



共同研究報告書

整理番号第30号

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する 共同研究報告書(X)

—暴露試験片の第三回及び第四回腐食量調査結果—

平成元年12月

建設省土木研究所
(社) 鋼材倶楽部
(社) 日本橋梁建設協会

Copyright © (1989) 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。

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する 共同研究報告書(X)

— 暴露試験片の第三回及び第四回腐食量調査結果 —

建設省土木研究所
(社)鋼材倶楽部
(社)日本橋梁建設協会

要 旨

本共同研究では、耐候性鋼材を無塗装で使用する無塗装耐候性橋梁の適用可能な環境条件や設計・施工及び維持管理上留意すべき事項を明らかにするため、長期的な全国暴露試験を含む各種検討を昭和56年度より11箇年の計画で実施している。

本報告は、その全国暴露試験において暴露5年目(第三回)及び暴露7年目(第四回)に回収した暴露試験片の腐食量調査結果をとりまとめたものである。

キーワード：橋梁，耐候性鋼材，暴露試験，腐食量

ま え が き

本共同研究では、無塗装耐候性橋梁の適用可能な環境条件や設計・施工上留意すべき事項を明らかにするため、長期的な全国暴露試験を含む各種検討を昭和56年度より11箇年にわたって実施している。昭和60年度には、3年間の暴露試験結果をもとに「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書(Ⅷ)－無塗装耐候性橋梁の設計・施工要領(案)－」を作成した。

全国暴露試験はこの共同研究の一環として、昭和56年度より9箇年の計画で実施している。この暴露試験は、無塗装耐候性橋梁の適用可能地域ならびに設計、施工及び維持管理上の留意点を検討する際の基礎資料とするため、全国41箇所に耐候性鋼材の小型の暴露試験片を暴露し、暴露後1, 3, 5, 7, 9年目にその暴露試験片を回収して化学分析調査及び腐食量調査を行うものである。

この暴露試験の調査内容は「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書(Ⅰ)」に、暴露後1, 3, 5, 7年目の化学分析調査結果は「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書(Ⅱ)」, 「同報告書(Ⅴ)」および「同報告書(Ⅸ)」に、暴露後1, 3年目の腐食量調査結果は「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書(Ⅲ)」および「同報告書(Ⅵ)」に、それぞれとりまとめられている。

本報告は、その全国暴露試験において暴露5年目(第三回)及び暴露7年目(第四回)に回収した暴露試験片の腐食量調査結果をとりまとめたものである。

建設省 土木研究所
社団法人 鋼材倶楽部
社団法人 日本橋梁建設協会

目 次

まえがき

1. 共同研究の全体計画	1
2. 暴露試験の概要	8
2.1 全国暴露試験	8
2.2 部位別暴露試験	8
3. 調査結果	15
3.1 全国暴露試験	15
3.1.1 平均板厚減少量	15
3.1.2 平均腐食速度	31
3.1.3 腐食速度の変化	38
3.1.4 環境因子と平均板厚減少量	45
3.2 部位別暴露試験	48
4. ま と め	52
あとがき	53

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会の委員名簿	58
耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会の審議経過	64

資 料

資料－1 板厚減少量の測定方法	69
資料－2 ブランク試験の結果	73
資料－3 全国暴露試験の第3回腐食量測定結果（5年目）	77
資料－4 全国暴露試験の第4回腐食量測定結果（7年目）	105

1. 共同研究の全体計画

本共同研究では、耐候性橋梁の適用可能地域、設計・施工上の留意点及び維持管理上の留意点を明らかにするため、表－1.1に示す種々の暴露試験を実施している。表－1.2に共同研究のスケジュールを示す。また、図－1.1に全国の暴露地点を示し、表－1.3にその暴露地点の一覧表を示す。これらの暴露試験の中間結果は表－1.6に示すように逐次報告書にとりまとめている。昭和60年度には、3年間の暴露試験の結果をもとに「無塗装耐候性橋梁の設計・施工要領（案）」（昭和61年3月）を作成した。さらにその設計・施工要領（案）を充実させるために、共同研究を継続している。

また、これらの調査研究を進めるにあたり、共同研究の実施機関である建設省土木研究所、（社）鋼材倶楽部及び（社）日本橋梁建設協会の各担当者による耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究連絡会、ならびに作業グループとしてさび分析幹事会及び耐候性橋梁幹事会を設置して（図－1.2，表－1.5参照），調査内容及び調査結果の審議を行っている。さらに、学識経験者，建設省等直轄道路管理者，道路関係四公団の関係者を交えた「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会」を1年に1回程度開催して，年度毎の調査結果の報告，審議，情報交換等を行っている。巻末に「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会」の委員名簿及び第1回～第7回までの審議経過を示す。

表-1.1 暴露試験の概要

暴露試験の種類	目的	暴露方法							調査項目	備考
		期間	調査(回収)年度	調査地点数 ¹⁾	設置箇所	暴露方向	試験片鋼種 ²⁾	その他		
(1)全国暴露試験	耐候性鋼材の適用可能区域を明確にするとともに、耐候性鋼材表面に安定さびが形成されたか否かを判定する手法を確立する。	昭56～65年	暴露後1, 3, 5, 7, 9年目	全国41箇所	橋梁の下フランジ間	鉛直, 水平	A～E	1枚の試験片の寸法 100×150×8(mm)	腐食量の測定 化学分析 外観調査	詳細は報告書(I)を参照
(2)部位別暴露試験	設計・施工上の留意点を検討する際の一資料とするため耐候性鋼材のさびの発生状況が橋梁の部位によってどう異なるかを明確にする。	"	暴露後5, 7, 9年目	(1)のうちの3箇所	橋梁の高欄付近あるいは外げた下フランジ部	"	"	"	"	"
(3)大型暴露試験	(2)と同じ。なお、同時に(1)、(4)の調査と比較するため、大型試験体内部に(1)と同様の小型試験片(B鋼種のみ)および(4)と同様の溶接継手暴露試験片を暴露する。	昭57～65年	暴露後4, 8年目	信濃川沿いの3箇所	庁舎屋上、また、内部試験片は橋梁下フランジに相当する部位	"	B	大型試験体寸法 W 2200×H 1000× L 2100(mm)	外観調査 ただし小型試験片は(1)と同じ	"
(4)溶接継手暴露試験	設計・施工上の留意点を検討する際の一資料とするため、耐候性鋼材の溶接継手部のさびの安定化状況を把握する。	"	" ³⁾	(1)のうちの10箇所および(3)の内部の計13箇所	(1)と同じ	"	B ただし、溶接棒はDW50相当品を使用	1枚の試験片寸法は(1)と同じ。 溶接部の余盛有と余盛無の2種類がある。	外観調査	"
(5)耐候性高力ボルト暴露試験	設計・施工上の留意点を検討する際の一資料とするためA～Cの3種の試験を行う。 A: 耐候性高力ボルトのさびの状況を組成の違いによる影響も含めて把握する。 B: 母材、連結板間の肌すきと高力ボルトおよび摩擦接合面の腐食との関係を明確にする。 C: 耐候性高力ボルトによる摩擦接合継手のすべり耐力を確認するとともに、肌すきがすべり耐力に与える影響を明確にする。	昭59～65年	暴露後2, 4, 6年目	新潟および筑波の2箇所	橋梁の下フランジ。ただし、新潟はそれに類似する暴露架台に設置	水 平 鉛直, 水平	ボルトメーカー6社のものを使用 ボルトは1社のものを使用 板はB鋼種	いずれもF10T, M22 — 降水有, 降水無の2種類がある。 寸法 250×410×44mm " 寸法 100×900×66mm	ボルト軸径測定 外観調査Aと同じ すべり耐力試験 ボルト軸径測定 外観調査	詳細は報告書(VII)を参照
(6)表面処理暴露試験 ⁵⁾	耐候性鋼材にさびの安定化を促進させる表面処理を施した場合の効果を見る。	昭56～65年	暴露後5, 7, 9年目	(1), (2)と同じ	(1), (2)と同じ	鉛直, 水平	F～I 板は全てBと同じ鋼種であるが、表面処理によって分類している。	大きさは(1)と同じ	外観調査	(1)と同じ

注 1) 調査地点は図-1.1 参照。

2) 試験片鋼種 A ~ I は表 - 1.4 参照。

3) 大型試験体内部に設置した試験片は当初、暴露後2、4、6、8年目に回収することとしていたが、2年目の調査は中止した。

4) 耐候性高力ボルトはまだJIS化されていないので各社各様である。

5) 現在本共同研究の最終的な目標とする「**耐候性橋梁設計施工要領**」の作成をすすめているが、表面処理に関しては取り扱わない方針としている。

表-1.2 共同研究のスケジュール

項 目	年 度	昭和 56	57	58	59	60	61	62	63	平成 元	2	3	備 考
暴 露 試 験													
全 国 暴 露 試 験			② ③ 第1回回収 (1年目)		⑤ ⑥ 第2回回収 (3年目)		⑧ ⑨ 第3回回収 (5年目)		⑪ ⑫ 第4回回収 (7年目)		第5回回収 (9年目)		予備試験片あり
部 位 別 暴 露 試 験		①					第1回回収		第2回回収				予備試験片を61年度分 とした。
大 型 暴 露 試 験			①										
大 型 試 験 体			第1回観察		第2回観察		第3回観察				回収		
小 型 試 験 片							第1回回収				第2回回収		
溶 接 継 手 暴 露 試 験							第1回回収				第2回回収		
耐候性高力ボルト暴露試験													
A 試験片(ボルト暴露)					⑦		第1回回収		⑩ 第2回回収		第3回回収		予備試験片あり
B 試験片(継手暴露)							第1回回収		第2回回収		第3回回収		予備試験片あり
C 試験片(すべり耐力)					初期すべり 耐力試験		第1回回収		第2回回収		第3回回収		予備試験片あり
表 面 処 理 暴 露 試 験		①					第1回回収				第2回回収		予備試験片あり
環境条件調査 (NaCl, SO ₃)			全国41箇所* 新潟3箇所*2	④			塩分採取調査 全国41箇所	凍結防止剤の影響調査 関ヶ原付近29箇所					*1 全国暴露試験関連 *2 大型暴露試験関連
設計・施工要領の作成					設計・施工要領(案)の作成(昭和61.3)	⑧		トラス等他橋種への適用の検討 適用可能地域の検討					
点 検 要 領 の 作 成											維持管理に関する検討		

○内番号は各調査に関連する共同研究報告書の番号を示す。①, ⑦は調査概要。(報告書については表-1.6 参照)

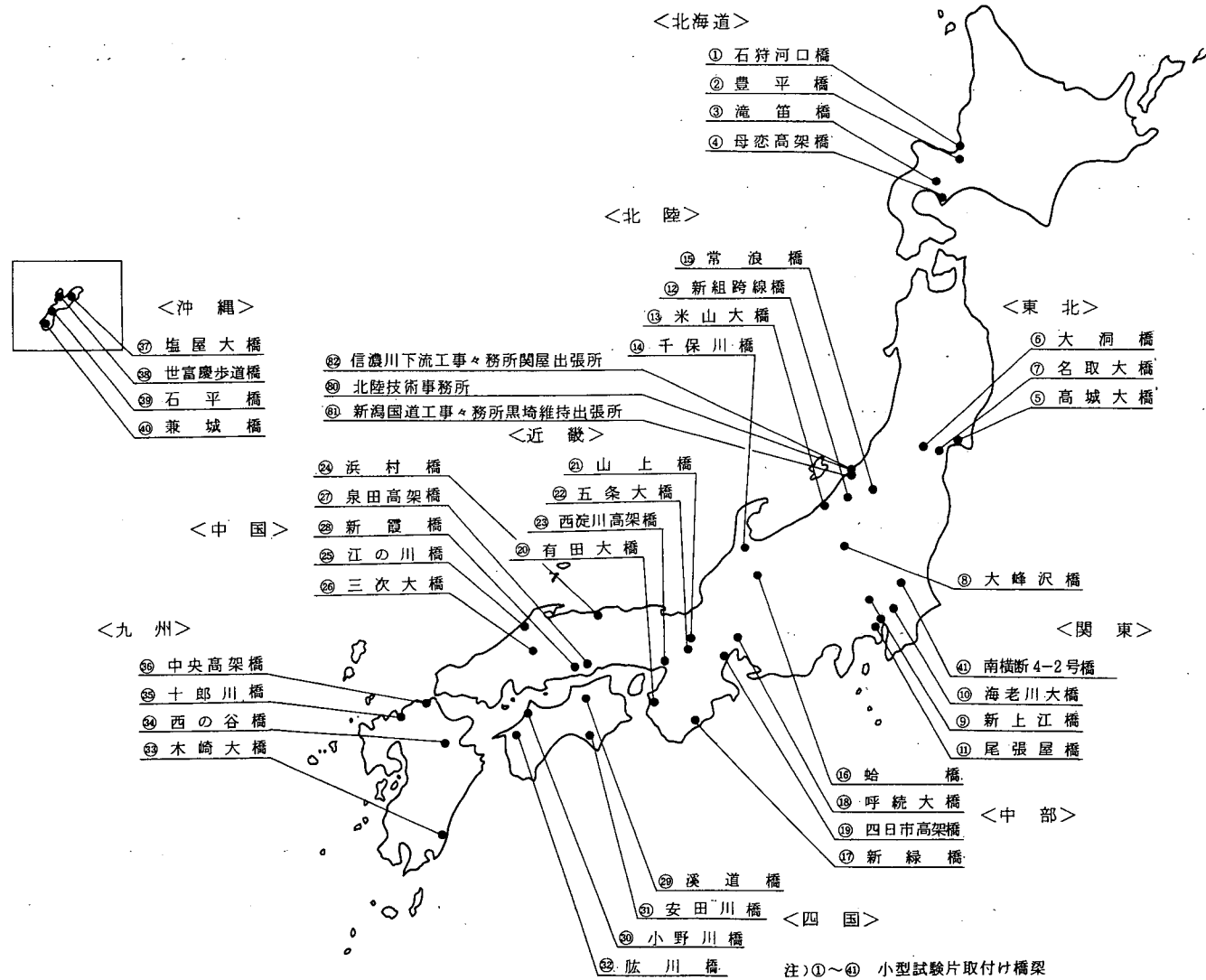


図-1.1 耐候性鋼材暴露試験実施場所

表-1.3 暴露試験実施場所一覧表

	番号	橋 梁 名	設 置 場 所	環 境 条 件 ¹⁾	飛 来 塩 分 量 ²⁾ (mg NaCl / 100 cm ² / day)	亜硫酸ガス濃度 ²⁾ (mg SO ₂ / 100 cm ² / day)	海岸線からの距離 (km)	暴 露 試 験 の 種 類 ³⁾						番号
								全 国	部位別	大 型	溶接継手	高力ボルト	表面処理 ⁴⁾	
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	0.396	0.067	1.5	○					○	1
	2	豊平橋	国道36号 札幌市地区	札幌市内・都市部	0.029	0.079	15.0	○					○	2
	3	滝笛橋	国道276号 千歳市地区	支笏湖側・山間部	0.042	0.000	40.0	○			○		○	3
	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	0.148	0.036	1.5	○					△	4
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	0.167	0.005	1.4	○					○	5
	6	大洞橋	国道48号 東根市地区	宮城—山形県境近く・山間部	0.013	0.002	45.0	○			○		○	6
	7	名取川歩道橋	国道4号 仙台市地区	仙台市内・都市部	0.057	0.026	8.0	○					△	7
関東	8	大峰沢橋	国道17号 利根郡新治村地区	三谷峠側・山間部	0.009	0.001	155.0	○					△	8
	9	新上江橋	国道16号 大宮市地区	大宮市内・田園部	0.079	0.052	35.0	○					△	9
	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	0.185	0.140	0.0	○			○		○	10
北陸	11	尾張屋橋	国道16号 横浜市地区	横浜市内・都市部	0.027	0.067	2.0	○			○		○	11
	12	新組跨線橋	国道8号 長岡市地区	長岡市内・都市部	0.179	0.050	15.0	○					○	12
	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)	0.681	0.023	0.3	○	○		○		○	13
	14	千保川橋	国道8号 高岡市地区	高岡市内・工業地帯	0.083	0.063	6.0	○					△	14
	15	常浪橋	国道49号 津川町地区	新潟—福島県境近く・山間部	0.024	0.003	43.0	○					△	15
中部	16	蛤橋	国道41号 古川町地区	高山附近・山間部	0.026	0.030	57.0	○					△	16
	17	新緑橋	国道42号 御浜町地区	熊野湾に面し海岸部	0.296	0.019	0.2	○					○	17
	18	呼続大橋	国道1号 名古屋市地区	名古屋市内・都市部	0.031	0.268	4.0	○					△	18
	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	0.082	0.109	1.6	○					△	19
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	0.156	0.099	1.8	○					△	20
	21	山上橋	国道161号 大津市地区	琵琶湖近く・山間部	0.022	0.027	52.0	○					○	21
	22	五条大橋	国道1号 京都市地区	京都市内・都市部	0.040	0.036	48.0	○					○	22
	23	西淀川高架橋	国道43号 大阪市地区	大阪市・工業地帯	0.152	0.245	2.0	○			○		○	23
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	1.712	0.028	0.1	○	○		○		○	24
	25	江の川橋	国道9号 江津市地区	"	0.104	0.065	1.0	○					△	25
	26	三次大橋	国道54号 三次市地区	三次市附近・山間部	0.043	0.010	56.0	○					△	26
	27	泉田高架橋	国道2号 岡山市地区	岡山市内・都市部	0.105	0.242	4.7	○					△	27
	28	新麓橋	国道2号 倉敷市地区	倉敷市・工業地帯	0.041	0.071	4.0	○					○	28
四国	29	溪道橋	国道32号	香川—徳島県境近く・山間部	0.005	0.018	15.0	○					○	29
	30	小野川橋	国道33号 松山市地区	松山市内・都市部	0.036	0.071	7.6	○					○	30
	31	安田川橋	国道55号 安田町地区	土佐湾に面し海岸部	0.462	0.033	0.1	○			○		△	31
	32	肱川橋	国道56号 大州市地区	大州盆地内・きわめて多湿	0.031	0.015	13.0	○					△	32
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	0.355	0.036	0.8	○					△	33
	34	西の谷橋	国道210号 玖珠郡豊原地区	大分県・山間部	0.024	0.013	24.0	○			○		△	34
	35	十郎川橋	国道202号 福岡市地区	福岡市近郊・都市部	0.159	0.032	1.8	○					△	35
	36	中央高架橋	国道3号 北九州市地区	北九州市・工業地帯	0.034	0.118	4.5	○					△	36
沖縄	37	塩屋大橋	国道58号	塩屋湾に面し海岸部	1.127	0.001	0.0	○	○		○		○	37
	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	0.362	0.059	0.3	○					△	38
	39	石平橋	国道330号 沖縄市地区	南部・山間部	0.128	0.004	2.8	○					○	39
	40	兼城橋	国道329号	"	0.113	0.002	3.5	○					△	40
※土研	41	南横断4-2号橋	土木研究所内道路	筑波田園部	0.018	0.023	45.0	○				○	○	41
※北陸	80	事務所屋上	北陸技術事務所	信濃川沿い(海岸から4 km)	0.200	0.035	4.0			○	○			80
	81	出張所屋上	新潟国道工事事務所黒崎出張所	信濃川沿い(海岸から6 km)	0.145	0.045	6.0			○	○			81
※	82	出張所屋上	信濃川下流工事事務所関屋出張所	信濃川沿い(海岸から0.2 km)	1.116	0.026	0.2			○	○	○ ⁵⁾		82

注意事項 1) 各事務所の担当者の申告による。

2) 年平均値で示す。捕集面積は JIS Z 2381 ガーゼ法で 200 cm² にすることとしているが、ここに示す値は捕集面積 100 cm² として計算している。

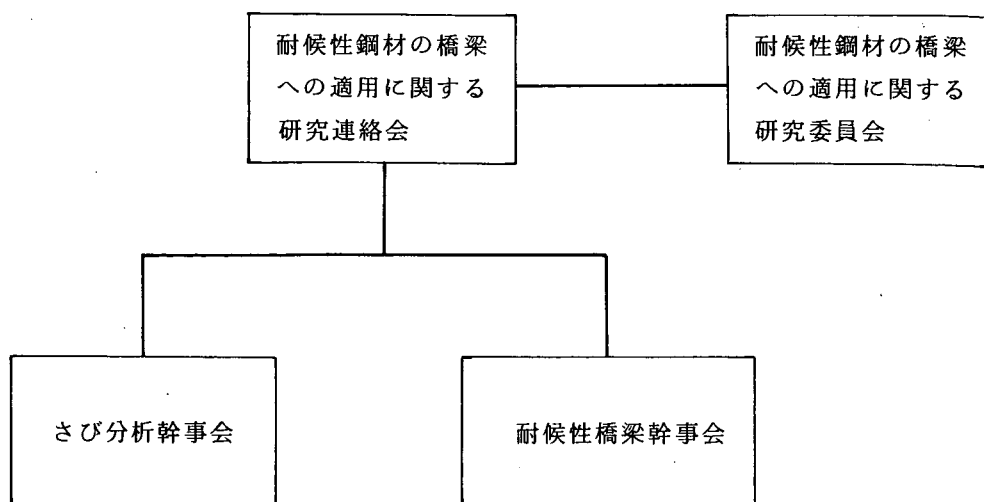
3) 各暴露試験の内容は表-1.1 参照

4) 表面処理の種類によって F-1 鋼種に分類しており、○印は F, G 鋼種の 2 種を、△印は H, I 鋼種の 2 種を暴露していることをそれぞれ表す。

5) 暴露位置は出張所の屋上ではなく、出張所のそばに架台を設け、それに取付けている。また A, B 試験片のみである。

表 - 1. 4 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	SM50	0.17	0.32	1.39	0.016	0.012	—	—	—	—	普通鋼の比較材 Ceq = 0.41
B	裸	SMA50AW 〔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	SMA50AW 〔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 G 3144 「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ソ型耐候性鋼板。 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）での腐食や海水にお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 （ウェザーコート法）	SMA50AW 〔中央値狙い〕	0.11	0.34	0.85	0.016	0.009	0.35	0.56	0.14	V; 0.05	ウェザーコート 1000 とプレパレンの被膜の 2 層からなり、ウェザーコート 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。プレパレン被膜はウェザーコート 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、ジョップ・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。



図－1.2 共同研究の組織図

表－1.5 幹事会の作業分担

幹 事 会 名	作 業 内 容
さび分析幹事会	各暴露試験の化学分析 各暴露試験の重量分析
耐候性橋梁幹事会	耐候性鋼材を橋梁に適用する際の問題点の検討

表－1.6 「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書」のリスト

通し番号	サブタイトル	作成年月	土木研究所における刊行物としての登録番号	登録年月
I	—	S.58.11	土木研究所資料 1835号	S.57. 4
II	暴露試験片の第一回化学分析調査結果	S.59. 3	共同研究報告書 第7号	S.63. 1
III	暴露試験片の第一回腐食量調査結果	S.59. 3	土木研究所資料 1984号	S.58. 3
IV	環境条件調査結果	S.60. 3	共同研究報告書 第8号	S.63. 1
V	暴露試験片の第二回化学分析調査結果	S.63. 1	共同研究報告書 第9号	S.63. 1
VI	暴露試験片の第二回腐食量調査結果	S.61. 3	共同研究報告書 第10号	S.63. 1
VII	耐候性高力ボルトの暴露試験	S.60. 3	共同研究報告書 第11号	S.63. 1
VIII	無塗装耐候性橋梁の設計施工要領(案)	S.61. 3	共同研究報告書 第12号	S.63. 1
IX	暴露試験片の第三回及び第四回化学分析調査結果	H. 1. 12	共同研究報告書 第33号	H. 1. 12
X	暴露試験片の第三回及び第四回腐食量調査結果	H. 1. 12	共同研究報告書 第30号	H. 1. 12
XI	耐候性高力ボルト暴露試験の第一回及び第二回調査結果	H. 1. 12	共同研究報告書 第34号	H. 1. 12
XII	暴露試験片の写真集	H. 1. 12	共同研究報告書 第35号	H. 1. 12

- 注 1) I、IIIは、土木研究所資料として印刷、ただし、Iのタイトルは「耐候性鋼材の全国暴露試験」
 2) 1)の印刷以降、I～VIIIを土木研究所の登録番号なしで逐次印刷
 3) 昭和62年2月に土木研究所において共同研究報告書の様式が制定されたのに伴い、II、IV～VIIを共同研究報告書として印刷
 4) IX以降は、共同研究報告書として印刷

2. 暴露試験の概要

2.1 全国暴露試験

全国暴露試験の概要は表－1.1の中の(1)に示す。試験片の取付け位置及び試験片回収後の調査フローは次の通りである。

(1) 試験片の取付け位置

試験片の取付け位置及び取付け架台を図－2.1に示す。試験片の取付け位置は、橋梁の部位の中で桁端部に次いで環境条件が悪いと思われる横構の位置を選定した。

(2) 試験片回収後の調査フロー

図－2.2に試験片回収後の調査フローを示す。本報告書では、このうち試験片の重量分析結果について報告する。試験片の化学分析結果については、「耐候性鋼材の橋梁への適用に関する共同研究報告書(IX)－暴露試験片の第三回及び第四回化学分析調査結果－」に報告されている。

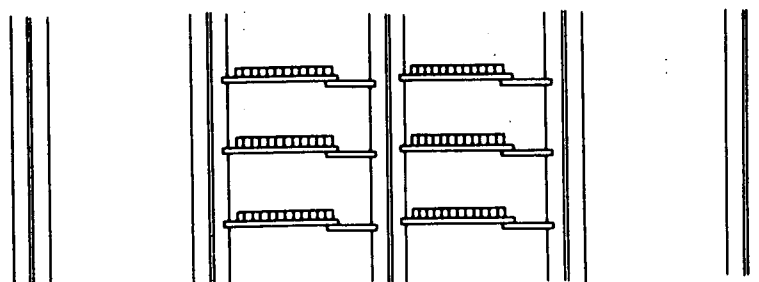
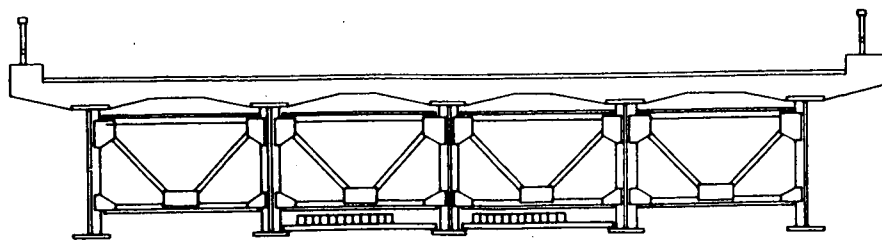
なお、全国暴露試験における試験片の腐食重量（板厚減少量）の測定方法は巻末の資料－1に示す。

2.2 部位別暴露試験

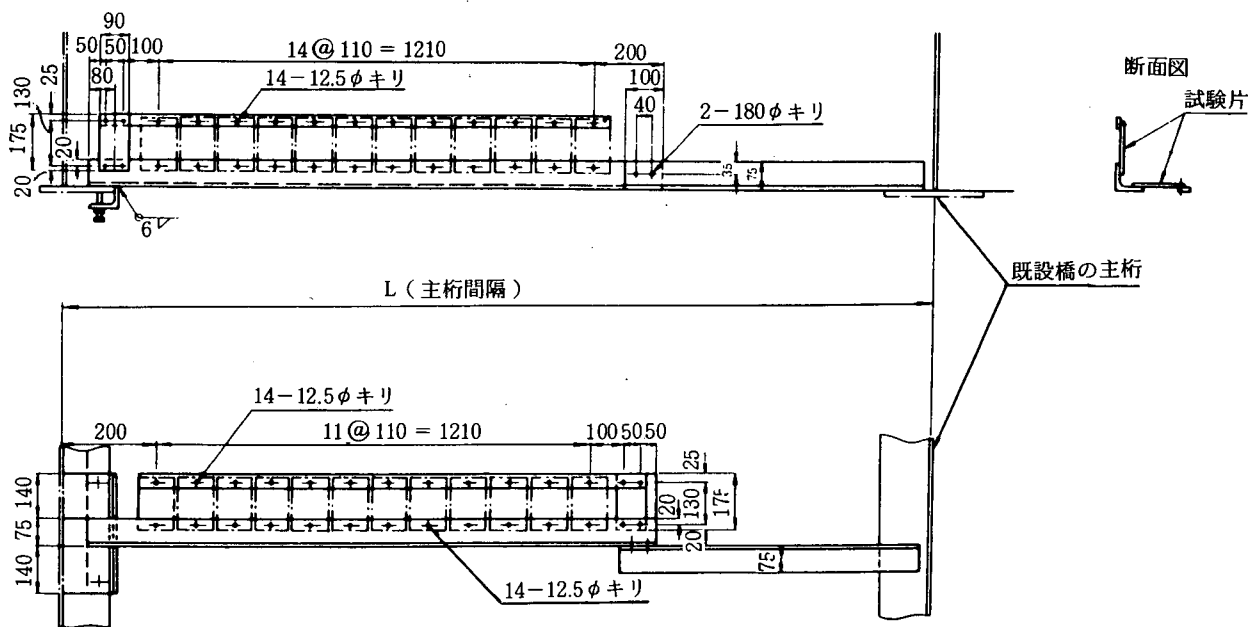
部位別暴露試験の概要は表－1.2の中の(2)に示す。

部位別試験片の取付け位置を図－2.3に、取付け橋梁を図－2.4～6にそれぞれ示す。

部位別暴露試験における試験片の腐食重量（板厚減少量）の測定方法は全国暴露試験と同様である。

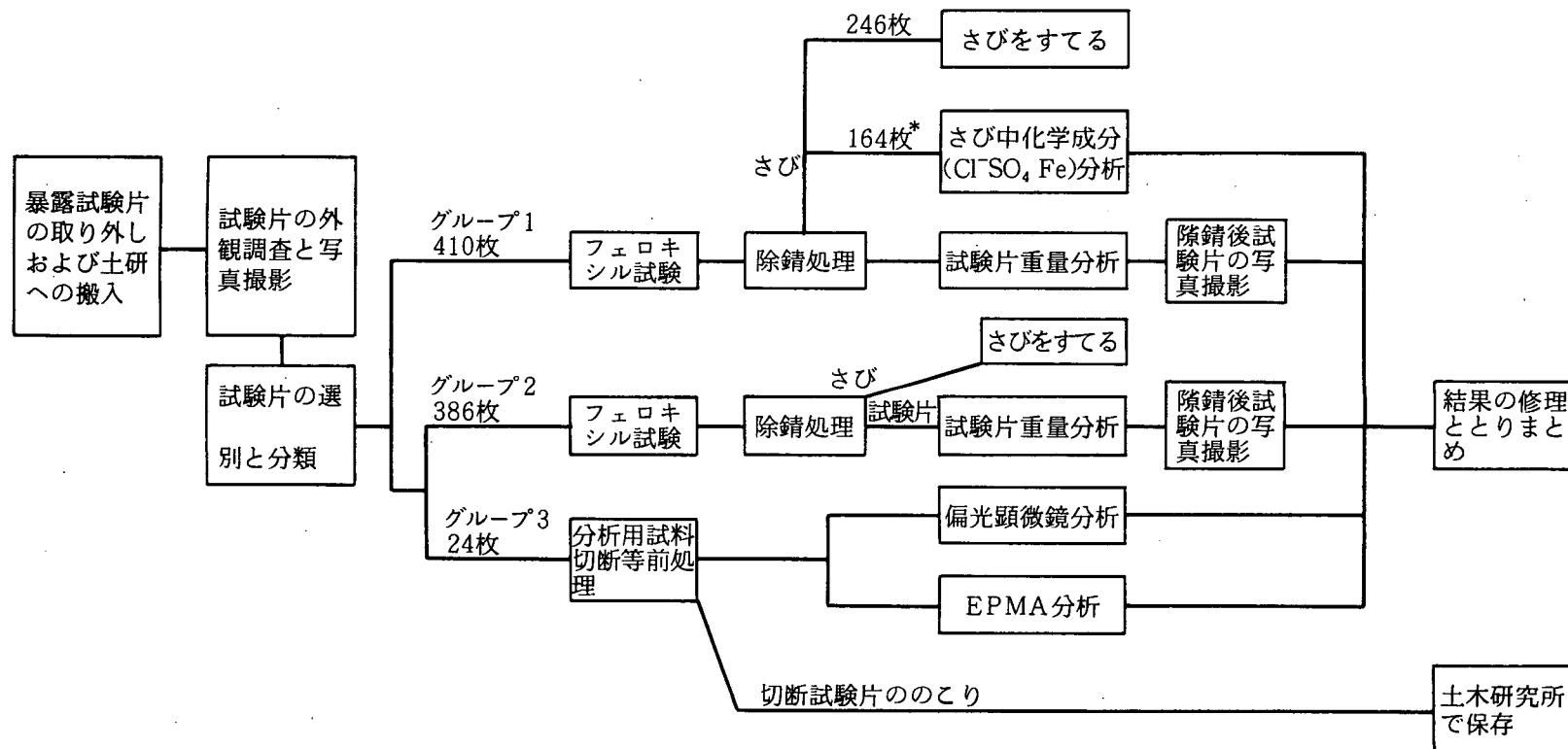


(1) 一般図



(2) 詳細図

図-2.1 試験片取付け架台



試験片枚数内訳

グループ1：410枚＝41（橋）×2（方向）×5（鋼種）

グループ2：410枚よりグループ3の24枚をさしひく。

グループ3：24枚＝6（橋）×2（方向）×2（鋼種：SM50, SMA50中央）

*：164枚＝41（橋）×2（方向）×2（鋼種：SM50, SMA50中央）

図－2.2 調査のフロー

架台名	方向	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	備 考	
D-1	鉛直	A_14V1	A_14V2	B_14V1	B_14V2	C_14V1	C_14V2	D_14V1	D_14V2	E_14V1	E_14V2			山側	曝露 5 年
	水平	A_14H1	A_14H2	B_14H1	B_14H2	C_14H1	C_14H2	D_14H1	D_14H2	E_14H1	E_14H2				
D-2	鉛直	A_15V1	A_15V2	B_15V1	B_15V2	C_15V1	C_15V2	D_15V1	D_15V2	E_15V1	E_15V2				" 7 年
	水平	A_15H1	A_15H2	B_15H1	B_15H2	C_15H1	C_15H2	D_15H1	D_15H2	E_15H1	E_15H2				
D-3	鉛直	A_16V1	A_16V2	B_16V1	B_16V2	C_16V1	C_16V2	D_16V1	D_16V2	E_16V1	E_16V2				" 9 年
	水平	A_16H1	A_16H2	B_16H1	B_16H2	C_16H1	C_16H2	D_16H1	D_16H2	E_16H1	E_16H2				
D-4	鉛直	A_24V1	A_24V2	B_24V1	B_24V2	C_24V1	C_24V2	D_24V1	D_24V2	E_24V1	E_24V2			海側	" 5 年
	水平	A_24H1	A_24H2	B_24H1	B_24H2	C_24H1	C_24H2	D_24H1	D_24H2	E_24H1	E_24H2				
D-5	鉛直	A_25V1	A_25V2	B_25V1	B_25V2	C_25V1	C_25V2	D_25V1	D_25V2	E_25V1	E_25V2				" 7 年
	水平	A_25H1	A_25H2	B_25H1	B_25H2	C_25H1	C_25H2	D_25H1	D_25H2	E_25H1	E_25H2				
D-6	鉛直	A_26V1	A_26V2	B_26V1	B_26V2	C_26V1	C_26V2	D_26V1	D_26V2	E_26V1	E_26V2				" 9 年
	水平	A_26H1	A_26H2	B_26H1	B_26H2	C_26H1	C_26H2	D_26H1	D_26H2	E_26H1	E_26H2				

鋼種 A

鋼種 B

鋼種 C

鋼種 D

鋼種 E

鋼種 F~I

試験片番号

a	b	c	d	e	f
---	---	---	---	---	---

a : 鋼種 A~I

b : 橋番号

5 : 浜村橋

6 : 塩屋大橋

7 : 米山大橋

c : 部 位

1 : 山側

2 : 海側

d : 曝露年数

4 : 曝露 5 年

5 : " 7 年

6 : " 9 年

e : 曝露方向

V : 鉛直

H : 水平

f : 用 途

鉛直方向 (V)

水平方向 (H)

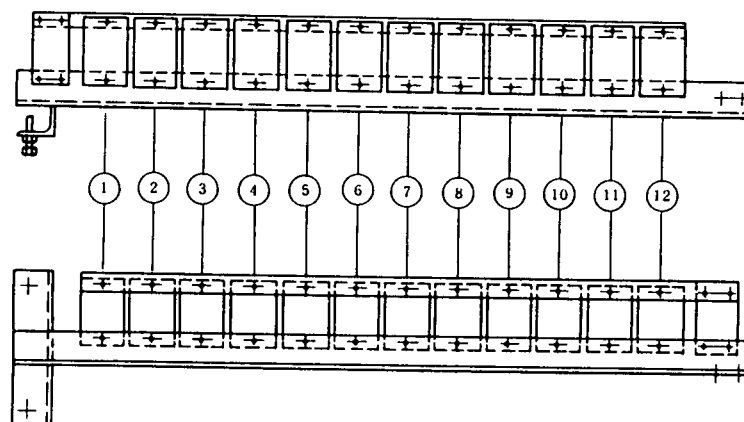
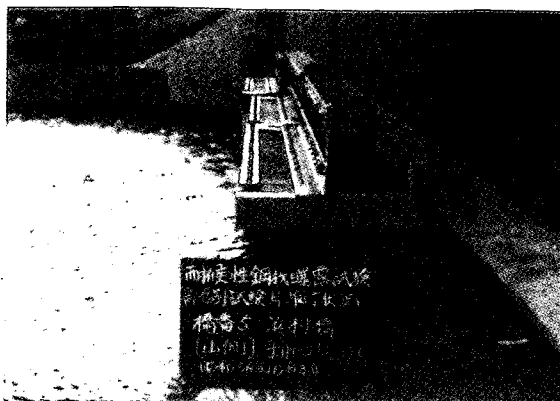
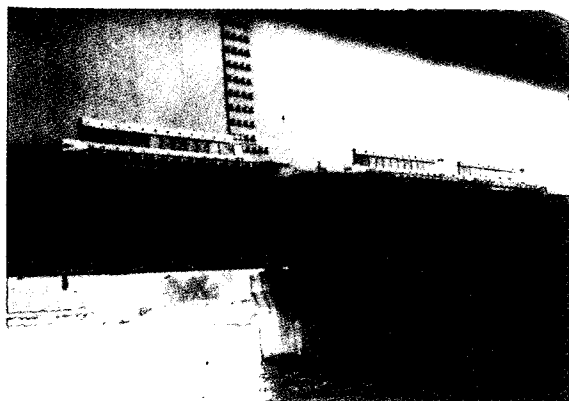


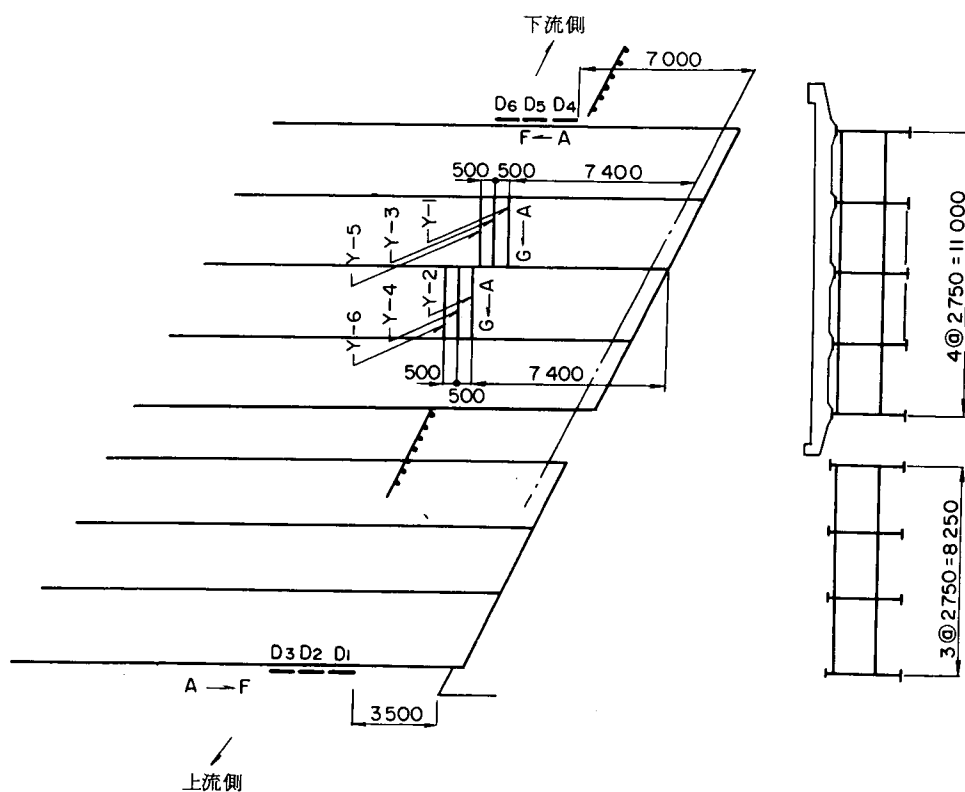
図-2.3 部位別試験片取付位置一覧

橋 番	NO. 24	橋梁名	浜 村 橋	設置場所	国道 9 号	気高郡宝木地区
-----	--------	-----	-------	------	--------	---------

1) 試験片取付状況写真



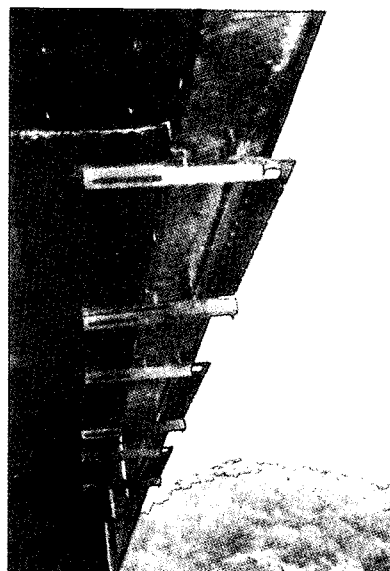
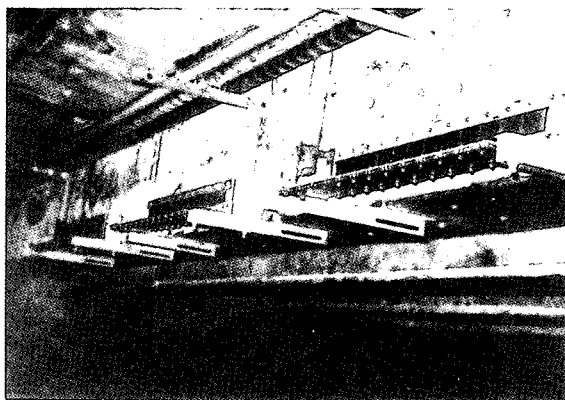
2) 試験片取付状況図



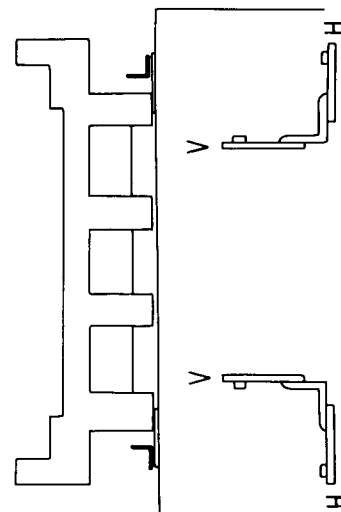
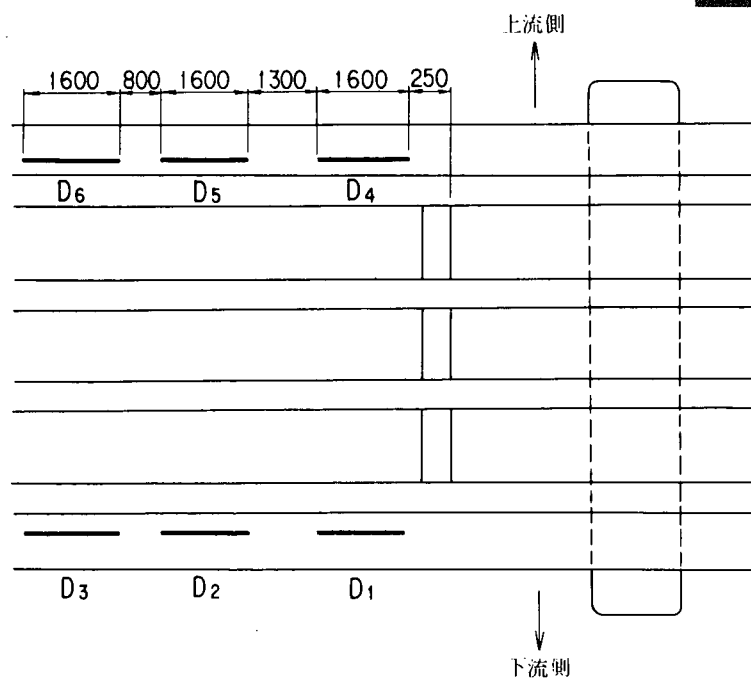
図－2.4 部位別暴露試験片の取付橋梁（その1；浜村橋）

橋 番	NO. 37	橋梁名	塩 屋 大 橋	設置場所	国 道 5 8 号
-----	--------	-----	---------	------	-----------

1) 試験片取付状況写真



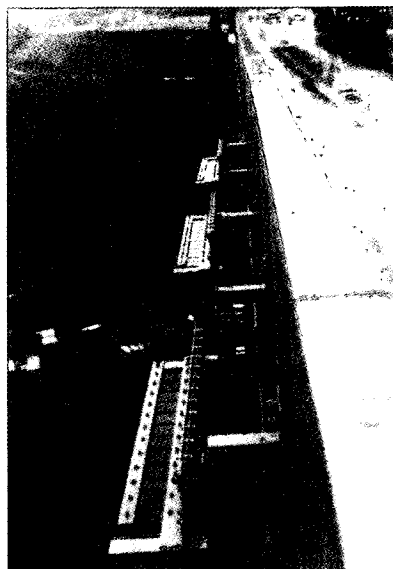
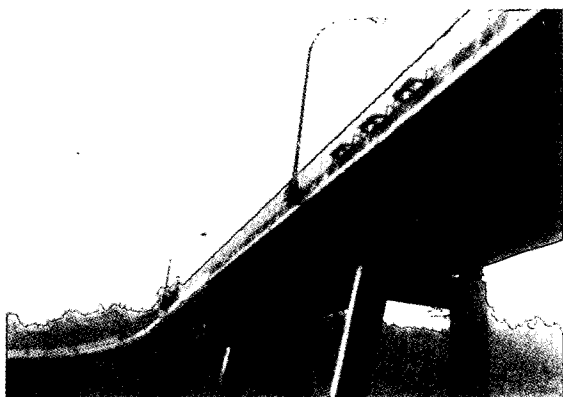
2) 試験片取付状況図



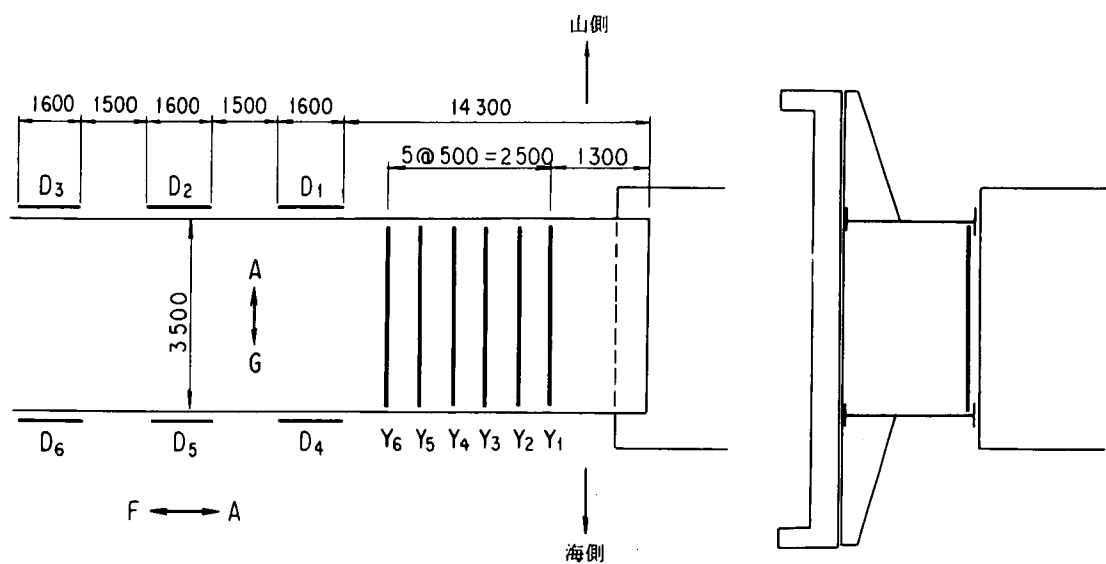
図－ 2.5 部位別暴露試験片の取付橋梁（その 2；塩屋大橋）

橋 番	NO. 13	橋梁名	米 山 大 橋	設置場所	国 道 8 号	柏 崎 市 地 区
-----	--------	-----	---------	------	---------	-----------

1) 試験片取付状況写真



2) 試験片取付状況図



図－2.6 部位別暴露試験片の取付橋梁（その3；米山大橋）

3. 調査結果

3.1 全国暴露試験

暴露 5 年目の全試験片の腐食量（平均板厚減少量）の測定結果を資料－3 に、暴露 7 年目の全試験片の腐食量（平均板厚減少量）の測定結果を資料－4 に示す。

3.1.1 平均板厚減少量の経年変化

試験片全体の腐食重量(g)を試験片片面当りの板厚減少量(mm)に換算した平均板厚減少量の暴露 1 年目、3 年目、5 年目及び 7 年目の結果を表－3.1(a)～(d)にそれぞれ示す。この表では平均板厚減少量は同一種の 2 枚の試験片の平均値を示しているが、表－3.1(c)、表－3.1(d)中の＊印は試験片の 1 枚を化学分析試験に使用したため、残り 1 枚の試験片の板厚減少量である。

また、各暴露地点の耐候性鋼材（鋼種 B）及び普通鋼材（鋼種 A）の平均板厚減少量の経年変化を図－3.1(1)～(11)に示す。

1) 耐候性鋼材は、適切な環境で用いられた場合、板厚減少量は増加しなくなる。そのときの平均板厚減少量は過去の暴露試験結果によれば 0.1～0.2mm 程度である。各暴露地点の平均板厚減少量を 0.2mm を指標として見てみると、暴露地点 13, 17, 24, 31, 33, 37, 38（全て海岸部）での平均板厚減少量が暴露 7 年目で 0.2mm を超えており、適切な環境で用いられた場合よりも平均板厚減少量が多い。

2) 暴露 7 年目で試験片の平均板厚減少量が 0.2mm を超える地点では、水平、垂直の暴露方向の板厚減少量の差が比較的大きい。一方、試験片の平均板厚減少量が 0.2mm に達していない地点では、水平、垂直の暴露方向の差がほとんど見られない。

表-3.1(a) 暴露1年目の平均板厚減少量一覧表

(単位: mm)

地 方		橋 梁	垂 直 方 向 暴 露						水 平 方 向 暴 露						総合計
			A	B	C	D	E	合計	A	B	C	D	E	合計	
北海道	1	石狩河口橋	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
	2	豊平橋	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
	3	滝笛橋	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
	4	母恋高架橋	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
東北	5	高城大橋	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
	6	大洞橋	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
	7	名取大橋	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
関東	8	大峰沢橋	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
	9	新上江橋	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
	10	海老川大橋	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
	11	尾張屋橋	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
北陸	12	新組跨線橋	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
	13	米山大橋	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
	14	千保川橋	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
	15	常浪橋	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
中部	16	蛤橋	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
	17	新緑橋	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
	18	呼統大橋	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
	19	四日市高架橋	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
近畿	20	有田大橋	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
	21	山上橋	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
	22	五条大橋	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
	23	西淀川高架橋	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
中国	24	浜村橋	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	江の川橋	0.022	0.012	0.018	0.015	0.016	0.083	0.022	0.019	0.017	0.008	0.017	0.093	0.176
	26	三次大橋	0.010	0.005	0.006	0.009	0.008	0.038	0.018	0.014	0.012	0.002	0.015	0.071	0.109
	27	泉田高架橋	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
	28	新霞橋	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
四国	29	溪道橋	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
	30	小野川橋	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
	31	安田川橋	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
	32	肱川橋	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
九州	33	木崎大橋	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
	34	西の谷橋	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
	35	十郎川橋	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
	36	中央高架橋	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
	37	塩屋大橋	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
沖縄	38	世富慶歩道橋	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
	39	石平橋	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
	40	兼城橋	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
土研	41	南横断4-2号橋	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

