

永久保存



ISSN 0386-5878

土研資料 第1984号

マイクロフィルム 第 号

土木研究所資料

耐候性鋼材の全国暴露試験

—暴露試験片の第一回腐食量調査結果—

昭和58年3月

建設省土木研究所
社団法人鋼材倶楽部
社団法人橋梁建設協会

Copyright © 1983 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 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、複写は土木研究所長の承認を得ずしてこれを行なってはならない。

まえがき

建設省土木研究所は社団法人橋梁建設協会および社団法人鋼材倶楽部と共同して「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究」を昭和56年度より行っている。

昭和57年度は共同研究の2年目であるが、全国41地点での耐候性鋼材の暴露試験が満1年を経過したことから当初の計画通り一部の試験片を回収し腐食調査を行った。

本資料はこの第1回収分の試験片腐食量調査結果をとりまとめたものである。

腐食調査においては耐候性鋼材のさびに関する高度の経験と知識を必要とすることから「耐候性鋼材のさび分析に関する幹事会（略称：さび分析幹事会）」を設置し、下記のこの分野の権威者が集まり、腐食調査全般について企画・立案・および試験実施にあたった。

幹事会委員名を以下に記し厚く謝意を表する次第である。（敬称略アイウエオ順）

金井 道夫	建設省土木研究所
久野 忠一	（社）鋼材倶楽部（川崎製鉄株式会社）
桑辺 行正	（社）鋼材倶楽部（新日本製鉄株式会社）
菅野 照造	（社）橋梁建設協会（石川島播磨工業株式会社）
鳥井 康司	（社）鋼材倶楽部（神戸製鋼所株式会社）
西川 和弘	建設省土木研究所
松島 厳	（社）鋼材倶楽部（日本鋼管株式会社）
三上 尚人	（社）鋼材倶楽部（住友金属工業株式会社）
森 芳徳	建設省土木研究所
矢野 久元	（社）橋梁建設協会（石川島播磨工業株式会社）
渡辺 常安	（社）鋼材倶楽部（川崎製鉄株式会社）
片脇 清士	建設省土木研究所

試験中の試験片の管理だけでなく試験片の取り外しに至るまで、本試験の遂行にあたっては、各地方建設局、北海道開発局、沖縄総合事務局および関連する事務所の方々には多大なる御協力を頂いた。あらためて感謝の意を表する次第である。

目 次

まえがき

1. 暴路試験計画の概要	1
2. 暴路試験の概要	2
2.1 耐候性鋼材の種類	2
2.2 暴路試験片	3
2.3 暴路地点	4
2.4 暴路後の調査項目	10
3. 調査方法	10
3.1 除錆処理と秤量	10
3.2 重量測定結果の表示方法	12
4. 調査結果と考察	13
5. あとがき	17
資料 耐候性鋼材初年度腐食重量報告書	19

1. 暴露試験計画の概要

橋梁上部構造に耐候性鋼材を裸使用した場合、将来にわたって塗装を必要としないため、大幅な経済性を期待できることから、現在までに数橋で裸使用が試みられている。耐候性鋼材を裸使用できるための条件は、鋼材表面に安定さびを生じることであるが、現時点では、どのような環境下におかれた耐候性鋼材が安定さびを生じるかは、必ずしも明確ではない。

耐候性鋼材は鋼材中の耐食元素の種類や量だけでなく橋梁の設置される周囲の気象などの環境、構造部位によって安定さびの形成状態が異なり、その耐食性状が異なることが予想されるためである。

このため、建設省土木研究所では、耐候性鋼材の橋梁での適用基準を明らかにすべく、(社)日本橋梁建設協会、(社)鋼材倶楽部と長期的な共同研究を実施することとした。56年度は、まず、耐候性鋼材の全国的な適用基準を明らかにすべく、小型試験片による暴露試験を全国41カ所で開始した。

昭和57年度は当初計画通り暴露試験片の第一回収を行い詳細な腐食調査をした。

本資料では、重量分析や化学分析などの腐食調査のうち試験片の腐食量調査結果をとりまとめたものである。

なお、現在暴露中の試験片は、今後、暴露開始3年目(昭和59年度)、5年目、7年目、9年目に回収され調査される予定である。

2. 暴露試験の概要

2.1 耐候性鋼材の種類

暴露試験の対象とした鋼材は耐候性鋼材4種類(B～E)と比較材としての普通鋼1種類(A)であり、一部に耐候性鋼材に表面処理したもの(F～I)を加えている(表-1)。

表-1 暴露試験片化学成分含有量

符号	表 面	鋼 種	化 学 成 分 (wt.%)									概 要
			C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Ni	Nb	
A	裸	SM 50	0.17	0.32	1.39	0.016	0.012	—	—	—	—	普通鋼の比較材 Ceq = 0.41
B	裸	SMA 50W 〔中央値狙い〕	0.12	0.39	0.90	0.008	0.006	0.36	0.61	0.22	0.014	新 JIS・化学成分の中央値 Ceq = 0.41
C	裸	SMA 50W 〔下限値狙い〕	0.11	0.20	0.68	0.014	0.010	0.30	0.51	0.13	—	新 JIS・化学成分の下限値 Ceq = 0.34
D	裸	P-Cu-Cr-Ni	0.06	0.36	1.26	0.091	0.006	0.34	0.35	0.30	Ti; 0.015 V; 0.05	JIS G3144「溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材」の「P」を 0.070~0.150% として耐候性能の向上を計り、同時に溶接性、靱性および溶接継手性能改善のため、「C」を 0.08% 以下とし、「Ti」を 0.005~0.05% 添加した溶接構造用高リン型耐候性鋼板。 Ceq = 0.37
E	裸	P-Cu	0.06	0.53	1.42	0.085	0.004	0.32	—	—	0.02 Ti; 0.02	高「P」系の耐候性の効果に着目して、しかも、海塩粒子の多い環境（洋上部、飛沫部、多湿部）での腐食や海水中にむける孔食に対して耐食性を向上させたもの。溶接性を改善するため、「C」= 0.10% 以下と低炭素系にしている。 Ceq = 0.32
F	表面処理 (ウエザーコート法)	SMA 50W 〔中央値狙い〕	0.11	0.34	0.85	0.016	0.009	0.35	0.56	0.14	V; 0.05	ウエザーコート1000 とブレバレンの被膜の2層からなり、ウエザーコート1000 被膜は耐候性鋼表面を化成処理(化学反応)し、生成した複合リン酸塩を主成分とする結晶性無機質の被膜。ブレバレン被膜はウエザーコート1000 被膜の上に吹付、又は塗布した多孔質の有機皮膜(アクリル樹脂)で、通気、通水性に富む。 Ceq = 0.38
G	表面処理 (NKコート)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ 等腐蝕性イオンを吸着する上塗層と鉄イオンを被膜中に閉じ込めて錆汁の流出を防止する下塗層からなり、ショップ・プライマーと同様に処理が出来る施工性の良い錆安定化処理剤。
H	表面処理 (N 処理)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	N処理による生成被膜は、N プライマー及びN 上塗りの2層からなり、いずれも吹付又は塗布作業による。N プライマーは被膜中のリン酸などを含有し、ウォッシュプライマーに近い組成のもので、N 上塗りはアクリル樹脂塗料。
I	表面処理 (RSコート)	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	処理被膜は1層からなり、ウレタン樹脂塗料に添加物を加えて、鉄イオンを被膜中に吸い上げ、錆汁の流出を防止し、錆安定化する。チョコレート色。

2.2 暴露試験片の製作

(1) 試験片の形状

1) 1枚の試験片の大きさ

100 × 150 × 8 (mm) 942 g

2) 試験片の表面仕上げ

- a. 裸試験片：表・裏・側各面共，ブラスト仕上げし，表面粗さは50S以下とする。
- b. 表面処理試験片：a項と同一条件で仕上げたものに，50 μ 程度の処理被膜を付けるものとする。

重量（全数）と表面粗さ（一部）を測定した。

3) 試験片の番号表示

番号表示要領

- 文 字：5mm角の大きさ
- 方 法：刻印打刻
- 文字桁数：6 桁
- 位 置：右上隅，表面側

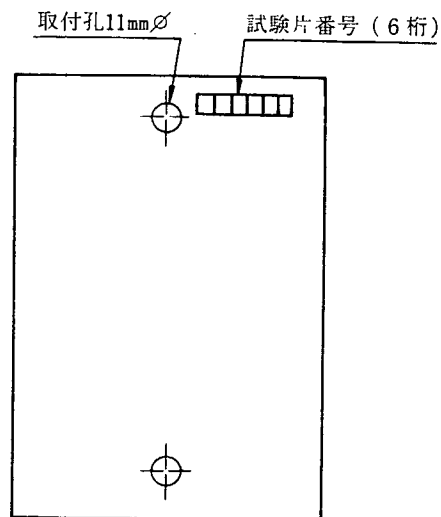


図-1 暴露試験片

(2) 暴露試験片の番号

暴露試験片には一連の番号が刻印してある。

1) 試験片番号表示

試験片の番号表示は6桁とし，内容はつぎのとおり。

1桁目：鋼種及び表面処理種類

A	B	C	D	E	F	G	H	I
鋼 種					表面処理			

2・3桁目：橋の番号

01———41

4桁目：暴露年数

1	2	3	4	5	6
1年	3年	5年	7年	10年	予備

◦ 表面処理材は，4, 5, 6の3枚とする。

5桁目：暴露方向

V	H
垂直方向	水平方向

6桁目：繰返し数

1	2
No. 1	No. 2

◦ 部位別試験の場合は，2・3桁目に次の番号を用いる。

51, 61, 71 —— 山 側

52, 62, 72 —— 海 側

2.3 暴露地点

全国暴露試験の第一の目的は、様々な環境条件下での安定さび発生状況を見ることにある。このため、暴露地点はできるだけ多種多様な環境条件をもつことが望ましい。また、試験片取付け、取外しの容易さも条件となるために、以下のような条件で、各地方建設局（北海道開発局、沖縄総合事務局を含む）に試験片を取付ける橋梁の選定を依頼した。

架台設置場所の選定

各地方建設局4カ所程度を標準に、次に示す原則に可能な限り合致する橋梁を選定する。

なお、何らかの支障がある場合は個別に本省、土木研究所と協議するものとする。

○ 橋梁形式は、多主げたの上路プレートガーダーとする。

○ 次の条件に合った橋梁を1橋ずつ程度選定する。

1) 河口部で塩分の影響が強い橋梁

2) 山間部で塗装条件がよい橋梁

3) 一般都市部の橋梁

4) その他、特殊な条件をもつ橋梁

たとえば、工業地帯でSO₂濃度が高い。

きわめて多湿である。

○ 架台の取付け（内げた間を取付ける）が可能であること。できれば検査路等があることが望ましく、ない場合でも板をはり渡す等により容易に架台取付け位置に接近できること。

○ 事務所による点検が容易に行えること。

○ 当面、架替え計画がないこと。周辺の環境条件が大幅に変化する可能性が少ないこと。

表－2 暴露試験取付け橋梁

	番号	橋 梁 名	設 置 場 所	環 境 条 件	備 考
北海道	1	石狩河口橋	国道 231 号 石狩町地区	石狩湾に面し海岸部	
	2	豊 平 橋	国道 36 号 札幌市地区	札幌市内・都市部	
	3	滝 笛 橋	国道 276 号 千歳市地区	支笏湖側・山間部	
	4	母恋高架橋	国道 36 号 室蘭市地区	室蘭市内・工業地帯太平洋岸	
東北	5	高 城 大 橋	国道 45 号 松島町地区	松島湾に面し海岸部	
	6	大 洞 橋	国道 48 号 東根市地区	宮城——山形県境近く・山間部	
	7	名 取 大 橋	国道 4 号 仙台市地区	仙台市内・都市部	

	番号	橋 梁 名	設 置 場 所	環 境 条 件	備 考
関 東	8	大 峰 沢 橋	国道 17 号 利根郡新治村地区	三国峠側・山間部	
	9	新 上 江 橋	国道 16 号 大宮市地区	大宮市内・田園部	
	10	海 老 川 大 橋	国道 357 号 船橋市地区	東京湾に面し工業地帯	
	11	尾 張 屋 橋	国道 16 号 横浜市地区	横浜市内・都市部	
北 陸	12	新 組 跨 線 橋	国道 8 号 長岡市地区	長岡市内・都市部	部位別試験片 の取り付け
	13	米 山 大 橋	国道 8 号 柏崎市地区	日本海に面し海岸部(塩害問題)	
	14	千 保 川 橋	国道 8 号 高岡市地区	高岡市内・工業地帯	
	15	常 浪 橋	国道 49 号 津川町地区	新潟 — 福島県境近く・山間部	
中 部	16	蛤 橋	国道 41 号 古川町地区	高山附近・山間部	
	17	新 緑 橋	国道 42 号 御浜町地区	熊野灘に面し海岸部	
	18	呼 続 大 橋	国道 1 号 名古屋市地区	名古屋市内・都市部	
	19	四日市高架橋	国道 23 号 四日市市地区	四日市市・工業地帯	
近 畿	20	有 田 大 橋	国道 42 号 有田バイパス	紀伊水道に面し海岸部	
	21	山 上 橋	国道 161 号 大津市地区	琵琶湖近く・山間部	
	22	五 条 大 橋	国道 1 号 京都市地区	京都市内・都市部	
	23	西淀川高架橋	国道 43 号 大阪市地区	大阪市・工業地帯	
中 国	24	浜 村 橋	国道 9 号 気高郡宝木地区	山陰・日本海に面し海岸部	部位別試験片 の取り付け
	25	江 の 川 橋	国道 9 号 江津市地区	〃	
	26	三 次 大 橋	国道 54 号 三次市地区	三次市附近・山間部	
	27	泉 田 高 架 橋	国道 2 号 岡山市地区	岡山市内・都市部	
	28	新 霞 橋	国道 2 号 倉敷市地区	倉敷市・工業地帯	
四 国	29	溪 道 橋	国道 32 号	香川 — 徳島県境近く・山間部	
	30	小 野 川 橋	国道 33 号 松山市地区	松山市内・都市部	
	31	安 田 川 橋	国道 55 号 安田町地区	土佐湾に面し海岸部	
	32	肱 川 橋	国道 56 号 大州市地区	大州盆地内・きわめて多湿	
九 州	33	木 崎 大 橋	国道 220 号 宮崎市地区	日向灘に面し海岸部	
	34	西 の 谷 橋	国道 210 号 玖珠郡檜原地区	大分県・山間部	
	35	十 郎 川 橋	国道 202 号 福岡市地区	福岡市近郊・都市部	
	36	中 央 高 架 橋	国道 3 号 北九州市地区	北九州市・工業地帯	
沖 縄	37	塩 屋 大 橋	国道 58 号	塩屋湾に面し海岸部	部位別試験片 の取り付け
	38	世富慶歩道橋	国道 58 号 名護市地区	名護湾に面し海岸部	
	39	石 平 橋	国道 330 号 沖縄市地区	南部・山間部	
	40	兼 城 橋	国道 329 号	〃	
土 研	41	南横断 4-2 号橋	土木研究所内道路	筑波田園部	

この結果、表 - 2 に示す 41 橋（土木研究所構内の 1 橋を含む）が選定され、暴露試験片の取付けが行われることになった。対象とする 41 橋は、図 - 2 に示すようにほぼ全国すべての環境条件を代表しており、実験目的から見て十分な成果が期待できるものである。また、試験片の取付けには架台を設けている。架台の取付け方法を図 - 3 に示す。

