.6	2.4	2.7	2.6	2.5	2.8	3.1	1.9	1.3	1.1	.3	-1.2	-4.2	*****
-15	2.8	2.7	2.8	1.3	1.5	1.8	2.3	2	2.1	1.7	2.7	3.3	3	1.2	.6	0	-.3	-1.7	-4.3	*****
-10	2.2	1.7	1.7	.6	1.1	1.3	1.7	1.9	1.7	1.6	2.7	3.7	2.2	.6	-.2	-1.5	-1	-1.8	-3.6	*****
-5	1.2	.9	.5	.1	.3	.2	.3	1.9	1.5	1.3	2.4	3.2	1.5	0	-1.2	-2.1	-1.9	-2.4	-3.5	*****
0	.3	0	-1.1	-.7	-.4	-.7	.3	.6	.3	1.2	2	2.5	.7	-.7	-2	-2.5	-2.1	-2.9	-3.9	*****
5	-.5	-.6	-2.6	-1.7	-1.1	-1.9	-1.2	-.4	-.4	1.2	1.7	1.6	-.1	-1.2	-1.9	-2	-2.8	-3.4	-3.8	*****
10	-1.4	-2.6	-3	-2.5	-2	-1.7	-3.2	-1.7	-1.8	.3	.9	.2	-.8	-1.7	-2.1	-2.1	-2.9	-3.4	-3.8	*****
15	-3.8	-2.7	-2.8	-3.4	-3.6	-1.7	-4.8	-2.7	-2.5	-.2	-.1	-.6	-.8	-2.1	-2	-2.6	-2.9	-4.2	-4.4	*****
20	-.4	0	.5	0	-3	-2.7	-.4	-2.6	-2.7	2.4	-1.4	-1.7	-1.2	-2	-2.2	-3.3	-3.5	-4.7	-4	*****
25	-.3	0	.3	.3	-2.4	-3.3	-1.1	1.3	-.2	2.2	-1.8	-3.2	-2.2	-2.8	-3.2	-3.8	-4	-5.3	-4.6	*****
30	-.8	1.5	.1	.3	-3.2	-3.9	-.9	1.6	-1.2	.5	-2.6	-2	-1.8	-3.4	-4	-4.2	-3.9	-5.6	-5	*****
35	-1.2	-1.2	-1.1	-1.4	-3.9	-4.9	-1.2	1.2	-1	-1.8	-2.1	-2.4	-3.1	-3.9	-4.5	-4.8	-4.4	-5.4	-5.4	*****
40	-1.8	-1.4	-1	-1.4	-4	-5.4	-1.1	-1	-1.1	-1.3	-2.9	-3.1	-3.6	-4.6	-5.1	-5	-4.8	-5.2	-5.7	*****
45	-2.3	-1.9	-1.7	-1.7	-4.3	-5.8	-1.1	-1.1	-1.3	-1.4	-3.6	-3	-3.8	-4.9	-5	-4.4	-4.6	-5.1	-5.9	*****
50	-2.6	-2.2	-2.1	-2.1	-4.4	-6.8	-1.8	-1.5	-1.7	-1.8	-3.6	-3.6	-4.2	-5.7	-5	-4.5	-5.2	-5.4	-6.1	*****
55	-7	-3.2	-2.3	-2.2	-5.1	-6.7	-2.3	-2.9	-2.3	-2.6	-4.4	-3.9	-4.6	-5.7	-4.7	-4.9	-5.9	-5.8	-5.8	*****
60	-7.1	-7	-6.5	-5.6	-5.9	-6.6	-2.5	-2.4	-6.6	-6.8	-4.4	-4.5	-5.3	-5.4	-5.3	-5.4	-6.2	-6.2	-5.3	*****
65	-6.5	-6.9	-6.3	-5.5	-5.5	-6.7	-6.8	-6.1	-6.6	-6.4	-5.3	-5.3	-5.5	-5.2	-5.8	-5.7	-6.7	-6.6	-5.9	*****
70	-6.4	-6.6	-6.1	-5.5	-6	-6.8	-6.5	-5.9	-6	-6.2	-5.5	-5.3	-5.2	-5.2	-6.1	-6.2	-6.7	-6.1	-6.3	*****
75	-6.7	-6.5	-5.9	-5.3	-6.3	-7.2	-6.5	-5.7	-6	-6.2	-5.5	-5.1	-5.5	-5.6	-6.2	-6.5	-6.3	-6.2	-6.8	*****
80	-6.9	-6.8	-6.4	-5.4	-6.4	-7.7	-6.5	-5.8	-6.4	-6.7	-5.5	-5.2	-5.4	-6.1	-6	-6.2	-6.2	-6.3	-7	*****
85	-7.5	-7	-7.4	-6	-6.5	-7.9	-6.7	-6.6	-7.1	-6.9	-5.9	-5.9	-5.8	-6.5	-6	-5.9	-6.7	-6.8	-7.4	-6
90	-7.3	-7.4	-7.5	-6.2	-6.7	-7.6	-7.1	-7.1	-7.6	-7.1	-6.5	-6.1	-5.8	-6.6	-5.9	-6.5	-6.9	-6.8	-7.3	-5.9
95	-7.4	-7.9	-7.4	-6.8	-6.9	-7.3	-7.2	-7.4	-8.1	-7.6	-7	-6.5	-6.5	-6.7	-6.3	-6.9	-7.2	-7.5	-7.2	-7
100	-7.9	-8.4	-6.9	-6.7	-6.3	-7.2	-7.5	-7.9	-7.5	-7.9	-7	-6.9	-6.9	-6.5	-6.7	-7.5	-7.6	-7.7	-7.5	-7.9
105	-7.8	-8.1	-6.8	-6.6	-6.5	-7.7	-7.4	-7.5	-7.2	-7.6	-7.8	-7.6	-7.2	-6.6	-7.2	-8	-8.1	-7.9	-7.5	-8.3
110	-7.5	-8	-7.2	-6.5	-6.9	-8	-7.5	-7.6	-7.3	-7.7	-8	-7.7	-7.2	-6.9	-8	-8	-8.6	-8.1	-7.9	-7.4
115	-8.3	-8.5	-7.9	-6.9	-7.7	-8.5	-7.2	-7.7	-7.7	-8.1	-7.6	-7.4	-6.8	-7.3	-8.2	-8	-8.4	-7.7	-8.4	-7.5
120	-8.7	-8.6	-8.5	-7.6	-8.3	-8.8	-7.7	-8	-8.2	-8.7	-8.1	-7.5	-7.6	-7.5	-8	-7.9	-8.1	-8	-8.6	-7.5
125	-8.6	-8.7	-8.8	-8.2	-8.3	-9.2	-8.8	-8.3	-8	-8.8	-8.5	-8.2	-8.1	-8.1	-7.4	-8.2	-8.4	-8.5	-8.7	-7.7
130	-8.8	-9	-9	-8.6	-8.7	-9.3	-9	-8.8	-8.8	-8.8	-8.7	-8.9	-8.5	-8.9	-7.9	-9	-8.9	-8.9	-8.9	-8.2
135	-9.1	-9.3	-9.5	-9.2	-8.3	-9.2	-9.2	-9.2	-9.2	-9.5	-9	-9.1	-8.8	-9.2	-8.4	-8.7	-9.4	-8.9	-9.1	-8.7
140	-9.5	-9.5	-9.7	-9.4	-8.7	-9	-9	-9.7	-10	-9.8	-9.5	-9.5	-9.2	-9.1	-9	-9.1	-9.6	-9.2	-9.2	-9.5
145	-9.8	-9.7	-9.2	-8.8	-8.7	-9.3	-9.4	-9.6	-9	-9.4	-9.7	-9.8	-9.3	-9.2	-9.4	-9.8	-10	-9.5	-9.7	-9.8
150	-10	-9.9	-9.8	-8.6	-8.7	-9.8	-9.7	-9	-8.8	-9.7	-9.8	-9.8	-9.4	-9.3	-10	-10.2	-10.3	-9.7	-10.1	-10.3
155	-10.3	-10.2	-10.3	-9.7	-9.2	-10.3	-8.9	-9.5	-9.2	-10	-9.9	-9.6	-9.4	-9.7	-10.1	-9.9	-10.4	-10	-10.3	-9.8
160	-10.5	-10.5	-10.6	-10.3	-9.7	-10.8	-9.5	-10	-10.2	-10.5	-10.5	-10.2	-9.8	-10.2	-10.4	-9.5	-10.5	-10.2	-10.5	-10
165	-10.8	-10.8	-10.8	-10.4	-10.3	-11	-10.4	-10	-10.4	-10.5	-10.9	-10.6	-10.1	-11	-10.5	-10.1	-10.9	-10.7	-10.7	-10.5
170	-11	-11	-11.1	-10.6	-10.7	-11.3	-10.6	-10.7	-10.9	-11	-11.1	-11	-10.4	-11	-10.5	-10.7	-11.5	-10.9	-10.9	-11.1
175	-11.3	-11.3	-11.3	-11.2	-11.2	-11.8	-10.7	-11.4	-11.6	-11.3	-11.4	-11.7	-11	-11	-10.9	-11	-11.3	-11.2	-11.4	-11.7
180	-11.7	-11.7	-11.7	-11.5	-11.6	-12	-11.2	-11.7	-11.8	-12	-11.8	-11.9	-11.5	-11.2	-11.4	-11.6	-11.9	-11.5	-11.9	-11.9
185	-12.3	-12.1	-12.2	-11.3	-11.4	-12.2	-11.7	-11.8	-12.2	-12.1	-12.2	-12.1	-11.5	-11.2	-11.9	-12.4	-12.4	-11.8	-12.1	-12.3
190	-12.6	-12.5	-12.6	-11.7	-11.7	-12.5	-12.2	-12.1	-12.6	-12.6	-12.5	-12.6	-11.9	-12	-12.4	-12.8	-12.6	-12.2	-12.6	-12.9
195	-13.1	-13	-13	-12.3	-12.4	-13	-11.9	-12.7	-13.3	-13	-13	-13	-12.5	-12.3	-13	-12.9	-13	-12.6	-12.9	-13.2
200	-13.7	-13.4	-13.6	-13.1	-12.8	-13.6	-12.6	-13	-13.4	-13.3	-13.5	-13.7	-13	-12.9	-13.4	-13.4	-13.3	-13	-13.4	-13.6

