

構造物の防汚技術の開発に関する 共同研究報告書（その6）

—汚れ除去技術の開発最終報告—

平成10年3月

建設省土木研究所化学研究室
シ ョ ー ボ ン ド 建 設 (株)
中 国 塗 料 (株)
(株) ト ー タ ル サ ー ビ ス

Copyright © (1998) 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。

構造物の防汚技術の開発に関する 共同研究報告書（その6）

—汚れ除去技術の開発最終報告—

建設省土木研究所	化学研究室	室長	明 嵐 政 司
		主任研究員	守 屋 進
		研 究 員	寺 田 剛
ショーボンド建設(株)	取締役社長		檜 垣 茂
中国塗料(株)	取締役事業本部長		南 暁
(株)トータルサービス	代表取締役		山 口 恭 一

要 旨

近年、橋梁などの土木構造物は、自動車排気ガス等による汚れが目立ち、景観・美観を損ねているとともに、トンネル内では、汚れによって視認性が低下することによる事故の増加が懸念されている。

本研究は平成7年度から、汚れ除去技術を有する会社3社と建設省土木研究所が官民連体共同研究により研究を行った。

本報告では、平成8年度～9年度に行った汚れ除去技術の開発の最終研究結果について報告するものである。

キーワード：土木構造物、汚れ、防汚材料、除去技術

ま え が き

近年、橋梁などの土木構造物は、自動車排気ガス等による汚れが目立ち、景観・美観を損ねているとともに、トンネル内では、汚れによって視認性が低下することによる事故の増加が指摘されている。

このため、汚れにくい材料や汚れを落としやすい材料の開発、効率的に汚れを除去する除去技術を開発することが望まれている。これらの技術を開発することによって、構造物を美しく維持するとともに、清掃回数の削減による経費の節減が可能となる。

本研究は平成7年度から9年度に、防汚材料を有する会社17社ならびに汚れ除去技術を有する会社3社と建設省土木研究所が官民連体共同研究により「防汚技術の利用技術の開発」の研究を行った。

研究は、汚れにくい材料や汚れを落としやすい材料の開発およびその材料の汚れ評価試験方法を確立する「防汚材料の開発」と効率的に汚れを除去する技術の開発する「汚れ除去技術の開発」の2つの研究を行っている。

本報告は、「汚れ除去技術の開発」において平成8年度から平成9年度まで行った研究結果についてとりまとめたものである。

目 次

まえがき

1. 研究概要

1. 1 研究目的	1
1. 2 共同研究実施体制	1
1. 3 研究全体計画	3
1. 4 研究内容	3

2. 研究方法

2. 1 実構造物を用いた除去試験	4
2. 2 暴露試験片を用いた除去試験	8
2. 3 現行清掃技術の調査	10

3. 研究結果

3. 1 実構造物を用いた除去試験	11
3. 2 暴露試験片を用いた除去試験	25
3. 3 現行の汚れ除去方法	56

4. まとめ	57
--------------	----

5. あとがき	58
---------------	----

付録

- 付録－1 現行清掃車の性能試験データ
- 付録－2 各種土木構造物除去試験データ
- 付録－3 暴露試験片を用いた除去試験データ

1. 研究概要

1. 1 研究目的

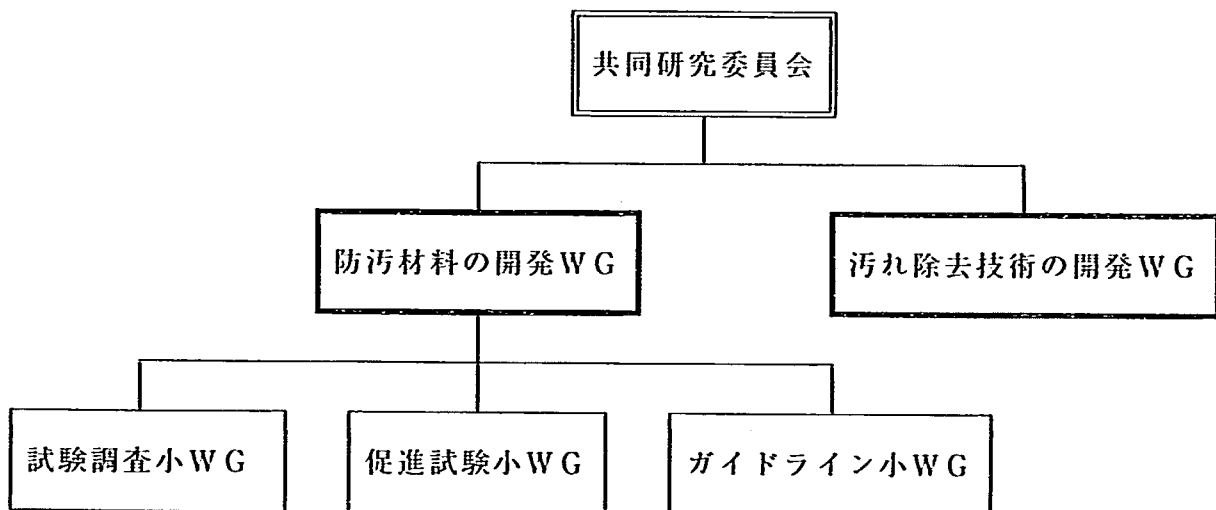
近年、橋梁などの土木構造物は、自動車排気ガス等による汚れが目立ち、景観・美観を損ねているとともに、トンネル内では、汚れによって視認性が低下することによる事故の増加が懸念されている。

このため、汚れにくい材料や汚れを落としやすい材料の開発、効率的に汚れを除去する除去技術を開発することが望まれている。これらの技術を開発することによって、構造物を美しく維持するとともに、清掃回数の削減による経費の節減が可能となり、事故の抑制や安全性の確保が可能となる。

本研究は、土木構造物を美しい状態にもどすため現行構造物の汚れを効率的に除去する技術の開発を目的とする。

1. 2 共同研究実施体制

本研究は平成7年度から、防汚材料を有する会社17社ならびに汚れ除去技術を有する会社3社の計20社と建設省土木研究所が官民連体共同研究により研究を進めた。また、本共同研究は、図－1.2.1 に示すように委員会、2つのワーキンググループ（WG）および3つの小ワーキンググループ（小WG）を設置して研究を行った。



図－1.2.1 共同研究実施体制

共同研究委員会委員

(会社名50音順・敬称略)

委員長	明嵐 政司	建設省土木研究所	材料施工部化学研究室長
委員	坂部 猛秀	ア ト ミ ク ス (株)	取締役技術本部長
	田中 正藤	エ ス ケ ー 化 研 (株)	取締役東京支店長
	平賀 憲一	関 西 ペ イ ン ト (株)	船舶・鉄構塗料本部鉄構技術部長
	大木 喬	(社)軽 金 属 協 会	古河電気工業(株)軽金属事業本部市場開発部長
	岩崎 和郎	恒 和 化 学 工 業 (株)	技術研究所所長
	岡上 宏	ショーボンド建設(株)	開発事業部長
	大桑 洋	神 東 塗 料 (株)	技術開発本部第2技術部長
	平井 奉昭	積 水 樹 脂 (株)	R & D プラザ次長
	楠野 秀晃	大 同 塗 料 (株)	技術部長
	藤井 聡	大 日 本 塗 料 (株)	技術開発部長
	竹光 忠志	中 国 塗 料 (株)	工業塗料事業本部技術部商品開発チーム課長
	仙波 政俊	中 国 塗 料 (株)	工業塗料事業本部主席技監
	真柴 文教	(株) ト ウ ベ	大阪技術部建築外装塗料課長
	菅谷 弘道	(株)トータルサービス	専務取締役
	金子堅次郎	日 鐵 建 材 工 業 (株)	顧問
	堀川 幸男	日 本 ガ イ シ (株)	建材事業部技術部課長
	永田順一郎	日 本 ペ イ ン ト (株)	汎用塗料事業部開発グループ課長
	大浜 宜史	日 本 油 脂 (株)	戸塚工場塗料研究所副参事チームリーダー
	中村 信之	古 河 電 気 工 業 (株)	平塚研究所長
	新井 仁	ヨ シ モ ト ボ ー ル (株)	取締役技術部部長
	守屋 進	建設省土木研究所	材料施工部化学研究室主任研究員
	寺田 剛	建設省土木研究所	材料施工部化学研究室研究員