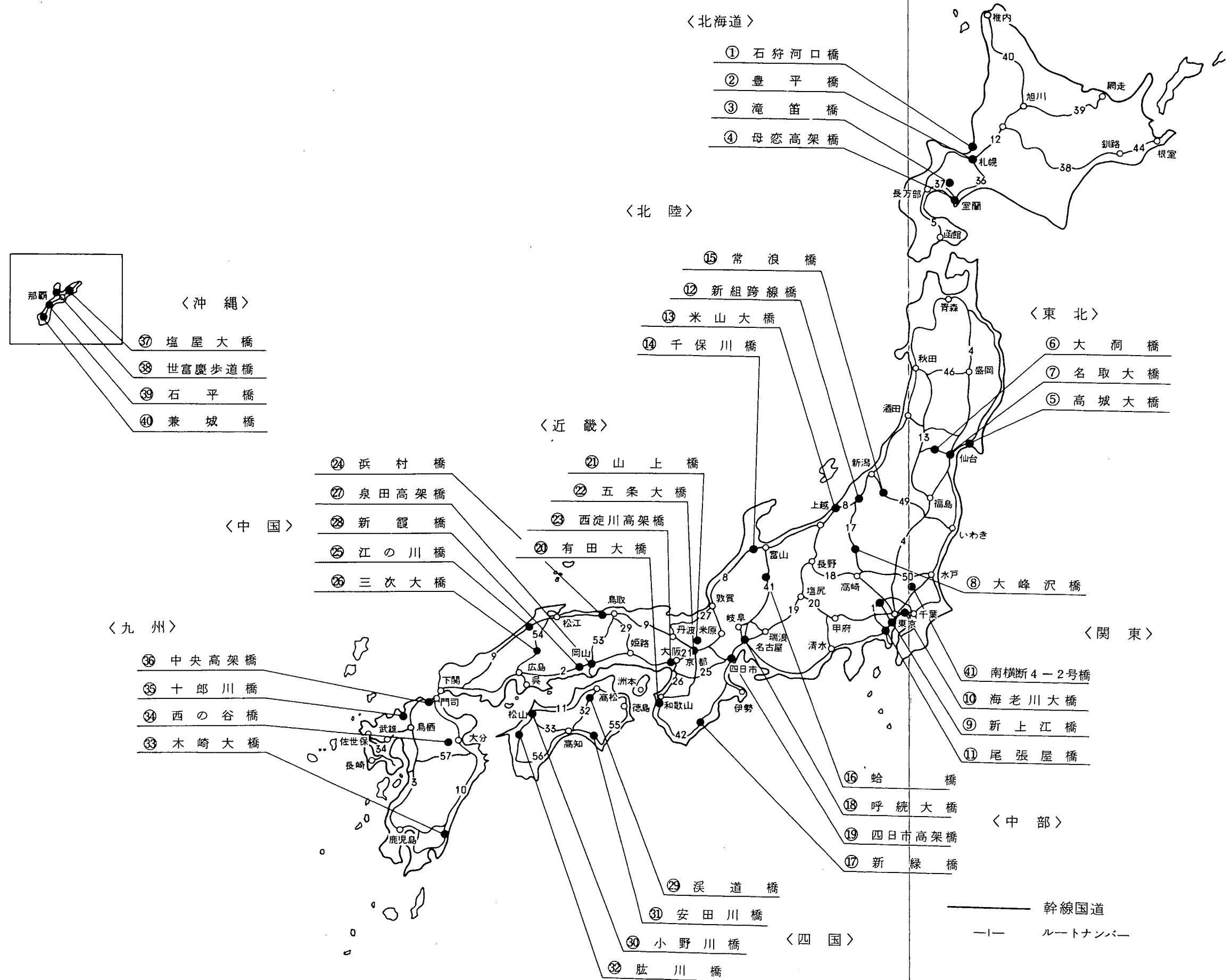
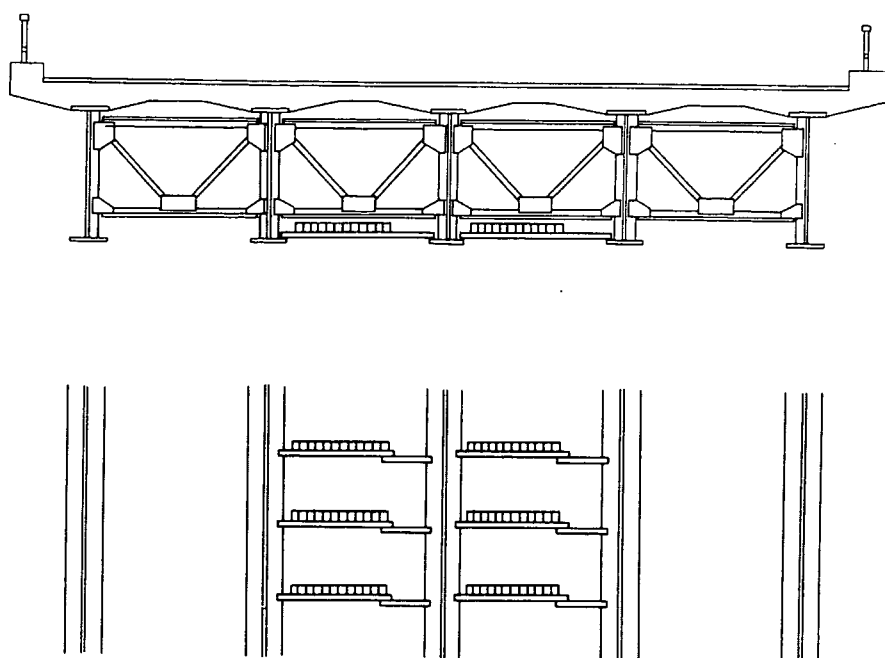
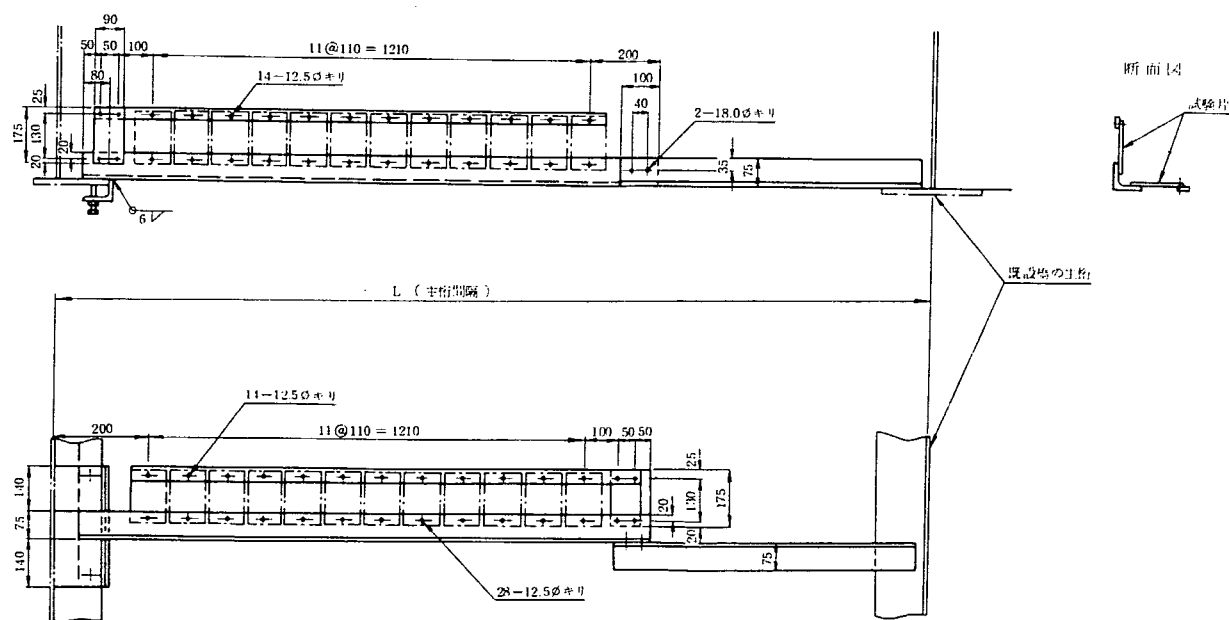


図-2 耐候性鋼材曝露試験実施場所



(1) 一般図



(2) 詳細図

図-3 試験片取付け架台

2.4 暴露後の試験片の調査項目

(1) 調査のフローチャート

今回回収分（820枚分）の調査のフローを図-4に示す。

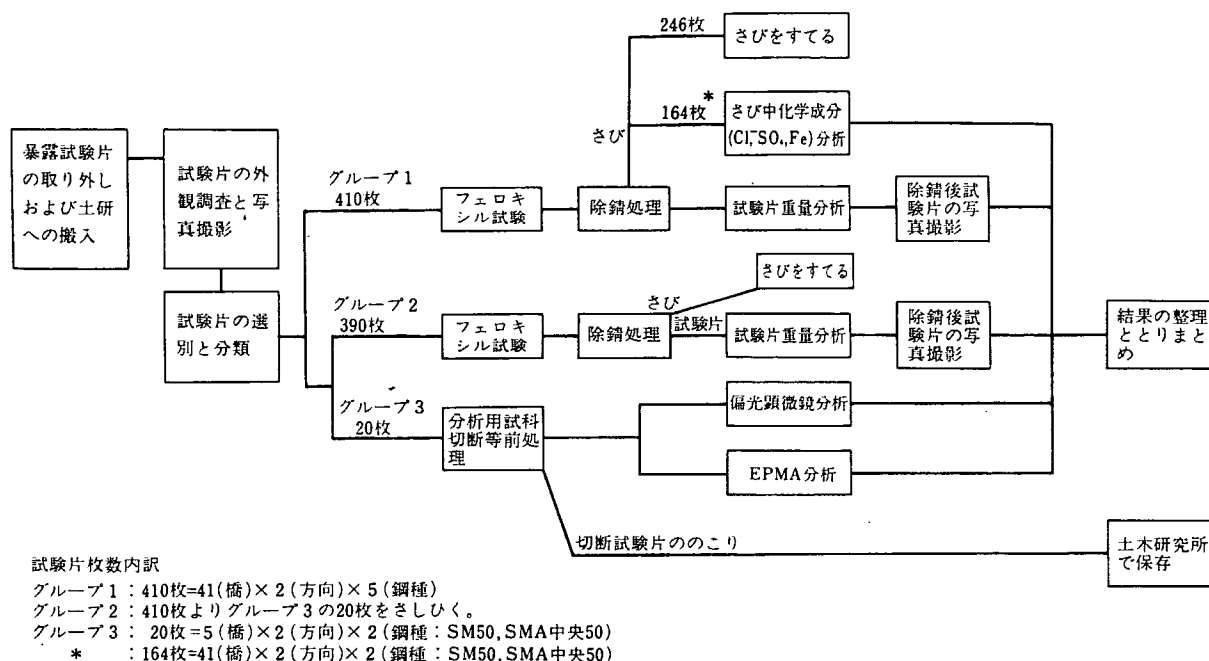


図-4 調査のフロー

3. 調査方法

回収した試験片は、除錆処理した後に重量を測定した。

3.1 除錆処理と秤量

(1) 錆分析用処理液の採取

- クエン酸二アンモニウム精製水溶液10wt %中にインヒビター（住友化学製イビット#560）を0.3%添加し、溶液2ℓにつき試験片1枚、液温90℃±5℃で処理を行い、除錆後の溶液は室温まで冷却後、損失分を純水で補い2ℓとし、所定の容器に採取した。粗除錆して得た荒い錆分は所定の容器に補充した。164枚に1枚（blank）を追加、計165枚分。

(2) 除錆処理

- クエン酸二アンモニウム精製水溶液10wt %中にインヒビター（住友化学製イビット#560）を0.3%添加し、2ℓ容器中に試験片2枚、液温90℃±5℃で処理を行う（636枚）。

(3) blank試験

- 暴露前保存用予備試験片を使い、10分、20分、30分の3段階でblank試験を行った。

A記号は普通鋼

B記号は耐候性鋼

2) 損失重量

記号	時間 (分)	減量 (g)
A 7	10	0.61
A 8	20	0.96
A 9	30	1.26
A 10	10	0.48
A 11	20	1.13
A 12	30	1.69
A 13	30	1.44
B 8	10	1.34
B 7	20	1.90
B 9	30	2.20
B 10	10	1.27
B 11	20	1.94
B 12	30	2.95

3) 各時間毎の平均減量 (小数点 3 桁四捨五入)

A記号	処理時間	10分	0.55 g
		20	1.05
		30	1.46
B記号	処理時間	10分	1.31 g
		20	1.92
		30	2.58

(4) 橋梁番号毎の処理時間

1) 10分処理

06 08 15 29 34

2) 20分処理

02 03 04 05 06 07 09 11 12 14 16 18 19
20 21 22 23 25 27 28 30 32 35 36 39 41

3) 30分処理

01 10 13 17 24 26 31 33 37 38 40

(5) 除錆処理後の試験片後処理

- 1) 水道水による水洗い, 次に純水に10秒程度浸漬し, ガーゼで拭き取り乾燥

(6) 秤 量

- 1) 室温まで冷却後 0.01 mg まで秤量した。
- 2) 防錆包装は気化性防錆袋，ポリエチレン袋の 2 重包装を行う。

3.2 重量測定結果の表示方法

(1) 内 容

土木研究所指定の電算機用紙に項目別数値を記入

- 1) 試験片 No.
 - 2) 暴露年数 I
 - 3) 初期重量 (g) A
 - 4) 除錆後重量 (g) B
 - 5) 除錆処理時間 (分)
 - 6) ブランク減量 (g) C
 - 7) 腐食重量減少 (g) D
 - 8) 各試験片表面積 (cm²) E
 - 9) 腐食量 mg / cm² F
 - 10) 平均板厚減少量 (mm) G
 - 11) 腐食速度 mm / year H
 - 12) 普通鋼との比 (100 に対し)
- (2) 各鋼種の表面積 (取付治具部分の面積を差し引く)

A	333.10 cm ²
B	333.90 cm ²
C	331.75 cm ²
D	335.63 cm ²
E	333.80 cm ²

(3) 各計算式

$$\begin{aligned}D &= A - (B - C) \\F &= D \div E \times 10^3 \\G &= F \div \rho \div 10, \quad \rho = 7.85 \\H &= G \div I\end{aligned}$$

4. 調査結果と考察

暴露試験片の1枚ごとの腐食減量測定結果の詳細は巻末の附属資料「耐候性鋼材初年度腐食重量報告書」に示したので、以下では整理した形で測定結果を考察した。

橋梁ごとに分類した鋼種の腐食速度を表-3に示した。表中には橋梁、設置地点、設置環境および水平方向暴露、垂直方向暴露によって異なる鋼材の腐食傾向を腐食速度（単位mm/year）で示した。

暴露期間がまだ1年と短いために、まだ結論めいたことはいえないが次のようなことが明らかとなった。

(ア) 鋼種間の比較

鋼種ごとに腐食測定の測定結果を表-4に示した。水平方向に暴露した試験片では、鋼種間の腐食速度の差はないようである。垂直方向暴露では、普通鋼(A)に較べて耐候性鋼材（鋼種：B, C, D, E）は腐食速度が小さい傾向が得られた。

表-4 鋼種ごとの腐食速度の比較

暴露方向 \ 鋼種	試験片の腐食速度（mm/年）の合計					総合計
	A	B	C	D	E	
垂直方向	11.66	11.93	11.80	11.75	11.00	58.14
水平方向	15.67	13.65	14.04	13.52	13.47	70.35
総合計	17.33	25.58	25.84	25.27	24.47	128.49
普通鋼との比 普通鋼=100	100%	93.7%	94.6%	92.5%	89.6%	—

(イ) 環境間の比較

腐食環境ごとに試験片の腐食速度の測定結果を並べかえて表-5に示した。

環境1	海岸地帯
2	工業地帯
3	都市環境
4	田園地帯
5	山岳地帯

図-5, 6にも環境毎に分類して腐食速度を図示した。

各環境ごとに単純に測定結果の平均をとると鋼材の腐食傾向は次の順序となった。

海岸地帯 ≧ 工業地帯 ≧ 都市内 ≧ 田園地帯 ≧ 山岳地帯

海岸地帯は一般に腐食速度が大きいといえるが、他の環境と変わらないような小さい場合もある。

都市環境や工業地帯においては、一部に腐食速度の大きい場合がある。

これらに較べて、田園地帯や山岳地帯は（地点39を除いて）腐食速度は小さい傾向にある。

表-3 鋼材腐食速度一覽表 (腐食速度 mm/year)

					垂 直 方 向 暴 露							水 平 方 向 暴 露							総合計
橋 梁		地 方		地方 環境	A	B	C	D	E	合 計	平 均	A	B	C	D	E	合 計	平 均	
北海道	1	石狩河口橋	1	1	0.038	0.036	0.038	0.036	0.041	0.189	0.037	0.044	0.038	0.038	0.039	0.045	0.204	0.040	0.393
	2	豊平橋	1	3	0.006	0.004	0.006	0.011	0.010	0.037	0.007	0.007	0.010	0.006	0.010	0.009	0.042	0.008	0.079
	3	滝笛橋	1	5	0.008	0.009	0.011	0.014	0.013	0.055	0.011	0.015	0.015	0.015	0.019	0.018	0.082	0.016	0.137
	4	母恋高架橋	1	2	0.021	0.019	0.017	0.023	0.019	0.099	0.019	0.026	0.028	0.018	0.021	0.021	0.114	0.022	0.213
東北	5	高城大橋	2	1	0.014	0.013	0.014	0.016	0.015	0.072	0.014	0.020	0.016	0.013	0.018	0.016	0.083	0.016	0.155
	6	大洞橋	2	5	0.008	0.005	0.011	0.011	0.011	0.046	0.009	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013	0.050	0.010	0.096
	7	名取大橋	2	3	0.013	0.013	0.015	0.018	0.017	0.076	0.015	0.017	0.020	0.016	0.016	0.017	0.086	0.017	0.162
関東	8	大峰沢橋	3	5	0.008	0.004	0.008	0.017	0.008	0.045	0.009	0.009	0.005	0.009	0.010	0.009	0.042	0.008	0.087
	9	新上江橋	3	4	0.019	0.015	0.015	0.016	0.016	0.081	0.016	0.022	0.016	0.017	0.017	0.016	0.088	0.017	0.169
	10	海老川大橋	3	2	0.029	0.023	0.025	0.027	0.024	0.128	0.025	0.037	0.031	0.032	0.032	0.034	0.166	0.033	0.294
	11	尾張屋橋	3	3	0.012	0.010	0.009	0.016	0.015	0.062	0.012	0.014	0.012	0.012	0.015	0.020	0.073	0.014	0.135
北陸	12	新組跨線橋	4	3	0.030	0.026	0.027	0.025	0.032	0.140	0.028	0.059	0.037	0.034	0.034	0.040	0.204	0.040	0.344
	13	米山大橋	4	1	0.062	0.062	0.055	0.080	0.064	0.323	0.064	0.089	0.051	0.047	0.072	0.077	0.336	0.067	0.659
	14	千保川橋	4	2	0.013	0.012	0.015	0.014	0.013	0.067	0.013	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.092	0.018	0.159
	15	常浪橋	4	5	0.016	0.007	0.008	0.013	0.011	0.055	0.011	0.013	0.008	0.010	0.014	0.014	0.059	0.011	0.114
中部	16	蛤橋	5	5	0.006	0.005	0.005	0.010	0.008	0.034	0.006	0.010	0.007	0.006	0.014	0.009	0.032	0.006	0.066
	17	新緑橋	5	1	0.063	0.050	0.060	0.058	0.060	0.291	0.058	0.088	0.087	0.094	0.089	0.076	0.434	0.086	0.725
	18	呼続大橋	5	3	0.015	0.012	0.014	0.017	0.016	0.074	0.014	0.015	0.013	0.013	0.014	0.019	0.074	0.014	0.148
	19	四日市高架橋	5	2	0.007	0.014	0.015	0.014	0.016	0.066	0.013	0.021	0.016	0.017	0.015	0.019	0.088	0.017	0.154
近畿	20	有田大橋	6	1	0.010	0.013	0.014	0.012	0.012	0.061	0.012	0.016	0.014	0.015	0.016	0.015	0.076	0.015	0.137
	21	山上橋	6	5	0.011	0.010	0.010	0.012	0.012	0.055	0.011	0.015	0.016	0.014	0.017	0.013	0.075	0.015	0.130
	22	五条大橋	6	3	0.009	0.007	0.007	0.013	0.011	0.047	0.009	0.011	0.009	0.011	0.013	0.017	0.061	0.012	0.108
	23	西淀川高架橋	6	2	0.011	0.013	0.015	0.016	0.020	0.075	0.015	0.014	0.014	0.016	0.017	0.016	0.077	0.015	0.152
中国	24	浜村橋	7	1	0.096	0.091	0.085	0.087	0.078	0.437	0.087	0.128	0.146	0.121	0.120	0.105	0.620	0.124	1.057
	25	江の川橋	7	1	0.022	0.012	0.018	0.015	0.016	0.083	0.016	0.022	0.019	0.017	0.008	0.017	0.093	0.018	0.176
	26	三次大橋	7	5	0.010	0.005	0.006	0.009	0.008	0.038	0.007	0.018	0.014	0.012	0.002	0.015	0.071	0.014	0.109
	27	泉田高架橋	7	3	0.014	0.010	0.011	0.017	0.020	0.072	0.014	0.014	0.013	0.012	0.016	0.015	0.070	0.014	0.142
	28	新霞橋	7	2	0.011	0.006	0.008	0.013	0.012	0.050	0.010	0.013	0.009	0.010	0.013	0.014	0.059	0.011	0.109
四国	29	溪道橋	8	5	0.007	0.004	0.005	0.014	0.009	0.039	0.007	0.009	0.006	0.010	0.013	0.010	0.048	0.009	0.087
	30	小野川橋	8	3	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.056	0.011	0.014	0.011	0.013	0.019	0.018	0.075	0.015	0.131
	31	安田川橋	8	1	0.050	0.045	0.050	0.042	0.042	0.229	0.045	0.111	0.077	0.074	0.058	0.065	0.385	0.077	0.614
	32	肱川橋	8	4	0.008	0.007	0.007	0.013	0.011	0.046	0.009	0.014	0.011	0.008	0.015	0.012	0.060	0.012	0.106
九州	33	木崎大橋	9	1	0.038	0.031	0.035	0.034	0.041	0.179	0.035	0.040	0.040	0.042	0.039	0.043	0.204	0.040	0.383
	34	西の谷橋	9	5	0.009	0.005	0.007	0.008	0.009	0.038	0.007	0.010	0.007	0.009	0.013	0.011	0.050	0.010	0.088
	35	十郎川橋	9	3	0.034	0.027	0.027	0.031	0.031	0.150	0.030	0.038	0.045	0.029	0.031	0.031	0.174	0.034	0.324
	36	中央高架橋	9	2	0.010	0.006	0.007	0.010	0.013	0.046	0.009	0.012	0.007	0.012	0.010	0.013	0.054	0.010	0.100
沖縄	37	塩屋大橋	10	1	0.319	0.464	0.387	0.312	0.236	1.718	0.343	0.411	0.363	0.417	0.335	0.300	1.826	0.365	3.544
	38	世富慶歩道橋	10	1	0.044	0.046	0.049	0.047	0.054	0.240	0.048	0.056	0.052	0.060	0.060	0.063	0.291	0.058	0.531
	39	石平橋	10	5	0.021	0.020	0.022	0.017	0.021	0.101	0.020	0.026	0.024	0.025	0.025	0.027	0.127	0.025	0.228
	40	兼城橋	10	3	0.023	0.015	0.017	0.017	0.013	0.085	0.017	0.028	0.019	0.019	0.019	0.021	0.106	0.021	0.191
土研	41	南横断4-2号橋	3	4	0.010	0.007	0.006	0.009	0.012	0.044	0.008	0.014	0.013	0.009	0.010	0.015	0.061	0.012	0.105