表－3.1(b) 暴露3年目の平均板厚減少量一覧表

(単位: mm)

※ 暴露地点	垂 直 方 向						水 平 方 向						合 計
	A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計	
1	0.076	0.078	0.070	0.068	0.123	0.416	0.099	0.102	0.106	0.086	0.100	0.494	0.909
2	0.012	0.013	0.014	0.021	0.013	0.072	0.017	0.020	0.017	0.027	0.020	0.101	0.172
3	0.013	0.025	0.026	0.024	0.022	0.116	0.034	0.038	0.039	0.037	0.029	0.176	0.292
4	0.039	0.045	0.043	0.044	0.042	0.214	0.050	0.053	0.044	0.044	0.047	0.239	0.453
5	0.035	0.038	0.040	0.038	0.037	0.187	0.043	0.046	0.045	0.043	0.044	0.221	0.408
6	0.008	0.010	0.013	0.017	0.010	0.058	0.018	0.018	0.024	0.018	0.018	0.096	0.155
7	0.034	0.040	0.042	0.033	0.032	0.181	0.042	0.046	0.045	0.044	0.037	0.213	0.394
8	0.009	0.011	0.013	0.012	0.010	0.054	0.015	0.013	0.011	0.021	0.015	0.075	0.129
9	0.030	0.029	0.030	0.030	0.030	0.149	0.047	0.032	0.032	0.034	0.032	0.177	0.326
10	0.052	0.056	0.056	0.056	0.060	0.279	0.059	0.052	0.058	0.054	0.054	0.277	0.556
11	0.022	0.020	0.021	0.023	0.021	0.107	0.026	0.024	0.023	0.023	0.027	0.123	0.230
12	0.063	0.063	0.058	0.059	0.064	0.307	0.082	0.080	0.079	0.075	0.090	0.405	0.712
13	0.115	0.127	0.120	0.130	0.133	0.624	0.246	0.285	0.281	0.234	0.204	1.251	1.875
14	0.038	0.040	0.041	0.038	0.040	0.196	0.046	0.048	0.048	0.043	0.046	0.232	0.428
15	0.018	0.017	0.056	0.015	0.017	0.123	0.022	0.021	0.020	0.017	0.018	0.098	0.221
16	0.018	0.016	0.020	0.017	0.016	0.087	0.023	0.022	0.027	0.021	0.023	0.115	0.202
17	0.156	0.151	0.149	0.161	0.185	0.801	0.374	0.402	0.255	0.228	0.169	1.429	2.230
18	0.029	0.031	0.031	0.035	0.028	0.153	0.033	0.031	0.034	0.033	0.034	0.166	0.319
19	0.037	0.033	0.038	0.034	0.035	0.177	0.042	0.041	0.044	0.037	0.041	0.205	0.382
20	0.032	0.030	0.033	0.041	0.034	0.169	0.047	0.047	0.050	0.043	0.048	0.235	0.404
21	0.022	0.023	0.024	0.028	0.019	0.116	0.029	0.028	0.031	0.031	0.028	0.147	0.263
22	0.019	0.016	0.016	0.018	0.015	0.085	0.021	0.019	0.023	0.021	0.022	0.107	0.192
23	0.030	0.028	0.031	0.032	0.032	0.152	0.034	0.030	0.039	0.040	0.037	0.180	0.332
24	0.237	0.301	0.278	0.257	0.216	1.289	0.395	0.560	0.528	0.482	0.339	2.304	3.593
25	0.039	0.035	0.039	0.037	0.032	0.183	0.037	0.043	0.047	0.039	0.040	0.206	0.388
26	0.019	0.020	0.015	0.023	0.017	0.094	0.021	0.021	0.028	0.025	0.027	0.122	0.216
27	0.027	0.024	0.026	0.027	0.025	0.129	0.028	0.027	0.027	0.027	0.032	0.141	0.270
28	0.022	0.026	0.021	0.023	0.021	0.113	0.025	0.025	0.024	0.022	0.027	0.122	0.235
29	0.011	0.015	0.012	0.014	0.010	0.063	0.013	0.014	0.017	0.016	0.017	0.078	0.140
30	0.021	0.022	0.023	0.025	0.021	0.112	0.028	0.028	0.028	0.029	0.031	0.144	0.256
31	0.129	0.132	0.130	0.105	0.111	0.607	0.454	0.326	0.258	0.208	0.198	1.444	2.052
32	0.016	0.019	0.016	0.021	0.019	0.093	0.022	0.021	0.024	0.025	0.024	0.115	0.209
33	0.070	0.075	0.068	0.067	0.075	0.355	0.117	0.104	0.102	0.086	0.096	0.505	0.860
34	0.010	0.015	0.015	0.021	0.011	0.072	0.018	0.017	0.021	0.026	0.020	0.102	0.174
35	0.049	0.049	0.045	0.050	0.047	0.241	0.054	0.054	0.057	0.054	0.056	0.276	0.516
36	0.020	0.021	0.022	0.023	0.022	0.108	0.023	0.025	0.029	0.024	0.026	0.128	0.236
37	1.148	1.332	1.114	0.775	0.502	4.871	0.613	0.772	0.837	0.789	0.572	3.583	8.454
38	0.094	0.113	0.135	0.112	0.117	0.570	0.195	0.182	0.155	0.143	0.164	0.841	1.411
39	0.036	0.040	0.039	0.038	0.044	0.197	0.049	0.068	0.052	0.053	0.062	0.284	0.480
40	0.028	0.029	0.027	0.029	0.033	0.146	0.043	0.043	0.042	0.040	0.044	0.212	0.358
41	0.015	0.016	0.032	0.027	0.017	0.109	0.023	0.021	0.026	0.029	0.025	0.123	0.232

※：暴露地点名は表－3.1(a)を参照されたい。

表-3.1(c) 暴露5年目の平均板厚減少量一覧表

(単位: mm)

暴露地点	垂 直 方 向						水 平 方 向						合 計
	A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計	
1	0.107	0.110	0.103	0.049	0.103	0.472	0.152	0.121	0.132	0.120	0.130	0.655	1.127
2	0.024	0.019	0.019	0.026	0.022	0.110	0.029	0.029	0.027	0.092	0.028	0.205	0.315
3	0.038	0.036	0.039	0.041	0.041	0.195	0.066	0.048	0.051	0.053	0.050	0.268	0.463
4	0.069	0.065	0.061	0.053	0.058	0.306	0.083	0.080	0.073	0.061	0.063	0.360	0.666
5	0.063	0.051	0.049	0.049	0.053	0.265	0.076	0.058	0.056	0.055	0.061	0.306	0.571
6	0.027	0.022	0.022	0.027	0.023	0.121	0.034	0.028	0.029	0.034	0.031	0.156	0.277
7	0.048	0.052	0.052	0.049	0.049	0.250	0.067	0.066	0.058	0.052	0.053	0.296	0.546
8	0.016	0.016	0.019	0.022	0.020	0.093	0.024	0.018	0.022	0.023	0.022	0.109	0.202
9	0.048	0.045	0.048	0.046	0.049	0.236	0.062	0.047	0.041	0.047	0.050	0.247	0.483
10	0.077	0.063	0.066	0.063	0.066	0.335	0.090	0.076	0.078	0.073	0.079	0.396	0.731
11	0.082	0.035	0.037	0.039	0.039	0.232	0.046	0.037	0.040	0.042	0.044	0.209	0.441
12	0.072	0.081	0.116	0.071	0.079	0.419	0.134	0.116	0.109	0.106	0.114	0.579	0.998
13	0.205	0.212	0.217	0.203	0.201	1.038	0.936	2.322	0.648	0.567	0.326	4.799	5.837
14	0.060	0.050	0.045	0.044	0.050	0.249	0.071	0.065	0.054	0.056	0.054	0.300	0.549
15	0.024	0.020	0.020	-0.019	0.019	0.064	0.029	0.024	0.025	0.024	0.026	0.128	0.192
16	0.038	0.034	0.033	0.032	0.030	0.167	0.044	0.039	0.039	0.035	0.035	0.192	0.359
17	0.241	0.233	0.285	0.271	0.358	1.388	0.391	0.332	0.417	0.379	0.495	2.014	3.402
18	0.045	0.040	0.041	0.038	0.041	0.205	0.050	0.042	0.045	0.031	0.046	0.214	0.419
19	0.054	0.039	0.042	0.038	0.041	0.214	0.059	0.043	0.046	0.042	0.047	0.237	0.451
20	0.049	0.040	0.041	0.040	0.044	0.214	0.067	0.057	0.054	0.050	0.055	0.283	0.497
21	0.042	0.040	0.042	0.036	0.036	0.196	0.053	0.049	0.049	0.042	0.042	0.235	0.431
22	0.024	0.020	0.021	0.021	0.021	0.107	0.031	0.024	0.025	0.019	0.026	0.125	0.232
23	0.046	0.034	0.037	0.036	0.043	0.196	0.049	0.038	0.039	0.038	0.045	0.209	0.405
24	0.395	0.837	0.615	0.601	0.327	2.775	0.708	0.930	0.337	0.919	0.705	3.599	6.374
25	0.077	0.052	0.050	0.045	0.046	0.270	0.076	0.065	0.063	0.061	0.057	0.322	0.592
26	0.032	0.023	0.023	0.023	0.022	0.123	0.037	0.027	0.028	0.147	0.026	0.265	0.388
27	0.040	0.031	0.031	0.033	0.035	0.170	0.043	0.032	0.034	0.035	0.039	0.183	0.353
28	0.034	0.026	0.028	0.026	0.029	0.143	0.040	0.030	0.033	0.032	0.035	0.170	0.313
29	0.024	0.017	0.017	0.017	0.017	0.092	0.030	0.021	0.019	0.019	0.020	0.109	0.201
30	0.036	0.028	0.029	0.031	0.031	0.155	0.046	0.034	0.036	0.035	0.035	0.186	0.341
31	0.193	0.175	0.190	0.148	0.165	0.871	0.460	0.407	0.372	0.274	0.299	1.812	2.683
32	0.033	0.025	0.024	0.026	0.028	0.136	0.041	0.030	0.029	0.032	0.031	0.163	0.299
33	0.181	0.154	0.185	0.179	0.199	0.898	0.234	0.199	0.232	0.124	0.219	1.008	1.906
34	0.027	0.021	0.021	0.022	0.019	0.110	0.032	0.027	0.027	0.027	0.026	0.139	0.249
35	0.072	0.063	0.061	0.063	0.064	0.323	0.086	0.074	0.071	0.070	0.075	0.376	0.699
36	0.032	0.028	0.025	0.029	0.030	0.144	0.035	0.028	0.029	0.031	0.033	0.156	0.300
37	1.210	1.445	1.685	0.935	0.425	5.700	1.693	1.446	1.265	1.032	0.633	6.069	11.769
38	0.182	0.141	0.148	0.170	0.243	0.884	0.263	0.172	0.186	0.166	0.213	1.000	1.884
39	0.074	0.061	0.061	0.056	0.063	0.315	0.092	0.086	0.081	0.076	0.086	0.421	0.736
40	0.045	0.039	0.038	0.036	0.040	0.198	0.060	0.054	0.053	0.051	0.057	0.275	0.473
41	0.031	0.024	0.024	0.026	0.024	0.129	0.048	0.030	0.030	0.030	0.030	0.168	0.297

表-3.1(d) 暴露7年目の平均板厚減少量一覧表

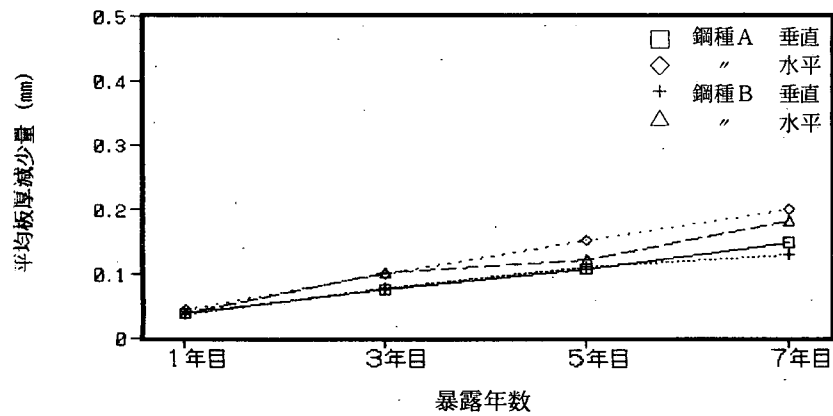
(単位: mm)

暴露地点	垂 直 方 向						水 平 方 向						合 計
	A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計	
1	*0.148	*0.130	0.140	0.124	0.147	0.689	*0.200	*0.181	0.196	0.176	0.197	0.950	1.639
2	0.029	0.027	0.029	0.028	0.028	0.141	0.038	0.036	0.037	0.035	0.036	0.182	0.323
3	0.047	0.046	0.050	0.049	0.046	0.238	0.074	0.070	0.064	0.063	0.062	0.333	0.571
4	0.090	0.085	0.076	0.067	0.072	0.390	0.113	0.104	0.093	0.074	0.077	0.461	0.851
5	0.068	0.064	0.059	0.057	0.061	0.309	0.078	0.073	0.068	0.065	0.073	0.357	0.666
6	0.029	0.032	0.032	0.031	0.029	0.153	0.039	0.040	0.039	0.039	0.038	0.195	0.348
7	*0.068	*0.005	0.063	0.058	0.066	0.260	*0.076	*0.071	0.063	0.066	0.064	0.340	0.600
8	*0.025	*0.027	0.025	0.024	0.023	0.124	*0.029	*0.028	0.027	0.028	0.027	0.139	0.263
9	*0.066	*0.058	0.060	0.057	0.060	0.301	*0.072	*0.061	0.061	0.057	0.062	0.313	0.614
10	0.105	0.085	0.099	0.081	0.084	0.454	0.149	0.112	0.102	0.087	0.091	0.541	0.995
11	0.045	0.040	0.043	0.041	0.041	0.210	0.050	0.044	0.046	0.044	0.047	0.231	0.441
12	0.104	0.081	0.086	0.079	0.088	0.438	0.120	0.093	0.103	0.097	0.110	0.523	0.961
13	0.267	0.276	0.257	0.262	0.249	1.311	0.632	0.944	1.016	0.774	0.444	3.810	5.121
14	0.088	0.061	0.059	0.057	0.062	0.327	0.076	0.073	0.065	0.063	0.068	0.345	0.672
15	0.049	0.046	0.038	0.038	0.028	0.199	0.056	0.071	0.046	0.044	0.048	0.265	0.464
16	0.065	0.059	0.056	0.052	0.055	0.287	0.070	0.067	0.062	0.057	0.061	0.317	0.604
17	0.305	0.276	0.330	0.351	0.483	1.745	0.746	0.714	0.709	0.629	0.657	3.455	5.200
18	0.066	0.055	0.058	0.055	0.059	0.293	0.070	0.059	0.061	0.058	0.063	0.311	0.604
19	0.071	0.059	0.062	0.057	0.065	0.314	0.085	0.066	0.068	0.062	0.070	0.351	0.665
20	0.073	0.065	0.063	0.061	0.064	0.326	0.097	0.080	0.077	0.072	0.078	0.404	0.730
21	0.055	0.051	0.051	0.047	0.047	0.251	0.063	0.058	0.057	0.053	0.054	0.285	0.536
22	0.036	0.033	0.035	0.034	0.035	0.173	0.044	0.039	0.040	0.039	0.041	0.203	0.376
23	0.068	0.054	0.057	0.055	0.064	0.298	0.073	0.054	0.059	0.057	0.065	0.308	0.606
24	0.468	0.759	0.718	0.597	0.450	2.992	0.878	1.098	1.153	0.983	0.739	4.851	7.843
25	0.097	0.085	0.074	0.067	0.074	0.397	0.101	0.089	0.081	0.072	0.084	0.427	0.824
26	0.039	0.036	0.034	0.033	0.034	0.176	0.048	0.042	0.040	0.040	0.040	0.210	0.386
27	0.063	0.048	0.050	0.052	0.057	0.270	0.066	0.048	0.054	0.054	0.061	0.283	0.553
28	0.045	0.040	0.043	0.041	0.044	0.213	0.056	0.068	0.047	0.045	0.049	0.265	0.478
29	0.034	0.031	0.034	0.033	0.034	0.166	0.041	0.036	0.047	0.036	0.037	0.197	0.363
30	0.047	0.041	0.045	0.043	0.045	0.211	0.057	0.048	0.050	0.048	0.052	0.255	0.466
31	0.233	0.210	0.238	0.179	0.207	1.067	0.610	0.448	0.455	0.309	0.328	2.150	3.217
32	0.045	0.040	0.040	0.039	0.042	0.206	0.053	0.048	0.046	0.045	0.049	0.241	0.447
33	0.180	0.146	0.131	0.111	0.153	0.721	0.317	0.211	0.203	0.162	0.173	1.066	1.787
34	0.038	0.037	0.037	0.035	0.033	0.180	0.045	0.044	0.044	0.041	0.041	0.215	0.395
35	0.082	0.072	0.072	0.067	0.075	0.368	0.090	0.081	0.081	0.074	0.084	0.410	0.778
36	0.049	0.043	0.038	0.041	0.045	0.216	0.053	0.047	0.044	0.043	0.049	0.236	0.452
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	0.207	0.202	0.213	0.212	0.251	1.085	0.417	0.265	0.300	0.236	0.278	1.496	2.581
39	0.075	0.060	0.066	0.060	0.071	0.332	0.099	0.086	0.083	0.062	0.096	0.400	0.732
40	0.053	0.058	0.047	0.048	0.052	0.258	0.071	0.059	0.064	0.062	0.070	0.326	0.584
41	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.186	0.048	0.044	0.043	0.041	0.042	0.218	0.404

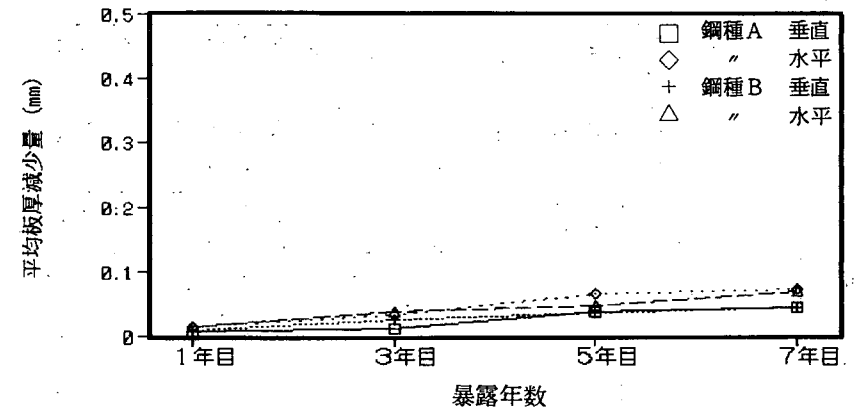
注1) 暴露地点名は表-3.1(a)を参照されたい。

2) 表中の値は2枚の試験片の平均値を示す。ただし、*印を付した値は1枚のみの値である。

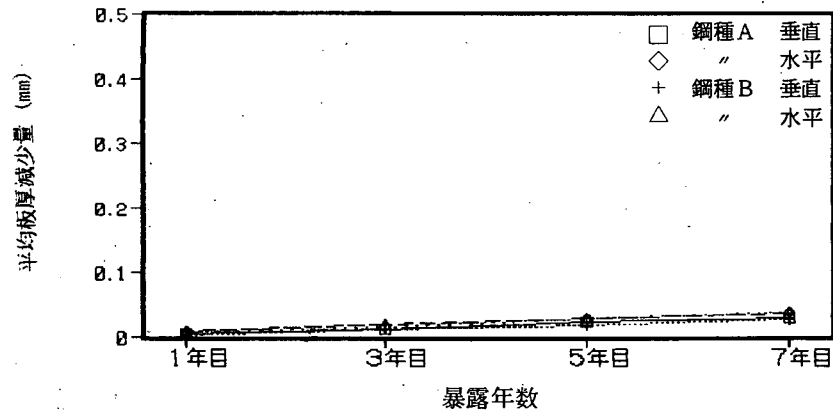
1. 石狩河口橋



3. 滝笛橋



2. 豊平橋



4. 母恋高架橋

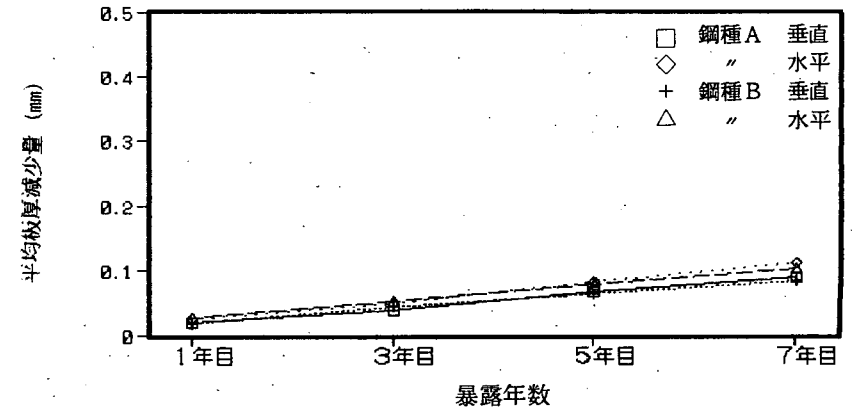
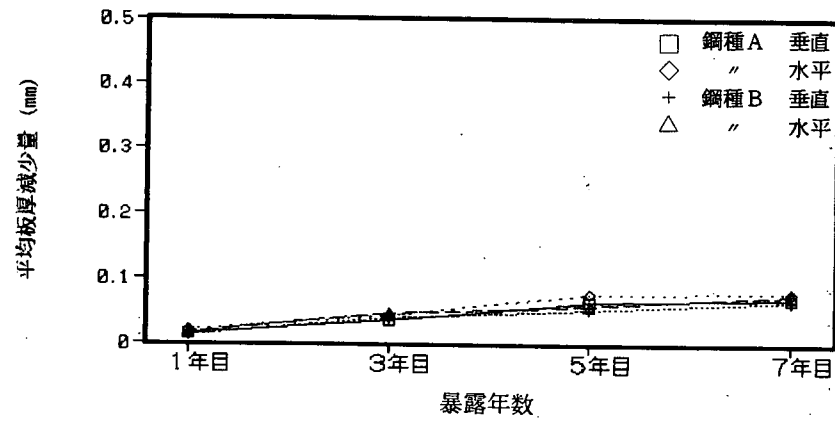
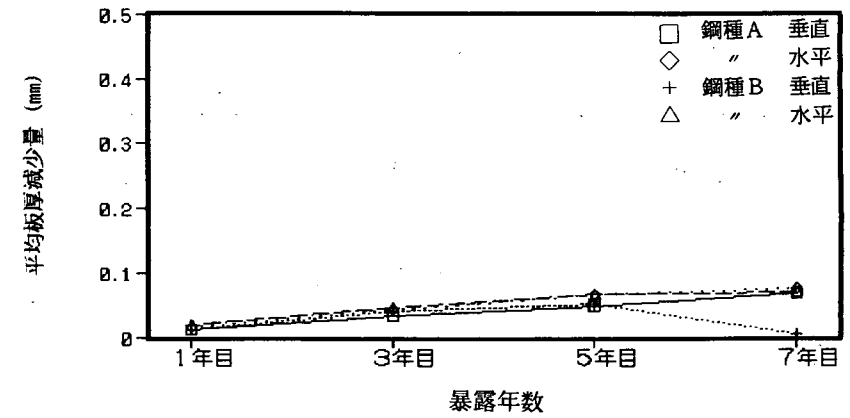


図-3.1(1) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

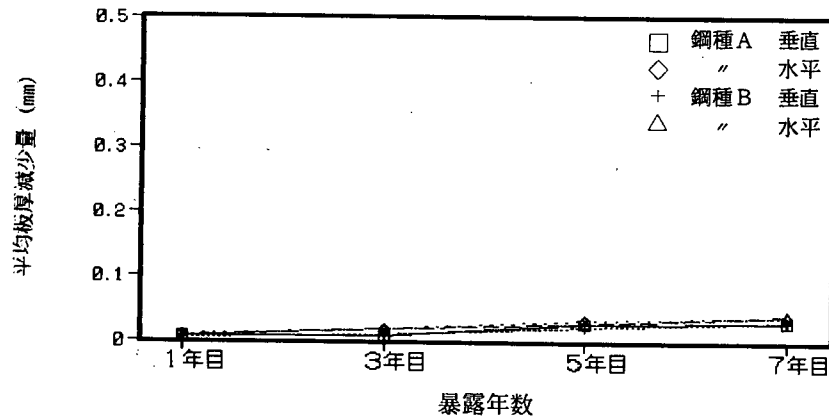
5. 高 城 大 橋



7. 名 取 大 橋



6. 大 洞 橋



8. 大 峰 沢 橋

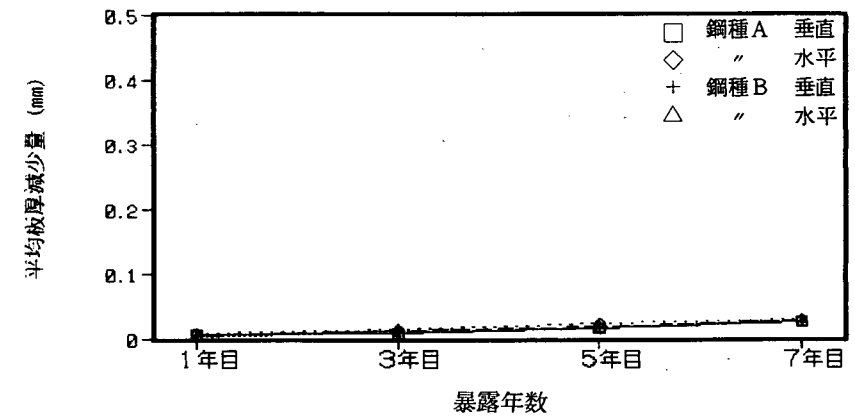
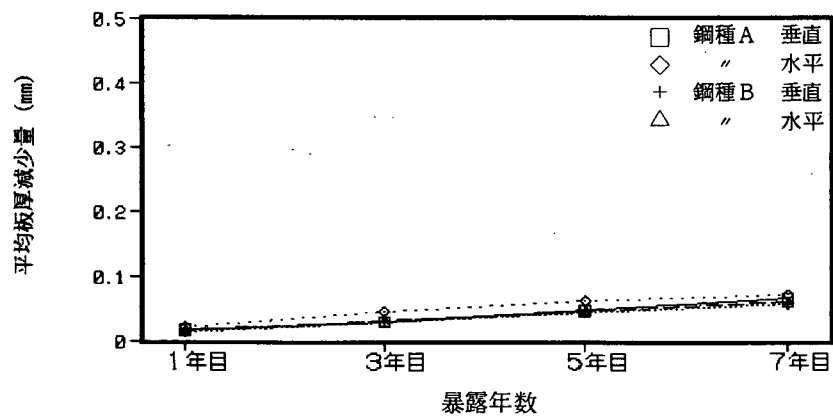
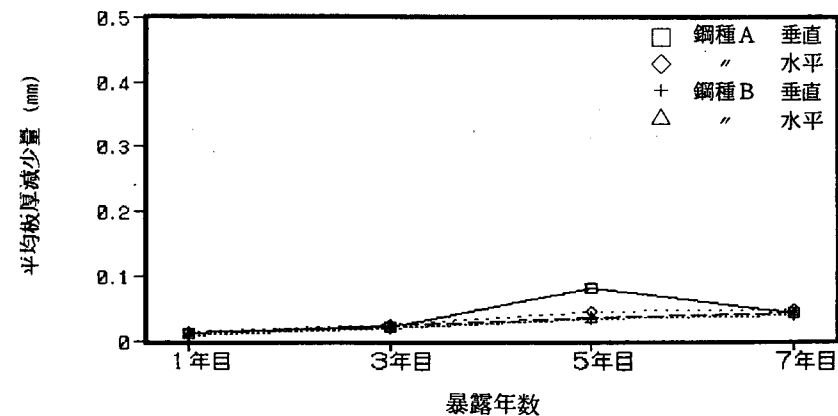


図-3.1(2) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

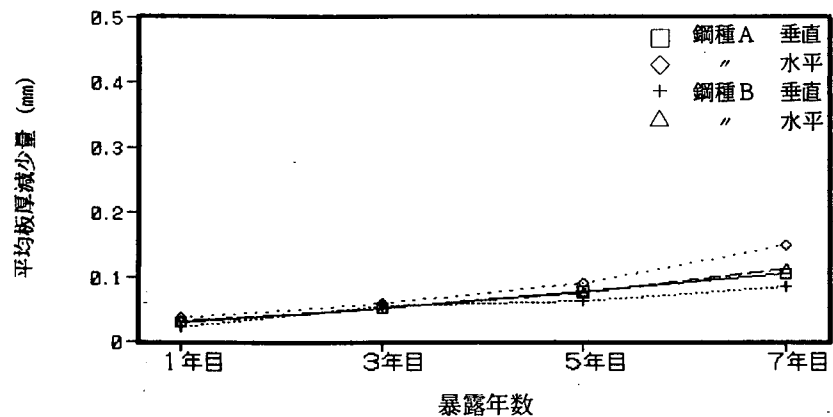
9. 新 上 江 橋



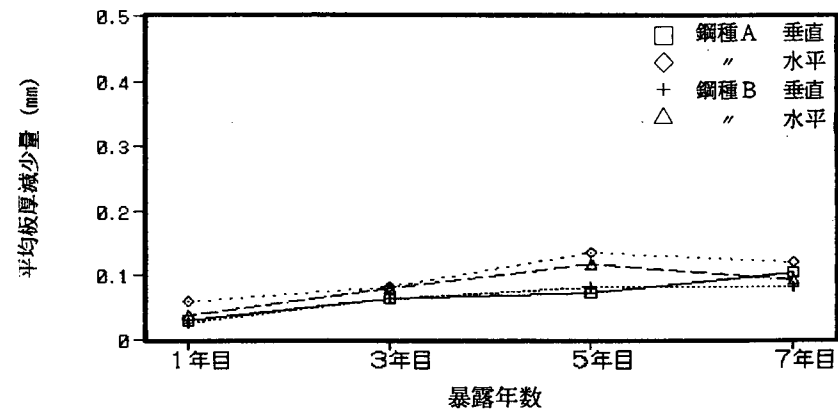
11. 尾 張 屋 橋



10. 海 老 川 大 橋

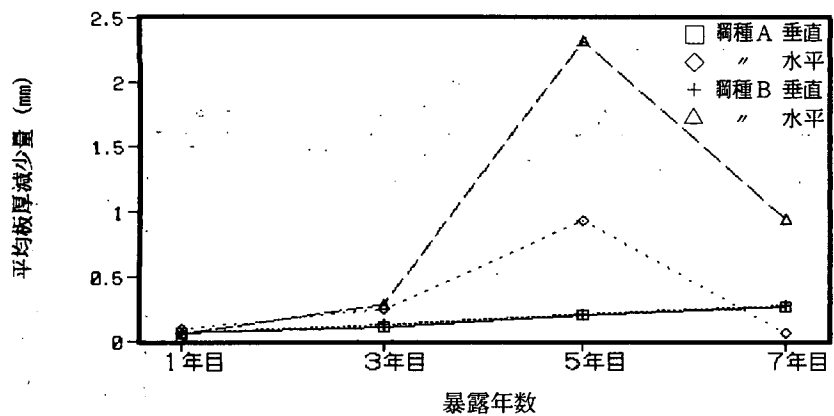


12. 新 組 跨 線 橋

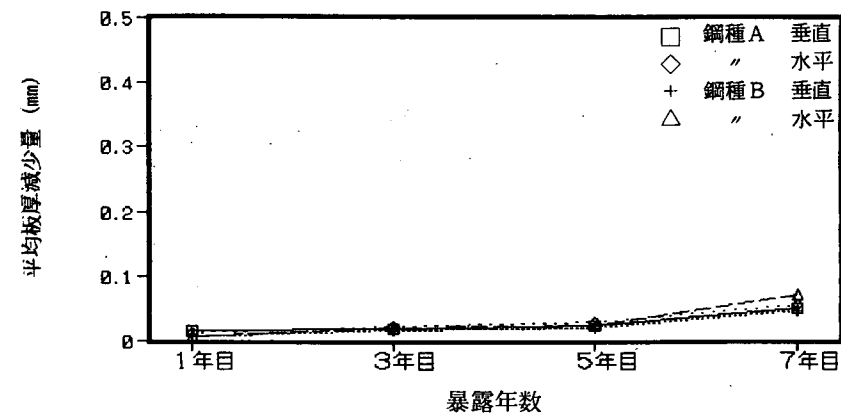


図一 3.1(3) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

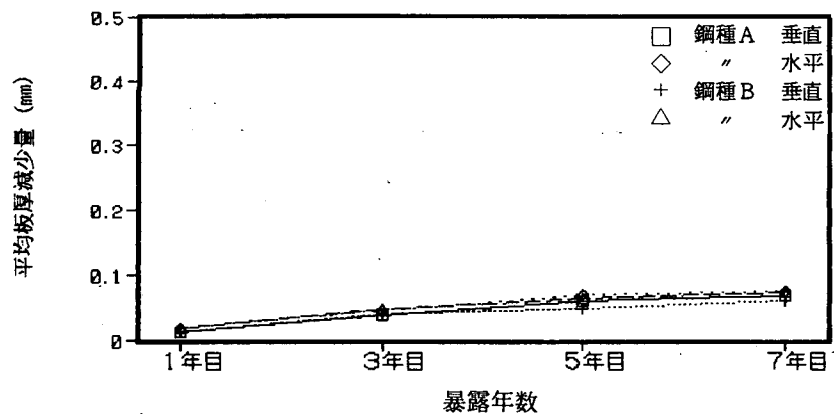
13. 米 山 大 橋



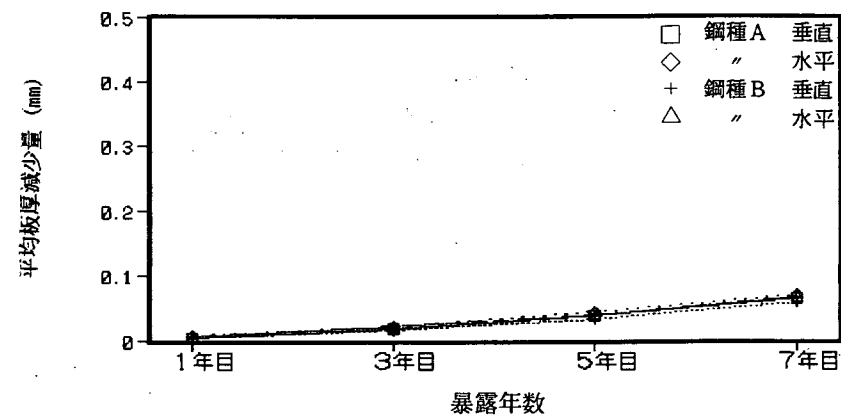
15. 常 浪 橋



14. 千 保 川 橋

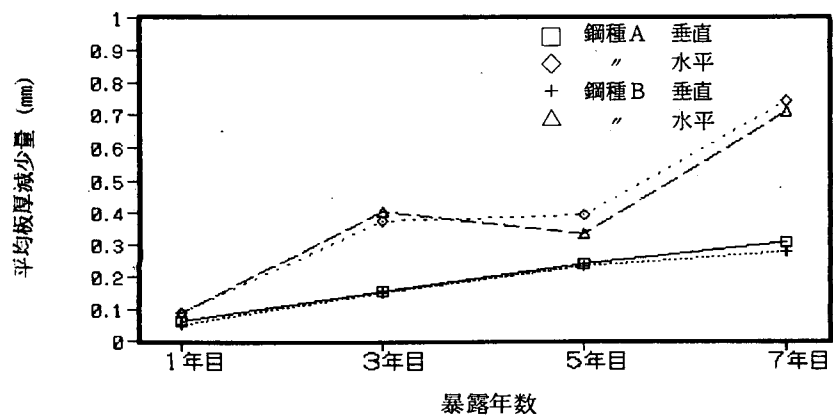


16. 蛤 橋

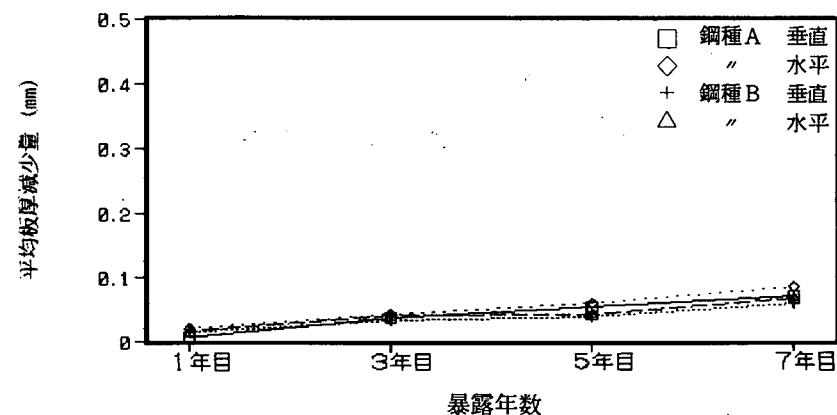


図一 3.1(4) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

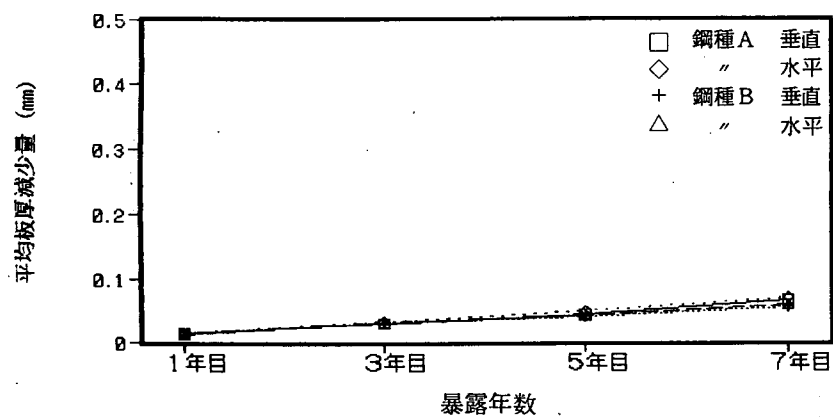
17. 新 緑 橋



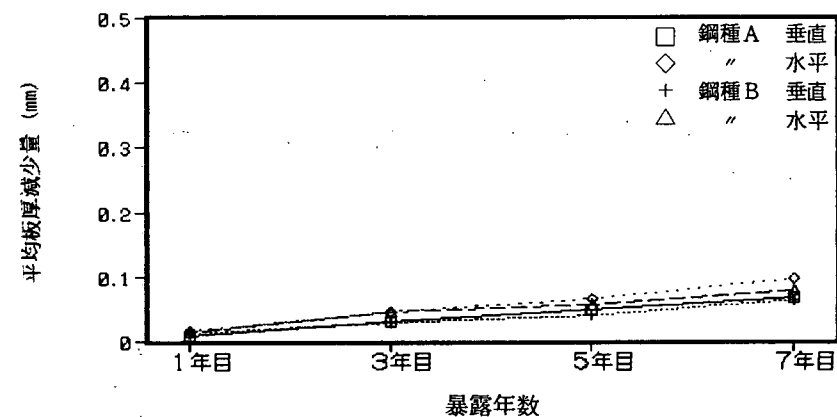
19. 四日市高架橋



18. 呼 続 大 橋

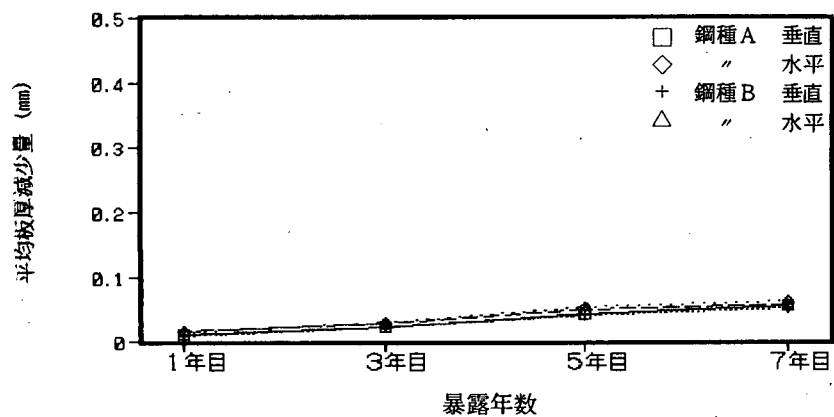


20. 有 田 大 橋

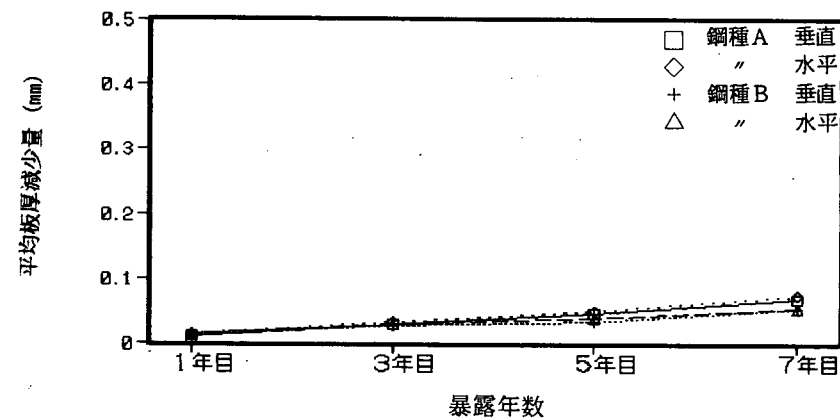


図一 3.1(5) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

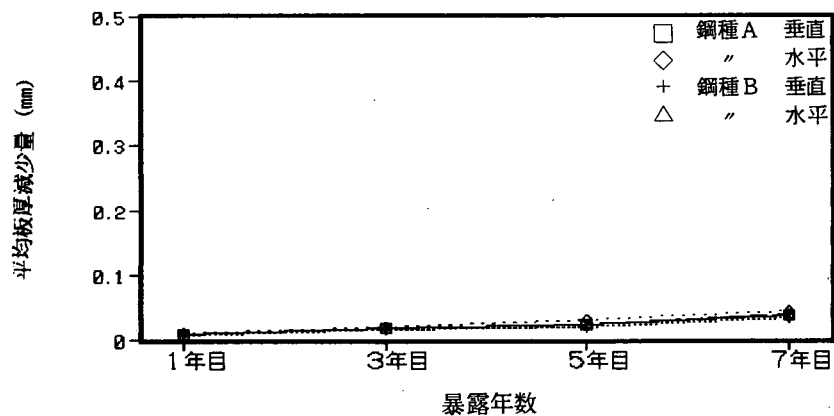
21. 山 上 橋



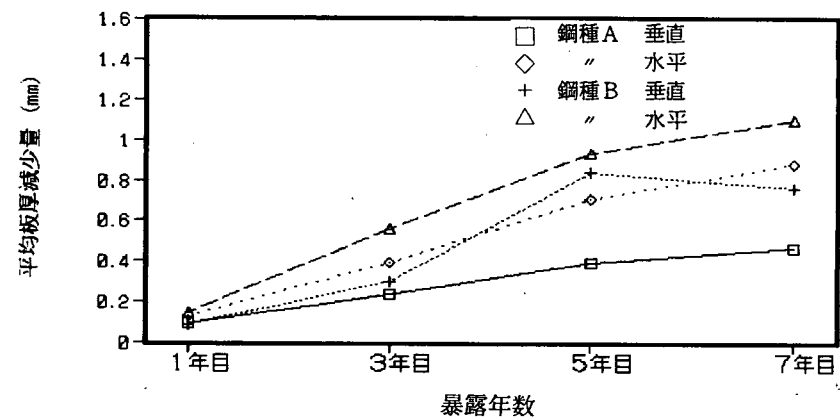
23. 西 淀 川 高 架 橋



22. 五 条 大 橋

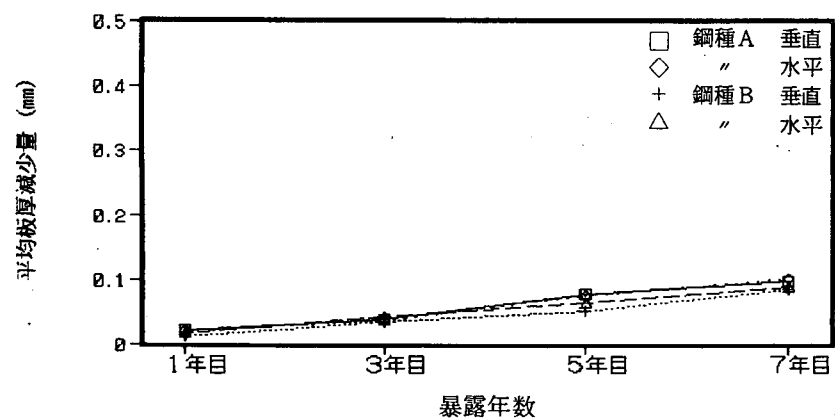


24. 浜 村 橋

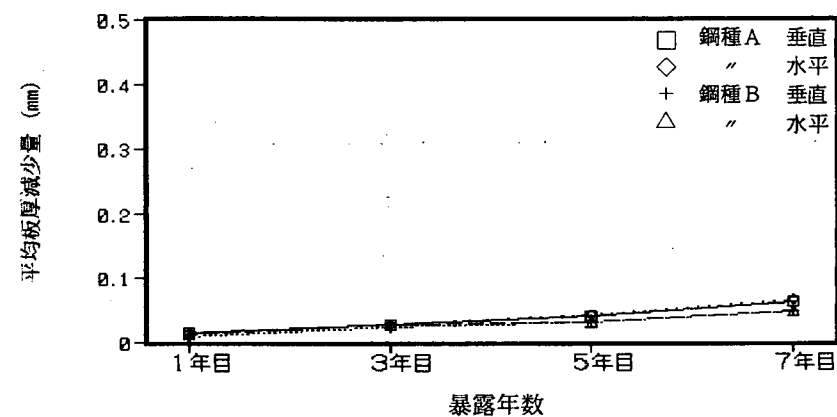


図一 3.1(6) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

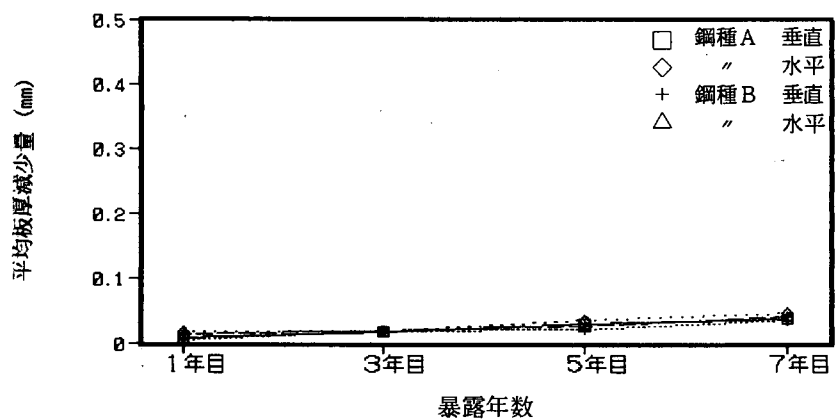
25. 江 の 川 橋



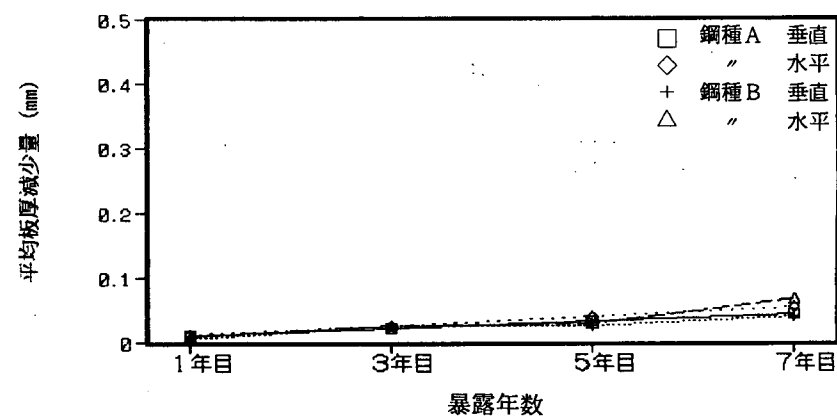
27. 泉 田 高 架 橋



26. 三 次 大 橋

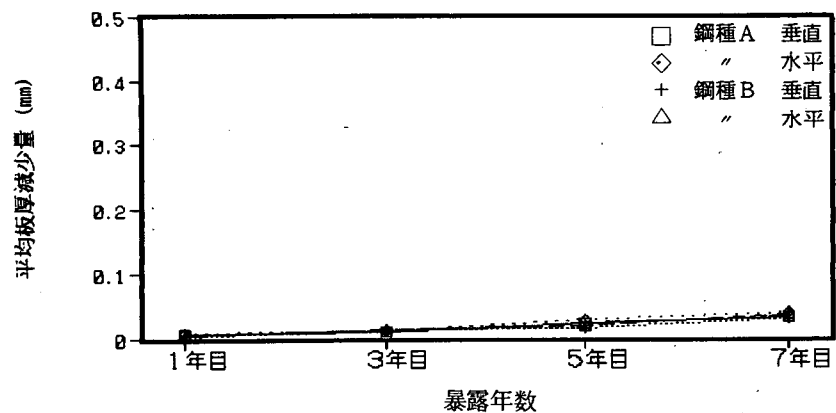


28. 新 霞 橋

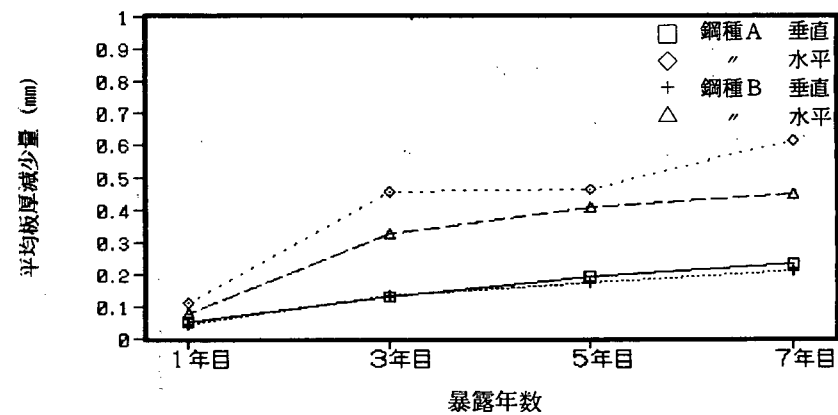


図— 3.1(7) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

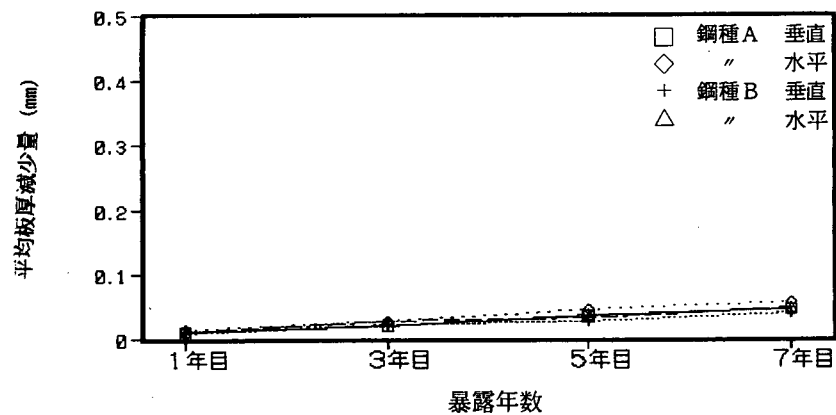
29. 溪 道 橋



31. 安 田 川 橋



30. 小 野 川 橋



32. 肱 川 橋

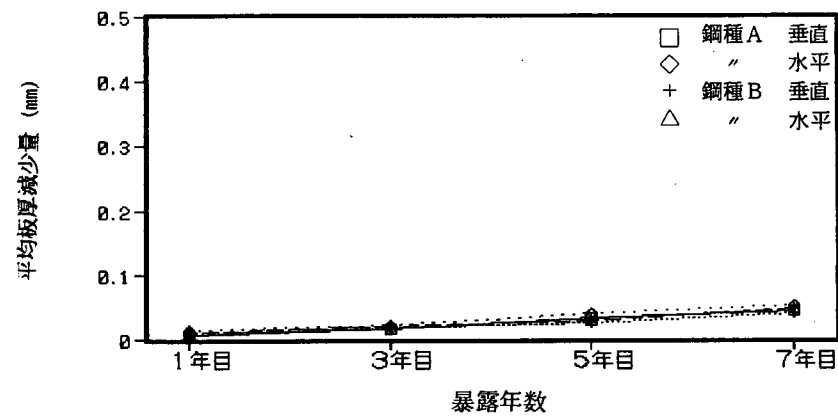
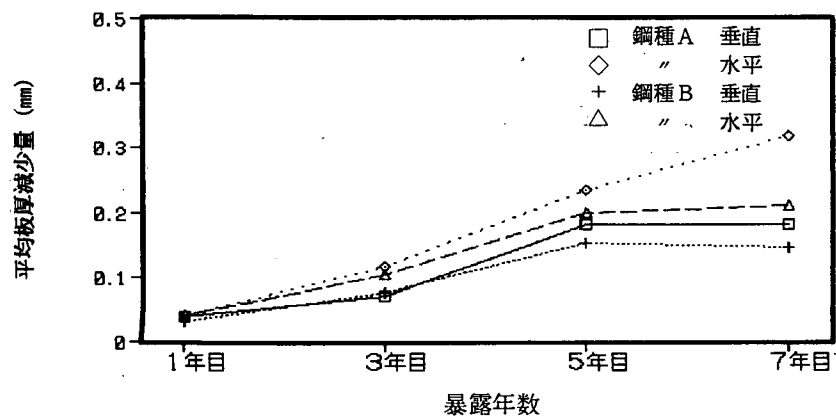
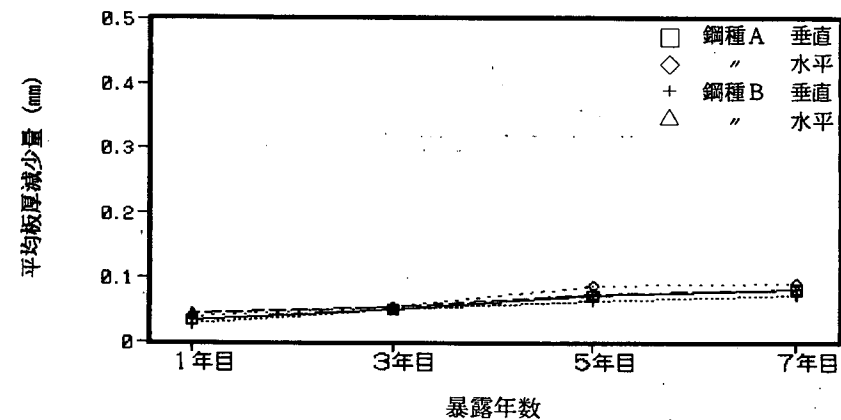