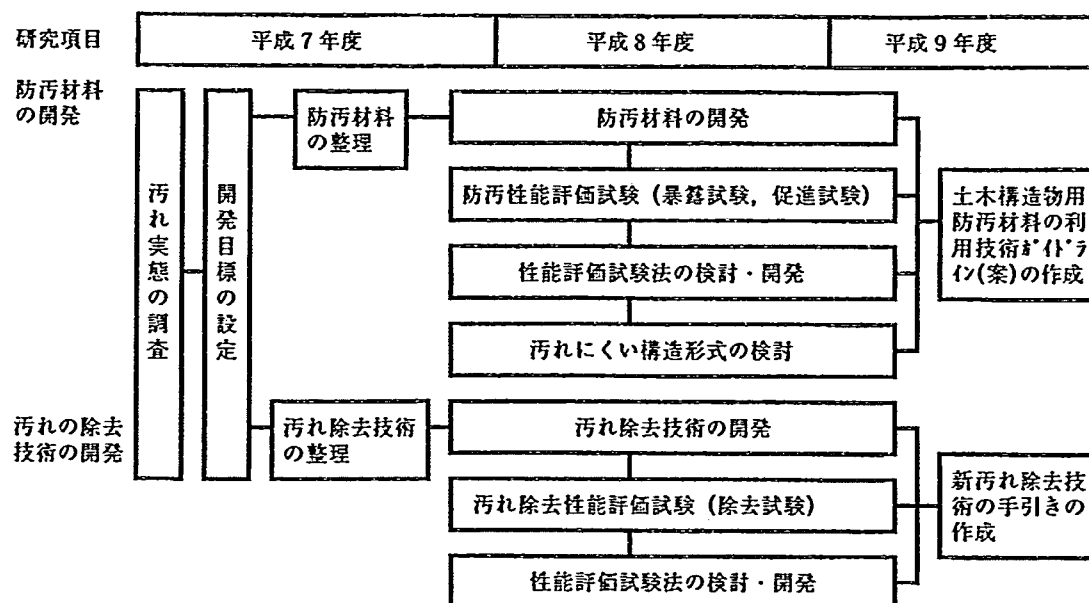
汚れ除去WGメンバー

(会社名50音順・敬称略)

主 査	井村 恵一	ショーボンド建設(株)	ドライブラスト事業所課長
委 員	鈴木 雅弘	ショーボンド建設(株)	補修工学研究所課長
	藤井 正春	中 国 塗 料 (株)	開発本部塗装機器センターリーダー
	岡 重信	中 国 塗 料 (株)	開発本部塗装機器センター参与
	菅谷 弘道	(株)トータルサービス	専務取締役
	若生伊知郎	(株)トータルサービス	特殊メンテナンス事業部
	守屋 進	建設省土木研究所	材料施工部化学研究室主任研究員
	寺田 剛	建設省土木研究所	材料施工部化学研究室研究員

1. 3 研究全体計画

本研究は、平成7年度～平成9年度の3年間研究を行った。その全体の研究計画を図－1.3.1に示す。



図－1.3.1 研究全体計画

1. 4 研究内容

平成8年～9年度に汚れ除去技術の開発において行った研究は、以下のとおりである。

①現行清掃車での汚れ除去試験

静岡市の丸子薬科トンネルにおいて、現在行っている清掃について、清掃車のスピードや清掃回数を変えた場合の汚れの除去程度を評価した。

②各種土木構造物の汚れ除去試験

土木研究所構内の銅桁、コンクリート橋脚、防音壁、壁タイル、ガードレール、アルミニウム製手すりなどについて、3種類の汚れ除去技術の適用性について試験を行った。

③暴露試験片を用いた汚れ除去試験

除去する対象物の影響を評価するため、数種類の材質の暴露試験片を、東京暴露場（東京都品川区八潮）に、6ヶ月、12ヶ月および18ヶ月暴露した後、3種類の除去技術について汚れ除去試験を行った。

最終的に汚れを効率的に除去する方法の開発を行い、これらの成果をとりまとめ、土木構造物の新汚れ除去技術の手引きを作成した。

2. 研究方法

2. 1 実構造物を用いた除去試験

2. 1. 1 現行清掃車での汚れ除去試験

本試験は現行清掃車の汚れ除去効果を把握するため、清掃速度と清掃回数を変えて行った。試験は平成8年7月に本共同研究で行っている丸子薬科トンネルの内装板（商品名：東レグラサル）について行った。

今回の試験目的は前回結果において現行清掃方法の汚れ除去効果が新除去技術より極めて低い値であったため、その再確認および現行清掃方法の調査で、清掃時間や清掃回数を増やし除去効果の改善程度を調べることである。

(1) 清掃条件

現行清掃車の清掃条件を表-2.1.1に示す。

表-2.1.1現行清掃車の清掃条件

	清掃速度	清掃回数	試験数	備 考
標 準	4 km/h	1 回	内装板 1 枚	前年度除去試験未実施箇所のパネル
比較 1	4 〃	〃	〃	前年度除去試験実施パネル
比較 2	4 〃	〃	〃	〃
試験 1	4 〃	2 回	内装板 3 枚	〃
試験 2	2 km/h	1 回	〃	〃
試験 3	2 〃	2 回	〃	〃
計			内装板12枚	

注) 清掃ブラシの回転数は一定、標準および比較1, 2は通常のコスト条件

(2) 試験方法および測定項目

トンネル中央付近の内装板9枚を選び、各3枚1組として3条件で現行清掃を行った。

表-2.1.1 の条件に分割した3枚のうち中央の内装板を測定パネルとした。この9枚の内装板の両どりのパネルをそれぞれ比較1, 比較2とした。また、前年度除去試験していない内装板1枚を標準とした。

内装板は湾曲して設置されているため下半分の汚れが著しい。よって測定を上部と下部に分け、各々5点ずつ測定した。測定は清掃前後の2回行い、①45度拡散反射率、②60度光沢保持率、③明度差を求めた。

(3) 試験月日および実施時間

平成9年8月23日(土)～平成9年8月24日(日)

清掃前測定 8/23 22:00～22:45

上部清掃 ♪ 23:00～23:30

下部清掃 8/24 1:00～1:30

清掃後測定 ♪ 3:00～3:30

2. 1. 2 各種土木構造物の除去試験

汚れ除去技術の実際の土木構造物の汚れに対する除去効果を確認するため、下記要領で除去試験を行なった。

(1) 試験日時：平成9年10月28日（火） 10:00～16:00

(2) 試験場所：茨城県つくば市大字旭1番地 建設省土木研究所構内

(3) 対象とした構造物

- ①橋桁（鋼橋）
- ②橋台（コンクリート）
- ③コンクリート壁（実大トンネルの外壁）
- ④レンガ調タイル（厚生棟外壁）
- ⑤ガードレール
- ⑥アルミニウム製てすり（歩道橋）
- ⑦防音壁

(4) 測定項目

- ①明度
- ②色差
- ③目視
- ④写真撮影

(5) 汚れ除去技術

- ①除去技術A：スパークルウォッシュ工法
- ②除去技術B：ドライブラスト工法
- ③除去技術C：サイクロクリンシステム

注）各技術の詳細は別紙『新汚れ除去技術の手引き』参照

(6) 除去試験の条件

1) 除去技術A：スパークルウォッシュ工法

- ①橋桁：SW#1X塗布→SW#4V塗布→水洗（水：常温・7MPa）
- ②橋台：水洗のみ（水：常温・7MPa）
- ③コンクリート壁：洗剤塗布（ゲルラストイーター）の後、水洗（水：常温・7MPa）
- ④レンガ調タイル：SW#1X塗布→SW#4V塗布→水洗（水：常温・7MPa）
- ⑤ガードレール：水洗のみ（水：常温・7MPa）
- ⑥アルミニウム製手摺：水洗のみ（水：常温・7MPa）
- ⑦防音壁：SW#1X塗布→水洗（水：常温・7MPa）

2) 除去技術B：ドライブラスト工法

対象構造物全てに対して下記仕様

- ①吐出圧力：1.8MPa
- ②ノズル：広巾ノズル
- ③ペレット使用量：3kg/min

3) 除去技術C：サイクロリンシステム

- ①橋桁：ブラシ短、水圧10MPa／バフ、水圧10MPa
- ②橋台：ブラシ短、水圧10MPa／ブラシ短、水圧15MPa
- ③コンクリート壁：ブラシ短、水圧10MPa
- ④レンガ調タイル：ブラシ短、水圧10MPa／ブラシ短、水圧15MPa
- ⑤ガードレール：バフ、水圧10MPa
- ⑥アルミニウム製手摺：ブラシ短、水圧10MPa

2.2 暴露試験片を用いた除去試験

塗装面やコンクリート面を想定して塗装系3種類とスレート素地の1種類の計4種類の試験片を東京暴露場に暴露し、6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月 毎に3種類の汚れ除去技術の条件を変えて汚れの除去試験を行った。

(1) 試験日程

平成8年 6月 21日	暴露開始	初期値測定
平成8年 12月 10日	6ヶ月暴露後汚れ除去試験 (12枚)	汚れ除去前測定
平成9年 1月 23日	6ヶ月暴露片再取付	汚れ除去後測定
平成9年 7月 4日	12ヶ月暴露後汚れ除去試験 (24枚)	汚れ除去前測定
平成9年 7月 24日	12ヶ月暴露片再取付	汚れ除去後測定
平成9年 11月 26日	18ヶ月暴露後汚れ除去試験 (36枚)	汚れ除去前後測定

(2) 試験片の種類

①塩化ゴム系塗料 (鋼板に標準仕様で塗布)	300×300×3.2	C-1～C-27	27枚
②ポリウレタン系 塗料 (鋼板に標準仕様で塗布)	300×300×3.2	U-1～U-27	27枚
③ポリエステル系塗料 (アルポリック板)	300×300×3.0	P-1～P-27	27枚
④無塗装スレート板 (市販スレート板)	300×300×5.0	S-1～S-27	27枚