表-5 環境毎の腐食速度 (腐食速度 mm/year)

橋梁番号	地 方 (地方)	環 境	垂 直 方 向 暴 露						水 平 方 向 暴 露						総合計	平均腐食速度
			A	B	C	D	E	合 計	A	B	C	D	E	合 計		
1	北海道	1	0.038	0.036	0.038	0.036	0.041	0.189	0.044	0.038	0.038	0.039	0.045	0.204	0.393	0.76mm/year
5	東 北	2	0.014	0.013	0.014	0.016	0.015	0.072	0.020	0.016	0.013	0.018	0.016	0.083	0.155	
13	北 陸	4	0.062	0.062	0.055	0.080	0.064	0.323	0.089	0.051	0.047	0.072	0.077	0.336	0.659	
17	中 部	5	0.063	0.050	0.060	0.058	0.060	0.291	0.088	0.087	0.094	0.089	0.076	0.434	0.725	
20	近 畿	6	0.010	0.013	0.014	0.012	0.012	0.061	0.016	0.014	0.015	0.016	0.015	0.076	0.137	
24	中 国	7	0.096	0.091	0.085	0.087	0.078	0.437	0.128	0.146	0.121	0.120	0.105	0.620	1.057	
25	中 国	7	0.022	0.012	0.018	0.015	0.016	0.083	0.022	0.019	0.017	0.018	0.017	0.093	0.176	
31	四 国	8	0.050	0.045	0.050	0.042	0.042	0.229	0.111	0.077	0.074	0.058	0.065	0.385	0.614	
33	九 州	9	0.038	0.031	0.035	0.034	0.041	0.179	0.040	0.040	0.042	0.039	0.043	0.204	0.383	
37	沖 縄	10	0.319	0.464	0.387	0.312	0.236	1.718	0.411	0.363	0.417	0.335	0.300	1.826	3.544	
38	沖 縄	10	0.044	0.046	0.049	0.047	0.054	0.240	0.056	0.052	0.060	0.060	0.063	0.291	0.531	
4	北海道	1	0.021	0.019	0.017	0.023	0.019	0.099	0.026	0.028	0.018	0.021	0.021	0.114	0.213	0.17mm/year
10	関 東	3	0.029	0.023	0.025	0.027	0.024	0.128	0.037	0.031	0.032	0.032	0.034	0.166	0.294	
14	北 陸	4	0.013	0.012	0.015	0.014	0.013	0.067	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.092	0.159	
19	中 部	5	0.007	0.014	0.015	0.014	0.016	0.066	0.021	0.016	0.017	0.015	0.019	0.088	0.154	
23	近 畿	6	0.011	0.013	0.015	0.016	0.020	0.075	0.014	0.014	0.016	0.017	0.016	0.077	0.152	
28	中 国	7	0.011	0.006	0.008	0.013	0.012	0.050	0.013	0.009	0.010	0.013	0.014	0.059	0.109	
36	九 州	9	0.010	0.006	0.007	0.010	0.013	0.046	0.012	0.007	0.012	0.010	0.013	0.054	0.100	
2	北海道	1	0.006	0.004	0.006	0.011	0.010	0.037	0.007	0.010	0.006	0.010	0.009	0.042	0.079	0.17mm/year
7	東 北	2	0.013	0.013	0.015	0.018	0.017	0.076	0.017	0.020	0.016	0.016	0.017	0.086	0.162	
11	関 東	3	0.012	0.010	0.009	0.016	0.015	0.062	0.014	0.012	0.012	0.015	0.020	0.073	0.135	
12	北 陸	4	0.030	0.026	0.027	0.025	0.032	0.140	0.059	0.037	0.034	0.034	0.040	0.204	0.344	
18	中 部	5	0.015	0.012	0.014	0.017	0.016	0.074	0.015	0.013	0.013	0.014	0.019	0.074	0.148	
22	近 畿	6	0.009	0.007	0.007	0.013	0.011	0.047	0.011	0.009	0.011	0.013	0.017	0.061	0.108	
27	中 国	7	0.014	0.010	0.011	0.017	0.020	0.072	0.014	0.013	0.012	0.016	0.015	0.070	0.142	
30	四 国	8	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.056	0.014	0.011	0.013	0.019	0.018	0.075	0.131	
35	九 州	9	0.034	0.027	0.027	0.031	0.031	0.150	0.038	0.045	0.029	0.031	0.031	0.174	0.324	
40	沖 縄	10	0.023	0.015	0.017	0.017	0.013	0.085	0.028	0.019	0.019	0.019	0.021	0.106	0.191	
9	関 東	3	0.019	0.015	0.015	0.016	0.016	0.081	0.022	0.016	0.017	0.017	0.016	0.088	0.169	0.14mm/year
32	四 国	8	0.008	0.007	0.007	0.013	0.011	0.046	0.014	0.011	0.008	0.015	0.012	0.060	0.106	
3	北海道	1	0.008	0.009	0.011	0.014	0.013	0.055	0.015	0.015	0.015	0.019	0.018	0.082	0.137	0.11mm/year
6	東 北	2	0.008	0.005	0.011	0.011	0.011	0.046	0.009	0.008	0.010	0.010	0.013	0.050	0.096	
8	関 東	3	0.008	0.004	0.008	0.017	0.008	0.045	0.009	0.005	0.009	0.010	0.009	0.042	0.087	
15	北 陸	4	0.016	0.007	0.008	0.013	0.011	0.055	0.013	0.008	0.010	0.014	0.014	0.059	0.114	
16	中 部	5	0.006	0.005	0.005	0.010	0.008	0.034	0.010	0.007	0.006	0.014	0.009	0.032	0.066	
21	近 畿	6	0.011	0.010	0.010	0.012	0.012	0.055	0.015	0.016	0.014	0.017	0.013	0.075	0.130	
26	中 国	7	0.010	0.005	0.006	0.009	0.008	0.038	0.018	0.014	0.012	0.012	0.015	0.071	0.109	
29	四 国	8	0.007	0.004	0.005	0.014	0.009	0.039	0.009	0.006	0.010	0.013	0.010	0.048	0.087	
34	九 州	9	0.009	0.005	0.007	0.008	0.009	0.038	0.010	0.007	0.009	0.013	0.011	0.050	0.088	
39	沖 縄	10	0.021	0.020	0.022	0.017	0.021	0.101	0.026	0.024	0.025	0.025	0.027	0.127	0.228	
41	関 東	3	0.010	0.007	0.006	0.009	0.012	0.044	0.014	0.013	0.009	0.010	0.015	0.061	0.105	

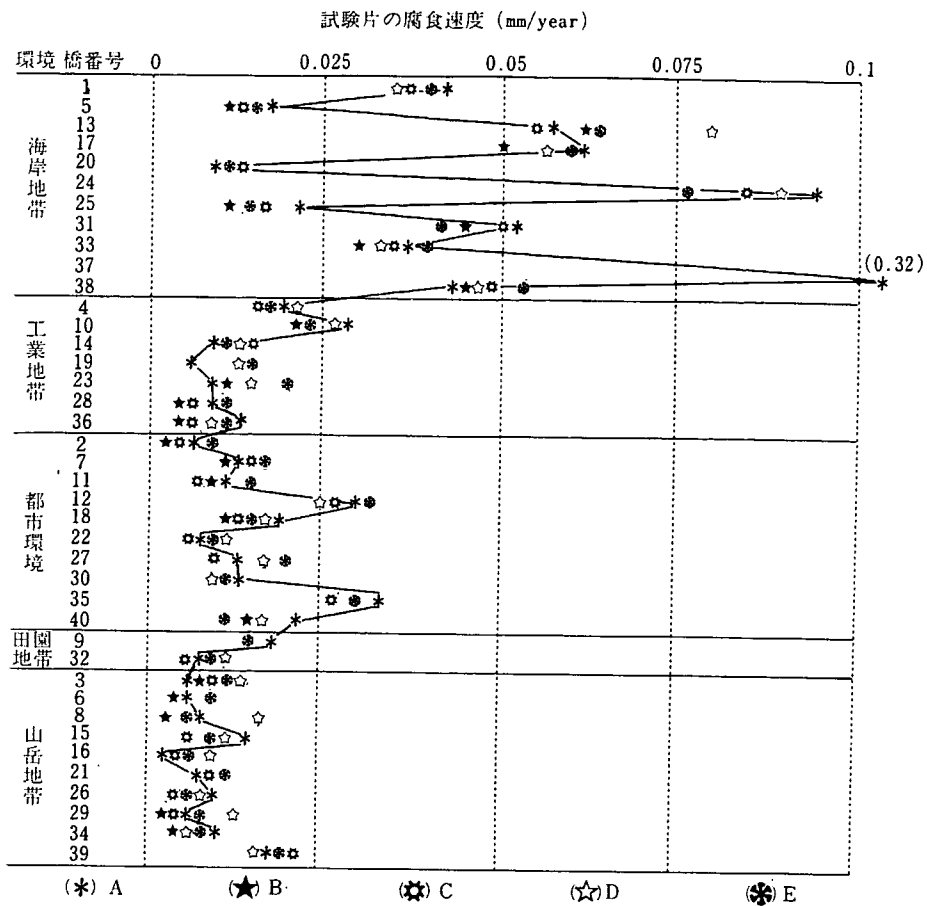


図-5 環境毎の腐食速度 (垂直方向に暴露した試験片)

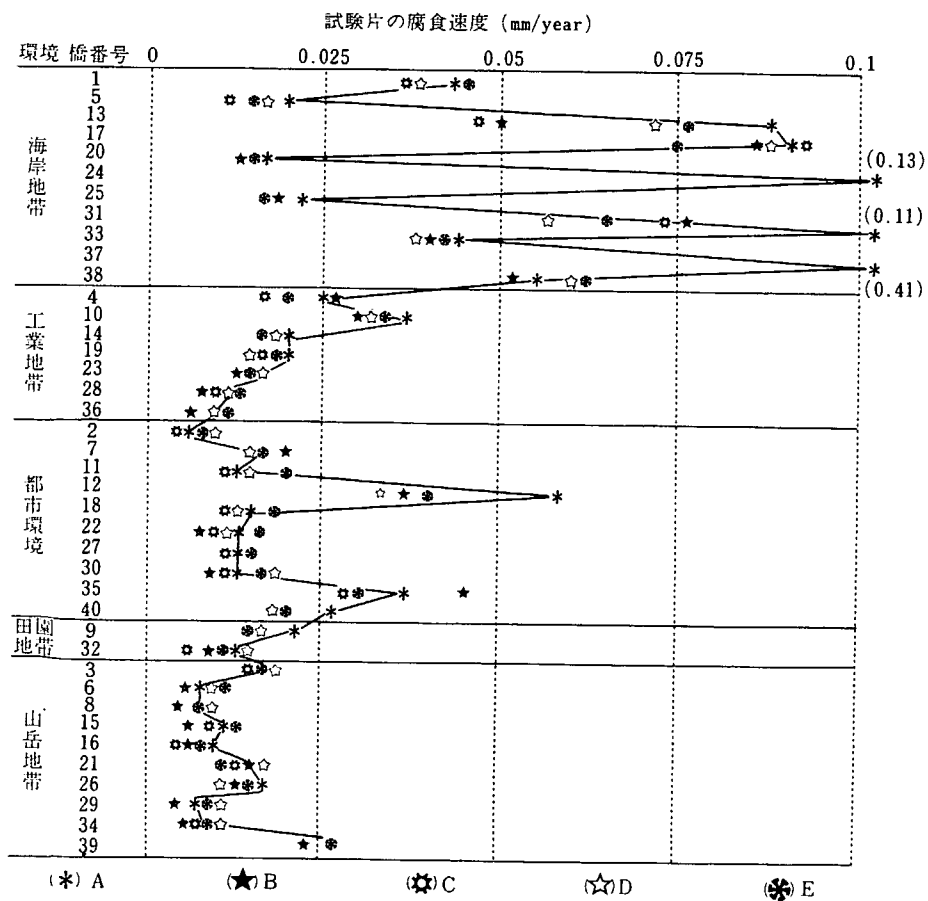


図-6 環境毎の腐食速度 (水平方向に暴露した試験片)

けれども、各環境分類内でも腐食傾向の大きい場合や小さい場合があって環境ごとに鋼材腐食速度を一概に決めつけることはできず、環境の分類方法がこれでよいのかは今後の検討課題であろう。

5. ま え が き

今回の資料では、57年度に計画している暴露試験片に関する調査項目のうち、耐候性鋼等の鋼材の腐食量について報告した。

腐食量測定以外にも試験片については、外観調査、フェロキシル試験、さび中化学成分分析、偏光顕微鏡分析、EPMA分析等の化学分析をあわせて行っており、これらは次の機会に報告する予定である。

(文責：森 芳徳，片脇清士)

資料 耐候性鋼材初年度腐食重量報告書

DATA SHEET

建設省土木研究所 建築材料試験所

PROBLEM			WRITTEN BY										PAGE		OF							
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比										
1	NO																					
2																						
3																						
4																						
5																						
6	A011V1	1	877.68	865.6130	1.46	10.51333.10	31.55	0.041	0.041	1.00												
7	B011V1	1	974.50	961.7530	2.58	10.17333.90	30.46	0.039	0.039	95												
8	C011V1	1	907.66	895.2230	2.58	9.86331.75	29.72	0.038	0.038	93												
9	D011V1	1	993.99	982.2330	2.58	9.18335.63	27.35	0.035	0.035	85												
10	E011V1	1	945.42	932.0830	2.58	10.76333.80	32.23	0.041	0.041	1.00												
11	A011V2	1	878.06	867.3330	1.46	9.27333.10	27.83	0.035	0.035	1.00												
12	B011V2	1	958.88	947.3030	2.58	9.00333.90	26.95	0.034	0.034	97												
13	C011V2	1	910.35	897.5730	2.58	10.20331.75	30.75	0.039	0.039	1.11												
14	D011V2	1	1010.42	997.7630	2.58	10.09335.63	30.06	0.038	0.038	1.09												
15	E011V2	1	942.68	929.2530	2.58	10.85333.80	32.50	0.041	0.041	1.17												
16	A011H1	1	878.07	864.4130	1.46	12.20333.10	36.63	0.047	0.047	1.00												
17	B011H1	1	980.85	967.5730	2.58	10.70333.90	32.05	0.041	0.041	87												
18	C011H1	1	902.81	890.2230	2.58	10.01331.75	30.17	0.038	0.038	81												
19	D011H1	1	1007.49	994.6430	2.58	10.27335.63	30.60	0.039	0.039	83												
20	E011H1	1	935.05	921.4730	2.58	11.00333.80	32.95	0.042	0.042	89												
21	A011H2	1	873.94	861.3830	1.46	11.10333.10	33.32	0.042	0.042	1.00												
22	B011H2	1	977.34	965.5630	2.58	9.20333.90	27.65	0.035	0.035	83												
23	C011H2	1	910.64	897.9330	2.58	10.13331.75	30.54	0.039	0.039	93												
24	D011H2	1	1001.15	987.9230	2.58	10.65335.63	31.73	0.040	0.040	95												
25	E011H2	1	946.52	931.1330	2.58	12.81333.80	38.38	0.049	0.049	1.17												

