

土 木 研 究 所 資 料

室内土質試験に基づく液状化強度 — 細粒分含有量の影響 —

昭和63年 2 月

建設省土木研究所
地震防災部振動研究室

Copyright © (1988) 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、土木研究所長の文書による承認を得ずしてこれを行ってはならない。

室内土質試験に基づく液状化強度 — 細粒分含有量の影響 —

地震防災部

振動研究室 室 長 佐々木 康

〃 研究員 松 本 秀 應

〃 近 藤 益 央

要 旨

地盤や構造物の耐震性を検討するうえで、地盤の液状化の発生の有無及び液状化の程度を予測することは必要不可欠な問題であり、数々の液状化判定法が提案されるに至っている。

しかし、これらの液状化の判定法は未だ完全なものではなく、いくつかの問題を有しているのが現状である。

そこで、不かく乱試料を用いた繰返し三軸試験の結果と土の物理的性質(粒度分布等)、及び原位置試験結果(標準貫入試験結果)の関係を整理することにより、液状化強度に及ぼす細粒分含有量の影響について検討を行なうとともに、細粒分含有量とその土の粒度分布の関係についても検討をおこなった。

これより、N値、平均粒径 D_{50} 、細粒分含有率 F_c をパラメータとした液状化強度の推定式を示した。

キーワード：液状化強度、繰返し三軸試験、標準貫入試験、細粒分、耐震設計

ま え が き

地震による被害としては、地震動そのものによる構造物等の被害と、地盤の液状化に起因する地盤の変状や構造物の被害が大きなものとしてあげられる。特に、液状化が発生した場合には地盤の強度が低下するとともに、地盤そのものが流動的な変状を示し、橋梁等の構造物や埋設管路等に甚大な被害を発生させる。そのため、これらの施設や地盤そのものの耐震性を検討するうえで液状化の発生の有無及びその液状化の程度を予測することは必要不可欠な問題である。

我が国において、地盤や構造物の耐震性を検討する際に地盤の液状化現象の重要性が強く認識され始めた契機は昭和39年6月に発生した新潟地震であり、液状化現象が多く認められた近年の地震としては、昭和53年6月に発生した宮城県沖地震、昭和58年5月に発生した日本海中部地震があげられ、さらに最近では昭和62年12月に発生した千葉県東方沖の地震に際しても千葉県内の35地域で噴砂現象が認められている。

新潟地震以後、液状化現象のメカニズムの解明や液状化の判定法に関する研究が広く進められ、各種の構造物の耐震設計基準等に反映されるに至っている。しかし、種々提案されている液状化の判定法は完全なものではなくいくつかの問題点を有しており、試験結果の蓄積や地震被害事例等による検証結果に基づき修正あるいは改良していく必要がある。

液状化の判定法の内容は、土の液状化強度の推定法と外力としての地震力の推定法の部分に大きく分けられる。このうち前者の問題点としては以下の項目等が考えられる。

- 1) 細粒分含有量の多い土の液状化強度の推定法
- 2) よく締め固まった土の液状化強度の推定法
- 3) 粒径の大きな土（礫等を含む土）の液状化強度の推定法
- 4) 地震時のような不規則な荷重下での液状化特性
- 5) 初期せん断力が液状化強度に与える影響

そこで本報告では、不かく乱試料を用いた繰返し三軸試験の結果と土の物理的性質（粒度分布等）、及び原位置試験結果（標準貫入試験結果）の関係を整理することにより、液状化強度に及ぼす細粒分含有量の影響について検討した結果を報告する。さらに、細粒分含有量とその土の粒度分布の関係について検討した結果についても報告する。

昭和63年2月

地震防災部

振動研究室	室長	佐々木	康
〃	研究員	松本	秀應
〃		近藤	益央

室内土質試験に基づく液状化強度

—— 細粒分含有量の影響 ——

目 次

ま え が き

1. 現在用いられている液状化判定法	1
2. 検討に用いた室内土質試験結果	6
2.1 液状化試験データ	6
2.2 試料の物理的・力学的特性	6
3. 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響	11
3.1 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響の検討	11
3.2 細粒分含有量を考慮したその他の液状化強度の推定法	13
4. 細粒分含有量とその土の物理的特性との関係	20
5. 結 論	28
参 考 文 献	29
付 属 資 料	
1. 試験結果一覧表	31
2. 液状化試験結果（応力比～繰り返し回数）	105

1. 現在用いられている液状化判定法

液状化の判定法^{1),2)}には、過去の地震被害の経験に基づく簡易なものから、地震応答解析や不かく乱試料による液状化試験結果に基づくような詳細なものまであり、次に示す方法に大別することができる。

- ① 微地形分類や過去の地震被害事例に基づき液状化危険箇所を予測する方法
- ② 限界N値あるいは粒度分布等により液状化発生の有無を予測する方法
- ③ 液状化強度を土の粒度分布や標準貫入試験結果に基づき推定し、地震時せん断力との比で液状化の程度を予測する方法
- ④ 原地から土質試料を採取し室内土質試験により液状化強度を測定し、地震時せん断力との比で液状化の程度を予測する方法
- ⑤ 原位置試験により液状化強度を計測あるいは推定し、地震時せん断力との比で液状化の発生の有無あるいは液状化の程度を予測する方法

このうち①の方法は町や都市といった広い区域について概略の液状化の危険度を予測するには有効な方法であるが、より詳細に各地点毎あるいは各深度における液状化の発生の有無や液状化の程度を予測するには精度の点で不十分である。②の方法は①の方法に比べ各地点毎、深度毎について液状化の有無の判定を行える特徴を有してはいるが、液状化の程度を推定するまでには至っていない。これらに対し③～⑤の方法は、液状化の発生の有無とともに液状化の程度を推定することが可能であり、地盤の耐震性の検討において必要となる、より詳細な情報を得ることができる。

特に、③の方法は多くの構造物の耐震設計において実際に用いられている。③の方法の例として以下に「道路橋示方書¹³⁾」に示されている判定法の内容について述べる。

(1) 流動化の判定を行う必要がある土層

地下水位面が現地盤面から10m以内にある沖積層で、かつ現地盤面から20m以内の範囲における平均粒径 D_{50} が0.02mm以上2.0mm以下である飽和砂質土層は地震時に流動化の可能性があるため、(2)項によって流動化の判定を行うものとする。

(2) 流動化の判定

流動化の判定を行う必要のある土層に対しては、式(3.7.1)で定義される流動化に対する抵抗率 F_L を求め、この値が1.0以下の土層については流動化するものとする。流動化すると判定された土層の耐震設計上の取扱いは、3.7.3の規定によるものとする。

$$F_L = R/L \quad \dots\dots\dots (3.7.1)$$

$$R = R_1 + R_2 \quad \dots\dots\dots (3.7.2)$$

$$L = r_d \cdot k_1 \cdot \frac{\sigma_v}{\sigma'_v} \quad \dots\dots\dots (3.7.3)$$

$$r_d = 1.0 - 0.015x \quad \dots\dots\dots (3.7.4)$$

$$k_1 = \nu_1 \cdot \nu_2 \cdot \nu_3 \cdot k_{10} \quad \dots\dots\dots (3.7.5)$$

$$\sigma_v = \{\gamma_{t1}h_w + \gamma_{t2}(x - h_w)\}/10 \quad \dots\dots\dots (3.7.6)$$

$$\sigma'_v = \{\gamma_{t1}h_w + \gamma'_{t2}(x - h_w)\}/10 \quad \dots\dots\dots (3.7.7)$$

ここに,

F_L : 流動化に対する抵抗率

R : 動的せん断強度比

L : 地震時せん断応力比

r_d : 地震時せん断応力比の深さ方向の低減係数

k : 流動化の判定に用いる地表面での水平震度

σ_v : 全上載圧 (kg/cm^2)

σ'_v : 有効上載圧 (kg/cm^2)

R_1 : N 値と有効上載圧 σ'_v の関数で表わされる動的せん断強度比の第1項であり, 図-3.7.1によるものとする。

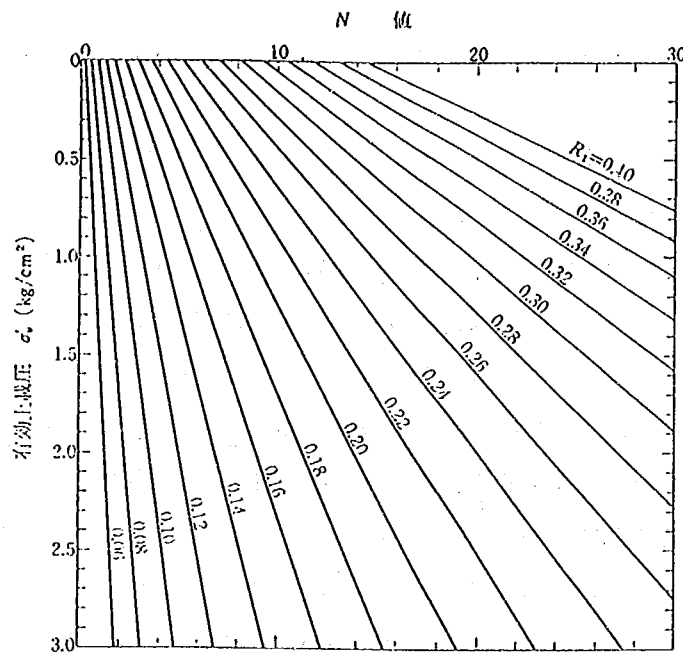


図-3.7.1 N 値, 有効上載圧 σ'_v と動的せん断強度比の第1項 R_1 の関係

R_2 : 平均粒径 D_{50} の関数で表わされる動的せん断強度比の第2項であり, 図-3.7.2によるものとする。

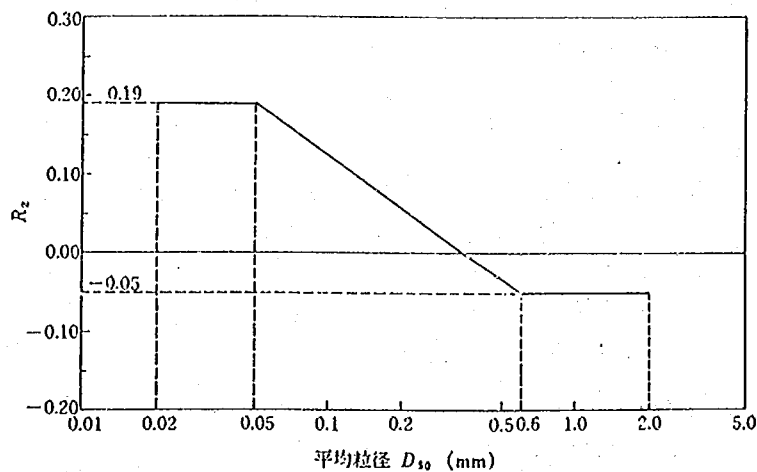


図-3.7.2 平均粒径 D_{50} と動的せん断強度比の第2項 R_2 の関係

x : 地表面からの深さ (m)
 ν_1 : 4.3に規定する地域別補正係数
 ν_2 : 4.3に規定する地盤別補正係数
 ν_3 : 4.3に規定する重要度別補正係数
 k_{10} : 流動化の判定に用いる標準設計水平震度 (0.15とする)
 γ_{11} : 地下水位面より浅い位置での土の単位重量 (t/m^3)
 砂質地盤の場合は, おおよそ $1.6 \sim 1.8 \text{ t/m}^3$ である。
 γ_{12} : 地下水位面より深い位置での土の単位重量 (t/m^3)
 砂質地盤の場合は, おおよそ $1.8 \sim 2.0 \text{ t/m}^3$ である。
 γ'_{12} : 地下水位面より深い位置での土の有効単位重量 (t/m^3)
 砂質地盤の場合は, おおよそ $0.8 \sim 1.0 \text{ t/m}^3$ である。
 h_w : 地表面から地下水位面までの深さ (m)

この判定法で用いられている地震時のせん断応力比と動的せん断応力比 (液状化強度のことである) の推定式は, 以下に示す仮定^{14)~20)}のもとに導き出されたものであり, 図-1.1はその概要を示したものである。図-1.2は地盤の原位置動的せん断強度比を求める手順を示したものである。繰り返し三軸試験による液状化強度比 R_l から, 動的せん断強度比 R を求めるためには補正が必要である。

この補正は一般的には, 式 (1.1) で表わせる。

$$R \equiv \left(\frac{\tau}{\sigma_v'} \right)_l = c_1 \cdot c_2 \cdot c_3 \cdot c_4 \cdot c_5 \cdot R_l \quad \dots\dots\dots (1.1)$$

ここに,

R_l : 繰り返し三軸試験による液状化強度

c_1 : $\frac{1+2K_0}{3}$ (K_0 : 静止土圧係数, $K_0 = 0.5$ のとき $c_1 = 0.67$)

c_2 : $\frac{1}{0.55} \sim \frac{1}{0.7}$ (地震波の不規則性に対する補正
 ショック波的な波形に対して $1/0.55$,
 振動型の波形に対して $1/0.7$)

$c_3 > 1.0$ (サンプリングなどによる乱れに対する補正)

$c_4 < 1.0$ (サンプリング, 土質試験時の密度化に対する補正)

c_5 (多方向せん断, 地盤内の飽和度などに対する補正)

いま, $c_1 = 0.67$, $c_3 \cdot c_4 = 1.0$, $c_5 = 1.0$ とすると式 (1.2) のようになる。

$$R \equiv \left(\frac{\tau}{\sigma_v'} \right)_l \rightleftharpoons R_l \quad \dots\dots\dots (1.2)$$

このようにして求めた R の値と式 (1.3) で定義した地震時せん断応力比 L の値から, 地盤内の各点における液状化に対する抵抗率 F_L を式 (1.4) で定義している。

$$L \equiv \left(\frac{\tau}{\sigma_v'} \right)_e = \frac{\tau_{d\max}}{\sigma_v'} \quad \dots\dots\dots (1.3)$$

ここに、

τ : 動的せん断応力比 (kgf/cm²)

σ_v' : 有効上載圧 (kgf/cm²)

τ_{dmax} : 時間最大動的せん断応力振幅 (kgf/cm²)

$$F_L \equiv \frac{R}{L} = \frac{(\tau / \sigma_v')_l}{(\tau / \sigma_v')_e} \dots\dots\dots (1.4)$$

式(1.4)で求まる F_L の値により地盤内各点の液状化発生に対する抵抗率を評価することができ、 F_L の値により液状化の程度を推定する事ができる。

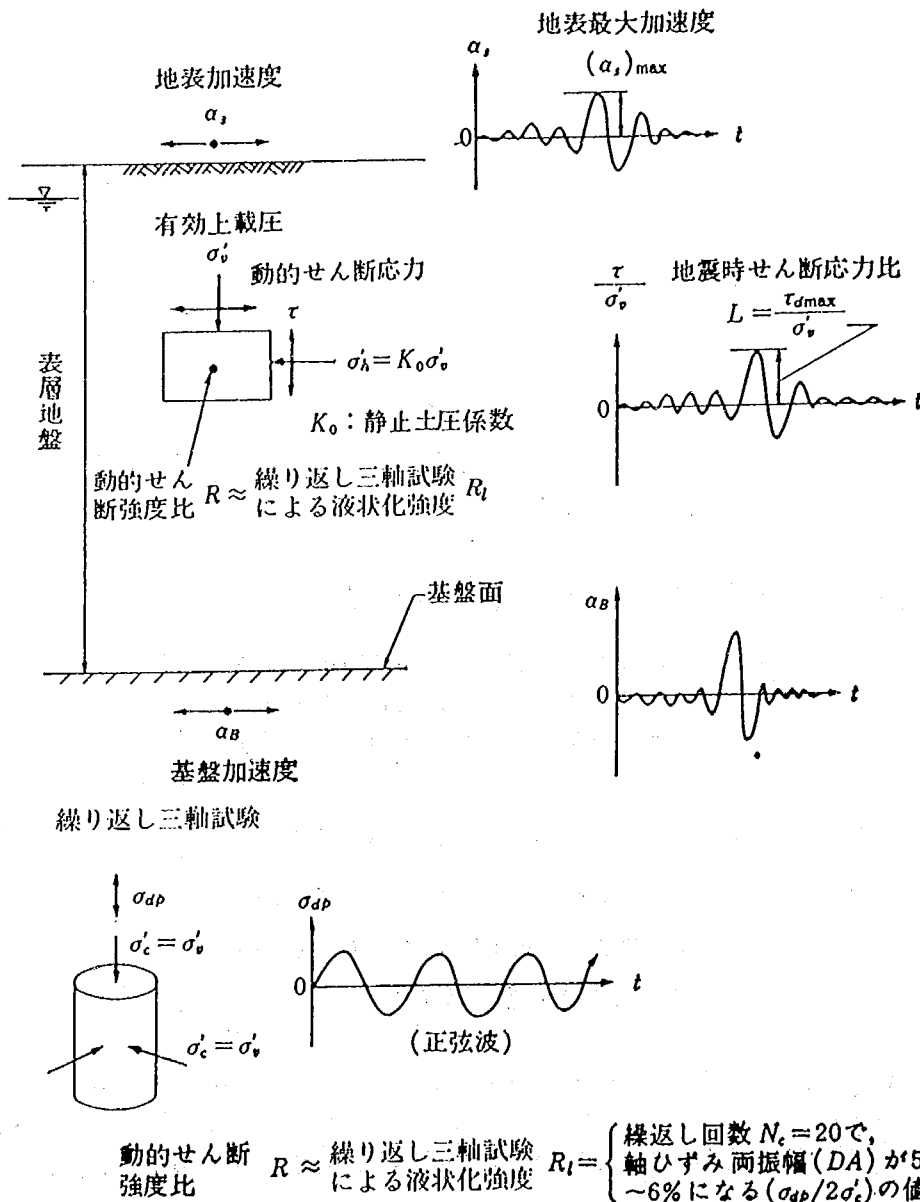
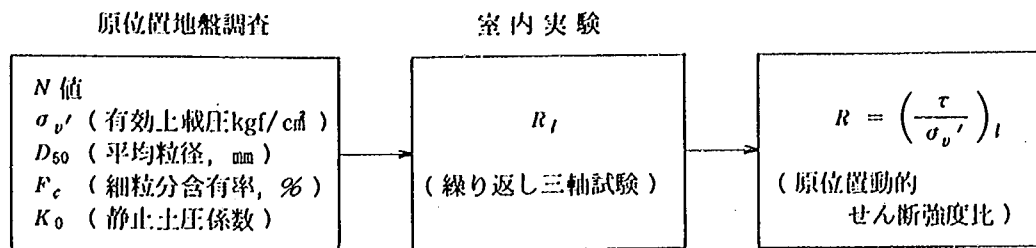


図- 1.1 地震時せん断応力比 L と地盤の動的せん断強度比 R



図－1.2 地盤の原位置動的せん断強度比 R を求める過程

2. 検討に用いた室内土質試験結果

2.1 液状化試験データ

検討に用いた液状化試験等のデータは、参考文献 22)～37)に示す報告書あるいは検討結果に基づくものである。検討の内容としては、現地より採取した不かく乱試料を用い、液状化強度を求めるために繰り返し三軸試験を、また、その土の物理特性を求めるために土粒子の比重試験、粒度試験、砂の最大密度・最小密度試験を実施している。また、原地盤における土の特性を求めるために不かく乱試料を採取した地点の近傍において標準貫入試験を実施し N 値を計測している。

試験により得られた N 値、物理特性、繰り返し三軸試験の結果は付属試料 1.3 に示すとおりであり、試料数にして 250 試料である。

繰り返し三軸試験は、中実円柱形に整形した不かく乱試料を用い、側圧一定のもとで軸力を正弦波により作用させることにより応力比と間隙水圧及びひずみの発生特性を求めた。試験結果の整理としては、20 回の繰り返し回数で初期液状化（過剰間隙水圧が初期有効拘束圧に等しくなる）に達する応力比、および、軸ひずみ両振幅が 1 %、5 %、10 % に達する応力比を求めた。本検討では、この「20 回の繰り返し回数で軸ひずみ両振幅が 5 % に達する応力比」を液状化強度として用いている。

これらの試験結果をデータベース化し、本データベースを用いて以降の検討を行った。

データベースに登録している試験結果の内容とそのフォーマットは、付属資料に示したとおり 36 項目にわたるが、以下の項目に大別することができる。

- ① 統一番号
- ② 調査地点
- ③ 標準貫入試験に関する項目
- ④ 試料の採取位置、採取時の状態に関する項目
- ⑤ 繰り返し三軸試験時の試験条件に関する項目
- ⑥ 試料の物理特性に関する項目
- ⑦ 繰り返し三軸試験の試験結果に関する項目
- ⑧ 液状化強度に関する項目

2.2 試料の物理的・力学的特性

検討に用いた試料数は「3. 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響」には、 N 値、有効上載圧 σ_v' 、平均粒径 D_{50} 、細粒分含有率 F_c のそろった 102 試料を、また、「4. 細粒分含有量とその土の物理的特性との関係」には、細粒分含有率 F_c 、均等係数 U_c 、平均粒径 D_{50} のそろった 217 試料のデータを用いた。

「3. 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響」の検討に用いた試料の採取深度 Z 、 N 値、 σ_v' 、相対密度 D_r 、 D_{50} 、 F_c 、 U_c 、液状化強度 E_5 （20 回の繰り返し回数で軸ひずみ両振幅が 5 % に達する応力比）の頻度分布を示したものが表－2.2.1～表－2.2.8 である。これより採取深度 Z は 10 m 程度以下、 N 値は 1～20

程度, σ_v' は 0.20 ~ 1.20 kgf/cm², D_r は 40 ~ 110 % 程度, D_{50} は 0.004 ~ 0.75 mm 程度, F_c は 20 % 程度以下の試料が多く, 地表面近くの比較的 N 値の小さい砂質シルトから粗砂と呼ばれる土が主体であることがわかる。

同様に「細粒分含有量とその土の物理的特性との関係」の検討に用いた試料の F_c , U_c , D_{50} の頻度分布を示したものが表-2.2.9 ~ 表-2.2.11 である。これより D_{50} は 0.009 ~ 8.0 mm, F_c は 0.5 ~ 96.5 %, U_c は 1.4 ~ 303.0 という範囲を有しているが, 試料の主体は F_c として 20 % 以下, U_c として 20 以下のデータであることがわかる。

表-2.2.1 試料の採取深度 Z の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

Z

$N = 102$
 $\min = 7$
 $\max = 18.37$
 $\text{mean} = 5.72235$
 $\text{standard deviation} = 3.43818$

				N	(%)	
2.00	<= Z	<	2.00	9	8.8	*****
4.00	<= Z	<	4.00	31	30.4	*****
4.00	<= Z	<	6.00	24	23.5	*****
6.00	<= Z	<	8.00	15	14.7	*****
8.00	<= Z	<	10.00	13	12.7	*****
10.00	<= Z	<	12.00	6	5.9	*****
12.00	<= Z	<	14.00	0	0.0	
14.00	<= Z	<	16.00	3	2.9	****
16.00	<= Z	<	18.00	0	0.0	
18.00	<= Z	<	20.00	1	1.0	*
20.00	<= Z			0	0.0	

表-2.2.2 N 値の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

N

$N = 102$
 $\min = 1$
 $\max = 31$
 $\text{mean} = 9.30392$
 $\text{standard deviation} = 5.80996$

				N	(%)		
5.00	<=	N	<	5.00	19	18.6	*****
10.00	<=	N	<	10.00	38	37.3	*****
15.00	<=	N	<	15.00	28	27.5	*****
20.00	<=	N	<	20.00	11	10.8	*****
25.00	<=	N	<	25.00	4	3.9	****
30.00	<=	N	<	30.00	1	1.0	*
35.00	<=	N	<	35.00	1	1.0	*
40.00	<=	N	<	40.00	0	0.0	
45.00	<=	N	<	45.00	0	0.0	
50.00	<=	N	<	50.00	0	0.0	

表- 2.2.3 有効上載圧 σ_v' の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

Sv'

N = 102
min = .15
max = 1.75
mean = .69
standard deviation = .323743

			N	(%)	
0.20	<= Sv' <	0.20	2	2.0	**
0.40	<= Sv' <	0.40	11	10.8	*****
0.40	<= Sv' <	0.60	41	40.2	*****
0.60	<= Sv' <	0.80	15	14.7	*****
0.80	<= Sv' <	1.00	12	11.8	*****
1.00	<= Sv' <	1.20	12	11.8	*****
1.20	<= Sv' <	1.40	5	4.9	*****
1.40	<= Sv' <	1.60	2	2.0	**
1.60	<= Sv' <	1.80	2	2.0	**
1.80	<= Sv' <	2.00	0	0.0	
2.00	<= Sv' <	2.00	0	0.0	

表- 2.2.4 相対密度 D_r の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

Dr

N = 102
min = 18.2
max = 156.1
mean = 78.3706
standard deviation = 26.8332

			N	(%)	
20.00	<= Dr <	20.00	1	1.0	**
20.00	<= Dr <	30.00	1	1.0	**
30.00	<= Dr <	40.00	2	2.0	*****
40.00	<= Dr <	50.00	9	8.8	*****
50.00	<= Dr <	60.00	12	11.8	*****
60.00	<= Dr <	70.00	16	15.7	*****
70.00	<= Dr <	80.00	15	14.7	*****
80.00	<= Dr <	90.00	14	13.7	*****
90.00	<= Dr <	100.00	10	9.8	*****
100.00	<= Dr <	110.00	8	7.8	*****
110.00	<= Dr <	110.00	14	13.7	*****

表- 2.2.5 平均粒径 D_{50} の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

D50

N = 102
min = .004
max = 2.5
mean = .415618
standard deviation = .379265

			N	(%)	
0.15	<= D50 <	0.15	18	17.6	*****
0.15	<= D50 <	0.30	33	32.4	*****
0.30	<= D50 <	0.45	19	18.6	*****
0.45	<= D50 <	0.60	8	7.8	*****
0.60	<= D50 <	0.75	10	9.8	*****
0.75	<= D50 <	0.90	3	2.9	***
0.90	<= D50 <	1.05	4	3.9	*****
1.05	<= D50 <	1.20	4	3.9	*****
1.20	<= D50 <	1.35	0	0.0	
1.35	<= D50 <	1.50	2	2.0	**
1.50	<= D50 <	1.50	1	1.0	*

表- 2.2.6 細粒分含有率 F_c の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

FC

N = 102
min = .5
max = 96
mean = 18.2363
standard deviation = 24.2966

				N	(%)	
10.00	<= FC	< 10.00		58	56.9	*****
20.00	<= FC	< 20.00		18	17.6	*****
30.00	<= FC	< 30.00		6	5.9	****
40.00	<= FC	< 40.00		4	3.9	***
50.00	<= FC	< 50.00		3	2.9	**
60.00	<= FC	< 60.00		2	2.0	*
70.00	<= FC	< 70.00		4	3.9	***
80.00	<= FC	< 80.00		1	1.0	*
90.00	<= FC	< 90.00		4	3.9	***
100.00	<= FC	< 100.00		2	2.0	*
100.00	<= FC			0	0.0	

表- 2.2.7 均等係数 U_c の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

Uc

N = 92
min = 1.6
max = 303
mean = 23.058
standard deviation = 49.3813

				N	(%)	
10.00	<= Uc	< 10.00		65	70.7	*****
20.00	<= Uc	< 20.00		7	7.6	****
30.00	<= Uc	< 30.00		4	4.3	**
40.00	<= Uc	< 40.00		1	1.1	*
50.00	<= Uc	< 50.00		1	1.1	*
60.00	<= Uc	< 60.00		3	3.3	**
70.00	<= Uc	< 70.00		1	1.1	*
80.00	<= Uc	< 80.00		2	2.2	*
90.00	<= Uc	< 90.00		0	0.0	
100.00	<= Uc	< 100.00		3	3.3	**
100.00	<= Uc			5	5.4	***

表- 2.2.8 液状化強度 E_5 の頻度分布 (細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響)

E5

N = 102
min = .154
max = .75
mean = .303167
standard deviation = .131464

				N	(%)	
0.20	<= E5	< 0.20		20	19.6	*****
0.25	<= E5	< 0.25		21	20.6	*****
0.30	<= E5	< 0.30		23	22.5	*****
0.35	<= E5	< 0.35		16	15.7	*****
0.40	<= E5	< 0.40		4	3.9	*****
0.45	<= E5	< 0.45		5	4.9	*****
0.50	<= E5	< 0.50		2	2.0	***
0.55	<= E5	< 0.55		4	3.9	*****
0.60	<= E5	< 0.60		3	2.9	*****
0.65	<= E5	< 0.65		0	0.0	
0.65	<= E5			4	3.9	*****

表- 2.2.9 細粒分含有率 F_c の頻度分布 (細粒分含有量とその土の物理的特性との関係)

FC

N = 217
min = .5
max = 96.5
mean = 12.2021
standard deviation = 17.0671

			N (%)		
10.00	<= FC	< 10.00	145	66.8	*****
20.00	<= FC	< 20.00	38	17.5	*****
30.00	<= FC	< 30.00	11	5.1	***
40.00	<= FC	< 40.00	6	2.8	**
50.00	<= FC	< 50.00	3	1.4	*
60.00	<= FC	< 60.00	6	2.8	**
70.00	<= FC	< 70.00	3	1.4	*
80.00	<= FC	< 80.00	2	0.9	*
90.00	<= FC	< 90.00	1	0.5	*
100.00	<= FC	< 100.00	2	0.9	*
100.00	<= FC		0	0.0	

表- 2.2.10 均等係数 U_c の頻度分布 (細粒分含有量とその土の物理的特性との関係)

Uc

N = 217
min = 1.4
max = 303
mean = 15.1044
standard deviation = 35.6314

			N (%)		
10.00	<= Uc	< 10.00	165	76.0	*****
20.00	<= Uc	< 20.00	16	7.4	****
30.00	<= Uc	< 30.00	7	3.2	**
40.00	<= Uc	< 40.00	8	3.7	**
50.00	<= Uc	< 50.00	2	0.9	
60.00	<= Uc	< 60.00	5	2.3	*
70.00	<= Uc	< 70.00	2	0.9	
80.00	<= Uc	< 80.00	3	1.4	*
90.00	<= Uc	< 90.00	0	0.0	
100.00	<= Uc	< 100.00	3	1.4	*
100.00	<= Uc		6	2.8	*

表- 2.2.11 平均粒径 D_{50} の頻度分布 (細粒分含有量とその土の物理的特性との関係)

D50

N = 217
min = .009
max = 8
mean = .519526
standard deviation = .949855

			N (%)		
0.15	<= D50	< 0.15	23	10.6	*****
0.30	<= D50	< 0.30	79	36.4	*****
0.45	<= D50	< 0.45	58	26.7	*****
0.60	<= D50	< 0.60	20	9.2	*****
0.75	<= D50	< 0.75	14	6.5	*****
0.90	<= D50	< 0.90	5	2.3	**
1.05	<= D50	< 1.05	4	1.8	**
1.20	<= D50	< 1.20	4	1.8	**
1.35	<= D50	< 1.35	0	0.0	
1.50	<= D50	< 1.50	2	0.9	*
1.50	<= D50		8	3.7	****

3. 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響

3.1 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響の検討

1章で示した「道路橋示方書」の液状化強度の推定方法を基本として、液状化強度に及ぼす細粒分含有量の影響について検討する。「道路橋示方書」に示されている動的せん断強度比（液状化強度のことである）の推定式は、次のような過程を経て導き出されている。

まず、乱したきれいな砂の室内三軸試験から、相対密度 D_r と繰り返し三軸試験による液状化強度 R_l との平均的な関係として式（3.1.1）に示す関係が得られている。

$$R_l = 0.0042 D_r \quad \dots\dots\dots (3.1.1)$$

これより砂の D_r が求められれば R_l を推定することができる。また、相対密度 D_r を推定する方法として式（3.1.2）に示す関係が提案されている。

$$D_r^* = 21 \sqrt{\frac{N}{\sigma_v' + 0.7}} \quad \dots\dots\dots (3.1.2)$$

ここに、

D_r^* : 推定相対密度（％）

N : 標準貫入試験による N 値

従って R_l の推定値 R_1 として式（3.1.3）が得られる。

$$R_1 = 0.0882 \sqrt{\frac{N}{\sigma_v' + 0.7}} \quad \dots\dots\dots (3.1.3)$$

そこで、既往の不かく乱砂の繰り返し三軸試験結果に対して、繰り返し三軸試験による液状化強度 R_l と R_1 の関係を示したものが図－3.1.1である。同図からは明確な関係があるとは言えないが、着目するパラメータを変えることにより明確な関係が得られる。図－3.1.2は $R_2 (= R_l - R_1)$ と平均粒径 D_{50} の関係を示したものであるが、この図ではある傾向が見られる。図中の平均曲線はデータの範囲、ばらつきなどを考慮して設定したものであり式（3.1.4）で表される。

$0.02 \text{ mm} \leq D_{50} \leq 0.05 \text{ mm}$ の場合

$$R_2 = R_l - R_1 = 0.19$$

$0.05 \text{ mm} < D_{50} \leq 0.6 \text{ mm}$ の場合

$$R_2 = R_l - R_1 = 0.225 \log_{10} \left(\frac{0.35}{D_{50}} \right) \quad \dots\dots\dots (3.1.4)$$

$0.6 \text{ mm} < D_{50} \leq 2.0 \text{ mm}$ の場合

$$R_2 = R_l - R_1 = -0.05$$

式（3.1.3）および式（3.1.4）を加えた式（3.1.5）が「道路橋示方書」に示されている動的せん断

強度比（液状化強度）の推定式である。

$$R = R_1 + R_2 \quad \dots\dots\dots (3.1.5)$$

式（3.1.5）により推定した液状化強度 R と繰り返し三軸試験による液状化強度 R_l との関係を示したものが図－3.1.3である。図3.1.3より、式（3.1.5）で推定した液状化強度 R は R_l に対して小さい値を示す傾向があることがわかる。「道路橋示方書」に示されている推定式は式（3.1.3）および式（3.1.4）に示すとおり、 R_l に与える砂の N 値、 σ_v' および D_{50} の影響については考慮されているが、砂の粒度分布の影響は考慮されていない。そこで、 $R_3 (= R_l - R_1 - R_2)$ と細粒分含有率 F_c 、均等係数 U_c との関係を調べた結果が図－3.1.4～図－3.1.7である。これらの図より、砂の粒度分布の違いが R_3 に与える影響を説明するには、均等係数 U_c ではなく細粒分含有率 F_c をパラメータにとることによって、ある傾向が求められることがわかる。そこで、図－3.1.4 から F_c と R_3 の関係として図中の実線を平均的な傾向を代表するものとして設定した。これは、データのばらつきや既往の液状化地点と非液状化地点の土の粒度分布の違いなどを考慮して設定したものであり、式（3.1.6）で表わされる。

$$0 \% \leq F_c \leq 40 \%$$

$$R_3 = R_l - R_1 - R_2 = 0.0$$

$$\dots\dots\dots (3.1.6)$$

$$40 \% < F_c \leq 100 \%$$

$$R_3 = R_l - R_1 - R_2 = 0.004 F_c - 0.16$$

以上をまとめると、液状化強度 R は N 値、 σ_v' 、 D_{50} 及び F_c により式（3.1.7）のように推定される。

$$R = R_1 + R_2 + R_3 \quad \dots\dots\dots (3.1.7)$$

$$R_1 = 0.0882 \sqrt{\frac{N}{\sigma_v' + 0.7}} \quad \dots\dots\dots (3.1.8)$$

$$R_2 = \begin{cases} 0.19 & (0.02 \text{ mm} \leq D_{50} \leq 0.05 \text{ mm}) \\ 0.225 \log_{10} (0.35 / D_{50}) & (0.05 \text{ mm} < D_{50} \leq 0.60 \text{ mm}) \quad \dots (3.1.9) \\ -0.05 & (0.60 \text{ mm} < D_{50} \leq 2.00 \text{ mm}) \end{cases}$$

$$R_3 = \begin{cases} 0.00 & (0 \% \leq F_c \leq 40 \%) \\ 0.004 F_c - 0.16 & (40 \% < F_c \leq 100 \%) \quad \dots (3.1.10) \end{cases}$$

ここに、

R : 液状化強度（20回の繰り返し回数で軸ひずみ両振幅が5％に達する応力比）

R_1 : N 値と有効上載圧 σ_v' の関数で表わされる液状化強度 R の第1項

R_2 : 平均粒径 D_{50} の関数として表わされる液状化強度 R の第2項

R_3 : 細粒分含有率 F_c の関数で表わされる液状化強度 R の第3項

式(3.1.7)により推定した液状化強度 R と、繰返し三軸試験により求めた液状化強度 R_t の関係を示したものが図-3.1.8であり、今回の検討に用いた N 値20程度以下の砂質シルト～粗砂に対しては N 値、 σ_v' 、 D_{50} 及び F_c から R_t の値を十分推定することが可能であることがわかる。

3.2 細粒分含有量を考慮したその他の液状化強度の推定法

細粒分含有量の影響を考慮した液状化の判定法としては時松、吉見²¹⁾により提案された方法がある。この判定法は既往の地震により液状化の発生した地点と発生しなかった地点の N 値と粒度分布を調べることに、液状化強度の推定式として式(3.2.1)のようにとりまとめられている。

$$\frac{\tau_t}{\sigma_{o'}} = a \cdot C_r \left\{ \frac{16\sqrt{N_a}}{100} + \left(\frac{16\sqrt{N_a}}{C_s} \right)^n \right\} \quad (3.2.1)$$

$\tau_t / \sigma_{o'}$: 液状化強度(15回の繰返し回数により軸ひずみ両振幅が5%に達する応力比)

a, n : 実験定数であり、ここでは $a = 0.45$, $n = 14$ とする。

C_r : 繰返し三軸試験による液状化強度を原地盤の液状化強度に補正するための係数であり、ここでは $C_r = 0.57$ とする。

C_s : 液状化の程度を補正するための係数であり、ここでは $C_s = 75$ とする。

N_a : 有効上載圧 $\sigma_{o'}$ 及び細粒分含有量の影響を補正した N 値であり、式(3.2.2)で表わされる。

$$N_a = \frac{1.7}{\sigma_{o'} + 0.7} \cdot N + \Delta N_f \quad (3.2.2)$$

ここで、

N_a : 有効上載圧 $\sigma_{o'}$ 及び細粒分含有量の影響を補正した N 値

N : 標準貫入試験による N 値

$\sigma_{o'}$: 初期有効上載圧(kgf/cm²)

ΔN_f : 細粒分含有量の影響を N 値の値として補正するための補正量であり、表-3.2.1で表わされる。

表-3.2.1 細粒分含有量と N 値の補正量 ΔN_f の関係

細粒分含有率 F_c (%)	ΔN_f
0 ~ 5	0
5 ~ 10	補間
10 ~	$0.1 \cdot F_c + 4$

式(3.2.1)で推定した液状化強度 $\tau_t / \sigma_{o'}$ は、繰返し回数15回に対する液状化強度であるため20回の繰返し回数に対する液状化強度に補正するために $(20/15)^{-0.1} \sim (20/15)^{-0.2}$ 倍、つまり0.97 ~ 0.94倍する。これは液状化強度 R と繰返し回数 N_e の関係が $\log R = a + b \cdot \log N_e$ で表されるという

仮定に基づくものであり、ここでは $b = -0.1 \sim -0.2$ を用い 0.96 倍することとした。

また、式 (3.2.1) は外力として正弦波を作用させた場合の液状化強度を表しており、地震波の不規則性を考慮するために補正係数 $1/0.65$ を乗ずる。

$$R = 0.96 \cdot \frac{1}{0.65} \cdot \frac{\tau_1}{\sigma_0'} \quad \dots\dots\dots (3.2.3)$$

式 (3.2.3) により液状化強度 R を求め、繰り返し三軸試験による液状化強度 R_l との関係を示したものが図-3.2.1 である。式 (3.1.7) を用いた図-3.1.8 の場合に比べて $R_l = R$ の直線からのバラツキが大きいが、 $R_l > R$ となるデータの場合には細粒分の影響の補正 (液状化強度の割増し、言い換えれば表-3.2.1 に示す ΔN_f の値) が不足していること、また、 $R_l < R$ となるデータの場合には N 値の大きな土に対する液状化強度の割増し方法 (この場合には式 (3.2.1) の n や C_s の値のとり方) によるものと考えられる。つまり、式 (3.2.1) の形からもわかるように { } 内の第 2 項の () 内が 1 を越えるか越えないかで τ_l / σ_0' の値が大きく変化し、このことは、よく締め固まった土の液状化強度が急激に大きくなる特性をよく表現していると言えるが、そのため C_s や n の値のとりかたに十分注意する必要があることがわかる。今回の検討で用いた $C_s = 75$ の場合には、 N_a の値が 22 を越えると急激に τ_l / σ_0' の値が大きくなる。

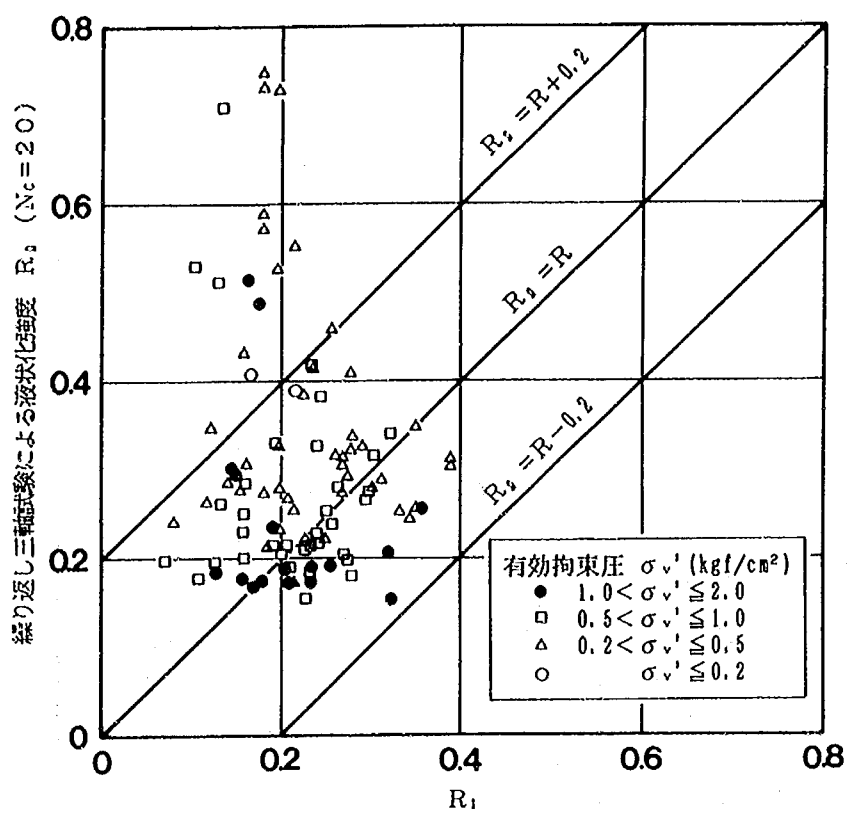


図-3.1.1 繰返し三軸試験による液状化強度 R_2 と R_1 の関係

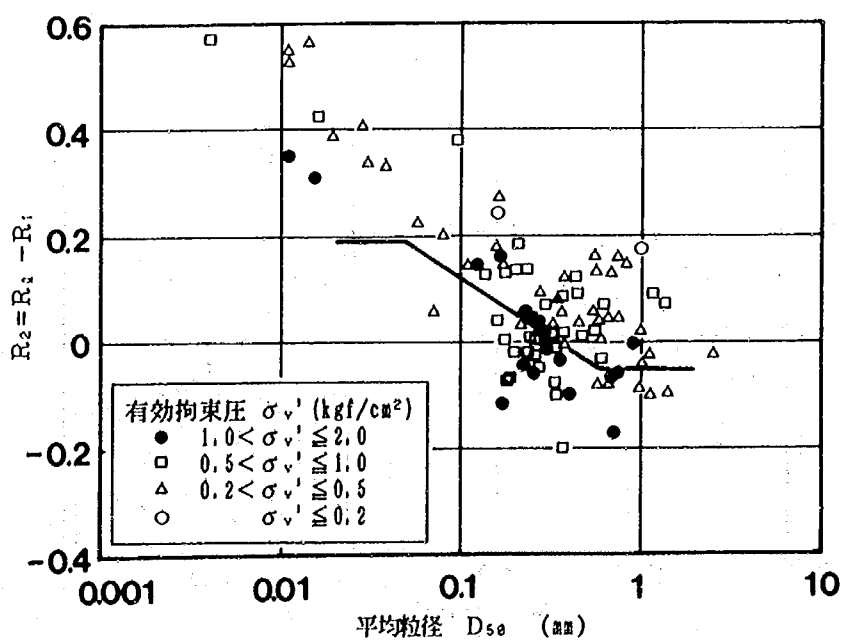


図-3.1.2 R_2 と平均粒径 D_{50} の関係

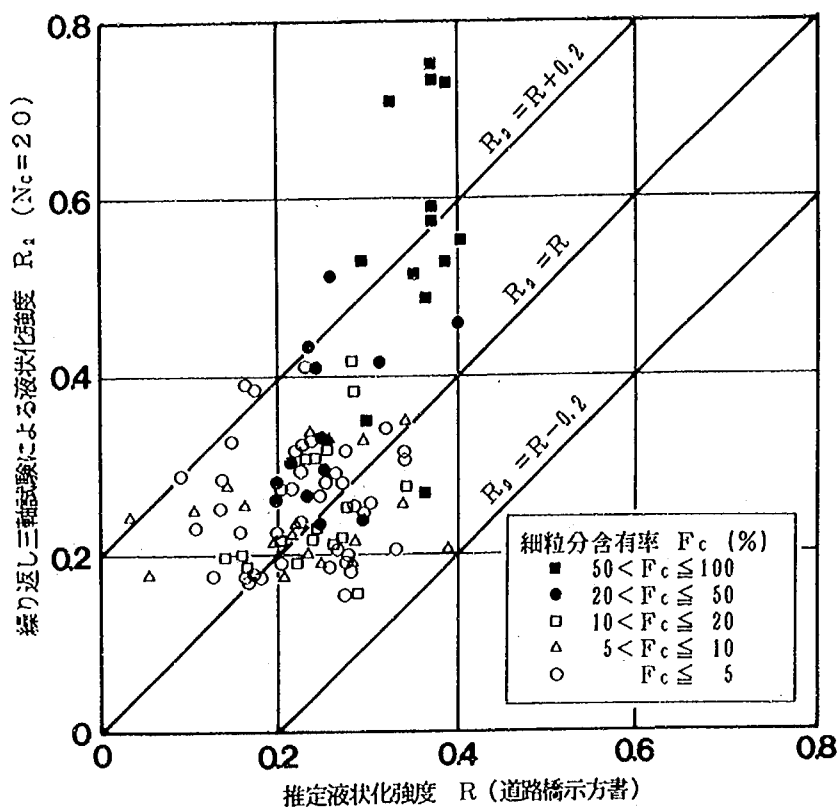


図-3.1.3 繰返し三軸試験による液状化強度 R_2 ($N_c=20$) と推定液状化強度 R の関係
(道路橋示方書の方法 式(3.1.5)の場合)

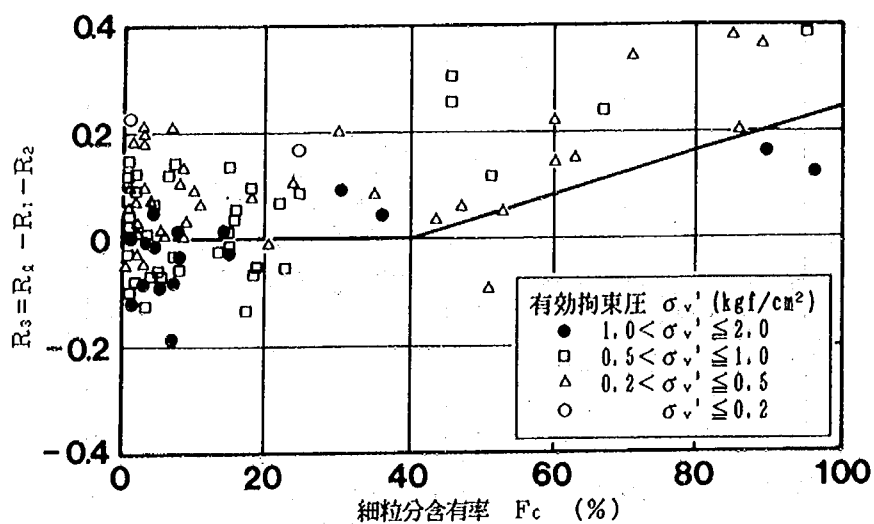


図-3.1.4 R_3 と細粒分含有率 F_c の関係

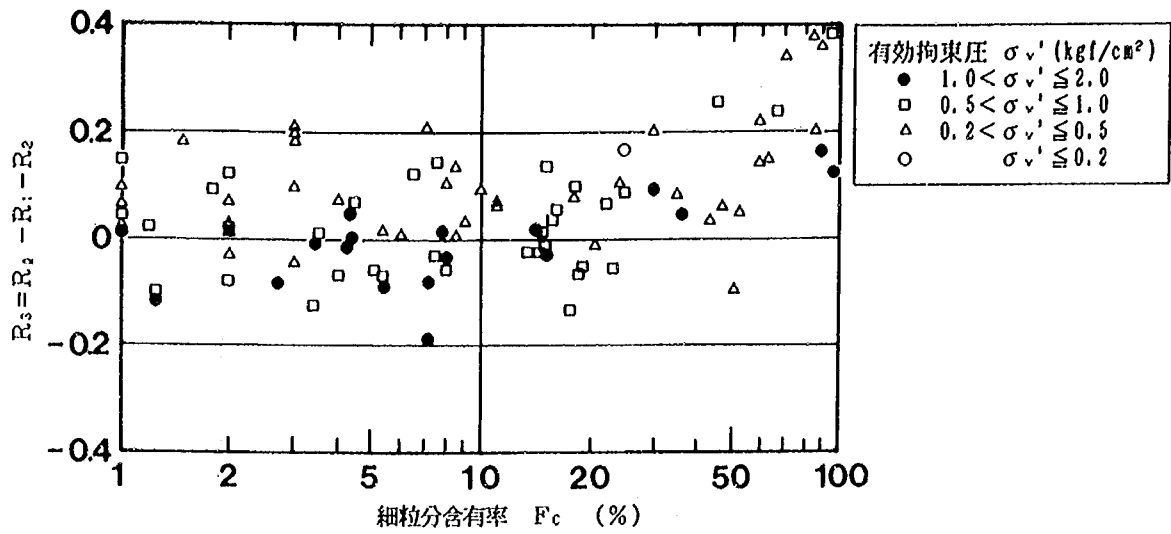


図- 3.1.5 R_3 と細粒分含有率 F_c の関係

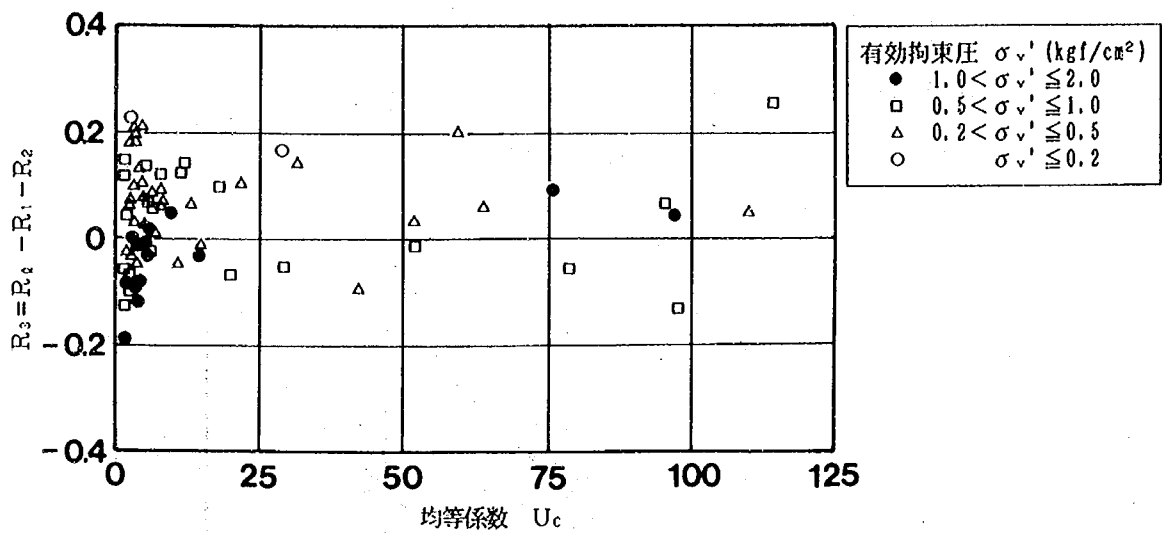


図- 3.1.6 R_3 と均等係数 U_c の関係

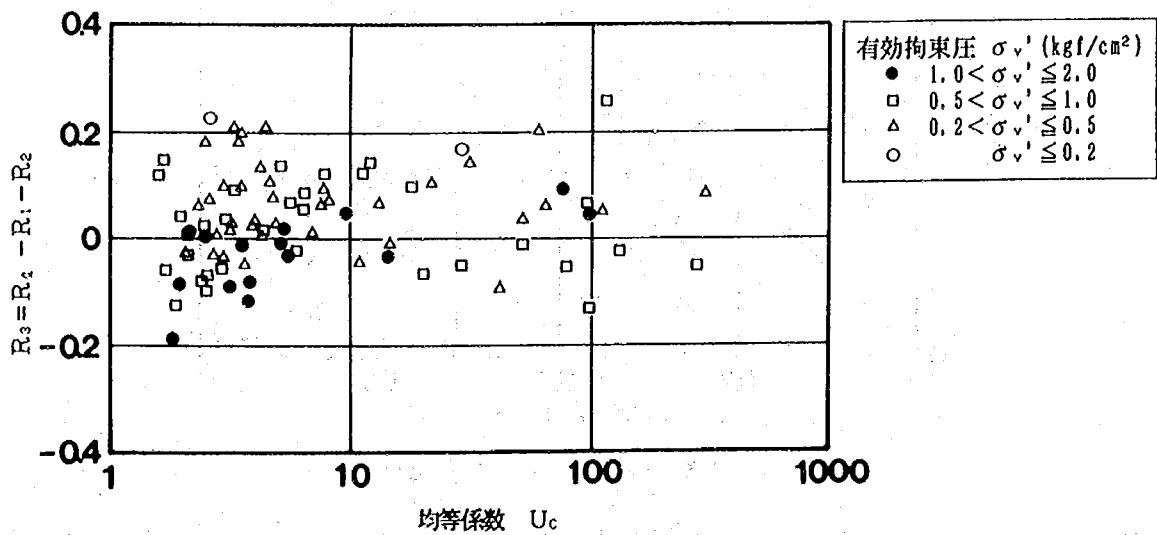
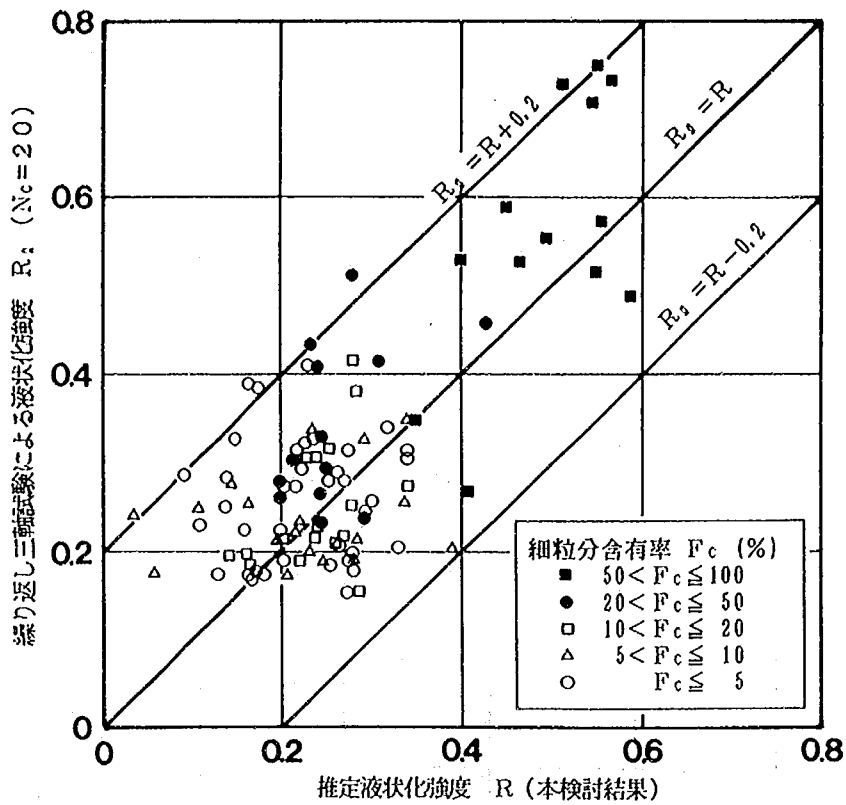
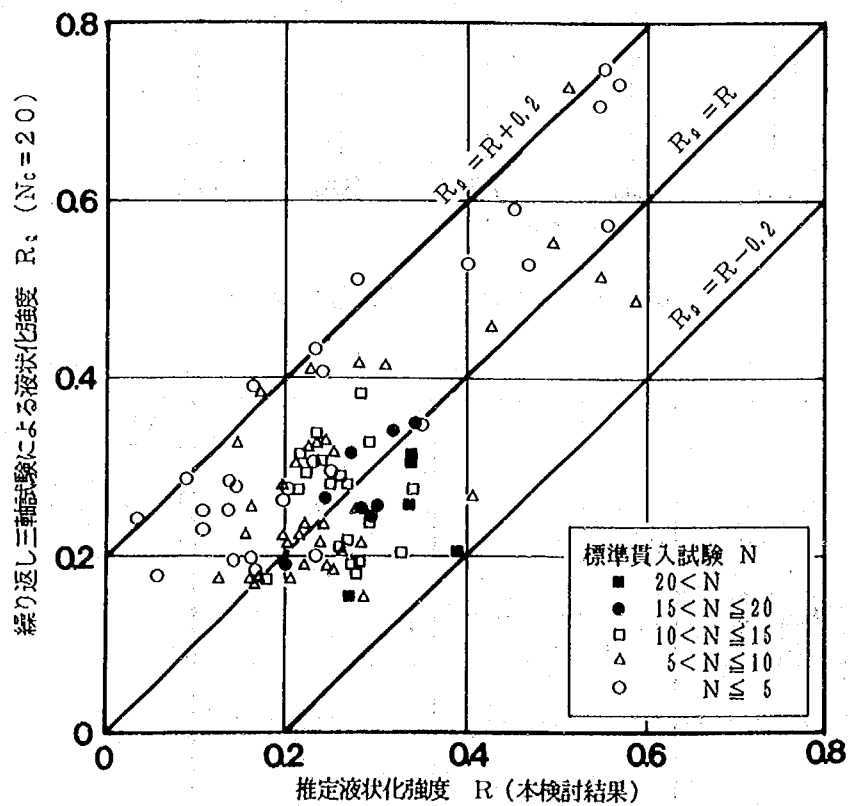