(3) 測定項目

- ① 表面あらさ率 東京精密社製サーフコム 550A (表面粗さ測定装置) で Ra (中心線平均粗さ) を5点測定しその平均値をデータとする。
- ② 明度差 色彩色差計 (ミノルタ CR-200) で5点測定する。
- ③ 45° 拡散反射率 45° 拡散反射率計で測定する。
- ④ 60° 光沢保持率 60° 光沢計で測定する。

(4) 汚れ除去方法

1) 汚れ除去技術 A (スパークルウォッシュ工法)

- A-1 仕様 ①洗剤 SW#4V (アルカリ性) をスプレーしウエスにて拭き取る
②清水ウエスにて拭き取る
- A-2 仕様 ①洗剤 SW#1X (酸性) をスプレーする
②洗剤 SW#4V (アルカリ性) をスプレーしウエスにて拭き取る
③清水ウエスにて拭き取る

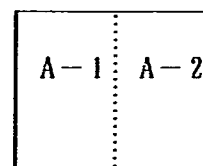


図-2.2.1

試験片区分 試験片は1枚を左右2分割し、上記仕様にて汚れ除去試験を行なった。

2) 汚れ除去技術 B (ドライブラスト工法) 表-2.2.1 (仕様比較表)

	使用ノズル	吐出圧力 MPa	ペレット使用量 kg/分
B-1 仕様	細幅ノズル	1.8	3
B-2 仕様	広幅ノズル	1.8	3
B-3 仕様	低圧ノズル	0.7	3

3) 汚れ除去技術 C (サイクロクリンシステム)

サイクロクリンを使用。この時、短ブラシ、長ブラシ、バフの3種類の洗浄ブラシを用意する。各々の方法に対して低圧、高圧(8 MPa、25MPa)の水圧を組み合わせ、計24通りの試験を行なった。

(1つの試験片を左右2分割して水圧を変えて試験した。)

表-2.2.2 (仕様比較表)

	ブラシ	水圧
C-1仕様	短ブラシ	8 MPa および 25MPa
C-2仕様	長ブラシ	8 MPa および 25MPa
C-3仕様	バフ	8 MPa および 25MPa

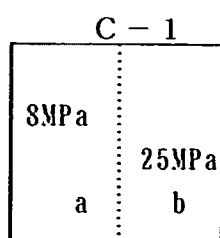


図-2.2.2(1)

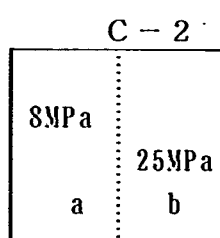


図-2.2.2(2)

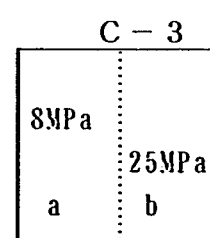


図-2.2.2(3)

(5) 試験方法

表-2.2.3 (試験片番号表)

除去技術	仕様 番号	試験片番号											
		スレート S			ポリエステル P			ポリウレタン U			塩化ゴム C		
		a*	b*	c*	a*	b*	c*	a*	b*	c*	a*	b*	c*
除去技術 A	A-1	3	6	9	3	6	9	3	6	9	3	6	9
		12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18
		21	24	27	21	24	27	21	24	27	21	24	27
	A-2	3	6	9	3	6	9	3	6	9	3	6	9
		12	15	18	12	15	18	12	15	18	12	15	18
		21	24	27	21	24	27	21	24	27	21	24	27
除去技術 B	B-1	1	4	7	1	4	7	1	4	7	1	4	7
	B-2	10	13	16	10	13	16	10	13	16	10	13	16
	B-3	19	22	25	19	22	25	19	22	25	19	22	25
除去技術 C	C-1	2	5	8	2	5	8	2	5	8	2	5	8
	C-2	11	14	17	11	14	17	11	14	17	11	14	17
	C-3	20	23	26	20	23	26	20	23	26	20	23	26

備考 * aは 暴露 6ヶ月で汚れを除去した試験片

bは 暴露 12ヶ月で汚れを除去した試験片

cは 暴露 18ヶ月で汚れを除去した試験片

2. 3 現行清掃技術の調査

土木構造物における現行清掃技術に関する文献をJICSTにより調査した。
現行清掃技術に関する文献は、全部で16件あった。

参考文献

- 1) 大久保 信和, 青木 功, あくた川 克孝: 関越トンネル川清掃ロボットの開発, 日本道路会議論文集, 第15巻, 1983年
- 2) 江本 平, 菅原 次郎: 建設省技術事務所における技術開発83, 積算技術, 第216号, 1996年
- 3) 佐藤 さつき, 藤田 和広: トンネル清掃車の開発, 建築技報, 第73号, 1995年
- 4) 田中 昌次: トンネルメンテナンスのシステム化検討, 建設技報, 第6号, 1991年
- 5) 近藤 治久, 小田 浩信: 平成元年度官公庁・建設業界で採用した新機種, 建設の機械化, 第485号, 1990年
- 6) 橋本 勝美, 児玉 浩, 山根 健二: 乾式トンネル清掃機械の開発, 中国地方建設局内館内技術研究会論文集, 第38号, 1987年
- 7) 建設省東北地方建設局: 交通規制の不必要なトンネル清掃をめざして, 東北技術第77号1994年
- 8) 沢瀬 寛: 特集インフラストラクチャーの維持管理の機械化, 建設の機械化, 第529号, 1994年
- 9) 谷村 康秀: 東京湾横断道路トンネル壁面清掃機械等の開発, 建設の機械化, 第501号, 1994年
- 10) 鈴木 邦昭: 交通への影響に配慮したトンネル内装板清掃機械の開発, 建設の機械化第501号, 1994年
- 11) 沢瀬 寛, 松田 恭治, 森 英治: トンネル壁面清掃等作業の自動化手法の検討, 日本道路公団試験研究所報告, 第31号, 1994年
- 12) 北島 明, 遠藤 孝, 矢野 紘: トンネル壁面清掃ロボットの開発, 東急車両技報, 第44号1994年
- 13) 吉田 正: 道路維持管理作業ロボット道路, 第665号
- 14) 藤村 弘志, 青木 功: トンネル内装洗浄機械について, 建設の機械化, 第439号1986年
- 15) 堺 実, 中村 伸章: 構造物清掃車に関する調査試験, 建機技報, 第63号, 1985年
- 16) 中村 伸章, 堺 実: 構造物清掃車に関する調査試験, 北海道開発局技術研究発表会論文集, 第29巻, 1986年