SC - 10

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 建築材料試験所

PROBLEM			WRITTEN BY										PAGE		OF													
No.	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 時間(分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比																
1	NO																											
2																												
3																												
4																												
5																												
6	A021V1	1	878.88	875.8620	1.05	1.97	333.10	5.91	0.008	0.008	100																	
7	B021V1	1	971.76	968.8520	1.31	1.60	333.90	4.79	0.006	0.006	75																	
8	C021V1	1	899.95	897.0420	1.31	1.60	331.75	4.82	0.006	0.006	75																	
9	D021V1	1	991.68	988.1020	1.31	2.27	335.63	6.76	0.008	0.008	100																	
10	E021V1	1	945.50	941.6120	1.31	2.59	333.80	7.76	0.010	0.010	125																	
11	A021V2	1	870.19	868.1820	1.05	0.96	333.10	2.88	0.004	0.004	100																	
12	B021V2	1	990.33	988.2320	1.31	0.79	333.90	2.37	0.003	0.003	75																	
13	C021V2	1	904.41	901.1720	1.31	1.93	331.75	5.82	0.007	0.007	175																	
14	D021V2	1	993.49	988.5320	1.31	3.65	335.63	10.88	0.014	0.014	350																	
15	E021V2	1	948.38	944.1920	1.31	2.88	333.80	8.63	0.011	0.011	1275																	
16	A021H1	1	871.17	868.0820	1.05	2.04	333.10	6.10	0.008	0.008	100																	
17	B021H1	1	990.04	985.7920	1.31	3.65	333.90	10.93	0.014	0.014	175																	
18	C021H1	1	905.29	902.0920	1.31	1.89	331.75	5.70	0.007	0.007	88																	
19	D021H1	1	1024.50	1020.4420	1.31	2.75	335.63	8.19	0.010	0.010	125																	
20	E021H1	1	940.64	936.0920	1.31	3.24	333.80	9.71	0.012	0.012	150																	
21	A021H2	1	873.35	870.7720	1.05	1.53	333.10	4.59	0.006	0.006	100																	
22	B021H2	1	971.61	968.8020	1.31	1.50	333.90	4.49	0.006	0.006	100																	
23	C021H2	1	909.62	905.6720	1.31	1.50	331.75	4.52	0.006	0.006	100																	
24	D021H2	1	985.54	982.4820	1.31	2.64	335.63	7.87	0.010	0.010	167																	
25	E021H2	1	942.58	937.1520	1.31	1.75	333.80	4.70	0.006	0.006	100																	

DATA SHEET

建設省土木研究所 土木試験部

FROM ITEM

WHEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1													
2	NO												
3													
4													
5													
6	A0.3/V1	1	879.91	876.12	20	1.05	2.35	33.10	7.05	0.009	0.009	1.00	
7	B0.3/V1	1	982.61	977.52	20	1.92	5.17	33.90	9.49	0.012	0.012	1.33	
8	C0.3/V1	1	907.40	902.65	20	1.92	2.93	33.175	8.53	0.011	0.011	1.22	
9	D0.3/V1	1	976.72	971.86	20	1.92	2.94	33.563	8.76	0.011	0.011	1.23	
10	E0.3/V1	1	947.66	942.11	20	1.92	3.63	33.80	10.87	0.014	0.014	1.56	
11	A0.3/V2	1	873.82	870.51	20	1.05	2.26	33.10	6.78	0.008	0.008	1.00	
12	B0.3/V2	1	975.13	971.23	20	1.92	1.96	33.90	5.87	0.007	0.007	0.88	
13	C0.3/V2	1	911.15	906.15	20	1.92	3.08	33.175	9.28	0.011	0.011	1.33	
14	D0.3/V2	1	1006.03	999.54	20	1.92	4.57	33.563	13.63	0.017	0.017	2.13	
15	E0.3/V2	1	905.71	900.62	20	1.92	3.17	33.80	9.50	0.012	0.012	1.50	
16	A0.3/H1	1	876.27	870.88	20	1.05	4.34	33.10	13.03	0.017	0.017	1.00	
17	B0.3/H1	1	959.34	953.04	20	1.92	4.38	33.90	13.12	0.017	0.017	1.00	
18	C0.3/H1	1	907.98	902.05	20	1.92	4.01	33.175	12.09	0.015	0.015	0.88	
19	D0.3/H1	1	985.72	979.43	20	1.92	4.37	33.563	13.02	0.017	0.017	1.00	
20	E0.3/H1	1	939.25	933.29	20	1.92	4.04	33.80	12.10	0.015	0.015	0.88	
21	A0.3/H2	1	871.43	866.75	20	1.05	3.63	33.10	10.90	0.013	0.013	1.00	
22	B0.3/H2	1	985.36	979.98	20	1.92	3.46	33.90	10.36	0.013	0.013	1.00	
23	C0.3/H2	1	913.34	907.24	20	1.92	4.18	33.175	12.60	0.016	0.016	1.23	
24	D0.3/H2	1	1004.95	997.41	20	1.92	5.62	33.563	16.74	0.021	0.021	1.62	
25	E0.3/H2	1	931.54	924.01	20	1.92	5.61	33.80	16.81	0.021	0.021	1.62	

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 土木試験部

FROM ITEM

WHEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1													
2	NO												
3													
4													
5													
6	A0.4/V1	1	881.15	874.69	20	1.05	5.41	33.10	16.24	0.012	0.012	1.00	
7	B0.4/V1	1	979.09	972.37	20	1.92	4.80	33.90	14.38	0.018	0.018	0.86	
8	C0.4/V1	1	903.76	897.38	20	1.92	4.46	33.175	13.44	0.017	0.017	0.81	
9	D0.4/V1	1	1009.05	1000.99	20	1.92	6.14	33.563	18.29	0.023	0.023	1.10	
10	E0.4/V1	1	941.95	934.57	20	1.92	5.46	33.80	16.36	0.021	0.021	1.00	
11	A0.4/V2	1	870.58	863.88	20	1.05	5.65	33.10	16.96	0.022	0.022	1.00	
12	B0.4/V2	1	972.42	966.06	20	1.92	5.46	33.90	16.35	0.021	0.021	0.95	
13	C0.4/V2	1	915.15	908.58	20	1.92	4.65	33.175	14.02	0.018	0.018	0.82	
14	D0.4/V2	1	987.24	979.32	20	1.92	6.00	33.563	17.88	0.023	0.023	1.05	
15	E0.4/V2	1	916.40	910.15	20	1.92	4.33	33.80	12.97	0.017	0.017	0.77	
16	A0.4/H1	1	861.73	853.54	20	1.05	7.14	33.10	21.44	0.027	0.027	1.00	
17	B0.4/H1	1	966.71	955.37	20	1.92	9.42	33.90	28.21	0.036	0.036	1.33	
18	C0.4/H1	1	909.38	902.60	20	1.92	4.86	33.175	14.65	0.019	0.019	0.70	
19	D0.4/H1	1	1009.29	1002.03	20	1.92	5.34	33.563	15.91	0.020	0.020	0.74	
20	E0.4/H1	1	925.98	918.34	20	1.92	5.72	33.80	17.14	0.022	0.022	0.81	
21	A0.4/H2	1	869.14	861.60	20	1.05	6.49	33.10	19.48	0.025	0.025	1.00	
22	B0.4/H2	1	921.91	914.72	20	1.92	5.27	33.90	15.78	0.020	0.020	0.80	
23	C0.4/H2	1	906.41	900.00	20	1.92	4.49	33.175	13.53	0.017	0.017	0.68	
24	D0.4/H2	1	993.65	985.58	20	1.92	6.15	33.563	17.49	0.022	0.022	0.88	
25	E0.4/H2	1	924.02	916.81	20	1.92	6.29	33.80	15.85	0.020	0.020	0.80	

DATA SHEET

建設省土木研究所 研究報告

PROJECT

WHILE BY

PAGE

OF

No	試験板 1 2 3 4 5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比
1												
2	NO											
3												
4												
5												
6	A0.5/V1	1	871.45	866.15	20	1.05	4.23	33.10	12.70	0.016	0.016	1.00
7	B0.5/V1	1	970.25	965.07	20	1.92	3.26	33.90	9.76	0.012	0.012	75
8	C0.5/V1	1	907.10	901.70	20	1.92	3.48	33.175	10.49	0.013	0.013	81
9	D0.5/V1	1	1008.52	1002.52	20	1.92	4.08	35.63	11.61	0.015	0.015	94
10	E0.5/V1	1	917.51	911.76	20	1.92	3.83	33.80	11.47	0.015	0.015	94
11	A0.5/V2	1	879.21	874.87	20	1.05	3.39	33.10	10.18	0.013	0.013	1.00
12	B0.5/V2	1	907.44	902.26	20	1.92	3.83	33.90	11.47	0.015	0.015	1.15
13	C0.5/V2	1	898.23	892.47	20	1.92	3.84	33.175	11.57	0.015	0.015	1.15
14	D0.5/V2	1	1003.62	996.64	20	1.92	5.06	35.63	14.39	0.018	0.018	1.38
15	E0.5/V2	1	954.30	948.24	20	1.92	4.14	33.80	12.40	0.016	0.016	1.23
16	A0.5/H1	1	871.09	864.35	20	1.05	5.69	33.10	17.08	0.022	0.022	1.00
17	B0.5/H1	1	975.65	969.20	20	1.92	4.53	33.90	12.57	0.017	0.017	77
18	C0.5/H1	1	901.16	896.69	20	1.92	2.55	33.175	7.69	0.010	0.010	45
19	D0.5/H1	1	989.70	982.95	20	1.92	4.83	35.63	13.74	0.018	0.018	82
20	E0.5/H1	1	940.53	934.56	20	1.92	4.05	33.80	12.13	0.015	0.015	65
21	A0.5/H2	1	873.40	867.67	20	1.05	4.68	33.10	14.05	0.018	0.018	1.00
22	B0.5/H2	1	984.06	977.95	20	1.92	4.19	33.90	12.55	0.016	0.016	89
23	C0.5/H2	1	906.76	900.75	20	1.92	4.09	33.175	12.33	0.016	0.016	89
24	D0.5/H2	1	999.86	993.09	20	1.92	4.85	35.63	13.80	0.018	0.018	1.00
25	E0.5/H2	1	911.70	904.99	20	1.92	4.79	33.80	14.35	0.018	0.018	1.00

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 研究報告

PROJECT

WHILE BY

PAGE

OF

No	試験板 1 2 3 4 5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比
1												
2	NO											
3												
4												
5												
6	A0.6/V1	1	878.95	875.78	10	0.55	2.62	33.10	7.87	0.010	0.010	1.00
7	B0.6/V1	1	972.42	969.43	10	1.31	1.68	33.90	5.03	0.006	0.006	60
8	C0.6/V1	1	912.14	909.55	10	1.31	1.28	33.175	3.86	0.005	0.005	50
9	D0.6/V1	1	986.27	982.53	10	1.31	2.43	35.63	6.71	0.007	0.007	90
10	E0.6/V1	1	941.75	937.20	10	1.31	3.24	33.80	9.71	0.012	0.012	1.20
11	A0.6/V2	1	869.51	867.32	10	0.55	1.64	33.10	4.92	0.006	0.006	1.00
12	B0.6/V2	1	972.76	970.12	10	1.31	1.33	33.90	3.78	0.005	0.005	83
13	C0.6/V2	1	903.84	897.77	10	1.31	4.76	33.175	14.35	0.018	0.018	3.00
14	D0.6/V2	1	990.13	985.30	10	1.31	3.52	35.63	10.01	0.013	0.013	2.17
15	E0.6/V2	1	930.77	926.73	10	1.31	2.73	33.80	8.18	0.010	0.010	1.67
16	A0.6/H1	1	873.35	869.59	10	0.55	3.21	33.10	9.64	0.012	0.012	1.00
17	B0.6/H1	1	972.91	969.23	10	1.31	2.37	33.90	7.08	0.009	0.009	75
18	C0.6/H1	1	913.61	910.02	10	1.31	2.28	33.175	6.87	0.009	0.009	75
19	D0.6/H1	1	998.37	995.03	10	1.31	2.03	35.63	5.77	0.007	0.007	58
20	E0.6/H1	1	946.66	941.40	10	1.31	3.95	33.80	11.83	0.015	0.015	1.35
21	A0.6/H2	1	874.76	872.38	10	0.55	1.83	33.10	5.49	0.007	0.007	1.00
22	B0.6/H2	1	975.65	972.19	10	1.31	2.15	33.90	6.44	0.008	0.008	1.14
23	C0.6/H2	1	903.18	899.03	10	1.31	2.84	33.175	8.56	0.011	0.011	1.57
24	D0.6/H2	1	977.88	972.60	10	1.31	3.97	35.63	11.29	0.014	0.014	2.00
25	E0.6/H2	1	933.40	928.87	10	1.31	3.22	33.80	9.65	0.012	0.012	1.71

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROJECT			WRITTEN BY										PAGE		OF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 (分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROJECT		WRITTEN BY										PAGE		OF									
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 (分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比											
1																							
2	NO																						
3																							
4																							
5																							
6	A081V1	1	876.02	872.48	10	0.55	2.99	333.10	8.98	0.011	0.011	1.00											
7	B081V1	1	982.06	979.05	10	1.31	1.70	333.90	5.09	0.006	0.006	55											
8	C081V1	1	910.57	907.61	10	1.31	1.65	331.75	4.97	0.006	0.006	55											
9	D081V1	1	988.61	985.19	10	1.31	2.11	335.63	6.00	0.008	0.008	73											
10	E081V1	1	910.15	906.76	10	1.31	2.08	333.80	6.23	0.008	0.008	73											
11	A081V2	1	876.09	874.15	10	0.55	1.39	333.10	4.17	0.005	0.005	1.00											
12	B081V2	1	973.47	971.70	10	1.31	0.46	333.90	1.38	0.002	0.002	40											
13	C081V2	1	913.79	909.68	10	1.31	2.80	331.75	8.24	0.011	0.011	220											
14	D081V2	1	998.20	995.95	10	1.31	0.94	335.63	2.67	0.007	0.007	540											
15	E081V2	1	937.51	933.99	10	1.31	2.21	333.80	6.62	0.008	0.008	160											
16	A081H1	1	876.02	872.20	10	0.55	3.27	333.10	9.82	0.013	0.013	1.00											
17	B081H1	1	978.93	975.34	10	1.31	2.28	333.90	6.83	0.009	0.009	69											
18	C081H1	1	905.70	902.67	10	1.31	1.72	331.75	5.18	0.007	0.007	54											
19	D081H1	1	978.54	974.85	10	1.31	2.38	335.63	6.77	0.009	0.009	69											
20	E081H1	1	920.10	916.40	10	1.31	2.39	333.80	7.16	0.009	0.009	69											
21	A081H2	1	868.60	866.63	10	0.55	1.42	333.10	4.26	0.005	0.005	1.00											
22	B081H2	1	984.22	982.32	10	1.31	0.59	333.90	1.77	0.002	0.002	40											
23	C081H2	1	908.47	904.22	10	1.31	2.94	331.75	8.86	0.011	0.011	220											
24	D081H2	1	986.79	982.13	10	1.31	3.35	335.63	9.53	0.012	0.012	240											
25	E081H2	1	944.29	940.41	10	1.31	2.57	333.80	7.70	0.010	0.010	200											

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

Form 14										WRITTEN BY										PAGE										OF									
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分 (g)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																											
1	NO												66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80																										
2																																							
3																																							
4																																							
5																																							
6	AO9IV1	1	874.86	868.99	20	1.05	4.82	333.10	14.47	0.018	0.018	1.00																											
7	BO9IV1	1	961.82	965.57	20	1.92	4.33	333.90	12.97	0.017	0.017	.94																											
8	CO9IV1	1	900.44	894.16	20	1.92	4.36	331.75	13.14	0.017	0.017	.94																											
9	DO9IV1	1	985.42	979.58	20	1.92	3.92	335.63	11.15	0.014	0.014	.78																											
10	EO9IV1	1	933.89	927.82	20	1.92	4.15	333.80	12.43	0.016	0.016	.89																											
11	AO9IV2	1	873.26	866.66	20	1.05	5.55	333.10	16.66	0.021	0.021	1.00																											
12	BO9IV2	1	979.61	974.08	20	1.92	3.61	333.90	10.81	0.014	0.014	.95																											
13	CO9IV2	1	908.38	902.69	20	1.92	3.77	331.75	11.36	0.014	0.014	.95																											
14	DO9IV2	1	1012.84	1005.85	20	1.92	5.07	335.63	14.42	0.018	0.018	.86																											
15	EO9IV2	1	930.10	923.66	20	1.92	4.52	333.80	13.54	0.017	0.017	.81																											
16	AO9IH1	1	874.69	866.62	20	1.05	7.02	333.10	21.07	0.027	0.027	1.00																											
17	BO9IH1	1	981.04	974.48	20	1.92	4.64	333.90	13.90	0.018	0.018	.67																											
18	CO9IH1	1	899.53	892.92	20	1.92	4.69	331.75	14.14	0.018	0.018	.67																											
19	DO9IH1	1	1000.09	992.94	20	1.92	5.23	335.63	14.88	0.019	0.019	.70																											
20	EO9IH1	1	932.73	926.16	20	1.92	4.65	333.80	13.93	0.018	0.018	.67																											
21	AO9IH2	1	870.25	864.74	20	1.05	4.46	333.10	13.39	0.017	0.017	1.00																											
22	BO9IH2	1	986.94	980.99	20	1.92	4.05	333.90	12.13	0.015	0.015	.88																											
23	CO9IH2	1	904.36	897.97	20	1.92	4.45	331.75	13.41	0.017	0.017	1.00																											
24	DO9IH2	1	981.46	975.21	20	1.92	4.33	335.63	12.31	0.016	0.016	.94																											
25	EO9IH2	1	907.75	901.77	20	1.92	4.06	333.80	12.16	0.015	0.015	.88																											

SC-10

11:52:53:54:55:56:57:58:59:60:61:62:63:64:65:66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80