付表19　洗掘形状測定結果（ケース1，0時間後）

CASE No= 1 TIME= 0 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	.9	1.15	1.15	.9	1	1.25	.75	.75	.75	.5	.65	.9	1.2	1.15	1.1	.95	1	1.05	.7	.58	.35	.85	.7	.65
-5.0	.6	.85	.8	.65	.7	.75	.5	.45	.45	.35	.3	.65	.85	.8	.75	.5	.6	.8	.35	.15	.15	.6	.35	.45
-2.5	.15	.35	.35	.35	.4	.4	-.05	.3	0	-.4	-.2	.2	.6	.5	.35	0	.28	.4	.15	-.02	-.25	.35	0	.05
0.0	-.25	.5	-.1	0	.1	.05	-.45	.05	-.2	-.45	-.45	-.3	.1	.1	.05	-.3	-.22	0	-.3	-.27	-.45	.05	-.2	-.3
2.5	-.55	-.3	-.4	-.45	-.2	-.2	-.7	-.3	-.5	-.95	-.7	-.7	-.35	-.2	-.25	-.85	-.72	-.35	-.9	-.95	-1	-.5	-.55	-.6
5.0	-.9	-.6	-.85	-1.1	-.55	-.75	-1.25	-.7	-.8	-1.45	-1.2	-.85	-.7	-.65	-.7	-1.15	-1.2	-.95	-1.27	-1.55	-1.4	-1	-1.8	-.85
7.5	-1.3	-1.05	-1.15	-1.3	-1.1	-1.1	-1.45	-1.45	-1.45	-1.85	-1.4	-1.15	-1.15	-.9	-1.25	-1.75	-1.5	-1.3	-1.65	-1.55	-1.75	-1.3	-1.35	-1.2
10.0	-1.65	-1.4	-1.4	-1.6	-1.3	-1.45	-1.9	-1.55	-1.55	-2	-1.6	-1.45	-1.65	-1.4	-1.55	-1.95	-1.8	-1.65	-1.95	-1.7	-1.95	-1.75	-2	-1.5
12.5	-1.95	-1.8	-1.7	-2	-1.7	-1.85	-2.2	-2.1	-1.85	-2.4	-1.8	-1.5	-1.8	-1.6	-1.95	-2.25	-2.15	-1.95	-2.1	-1.97	-2.15	-2.05	-2	-2
15.0	-2.25	-2.1	-2.1	-2.4	-2.2	-2.55	-2.5	-2.2	-2.25	-2.6	-2.2	-2.05	-2.1	-1.95	-2.25	-2.5	-2.55	-2.05	-2.25	-2.3	-2.4	-2.45	-2.6	-2.45
17.5	-2.6	-2.45	-2.45	-2.7	-2.6	-2.5	-3	-2.65	-2.75	-.8	-2.4	-2.25	-2.35	-2.25	-.9	-2.85	-2.62	-2.3	-2.6	-.8	-.82	1.1	-2.8	-2.85
20.0	-2.75	.2	.3	-1.15	.25	-2.75	-3.15	1.2	.95	3.15	1.35	-2.4	-2.6	1.45	2.4	2.6	1.25	-2.55	-3	1.28	3.4	.7	2.3	-3.1
22.5	-3	2.4	3.2	.9	2.2	-3	-3.35	1.3	.8	3	3.3	-2.7	-2.9	1.75	.4	2.85	3.85	-2.75	-3.4	1.85	2.05	3.05	2.23	-3.35
25.0	-3.35	2.85	1.85	2	2	-3.15	-3.4	2.1	1.9	-.05	3.05	-3	-3.15	2.3	2.55	2.45	1.85	-3.05	-3.57	3.35	1.6	0	1.9	-3.6
27.5	-3.5	2.95	3.05	1	3	-3.5	-3.75	1.75	2.4	2.15	2.3	-3.2	-3.4	2.2	2.75	2.95	1.6	-3.35	-3.9	1.55	1.35	2.03	1.5	-3.85
30.0	-3.75	1.7	1.6	1.65	1.35	-3.8	-4.15	1.7	0	1.65	3.3	-3.5	-3.6	2.1	1.5	2.2	2.9	-3.55	-4.22	1.33	2.3	.8	2.6	-4
32.5	-3.9	2.35	1.25	2.45	.5	-4.25	-4.2	1.25	-.15	.05	1.4	-3.75	-4	1.6	.1	.8	.88	-3.95	-4.42	-.3	-.25	-1.9	1.4	-4.15
35.0	-4.15	1.4	-.25	1.45	1	-4.4	-4.4	.05	-.25	-.65	.35	-4	-4	.35	-.25	-.45	.15	-4.25	-4.67	-.75	-.15	-.1	-.55	-4.5
37.5	-4.3	.6	.15	-.5	-.05	-4.55	-4.7	-.35	2.05	-.95	-.25	-4.2	-4.3	-.6	-5.15	-.2	-.8	-4.5	-4.85	-.6	-.4	-3.25	-.25	-4.9
40.0	-4.6	-.3	-.85	-.7	-2.1	-4.8	-4.85	-.6	-.65	-3.6	-.65	-4.5	-4.55	-3	-.7	-.7	-2.55	-4.65	-5.05	-4.85	-3.5	-2.37	-3.1	-5.1
42.5	-4.8	-4.7	-5	-.95	-4.95	-5.05	-5.15	-3.15	-4.9	-5.3	-4.85	-4.65	-4.85	-4.65	-4.8	-5	-5.05	-4.9	-5.25	-5.15	-5.45	-5.2	-5.2	-5.1
45.0	-5	-4.85	-5.1	-5.35	-5.1	-5.3	-5.2	-5	-5.1	-5.2	-5.05	-4.85	-4.9	-4.85	-4.95	-5.05	-5.25	-5.2	-5.4	-5.25	-5.6	-5.22	-5.35	-5.25
47.5	-5.1	-5	-5.4	-5.35	-5.15	-5.35	-5.4	-5.35	-5.45	-5.3	-5.05	-5.1	-5.05	-5	-5	-5.3	-5.35	-5.4	-5.6	-5.65	-5.65	-5.35	-5.45	-5.4
50.0	-5.5	-5.4	-5.5	-5.6	-5.35	-5.55	-5.3	-5.4	-5.55	-5.5	-5.55	-5.25	-5.25	-5.15	-5.2	-5.6	-5.52	-5.5	-5.8	-5.7	-5.75	-5.55	-5.55	-5.5
52.5	-5.55	-5.5	-5.6	-5.7	-5.6	-5.8	-5.65	-5.55	-5.65	-5.7	-5.7	-5.4	-5.55	-5.35	-5.45	-5.8	-5.7	-5.6	-5.95	-5.65	-5.82	-5.75	-5.8	-5.95
55.0	-5.6	-5.65	-5.9	-5.75	-5.65	-5.95	-5.8	-5.65	-5.75	-5.75	-5.7	-5.55	-5.6	-5.5	-5.6	-5.95	-5.9	-5.7	-6	-5.95	-6.02	-5.9	-5.95	-5.85
57.5	-5.7	-5.8	-6.15	-5.9	-5.85	-6.1	-5.9	-5.9	-5.85	-6	-5.85	-5.7	-5.65	-5.65	-5.8	-6.25	-6.07	-5.85	-6.25	-6.15	-6.1	-6.05	-6.1	-6.05
60.0	-5.9	-6	-6.3	-6	-5.95	-6.25	-6	-6.1	-6.05	-6.5	-6	-5.8	-5.95	-5.9	-5.9	-6.35	-6.4	-6.05	-6.27	-6.25	-6.25	-6.15	-6.15	-6.25
62.5	-6.15	-6.2	-6.35	-6.15	-6.1	-6.3	-6.15	-6.25	-6.15	-6.5	-6.15	-6	-6	-6.25	-6.05	-6.4	-6.45	-6.2	-6.35	-6.35	-6.35	-6.25	-6.35	-6.3
65.0	-6.15	-6.35	-6.4	-6.35	-6.25	-6.35	-6.3	-6.2	-6.3	-6.55	-6.3	-6.2	-6.15	-6.3	-6.25	-6.3	-6.75	-6.35	-6.45	-6.45	-6.55	-6.32	-6.45	-6.3
67.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
70.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
72.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
75.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
77.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表20　洗掘形状測定結果（ケース1，2時間後）

CASE No= 1 TIME= 2 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	-2.05	.15	2.45	1.65	2.25	2.2	1.6	1.25	2.1	2.4	2.35	2.6	1.5	1.65	1.9	.9	2.05	2.55	1.35	1.4	2.5	3.1	2.3	2.75
-5.0	-2.9	-.25	1.9	2.3	1.9	1.65	.95	.8	1.65	1.85	1.65	2.4	1.3	1.35	1.35	.65	1.45	2.15	1.05	1.05	1.65	2.5	1.85	2.25
-2.5	-2.7	-1.25	1.45	2.35	1.55	.9	.4	.45	1.05	1.35	.95	2	1.05	.95	.65	.4	1.05	1.45	.5	.5	1.7	2	1.65	1.85
0.0	-3	-2.25	.95	1.6	1.2	.35	-.05	-.15	.6	.75	.9	1.55	.7	.55	.25	.1	.7	.85	.25	.05	1.25	1.45	1.45	1.65
2.5	-3.35	-2.35	.4	1	.85	-.45	-.7	-.65	.2	.4	.7	.95	.25	.25	-.25	-.3	.45	.2	-.3	-.5	.9	.9	1.1	1.5
5.0	-3.15	-2.15	0	.8	.45	-.9	-1.3	-1.9	-.25	-.05	.5	.35	-.05	-.1	-1.4	-1.05	.2	-1.45	-.6	-1.55	.55	.35	.9	1.45
7.5	-2.85	-2.45	-.7	.3	.1	-1.5	-1.8	-2.4	-1.55	-.95	.15	-.15	-.35	-1	-2	-1.6	-.05	-1.25	-1.4	-2.05	-.05	.1	.75	1
10.0	-2.25	-2.25	-1.8	-.25	-.7	-2.25	-2.15	-2.6	-2.15	-1.55	-.4	-1.35	-.6	-2	-2.2	-1.8	-1.8	-1.55	-1.8	-2.1	-1.4	-.8	.45	.3
12.5	-2.5	-2.45	-1.9	-1.05	-1.4	-1.7	-2.25	-2.95	-2.2	-1.7	-1.55	-1.95	-1.05	-1.8	-1.95	-1.95	-1.85	-2.15	-2.05	-2.45	-2.15	-1.55	-1.15	-.05
15.0	-2.5	-2.3	-1.7	-1.55	-1.6	-1.95	-1.8	-2.55	-2.05	-1.35	-2.25	-2.05	-1.2	-2.2	-2.25	-2.7	-2.1	-2.2	-2.25	-2.65	-2.2	-2.05	-1.25	-.6
17.5	-2.9	-2.85	-1.5	-1.55	-2.6	-1.5	-2.05	-2.55	-2.95	-1.95	-2.8	-2.35	-1.65	-2.7	-.55	-1.7	-2.85	-2.05	-2.5	-1.2	-1	-.7	-.3	-.9
20.0	-3.55	-1.45	-.6	-.6	-.55	-1.35	-2.35	.35	-.5	-.85	-.4	-2	-1.75	2.05	1.8	1.8	-.65	-1.45	-2.1	1.1	1.9	2.1	1.8	-1.25
22.5	-3.8	-.55	1.2	3.05	2.6	-1.8	-3.2	1.3	1.75	2.8	2.85	-1.25	-1.6	1.8	.45	2.05	.55	-1.2	-2.25	.25	1.6	2.35	3.05	-2.1
25.0	-3.95	-.7	1.8	1.95	.75	-2.6	-3.9	1.3	.6	2.55	-.05	-1.1	-1.85	2.1	.85	1	.45	-1.5	-2.7	1.65	2.6	1.3	.3	-2.5
27.5	-3.95	-2.2	.85	2.3	2.25	-3.15	-4.25	-2.75	1.95	-2.1	1.35	-1.5	-2.05	1.35	.6	1.2	2.25	-2.2	-3.7	.85	.75	1.5	.9	-2.1
30.0	-3.85	-.9	.95	1.3	.55	-2.95	-4.2	.7	.75	.95	.65	-2.4	-3.3	.55	.6	1.1	.5	-2.9	-4	-2.45	2.35	.7	2.3	-1.2
32.5	-4.4	-1.45	2.2	1.6	1.2	-2.95	-4.15	1.35	.15	1.5	-.05	-2.85	-4	1.25	.2	.55	-.8	-2.9	-3.9	-2.9	.15	.5	.3	-1.5
35.0	-4.45	-1.95	.35	.1	-.85	-3.3	-4.4	-3.1	.25	-.65	-1.35	-2.85	-4.4	-1.15	-1.15	-.45	-1.3	-3.05	-4.15	-1.4	-.65	-.7	-1.1	-2.1
37.5	-4.95	-1.5	-.5	-.2	-.45	-3.85	-4.7	-.7	-.5	-.2	-3.25	-3.1	-4.3	-.2	-1.45	.1	-.4	-3.55	-3.9	-.6	-.45	-.55	-.6	-2.8
40.0	-5.05	-1.3	-1.9	-.75	-1.65	-4.15	-4.8	-3.05	-1.55	-1.8	-1.95	-3.25	-4.2	-1.9	-2.35	-2.05	-2.4	-3.65	-4.45	-3.25	-3.1	-1.8	-1.75	-2.7
42.5	-4.8	-4.4	-2.6	-4.55	-3.85	-4.45	-5.15	-4.7	-4.5	-4.5	-4.35	-3.7	-4.75	-4.4	-4.6	-4.9	-4.45	-4.1	-4.6	-4.5	-4.6	-4.65	-3.9	-2.95
45.0	-4.85	-4.8	-4.85	-4.85	-3.65	-4.75	-5.05	-4.6	-4.75	-4.65	-4.2	-4.15	-4.75	-4.4	-4.85	-4.95	-4.05	-4	-5.05	-4.75	-4.85	-4.65	-4.25	-3.55
47.5	-5.2	-4.75	-4.9	-4.8	-3.6	-4.85	-5.1	-4.65	-4.9	-4.35	-4	-4.5	-5.05	-3.7	-4.65	-4.95	-4.1	-4.25	-5.45	-4.45	-4.8	-4.35	-4.35	-3.75
50.0	-5.2	-4.75	-5.1	-4.55	-3.55	-5.15	-5.3	-4.7	-4.85	-4.55	-4.35	-4.85	-5.4	-4.1	-4.7	-4.75	-4.15	-4.85	-5.6	-4.5	-4.45	-4.45	-4.1	-4.2
52.5	-5.15	-4.95	-5.15	-4.65	-4.45	-5.45	-5.5	-4.8	-5.1	-4.7	-4.8	-5.25	-5.6	-4.9	-5	-4.6	-4.6	-5.1	-5.65	-4.8	-5.1	-4.5	-4.05	-4.4
55.0	-5.25	-5.05	-5.2	-4.4	-4.05	-5.35	-5.45	-5	-5.1	-4.5	-4.65	-5.45	-5.8	-4.8	-5.25	-5	-4.25	-5.55	-5.4	-4.55	-5	-4.85	-4.7	-4.5
57.5	-5.55	-5.5	-5.25	-4.75	-4.5	-5.35	-5.55	-5.45	-5.25	-5.2	-4.95	-5.5	-5.9	-4.9	-5.35	-5.45	-5.3	-5.85	-5.65	-5.3	-5.7	-5.3	-5.3	-4.6
60.0	-5.4	-5.7	-5.75	-5.35	-4.8	-5.2	-5.65	-5.85	-5.55	-5.55	-5.35	-5.55	-5.8	-5.4	-6.1	-5.75	-5.3	-5.9	-5.7	-5.6	-6.05	-5.85	-5.4	-4.9
62.5	-5.85	-5.8	-6.15	-5.85	-5	-4.9	-5.75	-5.9	-5.85	-5.9	-5.6	-5.6	-5.95	-5.5	-6.35	-5.7	-5.4	-5.8	-5.75	-5.95	-6.05	-6.1	-5.7	-5.1
65.0	-5.95	-5.85	-6.45	-6.05	-5.35	-5.05	-5.85	-6.05	-6.1	-6.2	-5.55	-5.35	-5.9	-5.7	-6.25	-6	-5.35	-5.65	-5.55	-5.95	-6.1	-6	-5.85	-4.85
67.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
70.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
72.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
75.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
77.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表21　洗掘形状測定結果（ケース 1，6 時間後）