3. 研究結果

3. 1 実構造物を用いた除去試験

3. 1. 1 現行清掃車での汚れ除去試験

(1) 試験結果

平成9年8月23日～24日、丸子薬科トンネルで行った現行清掃車での汚れ除去試験結果を図-3.1.1に示す。

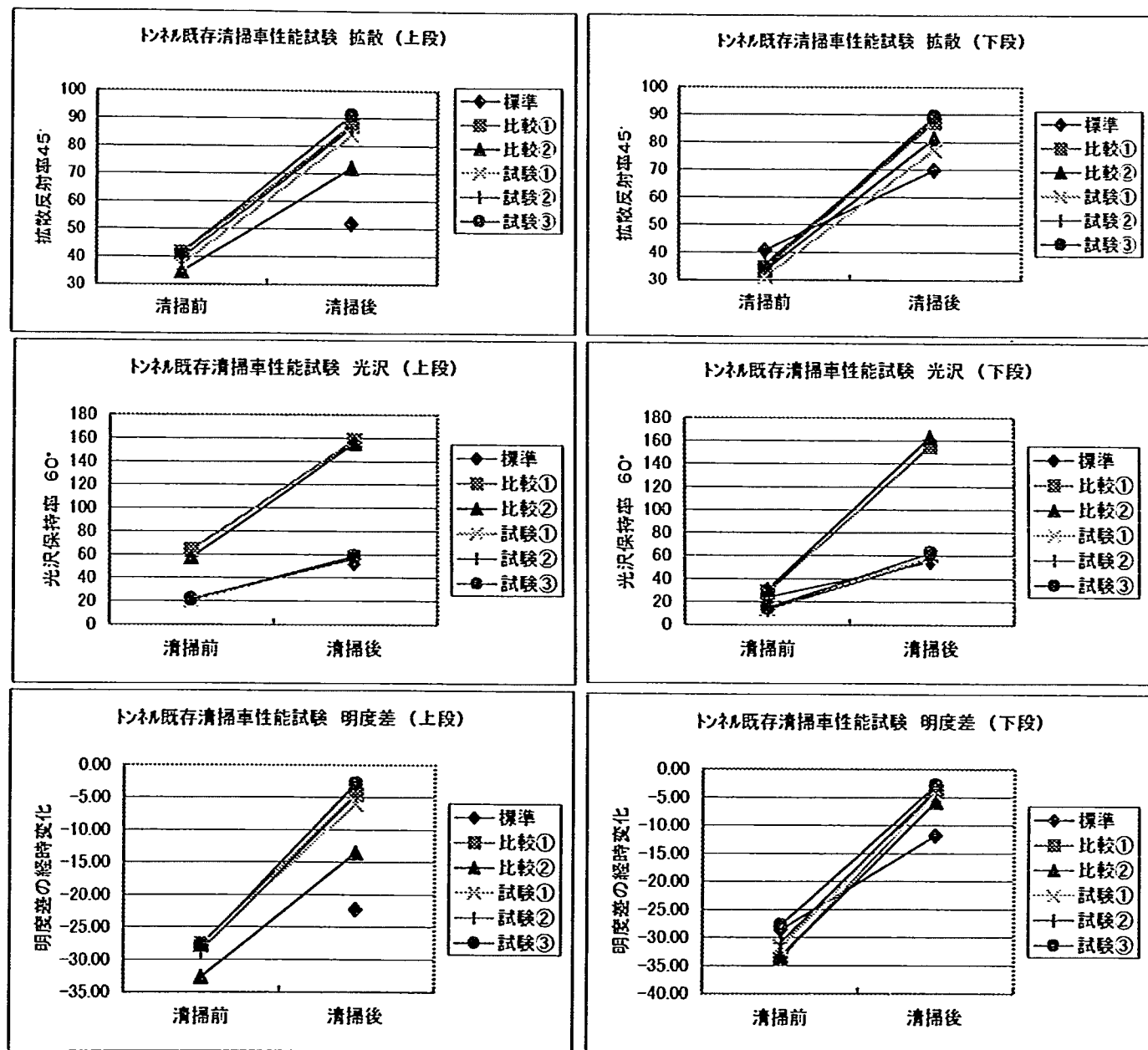


図-3.1.1 現行清掃車各種試験結果

(2) まとめ

各試験データの平均値を表-3.1.1に示す。

表-3.1.1 現行清掃車の試験結果平均値

	45度拡散反射率 (%)			60度光沢保持率 (%)			明度差 (ΔL^*)		
	清掃前	清掃後	差	清掃前	清掃後	差	清掃前	清掃後	差
標準	40.7	69.9	29.2	23.5	54.9	31.4	-28.61	-17.07	11.5
比較 1, 2	35.9	82.1	46.2	45.1	157.9	113	-31.91	-6.94	25.0
試験 1	34.1	80.5	46.4	16.8	58.8	42.0	-29.42	-6.21	23.2
試験 2	37.7	87.3	49.6	17.6	56.8	39.2	-30.18	-4.60	25.6
試験 3	37.9	90.2	52.3	18.0	60.3	42.3	-29.16	-3.27	26.2
前年度結果	—	—	—	38.0	53.7	15.7	-28.18	-24.16	4.0

本試験結果では45度拡散反射率と明度差が予想した傾向を示したが、60度光沢保持率については良い結果が得られなかった。測定値が小さいため誤差が大きいと思われる。

表-3.1.1 中の比較で本試験結果と前年度結果（45度拡散反射率は未測定）ではかなり差のある結果となった。

前年度に新汚れ除去技術で除去した内装板は明度差の清掃後の値が大幅に改善されていることがわかる。

目視観察でも清掃前にはほとんど判らなかったその場所が、清掃後ははっきりと区別できた。

現行清掃車の清掃能力は表-3.1.1中の標準と前年度結果を比較し次の結果を得た。

1) 60度光沢保持率では清掃後の値が $54.9 - 53.7 = 1.2\%$ と僅かの差であった。

2) 明度差では清掃後の値が $(-17.07) - (-24.16) = 7.09$ と約30%の差が生じた。

この結果、現行清掃車での除去効果は測定方法でかなり差があるものと思われる。本試験では明度差が一番目視に近い値であった。逆に、60度光沢保持率では傾向がつかめなかった。

また、現行清掃車での除去上昇度は表-3.1.1中の比較 1, 2 と試験 3 を比べると、作業時間が4倍に対して45度拡散反射率は10%の上昇、60度光沢保持率では60%の下落、明度差でも5%の上昇にとどまり、大きな効果はなかった。現行清掃車では時間をかけて丁寧に清掃しても除去効果の改善は期待できないことが判明した。

3.1.2 各種土木構造物の除去試験

前項の要領により建設省土木研究所構内で新汚れ除去技術で各種土木構造物の汚れ除去試験を行ない下記項目について測定した。

(1) 除去試験測定結果

①明度：測定結果を図-3.1.2に示す。また、データ表を付録-2に示す。

注) 初期値が不明のため汚れ除去前後の絶対値のみを示す

②色差：測定結果を図-3.1.3に示す。また、データ表を付録-2に示す。

注) 初期値が不明のため汚れ除去前を初期値と仮定して表わした

③目視：後述、結果の分析参照

④写真撮影：各種土木構造物の各社の除去試験の状況を写真-1~54に示す。

(2) 考察

1) 除去技術A：スパークルウォッシュ工法

①施工後の目視確認にては汚れは良好に除去されていた。

②コンクリートや金属面の藻類、カビ類の汚れはすすぎ洗浄のみでも除去することが出来る。

③アルミニウムの防音壁や橋桁の劣化した塗装面は洗剤を使用した化学的洗浄効果が得られた。

2) 除去技術B：ドライブラスト工法

①施工後の目視確認にては汚れは良好に除去されていた。

②橋桁（鋼橋）は施工開始直後に下塗り塗装が露出したので試験を中止した。

③他の施工箇所は何れも容易に汚れを除去することが出来た。特に手摺の様な複雑な形状の場所は噴射方式が最も有効であった。

3) 除去技術C：サイクロクリンシステム

①施工後の目視確認にては汚れは良好に除去されていた。

②今回の試験では塗膜面はバフ、コンクリート面はブラシを使い水圧を10MPaと15MPaの2水準で行なった。

③橋桁の塗装面では他工法が非暴露部の試験に対して当工法では暴露部を試験したため、汚れと共に表面のチョーキングを除去したので本来の青色塗膜が現れ明度 (ΔL^*) は逆に下がり、色差 (ΔE^*) は大きくなった。

④コンクリート構造物においては明度、色差においても洗浄効果がはっきり出ており、水圧の差による効果も顕著に現れている。

⑤タイル、ガードレール、てすりについては、洗浄後の明度、色差、光沢とも他工法に比し遜色はないが装置の構造上改良が必要である。

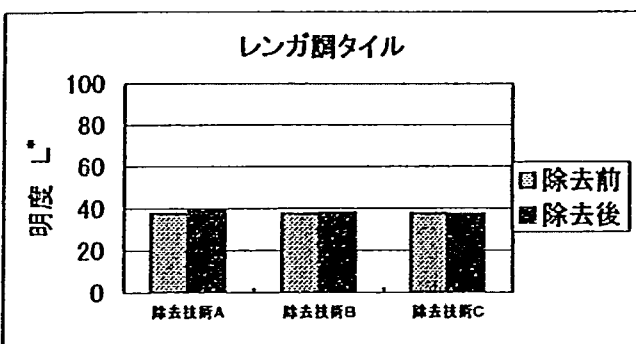
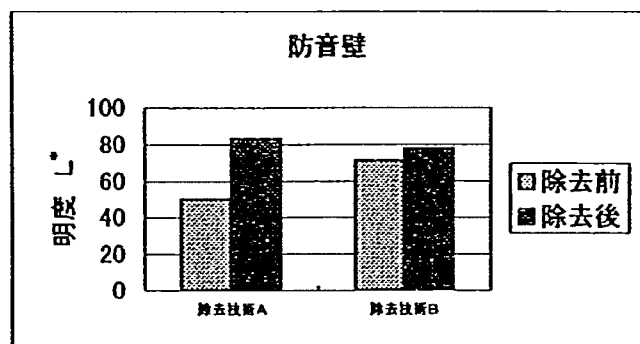
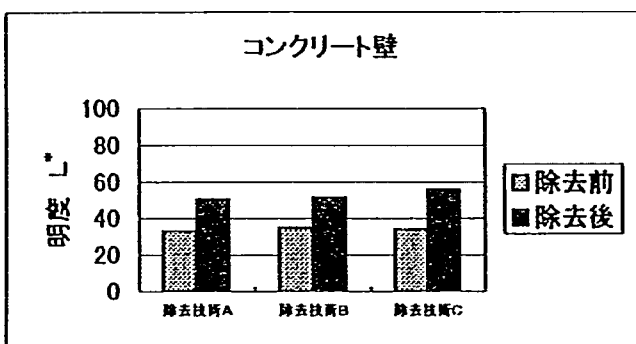
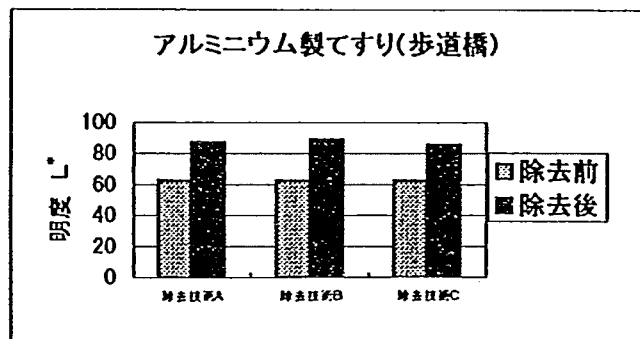
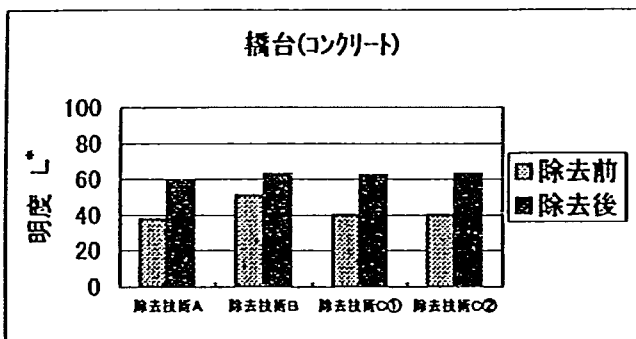
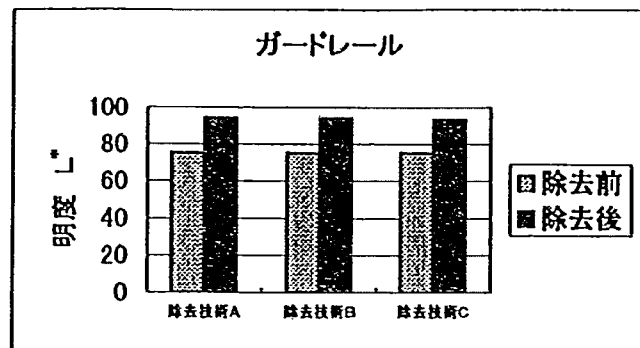
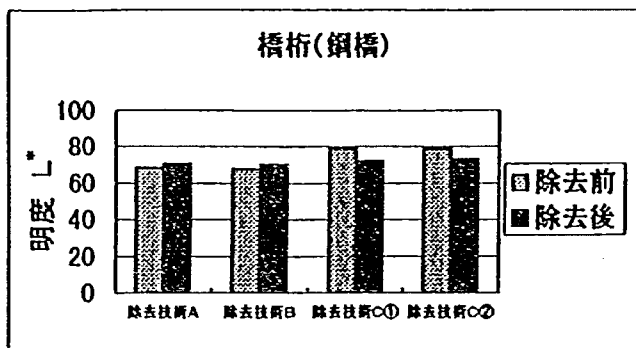