図- 3.1.7 R_3 と均等係数 U_c の関係

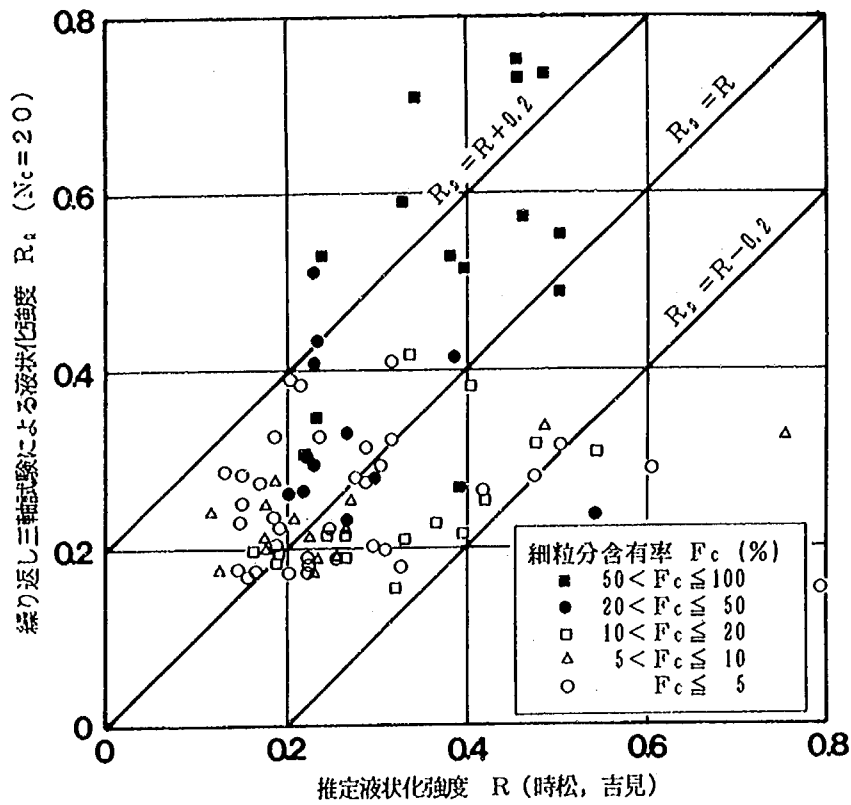


(a) 細粒分含有率 F_c をパラメータとした場合

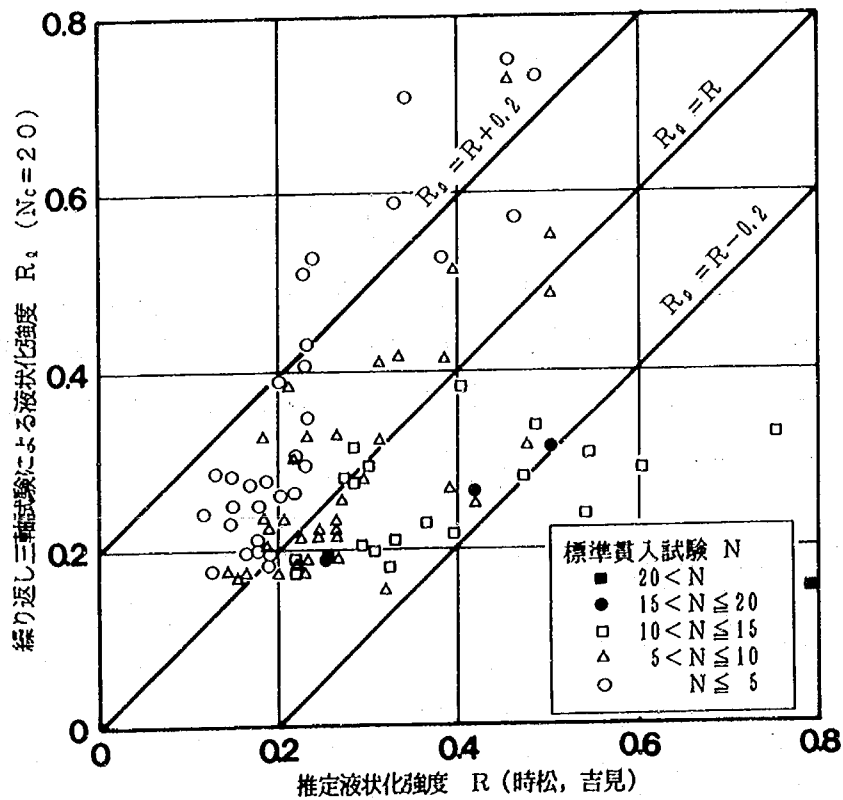


(b) N 値をパラメータとした場合

図-3.1.8 繰り返し三軸試験による液状化強度 R_l ($N_c = 20$) と推定液状化強度 R の関係 (今回の提案式 式(3.1.7)の場合)



(a) 細粒分含有率 F_c をパラメータとした場合



(b) N 値をパラメータとした場合

図-3.2.1 縦り返し三軸試験による液状化強度 R_1 ($N_c=20$) と推定液状化強度 R の関係 (時松, 吉見の提案式 式(3.2.1)の場合)

4. 細粒分含有量とその土の物理的特性との関係

土の粒度分布の一般的傾向を求めるために、平均粒径 D_{50} 、細粒分含有率 F_c 、均等係数 U_c の関係を既往のボーリング試料に対する粒度試験結果から検討する。

本検討に用いた試料数は217試料であり、これら試料の D_{50} 、 F_c 、 U_c の分布は表-2.2.8～表-2.2.10に示したとおりである。これより平均粒径 D_{50} は0.15 mm程度から0.75 mm程度、細粒含有率 F_c は20%程度以下、均等係数 U_c は10程度以下といった粒径のそろった細砂が主体であることがわかる。

細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の関係を図示したのが図-4.1～図-4.4、均等係数 U_c と平均粒径 D_{50} の関係を図示したものが図-4.5～図-4.8、 F_c と U_c の関係を図示したものが図-4.9～図-4.12である。これらの図より U_c と D_{50} 及び F_c と U_c の間には明確な関係が認められないものの、 F_c と D_{50} の間にはある傾向が認められることがわかる。そこで、 F_c と D_{50} の関係として図-4.3の平均的な傾向として図中の実線を仮定した。この関係を式で表わしたものが式(4.1)である。

$D_{50} < 0.010 \text{ mm}$ の場合

$$F_c = 100 \%$$

$0.010 \text{ mm} \leq D_{50} < 0.547 \text{ mm}$ の場合

$$F_c = 100 - 57.5 \log_{10} (D_{50} / 0.01) \% \quad \dots\dots\dots (4.1)$$

$0.547 \text{ mm} \leq D_{50}$ の場合

$$F_c = 0 \%$$

動的せん断強度比の推定には、3章に示したように単位重量、平均粒径 D_{50} および細粒分含有率 F_c の値が必要であり、原位置で採取した試料の物理特性試験を実施する必要がある。しかし、物理特性試験の結果が得られない場合のために土質分類から概略の値を推定できるよう、既往の検討結果¹³⁾と式(4.1)の関係を整理したものが表-4.1である。表-4.1を用いることにより、 N 値と土質分類がわかるならば概略の液状化強度を推定する事が可能となる。

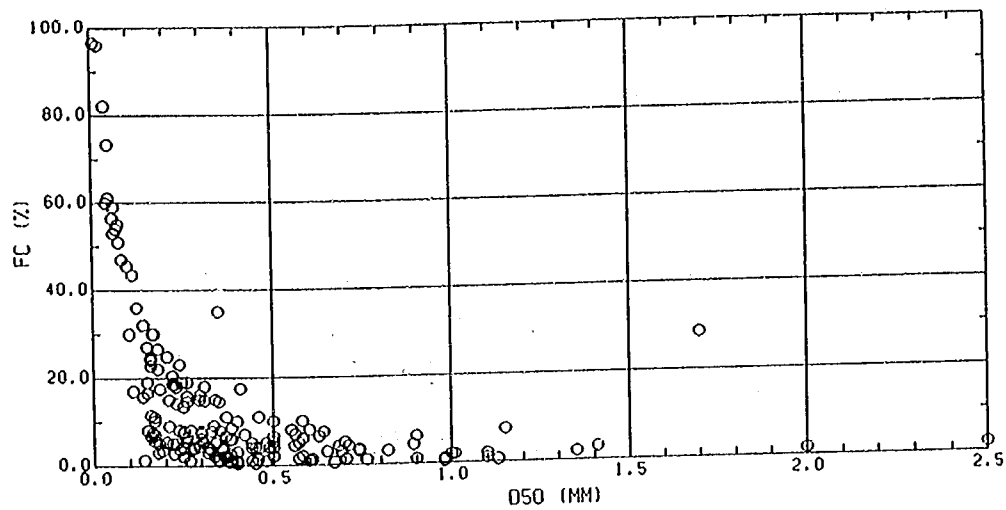


図- 4.1 細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の関係 (その 1)

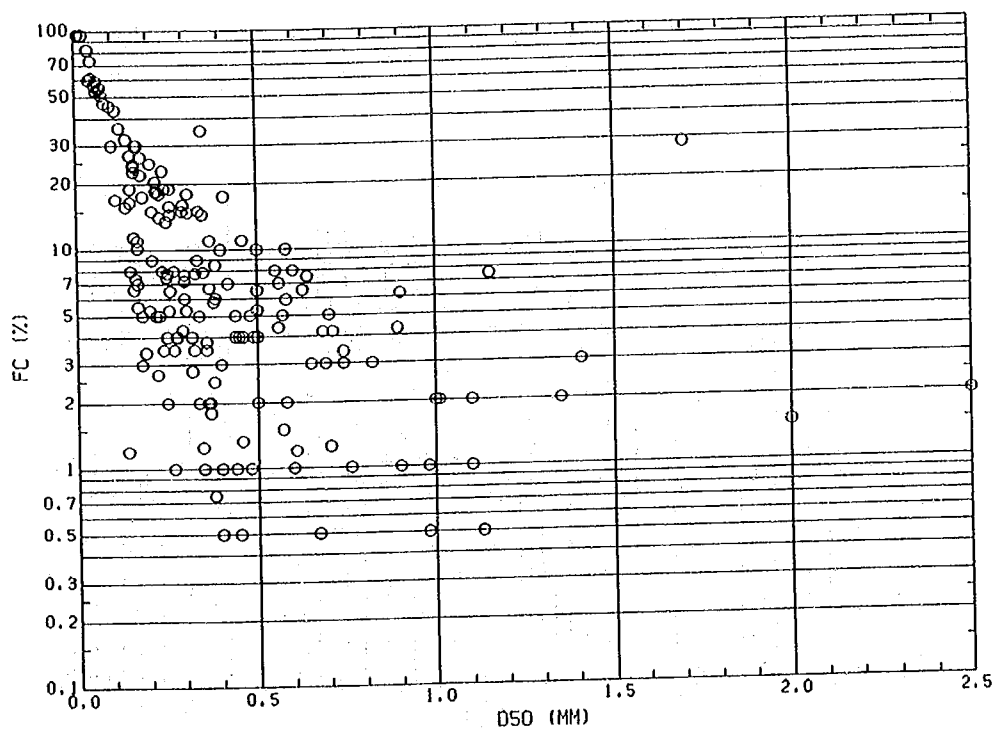


図- 4.2 細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の関係 (その 2)

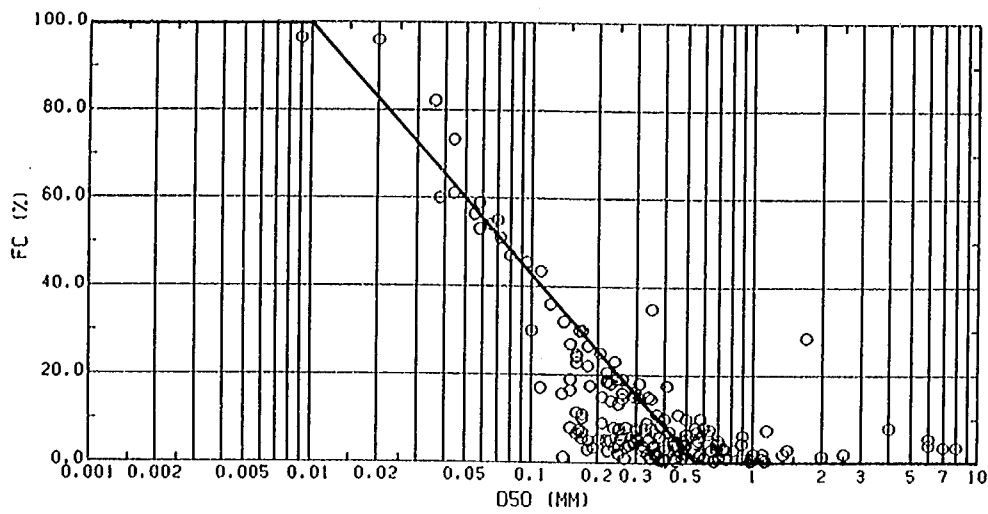


図-4.3 細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の関係 (その3)

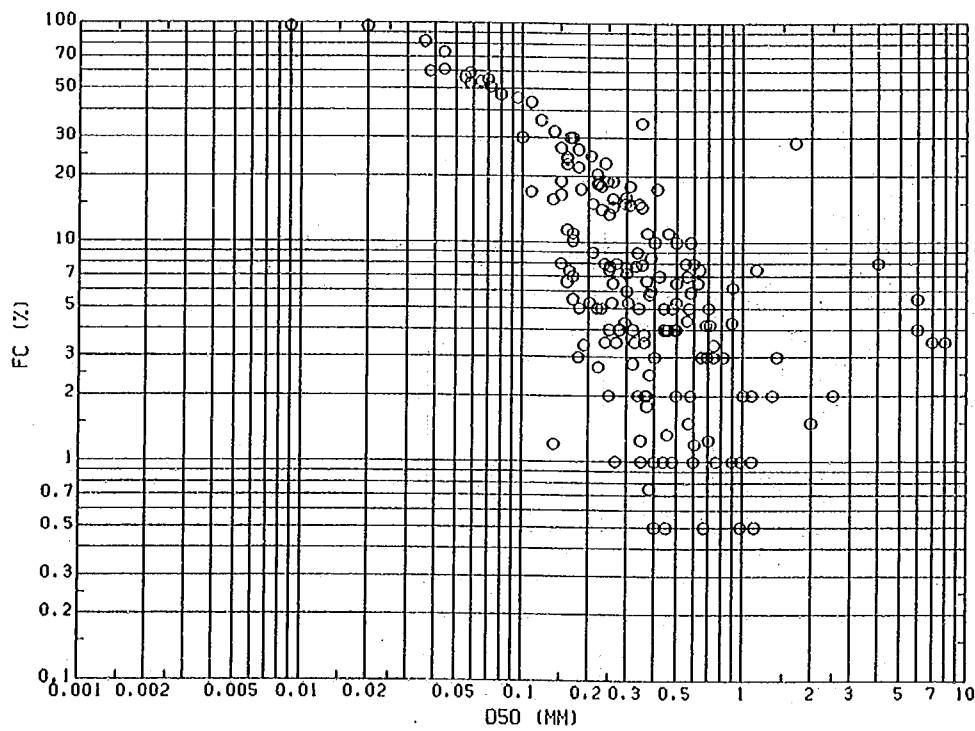


図-4.4 細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の関係 (その4)

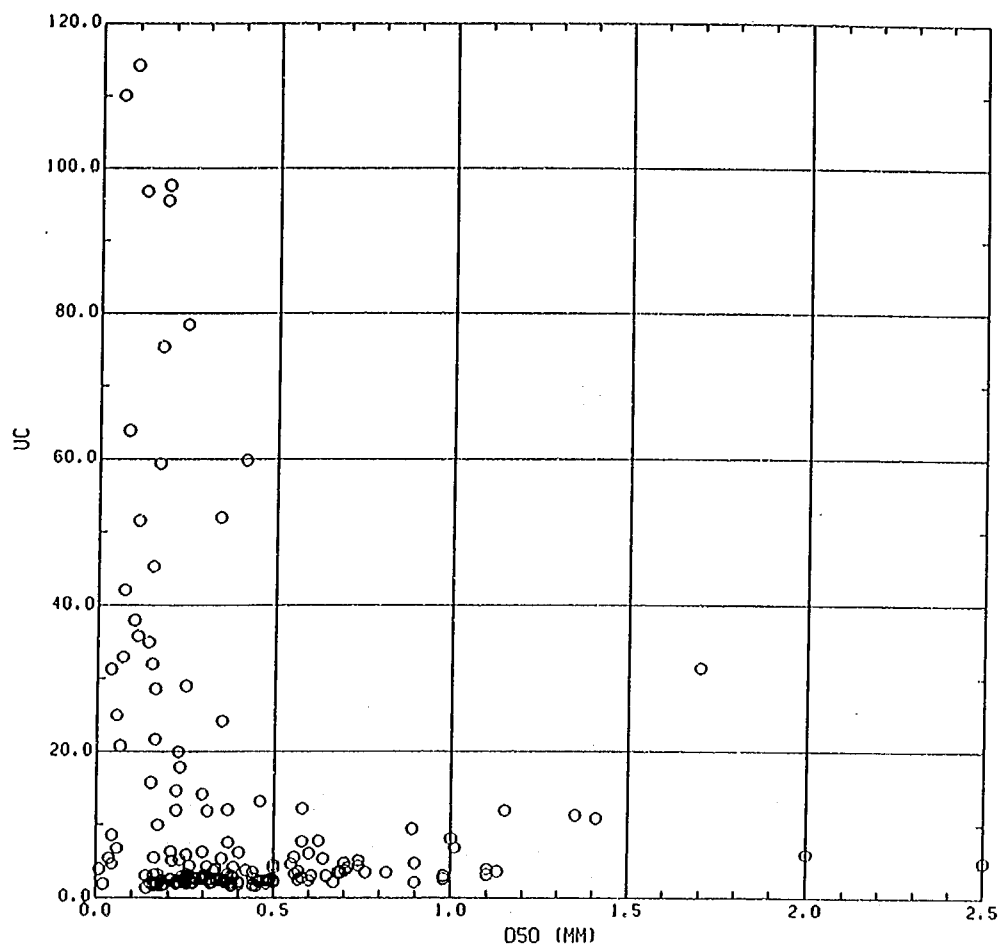


図-4.5 均等係数 U_C と平均粒径 D_{50} の関係 (その1)

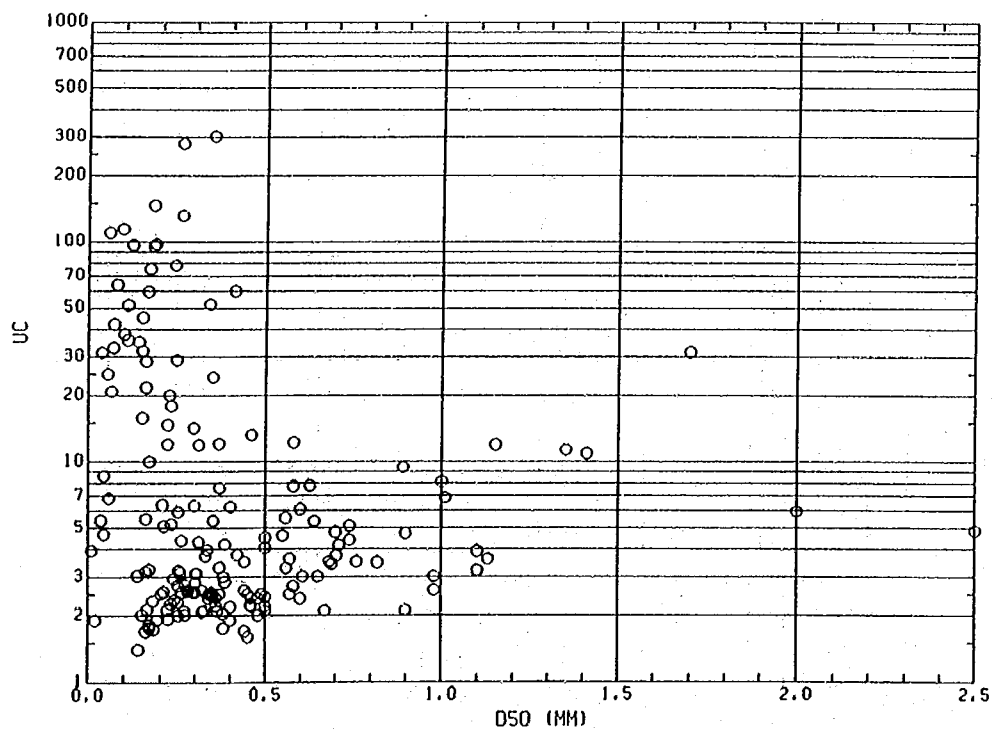


図-4.6 均等係数 U_C と平均粒径 D_{50} の関係 (その2)

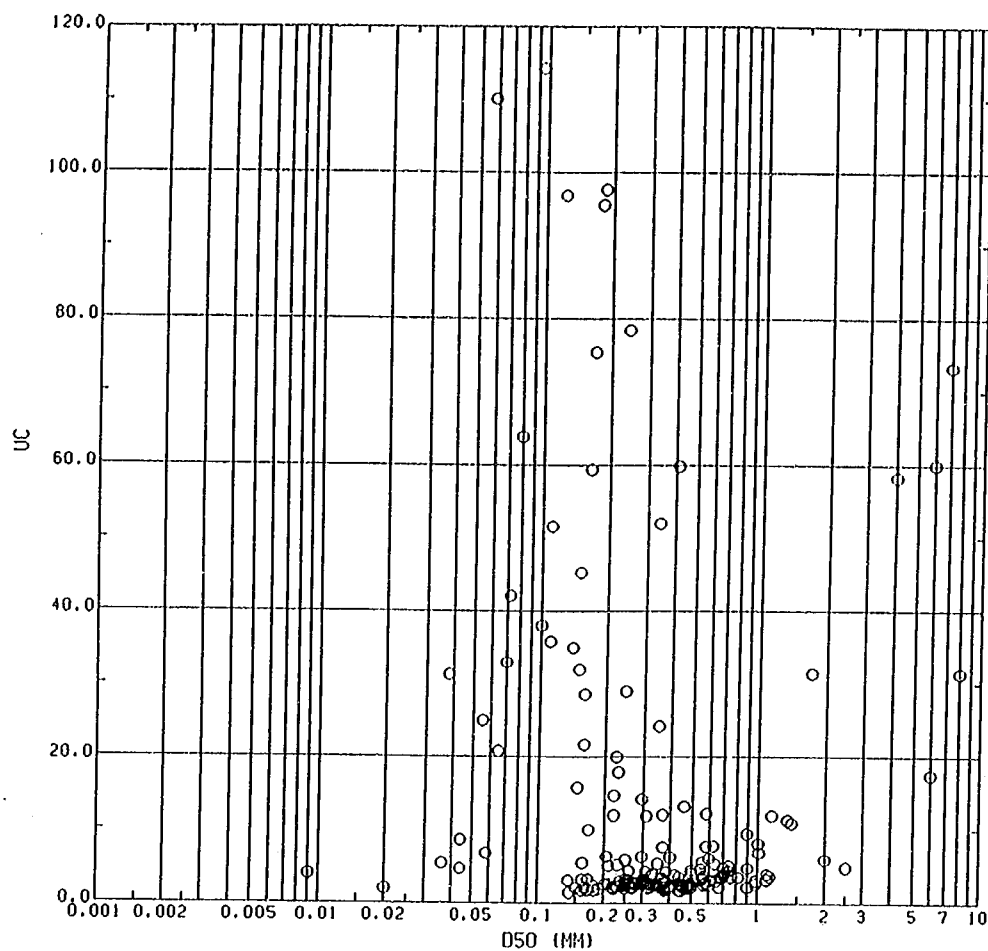


図-4.7 均等係数 U_c と平均粒径 D_{50} の関係(その3)

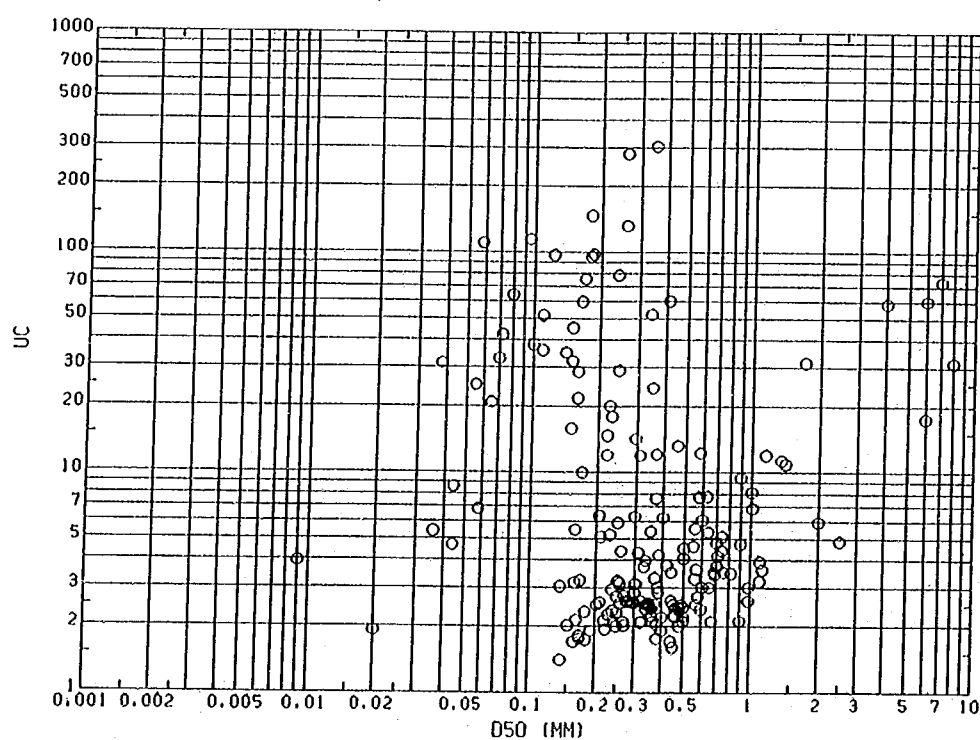


図-4.8 均等係数 U_c と平均粒径 D_{50} の関係(その4)

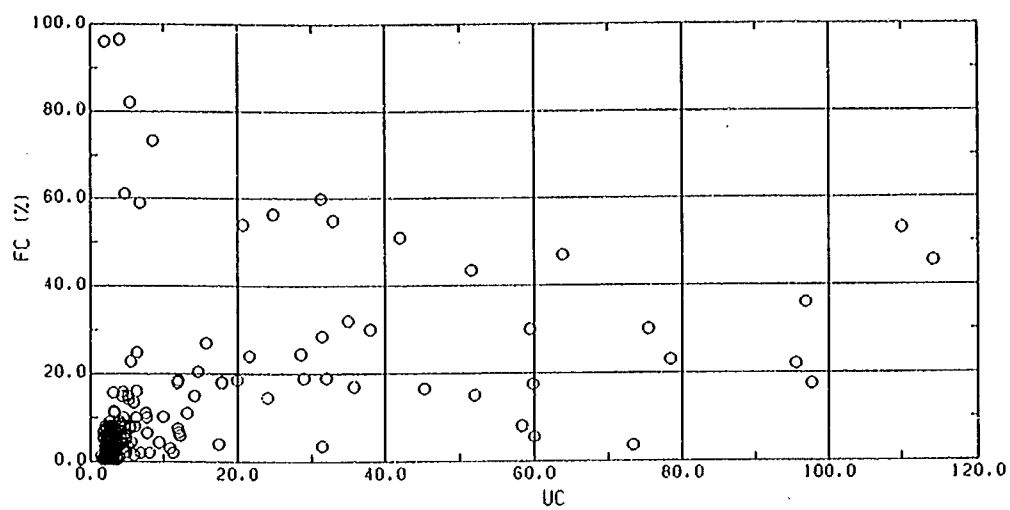


図- 4.9 細粒分含有率 F_c と均等係数 U_c の関係 (その 1)

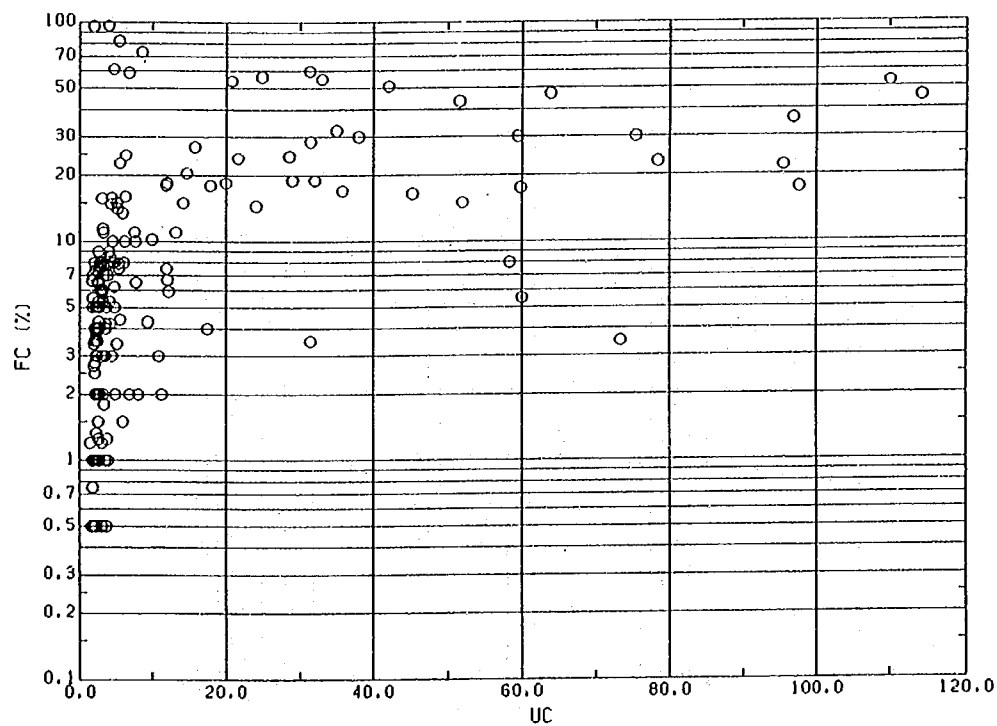


図- 4.10 細粒分含有率 F_c と均等係数 U_c の関係 (その 2)

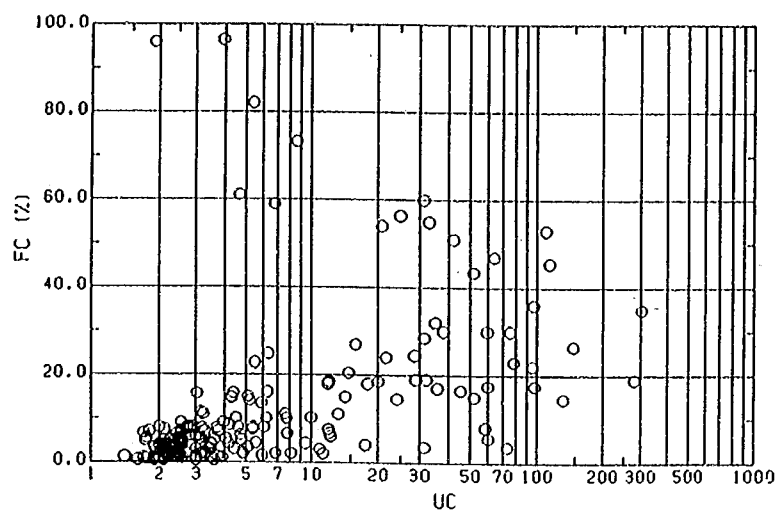


図- 4.11 細粒分含有率 F_c と均等係数 U_c の関係 (その 3)

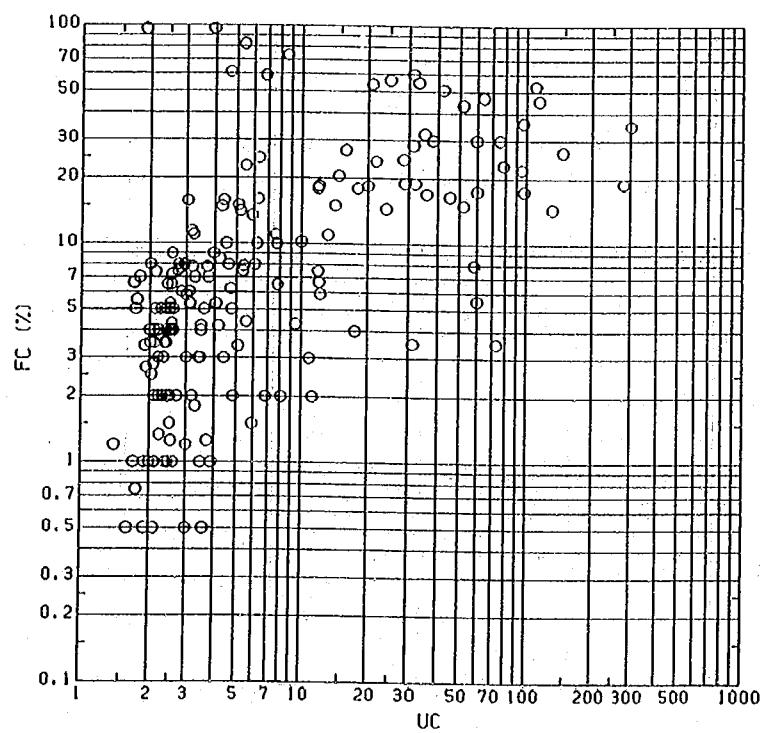


図- 4.12 細粒分含有率 F_c と均等係数 U_c の関係 (その 4)

表－4.1 土質分類と単位重量，平均粒径，細粒分含有率の概略値

土 質 分 類	地下水位面下の単位重量 γ_{t2} (tf/m ³)	地下水位面下の単位重量 γ_{t1} (tf/m ³)	平 均 粒 径 D_{50} (mm)	細粒分含有率 F_c (%)
表 土	1.7	1.5	0.02	80
シ ル ト	1.75	1.55	0.025	75
砂 質 シ ル ト	1.8	1.6	0.04	65
シルト質細砂	1.8	1.6	0.07	50
微 細 砂	1.85	1.65	0.1	40
細 砂	1.95	1.75	0.15	30
中 砂	2.0	1.8	0.35	10
粗 砂	2.0	1.8	0.6	0
砂 れ き	2.1	1.9	2.0	0

5. 結 論

不かく乱試料を用いた繰返し三軸試験の結果と土の物理的性質（粒度分布等），及び原位置試験結果（標準貫入試験結果）の関係を整理することにより，液状化強度に及ぼす細粒分含有量の影響と，細粒分含有量とその土の粒度分布の関係については検討を行い，以下の事項が明らかになった。

- 1) 細粒分含有量が液状化強度に及ぼす影響は，式（3.1.9）により表わすことができ，式（3.1.6）を用いることにより N 値，有効上載圧 σ_v' ，平均粒径 D_{50} ，細粒分含有率 F_c により液状化強度を推定することができる。ただし，今回の検討に用いたデータは， N 値が 20 程度以下と比較的 N 値の小さい緩い土が主体であるため， N 値の大きいよく締め固まった土に対する検討が必要である。
- 2) 細粒分含有率 F_c と平均粒径 D_{50} の間にはある傾向が認められ，この傾向は式（4.1）で表わすことができる。

参 考 文 献

- 1) 栗林栄一, 龍岡文夫, 吉田精一, 明治以降の本邦の地盤液状化履歴, 土木研究所彙報, 第30号, 1974.
- 2) 土木学会, 昭和39年新潟地震震害調査報告, 1966.
- 3) 建設省土木研究所, 新潟地震調査報告, 土木研究所報告, 第125号, 1965.
- 4) 建設省土木研究所, 1978年宮城県沖地震災害調査報告, 土木研究所報告, 第159号, 1983.
- 5) 岩崎敏男, 川島一彦, 常田賢一, 1978年宮城県沖地震被害調査概報, 土木研究所資料, 第1422号, 1979.
- 6) 土木学会, 1983年日本海中部地震震害調査報告書, 1986.
- 7) 建設省土木研究所, 1983年日本海中部地震災害調査報告, 土木研究所報告, 第165号, 1985.
- 8) 土質工学会東北支部, 1983年日本海中部地震被害調査報告書, 1986.
- 9) 岩崎敏男他, 開北橋における強震記録の解析, 土木研究所資料, 第1532, 1979.
- 10) 岩崎敏男, 常田賢一, 木全俊雄, 吉田精一, 昭和大橋における地盤および下部構造の耐震性調査, 土木研究所資料, 第1591号, 1980.
- 11) 石原研而, 土質力学の基礎, 鹿島出版会, 1976.
- 12) 吉見吉昭, 砂地盤の液状化, 技報堂出版, 1980.
- 13) 日本道路協会, 道路橋示方書・同解説 第V編 耐震設計編, 1980.
- 14) 岩崎敏男, 龍岡文夫, 常田賢一, 安田進, 砂質地盤の地震時流動化の簡易判定法と適用例, 第5回日本地震工学シンポジウム, 1978.
- 15) 岩崎敏男, 龍岡文夫, 常田賢一, 安田進, 地震時地盤液状化の程度の予測について, 土と基礎, 28-4, 1980.
- 16) 龍岡文夫, 岩崎敏男, 常田賢一, N 値-有効上載圧-平均粒径を用いた飽和砂質土の非排水動的強度の簡易推定法, 第13回土質工学研究発表会, 1978.
- 17) 岩崎敏男, 龍岡文夫, 常田賢一, N 値等による飽和砂質土の非排水動的強度推定式の検討, 第13回土質工学研究発表会, 1978.
- 18) 龍岡, 岩崎, 常田, 吉田, 今野, 不攪乱砂質土の非排水動的強度に与える拘束圧の影響, 第13回土質工学研究発表会, 1978.
- 19) Yasuda, S. and Tokida, K., "Soil Liquefaction Evaluation with Use of Standard Penetration Resistances", Proc. 7th World Conference on Earthquake Engineering, Istanbul, Turkey, 1980.
- 20) Iwasaki, T. and Tokida, K., "Soil Liquefaction Potential Evaluation with Use of the Simplified Procedure", International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Mo U.S.

A., 1981.

- 21) 時松孝次, 吉見吉昭, "Empirical Correlation of Soil Liquefaction Based on SPT N -Value and Fine Content", 土質工学会論文報告集, Vol. 23, No. 4, 1983.
- 22) H. B. Seed, P. De Alba, "USE OF SPT AND CPT TESTS FOR EVALUATING THE LIQUEFACTION RESISTANCE OF SANDS", Proceeding of In Situ '86, a Specialty Conference, 1986.
- 23) 中部地方建設局木曾川下流工事事務所: 木曾三川下流部地震対策調査業務報告書, 昭和54年度
- 24) 中村, 村上: 木曾三川下流部における地震時の堤防機能検討について, 第34回建設省技術研究会講演概要 自由課題 共通部門, 昭和55年11月
- 25) 関東地方建設局: 河川堤防震災対策計画調査中間報告, 昭和53年7月
- 26) 関東地方建設局: 河川堤防震災対策計画調査中間報告(その3), 昭和54年8月
- 27) 東北地方建設局仙台工事事務所: 阿武隈橋地盤調査報告書, 昭和53年11月
- 28) 中部地方建設局名四国道工事事務所: 昭和54年度西二区地質調査報告書, 昭和54年8月
- 29) 中部地方建設局名四国道工事事務所: 昭和55年度西二区地質調査報告書, 昭和55年度
- 30) 中部地方建設局名四国道工事事務所: 昭和54年度金城埠頭地質調査報告書, 昭和54年8月
- 31) 中部地方建設局名四国道工事事務所: 昭和55年度金城埠頭地質調査報告書, 昭和55年8月
- 32) 九州地方建設局筑後川工事事務所: 海岸堤防耐震安定調査検討報告書, 昭和55年1月
- 33) 東北地方建設局高瀬川総合開発工事事務所: 高瀬川周辺等基礎地盤調査報告書, 昭和54年3月
- 34) 本州四国連絡橋公団第二建設局: 既往土質データ(番ノ州)の解析的整理報告書, 昭和53年1月
- 35) 東京都交通局: 地下鉄10号線荒川・中川地質調査工事報告書, 昭和53年5月
- 36) 首都高速道路公団第1建設部: KE 45工区(その1)地質調査報告書, 昭和53年12月
- 37) 首都高速道路公団第1建設部: KE 56工区地質調査報告書, 昭和53年12月

付属資料— 1

試験結果一覧表

本付属資料の中で使用している記号の意味は以下に示すとおりである。

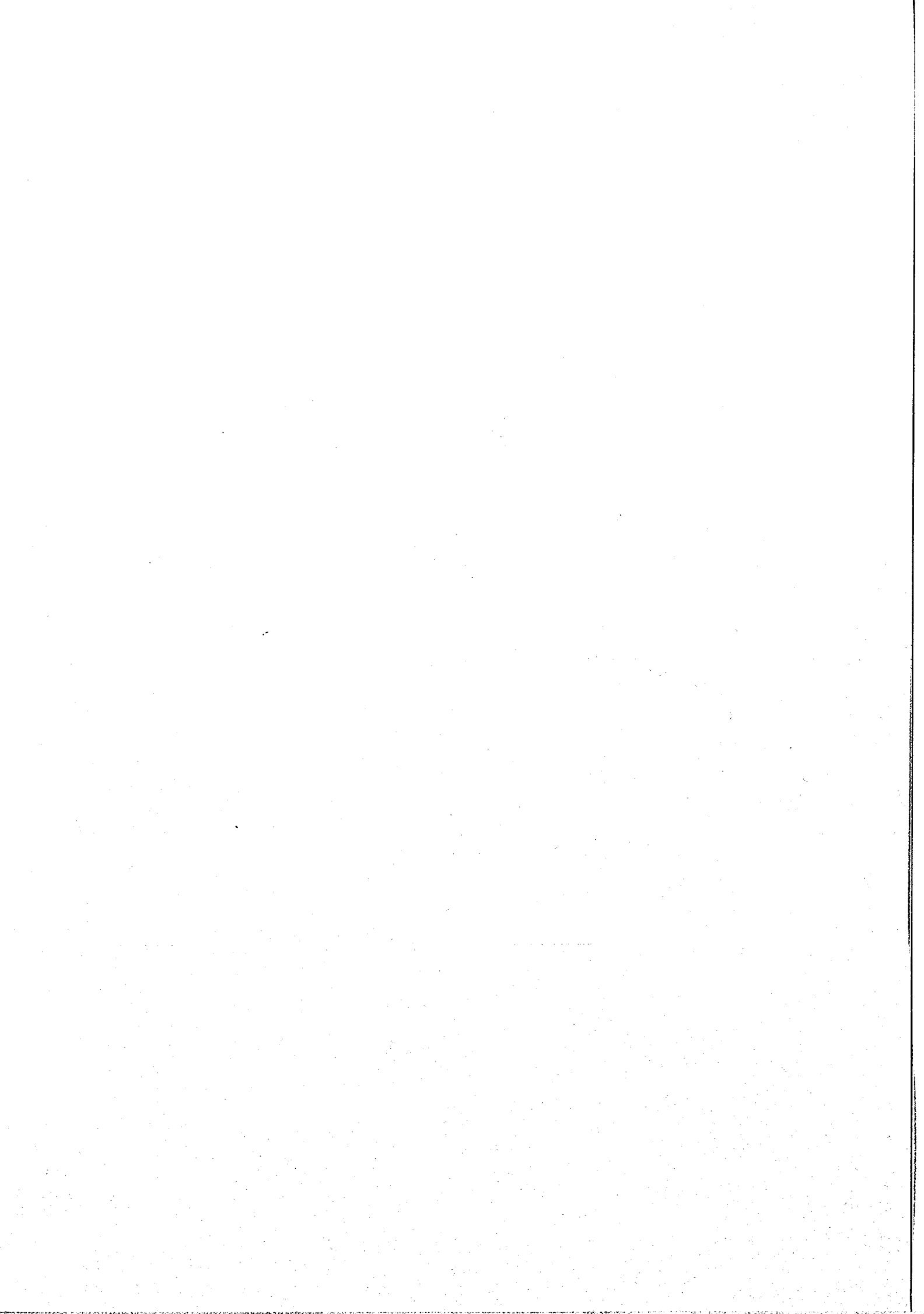
- NO. : 通し番号
- TOUITU NO. : 統一番号
- TYOUSA TITEN MEI : 調査地点名
- N : 標準貫入試験による N 値
- LW : 地下水位 L_w (m)
- Z : 深 度 z (m)
- SV : 上 載 圧 σ_v (kgf/cm²)
- SV' : 有効上載圧 σ_v' (kgf/cm²)
- GD : 乾燥単位体積重量 γ_d (tf/m³)
- E : 間 隙 比 e
- H : 繰り返し三軸試験時に用いた供試体高さ h (cm)
- D : 繰り返し三軸試験時に用いた供試体直径 d (cm)
- $S1$: 繰り返し三軸試験時の拘束圧 σ_1 (kgf/cm²)
- $S3$: 繰り返し三軸試験時の拘束圧 σ_3 (kgf/cm²)
- UB : 繰り返し三軸試験時に加えた背圧 U_b (kgf/cm²)
- SM : 繰り返し三軸試験時の平均拘束圧 σ_m (kgf/cm²)
- GS : 比 重 G_s
- $EMAX$: 最大間隙比 e_{max}
- $EMIN$: 最小間隙比 e_{min}
- DR : 相 対 密 度 D_r (%)
- $D60$: 60 % 粒径 D_{60} (mm)
- $D50$: 50 % 粒径 D_{50} (mm)
- $D30$: 30 % 粒径 D_{30} (mm)
- $D10$: 10 % 粒径 D_{10} (mm)
- FC : 細粒分含有率 F_c (%)
- UC : 均 等 係 数 U_c
- UC' : 曲 率 係 数 U_c'
- $S.R.$: 試験時応力比 τ / σ_m
- $U = 1$: 初期液状化に達する繰り返し回数 N_c
- $E = 1$: 軸ひずみ両振幅が 1 % に達する繰り返し回数 N_c
- $E = 5$: 軸ひずみ両振幅が 5 % に達する繰り返し回数 N_c
- $E = 10$: 軸ひずみ両振幅が 10 % に達する繰り返し回数 N_c
- $U = 1$: 液状化強度 (20 回の繰り返し回数で初期液状化)

$E = 1$: 液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 1 %)

$E = 5$: 液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 5 %)

$E = 10$: 液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 10 %)

1.1 液状化試験結果一覧表



---- SIKEN ZYOKUEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN	MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
1	10 00411-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)	5.0		2.93		0.45	1.566	0.737					
2	10 00412-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)	5.0		2.93		0.45	1.500	0.796					
3	10 00413-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)	5.0		2.93		0.45	1.422	0.846					
4	10 00414-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)	5.0		2.93		0.45	1.249	0.878					
5	10 00421-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)	2.5		3.88		0.55	1.406	0.918					
6	10 00422-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)	2.5		3.88		0.55	1.600	0.686					
7	10 00423-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)	2.5		3.88		0.55	1.593	0.667					
8	10 00431-1	BANNOSU	NO. 4	(B-3)	10.0		4.88		0.65	1.594	0.690					
9	10 00432-1	BANNOSU	NO. 4	(B-3)	10.0		4.88		0.65	1.847	0.620					
10	10 00441-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)	10.0		5.88		0.75	1.526	0.788					
11	10 00443-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)	10.0		5.88		0.75	1.550	0.742					
12	10 00444-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)	10.0		5.88		0.75	1.610	0.682					
13	10 00451-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)	1.0		6.88		0.85	1.388	0.968					
14	10 00452-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)	1.0		6.88		0.85	1.364	0.951					
15	10 00453-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)	1.0		6.88		0.85	1.386	0.922					
16	10 00461-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)	9.0		7.88		0.90	1.556	0.743					
17	10 00462-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)	9.0		7.88		0.90	1.569	0.690					
18	10 00463-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)	9.0		7.88		0.90	1.487	0.826					
19	10 00471-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)	9.0		8.88		1.00	1.644	0.580					
20	10 00472-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)	9.0		8.88		1.00	1.611	0.634					
21	10 00473-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)	9.0		8.88		1.00	1.730	0.556					
22	10 00474-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)	9.0		8.88		1.00	1.572	0.710					
23	10 00481-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)	10.0		9.87		1.10	1.635	0.634					
24	10 00482-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)	10.0		9.87		1.10	1.646	0.636					
25	10 00483-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)	10.0		9.87		1.10	1.555	0.705					
26	10 00484-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)	10.0		9.87		1.10	1.516	0.767					
27	10 00491-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)	18.0		15.36		1.50	1.608	0.676					
28	10 00492-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)	18.0		15.36		1.50	1.600	0.695					
29	10 00493-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)	18.0		15.36		1.50	1.678	0.562					
30	10 00812-1	BANNOSU	NO. 8	(B-1)	19.0		3.36		0.50	1.689	0.596					
31	10 00821-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)	12.0		4.88		0.65	1.391	0.934					
32	10 00822-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)	12.0		4.88		0.65	1.563	0.716					
33	10 00824-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)	12.0		4.88		0.65	1.363	0.980					
34	10 00832-1	BANNOSU	NO. 8	(B-3)	7.0		6.36		0.80	1.613	0.692					
35	10 00834-1	BANNOSU	NO. 8	(B-3)	7.0		6.36		0.80	1.352	0.974					
36	10 00841-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)	5.0		7.38		0.85	1.341	1.019					
37	10 00842-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)	5.0		7.38		0.85	1.317	1.021					
38	10 00843-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)	5.0		7.38		0.85	1.292	1.085					
39	10 00844-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)	5.0		7.38		0.85	1.341	1.032					

----- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN	MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
40	10 00851-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)												
41	10 00852-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)	7.0		9.37		1.05	1.589	0.718					
42	10 00854-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)	7.0		9.37		1.05	1.702	0.587					
					7.0		9.37		1.05	1.585	0.713					
43	10 00861-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)												
44	10 00862-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)	15.0		10.38		1.15	1.488	0.824					
45	10 00863-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)	15.0		10.38		1.15	1.528	0.757					
					15.0		10.38		1.15	1.564	0.709					
46	10 00871-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)												
47	10 00872-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	5.0		18.37		1.75	1.415	0.901					
48	10 00873-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	5.0		18.37		1.75	1.381	0.927					
49	10 00874-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	5.0		18.37		1.75	1.214	1.193					
					5.0		18.37		1.75	1.373	0.930					
50	10 01011-1	BANNOSU	NO.10	(B-1)												
51	10 01012-1	BANNOSU	NO.10	(B-1)	7.0		3.17		0.50	1.669	0.605					
					7.0		3.17		0.50	1.578	0.738					
52	10 01021-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)												
53	10 01022-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	13.0		4.38		0.60	1.536	0.782					
54	10 01023-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	13.0		4.38		0.60	1.417	0.928					
55	10 01024-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	13.0		4.38		0.60	1.470	0.846					
					13.0		4.38		0.60	1.371	0.985					
56	10 01031-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)												
57	10 01032-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)	10.0		5.88		0.75	1.491	0.804					
58	10 01033-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)	10.0		5.88		0.75	1.396	0.901					
					10.0		5.88		0.75	1.384	0.950					
59	10 01041-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)												
60	10 01042-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)	15.0		7.38		0.85	1.415	0.906					
61	10 01043-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)	15.0		7.38		0.85	1.532	0.733					
					15.0		7.38		0.85	1.457	0.860					
62	10 01061-1	BANNOSU	NO.10	(B-6)												
63	10 01062-1	BANNOSU	NO.10	(B-6)	9.0		9.88		1.10	1.452	0.876					
					9.0		9.88		1.10	1.437	0.888					
64	10 01071-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)												
65	10 01072-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)	13.0		10.88		1.20	1.346	1.017					
66	10 01072-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)	13.0		10.88		1.20	1.399	0.941					
					13.0		10.88		1.20	1.418	0.925					
67	10 01081-1	BANNOSU	NO.10	(B-8)												
68	10 01082-1	BANNOSU	NO.10	(B-8)	7.0		11.88		1.25	1.429	0.903					
					7.0		11.88		1.25	1.429	0.904					
69	10 01092-1	BANNOSU	NO.10	(B-9)												
70	10 010A2-1	BANNOSU	NO.10	(B-A)	7.0		12.88		1.25	1.464	0.840					
71	10 010A3-1	BANNOSU	NO.10	(B-A)	7.0		14.88		1.55	1.347	0.995					
					7.0		14.88		1.55	1.475	0.830					
72	10 01511-1	BANNOSU	NO.15	(B-1)												
73	10 01521-1	BANNOSU	NO.15	(B-2)	11.0		2.88		0.45	1.715	0.532					
74	10 01522-1	BANNOSU	NO.15	(B-2)	4.0		3.88		0.55	1.602	0.631					
					4.0		3.88		0.55	1.567	0.681					
75	10 01531-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)												
76	10 01532-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	6.5		4.88		0.65	1.268	1.088					
77	10 01533-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	6.5		4.88		0.65	1.442	0.854					
78	10 01534-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	6.5		4.88		0.65	1.568	0.684					
					6.5		4.88		0.65	1.369	0.923					

----- SIKEN ZYUUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN	MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
79	10 01551-1	BANNOSU	NO.15	(B-5)	8.0		6.88		0.85	1.392	0.949					
80	10 01552-1	BANNOSU	NO.15	(B-5)	8.0		6.88		0.85	1.398	0.950					
81	10 01553-1	BANNOSU	NO.15	(B-5)	8.0		6.88		0.85	1.343	1.020					
82	10 01561-1	BANNOSU	NO.15	(B-6)	15.0		7.87		0.90	1.302	1.086					
83	10 01562-1	BANNOSU	NO.15	(B-6)	15.0		7.87		0.90	1.311	1.037					
84	10 01563-1	BANNOSU	NO.15	(B-6)	15.0		7.87		0.90	1.355	1.009					
85	10 01564-1	BANNOSU	NO.15	(B-6)	15.0		7.87		0.90	1.482	0.843					
86	10 01571-1	BANNOSU	NO.15	(B-7)	19.0		8.86		1.00	1.522	0.799					
87	10 01572-1	BANNOSU	NO.15	(B-7)	19.0		8.86		1.00	1.534	0.781					
88	10 01573-1	BANNOSU	NO.15	(B-7)	19.0		8.86		1.00	1.393	0.951					
89	10 01581-1	BANNOSU	NO.15	(B-8)	24.0		9.88		1.10	1.525	0.764					
90	10 01582-1	BANNOSU	NO.15	(B-8)	24.0		9.88		1.10	1.399	0.887					
91	10 01583-1	BANNOSU	NO.15	(B-8)	24.0		9.88		1.10	1.306	1.073					
92	10 01584-1	BANNOSU	NO.15	(B-8)	24.0		9.88		1.10	1.453	0.871					
93	10 02023-1	BANNOSU	NO.20	(B-2)	4.0		3.85		0.55	1.545	0.757					
94	10 02031-1	BANNOSU	NO.20	(B-3)	2.0		5.38		0.65	1.613	0.650					
95	10 02032-1	BANNOSU	NO.20	(B-3)	2.0		5.38		0.65	1.595	0.663					
96	10 02033-1	BANNOSU	NO.20	(B-3)	2.0		5.38		0.65	1.627	0.654					
97	10 02061-1	BANNOSU	NO.20	(B-6)	8.0		9.38		1.05	1.566	0.729					
98	10 02062-1	BANNOSU	NO.20	(B-6)	8.0		9.38		1.05	1.497	0.789					
99	10 02063-1	BANNOSU	NO.20	(B-6)	8.0		9.38		1.05	1.294	1.058					
100	10 02081-1	BANNOSU	NO.20	(B-8)	13.0		11.38		1.20	1.532	0.766					
101	10 02082-1	BANNOSU	NO.20	(B-8)	13.0		11.38		1.20	1.470	0.833					
102	10 02083-1	BANNOSU	NO.20	(B-8)	13.0		11.38		1.20	1.582	0.704					
103	10 02084-1	BANNOSU	NO.20	(B-8)	13.0		11.38		1.20		1.026					
104	10 11221-1	SYOUWAOOHASI	1-2-2		2.0		2.85		0.35	1.374						
105	10 11222-1	SYOUWAOOHASI	1-2-2		2.0		2.85		0.35	1.443						
106	10 11223-1	SYOUWAOOHASI	1-2-2		2.0		2.85		0.35	1.426						
107	10 11231-1	SYOUWAOOHASI	1-2-3		6.0		4.43		0.49	1.457						
108	10 11232-1	SYOUWAOOHASI	1-2-3		6.0		4.43		0.49	1.402						
109	10 11233-1	SYOUWAOOHASI	1-2-3		6.0		4.43		0.49	1.401						
110	10 11234-1	SYOUWAOOHASI	1-2-3		6.0		4.43		0.49	1.386						
111	10 11241-1	SYOUWAOOHASI	1-2-4		7.0		5.37		0.58	1.521						
112	10 11242-1	SYOUWAOOHASI	1-2-4		7.0		5.37		0.58	1.513						
113	10 11243-1	SYOUWAOOHASI	1-2-4		7.0		5.37		0.58	1.468						
114	00 11251-1	SYOUWAOOHASI	1-2-5.1		11.0		7.32		0.77	1.494						
115	10 11252-1	SYOUWAOOHASI	1-2-5.1		11.0		7.32		0.77	1.510						
116	10 11253-1	SYOUWAOOHASI	1-2-5.1		11.0		7.32		0.77	1.482						

----- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV*	GD	E	H	D	S1	S3	UB
117	10 11254-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	13.0		8.13		0.84	1.524						
118	10 11255-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	13.0		8.13		0.84	1.508						
119	10 11256-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	13.0		8.13		0.84	1.543						
120	10 11261-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	11.0		9.38		0.96	1.472						
121	10 11262-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	11.0		9.38		0.96	1.497						
122	10 11263-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	11.0		9.38		0.96	1.403						
123	10 11271-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	10.0		11.38		1.15	1.412						
124	10 11272-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	10.0		11.38		1.15	1.429						
125	10 11273-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	10.0		11.38		1.15	1.433						
126	10 12211-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	2.0		1.35		0.15	1.361						
127	10 12212-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	2.0		1.35		0.15	1.420						
128	10 12213-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	2.0		1.35		0.15	1.343						
129	10 12214-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	3.0		2.11		0.17	1.497						
130	10 12215-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	3.0		2.11		0.17	1.492						
131	10 12216-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	3.0		2.11		0.17	1.432						
132	10 12221-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	3.0		2.88		0.23	1.392						
133	10 12222-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	3.0		2.88		0.23	1.424						
134	10 12223-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	3.0		2.88		0.23	1.102						
135	10 12231-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	3.0		3.68		0.29	1.185						
136	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	3.0		3.68		0.29	1.370						
137	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	3.0		3.68		0.29	1.419						
138	10 12241-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	7.0		4.48		0.37	1.501						
139	10 12242-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	7.0		4.48		0.37	1.509						
140	10 12243-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	7.0		4.48		0.37	1.464						
141	10 12244-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	7.0		4.48		0.37	1.369						
142	10 12251-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	10.0		5.38		0.45	1.511						
143	10 12252-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	10.0		5.38		0.45	1.469						
144	10 12253-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	10.0		5.38		0.45	1.498						
145	10 12261-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	10.0		6.37		0.55	1.427						
146	10 12262-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	10.0		6.37		0.55	1.409						
147	10 12263-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	10.0		6.37		0.55	1.461						
148	10 12271-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	3.0		7.39		0.64	1.357						
149	10 12272-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	3.0		7.39		0.64	1.380						
150	10 12273-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	3.0		7.39		0.64	1.402						
151	10 12281-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	11.0		8.38		0.74	1.446						
152	10 12282-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	11.0		8.38		0.74	1.441						
153	10 12283-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	11.0		8.38		0.74	1.474						
154	10 12291-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	10.0		9.38		0.83	1.219						
155	10 12292-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	10.0		9.38		0.83	1.390						
156	10 12293-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	10.0		9.38		0.83	1.492						
157	10 12294-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	10.0		9.38		0.83	1.553						