CASE No= 1 TIME= 6 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	-3.95	-2.85	.1	.7	2.05	1.1	.25	-.15	.1	1.35	1.3	3.05	1.6	1.1	.9	.5	1.8	1.6	1.6	.9	1.4	2.45	1.55	2.5
-5.0	-4.35	-2.9	-.3	.45	1.8	.35	-.3	-.55	-.25	.8	1.25	3.05	1.35	.7	.4	.2	1.2	1.15	1.25	.25	.75	1.95	1.35	2.25
-2.5	-4.5	-3	-.55	.3	1.35	-.25	-1.1	-1.15	-.65	.3	1.1	2.35	1.05	.4	-.2	-.1	.6	.8	.7	-.2	.25	1.5	1.2	1.85
0.0	-4.6	-3.25	-1.65	-.05	.45	-.7	-1.65	-2.65	-1.7	-.25	.9	1.6	.4	.1	-.9	-.5	.15	.1	.25	-.6	-.35	1.05	1	1.4
2.5	-4.55	-3.4	-2.2	-.3	.15	-1.7	-2.3	-3.05	-2.75	-.65	.65	1.15	-.05	-.35	-1	-1.85	-.25	-.4	-.25	-1	-.65	.6	.8	.5
5.0	-4.45	-3.1	-2.25	-.75	-.45	-2	-2.65	-3.65	-3.05	-1.3	.35	.35	-.65	-.5	-2.5	-2.35	-.75	-1.3	-.75	-1.8	-1.45	.15	.6	-.1
7.5	-4.45	-2.75	-2.2	-1.7	-1	-2.1	-2.4	-3.55	-3	-2.3	0	-.15	-1.2	-2.95	-3.25	-2.9	-1.2	-1.8	-1.75	-3.1	-2.65	-.4	.35	-.8
10.0	-4.4	-2.65	-2.05	-1.85	-2	-1.75	-2.65	-3.9	-2.65	-2.85	-.35	-.75	-1.8	-2.6	-3.65	-2.95	-1.8	-2.65	-2.05	-3.35	-3	-1.3	0	-1.4
12.5	-4.75	-2.55	-2.25	-2	-2.2	-1.6	-2.75	-3.9	-2.55	-2.7	-.65	-1.4	-2.4	-3.1	-3.75	-2.95	-2.25	-2.55	-1.8	-3.5	-2.75	-1.95	-.45	-2
15.0	-4.65	-2.9	-2.45	-2.05	-2.25	-1.65	-3	-3.25	-3	-2.35	-2.05	-2.35	-2.65	-3.2	-3.4	-3.1	-2.05	-1.9	-1.65	-3	-3.2	-2	-1.85	-3.1
17.5	-4.8	-4.05	-3.25	-2.4	-2.4	-1.9	-3.7	-1.9	-3.35	-2.8	-2.2	-2.45	-1.9	-2.5	-2.3	-.05	-2.15	-1.7	-2.45	-1.2	.45	.75	-1.2	-3.3
20.0	-4.85	-.6	-1.9	.3	-.6	-2.35	-4.35	.4	-.1	-1.65	-1.9	-2.7	-1.95	-.15	-2.15	1.5	.35	-1.6	-2.75	-.3	2.15	1.55	-.25	-3
22.5	-5.25	-.95	0	-.05	-1.45	-3.55	-4.9	-.95	-1.05	1.6	-.4	-2.6	-2.2	-1.1	-.25	.65	1.6	-1.9	-3.7	-.9	.35	2.35	2.45	-2.4
25.0	-5.65	-.9	-.6	.55	-.25	-3.75	-5	-1.75	.6	1.15	.85	-2.95	-3.9	-2.05	.35	.45	-.1	-2.3	-4.05	.95	1.6	.65	1.9	-1.85
27.5	-6	-1.05	-.3	-1.35	-1.3	-3.75	-4.65	-.55	1.15	-1.1	-.95	-3.2	-4.2	-1.05	-.1	.15	1.6	-3.45	-4.65	-.15	.45	-.9	.8	-1.9
30.0	-6.1	-1.25	-.15	.2	-1.65	-3.9	-4.6	-.3	-.2	1	-.75	-3.25	-4.5	-.1	-.45	.95	.1	-3.8	-5	1	1.4	.55	.35	-2.15
32.5	-6.15	-.55	-1.45	.7	-1.5	-3.8	-4.55	-3.7	-.5	.4	-1.1	-3.45	-4.45	-2.75	-.4	-2.85	-1	-4.2	-5	-.4	-.25	1.2	0	-2.3
35.0	-5.8	-4.15	-2.9	-2.25	-1.5	-3.9	-4.9	-2.1	-1.9	-1.65	-1.35	-3.9	-4.5	-1.5	-1.6	-1.4	-1.65	-4.4	-4.95	-1.85	-1.2	-1.4	-1.7	-3.1
37.5	-5.6	-2.15	-2.2	-.75	-3.6	-4.05	-5.5	-2.2	-2.2	-1.35	-2.25	-3.9	-4.4	-1.4	-2.2	-1.8	-3.8	-4.65	-5.35	-1.85	-1.85	-1.6	-1.65	-3.65
40.0	-5.5	-3.35	-3.4	-1.6	-1.4	-4.55	-5.6	-2.1	-1.9	-1.65	-1.35	-4.7	-4.65	-1.75	-1.2	-3.45	-1.6	-4.75	-5.55	-1.8	-2.9	-1.35	-1.45	-3.8
42.5	-5.35	-4.2	-4.25	-4.3	-4.05	-4.65	-5.85	-5.5	-5.35	-5.25	-4.65	-4.95	-5.35	-4.9	-5.2	-4.7	-4	-4.95	-6	-5.45	-5.2	-4.4	-3.55	-4.1
45.0	-5.65	-5.85	-5.4	-4.55	-4.15	-5.3	-5.9	-5.65	-5.8	-4.85	-4.4	-5.1	-5.6	-4.8	-5.35	-4.9	-3.9	-5.4	-6.25	-5.45	-5.15	-4.65	-3.85	-4.25
47.5	-5.55	-5.6	-5.05	-4.5	-4.25	-5.7	-6	-5.55	-6	-4.8	-4.95	-5.5	-5.8	-5	-5.1	-4.6	-4.5	-5.8	-6.55	-5.7	-5.15	-4.6	-4.15	-4.7
50.0	-5.8	-5.5	-5.4	-4.55	-4.6	-5.9	-5.85	-5.1	-5.9	-5.25	-5.4	-5.7	-6.15	-5.05	-5.25	-5	-4.25	-6.1	-6.7	-5.4	-5	-4.6	-4.55	-5.1
52.5	-6.1	-5.55	-5.15	-4.25	-4.85	-6.3	-5.7	-5.05	-5.7	-5.55	-5.7	-5.95	-6.15	-4.85	-5.05	-5.3	-4.9	-6.55	-6.7	-5.65	-5.4	-5.35	-5	-5.15
55.0	-6.1	-5.7	-5.3	-4.65	-5.3	-6.2	-5.9	-5.8	-5.5	-5.45	-6.3	-6.4	-6.3	-5	-5.4	-5.7	-5.15	-6.45	-7.05	-5.8	-6.05	-5.7	-5.2	-5.35
57.5	-6	-6.25	-5.45	-4.65	-5.1	-5.95	-5.8	-5.65	-6.1	-5.95	-6	-6.65	-6.5	-5.35	-5.7	-5.85	-5.5	-6.45	-6.65	-5.9	-6.4	-6.1	-5.55	-5.6
60.0	-6.6	-6.4	-5.95	-5.5	-4.95	-5.85	-5.95	-6.15	-6.65	-6.45	-5.9	-6.6	-6.4	-6.15	-6.15	-6.2	-5.6	-6.3	-6.6	-5.95	-6.6	-6.25	-5.6	-5.5
62.5	-6.65	-6.55	-6.55	-6.3	-5.1	-5.35	-6	-6.45	-6.8	-6.6	-5.9	-6.5	-6.25	-6.45	-6.75	-6.6	-5.35	-5.95	-6.55	-6.15	-6.5	-6.6	-5.45	-5.2
65.0	-6.85	-6.8	-7.05	-6.75	-5.45	-5.25	-6.45	-6.4	-7.05	-6.65	-5.95	-6.1	-6.2	-6.45	-6.8	-6.6	-5.35	-5.65	-6.7	-6.2	-6.4	-6.6	-5.2	-5.25
67.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
70.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
72.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
75.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
77.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表22　洗掘形状測定結果（ケース 2，0 時間後）