図-3.1.2 各種土木構造物の除去試験の明度(L*)

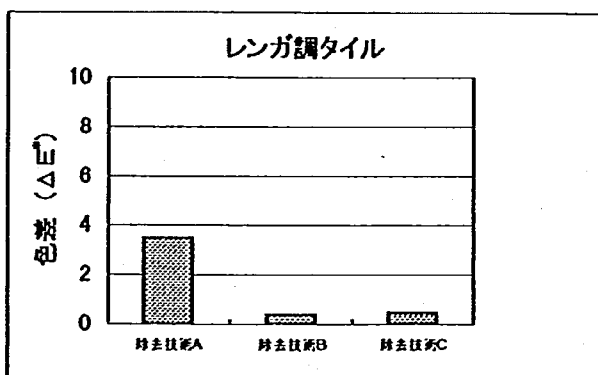
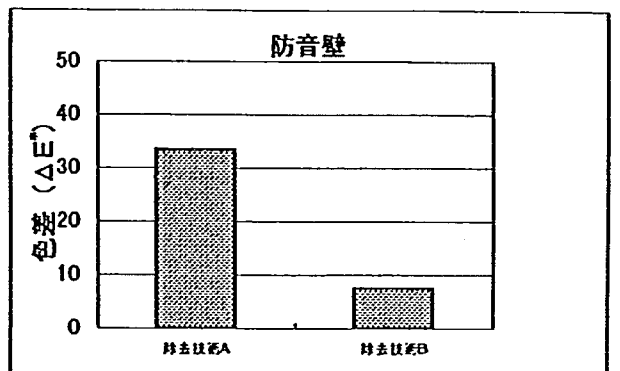
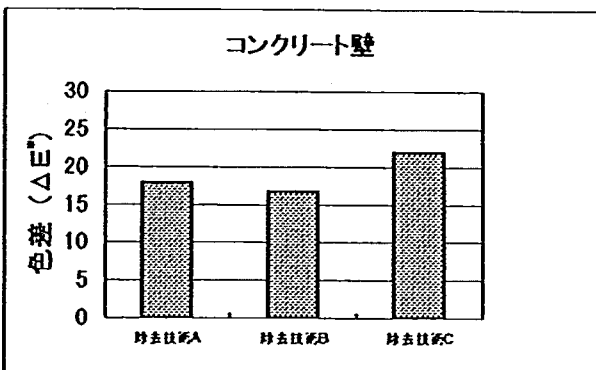
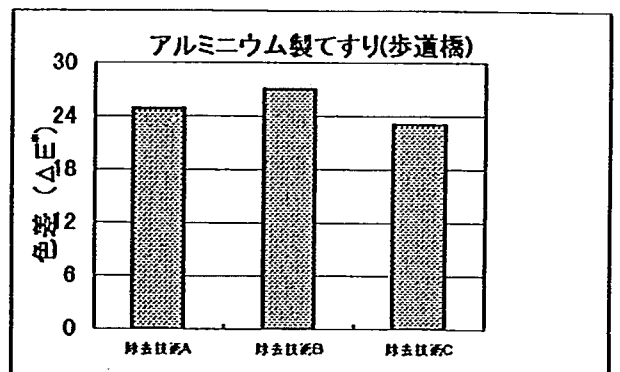
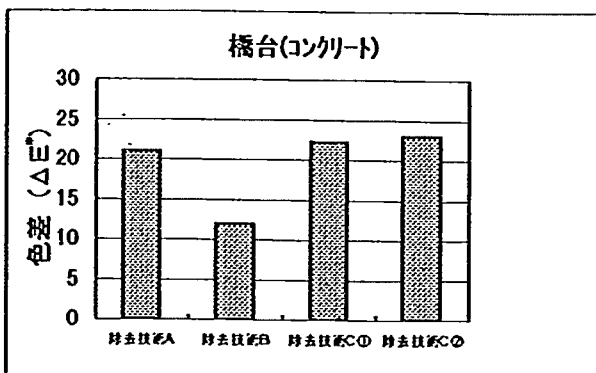
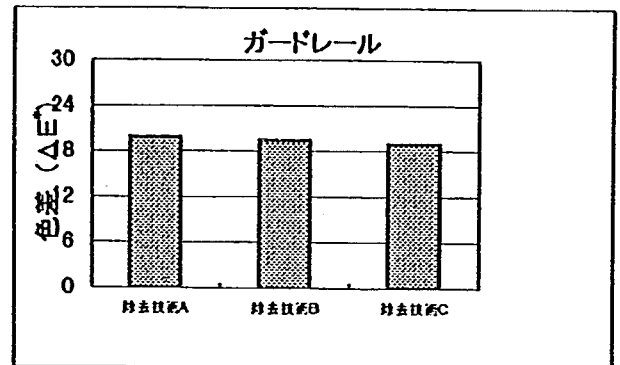
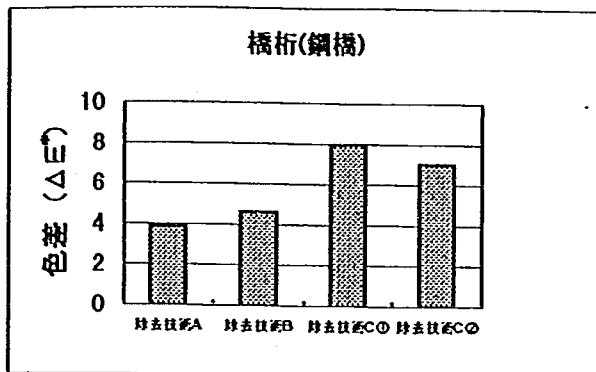


図-3.1.3 各種土木構造物の除去試験の色差(ΔE^*)