図-3.1(8) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

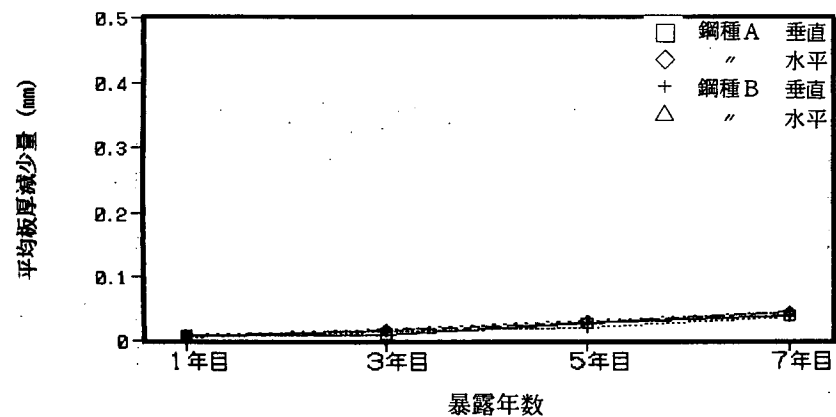
33. 木 崎 大 橋



35. 十 郎 川 橋



34. 西 の 谷 橋



36. 中 央 高 架 橋

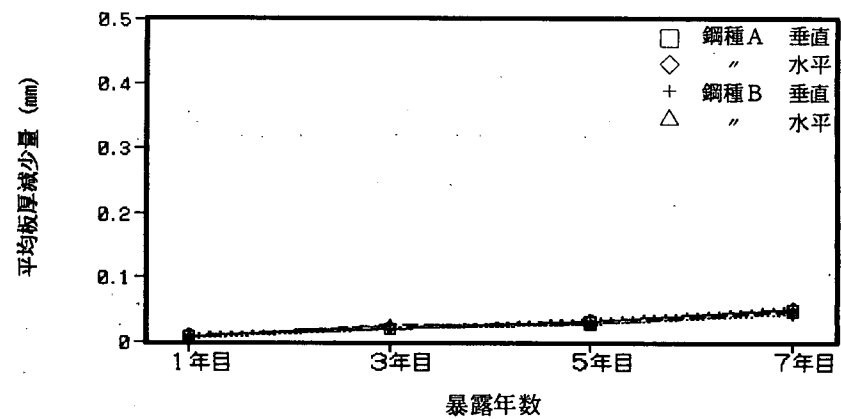
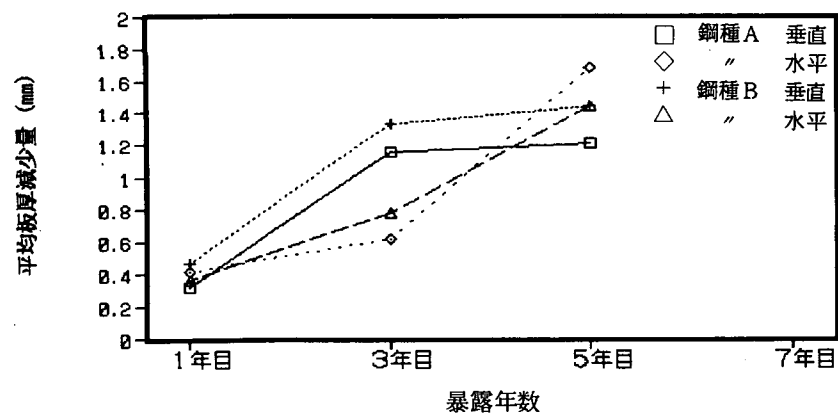
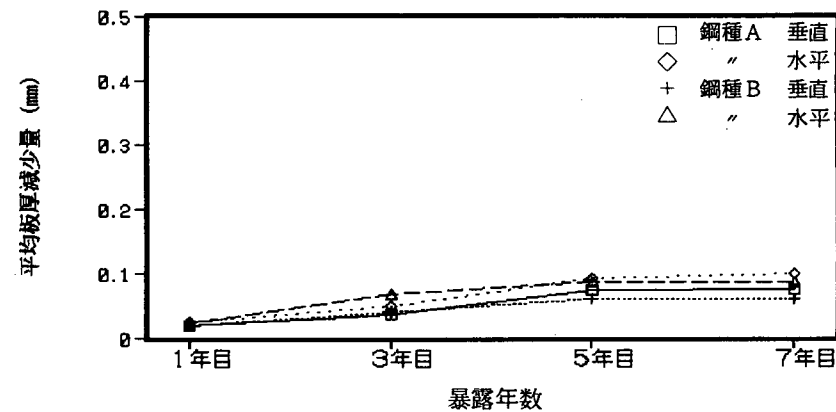


図- 3.1 (9) . 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

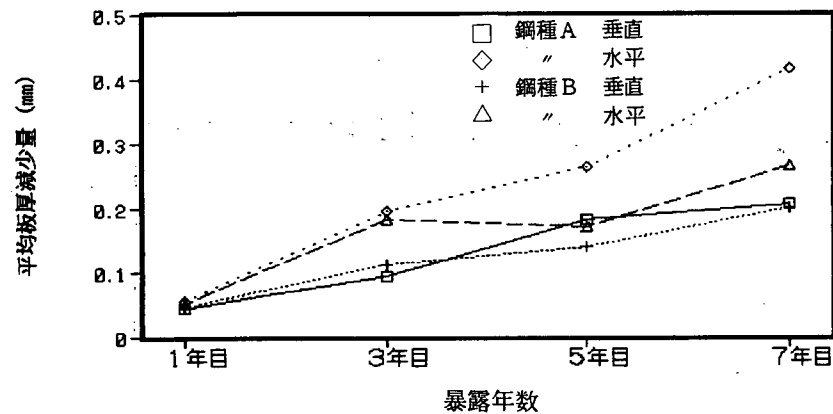
37. 塩屋大橋



39. 石平橋



38. 世富慶歩道橋



40. 兼城橋

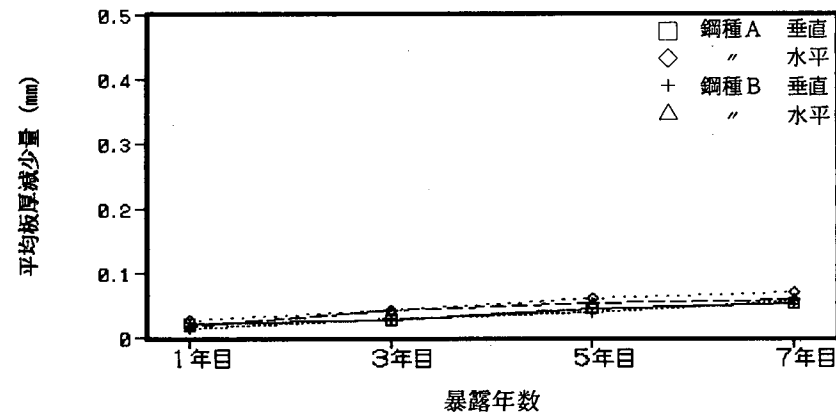


図-3.1(10) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

41. 南横断 4 - 2 号橋

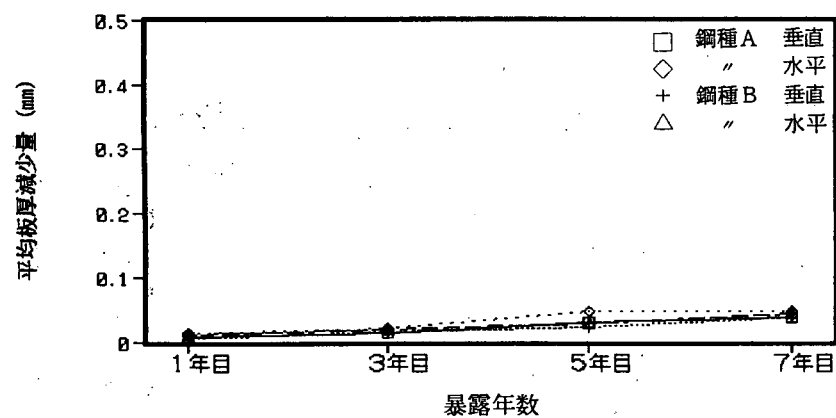


図- 3. 1 (11) 耐候性鋼材暴露試験片の腐食量経年変化

3.1.2 平均腐食速度

暴露1年目、3年目、5年目及び7年目の平均板厚減少量(mm)をそれぞれの暴露年数で除した腐食速度(mm/year,ここでは平均腐食速度という)を暴露地点別、暴露方向別及び鋼種別に整理した環境別平均腐食速度を表-3.2(a)~(d)に示す。

また、暴露1年目、3年目、5年目及び7年目の鋼種毎の暴露方向別の腐食速度の平均値を表-3.3(a)~(d)に示す。この表では各鋼種の腐食速度の平均値と普通鋼(鋼種A)との比を鋼種Aを100として表す。

表-3.2(a) 暴露1年目の環境別平均腐食速度

(単位: 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	環 境 別 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	海岸地帯	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	0.076mm/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	工業地帯	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	0.017mm/year
10	関 東	3		0.023	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	都市環境	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	0.017mm/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	田園地帯	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	0.014mm/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	山岳地帯	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	0.011mm/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	田園地帯	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	

表-3.2(b) 暴露3年目の環境別平均腐食速度

(単位: mm/year)

環 境	暴露地点 番 号	垂 直 方 向 暴 露						水 平 方 向 暴 露						合 計	平均腐食 速 度
		A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計		
海 岸 部	1	0.026	0.026	0.024	0.023	0.042	0.141	0.034	0.034	0.036	0.029	0.034	0.167	0.308	0.069
	5	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.063	0.015	0.016	0.015	0.014	0.015	0.075	0.138	
	13	0.038	0.043	0.040	0.044	0.044	0.209	0.082	0.095	0.094	0.078	0.068	0.417	0.626	
	17	0.052	0.050	0.050	0.054	0.062	0.268	0.125	0.134	0.085	0.076	0.057	0.477	0.745	
	20	0.011	0.010	0.011	0.014	0.012	0.058	0.016	0.016	0.017	0.014	0.016	0.079	0.137	
	24	0.079	0.100	0.093	0.086	0.073	0.431	0.133	0.187	0.176	0.160	0.113	0.769	1.200	
	25	0.014	0.012	0.013	0.012	0.011	0.062	0.012	0.014	0.016	0.013	0.013	0.068	0.130	
	31	0.043	0.044	0.044	0.035	0.037	0.203	0.152	0.109	0.086	0.070	0.066	0.483	0.686	
	33	0.023	0.025	0.023	0.023	0.025	0.119	0.039	0.035	0.034	0.029	0.032	0.169	0.288	
	37	0.383	0.444	0.372	0.259	0.167	1.625	0.204	0.257	0.279	0.263	0.191	1.194	2.819	
	38	0.032	0.038	0.045	0.037	0.039	0.191	0.065	0.061	0.052	0.048	0.055	0.281	0.472	
工 業 地 帯	4	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.074	0.017	0.018	0.015	0.015	0.016	0.081	0.155	0.013
	10	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.095	0.020	0.018	0.019	0.018	0.018	0.093	0.188	
	14	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.067	0.016	0.039	0.016	0.014	0.015	0.100	0.167	
	19	0.013	0.011	0.013	0.012	0.012	0.061	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.070	0.131	
	23	0.010	0.009	0.011	0.011	0.011	0.052	0.011	0.010	0.013	0.014	0.013	0.061	0.113	
	28	0.008	0.009	0.007	0.008	0.007	0.039	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.041	0.080	
	36	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007	0.036	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.044	0.080	
都 市 部	2	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.026	0.006	0.007	0.006	0.009	0.018	0.046	0.072	0.012
	7	0.011	0.013	0.015	0.012	0.010	0.061	0.014	0.015	0.015	0.015	0.013	0.072	0.133	
	11	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.037	0.009	0.008	0.008	0.008	0.010	0.043	0.080	
	12	0.021	0.021	0.020	0.020	0.021	0.103	0.028	0.027	0.027	0.025	0.030	0.137	0.240	
	18	0.010	0.011	0.010	0.012	0.009	0.052	0.011	0.010	0.012	0.011	0.012	0.056	0.108	
	22	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.030	0.007	0.007	0.008	0.007	0.008	0.037	0.067	
	27	0.009	0.008	0.009	0.009	0.008	0.043	0.009	0.009	0.009	0.009	0.011	0.047	0.090	
	30	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.039	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.048	0.087	
	35	0.015	0.016	0.015	0.017	0.016	0.079	0.018	0.018	0.019	0.018	0.019	0.092	0.171	
	40	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011	0.050	0.015	0.015	0.014	0.013	0.015	0.072	0.122	
田 園 部	9	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.050	0.016	0.011	0.011	0.012	0.011	0.061	0.111	0.008
	32	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.031	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.039	0.070	
	41	0.005	0.006	0.006	0.009	0.006	0.032	0.008	0.007	0.009	0.009	0.008	0.041	0.073	
山 間 部	3	0.006	0.008	0.009	0.008	0.008	0.039	0.011	0.013	0.013	0.013	0.010	0.060	0.099	0.008
	6	0.003	0.004	0.005	0.006	0.003	0.021	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006	0.032	0.053	
	8	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.018	0.005	0.004	0.004	0.007	0.005	0.025	0.043	
	15	0.006	0.006	0.019	0.005	0.006	0.042	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.034	0.076	
	16	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.031	0.008	0.008	0.009	0.007	0.008	0.040	0.071	
	21	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.040	0.010	0.010	0.011	0.011	0.010	0.042	0.082	
	26	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.057	
	29	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.022	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.027	0.049	
	34	0.004	0.005	0.005	0.007	0.004	0.025	0.006	0.023	0.007	0.009	0.007	0.052	0.077	
	39	0.012	0.013	0.013	0.013	0.015	0.066	0.016	0.022	0.018	0.018	0.021	0.095	0.161	

注) 暴露3年目の腐食速度 = (暴露3年目板厚減少量) / (暴露年数3年)

表-3.2(c) 暴露5年目の環境別平均腐食速度

(単位: mm/year)

環 境	暴露地点 番 号	垂 直 方 向 暴 露						水 平 方 向 暴 露						合 計	平均腐食 速 度
		A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計		
海 岸 部	1	0.021	0.022	0.021	0.010	0.021	0.095	0.030	0.024	0.027	0.024	0.026	0.131	0.226	0.067
	5	0.013	0.010	0.010	0.010	0.011	0.054	0.015	0.012	0.011	0.011	0.012	0.061	0.115	
	13	0.041	0.043	0.043	0.041	0.040	0.208	0.187	0.464	0.130	0.114	0.065	0.960	1.168	
	17	0.049	0.047	0.057	0.054	0.072	0.279	0.078	0.067	0.084	0.076	0.099	0.404	0.683	
	20	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.043	0.014	0.012	0.011	0.010	0.011	0.058	0.101	
	24	0.079	0.167	0.123	0.121	0.066	0.556	0.142	0.186	0.068	0.184	0.141	0.721	1.277	
	25	0.016	0.011	0.010	0.009	0.009	0.055	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.064	0.119	
	31	0.039	0.035	0.038	0.030	0.033	0.175	0.092	0.081	0.074	0.055	0.060	0.362	0.537	
	33	0.036	0.031	0.037	0.036	0.040	0.180	0.047	0.040	0.047	0.025	0.044	0.203	0.383	
	37	0.242	0.289	0.337	0.187	0.085	1.140	0.339	0.290	0.253	0.207	0.127	1.216	2.356	
	38	0.036	0.029	0.030	0.034	0.049	0.178	0.053	0.035	0.037	0.033	0.043	0.201	0.379	
工 業 地 帯	4	0.014	0.013	0.012	0.011	0.012	0.062	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.074	0.136	0.010
	10	0.016	0.013	0.013	0.013	0.013	0.068	0.018	0.015	0.016	0.015	0.016	0.080	0.148	
	14	0.012	0.010	0.009	0.009	0.010	0.050	0.014	0.013	0.011	0.011	0.011	0.060	0.110	
	19	0.011	0.008	0.008	0.008	0.008	0.043	0.012	0.009	0.009	0.008	0.009	0.047	0.090	
	23	0.009	0.007	0.007	0.007	0.009	0.039	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.043	0.082	
	28	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.029	0.008	0.006	0.007	0.006	0.007	0.034	0.063	
	36	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.030	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.032	0.062	
都 市 部	2	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.022	0.006	0.006	0.005	0.019	0.006	0.042	0.064	0.010
	7	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.050	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.060	0.110	
	11	0.016	0.007	0.008	0.008	0.008	0.047	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.042	0.089	
	12	0.014	0.016	0.023	0.014	0.016	0.083	0.027	0.024	0.022	0.021	0.023	0.117	0.200	
	18	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.041	0.010	0.009	0.009	0.007	0.009	0.044	0.085	
	22	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.021	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.025	0.046	
	27	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007	0.034	0.009	0.006	0.007	0.007	0.008	0.037	0.071	
	30	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.010	0.007	0.007	0.007	0.007	0.038	0.069	
	35	0.014	0.013	0.012	0.013	0.013	0.065	0.017	0.015	0.015	0.014	0.015	0.076	0.141	
	40	0.009	0.008	0.008	0.007	0.008	0.040	0.012	0.011	0.011	0.010	0.011	0.055	0.095	
田 園 部	9	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.048	0.012	0.009	0.009	0.009	0.010	0.049	0.097	0.007
	32	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006	0.028	0.009	0.006	0.006	0.006	0.007	0.034	0.062	
	41	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.027	0.010	0.006	0.006	0.006	0.006	0.034	0.061	
山 間 部	3	0.008	0.007	0.008	0.008	0.008	0.039	0.013	0.010	0.010	0.011	0.010	0.054	0.093	0.007
	6	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.024	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.032	0.056	
	8	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.018	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.022	0.040	
	15	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.013	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.039	
	16	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.034	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.039	0.073	
	21	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.039	0.011	0.010	0.010	0.008	0.008	0.047	0.086	
	26	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.029	0.008	0.005	0.006	0.030	0.006	0.055	0.084	
	29	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.018	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.022	0.040	
	34	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.022	0.007	0.005	0.005	0.005	0.005	0.027	0.049	
	39	0.015	0.013	0.012	0.011	0.013	0.064	0.019	0.018	0.016	0.015	0.018	0.086	0.150	

注) 暴露5年目の腐食速度 = (暴露5年目板厚減少量) / (暴露年数5年)

表-3.2(d) 暴露7年目の環境別平均腐食速度

(単位: mm/year)

環 境	暴露地点 番 号	垂 直 方 向 暴 露						水 平 方 向 暴 露						合 計	平均腐食 速 度
		A	B	C	D	E	計	A	B	C	D	E	計		
海 岸 部	1	0.021	0.019	0.020	0.018	0.021	0.099	0.029	0.026	0.028	0.025	0.028	0.136	0.235	0.042
	5	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.045	0.012	0.010	0.009	0.011	0.009	0.051	0.096	
	13	0.038	0.040	0.037	0.038	0.036	0.189	0.091	0.135	0.145	0.111	0.063	0.545	0.734	
	17	0.044	0.040	0.048	0.050	0.069	0.251	0.107	0.102	0.102	0.090	0.094	0.495	0.746	
	20	0.011	0.009	0.009	0.009	0.009	0.047	0.014	0.011	0.010	0.010	0.011	0.056	0.103	
	24	0.067	0.109	0.103	0.086	0.065	0.430	0.126	0.157	0.165	0.141	0.106	0.695	1.125	
	25	0.014	0.012	0.011	0.010	0.011	0.058	0.015	0.013	0.012	0.010	0.012	0.062	0.120	
	31	0.033	0.030	0.034	0.020	0.030	0.147	0.088	0.064	0.065	0.045	0.047	0.309	0.456	
	33	0.026	0.021	0.019	0.016	0.022	0.104	0.045	0.030	0.029	0.023	0.025	0.152	0.256	
	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	38	0.030	0.029	0.031	0.031	0.036	0.157	0.060	0.038	0.043	0.034	0.041	0.216	0.373	
工 業 地 帯	4	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.056	0.016	0.015	0.013	0.011	0.011	0.066	0.122	0.010
	10	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.064	0.022	0.016	0.015	0.012	0.013	0.078	0.142	
	14	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009	0.044	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010	0.049	0.093	
	19	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.044	0.012	0.009	0.010	0.009	0.010	0.050	0.094	
	23	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.043	0.010	0.008	0.008	0.008	0.009	0.043	0.086	
	28	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.030	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007	0.038	0.068	
	36	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.030	0.008	0.007	0.006	0.006	0.007	0.034	0.064	
都 市 部	2	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.020	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.025	0.045	0.008
	7	0.010	0.001	0.009	0.008	0.009	0.037	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.049	0.086	
	11	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.033	0.064	
	12	0.015	0.012	0.012	0.012	0.013	0.064	0.018	0.013	0.015	0.014	0.016	0.076	0.140	
	18	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.042	0.010	0.008	0.009	0.008	0.009	0.044	0.086	
	22	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.025	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.030	0.055	
	27	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008	0.038	0.009	0.007	0.008	0.008	0.009	0.041	0.079	
	30	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.034	0.065	
	35	0.012	0.010	0.010	0.010	0.011	0.053	0.013	0.012	0.012	0.011	0.012	0.060	0.113	
	40	0.008	0.009	0.007	0.007	0.008	0.039	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.048	0.087	
田 園 部	9	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.043	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.045	0.088	0.007
	32	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.008	0.007	0.007	0.006	0.007	0.035	0.066	
	41	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.057	
山 間 部	3	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.035	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.048	0.083	0.007
	6	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.022	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.030	0.052	
	8	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.018	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.020	0.038	
	15	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.030	0.008	0.010	0.007	0.006	0.007	0.038	0.068	
	16	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.041	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009	0.046	0.087	
	21	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.029	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.041	0.070	
	26	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.026	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.031	0.057	
	29	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.024	0.006	0.005	0.007	0.005	0.005	0.028	0.052	
	34	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.025	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.030	0.055	
	39	0.011	0.009	0.009	0.009	0.010	0.048	0.014	0.013	0.012	0.009	0.014	0.062	0.110	

注) 暴露7年目の腐食速度 = (暴露7年目板厚減少量) / (暴露年数7年)

表一 3.3(a) 鋼種別，暴露方向別の腐食速度（暴露 1 年目の結果）

鋼種 暴露方向	試験片の腐食速度(mm/year)の平均値					平 均 値
	A	B	C	D	E	
垂 直 方 向	0.028	0.029	0.029	0.029	0.027	0.028
水 平 方 向	0.038	0.033	0.034	0.033	0.033	0.034
平 均 値	0.033	0.031	0.032	0.032	0.030	0.031
普通鋼との比*	100	93.6	94.5	94.5	89.5	—

*) 普通鋼（鋼種 A）を 100 とする。

表一 3.3(b) 鋼種別，暴露方向別の腐食速度（暴露 3 年目の結果）

鋼種 暴露方向	試験片の腐食速度(mm/year)の平均値					平 均 値
	A	B	C	D	E	
垂 直 方 向	0.024	0.026	0.025	0.022	0.019	0.023
水 平 方 向	0.030	0.032	0.030	0.027	0.025	0.029
平 均 値	0.027	0.029	0.027	0.025	0.022	0.026
普通鋼との比*	100	110.1	102.4	92.1	82.6	—

*) 普通鋼（鋼種 A）を 100 とする。

表－3.3(c) 鋼種別，暴露方向別の腐食速度（暴露5年目の結果）

鋼種 暴露方向	試験片の腐食速度(mm/year)の平均値					平 均 値
	A	B	C	D	E	
垂 直 方 向	0.021	0.022	0.023	0.018	0.016	0.020
水 平 方 向	0.033	0.037	0.025	0.025	0.022	0.028
平 均 値	0.027	0.029	0.024	0.022	0.045	0.024
普通鋼との比*	100	110.1	89.8	81.9	71.9	—

*) 普通鋼（鋼種A）を100とする。

表－3.3(d) 鋼種別，暴露方向別の腐食速度（暴露7年目の結果）

鋼種 暴露方向	試験片の腐食速度(mm/year)の平均値					平 均 値
	A	B	C	D	E	
垂 直 方 向	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013	0.013
水 平 方 向	0.022	0.021	0.022	0.018	0.017	0.020
平 均 値	0.018	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017
普通鋼との比*	100	96.9	98.6	86.6	85.9	—

*) 普通鋼（鋼種A）を100とする。

3.1.3 腐食速度の経年変化

暴露1年目まで、1年目から3年目まで、3年目から5年目まで、及び5年目から7年目までの鋼種Bの腐食速度の経年変化を環境別に整理した結果を表－3.4と図－3.2～3.5に示す。また、鋼種Bの暴露方向別腐食速度の経年変化として、1年目と3年目、3年目と5年目及び5年目と7年目それぞれの腐食速度の比を表－3.5に示す。

表-3.4 B鋼種の腐食速度の経年変化

(単位: mm/year)

環境別	番号	垂				直				水				平			
		暴露1年目	暴露3年目	暴露5年目	暴露7年目	暴露1年目	暴露3年目	暴露5年目	暴露7年目	暴露1年目	暴露3年目	暴露5年目	暴露7年目	暴露1年目	暴露3年目	暴露5年目	暴露7年目
海岸部		(1-0)/1	(3-1)/2	(5-3)/2	(7-5)/2	(1-0)/1	(3-1)/2	(5-3)/2	(7-5)/2	(1-0)/1	(3-1)/2	(5-3)/2	(7-5)/2	(1-0)/1	(3-1)/2	(5-3)/2	(7-5)/2
	1	0.036	0.021	0.025	0.001	0.038	0.032	0.019	0.021								
	5	0.013	0.013	0.012	0.001	0.016	0.015	0.012	0.002								
	13	0.062	0.033	0.055	0.020	0.005	0.117	1.031	-0.701								
	17	0.050	0.050	0.053	0.010	0.009	0.158	-0.023	0.179								
	20	0.013	0.009	0.015	0.003	0.001	0.017	0.014	0.003								
	24	0.091	0.105	0.280	-0.051	0.146	0.207	0.197	0.072								
	25	0.012	0.012	0.018	0.007	0.019	0.012	0.020	0.003								
	31	0.045	0.044	0.034	0.005	0.077	0.125	0.052	0.009								
	33	0.031	0.022	0.052	-0.016	0.040	0.032	0.060	-0.006								
	37	0.464	0.434	0.069		0.363	0.205	0.349									
	38	0.046	0.034	0.026	0.019	0.052	0.065	0.007	0.035								
	平均	0.078	0.071	0.058	0.000	0.070	0.090	0.158	* 0.035								
工業地帯																	
	4	0.019	0.013	0.020	0.001	0.028	0.013	0.023	0.002								
	10	0.023	0.002	0.013	0.002	0.031	0.011	0.021	0.009								
	14	0.012	0.014	0.015	-0.004	0.018	0.015	0.018	-0.005								
	19	0.014	0.010	0.012	0.001	0.016	0.013	0.011	0.002								
	23	0.013	0.008	0.013	0.001	0.014	0.008	0.013	-0.001								
	28	0.006	0.010	0.010	-0.002	0.009	0.008	0.012	0.010								
	36	0.006	0.008	0.013	-0.002	0.007	0.009	0.011	0.000								
	平均	0.013	0.009	0.014	0.000	0.018	0.011	0.016	0.002								
都市部																	
	2	0.004	0.005	0.012	-0.005	0.010	0.005	0.009	-0.001								
	7	0.013	0.014	0.012	-0.029	0.020	0.013	0.016	-0.003								
	11	0.010	0.005	0.013	-0.003	0.012	0.006	0.013	-0.003								
	12	0.026	0.019	0.019	-0.010	0.037	0.022	0.028	-0.021								
	18	0.012	0.010	0.010	0.002	0.013	0.009	0.011	0.003								
	22	0.007	0.005	0.011	-0.002	0.009	0.005	0.012	-0.002								
	27	0.010	0.007	0.013	-0.001	0.013	0.007	0.012	-0.001								
	30	0.010	0.006	0.012	-0.002	0.011	0.009	0.012	-0.002								
	35	0.027	0.011	0.016	-0.005	0.045	0.005	0.020	-0.006								
	40	0.015	0.007	0.014	0.001	0.019	0.012	0.015	-0.007								
	平均	0.013	0.009	0.013	-0.005	0.019	0.009	0.015	-0.004								
田園部																	
	9	0.015	0.007	0.014	0.001	0.016	0.008	0.013	0.001								
	32	0.007	0.006	0.012	-0.001	0.011	0.005	0.014	0.000								
	41	0.007	0.005	0.013	-0.002	0.013	0.004	0.014	-0.003								
	平均	0.010	0.006	0.013	-0.001	0.013	0.006	0.014	-0.001								
山間部																	
	3	0.009	0.008	0.011	-0.001	0.015	0.012	0.011	0.006								
	6	0.005	0.003	0.012	-0.001	0.008	0.005	0.011	0.001								
	8	0.004	0.004	0.008	0.000	0.005	0.004	0.008	-0.001								
	15	0.007	0.005	0.011	0.004	0.008	0.007	0.011	0.014								
	16	0.005	0.006	0.015	0.007	0.007	0.008	0.014	0.009								
	21	0.010	0.007	0.014	0.000	0.016	0.006	0.016	-0.001								
	26	0.005	0.008	0.011	-0.003	0.014	0.004	0.013	-0.002								
	29	0.004	0.006	0.010	-0.002	0.006	0.004	0.013	-0.002								
	34	0.005	0.005	0.012	-0.001	0.007	0.005	0.014	-0.001								
	39	0.020	0.010	0.020	-0.010	0.024	0.022	0.018	-0.009								
	平均	0.007	0.006	0.012	-0.001	0.011	0.008	0.013	0.001								

*) 調査地点番号13の-0.701を除いた平均値

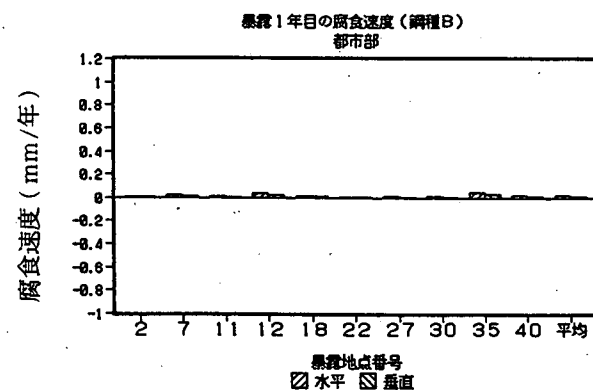
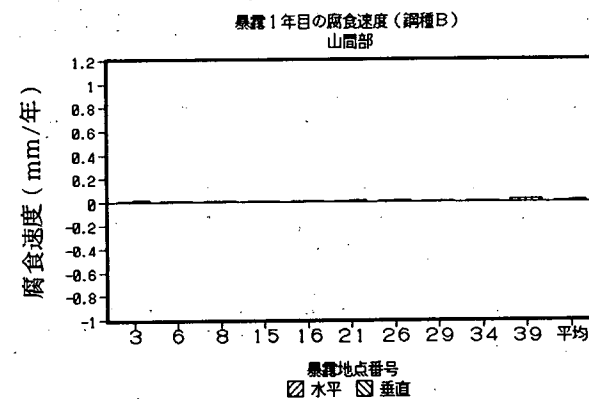
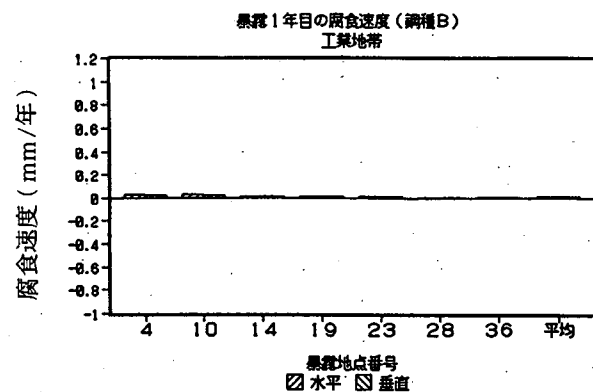
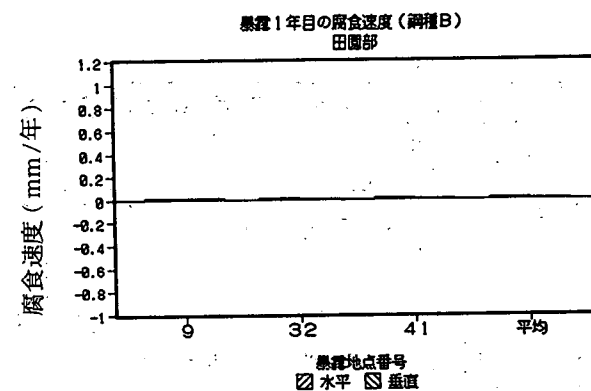
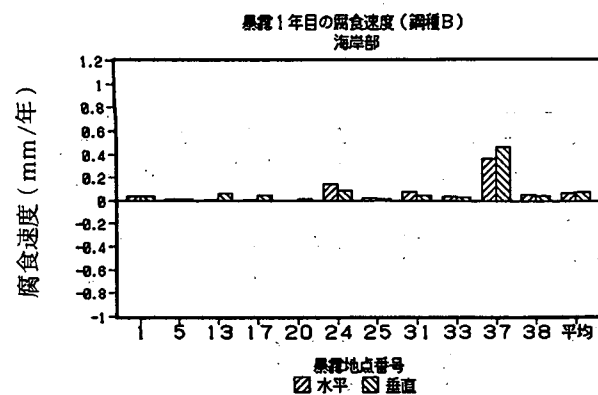


図-3.2 B鋼種の腐食速度(暴露1年目まで)

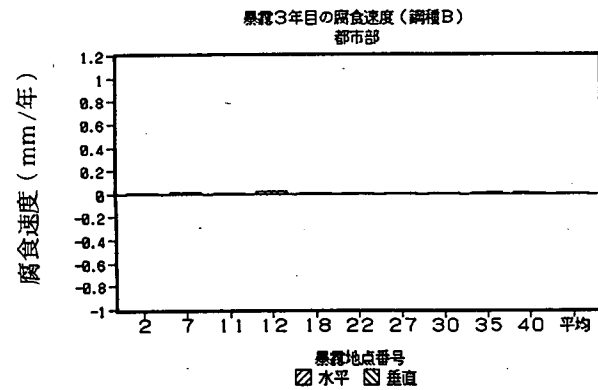
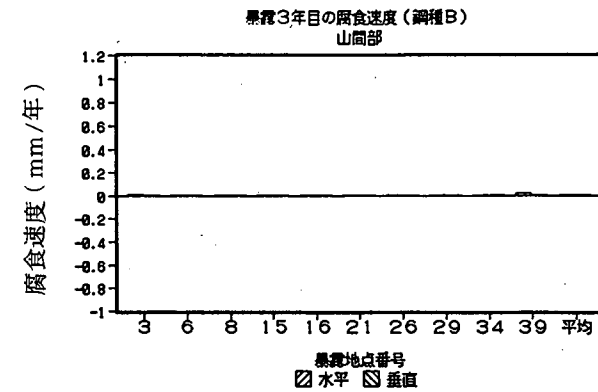
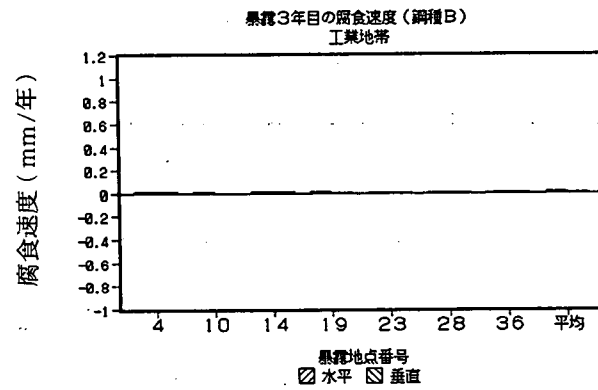
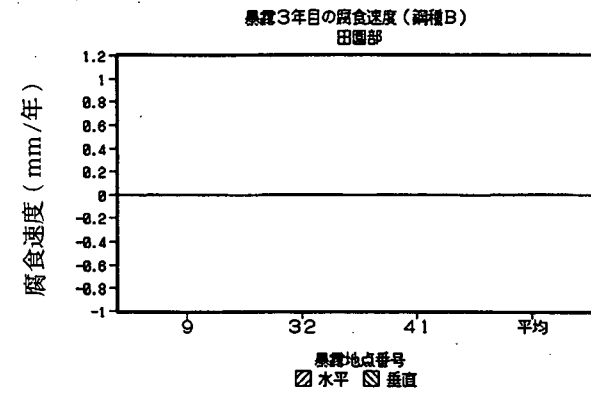
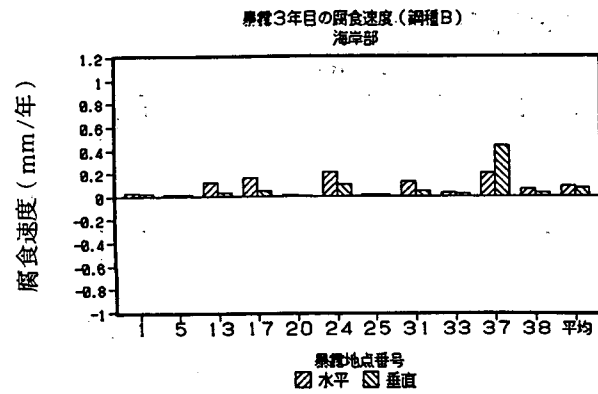


図-3.3 B鋼種の腐食速度 (暴露1年目から3年目まで)

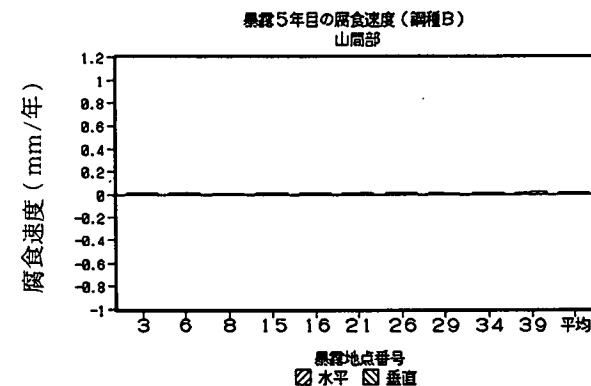
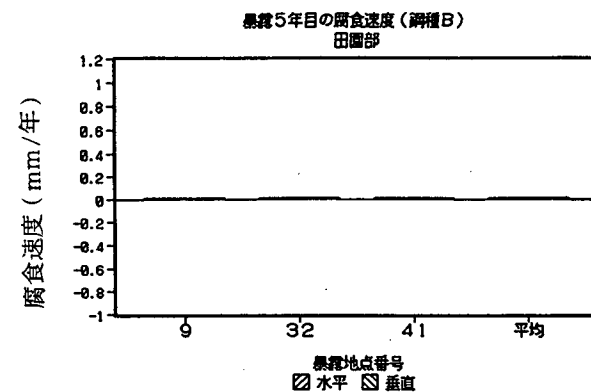
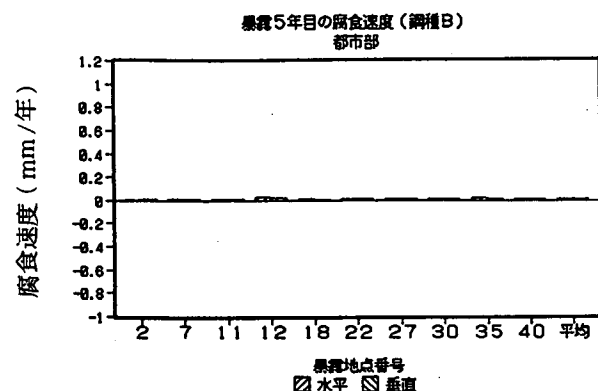
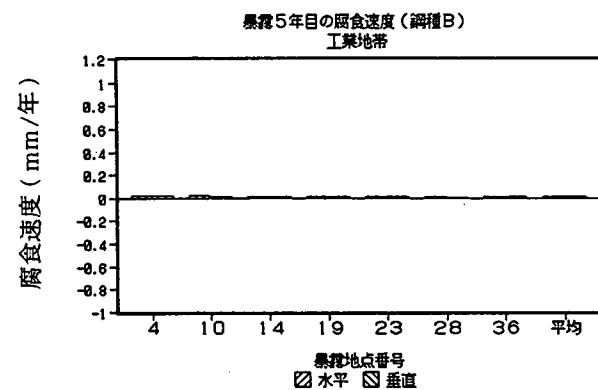
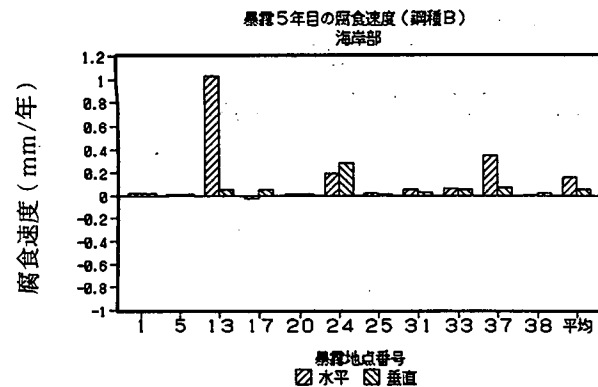


図-3.4 B鋼種の腐食速度 (暴露3年目から5年目まで)

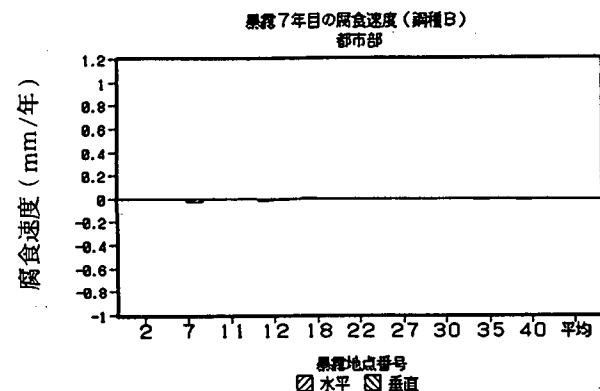
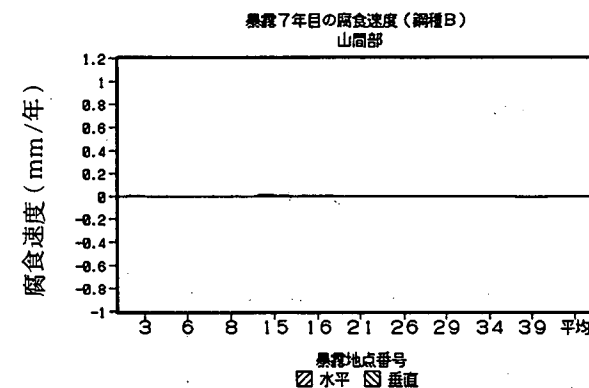
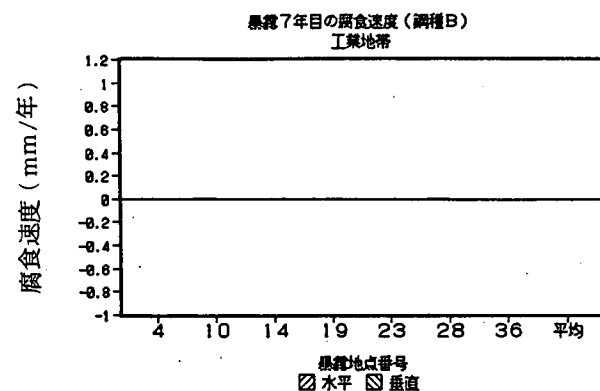
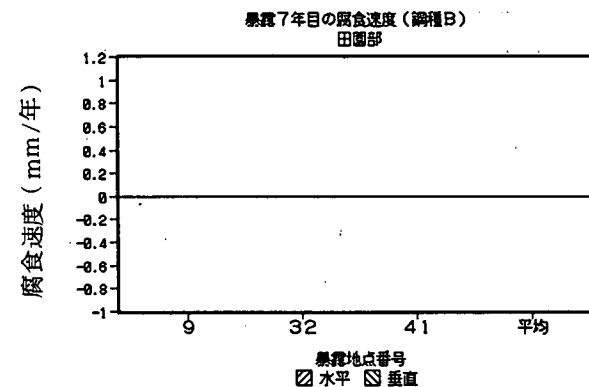
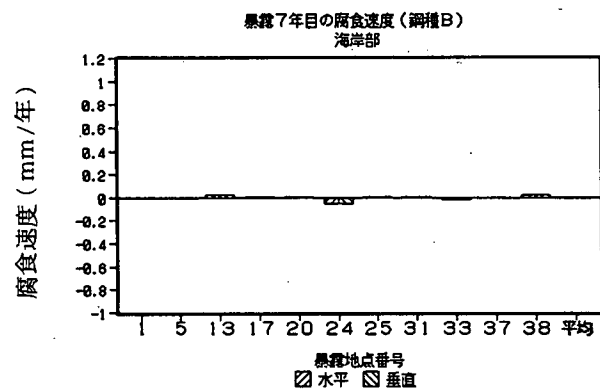


図-3.5 B鋼種の腐食速度(暴露5年目から7年目まで)

表-3.5 B鋼種の環境別腐食速度の変化

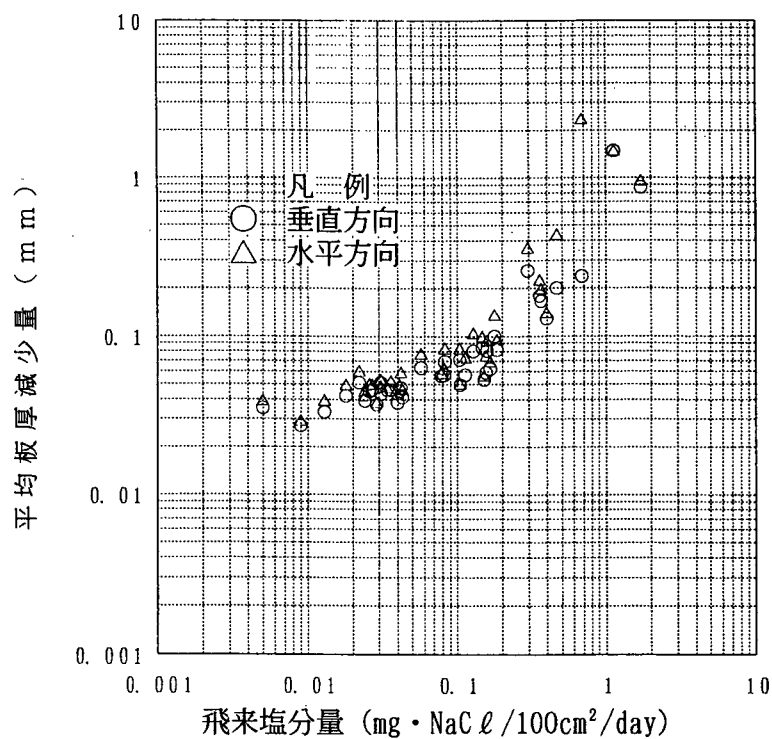
(単位: mm/year)

暴露年数 環境区分		①		②		③		④		②/①		③/②		④/③	
		1 年		3 年		5 年		7 年		1年目と 3年目の比		3年目と 5年目の比		5年目と 7年目の比	
		垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平
海岸部	暴露方向別平均	0.078	0.082	0.070	0.089	0.058	0.158	0.100	-0.038	0.897	1.085	0.829	1.775	1.724	-0.241
	全 平 均	0.080		0.080		0.108		0.031		1.000		1.350		0.287	
工業地帯	暴露方向別平均	0.013	0.018	0.011	0.011	0.014	0.016	0.000	0.002	0.846	0.611	1.273	1.455	0.000	0.125
	全 平 均	0.016		0.011		0.015		0.001		0.688		1.364		0.067	
都市部	暴露方向別平均	0.013	0.019	0.009	0.009	0.013	0.015	-0.005	-0.004	0.692	0.474	1.444	1.667	-0.385	-0.267
	全 平 均	0.016		0.009		0.014		-0.005		0.563		1.556		-0.357	
田園部	暴露方向別平均	0.010	0.013	0.006	0.006	0.013	0.014	-0.001	-0.001	0.600	0.461	2.167	2.333	-0.077	-0.071
	全 平 均	0.012		0.006		0.014		-0.001		0.500		2.333		-0.071	
山間部	暴露方向別平均	0.007	0.011	0.006	0.008	0.012	0.013	-0.001	0.001	0.857	0.727	2.000	1.625	-0.083	0.077
	全 平 均	0.009		0.007		0.013		0.000		0.778		1.857		-0.003	