---- SIKEN ZYOKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
158	10 122A1-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10	12.0		10.38		0.93	1.453						
159	10 122A2-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10	12.0		10.38		0.93	1.490						
160	10 122A3-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10	12.0		10.38		0.93	1.525						
161	10 13211-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1	5.0		2.43		0.32	1.187						
162	10 13212-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1	5.0		2.43		0.32	1.185						
163	10 13213-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1	5.0		2.43		0.32	1.207						
164	10 13214-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1	5.0		2.43		0.32	1.110						
165	10 13221-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2	6.0		3.18		0.38	1.315						
166	10 13222-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2	6.0		3.18		0.38	1.427						
167	10 13223-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2	6.0		3.18		0.38	1.180						
168	10 13224-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2	6.0		3.18		0.38	1.209						
169	10 13231-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3	14.0		5.04		0.52	1.542						
170	10 13232-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3	14.0		5.04		0.52	1.545						
171	10 13233-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3	14.0		5.04		0.52	1.504						
172	10 13234-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3	14.0		5.04		0.52	1.232						
173	10 1N121-1	SHUJITHIKU N-1-2	11.0		2.40		0.50							4.00
174	10 1N122-1	SHUJITHIKU N-1-2	11.0		2.40		0.50							4.00
175	10 1N123-1	SHUJITHIKU N-1-2	11.0		2.40		0.50							4.00
176	10 1N124-1	SHUJITHIKU N-1-2	11.0		2.40		0.50							4.00
177	10 1N131-1	SHUJITHIKU N-1-3	19.0		3.40		0.50							4.00
178	10 1N132-1	SHUJITHIKU N-1-3	19.0		3.40		0.50							4.00
179	10 1N133-1	SHUJITHIKU N-1-3	19.0		3.40		0.50							4.00
180	10 1N211-1	SHUJITHIKU N-2-1	8.0		1.60		0.50							4.00
181	10 1N212-1	SHUJITHIKU N-2-1	8.0		1.60		0.50							4.00
182	10 1N213-1	SHUJITHIKU N-2-1	8.0		1.60		0.50							4.00
183	10 1N214-1	SHUJITHIKU N-2-1	8.0		1.60		0.50							4.00
184	10 1N241-1	SHUJITHIKU N-2-4	13.0		4.40		0.50							4.00
185	10 1N242-1	SHUJITHIKU N-2-4	13.0		4.40		0.50							4.00
186	10 1N243-1	SHUJITHIKU N-2-4	13.0		4.40		0.50							4.00
187	10 1N351-1	SHUJITHIKU N-3-5	5.0		6.40		1.10							2.50
188	10 1N352-1	SHUJITHIKU N-3-5	5.0		6.40		1.10							2.50
189	10 1N353-1	SHUJITHIKU N-3-5	5.0		6.40		1.10							2.50
190	10 1N354-1	SHUJITHIKU N-3-5	5.0		6.40		1.10							2.50
191	10 1N371-1	SHUJITHIKU N-3-7	31.0		8.32		1.20							3.00
192	10 1N372-1	SHUJITHIKU N-3-7	31.0		8.32		1.20							3.00
193	10 1N373-1	SHUJITHIKU N-3-7	31.0		8.32		1.20							3.00
194	10 1N411-1	SHUJITHIKU N-4-1	5.0		1.40		0.50							3.00
195	10 1N412-1	SHUJITHIKU N-4-1	5.0		1.40		0.50							3.00
196	10 1N413-1	SHUJITHIKU N-4-1	5.0		1.40		0.50							3.00

----- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
197	10 1N421-1	SHUJITHIKU N-4-2	3.0		2.20		0.50							3.00
198	10 1N422-1	SHUJITHIKU N-4-2	3.0		2.20		0.50							3.00
199	10 1N423-1	SHUJITHIKU N-4-2	3.0		2.20		0.50							3.00
200	10 1N431-1	SHUJITHIKU N-4-3	4.0		3.00		0.50							3.00
201	10 1N432-1	SHUJITHIKU N-4-3	4.0		3.00		0.50							3.00
202	10 1N433-1	SHUJITHIKU N-4-3	4.0		3.00		0.50							3.00
203	10 1N441-1	SHUJITHIKU N-4-4	6.0		3.80		0.50							3.00
204	10 1N442-1	SHUJITHIKU N-4-4	6.0		3.80		0.50							3.00
205	10 1N443-1	SHUJITHIKU N-4-4	6.0		3.80		0.50							3.00
206	10 1N451-1	SHUJITHIKU N-4-5	17.0		4.76		0.50							3.00
207	10 1N452-1	SHUJITHIKU N-4-5	17.0		4.76		0.50							3.00
208	10 1N453-1	SHUJITHIKU N-4-5	17.0		4.76		0.50							3.00
209	10 1N511-1	SHUJITHIKU N-5-1	7.0		1.20		0.50							3.00
210	10 1N512-1	SHUJITHIKU N-5-1	7.0		1.20		0.50							3.00
211	10 1N513-1	SHUJITHIKU N-5-1	7.0		1.20		0.50							3.00
212	10 1N521-1	SHUJITHIKU N-5-2	5.0		2.94		0.50							3.00
213	10 1N522-1	SHUJITHIKU N-5-2	5.0		2.94		0.50							3.00
214	10 1N523-1	SHUJITHIKU N-5-2	5.0		2.94		0.50							3.00
215	10 1N531-1	SHUJITHIKU N-5-3	11.0		3.86		0.50							3.00
216	10 1N532-1	SHUJITHIKU N-5-3	11.0		3.86		0.50							3.00
217	10 1N533-1	SHUJITHIKU N-5-3	11.0		3.86		0.50							3.00
218	10 1N541-1	SHUJITHIKU N-5-4	14.0		4.86		0.50							3.00
219	10 1N542-1	SHUJITHIKU N-5-4	14.0		4.86		0.50							3.00
220	10 1N543-1	SHUJITHIKU N-5-4	14.0		4.86		0.50							3.00
221	10 1N551-1	SHUJITHIKU N-5-5	15.0		5.82		0.50							3.00
222	10 1N552-1	SHUJITHIKU N-5-5	15.0		5.82		0.50							3.00
223	10 1N553-1	SHUJITHIKU N-5-5	15.0		5.82		0.50							3.00
224	10 1W101-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		5.39		1.10		0.983					4.0
225	10 1W102-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		5.39		1.10		0.927					4.0
226	10 1W103-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		5.39		1.10		0.996					4.0
227	10 1W104-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		9.76		1.60		0.787					3.0
228	10 1W105-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		9.76		1.60		0.829					3.0
229	10 1W106-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		9.76		1.60		0.847					3.0
230	10 1W201-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		0.70		0.50		0.930					4.0
231	10 1W202-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		0.70		0.50		0.874					4.0
232	10 1W203-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		0.70		0.50		0.958					4.0
233	10 1W204-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		1.40		0.50		0.839					4.0
234	10 1W205-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		1.40		0.50		1.027					4.0
235	10 1W206-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		1.40		0.50		0.985					4.0

---- SIKEN ZYUUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
236	10 1W207-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	11.0		3.23		0.50		0.769					3.0
237	10 1W208-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	11.0		3.23		0.50		0.659					3.0
238	10 1W209-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	11.0		3.23		0.50		0.873					3.0
239	10 1W210-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		4.47		0.60		2.448					4.0
240	10 1W211-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		4.47		0.60		1.774					4.0
241	10 1W212-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		4.47		0.60		2.992					4.0
242	10 1W213-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		5.92		0.70		0.939					4.0
243	10 1W214-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		5.92		0.70		1.019					4.0
244	10 1W215-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		5.92		0.70		0.929					4.0
245	10 1W216-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	2.0		7.04		0.80		1.328					4.0
246	10 1W217-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	2.0		7.04		0.80		1.135					4.0
247	10 1W218-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	2.0		7.04		0.80		1.484					4.0
248	10 1W301-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	6.0		0.78		0.50		0.834					4.0
249	10 1W302-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	6.0		0.78		0.50		0.816					4.0
250	10 1W303-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	6.0		0.78		0.50		0.800					4.0
251	10 1W304-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	10.0		1.96		0.50		1.293					4.0
252	10 1W305-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	10.0		1.96		0.50		1.095					4.0
253	10 1W306-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	10.0		1.96		0.50		1.176					4.0
254	10 1W307-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	9.0		3.81		0.60		0.944					4.0
255	10 1W308-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	9.0		3.81		0.60		1.013					4.0
256	10 1W309-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	9.0		3.81		0.60		1.043					4.0
257	10 1Y121-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	7.0		2.05		0.50							3.0
258	10 1Y122-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	7.0		2.05		0.50							3.0
259	10 1Y123-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	7.0		2.05		0.50							3.0
260	10 1Y141-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	1.0		3.70		0.50							4.0
261	10 1Y142-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	1.0		3.70		0.50							4.0
262	10 1Y143-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	1.0		3.70		0.50							4.0
263	10 1Y144-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	1.0		3.70		0.50							4.0
264	10 1Y221-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	4.0		1.70		0.50							3.0
265	10 1Y222-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	4.0		1.70		0.50							3.0
266	10 1Y223-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	4.0		1.70		0.50							3.0
267	10 1Y231-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	6.0		2.50		0.50							4.0
268	10 1Y232-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	6.0		2.50		0.50							4.0
269	10 1Y233-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	6.0		2.50		0.50							4.0
270	10 1Y321-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	5.0		2.40		0.50							3.0
271	10 1Y322-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	5.0		2.40		0.50							3.0
272	10 1Y323-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	5.0		2.40		0.50							3.0
273	10 1Y331-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	12.0		3.36		0.50							4.0
274	10 1Y332-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	12.0		3.36		0.50							4.0
275	10 1Y333-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	12.0		3.36		0.50							4.0
276	10 1Y334-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	12.0		3.36		0.50							4.0

---- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
277	10 1Y4A1-1	YURIAGETEIBOU	Y-4-10	7.0		7.55		1.10							3.0
278	10 1Y4A2-1	YURIAGETEIBOU	Y-4-10	7.0		7.55		1.10							3.0
279	10 1Y4A3-1	YURIAGETEIBOU	Y-4-10	7.0		7.55		1.10							3.0
280	10 10111-1	YURIAAGEOOHASI	1-1	4.0		4.48		0.52	1.565						
281	10 10112-1	YURIAAGEOOHASI	1-1	4.0		4.48		0.52	1.550						
282	10 10113-1	YURIAAGEOOHASI	1-1	4.0		4.48		0.52	1.494						
283	10 10121-1	YURIAAGEOOHASI	1-2	39.0		6.43		0.68	1.516	0.774					
284	10 10122-1	YURIAAGEOOHASI	1-2	39.0		6.43		0.68	1.612	0.650					
285	10 10131-1	YURIAAGEOOHASI	1-3	20.0		7.88		0.79	1.195						
286	10 10132-1	YURIAAGEOOHASI	1-3	20.0		7.88		0.79	1.561						
287	10 10133-1	YURIAAGEOOHASI	1-3	20.0		7.88		0.79	1.538						
288	10 10141-1	YURIAAGEOOHASI	1-4	2.0		3.48		0.44	1.186						
289	10 10142-1	YURIAAGEOOHASI	1-4	2.0		3.48		0.44	1.367						
290	10 10143-1	YURIAAGEOOHASI	1-4	2.0		3.48		0.44	1.503						
291	10 10151-1	YURIAAGEOOHASI	1-5	4.0		4.48		0.52	1.563						
292	10 10152-1	YURIAAGEOOHASI	1-5	4.0		4.48		0.52	1.601						
293	10 10153-1	YURIAAGEOOHASI	1-5	4.0		4.48		0.52	1.602						
294	10 10161-1	YURIAAGEOOHASI	1-6	20.0		7.88		0.79	1.568	0.717					
295	10 10162-1	YURIAAGEOOHASI	1-6	20.0		7.88		0.79	1.469	0.804					
296	10 10163-1	YURIAAGEOOHASI	1-6	20.0		7.88		0.79	1.542	0.717					
297	10 10211-1	YURIAAGEOOHASI	2-1	10.0		2.48		0.32	1.622						
298	10 10212-1	YURIAAGEOOHASI	2-1	10.0		2.48		0.32	1.507						
299	10 10213-1	YURIAAGEOOHASI	2-1	10.0		2.48		0.32	1.496						
300	10 10221-1	YURIAAGEOOHASI	2-2	23.0		4.48		0.48	1.493						
301	10 10222-1	YURIAAGEOOHASI	2-2	23.0		4.48		0.48	1.498						
302	10 10223-1	YURIAAGEOOHASI	2-2	23.0		4.48		0.48	1.551						
303	10 10231-1	YURIAAGEOOHASI	2-3	10.0		2.48		0.32	1.523						
304	10 10232-1	YURIAAGEOOHASI	2-3	10.0		2.48		0.32	1.499						
305	10 10233-1	YURIAAGEOOHASI	2-3	10.0		2.48		0.32	1.480						
306	10 10241-1	YURIAAGEOOHASI	2-4	23.0		4.48		0.48	1.404						
307	10 10242-1	YURIAAGEOOHASI	2-4	23.0		4.48		0.48	1.604						
308	10 10243-1	YURIAAGEOOHASI	2-4	23.0		4.48		0.48	1.512						
309	10 10311-1	YURIAAGEOOHASI	3-1	5.0		1.48		0.15	1.555						
310	10 10312-1	YURIAAGEOOHASI	3-1	5.0		1.48		0.15	1.509						
311	10 10313-1	YURIAAGEOOHASI	3-1	5.0		1.48		0.15	1.572						
312	10 10321-1	YURIAAGEOOHASI	3-2	6.0		2.48		0.23	1.384						
313	10 10322-1	YURIAAGEOOHASI	3-2	6.0		2.48		0.23	1.235						
314	10 10323-1	YURIAAGEOOHASI	3-2	6.0		2.48		0.23	1.273						

---- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
315	10 10331-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	8.0		3.48		0.31	1.735						
316	10 10332-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	8.0		3.48		0.31	1.448						
317	10 10333-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	8.0		3.48		0.31	1.601						
318	10 10341-1	YURIAAGEOOHASI 3-4	25.0		10.45		0.87	1.472	0.807					
319	10 10342-1	YURIAAGEOOHASI 3-4	25.0		10.45		0.87	1.436	0.859					
320	10 10351-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	25.0		14.65		1.20	1.365						
321	10 10352-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	25.0		14.65		1.20	1.393						
322	10 10353-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	25.0		14.65		1.20	1.349						
323	10 10511-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	7.0		1.98		0.29	1.308						
324	10 10512-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	7.0		1.98		0.29	1.411						
325	10 10513-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	7.0		1.98		0.29	1.469						
326	10 10521-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	10.0		2.98		0.37	1.418	0.881					
327	10 10522-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	10.0		2.98		0.37	1.400	0.881					
328	10 10523-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	10.0		2.98		0.37	1.018	1.554					
329	10 10531-1	YURIAAGEOOHASI 5-3	18.0		4.48		0.49	1.640						
330	10 10532-1	YURIAAGEOOHASI 5-3	18.0		4.48		0.49	1.692						
331	10 10541-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	17.0		7.48		0.73	1.453						
332	10 10542-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	17.0		7.48		0.73	1.460						
333	10 10543-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	17.0		7.48		0.73	1.445						
334	10 10551-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	17.0		7.48		0.73	1.576	0.739					
335	10 10552-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	17.0		7.48		0.73	1.471	0.739					
336	10 10553-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	17.0		7.48		0.73	1.287	1.044					
337	10 12V11-1	KISOMIKAWA NO.2V1			2.95		0.60		0.718					4.00
338	10 12V12-1	KISOMIKAWA NO.2V1			2.95		0.60		0.612					4.00
339	10 12V13-1	KISOMIKAWA NO.2V1			2.95		0.60		0.765					4.00
340	10 12V14-1	KISOMIKAWA NO.2V1			2.95		0.60		0.829					4.00
341	10 12V21-1	KISOMIKAWA NO.2V2			5.08		1.00		0.822					4.00
342	10 12V22-1	KISOMIKAWA NO.2V2			5.08		1.00		0.814					4.00
343	10 12V23-1	KISOMIKAWA NO.2V2			5.08		1.00		0.868					4.00
344	10 12V24-1	KISOMIKAWA NO.2V2			5.08		1.00		0.727					4.00
345	10 12V31-1	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.898					4.00
346	10 12V32-1	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.850					4.00
347	10 12V33-1	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.878					4.00
348	10 12V34-1	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.863					4.00
349	10 12V35-1	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.811					4.00
350	10 12V41-1	KISOMIKAWA NO.2V4			9.70		1.40		0.883					2.50
351	10 12V42-1	KISOMIKAWA NO.2V4			9.70		1.40		0.834					2.50
352	10 12V43-1	KISOMIKAWA NO.2V4			9.70		1.40		0.864					2.50
353	10 12V44-1	KISOMIKAWA NO.2V4			9.70		1.40		0.839					2.50

----- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
354	10 12V51-1	KISOMIKAWA NO.2V5			12.95		1.70		0.824					2.00
355	10 12V52-1	KISOMIKAWA NO.2V5			12.95		1.70		0.830					2.00
356	10 12V53-1	KISOMIKAWA NO.2V5			12.95		1.70		0.791					2.00
357	10 12V54-1	KISOMIKAWA NO.2V5			12.95		1.70		0.632					2.00
358	10 13V11-1	KISOMIKAWA NO.3V1			1.95		0.50		0.565					4.00
359	10 13V12-1	KISOMIKAWA NO.3V1			1.95		0.50		0.559					4.00
360	10 13V21-1	KISOMIKAWA NO.3V2			3.48		0.70		0.773					4.00
361	10 13V22-1	KISOMIKAWA NO.3V2			3.48		0.70		0.702					4.00
362	10 13V23-1	KISOMIKAWA NO.3V2			3.48		0.70		0.643					4.00
363	10 13V24-1	KISOMIKAWA NO.3V2			3.48		0.70		0.736					4.00
364	10 13V31-1	KISOMIKAWA NO.3V3			6.65		1.20		0.485					2.00
365	10 13V32-1	KISOMIKAWA NO.3V3			6.65		1.20		0.502					2.00
366	10 13V33-1	KISOMIKAWA NO.3V3			6.65		1.20		0.510					2.00
367	10 13V34-1	KISOMIKAWA NO.3V3			6.65		1.20		0.557					2.00
368	10 13V41-1	KISOMIKAWA NO.3V4			8.78		1.30		0.649					4.00
369	10 13V42-1	KISOMIKAWA NO.3V4			8.78		1.30		0.821					4.00
370	10 13V43-1	KISOMIKAWA NO.3V4			8.78		1.30		0.823					4.00
371	10 13V44-1	KISOMIKAWA NO.3V4			8.78		1.30		0.446					4.00
372	10 13V51-1	KISOMIKAWA NO.3V5			9.75		1.50		0.386					2.50
373	10 13V52-1	KISOMIKAWA NO.3V5			9.75		1.50		0.384					2.50
374	10 13V53-1	KISOMIKAWA NO.3V5			9.75		1.50		0.458					2.50
375	10 13V61-1	KISOMIKAWA NO.3V6			12.28		1.70		0.625					2.50
376	10 13V62-1	KISOMIKAWA NO.3V6			12.28		1.70		0.565					2.50
377	10 13V63-1	KISOMIKAWA NO.3V6			12.28		1.70		0.620					2.50
378	10 13V64-1	KISOMIKAWA NO.3V6			12.28		1.70		0.704					2.50
379	10 10111-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-1			5.40		0.27	0.753				0.30		2.00
380	10 10112-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-1			5.40		0.27	0.784				0.30		1.50
381	10 10113-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-1			5.40		0.27	0.777				0.30		2.50
382	10 10121-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-2			6.40		0.32	0.917				0.35		2.00
383	10 10122-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-2			6.40		0.32	1.356				0.35		3.00
384	10 10123-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-2			6.40		0.32	1.268				0.35		3.00
385	10 10131-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-3			7.40		0.37	1.205				0.40		3.00
386	10 10132-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-3			7.40		0.37	1.183				0.40		3.00
387	10 10133-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-3			7.40		0.37	1.224				0.40		3.00
388	10 10141-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-4			8.30		0.44	1.256				0.45		3.00
389	10 10142-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-4			8.30		0.44	1.196				0.45		2.50
390	10 10143-1	CHIKATETSU 10G0U 1'-4			8.30		0.44	1.061				0.45		3.00
391	10 10211-1	CHIKATETSU 10G0U 2'-1			1.95		0.09	1.062				0.30		0.70
392	10 10212-1	CHIKATETSU 10G0U 2'-1			1.95		0.09	1.035				0.30		2.30
393	10 10213-1	CHIKATETSU 10G0U 2'-1			1.95		0.09	1.395				0.30		2.80

----- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
394	10 10221-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2			4.95		0.23	1.401				0.35		1.80
395	10 10222-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2			4.95		0.23	1.308				0.35		2.80
396	10 10223-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2			4.95		0.23	1.389				0.35		1.90
397	10 10224-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2			4.95		0.23	1.244				0.35		4.00
398	10 10231-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3			5.95		0.31	1.253				0.35		2.60
399	10 10232-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3			5.95		0.31	1.445				0.35		2.30
400	10 10233-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3			5.95		0.31	1.477				0.35		2.30
401	10 10241-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4			9.35		0.55	1.241				0.55		2.50
402	10 10242-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4			9.35		0.55	1.313				0.55		2.50
403	10 10243-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4			9.35		0.55	1.258				0.55		3.00
404	10 10251-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5			11.33		0.70	1.199				0.70		2.30
405	10 10252-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5			11.33		0.70	1.087				0.70		2.30
406	10 10253-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5			11.33		0.70	1.066				0.70		3.80
407	10 10311-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1			4.35		0.21	1.481				0.30		3.00
408	10 10312-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1			4.35		0.21	1.489				0.30		3.00
409	10 10313-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1			4.35		0.21	1.457				0.30		3.00
410	10 10321-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2			5.35		0.29	1.507				0.30		1.60
411	10 10322-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2			5.35		0.29	1.440				0.30		2.30
412	10 10323-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2			5.35		0.29	1.460				0.30		2.30
413	10 10331-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3			6.35		0.37	1.412				0.40		1.10
414	10 10332-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3			6.35		0.37	1.425				0.40		2.10
415	10 10333-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3			6.35		0.37	1.225				0.40		3.00
416	10 10341-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4			7.35		0.44	1.303				0.45		2.50
417	10 10342-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4			7.35		0.44	1.390				0.45		2.50
418	10 10343-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4			7.35		0.44	1.101				0.45		3.00
419	10 10421-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2			2.38		0.15	1.375				0.30		2.50
420	10 10422-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2			2.38		0.15	1.332				0.30		3.00
421	10 10423-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2			2.38		0.15	1.331				0.30		3.00
422	10 10424-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2			2.38		0.15	1.345				0.30		3.00
423	10 10431-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3			3.38		0.24	1.176				0.30		1.80
424	10 10432-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3			3.38		0.24	1.198				0.30		2.90
425	10 10433-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3			3.38		0.24	1.077				0.30		2.90
426	10 10441-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4			5.18		0.44	1.170				0.45		2.80
427	10 10442-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4			5.18		0.44	1.143				0.45		2.30
428	10 10443-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4			5.18		0.44	1.136				0.45		2.30

---- RYUUDC SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN	MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
1	10 00411-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)		2.720				0.470	0.410	0.300	0.170	3.00	2.80	1.10
2	10 00412-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)		2.691				0.350	0.295	0.190	0.082	9.00	4.30	1.30
3	10 00413-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)		2.701				0.320	0.270	0.190	0.100	6.50	3.20	1.10
4	10 00414-1	BANNOSU	NO. 4	(B-1)		2.703				0.350	0.305	0.240	0.165	2.50	2.10	1.00
5	10 00421-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)		2.697				0.205	0.155	0.083	0.029	27.00		
6	10 00422-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)		2.692				0.600	0.440	0.260	0.092	8.00	6.50	1.20
7	10 00423-1	BANNOSU	NO. 4	(B-2)		2.657				0.380	0.295	0.165	0.062	13.00	6.10	1.20
8	10 00431-1	BANNOSU	NO. 4	(B-3)		2.694				0.480	0.370	0.240	0.150	2.00	3.20	0.80
9	10 00432-1	BANNOSU	NO. 4	(B-3)		2.694				0.560	0.430	0.290	0.165	1.50	3.40	0.91
10	10 00441-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)		2.729				0.210	0.180	0.140	0.083	8.00	2.50	1.10
11	10 00443-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)		2.701				0.275	0.225	0.165	0.110	5.00	2.50	0.90
12	10 00444-1	BANNOSU	NO. 4	(B-4)		2.709				0.310	0.250	0.180	0.125	3.00	2.50	0.84
13	10 00451-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)		2.731				0.160	0.135	0.100	0.050	17.00	3.20	1.30
14	10 00452-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)		2.666				0.155	0.135	0.100	0.050	17.00	3.10	1.30
15	10 00453-1	BANNOSU	NO. 4	(B-5)		2.664				0.165	0.145	0.110	0.058	13.00	2.80	1.30
16	10 00461-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)		2.712				0.400	0.350	0.275	0.150	3.00	2.70	1.30
17	10 00462-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)		2.652				0.225	0.190	0.145	0.085	18.00	2.60	1.10
18	10 00463-1	BANNOSU	NO. 4	(B-6)		2.716				0.215	0.175	0.130	0.061	13.00	3.50	1.30
19	10 00471-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)		2.598				0.620	0.345	0.215	0.145	3.00	4.30	0.51
20	10 00472-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)		2.632				0.320	0.240	0.160	0.097	6.50	3.20	0.82
21	10 00473-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)		2.691				1.950	1.405	0.410	0.160	3.00	12.20	0.54
22	10 00474-1	BANNOSU	NO. 4	(B-7)		2.688				0.290	0.240	0.180	0.120	5.00	2.40	0.93
23	10 00481-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)		2.672				0.490	0.360	0.205	0.115	5.00	4.30	0.74
24	10 00482-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)		2.693				0.620	0.460	0.285	0.072	10.00	8.60	1.10
25	10 00483-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)		2.651				0.290	0.230	0.150	0.064	11.50	4.50	1.20
26	10 00484-1	BANNOSU	NO. 4	(B-8)		2.679				0.490	0.360	0.215	0.120	5.00	4.10	0.79
27	10 00491-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)		2.695				0.920	0.670	0.380	0.155	4.50	5.90	1.00
28	10 00492-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)		2.714				0.820	0.650	0.370	0.360	3.50	3.30	1.10
29	10 00493-1	BANNOSU	NO. 4	(B-9)		2.621				0.770	0.730	0.470	0.250	4.50	3.10	1.10
30	10 00812-1	BANNOSU	NO. 8	(B-1)		2.696				1.900	1.410	0.670	0.175	3.00	10.90	1.40
31	10 00821-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)		2.690				0.390	0.343	0.280	0.175	4.00	2.20	1.10
32	10 00822-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)		2.683				0.580	0.480	0.340	0.220	1.50	2.60	0.91
33	10 00824-1	BANNOSU	NO. 8	(B-2)		2.700				0.165	0.155	0.140	0.110	5.00	1.50	1.10
34	10 00832-1	BANNOSU	NO. 8	(B-3)		2.728				0.600	0.480	0.320	0.140	4.50	4.30	1.20
35	10 00834-1	BANNOSU	NO. 8	(B-3)		2.668				0.170	0.140	0.088		25.00		
36	10 00841-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)		2.708				0.205	0.181	0.145	0.100	5.50	2.10	1.00
37	10 00842-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)		2.661				0.180	0.160	0.125	1.066	11.00	2.70	1.30
38	10 00843-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)		2.695				0.175	0.155	0.125	0.082	8.00	2.10	1.10
39	10 00844-1	BANNOSU	NO. 8	(B-4)		2.724				0.170	0.158	0.135	0.105	5.00	1.60	1.00

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
40	10 00851-1	BANNOSU NO. 8 (B-5)		2.730				1.800	1.100	0.400	0.115	5.00	15.70	0.77
41	10 00852-1	BANNOSU NO. 8 (B-5)		2.701				1.650	1.300	0.660	0.165	4.00	10.00	1.60
42	10 00854-1	BANNOSU NO. 8 (B-5)		2.714				0.340	0.275	0.200	0.130	4.00	2.60	0.90
43	10 00861-1	BANNOSU NO. 8 (B-6)		2.715				0.260	0.200	0.160	0.110	4.50	2.10	1.00
44	10 00862-1	BANNOSU NO. 8 (B-6)		2.684				0.440	0.230	0.155	0.093	7.00	4.70	0.59
45	10 00863-1	BANNOSU NO. 8 (B-6)		2.673				0.290	0.340	0.215	0.110	4.50	2.60	1.40
46	10 00871-1	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.598				0.310	0.235	0.110	0.040	20.50	7.80	0.98
47	10 00872-1	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.632				0.245	0.190	0.105	0.045	19.50	5.40	1.00
48	10 00873-1	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.691				0.350	0.260	0.130	0.070	11.50	5.00	0.69
49	10 00874-1	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.688				0.270	0.240	0.185	0.105	5.00	2.60	1.20
50	10 01011-1	BANNOSU NO. 10 (B-1)		2.678				1.750	1.370	0.760	0.310	1.00	5.60	1.10
51	10 01012-1	BANNOSU NO. 10 (B-1)		2.743				1.100	0.650	0.280	0.135	3.00	8.10	0.53
52	10 01021-1	BANNOSU NO. 10 (B-2)		2.736				0.620	0.470	0.290	0.180	1.00	3.40	0.75
53	10 01022-1	BANNOSU NO. 10 (B-2)		2.732				0.460	0.370	0.270	0.180	1.00	2.60	0.88
54	10 01023-1	BANNOSU NO. 10 (B-2)		2.713				0.335	0.300	0.225	0.160	1.00	2.10	0.94
55	10 01024-1	BANNOSU NO. 10 (B-2)		2.722				0.265	0.250	0.185	0.130	2.00	2.00	0.99
56	10 01031-1	BANNOSU NO. 10 (B-3)		2.690				0.340	0.310	0.260	0.170	1.00	2.00	1.20
57	10 01032-1	BANNOSU NO. 10 (B-3)		2.655				0.300	0.270	0.200	0.115	5.00	2.60	1.20
58	10 01033-1	BANNOSU NO. 10 (B-3)		2.700				0.300	0.250	0.180	0.096	6.00	3.10	1.10
59	10 01041-1	BANNOSU NO. 10 (B-4)		2.697				0.330	0.300	0.240	0.140	2.50	2.40	1.20
60	10 01042-1	BANNOSU NO. 10 (B-4)		2.654				0.430	0.370	0.280	0.165	2.50	2.60	1.10
61	10 01043-1	BANNOSU NO. 10 (B-4)		2.710				0.400	0.345	0.275	0.180	1.00	2.20	1.10
62	10 01061-1	BANNOSU NO. 10 (B-6)		2.724				0.300	0.235	0.210	0.150	1.00	2.00	0.98
63	10 01062-1	BANNOSU NO. 10 (B-6)		2.714				0.340	0.300	0.240	0.155	1.00	2.20	1.10
64	10 01071-1	BANNOSU NO. 10 (B-7)		2.715				0.220	0.200	0.160	0.110	5.00	2.00	1.10
65	10 01072-1	BANNOSU NO. 10 (B-7)		2.716				0.260	0.235	0.190	0.140	1.50	1.90	0.99
66	10 01072-1	BANNOSU NO. 10 (B-7)		2.725				0.260	0.235	0.190	0.140	1.50	1.90	0.99
67	10 01081-1	BANNOSU NO. 10 (B-8)		2.719				0.430	0.330	0.285	0.175	1.00	2.50	1.10
68	10 01082-1	BANNOSU NO. 10 (B-8)		2.721				0.380	0.370	0.255	0.160	1.00	2.40	1.10
69	10 01092-1	BANNOSU NO. 10 (B-9)		2.693				0.300	0.250	0.190	0.130	2.00	2.30	0.93
70	10 010A2-1	BANNOSU NO. 10 (B-A)		2.688				0.305	0.262	0.185	0.120	5.50	2.50	0.94
71	10 010A3-1	BANNOSU NO. 10 (B-A)		2.700				0.370	0.325	0.255	0.140	3.00	2.60	1.30
72	10 01511-1	BANNOSU NO. 15 (B-1)		2.628				1.450	1.000	0.440	0.180	2.00	8.10	0.74
73	10 01521-1	BANNOSU NO. 15 (B-2)		2.613				2.000	1.650	0.900	0.310	2.00	6.50	1.30
74	10 01522-1	BANNOSU NO. 15 (B-2)		2.628				0.940	0.650	0.290	0.054	13.00	17.40	1.70
75	10 01531-1	BANNOSU NO. 15 (B-3)		2.648				0.125	0.095	0.054		41.00		
76	10 01532-1	BANNOSU NO. 15 (B-3)		2.674				0.185	0.185	0.115	0.046	17.00		
77	10 01533-1	BANNOSU NO. 15 (B-3)		2.641				0.650	0.430	0.230	0.075	10.00	4.00	1.60
78	10 01534-1	BANNOSU NO. 15 (B-3)		2.634				0.145	0.115	0.071		31.00	8.70	1.10

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
79	10 01551-1	BANNOSU NO.15 (B-5)		2.713				0.200	0.180	0.150	0.115	5.00	1.70	0.98
80	10 01552-1	BANNOSU NO.15 (B-5)		2.725				0.190	0.175	0.150	0.115	5.00	1.70	1.00
81	10 01553-1	BANNOSU NO.15 (B-5)		2.713				0.210	0.190	0.160	0.115	5.00	1.80	1.10
82	10 01561-1	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.716				0.155	0.145	0.130	0.110	2.50	1.40	0.99
83	10 01562-1	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.670				0.160	0.150	0.130	0.110	4.50	1.50	0.96
84	10 01563-1	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.722				0.175	0.160	0.135	0.110	4.00	1.60	0.95
85	10 01564-1	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.731				0.400	0.310	0.205	0.130	2.50	3.10	0.81
86	10 01571-1	BANNOSU NO.15 (B-7)		2.738				0.540	0.450	0.350	0.235	1.50	2.30	0.97
87	10 01572-1	BANNOSU NO.15 (B-7)		2.732				0.730	0.570	0.390	0.250	1.00	2.90	0.83
88	10 01573-1	BANNOSU NO.15 (B-7)		2.718				0.940	0.800	0.510	0.250	1.00	3.80	1.10
89	10 01581-1	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.689				0.820	0.630	0.410	0.250	1.50	3.30	0.82
90	10 01582-1	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.639				0.900	0.730	0.470	0.310	1.50	2.90	0.79
91	10 01583-1	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.708				0.940	0.670	0.380	0.250	1.00	3.80	0.61
92	10 01584-1	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.719				1.050	0.780	0.440	0.215	1.00	4.90	0.86
93	10 02023-1	BANNOSU NO.20 (B-2)		2.714				2.200	1.350	0.420	0.195	2.00	11.30	0.41
94	10 02031-1	BANNOSU NO.20 (B-3)		2.661				0.790	0.560	0.330	0.130	5.50	6.10	1.10
95	10 02032-1	BANNOSU NO.20 (B-3)		2.652				0.790	0.560	0.310	0.110	7.00	7.20	1.10
96	10 02033-1	BANNOSU NO.20 (B-3)		2.692				1.100	0.760	0.350	0.110	7.00	10.00	1.00
97	10 02061-1	BANNOSU NO.20 (B-6)		2.708				0.390	0.340	0.260	0.150	1.50	2.60	1.20
98	10 02062-1	BANNOSU NO.20 (B-6)		2.679				0.270	0.230	0.150	0.061	13.00	4.40	1.40
99	10 02063-1	BANNOSU NO.20 (B-6)		2.662				0.210	0.185	0.150	0.082	9.00	2.60	1.30
100	10 02081-1	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.705				0.670	0.495	0.340	0.180	4.50	3.70	0.96
101	10 02082-1	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.694				1.300	0.970	0.530	0.245	3.00	5.30	0.88
102	10 02083-1	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.696				1.100	0.725	0.340	0.165	4.50	6.70	0.64
103	10 02084-1	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.737				1.100	0.770	0.390	0.235	1.50	4.70	0.59
104	10 11221-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2												
105	10 11222-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2												
106	10 11223-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2												
107	10 11231-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3												
108	10 11232-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3												
109	10 11233-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3												
110	10 11234-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3												
111	10 11241-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4												
112	10 11242-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4												
113	10 11243-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4												
114	00 11251-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1												
115	10 11252-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1												
116	10 11253-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1												

----- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
117	10 11254-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2												
118	10 11255-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2												
119	10 11256-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2												
120	10 11261-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6												
121	10 11262-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6												
122	10 11263-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6												
123	10 11271-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7												
124	10 11272-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7												
125	10 11273-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7												
126	10 12211-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1												
127	10 12212-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1												
128	10 12213-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1												
129	10 12214-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2												
130	10 12215-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2												
131	10 12216-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2												
132	10 12221-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2												
133	10 12222-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2												
134	10 12223-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2												
135	10 12231-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3												
136	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3												
137	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3												
138	10 12241-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4												
139	10 12242-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4												
140	10 12243-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4												
141	10 12244-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4												
142	10 12251-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5												
143	10 12252-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5												
144	10 12253-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5												
145	10 12261-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6												
146	10 12262-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6												
147	10 12263-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6												
148	10 12271-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7												
149	10 12272-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7												
150	10 12273-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7												
151	10 12281-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8												
152	10 12282-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8												
153	10 12283-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8												
154	10 12291-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9												
155	10 12292-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9												
156	10 12293-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9												
157	10 12294-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9												

----- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
158	10 122A1-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10												
159	10 122A2-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10												
160	10 122A3-1	SYOUWAOOHASI 2-2-10												
161	10 13211-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1												
162	10 13212-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1												
163	10 13213-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1												
164	10 13214-1	SYOUWAOOHASI 3-2-1												
165	10 13221-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2												
166	10 13222-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2												
167	10 13223-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2												
168	10 13224-1	SYOUWAOOHASI 3-2-2												
169	10 13231-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3												
170	10 13232-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3												
171	10 13233-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3												
172	10 13234-1	SYOUWAOOHASI 3-2-3												
173	10 1N121-1	SHUJITHIKU N-1-2												
174	10 1N122-1	SHUJITHIKU N-1-2												
175	10 1N123-1	SHUJITHIKU N-1-2												
176	10 1N124-1	SHUJITHIKU N-1-2												
177	10 1N131-1	SHUJITHIKU N-1-3												
178	10 1N132-1	SHUJITHIKU N-1-3												
179	10 1N133-1	SHUJITHIKU N-1-3												
180	10 1N211-1	SHUJITHIKU N-2-1												
181	10 1N212-1	SHUJITHIKU N-2-1												
182	10 1N213-1	SHUJITHIKU N-2-1												
183	10 1N214-1	SHUJITHIKU N-2-1												
184	10 1N241-1	SHUJITHIKU N-2-4												
185	10 1N242-1	SHUJITHIKU N-2-4												
186	10 1N243-1	SHUJITHIKU N-2-4												
187	10 1N351-1	SHUJITHIKU N-3-5												
188	10 1N352-1	SHUJITHIKU N-3-5												
189	10 1N353-1	SHUJITHIKU N-3-5												
190	10 1N354-1	SHUJITHIKU N-3-5												
191	10 1N371-1	SHUJITHIKU N-3-7												
192	10 1N372-1	SHUJITHIKU N-3-7												
193	10 1N373-1	SHUJITHIKU N-3-7												
194	10 1N411-1	SHUJITHIKU N-4-1												
195	10 1N412-1	SHUJITHIKU N-4-1												
196	10 1N413-1	SHUJITHIKU N-4-1												

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
197	10 1N421-1	SHUJITHIKU N-4-2												
198	10 1N422-1	SHUJITHIKU N-4-2												
199	10 1N423-1	SHUJITHIKU N-4-2												
200	10 1N431-1	SHUJITHIKU N-4-3												
201	10 1N432-1	SHUJITHIKU N-4-3												
202	10 1N433-1	SHUJITHIKU N-4-3												
203	10 1N441-1	SHUJITHIKU N-4-4												
204	10 1N442-1	SHUJITHIKU N-4-4												
205	10 1N443-1	SHUJITHIKU N-4-4												
206	10 1N451-1	SHUJITHIKU N-4-5												
207	10 1N452-1	SHUJITHIKU N-4-5												
208	10 1N453-1	SHUJITHIKU N-4-5												
209	10 1N511-1	SHUJITHIKU N-5-1												
210	10 1N512-1	SHUJITHIKU N-5-1												
211	10 1N513-1	SHUJITHIKU N-5-1												
212	10 1N521-1	SHUJITHIKU N-5-2												
213	10 1N522-1	SHUJITHIKU N-5-2												
214	10 1N523-1	SHUJITHIKU N-5-2												
215	10 1N531-1	SHUJITHIKU N-5-3												
216	10 1N532-1	SHUJITHIKU N-5-3												
217	10 1N533-1	SHUJITHIKU N-5-3												
218	10 1N541-1	SHUJITHIKU N-5-4												
219	10 1N542-1	SHUJITHIKU N-5-4												
220	10 1N543-1	SHUJITHIKU N-5-4												
221	10 1N551-1	SHUJITHIKU N-5-5												
222	10 1N552-1	SHUJITHIKU N-5-5												
223	10 1N553-1	SHUJITHIKU N-5-5												
224	10 1W101-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												147.90
225	10 1W102-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												155.40
226	10 1W103-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												146.10
227	10 1W104-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												108.40
228	10 1W105-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												99.80
229	10 1W106-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1												96.10
230	10 1W201-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												154.80
231	10 1W202-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												162.20
232	10 1W203-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												151.20
233	10 1W204-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												157.00
234	10 1W205-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												135.70
235	10 1W206-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2												140.40

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
236	10 1W207-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					55.10							
237	10 1W208-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					84.30							
238	10 1W209-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					27.40							
239	10 1W210-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					106.20							
240	10 1W211-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					168.70							
241	10 1W212-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					55.90							
242	10 1W213-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					125.90							
243	10 1W214-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					113.40							
244	10 1W215-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					127.50							
245	10 1W216-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					109.70							
246	10 1W217-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					133.10							
247	10 1W218-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2					90.80							
248	10 1W301-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					139.80							
249	10 1W302-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					141.80							
250	10 1W303-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					143.60							
251	10 1W304-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					77.50							
252	10 1W305-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					105.70							
253	10 1W306-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					94.20							
254	10 1W307-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					62.30							
255	10 1W308-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					46.60							
256	10 1W309-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3					39.80							
257	10 1Y121-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2												
258	10 1Y122-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2												
259	10 1Y123-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2												
260	10 1Y141-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4												
261	10 1Y142-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4												
262	10 1Y143-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4												
263	10 1Y144-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4												
264	10 1Y221-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2												
265	10 1Y222-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2												
266	10 1Y223-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2												
267	10 1Y231-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3												
268	10 1Y232-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3												
269	10 1Y233-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3												
270	10 1Y321-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2												
271	10 1Y322-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2												
272	10 1Y323-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2												
273	10 1Y331-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3												
274	10 1Y332-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3												
275	10 1Y333-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3												
276	10 1Y334-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3												

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
277	10 1Y4A1-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10												
278	10 1Y4A2-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10												
279	10 1Y4A3-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10												
280	10 10111-1	YURIAAGEOOHASI 1-1												
281	10 10112-1	YURIAAGEOOHASI 1-1												
282	10 10113-1	YURIAAGEOOHASI 1-1												
283	10 10121-1	YURIAAGEOOHASI 1-2												
284	10 10122-1	YURIAAGEOOHASI 1-2		2.690	0.917	0.606		0.400	0.390	0.340	0.210	1.00	1.90	1.40
285	10 10131-1	YURIAAGEOOHASI 1-3		2.660	0.891	0.602		0.400	0.370	0.340	0.250	0.50	1.60	1.20
286	10 10132-1	YURIAAGEOOHASI 1-3												
287	10 10133-1	YURIAAGEOOHASI 1-3												
288	10 10141-1	YURIAAGEOOHASI 1-4												
289	10 10142-1	YURIAAGEOOHASI 1-4												
290	10 10143-1	YURIAAGEOOHASI 1-4						0.160		0.021	0.003		51.60	0.89
291	10 10151-1	YURIAAGEOOHASI 1-5						0.160		0.021	0.003		51.60	0.89
292	10 10152-1	YURIAAGEOOHASI 1-5												
293	10 10153-1	YURIAAGEOOHASI 1-5												
294	10 10161-1	YURIAAGEOOHASI 1-6												
295	10 10162-1	YURIAAGEOOHASI 1-6		2.670	0.913	0.641		0.460	0.410	0.360	0.220	1.00	2.10	1.30
296	10 10163-1	YURIAAGEOOHASI 1-6		2.650	1.074	0.712		0.300	0.270	0.220	0.140	4.00	2.10	1.20
297	10 10211-1	YURIAAGEOOHASI 2-1		2.670	0.913	0.641		0.460	0.410	0.360	0.220	1.00	2.10	1.30
298	10 10212-1	YURIAAGEOOHASI 2-1												
299	10 10213-1	YURIAAGEOOHASI 2-1						0.650		0.410	0.260		2.50	0.99
300	10 10221-1	YURIAAGEOOHASI 2-2						0.650		0.410	0.260		2.50	0.99
301	10 10222-1	YURIAAGEOOHASI 2-2												
302	10 10223-1	YURIAAGEOOHASI 2-2						0.770		0.550	0.370		2.10	1.10
303	10 10231-1	YURIAAGEOOHASI 2-3						0.770		0.550	0.370		2.10	1.10
304	10 10232-1	YURIAAGEOOHASI 2-3						0.770		0.550	0.370		2.10	1.10
305	10 10233-1	YURIAAGEOOHASI 2-3						0.950		0.460	0.270		3.50	0.82
306	10 10241-1	YURIAAGEOOHASI 2-4						0.950		0.460	0.270		3.50	0.82
307	10 10242-1	YURIAAGEOOHASI 2-4						0.950		0.460	0.270		3.50	0.82
308	10 10243-1	YURIAAGEOOHASI 2-4												
309	10 10311-1	YURIAAGEOOHASI 3-1						1.210		0.660	0.410		3.00	0.88
310	10 10312-1	YURIAAGEOOHASI 3-1						1.210		0.660	0.410		3.00	0.88
311	10 10313-1	YURIAAGEOOHASI 3-1						1.150		0.740	0.440		2.60	1.10
312	10 10321-1	YURIAAGEOOHASI 3-2						1.150		0.740	0.440		2.60	1.10
313	10 10322-1	YURIAAGEOOHASI 3-2												
314	10 10323-1	YURIAAGEOOHASI 3-2						0.960		0.480	0.220		4.40	1.10
								0.960		0.480	0.220		4.40	1.10
								0.960		0.480	0.220		4.40	1.10

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
315	10 10331-1	YURIAGEOOHASI 3-3						1.400		0.680	0.360		3.90	0.92
316	10 10332-1	YURIAGEOOHASI 3-3						1.400		0.680	0.360		3.90	0.92
317	10 10333-1	YURIAGEOOHASI 3-3						1.400		0.680	0.360		3.90	0.92
318	10 10341-1	YURIAGEOOHASI 3-4												
319	10 10342-1	YURIAGEOOHASI 3-4		2.660	1.230	0.799		0.180	0.170	0.140	0.098	6.00	1.80	1.10
320	10 10351-1	YURIAGEOOHASI 3-5		2.670	1.234	0.794		0.180	0.170	0.141	0.105	5.00	1.70	1.10
321	10 10352-1	YURIAGEOOHASI 3-5						0.180		0.140	0.098		1.80	1.10
322	10 10353-1	YURIAGEOOHASI 3-5						0.180		0.140	0.098		1.80	1.10
323	10 10511-1	YURIAGEOOHASI 5-1												
324	10 10512-1	YURIAGEOOHASI 5-1						0.180		0.100	0.008		21.70	6.70
325	10 10513-1	YURIAGEOOHASI 5-1						0.180		0.100	0.008		21.70	6.70
326	10 10521-1	YURIAGEOOHASI 5-2						0.180		0.100	0.008		21.70	6.70
327	10 10522-1	YURIAGEOOHASI 5-2		2.650	1.078	0.716		0.600	0.530	0.400	0.260	2.00	2.30	1.00
328	10 10523-1	YURIAGEOOHASI 5-2		2.650	1.078	0.716		0.600	0.530	0.400	0.260	2.00	2.30	1.00
329	10 10531-1	YURIAGEOOHASI 5-3		2.600	2.016	1.281		0.060	0.043	0.016	0.002	16.00	31.60	2.20
330	10 10532-1	YURIAGEOOHASI 5-3						1.600		0.820	0.440		3.60	0.96
331	10 10541-1	YURIAGEOOHASI 5-4						1.600		0.820	0.440		3.60	0.96
332	10 10542-1	YURIAGEOOHASI 5-4						0.540		0.390	0.265		2.00	1.10
333	10 10543-1	YURIAGEOOHASI 5-4												
334	10 10551-1	YURIAGEOOHASI 5-5						0.540		0.390	0.265		2.00	1.10
335	10 10552-1	YURIAGEOOHASI 5-5		2.650	0.982	0.654		0.520	0.450	0.390	0.265	0.50	2.00	1.10
336	10 10553-1	YURIAGEOOHASI 5-5		2.650	0.982	0.654		0.520	0.450	0.390	0.265	0.50	2.00	1.10
337	10 12V11-1	KISOMIKAWA NO.2V1		2.630	1.225	0.824		0.570	0.470	0.360	0.210	3.00	2.70	1.10
338	10 12V12-1	KISOMIKAWA NO.2V1					46.10							
339	10 12V13-1	KISOMIKAWA NO.2V1					46.40							
340	10 12V14-1	KISOMIKAWA NO.2V1					67.90							
341	10 12V21-1	KISOMIKAWA NO.2V2					52.60							
342	10 12V22-1	KISOMIKAWA NO.2V2					52.30							
343	10 12V23-1	KISOMIKAWA NO.2V2					64.90							
344	10 12V24-1	KISOMIKAWA NO.2V2					64.70							
345	10 12V31-1	KISOMIKAWA NO.2V3					78.40							
346	10 12V32-1	KISOMIKAWA NO.2V3					50.80							
347	10 12V33-1	KISOMIKAWA NO.2V3					50.30							
348	10 12V34-1	KISOMIKAWA NO.2V3					50.30							
349	10 12V35-1	KISOMIKAWA NO.2V3					50.30							
350	10 12V41-1	KISOMIKAWA NO.2V4					70.40							
351	10 12V42-1	KISOMIKAWA NO.2V4					70.70							
352	10 12V43-1	KISOMIKAWA NO.2V4					68.70							
353	10 12V44-1	KISOMIKAWA NO.2V4					69.50							

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
354	10 12V51-1	KISOMIKAWA NO.2V5					56.70							
355	10 12V52-1	KISOMIKAWA NO.2V5					57.80							
356	10 12V53-1	KISOMIKAWA NO.2V5					68.30							
357	10 12V54-1	KISOMIKAWA NO.2V5					66.10							
358	10 13V11-1	KISOMIKAWA NO.3V1					82.30							
359	10 13V12-1	KISOMIKAWA NO.3V1					84.00							
360	10 13V21-1	KISOMIKAWA NO.3V2					28.50							
361	10 13V22-1	KISOMIKAWA NO.3V2					48.80							
362	10 13V23-1	KISOMIKAWA NO.3V2					65.60							
363	10 13V24-1	KISOMIKAWA NO.3V2					37.50							
364	10 13V31-1	KISOMIKAWA NO.3V3					105.70							
365	10 13V32-1	KISOMIKAWA NO.3V3					101.70							
366	10 13V33-1	KISOMIKAWA NO.3V3					99.70							
367	10 13V34-1	KISOMIKAWA NO.3V3					96.20							
368	10 13V41-1	KISOMIKAWA NO.3V4					97.30							
369	10 13V42-1	KISOMIKAWA NO.3V4					114.40							
370	10 13V43-1	KISOMIKAWA NO.3V4					111.00							
371	10 13V44-1	KISOMIKAWA NO.3V4					106.50							
372	10 13V51-1	KISOMIKAWA NO.3V5					102.40							
373	10 13V52-1	KISOMIKAWA NO.3V5					103.20							
374	10 13V53-1	KISOMIKAWA NO.3V5					73.40							
375	10 13V61-1	KISOMIKAWA NO.3V6					69.80							
376	10 13V62-1	KISOMIKAWA NO.3V6					66.60							
377	10 13V63-1	KISOMIKAWA NO.3V6					82.20							
378	10 13V64-1	KISOMIKAWA NO.3V6					74.70							
379	10 10111-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1					58.00							
380	10 10112-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1					66.70							
381	10 10113-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1					64.80							
382	10 10121-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2												
383	10 10122-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2												
384	10 10123-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2					63.10							
							39.20							
385	10 10131-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3												
386	10 10132-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3					37.60							
387	10 10133-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3					30.80							
							43.30							
388	10 10141-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4												
389	10 10142-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4					96.50							
390	10 10143-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4					83.20							
							51.00							
391	10 10211-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1												
392	10 10212-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1												
393	10 10213-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1												
							81.30							

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
394	10 10221-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2					84.50							
395	10 10222-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2					87.60							
396	10 10223-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2					81.20							
397	10 10224-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2					36.80							
398	10 10231-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3												
399	10 10232-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3					70.00							
400	10 10233-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3					76.90							
401	10 10241-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4												
402	10 10242-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4					85.60							
403	10 10243-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4					100.00							
							89.10							
404	10 10251-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5												
405	10 10252-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5					79.40							
406	10 10253-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5					74.80							
407	10 10311-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1					100.40							
408	10 10312-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1					102.10							
409	10 10313-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1					95.20							
410	10 10321-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2					92.60							
411	10 10322-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2					78.10							
412	10 10323-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2					82.60							
413	10 10331-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3					83.90							
414	10 10332-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3					86.80							
415	10 10333-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3					36.40							
416	10 10341-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4					73.45							
417	10 10342-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4					92.20							
418	10 10343-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4					18.60							
419	10 10421-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2					67.00							
420	10 10422-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2					56.30							
421	10 10423-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2					56.10							
422	10 10424-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2					59.60							
423	10 10431-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3					88.00							
424	10 10432-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3				92.90								
425	10 10433-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3					63.20							
426	10 10441-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4					102.70							
427	10 10442-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4					98.10							
428	10 10443-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4					96.80							

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
1	10 00411-1	BANNOSU NO. 4 (B-1)	0.269	8.5	4.5	9.5					
2	10 00412-1	BANNOSU NO. 4 (B-1)	0.224	15.5	8.5	18.5					
3	10 00413-1	BANNOSU NO. 4 (B-1)	0.164	54.5	47.5	55.5					
4	10 00414-1	BANNOSU NO. 4 (B-1)	0.222	7.5	4.0	6.0					
5	10 00421-1	BANNOSU NO. 4 (B-2)	0.209	16.5	10.5	14.0					
6	10 00422-1	BANNOSU NO. 4 (B-2)	0.266	9.5	3.0	7.5	21.5				
7	10 00423-1	BANNOSU NO. 4 (B-2)	0.174	5.7	48.5						
8	10 00431-1	BANNOSU NO. 4 (B-3)	0.318	26.5	17.5	24.5	36.0				
9	10 00432-1	BANNOSU NO. 4 (B-3)	0.407		2.0	9.0	30.5				
10	10 00441-1	BANNOSU NO. 4 (B-4)	0.228	22.5	7.0	13.5	21.5				
11	10 00443-1	BANNOSU NO. 4 (B-4)	0.314	30.5	3.5	20.5	36.5				
12	10 00444-1	BANNOSU NO. 4 (B-4)	0.178	115.5	85.5	101.5					
13	10 00451-1	BANNOSU NO. 4 (B-5)	0.211	25.5	9.5	17.5	25.5				
14	10 00452-1	BANNOSU NO. 4 (B-5)	0.249	9.5	2.0	5.0	8.0				
15	10 00453-1	BANNOSU NO. 4 (B-5)	0.155	114.5	86.5	102.5	129.5				
16	10 00461-1	BANNOSU NO. 4 (B-6)	0.197	22.5	10.0	17.0					
17	10 00462-1	BANNOSU NO. 4 (B-6)	0.249	7.5	2.0	4.0	6.5				
18	10 00463-1	BANNOSU NO. 4 (B-6)	0.162	75.5	51.5	61.0					
19	10 00471-1	BANNOSU NO. 4 (B-7)	0.197	22.5	10.0	17.0					
20	10 00472-1	BANNOSU NO. 4 (B-7)	0.252	14.5	3.0	7.0	12.5				
21	10 00473-1	BANNOSU NO. 4 (B-7)	0.156	36.5	2.5	31.0	48.5				
22	10 00474-1	BANNOSU NO. 4 (B-7)	0.301	11.5	2.0	5.0	12.0				
23	10 00481-1	BANNOSU NO. 4 (B-8)	0.314	10.5	2.0	6.0	12.5				
24	10 00482-1	BANNOSU NO. 4 (B-8)	0.256	7.5	2.5	7.0	11.5				
25	10 00483-1	BANNOSU NO. 4 (B-8)	0.211	9.5	4.0	7.0	13.5				
26	10 00484-1	BANNOSU NO. 4 (B-8)	0.164	29.5	20.5	25.5	37.5				
27	10 00491-1	BANNOSU NO. 4 (B-9)	0.212	23.0	5.0	7.0	15.5				
28	10 00492-1	BANNOSU NO. 4 (B-9)	0.249	11.5	3.5	8.0	12.0				
29	10 00493-1	BANNOSU NO. 4 (B-9)	0.211	53.5	135.5	14.6	15.3				
30	10 00812-1	BANNOSU NO. 8 (B-1)	0.269	17.5	7.5	17.0					
31	10 00821-1	BANNOSU NO. 8 (B-2)	0.358	5.5	1.0	1.5	3.0				
32	10 00822-1	BANNOSU NO. 8 (B-2)	0.312	7.5	2.5	5.5	9.5				
33	10 00824-1	BANNOSU NO. 8 (B-2)	0.266	43.5	33.5	3.9	44.5				
34	10 00832-1	BANNOSU NO. 8 (B-3)	0.215	23.5	18.0	22.0					
35	10 00834-1	BANNOSU NO. 8 (B-3)	0.270	6.5	1.0	3.0	5.0				
36	10 00841-1	BANNOSU NO. 8 (B-4)	0.180	59.5	51.0	56.0					
37	10 00842-1	BANNOSU NO. 8 (B-4)	0.310	12.5	3.0	7.5	10.0				
38	10 00843-1	BANNOSU NO. 8 (B-4)	0.224	13.5	5.0	8.0	10.5				
39	10 00844-1	BANNOSU NO. 8 (B-4)	0.282	6.5	1.0	2.0	4.5				