DATA SHEET

建設省土木研究所電算計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 11:12:13:14:15	除錆後重量 16:17:18:19:20	除錆 処理 時間 (分)	ブランク 減量 (g) 21:22:23:24:25	腐食重量 減少 (g) 26:27:28:29:30	表面積 (cm ²) 31:32:33:34:35	腐食量 mg/cm ² 36:37:38:39:40	平均板厚 減少量 (mm) 41:42:43:44:45	腐食速度 mm/year 46:47:48:49:50	普通 鋼と の比 51:52:53:54:55	66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80
1	NO		(g)	(g)											
2															
3															
4															
5															
6	A111V1	1	871.29	866.9520	1.05	3.29	333.10	9.88	0.013	0.013	1.00				
7	B111V1	1	970.21	965.5220	1.92	2.77	333.90	8.30	0.011	0.011	85				
8	C111V1	1	908.32	903.4120	1.92	2.99	331.75	9.01	0.011	0.011	85				
9	D111V1	1	997.66	990.5020	1.92	5.24	335.63	15.61	0.020	0.020	154				
10	E111V1	1	944.24	938.2520	1.92	4.07	333.80	12.19	0.016	0.016	123				
11	A111V2	1	878.84	874.9220	1.05	2.87	333.10	8.62	0.011	0.011	1.00				
12	B111V2	1	969.52	965.0320	1.92	2.57	333.90	7.70	0.010	0.010	91				
13	C111V2	1	906.04	902.0620	1.92	2.06	331.75	6.21	0.008	0.008	73				
14	D111V2	1	988.84	983.7120	1.92	3.21	335.63	9.56	0.012	0.012	109				
15	E111V2	1	947.68	941.9020	1.92	3.86	333.80	11.56	0.015	0.015	136				
16	A111H1	1	874.19	869.1220	1.05	4.02	333.10	12.07	0.015	0.015	1.00				
17	B111H1	1	930.39	925.1620	1.92	3.31	333.90	9.91	0.013	0.013	87				
18	C111H1	1	907.47	902.4220	1.92	3.13	331.75	9.43	0.012	0.012	80				
19	D111H1	1	1000.92	994.4220	1.92	4.58	335.63	13.65	0.017	0.017	113				
20	E111H1	1	936.44	929.3720	1.92	5.15	333.80	15.43	0.020	0.020	133				
21	A111H2	1	870.18	865.4920	1.05	3.64	333.10	10.93	0.014	0.014	1.00				
22	B111H2	1	983.45	978.3720	1.92	3.16	333.90	9.46	0.012	0.012	86				
23	C111H2	1	908.03	902.8720	1.92	3.24	331.75	9.77	0.012	0.012	86				
24	D111H2	1	1007.97	1004.5220	1.92	3.53	335.63	10.52	0.013	0.013	93				
25	E111H2	1	929.94	922.8520	1.92	5.17	333.80	15.49	0.020	0.020	133				

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電算計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 11:12:13:14:15	除錆後重量 16:17:18:19:20	除錆 処理 時間 (分)	ブランク 減量 (g) 21:22:23:24:25	腐食重量 減少 (g) 26:27:28:29:30	表面積 (cm ²) 31:32:33:34:35	腐食量 mg/cm ² 36:37:38:39:40	平均板厚 減少量 (mm) 41:42:43:44:45	腐食速度 mm/year 46:47:48:49:50	普通 鋼と の比 51:52:53:54:55	66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80
1	NO		(g)	(g)											
2															
3															
4															
5															
6	A121V1	1	875.24	866.1220	1.05	8.07	333.10	24.23	0.031	0.031	1.00				
7	B121V1	1	985.35	976.7020	1.92	6.73	333.90	20.16	0.026	0.026	84				
8	C121V1	1	910.09	901.1920	1.92	6.98	331.75	21.04	0.027	0.027	87				
9	D121V1	1	1007.75	998.8420	1.92	6.99	335.63	20.83	0.027	0.027	87				
10	E121V1	1	906.19	896.1020	1.92	8.17	333.80	24.48	0.031	0.031	1.00				
11	A121V2	1	874.63	866.0820	1.05	7.50	333.10	22.52	0.029	0.029	1.00				
12	B121V2	1	980.38	971.4520	1.92	7.01	333.90	20.99	0.027	0.027	93				
13	C121V2	1	910.34	901.1620	1.92	7.26	331.75	21.88	0.028	0.028	97				
14	D121V2	1	1002.26	994.0220	1.92	6.32	335.63	18.83	0.024	0.024	83				
15	E121V2	1	908.39	897.9420	1.92	8.53	333.80	25.55	0.033	0.033	114				
16	A121H1	1	869.23	867.5820	1.05	10.60	333.10	31.82	0.039	0.039	1.00				
17	B121H1	1	976.46	965.4620	1.92	9.09	333.90	27.22	0.035	0.035	414				
18	C121H1	1	901.55	890.5520	1.92	9.08	331.75	27.37	0.035	0.035	414				
19	D121H1	1	983.67	972.7220	1.92	9.03	335.63	26.90	0.034	0.034	43				
20	E121H1	1	947.94	936.5120	1.92	9.51	333.80	28.49	0.036	0.036	46				
21	A121H2	1	881.96	870.7020	1.05	10.21	333.10	30.65	0.039	0.039	1.00				
22	B121H2	1	980.68	968.4420	1.92	10.32	333.90	30.91	0.039	0.039	1.00				
23	C121H2	1	912.24	901.5520	1.92	8.77	331.75	26.46	0.034	0.034	87				
24	D121H2	1	982.91	971.7820	1.92	9.21	335.63	27.44	0.035	0.035	90				
25	E121H2	1	956.84	943.2820	1.92	11.46	333.80	34.33	0.040	0.040	113				

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

FROM				DATE				PAGE				OF																		
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理時間(分)	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																		
1	NO																													
2																														
3																														
4																														
5																														
6	A/3/V1	1	871.96	863.69	30	1.46	16.81	333.10	50.47	0.064	0.064	1.00																		
7	B/3/V1	1	970.66	952.41	30	2.58	16.68	333.90	46.96	0.060	0.060	94																		
8	C/3/V1	1	906.73	888.66	30	2.58	16.59	331.75	46.99	0.060	0.060	94																		
9	D/3/V1	1	920.99	911.99	30	2.58	16.42	335.63	48.92	0.062	0.062	97																		
10	E/3/V1	1	955.35	935.75	30	2.58	17.02	333.80	50.99	0.065	0.065	102																		
11	A/3/V2	1	880.48	863.73	30	1.46	15.29	333.10	47.47	0.061	0.061	100																		
12	B/3/V2	1	984.77	965.33	30	2.58	16.86	333.90	50.49	0.064	0.064	105																		
13	C/3/V2	1	908.99	893.48	30	2.58	12.93	331.75	38.98	0.050	0.050	82																		
14	D/3/V2	1	1014.26	985.97	30	2.58	25.71	335.63	76.60	0.098	0.098	161																		
15	E/3/V2	1	922.60	903.50	30	2.58	16.52	333.80	49.49	0.063	0.063	103																		
16	A/3/H1	1	875.82	851.10	30	1.46	23.26	333.10	69.83	0.089	0.089	100																		
17	B/3/H1	1	959.46	934.20	30	2.58	22.68	333.90	67.92	0.087	0.087	98																		
18	C/3/H1	1	907.47	881.97	30	2.58	22.92	331.75	69.09	0.088	0.088	99																		
19	D/3/H1	1	1002.54	976.68	30	2.58	23.28	335.63	69.22	0.063	0.063	71																		
20	E/3/H1	1	943.09	919.76	30	2.58	20.75	333.80	62.16	0.079	0.079	89																		
21	A/3/H2	1	872.40	847.49	30	1.46	23.45	333.10	70.40	0.090	0.090	100																		
22	B/3/H2	1	983.94	951.18	30	2.58	30.18	333.90	90.39	0.115	0.115	128																		
23	C/3/H2	1	907.43	877.50	30	2.58	27.35	331.75	82.78	0.106	0.106	118																		
24	D/3/H2	1	990.35	966.17	30	2.58	21.60	335.63	64.36	0.082	0.082	91																		
25	E/3/H2	1	920.14	898.46	30	2.58	19.60	333.80	58.72	0.075	0.075	83																		

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM				WP11-14 BY				PAGE				OF																
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理時間(分)	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																
1	NO																											
2																												
3																												
4																												
5																												
6	A/4/V1	1	874.45	867.61	20	1.05	3.79	333.10	11.38	0.014	0.014	100																
7	B/4/V1	1	983.94	978.73	20	1.92	3.29	333.90	9.85	0.013	0.013	93																
8	C/4/V1	1	906.26	900.29	20	1.92	4.05	331.75	12.21	0.016	0.016	114																
9	D/4/V1	1	1008.00	1002.06	20	1.92	4.02	335.63	11.98	0.015	0.015	107																
10	E/4/V1	1	934.93	929.73	20	1.92	3.28	333.80	9.83	0.013	0.013	93																
11	A/4/V2	1	879.89	875.44	20	1.05	3.40	333.10	10.21	0.013	0.013	100																
12	B/4/V2	1	916.63	911.66	20	1.92	3.05	333.90	9.13	0.012	0.012	92																
13	C/4/V2	1	910.78	904.84	20	1.92	4.02	331.75	12.12	0.015	0.015	115																
14	D/4/V2	1	986.98	981.70	20	1.92	3.36	335.63	10.01	0.013	0.013	100																
15	E/4/V2	1	936.78	931.29	20	1.92	3.57	333.80	10.70	0.014	0.014	108																
16	A/4/H1	1	876.37	867.78	20	1.05	5.54	333.10	16.63	0.021	0.021	100																
17	B/4/H1	1	982.61	975.70	20	1.92	5.04	333.90	15.09	0.019	0.019	90																
18	C/4/H1	1	916.56	909.47	20	1.92	5.17	331.75	15.58	0.020	0.020	95																
19	D/4/H1	1	996.17	989.02	20	1.92	5.62	335.63	16.74	0.021	0.021	100																
20	E/4/H1	1	947.27	942.63	20	1.92	4.72	333.80	14.14	0.018	0.018	86																
21	A/4/H2	1	877.21	872.03	20	1.05	4.13	333.10	12.40	0.016	0.016	100																
22	B/4/H2	1	985.09	978.58	20	1.92	4.59	333.90	13.75	0.018	0.018	113																
23	C/4/H2	1	905.76	899.24	20	1.92	4.60	331.75	13.87	0.018	0.018	113																
24	D/4/H2	1	995.18	988.71	20	1.92	4.55	335.63	13.56	0.017	0.017	106																
25	E/4/H2	1	935.36	928.45	20	1.92	4.99	333.80	14.95	0.019	0.019	119																

S.C. 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1 2 3 4 5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1	NO												
2													
3													
4													
5													
6	A1.5/V1	1	875.40	868.44	10	0.55	6.41	333.10	19.24	0.025	0.025	100	
7	B1.5/V1	1	974.17	970.68	10	1.31	2.18	333.90	6.53	0.008	0.008	32	
8	C1.5/V1	1	908.49	905.22	10	1.31	1.96	331.75	5.91	0.008	0.008	32	
9	D1.5/V1	1	1004.02	999.08	10	1.31	3.63	335.63	10.82	0.014	0.014	56	
10	E1.5/V1	1	943.95	939.66	10	1.31	2.98	333.80	8.93	0.011	0.011	44	
11	A1.5/V2	1	877.14	874.56	10	0.55	2.03	333.10	6.09	0.008	0.008	100	
12	B1.5/V2	1	987.55	984.40	10	1.31	1.84	333.90	5.51	0.007	0.007	88	
13	C1.5/V2	1	906.33	902.96	10	1.31	2.06	331.75	6.21	0.008	0.008	100	
14	D1.5/V2	1	981.88	977.15	10	1.31	3.42	335.63	10.19	0.013	0.013	163	
15	E1.5/V2	1	950.55	946.27	10	1.31	2.97	333.80	8.90	0.011	0.011	138	
16	A1.5/H1	1	872.27	868.12	10	0.55	3.60	333.10	10.81	0.014	0.014	100	
17	B1.5/H1	1	996.20	992.57	10	1.31	2.32	333.90	6.95	0.009	0.009	64	
18	C1.5/H1	1	910.34	906.54	10	1.31	2.49	331.75	7.51	0.010	0.010	71	
19	D1.5/H1	1	1008.26	1002.31	10	1.31	4.64	335.63	13.82	0.018	0.018	139	
20	E1.5/H1	1	947.11	942.13	10	1.31	3.67	333.80	10.99	0.014	0.014	100	
21	A1.5/H2	1	876.11	873.06	10	0.55	3.05	333.10	9.16	0.012	0.012	100	
22	B1.5/H2	1	982.47	978.94	10	1.31	2.22	333.90	6.65	0.008	0.008	17	
23	C1.5/H2	1	900.78	896.98	10	1.31	2.49	331.75	7.51	0.010	0.010	83	
24	D1.5/H2	1	1002.11	1006.06	10	1.31	2.74	335.63	8.16	0.010	0.010	83	
25	E1.5/H2	1	944.86	936.93	10	1.31	3.62	333.80	10.84	0.014	0.014	117	

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1 2 3 4 5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1	NO												
2													
3													
4													
5													
6	A1.6/V1	1	883.06	879.75	20	1.05	2.26	333.10	6.78	0.009	0.009	100	
7	B1.6/V1	1	967.05	963.42	20	1.92	1.71	333.90	5.12	0.007	0.007	78	
8	C1.6/V1	1	909.37	905.47	20	1.92	1.98	331.75	5.97	0.008	0.008	89	
9	D1.6/V1	1	996.10	991.01	20	1.92	3.17	335.63	9.44	0.012	0.012	133	
10	E1.6/V1	1	947.48	943.56	20	1.92	2.00	333.80	5.99	0.008	0.008	89	
11	A1.6/V2	1	881.69	879.64	20	1.05	1.00	333.10	3.00	0.004	0.004	100	
12	B1.6/V2	1	993.33	990.52	20	1.92	0.89	333.90	2.66	0.003	0.003	75	
13	C1.6/V2	1	905.74	903.00	20	1.92	0.82	331.75	2.47	0.003	0.003	75	
14	D1.6/V2	1	1008.17	1004.13	20	1.92	2.12	335.63	6.32	0.008	0.008	200	
15	E1.6/V2	1	930.85	926.56	20	1.92	2.37	333.80	7.10	0.009	0.009	225	
16	A1.6/H1	1	872.99	867.42	20	1.05	4.05	333.10	12.16	0.015	0.015	100	
17	B1.6/H1	1	978.51	974.73	20	1.92	1.86	333.90	5.57	0.007	0.007	47	
18	C1.6/H1	1	903.72	900.20	20	1.92	1.60	331.75	4.82	0.006	0.006	40	
19	D1.6/H1	1	1012.09	1005.25	20	1.92	4.92	335.63	14.66	0.019	0.019	127	
20	E1.6/H1	1	935.54	931.28	20	1.92	2.34	333.80	7.01	0.009	0.009	60	
21	A1.6/H2	1	875.76	873.05	20	1.05	1.66	333.10	4.98	0.006	0.006	100	
22	B1.6/H2	1	996.20	992.55	20	1.92	1.73	333.90	5.18	0.007	0.007	117	
23	C1.6/H2	1	901.71	897.84	20	1.92	1.95	331.75	5.88	0.007	0.007	117	
24	D1.6/H2	1	1009.02	1004.53	20	1.92	2.57	335.63	7.66	0.010	0.010	167	
25	E1.6/H2	1	931.99	927.49	20	1.92	2.58	333.80	7.73	0.010	0.010	167	

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 調査報告書

FROM 1.14

WITHIN BY

PAGE

OF

WITTH BY													PAGE		OF	
No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比				
1	NO		(g)	(g)												
2																
3																
4																
5																
6	A/7/Ⅰ	1	873.74	856.8430	1.46	15.64	333.10	46.95	0.060	0.060	100					
7	B/7/Ⅰ	1	968.20	952.7230	2.58	12.90	333.90	38.63	0.049	0.049	82					
8	C/7/Ⅰ	1	913.57	894.1830	2.58	16.81	331.75	50.67	0.064	0.064	107					
9	D/7/Ⅰ	1	1001.19	982.5730	2.58	15.04	335.63	44.81	0.057	0.057	95					
10	E/7/Ⅰ	1	939.46	921.9730	2.58	14.91	333.80	44.67	0.057	0.057	95					
11	A/7/Ⅱ	1	875.60	856.7430	1.46	17.40	333.10	52.24	0.067	0.067	100					
12	B/7/Ⅱ	1	977.34	961.3830	2.58	13.38	333.90	40.67	0.051	0.051	76					
13	C/7/Ⅱ	1	903.21	885.8530	2.58	14.78	331.75	44.55	0.057	0.057	85					
14	D/7/Ⅱ	1	1014.06	995.6930	2.58	15.79	335.63	47.05	0.060	0.060	90					
15	E/7/Ⅱ	1	941.77	922.7030	2.58	16.49	333.80	49.13	0.063	0.063	94					
16	A/7/Ⅲ	1	880.86	859.2430	1.46	20.16	333.10	60.52	0.077	0.077	100					
17	B/7/Ⅲ	1	998.11	974.3630	2.58	21.17	333.90	63.40	0.081	0.081	105					
18	C/7/Ⅲ	1	905.71	877.3830	2.58	25.75	331.75	77.62	0.099	0.099	129					
19	D/7/Ⅲ	1	1001.76	975.4030	2.58	23.78	335.63	70.85	0.090	0.090	117					
20	E/7/Ⅲ	1	947.40	926.4530	2.58	18.37	333.80	55.03	0.070	0.070	91					
21	A/7/Ⅳ	1	875.33	847.8330	1.46	26.04	333.10	78.17	0.100	0.100	100					
22	B/7/Ⅳ	1	984.86	967.6530	2.58	24.63	333.90	73.76	0.094	0.094	94					
23	C/7/Ⅳ	1	902.87	877.0830	2.58	23.21	331.75	69.96	0.089	0.089	89					
24	D/7/Ⅳ	1	992.75	967.1030	2.58	23.07	335.63	68.74	0.088	0.088	88					
25	E/7/Ⅳ	1	927.61	903.5430	2.58	21.49	333.80	64.38	0.082	0.082	82					