CASE No= 2 TIME= 0 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	.8	.7	.75	.9	.8	.85	.9	.85	.95	1	1.15	1.1	.95	1	.9	.95	.9	.8	.85	.75	.75	1.15	1	.65
-5.0	.5	.45	.45	.4	.55	.55	.5	.6	.55	.7	.65	.55	.55	.65	.5	.7	.6	.4	.45	.4	.5	.85	.75	.2
-2.5	.05	-.05	.05	.05	.15	.2	.35	.25	.2	.25	.25	.15	.3	.3	.2	.25	.35	0	.3	-.05	.15	.4	.4	-.15
0.0	-.25	-.25	-.25	-.25	-.15	-.2	-.15	-.15	-.2	-.05	-.05	-.15	-.15	0	-.2	-.2	0	-.25	-.25	-.25	-.25	0	.15	-.25
2.5	-.7	-.8	-.8	-.65	-.5	-.5	-.4	-.45	-.55	-.5	-.4	-.4	-.45	-.35	-.65	-.5	-.25	-.8	-.7	-.75	-.55	-.3	-.25	-.95
5.0	-.95	-1.3	-1.15	-1	-.9	-.9	-.65	-.8	-.9	-.8	-.75	-1	-.85	-.75	-.95	-.85	-.8	-1.1	-1.1	-1.1	-.95	-.8	-.8	-1.3
7.5	-1.35	-1.65	-1.55	-1.4	-1.2	-1.25	-1.1	-1.15	-1.4	-1.2	-1.4	-1.25	-1.25	-1.1	-1.3	-1.3	-1.3	-1.5	-1.45	-1.5	-1.35	-1.25	-1.2	-1.75
10.0	-1.6	-1.8	-2	-1.8	-1.7	-1.5	-1.4	-1.5	-1.6	-1.55	-1.6	-1.75	-1.6	-1.45	-1.6	-1.65	-1.7	-1.85	-1.9	-1.85	-1.75	-1.7	-1.75	-2.1
12.5	-1.95	-2.25	-2.25	-2.05	-1.95	-1.9	-1.7	-1.8	-2	-2	-1.95	-2.05	-2	-1.85	-1.95	-2	-2	-2.25	-2.2	-2.2	-2.15	-2.05	-2	-2.35
15.0	-2.3	-2.55	-2.5	-2.4	-2.3	-2.35	-2.1	-2.15	-2.35	-2.2	-2.25	-2.3	-2.3	-2.15	-2.25	-2.3	-2.3	-2.5	-2.55	-2.65	-2.45	-2.4	-2.25	-2.7
17.5	-2.65	-2.8	-2.85	-2.7	-2.5	-2.5	-2.4	-2.5	-2.65	-2.6	-2.6	-2.65	-2.6	-2.55	-2.65	-2.6	-2.55	-2.85	-2.95	-2.95	-2.75	-2.6	-2.5	-3
20.0	-2.85	-.25	-1.25	1	-1.05	-2.8	-2.65	-2.8	-1.25	-2.8	-1.3	-2.95	-2.7	-.9	2.2	1.1	.95	-3.1	-3.3	-1	-.65	-.05	1.15	-3.3
22.5	-3.1	2	-.8	.15	1.1	-3.05	-2.95	.95	-.25	.85	1.95	-3.3	-3.2	2.35	3.2	2.2	3.65	-3.3	-3.5	1.75	1.65	2.3	3.7	-3.65
25.0	-3.4	1.95	-1.3	.5	.45	-3.3	-3.35	2.85	3.4	1.25	2.85	-3.55	-3.8	3.1	2.6	2.7	2	-3.5	-3.7	2.45	2.45	3.05	3.2	-3.95
27.5	-3.75	3.1	1.85	1.6	2.05	-3.5	-3.6	2.65	1.65	1.45	1.6	-4	-3.8	2.8	2.4	2.85	2.8	-3.8	-3.9	1.5	2.5	2.45	3.3	-4.15
30.0	-3.95	1.6	2	1.2	2.05	-3.8	-3.8	.2	2.4	.1	2.9	-4.3	-4.05	2.7	2.75	1.9	2.85	-3.95	-4.2	2	2.8	1.3	3	-4.35
32.5	-4.25	2.55	-1.2	.65	-.3	-4.05	-4.05	.05	1.3	1.7	2.5	-4.5	-4.55	2.5	1	1.7	1.3	-4.2	-4.45	1.65	2.25	2.5	1.2	-4.5
35.0	-4.5	.75	-.7	-1.35	.5	-4.2	-4.25	1.8	1.1	1.25	.8	-4.65	-4.6	1.85	-.1	1.6	-.25	-4.45	-4.6	.7	.9	.55	-.25	-4.75
37.5	-4.6	.3	-.65	-.65	-.55	-4.45	-4.45	.2	-.45	.05	.1	-4.9	-4.8	-.3	-.1	0	-.05	-4.75	-4.75	.05	.05	.2	.1	-4.9
40.0	-4.8	-.1	-3.2	-.9	-.65	-4.75	-4.65	-.5	-.65	-.75	-.1	-5.25	-5	-.85	-1	-.95	-.35	-4.85	-5	.05	-.5	-1.05	-1	-5.2
42.5	-4.95	-.9	-1.05	-3.1	-.95	-4.9	-4.85	-.9	-.8	-1.05	-3.15	-5.4	-5.2	-1.1	-3.9	-3.2	-3.1	-5.1	-5.2	-.1	-2.65	-3.75	-3.5	-5.35
45.0	-5.1	.2	-5.25	-5.15	-5.2	-5.15	-5.05	-1.05	-5.35	-5.35	-5.3	-5.6	-5.45	-.7	-5.05	-5.3	-5.35	-5.45	-5.4	-.15	-5.2	-5.25	-5.1	-5.6
47.5	-5.2	0	-5.35	-5.3	-5.35	-5.25	-5.2	-1	-5.45	-5.55	-5.55	-5.8	-5.65	-.1	-5.45	-5.45	-5.5	-5.7	-5.6	-.1	-5.4	-5.45	-5.2	-5.75
50.0	-5.4	-1.4	-5.4	-5.4	-5.5	-5.5	-5.4	-2.25	-5.65	-5.65	-5.7	-6.05	-5.8	-1.5	-5.55	-5.6	-5.65	-5.9	-5.8	-1.2	-5.5	-5.55	-5.4	-5.9
52.5	-5.55	-1.15	-5.55	-5.6	-5.6	-5.7	-5.5	-1.3	-5.7	-5.8	-5.85	-6.1	-5.95	-1.45	-5.75	-5.75	-5.85	-6	-5.95	-1.7	-5.65	-5.7	-5.6	-6.05
55.0	-5.7	-1.4	-5.65	-5.65	-5.7	-5.85	-5.65	-1.35	-5.9	-5.9	-5.95	-6.3	-6.1	-1.4	-5.9	-5.9	-6	-6.2	-6.1	-.8	-5.85	-5.85	-5.7	-6.1
57.5	-5.85	-.9	-5.75	-5.75	-5.9	-5.95	-5.75	-1.3	-6.05	-6	-6.1	-6.4	-6.3	-2	-6.05	-6.1	-6.2	-6.35	-6.25	-1.95	-6.05	-5.95	-5.95	-6.3
60.0	-6	-1.9	-5.85	-5.95	-6	-6.05	-5.85	-1.75	-6.15	-6.15	-6.15	-6.4	-6.4	-1.85	-6.25	-6.3	-6.35	-6.5	-6.35	-5.2	-6.25	-6.05	-6.1	-6.45
62.5	-6.1	-6.15	-6	-6	-6.1	-6.15	-6	-6.1	-6.2	-6.3	-6.3	-6.5	-6.5	-6.45	-6.45	-6.4	-6.45	-6.6	-6.55	-6.35	-6.4	-6.3	-6.3	-6.6
65.0	-6.15	-6.3	-6.2	-6.25	-6.25	-6.3	-6.15	-6.2	-6.4	-6.4	-6.55	-6.65	-6.6	-6.5	-6.5	-6.45	-6.5	-6.7	-6.7	-6.5	-6.55	-6.45	-6.35	-6.65
67.5	-6.35	-6.3	-6.35	*****	*****	*****	-6.25	-6.35	-6.5	*****	-6.45	*****	-6.8	-6.7	-6.6	*****	*****	*****	-6.75	-6.65	-6.6	*****	*****	*****
70.0	-6.45	-6.4	-6.5	*****	*****	*****	-6.35	-6.4	-6.6	*****	*****	*****	-6.9	-6.75	-6.65	*****	*****	*****	-6.95	-6.8	-6.75	*****	*****	*****
72.5	-6.5	-6.55	-6.55	*****	*****	*****	-6.4	-6.55	-6.65	*****	*****	*****	-7	-6.8	-6.65	*****	*****	*****	-7	-6.9	-6.85	*****	*****	*****
75.0	-6.65	-6.65	-6.7	*****	*****	*****	-6.5	-6.6	-6.75	*****	*****	*****	-7.05	-6.85	-6.65	*****	*****	*****	-7.05	-7	-6.95	*****	*****	*****
77.5	-6.85	-6.8	-6.8	*****	*****	*****	-6.65	-6.65	-6.8	*****	*****	*****	-7.05	-6.85	-6.65	*****	*****	*****	-7.05	-7.05	-7.1	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表23　洗掘形状測定結果（ケース 2, 2時間後）