----- EKIZYOKU SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA	TITEN	MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
40	10 00851-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)	0.256	8.5	2.5	5.0					
41	10 00852-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)	0.206	9.5	4.0	6.0	7.5				
42	10 00854-1	BANNOSU	NO. 8	(B-5)	0.164	30.5	2.5	28.5	34.5				
43	10 00861-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)	0.260	12.5	2.5	5.0	9.0				
44	10 00862-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)	0.204	19.5	10.0	13.5	17.5				
45	10 00863-1	BANNOSU	NO. 8	(B-6)	0.157	218.5	204.0	213.5					
46	10 00871-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	0.369	13.5							
47	10 00872-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	0.215	150.5	85.5	124.5	170.5				
48	10 00873-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	0.269	8.5	1.0		1.0				
49	10 00874-1	BANNOSU	NO. 8	(B-7)	0.181	36.5	18.5	34.0	44.0				
50	10 01011-1	BANNOSU	NO.10	(B-1)	0.217	10.5	7.0	8.5					
51	10 01012-1	BANNOSU	NO.10	(B-1)	0.156	42.5	37.5	44.5					
52	10 01021-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	0.216	12.5	9.0	10.5					
53	10 01022-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	0.157	39.5	36.0	39.0					
54	10 01023-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	0.265	37.5	29.5	34.0	41.5				
55	10 01024-1	BANNOSU	NO.10	(B-2)	0.356	8.5	3.0	5.0	8.0				
56	10 01031-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)	0.209	14.5	10.5	13.5	18.5				
57	10 01032-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)	0.156	34.5	30.0	33.0					
58	10 01033-1	BANNOSU	NO.10	(B-3)	0.250	8.5	3.0	5.0	8.0				
59	10 01041-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)	0.252	11.5	3.0	5.0	7.0				
60	10 01042-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)	0.206	23.5	16.0	20.0	30.0				
61	10 01043-1	BANNOSU	NO.10	(B-4)	0.163	99.5	97.0	99.0					
62	10 01061-1	BANNOSU	NO.10	(B-6)	0.209								
63	10 01062-1	BANNOSU	NO.10	(B-6)	0.308	4.5	1.0	2.0	3.0				
64	10 01071-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)	0.216	14.5	9.0	12.0					
65	10 01072-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)	0.243	9.5	2.0	4.5	7.0				
66	10 01072-1	BANNOSU	NO.10	(B-7)	0.157	53.5	45.0	49.5	53.5				
67	10 01081-1	BANNOSU	NO.10	(B-8)	0.244	7.5	2.0	3.0	4.5				
68	10 01082-1	BANNOSU	NO.10	(B-8)	0.206	10.5	5.0	6.0					
69	10 01092-1	BANNOSU	NO.10	(B-9)	0.156	65.5	49.5	56.5	72.5				
70	10 010A2-1	BANNOSU	NO.10	(B-A)	0.156	48.5	37.0	43.0	52.0				
71	10 010A3-1	BANNOSU	NO.10	(B-A)	0.207	15.5	7.5	10.5	13.0				
72	10 01511-1	BANNOSU	NO.15	(B-1)	0.323	18.5	6.0	13.0					
73	10 01521-1	BANNOSU	NO.15	(B-2)	0.265	23.5	7.5	16.0	34.5				
74	10 01522-1	BANNOSU	NO.15	(B-2)	0.203	44.5	35.5	45.5					
75	10 01531-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	0.423	8.5	1.0	2.0	4.0				
76	10 01532-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	0.213	200.5	178.5						
77	10 01533-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	0.314								
78	10 01534-1	BANNOSU	NO.15	(B-3)	0.322	50.5	11.5	28.0	38.5				

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
79	10 01551-1	BANNOSU NO.15 (B-5)	0.205	37.5	23.0	30.0	33.5				
80	10 01552-1	BANNOSU NO.15 (B-5)	0.251	12.5	3.5	7.5	12.0				
81	10 01553-1	BANNOSU NO.15 (B-5)	0.158	54.5	40.5	46.5					
82	10 01561-1	BANNOSU NO.15 (B-6)	0.156	94.5	85.5	92.0					
83	10 01562-1	BANNOSU NO.15 (B-6)	0.209	19.5	7.5	12.0	16.5				
84	10 01563-1	BANNOSU NO.15 (B-6)	0.255	20.5	6.5	11.5	16.0				
85	10 01564-1	BANNOSU NO.15 (B-6)	0.293	10.5	3.0	6.0	11.5				
86	10 01571-1	BANNOSU NO.15 (B-7)	0.256	60.5	36.0	51.5					
87	10 01572-1	BANNOSU NO.15 (B-7)	0.279	32.5	8.5	20.0	51.5				
88	10 01573-1	BANNOSU NO.15 (B-7)	0.299	11.5	2.0	4.0	7.0				
89	10 01581-1	BANNOSU NO.15 (B-8)	0.470	16.5	1.0	4.5					
90	10 01582-1	BANNOSU NO.15 (B-8)	0.283	6.5	2.0	3.0					
91	10 01583-1	BANNOSU NO.15 (B-8)	0.215	9.5	5.5	7.0	7.5				
92	10 01584-1	BANNOSU NO.15 (B-8)	0.157	17.5	15.0	16.5	18.5				
93	10 02023-1	BANNOSU NO.20 (B-2)	0.197	51.5	44.5	57.5					
94	10 02031-1	BANNOSU NO.20 (B-3)	0.207	18.5	6.5	12.0	28.5				
95	10 02032-1	BANNOSU NO.20 (B-3)	0.165	27.5	23.0						
96	10 02033-1	BANNOSU NO.20 (B-3)	0.268	24.5	14.5	20.0					
97	10 02061-1	BANNOSU NO.20 (B-6)	0.197								
98	10 02062-1	BANNOSU NO.20 (B-6)	0.241	59.5	6.0	13.0	15.5				
99	10 02063-1	BANNOSU NO.20 (B-6)	0.266	10.5	1.5	4.0	4.5				
100	10 02081-1	BANNOSU NO.20 (B-8)	0.146	74.5	60.5	68.5					
101	10 02082-1	BANNOSU NO.20 (B-8)	0.208	9.5	5.0	7.0					
102	10 02083-1	BANNOSU NO.20 (B-8)	0.257	7.5	2.5	4.5					
103	10 02084-1	BANNOSU NO.20 (B-8)	0.173	28.5	18.5	24.0					
104	10 11221-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2	0.340	20.0	9.0	25.0					
105	10 11222-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2	0.225	94.5	80.0	117.5					
106	10 11223-1	SYOUWAOOHASI 1-2-2	0.270	42.0	27.0	45.0					
107	10 11231-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3	0.278	17.0	13.0	19.5	38.5				
108	10 11232-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3	0.230	22.0	18.5	21.5	28.0				
109	10 11233-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3	0.363	1.0		0.5	1.5				
110	10 11234-1	SYOUWAOOHASI 1-2-3	0.315	2.0		1.5	2.5				
111	10 11241-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4	0.256	3.0	1.5	3.5	5.5				
112	10 11242-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4	0.214	18.0	14.0	19.5	53.5				
113	10 11243-1	SYOUWAOOHASI 1-2-4	0.170	19.0	16.0	19.5					
114	00 11251-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1	0.222	14.0	10.5	17.5	52.5				
115	10 11252-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1	0.237	7.0	3.5	10.5	18.0				
116	10 11253-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1	0.192	86.0	82.0	91.0	108.0				

---- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
117	10 11254-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	0.261	5.0	1.0	5.5	10.5				
118	10 11255-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	0.234	30.0	25.5	34.5	70.0				
119	10 11256-1	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	0.203								
120	10 11261-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	0.253	11.0	3.5	7.5	12.5				
121	10 11262-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	0.200	27.0	20.5	25.5	31.5				
122	10 11263-1	SYOUWAOOHASI 1-2-6	0.166	33.0	29.5	33.5	36.0				
123	10 11271-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	0.249	4.0	0.5	1.5	2.5				
124	10 11272-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	0.153	61.0	53.0	58.0	58.0				
125	10 11273-1	SYOUWAOOHASI 1-2-7	0.206	13.0	10.5	13.5	15.0				
126	10 12211-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	0.483	41.0	33.0						
127	10 12212-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	0.563	16.0	12.5	34.0					
128	10 12213-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	0.390	45.5	36.5						
129	10 12214-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	0.440	7.0	2.5	11.5					
130	10 12215-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	0.384	23.0	16.0	33.0					
131	10 12216-1	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	0.350	25.0	21.0						
132	10 12221-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	0.503	8.0	2.5	11.5	45.0				
133	10 12222-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	0.416	18.0	7.5	18.5	55.0				
134	10 12223-1	SYOUWAOOHASI 2-2-2	0.394	26.0	4.0	58.0					
135	10 12231-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	0.254								
136	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	0.313	10.0	4.0	10.0	38.0				
137	10 12232-1	SYOUWAOOHASI 2-2-3	0.278	17.0	10.0	19.0					
138	10 12241-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	0.301	18.0	5.5	20.5					
139	10 12242-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	0.301	5.0	1.0	5.5	19.0				
140	10 12243-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	0.272	8.0	4.5	8.5					
141	10 12244-1	SYOUWAOOHASI 2-2-4	0.212	12.0	9.5	11.0	14.0				
142	10 12251-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	0.281	17.0	12.5	45.0					
143	10 12252-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	0.320	9.0	4.5	19.0					
144	10 12253-1	SYOUWAOOHASI 2-2-5	0.363	6.0	3.5	10.5					
145	10 12261-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	0.216	18.0	12.5	19.0	30.0				
146	10 12262-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	0.303	11.0	6.5	11.0	17.0				
147	10 12263-1	SYOUWAOOHASI 2-2-6	0.255	19.0	13.5	19.5	27.0				
148	10 12271-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	0.260	19.0	10.5	23.5					
149	10 12272-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	0.208	34.0	23.5	38.5					
150	10 12273-1	SYOUWAOOHASI 2-2-7	0.307	8.0	3.5	13.0					
151	10 12281-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	0.263	30.0	20.0	36.0	69.0				
152	10 12282-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	0.307	36.0	19.5	47.0					
153	10 12283-1	SYOUWAOOHASI 2-2-8	0.358	19.0	7.0	26.0	45.0				
154	10 12291-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	0.215	2.0	0.5	1.5	2.5				
155	10 12292-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	0.157	23.0	20.5	23.0	25.5				
156	10 12293-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	0.179	3.0	2.0	4.0					
157	10 12294-1	SYOUWAOOHASI 2-2-9	0.195	165.0	150.5	178.5					

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
158	10 122A1-1	SYOUWAODHASI 2-2-10	0.188	42.0	38.5	43.0	59.0				
159	10 122A2-1	SYOUWAODHASI 2-2-10	0.303	7.0	3.0	8.5	18.0				
160	10 122A3-1	SYOUWAODHASI 2-2-10	0.248	13.0	6.5	15.5	16.5				
161	10 13211-1	SYOUWAODHASI 3-2-1	0.309	70.0	68.0	163.0					
162	10 13212-1	SYOUWAODHASI 3-2-1	0.411	35.0	5.5	58.0					
163	10 13213-1	SYOUWAODHASI 3-2-1	0.755	1.0	0.5	4.5	16.5				
164	10 13214-1	SYOUWAODHASI 3-2-1	0.551	3.0	0.5	6.5	22.5				
165	10 13221-1	SYOUWAODHASI 3-2-2	0.278	13.0	3.5	17.5					
166	10 13222-1	SYOUWAODHASI 3-2-2	0.365	5.0	1.5	6.5	33.0				
167	10 13223-1	SYOUWAODHASI 3-2-2	0.470	4.0	0.5	3.0	11.0				
168	10 13224-1	SYOUWAODHASI 3-2-2	0.250	74.0	53.5	99.5					
169	10 13231-1	SYOUWAODHASI 3-2-3	0.265	13.0	7.5	29.0					
170	10 13232-1	SYOUWAODHASI 3-2-3	0.204								
171	10 13233-1	SYOUWAODHASI 3-2-3	0.318	4.0	1.0	4.5	15.0				
172	10 13234-1	SYOUWAODHASI 3-2-3	0.312	12.0	2.0	12.5	32.0				
173	10 1N121-1	SHUJITHIKU N-1-2	0.381	10.0		10.6	20.0				
174	10 1N122-1	SHUJITHIKU N-1-2	0.363	19.0		19.0	35.0				
175	10 1N123-1	SHUJITHIKU N-1-2	0.302	19.0		19.0	32.0				
176	10 1N124-1	SHUJITHIKU N-1-2	0.260	39.0		39.0	61.0				
177	10 1N131-1	SHUJITHIKU N-1-3	0.326	15.0		23.0	70.0				
178	10 1N132-1	SHUJITHIKU N-1-3	0.306	25.0		38.0	90.0				
179	10 1N133-1	SHUJITHIKU N-1-3	0.226	100.0		123.0	164.0				
180	10 1N211-1	SHUJITHIKU N-2-1	0.444	16.0		34.0	62.0				
181	10 1N212-1	SHUJITHIKU N-2-1	0.396	15.0		50.0	100.0				
182	10 1N213-1	SHUJITHIKU N-2-1	0.336	19.0		48.0					
183	10 1N214-1	SHUJITHIKU N-2-1	0.304	66.0		86.0					
184	10 1N241-1	SHUJITHIKU N-2-4	0.335	10.0		18.0	80.0				
185	10 1N242-1	SHUJITHIKU N-2-4	0.317	16.0		24.0	76.0				
186	10 1N243-1	SHUJITHIKU N-2-4	0.310	32.0		36.5	70.5				
187	10 1N351-1	SHUJITHIKU N-3-5	0.351	9.0		8.0	20.0				
188	10 1N352-1	SHUJITHIKU N-3-5	0.329	37.0		49.0	88.0				
189	10 1N353-1	SHUJITHIKU N-3-5	0.294	9.0		19.0	72.0				
190	10 1N354-1	SHUJITHIKU N-3-5	0.263	70.0		77.0	109.0				
191	10 1N371-1	SHUJITHIKU N-3-7	0.346	4.4		4.6	10.0				
192	10 1N372-1	SHUJITHIKU N-3-7	0.316	21.0		22.0	55.0				
193	10 1N373-1	SHUJITHIKU N-3-7	0.280	12.0		13.0	24.0				
194	10 1N411-1	SHUJITHIKU N-4-1	0.600	14.1		15.0	33.0				
195	10 1N412-1	SHUJITHIKU N-4-1	0.563	26.9		42.0	104.0				
196	10 1N413-1	SHUJITHIKU N-4-1	0.474	51.0		14.0	60.0				

---- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
197	10 1N421-1	SHUJITHIKU N-4-2	0.271	21.0							
198	10 1N422-1	SHUJITHIKU N-4-2	0.211	94.0		27.0	56.0				
199	10 1N423-1	SHUJITHIKU N-4-2	0.197	120.0		85.0	110.0				
200	10 1N431-1	SHUJITHIKU N-4-3				116.0	140.0				
201	10 1N432-1	SHUJITHIKU N-4-3	0.298	23.9							
202	10 1N433-1	SHUJITHIKU N-4-3	0.256	36.0		30.0	42.0				
203	10 1N441-1	SHUJITHIKU N-4-4	0.223	52.0		52.0	65.0				
204	10 1N442-1	SHUJITHIKU N-4-4	0.271	18.0							
205	10 1N443-1	SHUJITHIKU N-4-4	0.233	36.0		24.0	58.0				
206	10 1N451-1	SHUJITHIKU N-4-5	0.214	170.0		38.0	51.5				
207	10 1N452-1	SHUJITHIKU N-4-5				146.0	182.0				
208	10 1N453-1	SHUJITHIKU N-4-5	0.262	18.0							
209	10 1N511-1	SHUJITHIKU N-5-1	0.236	70.0		15.0	15.0				
210	10 1N512-1	SHUJITHIKU N-5-1	0.217	100.0		78.0	111.0				
211	10 1N513-1	SHUJITHIKU N-5-1				103.0	132.0				
212	10 1N521-1	SHUJITHIKU N-5-2	0.600	14.0							
213	10 1N522-1	SHUJITHIKU N-5-2	0.562	49.0		7.0	19.0				
214	10 1N523-1	SHUJITHIKU N-5-2	0.495	170.0		50.0	105.0				
215	10 1N531-1	SHUJITHIKU N-5-3				110.0	212.0				
216	10 1N532-1	SHUJITHIKU N-5-3	0.292	9.0							
217	10 1N533-1	SHUJITHIKU N-5-3	0.261	19.0		16.0	23.3				
218	10 1N541-1	SHUJITHIKU N-5-4	0.228	37.0		24.0	38.0				
219	10 1N542-1	SHUJITHIKU N-5-4				43.0	50.0				
220	10 1N543-1	SHUJITHIKU N-5-4	0.291	10.0							
221	10 1N551-1	SHUJITHIKU N-5-5	0.283	22.0		12.0	27.5				
222	10 1N552-1	SHUJITHIKU N-5-5	0.233	68.0		28.0	46.0				
223	10 1N553-1	SHUJITHIKU N-5-5				70.0	105.0				
224	10 1W101-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	0.263	18.0							
225	10 1W102-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	0.219	29.0		24.0	37.0				
226	10 1W103-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	0.211	39.0		28.0	34.0				
227	10 1W104-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1				46.0	62.0				
228	10 1W105-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	0.296	14.0							
229	10 1W106-1	KITAWABUCHITEIBOU W-1	0.273	65.0		16.0	28.2				
230	10 1W201-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.247	80.0		62.0	104.0				
231	10 1W202-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2				62.0	100.0				
232	10 1W203-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.640	14.0							
233	10 1W204-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.550	26.2		2.5	8.0				
234	10 1W205-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.516	90.0		26.0	80.0				
235	10 1W206-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2									

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
236	10 1W207-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.398	11.5		15.0	27.1				
237	10 1W208-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.291	20.0		23.0	36.0				
238	10 1W209-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.255	27.0		28.0	44.0				
239	10 1W210-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.827	50.0		5.0	40.0				
240	10 1W211-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.748	69.0		18.0	54.2				
241	10 1W212-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.690	140.0		24.0	123.0				
242	10 1W213-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.624	17.8		6.0	16.8				
243	10 1W214-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.497	42.1		25.0	39.2				
244	10 1W215-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.466	90.0		50.0	83.0				
245	10 1W216-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.579	28.0		6.0	14.8				
246	10 1W217-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.528	48.0		22.0	44.0				
247	10 1W218-1	KITAWABUCHITEIBOU W-2	0.465	51.0		24.0	49.2				
248	10 1W301-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.774	100.0		17.0	86.0				
249	10 1W302-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.679	30.0		26.0	66.0				
250	10 1W303-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.544	60.0		44.0	82.0				
251	10 1W304-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.627	6.6		5.0	8.2				
252	10 1W305-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.505	18.0		25.0	63.0				
253	10 1W306-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.361	74.0		98.0	152.0				
254	10 1W307-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.463	7.5		8.0	17.0				
255	10 1W308-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.364	38.0		44.0	110.0				
256	10 1W309-1	KITAWABUCHITEIBOU W-3	0.286	88.0		78.0	101.0				
257	10 1Y121-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	0.306	4.6		6.0	17.0				
258	10 1Y122-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	0.263	22.0		21.5	30.0				
259	10 1Y123-1	YURIAGETEIBOU Y-1-2	0.225	50.0		53.0	63.0				
260	10 1Y141-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	0.316	11.0		13.0	17.7				
261	10 1Y142-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	0.299	7.6		9.6	15.5				
262	10 1Y143-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	0.285	42.0		51.0	68.0				
263	10 1Y144-1	YURIAGETEIBOU Y-1-4	0.243	16.0		21.0	36.0				
264	10 1Y221-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	0.335	9.0		13.0	45.0				
265	10 1Y222-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	0.299	15.0		22.5	36.0				
266	10 1Y223-1	YURIAGETEIBOU Y-2-2	0.261	31.0		55.0	88.0				
267	10 1Y231-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	0.339	12.0		17.7	39.0				
268	10 1Y232-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	0.327	15.0		16.8	36.0				
269	10 1Y233-1	YURIAGETEIBOU Y-2-3	0.297	34.0		43.0	96.0				
270	10 1Y321-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	0.643	12.0		8.0	31.0				
271	10 1Y322-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	0.588	22.0		18.0	44.0				
272	10 1Y323-1	YURIAGETEIBOU Y-3-2	0.528	50.0		68.0	140.0				
273	10 1Y331-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	0.385	10.0		9.0	12.0				
274	10 1Y332-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	0.365	25.0		43.0	80.0				
275	10 1Y333-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	0.330	20.0		30.0	88.0				
276	10 1Y334-1	YURIAGETEIBOU Y-3-3	0.283	36.0		43.0	90.0				

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
277	10 1Y4A1-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10	0.590	10.0		3.8	18.0				
278	10 1Y4A2-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10	0.548	17.0		10.0	26.0				
279	10 1Y4A3-1	YURIAGETEIBOU Y-4-10	0.490	32.0		19.0	39.0				
280	10 10111-1	YURIAAGEOOHASI 1-1	0.233	9.0	6.0	13.0	34.0				
281	10 10112-1	YURIAAGEOOHASI 1-1	0.307	7.0	4.0	9.0	18.0				
282	10 10113-1	YURIAAGEOOHASI 1-1	0.247	22.0	17.0	21.0	28.0				
283	10 10121-1	YURIAAGEOOHASI 1-2	0.237	2.0		1.5	3.0				
284	10 10122-1	YURIAAGEOOHASI 1-2	0.310	8.0	3.5	11.0					
285	10 10131-1	YURIAAGEOOHASI 1-3	0.330	30.0	8.0	37.5	64.5				
286	10 10132-1	YURIAAGEOOHASI 1-3	0.353	14.0	5.0	13.0	21.0				
287	10 10133-1	YURIAAGEOOHASI 1-3	0.392	3.0		2.0	4.0				
288	10 10141-1	YURIAAGEOOHASI 1-4	0.255	24.0	10.0	24.0	48.0				
289	10 10142-1	YURIAAGEOOHASI 1-4	0.288	14.0	5.0	42.0					
290	10 10143-1	YURIAAGEOOHASI 1-4	0.189	93.0	92.0						
291	10 10151-1	YURIAAGEOOHASI 1-5	0.269	27.0	21.5	45.0					
292	10 10152-1	YURIAAGEOOHASI 1-5	0.263	40.0	29.0	62.5					
293	10 10153-1	YURIAAGEOOHASI 1-5	0.323	4.0	1.5	8.0	40.5				
294	10 10161-1	YURIAAGEOOHASI 1-6	0.182	20.0	14.0	30.0					
295	10 10162-1	YURIAAGEOOHASI 1-6	0.259	24.0	14.5	26.5	36.0				
296	10 10163-1	YURIAAGEOOHASI 1-6	0.197	13.0	8.0	13.0	21.0				
297	10 10211-1	YURIAAGEOOHASI 2-1	0.373	27.0	20.0	53.0	230.0				
298	10 10212-1	YURIAAGEOOHASI 2-1	0.504	15.0	6.0	24.5	89.0				
299	10 10213-1	YURIAAGEOOHASI 2-1	0.426	13.0	4.0	22.5					
300	10 10221-1	YURIAAGEOOHASI 2-2	0.308	43.0	24.0	48.0					
301	10 10222-1	YURIAAGEOOHASI 2-2	0.338	10.0	3.5	13.0					
302	10 10223-1	YURIAAGEOOHASI 2-2	0.364	6.0	2.0	6.0	23.5				
303	10 10231-1	YURIAAGEOOHASI 2-3	0.410	3.0	0.5	3.5	28.0				
304	10 10232-1	YURIAAGEOOHASI 2-3	0.362	6.0	1.5	7.5	123.0				
305	10 10233-1	YURIAAGEOOHASI 2-3	0.312	38.0	12.5	54.0					
306	10 10241-1	YURIAAGEOOHASI 2-4	0.313	4.0	1.0	4.5	11.5				
307	10 10242-1	YURIAAGEOOHASI 2-4	0.378	6.0	1.5	6.5	24.5				
308	10 10243-1	YURIAAGEOOHASI 2-4	0.292	23.0	12.5	28.0					
309	10 10311-1	YURIAAGEOOHASI 3-1	0.431	5.0	2.5	8.5					
310	10 10312-1	YURIAAGEOOHASI 3-1	0.388	12.0	12.0						
311	10 10313-1	YURIAAGEOOHASI 3-1	0.357	26.0	23.5	170.0					
312	10 10321-1	YURIAAGEOOHASI 3-2	0.357	13.0	7.5	41.0					
313	10 10322-1	YURIAAGEOOHASI 3-2	0.331	14.0	9.0	38.0					
314	10 10323-1	YURIAAGEOOHASI 3-2	0.424	11.0	3.5	14.5					

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
315	10 10331-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	0.207	74.0	67.0	89.0					
316	10 10332-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	0.244	50.0	44.0	55.0					
317	10 10333-1	YURIAAGEOOHASI 3-3	0.316	2.0		1.0	2.0				
318	10 10341-1	YURIAAGEOOHASI 3-4	0.312	8.0	2.5	11.0	31.0				
319	10 10342-1	YURIAAGEOOHASI 3-4	0.240	7.0	2.5	4.5	9.5				
320	10 10351-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	0.202	27.0	22.0	30.5	52.0				
321	10 10352-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	0.260	15.0	5.0	15.0	43.0				
322	10 10353-1	YURIAAGEOOHASI 3-5	0.312	4.0	0.5	2.5	6.0				
323	10 10511-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	0.319	151.0	128.0	266.0					
324	10 10512-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	0.446	16.0	2.5	36.0					
325	10 10513-1	YURIAAGEOOHASI 5-1	0.575	1.0		2.0					
326	10 10521-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	0.377	10.0	2.5	9.5	35.0				
327	10 10522-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	0.307	14.0	5.5	14.0	66.0				
328	10 10523-1	YURIAAGEOOHASI 5-2	0.233	248.0	98.0	254.0	379.0				
329	10 10531-1	YURIAAGEOOHASI 5-3	0.237	22.0	13.0	23.0					
330	10 10532-1	YURIAAGEOOHASI 5-3	0.310	12.0	4.5	11.5	34.0				
331	10 10541-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	0.315	32.0	12.0	28.0					
332	10 10542-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	0.411	5.0	0.5	4.0	10.0				
333	10 10543-1	YURIAAGEOOHASI 5-4	0.370	3.0		1.5	2.5				
334	10 10551-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	0.229	70.0	50.0	81.0					
335	10 10552-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	0.301	15.0	2.0	11.0					
336	10 10553-1	YURIAAGEOOHASI 5-5	0.353	5.0	0.5	1.5	5.0				
337	10 12V11-1	KISOMIKAWA NO.2V1	0.386	11.0	5.6	13.0					
338	10 12V12-1	KISOMIKAWA NO.2V1	0.306	17.0	11.6	21.0					
339	10 12V13-1	KISOMIKAWA NO.2V1	0.181	40.0	23.0	46.0					
340	10 12V14-1	KISOMIKAWA NO.2V1	0.196	250.0	240.0	250.0					
341	10 12V21-1	KISOMIKAWA NO.2V2	0.387	12.0	8.2	12.9					
342	10 12V22-1	KISOMIKAWA NO.2V2	0.296	8.0	3.0	7.6					
343	10 12V23-1	KISOMIKAWA NO.2V2	0.261	7.0	1.5	9.4					
344	10 12V24-1	KISOMIKAWA NO.2V2	0.214	59.0	52.0	77.0					
345	10 12V31-1	KISOMIKAWA NO.2V3	0.313	3.0	1.2	3.0					
346	10 12V32-1	KISOMIKAWA NO.2V3	0.221	13.0	9.6	14.0					
347	10 12V33-1	KISOMIKAWA NO.2V3	0.216	15.0	9.5	18.0					
348	10 12V34-1	KISOMIKAWA NO.2V3	0.191	6.0	4.0	7.6					
349	10 12V35-1	KISOMIKAWA NO.2V3	0.141	240.0	235.0	265.0					
350	10 12V41-1	KISOMIKAWA NO.2V4	0.411	9.0	3.2	15.0					
351	10 12V42-1	KISOMIKAWA NO.2V4	0.319	24.0	13.0	44.0					
352	10 12V43-1	KISOMIKAWA NO.2V4	0.295	49.0	32.2	100.0					
353	10 12V44-1	KISOMIKAWA NO.2V4	0.234	70.0	50.0	120.0					

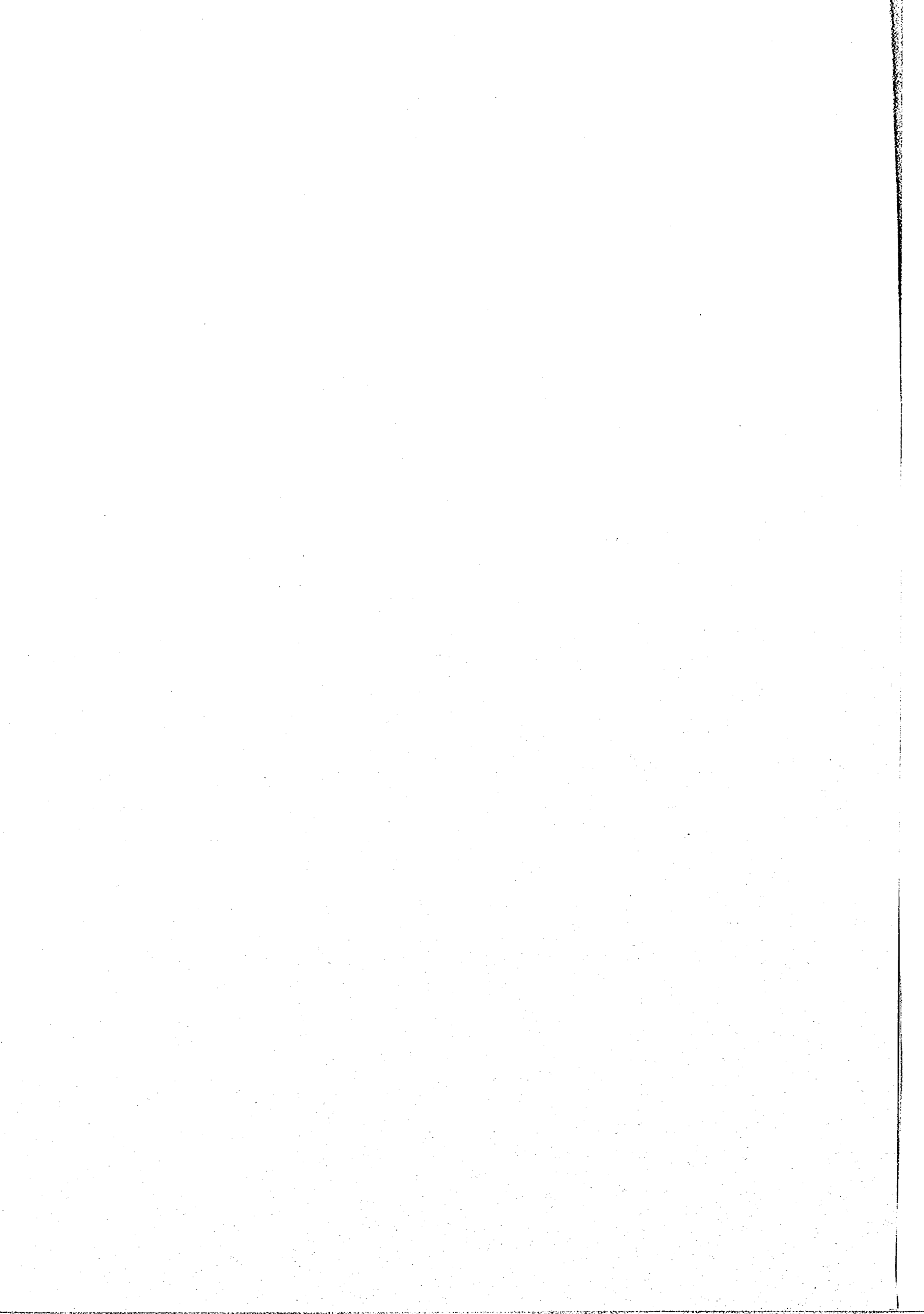
----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
354	10 12V51-1	KISOMIKAWA NO.2V5	0.381	7.0	2.7	12.0					
355	10 12V52-1	KISOMIKAWA NO.2V5	0.306	24.0	12.0	44.0					
356	10 12V53-1	KISOMIKAWA NO.2V5	0.283	16.0	7.0	18.0					
357	10 12V54-1	KISOMIKAWA NO.2V5	0.253	53.0	37.0	110.0					
358	10 13V11-1	KISOMIKAWA NO.3V1	0.315	19.0	11.0	25.0					
359	10 13V12-1	KISOMIKAWA NO.3V1	0.273	76.0	68.0	106.0					
360	10 13V21-1	KISOMIKAWA NO.3V2	0.405	5.0	1.6	4.8					
361	10 13V22-1	KISOMIKAWA NO.3V2	0.290	9.0	2.0	6.0					
362	10 13V23-1	KISOMIKAWA NO.3V2	0.200	12.0	3.7	9.2					
363	10 13V24-1	KISOMIKAWA NO.3V2	0.200	57.0	55.0	59.0					
364	10 13V31-1	KISOMIKAWA NO.3V3	0.328	7.0	1.9	16.0					
365	10 13V32-1	KISOMIKAWA NO.3V3	0.292	10.0	4.7	17.7					
366	10 13V33-1	KISOMIKAWA NO.3V3	0.263	15.0	9.0	28.0					
367	10 13V34-1	KISOMIKAWA NO.3V3	0.257	88.0	80.0	109.0					
368	10 13V41-1	KISOMIKAWA NO.3V4	0.343	15.0	7.1	17.2					
369	10 13V42-1	KISOMIKAWA NO.3V4	0.340	14.0	6.0	27.9					
370	10 13V43-1	KISOMIKAWA NO.3V4	0.283	210.0	110.0	315.0					
371	10 13V44-1	KISOMIKAWA NO.3V4	0.263	8.0	5.0	9.2					
372	10 13V51-1	KISOMIKAWA NO.3V5	0.188	40.0	14.2	27.0					
373	10 13V52-1	KISOMIKAWA NO.3V5	0.255	13.0	9.0	27.0					
374	10 13V53-1	KISOMIKAWA NO.3V5	0.275	19.0	22.0	56.0					
375	10 13V61-1	KISOMIKAWA NO.3V6	0.299	5.0		3.6					
376	10 13V62-1	KISOMIKAWA NO.3V6	0.222	18.0	13.4	19.0					
377	10 13V63-1	KISOMIKAWA NO.3V6	0.214	18.0	9.7	19.3					
378	10 13V64-1	KISOMIKAWA NO.3V6	0.171	70.0	66.0	84.0					
379	10 10111-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1	0.818	18.8		4.6	22.1				
380	10 10112-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1	0.731	70.0		54.0	155.0				
381	10 10113-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-1	0.734	51.0		22.9	68.0				
382	10 10121-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2	0.640	31.0		26.0					
383	10 10122-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2	0.602	10.0		2.1	6.4				
384	10 10123-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-2	0.775	9.0		4.4	16.0				
385	10 10131-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3	0.549	8.0		2.5	6.0				
386	10 10132-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3	0.438	16.0		5.2	15.0				
387	10 10133-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-3	0.318	30.0	2.9	15.0	31.0				
388	10 10141-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4	0.497	26.0		11.5	25.5				
389	10 10142-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4	0.425	53.3	3.0	31.0	57.0				
390	10 10143-1	CHIKATETSU 10GOU 1'-4	0.553	11.5		4.0	10.5				
391	10 10211-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1	0.549	24.0	1.5	11.0	24.5				
392	10 10212-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1	0.383	35.5		17.0	60.0				
393	10 10213-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-1	0.352	40.0	4.0	18.0	71.0				

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
394	10 10221-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2	0.410	45.0	5.0	27.0	58.0				
395	10 10222-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2	0.494	12.8	1.5	7.0	13.5				
396	10 10223-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2	0.506	11.9		5.5	14.0				
397	10 10224-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-2	0.429	28.0		19.0	32.0				
398	10 10231-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3	0.403	120.0		102.0					
399	10 10232-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3	0.515	14.0	1.4	11.0					
400	10 10233-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-3	0.623	5.0	0	2.4					
401	10 10241-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4	0.631	21.0		4.5	11.5				
402	10 10242-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4	0.505	185.0	5.0	112.0	189.0				
403	10 10243-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-4	0.604	20.5		7.5	13.0				
404	10 10251-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5	0.332	28.1	9.0	20.1	23.5				
405	10 10252-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5	0.411	10.5		2.5	4.5				
406	10 10253-1	CHIKATETSU 10GOU 2'-5	0.251	289.0	90.0	251.0	290.0				
407	10 10311-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1	0.531	98.0	13.7	189.0					
408	10 10312-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1	0.588	40.0		13.0	58.0				
409	10 10313-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-1	0.941	7.0		1.5	9.8				
410	10 10321-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2	0.429	278.0	17.0	140.0					
411	10 10322-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2	0.572	49.0	2.5	210.0	67.0				
412	10 10323-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-2	0.518	43.0	1.5	248.0	76.0				
413	10 10331-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3	0.335	91.0	14.1	78.0	80.0				
414	10 10332-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3	0.419	9.0	1.0	7.8	23.0				
415	10 10333-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-3	0.349	100.0	14.9	109.0					
416	10 10341-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4	0.498	112.0	8.0	72.0	150.0				
417	10 10342-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4	0.437	30.5	2.5	16.0	81.0				
418	10 10343-1	CHIKATETSU 10GOU 3'-4	0.799	3.0		1.0	2.0				
419	10 10421-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2	0.419		4.0	35.0	78.0				
420	10 10422-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2	0.637		1.5	23.2	57.0				
421	10 10423-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2	0.533		6.0	43.5					
422	10 10424-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-2	0.380		1.5	7.7	18.2				
423	10 10431-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3	0.539	115.0	4.5	81.0	169.0				
424	10 10432-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3	0.630	86.0		33.0	77.0				
425	10 10433-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-3	0.804	21.0		7.3	23.0				
426	10 10441-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4	0.443	82.0		67.0	110.0				
427	10 10442-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4	0.549	22.3		7.6	25.0				
428	10 10443-1	CHIKATETSU 10GOU 4'-4	0.489	41.0		13.7	40.0				

1.2 液状化試験総括表



---- SIKEN ZYOKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
1	10 00410-0	BANNOSU NO. 4 (B-1)	5.0		2.93		0.45	1.434	0.814					
2	10 00420-0	BANNOSU NO. 4 (B-2)	2.5		3.88		0.55	1.533	0.757					
3	10 00430-0	BANNOSU NO. 4 (B-3)	10.0		4.88		0.65	1.721	0.655					
4	10 00440-0	BANNOSU NO. 4 (B-4)	10.0		5.88		0.75	1.562	0.737					
5	10 00450-0	BANNOSU NO. 4 (B-5)	1.0		6.88		0.85	1.379	0.948					
6	10 00460-0	BANNOSU NO. 4 (B-6)	9.0		7.88		0.90	1.537	0.753					
7	10 00470-0	BANNOSU NO. 4 (B-7)	9.0		8.88		1.00	1.639	0.620					
8	10 00480-0	BANNOSU NO. 4 (B-8)	10.0		9.87		1.10	1.588	0.686					
9	10 00490-0	BANNOSU NO. 4 (B-9)	18.0		15.36		1.50	1.629	0.644					
10	10 00810-0	BANNOSU NO. 8 (B-1)	19.0		3.36		0.50	1.689	0.596					
11	10 00820-0	BANNOSU NO. 8 (B-2)	12.0		4.88		0.65	1.439	0.877					
12	10 00830-0	BANNOSU NO. 8 (B-3)	7.0		6.36		0.80	1.483	0.833					
13	10 00840-0	BANNOSU NO. 8 (B-4)	5.0		7.38		0.85	1.323	1.039					
14	10 00850-0	BANNOSU NO. 8 (B-5)	7.0		9.37		1.05	1.625	0.673					
15	10 00860-0	BANNOSU NO. 8 (B-6)	15.0		10.38		1.15	1.527	0.763					
16	10 00870-0	BANNOSU NO. 8 (B-7)	5.0		18.37		1.75	1.346	0.988					
17	10 01010-0	BANNOSU NO.10 (B-1)	7.0		3.17		0.50	1.624	0.672					
18	10 01020-0	BANNOSU NO.10 (B-2)	13.0		4.38		0.60	1.449	0.885					
19	10 01030-0	BANNOSU NO.10 (B-3)	10.0		5.88		0.75	1.424	0.885					
20	10 01040-0	BANNOSU NO.10 (B-4)	15.0		7.38		0.85	1.468	0.833					
21	10 01060-0	BANNOSU NO.10 (B-6)	9.0		9.88		1.10	1.445	0.882					
22	10 01070-0	BANNOSU NO.10 (B-7)	13.0		10.88		1.20	1.388	0.961					
23	10 01080-0	BANNOSU NO.10 (B-8)	7.0		11.88		1.25	1.429	0.904					
24	10 01090-0	BANNOSU NO.10 (B-9)	7.0		12.88		1.25	1.464	0.840					
25	10 010A0-0	BANNOSU NO.10 (B-A)	7.0		14.88		1.55	1.411	0.913					

---- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
26	10 01510-0	BANNOSU NO.15 (B-1)	11.0		2.88		0.45	1.715	0.532					
27	10 01520-0	BANNOSU NO.15 (B-2)	4.0		3.88		0.55	1.585	0.656					
28	10 01530-0	BANNOSU NO.15 (B-3)	6.5		4.88		0.65	1.412	0.887					
29	10 01550-0	BANNOSU NO.15 (B-5)	8.0		6.88		0.85	1.378	0.973					
30	10 01560-0	BANNOSU NO.15 (B-6)	15.0		7.87		0.90	1.363	0.994					
31	10 01570-0	BANNOSU NO.15 (B-7)	19.0		8.86		1.00	1.483	0.844					
32	10 01580-0	BANNOSU NO.15 (B-8)	24.0		9.88		1.10	1.421	0.899					
33	10 02020-0	BANNOSU NO.20 (B-2)	4.0		3.85		0.55	1.545	0.757					
34	10 02030-0	BANNOSU NO.20 (B-3)	2.0		5.38		0.65	1.612	0.656					
35	10 02060-0	BANNOSU NO.20 (B-6)	8.0		9.38		1.05	1.452	0.859					
36	10 02080-0	BANNOSU NO.20 (B-8)	13.0		11.38		1.20	1.528	0.832					
37	10 11220-0	SYOUWAOOHASI 1-2-2	2.0		2.85		0.35	1.414	0.888					
38	10 11230-0	SYOUWAOOHASI 1-2-3	6.0		4.43		0.49	1.412	0.927					
39	10 11240-0	SYOUWAOOHASI 1-2-4	7.0		5.37		0.58	1.501	0.780					
40	10 11250-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1	11.0		7.32		0.77	1.495	0.786					
41	10 11251-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2	13.0		8.13		0.84	1.525	0.756					
42	10 11260-0	SYOUWAOOHASI 1-2-6	11.0		9.38		0.96	1.457	0.798					
43	10 11270-0	SYOUWAOOHASI 1-2-7	10.0		11.38		1.15	1.425						
44	10 12210-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1	2.0		1.35		0.15	1.375	0.941					
45	10 12211-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2	3.0		2.11		0.17	1.474	0.811					
46	10 12220-0	SYOUWAOOHASI 2-2-2	3.0		2.88		0.23	1.306	0.896					
47	10 12230-0	SYOUWAOOHASI 2-2-3	3.0		3.68		0.29	1.325	0.907					
48	10 12240-0	SYOUWAOOHASI 2-2-4	7.0		4.48		0.37	1.461	0.784					
49	10 12250-0	SYOUWAOOHASI 2-2-5	10.0		5.38		0.45	1.493	0.585					
50	10 12260-0	SYOUWAOOHASI 2-2-6	10.0		6.37		0.55	1.432	0.878					

----- SIKEN ZYOKUEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
51	10 12270-0	SYOUWAOOHASI 2-2-7	3.0		7.39		0.64	1.380	0.935					
52	10 12280 0	SYOUWAOOHASI 2-2-8	11.0		8.38		0.74	1.454	0.829					
53	10 12290-0	SYOUWAOOHASI 2-2-9	10.0		9.38		0.83	1.414	0.953					
54	10 122A0-0	SYOUWAOOHASI 2-2-10	12.0		10.38		0.93	1.489	0.780					
55	10 13210-0	SYOUWAOOHASI 3-2-1	5.0		2.43		0.32	1.172	1.238					
56	10 13220-0	SYOUWAOOHASI 3-2-2	6.0		3.18		0.38	1.283	1.112					
57	10 13230-0	SYOUWAOOHASI 3-2-3	14.0		5.04		0.52	1.456	0.752					
58	10 1N120-0	SHUJITHIKU N-1-2	11.0		2.40		0.50							4.00
59	10 1N130-0	SHUJITHIKU N-1-3	19.0		3.40		0.50							4.00
60	10 1N210-0	SHUJITHIKU N-2-1	8.0		1.60		0.50							4.00
61	10 1N240-0	SHUJITHIKU N-2-4	13.0		4.40		0.50							4.00
62	10 1N350-0	SHUJITHIKU N-3-5	5.0		6.40		1.10							2.50
63	10 1N370-0	SHUJITHIKU N-3-7	31.0		8.32		1.20							3.00
64	10 1N410-0	SHUJITHIKU N-4-1	5.0		1.40		0.50							3.00
65	10 1N420-0	SHUJITHIKU N-4-2	3.0		2.20		0.50							3.00
66	10 1N430-0	SHUJITHIKU N-4-3	4.0		3.00		0.50							3.00
67	10 1N440-0	SHUJITHIKU N-4-4	6.0		3.80		0.50							3.00
68	10 1N450-0	SHUJITHIKU N-4-5	17.0		4.76		0.50							3.00
69	10 1N510-0	SHUJITHIKU N-5-1	7.0		1.20		0.50							3.00
70	10 1N520-0	SHUJITHIKU N-5-2	5.0		2.94		0.50							3.00
71	10 1N530-0	SHUJITHIKU N-5-3	11.0		3.86		0.50							3.00
72	10 1N540-0	SHUJITHIKU N-5-4	14.0		4.86		0.50							3.00
73	10 1N550-0	SHUJITHIKU N-5-5	15.0		5.82		0.50							3.00
74	10 1W100-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		5.39		1.10		0.969					4.0
75	10 1W101-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1	6.0		9.76		1.60		0.821					3.0

---- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
76	10 1W200-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		0.70		0.50		0.921					4.0
77	10 1W201-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	5.0		1.40		0.50		0.950					4.0
78	10 1W202-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	11.0		3.23		0.50		0.767					3.0
79	10 1W213-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		4.47		0.60		2.405					4.0
80	10 1W214-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	3.0		5.92		0.70		0.962					4.0
81	10 1W215-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2	2.0		7.04		0.80		1.316					4.0
82	10 1W300-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3	6.0		0.78		0.50		0.817					4.0
83	10 1W301-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3	10.0		1.96		0.50		1.188					4.0
84	10 1W302-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3	9.0		3.81		0.60		1.000					4.0
85	10 1Y120-0	YURIAGETEIBOU Y-1-2	7.0		2.05		0.50							3.0
86	10 1Y140-0	YURIAGETEIBOU Y-1-4	1.0		3.70		0.50							4.0
87	10 1Y220-0	YURIAGETEIBOU Y-2-2	4.0		1.70		0.50							3.0
88	10 1Y230-0	YURIAGETEIBOU Y-2-3	6.0		2.50		0.50							4.0
89	10 1Y320-0	YURIAGETEIBOU Y-3-2	5.0		2.40		0.50							3.0
90	10 1Y330-0	YURIAGETEIBOU Y-3-3	12.0		3.36		0.50							4.0
91	10 1Y4A0-0	YURIAGETEIBOU Y-4-10	7.0		7.55		1.10							3.0
92	10 10110-0	YURIAAGEOOHASI 1-1	4.0		4.48		0.52	1.536	0.754					
93	10 10120-0	YURIAAGEOOHASI 1-2	39.0		6.43		0.68	1.564	0.712					
94	10 10130-0	YURIAAGEOOHASI 1-3	20.0		7.88		0.79	1.431	0.723					
95	10 10140-0	YURIAAGEOOHASI 1-4	2.0		3.48		0.44	1.352	1.076					
96	10 10150-0	YURIAAGEOOHASI 1-5	4.0		4.48		0.52	1.589	0.668					
97	10 10160-0	YURIAAGEOOHASI 1-6	20.0		7.88		0.79	1.526	0.746					
98	10 10210-0	YURIAAGEOOHASI 2-1	10.0		2.48		0.32	1.542	0.706					
99	10 10220-0	YURIAAGEOOHASI 2-2	23.0		4.48		0.48	1.514	0.764					
100	10 10230-0	YURIAAGEOOHASI 2-3	10.0		2.48		0.32	1.501	0.759					

----- SIKEN ZYOKUEN (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
101	10 10240-0	YURIAGEOOHASI 2-4	23.0		4.48		0.48	1.507	0.694					
102	10 10310-0	YURIAGEOOHASI 3-1	5.0		1.48		0.15	1.545	0.694					
103	10 10320-0	YURIAGEOOHASI 3-2	6.0		2.48		0.23	1.297	1.020					
104	10 10330-0	YURIAGEOOHASI 3-3	8.0		3.48		0.31	1.595	0.668					
105	10 10340-0	YURIAGEOOHASI 3-4	25.0		10.45		0.87	1.454	0.833					
106	10 10350-0	YURIAGEOOHASI 3-5	25.0		14.65		1.20	1.369	0.936					
107	10 10510-0	YURIAGEOOHASI 5-1	7.0		1.98		0.29	1.396	0.913					
108	10 10520-0	YURIAGEOOHASI 5-2	10.0		2.98		0.37	1.279	1.105					
109	10 10530-0	YURIAGEOOHASI 5-3	18.0		4.48		0.49	1.666	0.609					
110	10 10540-0	YURIAGEOOHASI 5-4	17.0		7.48		0.73	1.453	0.819					
111	10 10550-0	YURIAGEOOHASI 5-5	17.0		7.48		0.73	1.445	0.841					
112	10 12V10-0	KISOMIKAWA NO.2V1			2.95		0.60		0.731					4.00
113	10 12V20-0	KISOMIKAWA NO.2V2			5.08		1.00		0.808					4.00
114	10 12V30-0	KISOMIKAWA NO.2V3			5.75		1.10		0.860					4.00
115	10 12V40-0	KISOMIKAWA NO.2V4			9.70		1.40		0.855					2.50
116	10 12V50-0	KISOMIKAWA NO.2V5			12.95		1.70		0.769					2.00
117	10 13V10-0	KISOMIKAWA NO.3V1			1.95		0.50		0.562					4.00
118	10 13V20-0	KISOMIKAWA NO.3V2			3.48		0.70		0.714					4.00
119	10 13V30-0	KISOMIKAWA NO.3V3			6.65		1.20		0.514					2.00
120	10 13V40-0	KISOMIKAWA NO.3V4			8.78		1.30		0.685					4.00
121	10 13V50-0	KISOMIKAWA NO.3V5			9.75		1.50		0.409					2.50
122	10 13V60-0	KISOMIKAWA NO.3V6			12.28		1.70		0.629					2.50
123	10 10110-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-1			5.40		0.27	0.771				0.30		2.00
124	10 10120-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-2			6.40		0.32	1.180				0.35		2.67
125	10 10130-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-3			7.40		0.37	1.204				0.40		3.00

---- SIKEN ZYOUKEN (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	N	LW	Z	SV	SV'	GD	E	H	D	S1	S3	UB
126	10 10140-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-4			8.30		0.44	1.171				0.45		2.83
127	10 10210-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-1			1.95		0.09	1.164				0.30		1.93
128	10 10220-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-2			4.95		0.23	1.331				0.35		2.63
129	10 10230-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-3			5.95		0.31	1.392				0.35		2.40
130	10 10240-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-4			9.35		0.55	1.271				0.55		2.67
131	10 10250-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-5			11.33		0.70	1.117				0.70		2.80
132	10 10310-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-1			4.35		0.21	1.476				0.30		3.00
133	10 10320-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-2			5.35		0.29	1.469				0.30		2.06
134	10 10330-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-3			6.35		0.37	1.354				0.40		2.07
135	10 10340-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-4			7.35		0.44	1.265				0.45		2.67
136	10 10420-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-2			2.38		0.15	1.346				0.30		2.88
137	10 10430-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-3			3.38		0.24	1.150				0.30		2.53
138	10 10440-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-4			5.18		0.44	1.150				0.45		2.47

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
1	10 00410-0	BANNOSU NO. 4 (B-1)		2.704	1.044	0.627	60.20	0.373	0.305	0.230	0.129	5.30	3.10	1.13
2	10 00420-0	BANNOSU NO. 4 (B-2)		2.682	1.162	0.726	55.00	0.395	0.297	0.169	0.061	16.00	6.30	1.20
3	10 00430-0	BANNOSU NO. 4 (B-3)		2.694	1.051	0.654	90.90	0.520	0.370	0.265	0.158	1.80	3.30	0.86
4	10 00440-0	BANNOSU NO. 4 (B-4)		2.713	1.222	0.657	80.90	0.265	0.203	0.162	0.106	5.30	2.50	0.95
5	10 00450-0	BANNOSU NO. 4 (B-5)		2.687	1.656	0.973	103.70	0.160	0.138	0.103	0.051	15.70	3.03	1.30
6	10 00460-0	BANNOSU NO. 4 (B-6)		2.693	1.351	0.840	117.00	0.280	0.238	0.183	0.099	8.00	2.93	1.23
7	10 00470-0	BANNOSU NO. 4 (B-7)		2.652	0.999	0.641	105.90	0.795	0.558	0.241	0.131	4.40	5.55	0.70
8	10 00480-0	BANNOSU NO. 4 (B-8)		2.674	1.076	0.644	90.30	0.473	0.352	0.199	0.093	7.90	5.38	0.96
9	10 00490-0	BANNOSU NO. 4 (B-9)		2.677	1.015	0.663	105.40	0.837	0.683	0.473	0.255	4.20	3.50	1.07
10	10 00810-0	BANNOSU NO. 8 (B-1)		2.696	0.903	0.636	114.60	1.900	1.410	0.670	0.175	3.00	10.90	1.40
11	10 00820-0	BANNOSU NO. 8 (B-2)		2.691	1.148	0.749	67.90	0.378	0.326	0.253	0.168	3.50	2.10	1.04
12	10 00830-0	BANNOSU NO. 8 (B-3)		2.698	1.216	0.740	80.50	0.385	0.310	0.204	0.140	14.80	4.30	1.20
13	10 00840-0	BANNOSU NO. 8 (B-4)		2.697	1.444	0.910	74.70	0.183	0.164	0.133	0.088	7.40	2.13	1.10
14	10 00850-0	BANNOSU NO. 8 (B-5)		2.715	1.008	0.636	90.10	1.263	0.892	0.420	0.137	4.30	9.43	1.09
15	10 00860-0	BANNOSU NO. 8 (B-6)		2.691	1.176	0.735	93.70	0.320	0.257	0.177	0.104	5.30	3.13	1.00
16	10 00870-0	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.652	0.999	0.641	122.60	0.294	0.231	0.133	0.065	14.10	5.20	0.97
17	10 01010-0	BANNOSU NO.10 (B-1)		2.711	0.870	0.587	70.00	1.425	1.010	0.520	0.223	2.00	6.85	0.82
18	10 01020-0	BANNOSU NO.10 (B-2)		2.726	1.126	0.748	72.50	0.420	0.348	0.243	0.163	1.25	2.53	0.89
19	10 01030-0	BANNOSU NO.10 (B-3)		2.682	1.107	0.746	61.50	0.313	0.277	0.213	0.127	4.00	2.57	1.17
20	10 01040-0	BANNOSU NO.10 (B-4)		2.687	1.121	0.748	77.40	0.387	0.338	0.265	0.162	2.00	2.40	1.13
21	10 01060-0	BANNOSU NO.10 (B-6)		2.719	1.165	0.795	76.50	0.320	0.268	0.225	0.153	1.00	2.10	1.04
22	10 01070-0	BANNOSU NO.10 (B-7)		2.719	1.281	0.846	73.60	0.247	0.223	0.180	0.130	2.70	1.93	1.03
23	10 01080-0	BANNOSU NO.10 (B-8)		2.720	1.142	0.763	68.60	0.405	0.350	0.270	0.168	1.00	2.45	1.10
24	10 01090-0	BANNOSU NO.10 (B-9)		2.693	1.142	0.763		0.300	0.250	0.190	0.130	2.00	2.30	0.93
25	10 010A0-0	BANNOSU NO.10 (B-A)		2.694	1.283	0.829	81.50	0.338	0.294	0.220	0.130	4.30	2.55	1.12