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 調査報告書

FROM 1.14

WITHIN BY

PAGE

OF

PAGE													OF												
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 時間(分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比													
1	NO																								
2																									
3																									
4																									
5																									
6	A/8/Ⅰ	1	874.34	868.5020	1.05	4.79	332.10	14.38	0.018	0.018	100														
7	B/8/Ⅰ	1	980.84	975.2520	1.92	3.67	333.90	10.99	0.014	0.014	78														
8	C/8/Ⅰ	1	903.28	897.3320	1.92	4.03	331.75	12.15	0.015	0.015	83														
9	D/8/Ⅰ	1	1006.07	998.5020	1.92	5.65	335.63	15.40	0.020	0.020	111														
10	E/8/Ⅰ	1	904.90	898.5420	1.92	4.44	333.80	13.30	0.017	0.017	90														
11	A/8/Ⅱ	1	877.85	873.7820	1.05	3.02	333.10	9.07	0.012	0.012	100														
12	B/8/Ⅱ	1	974.18	969.6520	1.92	2.71	333.90	8.12	0.010	0.010	83														
13	C/8/Ⅱ	1	906.06	900.5620	1.92	3.58	331.75	10.79	0.014	0.014	117														
14	D/8/Ⅱ	1	999.59	993.4020	1.92	4.27	335.63	11.64	0.015	0.015	125														
15	E/8/Ⅱ	1	949.49	943.5120	1.92	4.06	333.80	12.16	0.015	0.015	125														
16	A/8/Ⅲ	1	876.01	870.4320	1.05	4.53	333.10	13.60	0.017	0.017	100														
17	B/8/Ⅲ	1	986.02	980.3420	1.92	3.66	333.90	10.96	0.014	0.014	82														
18	C/8/Ⅲ	1	906.81	901.4320	1.92	3.46	331.75	10.43	0.013	0.013	76														
19	D/8/Ⅲ	1	1002.08	996.6720	1.92	3.49	335.63	9.51	0.012	0.012	71														
20	E/8/Ⅲ	1	906.66	899.7320	1.92	5.01	333.80	15.01	0.019	0.019	112														
21	A/8/Ⅳ	1	871.12	866.7320	1.05	3.34	333.10	10.03	0.013	0.013	100														
22	B/8/Ⅳ	1	984.22	978.8220	1.92	3.48	333.90	10.42	0.013	0.013	100														
23	C/8/Ⅳ	1	906.92	901.3520	1.92	3.65	331.75	11.00	0.014	0.014	108														
24	D/8/Ⅳ	1	1013.73	1007.1220	1.92	4.69	335.63	12.79	0.016	0.016	123														
25	E/8/Ⅳ	1	939.46	932.6520	1.92	4.89	333.80	14.65	0.019	0.019	146														

SC-10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 (mg/cm ²)	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 (mm/year)	普通鋼との比
1	NO		(g)	(g)								
2												
3												
4												
5												
6	A191V1	1	871.70	865.49	20	1.05	5.16	333.10	15.49	0.020	0.020	100
7	B191V1	1	973.52	967.64	20	1.92	3.96	333.90	11.86	0.015	0.015	75
8	C191V1	1	909.29	903.92	20	1.92	3.45	333.75	10.40	0.013	0.013	65
9	D191V1	1	990.85	985.46	20	1.92	3.47	335.63	9.46	0.012	0.012	60
10	E191V1	1	908.03	901.75	20	1.92	4.36	333.80	13.06	0.017	0.017	85
11	A191V2	1	882.05	876.99	20	1.05	4.01	333.10	12.04	0.015	0.015	100
12	B191V2	1	970.62	965.22	20	1.92	3.48	333.90	10.42	0.013	0.013	87
13	C191V2	1	913.78	907.26	20	1.92	4.60	331.75	13.87	0.018	0.018	120
14	D191V2	1	993.66	987.22	20	1.92	4.52	335.63	12.32	0.016	0.016	107
15	E191V2	1	947.98	941.73	20	1.92	4.23	333.80	12.67	0.016	0.016	107
16	A191H1	1	875.55	868.00	20	1.05	6.50	333.10	19.51	0.025	0.025	120
17	B191H1	1	982.11	975.63	20	1.92	4.56	333.90	13.66	0.017	0.017	88
18	C191H1	1	909.07	902.61	20	1.92	4.54	331.75	13.69	0.017	0.017	88
19	D191H1	1	988.65	982.09	20	1.92	4.64	335.63	12.65	0.016	0.016	84
20	E191H1	1	945.96	938.83	20	1.92	5.21	333.80	15.61	0.020	0.020	80
21	A191H2	1	875.43	869.89	20	1.05	4.49	333.10	13.48	0.017	0.017	100
22	B191H2	1	973.64	967.50	20	1.92	4.22	333.90	12.64	0.016	0.016	94
23	C191H2	1	898.03	891.80	20	1.92	4.31	331.75	12.99	0.017	0.017	100
24	D191H2	1	1024.34	1018.22	20	1.92	4.20	335.63	11.45	0.015	0.015	88
25	E191H2	1	925.72	918.75	20	1.92	5.05	333.80	15.13	0.019	0.019	112

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 (mg/cm ²)	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 (mm/year)	普通鋼との比
1	NO		(g)	(g)								
2												
3												
4												
5												
6	A201V1	1	874.59	870.42	20	1.05	3.12	333.10	9.37	0.012	0.012	100
7	B201V1	1	976.16	970.05	20	1.92	4.19	333.90	12.55	0.016	0.016	133
8	C201V1	1	910.48	905.29	20	1.92	3.27	331.75	9.86	0.013	0.013	108
9	D201V1	1	1007.90	1002.32	20	1.92	3.66	335.63	10.90	0.014	0.014	117
10	E201V1	1	936.75	931.48	20	1.92	3.35	333.80	10.04	0.013	0.013	108
11	A201V2	1	880.27	876.78	20	1.05	2.44	333.10	7.33	0.009	0.009	100
12	B201V2	1	984.73	980.05	20	1.92	2.76	333.90	8.26	0.011	0.011	122
13	C201V2	1	901.91	896.93	20	1.92	3.92	331.75	11.82	0.015	0.015	167
14	D201V2	1	995.00	990.08	20	1.92	3.00	335.63	8.94	0.011	0.011	122
15	E201V2	1	943.37	938.60	20	1.92	2.95	333.80	8.54	0.011	0.011	122
16	A201H1	1	875.34	869.19	20	1.05	5.10	333.10	15.31	0.020	0.020	100
17	B201H1	1	968.56	962.59	20	1.92	4.05	333.90	12.13	0.015	0.015	75
18	C201H1	1	907.90	901.92	20	1.92	4.06	331.75	12.24	0.016	0.016	80
19	D201H1	1	989.20	982.56	20	1.92	4.72	335.63	14.06	0.018	0.018	90
20	E201H1	1	928.77	922.78	20	1.92	3.87	333.80	11.59	0.015	0.015	75
21	A201H2	1	874.07	869.64	20	1.05	3.38	333.10	10.15	0.013	0.013	100
22	B201H2	1	965.40	960.03	20	1.92	3.45	333.90	10.33	0.013	0.013	100
23	C201H2	1	907.84	902.15	20	1.92	3.77	331.75	11.36	0.014	0.014	108
24	D201H2	1	1008.00	1002.40	20	1.92	3.68	335.63	10.96	0.014	0.014	108
25	E201H2	1	930.28	924.08	20	1.92	4.28	333.80	12.82	0.016	0.016	123

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 建設材料部

FORM 1			WRITTEN BY			PAGE			OF				
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比	65:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1	NO												
2													
3													
4													
5													
6	A211V1	1	879.26	874.3220	1.05	3.89	333.10	11.68	0.015	0.015	100		
7	B211V1	1	972.49	967.6420	1.92	2.93	333.90	8.76	0.011	0.011	73		
8	C211V1	1	908.25	903.3720	1.92	2.96	331.75	8.92	0.011	0.011	73		
9	D211V1	1	988.32	983.4820	1.92	2.92	335.63	8.70	0.011	0.011	73		
10	E211V1	1	945.74	940.4020	1.92	3.42	333.80	10.25	0.013	0.013	87		
11	A211V2	1	868.55	865.3420	1.05	2.16	333.10	6.48	0.008	0.008	100		
12	B211V2	1	912.20	905.9220	1.92	2.36	333.90	7.08	0.009	0.009	113		
13	C211V2	1	904.88	900.4920	1.92	2.47	331.75	7.45	0.009	0.009	113		
14	D211V2	1	998.43	993.1120	1.92	3.40	335.63	10.13	0.013	0.013	163		
15	E211V2	1	922.33	917.6420	1.92	2.77	333.80	8.30	0.011	0.011	138		
16	A211H1	1	872.85	866.8920	1.05	4.81	333.10	14.44	0.018	0.018	100		
17	B211H1	1	971.07	964.2820	1.92	4.87	333.90	14.59	0.019	0.019	106		
18	C211H1	1	908.79	903.0020	1.92	3.87	331.75	11.67	0.015	0.015	83		
19	D211H1	1	982.43	974.6720	1.92	5.84	335.63	17.40	0.022	0.022	122		
20	E211H1	1	929.36	923.9720	1.92	3.47	333.80	10.40	0.013	0.013	72		
21	A211H2	1	869.90	865.7120	1.05	3.14	333.10	9.43	0.012	0.012	100		
22	B211H2	1	983.03	977.7120	1.92	3.40	333.90	10.18	0.013	0.013	108		
23	C211H2	1	912.02	906.3720	1.92	3.73	331.75	11.24	0.014	0.014	117		
24	D211H2	1	982.99	977.6520	1.92	3.42	335.63	10.19	0.013	0.013	108		
25	E211H2	1	935.67	930.4520	1.92	3.30	333.80	9.89	0.013	0.013	108		

SC - 10

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 建設材料部

FROM FM			WRITTEN BY			PAGE		OF					
No	試験板 1, 2, 3, 4, 5	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼と の比	65:67:68:69:70:71:72:73:74:75:76:77:78:79:80
1	NO												
2													
3													
4													
5													
6	A221V1	1	879.15	874.5820	1.05	3.52	333.10	10.57	0.013	0.013	100		
7	B221V1	1	965.75	961.4220	1.92	2.41	333.90	7.27	0.009	0.009	69		
8	C221V1	1	915.85	912.4520	1.92	1.48	331.75	4.46	0.006	0.006	46		
9	D221V1	1	1004.61	1000.0220	1.92	2.67	335.63	7.96	0.010	0.010	77		
10	E221V1	1	928.68	923.8520	1.92	2.91	333.80	8.72	0.011	0.011	85		
11	A221V2	1	873.83	871.0920	1.05	1.69	333.10	5.07	0.006	0.006	100		
12	B221V2	1	987.66	984.0620	1.92	1.68	333.90	5.03	0.006	0.006	100		
13	C221V2	1	910.18	906.1320	1.92	2.13	331.75	6.42	0.008	0.008	133		
14	D221V2	1	987.97	981.8620	1.92	4.19	335.63	12.48	0.016	0.016	267		
15	E221V2	1	946.84	942.0020	1.92	2.92	333.80	8.75	0.011	0.011	183		
16	A221H1	1	865.48	860.8420	1.05	3.59	333.10	10.78	0.014	0.014	100		
17	B221H1	1	983.82	979.1620	1.92	2.74	333.90	8.21	0.010	0.010	71		
18	C221H1	1	916.82	912.0920	1.92	2.81	331.75	8.47	0.011	0.011	79		
19	D221H1	1	1003.81	998.7220	1.92	3.17	335.63	9.44	0.012	0.012	86		
20	E221H1	1	949.24	941.4020	1.92	5.92	333.80	17.74	0.023	0.023	164		
21	A221H2	1	869.87	866.7820	1.05	1.99	333.10	5.97	0.008	0.008	100		
22	B221H2	1	959.30	955.3520	1.92	2.03	333.90	6.08	0.008	0.008	100		
23	C221H2	1	908.05	903.0520	1.92	3.08	331.75	9.28	0.012	0.012	150		
24	D221H2	1	994.39	988.4220	1.92	4.05	335.63	12.07	0.015	0.015	188		
25	E221H2	1	939.38	934.4420	1.92	3.02	333.80	9.05	0.012	0.012	150		

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

FROM ITEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 (mg/cm ²)	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 (mm/year)	普通鋼との比
1	NO		(g)	(g)								
2												
3												
4												
5												
6	A231V1	1	877.46		20	1.05		333.10				
7	B231V1	1	981.42		20	1.92		333.90				
8	C231V1	1	914.82	908.82	20	1.92	4.08	331.75	12.30	0.016	0.016	
9	D231V1	1	1010.06	1004.21	20	1.92	3.93	335.63	11.71	0.015	0.015	
10	E231V1	1	945.06	936.67	20	1.92	6.47	333.80	19.38	0.025	0.025	
11	A231V2	1	877.49	873.66	20	1.05	2.78	333.10	8.35	0.011	0.011	1.00
12	B231V2	1	983.28	978.05	20	1.92	3.31	333.90	9.91	0.013	0.013	1.18
13	C231V2	1	911.66	906.22	20	1.92	3.52	331.75	10.61	0.014	0.014	1.27
14	D231V2	1	995.39	989.04	20	1.92	4.43	335.63	13.20	0.017	0.017	1.55
15	E231V2	1	939.36	933.29	20	1.92	4.15	333.80	12.43	0.016	0.016	1.45
16	A231H1	1	871.27		20	1.05		333.10				
17	B231H1	1	928.17		20	1.92		333.90				
18	C231H1	1	901.86	895.69	20	1.92	4.25	331.75	12.81	0.016	0.016	
19	D231H1	1	1014.03	1007.55	20	1.92	4.56	335.63	13.59	0.017	0.017	
20	E231H1	1	938.87	932.75	20	1.92	4.20	333.80	12.58	0.016	0.016	
21	A231H2	1	872.91	868.27	20	1.05	3.59	333.10	10.78	0.014	0.014	1.00
22	B231H2	1	960.36	954.73	20	1.92	3.71	333.90	11.11	0.014	0.014	1.00
23	C231H2	1	905.91	899.87	20	1.92	4.12	331.75	12.42	0.016	0.016	1.14
24	D231H2	1	1015.38	1009.02	20	1.92	4.44	335.63	13.23	0.017	0.017	1.21
25	E231H2	1	935.36	929.08	20	1.92	4.36	333.80	13.06	0.017	0.017	1.21

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

FROM ITEM

WRITTEN BY

PAGE

OF

No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 (mg/cm ²)	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 (mm/year)	普通鋼との比
1	NO		(g)	(g)								
2												
3												
4												
5												
6	A241V1	1	870.03					333.10				
7	B241V1	1	978.29					333.90				
8	C241V1	1	912.15	886.95	30	2.58	22.62	331.75	68.18	0.087	0.087	
9	D241V1	1	1012.42	984.95	30	2.58	24.89	335.63	74.16	0.094	0.094	
10	E241V1	1	917.45	895.05	30	2.58	19.82	333.80	59.38	0.076	0.076	
11	A241V2	1	880.33	853.83	30	1.46	25.04	333.10	75.17	0.096	0.096	1.00
12	B241V2	1	989.29	962.74	30	2.58	23.97	333.90	71.79	0.091	0.091	9.5
13	C241V2	1	907.75	882.95	30	2.58	22.22	331.75	66.98	0.085	0.085	8.6
14	D241V2	1	1010.69	985.08	30	2.58	23.03	335.63	68.62	0.087	0.087	9.1
15	E241V2	1	941.31	918.35	30	2.58	20.38	333.80	61.05	0.078	0.078	8.1
16	A241H1	1	880.92					333.10				
17	B241H1	1	983.60					333.90				
18	C241H1	1	912.00	869.55	30	2.58	39.87	331.75	120.18	0.153	0.153	
19	D241H1	1	993.03	958.18	30	2.58	32.27	335.63	96.15	0.122	0.122	
20	E241H1	1	946.45	914.48	30	2.58	29.39	333.80	88.05	0.112	0.112	
21	A241H2	1	879.02	844.03	30	1.46	33.53	333.10	100.66	0.128	0.128	1.00
22	B241H2	1	976.70	935.89	30	2.58	38.23	333.90	114.50	0.146	0.146	1.14
23	C241H2	1	904.96	870.87	30	2.58	31.51	331.75	94.98	0.121	0.121	9.5
24	D241H2	1	993.54	959.31	30	2.58	31.65	335.63	94.30	0.120	0.120	9.4
25	E241H2	1	933.46	903.29	30	2.58	27.59	333.80	82.65	0.105	0.105	8.2

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 計測課

No		試験板		初期重量		除錆後重量		除錆処理		腐食重量		表面積		腐食量		平均板厚		腐食速度		普通鋼との比	
1		NO		(g)		(g)		(g)		(g)		(cm ²)		mg/cm ²		(mm)		mm/year			
2		NO		(g)		(g)		(g)		(g)		(cm ²)		mg/cm ²		(mm)		mm/year			
3		NO		(g)		(g)		(g)		(g)		(cm ²)		mg/cm ²		(mm)		mm/year			
4		NO		(g)		(g)		(g)		(g)		(cm ²)		mg/cm ²		(mm)		mm/year			
5		NO		(g)		(g)		(g)		(g)		(cm ²)		mg/cm ²		(mm)		mm/year			
6		A25/D1		881.36		873.6620		1.06		6.65333.10		19.96		0.025		0.025		100			
7		B25/D1		983.03		977.1720		1.92		3.94333.90		11.80		0.015		0.015		60			
8		C25/D1		908.61		902.7020		1.92		3.99331.75		12.03		0.015		0.015		60			
9		D25/D1		986.78		981.4820		1.92		3.38335.63		10.07		0.013		0.013		52			
10		E25/D1		928.25		922.4820		1.92		3.85333.80		11.53		0.015		0.015		60			
11		A25/D2		879.43		873.2520		1.06		5.13333.10		15.40		0.020		0.020		100			
12		B25/D2		978.36		972.6420		1.92		3.80333.90		11.38		0.010		0.010		50			
13		C25/D2		909.36		902.9120		1.92		5.45331.75		16.43		0.021		0.021		105			
14		D25/D2		985.01		980.4920		1.92		4.52335.63		12.47		0.017		0.017		85			
15		E25/D2		925.51		918.9920		1.92		4.60333.80		13.78		0.018		0.018		90			
16		A25/H1		873.27		865.3320		1.06		6.89333.10		20.68		0.026		0.026		100			
17		B25/H1		970.03		962.6520		1.92		5.46333.90		16.35		0.021		0.021		81			
18		C25/H1		906.54		899.7320		1.92		4.89331.75		14.74		0.019		0.019		73			
19		D25/H1		995.88		989.6920		1.92		4.27335.63		12.72		0.016		0.016		61			
20		E25/H1		940.60		934.0720		1.92		4.61333.80		13.81		0.018		0.018		89			
21		A25/H2		879.64		873.5920		1.06		5.00333.10		15.01		0.019		0.019		100			
22		B25/H2		973.78		967.3620		1.92		4.50333.90		13.48		0.017		0.017		89			
23		C25/H2		911.69		905.6520		1.92		4.12331.75		12.42		0.016		0.016		84			
24		D25/H2		1018.35		1010.9520		1.92		5.48335.63		16.33		0.021		0.021		111			
25		E25/H2		931.77		925.5120		1.92		4.34333.80		13.00		0.017		0.017		89			