CASE No= 2 TIME= 2 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	-1.75	-.1	1.3	1.9	1.55	.75	.25	.05	1.0	1.85	1.2	1.9	1.45	1.6	1.0	1.15	.7	-.15	.5	1.0	1.95	2	1.65	2.9
-5.0	-2.2	-.55	.9	1.7	1.2	.3	-.1	.3	1.4	1.4	.9	1.35	1.1	1.2	1.45	.6	.05	-.7	.2	1.3	1.6	2.1	1.45	2.5
-2.5	-2.6	-.9	.35	1	.75	-.25	-.45	-.15	.65	.7	.4	.95	.75	.75	1	.05	-.3	-1.05	-.2	.95	1.2	1.6	1.25	2.2
0.0	-3.5	-2.05	-.05	.6	.5	-.55	-.75	-.5	-.15	0	.05	.4	.55	.4	.25	-.2	-.7	-1.55	-.5	.45	.7	1.1	1	1.65
2.5	-3.0	-2.9	-.3	.2	.2	-.9	-1.0	-.65	-.2	-.25	-.2	.2	.3	.1	.1	-.55	-.85	-1.7	-.7	.05	.35	.5	.0	1.25
5.0	-3.05	-2.75	-.6	-.25	-.2	-1.55	-1.1	-1.35	-.6	-.75	-.45	-.35	-.2	-.3	-.15	-1.05	-1.35	-1.0	-1	-.45	-.1	.15	.5	.0
7.5	-2.6	-2.7	-1.0	-.7	-.45	-2.15	-1.7	-1.65	-1.25	-2.25	-.75	-.65	-.6	-.65	-.7	-2.05	-2.25	-1.7	-1.1	-.75	-.45	-.3	.2	.05
10.0	-3.25	-2.7	-2.6	-1.0	-.7	-2.45	-2.6	-2.35	-2.65	-2.35	-1.5	-1.25	-.9	-1.95	-1.3	-2.5	-2.65	-1.65	-1.3	-2.05	-1.65	-.7	-.15	-.4
12.5	-3.45	-2.65	-2.9	-2.35	-1.25	-2.25	-3.2	-2.95	-2.75	-2.55	-2.25	-1.55	-1.2	-2.6	-2.6	-2.75	-2.75	-1.5	-1.55	-2.9	-1.3	-1.9	-.5	-.95
15.0	-3.7	-2.65	-2.35	-2	-2	-1.95	-3.6	-2.7	-2.5	-2.35	-2.85	-2.3	-1.5	-2.65	-2.5	-2.65	-3.05	-1.55	-1.65	-2.75	-2.05	-1.95	-1.55	-2.05
17.5	-3.8	-3.75	-2	-1.95	-2.45	-1.85	-3.4	-2.65	-2.35	-2.7	-3.4	-2.3	-1.95	-3.65	-3.2	-3.05	-3.3	-1.55	-1.7	-2.25	-2.05	-2.65	-2.25	-1.95
20.0	-3.75	-2.35	-1.5	-.8	-2	-1.85	-3.05	-2.95	-2.55	-2.15	-4	-2.2	-2.85	-1.15	-.8	.3	-2.2	-1.0	-2.75	-1.7	-.95	.55	.7	-2.9
22.5	-3.85	.55	-.85	1.7	-.75	-2.65	-3.35	-.9	-.6	1.25	-1.3	-1.95	-2.55	.0	1.4	1.55	-.3	-2.6	-3.1	.2	2.75	2.05	3.05	-3.2
25.0	-4.35	.0	2.55	1.9	2.45	-2.0	-3.95	.75	1.35	1.85	1.45	-1.9	-3	1.05	.6	.0	1.45	-3	-3.9	-.5	1.3	1.05	1.5	-2.9
27.5	-4.2	-.15	.6	2.05	.6	-2.3	-4.75	.5	-.4	.1	-.05	-2.3	-3.7	.5	2.1	1.15	-.4	-3.1	-4.4	1.15	2.35	2.15	1.2	-2.15
30.0	-4.85	-1.05	1.45	.4	1.75	-2.65	-4.9	0	.75	1	1.3	-3.25	-4	.05	.35	.35	.5	-3.65	-5.25	.1	2.3	1.2	1.45	-1.8
32.5	-5.4	.15	1.55	.8	1.35	-3.25	-4.9	-.5	1.5	.2	-.3	-4.05	-4.55	1.2	.25	.4	.7	-4	-4.85	.75	1.9	1.25	-.15	-1.75
35.0	-5.3	.1	-.15	-.05	-.3	-3.7	-5.05	.8	-.45	.7	.25	-4.3	-4.75	-.9	.2	-1.25	-.4	-4	-4.95	1.25	.05	-1.25	-1.4	-2
37.5	-5.3	-1.25	-1.3	-1.25	-1.4	-4.1	-4.95	-1	-1.15	-.1	-.35	-4.4	-4.75	-.35	-.75	-.8	-2.2	-4.2	-5	-1	-.7	-.4	-2.5	-2.35
40.0	-5.2	-.75	-2	-1.15	-1.05	-4.15	-5.3	.05	-1.1	-.8	-.8	-4.6	-5	-1.45	-.85	-1.6	-2.05	-4.5	-5.05	-.95	-1.4	-1.4	-1.4	-3
42.5	-5.05	-1.4	-1.35	-1.3	-1.95	-4.65	-5.55	-1.25	-1.5	-2.8	-6.2	-5.25	-5.3	-1.0	-3.65	-3.85	-4.25	-4.95	-5.55	-1.25	-2.35	-3.0	-3.9	-3.5
45.0	-5.45	-1.2	-5.05	-4.95	-4.5	-4.95	-5.75	-.8	-3.05	-5.25	-5.5	-5.6	-5.7	-1.5	-4.35	-5.3	-4.7	-5.5	-5.85	-1.65	-4.95	-4.9	-4.6	-3.6
47.5	-5.15	-.7	-5.35	-5.2	-4.75	-5.45	-5.95	-.65	-4.65	-5.2	-5.45	-5.95	-5.0	-.45	-4.5	-5.15	-5.3	-5.9	-6	-1.9	-5.05	-5.2	-4.65	-4.25
50.0	-5.4	-3.15	-5.45	-5.1	-4.6	-5.75	-6.15	-.45	-5	-5.2	-5.2	-6.2	-5.85	-2.95	-4.85	-4.9	-5.05	-6.2	-6.05	-3.25	-5.2	-5.15	-4.45	-4.6
52.5	-5.5	-1.05	-5.2	-4.7	-4.7	-5.9	-6.1	-1.6	-4.95	-5.2	-5.4	-6.25	-6.25	-2.3	-4.8	-4.6	-5	-6.3	-6.3	-2.3	-5.5	-5	-4.8	-4.7
55.0	-5.7	-2.8	-5.05	-4.6	-4.75	-5.75	-6.05	-2.6	-5.2	-5.25	-5.9	-6.4	-6.65	-1.8	-5.35	-5.1	-5.6	-6.15	-6.2	-2.9	-5.55	-5.25	-5.35	-5.25
57.5	-5.9	-2.75	-5.6	-5.05	-5.25	-5.65	-6.1	-2.3	-5.45	-5.75	-6.1	-6.55	-6.8	-2.25	-5.95	-5.65	-5.8	-6.1	-6.2	-2.55	-5.7	-6	-5.5	-5.5
60.0	-6.15	-4.8	-5.95	-5.5	-5.65	-5.3	-6.15	-4.1	-5.9	-6	-6.3	-6.0	-6.9	-6.4	-6.15	-6.35	-6.05	-5.9	-6.3	-6.55	-6.25	-6.15	-5.8	-5.55
62.5	-6.3	-6.75	-6.2	-5.95	-5.5	-5.35	-6.35	-6.45	-6.25	-6.25	-6.4	-6.65	-7	-6.6	-6.6	-6.75	-5.9	-6.3	-6.5	-6.7	-6.85	-6.4	-6.3	-5.9
65.0	-6.45	-6.95	-6.6	-6.35	-5.7	-5.35	-6.35	-6.75	-6.6	-6.7	-6.3	-6.6	-6.85	-6.7	-6.7	-6.85	-6.3	-6.1	-6.7	-7.1	-7.05	-6.75	-6.4	-5.9
67.5	-6.2	-6.65	-6.7	*****	*****	*****	-6.35	-6.6	-6.4	*****	*****	*****	-6.85	-6.7	-6.7	*****	*****	*****	-6.6	-6.95	-6.85	*****	*****	*****
70.0	-6.3	-6.6	-6.65	*****	*****	*****	-6.15	-6.4	-6.5	*****	*****	*****	-6.8	-6.5	-6.65	*****	*****	*****	-6.9	-6.6	-6.8	*****	*****	*****
72.5	-6.25	-6.6	-6.9	*****	*****	*****	-6.5	-6.35	-6.65	*****	*****	*****	-7.1	-6.2	-6.8	*****	*****	*****	-6.7	-6.45	-7.1	*****	*****	*****
75.0	-6.05	-6.5	-7.1	*****	*****	*****	-6.95	-6.45	-6.7	*****	*****	*****	-7.15	-6.25	-6.9	*****	*****	*****	-7.15	-6.35	-7.15	*****	*****	*****
77.5	-6.25	-6.55	-7.15	*****	*****	*****	-7.2	-6.25	-7	*****	*****	*****	-7.3	-6.35	-6.85	*****	*****	*****	-7.2	-6.3	-7.1	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表24　洗掘形状測定結果（ケース 2, 6時間後）

CASE No= 2 TIME= 6 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	-.4	-1.25	.4	1.25	1.55	.9	-.05	.4	.75	.75	1.55	2.05	1.65	1.75	1.35	.55	.55	1.2	1.1	1.45	1.9	1.6	1.45	1.65
-5.0	-4.5	-2.6	.05	.5	1.5	.25	-.45	-.5	.15	.55	1	1.45	1.3	1.25	.8	.35	.25	.45	.6	1.05	1.35	1.7	1.15	1.15
-2.5	-4.6	-3.25	-.2	.25	1.45	-.4	-1	-1.2	-.45	.05	.55	1.15	.95	2.05	.35	-.1	-.05	0	.4	.9	.85	1.6	.8	.7
0.0	-4.65	-3.5	-.55	.05	1	-.9	-1.4	-1.6	-.8	-.45	.05	.4	.4	.45	-.2	-.4	-.45	-.45	-.1	.05	.2	.95	.5	.2
2.5	-4.45	-3.6	-1.75	0	.7	-1.35	-1.65	-2.95	-1.55	-.8	-.7	-.25	0	.1	-.35	-.8	-.7	-1	-.4	-.85	0	.55	.25	-.25
5.0	-4.3	-3.45	-1.25	-.35	0	-2.35	-2.45	-3.7	-2.7	-1.65	-.7	-.65	-.5	-.35	-.6	-1.0	-1.5	-2.05	-.6	-1.4	-.35	.2	0	-.6
7.5	-4.45	-3.45	-1.9	-1.6	-.5	-3.3	-2.75	-4.15	-3.05	-2.25	-1.15	-1	-.75	-.8	-1.95	-2.45	-2.15	-2.55	-1.05	-2.75	-1.75	-.2	-.2	-1.2
10.0	-4.4	-3.6	-2.2	-1.3	-1.25	-3.75	-3.15	-4.5	-3.65	-2.9	-1.5	-1.75	-1.2	-1.05	-2.85	-2.9	-2.45	-2.85	-1.55	-3.3	-1.65	-.6	-.4	-1.5
12.5	-4.5	-3.45	-2.5	-2.1	-1.65	-3.6	-3.6	-5	-3.25	-3.2	-2.55	-1.6	-1.65	-2.1	-3.1	-3.45	-2.45	-2.2	-2.05	-3.6	-2.55	-1.6	-.9	-1.5
15.0	-4.6	-3.2	-2.1	-2.25	-1.7	-2.8	-3.75	-5.1	-2.95	-2.95	-3.1	-1.5	-2.5	-3.15	-2.85	-3.45	-2.8	-1.5	-2.25	-3.25	-2.75	-2.65	-2.15	-1.85
17.5	-4.75	-3.45	-2.3	-2.45	-2	-2	-4.15	-4.25	-3	-3.05	-3.25	-1.55	-2.5	-3.6	-2.85	-3.55	-3.1	-1.5	-3	-2.8	-2.95	-3.05	-2.45	-2.3
20.0	-5.1	-2.1	-1.6	-1.75	-2	-2.05	-3.5	-2.45	-1.85	-.3	-1.95	-2	-2.45	-1.15	.05	-3.75	-1.5	-1.75	-3	-1.1	-1	.35	1.7	-1.65
22.5	-5.5	1.15	1.2	-1.1	.3	-2.15	-3.9	-.55	0	-.8	-1.9	-3	-3.6	1.3	1.3	-.15	-2.15	-2	-3.95	-.6	1.15	-.85	.25	-1.6
25.0	-5.75	-.55	1.35	2.4	-.35	-2.45	-4.7	-.25	1.75	-1.1	.35	-3.25	-4.05	0	.65	1.3	-.1	-3	-4.45	.25	2.4	1.15	1.45	-1.75
27.5	-5.75	.9	.75	.65	.7	-3.05	-5.25	-.8	.5	-1.1	-.2	-3.85	-4.35	-.4	1.05	-.1	.1	-3.5	-4.95	-.05	2.05	1	-.75	-2
30.0	-5.75	.6	-.25	2.05	1	-3.3	-5.15	.8	1.7	-.25	.85	-3.95	-4.6	1.15	.15	-.2	-.8	-3.95	-5.05	-.2	.1	.45	-.6	-2.5
32.5	-5.8	.55	.15	-.25	.7	-4.25	-5.6	-.75	1.4	-.2	-1.1	-4.3	-4.45	-.05	.4	-.35	-2.05	-4.2	-5.25	.05	1.4	1.05	-.6	-3.3
35.0	-5.45	-.4	-.35	-.1	-1.55	-4.65	-5.55	0	-.4	-3.1	-1.75	-4.65	-4.55	-1.15	-1.1	-1.6	-3	-4	-5.45	-1.4	-1.2	-1.2	-1.3	-3.65
37.5	-5.45	-1.75	-1.65	-1.4	-1.45	-4.35	-5.75	-1.15	-1.75	-1.85	-2.1	-5.1	-4.9	.05	-.85	-.9	-2.3	-4.35	-5.55	-1.75	-1.85	-1.6	-2.1	-3.9
40.0	-5.55	-1.9	-1	-1.5	-1.3	-4.55	-6.35	-1.95	-1.45	-2.65	-2.4	-5.2	-5.05	-1.35	-1.25	-2.6	-3	-4.45	-5.85	-1.3	-1.9	-1.4	-1.55	-4.25
42.5	-5.65	-2.2	-2.05	-1.35	-1.5	-4.75	-6.45	-1.65	-3.8	-2	-2.2	-5.65	-5.5	-1.1	-4.65	-5.05	-4.85	-5.15	-6.1	-1.95	-3.25	-4.55	-4.25	-4.55
45.0	-5.65	-3.35	-5.15	-3.8	-4.4	-4.75	-6.65	-3.55	-5.05	-5.75	-5.55	-6.2	-6	-.9	-4.95	-5.2	-4.8	-5.45	-6.4	-2.35	-5.1	-4.75	-4.55	-4.95
47.5	-5.65	-3.65	-5.25	-3.95	-4.5	-5.85	-6.75	-2.45	-5.3	-5.6	-5.55	-6.35	-6.3	-3.25	-5.1	-5.15	-4.75	-5.45	-6.7	-3.15	-5.15	-4.8	-4.65	-5.35
50.0	-6	-3.7	-5.45	-4.1	-4.4	-6.1	-6.8	-2.75	-5.45	-5.75	-5.8	-6.6	-6.45	-.9	-5.05	-5.4	-5.1	-6.1	-6.65	-2.55	-5.25	-4.6	-4.8	-5.3
52.5	-6	-3.25	-5.45	-3.8	-4.8	-6.2	-6.75	-3.85	-5.6	-6.05	-5.95	-6.75	-6.6	-2.35	-5.25	-5.1	-4.95	-6.4	-7.2	-3.3	-5.4	-5.15	-5.55	-5.3
55.0	-6.15	-2.35	-5.6	-4.3	-5.05	-6.05	-6.55	-3.05	-5.75	-5.55	-6.25	-6.8	-6.75	-2.55	-5.5	-5	-4.8	-6.3	-6.9	-3.55	-5.45	-5.25	-5.55	-5.35
57.5	-6.65	-4.95	-5.85	-4.95	-5.2	-5.9	-6.15	-4	-6	-6.15	-6.25	-6.9	-6.9	-4.55	-6	-5.5	-5.05	-6.25	-6.65	-2.95	-5.8	-6.15	-5.75	-5.45
60.0	-6.95	-6.95	-6.05	-5.6	-5.55	-5.8	-6.25	-4.85	-6.2	-6.25	-6.25	-7	-7	-6.1	-6.45	-6.05	-5.45	-6.15	-6.75	-6.25	-6.2	-6.55	-6.05	-5.4
62.5	-7.05	-7.3	-6.5	-6.25	-6.1	-5.6	-6.3	-6.65	-6.5	-6.45	-6.2	-6.8	-6.75	-6.3	-6.55	-6.4	-5.3	-5.9	-6.65	-6.6	-6.55	-6.9	-6.45	-5.3
65.0	-6.7	-7.2	-6.95	-6.95	-6.3	-5.25	-6.45	-6.75	-6.8	-6.6	-6.1	-6.55	-6.85	-6.25	-6.6	-6.8	-5.75	-5.75	-6.65	-6.9	-6.95	-7.3	-6.25	-5.35
67.5	-6.75	-7.1	-7.15	*****	*****	*****	-6.55	-6.75	-6.95	*****	*****	*****	-6.35	-6.35	-6.8	*****	*****	*****	-6.6	-6.35	-7	*****	*****	*****
70.0	-6.35	-7.1	-7.15	*****	*****	*****	-6.55	-6.7	-6.95	*****	*****	*****	-6.3	-6.4	-6.75	*****	*****	*****	-6.55	-6.4	-6.95	*****	*****	*****
72.5	-5.9	-6.8	-7.45	*****	*****	*****	-6.9	-6.35	-6.9	*****	*****	*****	-6.25	-6.3	-6.8	*****	*****	*****	-6.65	-6.25	-6.55	*****	*****	*****
75.0	-5.9	-6.3	-7.65	*****	*****	*****	-7.05	-6.3	-7.05	*****	*****	*****	-6.75	-6.4	-7	*****	*****	*****	-7.05	-6.3	-6.15	*****	*****	*****
77.5	-6.2	-6.65	-7.65	*****	*****	*****	-7.05	-6.35	-7.2	*****	*****	*****	-7.35	-6.3	-6.8	*****	*****	*****	-7.25	-6.35	-6.45	*****	*****	*****
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表25　洗掘形状測定結果（ケース3，0時間後）