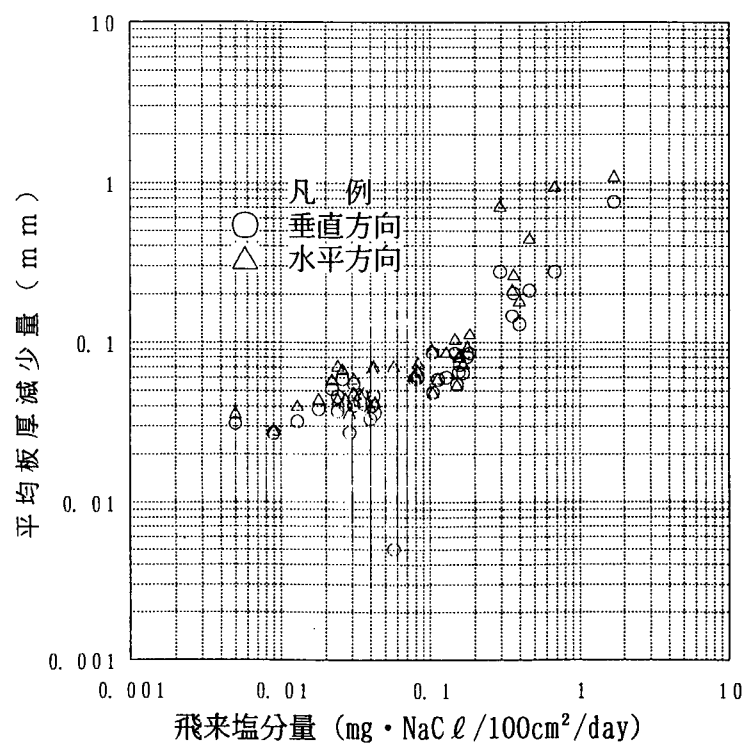
3.1.4 環境因子と平均板厚減少量

昭和57～58年度に実施した各暴露地点の飛来塩分量及び亜硫酸ガス量と暴露5年目及び7年目の平均板厚減少量の関係を図－3.6(a)(b)及び図－3.7(a)(b)に示す。

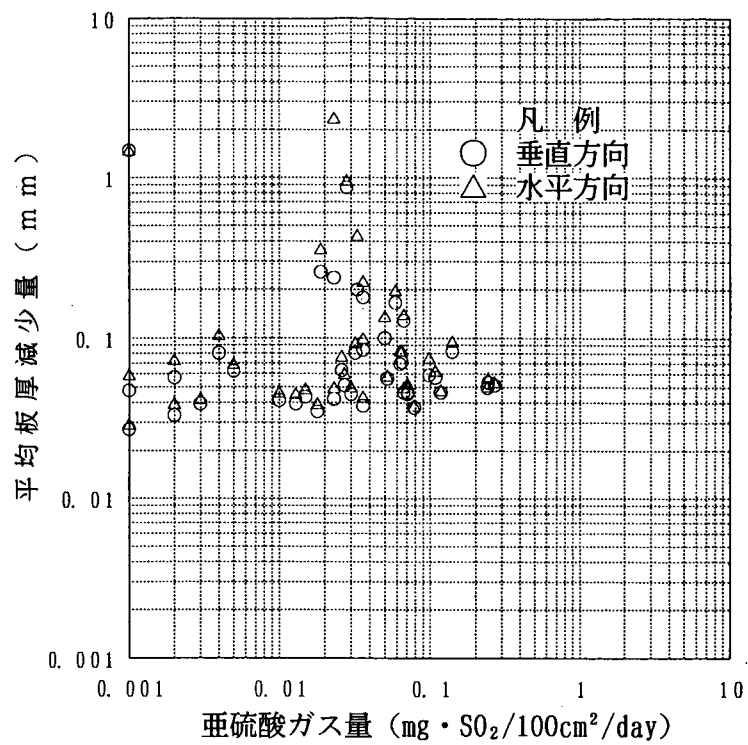
- 1) 暴露5年目、7年目ともに、飛来塩分量と平均板厚減少量は正の相関関係が見られる。
- 2) 暴露5年目、7年目ともに、亜硫酸ガス量と平均板厚減少量との間に有意な相関は見られない。



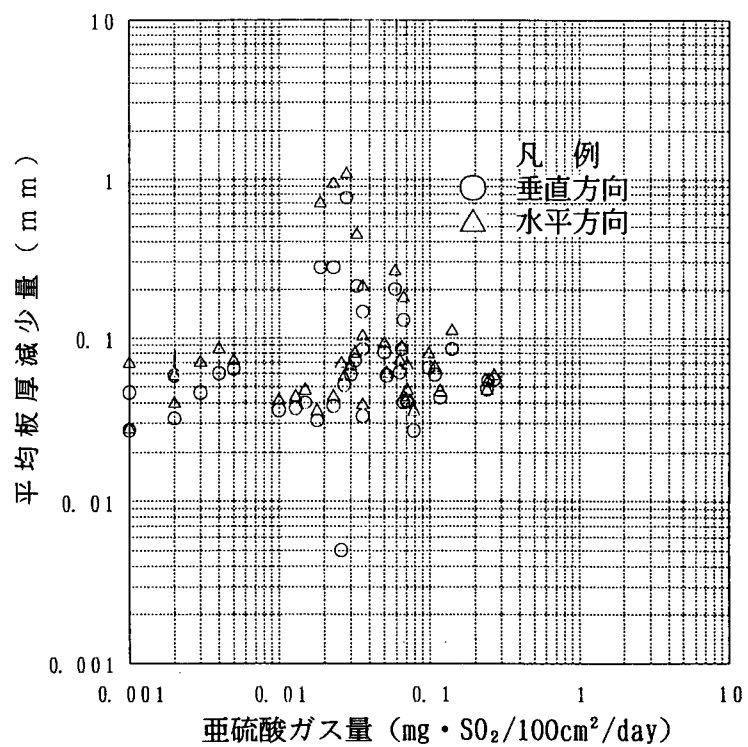
図－3.6(1) 腐食量と飛来塩分量との相関（5年目の結果）



図－3.6(2) 腐食量と飛来塩分量との相関（7年目の結果）



図一 3.7(1) 腐食量と亜硫酸ガス量との相関 (5 年目の結果)



図一 3.7(2) 腐食量と亜硫酸ガス量との相関 (7 年目の結果)

3.2 部位別暴露試験

浜村橋、塩屋大橋及び米山大橋の部位別試験片の暴露5年目(第1回回収)と暴露7年目(第2回回収)の平均板厚減少量を表-3.6に示す。また、暴露5年目と7年目の平均板厚減少量をそれぞれの暴露年数で除した平均腐食速度を表-3.7に示す。また、B鋼種の5年目と7年目の腐食速度の比を表-3.8に示す。

なお、No.37の塩屋大橋は、昭和61年度の橋梁の補修に伴い架台の取付けが難しくなったこと、及び環境が非常に厳しくさびの安定化は期待できないことから5年目で暴露試験を終了した。

表－3.6(1) 暴露5年目の部位別試験片の平均板厚減少量

(単位: mm)

暴露地点		垂 直 方 向					水 平 方 向				
		鋼 種					鋼 種				
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
浜 村 橋	山側	1.021	0.702	0.786	0.411	0.300	0.351	0.334	0.211	0.144	0.258
	海側	0.307	1.276	0.300	0.254	0.240	0.893	0.539	0.640	0.306	0.331
塩屋大橋	山側	1.172	1.346	1.842	1.226	1.345	2.904	2.481	2.381	2.008	1.781
	海側	2.005	2.288	2.514	2.000	1.610	2.728	2.507	2.273	1.982	1.621
米山大橋	山側	1.706	1.884	0.050	0.052	0.054	1.776	1.924	0.139	0.106	0.141
	海側	0.091	0.070	0.064	0.065	0.069	0.126	0.109	0.116	0.103	0.110

表－3.6(2) 暴露7年目の部位別試験片の平均板厚減少量

(単位: mm)

暴露地点		垂 直 方 向					水 平 方 向				
		鋼 種					鋼 種				
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
浜 村 橋	山側	0.764	0.411	0.751	0.310	0.494	1.374	1.189	1.409	0.830	1.000
	海側	1.777	1.037	1.185	0.530	0.605	0.483	0.519	0.554	0.329	0.653
米山大橋	山側	0.471	0.157	0.166	0.132	0.139	0.068	0.060	0.057	0.054	0.059
	海側	0.143	0.117	0.122	0.106	0.117	0.106	0.080	0.078	0.076	0.075

表－3.7(1) 暴露5年目の部位別試験片の腐食速度

鋼 種 部位 方向			試験片の腐食速度 (mm/year)				
			A	B	C	D	E
山 側	5 1 4	垂直方向	0.204	0.141	0.157	0.083	0.060
	浜村橋	水平方向	0.070	0.067	0.042	0.029	0.052
	6 1 4	垂直方向	0.234	0.269	0.369	0.245	0.269
	塩屋大橋	水平方向	0.581	0.497	0.476	0.402	0.356
	7 1 4	垂直方向	* 0.011	* 0.008	0.010	0.010	0.011
	米山大橋	水平方向	* 0.043	* 0.022	0.028	0.021	0.029
海 側	5 2 4	垂直方向	0.062	0.256	0.060	0.054	0.048
	浜村橋	水平方向	0.179	0.108	0.128	0.061	0.067
	6 2 4	垂直方向	0.401	0.458	0.503	0.400	0.322
	塩屋大橋	水平方向	0.546	0.502	0.455	0.396	0.325
	7 2 4	垂直方向	0.019	0.014	0.013	0.013	0.014
	米山大橋	水平方向	0.025	0.022	0.023	0.021	0.022
合 計			2.375	2.364	2.264	1.735	1.575
普通鋼との比 A=100			100	99.5	95.3	73.1	66.3

* 印は、試験片1枚の値である。

表－3.7(2) 暴露7年目の部位別試験片の腐食速度

鋼 種 部位 方向			試験片の腐食速度 (mm/year)				
			A	B	C	D	E
山 側	5 1 5	垂直方向	0.196	0.170	0.202	0.119	0.143
	浜村橋	水平方向	0.109	0.059	0.107	0.045	0.071
	7 1 5	垂直方向	0.010	0.009	0.008	0.008	0.009
	米山大橋	水平方向	0.068	0.023	0.024	0.019	0.020
海 側	5 2 5	垂直方向	0.069	0.074	0.082	0.047	0.047
	浜村橋	水平方向	0.254	0.148	0.169	0.076	0.087
	7 2 5	垂直方向	0.016	0.011	0.011	0.011	0.011
	米山大橋	水平方向	0.021	0.017	0.018	0.015	0.017
合 計			0.743	0.511	0.621	0.340	0.405
普通鋼との比 A=100			100	68.8	83.6	45.8	54.5

表-3.8 B鋼種の部位別試験片腐食速度の比

(単位: mm/year)

暴露年数 環境区分		① 5 年		② 7 年		②/① 5年目と 7年目の比	
		垂 直	水 平	垂 直	水 平	垂 直	水 平
浜村橋	山 側	0.141	0.067	0.170	0.059	120.6	88.1
	海 側	0.256	0.108	0.074	0.148	28.9	137.0
塩屋 大橋	山 側	0.269	0.497	—	—	—	—
	海 側	0.458	0.502	—	—	—	—
米山 大橋	山 側	0.008	0.022	0.009	0.023	112.5	104.5
	海 側	0.014	0.022	0.011	0.017	78.6	77.3

4. ま と め

暴露 7 年目までの腐食量調査の結果をまとめると次の通りである。

- (1) 耐候性鋼材は、適切な環境で用いられた場合、板厚減少量は増加しなくなる。そのときの平均板厚減少量は過去の暴露試験結果によれば 0.1～0.2mm 程度である。各暴露地点の平均板厚減少量を 0.2mm を指標として見てみると、暴露地点 13, 17, 24, 31, 33, 37, 38 (全て海岸部) での平均板厚減少量が暴露 7 年目で 0.2mm を超えており、適切な環境で用いられた場合よりも平均板厚減少量が多い。
- (2) 暴露 7 年目で試験片の平均板厚減少量が 0.2mm を超える地点では、水平、垂直の暴露方向の板厚減少量の差が比較的大きい。一方、試験片の平均板厚減少量が 0.2mm に達していない地点では、水平、垂直の暴露方向の差がほとんど見られない。
- (3) 山間部及び田園部と区分される地点は、全般的に平均板厚減少量 (mm) が少ない。
- (4) 海岸部と区分される地点では、全般的に板厚減少量が多い。
- (5) 暴露 5 年目、7 年目ともに、平均板厚減少量と飛来塩分量は正の相関関係が見られる。
- (6) 暴露 5 年目、7 年目ともに、亜硫酸ガス量と平均板厚減少量との間には有意な相関は見られない。

あ と が き

耐候性鋼材の全国暴露試験及び部位別暴露試験は、建設省各地方建設局、北海道開発局、沖縄総合事務局の協力を得て実施しているものであり、現在までの担当者は次の通りである。この場をかりて関係各位に感謝するとともに、引き続き御協力をお願いする次第である。

北海道開発局	札幌新道建設事務所	三浦	智	(56. 4~59. 3)
"	札幌道路事務所	切石	堯	(56. 4~59. 2)
"	"	東海林	繁	(56. 4~59. 6)
"	"	難波江	完三	(59. 3~60. 6)
"	"	熊谷	宏之	(60. 7~62. 3)
"	"	安味	則次	(62. 4~63. 3)
"	"	村上	勉	(63. 4~ 1. 4)
"	"	佐々木	勇	(1. 5~)
"	"	木村	健一	(61. 4~62. 3)
"	"	油谷	公政	(62. 4~63. 3)
"	"	沢田	順一	(63. 4~ 1.11)
"	千歳道路維持事業所	小木	博	(1.12~)
"	室蘭道路事務所	高木	実	(56. 4~59. 3)
"	"	池田	憲二	(59. 4~61. 3)
"	"	渋谷	元	(61. 4~62. 3)
"	"	和田	忠幸	(62. 4~)
建設省	仙台工事事務所	佐藤	誠孝	(56. 4~58. 6)
"	"	入間川	武	(58. 7~61. 3)
"	"	早川	信	(61. 4~62. 3)
"	"	舟山	章	(62. 4~ 1. 3)
"	"	津谷	昌彦	(1. 4~)
"	山形工事事務所	渋谷	真一	(56. 4~58. 3)
"	"	渡辺	繁	(58. 4~60. 3)
"	"	武田	邦夫	(60. 4~61. 3)
"	"	山野辺	信治	(61. 4~63. 3)
"	"	佐藤	寿昭	(63. 4~)
"	高崎工事事務所	樫	清一郎	(56. 4~57. 3)
"	"	茨木	浩好	(57. 4~60. 4)
"	"	安藤	勇	(60. 5~62. 7)
"	"	荻原	光躬	(62. 7~63. 3)
"	"	金沢	均	(63. 4~)
"	大宮国道工事事務所	吉沢	伸雄	(56. 4~57. 3)
"	"	大和	常男	(57. 4~59. 8)
"	"	樋口	啓次	(59. 9~60. 1)
"	"	上原	勉	(60. 2~62. 3)
"	"	飯島	均	(56. 4~59. 3)
"	"	斉藤	憲彦	(62. 4~ 1.12)
"	"	清水	信男	(1.12~)
"	千葉国道工事事務所	福島	正一	(56. 4~59. 7)

建設省

千葉国道工事事務所	小山内 雄 (59. 7~62. 5)
"	大 宮 貴 治 (62. 5~)
横浜国道工事事務所	大 佐 藤 汎 (56. 4~59. 3)
"	高 野 昭 雄 (59. 4~61. 11)
"	石 坂 幸 平 (61. 12~63. 7)
"	小 口 安 雄 (63. 7~)
長岡国道工事事務所	小 野 崎 彦 造 (56. 4~61. 3)
"	上 村 豊 衛 (61. 4~62. 3)
"	延 命 研 樹 (62. 4~ 1. 3)
"	斉 藤 修 三 (63. 4~)
"	柳 沢 龍 彦 (61. 4~61. 10)
"	藤 崎 太 一 (61. 10~ 1. 5)
"	小 牧 敏 (1. 5~)
富山工事事務所	藤 田 和 俊 (56. 4~57. 3)
"	谷 口 英 雄 (57. 4~59. 3)
"	" (2. 1~)
"	出 戸 端 久 登 志 (59. 4~61. 3)
"	石 橋 建 夫 (61. 4~63. 3)
"	折 谷 茂 (63. 4~ 1. 12)
新潟国道工事事務所	吉 田 紘 一 (56. 4~57. 11)
"	高 橋 公 夫 (57. 11~60. 3)
"	武 者 勝 治 (60. 4~61. 3)
"	坪 内 昭 雄 (61. 4~63. 3)
"	石 田 孝 志 (63. 4~)
高山国道工事事務所	蓑 島 英 明 (56. 4~61. 4)
"	田 中 茂 (61. 4~)
紀勢国道工事事務所	松 井 勝 重 (56. 4~58. 3)
"	岡 本 一 男 (58. 4~61. 3)
"	小 崎 昭 弘 (61. 4~63. 3)
"	河 合 貞 明 (63. 4~)
名古屋国道工事事務所	中 島 駿 (56. 4~60. 4)
"	堀 内 正 道 (60. 4~63. 4)
"	服 部 育 男 (63. 4~)
三重工事事務所	加 藤 和 昭 (56. 4~57. 9)
"	水 守 安 二 (57. 10~60. 3)
"	西 村 敏 雄 (60. 4~62. 2)
"	松 本 良 一 (62. 4~ 1. 3)
"	渡 瀬 伸 (1. 4~)
和歌山工事事務所	岸 田 明 雄 (56. 4~61. 1)
"	斉 藤 健 男 (61. 1~ 1. 4)
"	大 野 清 三 (1. 4~)
兵庫国道工事事務所	山 本 哲 男 (56. 4~57. 3)
滋賀国道工事事務所	谷 口 正 一 (57. 4~60. 1)
"	中 村 一 敏 (60. 2~)
京都国道工事事務所	石 田 健 六 (56. 4~57. 10)
"	田 中 義 孝 (57. 10~60. 4)
"	藤 本 竹 志 (60. 4~63. 3)
"	原 田 俊 樹 (63. 4~)
大阪国道工事事務所	久 保 幸 男 (56. 4~59. 3)

建設省	大阪国道工事事務所	原田太紀男	(59. 4~61. 3)
"	"	川井利昭	(61. 4~63. 3)
"	"	中村香澄	(63. 4~)
"	"	池上茂雄	(63. 4~)
"	鳥取工事事務所	足本定春	(56. 4~59. 9)
"	"	加田治久	(59. 9~62. 3)
"	"	難波徹	(62. 4~)
"	浜田工事事務所	小林修	(56. 4~57. 3)
"	"	田中隆昭	(57. 4~62. 3)
"	"	幸野博	(62. 4~)
"	三次工事事務所	篠原知己	(56. 4~58.10)
"	"	村上則男	(58.10~61. 3)
"	"	岡俊広	(61. 4~62. 3)
"	"	山瀬浩和	(62. 4~ 2. 3)
"	岡山国道工事事務所	大月浩	(56. 4~58. 9)
"	"	篠原知己	(58.10~61. 3)
"	"	鈴木秀章	(56. 4~58. 3)
"	"	椋代頼正	(58. 4~60. 3)
"	"	平井忠久	(60. 4~63. 3)
"	"	岡公雄	(61. 4~63. 3)
"	"	斎藤実	(63. 4~)
"	"	山本英夫	(63. 4~)
"	香川工事事務所	大塚敏	(56. 4~58. 4)
"	"	大喜多雄	(58. 4~61. 3)
"	"	川原博	(61. 4~62. 5)
"	"	一色博行	(62. 5~ 1. 5)
"	"	東條泰三	(1. 5~)
"	松山工事事務所	楠目孝夫	(56. 4~59. 3)
"	"	浜田裕志	(59. 4~61. 4)
"	"	堀口正己	(61. 5~ 1. 5)
"	"	山内知治	(1. 5~)
"	土佐国道工事事務所	片岡正彦	(56. 4~60. 3)
"	"	岡田芳樹	(60. 4~63. 3)
"	"	成岡茂義	(63. 4~ 2. 1)
"	"	武智高明	(2. 2~)
"	大洲工事事務所	河渕久	(56. 4~58. 3)
"	"	西森豊昌	(58. 4~60. 3)
"	"	片岡浩史	(58. 4~60. 3)
"	"	伊藤友喜	(60. 4~ 1. 5)
"	"	山本博久	(1. 5~)
"	宮崎工事事務所	平木香	(56. 4~63. 3)
"	"	宮内正利	(63. 4~)
"	大分工事事務所	後田勇	(56. 4~59. 4)
"	"	江藤紀文	(59. 4~62. 3)
"	"	永野嘉住	(62. 4~)
"	福岡国道工事事務所	緒方良一	(56. 4~60. 3)
"	"	米原利幸	(60. 4~62. 5)
"	"	河野良行	(62. 5~ 1. 3)
"	"	笹山勝之	(1. 4~)

建 設 省	北九州国道工事事務所	浅 田 敏 光	(56. 4~61. 6)
"	"	藤 本 寿 次	(61. 7~62. 4)
"	"	近 藤 清	(62. 5~)
沖縄総合事務局	北部国道事務所	五十川 俊 一	(56. 4~58. 3)
"	"	村 元 悟	(58. 4~59. 3)
"	"	鈴 木 徹	(59. 4~61. 3)
"	"	玉 城 正 弘	(61. 4~ 1. 9)
"	"	金 城 博	(1.10~)
"	南部国道事務所	渡 辺 良 夫	(56. 4~59. 3)
"	"	仲 松 徳 修	(56. 4~60. 3)
"	"	須 田 義 男	(59. 4~61. 3)
"	"	島 尻 清 明	(61. 4~63. 3)
"	"	清 藤 博	(63. 4~)

この共同研究を実施している建設省土木研究所、(社)鋼材倶楽部、(社)日本橋梁建設協会の担当者は以下の通りである。

建設省土木研究所	橋梁研究室	佐伯 彰一	(S.56. 4~S.60. 4)
"	"	篠原 洋司	(S.60. 5~S.61. 6)○
"	"	藤原 稔	(S.61. 7~)○
"	"	金井 道夫 *	(S.56. 4~S.58. 4)
"	"	西川 和廣 *	(S.57. 4~S.62. 3)○
"	"	村越 潤 *	(S.62. 4~)○
"	"	大塩 俊雄 *	(S.56. 4~S.58. 4)
"	"	佐藤 和徳 *	(S.58. 4~S.60. 3)
"	"	田中 良樹 *	(S.60. 4~)○
"	化学研究室	森 芳徳 *	(S.56. 4~S.60. 3)
"	"	片脇 清 *	(S.56. 4~)○
"	"	西崎 到 *	(S.60. 4~S.61. 3)
"	"	守屋 進 *	(S.61. 4~)
(社)鋼材倶楽部		小島久次郎	(S.56. 4~S.57. 4)
"		荒木 桂蔵	(S.56. 4~S.60. 6)
"		岡田 道夫	(S.60. 7~S.63. 5)
"		中条 行雄	(S.63. 6~)
"		清水 健次	(S.56. 4~)
"		井上 昭彦	(S.56. 4~S.59. 7)
"		三浦 正美	(S.56. 4~)
"		木村 京次	(S.57. 4~S.59.12)
"		佐藤 一郎	(S.60. 4~)
"		久野 忠一 *	(S.56. 4~)○
"		桑辺 行正 *	(S.56. 4~)○
"		鳥井 康司 *	(S.56. 4~S.61. 3)
"		松島 巖 *	(S.56. 4~)
"		三浦 尚人 *	(S.56. 4~S.59. 3)
"		渡辺 常安 *	(S.56. 4~S.59. 3)
"		石沢 隆生	(S.56. 4~S.57. 3)
"		福原 幸雄	(S.58. 4~S.62. 3)
"		佐伯 迪昭	(S.59. 4~S.62. 3)
"		田中 明広	(S.56. 4~S.61. 3)
"		平部 謙二	(S.61. 4~S.63. 3)
"		八子 一了	(S.63. 4~)
"		三上 尚人 *	(S.56. 4~)
"		石岡 千里 *	(S.62. 4~)
"		別所 清 *	(S.62. 4~)
"		佐藤 政勝	(S.56. 4~)
(社)日本橋梁建設協会		長谷川 鑑一	(S.56. 4~H. 1. 3)○
"		松田 眞一	(H. 1. 4~)○
"		菅野 照造	(S.57. 4~S.62. 3)
"		下瀬 健雄	(S.56. 4~)○
"		庄司 吉弘	(S.56. 4~)○
"		長尾 美廣	(S.60. 4~)○
"		矢野 久元 *	(S.56. 4~S.63. 3)○
"		川村 友見 *	(S.63. 4~)○

注) * 印は「さび分析幹事会」幹事、○印は「耐候性橋梁幹事会」幹事を示す。

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会の委員名簿

第1回（昭和56年6月24日）

第2回（昭和57年2月17日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	稲垣 浩司	北海道開発局建設部道路建設課長
"	村岡 憲司	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	阿部 英彦	日本国有鉄道技術研究所構造物研究室長
"	池田 甫	日本道路公団技術部構造技術課長代理
"	徳良 賢一	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	河井 章好	阪神高速道路公団工務部次長
"	奥川 淳志	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長代理
"	中岡 智信	道路局国道第一課課長補佐
"	藤原 稔	道路局国道第二課課長補佐
"	石橋 正穂	道路局地方道課課長補佐
"	坂東 幸男	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	窪田 一夫	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	須田 公男	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	竹内 治夫	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	湯川 和男	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	吉岡 洋二	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	敷地 節雄	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	立花 重行	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	蒔田 実	土木研究所地質化学部長
"	成田 信之	土木研究所構造橋梁部長
"	森 芳徳	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	佐伯 彰一	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室主任研究員
"	金井 道夫	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	大塩 俊雄	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部(新日本製鉄(株)技術サービス部特殊鋼グループ課長)
"	武田 宣正	(社)鋼材倶楽部(日本鋼管(株)鉄鋼技術部課長)
"	岩永 寛	(社)鋼材倶楽部(住友金属工業(株)技術開発調査部主任部員)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)鋼材技術部東京鋼材技術室主査)
"	石沢 隆夫	(社)鋼材倶楽部((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部鋼板技術部厚板担当課長)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)構造技術研究所主任研究員)
"	長谷川 鑑一	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所設計部長)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会(石川島播磨重工業(株)橋梁基本設計部課長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会(日本鋼管(株)技術研究所耐風構造研究室主任部員)
"	矢野 久元	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所設計部)
"	田中柳之助	(財)土木研究センター理事
"	荒居 昇	(財)土木研究センター常務理事

第3回（昭和57年9月30日～10月2日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	三木 千壽	東京工業大学工学部土木工学科助教授
"	上野 正人	北海道開発局建設部道路建設課長
"	加納研之助	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	阿部 英彦	日本国有鉄道鉄道技術研究所構造物研究室長
"	池田 甫	日本道路公団技術部構造技術課長代理
"	矢作 枢	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	河井 章好	阪神高速道路公団工務部次長
"	奥川 淳志	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長代理
"	中岡 智信	道路局国道第一課課長補佐
"	星野 満	道路局国道第二課課長補佐
"	石橋 正穂	道路局地方道課課長補佐
"	坂東 幸男	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	中山 泰宏	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	須田 公男	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	柴田 実	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	湯川 和男	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	吉岡 洋二	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	山地 武	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	立花 重行	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	蒔田 実	土木研究所地質化学部長
"	成田 信之	土木研究所構造橋梁部長
"	森 芳徳	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	佐伯 彰一	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室主任研究員
"	金井 道夫	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	西川 和廣	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	大塩 俊雄	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部(新日本製鉄(株)市場開発技術部厚板特殊鋼グループ課長)
"	渡辺 常安	(社)鋼材倶楽部(新日本製鉄(株)製品技術研究所鋼材第3研究室課長)
"	田中 明広	(社)鋼材倶楽部(日本鋼管(株)鉄鋼製品技術部主任部員)
"	松島 巖	(社)鋼材倶楽部(日本鋼管(株)技術研究所第4研究部腐食化学室室次長)
"	三浦 一良	(社)鋼材倶楽部(住友金属工業(株)第2製品技術部主任部員)
"	三上 尚人	(社)鋼材倶楽部(住友金属工業(株)尼崎市中央技術研究所表面処理研究室副主任研究員)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)鋼材技術室課長)
"	石沢 隆夫	(社)鋼材倶楽部((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部鋼板技術部部長代理)
"	鳥居 康司	(社)鋼材倶楽部((株)神戸製鋼所中央研究所腐食防食グループ)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)構造技術研究所主任研究員)
"	荒木 桂蔵	(社)鋼材倶楽部市場開発部長
"	長谷川 鑑一	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所設計部長)
"	菅野 照造	(社)日本橋梁建設協会(石川島播磨重工業技術研究所化学部副部長)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会(石川島播磨重工業(株)橋梁基本設計課長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会(日本鋼管(株)技術研究所耐風構造研究室)
"	矢野 久元	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所設計部)
"	田中柳之助	(財)土木研究センター理事
"	荒居 昇	(財)土木研究センター常務理事

第4回（昭和58年11月25日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	三木 千壽	東京工業大学工学部土木工学科助教授
"	熊谷 勝弘	北海道開発局建設部道路建設科課長補佐
"	加納 研之助	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	阿部 英彦	日本国有鉄道構造物設計事務所長
"	中島 英治	日本道路公団技術部構造技術課長
"	矢作 枢	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	河井 章好	阪神高速道路公団神戸建設部部長
"	田中 淳之	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長
"	田崎 忠行	道路局国道第一課課長補佐
"	星野 満	道路局国道第二課課長補佐
"	熊谷恒一郎	道路局地方道課課長補佐
"	大島喜三郎	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	中山 泰宏	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	末田 一好	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	本田 宣史	北陸地方建設局北陸技術事務所長
"	宮川満州夫	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	尾形 望	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	岩崎 孝人	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	堀 繁	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	立花 重行	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	蒔田 実	土木研究所地質化学部長
"	村上 己里	土木研究所構造橋梁部長
"	森 芳徳	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	佐伯 彰一	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室主任研究員
"	西川 和廣	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	佐藤 和徳	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部 (新日本製鉄(株)厚板技術部厚板技術サービス室部長代理)
"	田中 明広	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)鉄鋼製品技術部主任部員)
"	松島 巖	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)技術研究所第4研究部腐食化学室次長)
"	三浦 一良	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)第2製品技術部主任部員)
"	三上 尚人	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)尼崎市中央技術研究所表面処理研究室副主任研究員)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)技術本部製鋼鋼材技術室課長)
"	福原 幸雄	(社)鋼材倶楽部 ((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部厚板技術部部長代理)
"	鳥井 康司	(社)鋼材倶楽部 ((株)神戸製鋼所材料研究所中央研究所腐食防食グループ)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)構造技術研究所主任研究員)
"	荒木 桂蔵	(社)鋼材倶楽部市場開発部長
"	長谷川 鑑一	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所設計部長)
"	菅野 照造	(社)日本橋梁建設協会 (石川島播磨重工業技術研究所化学部副部長)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会 (石川島播磨重工業(株)橋梁基本設計課長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会 (日本鋼管(株)技術研究所耐風構造研究室課長)
"	矢野 久元	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所設計部)
"	田中柳之助	(財)土木研究センター理事
事務局	荒居 昇	(財)土木研究センター常務理事

第5回（昭和61年3月27日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	阿部 英彦	宇都宮大学工学部教授
"	三木 千壽	東京工業大学工学部土木工学科助教授
"	熊谷 勝弘	北海道開発局建設部道路建設課課長補佐
"	山本 善行	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	中島 英治	日本道路公団技術部構造技術課長
"	三橋 晃司	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	竹蒔 昇	阪神高速道路公団神戸建設部部長
"	山口 浩二	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長
"	谷口 博昭	道路局国道第一課課長補佐
"	桂樹 正隆	道路局国道第二課課長補佐
"	武藤 和宏	道路局地方道課課長補佐
"	柏原 莊助	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	大橋 義彦	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	丸山 幹雄	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	本田 宣史	北陸地方建設局北陸技術事務所長
"	岩城 正彦	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	巽 義則	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	岩崎 孝人	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	山川 健蔵	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	秋吉 忠	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	蒔田 実	土木研究所地質化学部長
"	多田 浩彦	土木研究所構造橋梁部長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	篠原 洋司	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	西川 和廣	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室主任研究員
"	田中 良樹	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部 (新日本製鉄(株)厚板技術部厚板技術サービス室部長代理)
"	平部 謙二	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)鋼材技術部厚板技術室主任部員)
"	松島 巖	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)技術開発本部中央研究所第二材料研究部腐食化学研究室長)
"	佐伯 迪昭	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)厚板技術部主任部員)
"	三上 尚人	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)中央技術研究所表面处理研究室主任研究員)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)鉄鋼技術本部鋼材技術部主査課長)
"	福原 幸雄	(社)鋼材倶楽部 ((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部厚板技術部部長代理)
"	鳥井 康司	(社)鋼材倶楽部 ((株)神戸製鋼所材料研究所材料開発センター耐食防食技術室)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)研究開発センター設計研究室課長)
"	岡田 道夫	(社)鋼材倶楽部市場開発部長
"	長谷川 鐘一	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所常務取締役)
"	菅野 照造	(社)日本橋梁建設協会 (石川島播磨重工業(株)技術研究所化学部副部長)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会 (石川島播磨重工業(株)橋梁基本設計部副部長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会 (日本鋼管(株)鋼構造建設部橋梁設計室課長)
"	矢野 久元	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所設計研究部橋梁第二課課長補佐)
"	柳田 力	(財)土木研究センター常務理事
事務局	荒居 昇	(財)土木研究センター事務局長

第6回（昭和63年1月22日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	阿部 英彦	宇都宮大学工学部教授
"	三木 千壽	東京工業大学工学部土木工学科助教授
"	杉岡 博史	北海道開発局建設部道路建設課課長補佐
"	瀬戸 馨	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	毛戸 秀幸	日本道路公団技術部構造技術課長
"	山内 博	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	松村駿一郎	阪神高速道路公団神戸建設部長
"	多田 和夫	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長
"	谷口 博昭	道路局国道第一課課長補佐
"	西川 和廣	道路局国道第二課課長補佐
"	菅原 信二	道路局地方道課課長補佐
"	佐々木爽春	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	池田 実	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	松橋 省	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	小穴 博保	北陸地方建設局北陸技術事務所長
"	岩城 正彦	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	古田 勇	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	木下 良治	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	倉本 勝美	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	藤原榮吉郎	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	桑原 啓三	土木研究所地質化学部部長
"	篠原 洋司	土木研究所構造橋梁部部長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	藤原 稔	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	守屋 進	土木研究所地質化学部化学研究室研究員
"	村越 潤	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	田中 良樹	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部 (新日本製鉄(株)厚板技術部厚板技術サービス室部長代理)
"	平部 謙二	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)商品技術センター鋼材技術部)
"	松島 巖	(社)鋼材倶楽部 (日本鋼管(株)技術開発本部企画部主任部員部長)
"	別所 清	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)鋼板技術部専門部長)
"	三上 尚人	(社)鋼材倶楽部 (住友金属工業(株)総合技術研究所鉄鋼研究センター)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)鉄鋼技術本部鋼材技術部主査課長)
"	石岡 千里	(社)鋼材倶楽部 ((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部厚板技術部課長)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部 (川崎製鉄(株)研究開発センター設計研究室課長)
"	岡田 道夫	(社)鋼材倶楽部市場開発部長
"	長谷川鑄一	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所常務取締役)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会 (石川島播磨重工業(株)橋梁管理部部長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会 (日本鋼管(株)鋼構造建設部橋梁設計室課長)
"	矢野 久元	(社)日本橋梁建設協会 ((株)横河橋梁製作所設計部課長)
"	柳田 力	(財)土木研究センター常務理事
事務局	荒居 昇	(財)土木研究センター事務局長

第7回（平成元年2月7日）

委員長	伊藤 学	東京大学工学部土木工学科教授
委員	阿部 英彦	宇都宮大学工学部教授
"	三木 千壽	東京工業大学工学部土木工学科助教授
"	本多 満	北海道開発局建設部道路建設課課長補佐
"	瀬戸 馨	沖縄総合事務局開発建設部道路建設課長
"	伊藤 義則	日本道路公団技術部構造技術課長
"	山内 博	首都高速道路公団工務部設計技術課長
"	吉川 紀	阪神高速道路公団工務部設計課長
"	辰巳 正明	本州四国連絡橋公団設計部設計第一課長
"	金井 道夫	道路局国道第一課課長補佐
"	西川 和廣	道路局国道第二課課長補佐
"	菅原 信二	道路局地方道課課長補佐
"	佐藤 幹雄	東北地方建設局道路部道路工事課長
"	池田 実	関東地方建設局道路部道路工事課長
"	松橋 省	北陸地方建設局道路部道路工事課長
"	萩原 哲雄	北陸地方建設局北陸技術事務所長
"	水野 英夫	中部地方建設局道路部道路工事課長
"	古田 勇	近畿地方建設局道路部道路工事課長
"	岡田 清彦	中国地方建設局道路部道路工事課長
"	藤田 稔	四国地方建設局道路部道路工事課長
"	森 久	九州地方建設局道路部道路工事課長
"	市川 慧	土木研究所地質化学部長
"	佐伯 彰一	土木研究所構造橋梁部長
"	片脇 清	土木研究所地質化学部化学研究室長
"	藤原 稔	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室長
"	守屋 進	土木研究所地質化学部化学研究室研究員
"	村越 潤	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室研究員
"	田中 良樹	土木研究所構造橋梁部橋梁研究室
"	桑辺 行正	(社)鋼材倶楽部(新日本製鉄(株)厚板技術部厚板技術サービス室部長代理)
"	八子 一了	(社)鋼材倶楽部(日本鋼管(株)商品技術センター鋼材技術部)
"	松島 巖	(社)鋼材倶楽部(日本鋼管(株)技術開発本部企画部主任部員部長)
"	別所 清	(社)鋼材倶楽部(住友金属工業(株)鋼板技術部専門部長)
"	三上 尚人	(社)鋼材倶楽部(住友金属工業(株)研究開発本部鉄鋼技術研究所)
"	久野 忠一	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)鉄鋼技術本部鋼材技術部主査課長)
"	石岡 千里	(社)鋼材倶楽部((株)神戸製鋼所鉄鋼生産本部厚板技術部課長)
"	佐藤 政勝	(社)鋼材倶楽部(川崎製鉄(株)研究開発センター課長)
"	中条 行雄	(社)鋼材倶楽部市場開発部長
"	長谷川 鑰一	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所常務取締役)
"	下瀬 健雄	(社)日本橋梁建設協会(石川島播磨重工業(株)橋梁管理部部長)
"	庄司 吉弘	(社)日本橋梁建設協会(日本鋼管(株)鋼構造建設部橋梁設計室課長)
"	川村 友見	(社)日本橋梁建設協会((株)横河橋梁製作所設計部課長)
"	森 芳徳	(財)土木研究センター研究開発部長
事務局	荒居 昇	(財)土木研究センター事務局長

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する研究委員会の審議経過

第1回（昭和56年6月24日）

- 1) 本委員会設立の趣旨説明
- 2) 全体計画の説明
- 3) 全国暴露試験の概要説明
- 4) 環境条件調査（飛来塩分量，亜硫酸ガス濃度）の概要説明
- 5) 耐候性鋼材のJIS規格化についての説明
- 6) 裸使用および表面処理を施した耐候性橋梁の使用実績紹介
- 7) 国鉄の無塗装耐候性橋梁と暴露試験の説明
- 8) 阪神公団，防錆橋梁研究委員会報告書の説明

第2回（昭和57年2月17日）

- 1) 暴露試験片の取付け状況報告
- 2) 重量分析方法および化学分析方法についての概要
- 3) 環境条件調査（飛来塩分量，亜硫酸ガス濃度，気象条件）の概要
- 4) 大型暴露試験の概要
- 5) 溶接継手試験の概要
- 6) さび分析幹事会の設立について
- 7) 北海道開発局での調査研究動向について

第3回（昭和57年9月30日～10月2日）

- 1) 現地調査
 - 室蘭新道の橋梁（国道36号）
 - 尻別跨線橋（鉄道橋）
 - 豊平橋（国道36号，全国暴露試験橋梁の1橋）
 - 北海道百年記念塔
- 2) 全体計画の概要
- 3) 全国暴露試験の第一回回収状況
- 4) 大型試験体および溶接継手試験片の暴露調査について
- 5) 環境条件調査の中間報告
- 6) 化学分析方法について
- 7) さび分析幹事会の構成について

第4回（昭和58年11月25日）

- 1) 全体計画の概要
- 2) 暴露試験片の第一回化学分析調査結果
- 3) 暴露試験片の第一回腐食量調査結果
- 4) 大型試験体の第一回外観観察結果
- 5) 今後の研究予定
- 6) 第二期飛来塩分量調査について

第5回（昭和61年3月27日）

- 1) 全体計画の概要
- 2) 環境条件調査結果の報告書
- 3) 暴露試験片の第二回化学分析調査結果
- 4) 暴露試験片の第二回腐食量調査結果
- 5) 大型試験体の第二回外観観察結果
- 6) 耐候性高力ボルト暴露試験の概要
- 7) 耐候性橋梁の設計・施工要領（案）の説明

第6回（昭和63年1月22日）

- 1) 全体計画の概要
- 2) 「無塗装耐候性橋梁の設計・施工要領（案）」について
- 3) 暴露試験片の第二回化学分析調査結果
- 4) 暴露試験片の第三回化学分析調査結果
- 5) 暴露試験片の第三回腐食量調査結果
- 6) 環境条件調査の概要
- 7) 耐候性高力ボルト暴露試験の第一回回収結果
- 8) 大型試験体の第三回外観観察結果

第7回（平成元年2月7日）

- 1) 全体計画の概要
- 2) 暴露試験片の第四回化学分析調査の経過報告
- 3) 暴露試験片の第四回腐食量調査の経過報告
- 4) 耐候性高力ボルト暴露試験の第二回回収結果
- 5) プレートガーダー以外の耐候性橋梁の実績調査
- 6) 飛来塩分量全国調査の結果の概要
- 7) 耐候性鋼材の J I S 改定について

資料－ 1

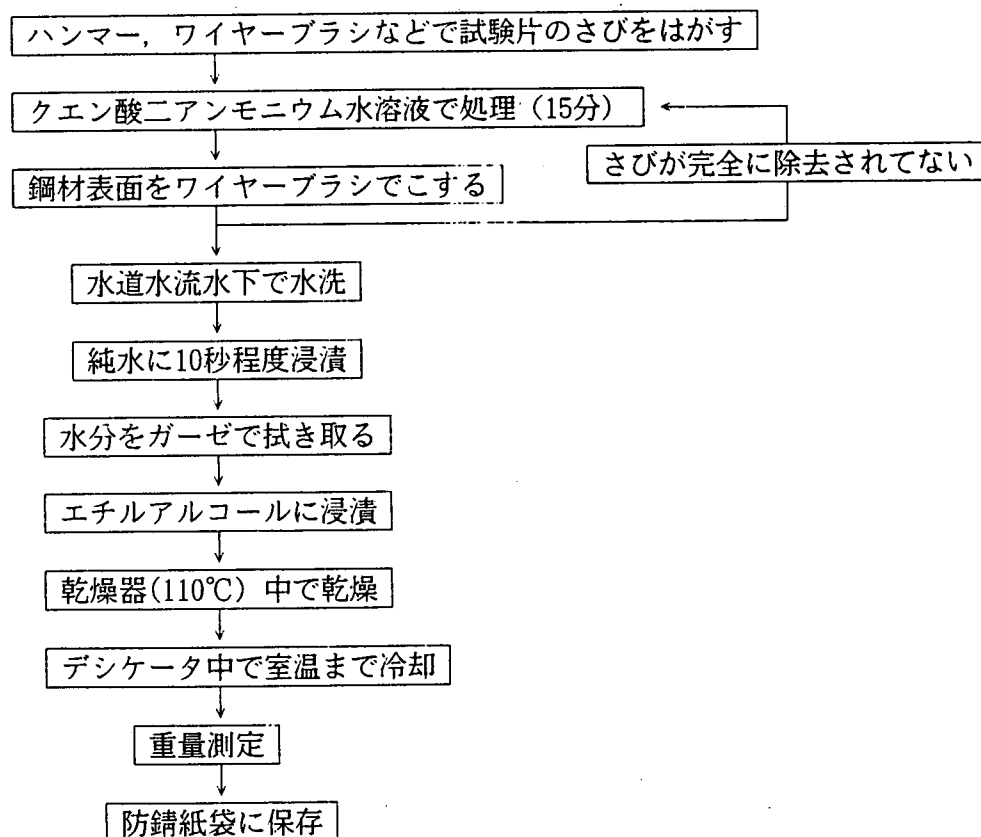
板厚減少量の測定方法

板厚減少量の測定方法

1. 錆の除去方法

クエン酸アンモニウム水溶液10wt.%中にインヒビター 0.3%添加し、溶液 2 ℓにつき試験片 2 枚、液温 $90 \pm 5^{\circ}\text{C}$ で15分の処理を行い、錆が浮き上がった状態で鋼材表面をワイヤーブラシでこすり、錆を丁寧に除去した。但し、15分で錆が除去出来ない場合は上記の操作を繰り返し行った。また、試験片の1枚を化学分析に使用したものは、残りの1枚の試験片を溶液 1 ℓで除錆処理した。ただし、インヒビターは5年目までは、住友化学製のイビット#560 を使用したが、製造が中止されたため、7年目はこれとほぼ同じ性能の朝日化学製のイビットNo30ARを使用した。

なお、付図-1にさび除去の一連の流れを示す。



付図-1 さび除去の流れ

2. 重量測定

室温まで冷却後、直示天秤で試験片重量を少数点第1位まで読み取り記録した。

3. 結果の表示

初期重量，錆除去後の重量を記録し板厚減少量(mm)及び腐食速度(mm/year)を次式(1)，

(2) より求めた。

$$\text{板厚減少量(mm)} \quad t = \frac{10 \times (W_0 - W_2)}{A \cdot \rho} \quad \text{..... (1)}$$

W_0 ; 初期重量 (g)

W_2 ; 錆除去後の重量 (g) (ブランク値の補正を含む)

A ; 試験片の表面積 (cm²)

ρ ; 鋼の密度 7.85g/cm³

$$\text{腐食速度 (mm/year)} \quad R = \frac{t}{Y} \quad \text{..... (2)}$$

R ; 腐食速度 (mm/year)

Y ; 暴露年数 (year)

資料－ 2

ブランク試験の結果

1000

資料 - 2

1. ブランク試験結果（5年目）

各鋼種のブランク試験（15, 30, 45分）結果を付表-1に示す。

付表-1 ブランク試験結果（5年目）

鋼 種	除錆時間 (min)	減量 (g)
A	15	1. 45
	30	2. 42
	45	3. 14
B	15	1. 45
	30	2. 42
	45	3. 14
C	15	1. 45
	30	2. 42
	45	3. 14
D	15	1. 45
	30	2. 42
	45	3. 14
E	15	1. 45
	30	2. 42
	45	3. 14

2. ブランク試験結果（7年目）

各鋼種のブランク試験（15, 30, 45, 60 分）結果を付表-2に示す。

各鋼種とも減量はほとんどゼロであったため、ブランク減量値はゼロとした。

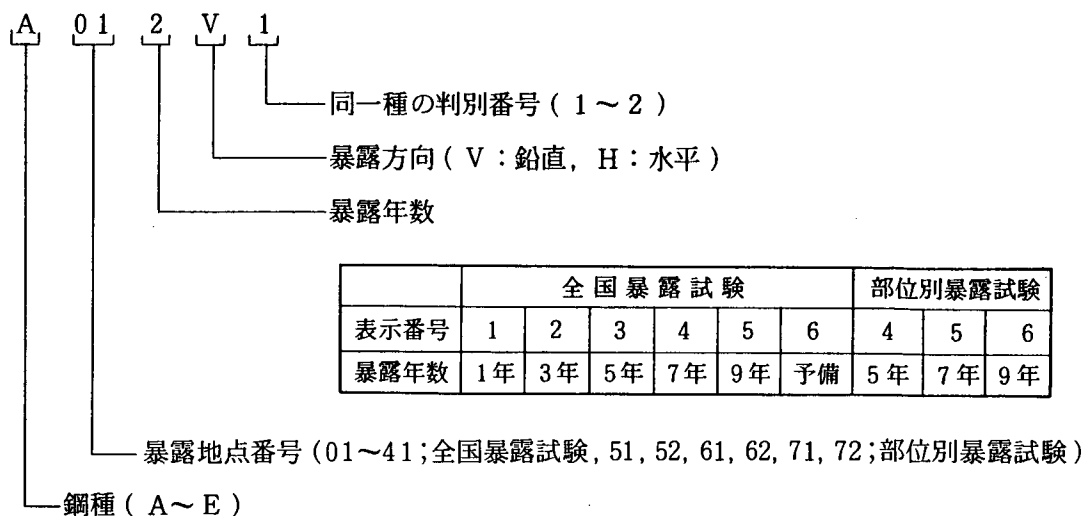
付表-2 ブランク試験結果(7年目)

鋼材名	除錆時間(分)	初期重量(g)	除錆後重量(g)	減量(g)	表面積(cm ²)
A-1	15	874.9	874.9	0.0	333.10
	30	874.9	874.9	0.0	333.10
	45	874.9	874.9	0.0	333.10
	60	874.9	874.9	0.0	333.10
A-2	15	862.5	862.5	0.0	333.10
	30	862.5	862.5	0.0	333.10
	45	862.5	862.5	0.0	333.10
	60	862.5	862.5	0.0	333.10
B-1	15	973.5	973.5	0.0	333.90
	30	973.5	973.5	0.0	333.90
	45	973.5	973.5	0.0	333.90
	60	973.5	973.5	0.0	333.90
B-2	15	961.9	961.8	0.1	333.90
	30	961.9	961.8	0.1	333.90
	45	961.9	961.8	0.1	333.90
	60	961.9	961.8	0.1	333.90
C-1	15	896.2	896.2	0.0	331.75
	30	896.2	896.1	0.1	331.75
	45	896.2	896.1	0.1	331.75
	60	896.2	896.1	0.1	331.75
C-2	15	897.0	897.0	0.0	331.75
	30	897.0	897.0	0.0	331.75
	45	897.0	897.0	0.0	331.75
	60	897.0	897.0	0.0	331.75
D-1	15	982.9	982.8	0.1	335.63
	30	982.9	982.8	0.1	335.63
	45	982.9	982.8	0.1	335.63
	60	982.9	982.8	0.1	335.63
D-2	15	989.9	989.9	0.0	335.63
	30	989.9	989.9	0.0	335.63
	45	989.9	989.9	0.0	335.63
	60	989.9	989.9	0.0	335.63
E-1	15	911.6	911.6	0.0	333.80
	30	911.6	911.6	0.0	333.80
	45	911.6	911.6	0.0	333.80
	60	911.6	911.6	0.0	333.80
E-2	15	928.1	928.0	0.1	333.80
	30	928.1	928.0	0.1	333.80
	45	928.1	928.0	0.1	333.80
	60	928.1	928.0	0.1	333.80

資料－ 3

全国暴露試験の第 3 回腐食量測定結果 (5 年目)

資料-3は全国41箇所に5年間暴露した試験片及びそのうちの3箇所に5年間暴露した部位別暴露試験片の腐食量測定結果である。試験片番号は次の内容を表す。



腐食重量, 腐食量, 平均板厚減少量, 腐食速度の算出は次の通りである。

$$\text{腐食重量(g)} = \text{初期重量(g)} - (\text{除錆後重量(g)} + \text{ブランク減量(g)})$$

$$\text{腐食量 (mg/cm}^2\text{)} = \text{腐食重量(g)} \times 10^3 / \text{表面積 (cm}^2\text{)}$$

$$\text{平均板厚減少量 (mm)} = \{ \text{腐食量 (mg/cm}^2\text{)} / \text{鋼材単位体積重量 (7850 mg/cm}^3\text{)} \} \times 10$$

$$\text{腐食速度 (mm/year)} = \frac{\text{平均板厚減少量 (mm)}}{\text{暴露年数}}$$

また, 普通鋼との比は, B~E鋼種の腐食速度のA鋼種の腐食速度に対する比を表す。ただし, A鋼種を100として表す。

No. 1

	試 験 板 No.	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	そ の 他
1	A013V1	5	873.47	843.14	30	2.42	27.91	333.10	83.79	0.107	0.021	100	
2	B013V1	5	985.12	953.86	30	2.42	28.84	333.90	86.37	0.110	0.022	104.8	
3	C013V1	5	902.02	872.71	30	2.42	26.89	331.75	81.06	0.103	0.021	100	
4	D013V1	5	983.74	957.91	30	2.42	23.41	335.63	69.75	0.089	0.018	85.71	
5	E013V1	5	920.58	890.88	30	2.42	27.28	333.80	81.73	0.104	0.021	100	
6	A013V2	5	873.52	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B013V2	5	976.74	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
8	C013V2	5	918.14	889.23	30	2.42	26.49	331.75	79.85	0.102	0.020	—	
9	D013V2	5	1001.41	974.60	30	2.42	24.39	335.63	72.67	0.009	0.002	—	
10	E013V2	5	932.21	903.06	30	2.42	26.73	333.80	80.08	0.102	0.020	—	
11	A013H1	5	872.72	830.63	30	2.42	39.67	333.10	119.09	0.152	0.030	100	
12	B013H1	5	978.62	944.56	30	2.42	31.64	333.90	94.76	0.121	0.024	80	
13	C013H1	5	904.92	868.32	30	2.42	34.18	331.75	101.84	0.130	0.026	86.67	
14	D013H1	5	981.49	947.15	30	2.42	31.92	335.63	95.10	0.121	0.024	80	
15	E013H1	5	926.50	891.03	30	2.42	33.05	333.80	99.01	0.126	0.025	83.33	
16	A013H2	5	876.19	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B013H2	5	905.42	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
18	C013H2	5	902.13	864.94	30	2.42	34.77	331.75	104.81	0.134	0.027	—	
19	D013H2	5	993.07	959.29	30	2.42	31.36	335.63	93.44	0.119	0.024	—	
20	E013H2	5	944.98	907.79	30	2.42	34.77	333.80	104.16	0.133	0.027	—	