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
26	10 01510-0	BANNOSU NO.15 (B-1)		2.628	0.759	0.496	86.30	1.450	1.000	0.440	0.180	2.00	8.10	0.74
27	10 01520-0	BANNOSU NO.15 (B-2)		2.621	0.539	0.532	51.00	1.470	1.150	0.595	0.182	7.50	11.95	1.50
28	10 01530-0	BANNOSU NO.15 (B-3)		2.649	1.408	0.849	91.20	0.276	0.206	0.118	0.061	24.80	6.35	1.35
29	10 01550-0	BANNOSU NO.15 (B-5)		2.717	1.510	0.963	98.20	0.200	0.182	0.153	0.115	5.00	1.73	1.03
30	10 01560-0	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.710	1.433	0.932	87.60	0.223	0.191	0.150	0.115	3.40	1.90	0.93
31	10 01570-0	BANNOSU NO.15 (B-7)		2.729	1.198	0.798	88.50	0.737	0.607	0.417	0.245	1.20	3.00	0.97
32	10 01580-0	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.689	1.157	0.763	65.50	0.928	0.703	0.425	0.256	1.25	3.73	0.77
33	10 02020-0	BANNOSU NO.20 (B-2)		2.714	0.985	0.631	64.40	2.200	1.350	0.420	0.195	2.00	11.30	0.41
34	10 02030-0	BANNOSU NO.20 (B-3)		2.688	0.959	0.612	87.00	0.893	0.627	0.330	0.117	6.50	7.77	1.07
35	10 02060-0	BANNOSU NO.20 (B-6)		2.683	1.273	0.805	88.50	0.290	0.252	0.187	0.098	7.80	3.20	1.30
36	10 02080-0	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.708	1.095	0.711	68.50	1.040	0.740	0.400	0.206	3.40	5.10	0.77
37	10 11220-0	SYOUWAOOHASI 1-2-2		2.670	1.380	0.710	73.40		0.058			53.00	110.00	
38	10 11230-0	SYOUWAOOHASI 1-2-3		2.690	0.980	0.670	18.20	0.265	0.220	0.125	0.018	20.50	14.70	
39	10 11240-0	SYOUWAOOHASI 1-2-4		2.700	0.920	0.620	46.20	0.285	0.250	0.185	0.048	13.50	5.90	
40	10 11250-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1		2.670	0.970	0.610	51.10		0.260			19.00	280.00	
41	10 11251-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2		2.660	0.940	0.610	55.80		0.240			23.00	78.40	
42	10 11260-0	SYOUWAOOHASI 1-2-6		2.670	1.010	0.680	64.50	0.290	0.245	0.160	0.010	19.00	29.00	
43	10 11270-0	SYOUWAOOHASI 1-2-7		2.670	1.010	0.680	43.90	0.340	0.295	0.180	0.024	15.00	14.20	
44	10 12210-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1		2.700	1.150	0.740	51.00	0.240	0.220	0.145	0.020	18.50	12.00	
45	10 12211-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2		2.670	1.130	0.610	61.30		0.160			24.50	28.60	
46	10 12220-0	SYOUWAOOHASI 2-2-2		2.670	1.130	0.640	47.80		0.165			30.00	59.40	
47	10 12230-0	SYOUWAOOHASI 2-2-3		2.670	1.130	0.640	45.50		0.385			8.50	4.20	
48	10 12240-0	SYOUWAOOHASI 2-2-4		2.660	0.890	0.590	35.30		0.385			8.50	4.20	
49	10 12250-0	SYOUWAOOHASI 2-2-5		2.550	0.920	0.620	111.70		0.370			11.00	7.60	
50	10 12260-0	SYOUWAOOHASI 2-2-6		2.690	0.960	0.600	22.80		0.260			14.50	131.80	

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
51	10 12270-0	SYOUWAOOHASI 2-2-7		2.670	1.130	0.650	40.60		0.180			22.00	95.50	
52	10 12280 0	SYOUWAOOHASI 2-2-8		2.660	1.130	0.700	70.00		0.230			18.00	17.90	
53	10 12290-0	SYOUWAOOHASI 2-2-9		2.670	1.130	0.690	40.20		0.185			17.50	97.60	
54	10 122A0-0	SYOUWAOOHASI 2-2-10		2.650	0.950	0.630	53.10		0.340			15.00	52.00	
55	10 13210-0	SYOUWAOOHASI 3-2-1		2.670	1.830	1.030	73.70	0.075	0.038	0.012	0.002	60.00	31.30	
56	10 13220-0	SYOUWAOOHASI 3-2-2		2.710	1.520	0.860	62.00	0.160	0.072	0.024	0.004	51.00	42.10	
57	10 13230-0	SYOUWAOOHASI 3-2-3		2.680	1.110	0.640	76.20		0.225			18.50	20.00	
58	10 1N120-0	SHUJITHIKU N-1-2					60.50	0.528	0.460	0.306		11.00	13.20	
59	10 1N130-0	SHUJITHIKU N-1-3					51.50	0.433	0.385	0.305	0.152	6.00	2.84	1.40
60	10 1N210-0	SHUJITHIKU N-2-1					60.40	0.357	0.310	0.188		18.00	11.90	
61	10 1N240-0	SHUJITHIKU N-2-4					67.50	0.384	0.335	0.268	0.100	9.00	3.97	1.93
62	10 1N350-0	SHUJITHIKU N-3-5					73.90	0.149	0.122	0.042	0.002	36.00	96.80	7.63
63	10 1N370-0	SHUJITHIKU N-3-7					51.40	0.483	0.420	0.310	0.128	7.00	3.77	1.55
64	10 1N410-0	SHUJITHIKU N-4-1					110.20	0.074	0.028	0.008		60.00		
65	10 1N420-0	SHUJITHIKU N-4-2					42.10	1.105	0.820	0.594	0.318	3.00	3.47	1.00
66	10 1N430-0	SHUJITHIKU N-4-3					57.10	0.96	0.700	0.469	0.201	5.00	4.77	1.13
67	10 1N440-0	SHUJITHIKU N-4-4					63.40	0.542	0.350	0.042	0.002	35.00	303.00	1.83
68	10 1N450-0	SHUJITHIKU N-4-5					108.70	0.740	0.580	0.448	0.272	2.00	2.71	0.99
69	10 1N510-0	SHUJITHIKU N-5-1					123.30	0.060	0.030	0.007		63.00		
70	10 1N520-0	SHUJITHIKU N-5-2					47.50	0.333	0.280	0.199	0.128	4.00	2.59	0.93
71	10 1N530-0	SHUJITHIKU N-5-3					65.00	0.699	0.600	0.471	0.293	1.00	2.38	1.08
72	10 1N540-0	SHUJITHIKU N-5-4					38.00	1.383	1.100	0.740	0.433	2.00	3.19	0.91
73	10 1N550-0	SHUJITHIKU N-5-5					102.70	2.953	2.500	1.606	0.607	2.00	4.86	1.43
74	10 1W100-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1					149.80	0.017	0.011	0.033		89.50		
75	10 1W101-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1					101.40	0.240	0.170	0.075	0.003	30.00	75.40	7.34

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
76	10 1W200-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					156.10	0.023	0.014	0.007		85.00		
77	10 1W201-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					144.40	0.017	0.011	0.004		89.00		
78	10 1W202-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					55.60	0.763	0.650	0.466	0.254	3.00	3.00	1.12
79	10 1W213-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					110.30	0.008	0.004			95.00		
80	10 1W214-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					122.30	0.142	0.095	0.019	0.001	45.50	114.2	2.14
81	10 1W215-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					111.20	0.034	0.016	0.004		67.00		
82	10 1W300-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					141.70	0.019	0.011	0.003		71.00		
83	10 1W301-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					92.50	0.109	0.080	0.031	0.002	47.00	63.90	5.14
84	10 1W302-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					49.60	0.254	0.210	0.136		15.00	5.10	
85	10 1Y120-0	YURIAGETEIBOU Y-1-2					59.00	0.660	0.580	0.417	0.085	10.00	7.72	3.09
86	10 1Y140-0	YURIAGETEIBOU Y-1-4					53.40	0.628	0.560	0.417	0.191	7.00	3.28	1.45
87	10 1Y220-0	YURIAGETEIBOU Y-2-2					53.10	0.213	0.174	0.122		18.00	4.74	
88	10 1Y230-0	YURIAGETEIBOU Y-2-3					82.70	0.879	0.690	0.453	0.257	3.00	3.42	0.90
89	10 1Y320-0	YURIAGETEIBOU Y-3-2					111.10	0.028	0.019	0.008		86.00		
90	10 1Y330-0	YURIAGETEIBOU Y-3-3					69.40	0.628	0.550	0.395	0.136	8.00	4.61	1.82
91	10 1Y4A0-0	YURIAGETEIBOU Y-4-10					107.80	0.022	0.015	0.006		96.00		
92	10 10110-0	YURIAAGEOOHASI 1-1		2.670	0.896	0.614	50.35	0.490	0.450	0.400	0.300	0.50	1.60	1.10
93	10 10120-0	YURIAAGEOOHASI 1-2		2.675	0.904	0.604	64.00	0.400	0.380	0.340	0.230	0.75	1.75	1.30
94	10 10130-0	YURIAAGEOOHASI 1-3		2.670	0.918	0.626	66.78	0.430	0.370	0.280	0.170	2.00	2.50	1.10
95	10 10140-0	YURIAAGEOOHASI 1-4		2.650	1.488	0.912	71.52	0.160	0.110	0.021	0.003	43.50	51.60	0.89
96	10 10150-0	YURIAAGEOOHASI 1-5		2.650	0.879	0.607	77.57	0.480	0.440	0.365	0.280	1.00	1.70	0.99
97	10 10160-0	YURIAAGEOOHASI 1-6		2.663	0.967	0.665	73.17	0.407	0.363	0.313	0.193	2.00	2.10	1.27
98	10 10210-0	YURIAAGEOOHASI 2-1		2.660	1.056	0.699	98.03	0.650	0.570	0.410	0.260	1.50	2.50	0.99
99	10 10220-0	YURIAAGEOOHASI 2-2		2.670	1.018	0.674	73.83	0.770	0.670	0.550	0.370	0.50	2.10	1.10
100	10 10230-0	YURIAAGEOOHASI 2-3		2.640	1.037	0.700	82.49	0.950	0.760	0.460	0.270	1.00	3.50	0.82

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
101	10 10240-0	YURIAGEOOHASI 2-4		2.640	0.969	0.642	84.09	1.210	0.980	0.660	0.410	0.50	3.00	0.88
102	10 10310-0	YURIAGEOOHASI 3-1		2.650	0.957	0.630	80.42	1.150	0.980	0.740	0.440	1.00	2.60	1.10
103	10 10320-0	YURIAGEOOHASI 3-2		2.620	1.280	0.914	71.03	0.960	0.740	0.480	0.220	3.00	4.40	1.10
104	10 10330-0	YURIAGEOOHASI 3-3		2.660	1.015	0.646	94.03	1.400	1.100	0.680	0.360	1.00	3.90	0.92
105	10 10340-0	YURIAGEOOHASI 3-4		2.665	1.232	0.797	91.72	0.180	0.170	0.141	0.102	5.50	1.75	1.10
106	10 10350-0	YURIAGEOOHASI 3-5		2.650	1.335	0.874	86.55	0.180	0.170	0.140	0.098	7.00	1.80	1.10
107	10 10510-0	YURIAGEOOHASI 5-1		2.670	1.357	0.919	101.36	0.180	0.160	0.100	0.008	24.00	21.70	6.70
108	10 10520-0	YURIAGEOOHASI 5-2		2.633	1.391	0.904	58.72	0.420	0.368	0.272	0.174	6.67	12.07	1.40
109	10 10530-0	YURIAGEOOHASI 5-3		2.680	0.902	0.588	93.31	1.600	1.130	0.820	0.440	0.50	3.60	0.96
110	10 10540-0	YURIAGEOOHASI 5-4		2.650	1.097	0.751	80.34	0.540	0.480	0.390	0.265	1.00	2.00	1.10
111	10 10550-0	YURIAGEOOHASI 5-5		2.643	1.063	0.711	63.06	0.537	0.457	0.380	0.247	1.33	2.23	1.10
112	10 12V10-0	KISOMIKAWA NO.2V1					53.25							
113	10 12V20-0	KISOMIKAWA NO.2V2					64.73							
114	10 12V30-0	KISOMIKAWA NO.2V3					57.10							
115	10 12V40-0	KISOMIKAWA NO.2V4					65.80							
116	10 12V50-0	KISOMIKAWA NO.2V5					62.20							
117	10 13V10-0	KISOMIKAWA NO.3V1					83.15	1.080		0.430	0.225		4.80	0.80
118	10 13V20-0	KISOMIKAWA NO.3V2					45.10	0.590		0.330	0.160		3.70	1.20
119	10 13V30-0	KISOMIKAWA NO.3V3					100.80	0.690		0.160				
120	10 13V40-0	KISOMIKAWA NO.3V4					107.30	1.600		0.210				
121	10 13V50-0	KISOMIKAWA NO.3V5					93.00	2.300		0.570	0.105		21.90	1.34
122	10 13V60-0	KISOMIKAWA NO.3V6					73.30	1.320		0.305	0.089		14.80	0.80
123	10 10110-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-1		2.670			63.20	0.009		0.004				
124	10 10120-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-2		2.710			51.20	0.170		0.110	0.003		60.70	25.40
125	10 10130-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-3		2.700			37.20	0.150		0.084	0.004		41.70	13.10

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
126	10 10140-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-4		2.670			76.90	0.049		0.026	0.002		30.60	8.60
127	10 10210-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-1		2.710			81.30	0.065		0.006				
128	10 10220-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-2		2.740			65.00	0.155		0.100	0.002		73.80	30.70
129	10 10230-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-3		2.720			73.50	0.145		0.002				
130	10 10240-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-4		2.660			91.60	0.068		0.012				
131	10 10250-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-5		2.690			77.10	0.032		0.007				
132	10 10310-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-1		2.710			99.20	0.150		0.094	0.004		37.50	14.70
133	10 10320-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-2		2.730			84.40	0.170		0.095	0.006		28.30	8.80
134	10 10330-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-3		2.690			69.00	0.088		0.015	0.001		62.90	1.70
135	10 10340-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-4		2.710			61.40	0.100		0.024	0.001		71.40	4.10
136	10 10420-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-2		2.750			59.75	0.160		0.047	0.003		50.00	4.30
137	10 10430-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-3		2.650			81.40	0.027		0.006				
138	10 10440-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-4		2.670			99.20	0.022		0.004				

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
1	10 00410-0	BANNOSU NO. 4 (B-1)						0.210	0.188	0.214	
2	10 00420-0	BANNOSU NO. 4 (B-2)						0.212	0.194	0.196	0.268
3	10 00430-0	BANNOSU NO. 4 (B-3)						0.335	0.310	0.327	
4	10 00440-0	BANNOSU NO. 4 (B-4)						0.237	0.202	0.215	0.233
5	10 00450-0	BANNOSU NO. 4 (B-5)						0.214	0.183	0.198	0.208
6	10 00460-0	BANNOSU NO. 4 (B-6)						0.200	0.177	0.190	
7	10 00470-0	BANNOSU NO. 4 (B-7)						0.216	0.17	0.225	0.223
8	10 00480-0	BANNOSU NO. 4 (B-8)						0.181	0.166	0.175	0.200
9	10 00490-0	BANNOSU NO. 4 (B-9)						0.216	0.185	0.190	0.200
10	10 00810-0	BANNOSU NO. 8 (B-1)						0.262	0.230	0.257	
11	10 00820-0	BANNOSU NO. 8 (B-2)						0.291	0.272	0.280	0.288
12	10 00830-0	BANNOSU NO. 8 (B-3)						0.220		0.215	
13	10 00840-0	BANNOSU NO. 8 (B-4)						0.210	0.195	0.201	0.205
14	10 00850-0	BANNOSU NO. 8 (B-5)						0.181	0.169	0.175	0.180
15	10 00860-0	BANNOSU NO. 8 (B-6)						0.215	0.188	0.192	0.201
16	10 00870-0	BANNOSU NO. 8 (B-7)						0.207	0.177	0.184	0.190
17	10 01010-0	BANNOSU NO.10 (B-1)						0.179	0.169	0.174	
18	10 01020-0	BANNOSU NO.10 (B-2)						0.185	0.175	0.180	
19	10 01030-0	BANNOSU NO.10 (B-3)						0.187	0.178	0.185	0.195
20	10 01040-0	BANNOSU NO.10 (B-4)						0.215	0.193	0.198	
21	10 01060-0	BANNOSU NO.10 (B-6)						0.254	0.230	0.236	0.245
22	10 01070-0	BANNOSU NO.10 (B-7)						0.201	0.184	0.190	0.195
23	10 01080-0	BANNOSU NO.10 (B-8)						0.188	0.168	0.169	0.180
24	10 01090-0	BANNOSU NO.10 (B-9)									
25	10 010A0-0	BANNOSU NO.10 (B-A)						0.191	0.169	0.177	0.185

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
26	10 01510-0	BANNOSU NO.15 (B-1)						0.315	0.270	0.293	
27	10 01520-0	BANNOSU NO.15 (B-2)						0.290	0.218	0.250	
28	10 01530-0	BANNOSU NO.15 (B-3)						0.364	0.310	0.330	0.343
29	10 01550-0	BANNOSU NO.15 (B-5)						0.224	0.189	0.205	0.220
30	10 01560-0	BANNOSU NO.15 (B-6)						0.231	0.186	0.204	0.225
31	10 01570-0	BANNOSU NO.15 (B-7)						0.285	0.259	0.265	
32	10 01580-0	BANNOSU NO.15 (B-8)						0.154	0.154	0.154	0.154
33	10 02020-0	BANNOSU NO.20 (B-2)							0.210	0.230	
34	10 02030-0	BANNOSU NO.20 (B-3)						0.194	0.166	0.178	
35	10 02060-0	BANNOSU NO.20 (B-6)						0.251		0.235	0.238
36	10 02080-0	BANNOSU NO.20 (B-8)						0.185	0.165	0.174	
37	10 11220-0	SYOUWAOOHASI 1-2-2						0.337	0.285	0.348	
38	10 11230-0	SYOUWAOOHASI 1-2-3						0.230		0.233	0.238
39	10 11240-0	SYOUWAOOHASI 1-2-4						0.213	0.210	0.215	
40	10 11250-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1						0.210	0.201	0.217	0.230
41	10 11251-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2						0.239		0.238	0.249
42	10 11260-0	SYOUWAOOHASI 1-2-6						0.215	0.203	0.210	0.225
43	10 11270-0	SYOUWAOOHASI 1-2-7						0.185	0.181	0.190	0.194
44	10 12210-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1						0.542	0.552		
45	10 12211-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2						0.391	0.376	0.408	
46	10 12220-0	SYOUWAOOHASI 2-2-2						0.409	0.357	0.433	
47	10 12230-0	SYOUWAOOHASI 2-2-3							0.256	0.278	0.277
48	10 12240-0	SYOUWAOOHASI 2-2-4						0.220		0.223	
49	10 12250-0	SYOUWAOOHASI 2-2-5						0.273	0.249	0.317	
50	10 12260-0	SYOUWAOOHASI 2-2-6							0.225	0.253	0.281

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
51	10 12270-0	SYOUWAOOHASI 2-2-7						0.250	0.211	0.262	
52	10 12280 0	SYOUWAOOHASI 2-2-8						0.354	0.303	0.382	
53	10 12290-0	SYOUWAOOHASI 2-2-9						0.156		0.155	0.161
54	10 122A0-0	SYOUWAOOHASI 2-2-10						0.220	0.201	0.228	0.239
55	10 13210-0	SYOUWAOOHASI 3-2-1							0.341	0.528	
56	10 13220-0	SYOUWAOOHASI 3-2-2						0.246	0.205	0.268	
57	10 13230-0	SYOUWAOOHASI 3-2-3						0.258	0.242	0.275	0.303
58	10 1N120-0	SHUJITHIKU N-1-2						0.300		0.307	0.353
59	10 1N130-0	SHUJITHIKU N-1-3						0.316		0.350	
60	10 1N210-0	SHUJITHIKU N-2-1						0.420			
61	10 1N240-0	SHUJITHIKU N-2-4						0.311		0.328	
62	10 1N350-0	SHUJITHIKU N-3-5								0.295	0.353
63	10 1N370-0	SHUJITHIKU N-3-7						0.256		0.257	0.290
64	10 1N410-0	SHUJITHIKU N-4-1						0.579		0.590	0.625
65	10 1N420-0	SHUJITHIKU N-4-2						0.276		0.288	
66	10 1N430-0	SHUJITHIKU N-4-3						0.316			
67	10 1N440-0	SHUJITHIKU N-4-4						0.260		0.280	
68	10 1N450-0	SHUJITHIKU N-4-5						0.260		0.254	0.270
69	10 1N510-0	SHUJITHIKU N-5-1						0.584		0.553	
70	10 1N520-0	SHUJITHIKU N-5-2						0.234		0.275	0.305
71	10 1N530-0	SHUJITHIKU N-5-3						0.270		0.275	0.311
72	10 1N540-0	SHUJITHIKU N-5-4						0.230		0.281	
73	10 1N550-0	SHUJITHIKU N-5-5						0.285		0.290	0.317
74	10 1W100-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1						0.588		0.515	0.555
75	10 1W101-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1						0.295		0.304	0.323

---- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
76	10 1W200-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2								0.750	
77	10 1W201-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2								0.733	
78	10 1W202-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2						0.291		0.315	
79	10 1W213-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2								0.708	
80	10 1W214-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2						0.606		0.512	0.587
81	10 1W215-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2						0.610		0.530	0.562
82	10 1W300-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3						0.770		0.729	
83	10 1W301-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3						0.444		0.460	0.660
84	10 1W302-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3						0.388		0.418	0.458
85	10 1Y120-0	YURIAGETEIBOU Y-1-2						0.251		0.256	0.294
86	10 1Y140-0	YURIAGETEIBOU Y-1-4						0.230		0.243	0.282
87	10 1Y220-0	YURIAGETEIBOU Y-2-2						0.283		0.307	0.371
88	10 1Y230-0	YURIAGETEIBOU Y-2-3						0.315		0.328	
89	10 1Y320-0	YURIAGETEIBOU Y-3-2						0.595		0.573	
90	10 1Y330-0	YURIAGETEIBOU Y-3-3						0.324		0.339	0.408
91	10 1Y4A0-0	YURIAGETEIBOU Y-4-10						0.528		0.487	0.565
92	10 10110-0	YURIAAGEO0HASI 1-1						0.245	0.240	0.252	0.283
93	10 10120-0	YURIAAGEO0HASI 1-2									
94	10 10130-0	YURIAAGEO0HASI 1-3						0.340		0.341	0.355
95	10 10140-0	YURIAAGEO0HASI 1-4						0.261	0.211	0.265	0.320
96	10 10150-0	YURIAAGEO0HASI 1-5						0.272	0.268	0.284	
97	10 10160-0	YURIAAGEO0HASI 1-6									
98	10 10210-0	YURIAAGEO0HASI 2-1						0.386	0.368	0.410	
99	10 10220-0	YURIAAGEO0HASI 2-2							0.305	0.313	0.373
100	10 10230-0	YURIAAGEO0HASI 2-3						0.315		0.323	

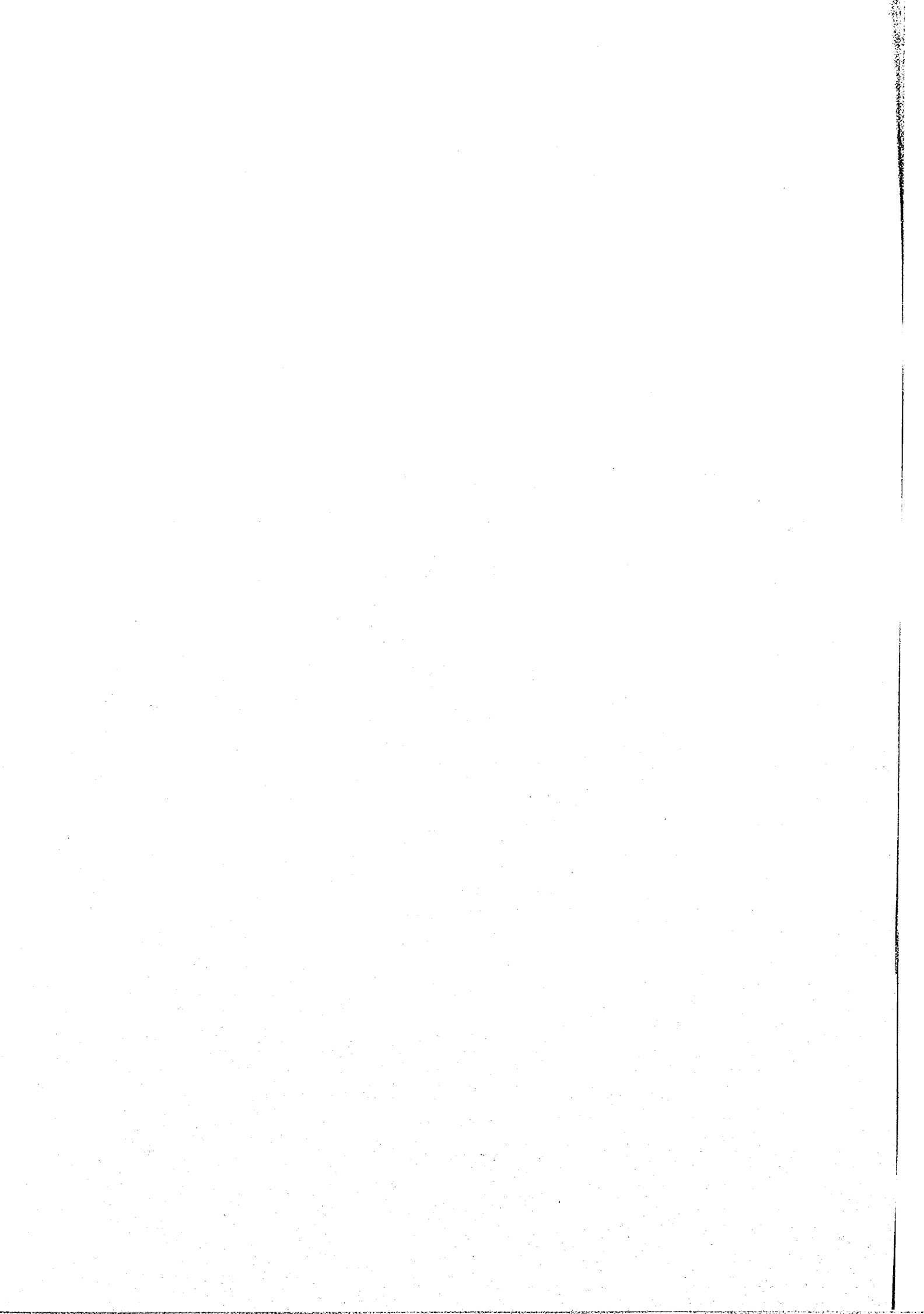
----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
101	10 10240-0	YURIAGE00HASI 2-4						0.298		0.305	0.407
102	10 10310-0	YURIAGE00HASI 3-1						0.362	0.356	0.390	
103	10 10320-0	YURIAGE00HASI 3-2								0.385	0.386
104	10 10330-0	YURIAGE00HASI 3-3						0.228		0.223	
105	10 10340-0	YURIAGE00HASI 3-4									
106	10 10350-0	YURIAGE00HASI 3-5						0.212	0.204	0.205	0.217
107	10 10510-0	YURIAGE00HASI 5-1						0.392		0.415	
108	10 10520-0	YURIAGE00HASI 5-2									
109	10 10530-0	YURIAGE00HASI 5-3						0.243	0.227	0.245	
110	10 10540-0	YURIAGE00HASI 5-4						0.310	0.310	0.315	
111	10 10550-0	YURIAGE00HASI 5-5									
112	10 12V10-0	KISOMIKAWA NO.2V1						0.300	0.274	0.316	
113	10 12V20-0	KISOMIKAWA NO.2V2						0.243	0.229	0.245	
114	10 12V30-0	KISOMIKAWA NO.2V3						0.205	0.198	0.208	
115	10 12V40-0	KISOMIKAWA NO.2V4						0.335	0.302	0.383	
116	10 12V50-0	KISOMIKAWA NO.2V5						0.279	0.269	0.310	
117	10 13V10-0	KISOMIKAWA NO.3V1						0.314	0.298	0.325	
118	10 13V20-0	KISOMIKAWA NO.3V2						0.240	0.224	0.234	
119	10 13V30-0	KISOMIKAWA NO.3V3						0.275	0.265	0.293	
120	10 13V40-0	KISOMIKAWA NO.3V4						0.328	0.310	0.344	
121	10 13V50-0	KISOMIKAWA NO.3V5						0.230	0.210	0.276	
122	10 13V60-0	KISOMIKAWA NO.3V6						0.212	0.194	0.215	
123	10 10110-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-1						0.810		0.741	
124	10 10120-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-2						0.678		0.655	0.725
125	10 10130-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-3						0.380		0.293	0.370

----- EKIZYOUKA SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	S.R.	U=1	E= 1	E= 5	E=10	U=1	E= 1	E= 5	E=10
126	10 10140-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-4						0.506		0.456	0.505
127	10 10210-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-1						0.635		0.310	
128	10 10220-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-2						0.458		0.425	0.471
129	10 10230-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-3						0.491		0.482	
130	10 10240-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-4						0.614		0.555	0.583
131	10 10250-0	CHIKATETSU 10G0U 2'-5						0.357	0.303	0.331	0.337
132	10 10310-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-1						0.665		0.576	0.734
133	10 10320-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-2							0.423	0.568	
134	10 10330-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-3						0.381	0.325	0.372	0.429
135	10 10340-0	CHIKATETSU 10G0U 3'-4									
136	10 10420-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-2								0.724	
137	10 10430-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-3						0.850	0.482	0.676	
138	10 10440-0	CHIKATETSU 10G0U 4'-4								0.468	

1.3 細粒分含有量とその土の物理的特性の検討に用いた物理試験結果



---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
1	10 00410-0	BANNOSU NO. 4 (B-1)		2.704	1.044	0.627	60.20	0.373	0.305	0.230	0.129	5.30	3.10	1.13
2	10 00420-0	BANNOSU NO. 4 (B-2)		2.682	1.162	0.726	55.00	0.395	0.297	0.169	0.061	16.00	6.30	1.20
3	10 00430-0	BANNOSU NO. 4 (B-3)		2.694	1.051	0.654	90.90	0.520	0.370	0.265	0.158	1.80	3.30	0.86
4	10 00440-0	BANNOSU NO. 4 (B-4)		2.713	1.222	0.657	80.90	0.265	0.203	0.162	0.106	5.30	2.50	0.95
5	10 00450-0	BANNOSU NO. 4 (B-5)		2.687	1.656	0.973	103.70	0.160	0.138	0.103	0.051	15.70	3.03	1.30
6	10 00460-0	BANNOSU NO. 4 (B-6)		2.693	1.351	0.840	117.00	0.280	0.238	0.183	0.099	8.00	2.93	1.23
7	10 00470-0	BANNOSU NO. 4 (B-7)		2.652	0.999	0.641	105.90	0.795	0.558	0.241	0.131	4.40	5.55	0.70
8	10 00480-0	BANNOSU NO. 4 (B-8)		2.674	1.076	0.644	90.30	0.473	0.352	0.199	0.093	7.90	5.38	0.96
9	10 00490-0	BANNOSU NO. 4 (B-9)		2.677	1.015	0.663	105.40	0.837	0.683	0.473	0.255	4.20	3.50	1.07
10	10 00810-0	BANNOSU NO. 8 (B-1)		2.696	0.903	0.636	114.60	1.900	1.410	0.670	0.175	3.00	10.90	1.40
11	10 00820-0	BANNOSU NO. 8 (B-2)		2.691	1.148	0.749	67.90	0.378	0.326	0.253	0.168	3.50	2.10	1.04
12	10 00830-0	BANNOSU NO. 8 (B-3)		2.698	1.216	0.740	80.50	0.385	0.310	0.204	0.140	14.80	4.30	1.20
13	10 00840-0	BANNOSU NO. 8 (B-4)		2.697	1.444	0.910	74.70	0.183	0.164	0.133	0.088	7.40	2.13	1.10
14	10 00850-0	BANNOSU NO. 8 (B-5)		2.715	1.008	0.636	90.10	1.263	0.892	0.420	0.137	4.30	9.43	1.09
15	10 00860-0	BANNOSU NO. 8 (B-6)		2.691	1.176	0.735	93.70	0.320	0.257	0.177	0.104	5.30	3.13	1.00
16	10 00870-0	BANNOSU NO. 8 (B-7)		2.652	0.999	0.641	122.60	0.294	0.231	0.133	0.065	14.10	5.20	0.97
17	10 01010-0	BANNOSU NO.10 (B-1)		2.711	0.870	0.587	70.00	1.425	1.010	0.520	0.223	2.00	6.85	0.82
18	10 01020-0	BANNOSU NO.10 (B-2)		2.726	1.126	0.748	72.50	0.420	0.348	0.243	0.163	1.25	2.53	0.89
19	10 01030-0	BANNOSU NO.10 (B-3)		2.682	1.107	0.746	61.50	0.313	0.277	0.213	0.127	4.00	2.57	1.17
20	10 01040-0	BANNOSU NO.10 (B-4)		2.687	1.121	0.748	77.40	0.387	0.338	0.265	0.162	2.00	2.40	1.13
21	10 01060-0	BANNOSU NO.10 (B-6)		2.719	1.165	0.795	76.50	0.320	0.268	0.225	0.153	1.00	2.10	1.04
22	10 01070-0	BANNOSU NO.10 (B-7)		2.719	1.281	0.846	73.60	0.247	0.223	0.180	0.130	2.70	1.93	1.03
23	10 01080-0	BANNOSU NO.10 (B-8)		2.720	1.142	0.763	68.60	0.405	0.350	0.270	0.168	1.00	2.45	1.10
24	10 01090-0	BANNOSU NO.10 (B-9)		2.693	1.142	0.763		0.300	0.250	0.190	0.130	2.00	2.30	0.93
25	10 010A0-0	BANNOSU NO.10 (B-A)		2.694	1.283	0.829	81.50	0.338	0.294	0.220	0.130	4.30	2.55	1.12

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
26	10 01510-0	BANNOSU NO.15 (B-1)		2.628	0.759	0.496	86.30	1.450	1.000	0.440	0.180	2.00	8.10	0.74
27	10 01520-0	BANNOSU NO.15 (B-2)		2.621	0.539	0.532	51.00	1.470	1.150	0.595	0.182	7.50	11.95	1.50
28	10 01530-0	BANNOSU NO.15 (B-3)		2.649	1.408	0.849	91.20	0.276	0.206	0.118	0.061	24.80	6.35	1.35
29	10 01550-0	BANNOSU NO.15 (B-5)		2.717	1.510	0.963	98.20	0.200	0.182	0.153	0.115	5.00	1.73	1.03
30	10 01560-0	BANNOSU NO.15 (B-6)		2.710	1.433	0.932	87.60	0.223	0.191	0.150	0.115	3.40	1.90	0.93
31	10 01570-0	BANNOSU NO.15 (B-7)		2.729	1.198	0.798	88.50	0.737	0.607	0.417	0.245	1.20	3.00	0.97
32	10 01580-0	BANNOSU NO.15 (B-8)		2.689	1.157	0.763	65.50	0.928	0.703	0.425	0.256	1.25	3.73	0.77
33	10 02020-0	BANNOSU NO.20 (B-2)		2.714	0.985	0.631	64.40	2.200	1.350	0.420	0.195	2.00	11.30	0.41
34	10 02030-0	BANNOSU NO.20 (B-3)		2.688	0.959	0.612	87.00	0.893	0.627	0.330	0.117	6.50	7.77	1.07
35	10 02060-0	BANNOSU NO.20 (B-6)		2.683	1.273	0.805	88.50	0.290	0.252	0.187	0.098	7.80	3.20	1.30
36	10 02080-0	BANNOSU NO.20 (B-8)		2.708	1.095	0.711	68.50	1.040	0.740	0.400	0.206	3.40	5.10	0.77
37	10 11220-0	SYOUWAOOHASI 1-2-2		2.670	1.380	0.710	73.40		0.058			53.00	110.00	
38	10 11230-0	SYOUWAOOHASI 1-2-3		2.690	0.980	0.670	18.20	0.265	0.220	0.125	0.018	20.50	14.70	
39	10 11240-0	SYOUWAOOHASI 1-2-4		2.700	0.920	0.620	46.20	0.285	0.250	0.185	0.048	13.50	5.90	
40	10 11250-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.1		2.670	0.970	0.610	51.10		0.260			19.00	280.00	
41	10 11251-0	SYOUWAOOHASI 1-2-5.2		2.660	0.940	0.610	55.80		0.240			23.00	78.40	
42	10 11260-0	SYOUWAOOHASI 1-2-6		2.670	1.010	0.680	64.50	0.290	0.245	0.160	0.010	19.00	29.00	
43	10 11270-0	SYOUWAOOHASI 1-2-7		2.670	1.010	0.680	43.90	0.340	0.295	0.180	0.024	15.00	14.20	
44	10 12210-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.1		2.700	1.150	0.740	51.00	0.240	0.220	0.145	0.020	18.50	12.00	
45	10 12211-0	SYOUWAOOHASI 2-2-1.2		2.670	1.130	0.610	61.30		0.160			24.50	28.60	
46	10 12220-0	SYOUWAOOHASI 2-2-2		2.670	1.130	0.640	47.80		0.165			30.00	59.40	
47	10 12230-0	SYOUWAOOHASI 2-2-3		2.670	1.130	0.640	45.50		0.385			8.50	4.20	
48	10 12240-0	SYOUWAOOHASI 2-2-4		2.660	0.890	0.590	35.30		0.385			8.50	4.20	
49	10 12250-0	SYOUWAOOHASI 2-2-5		2.550	0.920	0.620	111.70		0.370			11.00	7.60	
50	10 12260-0	SYOUWAOOHASI 2-2-6		2.690	0.960	0.600	22.80		0.260			14.50	131.80	

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
51	10 12270-0	SYOUWAOOHASI 2-2-7		2.670	1.130	0.650	40.60		0.180			22.00	95.50	
52	10 12280 0	SYOUWAOOHASI 2-2-8		2.660	1.130	0.700	70.00		0.230			18.00	17.90	
53	10 12290-0	SYOUWAOOHASI 2-2-9		2.670	1.130	0.690	40.20		0.185			17.50	97.60	
54	10 122A0-0	SYOUWAOOHASI 2-2-10		2.650	0.950	0.630	53.10		0.340			15.00	52.00	
55	10 13210-0	SYOUWAOOHASI 3-2-1		2.670	1.830	1.030	73.70	0.075	0.038	0.012	0.002	60.00	31.30	
56	10 13220-0	SYOUWAOOHASI 3-2-2		2.710	1.520	0.860	62.00	0.160	0.072	0.024	0.004	51.00	42.10	
57	10 13230-0	SYOUWAOOHASI 3-2-3		2.680	1.110	0.640	76.20		0.225			18.50	20.00	
58	10 1N120-0	SHUJITHIKU N-1-2					60.50	0.528	0.460	0.306		11.00	13.20	
59	10 1N130-0	SHUJITHIKU N-1-3					51.50	0.433	0.385	0.305	0.152	6.00	2.84	1.40
60	10 1N210-0	SHUJITHIKU N-2-1					60.40	0.357	0.310	0.188		18.00	11.90	
61	10 1N240-0	SHUJITHIKU N-2-4					67.50	0.384	0.335	0.268	0.100	9.00	3.97	1.93
62	10 1N350-0	SHUJITHIKU N-3-5					73.90	0.149	0.122	0.042	0.002	36.00	96.80	7.63
63	10 1N370-0	SHUJITHIKU N-3-7					51.40	0.483	0.420	0.310	0.128	7.00	3.77	1.55
64	10 1N410-0	SHUJITHIKU N-4-1					110.20	0.074	0.028	0.008		60.00		
65	10 1N420-0	SHUJITHIKU N-4-2					42.10	1.105	0.820	0.594	0.318	3.00	3.47	1.00
66	10 1N430-0	SHUJITHIKU N-4-3					57.10	0.96	0.700	0.469	0.201	5.00	4.77	1.13
67	10 1N440-0	SHUJITHIKU N-4-4					63.40	0.542	0.350	0.042	0.002	35.00	303.00	1.83
68	10 1N450-0	SHUJITHIKU N-4-5					108.70	0.740	0.580	0.448	0.272	2.00	2.71	0.99
69	10 1N510-0	SHUJITHIKU N-5-1					123.30	0.060	0.030	0.007		63.00		
70	10 1N520-0	SHUJITHIKU N-5-2					47.50	0.333	0.280	0.199	0.128	4.00	2.59	0.93
71	10 1N530-0	SHUJITHIKU N-5-3					65.00	0.699	0.600	0.471	0.293	1.00	2.38	1.08
72	10 1N540-0	SHUJITHIKU N-5-4					38.00	1.383	1.100	0.740	0.433	2.00	3.19	0.91
73	10 1N550-0	SHUJITHIKU N-5-5					102.70	2.953	2.500	1.606	0.607	2.00	4.86	1.43
74	10 1W100-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1					149.80	0.017	0.011	0.033		89.50		
75	10 1W101-0	KITAWABUCHITEIBOU W-1					101.40	0.240	0.170	0.075	0.003	30.00	75.40	7.34

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
76	10 1W200-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					156.10	0.023	0.014	0.007		85.00		
77	10 1W201-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					144.40	0.017	0.011	0.004		89.00		
78	10 1W202-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					55.60	0.763	0.650	0.466	0.254	3.00	3.00	1.12
79	10 1W213-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					110.30	0.008	0.004			95.00		
80	10 1W214-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					122.30	0.142	0.095	0.019	0.001	45.50	114.2	2.14
81	10 1W215-0	KITAWABUCHITEIBOU W-2					111.20	0.034	0.016	0.004		67.00		
82	10 1W300-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					141.70	0.019	0.011	0.003		71.00		
83	10 1W301-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					92.50	0.109	0.080	0.031	0.002	47.00	63.90	5.14
84	10 1W302-0	KITAWABUCHITEIBOU W-3					49.60	0.254	0.210	0.136		15.00	5.10	
85	10 1Y120-0	YURIAGETEIBOU Y-1-2					59.00	0.660	0.580	0.417	0.085	10.00	7.72	3.09
86	10 1Y140-0	YURIAGETEIBOU Y-1-4					53.40	0.628	0.560	0.417	0.191	7.00	3.28	1.45
87	10 1Y220-0	YURIAGETEIBOU Y-2-2					53.10	0.213	0.174	0.122		18.00	4.74	
88	10 1Y230-0	YURIAGETEIBOU Y-2-3					82.70	0.879	0.690	0.453	0.257	3.00	3.42	0.90
89	10 1Y320-0	YURIAGETEIBOU Y-3-2					111.10	0.028	0.019	0.008		86.00		
90	10 1Y330-0	YURIAGETEIBOU Y-3-3					69.40	0.628	0.550	0.395	0.136	8.00	4.61	1.82
91	10 1Y4A0-0	YURIAGETEIBOU Y-4-10					107.80	0.022	0.015	0.006		96.00		
92	10 10110-0	YURIAAGEOOHASI 1-1		2.670	0.896	0.614	50.35	0.490	0.450	0.400	0.300	0.50	1.60	1.10
93	10 10120-0	YURIAAGEOOHASI 1-2		2.675	0.904	0.604	64.00	0.400	0.380	0.340	0.230	0.75	1.75	1.30
94	10 10130-0	YURIAAGEOOHASI 1-3		2.670	0.918	0.626	66.78	0.430	0.370	0.280	0.170	2.00	2.50	1.10
95	10 10140-0	YURIAAGEOOHASI 1-4		2.650	1.488	0.912	71.52	0.160	0.110	0.021	0.003	43.50	51.60	0.89
96	10 10150-0	YURIAAGEOOHASI 1-5		2.650	0.879	0.607	77.57	0.480	0.440	0.365	0.280	1.00	1.70	0.99
97	10 10160-0	YURIAAGEOOHASI 1-6		2.663	0.967	0.665	73.17	0.407	0.363	0.313	0.193	2.00	2.10	1.27
98	10 10210-0	YURIAAGEOOHASI 2-1		2.660	1.056	0.699	98.03	0.650	0.570	0.410	0.260	1.50	2.50	0.99
99	10 10220-0	YURIAAGEOOHASI 2-2		2.670	1.018	0.674	73.83	0.770	0.670	0.550	0.370	0.50	2.10	1.10
100	10 10230-0	YURIAAGEOOHASI 2-3		2.640	1.037	0.700	82.49	0.950	0.760	0.460	0.270	1.00	3.50	0.82

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
101	10 10240-0	YURIAGEOOHASI 2-4		2.640	0.969	0.642	84.09	1.210	0.980	0.660	0.410	0.50	3.00	0.88
102	10 10310-0	YURIAGEOOHASI 3-1		2.650	0.957	0.630	80.42	1.150	0.980	0.740	0.440	1.00	2.60	1.10
103	10 10320-0	YURIAGEOOHASI 3-2		2.620	1.280	0.914	71.03	0.960	0.740	0.480	0.220	3.00	4.40	1.10
104	10 10330-0	YURIAGEOOHASI 3-3		2.660	1.015	0.646	94.03	1.400	1.100	0.680	0.360	1.00	3.90	0.92
105	10 10340-0	YURIAGEOOHASI 3-4		2.665	1.232	0.797	91.72	0.180	0.170	0.141	0.102	5.50	1.75	1.10
106	10 10350-0	YURIAGEOOHASI 3-5		2.650	1.335	0.874	86.55	0.180	0.170	0.140	0.098	7.00	1.80	1.10
107	10 10510-0	YURIAGEOOHASI 5-1		2.670	1.357	0.919	101.36	0.180	0.160	0.100	0.008	24.00	21.70	6.70
108	10 10520-0	YURIAGEOOHASI 5-2		2.633	1.391	0.904	58.72	0.420	0.368	0.272	0.174	6.67	12.07	1.40
109	10 10530-0	YURIAGEOOHASI 5-3		2.680	0.902	0.588	93.31	1.600	1.130	0.820	0.440	0.50	3.60	0.96
110	10 10540-0	YURIAGEOOHASI 5-4		2.650	1.097	0.751	80.34	0.540	0.480	0.390	0.265	1.00	2.00	1.10
111	10 10550-0	YURIAGEOOHASI 5-5		2.643	1.063	0.711	63.06	0.537	0.457	0.380	0.247	1.33	2.23	1.10
112	10 12V10-0	KISOMIKAWA NO.2V1					53.25							
113	10 12V20-0	KISOMIKAWA NO.2V2					64.73							
114	10 12V30-0	KISOMIKAWA NO.2V3					57.10							
115	10 12V40-0	KISOMIKAWA NO.2V4					65.80							
116	10 12V50-0	KISOMIKAWA NO.2V5					62.20							
117	10 13V10-0	KISOMIKAWA NO.3V1					83.15	1.080		0.430	0.225		4.80	0.80
118	10 13V20-0	KISOMIKAWA NO.3V2					45.10	0.590		0.330	0.160		3.70	1.20
119	10 13V30-0	KISOMIKAWA NO.3V3					100.80	0.690		0.160				
120	10 13V40-0	KISOMIKAWA NO.3V4					107.30	1.600		0.210				
121	10 13V50-0	KISOMIKAWA NO.3V5					93.00	2.300		0.570	0.105		21.90	1.34
122	10 13V60-0	KISOMIKAWA NO.3V6					73.30	1.320		0.305	0.089		14.80	0.80
123	10 10110-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-1		2.670			63.20	0.009		0.004				
124	10 10120-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-2		2.710			51.20	0.170		0.110	0.003		60.70	25.40
125	10 10130-0	CHIKATETSU 10G0U 1'-3		2.700			37.20	0.150		0.084	0.004		41.70	13.10

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
126	10 10140-0	CHIKATETSU 10GOU 1'-4		2.670			76.90	0.049		0.026	0.002		30.60	8.60
127	10 10210-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-1		2.710			81.30	0.065		0.006				
128	10 10220-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-2		2.740			65.00	0.155		0.100	0.002		73.80	30.70
129	10 10230-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-3		2.720			73.50	0.145		0.002				
130	10 10240-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-4		2.660			91.60	0.068		0.012				
131	10 10250-0	CHIKATETSU 10GOU 2'-5		2.690			77.10	0.032		0.007				
132	10 10310-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-1		2.710			99.20	0.150		0.094	0.004		37.50	14.70
133	10 10320-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-2		2.730			84.40	0.170		0.095	0.006		28.30	8.80
134	10 10330-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-3		2.690			69.00	0.088		0.015	0.001		62.90	1.70
135	10 10340-0	CHIKATETSU 10GOU 3'-4		2.710			61.40	0.100		0.024	0.001		71.40	4.10
136	10 10420-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-2		2.750			59.75	0.160		0.047	0.003		50.00	4.30
137	10 10430-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-3		2.650			81.40	0.027		0.006				
138	10 10440-0	CHIKATETSU 10GOU 4'-4		2.670			99.20	0.022		0.004				
139	20011-2	KANTOU-1							0.500			6.50	2.43	
140	20012-2	KANTOU-1							0.009			96.50	3.94	
141	20021-2	KANTOU-2							0.020			96.00	1.90	
142	20031-2	KANTOU-6							0.070			6.50	2.57	
143	20032-2	KANTOU-6							2.000			1.50	5.94	
144	20033-2	KANTOU-6							8.000			3.50	31.43	
145	20034-2	KANTOU-6							6.000			5.50	60.00	
146	20035-2	KANTOU-6							7.000			3.50	73.33	
147	20036-2	KANTOU-6							6.000			4.00	17.50	
148	20037-2	KANTOU-6							4.000			8.00	58.30	
149	20041-2	KANTOU-9							0.065			54.00	20.80	
150	20051-2	NIIGATA-1							0.250			7.50	2.73	

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
151	20052-2	NIIGATA-1							0.270			3.50	2.01	
152	20053-2	NIIGATA-1							0.260			6.50	2.54	
153	20054-2	NIIGATA-1							0.210			9.00	2.56	
154	20055-2	NIIGATA-1							0.170			11.00	3.23	
155	20056-2	NIIGATA-1							0.070			55.00	32.95	
156	20057-2	NIIGATA-1							0.360			3.50	2.41	
157	20058-2	NIIGATA-1							0.380			2.50	2.04	
158	20059-2	NIIGATA-1							0.400			3.00	2.19	
159	2005A-2	NIIGATA-1							0.270			8.00	2.75	
160	20061-2	NIIGATA-2							0.150			8.00	2.01	
161	20062-2	NIIGATA-2							0.230			5.00	2.26	
162	20063-2	NIIGATA-2							0.220			5.00	2.12	
163	20064-2	NIIGATA-2							0.110			17.00	35.80	
164	20071-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
165	20072-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
166	20073-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
167	20074-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
168	20075-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
169	20076-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
170	20077-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
171	20078-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
172	20079-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
173	2007A-2	NIIGATA-6							0.250			4.00	2.00	
174	20081-2	MIYAGI-3							0.250			4.00	2.00	
175	20082-2	MIYAGI-3							0.600			8.00	6.07	
									0.350			14.50	24.20	

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
176	20083-2	MIYAGI-3							0.150			16.50	45.30	
177	20084-2	MIYAGI-3							0.100			30.00	38.00	
178	20085-2	MIYAGI-3							0.150			19.00	32.00	
179	20086-2	MIYAGI-3							0.140			32.00	35.00	
180	20087-2	MIYAGI-3							0.150			27.00	15.80	
181	20091-2	MIYAGI-4							0.055			56.40	25.00	
182	20092-2	MIYAGI-4							1.700			28.50	31.43	
183	20101-2	MIYAGI-5							0.300			6.00	3.10	
184	20102-2	MIYAGI-5							0.340			5.00	2.50	
185	20103-2	MIYAGI-5							0.320			4.00	2.60	
186	20104-2	MIYAGI-5							0.440			4.00	3.50	
187	20105-2	MIYAGI-5							0.058			59.00	6.80	
188	20111-2	MIYAGI-6							0.330			7.80	3.72	
189	20112-2	MIYAGI-6							0.300			7.70	2.82	
190	20121-2	MIYAGI-7							0.640			7.50	5.36	
191	20122-2	MIYAGI-7							0.500			5.30	4.06	
192	20123-2	MIYAGI-7							0.570			5.00	3.61	
193	20124-2	MIYAGI-7							0.900			6.20	4.72	
194	20125-2	MIYAGI-7							0.710			4.20	4.17	
195	20126-2	MIYAGI-7							0.380			5.80	3.00	
196	20127-2	MIYAGI-7							0.380			5.80	3.00	
197	20128-2	MIYAGI-7							0.380			5.80	3.00	
198	20131-2	MIYAGI-9							0.044			61.10	4.67	
199	20132-2	MIYAGI-9							0.044			61.10	4.67	
200	20133-2	MIYAGI-9							0.580			5.90	12.22	

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC*
201	20134-2	MIYAGI-9							0.180			3.00	2.33	
202	20135-2	MIYAGI-9							0.180			3.00	2.33	
203	20136-2	MIYAGI-9							0.180			3.00	2.33	
204	20137-2	MIYAGI-9							0.260			15.80	4.38	
205	20138-2	MIYAGI-9							0.260			15.80	4.38	
206	20139-2	MIYAGI-9							0.260			15.80	4.38	
207	2013A-2	MIYAGI-9							0.410			17.50	59.82	
208	20141-2	MIYAGI-10							0.400			10.00	6.22	
209	20142-2	MIYAGI-10							0.900			1.00	2.11	
210	20143-2	MIYAGI-10							0.180			26.50	146.90	
211	20151-2	NIHONKAI-1							0.160			6.60	1.70	
212	20152-2	NIHONKAI-1							0.140			1.20	1.40	
213	20153-2	NIHONKAI-1							0.160			73.30	5.50	
214	20161-2	NIHONKAI-3							0.160			22.80	5.50	
215	20162-2	NIHONKAI-3							0.240			3.50	2.35	
216	20163-2	NIHONKAI-3							0.240			3.50	2.35	
217	20164-2	NIHONKAI-3							0.170			10.20	10.00	
218	20165-2	NIHONKAI-3							0.170			10.20	10.00	
219	20166-2	NIHONKAI-3							0.160			11.40	3.16	
220	20167-2	NIHONKAI-3							0.160			11.40	3.16	
221	20168-2	NIHONKAI-3							0.460			4.00	2.20	
222	20171-2	NIHONKAI-5							0.500			10.00	4.50	
223	20172-2	NIHONKAI-5							0.450			4.00	2.50	
224	20173-2	NIHONKAI-5							0.400			1.00	1.90	
225	20181-2	NIHONKAI-7												

---- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) ----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
226	20182-2	NIHONKAI-7							0.400			1.00	1.90	
227	20183-2	NIHONKAI-7							0.400			1.00	1.90	
228	20184-2	NIHONKAI-7							0.400			1.00	1.90	
229	20185-2	NIHONKAI-7							0.400			1.00	1.90	
230	20186-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
231	20187-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
232	20188-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
233	20189-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
234	2018A-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
235	2018B-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
236	2018C-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
237	2018D-2	NIHONKAI-7							0.400			0.50	1.90	
238	20191-2	NIHONKAI-8							0.300			7.20	2.55	
239	20192-2	NIHONKAI-8							0.300			7.20	2.55	
240	20193-2	NIHONKAI-8							0.320			2.80	2.08	
241	20201-2	NIHONKAI-9							0.160			22.80	5.50	
242	20202-2	NIHONKAI-9							0.036			82.10	5.40	
243	20203-2	NIHONKAI-9							0.044			73.30	8.60	
244	20204-2	NIHONKAI-9							0.240			3.50	2.35	
245	20205-2	NIHONKAI-9							0.170			10.20	10.00	
246	20206-2	NIHONKAI-9							0.160			11.40	3.16	
247	20211-2	NIHONKAI-10							0.480			5.00	2.40	
248	20212-2	NIHONKAI-10							0.500			2.00	2.20	
249	20213-2	NIHONKAI-10							0.490			4.00	2.50	
250	20214-2	NIHONKAI-10							0.440			5.00	2.60	

----- RYUUDO SIKEN KEKKA (A TYPE) -----

NO.	TOUITU NO.	TYOUSA TITEN MEI	SM	GS	EMAX	EMIN	DR	D60	D50	D30	D10	FC	UC	UC'
251	20215-2	NIHONKAI-10							0.460			4.00	2.40	
252	20216-2	NIHONKAI-10							0.500			4.00	2.10	
253	20221-2	NIHONKAI-11							0.360			3.80	2.21	
254	20222-2	NIHONKAI-11							0.360			3.80	2.21	

付属資料— 2

液状化試験結果 (応力比～繰り返し回数)

本付属資料の中で使用している記号の意味は以下に示すとおりである。

上段の表

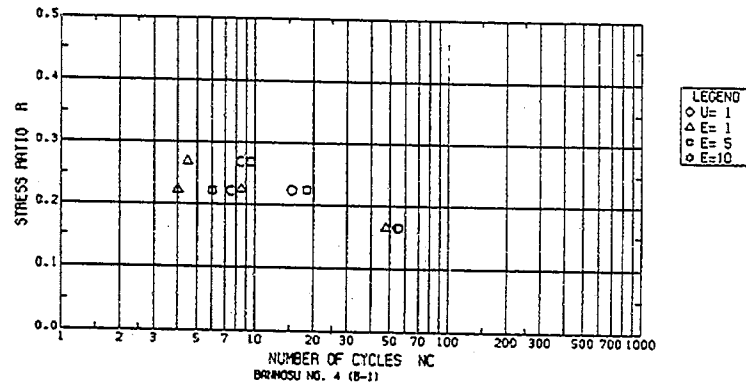
NO.	:	統一番号	
N	:	標準貫入試験による N 値	
SV'	:	有効上載圧	σ_v' (kgf/cm ²)
E	:	間 隙 比	e
D_{50}	:	50 % 粒径	D_{50} (mm)
FC	:	細粒分含有率	F_c (%)
$S. R.$	:		
$U = 1$	:	液状化強度 (20 回の繰返し回数で初期液状化)	
$E = 1$	:	液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 1 %)	
$E = 5$	:	液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 5 %)	
$E = 10$	:	液状化強度 (20 回の繰返し回数で軸ひずみ両振幅が 10 %)	

下段の表

NO.	:	統一番号	
N	:	標準貫入試験による N 値	
SV'	:	有効上載圧	σ_v' (kgf/cm ²)
E	:	間 隙 比	e
D_{50}	:	50 % 粒径	D_{50} (mm)
FC	:	細粒分含有率	F_c (%)
$S. R.$	:	試験時応力比	τ / σ_m
$U = 1$	:	初期液状化に達する繰返し回数	N_c
$E = 1$	:	軸ひずみ両振幅が 1 % に達する繰返し回数	N_c
$E = 5$	:	軸ひずみ両振幅が 5 % に達する繰返し回数	N_c
$E = 10$	:	軸ひずみ両振幅が 10 % に達する繰返し回数	N_c

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00410	5.0	0.45	0.814	0.305	5.30		0.210	0.188	0.214	

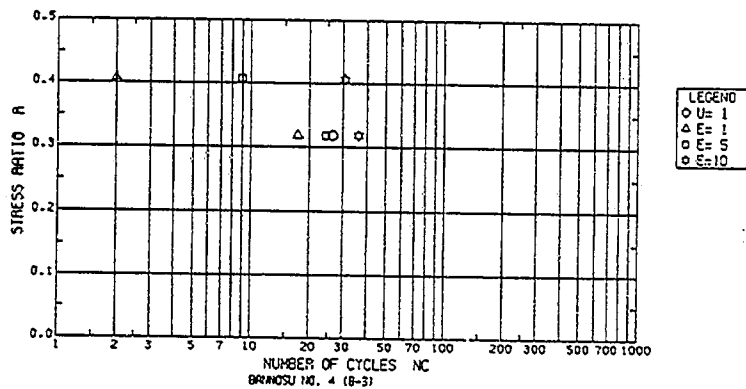
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00411	5.0	0.45	0.737	0.410	3.00	0.269	8.5	4.5	9.5	
10 00412	5.0	0.45	0.795	0.295	9.00	0.224	15.5	8.5	18.5	
10 00413	5.0	0.45	0.846	0.270	6.50	0.164	54.5	47.5	55.5	
10 00414	5.0	0.45	0.878	0.305	2.50	0.222	7.5	4.0	6.0	



付図-2.1 番ノ州 No.4 (B-1)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00430	10.0	0.65	0.655	0.370	1.80		0.335	0.310	0.327	