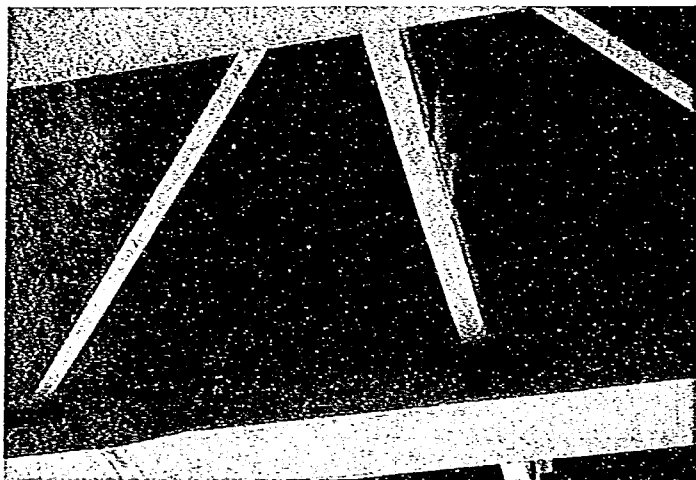


写真-1 橋桁の除去試験除去前（除去技術A）



写真-4 橋台の除去試験除去前（除去技術A）

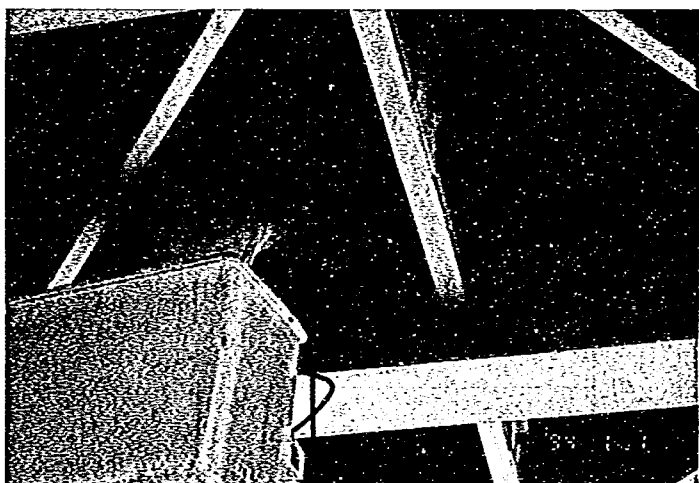


写真-2 橋桁の除去試験除去中（除去技術A）



写真-5 橋台の除去試験除去中（除去技術A）

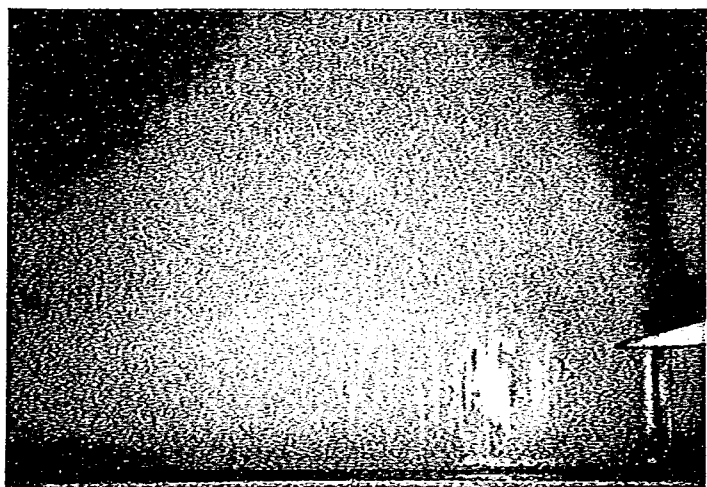


写真-3 橋桁の除去試験除去後（除去技術A）

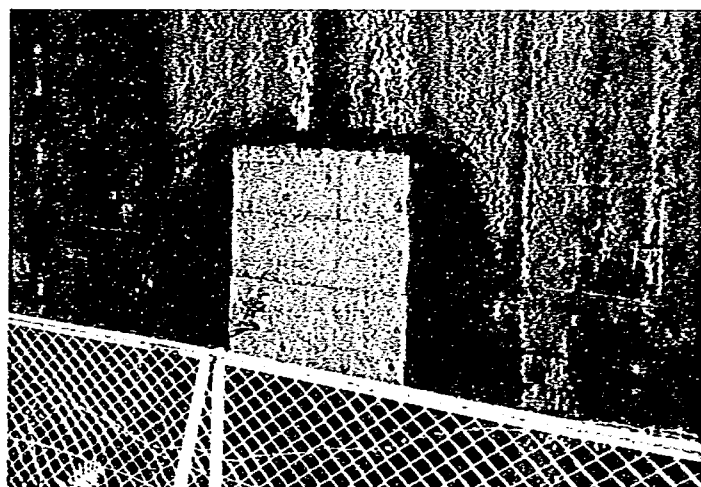


写真-6 橋台の除去試験除去後（除去技術A）



写真-7 コンクリート壁の除去試験除去前（除去技術A）

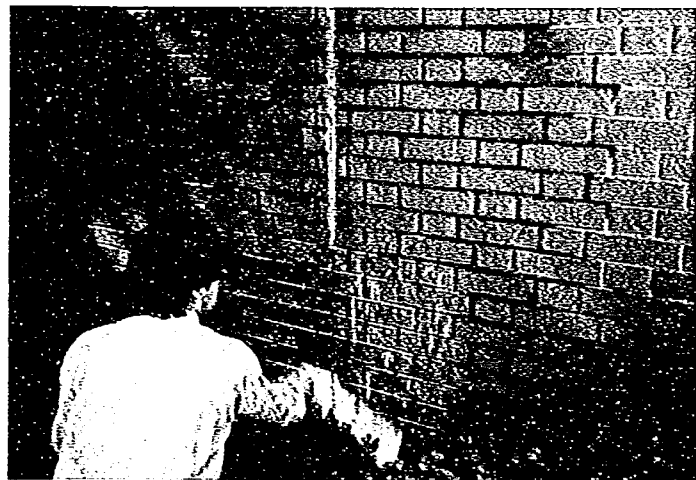


写真-10 レンガ調タイルの除去試験除去前（除去技術A）

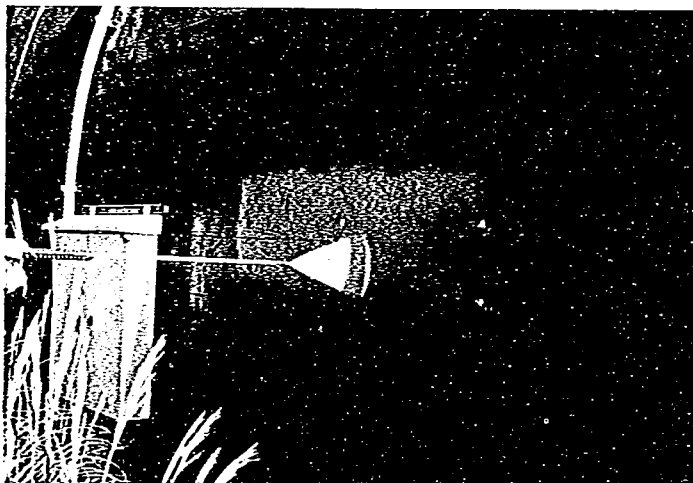


写真-8 コンクリート壁の除去試験除去中（除去技術A）



写真-11 レンガ調タイルの除去試験除去中（除去技術A）



写真-9 コンクリート壁の除去試験除去後（除去技術A）



写真-12 レンガ調タイルの除去試験除去後（除去技術A）

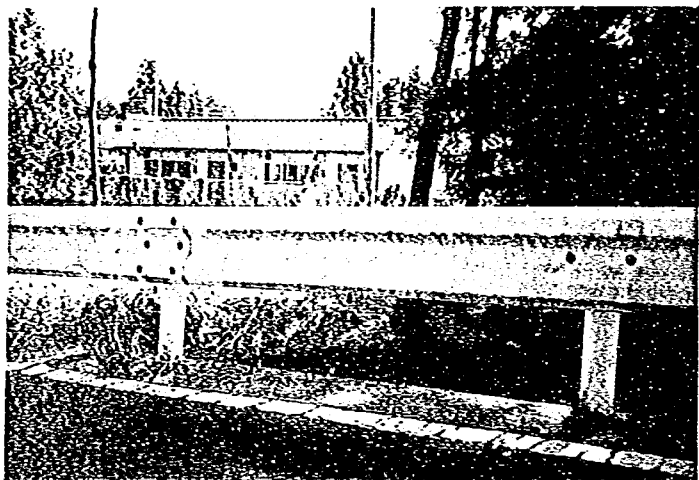


写真-13 ガードレールの除去試験除去前（除去技術A）

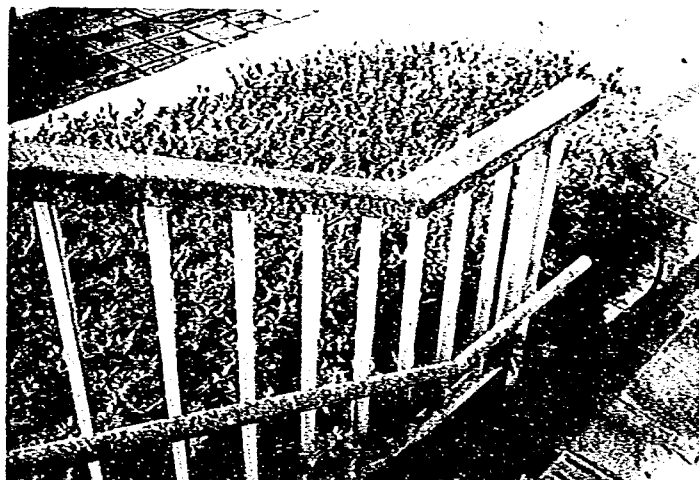


写真-16 アルミニウム製手摺の除去試験除去前（除去技術A）