No. 2

	試 験 板 No.	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	そ の 他
1	A023V1	5	873.61	868.04	15	1.45	4.12	333.10	12.37	0.016	0.003	100	
2	B023V1	5	987.87	982.04	15	1.45	4.38	333.90	13.12	0.017	0.003	100	
3	C023V1	5	909.99	903.74	15	1.45	4.80	331.75	14.47	0.018	0.004	133.3	
4	D023V1	5	987.15	979.24	15	1.45	6.46	335.63	19.25	0.025	0.005	166.7	
5	E023V1	5	945.41	938.08	15	1.45	5.88	333.80	17.62	0.022	0.004	133.3	
6	A023V2	5	874.61	865.12	15	1.45	8.04	333.10	24.14	0.031	0.006	100	
7	B023V2	5	989.52	982.53	15	1.45	5.54	333.90	16.59	0.021	0.004	66.67	
8	C023V2	5	899.24	892.64	15	1.45	5.15	331.75	15.52	0.020	0.004	66.67	
9	D023V2	5	1008.75	1000.52	15	1.45	6.78	335.63	20.20	0.026	0.005	83.33	
10	E023V2	5	945.03	938.00	15	1.45	5.58	333.80	16.72	0.021	0.004	66.67	
11	A023H1	5	883.69	876.10	15	1.45	6.14	333.10	18.43	0.023	0.005	100	
12	B023H1	5	981.42	974.02	15	1.45	5.95	333.90	17.82	0.023	0.005	100	
13	C023H1	5	915.18	906.72	15	1.45	7.01	331.75	21.13	0.027	0.005	100	
14	D023H1	5	998.91	990.09	15	1.45	7.37	335.63	21.96	0.028	0.006	120	
15	E023H1	5	925.40	916.44	15	1.45	7.51	333.80	22.50	0.029	0.006	120	
16	A023H2	5	877.77	867.43	15	1.45	8.89	333.10	26.69	0.034	0.007	100	
17	B023H2	5	967.78	958.23	15	1.45	8.10	333.90	24.26	0.031	0.006	85.71	
18	C023H2	5	908.51	899.99	15	1.45	7.07	331.75	21.31	0.027	0.005	71.43	
19	D023H2	5	1001.62	959.29	15	1.45	40.88	335.63	121.80	0.155	0.031	442.9	
20	E023H2	5	948.22	939.76	15	1.45	7.01	333.80	21.00	0.027	0.005	71.43	

No. 3

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A033V1	5	873.16	863.39	15	1.45	8.32	333.10	24.98	0.032	0.006	100	
2	B033V1	5	976.16	965.75	15	1.45	8.96	333.90	26.83	0.034	0.007	116.7	
3	C033V1	5	908.69	897.09	15	1.45	10.15	331.75	30.60	0.039	0.008	133.3	
4	D033V1	5	1002.85	989.50	15	1.45	11.90	335.63	35.46	0.045	0.009	150	
5	E033V1	5	958.26	945.79	15	1.45	11.02	333.80	33.01	0.042	0.008	133.3	
6	A033V2	5	870.73	858.03	15	1.45	11.25	333.10	33.77	0.043	0.009	100	
7	B033V2	5	986.16	974.93	15	1.45	9.78	333.90	29.29	0.037	0.007	77.78	
8	C033V2	5	902.61	891.07	15	1.45	10.09	331.75	30.41	0.039	0.008	88.89	
9	D033V2	5	1009.78	998.59	15	1.45	9.74	335.63	29.02	0.037	0.007	77.78	
10	E033V2	5	921.04	909.48	15	1.45	10.11	333.80	30.29	0.039	0.008	88.89	
11	A033H1	5	877.99	860.84	15	1.45	15.70	333.10	47.13	0.060	0.012	100	
12	B033H1	5	988.72	975.13	15	1.45	12.14	333.90	36.36	0.046	0.009	75	
13	C033H1	5	904.95	890.29	15	1.45	13.21	331.75	39.82	0.051	0.010	83.33	
14	D033H1	5	993.33	978.75	15	1.45	13.13	335.63	39.12	0.050	0.010	83.33	
15	E033H1	5	936.96	923.04	15	1.45	12.47	333.80	37.36	0.048	0.010	83.33	
16	A033H2	5	877.33	856.99	15	1.45	18.89	333.10	56.71	0.072	0.014	100	
17	B033H2	5	987.90	973.34	15	1.45	13.11	333.90	39.26	0.050	0.010	71.43	
18	C033H2	5	910.13	895.47	15	1.45	13.21	331.75	39.82	0.051	0.010	71.43	
19	D033H2	5	1004.00	987.73	15	1.45	14.82	335.63	44.16	0.056	0.011	78.57	
20	E033H2	5	939.53	924.43	15	1.45	13.65	333.80	40.89	0.052	0.010	71.43	

No. 4

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A043V1	5	878.04	860.19	30	2.42	15.43	333.10	46.32	0.059	0.012	100	
2	B043V1	5	977.59	957.86	30	2.42	17.31	333.90	51.84	0.066	0.013	108.3	
3	C043V1	5	904.08	885.52	30	2.42	16.14	331.75	48.65	0.062	0.012	100	
4	D043V1	5	1004.50	988.02	30	2.42	14.06	335.63	41.89	0.053	0.011	91.67	
5	E043V1	5	943.92	926.33	30	2.42	15.17	333.80	45.45	0.058	0.012	100	
6	A043V2	5	876.24	853.08	30	2.42	20.74	333.10	62.26	0.079	0.016	100	
7	B043V2	5	973.70	954.46	30	2.42	16.82	333.90	50.37	0.064	0.013	81.25	
8	C043V2	5	911.68	893.94	30	2.42	15.32	331.75	46.18	0.059	0.012	75	
9	D043V2	5	1009.00	992.81	30	2.42	13.77	335.63	41.03	0.052	0.010	62.5	
10	E043V2	5	931.52	913.83	30	2.42	15.27	333.80	45.75	0.058	0.012	75	
11	A043H1	5	873.94	849.73	30	2.42	21.79	333.10	65.42	0.083	0.017	100	
12	B043H1	5	970.88	946.44	30	2.42	22.02	333.90	65.95	0.084	0.017	100	
13	C043H1	5	913.09	891.37	30	2.42	19.30	331.75	58.18	0.074	0.015	88.24	
14	D043H1	5	986.16	967.07	30	2.42	16.67	335.63	49.67	0.063	0.013	76.47	
15	E043H1	5	932.41	914.20	30	2.42	15.79	333.80	47.30	0.060	0.012	70.59	
16	A043H2	5	870.97	846.81	30	2.42	21.74	333.10	65.27	0.083	0.017	100	
17	B043H2	5	978.52	956.08	30	2.42	20.02	333.90	59.96	0.076	0.015	88.24	
18	C043H2	5	915.39	894.49	30	2.42	18.48	331.75	55.70	0.071	0.014	82.35	
19	D043H2	5	1003.91	986.34	30	2.42	15.15	335.63	45.14	0.058	0.012	70.59	
20	E043H2	5	948.22	928.85	30	2.42	16.95	333.80	50.78	0.065	0.013	76.47	

No. 5

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A053V1	5	870.94	855.37	15	1.45	14.12	333.10	42.39	0.054	0.011	100	
2	B053V1	5	984.40	969.30	15	1.45	13.65	333.90	40.88	0.052	0.010	90.91	
3	C053V1	5	907.98	893.43	15	1.45	13.10	331.75	39.40	0.050	0.010	90.91	
4	D053V1	5	995.72	981.52	15	1.45	12.75	335.63	37.99	0.048	0.010	90.91	
5	E053V1	5	950.71	935.67	15	1.45	13.59	333.80	40.80	0.052	0.010	90.91	
6	A053V2	5	872.71	852.42	15	1.45	18.84	333.10	56.42	0.072	0.014	100	
7	B053V2	5	987.40	973.20	15	1.45	12.75	333.90	38.19	0.049	0.010	71.43	
8	C053V2	5	906.96	893.29	15	1.45	12.22	331.75	36.83	0.047	0.009	64.29	
9	D053V2	5	1000.31	986.01	15	1.45	12.85	335.63	38.29	0.049	0.010	71.43	
10	E053V2	5	945.43	929.98	15	1.45	14.00	333.80	41.94	0.053	0.011	78.57	
11	A053H1	5	878.88	857.80	15	1.45	19.63	333.10	58.93	0.075	0.015	100	
12	B053H1	5	981.69	965.20	15	1.45	15.04	333.90	45.04	0.057	0.011	73.33	
13	C053H1	5	911.53	895.34	15	1.45	14.74	331.75	44.43	0.057	0.011	73.33	
14	D053H1	5	1017.73	1001.76	15	1.45	14.52	335.63	43.26	0.055	0.011	73.33	
15	E053H1	5	935.49	918.35	15	1.45	15.69	333.80	47.00	0.060	0.012	80	
16	A053H2	5	874.08	852.76	15	1.45	19.87	333.10	59.65	0.076	0.015	100	
17	B053H2	5	981.34	964.67	15	1.45	15.22	333.90	45.58	0.058	0.012	80	
18	C053H2	5	905.77	890.25	15	1.45	14.07	331.75	42.41	0.054	0.011	73.33	
19	D053H2	5	998.46	982.73	15	1.45	14.28	335.63	42.55	0.054	0.011	73.33	
20	E053H2	5	927.81	910.49	15	1.45	15.87	333.80	47.54	0.061	0.012	80	

No. 6

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A063V1	5	874.18	868.66	15	1.45	4.07	333.10	12.22	0.016	0.003	100	
2	B063V1	5	985.99	979.23	15	1.45	5.31	333.90	15.90	0.020	0.004	133.3	
3	C063V1	5	903.39	896.15	15	1.45	5.79	331.75	17.45	0.022	0.004	133.3	
4	D063V1	5	1005.91	997.35	15	1.45	7.11	335.63	21.18	0.027	0.005	166.7	
5	E063V1	5	929.73	920.28	15	1.45	8.00	333.80	23.97	0.031	0.006	200	
6	A063V2	5	870.84	859.65	15	1.45	9.74	333.10	29.24	0.037	0.007	100	
7	B063V2	5	990.62	982.82	15	1.45	6.35	333.90	19.02	0.024	0.005	71.43	
8	C063V2	5	919.37	912.12	15	1.45	5.80	331.75	17.48	0.022	0.004	57.14	
9	D063V2	5	1015.23	1006.87	15	1.45	6.91	335.63	20.59	0.026	0.005	71.43	
10	E063V2	5	927.48	922.38	15	1.45	3.65	333.80	10.93	0.014	0.003	42.86	
11	A063H1	5	865.55	856.94	15	1.45	7.16	333.10	21.50	0.027	0.005	100	
12	B063H1	5	962.26	954.20	15	1.45	6.61	333.90	19.80	0.025	0.005	100	
13	C063H1	5	905.24	896.11	15	1.45	7.68	331.75	23.15	0.029	0.006	120	
14	D063H1	5	994.14	983.70	15	1.45	8.99	335.63	26.79	0.034	0.007	140	
15	E063H1	5	939.39	929.75	15	1.45	8.19	333.80	24.54	0.031	0.006	120	
16	A063H2	5	871.66	859.54	15	1.45	10.67	333.10	32.03	0.041	0.008	100	
17	B063H2	5	962.69	953.50	15	1.45	7.74	333.90	23.18	0.030	0.006	75	
18	C063H2	5	906.62	897.50	15	1.45	7.67	331.75	23.12	0.029	0.006	75	
19	D063H2	5	1013.70	1003.55	15	1.45	8.70	335.63	25.92	0.033	0.007	87.5	
20	E063H2	5	951.74	942.23	15	1.45	8.06	333.80	24.15	0.031	0.006	75	

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A073V1	5	869.41	855.28	15	1.45	12.68	333.10	38.07	0.048	0.010	100	
2	B073V1	5	979.04	963.90	15	1.45	13.69	333.90	41.00	0.052	0.010	100	
3	C073V1	5	910.86	895.98	15	1.45	13.43	331.75	40.48	0.052	0.010	100	
4	D073V1	5	1009.30	995.21	15	1.45	12.64	335.63	37.66	0.048	0.010	100	
5	E073V1	5	934.94	920.89	15	1.45	12.60	333.80	37.75	0.048	0.010	100	
6	A073V2	5	878.04	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B073V2	5	959.92	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	"
8	C073V2	5	907.70	893.08	15	1.45	13.17	331.75	39.70	0.051	0.010	—	
9	D073V2	5	992.33	977.72	15	1.45	13.16	335.63	39.21	0.050	0.010	—	
10	E073V2	5	938.48	924.17	15	1.45	12.86	333.80	38.53	0.049	0.010	—	
11	A073H1	5	868.01	849.00	15	1.45	17.56	333.10	52.72	0.067	0.013	100	
12	B073H1	5	976.80	958.09	15	1.45	17.26	333.90	51.69	0.066	0.013	100	
13	C073H1	5	905.72	889.07	15	1.45	15.20	331.75	45.82	0.058	0.012	92.31	
14	D073H1	5	1008.02	992.25	15	1.45	14.32	335.63	42.67	0.054	0.011	84.62	
15	E073H1	5	946.92	931.57	15	1.45	13.90	333.80	41.64	0.053	0.011	84.62	
16	A073H2	5	870.55	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B073H2	5	974.13	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	"
18	C073H2	5	906.76	890.48	15	1.45	14.83	331.75	44.70	0.057	0.011	—	
19	D073H2	5	1003.22	988.74	15	1.45	13.03	335.63	38.82	0.049	0.010	—	
20	E073H2	5	930.35	915.10	15	1.45	13.80	333.80	41.44	0.053	0.011	—	

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A083V1	5	878.69	873.03	15	1.45	4.21	333.10	12.64	0.016	0.003	100	
2	B083V1	5	969.44	963.75	15	1.45	4.24	333.90	12.70	0.016	0.003	100	
3	C083V1	5	905.49	898.98	15	1.45	5.06	331.75	15.25	0.019	0.004	133.3	
4	D083V1	5	1015.16	1008.18	15	1.45	5.53	335.63	16.48	0.021	0.004	133.3	
5	E083V1	5	929.42	922.73	15	1.45	5.24	333.80	15.70	0.020	0.004	133.3	
6	A083V2	5	877.59	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B083V2	5	991.31	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	"
8	C083V2	5	902.69	896.27	15	1.45	4.97	331.75	14.98	0.019	0.004	—	
9	D083V2	5	1010.72	1003.53	15	1.45	5.74	335.63	17.10	0.022	0.004	—	
10	E083V2	5	945.27	938.54	15	1.45	5.28	333.80	15.82	0.020	0.004	—	
11	A083H1	5	882.96	875.24	15	1.45	6.27	333.10	18.82	0.024	0.005	100	
12	B083H1	5	967.35	961.16	15	1.45	4.74	333.90	14.20	0.018	0.004	80	
13	C083H1	5	903.51	896.38	15	1.45	5.68	331.75	17.12	0.022	0.004	80	
14	D083H1	5	1009.16	1001.50	15	1.45	6.21	335.63	18.50	0.024	0.005	100	
15	E083H1	5	934.72	927.39	15	1.45	5.88	333.80	17.62	0.022	0.004	80	
16	A083H2	5	877.94	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B083H2	5	985.17	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	"
18	C083H2	5	901.19	894.15	15	1.45	5.59	331.75	16.85	0.021	0.004	—	
19	D083H2	5	993.46	986.30	15	1.45	5.71	335.63	17.01	0.022	0.004	—	
20	E083H2	5	906.87	899.77	15	1.45	5.65	333.80	16.93	0.022	0.004	—	

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A093V1	5	874.88	860.83	15	1.45	12.60	333.10	37.83	0.048	0.010	100	
2	B093V1	5	918.78	905.57	15	1.45	11.76	333.90	35.22	0.045	0.009	90	
3	C093V1	5	897.48	883.76	15	1.45	12.27	331.75	36.99	0.047	0.009	90	
4	D093V1	5	1002.93	989.57	15	1.45	11.91	335.63	35.49	0.045	0.009	90	
5	E093V1	5	930.61	916.41	15	1.45	12.75	333.80	38.20	0.049	0.010	100	
6	A093V2	5	875.93	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B093V2	5	988.05	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
8	C093V2	5	909.55	895.58	15	1.45	12.52	331.75	37.74	0.048	0.010	—	
9	D093V2	5	1019.39	1005.64	15	1.45	12.30	335.63	36.65	0.047	0.009	—	
10	E093V2	5	945.08	930.77	15	1.45	12.86	333.80	38.53	0.049	0.010	—	
11	A093H1	5	871.58	854.00	15	1.45	16.13	333.10	48.42	0.062	0.012	100	
12	B093H1	5	984.17	970.46	15	1.45	12.26	333.90	36.72	0.047	0.009	75	
13	C093H1	5	901.05	886.88	15	1.45	12.72	331.75	38.34	0.049	0.010	83.33	
14	D093H1	5	975.84	962.33	15	1.45	12.06	335.63	35.93	0.046	0.009	75	
15	E093H1	5	945.22	930.82	15	1.45	12.95	333.80	38.80	0.049	0.010	83.33	
16	A093H2	5	868.24	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B093H2	5	977.86	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
18	C093H2	5	905.55	895.58	15	1.45	8.52	331.75	25.68	0.033	0.007	—	
19	D093H2	5	998.46	984.58	15	1.45	12.43	335.63	37.03	0.047	0.009	—	
20	E093H2	5	939.20	924.74	15	1.45	13.01	333.80	38.98	0.050	0.010	—	

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A103V1	5	875.05	854.17	30	2.42	18.46	333.10	55.42	0.071	0.014	100	
2	B103V1	5	977.69	958.46	30	2.42	16.81	333.90	50.34	0.064	0.013	92.86	
3	C103V1	5	912.86	893.28	30	2.42	17.16	331.75	51.73	0.066	0.013	92.86	
4	D103V1	5	1006.94	987.51	30	2.42	17.01	335.63	50.68	0.065	0.013	92.86	
5	E103V1	5	944.13	924.23	30	2.42	17.48	333.80	52.37	0.067	0.013	92.86	
6	A103V2	5	870.60	846.45	30	2.42	21.73	333.10	65.24	0.083	0.017	100	
7	B103V2	5	980.38	961.95	30	2.42	16.01	333.90	47.95	0.061	0.012	70.59	
8	C103V2	5	899.14	879.88	30	2.42	16.84	331.75	50.76	0.065	0.013	76.47	
9	D103V2	5	985.48	967.04	30	2.42	16.02	335.63	47.73	0.061	0.012	70.59	
10	E103V2	5	941.66	922.13	30	2.42	17.11	333.80	51.26	0.065	0.013	76.47	
11	A103H1	5	868.11	843.19	30	2.42	22.50	333.10	67.54	0.086	0.017	100	
12	B103H1	5	976.33	953.82	30	2.42	20.09	333.90	60.17	0.077	0.015	88.24	
13	C103H1	5	909.09	886.26	30	2.42	20.41	331.75	61.52	0.078	0.016	94.12	
14	D103H1	5	1019.37	998.07	30	2.42	18.88	335.63	56.25	0.072	0.014	82.35	
15	E103H1	5	922.96	899.84	30	2.42	20.70	333.80	62.01	0.079	0.016	94.12	
16	A103H2	5	878.18	851.09	30	2.42	24.67	333.10	74.06	0.094	0.019	100	
17	B103H2	5	988.00	966.16	30	2.42	19.42	333.90	58.16	0.074	0.015	78.95	
18	C103H2	5	912.34	889.64	30	2.42	20.28	331.75	61.13	0.078	0.016	84.21	
19	D103H2	5	1006.09	984.53	30	2.42	19.14	335.63	57.03	0.073	0.015	78.95	
20	E103H2	5	909.66	886.88	30	2.42	20.36	333.80	60.99	0.078	0.016	84.21	

No. 11

	試 験 板 N o.	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 錆との 比	そ の 他
1	A113V1	5	893.97	863.17	15	1.45	29.35	333.10	88.11	0.112	0.022	100	
2	B113V1	5	984.94	975.23	15	1.45	8.26	333.90	24.74	0.032	0.006	27.27	
3	C113V1	5	907.20	895.75	15	1.45	10.00	331.75	30.14	0.038	0.008	36.36	
4	D113V1	5	1000.40	988.57	15	1.45	10.38	335.63	30.93	0.039	0.008	36.36	
5	E113V1	5	921.65	909.89	15	1.45	10.31	333.80	30.89	0.039	0.008	36.36	
6	A113V2	5	875.27	860.31	15	1.45	13.51	333.10	40.56	0.052	0.010	100	
7	B113V2	5	979.56	968.32	15	1.45	9.79	333.90	29.32	0.037	0.007	70	
8	C113V2	5	912.72	901.92	15	1.45	9.35	331.75	28.18	0.036	0.007	70	
9	D113V2	5	1006.72	995.26	15	1.45	10.01	335.63	29.82	0.038	0.008	80	
10	E113V2	5	948.27	936.52	15	1.45	10.30	333.80	30.86	0.039	0.008	80	
11	A113H1	5	873.27	861.17	15	1.45	10.65	333.10	31.97	0.041	0.008	100	
12	B113H1	5	961.17	950.88	15	1.45	8.84	333.90	26.47	0.034	0.007	87.5	
13	C113H1	5	907.44	895.51	15	1.45	10.48	331.75	31.59	0.040	0.008	100	
14	D113H1	5	994.73	982.30	15	1.45	10.98	335.63	32.71	0.042	0.008	100	
15	E113H1	5	943.87	930.96	15	1.45	11.46	333.80	34.33	0.044	0.009	112.5	
16	A113H2	5	867.90	853.30	15	1.45	13.15	333.10	39.48	0.050	0.010	100	
17	B113H2	5	990.62	978.56	15	1.45	10.61	333.90	31.78	0.040	0.008	80	
18	C113H2	5	895.74	884.02	15	1.45	10.27	331.75	30.96	0.039	0.008	80	
19	D113H2	5	1004.34	991.95	15	1.45	10.94	335.63	32.60	0.042	0.008	80	
20	E113H2	5	912.68	899.84	15	1.45	11.39	333.80	34.12	0.043	0.009	90	

No. 12

試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他	
1	A123V1	5	876.42	863.17	30	2.42	10.83	333.10	32.51	0.041	0.008	100	
2	B123V1	5	986.30	962.98	30	2.42	20.90	333.90	62.59	0.080	0.016	200	
3	C123V1	5	904.17	881.29	30	2.42	20.46	331.75	61.67	0.079	0.016	200	
4	D123V1	5	998.82	977.55	30	2.42	18.85	335.63	56.16	0.072	0.014	175	
5	E123V1	5	923.31	900.08	30	2.42	20.81	333.80	62.34	0.079	0.016	200	
6	A123V2	5	882.50	853.38	30	2.42	26.70	333.10	80.16	0.102	0.020	100	
7	B123V2	5	989.72	966.13	30	2.42	21.17	333.90	63.40	0.081	0.016	80	
8	C123V2	5	909.71	867.67	30	2.42	39.62	331.75	119.43	0.152	0.030	150	
9	D123V2	5	998.95	978.37	30	2.42	18.16	335.63	54.11	0.069	0.014	70	
10	E123V2	5	944.35	921.35	30	2.42	20.58	333.80	61.65	0.079	0.016	80	
11	A123H1	5	867.62	831.21	30	2.42	33.99	333.10	102.04	0.130	0.026	100	
12	B123H1	5	976.53	941.64	30	2.42	32.47	333.90	97.24	0.124	0.025	96.15	
13	C123H1	5	907.52	877.38	30	2.42	27.72	331.75	83.56	0.106	0.021	80.77	
14	D123H1	5	993.89	962.32	30	2.42	29.15	335.63	86.85	0.111	0.022	84.62	
15	E123H1	5	—	906.56	30	2.42	—	333.80	—	—	—	—	
16	A123H2	5	874.47	836.26	30	2.42	35.79	333.10	107.45	0.137	0.027	100	
17	B123H2	5	988.62	957.84	30	2.42	28.36	333.90	84.94	0.108	0.022	81.48	
18	C123H2	5	906.67	875.24	30	2.42	29.01	331.75	87.45	0.111	0.022	81.48	
19	D123H2	5	1001.09	972.11	30	2.42	26.56	335.63	79.13	0.101	0.020	74.07	
20	E123H2	5	935.33	903.05	30	2.42	29.86	333.80	89.45	0.114	0.023	85.19	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A133V1	5	880.32	826.55	45	3.14	50.63	333.10	152.00	0.194	0.039	100	
2	B133V1	5	996.09	936.37	45	3.14	56.58	333.90	169.45	0.216	0.043	110.3	
3	C133V1	5	909.20	849.58	45	3.14	56.48	331.75	170.25	0.217	0.043	110.3	
4	D133V1	5	989.43	933.42	45	3.14	52.87	335.63	157.52	0.201	0.040	102.6	
5	E133V1	5	940.16	884.66	45	3.14	52.36	333.80	156.86	0.200	0.040	102.6	
6	A133V2	5	873.28	813.55	45	3.14	56.59	333.10	169.89	0.216	0.043	100	
7	B133V2	5	981.67	923.90	45	3.14	54.63	333.90	163.61	0.208	0.042	97.7	
8	C133V2	5	911.17	851.54	45	3.14	56.49	331.75	170.28	0.217	0.043	100	
9	D133V2	5	999.15	942.03	45	3.14	53.98	335.63	160.83	0.205	0.041	95.35	
10	E133V2	5	929.49	873.44	45	3.14	52.91	333.80	158.51	0.202	0.040	93.02	
11	A133H1	5	876.99	513.99	45	3.14	359.86	333.10	1080.34	1.376	0.275	100	
12	B133H1	5	980.37	368.68	45	3.14	608.55	333.90	1822.55	2.322	0.464	168.73	
13	C133H1	5	908.12	728.53	45	3.14	176.45	331.75	531.88	0.678	0.136	49.45	
14	D133H1	5	1022.98	860.52	45	3.14	159.32	335.63	474.69	0.605	0.121	44	
15	E133H1	5	932.34	845.31	45	3.14	83.89	333.80	251.32	0.320	0.064	23.27	
16	A133H2	5	875.99	743.27	45	3.14	129.58	333.10	389.01	0.406	0.099	100	
17	B133H2	5	987.89	—	45	3.14	—	333.90	—	—	—	—	
18	C133H2	5	901.22	737.51	45	3.14	160.57	331.75	484.01	0.617	0.123	124.24	
19	D133H2	5	1003.38	861.12	45	3.14	139.12	335.63	414.50	0.528	0.106	107.07	
20	E133H2	5	948.75	858.94	45	3.14	86.67	333.80	259.65	0.331	0.066	66.67	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A143V1	5	874.26	857.51	30	2.42	14.33	333.10	43.02	0.055	0.011	100	
2	B143V1	5	970.26	955.47	30	2.42	12.37	333.90	37.05	0.047	0.009	81.82	
3	C143V1	5	911.93	897.88	30	2.42	11.63	331.75	35.06	0.045	0.009	81.82	
4	D143V1	5	1008.09	995.19	30	2.42	11.38	335.63	33.91	0.043	0.009	81.82	
5	E143V1	5	945.77	930.92	30	2.42	12.43	333.80	37.24	0.047	0.009	81.82	
6	A143V2	5	877.57	858.53	30	2.42	16.62	333.10	49.89	0.064	0.013	100	
7	B143V2	5	973.15	957.05	30	2.42	13.68	333.90	40.97	0.052	0.010	76.92	
8	C143V2	5	907.32	893.32	30	2.42	11.58	331.75	34.91	0.044	0.009	69.23	
9	D143V2	5	1001.91	987.79	30	2.42	11.70	335.63	34.86	0.044	0.009	69.23	
10	E143V2	5	906.36	890.43	30	2.42	13.51	333.80	40.47	0.052	0.010	76.92	
11	A143H1	5	870.13	851.88	30	2.42	15.83	333.10	47.52	0.061	0.012	100	
12	B143H1	5	979.13	961.02	30	2.42	15.69	333.90	46.99	0.060	0.012	100	
13	C143H1	5	912.54	895.99	30	2.42	14.13	331.75	42.59	0.054	0.011	91.67	
14	D143H1	5	1007.72	990.56	30	2.42	14.74	335.63	43.92	0.059	0.012	100	
15	E143H1	5	928.64	912.60	30	2.42	13.62	333.80	40.80	0.052	0.010	83.33	
16	A143H2	5	877.40	854.25	30	2.42	20.82	333.10	62.50	0.080	0.016	100	
17	B143H2	5	968.39	947.69	30	2.42	18.28	333.90	54.75	0.070	0.014	87.5	
18	C143H2	5	908.71	892.27	30	2.42	14.02	331.75	42.26	0.054	0.011	68.75	
19	D143H2	5	991.59	975.40	30	2.42	13.77	335.63	41.03	0.052	0.010	62.5	
20	E143H2	5	947.19	930.29	30	2.42	14.48	333.80	43.38	0.055	0.011	68.75	

No. 15

	試験板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A153V1	5	869.47	861.14	30	2.42	5.91	333.10	17.74	0.023	0.005	100	
2	B153V1	5	980.38	972.70	30	2.42	5.26	333.90	15.75	0.020	0.004	80	
3	C153V1	5	906.35	898.81	30	2.42	5.12	331.75	15.43	0.020	0.004	80	
4	D153V1	5	1003.93	996.44	30	2.42	5.07	335.63	15.11	0.019	0.004	80	
5	E153V1	5	940.23	932.78	30	2.42	5.03	333.80	15.07	0.019	0.004	80	
6	A153V2	5	879.85	870.77	30	2.42	6.66	333.10	19.99	0.025	0.005	100	
7	B153V2	5	980.44	972.87	30	2.42	5.15	333.90	15.42	0.020	0.004	80	
8	C153V2	5	905.73	898.18	30	2.42	5.13	331.75	15.46	0.020	0.004	80	
9	D153V2	5	1002.47	1014.88	30	2.42	-14.83	335.63	-44.19	-0.056	-0.011	-220	
10	E153V2	5	931.70	924.18	30	2.42	5.10	333.80	15.28	0.019	0.004	80	
11	A153H1	5	875.14	864.70	30	2.42	8.02	333.10	24.08	0.031	0.006	100	
12	B153H1	5	979.80	971.43	30	2.42	5.95	333.90	17.82	0.023	0.005	83.33	
13	C153H1	5	909.63	900.94	30	2.42	6.27	331.75	18.90	0.024	0.005	83.33	
14	D153H1	5	996.93	988.15	30	2.42	6.36	335.63	18.95	0.024	0.005	83.33	
15	E153H1	5	949.22	940.07	30	2.42	6.73	333.80	20.16	0.026	0.005	83.33	
16	A153H2	5	871.50	862.07	30	2.42	7.01	333.10	21.04	0.027	0.005	100	
17	B153H2	5	977.30	968.69	30	2.42	6.19	333.90	18.54	0.024	0.005	100	
18	C153H2	5	909.96	901.07	30	2.42	6.47	331.75	19.50	0.025	0.005	100	
19	D153H2	5	983.51	974.80	30	2.42	6.29	335.63	18.74	0.024	0.005	100	
20	E153H2	5	924.66	915.80	30	2.42	6.44	333.80	19.29	0.025	0.005	100	

No. 16

	試験板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A163V1	5	866.52	855.21	15	1.45	9.86	333.10	29.60	0.038	0.008	100	
2	B163V1	5	981.32	971.21	15	1.45	8.66	333.90	25.94	0.033	0.007	87.5	
3	C163V1	5	903.59	893.60	15	1.45	8.54	331.75	25.74	0.033	0.007	87.5	
4	D163V1	5	1000.57	990.70	15	1.45	8.42	335.63	25.09	0.032	0.006	75	
5	E163V1	5	934.50	925.21	15	1.45	7.84	333.80	23.49	0.030	0.006	75	
6	A163V2	5	882.32	870.82	15	1.45	10.05	333.10	30.17	0.038	0.008	100	
7	B163V2	5	987.77	977.49	15	1.45	8.83	333.90	26.45	0.034	0.007	87.5	
8	C163V2	5	905.47	895.36	15	1.45	8.66	331.75	26.10	0.033	0.007	87.5	
9	D163V2	5	1017.17	1007.32	15	1.45	8.40	335.63	25.03	0.032	0.006	75	
10	E163V2	5	902.69	893.27	15	1.45	7.97	333.80	23.88	0.030	0.006	75	
11	A163H1	5	876.29	863.37	15	1.45	11.47	333.10	34.43	0.044	0.009	100	
12	B163H1	5	973.42	961.68	15	1.45	10.29	333.90	30.82	0.039	0.008	88.89	
13	C163H1	5	907.19	895.88	15	1.45	9.86	331.75	29.72	0.038	0.008	88.89	
14	D163H1	5	996.89	986.13	15	1.45	9.31	335.63	27.74	0.035	0.007	77.78	
15	E163H1	5	949.42	938.75	15	1.45	9.22	333.80	27.62	0.035	0.007	77.78	
16	A163H2	5	871.96	859.23	15	1.45	11.28	333.10	33.86	0.043	0.009	100	
17	B163H2	5	981.25	969.91	15	1.45	9.89	333.90	29.62	0.038	0.008	88.89	
18	C163H2	5	905.69	894.20	15	1.45	10.04	331.75	30.26	0.039	0.008	88.89	
19	D163H2	5	1010.20	999.42	15	1.45	9.33	335.63	27.80	0.035	0.007	77.78	
20	E163H2	5	932.28	921.69	15	1.45	9.14	333.80	27.38	0.035	0.007	77.78	

No. 17

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A173V1	5	878.65	812.90	45	3.14	62.61	333.10	187.96	0.239	0.048	100	
2	B173V1	5	992.18	930.28	45	3.14	58.76	333.90	175.98	0.224	0.045	93.75	
3	C173V1	5	911.48	837.23	45	3.14	71.11	331.75	214.35	0.273	0.055	114.58	
4	D173V1	5	988.18	916.80	45	3.14	68.24	335.63	203.32	0.259	0.052	108.33	
5	E173V1	5	942.06	849.08	45	3.14	89.84	333.80	269.14	0.343	0.069	143.75	
6	A173V2	5	868.04	801.27	45	3.14	63.63	333.10	191.02	0.243	0.049	100	
7	B173V2	5	988.89	922.69	45	3.14	63.06	333.90	188.86	0.241	0.048	97.96	
8	C173V2	5	900.78	820.38	45	3.14	77.26	331.75	232.89	0.297	0.059	120.41	
9	D173V2	5	997.21	919.70	45	3.14	74.37	335.63	221.58	0.282	0.056	114.29	
10	E173V2	5	941.28	840.39	45	3.14	97.75	333.80	292.84	0.373	0.075	153.06	
11	A173H1	5	876.35	772.07	45	3.14	101.14	333.10	303.63	0.387	0.077	100	
12	B173H1	5	985.08	895.40	45	3.14	86.54	333.90	259.18	0.330	0.066	85.71	
13	C173H1	5	909.13	800.58	45	3.14	105.41	331.75	317.74	0.405	0.081	105.19	
14	D173H1	5	996.35	894.77	45	3.14	98.44	335.63	293.30	0.374	0.075	97.4	
15	E173H1	5	948.58	825.01	45	3.14	120.43	333.80	360.78	0.460	0.092	119.48	
16	A173H2	5	874.26	767.72	45	3.14	103.40	333.10	310.42	0.395	0.079	100	
17	B173H2	5	976.74	885.93	45	3.14	87.67	333.90	262.56	0.334	0.067	84.81	
18	C173H2	5	906.77	792.01	45	3.14	111.62	331.75	336.46	0.429	0.086	108.86	
19	D173H2	5	985.44	881.82	45	3.14	100.48	335.63	301.17	0.384	0.077	97.47	
20	E173H2	5	942.50	800.46	45	3.14	138.90	333.80	416.12	0.530	0.106	134.18	

No. 18

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A183V1	5	875.88	862.83	15	1.45	11.60	333.10	34.82	0.044	0.009	100	
2	B183V1	5	984.60	972.77	15	1.45	10.38	333.90	31.09	0.040	0.008	88.89	
3	C183V1	5	901.82	889.71	15	1.45	10.66	331.75	32.13	0.041	0.008	88.89	
4	D183V1	5	985.04	973.52	15	1.45	10.07	335.63	30.00	0.038	0.008	88.89	
5	E183V1	5	931.16	919.18	15	1.45	10.53	333.80	31.55	0.040	0.008	88.89	
6	A183V2	5	870.05	856.57	15	1.45	12.03	333.10	36.12	0.046	0.009	100	
7	B183V2	5	985.13	973.53	15	1.45	10.15	333.90	30.40	0.039	0.008	88.89	
8	C183V2	5	908.78	896.66	15	1.45	10.67	331.75	32.16	0.041	0.008	88.89	
9	D183V2	5	990.49	978.93	15	1.45	10.11	335.63	30.12	0.038	0.008	88.89	
10	E183V2	5	940.42	928.24	15	1.45	10.73	333.80	32.14	0.041	0.008	88.89	
11	A183H1	5	877.31	862.43	15	1.45	13.43	333.10	40.32	0.051	0.010	100	
12	B183H1	5	982.10	969.44	15	1.45	11.21	333.90	33.57	0.043	0.009	90	
13	C183H1	5	903.88	890.82	15	1.45	11.61	331.75	35.00	0.045	0.009	90	
14	D183H1	5	1002.06	995.71	15	1.45	4.90	335.63	14.60	0.019	0.004	40	
15	E183H1	5	942.19	928.72	15	1.45	12.02	333.80	36.01	0.046	0.009	90	
16	A183H2	5	866.55	852.31	15	1.45	12.79	333.10	38.40	0.049	0.010	100	
17	B183H2	5	982.64	970.68	15	1.45	10.51	333.90	31.48	0.040	0.008	80	
18	C183H2	5	907.30	894.17	15	1.45	11.68	331.75	35.21	0.045	0.009	90	
19	D183H2	5	1013.24	1000.52	15	1.45	11.27	335.63	33.58	0.043	0.009	90	
20	E183H2	5	918.45	905.10	15	1.45	11.90	333.80	35.65	0.045	0.009	90	

No. 19

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A193V1	5	865.63	849.60	30	2.42	13.61	333.10	42.57	0.054	0.011	100	
2	B193V1	5	983.57	970.94	30	2.42	10.21	333.90	30.58	0.039	0.008	72.73	
3	C193V1	5	898.71	885.24	30	2.42	11.05	331.75	33.31	0.042	0.008	72.73	
4	D193V1	5	1007.50	995.08	30	2.42	10.00	335.63	29.79	0.038	0.008	72.73	
5	E193V1	5	907.92	894.77	30	2.42	10.73	333.80	32.14	0.041	0.008	72.73	
6	A193V2	5	874.11	857.51	30	2.42	14.18	333.10	42.57	0.054	0.011	100	
7	B193V2	5	981.91	969.35	30	2.42	10.14	333.90	30.37	0.039	0.008	72.73	
8	C193V2	5	906.32	893.13	30	2.42	10.77	331.75	32.46	0.041	0.008	72.73	
9	D193V2	5	987.14	974.65	30	2.42	10.07	335.63	30.00	0.038	0.008	72.73	
10	E193V2	5	929.42	916.24	30	2.42	10.76	333.80	32.23	0.041	0.008	72.73	
11	A193H1	5	877.19	858.89	30	2.42	15.88	333.10	47.67	0.061	0.012	100	
12	B193H1	5	970.95	957.45	30	2.42	11.08	333.90	33.18	0.042	0.008	66.67	
13	C193H1	5	902.65	887.99	30	2.42	12.24	331.75	36.90	0.047	0.009	75.00	
14	D193H1	5	1009.28	995.71	30	2.42	11.15	335.63	33.22	0.042	0.008	66.67	
15	E193H1	5	939.32	924.68	30	2.42	12.22	333.80	36.61	0.047	0.009	75	
16	A193H2	5	875.10	857.72	30	2.42	14.96	333.10	44.91	0.057	0.011	100	
17	B193H2	5	988.43	974.58	30	2.42	11.43	333.90	34.23	0.044	0.009	81.82	
18	C193H2	5	905.46	891.24	30	2.42	11.80	331.75	35.57	0.045	0.009	81.82	
19	D193H2	5	989.88	976.42	30	2.42	11.04	335.63	32.89	0.042	0.008	72.73	
20	E193H2	5	936.30	921.65	30	2.42	12.23	333.80	36.64	0.047	0.009	81.82	

No. 20

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A203V1	5	873.87	858.85	30	2.42	12.60	333.10	37.83	0.048	0.010	100	
2	B203V1	5	993.46	980.57	30	2.42	10.47	333.90	31.36	0.040	0.008	80	
3	C203V1	5	906.51	893.59	30	2.42	10.50	331.75	31.65	0.040	0.008	80	
4	D203V1	5	1005.86	992.78	30	2.42	10.66	335.63	31.76	0.040	0.008	80	
5	E203V1	5	940.80	926.97	30	2.42	11.41	333.80	34.18	0.044	0.009	90	
6	A203V2	5	882.58	867.27	30	2.42	12.89	333.10	38.70	0.049	0.010	100	
7	B203V2	5	978.67	965.71	30	2.42	10.54	333.90	31.57	0.040	0.008	80	
8	C203V2	5	909.00	895.97	30	2.42	10.61	331.75	31.98	0.041	0.008	80	
9	D203V2	5	1016.10	1003.13	30	2.42	10.55	335.63	31.43	0.040	0.008	80	
10	E203V2	5	926.14	912.52	30	2.42	11.20	333.80	33.55	0.043	0.008	80	
11	A203H1	5	872.98	852.42	30	2.42	18.14	333.10	54.46	0.069	0.014	100	
12	B203H1	5	959.16	941.09	30	2.42	15.65	333.90	46.87	0.060	0.012	85.71	
13	C203H1	5	893.83	877.47	30	2.42	13.94	331.75	42.02	0.054	0.011	78.57	
14	D203H1	5	1001.62	986.09	30	2.42	13.11	335.63	39.06	0.050	0.010	71.43	
15	E203H1	5	927.86	911.15	30	2.42	14.29	333.80	42.81	0.055	0.011	78.57	
16	A203H2	5	877.66	858.12	30	2.42	17.12	333.10	51.40	0.065	0.013	100	
17	B203H2	5	988.23	971.95	30	2.42	13.86	333.90	41.51	0.053	0.011	84.62	
18	C203H2	5	910.22	893.97	30	2.42	13.83	331.75	41.69	0.053	0.011	84.62	
19	D203H2	5	999.04	983.51	30	2.42	13.11	335.63	39.06	0.050	0.010	76.92	
20	E203H2	5	921.75	905.06	30	2.42	14.27	333.80	42.75	0.054	0.011	84.62	

No. 21

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A213V1	5	870.45	858.25	15	1.45	10.75	333.10	32.27	0.041	0.008	100	
2	B213V1	5	979.75	968.50	15	1.45	9.80	333.90	29.35	0.037	0.007	87.5	
3	C213V1	5	903.23	890.88	15	1.45	10.90	331.75	32.86	0.042	0.008	100	
4	D213V1	5	983.91	972.92	15	1.45	9.54	335.63	28.42	0.036	0.007	87.5	
5	E213V1	5	926.45	915.62	15	1.45	9.38	333.80	28.10	0.036	0.007	87.5	
6	A213V2	5	869.07	856.35	15	1.45	11.27	333.10	33.83	0.043	0.009	100	
7	B213V2	5	979.56	967.16	15	1.45	10.95	333.90	32.88	0.042	0.008	88.89	
8	C213V2	5	903.42	891.17	15	1.45	10.80	331.75	32.55	0.041	0.008	88.89	
9	D213V2	5	987.09	976.08	15	1.45	9.56	335.63	28.48	0.036	0.007	77.78	
10	E213V2	5	942.55	931.65	15	1.45	9.45	333.80	28.31	0.036	0.007	77.78	
11	A213H1	5	871.26	855.84	15	1.45	13.97	333.10	41.94	0.053	0.011	100	
12	B213H1	5	964.23	950.01	15	1.45	12.77	333.90	38.24	0.049	0.010	90.91	
13	C213H1	5	907.92	893.77	15	1.45	12.70	331.75	38.28	0.049	0.010	90.91	
14	D213H1	5	999.49	987.05	15	1.45	10.99	335.63	32.74	0.042	0.008	72.73	
15	E213H1	5	942.08	929.61	15	1.45	11.02	333.80	33.01	0.042	0.008	72.73	
16	A213H2	5	876.20	861.05	15	1.45	13.70	333.10	41.13	0.052	0.010	100	
17	B213H2	5	975.03	960.73	15	1.45	12.85	333.90	38.48	0.049	0.010	100	
18	C213H2	5	912.76	898.56	15	1.45	12.75	331.75	38.43	0.049	0.010	100	
19	D213H2	5	1009.23	996.75	15	1.45	11.03	335.63	32.86	0.042	0.008	80	
20	E213H2	5	939.50	926.94	15	1.45	11.11	333.80	33.28	0.042	0.008	80	

No. 22

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A223V1	5	881.58	873.16	30	2.42	6.00	333.10	18.01	0.023	0.005	100	
2	B223V1	5	984.11	976.44	30	2.42	5.25	333.90	15.72	0.020	0.004	80	
3	C223V1	5	910.31	902.51	30	2.42	5.38	331.75	16.22	0.021	0.004	80	
4	D223V1	5	1007.92	1000.07	30	2.42	5.43	335.63	16.18	0.021	0.004	80	
5	E223V1	5	920.96	913.29	30	2.42	5.25	333.80	15.73	0.020	0.004	80	
6	A223V2	5	875.47	866.69	30	2.42	6.36	333.10	19.09	0.024	0.005	100	
7	B223V2	5	983.65	976.01	30	2.42	5.22	333.90	15.63	0.020	0.004	80	
8	C223V2	5	907.15	899.63	30	2.42	5.10	331.75	15.37	0.020	0.004	80	
9	D223V2	5	1001.40	993.75	30	2.42	5.23	335.63	15.58	0.020	0.004	80	
10	E223V2	5	930.27	922.33	30	2.42	5.52	333.80	16.54	0.021	0.004	80	
11	A223H1	5	875.64	865.21	30	2.42	8.01	333.10	24.05	0.031	0.006	100	
12	B223H1	5	974.64	965.88	30	2.42	6.34	333.90	18.99	0.024	0.005	83.33	
13	C223H1	5	905.67	896.57	30	2.42	6.68	331.75	20.14	0.026	0.005	83.33	
14	D223H1	5	1004.77	998.18	30	2.42	4.17	335.63	12.42	0.016	0.003	50	
15	E223H1	5	926.99	918.05	30	2.42	6.52	333.80	19.53	0.025	0.005	83.33	
16	A223H2	5	879.60	869.33	30	2.42	7.85	333.10	23.57	0.030	0.006	100	
17	B223H2	5	974.37	965.78	30	2.42	6.17	333.90	18.48	0.024	0.005	83.33	
18	C223H2	5	900.84	892.48	30	2.42	5.94	331.75	17.91	0.023	0.005	83.33	
19	D223H2	5	1001.72	993.39	30	2.42	5.91	335.63	17.61	0.022	0.004	66.67	
20	E223H2	5	948.48	939.24	30	2.42	6.82	333.80	20.43	0.026	0.005	83.33	

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A233V1	5	871.55	857.20	30	2.42	11.93	333.10	35.82	0.046	0.009	100	
2	B233V1	5	978.82	967.41	30	2.42	8.99	333.90	26.92	0.034	0.007	77.78	
3	C233V1	5	899.12	887.21	30	2.42	9.49	331.75	28.61	0.036	0.007	77.78	
4	D233V1	5	1026.25	1014.47	30	2.42	9.36	335.63	27.89	0.036	0.007	77.78	
5	E233V1	5	947.14	933.52	30	2.42	11.20	333.80	33.55	0.043	0.009	100	
6	A233V2	5	875.24	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B233V2	5	981.83	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
8	C233V2	5	911.23	899.19	30	2.42	9.62	331.75	29.00	0.037	0.007	—	
9	D233V2	5	991.98	980.05	30	2.42	9.51	335.63	28.33	0.036	0.007	—	
10	E233V2	5	941.40	927.99	30	2.42	10.99	333.80	32.92	0.042	0.008	—	
11	A233H1	5	874.08	858.83	30	2.42	12.83	333.10	38.52	0.049	0.010	100	
12	B233H1	5	978.25	966.00	30	2.42	9.83	333.90	29.44	0.038	0.008	80	
13	C233H1	5	909.91	897.50	30	2.42	9.99	331.75	30.11	0.038	0.008	80	
14	D233H1	5	1013.37	1001.01	30	2.42	9.94	335.63	29.62	0.038	0.008	80	
15	E233H1	5	947.59	933.59	30	2.42	11.58	333.80	34.69	0.044	0.009	90	
16	A233H2	5	873.27	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B233H2	5	972.45	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
18	C233H2	5	911.56	899.02	30	2.42	10.12	331.75	30.50	0.039	0.008	—	
19	D233H2	5	989.22	976.79	30	2.42	10.01	335.63	29.82	0.038	0.008	—	
20	E233H2	5	941.21	927.03	30	2.42	11.76	333.80	35.23	0.045	0.009	—	

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A243V1	5	869.13	762.69	45	3.14	103.30	333.10	310.12	0.395	0.079	100	
2	B243V1	5	968.61	746.11	45	3.14	219.36	333.90	656.96	0.837	0.167	211.39	
3	C243V1	5	903.62	802.82	45	3.14	97.66	331.75	294.38	0.375	0.075	94.94	
4	D243V1	5	985.92	856.74	45	3.14	126.04	335.63	375.53	0.478	0.096	121.52	
5	E243V1	5	945.05	853.34	45	3.14	88.57	333.80	265.34	0.338	0.068	86.08	
6	A243V2	5	876.37	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
7	B243V2	5	970.78	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
8	C243V2	5	896.30	670.65	45	3.14	222.51	331.75	670.72	0.854	0.171	—	
9	D243V2	5	992.41	798.40	45	3.14	190.87	335.63	568.69	0.724	0.145	—	
10	E243V2	5	946.22	860.19	45	3.14	82.89	333.80	248.32	0.316	0.063	—	
11	A243H1	5	873.41	685.12	45	3.14	185.15	333.10	555.84	0.708	0.142	100	
12	B243H1	5	990.73	743.84	45	3.14	243.75	333.90	730.01	0.930	0.186	130.99	
13	C243H1	5	907.88	762.01	45	3.14	142.73	331.75	430.23	0.548	0.110	77.47	
14	D243H1	5	1008.25	757.23	45	3.14	247.88	335.63	738.55	0.941	0.188	132.39	
15	E243H1	5	948.48	677.14	45	3.14	268.20	333.80	803.48	1.024	0.205	144.37	
16	A243H2	5	880.42	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	化学分析に使用
17	B243H2	5	960.30	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	“
18	C243H2	5	909.49	873.85	45	3.14	32.50	331.75	97.97	0.125	0.025	—	
19	D243H2	5	1006.48	766.89	45	3.14	236.45	335.63	704.50	0.897	0.179	—	
20	E243H2	5	906.65	802.53	45	3.14	100.98	333.80	302.52	0.385	0.077	—	