CASE No= 3 TIME= 0 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-5.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-2.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0.0	-.15	-.15	-.25	.15	.1	-.25	-.25	-.2	-.2	-.25	-.25	-.15	-.15	-.15	-.25	-.25	-.25	-.25	-.25	-.2	-.15	-.15	-.25	-.2
2.5	-.95	-1.05	-.5	-.5	-.15	-1.05	-.7	-.7	-.6	-.9	-.75	-.6	-.6	-.6	-.85	-.65	-.85	-.8	-.55	-.7	-.6	-.6	-.6	-.75
5.0	-1.1	-1.45	-1.05	-.65	-.5	-1.75	-.95	-1	-.9	-1.2	-1.2	-.95	-1	-1.1	-1.15	-.95	-1.15	-1.4	-.9	-1.1	-1.05	-.9	-1	-.9
7.5	-1.7	-1.9	-1.65	-.85	-.8	-1.95	-1.5	-1.3	-1.3	-1.35	-1.6	-1.5	-1.5	-1.8	-1.5	-1.35	-1.65	-1.65	-1.4	-1.6	-1.5	-1.45	-1.35	-1.4
10.0	-1.9	-2.15	-1.85	-1.2	-1.2	-1.95	-1.7	-1.6	-1.55	-1.8	-1.8	-1.75	-1.95	-2.35	-1.8	-1.65	-1.95	-1.95	-1.8	-2	-1.9	-1.75	-1.55	-1.8
12.5	-2.3	-2.45	-2.3	-1.6	-1.6	-2.3	-2.1	-2	-1.95	-2.15	-2.05	-1.95	-2.1	-2.6	-2.15	-2.1	-2.15	-2.2	-2.1	-2.3	-2.25	-2.1	-2.15	-2.2
15.0	-2.8	-3.05	-2.6	-1.9	-2	-2.6	-2.4	-2.3	-2.2	-2.5	-2.45	-2.3	-2.25	-2.8	-2.45	-2.4	-2.5	-2.65	-2.35	-2.7	-2.55	-2.55	-2.3	-2.3
17.5	-3.1	-3.25	-2.6	-2.3	-2.35	-2.65	-2.9	-2.75	-2.6	.05	-2.65	-2.5	-2.5	.9	0	-.15	-.05	-2.95	-2.8	-.9	-.4	-.25	-.25	-2.6
20.0	-3.15	.65	-2.7	1.4	1.1	-2.95	-3.2	.7	1	2.25	1.1	-2.85	-2.8	1.9	2.3	2.1	2.35	-2.95	-3.1	1.9	2.05	1.95	2.05	-2.75
22.5	-3.3	1.95	.9	3.15	2.2	-3.1	-3.5	2.4	.8	3.4	1.95	-3.05	-3.3	2.25	2.1	3.55	2.65	-3.1	-3.4	2.2	1.9	3.35	2.05	-2.95
25.0	-3.4	2.05	3.25	2.55	3.35	-3.4	-3.9	2.05	3.25	1.65	.4	-3.6	-3.7	1.7	2.95	3.1	1.85	-3.5	-3.5	1.55	2.85	1.55	1.6	-3.15
27.5	-3.65	1.35	2.35	2.15	1.8	-3.65	-4.15	1.3	1.8	1.5	2.75	-3.65	-3.65	1.35	1.45	1.4	2.45	-3.65	-3.75	2.1	1.4	2.9	1.8	-3.3
30.0	-3.85	1.7	3	1.85	1.5	-3.9	-4.15	1.05	3	1.5	1.5	-3.9	-3.75	2.65	2.1	1.35	1.55	-3.95	-3.95	2.35	2.6	2.1	1.35	-3.45
32.5	-4.1	1.7	2.65	2.45	2.45	-4.15	-4.2	1	1.35	2.15	-.35	-4.05	-4.15	1.1	1.15	1.15	.05	-4.1	-4.2	1.8	1.2	1	.8	-3.7
35.0	-4.25	.75	1	1.45	1.15	-4.4	-4.45	2.15	2.6	.9	-.4	-4.4	-4.45	-.7	-.6	-.35	-.6	-4.35	-4.55	.85	-.6	.65	-.75	-4
37.5	-4.6	-.65	-.25	1.3	.7	-4.6	-4.95	.8	.95	-.2	-.55	-4.6	-4.7	-.7	.15	-.05	-.15	-4.6	-4.75	-.15	-.2	-.55	-.5	-4.2
40.0	-4.8	-.2	.25	-.2	.15	-4.8	-5	-.85	-.15	-.15	-.9	-4.85	-4.9	-.6	-1.3	-.9	-.35	-4.65	-4.9	-.35	-.3	-.55	-.65	-4.45
42.5	-5	-.4	-1.05	-.65	-.9	-4.9	-5.15	-1.1	-.65	-.65	-.8	-5.3	-5.15	-.6	-.6	-.5	-.65	-5	-5.15	-.65	-1.35	-.55	-2.15	-4.8
45.0	-5.15	-.65	-.05	-.75	-.75	-5.1	-5.3	-.7	-.7	.3	-1.3	-5.5	-5.4	-.15	-.2	.05	.25	-5.3	-5.3	.25	-.2	.2	-.95	-4.95
47.5	-5.35	-.15	-1.25	-1.3	-1.1	-5.5	-5.5	-1.4	-1.35	-.05	-.2	-5.65	-5.7	-2.25	-.15	-1.4	0	-5.5	-5.4	-.4	-1.75	-1.25	-2.05	-5.1
50.0	-5.45	-3.1	-.15	-.2	0	-5.7	-5.7	-.25	-.35	-.25	-1.75	-5.7	-5.8	-.2	-1.4	-.35	-.3	-5.6	-5.6	-.35	-.45	-.25	-1.25	-5.35
52.5	-5.55	-.65	-.35	-1.5	-1.4	-5.85	-5.8	-1.65	-.5	-1.85	-.8	-5.85	-5.9	-1.7	-.5	-1.7	-1.7	-5.8	-5.8	-1.8	-2.05	-1.55	-2.4	-5.6
55.0	-5.65	-4.35	-1.6	-.55	-.1	-6.05	-5.75	-.65	-1.8	-1.8	-2.05	-6.05	-5.95	-1.85	-1.85	-1.85	-1.85	-6	-6	-1.9	-2	-1.75	-1.6	-5.85
57.5	-5.8	-2.15	-1.65	-1.6	-1.55	-6.1	-6	-1.85	-2	-6.05	-4.3	-6.25	-6.05	-6.05	-5.95	-6	-5.95	-6.1	-6.15	-6.25	-6.35	-5.95	-5.95	-6
60.0	-5.95	-6.4	-5.9	-1.65	-1.6	-6.3	-6.1	-2	-6.15	-6.2	-6.25	-6.25	-6.25	-6.2	-6.2	-6.15	-6.05	-6.15	-6.35	-6.35	-6.4	-6.15	-6.1	-6.1
62.5	-6.1	-6.45	-6.3	-5.9	-5.9	-6.3	-6.2	-6.3	-6.2	-6.3	-6.15	-6.4	-6.4	-6.3	-6.35	-6.25	-6.15	-6.3	-6.4	-6.4	-6.3	-6.35	-6.35	-6.2
65.0	-6.25	-6.6	-6.6	-6.05	-6.1	-6.3	-6.3	-6.45	-6.35	-6.45	-6.25	-6.4	-6.6	-6.4	-6.5	-6.35	-6.3	-6.4	-6.5	-6.6	-6.45	-6.45	-6.4	-6.35
67.5	-6.35	-6.6	-6.6	-6.3	-6.3	-6.4	-6.3	-6.75	-6.5	-6.6	-6.4	-6.45	-6.65	-6.5	-6.6	-6.55	-6.4	-6.55	-6.6	-6.55	-6.65	-6.5	-6.55	-6.4
70.0	-6.35	-6.5	-6.55	-6.4	-6.35	-6.55	-6.4	-6.6	-6.6	-6.7	-6.5	-6.55	-6.8	-6.6	-6.8	-6.8	-6.5	-6.65	-6.65	-6.55	-6.6	-6.55	-6.55	-6.55
72.5	-6.4	-6.7	-6.75	-6.4	-6.5	-6.65	-6.4	-6.65	-6.7	-6.75	-6.5	-6.65	-6.9	-6.7	-6.9	-7	-6.75	-6.65	-6.75	-6.55	-6.55	-6.6	-6.55	-6.65
75.0	-6.5	-6.8	-6.85	-6.55	-6.45	-6.7	-6.5	-6.7	-6.85	-6.8	-6.65	-6.95	-7.05	-6.8	-7.05	-6.95	-6.75	-6.75	-6.85	-6.6	-6.6	-6.65	-6.6	-6.75
77.5	-6.6	-6.7	-7	-6.7	-6.6	-6.8	-6.7	-6.7	-6.95	-6.95	-6.8	-7	-7.05	-7	-7.15	-7.05	-6.9	-6.9	-6.95	-6.65	-6.8	-6.65	-6.7	-6.8
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表26　洗掘形状測定結果（ケース3，2時間後）