写真-14 ガードレールの除去試験除去中（除去技術A）



写真-17 アルミニウム製手摺の除去試験除去中（除去技術A）

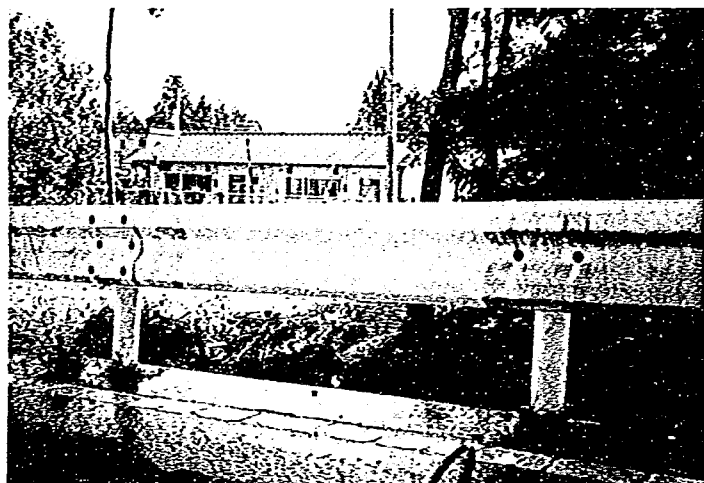


写真-15 ガードレールの除去試験除去後（除去技術A）

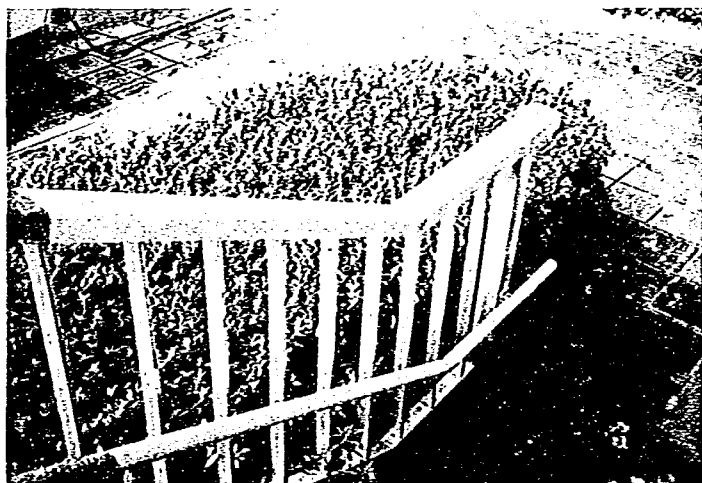


写真-18 アルミニウム製手摺の除去試験除去後（除去技術A）

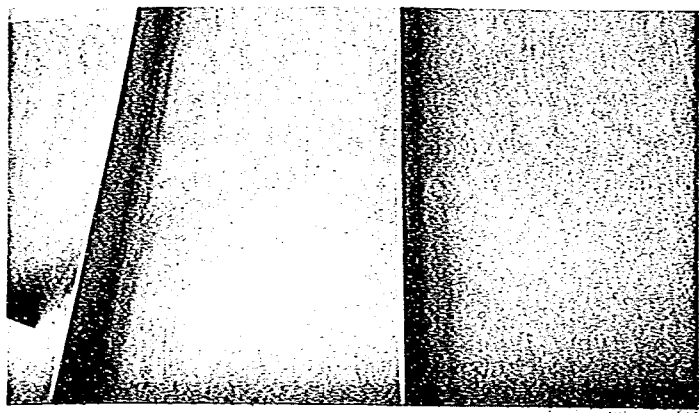


写真-19 橋桁の除去試験除去前（除去技術B）



写真-22 橋台の除去試験除去前（除去技術B）

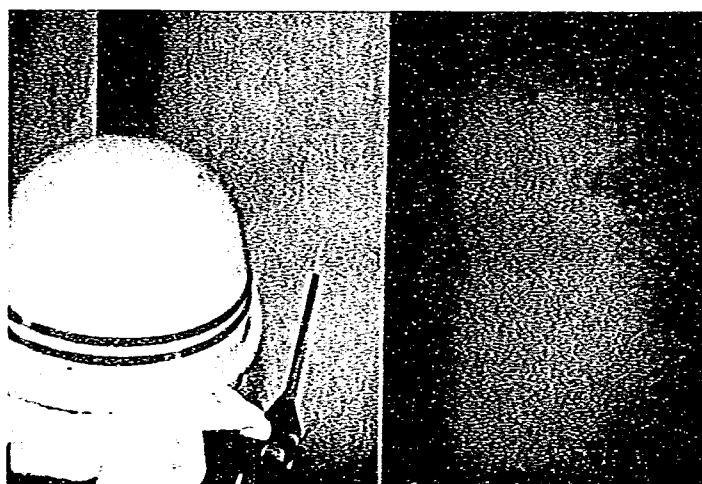


写真-20 橋桁の除去試験除去中（除去技術B）



写真-23 橋台の除去試験除去中（除去技術B）

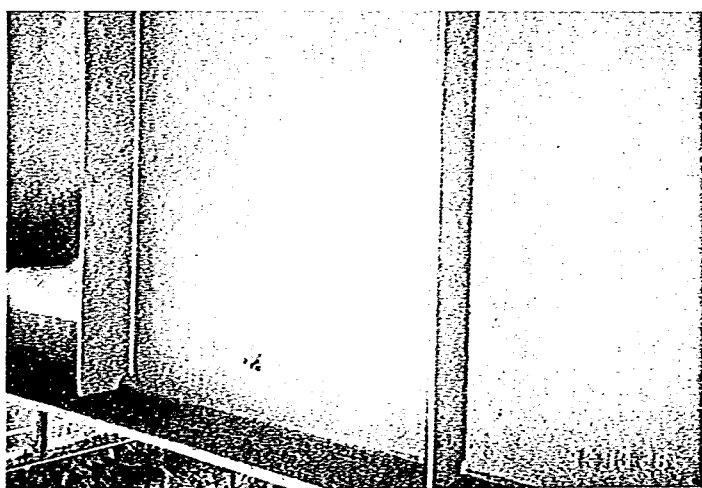


写真-21 橋桁の除去試験除去後（除去技術B）

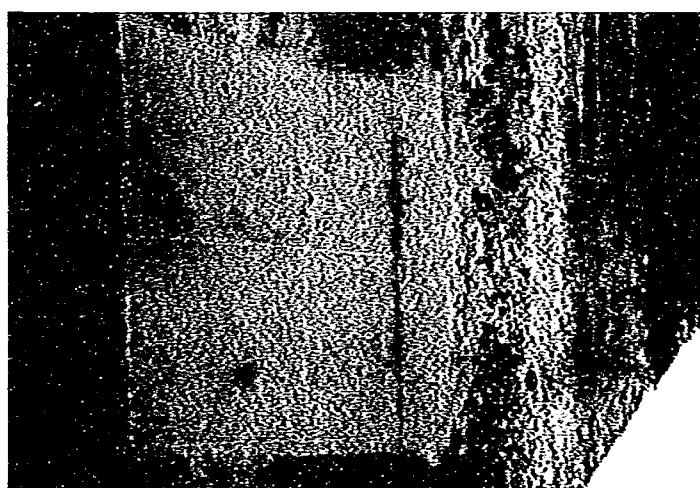


写真-24 橋台の除去試験除去後（除去技術B）



写真-25 コンクリート壁の除去試験除去前（除去技術B）

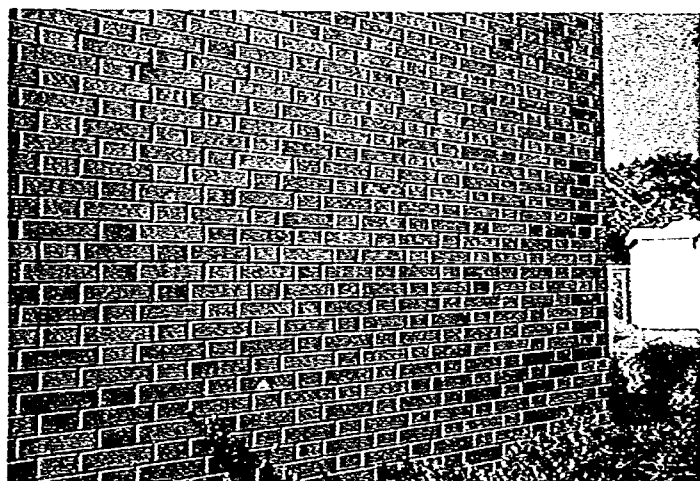


写真-28 レンガ調タイルの除去試験除去前（除去技術B）



写真-26 コンクリート壁の除去試験除去中（除去技術B）



写真-29 レンガ調タイルの除去試験除去中（除去技術B）