No. 25

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A253V1	5	871.19	847.17	30	2.42	21.60	333.10	64.85	0.083	0.017	100	
2	B253V1	5	980.66	964.36	30	2.42	13.88	333.90	41.57	0.053	0.011	64.71	
3	C253V1	5	903.91	888.43	30	2.42	13.06	331.75	39.37	0.050	0.010	58.82	
4	D253V1	5	992.35	978.10	30	2.42	11.83	335.63	35.25	0.045	0.009	52.94	
5	E253V1	5	932.78	918.27	30	2.42	12.09	333.80	36.22	0.046	0.009	52.94	
6	A253V2	5	870.73	849.73	30	2.42	18.58	333.10	55.78	0.071	0.014	100	
7	B253V2	5	983.55	967.70	30	2.42	13.43	333.90	40.22	0.051	0.010	71.43	
8	C253V2	5	897.66	882.44	30	2.42	12.80	331.75	38.58	0.049	0.010	71.43	
9	D253V2	5	996.85	982.68	30	2.42	11.75	335.63	35.01	0.045	0.009	64.29	
10	E253V2	5	942.72	928.33	30	2.42	11.97	333.80	35.95	0.046	0.009	64.29	
11	A253H1	5	879.35	857.35	30	2.42	19.58	333.10	58.78	0.075	0.015	100	
12	B253H1	5	989.30	968.53	30	2.42	18.35	333.90	54.96	0.070	0.014	93.33	
13	C253H1	5	903.04	884.10	30	2.42	16.52	331.75	49.80	0.063	0.013	86.67	
14	D253H1	5	1006.73	988.40	30	2.42	15.91	335.63	47.40	0.060	0.012	80	
15	E253H1	5	933.92	916.86	30	2.42	14.64	333.80	43.86	0.056	0.011	73.33	
16	A253H2	5	871.91	849.73	30	2.42	19.76	333.10	59.32	0.076	0.015	100	
17	B253H2	5	979.18	961.40	30	2.42	15.36	333.90	46.00	0.059	0.012	80	
18	C253H2	5	908.81	889.92	30	2.42	16.47	331.75	49.65	0.063	0.013	86.67	
19	D253H2	5	970.43	951.65	30	2.42	16.36	335.63	48.74	0.062	0.012	80	
20	E253H2	5	935.38	918.00	30	2.42	14.96	333.80	44.82	0.057	0.011	73.33	

No. 26

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A263V1	5	872.30	862.67	30	2.42	7.21	333.10	21.65	0.028	0.006	100	
2	B263V1	5	978.51	970.51	30	2.42	5.58	333.90	16.71	0.021	0.004	66.67	
3	C263V1	5	908.27	899.97	30	2.42	5.88	331.75	17.72	0.023	0.005	83.33	
4	D263V1	5	1006.62	998.07	30	2.42	6.13	335.63	18.26	0.023	0.005	83.33	
5	E263V1	5	928.33	920.33	30	2.42	5.58	333.80	16.72	0.021	0.004	66.67	
6	A263V2	5	873.68	862.01	30	2.42	9.25	333.10	27.77	0.035	0.007	100	
7	B263V2	5	995.49	986.91	30	2.42	6.16	333.90	18.45	0.024	0.005	71.43	
8	C263V2	5	905.27	896.82	30	2.42	6.03	331.75	18.18	0.023	0.005	71.43	
9	D263V2	5	991.27	982.75	30	2.42	6.10	335.63	18.17	0.023	0.005	71.43	
10	E263V2	5	925.64	917.09	30	2.42	6.13	333.80	18.36	0.023	0.005	71.43	
11	A263H1	5	873.40	862.19	30	2.42	8.79	333.10	26.39	0.034	0.007	100	
12	B263H1	5	983.01	973.43	30	2.42	7.16	333.90	21.44	0.027	0.005	71.43	
13	C263H1	5	909.22	899.51	30	2.42	7.29	331.75	21.97	0.028	0.006	85.71	
14	D263H1	5	1015.87	1003.39	30	2.42	10.06	335.63	29.97	0.038	0.008	114.29	
15	E263H1	5	924.16	914.47	30	2.42	7.27	333.80	21.78	0.028	0.006	85.71	
16	A263H2	5	871.46	858.93	30	2.42	10.11	333.10	30.35	0.039	0.008	100	
17	B263H2	5	983.84	974.29	30	2.42	7.13	333.90	21.35	0.027	0.005	62.5	
18	C263H2	5	912.04	902.42	30	2.42	7.20	331.75	21.70	0.028	0.006	75	
19	D263H2	5	1003.10	933.42	30	2.42	67.26	335.63	200.40	0.255	0.051	637.5	
20	E263H2	5	945.15	936.67	30	2.42	6.06	333.80	18.15	0.023	0.005	62.5	

No. 27

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A273V1	5	874.43	861.33	30	2.42	10.68	333.10	32.06	0.041	0.008	100	
2	B273V1	5	974.10	963.57	30	2.42	8.11	333.90	24.29	0.031	0.006	75	
3	C273V1	5	900.32	889.82	30	2.42	8.08	331.75	24.36	0.031	0.006	75	
4	D273V1	5	1010.51	999.46	30	2.42	8.63	335.63	25.71	0.033	0.007	87.5	
5	E273V1	5	940.31	928.73	30	2.42	9.16	333.80	27.44	0.035	0.007	87.5	
6	A273V2	5	876.77	864.10	30	2.42	10.25	333.10	30.77	0.039	0.008	100	
7	B273V2	5	978.19	967.74	30	2.42	8.03	333.90	24.05	0.031	0.006	75	
8	C273V2	5	905.30	894.85	30	2.42	8.03	331.75	24.20	0.031	0.006	75	
9	D273V2	5	1003.54	992.55	30	2.42	8.57	335.63	25.53	0.033	0.007	87.5	
10	E273V2	5	944.33	932.70	30	2.42	9.21	333.80	27.59	0.035	0.007	87.5	
11	A273H1	5	877.89	863.72	30	2.42	11.75	333.10	35.27	0.045	0.009	100	
12	B273H1	5	980.19	969.49	30	2.42	8.28	333.90	24.80	0.032	0.006	66.67	
13	C273H1	5	906.30	895.27	30	2.42	8.61	331.75	25.95	0.033	0.007	77.78	
14	D273H1	5	990.18	978.74	30	2.42	9.02	335.63	26.87	0.034	0.007	77.78	
15	E273H1	5	939.47	926.78	30	2.42	10.27	333.80	30.77	0.039	0.008	88.89	
16	A273H2	5	873.11	860.13	30	2.42	10.56	333.10	31.70	0.040	0.008	100	
17	B273H2	5	994.98	984.38	30	2.42	8.18	333.90	24.50	0.031	0.006	75	
18	C273H2	5	911.62	900.47	30	2.42	8.73	331.75	26.31	0.034	0.007	87.5	
19	D273H2	5	1014.68	1003.03	30	2.42	9.23	335.63	27.50	0.035	0.007	87.5	
20	E273H2	5	942.38	929.63	30	2.42	10.33	333.80	30.95	0.039	0.008	100	

No. 28

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A283V1	5	873.61	863.17	30	2.42	8.02	333.10	24.08	0.031	0.006	100	
2	B283V1	5	967.15	958.05	30	2.42	6.68	333.90	20.01	0.025	0.005	83.33	
3	C283V1	5	909.32	899.62	30	2.42	7.28	331.75	21.94	0.028	0.006	100	
4	D283V1	5	1006.67	997.12	30	2.42	7.13	335.63	21.24	0.027	0.005	83.33	
5	E283V1	5	934.14	924.09	30	2.42	7.63	333.80	22.86	0.029	0.006	100	
6	A283V2	5	875.31	863.30	30	2.42	9.59	333.10	28.79	0.037	0.007	100	
7	B283V2	5	985.12	975.87	30	2.42	6.83	333.90	20.46	0.026	0.005	71.43	
8	C283V2	5	899.36	889.62	30	2.42	7.32	331.75	22.06	0.028	0.006	85.71	
9	D283V2	5	1006.64	997.55	30	2.42	6.67	335.63	19.87	0.025	0.005	71.43	
10	E283V2	5	914.56	904.44	30	2.42	7.70	333.80	23.07	0.029	0.006	85.71	
11	A283H1	5	872.54	859.96	30	2.42	10.16	333.10	30.50	0.039	0.008	100	
12	B283H1	5	968.93	958.53	30	2.42	7.98	333.90	23.90	0.030	0.006	75	
13	C283H1	5	904.82	893.89	30	2.42	8.51	331.75	25.65	0.033	0.007	87.5	
14	D283H1	5	1003.99	993.20	30	2.42	8.37	335.63	24.94	0.032	0.006	75	
15	E283H1	5	945.33	933.90	30	2.42	9.01	333.80	26.99	0.034	0.007	87.5	
16	A283H2	5	879.13	866.36	30	2.42	10.35	333.10	31.07	0.040	0.008	100	
17	B283H2	5	987.14	976.77	30	2.42	7.95	333.90	23.81	0.030	0.006	75	
18	C283H2	5	900.07	889.11	30	2.42	8.54	331.75	25.74	0.033	0.007	87.5	
19	D283H2	5	1000.79	990.07	30	2.42	8.30	335.63	24.73	0.032	0.006	75	
20	E283H2	5	941.17	929.63	30	2.42	9.12	333.80	27.32	0.035	0.007	87.5	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A293V1	5	878.74	871.21	30	2.42	5.11	333.10	15.34	0.020	0.004	100	
2	B293V1	5	983.32	976.80	30	2.42	4.10	333.90	12.28	0.016	0.003	75	
3	C293V1	5	905.34	898.80	30	2.42	4.12	331.75	12.42	0.016	0.003	75	
4	D293V1	5	1005.98	999.22	30	2.42	4.34	335.63	12.93	0.016	0.003	75	
5	E293V1	5	947.06	940.12	30	2.42	4.52	333.80	13.54	0.017	0.003	75	
6	A293V2	5	873.54	864.01	30	2.42	7.11	333.10	21.34	0.027	0.005	100	
7	B293V2	5	984.05	977.14	30	2.42	4.49	333.90	13.45	0.017	0.003	60	
8	C293V2	5	901.23	894.11	30	2.42	4.70	331.75	14.17	0.018	0.004	80	
9	D293V2	5	1002.88	996.06	30	2.42	4.40	335.63	13.11	0.017	0.003	60	
10	E293V2	5	906.43	899.56	30	2.42	4.45	333.80	13.33	0.017	0.003	60	
11	A293H1	5	865.52	855.70	30	2.42	7.40	333.10	22.22	0.028	0.006	100	
12	B293H1	5	901.80	894.13	30	2.42	5.25	333.90	15.72	0.020	0.004	66.67	
13	C293H1	5	907.58	900.11	30	2.42	5.05	331.75	15.22	0.019	0.004	66.67	
14	D293H1	5	1005.81	998.35	30	2.42	5.04	335.63	15.02	0.019	0.004	66.67	
15	E293H1	5	946.65	939.06	30	2.42	5.17	333.80	15.49	0.020	0.004	66.67	
16	A293H2	5	869.02	858.15	30	2.42	8.45	333.10	25.37	0.032	0.006	100	
17	B293H2	5	978.43	970.53	30	2.42	5.48	333.90	16.41	0.021	0.004	66.67	
18	C293H2	5	910.68	903.27	30	2.42	4.99	331.75	15.04	0.019	0.004	66.67	
19	D293H2	5	990.77	983.29	30	2.42	5.06	335.63	15.08	0.019	0.004	66.67	
20	E293H2	5	931.16	923.58	30	2.42	5.16	333.80	15.46	0.020	0.004	66.67	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A303V1	5	863.01	852.28	30	2.42	8.31	333.10	24.95	0.032	0.006	100	
2	B303V1	5	961.52	952.09	30	2.42	7.01	333.90	20.99	0.027	0.005	83.33	
3	C303V1	5	906.50	896.42	30	2.42	7.66	331.75	23.09	0.029	0.006	100	
4	D303V1	5	999.95	989.40	30	2.42	8.13	335.63	24.22	0.031	0.006	100	
5	E303V1	5	950.53	940.07	30	2.42	8.04	333.80	24.09	0.031	0.006	100	
6	A303V2	5	878.16	865.31	30	2.42	10.43	333.10	31.31	0.040	0.008	100	
7	B303V2	5	980.60	970.69	30	2.42	7.49	333.90	22.43	0.029	0.006	75	
8	C303V2	5	905.21	895.11	30	2.42	7.68	331.75	23.15	0.029	0.006	75	
9	D303V2	5	983.94	973.71	30	2.42	7.81	335.63	23.27	0.030	0.006	75	
10	E303V2	5	936.50	925.87	30	2.42	8.21	333.80	24.60	0.031	0.006	75	
11	A303H1	5	875.25	861.60	30	2.42	11.23	333.10	33.71	0.043	0.009	100	
12	B303H1	5	983.28	971.99	30	2.42	8.87	333.90	26.56	0.034	0.007	77.78	
13	C303H1	5	904.77	893.06	30	2.42	9.29	331.75	28.00	0.036	0.007	77.78	
14	D303H1	5	992.66	980.98	30	2.42	9.26	335.63	27.59	0.035	0.007	77.78	
15	E303H1	5	950.53	940.07	30	2.42	8.04	333.80	24.09	0.031	0.006	66.67	
16	A303H2	5	873.52	858.43	30	2.42	12.67	333.10	38.04	0.048	0.010	100	
17	B303H2	5	983.16	971.86	30	2.42	8.88	333.90	26.77	0.034	0.007	70	
18	C303H2	5	913.25	901.64	30	2.42	9.19	331.75	27.70	0.035	0.007	70	
19	D303H2	5	991.87	980.41	30	2.42	9.04	335.63	26.93	0.034	0.007	70	
20	E303H2	5	923.21	910.68	30	2.42	10.11	333.80	30.29	0.039	0.008	80	

No. 31

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A313V1	5	877.24	823.01	45	3.14	51.09	333.10	153.38	0.195	0.039	100	
2	B313V1	5	985.34	936.00	45	3.14	46.20	333.90	138.36	0.176	0.035	89.74	
3	C313V1	5	899.96	848.21	45	3.14	48.61	331.75	146.53	0.187	0.037	94.87	
4	D313V1	5	998.20	957.02	45	3.14	38.04	335.63	113.34	0.144	0.029	74.36	
5	E313V1	5	930.77	884.85	45	3.14	42.78	333.80	128.16	0.163	0.033	84.62	
6	A313V2	5	869.38	816.50	45	3.14	49.74	333.10	149.32	0.190	0.038	100	
7	B313V2	5	976.51	927.66	45	3.14	45.71	333.90	136.90	0.174	0.035	92.11	
8	C313V2	5	913.49	860.47	45	3.14	49.88	331.75	150.35	0.192	0.038	100	
9	D313V2	5	988.36	945.13	45	3.14	40.09	335.63	119.45	0.152	0.030	78.95	
10	E313V2	5	949.25	902.56	45	3.14	43.55	333.80	130.47	0.166	0.033	86.84	
11	A313H1	5	876.05	747.17	45	3.14	125.74	333.10	377.48	0.481	0.096	100	
12	B313H1	5	981.98	865.77	45	3.14	113.07	333.90	338.63	0.431	0.086	89.58	
13	C313H1	5	902.87	805.44	45	3.14	94.29	331.75	284.22	0.362	0.072	75	
14	D313H1	5	1010.84	935.77	45	3.14	71.93	335.63	214.31	0.273	0.055	57.29	
15	E313H1	5	936.36	854.63	45	3.14	78.59	333.80	235.44	0.300	0.060	62.5	
16	A313H2	5	876.94	759.00	45	3.14	114.80	333.10	344.64	0.439	0.088	100	
17	B313H2	5	973.71	870.42	45	3.14	100.15	333.90	299.94	0.382	0.076	86.36	
18	C313H2	5	905.02	802.65	45	3.14	99.23	331.75	299.11	0.381	0.076	86.36	
19	D313H2	5	1008.10	932.43	45	3.14	72.53	335.63	216.10	0.275	0.055	62.5	
20	E313H2	5	936.07	855.10	45	3.14	77.83	333.80	233.16	0.297	0.059	67.05	

No. 32

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A323V1	5	872.28	861.89	30	2.42	7.97	333.10	23.93	0.030	0.006	100	
2	B323V1	5	971.62	962.95	30	2.42	6.25	333.90	18.72	0.024	0.005	83.33	
3	C323V1	5	913.31	904.52	30	2.42	6.37	331.75	19.20	0.024	0.005	83.33	
4	D323V1	5	979.31	970.20	30	2.42	6.69	335.63	19.93	0.025	0.005	83.33	
5	E323V1	5	937.16	927.74	30	2.42	7.00	333.80	20.97	0.027	0.005	83.33	
6	A323V2	5	879.13	867.34	30	2.42	9.37	333.10	28.13	0.036	0.007	100	
7	B323V2	5	981.00	971.83	30	2.42	6.75	333.90	20.22	0.026	0.005	71.43	
8	C323V2	5	907.24	898.50	30	2.42	6.32	331.75	19.05	0.024	0.005	71.43	
9	D323V2	5	1010.77	1001.30	30	2.42	7.05	335.63	21.01	0.027	0.005	71.43	
10	E323V2	5	929.04	919.06	30	2.42	7.56	333.80	22.65	0.029	0.006	85.71	
11	A323H1	5	878.69	866.25	30	2.42	10.02	333.10	30.08	0.038	0.008	100	
12	B323H1	5	964.80	954.59	30	2.42	7.79	333.90	23.33	0.030	0.006	75	
13	C323H1	5	909.50	899.08	30	2.42	8.00	331.75	24.11	0.031	0.006	75	
14	D323H1	5	994.25	983.61	30	2.42	8.22	335.63	24.49	0.031	0.006	75	
15	E323H1	5	936.38	925.27	30	2.42	8.69	333.80	26.03	0.033	0.007	87.5	
16	A323H2	5	872.77	859.17	30	2.42	11.18	333.10	33.56	0.043	0.009	100	
17	B323H2	5	975.18	965.01	30	2.42	7.75	333.90	23.21	0.030	0.006	66.67	
18	C323H2	5	906.06	896.71	30	2.42	6.93	331.75	20.89	0.027	0.005	55.56	
19	D323H2	5	1011.01	1000.12	30	2.42	8.47	335.63	25.24	0.032	0.006	66.67	
20	E323H2	5	941.97	931.92	30	2.42	7.63	333.80	22.86	0.029	0.006	66.67	

No. 33

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A333V1	5	868.38	825.71	45	3.14	39.53	333.10	118.67	0.151	0.030	100	
2	B333V1	5	974.16	940.40	45	3.14	30.62	333.90	91.70	0.117	0.023	76.67	
3	C333V1	5	897.38	846.21	45	3.14	48.03	331.75	144.78	0.184	0.037	123.33	
4	D333V1	5	1007.50	958.60	45	3.14	45.76	335.63	136.34	0.174	0.035	116.67	
5	E333V1	5	912.82	859.12	45	3.14	50.56	333.80	151.47	0.193	0.039	130	
6	A333V2	5	878.78	820.58	45	3.14	55.06	333.10	165.30	0.211	0.042	100	
7	B333V2	5	975.06	921.83	45	3.14	50.09	333.90	150.01	0.191	0.038	90.48	
8	C333V2	5	910.07	858.67	45	3.14	48.26	331.75	145.47	0.185	0.037	88.1	
9	D333V2	5	1011.45	959.91	45	3.14	48.40	335.63	144.21	0.184	0.037	88.1	
10	E333V2	5	940.34	883.46	45	3.14	53.74	333.80	160.99	0.205	0.041	97.62	
11	A333H1	5	874.83	820.92	45	3.14	50.77	333.10	152.42	0.194	0.039	100	
12	B333H1	5	980.36	936.34	45	3.14	40.88	333.90	122.43	0.156	0.031	79.49	
13	C333H1	5	908.42	843.26	45	3.14	62.02	331.75	186.95	0.238	0.048	123.08	
14	D333H1	5	1002.98	967.37	45	3.14	32.47	335.63	96.74	0.123	0.025	64.1	
15	E333H1	5	935.66	875.24	45	3.14	57.28	333.80	171.60	0.219	0.044	112.82	
16	A333H2	5	871.73	797.27	45	3.14	71.32	333.10	214.11	0.273	0.055	100	
17	B333H2	5	982.60	916.35	45	3.14	63.11	333.90	189.01	0.241	0.048	87.27	
18	C333H2	5	908.10	846.19	45	3.14	58.77	331.75	177.15	0.226	0.045	81.82	
19	D333H2	5	1005.01	969.02	45	3.14	32.85	335.63	97.88	0.125	0.025	45.45	
20	E333H2	5	935.66	875.24	45	3.14	57.28	333.80	171.60	0.219	0.044	80	

No. 34

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A343V1	5	872.47	864.10	30	2.42	5.95	333.10	17.86	0.028	0.006	100	
2	B343V1	5	982.36	974.48	30	2.42	5.46	333.90	16.35	0.021	0.004	66.67	
3	C343V1	5	906.47	898.58	30	2.42	5.47	331.75	16.49	0.021	0.004	66.67	
4	D343V1	5	1010.26	1002.01	30	2.42	5.83	335.63	17.37	0.022	0.004	66.67	
5	E343V1	5	946.13	938.72	30	2.42	4.99	333.80	14.95	0.019	0.004	66.67	
6	A343V2	5	880.49	871.44	30	2.42	6.63	333.10	19.90	0.025	0.005	100	
7	B343V2	5	978.05	970.15	30	2.42	5.48	333.90	16.41	0.021	0.004	80	
8	C343V2	5	908.84	901.02	30	2.42	5.40	331.75	16.23	0.021	0.004	80	
9	D343V2	5	1005.71	997.75	30	2.42	5.54	335.63	16.51	0.021	0.004	80	
10	E343V2	5	948.74	941.27	30	2.42	5.05	333.80	15.13	0.019	0.004	80	
11	A343H1	5	876.47	865.93	30	2.42	8.12	333.10	24.38	0.031	0.006	100	
12	B343H1	5	980.17	971.01	30	2.42	6.74	333.90	20.19	0.026	0.005	83.33	
13	C343H1	5	907.49	897.96	30	2.42	7.11	331.75	21.43	0.027	0.005	83.33	
14	D343H1	5	1011.23	1001.62	30	2.42	7.19	335.63	21.42	0.027	0.005	83.33	
15	E343H1	5	928.80	919.67	30	2.42	6.71	333.80	20.10	0.026	0.005	83.33	
16	A343H2	5	877.14	866.16	30	2.42	8.56	333.10	25.70	0.033	0.007	100	
17	B343H2	5	973.58	964.21	30	2.42	6.95	333.90	20.81	0.027	0.005	71.43	
18	C343H2	5	903.47	894.04	30	2.42	7.01	331.75	21.13	0.027	0.005	71.43	
19	D343H2	5	981.52	971.96	30	2.42	7.14	335.63	21.27	0.027	0.005	71.43	
20	E343H2	5	922.66	913.42	30	2.42	6.82	333.80	20.43	0.026	0.005	71.43	

No. 35

	試 験 板 N o .	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 (c m ²)	腐 食 量 m g / c m ²	平 均 板 厚 減 少 量 (m m)	腐 食 速 度 m m / y e a r	普 通 錆 と の 比	そ の 他
1	A353V1	5	878.35	857.36	30	2.42	18.57	333.10	55.75	0.071	0.014	100	
2	B353V1	5	975.13	956.54	30	2.42	16.17	333.90	48.43	0.062	0.012	85.71	
3	C353V1	5	905.14	887.44	30	2.42	15.28	331.75	46.06	0.059	0.012	85.71	
4	D353V1	5	1006.62	987.47	30	2.42	16.73	335.63	49.85	0.063	0.013	92.86	
5	E353V1	5	946.82	927.85	30	2.42	16.55	333.80	49.58	0.063	0.013	92.86	
6	A353V2	5	869.33	848.06	30	2.42	18.85	333.10	56.59	0.072	0.014	100	
7	B353V2	5	986.69	967.70	30	2.42	16.57	333.90	49.63	0.063	0.013	92.86	
8	C353V2	5	909.31	890.68	30	2.42	16.21	331.75	48.86	0.062	0.012	85.71	
9	D353V2	5	990.18	971.10	30	2.42	16.66	335.63	49.64	0.063	0.013	92.86	
10	E353V2	5	906.38	887.24	30	2.42	16.72	333.80	50.09	0.064	0.013	92.86	
11	A353H1	5	873.65	849.04	30	2.42	22.19	333.10	66.62	0.085	0.017	100	
12	B353H1	5	972.54	950.38	30	2.42	19.74	333.90	59.12	0.075	0.015	88.24	
13	C353H1	5	912.25	892.00	30	2.42	17.83	331.75	53.75	0.068	0.014	82.35	
14	D353H1	5	1005.94	985.18	30	2.42	18.34	335.63	54.64	0.070	0.014	82.35	
15	E353H1	5	931.27	909.75	30	2.42	19.10	333.80	57.22	0.073	0.015	88.24	
16	A353H2	5	872.07	847.04	30	2.42	22.61	333.10	67.88	0.086	0.017	100	
17	B353H2	5	990.51	968.83	30	2.42	19.26	333.90	57.68	0.073	0.015	88.24	
18	C353H2	5	911.63	890.26	30	2.42	18.95	331.75	57.12	0.073	0.015	88.24	
19	D353H2	5	995.97	975.26	30	2.42	18.29	335.63	54.49	0.069	0.014	82.35	
20	E353H2	5	947.19	924.47	30	2.42	20.30	333.80	60.81	0.077	0.015	88.24	

No. 36

	試 験 板 N o .	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 (c m ²)	腐 食 量 m g / c m ²	平 均 板 厚 減 少 量 (m m)	腐 食 速 度 m m / y e a r	普 通 錆 と の 比	そ の 他
1	A363V1	5	874.21	864.23	30	2.42	7.56	333.10	22.70	0.029	0.006	100	
2	B363V1	5	983.94	974.50	30	2.42	7.02	333.90	21.02	0.027	0.005	83.33	
3	C363V1	5	896.68	887.86	30	2.42	6.40	331.75	19.29	0.025	0.005	83.33	
4	D363V1	5	994.06	984.05	30	2.42	7.59	335.63	22.61	0.029	0.006	100	
5	E363V1	5	934.83	924.61	30	2.42	7.80	333.80	23.37	0.030	0.006	100	
6	A363V2	5	876.29	864.90	30	2.42	8.97	333.10	26.93	0.034	0.007	100	
7	B363V2	5	992.43	982.71	30	2.42	7.30	333.90	21.86	0.028	0.006	85.71	
8	C363V2	5	910.33	901.48	30	2.42	6.43	331.75	19.38	0.025	0.005	71.43	
9	D363V2	5	1015.17	1005.24	30	2.42	7.51	335.63	22.38	0.029	0.006	85.71	
10	E363V2	5	932.79	922.59	30	2.42	7.78	333.80	23.31	0.030	0.006	85.71	
11	A363H1	5	879.04	867.88	30	2.42	8.74	333.10	26.24	0.033	0.007	100	
12	B363H1	5	971.57	961.82	30	2.42	7.33	333.90	21.95	0.028	0.006	85.71	
13	C363H1	5	919.05	909.13	30	2.42	7.50	331.75	22.61	0.029	0.006	85.71	
14	D363H1	5	996.18	985.80	30	2.42	7.96	335.63	23.72	0.030	0.006	85.71	
15	E363H1	5	925.35	914.52	30	2.42	8.41	333.80	25.19	0.032	0.006	85.71	
16	A363H2	5	874.31	862.58	30	2.42	9.31	333.10	27.95	0.036	0.007	100	
17	B363H2	5	977.81	968.00	30	2.42	7.39	333.90	22.13	0.028	0.006	85.71	
18	C363H2	5	914.01	904.10	30	2.42	7.49	331.75	22.58	0.029	0.006	85.71	
19	D363H2	5	1005.83	995.36	30	2.42	8.05	335.63	23.98	0.031	0.006	85.71	
20	E363H2	5	904.28	893.25	30	2.42	8.61	333.80	25.79	0.033	0.007	100	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A373V1	5	879.84	545.39	45	3.14	331.31	333.10	994.63	1.267	0.253	100	
2	B373V1	5	988.21	616.20	45	3.14	368.87	333.90	1104.73	1.407	0.281	111.08	
3	C373V1	5	907.59	491.94	45	3.14	412.51	331.75	1243.44	1.584	0.317	125.3	
4	D373V1	5	994.85	776.43	45	3.14	215.28	335.63	641.42	0.817	0.163	64.43	
5	E373V1	5	938.96	829.91	45	3.14	105.91	333.80	317.29	0.404	0.081	32.02	
6	A373V2	5	878.23	573.92	45	3.14	301.17	333.10	904.14	1.152	0.230	100	
7	B373V2	5	980.62	589.09	45	3.14	388.39	333.90	116.32	1.482	0.296	128.70	
8	C373V2	5	902.72	434.67	45	3.14	464.91	331.75	1401.39	1.785	0.357	155.22	
9	D373V2	5	1008.34	727.65	45	3.14	277.55	335.63	826.95	1.053	0.211	91.74	
10	E373V2	5	937.53	817.76	45	3.14	116.63	333.80	349.40	0.445	0.089	38.7	
11	A373H1	5	877.51	338.58	45	3.14	535.79	333.10	1608.50	2.049	0.410	100	
12	B373H1	5	975.99	598.46	45	3.14	374.39	333.90	1121.26	1.428	0.286	69.76	
13	C373H1	5	905.36	506.99	45	3.14	395.23	331.75	1191.35	1.518	0.304	74.15	
14	D373H1	5	1021.44	769.53	45	3.14	248.77	335.63	741.20	0.944	0.189	46.1	
15	E373H1	5	950.37	766.88	45	3.14	180.35	333.80	540.29	0.688	0.138	33.66	
16	A373H2	5	875.20	522.45	45	3.14	349.61	333.10	1049.56	1.337	0.267	100	
17	B373H2	5	974.97	588.33	45	3.14	383.50	333.90	1148.55	1.463	0.293	109.74	
18	C373H2	5	910.65	643.93	45	3.14	263.58	331.75	794.51	1.012	0.202	75.66	
19	D373H2	5	1017.88	719.75	45	3.14	294.99	335.63	878.91	1.120	0.224	83.9	
20	E373H2	5	937.17	782.93	45	3.14	151.10	333.80	452.67	0.577	0.115	43.07	

	試 験 板 No.	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 錆との 比	そ の 他
1	A383V1	5	872.49	825.90	45	3.14	43.45	333.10	130.44	0.166	0.033	100	
2	B383V1	5	984.73	944.08	45	3.14	37.51	333.90	112.34	0.143	0.029	87.88	
3	C383V1	5	901.06	858.87	45	3.14	39.05	331.75	117.71	0.150	0.030	90.91	
4	D383V1	5	1002.88	950.71	45	3.14	49.03	335.63	146.08	0.186	0.037	112.12	
5	E383V1	5	919.06	854.18	45	3.14	61.74	333.80	184.96	0.236	0.047	142.42	
6	A383V2	5	877.70	823.08	45	3.14	51.48	333.10	154.55	0.197	0.039	100	
7	B383V2	5	982.21	942.95	45	3.14	36.12	333.90	108.18	0.138	0.028	71.79	
8	C383V2	5	908.72	867.54	45	3.14	38.04	331.75	114.66	0.146	0.029	74.36	
9	D383V2	5	1004.67	961.20	45	3.14	40.33	335.63	120.16	0.153	0.031	79.49	
10	E383V2	5	949.78	881.39	45	3.14	65.25	333.80	195.48	0.249	0.050	128.21	
11	A383H1	5	867.58	795.90	45	3.14	68.54	333.10	205.76	0.262	0.052	100	
12	B383H1	5	984.84	938.63	45	3.14	43.07	333.90	128.99	0.164	0.033	63.46	
13	C383H1	5	905.92	854.95	45	3.14	47.83	331.75	144.17	0.184	0.037	71.15	
14	D383H1	5	978.56	926.59	45	3.14	48.83	335.63	145.49	0.185	0.037	71.15	
15	E383H1	5	909.48	852.55	45	3.14	53.79	333.80	161.14	0.205	0.041	78.85	
16	A383H2	5	882.25	810.02	45	3.14	69.09	333.10	207.42	0.264	0.053	100	
17	B383H2	5	966.78	916.82	45	3.14	46.82	333.90	140.22	0.179	0.036	67.92	
18	C383H2	5	909.61	857.68	45	3.14	48.79	331.75	147.07	0.187	0.037	69.81	
19	D383H2	5	990.85	949.30	45	3.14	38.41	335.63	114.44	0.146	0.029	54.72	
20	E383H2	5	947.25	886.38	45	3.14	57.73	333.80	172.95	0.220	0.044	83.02	

No. 39

	試 験 板 N o .	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 錆と の比	そ の 他
1	A393V1	5	876.33	853.78	30	2.42	20.13	333.10	60.43	0.077	0.015	100	
2	B393V1	5	987.90	968.75	30	2.42	16.73	333.90	50.10	0.064	0.013	86.67	
3	C393V1	5	908.19	889.96	30	2.42	15.81	331.75	47.66	0.061	0.012	80	
4	D393V1	5	1007.76	990.30	30	2.42	15.04	335.63	44.81	0.057	0.011	73.33	
5	E393V1	5	935.27	916.38	30	2.42	16.47	333.80	49.34	0.063	0.013	86.67	
6	A393V2	5	871.67	850.76	30	2.42	18.49	333.10	55.51	0.071	0.014	100	
7	B393V2	5	986.48	968.74	30	2.42	15.32	333.90	45.88	0.058	0.012	85.71	
8	C393V2	5	896.64	878.43	30	2.42	15.79	331.75	47.60	0.061	0.012	85.71	
9	D393V2	5	1013.20	996.31	30	2.42	14.47	335.63	43.11	0.055	0.011	78.57	
10	E393V2	5	904.44	885.42	30	2.42	16.60	333.80	49.73	0.063	0.013	92.86	
11	A393H1	5	877.77	852.01	30	2.42	23.34	333.10	70.07	0.089	0.018	100	
12	B393H1	5	973.48	948.02	30	2.42	23.04	333.90	69.00	0.088	0.018	100	
13	C393H1	5	917.39	893.98	30	2.42	20.99	331.75	63.27	0.081	0.016	88.89	
14	D393H1	5	990.80	968.37	30	2.42	20.01	335.63	59.62	0.076	0.015	83.33	
15	E393H1	5	927.50	903.27	30	2.42	21.81	333.80	65.34	0.083	0.017	94.44	
16	A393H2	5	877.53	850.50	30	2.42	24.61	333.10	73.88	0.094	0.019	100	
17	B393H2	5	988.33	964.17	30	2.42	21.74	333.90	65.11	0.083	0.017	89.47	
18	C393H2	5	906.48	882.85	30	2.42	21.21	331.75	63.93	0.081	0.016	84.21	
19	D393H2	5	1013.31	990.78	30	2.42	20.11	335.63	59.92	0.076	0.015	78.95	
20	E393H2	5	948.34	922.52	30	2.42	23.40	333.80	70.10	0.089	0.018	94.74	

No. 40

	試 験 板 N o .	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 錆と の比	そ の 他
1	A403V1	5	875.13	861.26	30	2.42	11.45	333.10	34.37	0.044	0.009	100	
2	B403V1	5	996.92	984.32	30	2.42	10.18	333.90	30.49	0.039	0.008	88.89	
3	C403V1	5	907.32	894.91	30	2.42	9.99	331.75	30.11	0.038	0.008	88.89	
4	D403V1	5	990.44	978.57	30	2.42	9.45	335.63	28.16	0.036	0.007	77.78	
5	E403V1	5	948.72	935.88	30	2.42	10.42	333.80	31.22	0.040	0.008	88.89	
6	A403V2	5	872.70	858.50	30	2.42	11.78	333.10	35.36	0.045	0.009	100	
7	B403V2	5	975.13	962.59	30	2.42	10.12	333.90	30.31	0.039	0.008	88.89	
8	C403V2	5	904.54	892.41	30	2.42	9.71	331.75	29.27	0.037	0.007	77.78	
9	D403V2	5	1000.64	988.68	30	2.42	9.54	335.63	28.42	0.036	0.007	77.78	
10	E403V2	5	948.72	935.88	30	2.42	10.42	333.80	31.22	0.040	0.008	88.89	
11	A403H1	5	865.08	848.13	30	2.42	14.53	333.10	43.62	0.056	0.011	100	
12	B403H1	5	968.72	951.32	30	2.42	14.98	333.90	44.86	0.057	0.011	100	
13	C403H1	5	913.18	897.01	30	2.42	13.75	331.75	41.45	0.053	0.011	100	
14	D403H1	5	987.84	972.33	30	2.42	13.09	335.63	39.00	0.050	0.010	90.91	
15	E403H1	5	940.77	923.45	30	2.42	14.90	333.80	44.64	0.057	0.011	100	
16	A403H2	5	875.42	856.56	30	2.42	16.44	333.10	49.35	0.063	0.013	100	
17	B403H2	5	973.47	957.68	30	2.42	13.37	333.90	40.04	0.051	0.010	76.92	
18	C403H2	5	909.73	893.62	30	2.42	13.69	331.75	41.27	0.053	0.011	84.62	
19	D403H2	5	1003.89	987.85	30	2.42	13.62	335.63	40.58	0.052	0.010	76.92	
20	E403H2	5	933.39	916.34	30	2.42	14.63	333.80	43.83	0.056	0.011	84.62	

No. 41

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A413V1	5	867.46	857.79	30	2.42	7.25	333.10	21.77	0.028	0.006	100	
2	B413V1	5	990.92	982.36	30	2.42	6.14	333.90	18.39	0.023	0.005	83.33	
3	C413V1	5	911.96	903.20	30	2.42	6.34	331.75	19.11	0.024	0.005	83.33	
4	D413V1	5	996.79	987.61	30	2.42	6.76	335.63	20.14	0.026	0.005	83.33	
5	E413V1	5	945.05	936.51	30	2.42	6.12	333.80	18.33	0.023	0.005	83.33	
6	A413V2	5	866.48	855.35	30	2.42	8.71	333.10	26.15	0.033	0.007	100	
7	B413V2	5	965.71	957.01	30	2.42	6.28	333.90	18.81	0.024	0.005	71.43	
8	C413V2	5	903.32	894.67	30	2.42	6.23	331.75	18.78	0.024	0.005	71.43	
9	D413V2	5	990.31	981.34	30	2.42	6.55	335.63	19.52	0.025	0.005	71.43	
10	E413V2	5	937.87	929.28	30	2.42	6.17	333.80	18.48	0.024	0.005	71.43	
11	A413H1	5	870.59	855.18	30	2.42	12.99	333.10	39.00	0.050	0.010	100	
12	B413H1	5	958.20	947.74	30	2.42	8.04	333.90	24.08	0.031	0.006	60	
13	C413H1	5	915.09	904.72	30	2.42	7.95	331.75	23.96	0.031	0.006	60	
14	D413H1	5	989.76	979.34	30	2.42	8.00	335.63	23.84	0.030	0.006	60	
15	E413H1	5	939.12	928.99	30	2.42	7.71	333.80	23.10	0.029	0.006	60	
16	A413H2	5	873.71	859.41	30	2.42	11.88	333.10	35.66	0.045	0.009	100	
17	B413H2	5	975.61	965.52	30	2.42	7.67	333.90	22.97	0.029	0.006	66.67	
18	C413H2	5	902.11	892.11	30	2.42	7.58	331.75	22.85	0.029	0.006	66.67	
19	D413H2	5	992.02	981.79	30	2.42	7.81	335.63	23.27	0.030	0.006	66.67	
20	E413H2	5	923.30	913.14	30	2.42	7.74	333.80	23.19	0.030	0.006	66.67	

No. 51

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A514V1	5	876.06	628.27	45	3.14	244.65	333.10	734.46	0.936	0.187	100	
2	B514V1	5	980.51	795.55	45	3.14	181.82	333.90	544.53	0.694	0.139	74.3	
3	C514V1	5	907.77	696.17	45	3.14	208.46	331.75	628.36	0.800	0.160	85.6	
4	D514V1	5	999.91	887.79	45	3.14	108.98	335.63	324.70	0.414	0.083	44.4	
5	E514V1	5	930.73	901.10	45	3.14	26.49	333.80	79.36	0.101	0.020	10.7	
6	A514V2	5	879.44	587.29	45	3.14	289.01	333.10	867.64	1.105	0.221	100	
7	B514V2	5	976.74	786.50	45	3.14	186.13	333.90	557.44	0.710	0.142	64.3	
8	C514V2	5	902.69	698.82	45	3.14	200.73	331.75	605.06	0.771	0.154	69.7	
9	D514V2	5	1001.13	890.58	45	3.14	107.41	335.63	320.03	0.408	0.082	37.1	
10	E514V2	5	937.71	804.00	45	3.14	130.57	333.80	391.16	0.498	0.100	45.3	
11	A514H1	5	882.22	802.79	45	3.14	76.29	333.10	229.03	0.292	0.058	100	
12	B514H1	5	984.07	900.38	45	3.14	80.55	333.90	241.24	0.307	0.061	105.2	
13	C514H1	5	904.61	842.84	45	3.14	58.63	331.75	176.73	0.225	0.045	77.6	
14	D514H1	5	996.68	953.74	45	3.14	39.80	335.63	118.58	0.151	0.030	51.7	
15	E514H1	5	945.85	897.67	45	3.14	45.04	333.80	134.93	0.172	0.034	58.6	
16	A514H2	5	862.94	752.82	45	3.14	106.98	333.10	321.16	0.409	0.082	100	
17	B514H2	5	976.99	879.44	45	3.14	94.41	333.90	282.75	0.360	0.072	87.8	
18	C514H2	5	907.65	853.23	45	3.14	51.28	331.75	154.57	0.197	0.039	47.6	
19	D514H2	5	998.49	959.41	45	3.14	35.94	335.63	107.08	0.136	0.027	32.9	
20	E514H2	5	947.86	854.93	45	3.14	89.79	333.80	268.99	0.343	0.069	84.1	

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A524V1	5	869.93	789.46	45	3.14	77.33	333.10	232.15	0.296	0.059	100	
2	B524V1	5	970.22	368.67	45	3.14	598.41	333.90	1792.18	2.283	0.457	774.6	
3	C524V1	5	910.73	826.66	45	3.14	80.93	331.75	243.95	0.311	0.062	105.1	
4	D524V1	5	991.62	922.67	45	3.14	65.81	335.63	196.08	0.250	0.050	84.7	
5	E524V1	5	918.46	853.08	45	3.14	62.24	333.80	186.46	0.238	0.048	81.4	
6	A524V2	5	866.70	780.40	45	3.14	83.16	333.10	249.65	0.318	0.064	100	
7	B524V2	5	983.59	910.07	45	3.14	70.38	333.90	210.78	0.269	0.054	84.4	
8	C524V2	5	909.92	831.76	45	3.14	75.02	331.75	226.13	0.288	0.058	90.6	
9	D524V2	5	998.83	927.96	45	3.14	67.73	335.63	201.80	0.257	0.051	79.7	
10	E524V2	5	937.85	871.66	45	3.14	63.05	333.80	188.89	0.241	0.048	75	
11	A524H1	5	880.84	627.49	45	3.14	250.21	333.10	751.16	0.957	0.191	100	
12	B524H1	5	986.01	857.88	45	3.14	124.99	333.90	374.33	0.477	0.095	49.7	
13	C524H1	5	907.05	731.34	45	3.14	172.57	331.75	520.18	0.663	0.133	69.6	
14	D524H1	5	1022.41	934.41	45	3.14	84.86	335.63	252.84	0.322	0.064	33.5	
15	E524H1	5	946.93	854.93	45	3.14	88.86	333.80	266.21	0.339	0.068	35.6	
16	A524H2	5	881.04	661.31	45	3.14	216.59	333.10	650.23	0.828	0.166	100	
17	B524H2	5	992.72	831.98	45	3.14	157.60	333.90	472.00	0.601	0.120	62.8	
18	C524H2	5	800.54	736.10	45	3.14	160.30	331.75	483.20	0.616	0.123	74.1	
19	D524H2	5	993.64	914.31	45	3.14	76.19	335.63	227.01	0.289	0.058	34.9	
20	E524H2	5	952.14	864.27	45	3.14	84.73	333.80	253.83	0.323	0.065	39.2	

	試 験 板 No.	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 錆との比	そ の 他
1	A614V1	5	871.56	816.86	45	3.14	51.56	333.10	154.79	0.197	0.039	100	
2	B614V1	5	984.92	658.12	45	3.14	323.66	333.90	969.33	1.235	0.247	633.3	
3	C614V1	5	902.25	440.58	45	3.14	458.53	331.75	1382.16	1.761	0.352	902.6	
4	D614V1	5	1010.84	680.47	45	3.14	327.23	335.63	974.97	1.242	0.248	635.9	
5	E614V1	5	943.17	601.46	45	3.14	338.57	333.80	1014.29	1.292	0.258	661.5	
6	A614V2	5	871.77	307.48	45	3.14	561.15	333.10	1684.63	2.146	0.429	100	
7	B614V2	5	964.99	579.92	45	3.14	381.93	333.90	1143.85	1.457	0.291	67.8	
8	C614V2	5	899.65	395.63	45	3.14	500.88	331.75	1509.81	1.923	0.385	89.7	
9	D614V2	5	1020.99	699.40	45	3.14	318.45	335.63	948.81	1.209	0.242	56.4	
10	E614V2	5	922.23	552.94	45	3.14	366.15	333.80	1096.91	1.397	0.279	65.0	
11	A614H1	5	877.57	115.62	45	3.14	758.81	333.10	2278.02	2.902	0.580	100	
12	B614H1	5	977.28	323.26	45	3.14	650.88	333.90	1949.33	2.483	0.497	85.7	
13	C614H1	5	900.12	268.08	45	3.14	628.90	331.75	1895.70	2.415	0.483	83.3	
14	D614H1	5	1009.16	480.25	45	3.14	525.77	335.63	1566.52	1.996	0.399	68.8	
15	E614H1	5	925.78	449.10	45	3.14	473.54	333.80	1418.63	1.807	0.361	62.2	
16	A614H2	5	877.47	114.70	45	3.14	759.63	333.10	2280.49	2.905	0.581	100	
17	B614H2	5	976.89	324.11	45	3.14	649.64	333.90	1945.61	2.478	0.496	85.4	
18	C614H2	5	920.66	306.48	45	3.14	611.04	331.75	1841.87	2.346	0.469	80.7	
19	D614H2	5	1004.54	469.33	45	3.14	532.07	335.63	1585.29	2.019	0.404	69.5	
20	E614H2	5	936.75	473.75	45	3.14	459.86	333.80	1377.65	1.755	0.351	60.4	

	試験板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A624V1	5	864.36	367.48	45	3.14	493.74	333.10	1482.26	1.888	0.378	100	
2	B624V1	5	990.84	429.33	45	3.14	558.37	333.90	1672.27	2.130	0.426	112.7	
3	C624V1	5	902.71	242.86	45	3.14	656.71	331.75	1979.53	2.522	0.504	133.3	
4	D624V1	5	1012.08	492.60	45	3.14	516.34	335.63	1538.42	1.960	0.392	103.7	
5	E624V1	5	944.80	518.69	45	3.14	422.97	333.80	1267.14	1.614	0.323	85.4	
6	A624V2	5	872.25	314.35	45	3.14	554.76	333.10	1665.45	2.122	0.424	100	
7	B624V2	5	975.27	331.19	45	3.14	640.94	333.90	1919.56	2.445	0.489	115.3	
8	C624V2	5	897.93	242.54	45	3.14	652.25	331.75	1966.09	2.505	0.501	118.2	
9	D624V2	5	990.03	449.47	45	3.14	537.42	335.63	1601.23	2.040	0.408	96.2	
10	E624V2	5	935.51	511.63	45	3.14	420.74	333.80	1260.46	1.606	0.321	75.7	
11	A624H1	5	880.33	171.07	45	3.14	706.12	333.10	2119.84	2.700	0.540	100	
12	B624H1	5	975.22	314.82	45	3.14	657.26	333.90	1968.43	2.508	0.502	93.0	
13	C624H1	5	902.53	316.89	45	3.14	582.50	331.75	1755.84	2.237	0.447	82.8	
14	D624H1	5	997.22	481.03	45	3.14	513.05	335.63	1528.62	1.947	0.389	72.0	
15	E624H1	5	931.05	491.85	45	3.14	436.06	333.80	1306.35	1.664	0.333	61.7	
16	A624H2	5	874.01	150.29	45	3.14	720.58	333.10	2163.25	2.756	0.551	100	
17	B624H2	5	981.90	322.21	45	3.14	656.55	333.90	1966.31	2.505	0.501	110.0	
18	C624H2	5	907.01	302.63	45	3.14	601.24	331.75	1812.33	2.309	0.462	83.8	
19	D624H2	5	1005.99	471.54	45	3.14	531.31	335.63	1583.02	2.017	0.403	73.1	
20	E624H2	5	949.80	533.29	45	3.14	413.37	333.80	1238.38	1.578	0.316	57.4	

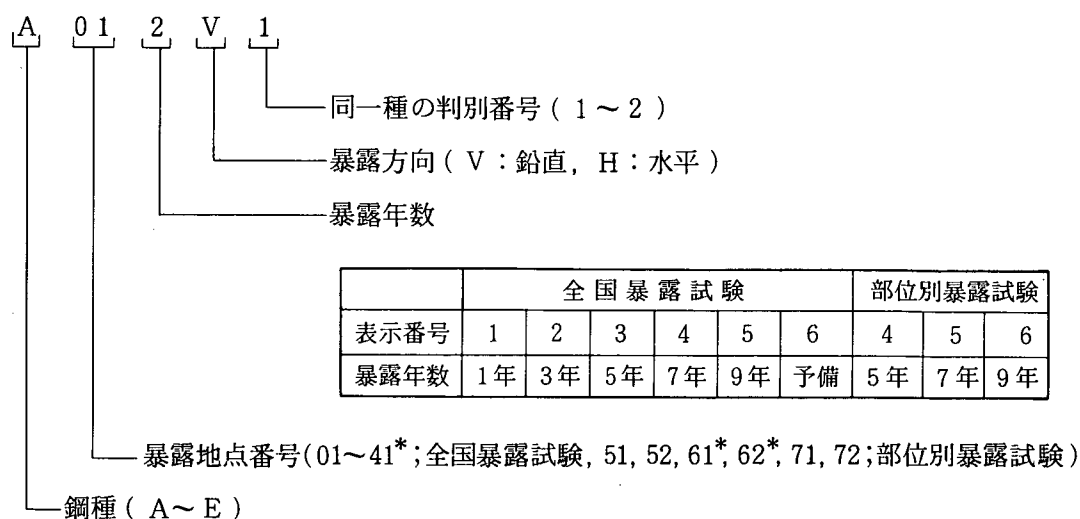
	試験板 No.	暴露 年数	初期重量 (g)	除錆後重量 (g)	除錆 処理 (分)	ブランク 減量 (g)	腐食重量 減少 (g)	表面積 (cm ²)	腐食量 mg/cm ²	平均板厚 減少量 (mm)	腐食速度 mm/year	普通 錆と の比	そ の 他
1	A714V1	5	872.96	856.02	30	2.42	14.52	333.10	43.59	0.056	0.011	100	
2	B714V1	5	907.47	894.90	30	2.42	10.15	333.90	30.40	0.039	0.008	72.7	
3	C714V1	5	907.93	892.70	30	2.42	12.81	331.75	38.61	0.049	0.010	90.9	
4	D714V1	5	1008.88	992.75	30	2.42	13.71	335.63	40.85	0.052	0.010	90.9	
5	E714V1	5	932.58	915.80	30	2.42	14.36	333.80	43.02	0.055	0.011	100	
6	A714V2	5	879.63	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	
7	B714V2	5	979.80	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	
8	C714V2	5	901.74	886.41	30	2.42	12.91	331.75	38.91	0.050	0.010	1.5	
9	D714V2	5	1020.04	1004.25	30	2.42	13.37	335.63	39.84	0.051	0.010	1.5	
10	E714V2	5	945.96	929.89	30	2.42	13.65	333.80	40.89	0.052	0.010	1.5	
11	A714H1	5	869.36	810.17	30	2.42	56.77	333.10	170.43	0.217	0.043	100	
12	B714H1	5	965.30	933.83	30	2.42	29.05	333.90	87.00	0.111	0.022	51.2	
13	C714H1	5	909.36	872.31	30	2.42	34.63	331.75	104.39	0.133	0.027	62.8	
14	D714H1	5	1005.03	974.41	30	2.42	28.20	335.63	84.02	0.107	0.021	48.8	
15	E714H1	5	941.00	907.56	30	2.42	31.02	333.80	92.93	0.118	0.024	55.8	
16	A714H2	5	874.55	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	
17	B714H2	5	981.72	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	
18	C714H2	5	899.34	859.26	30	2.42	37.66	331.75	113.52	0.145	0.029	4.3	
19	D714H2	5	1009.51	979.52	30	2.42	27.57	335.63	82.14	0.105	0.021	3.1	
20	E714H2	5	917.41	872.06	30	2.42	42.93	333.80	128.61	0.164	0.033	4.9	