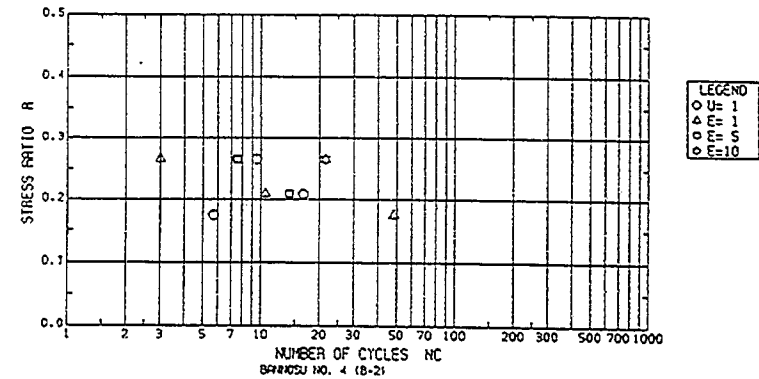
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00431	10.0	0.65	0.690	0.370	2.00	0.318	26.5	17.5	24.5	36.0
10 00432	10.0	0.65	0.620	0.430	1.50	0.407		2.0	9.0	30.5



付図-2.3 番ノ州 No.4 (B-3)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00420	2.5	0.55	0.757	0.297	16.00		0.212	0.194	0.196	0.268

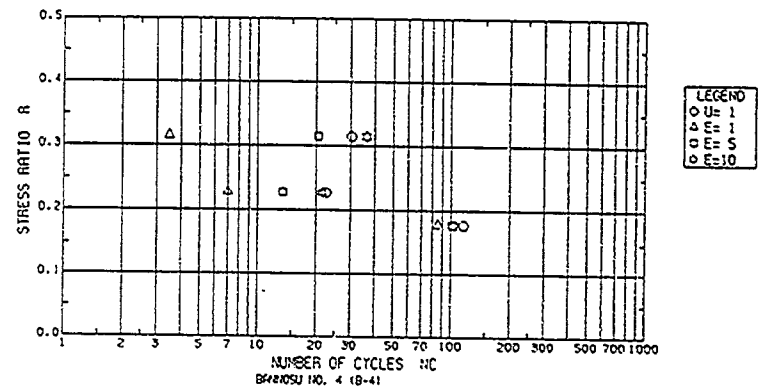
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00421	2.5	0.55	0.918	0.155	27.00	0.209	16.5	10.5	14.0	
10 00422	2.5	0.55	0.686	0.440	8.00	0.266	9.5	3.0	7.5	21.5
10 00423	2.5	0.55	0.667	0.295	13.00	0.174	5.7	48.5		



付図-2.2 番ノ州 No.4 (B-2)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00440	10.0	0.75	0.737	0.203	5.30		0.237	0.202	0.215	0.233

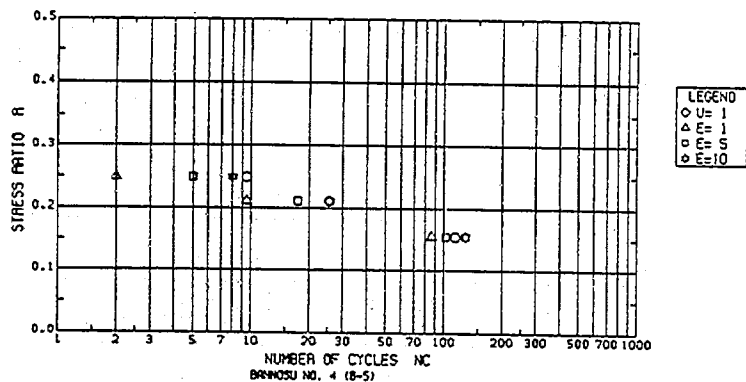
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00441	10.0	0.75	0.788	0.180	8.00	0.228	22.5	7.0	13.5	21.5
10 00443	10.0	0.75	0.742	0.225	5.00	0.314	30.5	3.5	20.5	36.5
10 00444	10.0	0.75	0.682	0.250	3.00	0.178	115.5	85.5	101.5	



付図-2.4 番ノ州 No.4 (B-4)

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00450	1.0	0.85	0.948	0.138	15.70		0.214	0.183	0.198	0.208

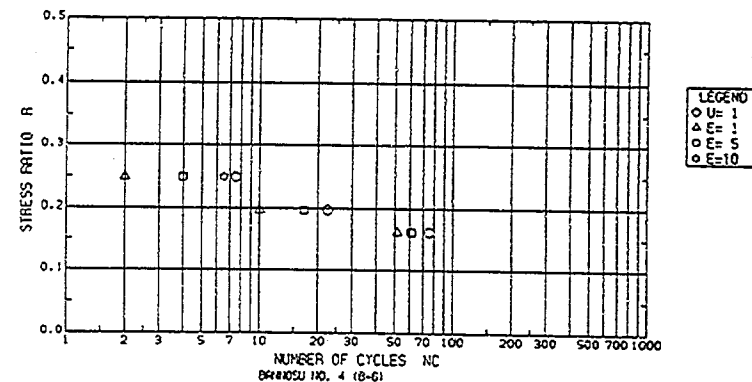
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00451	1.0	0.85	0.968	0.135	17.00	0.211	25.5	9.5	17.5	25.5
10 00452	1.0	0.85	0.954	0.135	17.00	0.249	9.5	2.0	5.0	8.0
10 00453	1.0	0.85	0.922	0.145	13.00	0.155	114.5	95.5	102.5	129.5



付図-2.5 番ノ州 No.4 (B-5)

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00460	9.0	0.90	0.753	0.238	8.00		0.200	0.177	0.190	

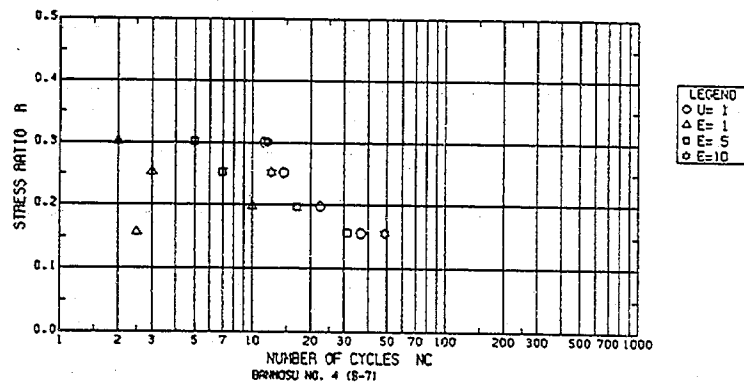
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00461	9.0	0.90	0.743	0.350	3.00	0.197	22.5	10.0	17.0	
10 00462	9.0	0.90	0.690	0.190	8.00	0.249	7.5	2.0	4.0	6.5
10 00463	9.0	0.90	0.826	0.175	13.00	0.162	75.5	51.5	61.0	



付図-2.6 番ノ州 No.4 (B-6)

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00470	9.0	1.00	0.620	0.558	4.40		0.216	0.17	0.225	0.223

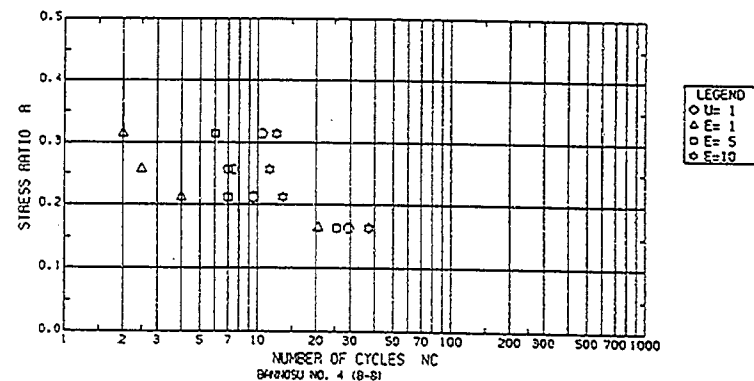
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00471	9.0	1.00	0.580	0.345	3.00	0.197	22.5	10.0	17.0	
10 00472	9.0	1.00	0.634	0.240	6.50	0.252	14.5	3.0	7.0	12.5
10 00473	9.0	1.00	0.556	1.405	3.00	0.156	38.5	2.5	31.0	48.5
10 00474	9.0	1.00	0.710	0.240	5.00	0.301	11.5	2.0	5.0	12.0



付図-2.7 番ノ州 No.4 (B-7)

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00480	10.0	1.10	0.686	0.352	7.90		0.181	0.166	0.175	0.200

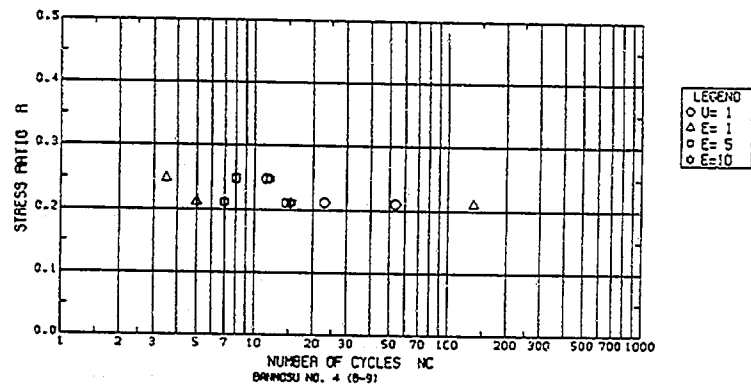
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00481	10.0	1.10	0.634	0.360	5.00	0.314	10.5	2.0	6.0	12.5
10 00482	10.0	1.10	0.636	0.460	10.00	0.256	7.5	2.5	7.0	11.5
10 00483	10.0	1.10	0.705	0.230	11.50	0.211	9.5	4.0	7.0	13.5
10 00484	10.0	1.10	0.767	0.360	5.00	0.164	29.5	20.5	25.5	37.5



付図-2.8 番ノ州 No.4 (B-8)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00490	18.0	1.50	0.644	0.683	4.20		0.216	0.185	0.190	0.200

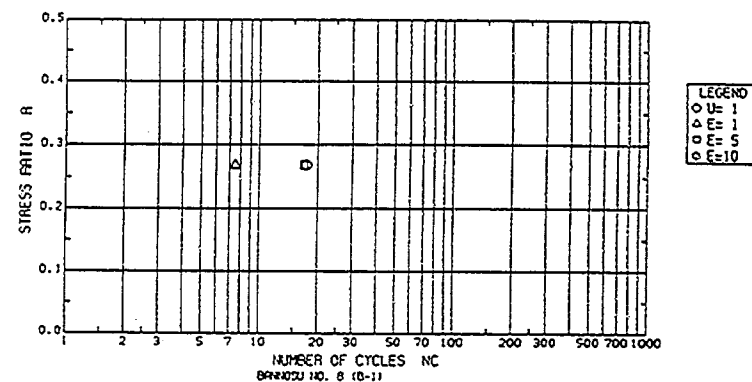
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00491	18.0	1.50	0.676	0.670	4.50	0.212	23.0	5.0	7.0	15.5
10 00492	18.0	1.50	0.695	0.650	3.50	0.249	11.5	3.5	8.0	12.0
10 00493	18.0	1.50	0.562	0.730	4.50	0.211	53.5	135.5	14.6	15.3



付図-2.9 番ノ州 No.4 (B-9)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00810	19.0	0.50	0.596	1.410	3.00		0.262	0.230	0.257	

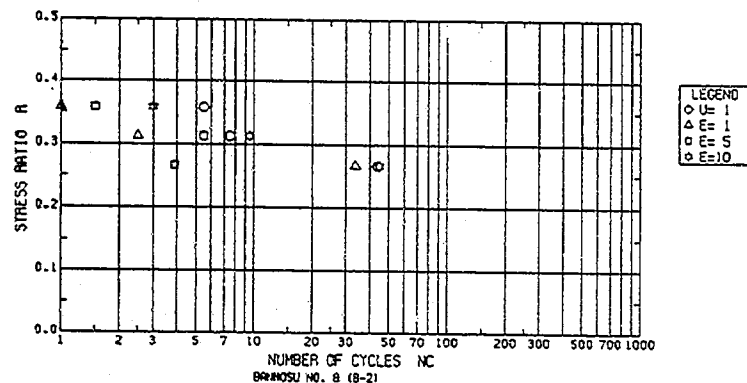
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00812	19.0	0.50	0.596	1.410	3.00	0.269	17.5	7.5	17.0	



付図-2.10 番ノ州 No.8 (B-1)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00820	12.0	0.65	0.877	0.326	3.50		0.291	0.272	0.280	0.288

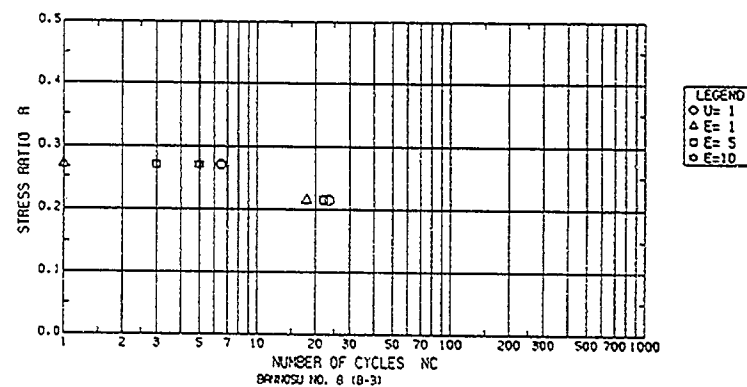
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00821	12.0	0.65	0.934	0.343	4.00	0.358	5.5	1.0	1.5	3.0
10 00822	12.0	0.65	0.716	0.480	1.50	0.312	7.5	2.5	5.5	9.5
10 00824	12.0	0.65	0.980	0.155	5.00	0.266	43.5	33.5	3.9	44.5



付図-2.11 番ノ州 No.8 (B-2)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00830	7.0	0.80	0.833	0.310	14.80		0.220		0.215	

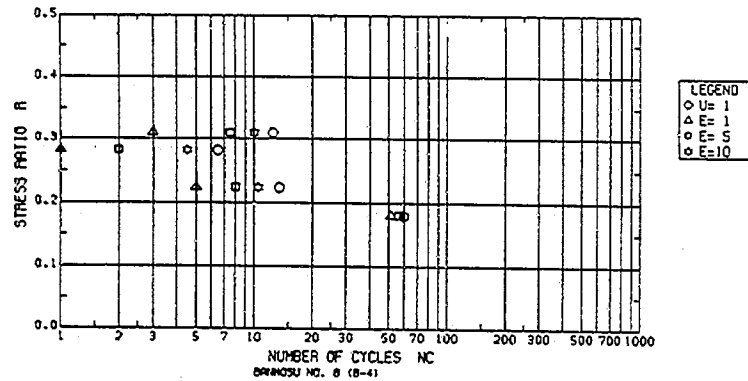
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00832	7.0	0.80	0.692	0.480	4.50	0.215	23.5	18.0	22.0	
10 00834	7.0	0.80	0.974	0.140	25.00	0.270	6.5	1.0	3.0	5.0



付図-2.12 番ノ州 No.8 (B-3)

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00840	5.0	0.85	1.039	0.164	7.40		0.210	0.195	0.201	0.205

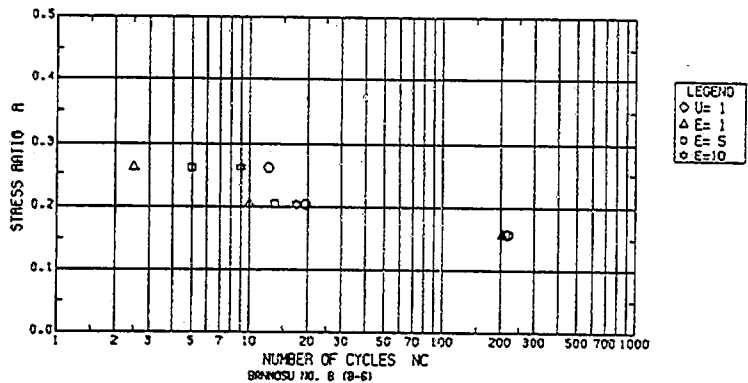
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00841	5.0	0.85	1.019	0.181	9.50	0.180	59.5	51.0	56.0	
10 00842	5.0	0.85	1.021	0.160	11.00	0.310	12.5	3.0	7.5	10.0
10 00843	5.0	0.85	1.085	0.155	8.00	0.224	13.5	5.0	8.0	10.5
10 00844	5.0	0.85	1.032	0.158	5.00	0.282	6.5	1.0	2.0	4.5



付図-2.13 番ノ州 No.8 (B-4)

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00860	15.0	1.15	0.763	0.257	5.30		0.215	0.180	0.192	0.201

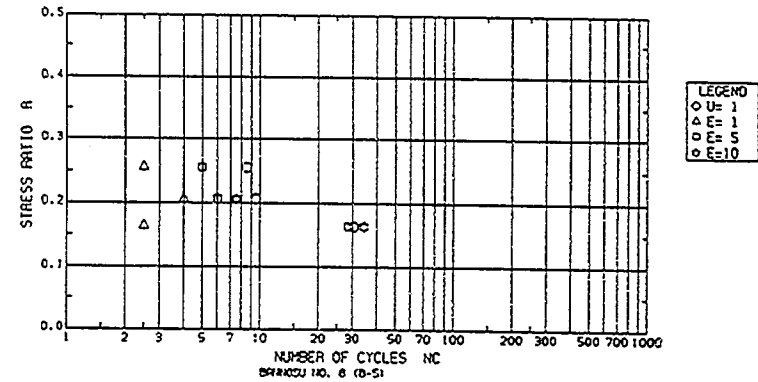
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00861	15.0	1.15	0.824	0.200	4.50	0.260	12.5	2.5	5.0	9.0
10 00862	15.0	1.15	0.757	0.230	7.00	0.204	19.5	10.0	13.5	17.5
10 00863	15.0	1.15	0.709	0.340	4.50	0.157	218.5	204.0	213.5	



付図-2.15 番ノ州 No.8 (B-6)

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00850	7.0	1.05	0.673	0.892	4.30		0.181	0.169	0.175	0.180

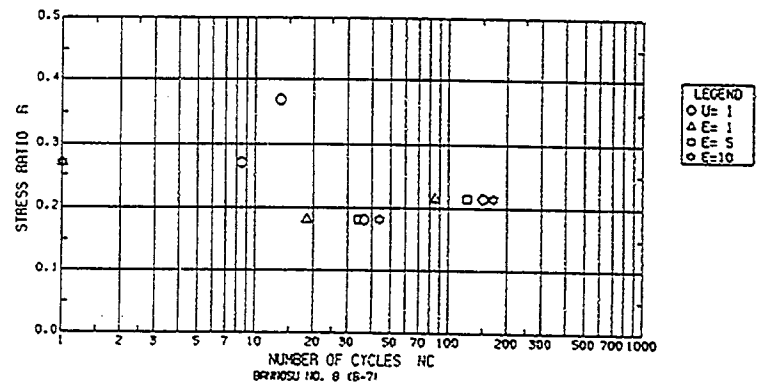
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00851	7.0	1.05	0.718	1.100	5.00	0.256	8.5	2.5	5.0	
10 00852	7.0	1.05	0.587	1.300	4.00	0.206	9.5	4.0	6.0	7.5
10 00854	7.0	1.05	0.713	0.275	4.00	0.164	30.5	2.5	28.5	34.5



付図-2.14 番ノ州 No.8 (B-5)

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00870	5.0	1.75	0.988	0.231	14.10		0.207	0.177	0.184	0.190

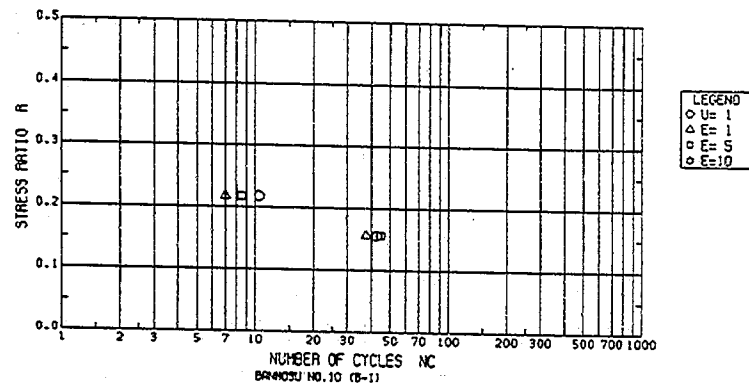
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 00871	5.0	1.75	0.901	0.235	20.50	0.369	13.5			
10 00872	5.0	1.75	0.927	0.190	19.50	0.215	150.5	85.5	124.5	170.5
10 00873	5.0	1.75	1.133	0.260	11.50	0.269	8.5	1.0		
10 00874	5.0	1.75	0.930	0.240	5.00	0.181	36.5	18.5	34.0	44.0



付図-2.16 番ノ州 No.8 (B-7)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01010	7.0	0.50	0.672	1.010	2.00		0.179	0.169	0.174	

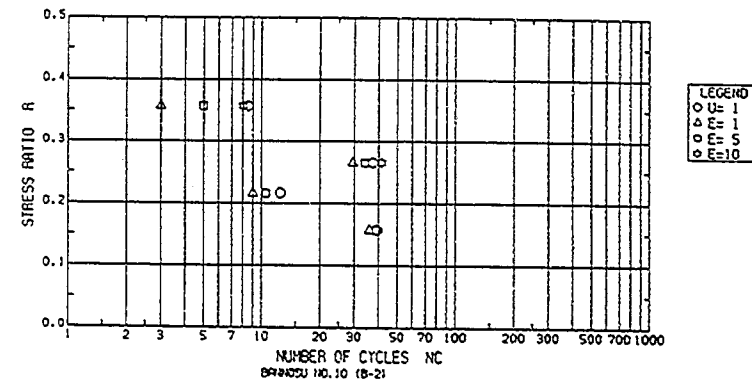
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01011	7.0	0.50	0.605	1.370	1.00	0.217	10.5	7.0	8.5	
10 01012	7.0	0.50	0.738	0.650	3.00	0.156	42.5	37.5	44.5	



付図-2.17 番ノ州 Na10 (B-1)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01020	13.0	0.60	0.885	0.348	1.25		0.195	0.175	0.160	

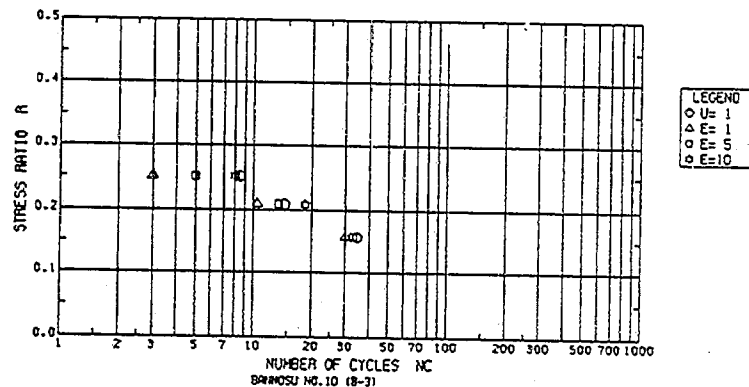
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01021	13.0	0.60	0.782	0.470	1.00	0.216	12.5	9.0	10.5	
10 01022	13.0	0.60	0.928	0.370	1.00	0.157	39.5	36.0	39.0	
10 01023	13.0	0.60	0.846	0.300	1.00	0.265	37.5	29.5	34.0	41.5
10 01024	13.0	0.60	0.965	0.250	2.00	0.356	8.5	3.0	5.0	8.0



付図-2.18 番ノ州 Na11 (B-2)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01030	10.0	0.75	0.885	0.277	4.00		0.187	0.178	0.185	0.195

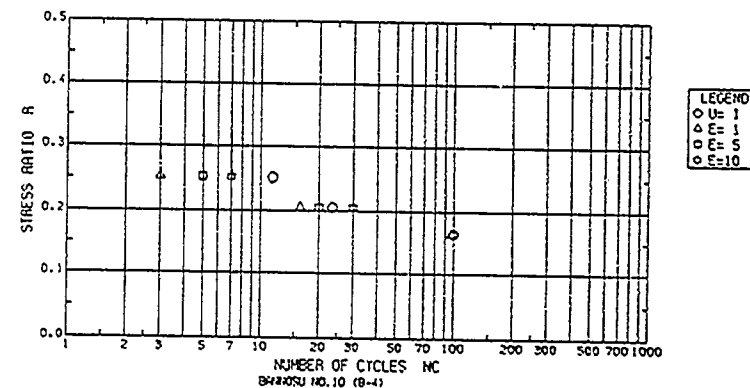
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01031	10.0	0.75	0.804	0.310	1.00	0.229	14.5	10.5	13.5	18.5
10 01032	10.0	0.75	0.901	0.270	5.00	0.156	34.5	30.0	33.0	
10 01033	10.0	0.75	0.950	0.250	6.00	0.250	8.5	3.0	5.0	8.0



付図-2.19 番ノ州 Na10 (B-3)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01040	15.0	0.85	0.833	0.338	2.00		0.215	0.193	0.198	

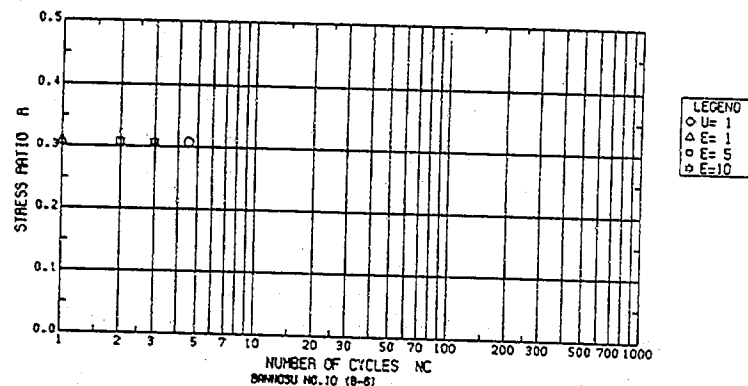
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01041	15.0	0.85	0.906	0.300	2.50	0.252	11.5	3.0	5.0	7.0
10 01042	15.0	0.85	0.733	0.370	2.50	0.206	23.5	16.0	20.0	30.0
10 01043	15.0	0.85	0.860	0.345	1.00	0.163	99.5	97.0	99.0	



付図-2.20 番ノ州 Na10 (B-4)

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01060	9.0	1.10	0.882	0.268	1.00		0.254	0.230	0.236	0.245

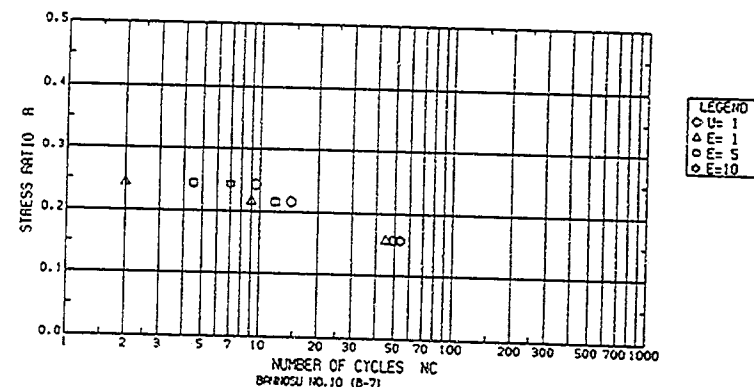
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01061	9.0	1.10	0.876	0.235	1.00	0.209				
10 01062	9.0	1.10	0.888	0.300	1.00	0.308	4.5	1.0	2.0	3.0



付図-2.21 番ノ州 No10 (B-6)

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01070	13.0	1.20	0.981	0.223	2.70		0.201	0.184	0.190	0.195

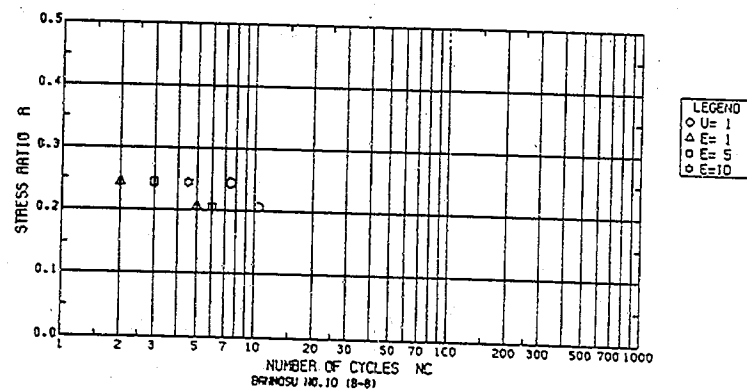
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01071	13.0	1.20	1.017	0.200	5.00	0.216	14.5	9.0	12.0	
10 01072	13.0	1.20	0.941	0.235	1.50	0.243	9.5	2.0	4.5	7.0
10 01072	13.0	1.20	0.925	0.235	1.50	0.157	53.5	45.0	49.5	53.5



付図-2.22 番ノ州 No10 (B-7)

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01080	7.0	1.25	0.904	0.350	1.00		0.188	0.168	0.189	0.180

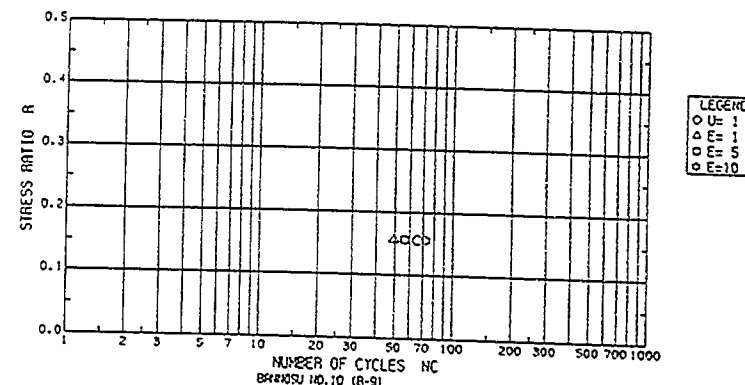
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01081	7.0	1.25	0.903	0.330	1.00	0.244	7.5	2.0	3.0	4.5
10 01082	7.0	1.25	0.904	0.370	1.00	0.206	10.5	5.0	6.0	



付図-2.23 番ノ州 No10 (B-8)

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01090	7.0	1.25	0.840	0.250	2.00					

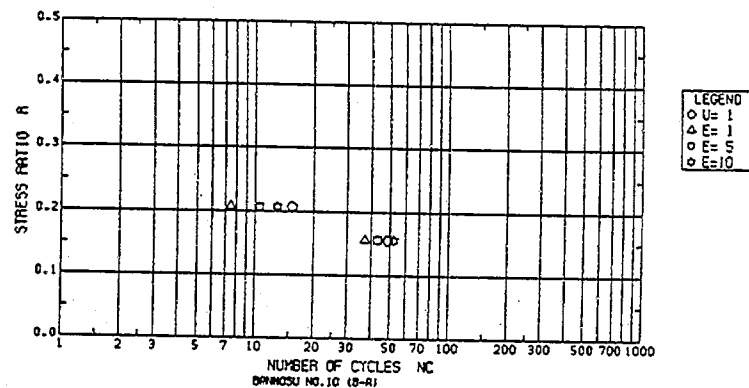
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01092	7.0	1.25	0.840	0.250	2.00	0.166	65.5	49.5	56.5	72.5



付図-2.24 番ノ州 No10 (B-9)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01090	7.0	1.55	0.913	0.294	4.30		0.191	0.169	0.177	0.185

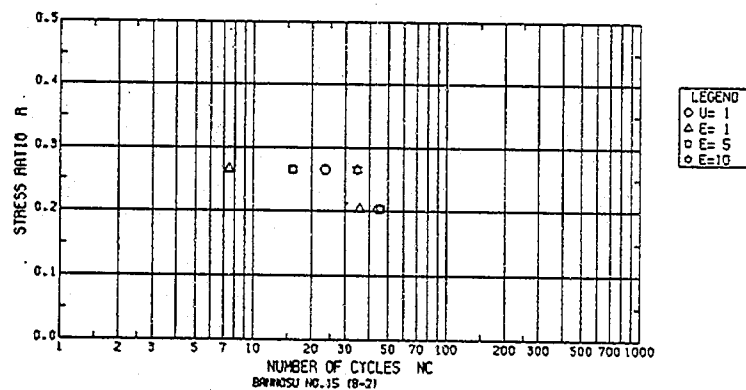
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01092	7.0	1.55	0.995	0.262	5.50	0.156	48.5	37.0	43.0	52.0
10 01093	7.0	1.55	0.830	0.325	3.00	0.207	15.5	7.5	10.5	13.0



付図-2.25 番ノ州 No.10 (B-A)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01520	4.0	0.55	0.656	1.150	7.50		0.290	0.218	0.250	

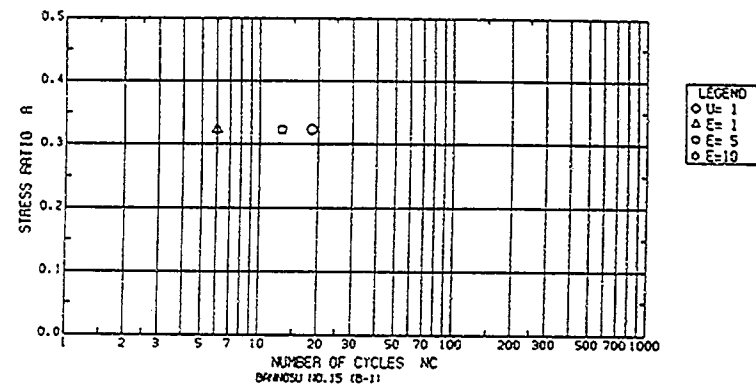
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01521	4.0	0.55	0.631	1.650	2.00	0.255	23.5	7.5	16.0	34.5
10 01522	4.0	0.55	0.681	0.650	13.00	0.203	44.5	35.5	45.5	



付図-2.27 番ノ州 No.15 (B-2)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01510	11.0	0.45	0.532	1.000	2.00		0.315	0.270	0.293	

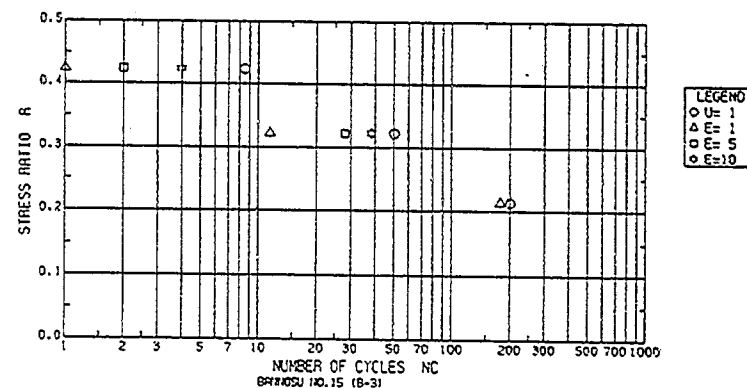
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01511	11.0	0.45	0.532	1.000	2.00	0.323	18.5	6.0	13.0	



付図-2.26 番ノ州 No.15 (B-1)

NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01530	6.5	0.65	0.897	0.206	24.80		0.364	0.310	0.350	0.343

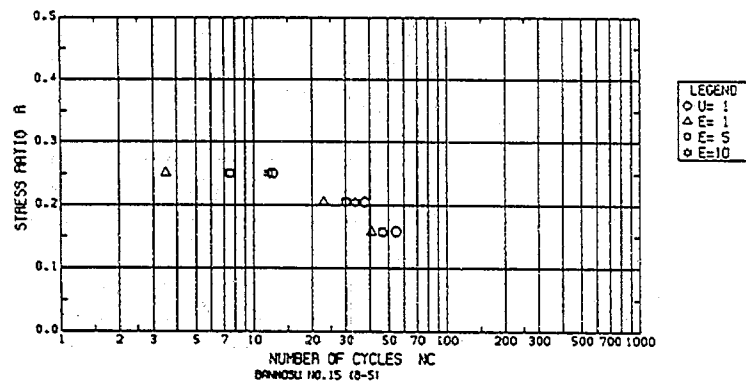
NO.	N	SV*	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01531	6.5	0.65	1.088	0.095	41.00	0.423	8.5	1.0	2.0	4.0
10 01532	6.5	0.65	0.854	0.185	17.00	0.213	200.5	178.5		
10 01533	6.5	0.65	0.684	0.430	10.00	0.314				
10 01534	6.5	0.65	0.923	0.115	31.00	0.322	50.5	11.5	28.0	38.5



付図-2.28 番ノ州 No.15 (B-3)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01550	8.0	0.85	0.973	0.182	5.00		0.224	0.189	0.205	0.220

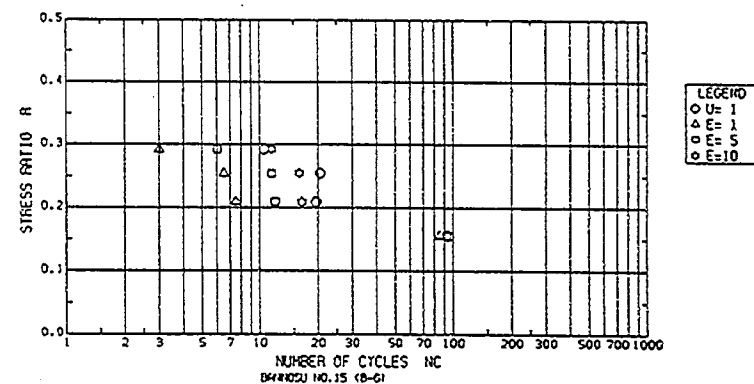
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01551	8.0	0.85	0.949	0.180	5.00	0.205	37.5	23.0	30.0	33.5
10 01552	8.0	0.85	0.950	0.175	5.00	0.251	12.5	3.5	7.5	12.0
10 01553	8.0	0.85	1.020	0.190	5.00	0.158	54.5	40.5	45.5	



付図-2.29 番ノ州 No.15 (B-5)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01560	15.0	0.90	0.994	0.191	3.40		0.231	0.186	0.204	0.225

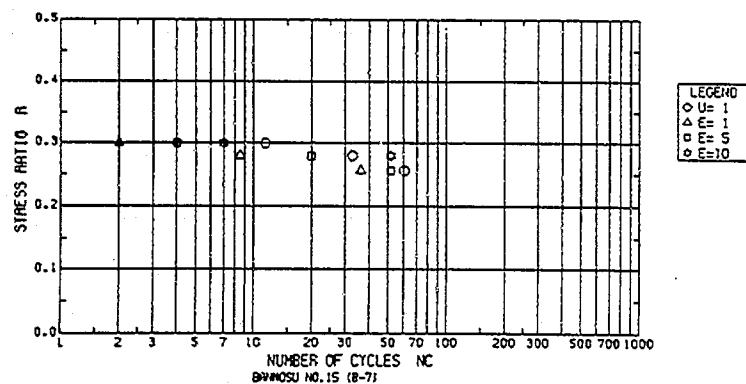
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01561	15.0	0.90	1.086	0.145	2.50	0.156	94.5	85.5	92.0	
10 01562	15.0	0.90	1.037	0.150	4.50	0.209	19.5	7.5	12.0	16.5
10 01563	15.0	0.90	1.009	0.160	4.00	0.255	20.5	6.5	11.5	16.0
10 01564	15.0	0.90	0.843	0.310	2.50	0.293	10.5	3.0	6.0	11.5



付図-2.30 番ノ州 No.15 (B-6)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01570	19.0	1.00	0.844	0.607	1.20		0.285	0.259	0.265	

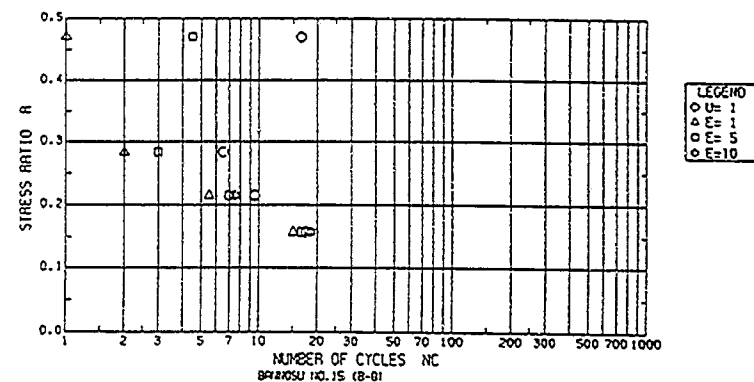
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01571	19.0	1.00	0.799	0.430	1.50	0.256	60.5	38.0	51.5	
10 01572	19.0	1.00	0.781	0.570	1.00	0.279	32.5	8.5	20.0	51.5
10 01573	19.0	1.00	0.951	0.800	1.00	0.299	11.5	2.0	4.0	7.0



付図-2.31 番ノ州 No.15 (B-7)

NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01580	24.0	1.10	0.699	0.703	1.25		0.154	0.154	0.154	0.154

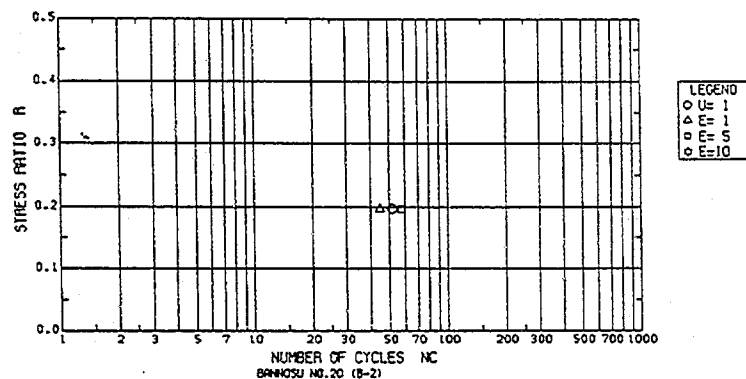
NO.	N	SV	E	OSD	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 01581	24.0	1.10	0.764	0.630	1.50	0.470	16.5	1.0	4.5	
10 01582	24.0	1.10	0.887	0.730	1.50	0.283	6.5	2.0	3.0	
10 01583	24.0	1.10	1.073	0.670	1.00	0.215	9.5	5.5	7.0	7.5
10 01584	24.0	1.10	0.871	0.780	1.00	0.157	17.5	15.0	16.5	18.5



付図-2.32 番ノ州 No.15 (B-8)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02020	4.0	0.55	0.757	1.350	2.00			0.210	0.230	

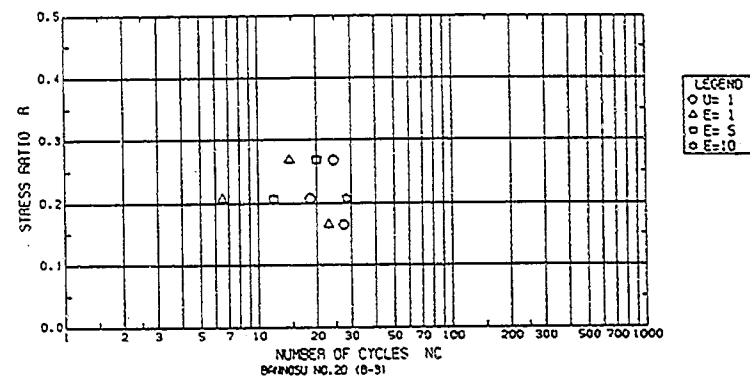
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02023	4.0	0.55	0.757	1.350	2.00	0.197	51.5	44.5	57.5	



付図-2.33 番ノ州 No20 (B-2)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02030	2.0	0.65	0.656	0.627	6.50			0.194	0.166	0.178

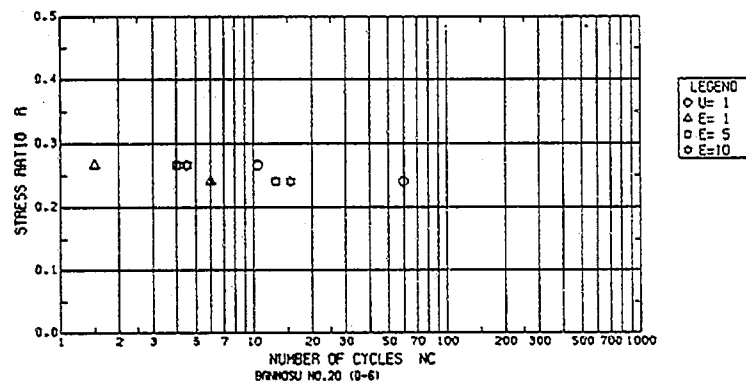
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02031	2.0	0.65	0.650	0.560	5.50	0.207	18.5	6.5	12.0	28.5
10 02032	2.0	0.65	0.663	0.560	7.00	0.165	27.5	23.0		
10 02033	2.0	0.65	0.654	0.750	7.00	0.268	24.5	14.5	20.0	



付図-2.34 番ノ州 No20 (B-3)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02060	8.0	1.05	0.859	0.252	7.80		0.251		0.235	0.238

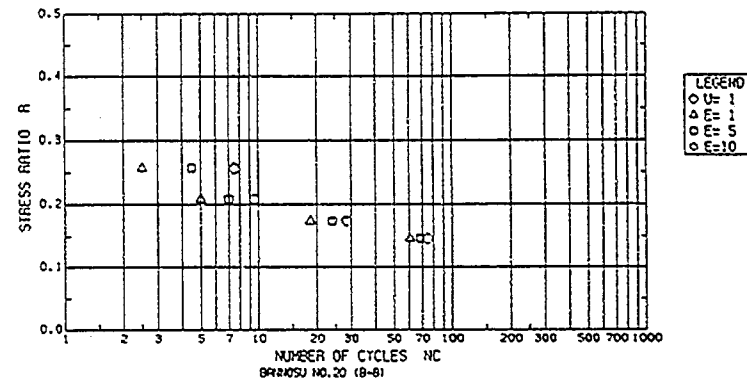
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02061	8.0	1.05	0.729	0.340	1.50	0.197				
10 02062	8.0	1.05	0.789	0.230	13.00	0.241	59.5	6.0	13.0	15.5
10 02063	8.0	1.05	1.058	0.185	9.00	0.256	10.5	1.5	4.0	4.5



付図-2.35 番ノ州 No20 (B-6)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02080	13.0	1.20	0.832	0.740	3.40		0.185	0.165	0.174	

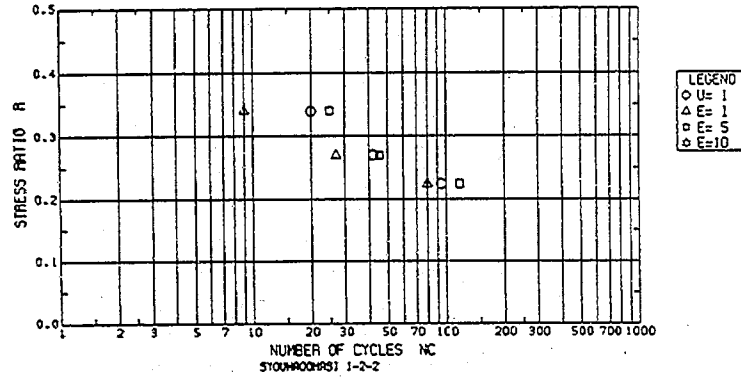
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 02081	13.0	1.20	0.766	0.495	4.50	0.146	74.5	60.5		
10 02082	13.0	1.20	0.833	0.970	3.00	0.208	9.5	5.0	7.0	
10 02083	13.0	1.20	0.704	0.725	4.50	0.257	7.5	2.5	4.5	
10 02084	13.0	1.20	1.026	0.770	1.50	0.173	28.5	18.5	24.0	



付図-2.36 番ノ州 No20 (B-8)

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11220	2.0	0.35	0.889	0.058	53.00		0.337	0.285	0.348	

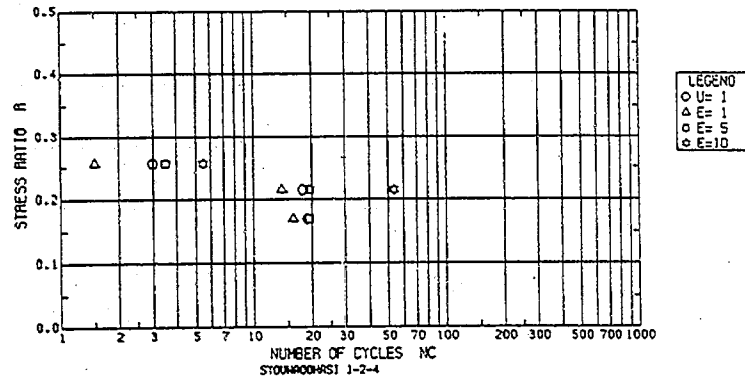
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11221	2.0	0.35				0.340	20.0	9.0	25.0	
10 11222	2.0	0.35				0.225	94.5	80.0	117.5	
10 11223	2.0	0.35				0.270	42.0	27.0	45.0	



付図-2.37 昭和大橋 1-2-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11240	7.0	0.58	0.780	0.250	13.50		0.213	0.210	0.215	

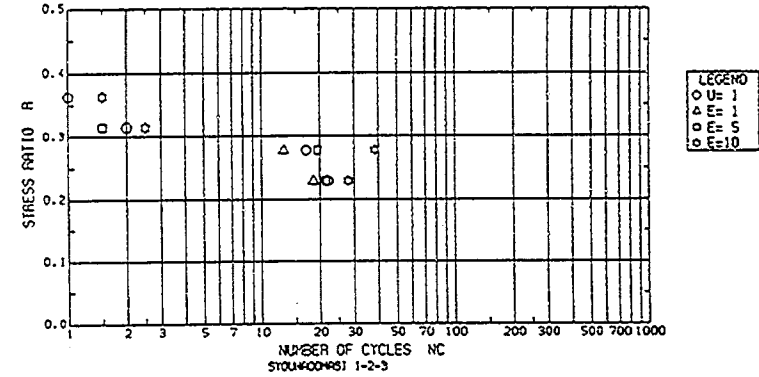
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11241	7.0	0.58				0.256	3.0	1.5	3.5	5.5
10 11242	7.0	0.58				0.214	15.0	14.0	19.5	53.5
10 11243	7.0	0.58				0.170	15.0	16.0	19.5	



付図-2.39 昭和大橋 1-2-4

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11230	6.0	0.49	0.927	0.220	20.50		0.230		0.233	0.238

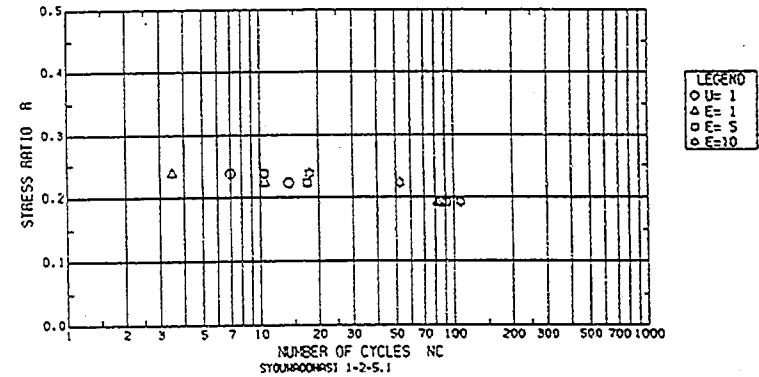
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11231	6.0	0.49				0.278	17.0	13.0	19.5	38.5
10 11232	6.0	0.49				0.230	22.0	18.5	21.5	28.0
10 11233	6.0	0.49				0.363	1.0		0.5	1.5
10 11234	6.0	0.49				0.315	2.0		1.5	2.5



付図-2.38 昭和大橋 1-2-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11250	11.0	0.77	0.786	0.260	19.00		0.210	0.201	0.217	0.230

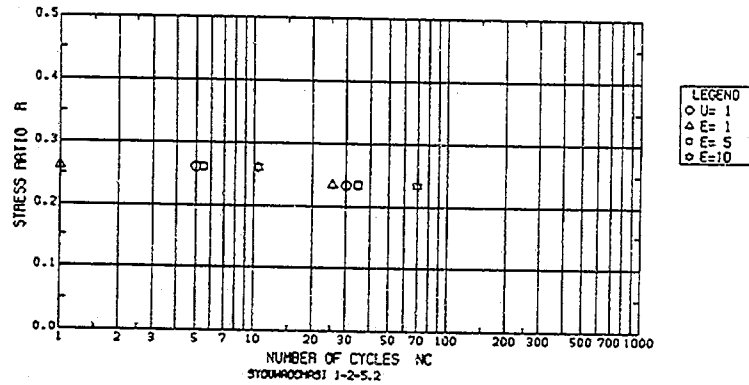
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
00 11251	11.0	0.77				0.222	14.0	10.5	17.5	52.5
10 11252	11.0	0.77				0.237	7.0	3.5	10.5	18.0
10 11253	11.0	0.77				0.192	86.0	82.0	91.0	108.0



付図-2.40 昭和大橋 1-2-5.1

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11251	13.0	0.84	0.756	0.240	23.00		0.239		0.238	0.249

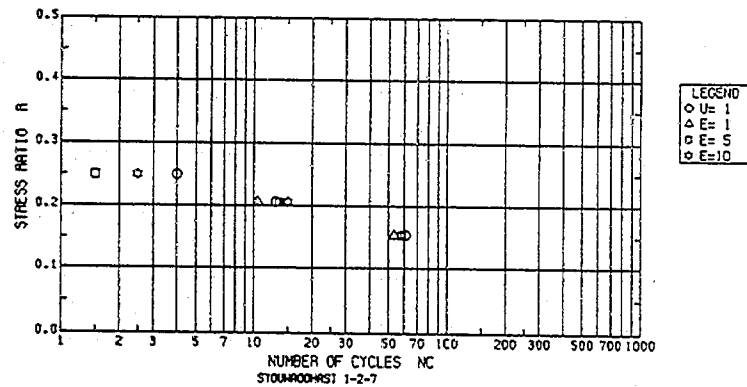
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11254	13.0	0.84				0.261	5.0	1.0	9.5	10.5
10 11255	13.0	0.84				0.234	30.0	25.5	34.5	70.0
10 11256	13.0	0.84				0.203				



付図-2.41 昭和大橋 1-2-5.2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11270	10.0	1.15		0.255	15.00		0.185	0.181	0.190	0.194

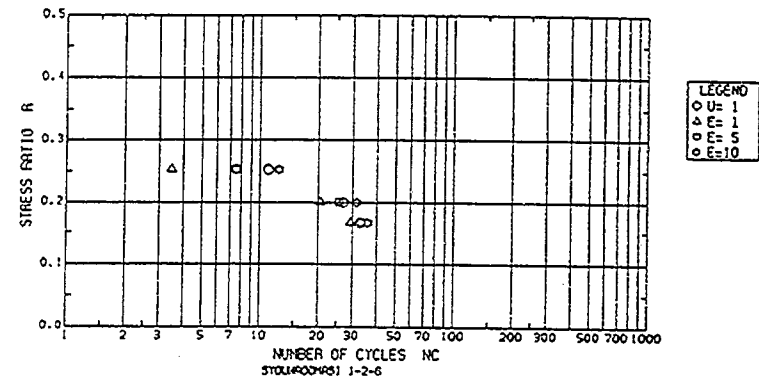
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11271	10.0	1.15				0.249	4.0	0.5	1.5	2.5
10 11272	10.0	1.15				0.153	61.0	53.0	58.0	58.0
10 11273	10.0	1.15				0.206	13.0	10.5	13.5	15.0



付図-2.43 昭和大橋 1-2-7

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11260	11.0	0.96	0.798	0.245	19.00		0.215	0.203	0.210	0.225

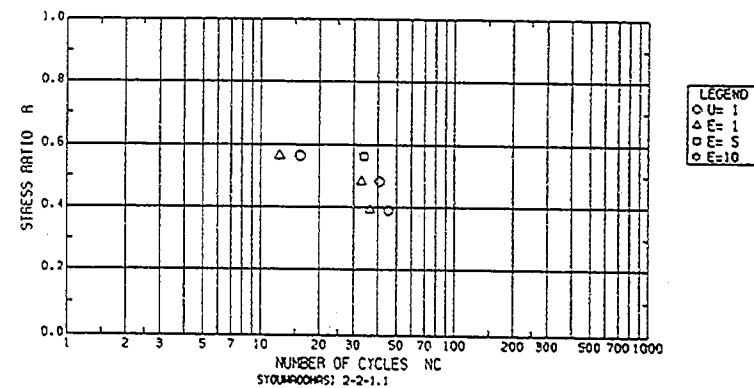
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 11261	11.0	0.96				0.253	11.0	3.5	7.5	12.5
10 11262	11.0	0.96				0.200	27.0	20.5	25.5	31.5
10 11263	11.0	0.96				0.166	33.0	29.5	33.5	36.0



付図-2.42 昭和大橋 1-2-6

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12210	2.0	0.15	0.941	0.220	18.50		0.542	0.552		

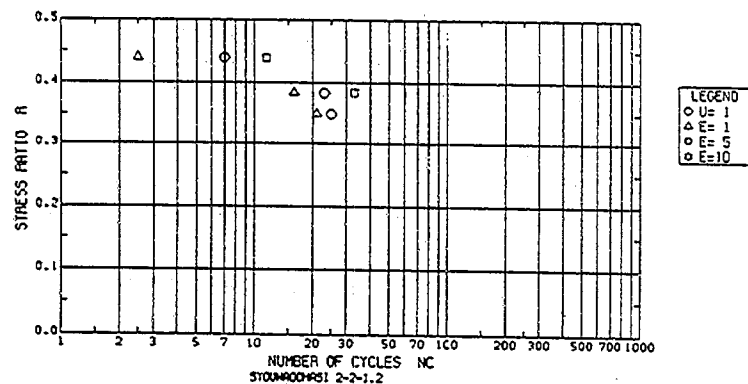
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12211	2.0	0.15				0.483	41.0	33.0		
10 12212	2.0	0.15				0.563	16.0	12.5	34.0	
10 12213	2.0	0.15				0.390	45.5	36.5		



付図-2.44 昭和大橋 2-2-1.1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12211	3.0	0.17	0.811	0.160	24.50		0.391	0.376	0.408	

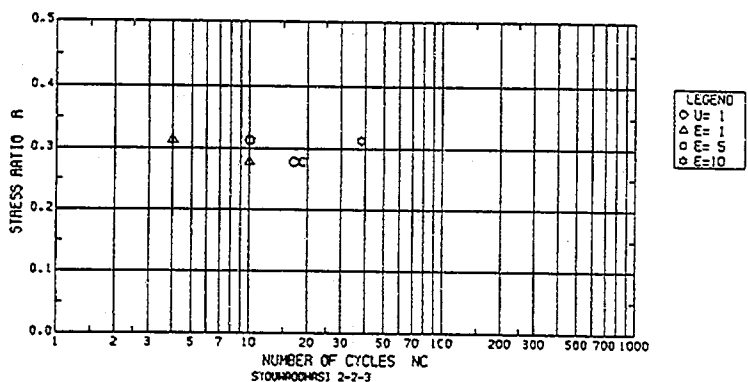
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12214	3.0	0.17				0.440	7.0	2.5	11.5	
10 12215	3.0	0.17				0.384	23.0	16.0	33.0	
10 12216	3.0	0.17				0.350	25.0	21.0		