CASE No= 3 TIME= 2 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-5.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-2.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0.0	-3.75	-2.7	-.2	.45	.85	-.2	-.55	-.5	-.05	.7	.65	.15	-.45	-.3	0	-.3	-.1	-.3	-.1	.35	0	1.15	1.35	2.05
2.5	-3.45	-2.7	-.5	.15	.65	-.5	-.8	-1.35	-.35	.2	.35	-.2	-.8	-.7	-.35	-1.2	-.3	-.85	-.55	-.05	-.2	.8	1.05	1.9
5.0	-3.5	-2.4	-1	-.3	.25	-1.1	-1.05	-3.1	-1.15	-.1	0	-.8	-1.15	-1.8	-1.25	-1.9	-.55	-1.3	-.75	-.4	-.7	.45	.9	1.2
7.5	-3.5	-2.1	-2.05	-1.75	0	-1.6	-1.25	-3.4	-2.05	-.6	-.25	-1.35	-1.95	-2.2	-2	-2.2	-1	-2.35	-.95	-.7	-1.8	.15	.7	.5
10.0	-3.75	-2.45	-2.25	-1.65	-.45	-2.05	-1.7	-2.95	-2.25	-1.35	-.65	-2.2	-2.25	-2.3	-2.3	-2.2	-1.75	-2.25	-1.35	-2.15	-2.45	-.3	.55	-.05
12.5	-4.05	-2.45	-2.3	-1.7	-1.2	-2.3	-2.15	-2.8	-2.45	-1.7	-2	-1.35	-2.5	-1.95	-1.95	-1.9	-2.95	-1.95	-1.9	-2.6	-2.05	-1.1	.4	-.55
15.0	-3.75	-3.05	-1.65	-1.65	-1.85	-2.1	-2.6	-2.25	-1.95	-1.85	-3.05	-1.15	-3	-2.5	-2.35	-1.95	-3.25	-1.6	-2.45	-2.45	-1.7	-1.55	.1	-1
17.5	-4.15	-2.15	.8	-1.85	-2.05	-1.65	-2.5	-1.65	-1.4	-.85	-1.3	-1.15	-3.4	-.8	-.3	-1	-1.1	-1.55	-2.25	-.5	-.4	-1.6	1.1	-2.1
20.0	-3.95	.75	1.7	1.15	.6	-1.65	-2.85	.3	.7	1	.35	-1.2	-3.05	1.1	1.85	-.55	.95	-1.75	-2.45	1.3	1.85	.85	1.35	-2.75
22.5	-4.3	.75	1.65	2.3	-.9	-2.05	-3.3	2.2	1.75	2.85	.5	-1.8	-3.3	2.05	1.5	2.55	.7	-2.2	-2.55	1.35	3.05	2.85	2.15	-2.6
25.0	-5.05	-.2	.9	1.85	0	-2.7	-4.35	.65	1.15	1.9	-.2	-2.65	-3.4	.45	.8	.6	.3	-2.85	-3.75	.65	1.05	2.3	.8	-2.25
27.5	-5.25	.1	1.3	2.45	-1.35	-3.55	-4.7	-.15	.9	.55	1.9	-3.1	-4.05	1.75	.3	1.85	.7	-3.6	-4.2	.6	.5	.45	2	-1.85
30.0	-5.4	.3	.3	1.9	-.5	-3.55	-4.6	1.15	.25	2	.4	-3.4	-4.65	0	1.1	.05	-.35	-3.65	-4.75	.1	1.85	2	.4	-1.8
32.5	-5.55	1.15	.55	.35	-.2	-3.45	-5.1	.1	.2	0	-1.2	-3.6	-4.7	.15	.2	-.2	-.45	-3.8	-5	.2	.4	.4	-.3	-2.1
35.0	-5.45	0	.35	-1.1	-.7	-3.6	-5.25	-.95	-1.05	-1.2	-1	-3.85	-4.7	-1.05	-1.05	-.3	-1.7	-4.25	-5.05	.1	-1.25	-1.4	-1.5	-3.15
37.5	-5.45	-.6	-1.25	-.6	-1.3	-3.65	-5.1	-1.3	-1.2	-1.2	-1.3	-4.65	-5.15	-1	-.2	-.95	-1.05	-4.35	-5.3	-.2	-1.25	-1.45	-1.2	-3.35
40.0	-5.35	-1.4	-.55	-.75	-1.2	-4.2	-5.2	-1.15	-1.05	-.35	-.85	-4.25	-5.55	-1.35	-.3	-.7	-1.35	-4.55	-5.35	-1.1	-.55	-1.75	-1.05	-3.75
42.5	-5.2	-.95	-.35	-.8	-1.15	-4.7	-5.7	-2.55	-.85	-.8	-1	-4.3	-5.35	-1.7	-1	-.4	-.35	-4.8	-5.7	-.75	-1.2	-.9	-1.05	-3.75
45.0	-5.25	-.35	-.35	-1.3	-1.45	-4.85	-5.75	-1.45	-1.3	-.2	-.45	-4.7	-5.6	-1.25	-.3	-.05	-1	-5.2	-5.8	.15	-1.5	.05	-.5	-3.5
47.5	-5.5	3.1	-.2	-.15	-.3	-4.75	-5.95	-3.35	-3.3	2.1	-.6	-4.85	-6.1	-.55	-3.3	-.25	-2.3	-5.75	-6.25	-.6	-1.8	-.05	-1.9	-3.8
50.0	-5.45	-.8	-1.65	-1.6	-1.85	-5.3	-6	-1.9	-.6	-.65	-3	-5.4	-6.25	-.8	-.8	-.85	-1.1	-6.1	-6.05	-.8	-.75	-1.05	-1.45	-3.9
52.5	-5.6	-4.65	-1.05	-.6	-3.25	-5.6	-6.3	-3.95	-2.25	-4.25	-1.3	-6.2	-6.3	-3.15	-4.1	-2	-4.45	-6.55	-6.15	-4.9	-2.3	-4.4	-4.65	-4.3
55.0	-5.95	-2.25	-2.05	-2.05	-1.75	-5.75	-6.3	-2.2	-2.35	-2.5	-2.2	-6.45	-6.45	-2.3	-2.25	-2.45	-2.35	-6.45	-6.05	-2.15	-2.75	-2.65	-2.35	-4.5
57.5	-6.4	-6.9	-6.65	-6.25	-5.2	-5.85	-6.3	-5.65	-6.55	-6.35	-5.5	-6.6	-6.1	-6.25	-6.4	-6.1	-5.9	-6.5	-6.3	-6.25	-6.4	-6.5	-6.45	-4.8
60.0	-6.6	-7	-6.9	-6.45	-5.55	-6	-6.05	-5.9	-6.55	-6.5	-5.6	-6.7	-6.25	-6.7	-6.6	-5.85	-5.6	-6.35	-6.45	-6.25	-6.45	-6.65	-6.6	-5.3
62.5	-6.6	-7	-6.85	-6.05	-5.4	-6	-6.4	-6.25	-6.4	-6.15	-5.6	-6.45	-6.2	-6.65	-6.8	-5.95	-5.9	-6.4	-6.5	-5.75	-6.3	-6.55	-6.2	-5.25
65.0	-6.55	-6.75	-6.9	-5.75	-5.65	-5.95	-6	-6	-6.15	-6.25	-5.55	-6.4	-6.55	-6.1	-6.55	-5.8	-5.65	-6.1	-6.4	-6.15	-6.1	-6.2	-6	-5.65
67.5	-6.75	-6.4	-6.5	-5.85	-5.4	-5.95	-6.4	-6.25	-6.1	-6.2	-5.5	-6.2	-6.6	-6.45	-6.2	-5.6	-5.7	-6.15	-6.35	-6.4	-5.7	-5.75	-6.15	-6.1
70.0	-6.95	-6.2	-6.35	-5.45	-5.4	-6.15	-6.5	-6.2	-6.4	-5.9	-5.7	-5.8	-6.5	-6.3	-6.4	-6	-5.35	-6.65	-6.6	-6.2	-5.6	-5.85	-5.75	-6.3
72.5	-6.9	-6.2	-6.2	-5.5	-5.75	-6.25	-6.75	-6.5	-6.75	-6.1	-5.65	-6.05	-6.9	-6.7	-6.4	-6.4	-5.6	-6.65	-6.6	-6.25	-5.9	-6.25	-5.9	-6.2
75.0	-6.55	-6.1	-6.45	-5.75	-6.2	-6.75	-6.85	-6.45	-6.7	-6.4	-5.9	-6	-7.25	-6.5	-6.2	-6.5	-5.65	-6.7	-6.9	-6.5	-6	-5.95	-6.5	-6.05
77.5	-6.6	-6.3	-6.85	-6.05	-6.4	-6.7	-6.85	-6.8	-6.9	-6.75	-6	-6.6	-7.45	-6.95	-6.75	-6.65	-5.6	-7.05	-7.1	-6.75	-6.55	-6.4	-6.45	-6
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