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 計測課

PROBLEM				WRITTEN BY										PAGE		OF											
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比															
1	NO																										
2																											
3																											
4																											
5																											
6	A26/D1	1	883.26	878.7630	1.46	3.04333.10	9.13	0.012	0.012	100																	
7	B26/D1	1	986.31	982.1630	2.58	1.51333.90	4.70	0.006	0.006	50																	
8	C26/D1	1	903.86	899.1130	2.58	2.17331.75	6.54	0.008	0.008	67																	
9	D26/D1	1	992.88	986.8830	2.58	3.42335.63	10.19	0.013	0.013	108																	
10	E26/D1	1	946.79	942.0330	2.58	2.18333.80	6.53	0.008	0.008	67																	
11	A26/D2	1	871.14	867.4930	1.46	2.17333.10	6.57	0.008	0.008	100																	
12	B26/D2	1	972.64	969.1330	2.58	0.73333.90	2.79	0.004	0.004	50																	
13	C26/D2	1	909.10	905.3030	2.58	1.22331.75	3.68	0.005	0.005	63																	
14	D26/D2	1	991.43	987.4130	2.58	1.44335.63	4.29	0.005	0.005	63																	
15	E26/D2	1	929.38	924.4930	2.58	2.31333.80	6.92	0.009	0.009	113																	
16	A26/H1	1	877.04	870.2130	1.46	5.37333.10	16.12	0.021	0.021	100																	
17	B26/H1	1	982.10	974.8430	2.58	4.72333.90	14.14	0.018	0.018	86																	
18	C26/H1	1	908.77	903.3430	2.58	2.85331.75	8.59	0.011	0.011	52																	
19	D26/H1	1	1005.65	999.5630	2.58	3.51335.63	10.46	0.013	0.013	62																	
20	E26/H1	1	945.35	938.5230	2.58	4.25332.80	12.73	0.016	0.016	76																	
21	A26/H2	1	871.75	866.0530	1.46	4.24333.10	12.73	0.016	0.016	100																	
22	B26/H2	1	974.55	969.0430	2.58	2.93333.90	8.78	0.011	0.011	69																	
23	C26/H2	1	904.62	898.6730	2.58	3.37331.75	10.16	0.013	0.013	81																	
24	D26/H2	1	995.43	989.8930	2.58	2.96335.63	8.82	0.011	0.011	69																	
25	E26/H2	1	943.33	936.9330	2.58	3.82333.80	11.44	0.015	0.015	94																	

SC 10

建設省土木研究所建設工法研究部

(CF

SC 10

建設省土木研究所電子計算機室

05

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM				WHILE BY										PAGE		OF	
No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比					
1	NO		(g)	(g)									66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80		
2																	
3																	
4																	
5																	
6	A2.71V1	1	870.33	867.32	10	0.55	2.40	333.10	7.21	0.009	0.009	100					
7	B2.71V1	1	978.73	976.16	10	1.31	1.26	333.90	3.77	0.005	0.005	56					
8	C2.71V1	1	909.65	906.49	10	1.31	1.85	331.75	5.58	0.007	0.007	78					
9	D2.71V1	1	997.62	991.36	10	1.31	4.95	335.63	14.75	0.019	0.019	211					
10	E2.71V1	1	928.01	923.98	10	1.31	2.72	333.80	8.15	0.010	0.010	111					
11	A2.71V2	1	877.21	875.06	10	0.55	1.60	333.10	4.80	0.006	0.006	60					
12	B2.71V2	1	976.54	974.52	10	1.31	0.71	333.90	2.13	0.003	0.003	30					
13	C2.71V2	1	899.26	896.94	10	1.31	1.01	331.75	3.04	0.004	0.004	67					
14	D2.71V2	1	1006.66	1002.97	10	1.31	2.38	335.63	7.09	0.009	0.009	150					
15	E2.71V2	1	927.25	923.54	10	1.31	2.40	333.80	7.19	0.009	0.009	150					
16	A2.71H1	1	865.46	861.87	10	0.55	3.04	333.10	9.13	0.012	0.012	100					
17	B2.71H1	1	987.82	984.60	10	1.31	1.91	333.90	5.72	0.007	0.007	58					
18	C2.71H1	1	913.81	910.36	10	1.31	2.14	331.75	6.45	0.008	0.008	67					
19	D2.71H1	1	1008.96	1003.35	10	1.31	4.30	335.63	12.81	0.016	0.016	133					
20	E2.71H1	1	942.39	938.39	10	1.31	2.69	333.80	8.06	0.010	0.010	83					
21	A2.71H2	1	879.55	877.30	10	0.55	1.70	333.10	5.10	0.006	0.006	100					
22	B2.71H2	1	984.58	981.79	10	1.31	1.48	333.90	4.43	0.006	0.006	100					
23	C2.71H2	1	909.21	905.73	10	1.31	3.48	331.75	10.49	0.013	0.013	217					
24	D2.71H2	1	1004.71	1001.08	10	1.31	2.52	335.63	7.51	0.010	0.010	167					
25	E2.71H2	1	908.52	904.51	10	1.31	2.70	333.80	8.09	0.010	0.010	167					

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM			WHILE BY										PAGE		OF		
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 鋼と の比					
1	NO												66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80		
2																	
3																	
4																	
5																	
6	A3.01V1	1	874.04	869.85	20	1.05	3.14	333.10	9.43	0.012	0.012	100					
7	B3.01V1	1	968.67	964.10	20	1.92	2.65	333.90	7.94	0.010	0.010	83					
8	C3.01V1	1	902.12	896.42	20	1.92	3.78	331.75	11.39	0.015	0.015	125					
9	D3.01V1	1	1001.90	997.32	20	1.92	2.66	335.63	7.93	0.010	0.010	83					
10	E3.01V1	1	940.80	935.75	20	1.92	3.13	333.80	9.38	0.012	0.012	100					
11	A3.01V2	1	880.86	877.25	20	1.05	2.56	333.10	7.67	0.010	0.010	100					
12	B3.01V2	1	980.06	975.48	20	1.92	2.66	333.90	7.97	0.010	0.010	100					
13	C3.01V2	1	911.68	907.14	20	1.92	2.62	331.75	7.90	0.010	0.010	100					
14	D3.01V2	1	987.23	981.96	20	1.92	3.35	335.63	9.98	0.013	0.013	130					
15	E3.01V2	1	905.29	900.34	20	1.92	3.03	333.80	9.08	0.012	0.012	130					
16	A3.01H1	1	881.08	876.18	20	1.05	3.85	333.10	10.75	0.014	0.014	100					
17	B3.01H1	1	995.09	989.68	20	1.92	3.49	333.90	10.45	0.013	0.013	93					
18	C3.01H1	1	909.66	903.92	20	1.92	3.82	331.75	11.51	0.015	0.015	107					
19	D3.01H1	1	999.80	992.29	20	1.92	5.59	335.63	16.66	0.021	0.021	150					
20	E3.01H1	1	947.01	940.61	20	1.92	4.72	333.80	14.14	0.018	0.018	129					
21	A3.01H2	1	882.79	878.20	20	1.05	3.54	333.10	10.63	0.014	0.014	100					
22	B3.01H2	1	966.06	961.41	20	1.92	2.73	333.90	8.18	0.010	0.010	71					
23	C3.01H2	1	910.55	905.53	20	1.92	3.10	331.75	9.34	0.012	0.012	86					
24	D3.01H2	1	1011.77	1005.22	20	1.92	4.63	335.63	13.79	0.018	0.018	129					
25	E3.01H2	1	929.03	922.32	20	1.92	4.79	333.80	14.35	0.018	0.018	129					

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 土質試験機

PROJECT

WHITEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 11:12:13:14:15	除錆後重量 16:17:18:19:20	除錆 処理分)	ブランク 21:22:23:24:25	腐食重量 26:27:28:29:30	表面積 31:32:33:34:35	腐食量 36:37:38:39:40	平均板厚 41:42:43:44:45	腐食速度 46:47:48:49:50	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80
1	NO		(g)	(g)		減量 (g)	減少 (g)	(cm ²)	mg/cm ²	(mm)	mm/year				
2															
3															
4															
5															
6	A311V1	1	881.16	866.55	3.0	1.46	1.315	33.10	37.48	0.050	0.050	1.00			
7	B311V1	1	961.23	946.75	3.0	2.58	1.290	33.90	38.63	0.049	0.049	98			
8	C311V1	1	905.55	888.84	3.0	2.58	1.413	33.175	42.59	0.054	0.054	1.08			
9	D311V1	1	1008.98	995.43	3.0	2.58	1.097	33.63	32.68	0.042	0.042	84			
10	E311V1	1	930.91	917.35	3.0	2.58	1.098	33.80	32.89	0.042	0.042	84			
11	A311V2	1	869.68	855.21	3.0	1.46	1.301	33.10	37.06	0.050	0.050	1.00			
12	B311V2	1	977.15	963.88	3.0	2.58	1.069	33.90	32.02	0.041	0.041	82			
13	C311V2	1	914.08	899.44	3.0	2.58	1.206	33.175	36.35	0.046	0.046	92			
14	D311V2	1	1003.19	989.21	3.0	2.58	1.140	33.63	33.97	0.043	0.043	86			
15	E311V2	1	923.93	910.36	3.0	2.58	1.099	33.80	32.92	0.042	0.042	84			
16	A311H1	1	866.80	852.64	3.0	1.46	3.170	33.10	95.17	0.121	0.121	1.00			
17	B311H1	1	982.61	958.65	3.0	2.58	2.138	33.90	64.03	0.082	0.082	68			
18	C311H1	1	915.99	893.30	3.0	2.58	2.011	33.75	60.62	0.077	0.077	64			
19	D311H1	1	1001.90	984.31	3.0	2.58	1.501	33.63	44.72	0.057	0.057	47			
20	E311H1	1	948.42	929.64	3.0	2.58	1.620	33.80	48.53	0.062	0.062	51			
21	A311H2	1	883.49	855.33	3.0	1.46	2.670	33.10	80.16	0.102	0.102	1.00			
22	B311H2	1	982.50	961.17	3.0	2.58	1.875	33.90	56.15	0.072	0.072	71			
23	C311H2	1	903.60	882.45	3.0	2.58	1.861	33.75	55.98	0.071	0.071	70			
24	D311H2	1	1004.53	986.23	3.0	2.58	1.672	33.63	46.84	0.060	0.060	59			
25	E311H2	1	927.91	907.62	3.0	2.58	1.771	33.80	53.06	0.068	0.068	67			

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 土質試験機

PROJECT

WHITEN BY

PAGE

OF

No	試験板 1:2:3:4:5	暴露 年数	初期重量 11:12:13:14:15	除錆後重量 16:17:18:19:20	除錆 処理分)	ブランク 21:22:23:24:25	腐食重量 26:27:28:29:30	表面積 31:32:33:34:35	腐食量 36:37:38:39:40	平均板厚 41:42:43:44:45	腐食速度 46:47:48:49:50	普通 鋼との 比	66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80
1	NO		(g)	(g)		減量 (g)	減少 (g)	(cm ²)	mg/cm ²	(mm)	mm/year				
2															
3															
4															
5															
6	A321V1	1	874.84	871.33	2.0	1.05	2.463	33.10	7.39	0.009	0.009	1.00			
7	B321V1	1	911.64	907.56	2.0	1.92	2.163	33.90	6.47	0.008	0.008	89			
8	C321V1	1	915.37	911.69	2.0	1.92	1.763	33.175	5.31	0.007	0.007	78			
9	D321V1	1	1013.25	1007.36	2.0	1.92	3.973	33.63	11.83	0.015	0.015	1.67			
10	E321V1	1	943.66	939.10	2.0	1.92	2.643	33.80	7.91	0.010	0.010	1.11			
11	A321V2	1	875.44	872.41	2.0	1.05	1.983	33.10	5.94	0.008	0.008	1.00			
12	B321V2	1	975.63	971.97	2.0	1.92	1.743	33.90	5.21	0.007	0.007	88			
13	C321V2	1	902.04	898.05	2.0	1.92	2.073	33.175	6.24	0.008	0.008	1.00			
14	D321V2	1	996.70	991.80	2.0	1.92	2.983	33.63	8.88	0.011	0.011	1.38			
15	E321V2	1	926.08	919.91	2.0	1.92	3.253	33.80	9.74	0.012	0.012	1.50			
16	A321H1	1	877.81	872.08	2.0	1.05	4.683	33.10	14.05	0.018	0.018	1.00			
17	B321H1	1	986.72	982.33	2.0	1.92	3.813	33.90	11.41	0.015	0.015	83			
18	C321H1	1	908.99	904.85	2.0	1.92	2.223	33.175	6.49	0.009	0.009	5.0			
19	D321H1	1	996.06	989.36	2.0	1.92	4.783	33.63	14.24	0.018	0.018	1.00			
20	E321H1	1	933.94	928.96	2.0	1.92	3.083	33.80	9.23	0.012	0.012	6.7			
21	A321H2	1	879.18	875.46	2.0	1.05	2.673	33.10	8.02	0.010	0.010	1.00			
22	B321H2	1	981.73	977.84	2.0	1.92	1.973	33.90	5.90	0.008	0.008	80			
23	C321H2	1	907.10	902.98	2.0	1.92	2.203	33.75	6.63	0.008	0.008	80			
24	D321H2	1	1007.35	1002.34	2.0	1.92	3.093	33.63	9.21	0.012	0.012	1.20			
25	E321H2	1	931.82	926.77	2.0	1.92	3.133	33.80	9.77	0.012	0.012	1.20			

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM			WRITTEN BY										PAGE		OF									
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 減量 (分)	空白 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼 との比												
1	NO																							
2																								
3																								
4																								
5																								
6	A331V1	1	872.56	860.55	30	1.46	1.0.55	3.33.10	31.67	0.040	0.040	1.00												
7	B331V1	1	983.75	972.58	30	2.58	8.59	3.33.90	25.73	0.033	0.033	8.3												
8	C331V1	1	897.16	885.97	30	2.58	8.61	3.31.75	25.95	0.033	0.033	8.3												
9	D331V1	1	999.69	988.37	30	2.58	8.74	3.35.63	26.04	0.033	0.033	8.3												
10	E331V1	1	925.59	912.26	30	2.58	10.75	3.33.80	32.20	0.041	0.041	1.03												
11	A331V2	1	874.38	863.21	30	1.46	9.71	3.33.10	29.15	0.037	0.037	1.00												
12	B331V2	1	978.62	968.30	30	2.58	7.74	3.33.90	23.18	0.030	0.030	8.1												
13	C331V2	1	910.00	897.66	30	2.58	9.86	3.31.75	29.72	0.038	0.038	1.03												
14	D331V2	1	1002.40	990.60	30	2.58	7.22	3.35.63	27.47	0.035	0.035	9.5												
15	E331V2	1	944.48	931.16	30	2.58	10.74	3.33.80	32.17	0.041	0.041	1.11												
16	A331H1	1	874.67	858.50	30	1.46	14.71	3.33.10	44.16	0.056	0.056	1.00												
17	B331H1	1	922.85	959.14	30	2.58	11.13	3.33.90	33.23	0.042	0.042	7.5												
18	C331H1	1	909.41	895.82	30	2.58	11.01	3.31.75	33.19	0.042	0.042	7.5												
19	D331H1	1	1003.22	990.18	30	2.58	10.46	3.35.63	31.17	0.040	0.040	7.1												
20	E331H1	1	922.42	918.39	30	2.58	11.45	3.33.80	34.30	0.044	0.044	2.9												
21	A331H2	1	973.96	863.55	30	1.46	8.97	3.33.10	26.93	0.034	0.034	1.00												
22	B331H2	1	978.11	965.55	30	2.58	7.98	3.33.90	29.89	0.038	0.038	1.12												
23	C331H2	1	915.64	902.11	30	2.58	10.95	3.31.75	33.01	0.042	0.042	1.24												
24	D331H2	1	989.78	975.96	30	2.58	11.24	3.35.63	30.64	0.039	0.039	1.15												
25	E331H2	1	954.66	941.00	30	2.58	11.08	3.33.80	33.19	0.042	0.042	1.24												

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計算機室

PROBLEM			WRITTEN BY										PAGE		OF							
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 減量 (g)	空白 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との 比										
1	NO																					
2																						
3																						
4																						
5																						
6	A341V1	1	874.24	870.77	10	0.55	2.92	3.33.10	8.77	0.011	0.011	1.00										
7	B341V1	1	964.30	961.23	10	1.31	1.66	3.33.90	4.97	0.006	0.006	5.5										
8	C341V1	1	903.46	900.17	10	1.31	1.98	3.31.75	5.77	0.006	0.006	7.3										
9	D341V1	1	1008.28	1004.29	10	1.31	2.58	3.35.63	7.23	0.009	0.009	8.2										
10	E341V1	1	949.47	945.86	10	1.31	2.30	3.33.80	6.89	0.009	0.009	8.2										
11	A341V2	1	878.01	875.68	10	0.55	1.78	3.33.10	5.34	0.007	0.007	1.00										
12	B341V2	1	983.64	981.04	10	1.31	1.29	3.33.90	3.86	0.005	0.005	7.1										
13	C341V2	1	912.42	909.49	10	1.31	1.62	3.31.75	4.88	0.006	0.006	8.6										
14	D341V2	1	992.14	988.89	10	1.31	1.94	3.35.63	6.29	0.007	0.007	1.00										
15	E341V2	1	943.86	940.01	10	1.31	2.54	3.33.80	7.61	0.010	0.010	1.43										
16	A341H1	1	871.12	867.54	10	0.55	3.03	3.33.10	9.10	0.012	0.012	1.00										
17	B341H1	1	984.36	980.22	10	1.31	2.13	3.33.90	6.38	0.008	0.008	6.7										
18	C341H1	1	904.38	900.72	10	1.31	2.35	3.31.75	7.08	0.009	0.009	7.5										
19	D341H1	1	993.72	989.36	10	1.31	3.05	3.35.63	8.32	0.011	0.011	9.2										
20	E341H1	1	946.64	942.49	10	1.31	2.84	3.33.80	8.51	0.011	0.011	9.2										
21	A341H2	1	867.28	864.55	10	0.55	2.18	3.33.10	6.54	0.008	0.008	1.00										
22	B341H2	1	909.27	906.26	10	1.31	1.70	3.33.90	5.09	0.006	0.006	7.5										
23	C341H2	1	909.06	905.52	10	1.31	2.49	3.31.75	7.51	0.010	0.010	1.25										
24	D341H2	1	1011.94	1005.91	10	1.31	4.72	3.35.63	12.87	0.014	0.014	2.00										
25	E341H2	1	908.52	903.97	10	1.31	3.24	3.33.80	9.71	0.012	0.012	1.50										