	試 験 板 No.	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 錆と の比	そ の 他
1	A724V1	5	871.56	847.17	30	2.42	21.97	333.10	65.96	0.084	0.017	100	
2	B724V1	5	981.22	959.98	30	2.42	18.82	333.90	56.36	0.072	0.014	82.4	
3	C724V1	5	900.63	881.45	30	2.42	16.76	331.75	50.52	0.064	0.013	76.5	
4	D724V1	5	990.17	970.66	30	2.42	17.09	335.63	50.92	0.065	0.013	76.5	
5	E724V1	5	947.26	926.94	30	2.42	17.90	333.80	53.62	0.068	0.014	82.9	
6	A724V2	5	875.23	847.11	30	2.42	25.70	333.10	77.15	0.098	0.020	100	
7	B724V2	5	977.51	957.28	30	2.42	17.81	333.90	53.34	0.068	0.014	70	
8	C724V2	5	900.54	881.82	30	2.42	16.30	331.75	49.13	0.063	0.013	65	
9	D724V2	5	991.88	972.52	30	2.42	16.94	335.63	50.47	0.064	0.013	65	
10	E724V2	5	943.63	923.21	30	2.42	18.00	333.80	53.92	0.069	0.014	70	
11	A724H1	5	869.24	836.46	30	2.42	30.36	333.10	91.14	0.116	0.023	100	
12	B724H1	5	958.95	927.46	30	2.42	29.07	333.90	87.06	0.111	0.022	95.7	
13	C724H1	5	902.84	870.04	30	2.42	30.38	331.75	91.57	0.117	0.023	100	
14	D724H1	5	979.00	949.84	30	2.42	26.74	335.63	79.67	0.101	0.020	87.0	
15	E724H1	5	930.20	897.90	30	2.42	29.88	333.80	89.51	0.114	0.023	100	
16	A724H2	5	866.47	828.47	30	2.42	35.58	333.10	106.81	0.136	0.027	100	
17	B724H2	5	981.29	951.00	30	2.42	27.87	333.90	83.47	0.106	0.021	77.8	
18	C724H2	5	902.72	870.60	30	2.42	29.70	331.75	89.53	0.114	0.023	85.2	
19	D724H2	5	1006.84	976.93	30	2.42	27.49	335.63	81.91	0.104	0.021	77.8	
20	E724H2	5	917.99	887.71	30	2.42	27.86	333.80	83.46	0.106	0.021	77.8	

資料－ 4

全国暴露試験の第 4 回腐食量測定結果
(7 年目)

この資料-4は全国40箇所に7年間暴露した試験片及びそのうちの2箇所に7年間暴露した部位別暴露試験片の腐食量測定結果である。試験片番号は次の内容を表す。



腐食重量, 腐食量, 平均板厚減少量, 腐食速度の算出は次の通りである。

$$\text{腐食重量(g)} = \text{初期重量(g)} - (\text{除錆後重量(g)} + \text{ブランク減量(g)})$$

$$\text{腐食量 (mg/cm}^2\text{)} = \text{腐食重量(g)} \times 10^3 / \text{表面積 (cm}^2\text{)}$$

$$\text{平均板厚減少量 (mm)} = \{ \text{腐食量 (mg/cm}^2\text{)} / \text{鋼材単位体積重量 (7850 mg/cm}^3\text{)} \} \times 10$$

$$\text{腐食速度 (mm/year)} = \frac{\text{平均板厚減少量 (mm)}}{\text{暴 露 年 数}}$$

また, 普通鋼との比は, B~E鋼種の腐食速度のA鋼種の腐食速度に対する比を表す。ただし, A鋼種を100として表す。

* No. 37, 61, 62の塩屋大橋での暴露試験は暴露後5年目で中止した。

No. 1

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A014H1	7	874.86	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A014H2	7	870.20	817.80	30	0.00	52.40	333.10	157.31	0.200	0.029	100	Y
3	A014V1	7	876.11	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	*
4	A014V2	7	883.24	844.50	30	0.00	38.74	333.10	116.30	0.148	0.021	100	
5	B014H1	7	981.79	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	Y *
6	B014H2	7	977.10	929.70	30	0.00	47.40	333.90	141.96	0.181	0.026	90	Y
7	B014V1	7	975.31	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B014V2	7	981.84	947.70	30	0.00	34.14	333.90	102.25	0.130	0.019	90	
9	C014H1	7	909.14	857.70	30	0.00	51.44	331.75	155.06	0.198	0.028	97	Y
10	C014H2	7	906.53	856.10	30	0.00	50.43	331.75	152.01	0.194	0.028	97	Y
11	C014V1	7	911.29	874.10	30	0.00	37.19	331.75	112.10	0.143	0.020	95	
12	C014V2	7	904.77	869.30	30	0.00	35.47	331.75	106.92	0.136	0.019	95	
13	D014H1	7	1007.34	961.30	30	0.00	46.04	335.63	137.17	0.175	0.025	86	Y
14	D014H2	7	992.28	945.80	30	0.00	46.48	335.63	138.49	0.176	0.025	86	Y
15	D014V1	7	1006.20	973.30	30	0.00	32.90	335.63	98.02	0.125	0.018	86	
16	D014V2	7	996.25	963.90	30	0.00	32.35	335.63	96.39	0.123	0.018	86	
17	E014H1	7	944.38	893.20	30	0.00	51.18	333.80	153.33	0.195	0.028	97	Y
18	E014H2	7	946.73	894.50	30	0.00	52.23	333.80	156.47	0.199	0.028	97	Y
19	E014V1	7	936.65	899.20	30	0.00	37.45	333.80	112.19	0.143	0.020	95	
20	E014V2	7	937.17	897.60	30	0.00	39.57	333.80	118.54	0.151	0.022	95	

注) Y……汚れ, *……化学分析に使用

No. 2

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A024H1	7	865.27	855.30	15	0.00	9.97	333.10	29.93	0.038	0.005	100	
2	A024H2	7	874.46	864.50	15	0.00	9.96	333.10	29.90	0.038	0.005	100	
3	A024V1	7	880.91	873.40	15	0.00	7.51	333.10	22.55	0.029	0.004	100	
4	A024V2	7	872.09	864.70	15	0.00	7.39	333.10	22.19	0.028	0.004	100	
5	B024H1	7	981.38	972.00	30	0.00	9.38	333.90	28.09	0.036	0.005	100	
6	B024H2	7	982.30	972.90	30	0.00	9.40	333.90	28.15	0.036	0.005	100	
7	B024V1	7	986.71	979.60	15	0.00	7.11	333.90	21.29	0.027	0.004	100	
8	B024V2	7	981.31	974.30	15	0.00	7.01	333.90	20.99	0.027	0.004	100	
9	C024H1	7	902.10	892.60	15	0.00	9.50	331.75	28.64	0.036	0.005	100	
10	C024H2	7	911.23	901.70	15	0.00	9.53	331.75	28.73	0.037	0.005	100	
11	C024V1	7	902.41	894.80	15	0.00	7.61	331.75	22.94	0.029	0.004	100	
12	C024V2	7	910.64	903.10	15	0.00	7.54	331.75	22.73	0.029	0.004	100	
13	D024H1	7	991.75	982.50	15	0.00	9.25	335.63	27.56	0.035	0.005	100	
14	D024H2	7	977.70	968.40	15	0.00	9.30	335.63	27.71	0.035	0.005	100	
15	D024V1	7	1011.50	1004.10	15	0.00	7.40	335.63	22.05	0.028	0.004	100	
16	D024V2	7	1004.63	997.20	15	0.00	7.43	335.63	22.14	0.028	0.004	100	
17	E024H1	7	935.54	926.20	15	0.00	9.34	333.80	27.98	0.036	0.005	100	
18	E024H2	7	938.41	929.20	15	0.00	9.21	333.80	27.59	0.035	0.005	100	
19	E024V1	7	944.89	937.70	15	0.00	7.19	333.80	21.54	0.027	0.004	100	
20	E024V2	7	910.04	902.50	15	0.00	7.54	333.80	22.59	0.029	0.004	100	

No. 3

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A034H1	7	874.59	854.50	30	0.00	20.09	333.10	60.31	0.077	0.011	100	
2	A034H2	7	871.15	852.70	30	0.00	18.45	333.10	55.39	0.071	0.010	100	
3	A034V1	7	869.68	857.40	30	0.00	12.28	333.10	36.87	0.047	0.007	100	
4	A034V2	7	883.90	871.80	30	0.00	12.10	333.10	36.33	0.046	0.007	100	
5	B034H1	7	993.08	974.20	45	0.00	18.88	333.90	56.54	0.072	0.010	91	
6	B034H2	7	978.51	961.00	45	0.00	17.51	333.90	52.44	0.067	0.010	91	
7	B034V1	7	973.70	961.60	30	0.00	12.10	333.90	36.24	0.046	0.007	100	
8	B034V2	7	980.68	968.60	30	0.00	12.08	333.90	36.18	0.046	0.007	100	
9	C034H1	7	907.05	890.30	30	0.00	16.75	331.75	50.49	0.064	0.009	82	
10	C034H2	7	913.91	897.30	30	0.00	16.61	331.75	50.07	0.064	0.009	82	
11	C034V1	7	913.76	901.10	30	0.00	12.66	331.75	38.16	0.049	0.007	100	
12	C034V2	7	913.26	900.30	30	0.00	12.96	331.75	39.07	0.050	0.007	100	
13	D034H1	7	1003.60	986.90	30	0.00	16.70	335.63	49.76	0.063	0.009	82	
14	D034H2	7	995.17	978.90	30	0.00	16.27	335.63	48.48	0.062	0.009	82	
15	D034V1	7	994.65	981.90	30	0.00	12.75	335.63	37.99	0.048	0.007	100	
16	D034V2	7	1008.01	995.20	30	0.00	12.81	335.63	38.17	0.049	0.007	100	
17	E034H1	7	941.48	925.30	30	0.00	16.18	333.80	48.47	0.062	0.009	82	
18	E034H2	7	926.21	909.90	30	0.00	16.31	333.80	48.86	0.062	0.009	82	
19	E034V1	7	938.95	926.60	30	0.00	12.35	333.80	37.00	0.047	0.007	100	
20	E034V2	7	940.57	928.70	30	0.00	11.87	333.80	35.56	0.045	0.006	100	

No. 4

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A044H1	7	868.07	838.00	45	0.00	30.07	333.10	90.27	0.115	0.016	100	Y
2	A044H2	7	875.26	846.20	45	0.00	29.06	333.10	87.24	0.111	0.016	100	Y
3	A044V1	7	872.93	849.50	30	0.00	23.43	333.10	70.34	0.090	0.013	100	
4	A044V2	7	865.23	841.80	30	0.00	23.43	333.10	70.34	0.090	0.013	100	
5	B044H1	7	976.87	949.60	45	0.00	27.27	333.90	81.67	0.104	0.015	94	Y
6	B044H2	7	988.81	961.60	45	0.00	27.21	333.90	81.49	0.104	0.015	94	Y
7	B044V1	7	977.45	954.90	45	0.00	22.55	333.90	67.54	0.086	0.012	92	
8	B044V2	7	977.73	955.90	45	0.00	21.83	333.90	65.38	0.083	0.012	92	
9	C044H1	7	909.41	885.30	30	0.00	24.11	331.75	72.68	0.093	0.013	81	Y
10	C044H2	7	902.44	878.40	30	0.00	24.04	331.75	72.46	0.092	0.013	81	Y
11	C044V1	7	909.88	889.80	30	0.00	20.08	331.75	60.53	0.077	0.011	85	
12	C044V2	7	913.91	894.30	30	0.00	19.61	331.75	59.11	0.075	0.011	85	
13	D044H1	7	1006.38	986.80	30	0.00	19.58	335.63	58.34	0.074	0.011	69	Y
14	D044H2	7	1021.78	1002.60	30	0.00	19.18	335.63	57.15	0.073	0.010	69	Y
15	D044V1	7	996.89	979.30	30	0.00	17.59	335.63	52.41	0.067	0.010	77	
16	D044V2	7	1000.98	983.50	30	0.00	17.48	335.63	52.08	0.066	0.009	77	
17	E044H1	7	933.50	913.50	30	0.00	20.00	333.80	59.92	0.076	0.011	69	Y
18	E044H2	7	937.67	917.30	30	0.00	20.37	333.80	61.02	0.078	0.011	69	Y
19	E044V1	7	956.36	937.30	30	0.00	19.06	333.80	57.10	0.073	0.010	77	
20	E044V2	7	928.29	909.60	30	0.00	18.69	333.80	55.99	0.071	0.010	77	

注) Y……汚れ

No. 5

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A054H1	7	871.61	850.40	30	0.00	21.21	333.10	63.67	0.081	0.012	100	Y
2	A054H2	7	873.39	853.90	30	0.00	19.49	333.10	58.51	0.075	0.011	100	Y
3	A054V1	7	867.36	849.60	30	0.00	17.76	333.10	53.32	0.068	0.010	100	
4	A054V2	7	875.72	858.00	30	0.00	17.72	333.10	53.20	0.068	0.010	100	
5	B054H1	7	989.25	970.30	45	0.00	18.95	333.90	56.75	0.072	0.010	83	Y
6	B054H2	7	984.12	964.90	45	0.00	19.22	333.90	57.56	0.073	0.010	83	Y
7	B054V1	7	986.04	969.40	45	0.00	16.64	333.90	49.84	0.063	0.009	90	
8	B054V2	7	990.39	973.30	45	0.00	17.09	333.90	51.18	0.065	0.009	90	
9	C054H1	7	907.63	889.80	30	0.00	17.83	331.75	53.75	0.068	0.010	83	Y
10	C054H2	7	908.87	891.20	30	0.00	17.67	331.75	53.26	0.068	0.010	83	Y
11	C054V1	7	902.61	887.10	30	0.00	15.51	331.75	46.75	0.060	0.009	90	
12	C054V2	7	914.57	899.50	30	0.00	15.07	331.75	45.43	0.058	0.008	90	
13	D054H1	7	988.65	971.30	30	0.00	17.35	335.63	51.69	0.066	0.009	75	Y
14	D054H2	7	1001.32	984.50	30	0.00	16.82	335.63	50.11	0.064	0.009	75	Y
15	D054V1	7	987.09	972.10	30	0.00	14.99	335.63	44.66	0.057	0.008	80	
16	D054V2	7	976.52	961.50	30	0.00	15.02	335.63	44.75	0.057	0.008	80	
17	E054H1	7	905.76	887.00	30	0.00	18.76	333.80	56.20	0.072	0.010	92	Y
18	E054H2	7	948.04	928.60	30	0.00	19.44	333.80	58.24	0.074	0.011	92	Y
19	E054V1	7	923.97	908.20	30	0.00	15.77	333.80	47.24	0.060	0.009	90	
20	E054V2	7	942.33	926.20	30	0.00	16.13	333.80	48.32	0.062	0.009	90	

注) Y.....汚れ

No. 6

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A064H1	7	880.57	870.40	30	0.00	10.17	333.10	30.53	0.039	0.006	100	Y
2	A064H2	7	875.59	865.40	30	0.00	10.19	333.10	30.59	0.039	0.006	100	Y
3	A064V1	7	865.95	858.50	30	0.00	7.45	333.10	22.37	0.028	0.004	100	
4	A064V2	7	870.45	862.90	30	0.00	7.55	333.10	22.67	0.029	0.004	100	
5	B064H1	7	989.51	979.10	30	0.00	10.41	333.90	31.18	0.040	0.006	100	Y
6	B064H2	7	987.34	976.90	30	0.00	10.44	333.90	31.27	0.040	0.006	100	Y
7	B064V1	7	982.08	973.80	30	0.00	8.28	333.90	24.80	0.032	0.005	125	
8	B064V2	7	965.35	957.20	30	0.00	8.15	333.90	24.41	0.031	0.004	125	
9	C064H1	7	911.86	901.90	30	0.00	9.96	331.75	30.02	0.038	0.005	100	Y
10	C064H2	7	905.88	895.80	30	0.00	10.08	331.75	30.38	0.039	0.006	100	Y
11	C064V1	7	906.94	898.70	30	0.00	8.24	331.75	24.84	0.032	0.005	125	
12	C064V2	7	903.74	895.60	30	0.00	8.14	331.75	24.54	0.031	0.004	125	
13	D064H1	7	1003.57	993.60	30	0.00	9.97	335.63	29.71	0.038	0.005	100	Y
14	D064H2	7	1006.46	996.20	30	0.00	10.26	335.63	30.57	0.039	0.006	100	Y
15	D064V1	7	995.06	986.90	30	0.00	8.16	335.63	24.31	0.031	0.004	100	
16	D064V2	7	998.43	990.30	30	0.00	8.13	335.63	24.22	0.031	0.004	100	
17	E064H1	7	936.70	926.90	30	0.00	9.80	333.80	29.36	0.037	0.005	100	Y
18	E064H2	7	929.06	918.90	30	0.00	10.16	333.80	30.44	0.039	0.006	100	Y
19	E064V1	7	945.03	937.40	30	0.00	7.63	333.80	22.86	0.029	0.004	100	
20	E064V2	7	932.95	925.40	30	0.00	7.55	333.80	22.62	0.029	0.004	100	

注) Y.....汚れ

No. 7

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A074H1	7	876.18	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A074H2	7	872.04	852.10	30	0.00	19.94	333.10	59.86	0.076	0.011	100	Y
3	A074V1	7	875.05	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	*
4	A074V2	7	873.66	855.80	30	0.00	17.86	333.10	53.62	0.068	0.010	100	
5	B074H1	7	976.50	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	Y *
6	B074H2	7	981.21	962.90	30	0.00	18.31	333.90	54.84	0.070	0.010	91	Y
7	B074V1	7	988.84	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B074V2	7	968.52	967.30	30	0.00	1.22	333.90	3.65	0.005	0.001	10	
9	C074H1	7	914.23	895.60	30	0.00	18.63	331.75	56.16	0.072	0.010	91	Y
10	C074H2	7	899.81	881.80	30	0.00	18.01	331.75	54.29	0.069	0.010	91	Y
11	C074V1	7	914.25	897.90	30	0.00	16.35	331.75	49.28	0.063	0.009	90	
12	C074V2	7	907.87	891.70	30	0.00	16.17	331.75	48.74	0.062	0.009	90	
13	D074H1	7	1002.95	986.40	30	0.00	16.55	335.63	49.31	0.063	0.009	82	Y
14	D074H2	7	1007.93	991.50	30	0.00	16.43	335.63	48.95	0.062	0.009	82	Y
15	D074V1	7	1000.45	985.10	30	0.00	15.35	335.63	45.73	0.058	0.008	80	
16	D074V2	7	1002.43	987.10	30	0.00	15.33	335.63	45.68	0.058	0.008	80	
17	E074H1	7	949.33	932.10	30	0.00	17.23	333.80	51.62	0.066	0.009	82	Y
18	E074H2	7	949.00	931.70	30	0.00	17.30	333.80	51.83	0.066	0.009	82	Y
19	E074V1	7	946.32	930.70	30	0.00	15.62	333.80	46.79	0.060	0.009	90	
20	E074V2	7	957.71	942.10	30	0.00	15.61	333.80	46.76	0.060	0.009	90	

注) Y……汚れ, *……化学分析に使用

No. 8

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A084H1	7	879.50	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A084H2	7	868.07	860.50	15	0.00	7.57	333.10	22.73	0.029	0.004	100	Y
3	A084V1	7	867.68	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	*
4	A084V2	7	879.21	872.80	15	0.00	6.41	333.10	19.24	0.025	0.004	100	
5	B084H1	7	983.30	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	Y *
6	B084H2	7	981.19	973.90	15	0.00	7.29	333.90	21.83	0.028	0.004	100	Y
7	B084V1	7	986.97	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B084V2	7	983.36	976.20	15	0.00	7.16	333.90	21.44	0.027	0.004	100	
9	C084H1	7	907.75	900.80	15	0.00	6.95	331.75	20.95	0.027	0.004	100	Y
10	C084H2	7	904.06	897.10	15	0.00	6.96	331.75	20.98	0.027	0.004	100	Y
11	C084V1	7	911.09	904.60	15	0.00	6.49	331.75	19.56	0.025	0.004	100	
12	C084V2	7	907.15	900.90	15	0.00	6.25	331.75	18.84	0.024	0.003	100	
13	D084H1	7	984.73	977.40	15	0.00	7.33	335.63	21.84	0.028	0.004	100	Y
14	D084H2	7	993.46	986.40	15	0.00	7.06	335.63	21.04	0.027	0.004	100	Y
15	D084V1	7	994.11	987.70	15	0.00	6.41	335.63	19.10	0.024	0.003	75	
16	D084V2	7	1005.32	999.10	15	0.00	6.22	335.63	18.53	0.024	0.003	75	
17	E084H1	7	947.52	940.70	15	0.00	6.82	333.80	20.43	0.026	0.004	100	Y
18	E084V2	7	946.15	939.20	15	0.00	6.95	333.80	20.82	0.027	0.004	100	Y
19	E084V1	7	952.46	946.60	15	0.00	5.86	333.80	17.56	0.022	0.003	75	
20	E084V2	7	941.55	935.50	15	0.00	6.05	333.80	18.12	0.023	0.003	75	

注) Y……汚れ, *……化学分析に使用

No. 9

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A094H1	7	874.91	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A094H2	7	876.45	857.60	30	0.00	18.85	333.10	56.59	0.072	0.010	100	Y
3	A094V1	7	880.19	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	*
4	A094V2	7	879.68	862.30	30	0.00	17.38	333.10	52.18	0.066	0.009	100	
5	B094H1	7	977.20	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	Y *
6	B094H2	7	994.89	979.00	30	0.00	15.89	333.90	47.59	0.061	0.009	90	Y
7	B094V1	7	978.30	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B094V2	7	976.04	960.80	30	0.00	15.24	333.90	45.64	0.058	0.008	89	
9	C094H1	7	913.30	897.50	30	0.00	15.80	331.75	47.63	0.061	0.009	90	Y
10	C094H2	7	905.45	889.60	30	0.00	15.85	331.75	47.78	0.061	0.009	90	Y
11	C094V1	7	904.35	888.80	30	0.00	15.55	331.75	46.87	0.060	0.009	100	
12	C094V2	7	900.26	884.80	30	0.00	15.46	331.75	46.60	0.059	0.008	100	
13	D094H1	7	996.07	980.90	30	0.00	15.17	335.63	45.20	0.058	0.008	80	Y
14	D094H2	7	986.39	971.60	30	0.00	14.79	335.63	44.07	0.056	0.008	80	Y
15	D094V1	7	991.15	976.10	30	0.00	15.05	335.63	44.84	0.057	0.008	89	
16	D094V2	7	990.23	975.40	30	0.00	14.83	335.63	44.19	0.056	0.008	89	
17	E094H1	7	951.77	935.30	30	0.00	16.47	333.80	49.34	0.063	0.009	90	Y
18	E094V2	7	946.99	931.00	30	0.00	15.99	333.80	47.90	0.061	0.009	90	Y
19	E094V1	7	957.51	942.00	30	0.00	15.51	333.80	46.46	0.059	0.008	100	
20	E094V2	7	948.91	933.10	30	0.00	15.81	333.80	47.36	0.060	0.009	100	

注) Y……汚れ, *……化学分析に使用

No. 10

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A104H1	7	874.65	835.10	45	0.00	39.55	333.10	118.73	0.151	0.022	100	Y
2	A104H2	7	874.64	836.30	45	0.00	38.34	333.10	115.10	0.147	0.021	100	Y
3	A104V1	7	877.17	849.00	30	0.00	28.17	333.10	84.57	0.108	0.015	100	
4	A104V2	7	870.81	844.20	30	0.00	26.61	333.10	79.89	0.102	0.015	100	
5	B104H1	7	989.81	960.30	45	0.00	29.51	333.90	88.38	0.113	0.016	73	Y
6	B104H2	7	981.44	952.70	45	0.00	28.74	333.90	86.07	0.110	0.016	73	Y
7	B104V1	7	983.86	961.40	30	0.00	22.46	333.90	67.27	0.086	0.012	80	
8	B104V2	7	977.76	955.70	30	0.00	22.06	333.90	66.07	0.084	0.012	80	
9	C104H1	7	902.44	875.70	30	0.00	26.74	331.75	80.60	0.103	0.015	68	Y
10	C104H2	7	905.40	879.30	30	0.00	26.10	331.75	78.67	0.100	0.014	68	Y
11	C104V1	7	913.42	890.20	30	0.00	23.22	331.75	69.99	0.089	0.013	87	
12	C104V2	7	912.49	889.60	30	0.00	22.89	331.75	69.00	0.088	0.013	87	
13	D104H1	7	996.35	973.50	30	0.00	22.85	335.63	68.08	0.087	0.012	55	Y
14	D104H2	7	991.09	968.30	30	0.00	22.79	335.63	67.90	0.086	0.012	55	Y
15	D104V1	7	998.81	977.10	30	0.00	21.71	335.63	64.68	0.082	0.012	80	
16	D104V2	7	996.75	975.60	30	0.00	21.15	335.63	63.02	0.080	0.011	80	
17	E104H1	7	942.84	918.80	30	0.00	24.04	333.80	72.02	0.092	0.013	59	Y
18	E104V2	7	940.53	916.90	30	0.00	23.63	333.80	70.79	0.090	0.013	59	Y
19	E104V1	7	923.26	901.30	30	0.00	21.96	333.80	65.79	0.084	0.012	80	
20	E104V2	7	943.56	921.80	30	0.00	21.76	333.80	65.19	0.083	0.012	80	

注) Y……汚れ

No. 11

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A114H1	7	879.79	866.60	15	0.00	13.19	333.10	39.60	0.050	0.007	100	Y
2	A114H2	7	878.82	866.00	15	0.00	12.82	333.10	38.49	0.049	0.007	100	Y
3	A114V1	7	874.43	862.50	15	0.00	11.93	333.10	35.82	0.046	0.007	100	
4	A114V2	7	872.23	860.80	15	0.00	11.43	333.10	34.31	0.044	0.006	100	
5	B114H1	7	992.94	981.50	15	0.00	11.44	333.90	34.26	0.044	0.006	86	Y
6	B114H2	7	985.75	974.20	15	0.00	11.55	333.90	34.59	0.044	0.006	86	Y
7	B114V1	7	987.68	977.20	15	0.00	10.48	333.90	31.39	0.040	0.006	86	
8	B114V2	7	973.35	962.90	15	0.00	10.45	333.90	31.30	0.040	0.006	86	
9	C114H1	7	910.00	897.90	15	0.00	12.10	331.75	36.47	0.046	0.007	100	Y
10	C114H2	7	905.47	893.50	15	0.00	11.97	331.75	36.08	0.046	0.007	100	Y
11	C114V1	7	910.02	898.90	15	0.00	11.12	331.75	33.52	0.043	0.006	86	
12	C114V2	7	911.09	900.10	15	0.00	10.99	331.75	33.13	0.042	0.006	86	
13	D114H1	7	997.83	986.20	15	0.00	11.63	335.63	34.65	0.044	0.006	86	Y
14	D114H2	7	1002.87	991.20	15	0.00	11.67	335.63	34.77	0.044	0.006	86	Y
15	D114V1	7	994.92	984.10	15	0.00	10.82	335.63	32.24	0.041	0.006	86	
16	D114V2	7	1001.49	990.80	15	0.00	10.69	335.63	31.85	0.041	0.006	86	
17	E114H1	7	921.34	909.30	15	0.00	12.04	333.80	36.07	0.046	0.007	100	Y
18	E114H2	7	941.64	929.10	15	0.00	12.54	333.80	37.57	0.048	0.007	100	Y
19	E114V1	7	951.37	940.50	15	0.00	10.87	333.80	32.56	0.041	0.006	86	
20	E114V2	7	934.52	923.40	15	0.00	11.12	333.80	33.31	0.042	0.006	86	

注) Y……汚れ

No. 12

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A124H1	7	872.10	839.90	45	0.00	32.20	333.10	96.67	0.123	0.018	100	Y
2	A124H2	7	873.87	843.30	45	0.00	30.57	333.10	91.77	0.117	0.017	100	Y
3	A124V1	7	877.09	849.60	45	0.00	27.49	333.10	82.53	0.105	0.015	100	
4	A124V2	7	871.70	844.70	45	0.00	27.00	333.10	81.06	0.103	0.015	100	
5	B124H1	7	981.53	957.40	45	0.00	24.13	333.90	72.27	0.092	0.013	72	Y
6	B124H2	7	989.68	965.30	45	0.00	24.38	333.90	73.02	0.093	0.013	72	Y
7	B124V1	7	986.22	965.00	45	0.00	21.22	333.90	63.55	0.081	0.012	80	
8	B124V2	7	982.32	961.40	45	0.00	20.92	333.90	62.65	0.080	0.011	80	
9	C124H1	7	904.21	876.70	45	0.00	27.51	331.75	82.92	0.106	0.015	83	Y
10	C124H2	7	903.52	877.70	45	0.00	25.82	331.75	77.83	0.099	0.014	83	Y
11	C124V1	7	908.73	886.40	45	0.00	22.33	331.75	67.31	0.086	0.012	80	
12	C124V2	7	907.91	885.90	45	0.00	22.01	331.75	66.35	0.085	0.012	80	
13	D124H1	7	1009.45	984.40	45	0.00	25.05	335.63	74.64	0.095	0.014	77	Y
14	D124H2	7	994.64	968.90	45	0.00	25.74	335.63	76.69	0.098	0.014	77	Y
15	D124V1	7	1005.82	984.50	45	0.00	21.32	335.63	63.52	0.081	0.012	80	
16	D124V2	7	1009.29	988.90	45	0.00	20.39	335.63	60.75	0.077	0.011	80	
17	E124H1	7	928.39	899.70	45	0.00	28.69	333.80	85.95	0.109	0.016	89	Y
18	E124H2	7	934.85	906.00	45	0.00	28.85	333.80	86.43	0.110	0.016	89	Y, F
19	E124V1	7	943.21	920.40	45	0.00	22.81	333.80	68.33	0.087	0.012	87	
20	E124V2	7	950.48	927.30	45	0.00	23.18	333.80	69.44	0.088	0.013	87	

注) Y……汚れ

F……腐のフン

No. 13

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A134H1	7	873.49	719.70	60	0.00	153.79	333.10	461.69	0.588	0.084	100	Y, P
2	A134H2	7	871.19	694.70	60	0.00	176.49	333.10	529.84	0.675	0.096	100	Y, P
3	A134V1	7	881.12	811.40	45	0.00	69.72	333.10	209.31	0.267	0.038	100	P
4	A134V2	7	874.11	804.30	45	0.00	69.81	333.10	209.58	0.267	0.038	100	P
5	B134H1	7	991.99	730.20	60	0.00	261.79	333.90	784.04	0.999	0.143	148	Y, P
6	B134H2	7	984.95	752.00	60	0.00	232.95	333.90	697.66	0.889	0.127	148	Y, P
7	B134V1	7	972.22	900.80	45	0.00	71.42	333.90	213.90	0.272	0.039	105	P
8	B134V2	7	981.59	908.30	45	0.00	73.29	333.90	219.50	0.280	0.040	105	P
9	C134H1	7	905.81	626.40	60	0.00	279.41	331.75	842.23	1.073	0.153	159	Y, P
10	C134H2	7	904.71	655.20	60	0.00	249.51	331.75	752.10	0.958	0.137	159	Y
11	C134V1	7	908.17	841.20	45	0.00	66.97	331.75	201.87	0.257	0.037	97	P
12	C134V2	7	911.65	844.70	45	0.00	66.95	331.75	201.81	0.257	0.037	97	P
13	D134H1	7	993.52	770.40	60	0.00	223.12	335.63	664.78	0.847	0.121	122	Y
14	D134H2	7	988.22	803.70	60	0.00	184.52	335.63	549.77	0.700	0.100	122	Y, P
15	DH34V1	7	1008.23	939.70	45	0.00	68.53	335.63	204.18	0.260	0.037	100	P
16	D134V2	7	995.50	925.90	45	0.00	69.60	335.63	207.37	0.264	0.038	100	
17	E134H1	7	928.90	805.60	60	0.00	123.30	333.80	369.38	0.471	0.067	96	Y, P
18	E134H2	7	942.32	833.20	60	0.00	109.12	333.80	326.90	0.416	0.059	96	Y, P
19	E134V1	7	936.10	872.50	45	0.00	63.60	333.80	190.53	0.243	0.035	95	P
20	E134V2	7	945.22	878.60	45	0.00	66.62	333.80	199.58	0.254	0.036	95	P

注) Y.....汚れ

P.....塗料

No. 14

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A144H1	7	870.78	850.90	30	0.00	19.88	333.10	59.68	0.076	0.011	100	Y, P
2	A144H2	7	879.12	859.30	30	0.00	19.82	333.10	59.50	0.076	0.011	100	Y, P
3	A144V1	7	879.87	861.90	30	0.00	17.97	333.10	53.95	0.069	0.010	100	P
4	A144V2	7	867.71	850.10	30	0.00	17.61	333.10	52.87	0.067	0.010	100	P
5	B144H1	7	978.16	959.10	45	0.00	19.06	333.90	57.08	0.073	0.010	91	Y, P
6	B144H2	7	986.99	967.80	45	0.00	19.19	333.90	57.47	0.073	0.010	91	Y, P
7	B144V1	7	972.31	956.20	30	0.00	16.11	333.90	48.25	0.061	0.009	90	P
8	B144V2	7	983.90	967.80	30	0.00	16.10	333.90	48.22	0.061	0.009	90	P
9	C144H1	7	904.01	887.00	30	0.00	17.01	331.75	51.27	0.065	0.009	82	Y, P
10	C144H2	7	906.97	890.10	30	0.00	16.87	331.75	50.85	0.065	0.009	82	Y
11	C144V1	7	908.99	893.60	30	0.00	15.39	331.75	46.39	0.059	0.008	80	
12	C144V2	7	903.29	887.90	30	0.00	15.39	331.75	46.39	0.059	0.008	80	
13	D144H1	7	991.16	974.80	30	0.00	16.36	335.63	48.74	0.062	0.009	82	Y
14	D144H2	7	1021.63	1005.00	30	0.00	16.63	335.63	49.55	0.063	0.009	82	Y
15	D144V1	7	994.94	979.90	30	0.00	15.04	335.63	44.81	0.057	0.008	80	
16	D144V2	7	997.01	981.90	30	0.00	15.11	335.63	45.02	0.057	0.008	80	
17	E144H1	7	912.10	894.50	30	0.00	17.60	333.80	52.73	0.067	0.010	91	Y
18	E144H2	7	927.53	909.70	30	0.00	17.83	333.80	53.42	0.068	0.010	91	Y
19	E144V1	7	942.14	926.00	30	0.00	16.14	333.80	48.35	0.062	0.009	90	
20	E144V2	7	937.45	921.30	30	0.00	16.15	333.80	48.38	0.062	0.009	90	

注) Y.....汚れ

P.....塗料

No. 15

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A154H1	7	876.81	—	0	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A154H2	7	879.17	864.50	30	0.00	14.67	333.10	44.04	0.056	0.008	100	Y, F
3	A154V1	7	877.92	—	0	—	—	333.10	—	—	—	—	F *
4	A154V2	7	878.46	865.70	30	0.00	12.76	333.10	38.31	0.049	0.007	100	
5	B154H1	7	981.75	—	0	—	—	333.90	—	—	—	—	Y, F *
6	B154H2	7	985.63	967.10	30	0.00	18.53	333.90	55.50	0.071	0.010	125	Y, F
7	B154V1	7	992.35	—	0	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B154V2	7	982.61	970.60	30	0.00	12.01	333.90	35.97	0.046	0.007	100	
9	C154H1	7	910.26	898.30	30	0.00	11.96	331.75	36.05	0.046	0.007	88	Y, F
10	C154H2	7	905.17	893.40	30	0.00	11.77	331.75	35.48	0.045	0.006	88	Y, F
11	C154V1	7	908.43	898.50	30	0.00	9.93	331.75	29.93	0.038	0.005	71	
12	C154V2	7	908.03	898.30	30	0.00	9.73	331.75	29.33	0.037	0.005	71	
13	D154H1	7	1002.50	990.70	30	0.00	11.80	335.63	35.16	0.045	0.006	75	Y
14	D154H2	7	1009.23	998.20	30	0.00	11.03	335.63	32.86	0.042	0.006	75	Y
15	D154V1	7	1007.73	997.80	30	0.00	9.93	335.63	29.59	0.038	0.005	71	
16	D154V2	7	1009.55	999.50	30	0.00	10.05	335.63	29.94	0.038	0.005	71	
17	E154H1	7	942.52	930.30	30	0.00	12.22	333.80	36.61	0.047	0.007	88	Y
18	E154H2	7	930.10	917.50	30	0.00	12.60	333.80	37.75	0.048	0.007	88	Y
19	E154V1	7	929.79	919.50	30	0.00	10.29	333.80	30.83	0.039	0.006	86	
20	E154V2	7	919.03	908.90	30	0.00	10.13	333.80	30.35	0.039	0.006	86	

注) Y……汚れ, *……化学分析に使用

F……鳥のフン

No. 16

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A164H1	7	873.74	855.40	30	0.00	18.34	333.10	55.06	0.070	0.010	100	Y
2	A164H2	7	871.17	853.20	30	0.00	17.97	333.10	53.95	0.069	0.010	100	Y
3	A164V1	7	868.58	851.20	30	0.00	17.38	333.10	52.18	0.066	0.009	100	
4	A164V2	7	871.98	855.40	30	0.00	16.58	333.10	49.77	0.063	0.009	100	
5	B164H1	7	962.02	944.20	45	0.00	17.82	333.90	53.37	0.068	0.010	100	Y
6	B164H2	7	998.15	980.90	45	0.00	17.25	333.90	51.66	0.066	0.009	100	Y
7	B164V1	7	977.50	962.30	30	0.00	15.20	333.90	45.52	0.058	0.008	89	
8	B164V2	7	985.28	969.90	30	0.00	15.38	333.90	46.06	0.059	0.008	89	
9	C164H1	7	909.14	893.00	30	0.00	16.14	331.75	48.65	0.062	0.009	90	Y
10	C164H2	7	910.23	894.40	30	0.00	15.83	331.75	47.72	0.061	0.009	90	Y
11	C164V1	7	912.54	897.80	30	0.00	14.74	331.75	44.43	0.057	0.008	89	
12	C164V2	7	905.51	891.20	30	0.00	14.31	331.75	43.13	0.055	0.008	89	
13	D164H1	7	1005.83	990.70	30	0.00	15.13	335.63	45.08	0.057	0.008	80	Y
14	D164H2	7	1010.48	995.50	30	0.00	14.98	335.63	44.63	0.057	0.008	80	Y
15	D164V1	7	999.94	986.40	30	0.00	13.54	335.63	40.34	0.051	0.007	89	
16	D164V2	7	993.63	979.70	30	0.00	13.93	335.63	41.50	0.053	0.008	89	
17	E164H1	7	937.76	922.00	30	0.00	15.76	333.80	47.21	0.060	0.009	90	Y
18	E164H2	7	950.39	934.30	30	0.00	16.09	333.80	48.20	0.061	0.009	90	Y
19	E164V1	7	941.00	926.70	30	0.00	14.30	333.80	42.84	0.055	0.008	89	
20	E164V2	7	932.03	917.50	30	0.00	14.53	333.80	43.53	0.055	0.008	89	

注) Y……汚れ

No. 17

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A174H1	7	875.22	685.50	45	0.00	189.72	333.10	569.56	0.726	0.104	100	
2	A174H2	7	870.51	670.10	45	0.00	200.41	333.10	601.65	0.766	0.109	100	
3	A174V1	7	866.29	786.50	45	0.00	79.79	333.10	239.54	0.305	0.044	100	
4	A174V2	7	870.88	791.00	45	0.00	79.88	333.10	239.81	0.305	0.044	100	
5	B174H1	7	973.93	792.80	45	0.00	181.13	333.90	542.47	0.691	0.099	95	
6	B174H2	7	989.13	796.30	45	0.00	192.83	333.90	577.51	0.736	0.105	95	
7	B174V1	7	981.68	913.50	45	0.00	68.18	333.90	204.19	0.260	0.037	91	
8	B174V2	7	980.65	904.50	45	0.00	76.15	333.90	228.06	0.291	0.042	91	
9	C174H1	7	906.98	723.20	45	0.00	183.78	331.75	553.97	0.706	0.101	95	
10	C174H2	7	911.03	725.70	45	0.00	185.33	331.75	558.64	0.712	0.102	95	
11	C174V1	7	904.06	822.80	45	0.00	81.26	331.75	244.94	0.312	0.045	109	
12	C174V2	7	908.12	817.80	45	0.00	90.32	331.75	272.25	0.347	0.050	109	
13	D174H1	7	1002.18	834.90	45	0.00	167.28	335.63	498.41	0.635	0.091	84	
14	D174H2	7	990.69	826.80	45	0.00	163.89	335.63	488.31	0.622	0.089	84	
15	D174V1	7	988.63	905.70	45	0.00	82.93	335.63	247.09	0.315	0.045	114	
16	D174V2	7	993.81	891.90	45	0.00	101.91	335.63	303.64	0.387	0.055	114	
17	E174H1	7	927.17	761.90	45	0.00	165.27	333.80	495.12	0.631	0.090	88	
18	E174H2	7	933.63	754.60	45	0.00	179.03	333.80	536.34	0.683	0.098	88	
19	E174V1	7	947.86	829.30	45	0.00	118.56	333.80	355.18	0.452	0.065	157	
20	E174V2	7	934.86	800.10	45	0.00	134.76	333.80	403.71	0.514	0.073	157	

No. 18

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A184H1	7	879.20	860.60	15	0.00	18.60	333.10	55.84	0.071	0.010	100	Y
2	A184H2	7	876.53	858.50	15	0.00	18.03	333.10	54.13	0.069	0.010	100	Y
3	A184V1	7	877.26	859.70	15	0.00	17.56	333.10	52.72	0.067	0.010	100	
4	A184V2	7	876.46	859.40	15	0.00	17.06	333.10	51.22	0.065	0.009	100	
5	B184H1	7	987.89	972.40	15	0.00	15.49	333.90	46.39	0.059	0.008	80	Y
6	B184H2	7	977.13	961.80	15	0.00	15.33	333.90	45.91	0.058	0.008	80	Y
7	B184V1	7	977.54	963.00	15	0.00	14.54	333.90	43.55	0.055	0.008	80	
8	B184V2	7	977.99	963.50	15	0.00	14.49	333.90	43.40	0.055	0.008	80	
9	C184H1	7	909.23	893.30	15	0.00	15.93	331.75	48.02	0.061	0.009	90	Y
10	C184H2	7	906.30	890.50	15	0.00	15.80	331.75	47.63	0.061	0.009	90	Y
11	C184V1	7	906.92	891.70	15	0.00	15.22	331.75	45.88	0.058	0.008	80	
12	C184V2	7	908.22	893.10	15	0.00	15.12	331.75	45.58	0.058	0.008	80	
13	D184H1	7	998.93	983.70	15	0.00	15.23	335.63	45.38	0.058	0.008	80	Y
14	D184H2	7	1002.49	987.40	15	0.00	15.09	335.63	44.96	0.057	0.008	80	Y
15	D184V1	7	1007.64	993.40	15	0.00	14.24	335.63	42.43	0.054	0.008	80	
16	D184V2	7	986.02	971.60	15	0.00	14.42	335.63	42.96	0.055	0.008	80	
17	E184H1	7	943.89	927.50	15	0.00	16.39	333.80	49.10	0.063	0.009	90	Y
18	E184H2	7	913.87	897.60	15	0.00	16.27	333.80	48.74	0.062	0.009	90	Y
19	E184V1	7	929.19	913.80	15	0.00	15.39	333.80	46.11	0.059	0.008	80	
20	E184V2	7	937.08	921.70	15	0.00	15.38	333.80	46.08	0.059	0.008	80	

注) Y……汚れ

No. 19

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A194H1	7	875.59	853.00	30	0.00	22.59	333.10	67.82	0.086	0.012	100	Y
2	A194H2	7	872.97	851.20	30	0.00	21.77	333.10	65.36	0.083	0.012	100	Y, F
3	A194V1	7	871.11	852.60	15	0.00	18.51	333.10	55.57	0.071	0.010	100	
4	A194V2	7	876.07	857.50	15	0.00	18.57	333.10	55.75	0.071	0.010	100	
5	B194H1	7	981.79	964.50	30	0.00	17.29	333.90	51.78	0.066	0.009	75	Y
6	B194H2	7	990.40	973.30	30	0.00	17.10	333.90	51.21	0.065	0.009	75	Y, F
7	B194V1	7	984.10	968.60	30	0.00	15.50	333.90	46.42	0.059	0.008	80	
8	B194V2	7	983.38	968.00	30	0.00	15.38	333.90	46.06	0.059	0.008	80	
9	C194H1	7	914.22	896.60	30	0.00	17.62	331.75	53.11	0.068	0.010	83	Y, F
10	C194H2	7	907.26	889.80	30	0.00	17.46	331.75	52.63	0.067	0.010	83	Y, F
11	C194V1	7	911.57	895.50	30	0.00	16.07	331.75	48.44	0.062	0.009	90	
12	C194V2	7	904.67	888.70	30	0.00	15.97	331.75	48.14	0.061	0.009	90	
13	D194H1	7	1009.98	993.60	30	0.00	16.38	335.63	48.80	0.062	0.009	75	Y, F
14	D194H2	7	1007.65	991.30	30	0.00	16.35	335.63	48.71	0.062	0.009	75	Y
15	D194V1	7	1007.26	992.30	30	0.00	14.96	335.63	44.57	0.057	0.008	80	
16	D194V2	7	1017.54	1002.40	30	0.00	15.14	335.63	45.11	0.057	0.008	80	
17	E194H1	7	917.42	899.30	30	0.00	18.12	333.80	54.28	0.069	0.010	83	Y, F
18	E194H2	7	919.93	901.30	30	0.00	18.63	333.80	55.81	0.071	0.010	83	F
19	E194V1	7	948.65	932.10	30	0.00	16.55	333.80	49.58	0.063	0.009	90	
20	E194V2	7	915.37	898.10	30	0.00	17.27	333.80	51.74	0.066	0.009	90	

注) Y……汚れ

F……鳥のフン

No. 20

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A204H1	7	870.69	845.00	30	0.00	25.69	333.10	77.12	0.098	0.014	100	Y
2	A204H2	7	872.27	847.10	30	0.00	25.17	333.10	75.56	0.096	0.014	100	Y
3	A204V1	7	867.05	847.80	30	0.00	19.25	333.10	57.79	0.074	0.011	100	
4	A204V2	7	877.50	858.60	30	0.00	18.90	333.10	56.74	0.072	0.010	100	
5	B204H1	7	988.26	967.40	30	0.00	20.86	333.90	62.47	0.080	0.011	79	Y
6	B204H2	7	977.30	956.40	30	0.00	20.90	333.90	62.59	0.080	0.011	79	Y
7	B204V1	7	978.29	961.30	30	0.00	16.99	333.90	50.88	0.065	0.009	82	
8	B204V2	7	983.18	966.50	30	0.00	16.68	333.90	49.96	0.064	0.009	82	
9	C204H1	7	906.49	886.40	30	0.00	20.09	331.75	60.56	0.077	0.011	79	Y
10	C204H2	7	901.16	881.00	30	0.00	20.16	331.75	60.77	0.077	0.011	79	Y
11	C204V1	7	910.11	893.60	30	0.00	16.51	331.75	49.77	0.063	0.009	82	
12	C204V2	7	906.98	890.60	30	0.00	16.38	331.75	49.37	0.063	0.009	82	
13	D204H1	7	993.90	975.00	30	0.00	18.90	335.63	56.31	0.072	0.010	71	Y
14	D204H2	7	1006.32	987.60	30	0.00	18.72	335.63	55.78	0.071	0.010	71	Y
15	D204V1	7	990.44	974.50	30	0.00	15.94	335.63	47.49	0.061	0.009	82	
16	D204V2	7	998.51	982.60	30	0.00	15.91	335.63	47.40	0.060	0.009	82	
17	E204H1	7	951.34	931.00	30	0.00	20.34	333.80	60.93	0.078	0.011	79	Y
18	E204H2	7	937.92	917.60	30	0.00	20.32	333.80	60.87	0.078	0.011	79	Y, F
19	E204V1	7	923.44	906.80	30	0.00	16.64	333.80	49.85	0.064	0.009	82	
20	E204V2	7	941.94	925.30	30	0.00	16.64	333.80	49.85	0.064	0.009	82	

注) Y……汚れ

F……鳥のフン

No. 21

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A214H1	7	870.52	854.00	30	0.00	16.52	333.10	49.59	0.063	0.009	100	Y
2	A214H2	7	876.68	860.20	30	0.00	16.48	333.10	49.47	0.063	0.009	100	Y
3	A214V1	7	878.83	864.40	30	0.00	14.43	333.10	43.32	0.055	0.008	100	
4	A214V2	7	868.95	854.60	30	0.00	14.35	333.10	43.08	0.055	0.008	100	
5	B214H1	7	968.52	953.20	30	0.00	15.32	333.90	45.88	0.058	0.008	89	Y
6	B214H2	7	966.51	951.70	30	0.00	14.81	333.90	44.35	0.057	0.008	89	Y
7	B214V1	7	977.18	963.90	30	0.00	13.28	333.90	39.77	0.051	0.007	88	
8	B214V2	7	980.19	967.10	30	0.00	13.09	333.90	39.20	0.050	0.007	88	
9	C214H1	7	913.53	898.90	30	0.00	14.63	331.75	44.10	0.056	0.008	89	Y
10	C214H2	7	903.19	888.40	30	0.00	14.79	331.75	44.58	0.057	0.008	89	Y
11	C214V1	7	908.57	895.30	30	0.00	13.27	331.75	40.00	0.051	0.007	88	
12	C214V2	7	897.29	884.20	30	0.00	13.09	331.75	39.46	0.050	0.007	88	
13	D214H1	7	1006.45	992.60	30	0.00	13.85	335.63	41.27	0.053	0.008	89	Y
14	D214H2	7	1010.05	996.40	30	0.00	13.65	335.63	40.67	0.052	0.007	89	Y
15	D214V1	7	989.71	977.20	30	0.00	12.51	335.63	37.27	0.047	0.007	88	
16	D214V2	7	988.96	976.60	30	0.00	12.36	335.63	36.83	0.047	0.007	88	
17	E214H1	7	937.85	923.60	30	0.00	14.25	333.80	42.69	0.054	0.008	89	Y
18	E214H2	7	945.07	931.10	30	0.00	13.97	333.80	41.85	0.053	0.008	89	Y
19	E214V1	7	914.03	901.90	30	0.00	12.13	333.80	36.34	0.046	0.007	88	
20	E214V2	7	914.80	902.40	30	0.00	12.40	333.80	37.15	0.047	0.007	88	

注) Y.....汚れ

No. 22

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A224H1	7	875.52	863.80	15	0.00	11.72	333.10	35.18	0.045	0.006	100	Y
2	A224H2	7	880.81	869.60	15	0.00	11.21	333.10	33.65	0.043	0.006	100	Y, P
3	A224V1	7	871.09	861.70	15	0.00	9.39	333.10	28.19	0.036	0.005	100	
4	A224V2	7	878.97	869.80	15	0.00	9.17	333.10	27.53	0.035	0.005	100	
5	B224H1	7	970.84	960.60	15	0.00	10.24	333.90	30.67	0.039	0.006	100	Y, F
6	B224H2	7	988.57	978.50	15	0.00	10.07	333.90	30.16	0.038	0.005	100	Y, F
7	B224V1	7	973.79	965.30	15	0.00	8.49	333.90	25.43	0.032	0.005	100	P
8	B224V2	7	986.19	977.60	15	0.00	8.59	333.90	25.73	0.033	0.005	100	P
9	C224H1	7	904.71	894.40	15	0.00	10.31	331.75	31.08	0.040	0.006	100	Y, F
10	C224H2	7	903.99	893.50	15	0.00	10.49	331.75	31.62	0.040	0.006	100	Y, F
11	C224V1	7	908.06	898.90	15	0.00	9.16	331.75	27.61	0.035	0.005	100	
12	C224V2	7	908.88	899.80	15	0.00	9.08	331.75	27.37	0.035	0.005	100	
13	D224H1	7	1010.55	1000.20	15	0.00	10.35	335.63	30.84	0.039	0.006	100	Y, F
14	D224H2	7	990.14	979.80	15	0.00	10.34	335.63	30.81	0.039	0.006	100	Y, F
15	D224V1	7	1015.42	1006.70	15	0.00	8.72	335.63	25.98	0.033	0.005	100	
16	D224V2	7	1008.24	999.30	15	0.00	8.94	335.63	26.64	0.034	0.005	100	P
17	E224H1	7	945.52	934.90	15	0.00	10.62	333.80	31.82	0.041	0.006	100	Y, F
18	E224H2	7	929.62	918.80	15	0.00	10.82	333.80	32.41	0.041	0.006	100	Y, F
19	E224V1	7	906.50	897.60	15	0.00	8.90	333.80	26.66	0.034	0.005	100	
20	E224V2	7	931.07	921.80	15	0.00	9.27	333.80	27.77	0.035	0.005	100	