付表27 洗掘形状測定結果（ケース3，6時間後）

CASE No= 3 TIME= 6 hr

KYORI	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
-10.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-7.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-5.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
-2.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
0.0	-4.2	-2.9	-.65	.15	.35	-.4	-.55	-.7	-.15	.7	.45	.4	.35	-.15	-.1	-.5	-1.45	-1.13	-.8	-.6	0	1.45	1.13	2.95
2.5	-4.1	-2.6	-1.3	0	-.1	-.75	-.95	-1.2	-.35	.35	.15	.2	-.2	-.35	-.5	-1.35	-1.25	-1.15	-1.1	-1	-.25	1	1.2	2.55
5.0	-4.2	-3.1	-2	-.3	-.45	-1.7	-1.25	-2.4	-.85	-.1	-.25	-.3	-.6	-.7	-.85	-1.95	-2.3	-1.7	-1.85	-2.1	-.55	.75	1.1	2.05
7.5	-4.55	-3	-1.65	-.7	-.8	-1.95	-1.45	-3.45	-2.25	-.65	-.65	-.6	-.95	-1.7	-2.15	-2.5	-2.25	-1.65	-2.2	-3.05	-2	.4	.95	1.55
10.0	-4.6	-2.45	-1.65	-1.75	-1.65	-1.9	-2.05	-3.7	-2.65	-1.85	-1.45	-.9	-1.65	-2.55	-2.8	-2.4	-2.55	-1.6	-2.45	-3.45	-2.55	.1	.8	.7
12.5	-4.6	-2.35	-1.65	-2.1	-1.8	-1.45	-2.6	-3.75	-2.3	-2.15	-2.05	-1.45	-1.7	-3.3	-2.7	-2.45	-2.45	-1.55	-2.75	-3.05	-2.9	-.45	.5	.05
15.0	-4.8	-2.95	-1.3	-2	-2.15	-1.2	-2.5	-3.6	-3.3	-2.5	-2.7	-1.2	-2.15	-3.6	-3.1	-2.3	-2.55	-1.6	-3.15	-2.75	-2.55	-.95	.15	-.6
17.5	-5	-1.6	-1.75	-1.25	-2.75	-1.45	-2.45	-2.2	-1.2	-2.65	-2.85	-1.15	-2.35	-2.45	-1.7	-1.65	-2.6	-1.75	-3.45	-1.45	-2.75	-1.15	-.3	-1.15
20.0	-5.2	.15	.6	-.55	.5	-2.2	-2.65	-2.3	.8	-.7	1.05	-1.35	-2.2	-.3	1.15	-1.25	-.95	-2.25	-3.45	.65	.65	.85	1	-1.55
22.5	-5.2	1.55	-1.05	2.7	1.05	-2.65	-3.05	1.1	2.05	2.1	.4	-2.2	-2.45	.55	.95	.3	.6	-3.4	-4.2	.85	2.6	2.05	1.45	-2.45
25.0	-5.55	-.25	1.15	1.15	-.15	-3.15	-4	.4	.3	1.35	.3	-2.45	-2.75	.1	.4	.1	.2	-3.05	-5.1	.1	1.3	1.05	.9	-2.95
27.5	-5.5	1.3	1.1	2	-.65	-3.05	-4.55	.85	1.65	.3	.7	-2.95	-3.05	-.1	.85	1.1	.55	-3.45	-5.4	.2	1.95	2.35	.85	-3.45
30.0	-5.75	1.1	.25	1.6	-.7	-3.65	-5.1	1	1.3	.15	-.2	-3.3	-3.6	1.45	1.05	.75	-.35	-3.45	-5.5	.3	1.25	1.95	.05	-3.2
32.5	-5.7	-.2	.05	.05	-.4	-3.55	-5.05	-.1	-.05	1.5	-1.3	-3.35	-4.2	.1	.1	-.55	-.4	-4.15	-5.3	-.2	.35	.35	-.25	-7.55
35.0	-5.6	-1.35	-1	-1.1	-1.35	-3.9	-4.9	-.1	-1.2	-.25	-1	-3.55	-4.75	0	-1.35	-1.5	-1.85	-4.35	-5.25	-.2	-1.3	-1.35	-1.25	-7.05
37.5	-5.55	-.6	-.15	-.75	-.75	-4.2	-5.4	-1.15	-.4	-.65	-1	-4	-4.9	-.95	-.35	-.7	-1.05	-4.7	-5.55	-1.1	-1.25	-.5	-.85	-7.55
40.0	-5.5	-1.4	-.7	-.95	-1.25	-4.55	-5.75	-1.15	-.7	-.5	-1.35	-4.7	-5.3	-1.25	-.85	-1.4	-1.4	-4.95	-5.85	-2.05	-1.15	-.9	-1.05	-7.95
42.5	-5.55	-1.5	-.9	-.85	.15	-4.65	-5.9	-1.3	-1.15	-1.15	-1.1	-4.55	-5.6	-2.35	-1.85	-1	-1.5	-5.1	-6.15	-1.65	-1.05	-.95	-.8	-7.8
45.0	-5.75	-2.25	-1.55	-.85	-1.8	-4.75	-6	-.8	-.4	-1	-.3	-4.95	-5.95	-2.05	-1.7	-.5	-1.05	-5.85	-6.25	-.3	-1.45	-1.25	-1.5	-3.15
47.5	-5.85	-.85	-.35	-.25	-.6	-5.2	-6.2	-3.5	-3.5	-.35	-.6	-5.15	-6.3	-1.25	-3.35	-3.75	-2.3	-5.9	-6.15	-2.3	-.45	-.25	-.5	-2.7
50.0	-6.15	-3.85	-1.7	-.75	-2.2	-5.85	-6.15	-4.4	-1.15	-3.1	-3.25	-5.9	-6.55	-2.45	-1.8	-1.2	-1.1	-6.05	-6.15	-3.5	-2.05	-1.85	-1.85	-3.2
52.5	-6.6	-3.6	-2.15	-3.65	-3.55	-6.1	-6.15	-5.05	-4.55	-.8	-1.3	-6.2	-6.55	-1.4	-4.7	-4.9	-2.05	-6.2	-6.35	-1.35	-1.25	-2.4	-1.65	-3.55
55.0	-6.85	-2.6	-2.7	-2.4	-1.95	-6.2	-6.3	-2.65	-2.8	-2.2	-2.15	-6.6	-6.65	-2.65	-2.75	-2.5	-2.5	-6.6	-6.3	-2.35	-2.35	-2.8	-2.55	-4.05
57.5	-7.05	-7	-6.55	-5.6	-5.3	-6.15	-6.65	-5.2	-6.2	-6.3	-5.65	-6.55	-6.9	-6.45	-6.5	-6.05	-5.55	-6.35	-6.35	-6.2	-6.25	-6.65	-5.95	-4.2
60.0	-6.95	-7.1	-6.65	-5.65	-5.1	-6.05	-6.5	-6.1	-6	-6.3	-5.5	-6.7	-7	-6.9	-6.7	-6.05	-5.3	-6.2	-6.45	-6.4	-6.3	-6.8	-5.85	-4.55
62.5	-6.85	-7	-6.55	-5.5	-4.85	-5.95	-6.4	-6.3	-5.8	-6.05	-5.6	-6.6	-7.05	-6.7	-6.6	-5.8	-5.05	-6	-6.85	-6.35	-6.15	-6.55	-6.25	-4.8
65.0	-7	-6.75	-6.35	-5.6	-4.85	-5.85	-6.35	-6.25	-6.05	-5.6	-5.75	-6.6	-6.9	-6.55	-6.35	-5.55	-5.15	-6.05	-6.75	-6.2	-6.1	-6.35	-5.8	-4.95
67.5	-6.75	-6.65	-6.05	-5.4	-4.95	-6.05	-6.45	-6.1	-5.8	-5.55	-5.6	-6.45	-6.75	-6.4	-6.15	-5.85	-4.85	-6.3	-6.85	-6.15	-5.65	-5.9	-5.7	-5.35
70.0	-6.8	-6.55	-5.75	-5.45	-5.05	-6.15	-6.65	-6.4	-5.7	-5.6	-5.5	-6.15	-6.4	-6.2	-6.1	-5.8	-5.25	-6.4	-6.9	-6.3	-5.65	-5.65	-5.65	-5.5
72.5	-6.7	-6.35	-5.85	-5.8	-5.25	-6.4	-6.55	-6.55	-5.8	-5.65	-5.5	-6.05	-6.5	-6.4	-6.15	-5.55	-4.9	-6.55	-6.95	-6.3	-5.75	-5.9	-5.8	-5.5
75.0	-6.65	-6.3	-6.1	-5.95	-5	-7.05	-6.9	-6.45	-6.2	-5.9	-5.6	-6.1	-6.85	-6.45	-6.15	-5.95	-5.45	-7.05	-7.2	-6.6	-5.95	-6.15	-6.05	-5.35
77.5	-6.7	-6.85	-6.45	-6.05	-5.45	-7.05	-7.25	-6.7	-6.4	-6	-6.05	-6.5	-7.4	-6.6	-6.55	-5.7	-6	-7.15	-7.35	-6.85	-6.35	-6.3	-6.15	-5.45
80.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
82.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
85.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
87.5	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
90.0	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****

図表一覧

図3.1　富士海岸の位置図
図3.2　富士海岸侵食対策工法
図3.3　富士海岸離岸堤配置図
図3.4　風向風速頻度図
図3.5　波向の出現頻度
図3.6　富士地区汀線変化図
図4.1　模型床配置図
図4.2　地形断面（移動床）図
図4.3　離岸堤概形（ケース1）
図4.4　離岸堤概形（ケース2）
図4.5　離岸堤概形（ケース3）
図4.6　離岸堤断面図（ケース1）
図4.7　離岸堤断面図（ケース2）
図4.8　離岸堤断面図（ケース3）
図4.9　海床・洗掘深の測線図（ケース1）
図4.10　海床・洗掘深の測線図（ケース2）
図4.11　海床・洗掘深の測線図（ケース3）
図4.12　波高分布測点位置図（ケース1）
図4.13　波高分布測点位置図（ケース2）
図4.14　波高分布測点位置図（ケース3）
図5.1　汀線の経時変化図（ケース1）
図5.2　汀線の経時変化図（ケース2）
図5.3　汀線の経時変化図（ケース3）
図5.4(1)　等深線図（波作用後0時間，ケース1）
図5.4(2)　等深線図（波作用後2時間，ケース1）
図5.4(3)　等深線図（波作用後6時間，ケース1）
図5.4(4)　等深線図（波作用後0時間，ケース2）
図5.4(5)　等深線図（波作用後2時間，ケース2）
図5.4(6)　等深線図（波作用後6時間，ケース2）
図5.4(7)　等深線図（波作用後0時間，ケース3）
図5.4(8)　等深線図（波作用後2時間，ケース3）
図5.4(9)　等深線図（波作用後6時間，ケース3）
図5.5(1)　測線No.16の断面図（ケース1）
図5.5(2)　測線No.18の断面図（ケース1）
図5.5(3)　測線No.16の断面図（ケース2）
図5.5(4)　測線No.18の断面図（ケース2）

図 5.5 (5)　測線No.16の断面図（ケース３）
図 5.5 (6)　測線No.18の断面図（ケース３）
図 5.6　離岸堤周辺地形の変化高（波作用０～６時間，ケース１）
図 5.7　離岸堤周辺地形の変化高（波作用０～６時間，ケース２）
図 5.8　離岸堤周辺地形の変化高（波作用０～６時間，ケース３）
図 5.9　入射波高の経時変化図（ケース１）
図 5.10　入射波高の経時変化図（ケース２）
図 5.11　入射波高の経時変化図（ケース３）
図 5.12　波高分布図（ケース１）
図 5.13　波高分布図（ケース２）
図 5.14　波高分布図（ケース３）
図 5.15　ケース１の流況観測（フロートの流跡）図
図 5.16　ケース２の流況観測（フロートの流跡）図
図 5.17　ケース３の流況観測（フロートの流跡）図
図 5.18　漂砂量分布の概念図
図 5.19　断面積変化量（ケース１）
図 5.20　断面積変化量（ケース２）
図 5.21　断面積変化量（ケース３）
図 5.22　離岸堤区域内海床近似概念図
図 5.23　汀線変化量（ΔY）と断面積変化量（ΔA）の関係（ケース１）
図 5.24　汀線変化量（ΔY）と断面積変化量（ΔA）の関係（ケース２）
図 5.25　汀線変化量（ΔY）と断面積変化量（ΔA）の関係（ケース３）
図 5.26　累製土砂移動量（ケース１）
図 5.27　累製土砂移動量（ケース２）
図 5.28　累製土砂移動量（ケース３）
図 5.29　測線No.36を通過した累積土砂量の経時変化
図 5.30　テトラポッドの沈下測定の位置図（ケース２）
図 5.31　テトラポッドの沈下測定の位置図（ケース３）
図 5.32　離岸堤変化高の経時変化（ポイントD）
図 5.33　離岸堤変化高の沿岸方向分布
図 5.34　離岸堤変化高の岸沖方向分布
付図 1　離岸堤断面詳細図（ケース１）
付図 2　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース１）
付図 3　離岸堤断面詳細図（ケース２）
付図 4　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース２）
付図 5　離岸堤断面詳細図（ケース３）
付図 6　離岸堤のテトラポッドの平面配置図（ケース３）

表3.1　波高別，周期別頻度表（原）(昭和58年)
表3.2　月別欠測率
表3.3　計画諸元
表4.1　波浪条件
表4.2　測定スケジュール
表5.1　漂砂捕捉率
付表 1　海床測定結果（ケース1，0時間後）
付表 2　海床測定結果（ケース1，1時間後）
付表 3　海床測定結果（ケース1，2時間後）
付表 4　海床測定結果（ケース1，3時間後）
付表 5　海床測定結果（ケース1，4時間後）
付表 6　海床測定結果（ケース1，5時間後）
付表 7　海床測定結果（ケース2，0時間後）
付表 8　海床測定結果（ケース2，2時間後）
付表 9　海床測定結果（ケース2，3時間後）
付表10　海床測定結果（ケース2，4時間後）
付表11　海床測定結果（ケース2，5時間後）
付表12　海床測定結果（ケース2，6時間後）
付表13　海床測定結果（ケース3，0時間後）
付表14　海床測定結果（ケース3，2時間後）
付表15　海床測定結果（ケース3，3時間後）
付表16　海床測定結果（ケース3，4時間後）
付表17　海床測定結果（ケース3，5時間後）
付表18　海床測定結果（ケース3，6時間後）
付表19　洗掘形状測定結果（ケース1，0時間後）
付表20　洗掘形状測定結果（ケース1，2時間後）
付表21　洗掘形状測定結果（ケース1，6時間後）
付表22　洗掘形状測定結果（ケース2，0時間後）
付表23　洗掘形状測定結果（ケース2，2時間後）
付表24　洗掘形状測定結果（ケース2，6時間後）
付表25　洗掘形状測定結果（ケース3，0時間後）
付表26　洗掘形状測定結果（ケース3，2時間後）
付表27　洗掘形状測定結果（ケース3，6時間後）

富士海岸離岸堤模型実験報告書

ＩＳＳＮ 0386－5878
土木研究所資料第 2337 号
昭和61年 3 月 (1986)

宇多高明，村井禎美，竹淵勉

要 旨

富士海岸の富士地区における離岸堤の異形ブロックの散乱および，堆砂効果を実験的に調べた。調査内容は，２種類の対策工法を用いた場合の離岸堤周辺の堆砂，洗掘および漂砂捕捉効果等である．実験の結果，各対策工法ごとに，離岸堤周辺の地形，流れ等の状況が明らかにされた。またこれらと離岸堤の沈下との関係について論じた。

キーワード：富士海岸，離岸堤，異形ブロック，堆砂形状，漂砂捕捉効果，模型実験

郵便はがき

3 0 5 - □□

切手をはって下さい

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地

建設省土木研究所

海岸研究室 御中

No.

No.

配布先氏名

配布先住所

○

土木研究所資料第2337号　　部

上記のとおり受領しました。

所　属（住 所）

氏　名　　㊞

○