付図-2.45 昭和大橋 2-2-1.2

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12230	3.0	0.29	0.907	0.385	8.50			0.256	0.278	0.277

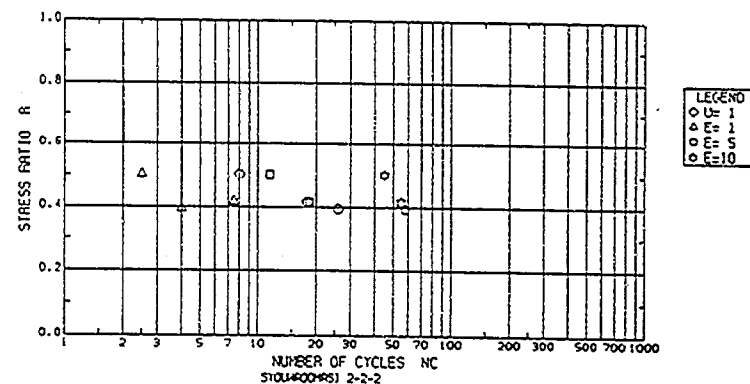
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12231	3.0	0.29				0.254				
10 12232	3.0	0.29				0.313	10.0	4.0	10.0	38.0
10 12233	3.0	0.29				0.278	17.0	10.0	19.0	



付図-2.47 昭和大橋 2-2-3

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12220	3.0	0.23	0.896	0.165	30.00		0.409	0.357	0.433	

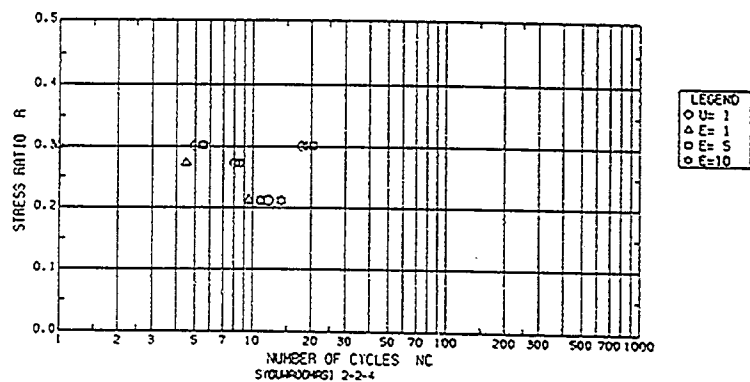
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12221	3.0	0.23				0.503	8.0	2.5	11.5	45.0
10 12222	3.0	0.23				0.416	18.0	7.5	18.5	55.0
10 12223	3.0	0.23				0.394	26.0	4.0	58.0	



付図-2.46 昭和大橋 2-2-2

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12240	7.0	0.37	0.784	0.385	8.50			0.220		0.223

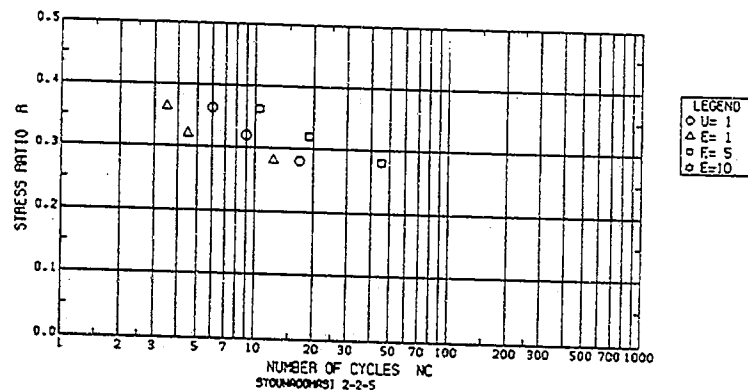
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12241	7.0	0.37				0.301	18.0	5.5	20.5	
10 12242	7.0	0.37				0.301	5.0	1.0	5.5	19.0
10 12243	7.0	0.37				0.272	8.0	4.5	8.5	
10 12244	7.0	0.37				0.212	12.0	9.5	11.0	14.0



付図-2.48 昭和大橋 2-2-4

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12250	10.0	0.45	0.585	0.370	11.00		0.273	0.249	0.317	

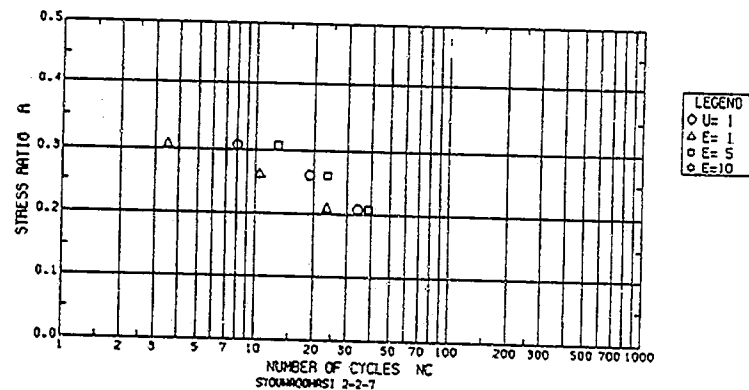
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12251	10.0	0.45				0.281	17.0	12.5	45.0	
10 12252	10.0	0.45				0.320	9.0	4.5	19.0	
10 12253	10.0	0.45				0.363	6.0	3.5	10.5	



付図-2.49 昭和大橋 2-2-5

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12270	3.0	0.64	0.935	0.180	22.00		0.250	0.211	0.262	

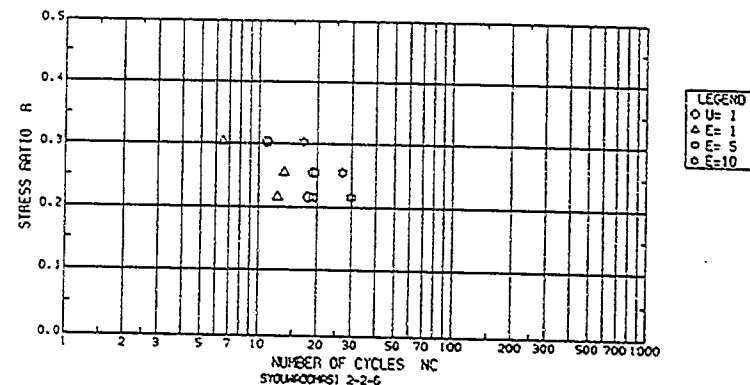
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12271	3.0	0.64				0.260	19.0	10.5	23.5	
10 12272	3.0	0.64				0.208	34.0	23.5	38.5	
10 12273	3.0	0.64				0.307	8.0	3.5	13.0	



付図-2.51 昭和大橋 2-2-7

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12260	10.0	0.55	0.878	0.260	14.50			0.225	0.253	0.281

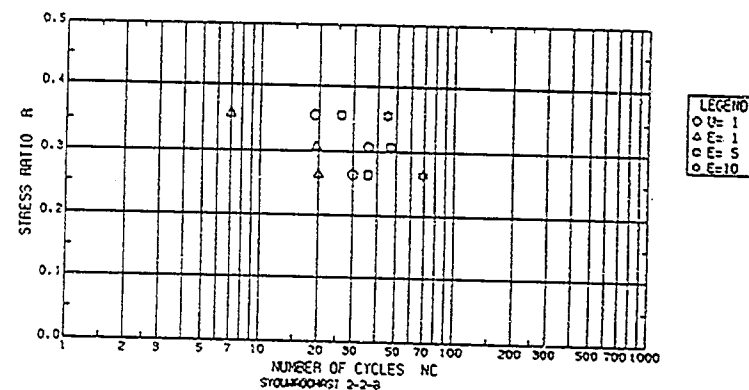
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12261	10.0	0.55				0.216	18.0	12.5	19.0	30.0
10 12262	10.0	0.55				0.303	11.0	6.5	11.0	17.0
10 12263	10.0	0.55				0.255	19.0	13.5	19.5	27.0



付図-2.50 昭和大橋 2-2-6

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12280	11.0	0.74	0.829	0.230	18.00		0.354	0.303	0.362	

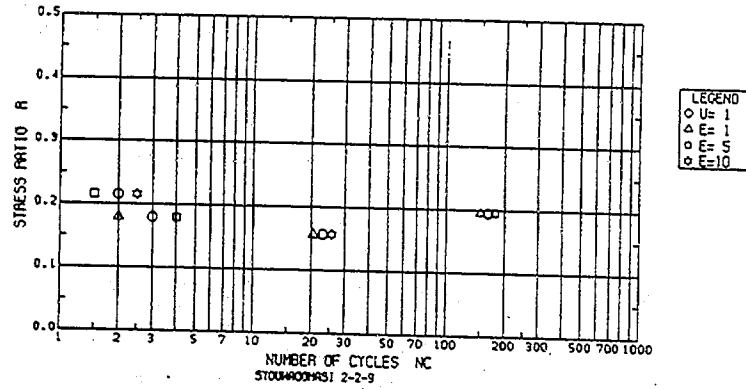
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12281	11.0	0.74				0.263	30.0	20.0	36.0	59.0
10 12282	11.0	0.74				0.307	36.0	19.5	47.0	
10 12283	11.0	0.74				0.358	19.0	7.0	26.0	45.0



付図-2.52 昭和大橋 2-2-8

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12290	10.0	0.83	0.953	0.185	17.50		0.156		0.155	0.161

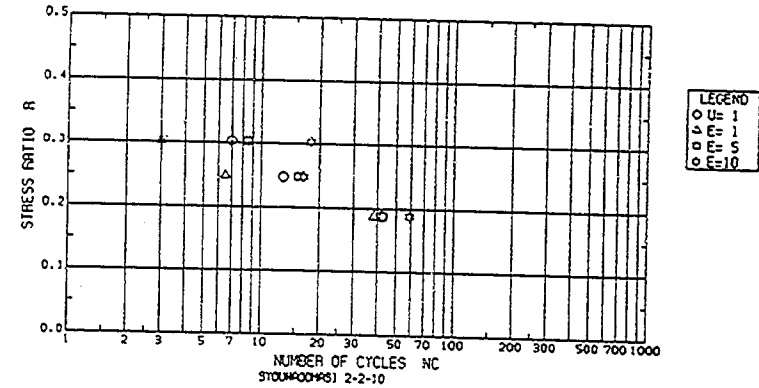
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12291	10.0	0.83				0.215	2.0	0.5	1.5	2.5
10 12292	10.0	0.83				0.157	23.0	20.5	23.0	25.5
10 12293	10.0	0.83				0.179	3.0	2.0	4.0	
10 12294	10.0	0.83				0.195	165.0	150.5	178.5	



付図-2.53 昭和大桥 2-2-9

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12290	12.0	0.93	0.780	0.340	15.00		0.220	0.201	0.228	0.239

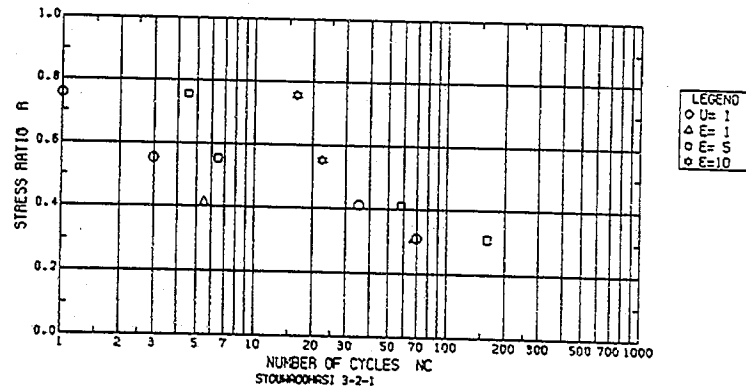
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12291	12.0	0.93				0.188	42.0	39.5	43.0	59.0
10 12292	12.0	0.93				0.303	7.0	3.0	8.5	18.0
10 12293	12.0	0.93				0.248	13.0	6.5	15.5	16.5



付図-2.54 昭和大桥 2-2-10

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13210	5.0	0.32	1.238	0.038	60.00		0.341	0.528		

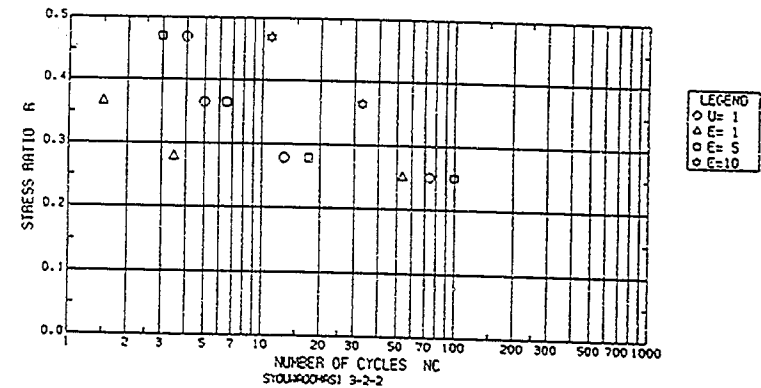
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13211	5.0	0.32				0.309	70.0	68.0	163.0	
10 13212	5.0	0.32				0.411	35.0	5.5	58.0	
10 13213	5.0	0.32				0.755	1.0	0.5	4.5	16.5
10 13214	5.0	0.32				0.551	3.0	0.5	6.5	22.5



付図-2.55 昭和大桥 3-2-1

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13220	6.0	0.38	1.112	0.072	51.00		0.246	0.205	0.268	

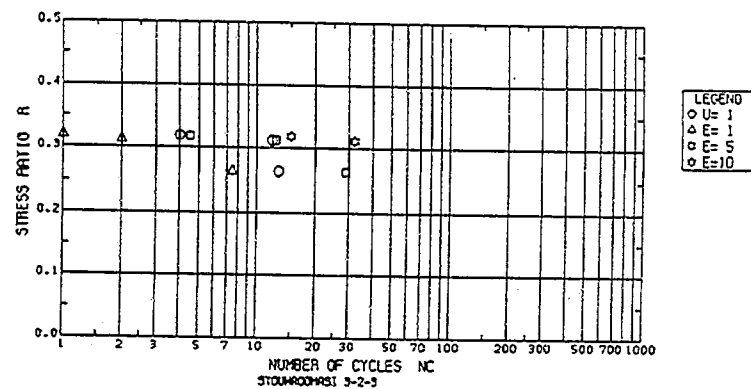
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13221	6.0	0.38				0.278	13.0	3.5	17.5	
10 13222	6.0	0.38				0.365	5.0	1.5	6.5	33.0
10 13223	6.0	0.38				0.470	4.0	0.5	3.0	11.0
10 13224	6.0	0.38				0.250	74.0	53.5	99.5	



付図-2.56 昭和大桥 3-2-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13230	14.0	0.52	0.752	0.225	18.50		0.258	0.242	0.275	0.303

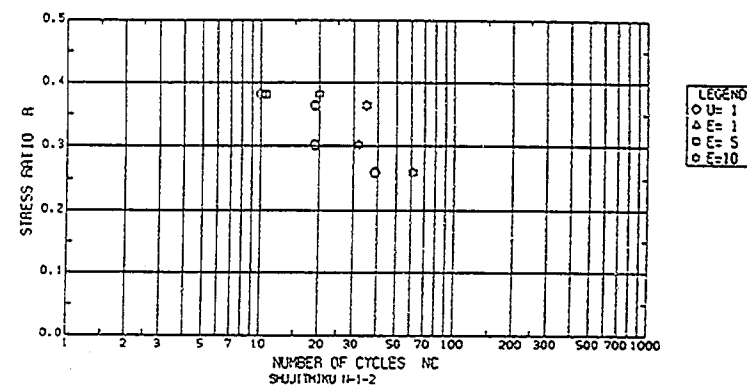
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13231	14.0	0.52				0.265	13.0	7.5	29.0	
10 13232	14.0	0.52				0.204				
10 13233	14.0	0.52				0.318	4.0	1.0	4.5	15.0
10 13234	14.0	0.52				0.312	12.0	2.0	12.5	32.0



付図-2.57 昭和大橋 3-2-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N120	11.0	0.50		0.460	11.00		0.300		0.307	0.353

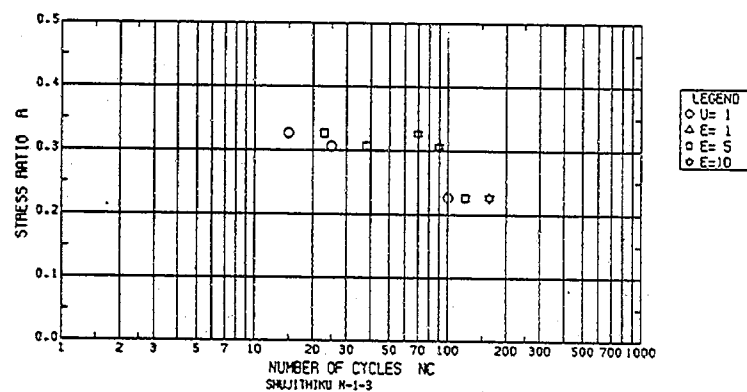
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N121	11.0	0.50				0.381	10.0		10.6	20.0
10 1N122	11.0	0.50				0.353	19.0		19.0	35.0
10 1N123	11.0	0.50				0.302	19.0		19.0	32.0
10 1N124	11.0	0.50				0.260	39.0		39.0	61.0



付図-2.58 種次地区 N-1-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N130	19.0	0.50		0.385	6.00		0.316		0.350	

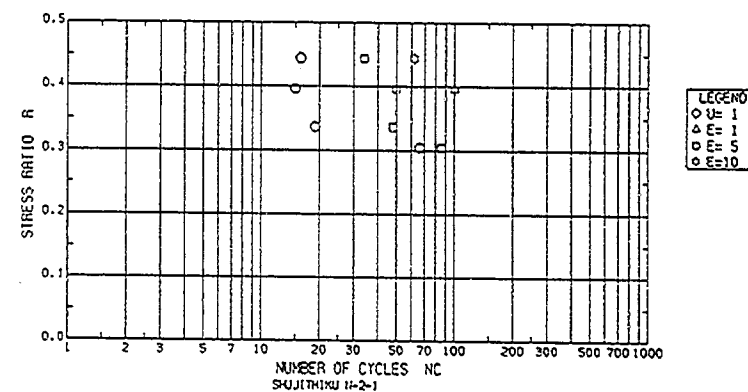
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N131	19.0	0.50				0.326	15.0		23.0	70.0
10 1N132	19.0	0.50				0.306	25.0		38.0	90.0
10 1N133	19.0	0.50				0.276	100.0		123.0	164.0



付図-2.59 種次地区 N-1-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N210	8.0	0.50		0.310	18.00		0.420			

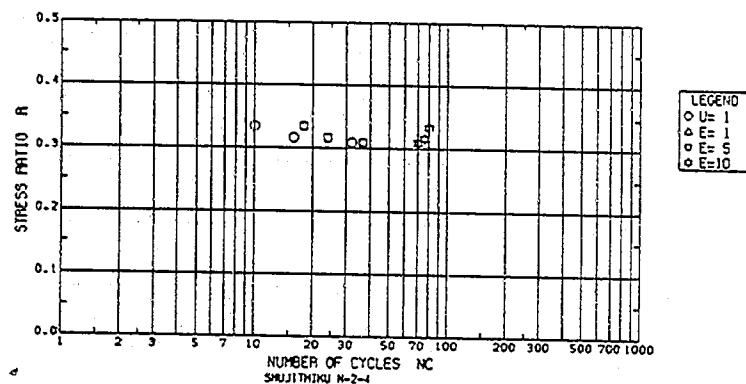
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N211	8.0	0.50				0.444	16.0		34.0	62.0
10 1N212	8.0	0.50				0.396	15.0		50.0	100.0
10 1N213	8.0	0.50				0.336	19.0		48.0	
10 1N214	8.0	0.50				0.304	66.0		86.0	



付図-2.60 種次地区 N-2-1

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN240	13.0	0.50		0.335	9.00		0.311		0.328	

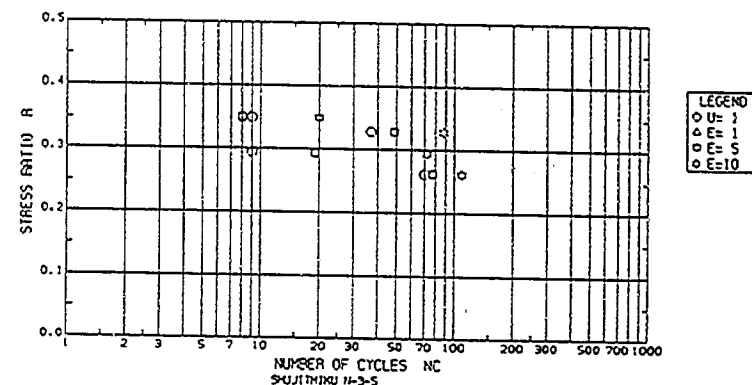
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN241	13.0	0.50				0.335	10.0		18.0	80.0
10 IN242	13.0	0.50				0.317	16.0		24.0	75.0
10 IN243	13.0	0.50				0.310	32.0		36.5	70.5



付図-2.61 種次地区 N-2-4

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN350	5.0	1.10		0.122	36.00				0.285	0.353

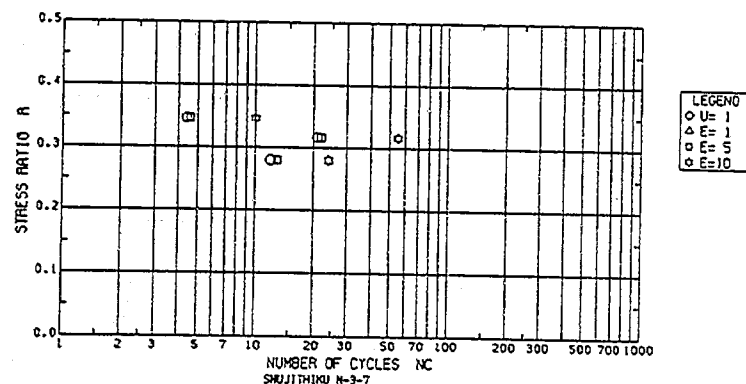
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN351	5.0	1.10				0.351	9.0		8.0	20.0
10 IN352	5.0	1.10				0.329	37.0		49.0	88.0
10 IN353	5.0	1.10				0.294	9.0		19.0	72.0
10 IN354	5.0	1.10				0.263	70.0		77.0	109.0



付図-2.62 種次地区 N-3-5

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN370	31.0	1.20		0.420	7.00		0.286		0.257	0.290

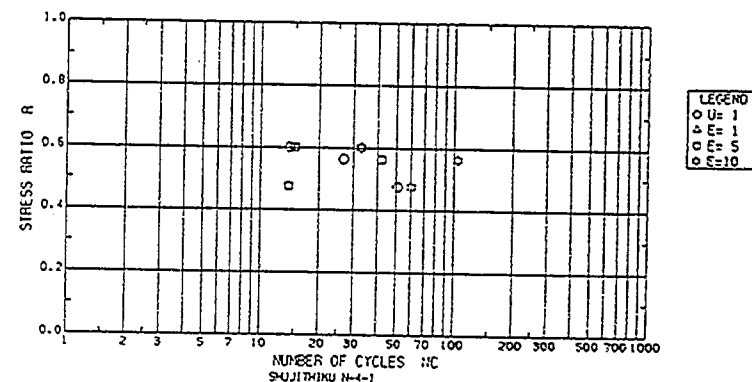
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN371	31.0	1.20				0.346	4.4		4.6	10.0
10 IN372	31.0	1.20				0.316	21.0		22.0	55.0
10 IN373	31.0	1.20				0.280	12.0		13.0	24.0



付図-2.63 種次地区

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN410	5.0	0.50		0.028	60.00		0.579		0.590	0.625

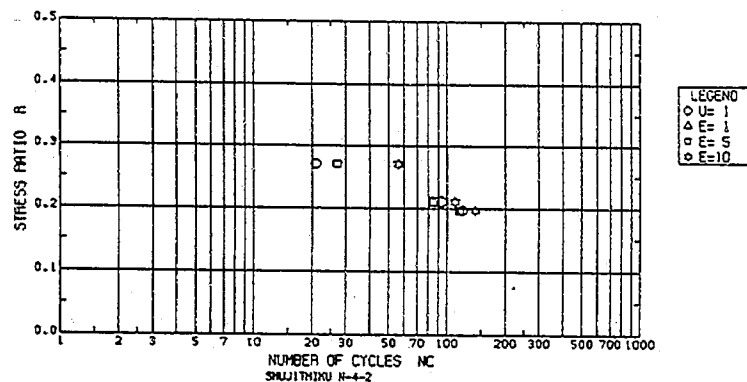
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN411	5.0	0.50				0.600	14.1		15.0	33.0
10 IN412	5.0	0.50				0.563	26.9		42.0	104.0
10 IN413	5.0	0.50				0.474	51.0		14.0	60.0



付図-2.64 種次地区 N-4-1

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN420	3.0	0.50		0.820	3.00		0.276		0.288	

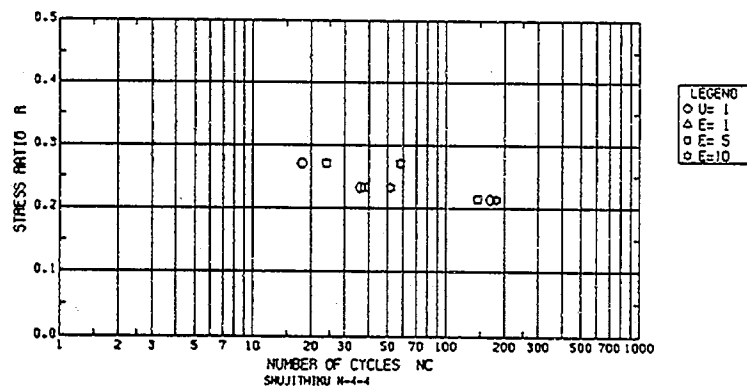
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN421	3.0	0.50				0.271	21.0		27.0	56.0
10 IN422	3.0	0.50				0.211	94.0		85.0	110.0
10 IN423	3.0	0.50				0.197	120.0		116.0	140.0



付図-2.65 種次地区N-4-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN440	6.0	0.50		0.350	35.00		0.260		0.280	

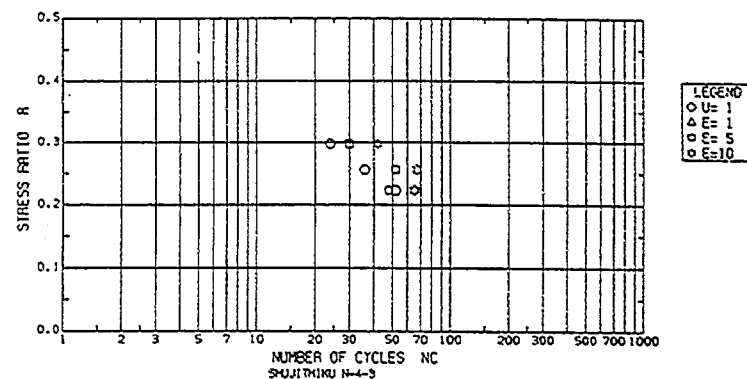
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN441	6.0	0.50				0.271	18.0		24.0	58.0
10 IN442	6.0	0.50				0.233	36.0		38.0	51.5
10 IN443	6.0	0.50				0.214	170.0		146.0	182.0



付図-2.67 種次地区N-4-4

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN430	4.0	0.50		0.700	5.00		0.316			

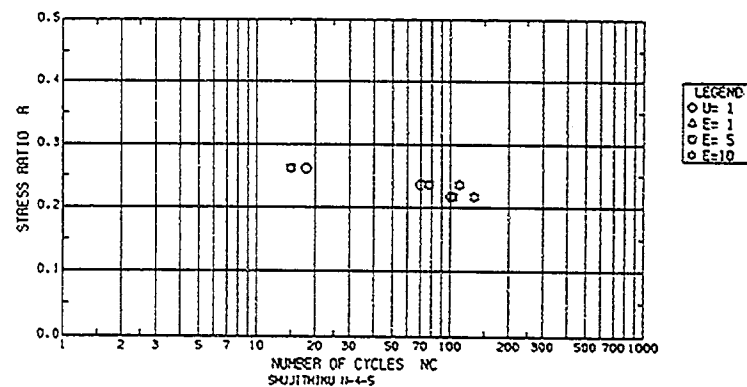
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN431	4.0	0.50				0.298	23.9		30.0	42.0
10 IN432	4.0	0.50				0.256	36.0		52.0	67.0
10 IN433	4.0	0.50				0.223	52.0		48.0	55.0



付図-2.66 種次地区N-4-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN450	17.0	0.50		0.580	2.00		0.260		0.264	0.270

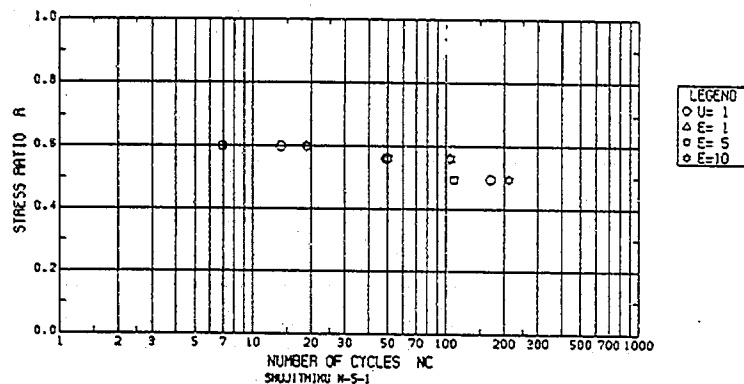
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 IN451	17.0	0.50				0.262	18.0		15.0	15.0
10 IN452	17.0	0.50				0.236	70.0		78.0	111.0
10 IN453	17.0	0.50				0.217	100.0		103.0	132.0



付図-2.68 種次地区N-4-5

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS10	7.0	0.50		0.030	53.00		0.584		0.553	

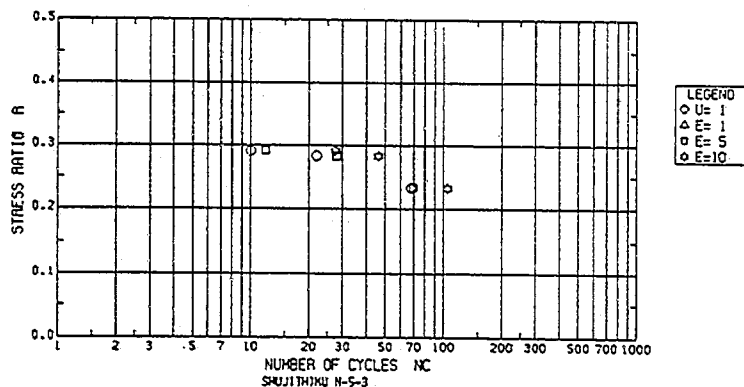
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS11	7.0	0.50		0.600	14.0		7.0	19.0		
10 INS12	7.0	0.50			0.562	49.0		50.0	105.0	
10 INS13	7.0	0.50			0.495	170.0		110.0	212.0	



付図-2.69 種次地区 N-5-1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS30	11.0	0.50		0.600	1.00		0.270		0.275	0.311

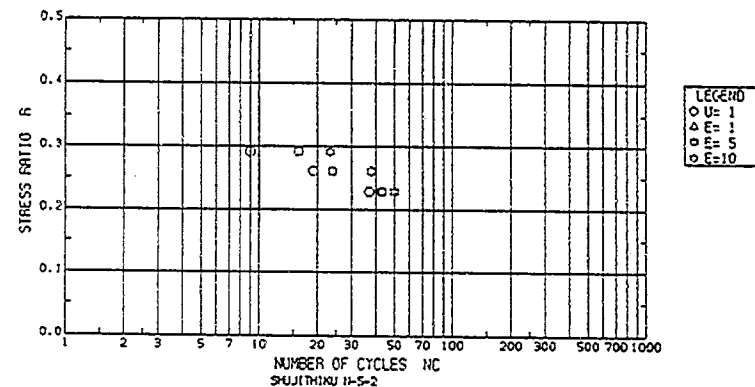
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS31	11.0	0.50				0.291	10.0		12.0	27.5
10 INS32	11.0	0.50				0.283	22.0		28.0	46.0
10 INS33	11.0	0.50				0.233	68.0		70.0	105.0



付図-2.71 種次地区 N-5-3

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS20	5.0	0.50		0.280	4.00		0.234		0.275	0.305

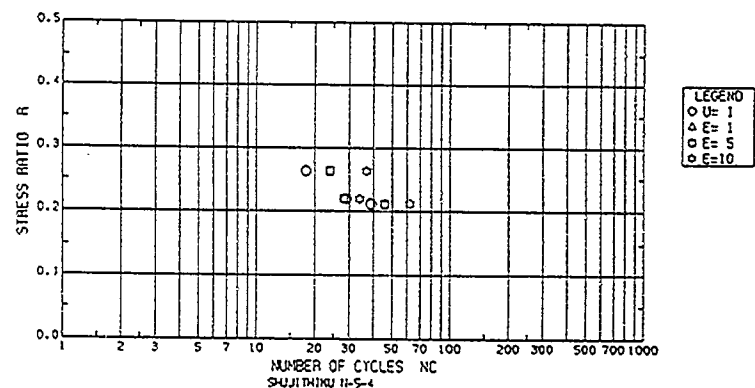
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS21	5.0	0.50				0.292	9.0		16.0	23.9
10 INS22	5.0	0.50				0.261	15.0		24.0	38.0
10 INS23	5.0	0.50				0.228	37.0		43.0	50.0



付図-2.70 種次地区 N-5-2

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS40	14.0	0.50		1.100	2.00		0.230		0.281	

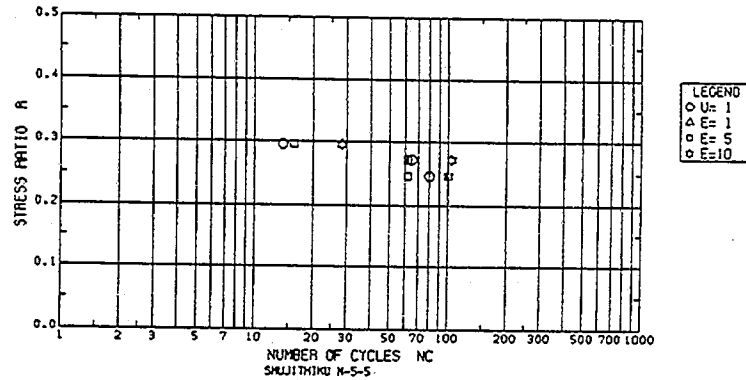
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 INS41	14.0	0.50				0.263	18.0		24.0	37.0
10 INS42	14.0	0.50				0.219	29.0		28.0	34.0
10 INS43	14.0	0.50				0.211	39.0		46.0	62.0



付図-2.72 種次地区 N-5-4

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N550	15.0	0.50		2.500	2.00		0.295		0.290	0.317

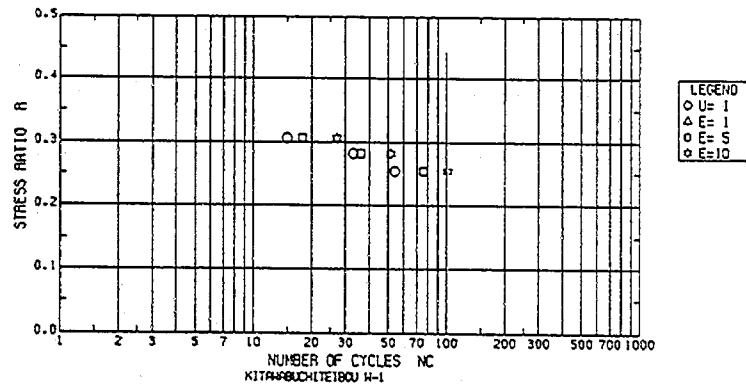
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N551	15.0	0.50				0.296	14.0		18.0	28.2
10 1N552	15.0	0.50				0.273	65.0		62.0	104.0
10 1N553	15.0	0.50				0.247	80.0		62.0	100.0



付図-2.73 種次地区N-5-5

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N101	6.0	1.60	0.821	0.170	30.00		0.295		0.304	0.323

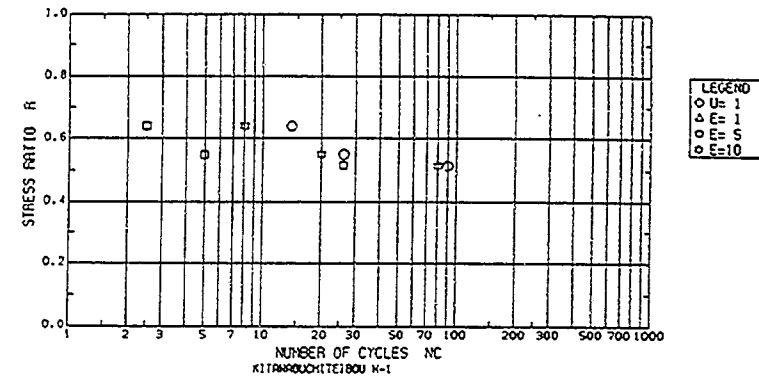
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N104	6.0	1.60	0.789			0.336	15.0		18.0	27.1
10 1N105	6.0	1.60	0.829			0.282	33.0		36.0	51.5
10 1N106	6.0	1.60	0.847			0.254	54.0		76.0	101.0



付図-2.75 北和湊堤防W-1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N100	6.0	1.10	0.969	0.011	69.50		0.588		0.515	0.555

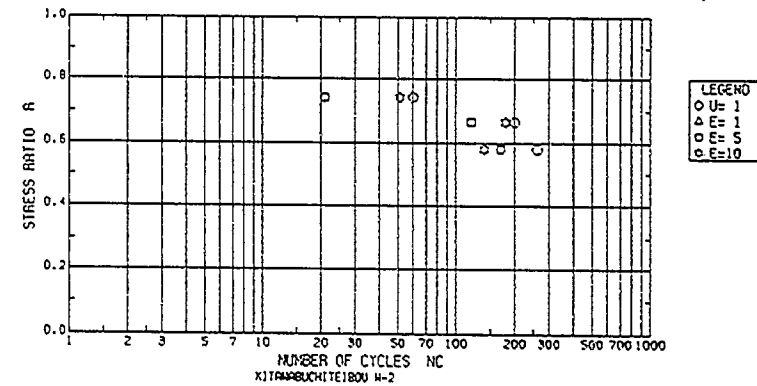
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N101	5.0	1.10	0.983			0.640	14.0		2.5	8.0
10 1N102	5.0	1.10	0.927			0.550	26.2		5.0	20.0
10 1N103	5.0	1.10	0.996			0.516	90.0		26.0	80.0



付図-2.74 北和湊堤防W-1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N200	5.0	0.50	0.921	0.014	65.00				0.750	

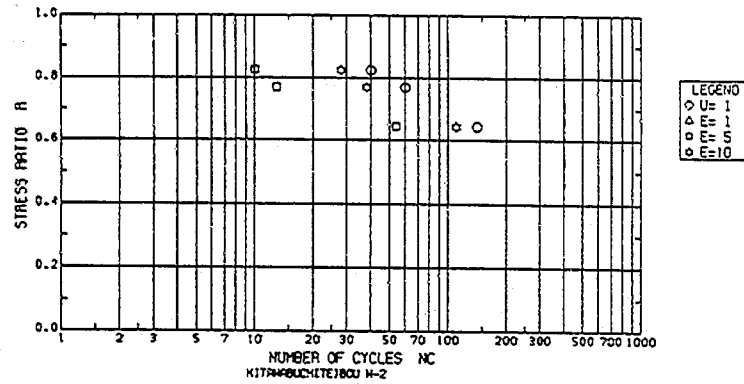
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1N201	5.0	0.50	0.930			0.742	60.0		21.0	51.5
10 1N202	5.0	0.50	0.874			0.666	200.5		120.0	180.0
10 1N203	5.0	0.50	0.958			0.580	262.0		170.0	140.0



付図-2.76 北和湊堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M201	5.0	0.50	0.950	0.011	89.00				0.733	

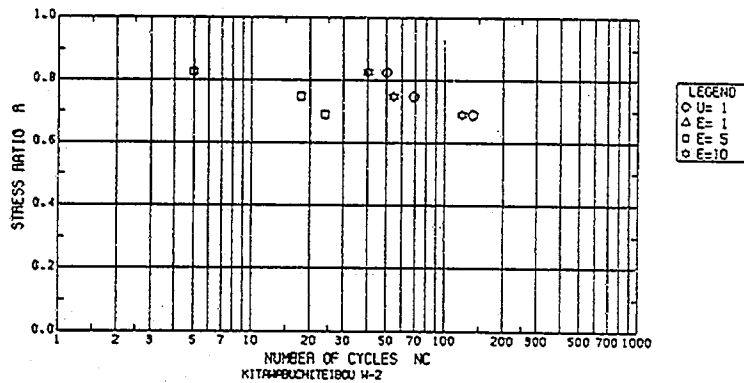
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M204	5.0	0.50	0.839			0.826	40.0		10.0	28.0
10 1M205	5.0	0.50	1.027			0.770	60.0		13.0	38.0
10 1M206	5.0	0.50	0.985			0.645	141.0		54.0	110.0



付図-2.77 北和淵堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M213	3.0	0.60	2.405	0.004	95.00				0.708	

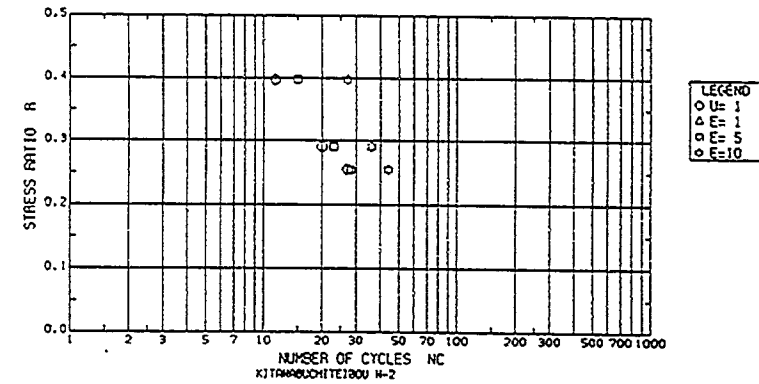
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M210	3.0	0.60	2.448			0.827	50.0		5.0	40.0
10 1M211	3.0	0.60	1.774			0.748	69.0		18.0	54.2
10 1M212	3.0	0.60	2.992			0.690	140.0		24.0	123.0



付図-2.79 北和淵堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M202	11.0	0.50	0.767	0.650	3.00			0.291		0.315

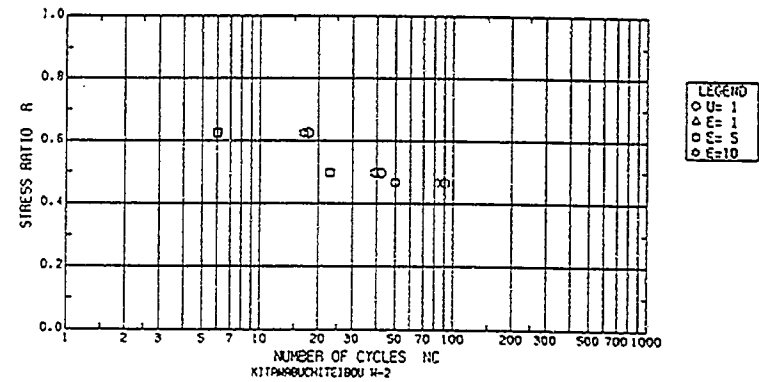
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M207	11.0	0.50	0.769			0.398	11.5		15.0	27.1
10 1M208	11.0	0.50	0.659			0.291	20.0		23.0	36.0
10 1M209	11.0	0.50	0.873			0.295	27.0		28.0	44.0



付図-2.78 北和淵堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M214	3.0	0.70	0.962	0.095	45.50			0.606	0.512	0.587

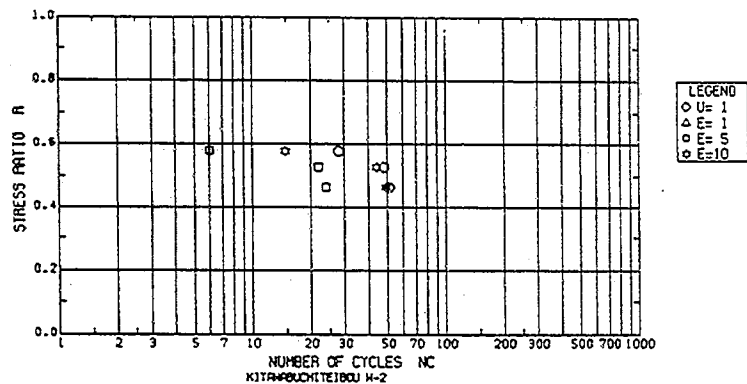
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1M213	3.0	0.70	0.939			0.624	17.8		6.0	16.8
10 1M214	3.0	0.70	1.019			0.497	42.1		23.0	39.2
10 1M215	3.0	0.70	0.929			0.466	90.0		50.0	83.0



付図-2.80 北和淵堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H215	2.0	0.80	1.316	0.016	67.00		0.610		0.530	0.562

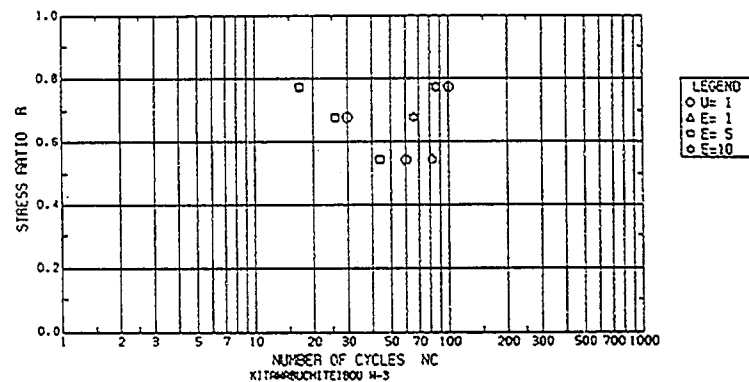
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H216	2.0	0.80	1.328			0.579	28.0		6.0	14.8
10 1H217	2.0	0.80	1.135			0.528	48.0		22.0	44.0
10 1H218	2.0	0.80	1.484			0.465	51.0		24.0	49.2



付図-2.81 北和淵堤防W-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H300	6.0	0.50	0.817	0.011	71.00		0.770		0.728	

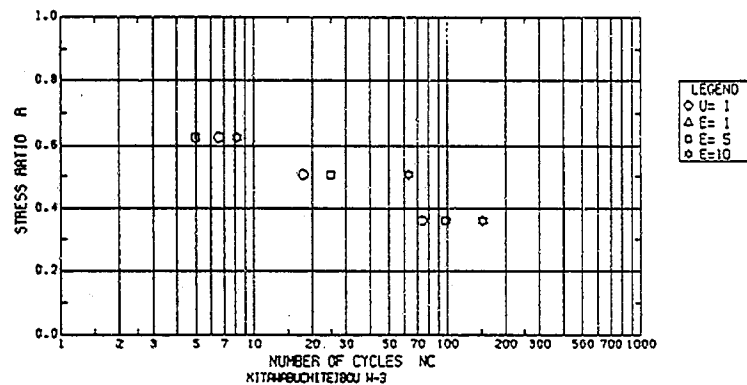
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H301	6.0	0.50	0.834			0.774	100.0		17.0	85.0
10 1H302	6.0	0.50	0.816			0.678	30.0		26.0	66.0
10 1H303	6.0	0.50	0.800			0.544	50.0		44.0	82.0



付図-2.82 北和淵堤防W-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H301	10.0	0.50	1.188	0.080	47.00		0.444		0.460	0.660

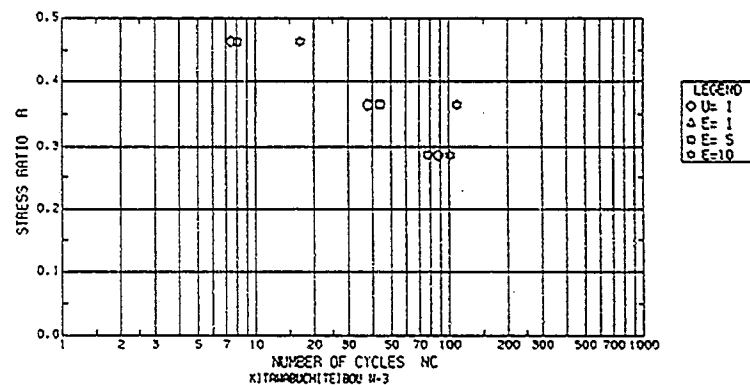
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H304	10.0	0.50	1.293			0.627	6.6		5.0	8.2
10 1H305	10.0	0.50	1.095			0.505	18.0		25.0	63.0
10 1H306	10.0	0.50	1.176			0.361	74.0		98.0	152.0



付図-2.83 北和淵堤防W-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H302	9.0	0.60	1.000	0.210	15.00		0.388		0.418	0.458

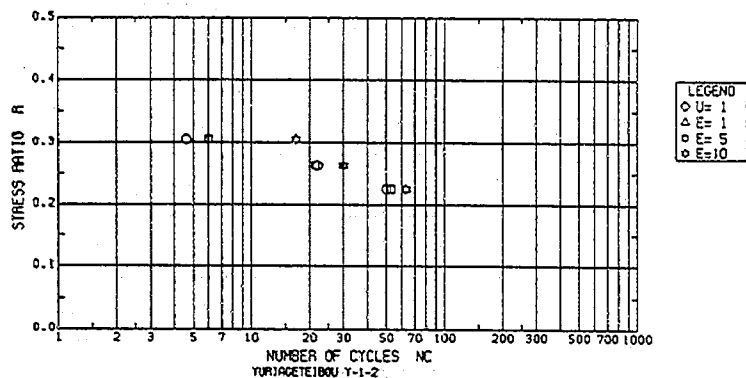
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 1H307	9.0	0.60	0.944			0.463	7.5		8.0	17.0
10 1H308	9.0	0.60	1.013			0.361	38.0		44.0	110.0
10 1H309	9.0	0.60	1.043			0.286	88.0		78.0	101.0



付図-2.84 北和淵堤防W-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17120	7.0	0.50		0.580	10.00		0.251		0.256	0.294

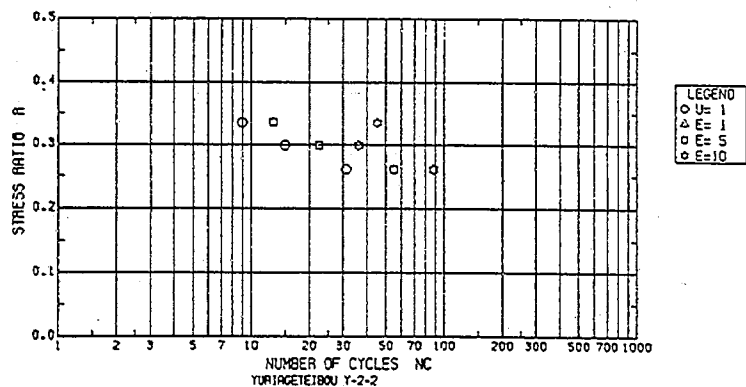
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17121	7.0	0.50				0.306	4.6		6.0	17.0
10 17122	7.0	0.50				0.263	22.0		21.5	30.0
10 17123	7.0	0.50				0.225	50.0		53.0	63.0



付図-2.85 関上堤防 Y-1-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17220	4.0	0.50		0.174	18.00		0.283		0.307	0.371

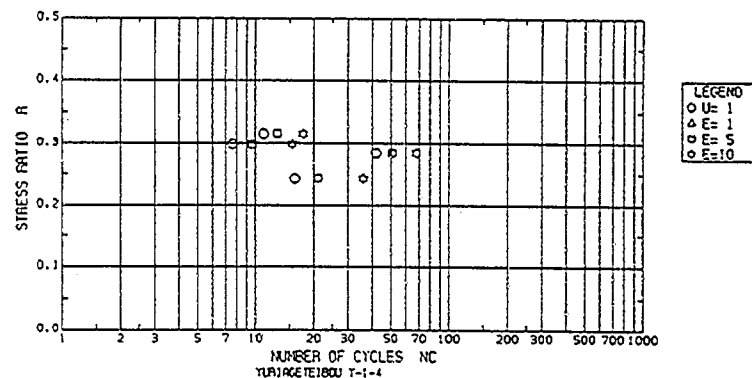
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17221	4.0	0.50				0.335	9.0		13.0	45.0
10 17222	4.0	0.50				0.299	15.0		22.5	36.0
10 17223	4.0	0.50				0.261	31.0		55.0	88.0



付図-2.87 関上堤防 Y-2-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17140	1.0	0.50		0.560	7.00		0.230		0.243	0.282

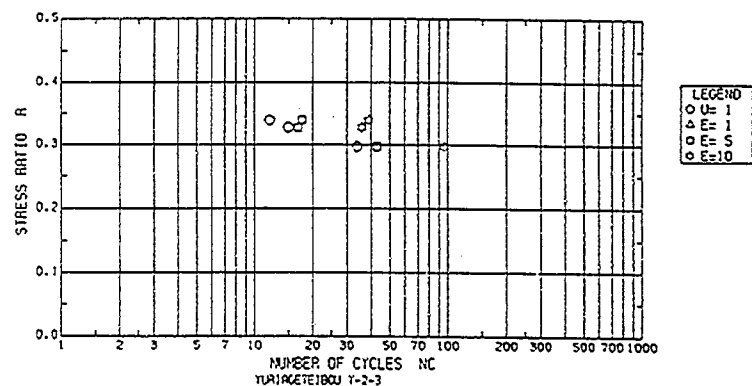
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17141	1.0	0.50				0.316	11.0		13.0	17.7
10 17142	1.0	0.50				0.299	7.6		9.6	15.5
10 17143	1.0	0.50				0.285	42.0		51.0	68.0
10 17144	1.0	0.50				0.243	16.0		21.0	36.0



付図-2.86 関上堤防 Y-1-4

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17230	6.0	0.50		0.650	3.00		0.375		0.326	

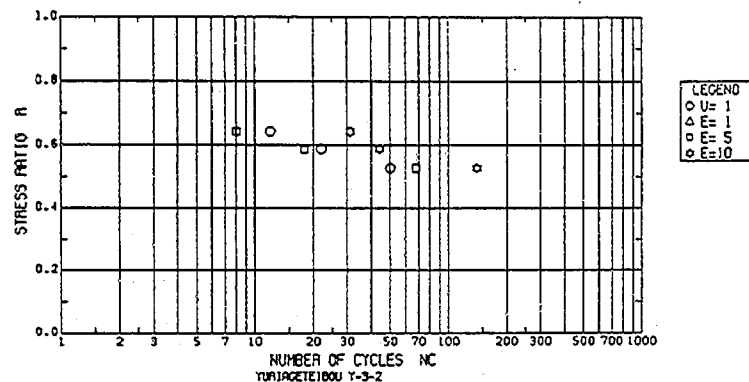
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17231	6.0	0.50				0.339	12.0		17.7	39.0
10 17232	6.0	0.50				0.327	15.0		16.8	36.0
10 17233	6.0	0.50				0.297	34.0		43.0	96.0



付図-2.88 関上堤防 Y-2-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17320	5.0	0.50		0.019	86.00		0.595		0.573	

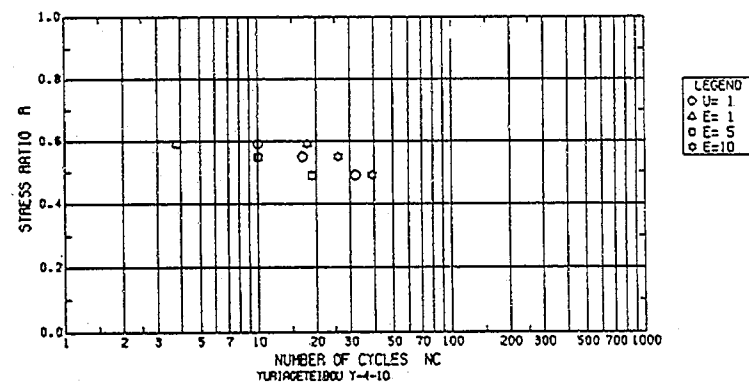
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17321	5.0	0.50				0.643	12.0		8.0	31.0
10 17322	5.0	0.50				0.588	22.0		18.0	44.0
10 17323	5.0	0.50				0.528	50.0		68.0	140.0



付図-2.89 関上堤防 Y-3-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17490	7.0	1.10		0.015	96.00		0.528		0.487	0.565

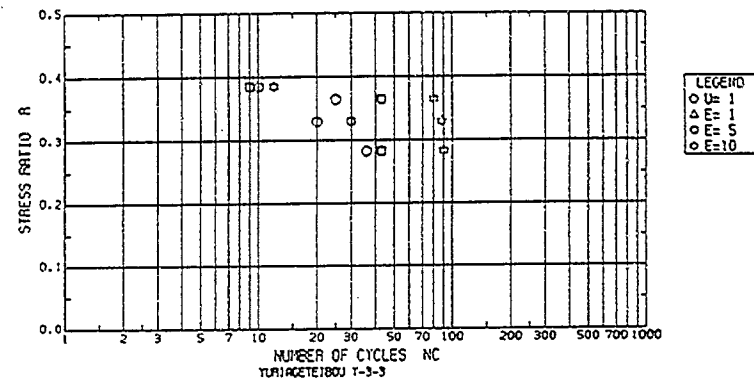
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17491	7.0	1.10				0.590	10.0		3.8	18.0
10 17492	7.0	1.10				0.548	17.0		10.0	26.0
10 17493	7.0	1.10				0.490	32.0		19.0	39.0



付図-2.91 関上堤防 Y-4-10

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17330	12.0	0.50		0.550	8.00		0.324		0.399	0.408

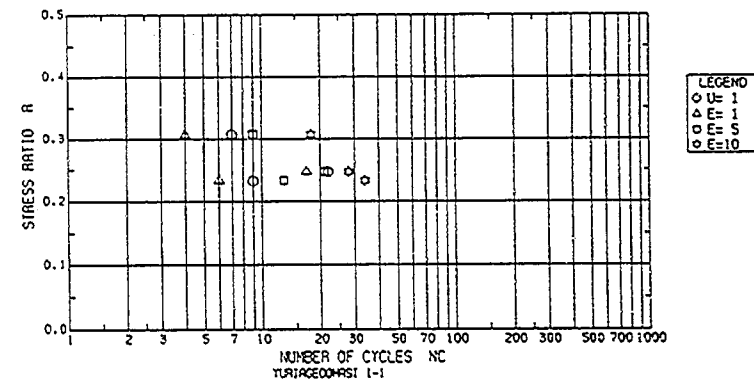
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 17331	12.0	0.50				0.385	10.0		9.0	12.0
10 17332	12.0	0.50				0.365	25.0		43.0	80.0
10 17333	12.0	0.50				0.330	30.0		30.0	68.0
10 17334	12.0	0.50				0.283	36.0		43.0	90.0