SC 10

SC 10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計測機

FROM EM			WHITEN BY			PAGE		OF				
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比
1	NO											
2												
3												
4												
5												
6	A351D1	1	878.96	868.21	20	1.05	9.70	332.10	29.12	0.037	0.037	1.00
7	B351D1	1	983.70	974.12	20	1.92	7.66	333.90	22.94	0.029	0.029	78
8	C351D1	1	903.15	894.20	20	1.92	7.03	331.75	21.19	0.027	0.027	73
9	D351D1	1	1001.27	990.44	20	1.92	8.91	335.63	24.29	0.031	0.031	84
10	E351D1	1	943.99	934.16	20	1.92	7.91	333.80	23.70	0.030	0.030	81
11	A351D2	1	877.32	868.19	20	1.05	8.08	333.10	24.26	0.031	0.031	1.00
12	B351D2	1	976.58	961.82	20	1.92	6.84	333.90	20.49	0.026	0.026	84
13	C351D2	1	914.41	906.17	20	1.92	7.32	331.75	22.06	0.028	0.028	90
14	D351D2	1	982.63	974.42	20	1.92	8.21	335.63	24.46	0.031	0.031	1.00
15	E351D2	1	944.51	934.29	20	1.92	8.30	333.80	24.87	0.032	0.032	103
16	A351H1	1	874.24	862.37	20	1.05	10.82	333.10	32.48	0.041	0.041	1.00
17	B351H1	1	979.29	968.96	20	1.92	8.42	333.90	25.21	0.032	0.032	78
18	C351H1	1	908.88	899.14	20	1.92	7.82	331.75	23.67	0.030	0.030	73
19	D351H1	1	1006.06	995.22	20	1.92	8.92	335.63	24.32	0.031	0.031	76
20	E351H1	1	912.64	903.08	20	1.92	7.64	333.80	22.89	0.029	0.029	71
21	A351H2	1	893.54	863.00	20	1.05	9.46	333.10	28.40	0.036	0.036	1.00
22	B351H2	1	978.11	960.85	20	1.92	15.34	333.90	45.94	0.059	0.059	164
23	C351H2	1	909.32	900.17	20	1.92	7.23	331.75	21.77	0.028	0.028	78
24	D351H2	1	995.60	984.52	20	1.92	7.19	335.63	25.05	0.032	0.032	89
25	E351H2	1	946.50	935.67	20	1.92	8.91	333.80	26.69	0.034	0.034	94

SC 10

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所電子計測機

FROM EM

WHITEN BY

PAGE

OF

No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理分	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比
1	NO											
2												
3												
4												
5												
6	A361D1	1	881.85	877.62	20	1.05	3.18	333.10	9.55	0.012	0.012	100
7	B361D1	1	972.55	968.63	20	1.92	2.00	333.90	5.99	0.008	0.008	67
8	C361D1	1	909.16	905.11	20	1.92	2.13	331.75	6.42	0.008	0.008	67
9	D361D1	1	992.17	986.48	20	1.92	3.77	335.63	10.28	0.013	0.013	108
10	E361D1	1	925.51	920.11	20	1.92	3.48	333.80	10.43	0.013	0.013	108
11	A361D2	1	871.85	868.54	20	1.05	2.26	333.10	6.78	0.009	0.009	100
12	B361D2	1	981.61	978.36	20	1.92	1.33	333.90	3.98	0.005	0.005	56
13	C361D2	1	902.08	898.48	20	1.92	1.68	331.75	5.06	0.006	0.006	67
14	D361D2	1	1004.15	999.89	20	1.92	2.34	335.63	6.38	0.008	0.008	87
15	E361D2	1	942.29	936.64	20	1.92	3.70	333.80	11.17	0.014	0.014	156
16	A361H1	1	872.95	868.69	20	1.05	3.21	333.10	9.64	0.012	0.012	100
17	B361H1	1	984.46	980.38	20	1.92	2.16	333.90	6.47	0.008	0.008	67
18	C361H1	1	902.57	898.74	20	1.92	2.91	331.75	8.77	0.011	0.011	92
19	D361H1	1	985.17	980.07	20	1.92	3.18	335.63	8.47	0.011	0.011	92
20	E361H1	1	940.58	934.99	20	1.92	3.67	333.80	10.99	0.014	0.014	117
21	A361H2	1	869.18	865.11	20	1.05	3.02	333.10	9.07	0.012	0.012	100
22	B361H2	1	976.04	972.53	20	1.92	1.59	333.90	4.76	0.006	0.006	50
23	C361H2	1	909.59	904.29	20	1.92	3.38	331.75	10.19	0.013	0.013	108
24	D361H2	1	1008.41	1003.81	20	1.92	2.68	335.63	7.31	0.009	0.009	75
25	E361H2	1	935.08	929.75	20	1.92	3.41	333.80	10.22	0.013	0.013	108

SC-10

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 研究報告

PROBLEM				WRITTEN BY				PAGE				OF												
No	試験板	年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理時間	ブランク減量	腐食重量減少	表面積	腐食量	平均板厚減少量	腐食速度	普通鋼との比												
1	NO	(年)	(g)	(g)	(分)	(g)	(g)	(cm ²)	(g/cm ²)	(mm)	(mm/year)		56:57:58:59:60	61:62:63:64:65	66:67:68:69:70	71:72:73:74:75	76:77:78:79:80							
2																								
3																								
4																								
5																								
6	A371V1	1	872.56					333.10																
7	B371V1	1	985.48					333.90																
8	C371V1	1	910.44	803.55	30	2.58	104.31	331.75	314.42	0.400	0.400													
9	D371V1	1	1009.09	932.75	30	2.58	73.76	335.63	201.09	0.256	0.256													
10	E371V1	1	945.45	881.66	30	2.58	61.21	333.80	183.37	0.234	0.234													
11	A371V2	1	873.49	788.21	30	1.46	83.36	333.10	250.26	0.319	0.319	1.00												
12	B371V2	1	986.98	862.67	30	2.58	121.73	333.90	364.57	0.464	0.464	1.45												
13	C371V2	1	907.53	804.26	30	2.58	100.69	331.75	303.51	0.387	0.387	1.21												
14	D371V2	1	991.64	899.34	30	2.58	87.72	335.63	244.61	0.312	0.312	0.98												
15	E371V2	1	939.30	874.92	30	2.58	61.80	333.80	185.14	0.236	0.236	0.74												
16	A371H1	1	873.71					333.10																
17	B371H1	1	983.75					333.90																
18	C371H1	1	904.68	789.73	30	2.58	112.37	331.75	338.72	0.431	0.431													
19	D371H1	1	985.81	887.68	30	2.58	95.50	335.63	260.36	0.332	0.332													
20	E371H1	1	947.43	867.15	30	2.58	77.70	333.80	232.77	0.297	0.297													
21	A371H2	1	882.65	773.85	30	1.46	107.34	333.10	322.25	0.411	0.411	1.00												
22	B371H2	1	978.38	880.55	30	2.58	95.25	333.90	285.27	0.363	0.363	0.88												
23	C371H2	1	911.85	800.70	30	2.58	108.57	331.75	327.26	0.417	0.417	1.01												
24	D371H2	1	981.47	882.46	30	2.58	96.43	335.63	262.90	0.335	0.335	0.82												
25	E371H2	1	936.18	865.11	30	2.58	78.49	333.80	235.10	0.300	0.300	0.73												

SC - 10

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 研究報告

FROM			WRITTEN BY				PAGE				OF					
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理時間(分)	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比				
1	NO															
2																
3																
4																
5																
6	A381V1	1	877.39	863.39	30	1.46	12.54	333.10	37.65	0.047	0.047	1.00				
7	B381V1	1	977.41	962.88	30	2.58	11.95	333.90	35.79	0.045	0.045	0.96				
8	C381V1	1	907.60	892.05	30	2.58	12.97	331.75	39.10	0.050	0.050	1.06				
9	D381V1	1	1014.32	999.68	30	2.58	12.06	335.63	35.23	0.046	0.046	0.98				
10	E381V1	1	907.99	891.29	30	2.58	14.12	333.80	42.30	0.054	0.054	1.15				
11	A381V2	1	883.76	871.16	30	1.46	11.14	333.10	33.44	0.042	0.042	1.00				
12	B381V2	1	984.87	969.63	30	2.58	12.66	333.90	37.92	0.048	0.048	1.14				
13	C381V2	1	912.59	897.41	30	2.58	12.60	331.75	37.98	0.048	0.048	1.14				
14	D381V2	1	992.18	976.76	30	2.58	12.84	335.63	38.26	0.048	0.048	1.14				
15	E381V2	1	947.79	930.59	30	2.58	14.63	333.80	43.80	0.055	0.055	1.31				
16	A381H1	1	867.67	853.36	30	1.46	14.85	333.10	44.58	0.056	0.056	1.00				
17	B381H1	1	982.06	965.27	30	2.58	13.71	333.90	41.06	0.052	0.052	0.93				
18	C381H1	1	907.64	889.35	30	2.58	15.71	331.75	47.35	0.060	0.060	1.07				
19	D381H1	1	1016.50	997.06	30	2.58	16.86	335.63	50.23	0.063	0.063	1.13				
20	E381H1	1	940.55	921.91	30	2.58	16.06	333.80	48.11	0.061	0.061	1.09				
21	A381H2	1	865.54	849.24	30	1.46	14.84	333.10	44.55	0.056	0.056	1.00				
22	B381H2	1	986.94	970.64	30	2.58	12.72	333.90	41.09	0.052	0.052	0.93				
23	C381H2	1	902.23	883.78	30	2.58	15.87	331.75	47.84	0.060	0.060	1.07				
24	D381H2	1	999.70	981.83	30	2.58	15.29	335.63	45.56	0.058	0.058	1.04				
25	E381H2	1	947.91	927.88	30	2.58	17.45	333.80	52.28	0.066	0.066	1.18				

SC-10

DATA SHEET

建設省土木研究所 調査報告書

PROBLEM			WRITTEN BY				PAGE				OF																	
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理時間(分)	ブランク減量 (g)	腐食重量減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																
1																												
2	NO																											
3																												
4																												
5																												
6	A391V1	1	875.34		20	1.05		333.10																				
7	B391V1	1	986.54		20	1.92		333.90																				
8	C391V1	1	905.37	897.54	20	1.92	5.91	331.75	17.81	0.023	0.023																	
9	D391V1	1	1018.27	1010.72	20	1.92	5.63	335.63	15.35	0.020	0.020																	
10	E391V1	1	909.72	902.32	20	1.92	5.48	332.80	16.42	0.021	0.021																	
11	A391V2	1	878.96	872.43	20	1.05	5.48	333.10	16.45	0.021	0.021	1.00																
12	B391V2	1	985.44	978.37	20	1.92	5.15	332.90	15.42	0.020	0.020	9.5																
13	C391V2	1	902.80	895.11	20	1.92	5.47	331.75	16.49	0.021	0.021	1.00																
14	D391V2	1	1001.94	995.65	20	1.92	4.37	335.63	11.91	0.015	0.015	7.1																
15	E391V2	1	947.20	939.87	20	1.92	5.41	332.80	16.21	0.021	0.021	1.00																
16	A391H1	1	874.12			1.05		333.10																				
17	B391H1	1	979.17			1.92		333.90																				
18	C391H1	1	906.64	897.96	20	1.92	6.76	331.75	20.38	0.026	0.026																	
19	D391H1	1	991.62	983.07	20	1.92	6.63	335.63	18.08	0.023	0.023																	
20	E391H1	1	923.54	914.47	20	1.92	7.15	332.80	21.42	0.027	0.027																	
21	A391H2	1	876.55	867.88	20	1.05	6.75	333.10	20.26	0.026	0.026	1.00																
22	B391H2	1	982.75	974.42	20	1.92	6.41	332.90	19.20	0.024	0.024	9.2																
23	C391H2	1	906.61	898.46	20	1.92	6.23	331.75	18.78	0.024	0.024	9.2																
24	D391H2	1	1003.06	993.25	20	1.92	7.87	335.63	21.51	0.027	0.027	1.04																
25	E391H2	1	939.04	930.04	20	1.92	7.08	332.80	21.21	0.027	0.027	1.04																

SC - 10

SC - 10

DATA SHEET

建設省土木研究所 調査報告書

FROM: F14			WRITTEN BY:			PAGE			OF			
No	試験板	暴露年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆処理 時間(分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比
1	NO											
2												
3												
4												
5												
6	A401V1	1	877.83	869.67	30	1.46	6.68	333.10	20.05	0.026	0.026	1.00
7	B401V1	1	986.14	978.99	30	2.58	4.57	333.90	13.67	0.017	0.017	6.5
8	C401V1	1	907.54	900.06	30	2.58	4.90	331.75	14.77	0.019	0.019	7.3
9	D401V1	1	1006.78	999.24	30	2.58	4.96	335.63	13.52	0.017	0.017	6.5
10	E401V1	1	946.00	940.07	30	2.58	3.33	332.80	7.98	0.013	0.013	5.0
11	A401V2	1	875.25	868.68	30	1.46	5.11	333.10	15.34	0.020	0.020	1.00
12	B401V2	1	973.04	966.83	30	2.58	3.63	333.90	10.87	0.014	0.014	7.0
13	C401V2	1	912.30	905.24	30	2.58	3.88	331.75	11.70	0.015	0.015	7.5
14	D401V2	1	990.68	982.60	30	2.58	5.26	335.63	14.34	0.018	0.018	9.0
15	E401V2	1	977.30	971.07	30	2.58	3.63	332.80	10.87	0.014	0.014	7.0
16	A401H1	1	867.68	858.02	30	1.46	8.20	333.10	24.62	0.031	0.031	1.00
17	B401H1	1	965.02	957.22	30	2.58	5.22	333.90	15.63	0.019	0.019	6.1
18	C401H1	1	906.00	898.66	30	2.58	4.76	331.75	14.36	0.019	0.019	6.1
19	D401H1	1	995.78	987.85	30	2.58	5.35	335.63	14.59	0.019	0.019	6.1
20	E401H1	1	947.79	939.92	30	2.58	5.27	332.80	15.85	0.020	0.020	6.5
21	A401H2	1	874.24	866.20	30	1.46	6.58	333.10	19.75	0.025	0.025	1.00
22	B401H2	1	989.50	981.61	30	2.58	5.31	333.90	15.90	0.020	0.020	8.5
23	C401H2	1	876.70	868.15	30	2.58	4.97	335.75	14.98	0.019	0.019	7.6
24	D401H2	1	987.74	979.05	30	2.58	5.54	332.63	15.10	0.019	0.019	7.6
25	E401H2	1	949.79	939.62	30	2.58	5.77	331.80	17.35	0.022	0.022	8.8

SC-10

SC - 10

DATA SHEET

昭和五十八年四月一日現在

WJZ-111-111												F.W.C.F												OF											
No	試験板	暴露年数	初期重量	除錆後重量	除錆処理分	ブランク減量 (a)	腐食重量減少 (a)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通鋼との比																							
1	NO		(g)	(g)																															
2																																			
3																																			
4																																			
5																																			
6	A411V1	1	876.01	872.13	2.0	1.05	2.83	333.10	8.50	0.011	0.011	1.00																							
7	B411V1	1	974.64	970.46	2.0	1.92	2.26	333.90	6.77	0.009	0.009	81																							
8	C411V1	1	915.78	911.89	2.0	1.92	1.97	331.75	5.94	0.008	0.008	73																							
9	D411V1	1	1012.05	1007.45	2.0	1.92	2.68	335.63	7.31	0.009	0.009	81																							
10	E411V1	1	950.20	945.19	2.0	1.92	3.09	333.80	9.24	0.012	0.012	109																							
11	A411V2	1	877.42	874.13	2.0	1.05	2.24	333.10	6.72	0.009	0.009	100																							
12	B411V2	1	981.34	977.86	2.0	1.72	1.54	333.90	4.67	0.006	0.006	67																							
13	C411V2	1	901.22	897.93	2.0	1.72	1.37	331.75	4.13	0.005	0.005	56																							
14	D411V2	1	990.15	985.30	2.0	1.92	2.73	335.63	7.99	0.010	0.010	111																							
15	E411V2	1	940.99	935.79	2.0	1.92	3.08	333.80	9.23	0.012	0.012	133																							
16	A411H1	1	876.14	870.78	2.0	1.05	4.31	333.10	12.94	0.016	0.016	100																							
17	B411H1	1	973.22	968.09	2.0	1.72	4.93	333.90	14.76	0.019	0.019	119																							
18	C411H1	1	908.85	904.37	2.0	1.92	2.56	331.75	7.72	0.010	0.010	63																							
19	D411H1	1	1011.08	1006.50	2.0	1.92	2.66	335.63	7.25	0.009	0.009	56																							
20	E411H1	1	949.00	943.63	2.0	1.92	3.45	333.80	10.34	0.013	0.013	81																							
21	A411H2	1	879.85	875.72	2.0	1.05	3.08	333.10	9.25	0.012	0.012	100																							
22	B411H2	1	968.65	964.72	2.0	1.92	2.01	333.90	6.02	0.008	0.008	67																							
23	C411H2	1	907.64	903.25	2.0	1.92	2.47	331.75	7.46	0.009	0.009	75																							
24	D411H2	1	993.57	988.62	2.0	1.92	3.03	335.63	8.26	0.011	0.011	92																							
25	E411H2	1	909.60	902.95	2.0	1.92	4.73	333.80	14.17	0.018	0.018	150																							

SC 10