注) Y.....汚れ

P.....塗料

F.....鳥のフン

No. 23

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A234H1	7	871.51	852.40	15	0.00	19.11	333.10	57.37	0.073	0.010	100	Y, P
2	A234H2	7	867.38	848.40	15	0.00	18.98	333.10	56.98	0.073	0.010	100	Y, P
3	A234V1	7	867.74	849.80	15	0.00	17.94	333.10	53.86	0.069	0.010	100	
4	A234V2	7	877.52	859.90	15	0.00	17.62	333.10	52.90	0.067	0.010	100	
5	B234H1	7	973.67	959.40	15	0.00	14.27	333.90	42.74	0.054	0.008	80	Y, P
6	B234H2	7	985.85	971.60	15	0.00	14.25	333.90	42.68	0.054	0.008	80	Y, P
7	B234V1	7	981.36	967.20	15	0.00	14.16	333.90	42.41	0.054	0.008	80	
8	B234V2	7	993.78	979.70	15	0.00	14.08	333.90	42.17	0.054	0.008	80	
9	C234H1	7	905.81	890.50	15	0.00	15.31	331.75	46.15	0.059	0.008	80	Y, P
10	C234H2	7	912.47	897.10	15	0.00	15.37	331.75	46.33	0.059	0.008	80	Y, P
11	C234V1	7	909.37	894.90	15	0.00	14.47	331.75	43.62	0.056	0.008	80	
12	C234V2	7	915.23	900.40	15	0.00	14.83	331.75	44.70	0.057	0.008	80	
13	D234H1	7	1007.26	992.20	15	0.00	15.06	335.63	44.87	0.057	0.008	80	Y, P
14	D234H2	7	1008.57	993.50	15	0.00	15.07	335.63	44.90	0.057	0.008	80	Y, P
15	D234V1	7	996.03	981.60	15	0.00	14.43	335.63	42.99	0.055	0.008	80	
16	D234V2	7	983.10	968.70	15	0.00	14.40	335.63	42.90	0.055	0.008	80	
17	E234H1	7	949.37	932.40	15	0.00	16.97	333.80	50.84	0.065	0.009	90	Y, P
18	E234H2	7	939.38	922.30	15	0.00	17.08	333.80	51.17	0.065	0.009	90	Y, P
19	E234V1	7	948.67	932.10	15	0.00	16.57	333.80	49.64	0.063	0.009	90	
20	E234V2	7	938.38	921.50	15	0.00	16.88	333.80	50.57	0.064	0.009	90	

注) Y.....汚れ

P.....塗料

No. 24

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A244H1	7	875.63	841.70	60	0.00	233.93	333.10	702.28	0.895	0.128	100	Y
2	A244H2	7	877.10	852.20	60	0.00	224.90	333.10	675.17	0.860	0.123	100	Y
3	A244V1	7	868.59	748.60	60	0.00	119.99	333.10	360.22	0.459	0.066	100	
4	A244V2	7	874.00	749.30	60	0.00	124.70	333.10	374.36	0.477	0.068	100	
5	B244H1	7	982.86	692.80	60	0.00	290.06	333.90	868.70	1.107	0.158	123	Y
6	B244H2	7	980.03	694.90	60	0.00	285.13	333.90	853.94	1.088	0.155	123	Y
7	B244V1	7	988.67	787.00	60	0.00	201.67	333.90	603.98	0.769	0.110	163	
8	B244V2	7	978.46	782.30	60	0.00	196.16	333.90	587.48	0.748	0.107	163	
9	C244H1	7	909.74	614.80	60	0.00	294.94	331.75	889.04	1.133	0.162	129	Y
10	C244H2	7	905.71	600.20	60	0.00	305.51	331.75	920.90	1.173	0.168	129	Y
11	C244V1	7	914.04	719.80	60	0.00	194.24	331.75	585.50	0.746	0.107	154	
12	C244V2	7	901.23	721.50	60	0.00	179.73	331.75	541.76	0.690	0.099	154	
13	D244H1	7	1000.70	742.40	60	0.00	258.30	335.63	769.60	0.980	0.140	110	Y
14	D244H2	7	1005.20	745.60	60	0.00	259.60	335.63	773.47	0.985	0.141	110	Y
15	D244V1	7	998.77	842.80	60	0.00	155.97	335.63	464.71	0.592	0.085	128	
16	D244V2	7	984.08	825.80	60	0.00	158.28	335.63	471.59	0.601	0.086	128	
17	E244H1	7	937.75	745.90	60	0.00	191.85	333.80	574.75	0.732	0.105	83	Y
18	E244H2	7	928.76	733.60	60	0.00	195.16	333.80	584.66	0.745	0.106	83	Y
19	E244V1	7	906.01	787.60	60	0.00	118.41	333.80	354.73	0.452	0.065	97	
20	E244V2	7	906.77	789.50	60	0.00	117.27	333.80	351.32	0.448	0.064	97	

注) Y.....汚れ

No. 25

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A254H1	7	877.58	850.90	45	0.00	26.68	333.10	80.10	0.102	0.015	100	Y
2	A254H2	7	875.12	848.90	45	0.00	26.22	333.10	78.72	0.100	0.014	100	Y, P
3	A254V1	7	880.61	854.20	30	0.00	26.41	333.10	79.29	0.101	0.014	100	
4	A254V2	7	879.92	855.80	30	0.00	24.12	333.10	72.41	0.092	0.013	100	
5	B254H1	7	992.75	969.20	45	0.00	23.55	333.90	70.53	0.090	0.013	87	Y
6	B254H2	7	984.63	961.50	45	0.00	23.13	333.90	69.27	0.088	0.013	87	Y, P
7	B254V1	7	978.32	955.80	45	0.00	22.52	333.90	67.45	0.086	0.012	86	
8	B254V2	7	979.59	957.80	45	0.00	21.79	333.90	65.26	0.083	0.012	86	
9	C254H1	7	907.21	885.90	30	0.00	21.31	331.75	64.24	0.082	0.012	80	Y, P
10	C254H2	7	907.71	887.10	30	0.00	20.61	331.75	62.13	0.079	0.011	80	Y
11	C254V1	7	907.21	887.80	30	0.00	19.41	331.75	58.51	0.075	0.011	78	
12	C254V2	7	903.17	884.20	30	0.00	18.97	331.75	57.18	0.073	0.010	78	
13	D254H1	7	994.39	975.10	30	0.00	19.29	335.63	57.47	0.073	0.010	67	Y
14	D254H2	7	985.45	966.90	30	0.00	18.55	335.63	55.27	0.070	0.010	67	Y
15	D254V1	7	997.48	979.90	30	0.00	17.58	335.63	52.38	0.067	0.010	71	
16	D254V2	7	1002.67	985.30	30	0.00	17.37	335.63	51.75	0.066	0.009	71	
17	E254H1	7	946.38	923.90	30	0.00	22.48	333.80	67.35	0.086	0.012	80	Y, F
18	E254H2	7	953.52	932.20	30	0.00	21.32	333.80	63.87	0.081	0.012	80	Y
19	E254V1	7	931.81	912.40	30	0.00	19.41	333.80	58.15	0.074	0.011	79	P
20	E254V2	7	947.22	927.70	30	0.00	19.52	333.80	58.48	0.074	0.011	79	P

注) Y.....汚れ
P.....塗料
F.....局のフン

No. 26

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A264H1	7	872.57	859.50	30	0.00	13.07	333.10	39.24	0.050	0.007	100	Y
2	A264H2	7	877.14	865.00	30	0.00	12.14	333.10	36.45	0.046	0.007	100	Y
3	A264V1	7	879.04	868.50	30	0.00	10.54	333.10	31.64	0.040	0.006	100	
4	A264V2	7	882.21	872.20	30	0.00	10.01	333.10	30.05	0.038	0.005	100	
5	B264H1	7	984.57	973.60	30	0.00	10.97	333.90	32.85	0.042	0.006	86	Y
6	B264H2	7	965.41	954.50	30	0.00	10.91	333.90	32.67	0.042	0.006	86	Y
7	B264V1	7	976.62	967.20	30	0.00	9.42	333.90	28.21	0.036	0.005	83	
8	B264V2	7	990.62	981.30	30	0.00	9.32	333.90	27.91	0.036	0.005	83	
9	C264H1	7	906.77	896.40	30	0.00	10.37	331.75	31.26	0.040	0.006	86	Y
10	C264H2	7	910.22	899.70	30	0.00	10.52	331.75	31.71	0.040	0.006	86	Y
11	C264V1	7	904.98	896.00	30	0.00	8.98	331.75	27.07	0.034	0.005	83	
12	C264V2	7	916.19	907.30	30	0.00	8.89	331.75	26.80	0.034	0.005	83	
13	D264H1	7	996.64	986.20	30	0.00	10.44	335.63	31.11	0.040	0.006	86	Y
14	D264H2	7	1001.31	991.10	30	0.00	10.21	335.63	30.42	0.039	0.006	86	Y
15	D264V1	7	999.79	991.00	30	0.00	8.79	335.63	26.19	0.033	0.005	83	P
16	D264V2	7	993.67	984.90	30	0.00	8.77	335.63	26.13	0.033	0.005	83	
17	E264H1	7	947.31	936.70	30	0.00	10.61	333.80	31.79	0.040	0.006	86	Y
18	E264H2	7	924.60	914.00	30	0.00	10.60	333.80	31.76	0.040	0.006	86	Y
19	E264V1	7	944.53	935.60	30	0.00	8.93	333.80	26.75	0.034	0.005	83	
20	E264V2	7	928.51	919.90	30	0.00	8.61	333.80	25.79	0.033	0.005	83	

注) Y.....汚れ
P.....塗料

No. 27

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A274H1	7	871.64	854.50	15	0.00	17.14	333.10	51.46	0.066	0.009	100	
2	A274H2	7	877.18	860.20	15	0.00	16.98	333.10	50.98	0.065	0.009	100	
3	A274V1	7	871.64	854.90	15	0.00	16.74	333.10	50.26	0.064	0.009	100	
4	A274V2	7	869.38	853.40	15	0.00	15.98	333.10	47.97	0.061	0.009	100	
5	B274H1	7	981.04	968.50	15	0.00	12.54	333.90	37.56	0.048	0.007	78	
6	B274H2	7	973.45	960.90	15	0.00	12.55	333.90	37.59	0.048	0.007	78	
7	B274V1	7	976.52	964.00	15	0.00	12.52	333.90	37.50	0.048	0.007	78	
8	B274V2	7	971.85	959.40	15	0.00	12.45	333.90	37.29	0.047	0.007	78	
9	C274H1	7	911.17	897.30	15	0.00	13.87	331.75	41.81	0.053	0.008	89	
10	C274H2	7	909.47	895.50	15	0.00	13.97	331.75	42.11	0.054	0.008	89	
11	C274V1	7	911.81	898.70	15	0.00	13.11	331.75	39.52	0.050	0.007	78	
12	C274V2	7	914.52	901.40	15	0.00	13.12	331.75	39.55	0.050	0.007	78	
13	D274H1	7	987.86	973.60	15	0.00	14.26	335.63	42.49	0.054	0.008	89	
14	D274H2	7	995.34	981.20	15	0.00	14.14	335.63	42.13	0.054	0.008	89	
15	D274V1	7	985.73	972.10	15	0.00	13.63	335.63	40.61	0.052	0.007	78	
16	D274V2	7	986.54	972.80	15	0.00	13.74	335.63	40.94	0.052	0.007	78	
17	E274H1	7	935.41	919.30	15	0.00	16.11	333.80	48.26	0.061	0.009	100	
18	E274H2	7	935.61	919.50	15	0.00	16.11	333.80	48.26	0.061	0.009	100	
19	E274V1	7	944.57	929.70	15	0.00	14.87	333.80	44.55	0.057	0.008	89	
20	E274V2	7	944.93	929.90	15	0.00	15.03	333.80	45.03	0.057	0.008	89	

No. 28

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A284H1	7	877.54	863.40	30	0.00	14.14	333.10	42.45	0.054	0.008	100	F
2	A284H2	7	872.52	857.50	30	0.00	15.02	333.10	45.09	0.057	0.008	100	F
3	A284V1	7	867.66	855.90	15	0.00	11.76	333.10	35.30	0.045	0.006	100	P
4	A284V2	7	875.91	864.30	15	0.00	11.61	333.10	34.85	0.044	0.006	100	F
5	B284H1	7	986.82	965.00	30	0.00	21.82	333.90	65.35	0.083	0.012	125	
6	B284H2	7	984.53	970.30	30	0.00	14.23	333.90	42.62	0.054	0.008	125	
7	B284V1	7	979.28	968.90	30	0.00	10.38	333.90	31.09	0.040	0.006	100	P, F
8	B284V2	7	964.07	953.60	30	0.00	10.47	333.90	31.36	0.040	0.006	100	P, F
9	C284H1	7	898.77	886.70	15	0.00	12.07	331.75	36.38	0.046	0.007	88	F
10	C284H2	7	903.63	891.50	15	0.00	12.13	331.75	36.56	0.047	0.007	88	F
11	C284V1	7	906.91	895.70	15	0.00	11.21	331.75	33.79	0.043	0.006	100	P, F
12	C284V2	7	899.21	888.00	15	0.00	11.21	331.75	33.79	0.043	0.006	100	P, F
13	D284H1	7	1011.23	999.50	15	0.00	11.73	335.63	34.95	0.045	0.006	75	F
14	D284H2	7	1003.67	991.70	15	0.00	11.97	335.63	35.66	0.045	0.006	75	P, F
15	D284V1	7	1008.12	997.30	15	0.00	10.82	335.63	32.24	0.041	0.006	100	P, F
16	D284V2	7	987.62	977.00	15	0.00	10.62	335.63	31.64	0.040	0.006	100	P
17	E284H1	7	931.88	919.50	15	0.00	12.38	333.80	37.09	0.047	0.007	88	F
18	E284H2	7	938.07	924.90	15	0.00	13.17	333.80	39.45	0.050	0.007	88	P, F
19	E284V1	7	931.56	920.30	15	0.00	11.26	333.80	33.73	0.043	0.006	100	P
20	E284V2	7	943.47	931.90	15	0.00	11.57	333.80	34.66	0.044	0.006	100	P

注) P.....塗料

F.....鳥のフン

No. 29

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A294H1	7	874.30	863.60	30	0.00	10.70	333.10	32.12	0.041	0.006	100	Y
2	A294H2	7	880.30	869.90	30	0.00	10.40	333.10	31.22	0.040	0.006	100	Y
3	A294V1	7	875.60	866.60	15	0.00	9.00	333.10	27.02	0.034	0.005	100	
4	A294V2	7	873.07	864.30	15	0.00	8.77	333.10	26.33	0.034	0.005	100	
5	B294H1	7	984.93	975.60	30	0.00	9.33	333.90	27.94	0.036	0.005	83	Y
6	B294H2	7	979.19	970.00	30	0.00	9.19	333.90	27.52	0.035	0.005	83	Y
7	B294V1	7	982.38	974.20	30	0.00	8.18	333.90	24.50	0.031	0.004	80	
8	B294V2	7	991.08	982.90	30	0.00	8.18	333.90	24.50	0.031	0.004	80	
9	C294H1	7	919.64	904.90	15	0.00	14.74	331.75	44.43	0.057	0.008	117	Y
10	C294H2	7	899.77	890.20	15	0.00	9.57	331.75	28.85	0.037	0.005	117	Y
11	C294V1	7	911.03	902.30	15	0.00	8.73	331.75	26.31	0.034	0.005	100	
12	C294V2	7	898.45	889.60	15	0.00	8.85	331.75	26.68	0.034	0.005	100	
13	D294H1	7	1002.48	993.20	15	0.00	9.28	335.63	27.65	0.035	0.005	83	Y
14	D294H2	7	1001.50	992.00	15	0.00	9.50	335.63	28.30	0.036	0.005	83	Y
15	D294V1	7	998.54	989.90	15	0.00	8.64	335.63	25.74	0.033	0.005	100	
16	D294V2	7	993.26	984.60	15	0.00	8.66	335.63	25.80	0.033	0.005	100	
17	E294H1	7	936.59	927.20	15	0.00	9.39	333.80	28.13	0.036	0.005	83	Y
18	E294H2	7	945.69	936.00	15	0.00	9.69	333.80	29.03	0.037	0.005	83	Y
19	E294V1	7	948.59	939.70	15	0.00	8.89	333.80	26.63	0.034	0.005	100	
20	E294V2	7	932.25	923.40	15	0.00	8.85	333.80	26.51	0.034	0.005	100	

注) Y.....汚れ

No. 30

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A304H1	7	879.49	864.70	30	0.00	14.79	333.10	44.40	0.057	0.008	100	F, S
2	A304H2	7	873.83	859.10	30	0.00	14.73	333.10	44.22	0.056	0.008	100	F, S
3	A304V1	7	869.04	856.70	30	0.00	12.34	333.10	37.05	0.047	0.007	100	
4	A304V2	7	872.20	860.10	30	0.00	12.10	333.10	36.33	0.046	0.007	100	
5	B304H1	7	979.43	966.80	30	0.00	12.63	333.90	37.83	0.048	0.007	117	F
6	B304H2	7	986.30	973.70	30	0.00	12.60	333.90	37.74	0.048	0.007	117	F
7	B304V1	7	990.99	980.20	30	0.00	10.79	333.90	32.32	0.041	0.006	86	
8	B304V2	7	986.21	975.40	30	0.00	10.81	333.90	32.37	0.041	0.006	86	F
9	C304H1	7	909.03	896.10	30	0.00	12.93	331.75	38.98	0.050	0.007	117	
10	C304H2	7	899.56	886.50	30	0.00	13.06	331.75	39.37	0.050	0.007	117	F
11	C304V1	7	905.39	893.60	30	0.00	11.79	331.75	35.54	0.045	0.006	86	
12	C304V2	7	901.36	889.60	30	0.00	11.76	331.75	35.45	0.045	0.006	86	
13	D304H1	7	1006.33	993.70	30	0.00	12.63	335.63	37.63	0.048	0.007	117	
14	D304H2	7	993.67	981.00	30	0.00	12.67	335.63	37.75	0.048	0.007	117	F
15	D304V1	7	1009.15	997.70	30	0.00	11.45	335.63	34.11	0.043	0.006	86	
16	D304V2	7	1000.68	989.30	30	0.00	11.38	335.63	33.91	0.043	0.006	86	F
17	E304H1	7	949.03	935.50	30	0.00	13.53	333.80	40.53	0.052	0.007	117	F
18	E304H2	7	919.68	906.40	30	0.00	13.28	333.80	39.78	0.051	0.007	117	F
19	E304V1	7	933.51	921.90	30	0.00	11.61	333.80	34.78	0.044	0.006	86	
20	E304V2	7	927.17	915.50	30	0.00	11.67	333.80	34.96	0.045	0.006	86	

注) F.....鳥のフン

S.....クモの巣

No. 31

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A314H1	7	873.57	700.20	30	0.00	173.37	333.10	520.47	0.663	0.095	100	
2	A314H2	7	866.36	717.50	30	0.00	148.86	333.10	446.89	0.569	0.081	100	
3	A314V1	7	874.38	812.20	30	0.00	62.18	333.10	186.67	0.238	0.034	100	
4	A314V2	7	875.78	816.30	30	0.00	59.48	333.10	178.56	0.227	0.032	100	
5	B314H1	7	960.37	843.00	45	0.00	117.37	333.90	351.51	0.448	0.064	73	
6	B314H2	7	985.89	868.50	45	0.00	117.39	333.90	351.57	0.448	0.064	73	
7	B314V1	7	989.60	935.00	45	0.00	54.60	333.90	163.52	0.208	0.030	91	
8	B314V2	7	968.38	912.80	45	0.00	55.58	333.90	166.46	0.212	0.030	91	
9	C314H1	7	915.98	789.90	45	0.00	126.08	331.75	380.05	0.484	0.069	74	
10	C314H2	7	913.62	802.70	45	0.00	110.92	331.75	334.35	0.426	0.061	74	
11	C314V1	7	904.80	843.70	45	0.00	61.10	331.75	184.17	0.235	0.034	103	
12	C314V2	7	900.57	837.70	45	0.00	62.87	331.75	189.51	0.241	0.034	103	
13	D314H1	7	1019.42	935.00	45	0.00	84.42	335.63	251.53	0.320	0.046	51	
14	D314H2	7	977.23	898.70	45	0.00	78.53	335.63	233.98	0.298	0.043	51	
15	D314V1	7	1009.90	963.20	45	0.00	46.70	335.63	139.14	0.177	0.025	79	
16	D314V2	7	997.06	949.50	45	0.00	47.56	335.63	141.70	0.181	0.026	79	
17	E314H1	7	931.40	849.60	45	0.00	81.80	333.80	245.06	0.312	0.045	53	
18	E314H2	7	941.91	851.70	45	0.00	90.21	333.80	270.25	0.344	0.049	53	
19	E314V1	7	943.48	889.00	30	0.00	54.48	333.80	163.21	0.208	0.030	91	
20	E314V2	7	946.15	892.50	30	0.00	53.65	333.80	160.72	0.205	0.029	91	

No. 32

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A324H1	7	878.48	864.60	30	0.00	13.88	333.10	41.67	0.053	0.008	100	Y
2	A324H2	7	874.74	861.10	30	0.00	13.64	333.10	40.95	0.052	0.007	100	Y
3	A324V1	7	869.46	857.50	30	0.00	11.96	333.10	35.91	0.046	0.007	100	
4	A324V2	7	872.92	861.40	30	0.00	11.52	333.10	34.58	0.044	0.006	100	
5	B324H1	7	968.33	955.90	30	0.00	12.43	333.90	37.23	0.047	0.007	88	Y
6	B324H2	7	967.77	955.30	30	0.00	12.47	333.90	37.35	0.048	0.007	88	Y
7	B324V1	7	975.56	965.00	30	0.00	10.56	333.90	31.63	0.040	0.006	86	
8	B324V2	7	969.30	958.80	30	0.00	10.50	333.90	31.45	0.040	0.006	86	
9	C324H1	7	911.07	899.00	30	0.00	12.07	331.75	36.38	0.046	0.007	88	Y
10	C324H2	7	906.99	895.00	30	0.00	11.99	331.75	36.14	0.046	0.007	88	Y, T
11	C324V1	7	908.69	898.30	30	0.00	10.39	331.75	31.32	0.040	0.006	86	
12	C324V2	7	899.57	889.30	30	0.00	10.27	331.75	30.96	0.039	0.006	86	
13	D324H1	7	985.68	973.80	30	0.00	11.88	335.63	35.40	0.045	0.006	75	Y, F
14	D324H2	7	986.47	984.90	30	0.00	11.57	335.63	34.47	0.044	0.006	75	Y, F
15	D324V1	7	1013.73	1003.40	30	0.00	10.33	335.63	30.78	0.039	0.006	86	
16	D324V2	7	991.09	980.70	30	0.00	10.39	335.63	30.96	0.039	0.006	86	
17	E324H1	7	929.73	916.80	30	0.00	12.93	333.80	38.74	0.049	0.007	88	Y, F
18	E324H2	7	908.71	895.80	30	0.00	12.91	333.80	38.68	0.049	0.007	88	Y, F
19	E324V1	7	940.64	929.70	30	0.00	10.94	333.80	32.77	0.042	0.006	86	
20	E324V2	7	933.53	922.40	30	0.00	11.13	333.80	33.34	0.042	0.006	86	

注) Y.....汚れ
F.....鳥のフン
T.....タール

No. 33

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A334H1	7	869.77	773.80	30	0.00	95.97	333.10	288.11	0.367	0.052	100	Y
2	A334H2	7	877.08	807.50	30	0.00	69.58	333.10	208.89	0.266	0.038	100	Y
3	A334V1	7	876.75	824.00	30	0.00	52.75	333.10	158.36	0.202	0.029	100	
4	A334V2	7	877.70	836.30	30	0.00	41.40	333.10	124.29	0.158	0.023	100	
5	B334H1	7	984.78	927.60	30	0.00	57.18	333.90	171.25	0.218	0.031	67	Y
6	B334H2	7	976.75	923.20	30	0.00	53.55	333.90	160.38	0.204	0.029	67	Y
7	B334V1	7	976.13	941.00	30	0.00	35.13	333.90	105.21	0.134	0.019	81	
8	B334V2	7	979.02	937.80	30	0.00	41.22	333.90	123.45	0.157	0.022	81	
9	C334H1	7	907.53	852.70	30	0.00	54.83	331.75	165.28	0.211	0.030	64	Y
10	C334H2	7	903.47	852.50	30	0.00	50.97	331.75	153.64	0.196	0.028	64	Y
11	C334V1	7	906.88	872.60	30	0.00	34.28	331.75	103.33	0.132	0.019	73	
12	C334V2	7	905.36	871.50	30	0.00	33.86	331.75	102.06	0.130	0.019	73	
13	D334H1	7	993.78	949.30	30	0.00	44.48	335.63	132.53	0.169	0.024	51	Y
14	D334H2	7	993.73	952.80	30	0.00	40.93	335.63	121.95	0.155	0.022	51	Y
15	D334V1	7	991.73	962.40	30	0.00	29.33	335.63	87.39	0.111	0.016	62	
16	D334V2	7	981.46	952.40	30	0.00	29.06	335.63	86.58	0.110	0.016	62	
17	E334H1	7	946.76	902.30	30	0.00	44.46	333.80	133.19	0.170	0.024	56	Y
18	E334H2	7	949.10	902.90	30	0.00	46.20	333.80	138.41	0.176	0.025	56	Y
19	E334V1	7	920.37	881.80	30	0.00	38.57	333.80	115.55	0.147	0.021	85	
20	E334V2	7	931.10	889.40	30	0.00	41.70	333.80	124.93	0.159	0.023	85	

注) Y.....汚れ

No. 34

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A344H1	7	878.45	866.60	30	0.00	11.85	333.10	35.57	0.045	0.006	100	Y
2	A344H2	7	866.73	855.10	30	0.00	11.63	333.10	34.91	0.044	0.006	100	Y
3	A344V1	7	872.84	863.00	30	0.00	9.84	333.10	29.54	0.038	0.005	100	
4	A344V2	7	866.80	857.20	30	0.00	9.60	333.10	28.82	0.037	0.005	100	
5	B344H1	7	962.00	950.50	30	0.00	11.50	333.90	34.44	0.044	0.006	100	Y
6	B344H2	7	977.40	965.90	30	0.00	11.50	333.90	34.44	0.044	0.006	100	Y
7	B344V1	7	996.56	986.90	30	0.00	9.66	333.90	28.93	0.037	0.005	100	
8	B344V2	7	971.46	961.90	30	0.00	9.56	333.90	28.63	0.036	0.005	100	
9	C344H1	7	913.33	902.00	30	0.00	11.33	331.75	34.15	0.044	0.006	100	Y
10	C344H2	7	907.19	896.00	30	0.00	11.19	331.75	33.73	0.043	0.006	100	Y
11	C344V1	7	900.89	891.40	30	0.00	9.49	331.75	28.61	0.036	0.005	100	
12	C344V2	7	910.01	900.50	30	0.00	9.51	331.75	28.67	0.037	0.005	100	
13	D344H1	7	1008.38	997.50	30	0.00	10.88	335.63	32.42	0.041	0.006	100	Y
14	D344H2	7	1000.35	989.50	30	0.00	10.85	335.63	32.33	0.041	0.006	100	Y
15	D344V1	7	999.61	990.40	30	0.00	9.21	335.63	27.44	0.035	0.005	100	
16	D344V2	7	1011.22	1002.20	30	0.00	9.02	335.63	26.87	0.034	0.005	100	
17	E344H1	7	951.76	941.10	30	0.00	10.66	333.80	31.94	0.041	0.006	100	Y
18	E344H2	7	949.25	938.60	30	0.00	10.65	333.80	31.91	0.041	0.006	100	Y
19	E344V1	7	936.21	927.60	30	0.00	8.61	333.80	25.79	0.033	0.005	100	
20	E344V2	7	943.25	934.60	30	0.00	8.65	333.80	25.91	0.033	0.005	100	

注) Y.....汚れ

No. 3.5

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A354H1	7	870.07	846.50	30	0.00	23.57	333.10	70.76	0.090	0.013	100	Y, F
2	A354H2	7	874.63	851.20	30	0.00	23.43	333.10	70.34	0.090	0.013	100	Y, P, F
3	A354V1	7	871.74	850.50	30	0.00	21.24	333.10	63.76	0.081	0.012	100	F
4	A354V2	7	875.16	853.60	30	0.00	21.56	333.10	64.73	0.082	0.012	100	
5	B354H1	7	985.81	964.30	30	0.00	21.51	333.90	64.42	0.082	0.012	92	Y, F
6	B354H2	7	975.27	954.30	30	0.00	20.97	333.90	62.80	0.080	0.011	92	Y, F
7	B354V1	7	979.47	960.50	30	0.00	18.97	333.90	56.81	0.072	0.010	83	F
8	B354V2	7	993.09	974.30	30	0.00	18.79	333.90	56.27	0.072	0.010	83	F
9	C354H1	7	911.18	890.10	30	0.00	21.08	331.75	63.54	0.081	0.012	92	Y, F
10	C354H2	7	908.02	887.00	30	0.00	21.02	331.75	63.36	0.081	0.012	92	Y, F
11	C354V1	7	907.12	888.40	30	0.00	18.72	331.75	56.43	0.072	0.010	83	
12	C354V2	7	908.06	889.60	30	0.00	18.46	331.75	55.64	0.071	0.010	83	
13	D354H1	7	995.23	975.60	30	0.00	19.63	335.63	58.49	0.075	0.011	85	Y, F
14	D354H2	7	990.40	971.20	30	0.00	19.20	335.63	57.21	0.073	0.010	85	Y, F
15	D354V1	7	984.29	966.90	30	0.00	17.39	335.63	51.81	0.066	0.009	83	
16	D354V2	7	989.27	971.40	30	0.00	17.87	335.63	53.24	0.068	0.010	83	
17	E354H1	7	945.83	924.00	30	0.00	21.83	333.80	65.40	0.083	0.012	92	Y, F
18	E354H2	7	945.16	922.90	30	0.00	22.26	333.80	66.69	0.085	0.012	92	Y, F
19	E354V1	7	944.62	925.30	30	0.00	19.32	333.80	57.88	0.074	0.011	92	
20	E354V2	7	943.11	923.40	30	0.00	19.71	333.80	59.05	0.075	0.011	92	

注) Y.....汚れ

P.....塗料

F.....鳥のフン

No. 3.6

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A364H1	7	870.17	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	Y *
2	A364H2	7	881.51	867.70	15	0.00	13.81	333.10	41.46	0.053	0.008	100	Y
3	A364V1	7	876.62	—	—	—	—	333.10	—	—	—	—	*
4	A364V2	7	879.90	867.00	15	0.00	12.90	333.10	38.73	0.049	0.007	100	
5	B364H1	7	976.06	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	Y *
6	B364H2	7	975.34	963.10	30	0.00	12.24	333.90	36.66	0.047	0.007	88	Y
7	B364V1	7	972.79	—	—	—	—	333.90	—	—	—	—	*
8	B364V2	7	984.30	973.10	15	0.00	11.20	333.90	33.54	0.043	0.006	86	
9	C364H1	7	905.87	894.70	30	0.00	11.17	331.75	33.67	0.043	0.006	75	Y
10	C364H2	7	905.63	894.20	30	0.00	11.43	331.75	34.45	0.044	0.006	75	Y
11	C364V1	7	907.22	897.30	30	0.00	9.92	331.75	29.90	0.038	0.005	71	
12	C364V2	7	906.86	897.00	30	0.00	9.86	331.75	29.72	0.038	0.005	71	
13	D364H1	7	1002.10	990.70	30	0.00	11.40	335.63	33.97	0.043	0.006	75	Y
14	D364H2	7	985.03	973.80	30	0.00	11.23	335.63	33.46	0.043	0.006	75	Y
15	D364V1	7	993.31	982.60	30	0.00	10.71	335.63	31.91	0.041	0.006	86	
16	D364V2	7	973.06	962.50	30	0.00	10.56	335.63	31.46	0.040	0.006	86	
17	E364H1	7	926.50	914.00	30	0.00	12.50	333.80	37.45	0.048	0.007	88	Y
18	E364H2	7	945.83	933.10	30	0.00	12.73	333.80	38.14	0.049	0.007	88	Y
19	E364V1	7	948.80	937.10	30	0.00	11.70	333.80	35.05	0.045	0.006	86	
20	E364V2	7	925.46	913.80	30	0.00	11.66	333.80	34.93	0.044	0.006	86	

注) Y.....汚れ, *.....化学分析に使用

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A384H1	7	880.18	755.90	45	0.00	124.28	333.10	373.10	0.475	0.068	100	Y
2	A384H2	7	877.19	783.60	45	0.00	93.59	333.10	280.97	0.358	0.051	100	Y
3	A384V1	7	878.90	824.50	45	0.00	54.40	333.10	163.31	0.208	0.030	100	P
4	A384V2	7	878.23	824.70	45	0.00	53.53	333.10	160.70	0.205	0.029	100	
5	B384H1	7	985.20	915.30	45	0.00	69.90	333.90	209.34	0.267	0.038	63	Y
6	B384H2	7	980.30	911.70	45	0.00	68.60	333.90	205.45	0.262	0.037	63	Y
7	B384V1	7	978.67	922.60	45	0.00	56.07	333.90	167.92	0.214	0.031	97	P
8	B384V2	7	988.02	938.30	45	0.00	49.72	333.90	148.91	0.190	0.027	97	P
9	C384H1	7	909.62	834.30	45	0.00	75.32	331.75	227.04	0.289	0.041	72	Y
10	C384H2	7	899.84	819.20	45	0.00	80.64	331.75	243.07	0.310	0.044	72	Y
11	C384V1	7	909.82	853.90	30	0.00	55.92	331.75	168.56	0.215	0.031	103	P
12	C384V2	7	909.77	854.80	30	0.00	54.97	331.75	165.70	0.211	0.030	103	
13	D384H1	7	982.29	919.10	30	0.00	63.19	335.63	188.27	0.240	0.034	57	Y
14	D384H2	7	997.98	936.80	30	0.00	61.18	335.63	182.28	0.232	0.033	57	Y
15	D384V1	7	996.73	936.00	30	0.00	60.73	335.63	180.94	0.231	0.033	103	
16	D384V2	7	1010.93	960.00	30	0.00	50.93	335.63	151.74	0.193	0.028	103	
17	E384H1	7	942.82	871.00	30	0.00	71.82	333.80	215.16	0.274	0.039	67	Y
18	E384H2	7	941.43	867.50	30	0.00	73.93	333.80	221.48	0.282	0.040	67	Y, P
19	E384V1	7	946.24	883.00	30	0.00	63.24	333.80	189.45	0.241	0.034	120	
20	E384V2	7	906.13	837.80	30	0.00	68.33	333.80	204.70	0.261	0.037	120	P

注) Y.....汚れ

P.....塗料

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A394H1	7	866.01	840.00	30	0.00	26.01	333.10	78.08	0.099	0.014	100	Y, P
2	A394H2	7	870.39	844.60	30	0.00	25.79	333.10	77.42	0.099	0.014	100	Y, P
3	A394V1	7	870.89	851.40	30	0.00	19.49	333.10	58.51	0.075	0.011	100	P
4	A394V2	7	870.79	851.50	30	0.00	19.29	333.10	57.91	0.074	0.011	100	P
5	B394H1	7	983.15	960.20	30	0.00	22.95	333.90	68.73	0.088	0.013	93	Y, P
6	B394H2	7	986.35	964.00	30	0.00	22.35	333.90	66.94	0.085	0.012	93	Y, P
7	B394V1	7	982.14	965.20	30	0.00	16.94	333.90	50.73	0.065	0.009	82	F
8	B394V2	7	994.92	980.70	30	0.00	14.22	333.90	42.59	0.054	0.008	82	P
9	C394H1	7	907.45	885.80	30	0.00	21.65	331.75	65.26	0.083	0.012	86	Y, P
10	C394H2	7	904.39	882.70	30	0.00	21.69	331.75	65.38	0.083	0.012	86	Y
11	C394V1	7	911.73	894.90	30	0.00	16.83	331.75	50.73	0.065	0.009	82	
12	C394V2	7	909.77	892.60	30	0.00	17.17	331.75	51.76	0.066	0.009	82	
13	D394H1	7	1010.45	999.50	30	0.00	10.95	335.63	32.63	0.042	0.006	64	Y
14	D394H2	7	997.36	976.10	30	0.00	21.26	335.63	63.34	0.081	0.012	64	Y
15	D394V1	7	1007.08	991.20	30	0.00	15.88	335.63	47.31	0.060	0.009	82	
16	D394V2	7	1008.86	993.10	30	0.00	15.76	335.63	46.96	0.060	0.009	82	
17	E394H1	7	927.56	903.30	30	0.00	24.26	333.80	72.68	0.093	0.013	100	Y
18	E394H2	7	938.74	913.10	30	0.00	25.64	333.80	76.81	0.098	0.014	100	Y
19	E394V1	7	950.34	931.80	30	0.00	18.54	333.80	55.54	0.071	0.010	91	
20	E394V2	7	929.95	911.60	30	0.00	18.35	333.80	54.97	0.070	0.010	91	P

注) Y.....汚れ

P.....塗料

F.....鳥のフン

No. 40

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A404H1	7	871.82	854.40	30	0.00	17.42	333.10	52.30	0.067	0.010	100	Y
2	A404H2	7	874.85	855.30	30	0.00	19.55	333.10	58.69	0.075	0.011	100	Y
3	A404V1	7	865.34	852.00	30	0.00	13.34	333.10	40.05	0.051	0.007	100	
4	A404V2	7	878.10	863.70	30	0.00	14.40	333.10	43.23	0.055	0.008	100	
5	B404H1	7	969.72	956.70	30	0.00	13.02	333.90	38.99	0.050	0.007	82	Y
6	B404H2	7	970.64	953.20	30	0.00	17.44	333.90	52.23	0.067	0.010	82	Y
7	B404V1	7	985.62	973.20	30	0.00	12.42	333.90	37.20	0.047	0.007	113	
8	B404V2	7	982.43	964.50	30	0.00	17.93	333.90	53.70	0.068	0.010	113	
9	C404H1	7	910.83	894.40	30	0.00	16.43	331.75	49.53	0.063	0.009	82	Y
10	C404H2	7	911.55	894.70	30	0.00	16.85	331.75	50.79	0.065	0.009	82	Y
11	C404V1	7	908.65	896.40	30	0.00	12.25	331.75	36.93	0.047	0.007	88	
12	C404V2	7	900.73	888.40	30	0.00	12.33	331.75	37.17	0.047	0.007	88	
13	D404H1	7	984.69	968.30	30	0.00	16.39	335.63	48.83	0.062	0.009	82	Y
14	D404H2	7	993.94	977.70	30	0.00	16.24	335.63	48.39	0.062	0.009	82	Y
15	D404V1	7	1021.75	1009.20	30	0.00	12.55	335.63	37.39	0.048	0.007	88	
16	D404V2	7	989.63	977.10	30	0.00	12.53	335.63	37.33	0.048	0.007	88	
17	E404H1	7	937.69	919.40	30	0.00	18.29	333.80	54.79	0.070	0.010	91	Y
18	E404H2	7	945.56	927.20	30	0.00	18.36	333.80	55.00	0.070	0.010	91	Y
19	E404V1	7	913.14	899.90	30	0.00	13.24	333.80	39.66	0.051	0.007	100	
20	E404V2	7	942.93	929.00	30	0.00	13.93	333.80	41.73	0.053	0.008	100	

注) Y……汚れ

No. 41

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A414H1	7	868.94	856.50	30	0.00	12.44	333.10	37.35	0.048	0.007	100	Y
2	A414H2	7	874.53	862.30	30	0.00	12.23	333.10	36.72	0.047	0.007	100	Y
3	A414V1	7	873.76	863.80	30	0.00	9.96	333.10	29.90	0.038	0.005	100	
4	A414V2	7	880.23	870.10	30	0.00	10.13	333.10	30.41	0.039	0.006	100	
5	B414H1	7	981.04	969.40	30	0.00	11.64	333.90	34.86	0.044	0.006	86	Y
6	B414H2	7	969.72	958.40	30	0.00	11.32	333.90	33.90	0.043	0.006	86	Y
7	B414V1	7	987.96	978.00	30	0.00	9.96	333.90	29.83	0.038	0.005	83	
8	B414V2	7	982.78	973.10	30	0.00	9.68	333.90	28.99	0.037	0.005	83	
9	C414H1	7	908.77	897.60	30	0.00	11.17	331.75	33.67	0.043	0.006	86	Y
10	C414H2	7	909.19	898.10	30	0.00	11.09	331.75	33.43	0.043	0.006	86	Y
11	C414V1	7	906.96	897.50	30	0.00	9.46	331.75	28.52	0.036	0.005	83	
12	C414V2	7	909.77	900.20	30	0.00	9.57	331.75	28.85	0.037	0.005	83	
13	D414H1	7	1004.72	993.90	30	0.00	10.82	335.63	32.24	0.041	0.006	86	Y
14	D414H2	7	996.91	986.10	30	0.00	10.81	335.63	32.21	0.041	0.006	86	Y
15	D414V1	7	993.91	984.50	30	0.00	9.41	335.63	28.04	0.036	0.005	83	
16	D414V2	7	1008.19	998.70	30	0.00	9.49	335.63	28.28	0.036	0.005	83	
17	E414H1	7	949.68	938.70	30	0.00	10.98	333.80	32.89	0.042	0.006	86	Y
18	E414H2	7	922.30	911.60	30	0.00	10.70	333.80	32.06	0.041	0.006	86	Y
19	E414V1	7	940.26	931.00	30	0.00	9.26	333.80	27.74	0.035	0.005	83	
20	E414V2	7	948.46	939.10	30	0.00	9.36	333.80	28.04	0.036	0.005	83	

注) Y……汚れ

No. 51

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A515H1	7	873.90	718.80	45	0.00	155.10	333.10	465.63	0.593	0.085	100	
2	A515H2	7	867.36	623.10	45	0.00	244.26	333.10	733.29	0.934	0.133	100	
3	A515V1	7	872.40	538.90	45	0.00	333.50	333.10	1001.20	1.275	0.182	100	
4	A515V2	7	867.53	482.60	45	0.00	384.93	333.10	1155.60	1.472	0.210	100	
5	B515H1	7	975.84	892.10	45	0.00	83.74	333.90	250.79	0.319	0.046	54	
6	B515H2	7	972.46	840.70	45	0.00	131.76	333.90	394.61	0.503	0.072	54	
7	B515V1	7	981.60	679.30	45	0.00	302.30	333.90	905.36	1.153	0.165	87	
8	B515V2	7	991.62	670.50	45	0.00	321.12	333.90	961.73	1.225	0.175	87	
9	C515H1	7	909.55	719.20	30	0.00	190.35	331.75	573.78	0.731	0.104	98	
10	C515H2	7	916.95	716.30	30	0.00	200.65	331.75	604.82	0.770	0.110	98	
11	C515V1	7	912.14	540.90	30	0.00	371.24	331.75	1119.04	1.426	0.204	103	
12	C515V2	7	905.39	543.20	30	0.00	362.19	331.75	1091.76	1.391	0.199	103	
13	D515H1	7	984.50	884.90	30	0.00	99.60	335.63	296.76	0.378	0.054	41	
14	D515H2	7	1005.62	941.90	30	0.00	63.72	335.63	189.85	0.242	0.035	41	
15	D515V1	7	1013.07	800.20	30	0.00	212.87	335.63	634.24	0.808	0.115	61	
16	D515V2	7	999.88	775.70	30	0.00	224.18	335.63	667.94	0.851	0.122	61	
17	E515H1	7	932.35	828.30	45	0.00	104.05	333.80	311.71	0.397	0.057	65	
18	E515H2	7	932.64	778.00	45	0.00	154.64	333.80	463.27	0.590	0.084	65	
19	E515V1	7	945.67	709.80	45	0.00	235.87	333.80	706.62	0.900	0.129	73	
20	E515V2	7	936.29	648.00	45	0.00	288.29	333.80	863.66	1.100	0.157	73	

No. 52

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A525H1	7	878.65	403.60	60	0.00	475.05	333.10	1426.15	1.817	0.260	100	
2	A525H2	7	877.64	423.70	60	0.00	453.94	333.10	1362.77	1.736	0.248	100	
3	A525V1	7	877.63	760.50	45	0.00	117.13	333.10	351.64	0.448	0.064	100	
4	A525V2	7	873.35	738.00	45	0.00	135.35	333.10	406.33	0.518	0.074	100	
5	B525H1	7	981.03	678.50	45	0.00	302.53	333.90	906.05	1.154	0.165	58	
6	B525H2	7	980.78	739.80	45	0.00	240.98	333.90	721.71	0.919	0.131	58	
7	B525V1	7	970.51	827.50	45	0.00	143.01	333.90	428.30	0.546	0.078	107	
8	B525V2	7	977.75	849.10	45	0.00	128.65	333.90	385.29	0.491	0.070	107	
9	C525H1	7	908.97	588.00	30	0.00	320.97	331.75	967.51	1.232	0.176	66	
10	C525H2	7	907.22	611.10	30	0.00	296.12	331.75	892.60	1.137	0.162	66	
11	C525V1	7	903.59	751.20	45	0.00	152.39	331.75	459.35	0.585	0.084	119	
12	C525V2	7	903.54	759.70	45	0.00	143.84	331.75	433.58	0.552	0.079	119	
13	D525H1	7	1008.12	842.10	30	0.00	166.02	335.63	494.65	0.630	0.090	30	
14	D525H2	7	1003.27	889.90	30	0.00	113.37	335.63	337.78	0.430	0.061	30	
15	D525V1	7	999.16	913.90	30	0.00	85.26	335.63	254.03	0.324	0.046	68	
16	D525V2	7	1008.53	920.70	30	0.00	87.83	335.63	261.69	0.333	0.048	68	
17	E525H1	7	906.41	765.30	45	0.00	141.11	333.80	422.74	0.539	0.077	34	
18	E525H2	7	932.22	756.60	45	0.00	175.62	333.80	526.12	0.670	0.096	34	
19	E525V1	7	950.17	865.40	45	0.00	84.77	333.80	253.95	0.324	0.046	68	
20	E525V2	7	935.53	849.30	45	0.00	86.23	333.80	258.33	0.329	0.047	68	F

注) F………局のフン

No. 71

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A715H1	7	871.52	736.80	60	0.00	134.72	333.10	404.44	0.515	0.074	100	
2	A715H2	7	874.59	762.90	60	0.00	111.69	333.10	335.30	0.427	0.061	100	
3	A715V1	7	876.14	858.30	45	0.00	17.84	333.10	53.56	0.068	0.010	100	
4	A715V2	7	880.88	863.40	45	0.00	17.48	333.10	52.48	0.067	0.010	100	
5	B715H1	7	978.23	936.80	45	0.00	41.43	333.90	124.08	0.158	0.023	35	
6	B715H2	7	986.16	945.50	45	0.00	40.66	333.90	121.77	0.155	0.022	35	
7	B715V1	7	979.05	963.40	45	0.00	15.65	333.90	46.87	0.060	0.009	90	
8	B715V2	7	907.97	892.20	45	0.00	15.77	333.90	47.23	0.060	0.009	90	
9	C715H1	7	915.41	872.20	30	0.00	43.21	331.75	130.25	0.166	0.024	36	
10	C715H2	7	909.53	866.40	30	0.00	43.13	331.75	130.01	0.166	0.024	36	
11	C715V1	7	913.34	898.60	30	0.00	14.74	331.75	44.43	0.057	0.008	80	
12	C715V2	7	912.28	897.60	30	0.00	14.68	331.75	44.25	0.056	0.008	80	
13	D715H1	7	1020.15	985.00	30	0.00	35.15	335.63	104.73	0.133	0.019	29	
14	D715H2	7	991.72	957.60	30	0.00	34.12	335.63	101.66	0.130	0.019	29	
15	D715V1	7	998.58	984.70	30	0.00	13.88	335.63	41.36	0.053	0.008	80	
16	D715V2	7	996.12	981.50	30	0.00	14.62	335.63	43.56	0.055	0.008	80	F
17	E715H1	7	927.41	892.20	30	0.00	35.21	333.80	105.48	0.134	0.019	30	
18	E715H2	7	918.50	881.10	30	0.00	37.40	333.80	112.04	0.143	0.020	30	
19	E715V1	7	941.54	926.60	30	0.00	14.94	333.80	44.76	0.057	0.008	90	
20	E715V2	7	905.34	889.50	30	0.00	15.84	333.80	47.45	0.060	0.009	90	

注) F……鳥のフン

No. 72

	試験板 No.	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 平均	その他
1	A725H1	7	872.28	835.80	45	0.00	36.48	333.10	109.52	0.140	0.020	100	
2	A725H2	7	882.91	844.90	45	0.00	38.01	333.10	114.11	0.145	0.021	100	
3	A725V1	7	874.47	847.50	45	0.00	26.97	333.10	80.97	0.103	0.015	100	
4	A725V2	7	879.41	850.80	45	0.00	28.61	333.10	85.89	0.109	0.016	100	
5	B725H1	7	968.81	937.60	30	0.00	31.21	333.90	93.47	0.119	0.017	81	
6	B725H2	7	974.09	944.30	30	0.00	29.79	333.90	89.22	0.114	0.016	81	
7	B725V1	7	967.27	946.20	45	0.00	21.07	333.90	63.10	0.080	0.011	69	
8	B725V2	7	985.13	964.50	45	0.00	20.63	333.90	61.78	0.079	0.011	69	
9	C725H1	7	914.44	881.80	30	0.00	32.64	331.75	98.39	0.125	0.018	86	
10	C725H2	7	912.88	882.20	30	0.00	30.68	331.75	92.48	0.118	0.017	86	
11	C725V1	7	913.13	892.90	30	0.00	20.23	331.75	60.98	0.078	0.011	69	
12	C725V2	7	913.73	893.70	30	0.00	20.03	331.75	60.38	0.077	0.011	69	
13	D725H1	7	983.69	956.00	30	0.00	27.69	335.63	82.50	0.105	0.015	71	
14	D725H2	7	1023.74	995.80	30	0.00	27.94	335.63	83.25	0.106	0.015	71	
15	D725V1	7	997.11	977.30	30	0.00	19.81	335.63	59.02	0.075	0.011	69	
16	D725V2	7	981.92	961.90	30	0.00	20.02	335.63	59.65	0.076	0.011	69	
17	E725H1	7	924.27	894.20	30	0.00	30.07	333.80	90.08	0.115	0.016	81	
18	E725H2	7	949.05	918.20	30	0.00	30.85	333.80	92.42	0.118	0.017	81	
19	E725V1	7	950.68	931.20	30	0.00	19.48	333.80	58.36	0.074	0.011	69	
20	E725V2	7	947.08	927.40	30	0.00	19.68	333.80	58.96	0.075	0.011	69	

耐候性鋼材の橋梁への適用に関する

共同研究報告書(X)

—暴露試験片の第三回及び第四回

腐食量調査結果—

共同研究報告書第30号

平成元年12月 (1989)

建設省土木研究所

(社)鋼材倶楽部

(社)日本橋梁建設協会

要 旨

本共同研究では、耐候性鋼材を無塗装で使用する無塗装耐候性橋梁の適用可能な環境条件や設計・施工及び維持管理上留意すべき事項を明らかにするため、長期的な全国暴露試験を含む各種検討を昭和56年度より11箇年の計画で実施している。

本報告は、その全国暴露試験において暴露5年目(第三回)及び暴露7年目(第四回)に回収した暴露試験片の腐食量調査結果をとりまとめたものである。

キーワード：橋梁，耐候性鋼材，暴露試験，腐食量

郵便はがき

305-□□

41円切手
をはいて
下さい

建設省土木研究所

橋梁研究室 御中

茨城県つくば市大字旭一番地

No. 36

No. 36

配布先氏名

配布先住所



土木研究所共同研究報告書第30号

上記のとおり受領しました。

所 属(住所)

氏 名

印

土木研究所共同研究報告書第30号