付図-2.90 関上堤防 Y-3-3

NO.	N	SV'	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10110	4.0	0.52	0.754	0.450	0.50		0.245	0.240	0.252	0.263

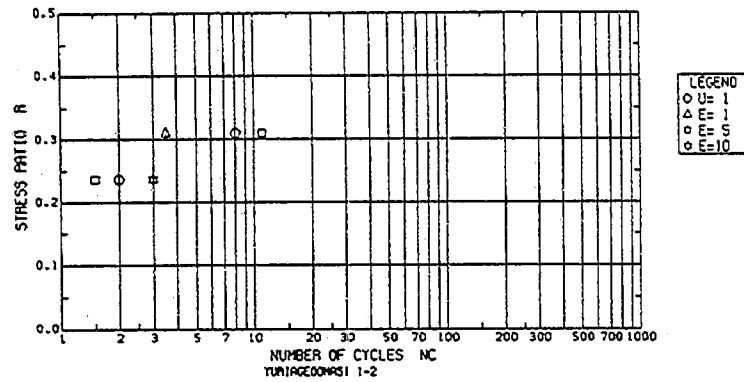
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10111	4.0	0.52				0.233	9.0	6.0	13.0	34.0
10 10112	4.0	0.52				0.307	7.0	4.0	9.0	18.0
10 10113	4.0	0.52				0.247	22.0	17.0	21.0	28.0



付図-2.92 関上大橋 I-1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10120	39.0	0.68	0.712	0.380	0.75					

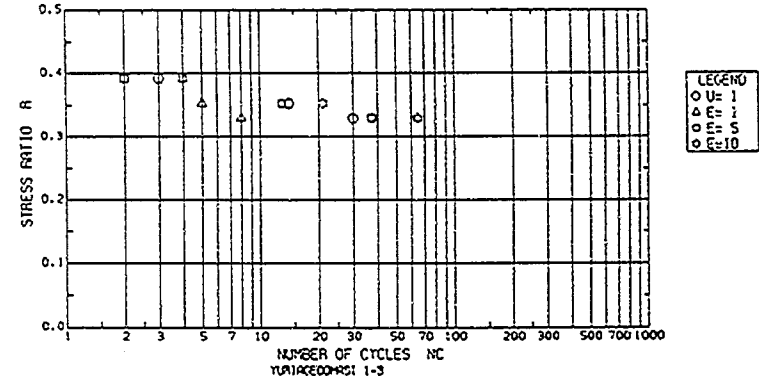
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10121	39.0	0.68	0.774	0.390	1.00	0.237	2.0		1.5	3.0
10 10122	39.0	0.68	0.650	0.370	0.50	0.310	8.0	3.5	11.0	



付図-2.93 関上大橋 1-2

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10130	20.0	0.79	0.723	0.370	2.00		0.340		0.341	0.355

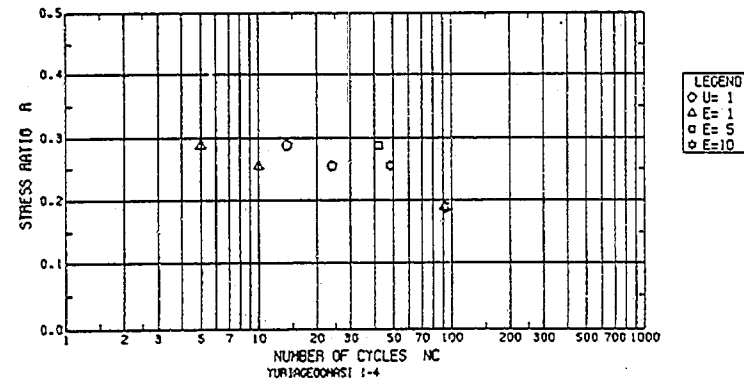
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10131	20.0	0.79				0.330	30.0	8.0	37.5	64.5
10 10132	20.0	0.79				0.353	14.0	5.0	13.0	21.0
10 10133	20.0	0.79				0.392	3.0		2.0	4.0



付図-2.94 関上大橋 1-3

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10140	2.0	0.44	1.076	0.110	43.50		0.261	0.211	0.265	0.320

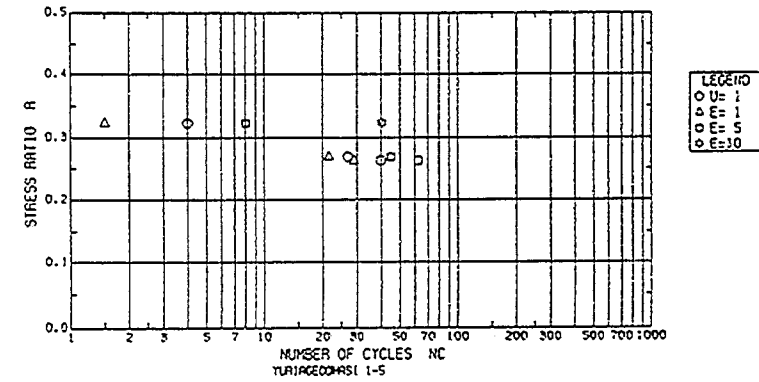
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10141	2.0	0.44				0.255	24.0	10.0	24.0	48.0
10 10142	2.0	0.44				0.288	14.0	5.0	42.0	
10 10143	2.0	0.44				0.189	93.0	92.0		



付図-2.95 関上大橋 1-4

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10150	4.0	0.52	0.668	0.440	1.00		0.272	0.268	0.284	

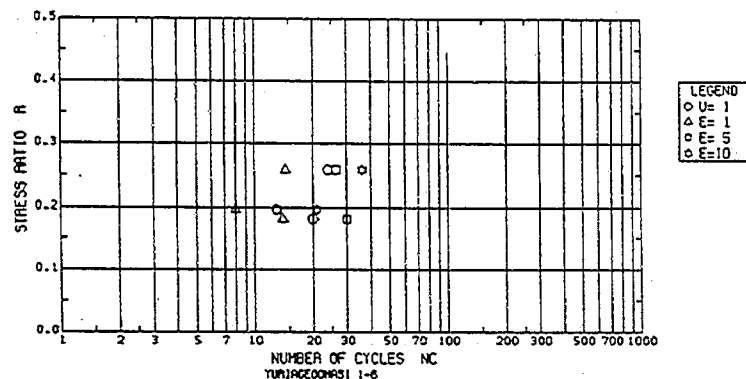
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10151	4.0	0.52				0.269	27.0	21.5	45.0	
10 10152	4.0	0.52				0.263	40.0	29.0	62.5	
10 10153	4.0	0.52				0.323	4.0	1.5	8.0	40.5



付図-2.96 関上大橋 1-5

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10160	20.0	0.79	0.746	0.963	2.00					

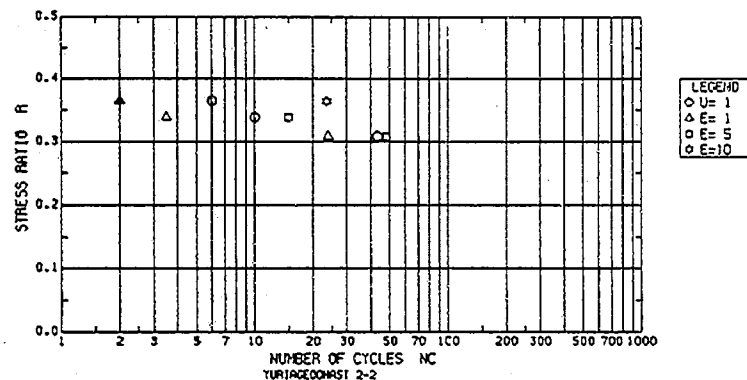
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10161	20.0	0.79	0.717	0.410	1.00	0.182	20.0	14.0	30.0	
10 10162	20.0	0.79	0.804	0.270	4.00	0.259	24.0	14.5	26.5	36.0
10 10163	20.0	0.79	0.717	0.410	1.00	0.197	13.0	8.0	13.0	21.0



付図-2.97 関上大橋 1-6

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10220	23.0	0.48	0.764	0.670	0.50			0.305	0.313	0.373

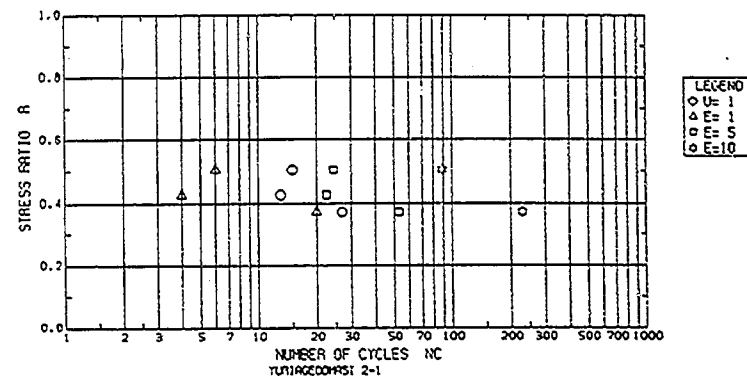
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10221	23.0	0.48				0.308	43.0	24.0	48.0	
10 10222	23.0	0.48				0.338	10.0	3.5	15.0	
10 10223	23.0	0.48				0.364	6.0	2.0	6.0	23.5



付図-2.99 関上大橋 2-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10210	10.0	0.32	0.706	0.570	1.50			0.386	0.368	0.410

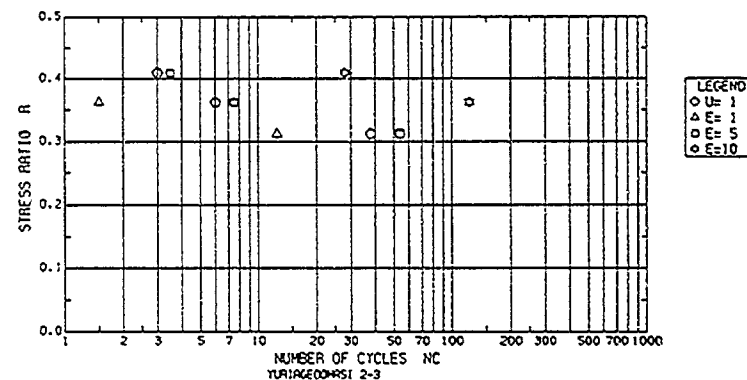
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10211	10.0	0.32				0.373	27.0	20.0	53.0	230.0
10 10212	10.0	0.32				0.504	15.0	6.0	24.5	89.0
10 10213	10.0	0.32				0.426	13.0	4.0	22.5	



付図-2.98 関上大橋 2-1

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10230	10.0	0.32	0.759	0.760	1.00			0.315		0.323

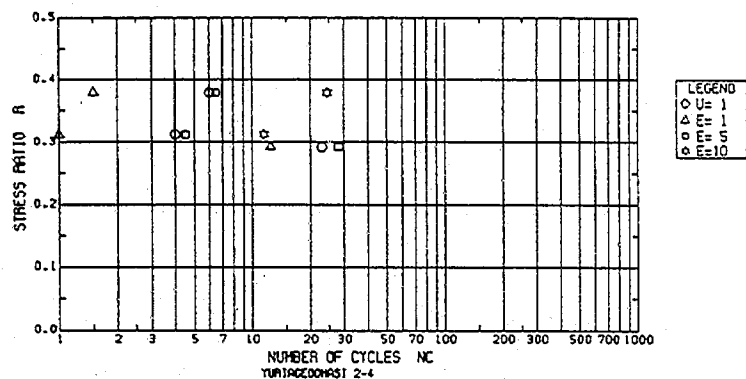
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10231	10.0	0.32				0.410	3.0	0.5	3.5	38.0
10 10232	10.0	0.32				0.362	6.0	1.5	7.5	123.0
10 10233	10.0	0.32				0.312	38.0	12.5	54.0	



付図-2.100 関上大橋 2-3

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10240	23.0	0.48	0.694	0.980	0.50		0.298		0.305	0.407

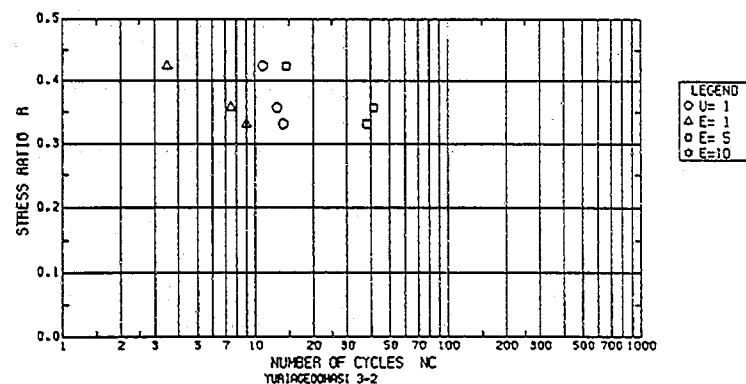
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10241	23.0	0.48				0.313	4.0	1.0	4.5	11.5
10 10242	23.0	0.48				0.378	6.0	1.5	6.5	24.5
10 10243	23.0	0.48				0.292	23.0	12.5	28.0	



付図-2.101 関上大橋 2-4

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10320	6.0	0.23	1.020	0.740	3.00				0.365	0.386

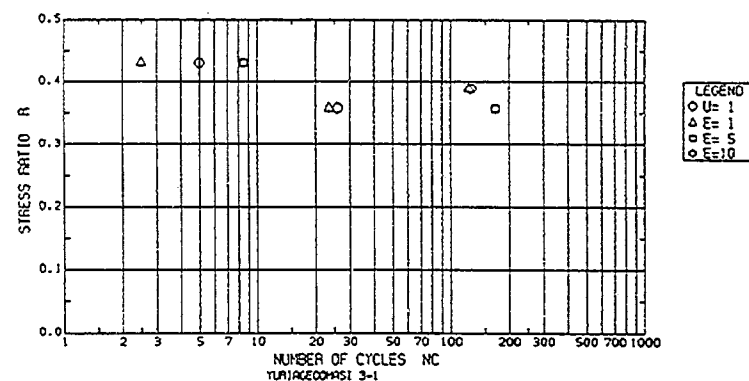
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10321	6.0	0.23				0.357	13.0	7.5	41.0	
10 10322	6.0	0.23				0.331	14.0	9.0	38.0	
10 10323	6.0	0.23				0.424	11.0	3.5	14.5	



付図-2.103 関上大橋 3-2

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10310	5.0	0.15	0.634	0.980	1.00		0.362	0.356	0.390	

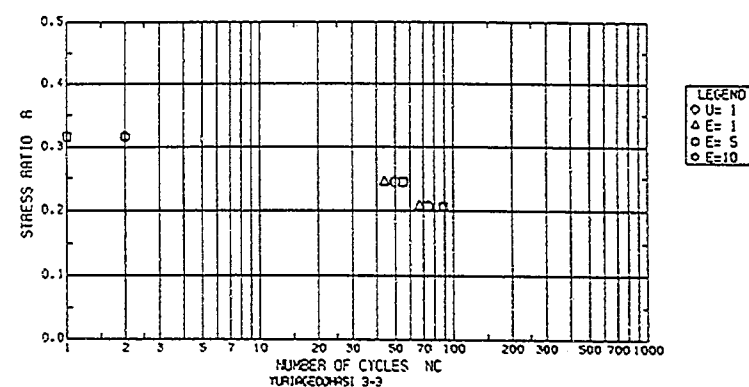
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10311	5.0	0.15				0.431	5.0	2.5	8.5	
10 10312	5.0	0.15				0.388	127.0	124.0		
10 10313	5.0	0.15				0.357	26.0	23.5	170.0	



付図-2.102 関上大橋 3-1

NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10330	8.0	0.31	0.668	1.100	1.00		0.228		0.223	

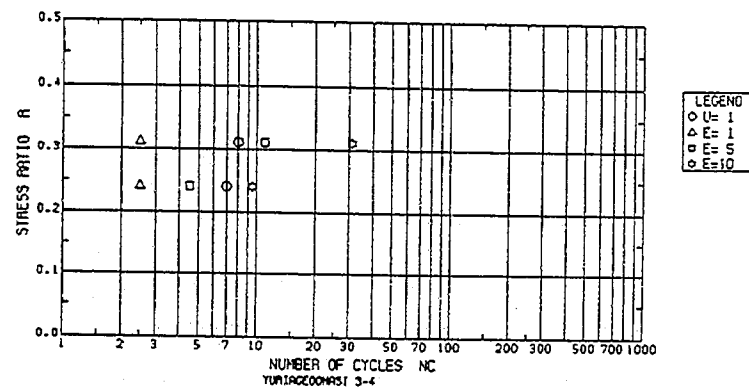
NO.	N	SV*	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10331	8.0	0.31				0.207	74.0	67.0	89.0	
10 10332	8.0	0.31				0.244	50.0	44.0	55.0	
10 10333	8.0	0.31				0.316	2.0		1.0	2.0



付図-2.104 関上大橋 3-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10340	25.0	0.87	0.833	0.170	5.50					

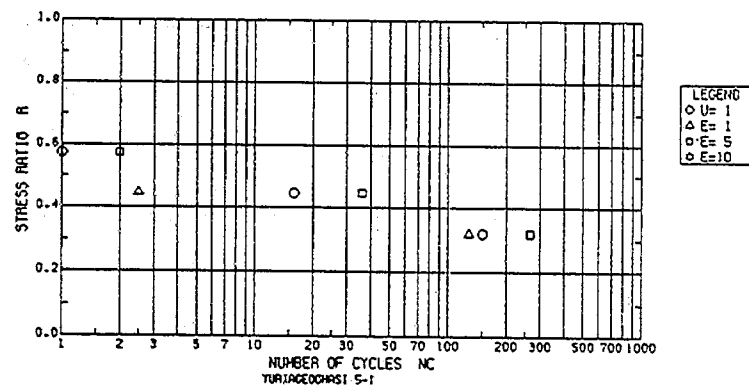
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10341	25.0	0.87	0.807	0.170	6.00	0.312	8.0	2.5	11.0	31.0
10 10342	25.0	0.87	0.859	0.170	5.00	0.240	7.0	2.5	4.5	9.5



付図-2.105 関上大橋 3-4

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10510	7.0	0.29	0.913	0.160	24.00		0.392		0.415	

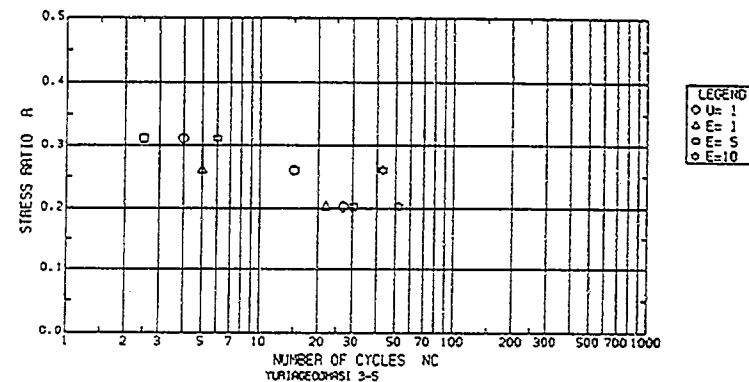
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10511	7.0	0.29				0.319	151.0	129.0	265.0	
10 10512	7.0	0.29				0.446	16.0	2.5	36.0	
10 10513	7.0	0.29				0.575	1.0		2.0	



付図-2.107 関上大橋 5-1

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10350	25.0	1.20	0.936	0.170	7.00		0.212	0.204	0.205	0.217

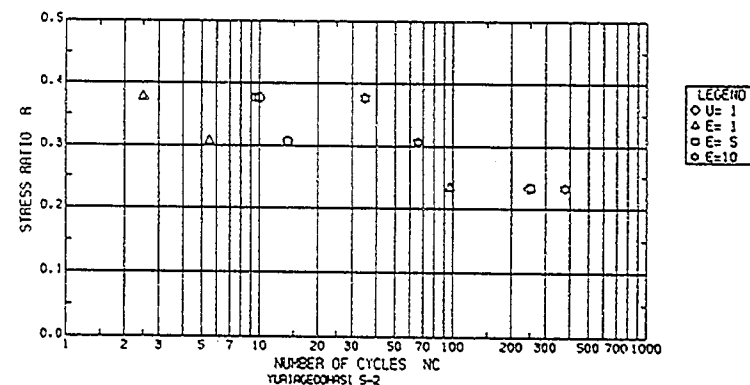
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10351	25.0	1.20				0.202	27.0	22.0	30.5	52.0
10 10352	25.0	1.20				0.260	15.0	5.0	15.0	43.0
10 10353	25.0	1.20				0.312	4.0	0.5	2.5	6.0



付図-2.106 関上大橋 3-5

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10520	10.0	0.37	1.105	0.360	6.67					

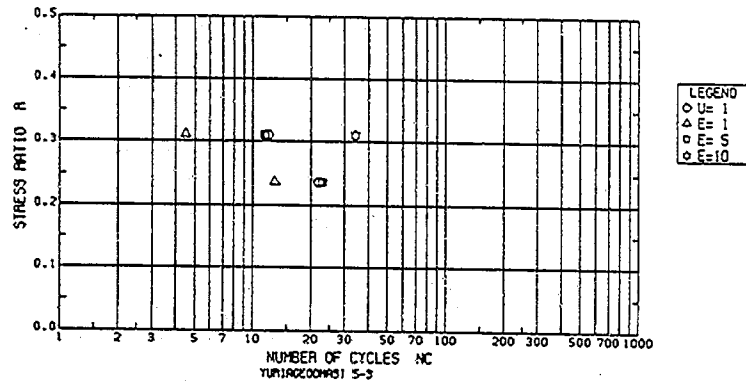
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10521	10.0	0.37	0.881	0.530	2.00	0.377	10.0	2.5	9.5	35.0
10 10522	10.0	0.37	0.881	0.530	2.00	0.307	14.0	5.5	14.0	66.0
10 10523	10.0	0.37	1.554	0.043	16.00	0.233	248.0	96.0	254.0	379.0



付図-2.108 関上大橋 5-2

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10530	18.0	0.49	0.609	1.130	0.50		0.243	0.227	0.245	

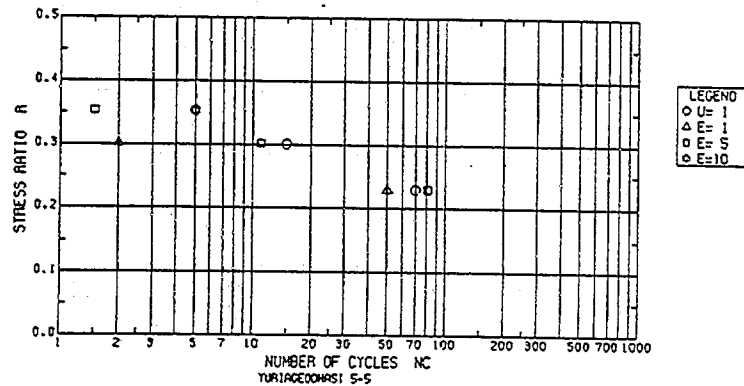
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10531	18.0	0.49				0.237	22.0	13.0	23.0	
10 10532	18.0	0.49				0.310	12.0	4.5	11.5	34.0



付図-2.109 関上大橋 5-3

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10550	17.0	0.73	0.841	0.457	1.33					

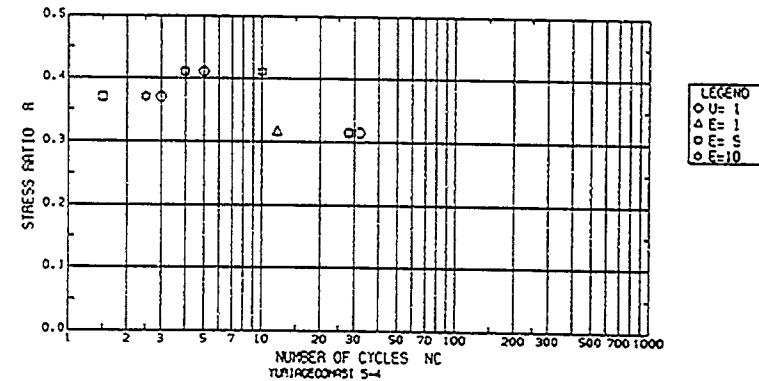
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10551	17.0	0.73	0.739	0.450	0.50	0.229	70.0	50.0	81.0	
10 10552	17.0	0.73	0.739	0.450	0.50	0.301	15.0	2.0	11.0	
10 10553	17.0	0.73	1.044	0.470	3.00	0.353	5.0	0.5	1.5	5.0



付図-2.111 関上大橋 5-5

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10540	17.0	0.73	0.819	0.480	1.00		0.310	0.310	0.315	

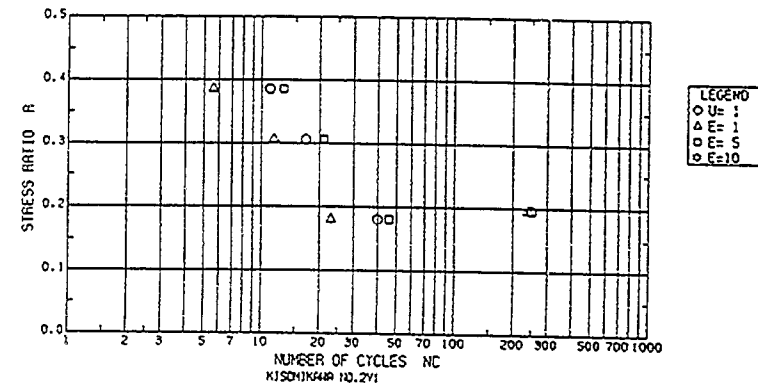
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10541	17.0	0.73				0.315	32.0	12.0	28.0	
10 10542	17.0	0.73				0.411	5.0	0.5	4.0	10.0
10 10543	17.0	0.73				0.370	3.0		1.5	2.5



付図-2.110 関上大橋 5-4

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V10		0.60	0.731				0.300	0.274	0.316	

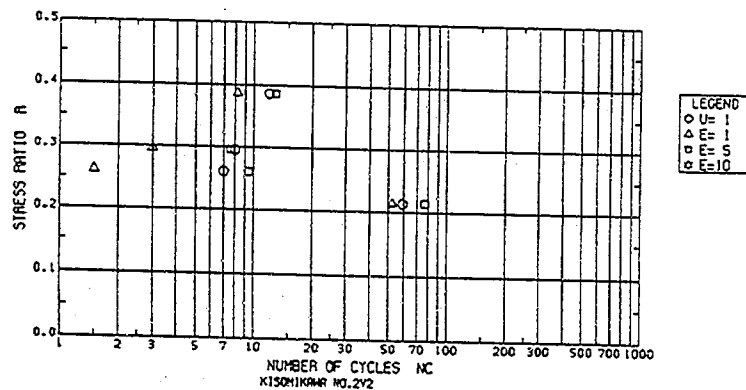
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V11		0.60	0.718			0.385	11.0	5.6	13.0	
10 12V12		0.60	0.612			0.305	17.0	11.6	21.0	
10 12V13		0.60	0.765			0.181	40.0	23.0	46.0	
10 12V14		0.60	0.829			0.195	250.0	240.0	250.0	



付図-2.112 木曾三川 No.2 V1

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V20		1.00	0.808				0.243	0.229	0.245	

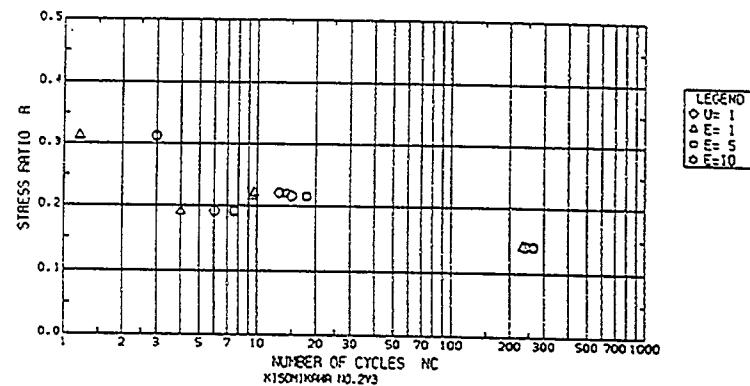
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V21		1.00	0.922			0.387	12.0	8.2	12.9	
10 12V22		1.00	0.814			0.295	8.0	3.0	7.6	
10 12V23		1.00	0.868			0.251	7.0	1.5	9.4	
10 12V24		1.00	0.727			0.214	59.0	52.0	77.0	



付図-2.113 木曾三川 No.2V2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V30		1.10	0.860				0.205	0.198	0.208	

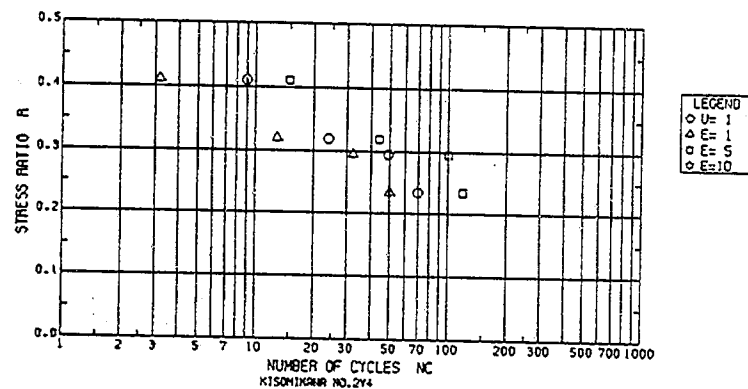
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V31		1.10	0.898			0.313	3.0	1.2	3.0	
10 12V32		1.10	0.850			0.221	13.0	9.6	14.0	
10 12V33		1.10	0.878			0.216	15.0	9.5	18.0	
10 12V34		1.10	0.863			0.191	6.0	4.0	7.6	
10 12V35		1.10	0.811			0.141	240.0	235.0	265.0	



付図-2.114 木曾三川 No.2V3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V40		1.40	0.855				0.335	0.302	0.383	

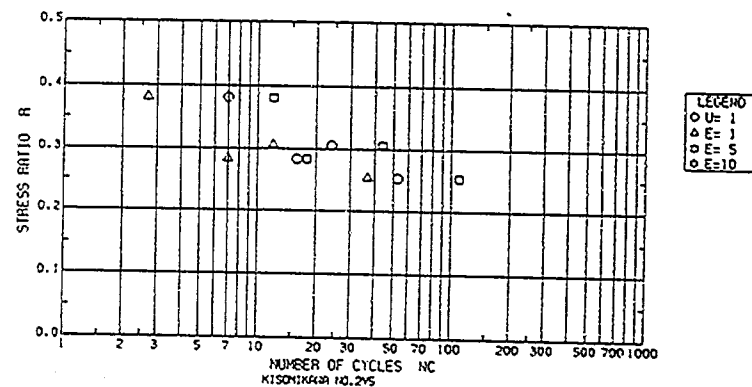
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V41		1.40	0.893			0.411	9.0	3.2	15.0	
10 12V42		1.40	0.834			0.319	24.0	13.0	44.0	
10 12V43		1.40	0.864			0.295	49.0	32.2	100.0	
10 12V44		1.40	0.839			0.234	70.0	50.0	120.0	



付図-2.115 木曾三川 No.2V4

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V50		1.70	0.769				0.279	0.269	0.310	

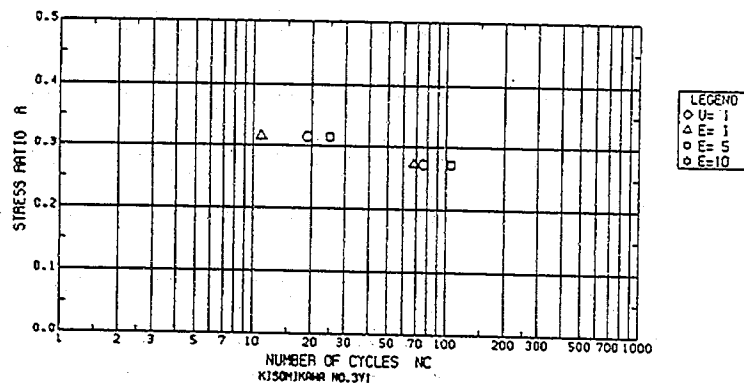
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 12V51		1.70	0.824			0.381	7.0	2.7	12.0	
10 12V52		1.70	0.830			0.306	24.0	12.0	44.0	
10 12V53		1.70	0.791			0.283	16.0	7.0	18.0	
10 12V54		1.70	0.632			0.253	53.0	37.0	110.0	



付図-2.116 木曾三川 No.2V5

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V10		0.50	0.562				0.314	0.298	0.335	

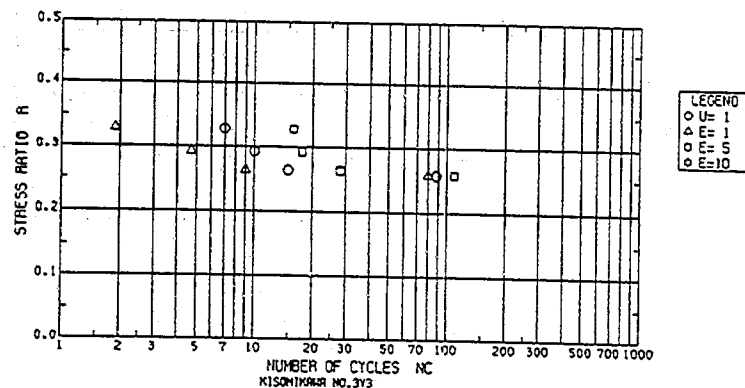
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V11		0.50	0.565			0.315	19.0	11.0	25.0	
10 13V12		0.50	0.559			0.273	75.0	68.0	106.0	



付図- 2.117 木曾三川 No.3V1

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V30		1.20	0.514				0.275	0.265	0.293	

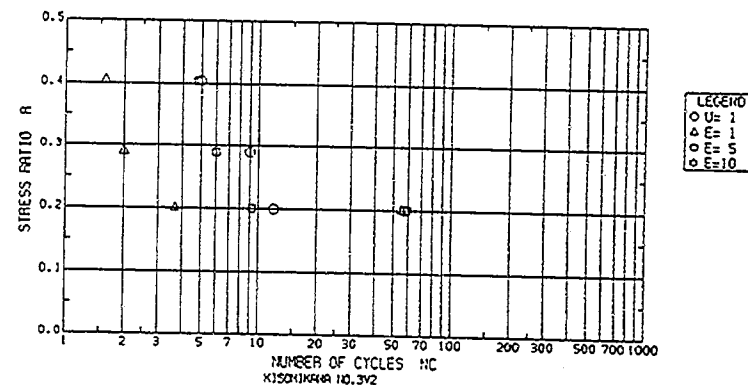
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V31		1.20	0.485			0.328	7.0	1.9	18.0	
10 13V32		1.20	0.502			0.292	10.0	4.7	17.7	
10 13V33		1.20	0.510			0.263	15.0	9.0	28.0	
10 13V34		1.20	0.557			0.257	88.0	80.0	109.0	



付図- 2.119 木曾三川 No.3V3

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V20		0.70	0.714				0.240	0.224	0.234	

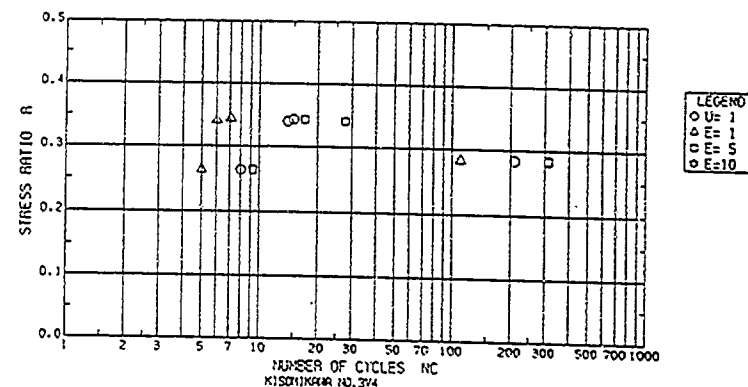
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V21		0.70	0.773			0.405	5.0	1.6	4.8	
10 13V22		0.70	0.702			0.290	9.0	2.0	6.0	
10 13V23		0.70	0.643			0.200	12.0	3.7	9.2	
10 13V24		0.70	0.736			0.200	57.0	55.0	59.0	



付図- 2.118 木曾三川 No.3V2

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V40		1.30	0.685				0.328	0.310	0.344	

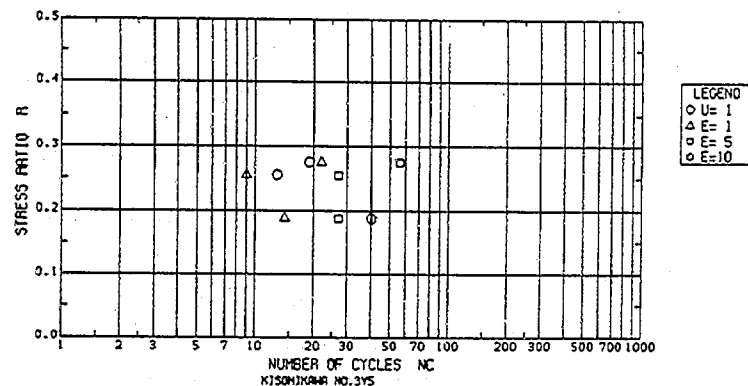
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V41		1.30	0.649			0.343	15.0	7.1	17.2	
10 13V42		1.30	0.821			0.340	14.0	6.0	27.9	
10 13V43		1.30	0.823			0.283	210.0	110.0	315.0	
10 13V44		1.30	0.446			0.263	8.0	5.0	9.2	



付図- 2.120 木曾三川 No.3V4

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V50		1.50	0.409				0.230	0.210	0.275	

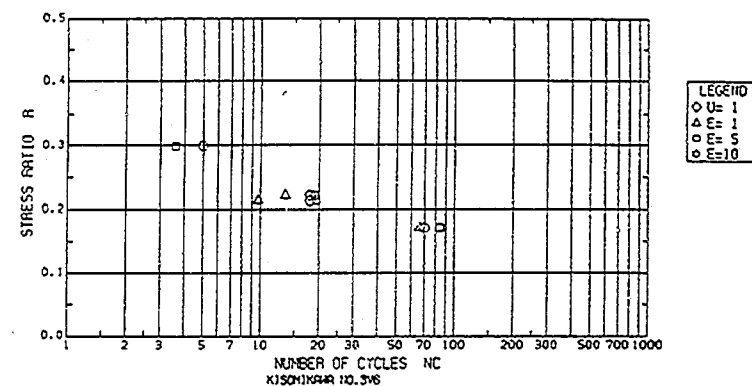
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V51		1.50	0.386			0.188	40.0	14.2	27.0	
10 13V52		1.50	0.384			0.255	13.0	9.0	27.0	
10 13V53		1.50	0.458			0.275	19.0	22.0	56.0	



付図-2.121 木曾三川 No.3 V 5

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V60		1.70	0.629				0.212	0.194	0.215	

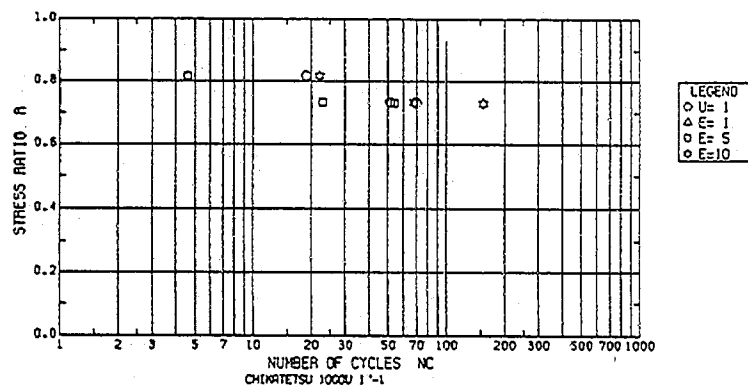
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 13V61		1.70	0.525			0.299	5.0		3.6	
10 13V62		1.70	0.565			0.222	18.0	13.4	19.0	
10 13V63		1.70	0.620			0.214	18.0	9.7	19.3	
10 13V64		1.70	0.704			0.171	70.0	66.0	84.0	



付図-2.122 木曾三川 No.3 V 6

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10110		0.27					0.810		0.741	

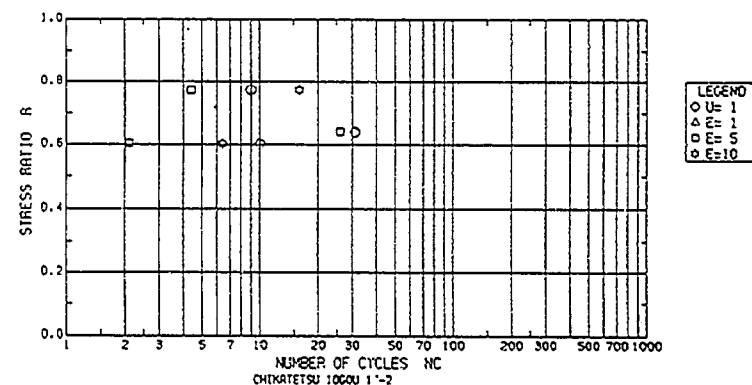
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10111		0.27				0.818	18.8		4.6	22.1
10 10112		0.27				0.731	70.0		54.0	155.0
10 10113		0.27				0.734	51.0		22.9	68.0



付図-2.123 地下鉄10号 1'-1

NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10120		0.32					0.678		0.655	0.725

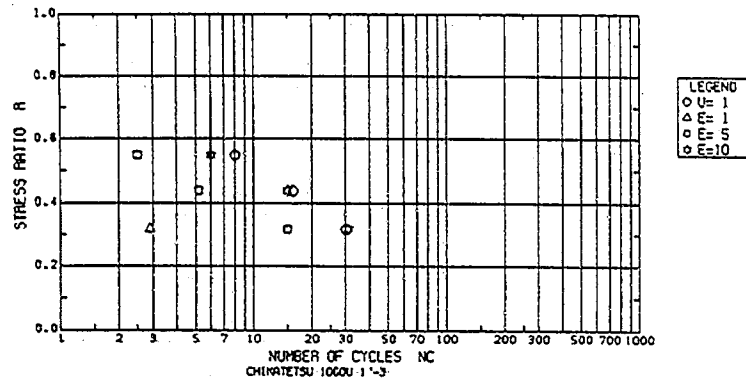
NO.	N	SV*	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10121		0.32				0.640	31.0		26.0	
10 10122		0.32				0.602	10.0		2.1	6.4
10 10123		0.32				0.775	9.0		4.4	16.0



付図-2.124 地下鉄10号 1'-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10130		0.37					0.360		0.293	0.370

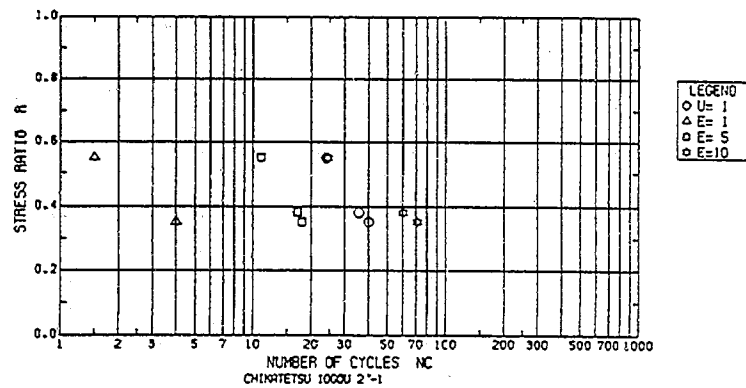
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10131		0.37				0.549	8.0		2.5	6.0
10 10132		0.37				0.438	16.0		5.2	15.0
10 10133		0.37				0.318	30.0	2.9	15.0	31.0



付図-2.125 地下鉄10号 1'-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10210		0.09					0.635		0.310	

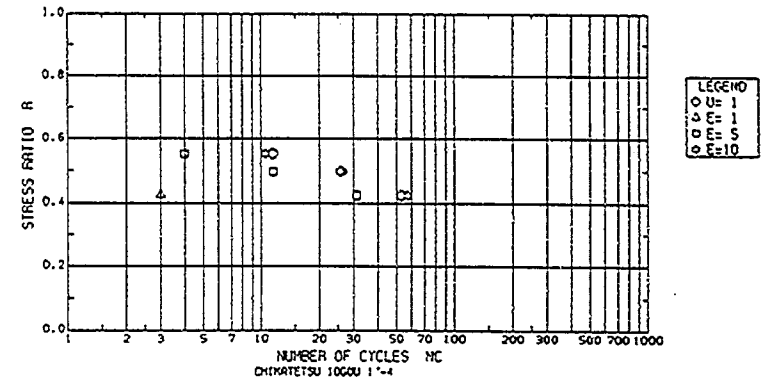
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10211		0.09				0.549	24.0	1.5	11.0	24.5
10 10212		0.09				0.383	35.5		17.0	60.0
10 10213		0.09				0.352	40.0	4.0	18.0	71.0



付図-2.127 地下鉄10号 2'-1

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10140		0.44					0.506		0.456	0.505

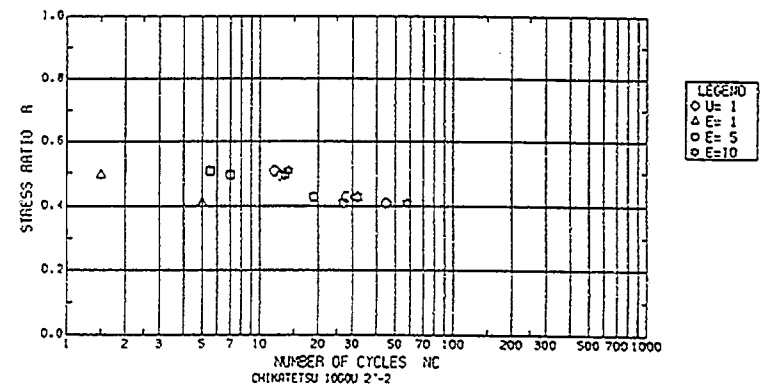
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10141		0.44				0.497	26.0		11.5	25.5
10 10142		0.44				0.425	53.3	3.0	31.0	57.0
10 10143		0.44				0.553	11.5		4.0	10.5



付図-2.126 地下鉄10号 1'-4

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10220		0.23					0.458		0.425	0.471

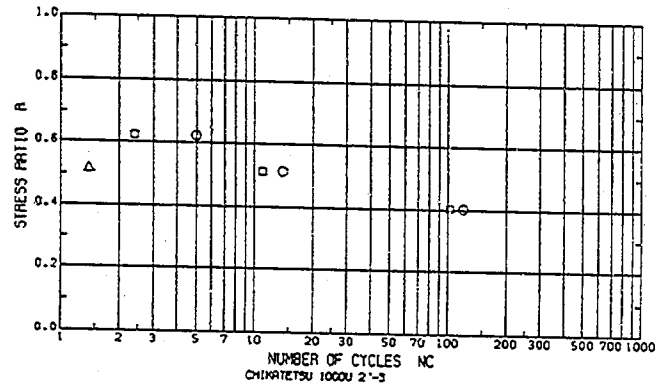
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10221		0.23				0.410	45.0	5.0	27.0	58.0
10 10222		0.23				0.494	12.8	1.5	7.0	13.5
10 10223		0.23				0.506	11.9		5.5	14.0
10 10224		0.23				0.429	28.0		19.0	32.0



付図-2.128 地下鉄10号 2'-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10230		0.31					0.491			0.482

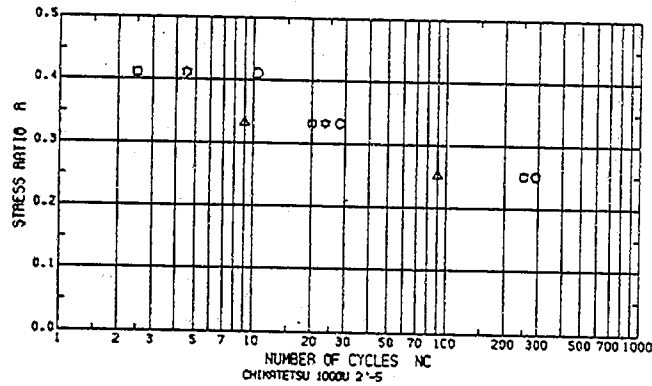
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10231		0.31				0.403	120.0			
10 10232		0.31				0.515	14.0	1.4	102.0	
10 10233		0.31				0.623	5.0		11.0	2.4



付図-2.129 地下鉄10号 2'-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10250		0.70					0.357	0.303	0.331	0.337

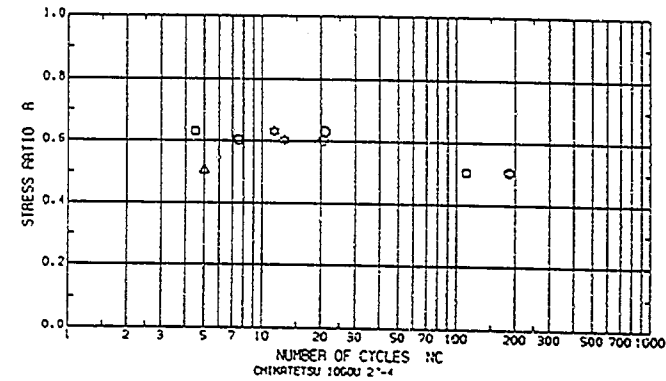
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10251		0.70				0.332	28.1	9.0	20.1	23.5
10 10252		0.70				0.411	10.5		2.5	4.5
10 10253		0.70				0.251	289.0	90.0	251.0	290.0



付図-2.131 地下鉄10号 2'-5

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10240		0.55					0.614			0.555

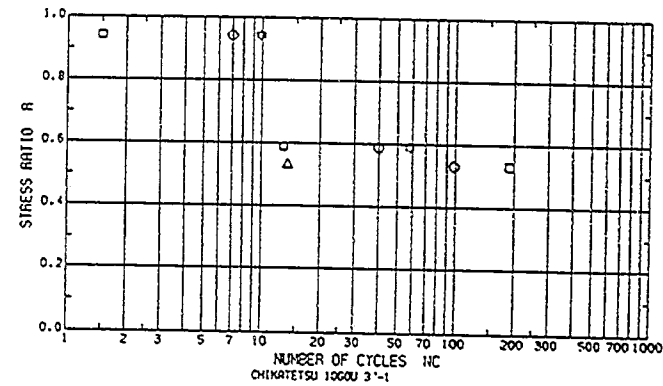
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10241		0.55				0.631	21.0		4.5	11.5
10 10242		0.55				0.505	185.0	5.0	112.0	189.0
10 10243		0.55				0.604	20.5		7.5	13.0



付図-2.130 地下鉄10号 2'-4

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10310		0.21					0.665			0.734

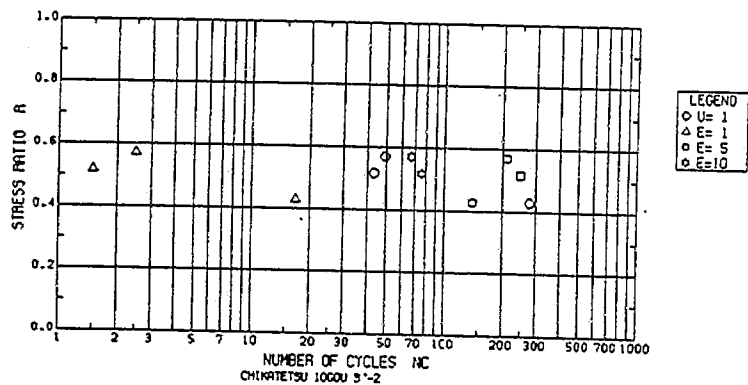
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10311		0.21				0.531	98.0	13.7	189.0	
10 10312		0.21				0.588	40.0		13.0	58.0
10 10313		0.21				0.541	7.0		1.5	9.8



付図-2.132 地下鉄10号 3'-1

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10320		0.29						0.423	0.568	

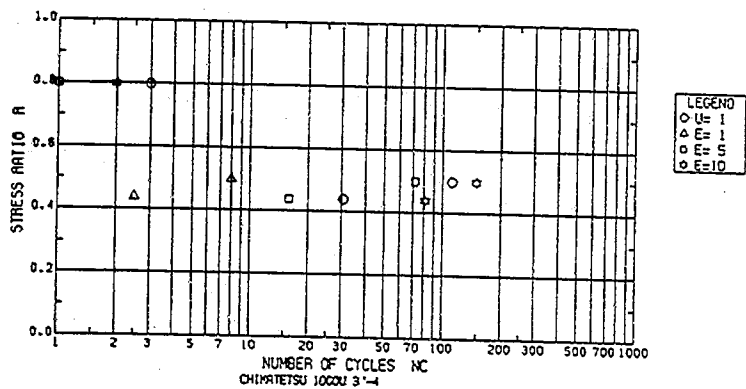
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10321		0.29				0.429	278.0	17.0	140.0	
10 10322		0.29				0.572	49.0	2.5	210.0	67.0
10 10323		0.29				0.518	43.0	1.5	248.0	76.0



付図-2.133 地下鉄10号 3'-2

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10340		0.44								

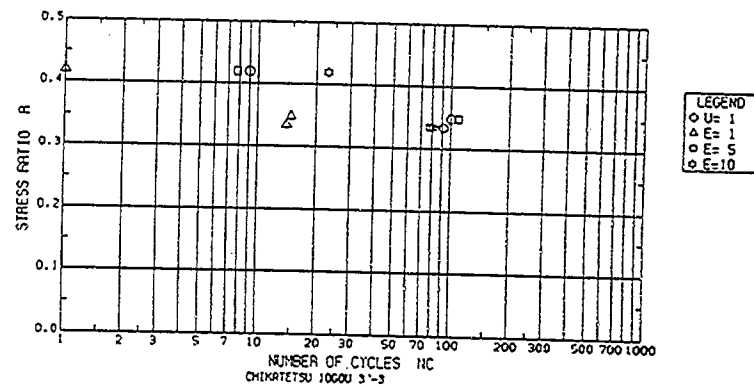
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10341		0.44				0.498	112.0	8.0	72.0	150.0
10 10342		0.44				0.437	90.5	2.5	16.0	81.0
10 10343		0.44				0.799	3.0		1.0	2.0



付図-2.135 地下鉄10号 3'-4

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10330		0.37						0.381	0.325	0.372

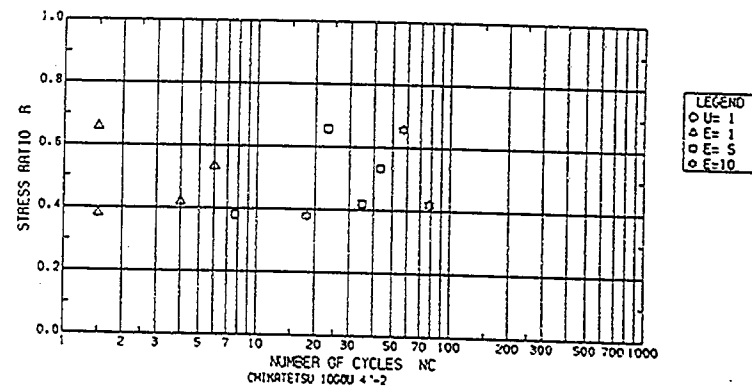
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10331		0.37				0.395	91.0	14.1	78.0	80.0
10 10332		0.37				0.419	9.0	1.0	7.8	23.0
10 10333		0.37				0.349	100.0	14.9	109.0	



付図-2.134 地下鉄10号 3'-3

NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10420		0.15							0.724	

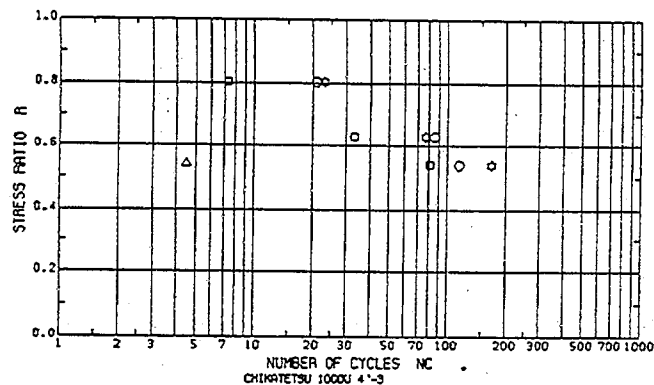
NO.	N	SV	E	OSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10421		0.15				0.419		4.0	35.0	78.0
10 10422		0.15				0.657		1.5	23.2	57.0
10 10423		0.15				0.533		6.0	43.5	
10 10424		0.15				0.380		1.5	7.7	18.2



付図-2.136 地下鉄10号 4'-2

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10430		0.24					0.850	0.482	0.676	

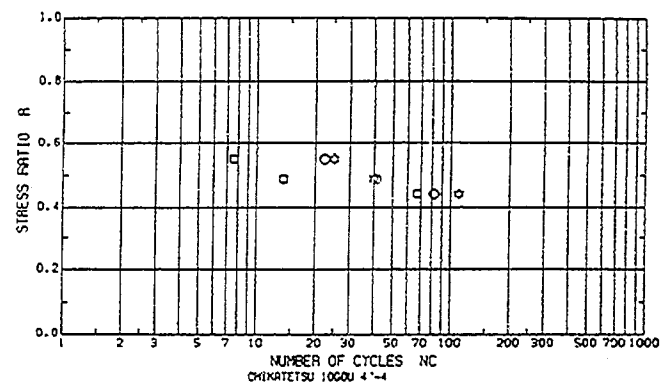
NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10431		0.24				0.539	115.0	4.5	81.0	169.0
10 10432		0.24				0.630	85.0		35.0	77.0
10 10433		0.24				0.804	21.0		7.3	23.0



付図-2.137 地下鉄10号 4'-3

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10440		0.44							0.468	

NO.	N	SV	E	DSO	FC	S.R.	U=1	E=1	E=5	E=10
10 10441		0.44				0.443	82.0		67.0	110.0
10 10442		0.44				0.549	22.3		7.6	25.0
10 10443		0.44				0.489	41.0		13.7	40.0



付図-2.138 地下鉄10号 4'-4

室内土質試験に基づく液状
化強度

—細粒分含有量の影響—

ISSN 0386—5878

土木研究所資料第 2590 号

昭和63年 2 月 (1988年)

佐々木 康 松本 秀 應
近 藤 益 央

要 旨

本資料は、不かく乱試料を用いた繰返し三軸試験の結果と土の物理的性質(粒度分布等)、及び原位置試験結果(標準貫入試験結果)の関係を整理することにより、液状化強度に及ぼす細粒分含有量の影響について検討した結果をとりまとめたものである。

キーワード：液状化強度, 繰返し三軸試験, 標準貫入試験, 細粒分, 耐震設計

郵便はがき

40円切手
をはって
下さい

305-□□

建設省土木研究所
振動研究室 御中

茨城県つくば市大字旭一番地

No. 196

No. 196

配布先氏名

配布先住所



土木研究所資料第 2590 号 部

上記のとおり受領しました。

所 属(住所)

氏 名

印

土木研究所資料第2590号

室内土質試験に基づく液状化強度

—細粒分含有量の影響—