写真-27 コンクリート壁の除去試験除去後（除去技術B）

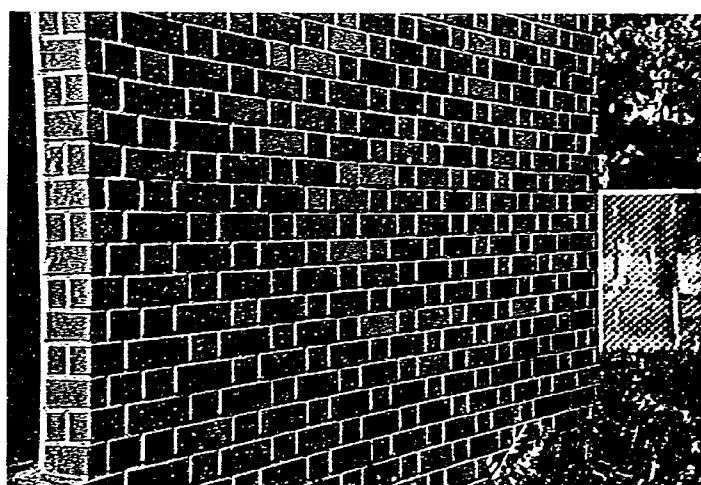


写真-30 レンガ調タイルの除去試験除去後（除去技術B）

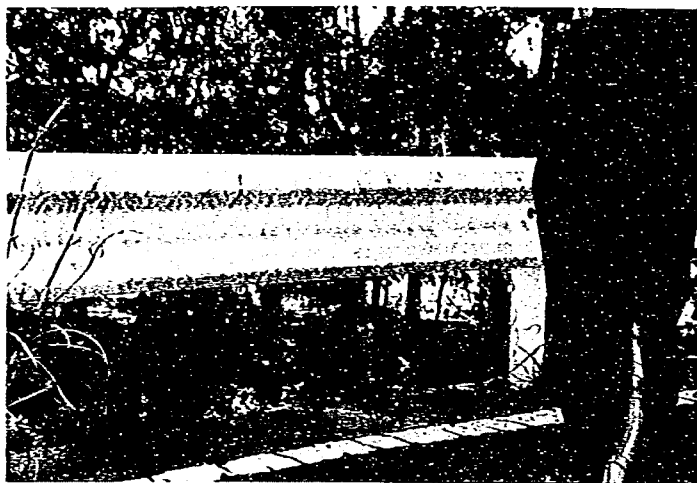


写真-31 ガードレールの除去試験除去前（除去技術B）



写真-34 アルミニウム製手摺の除去試験除去前（除去技術B）

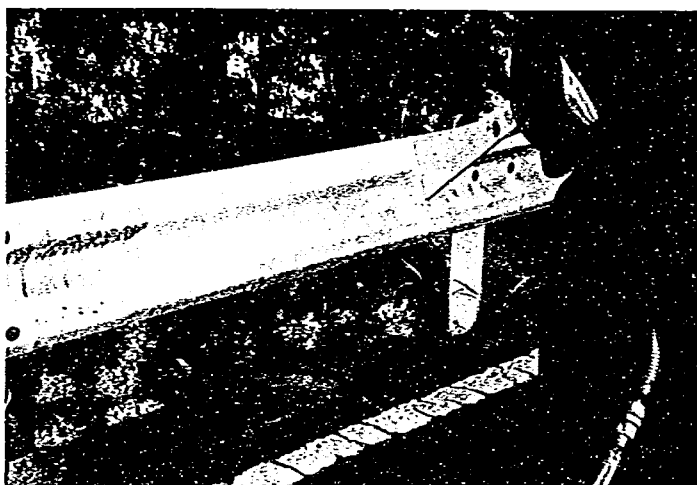


写真-32 ガードレールの除去試験除去中（除去技術B）



写真-35 アルミニウム製手摺の除去試験除去中（除去技術B）

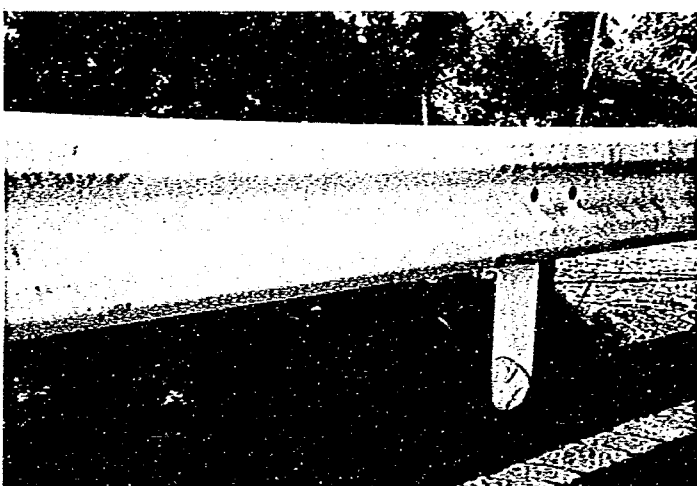


写真-33 ガードレールの除去試験除去後（除去技術B）

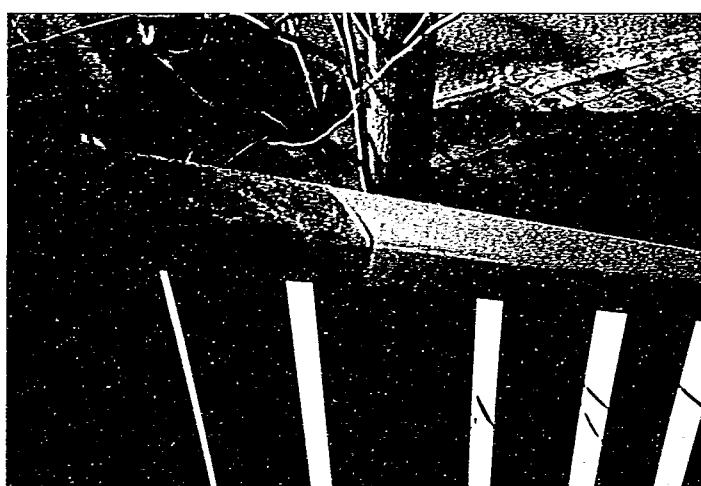


写真-36 アルミニウム製手摺の除去試験除去後（除去技術B）

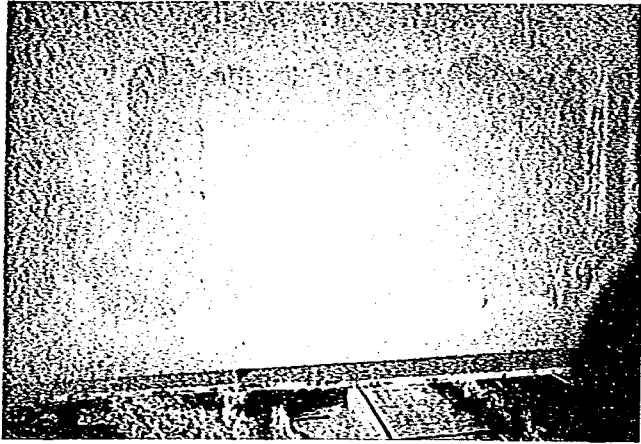


写真-37 橋桁の除去試験除去前（除去技術C）

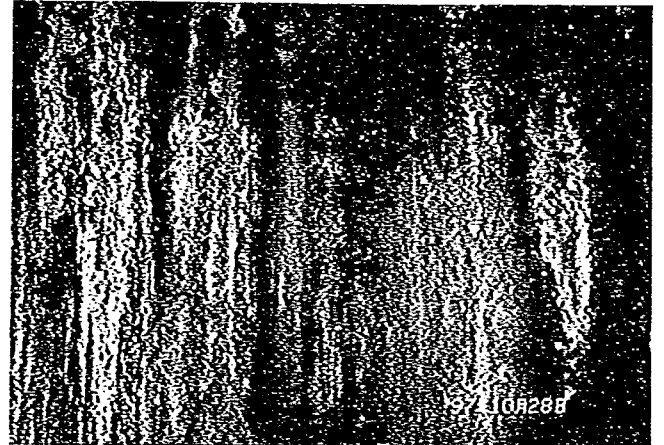


写真-40 橋台の除去試験除去前（除去技術C）

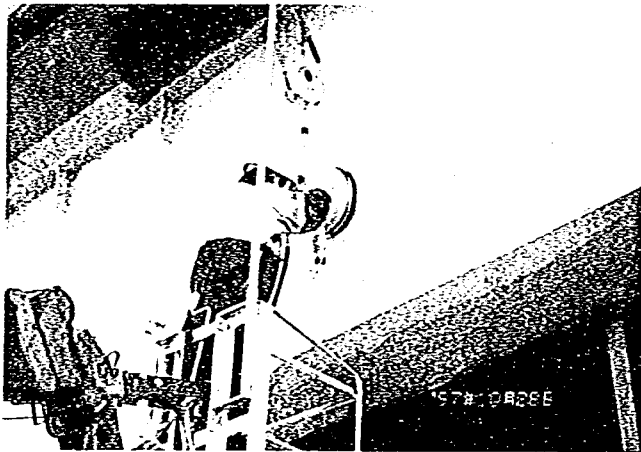


写真-38 橋桁の除去試験除去中（除去技術C）

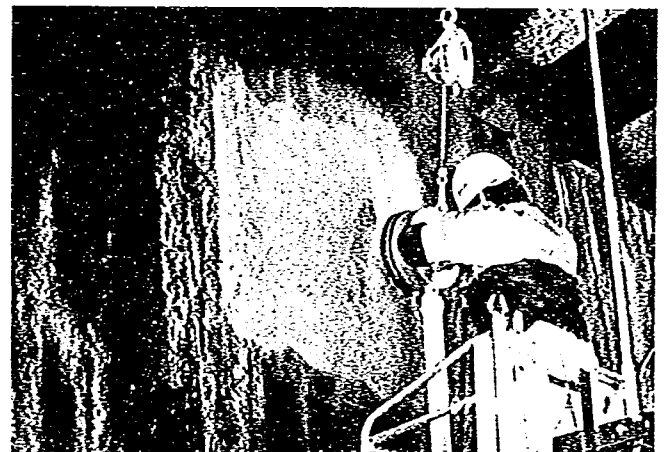


写真-41 橋台の除去試験除去中（除去技術C）

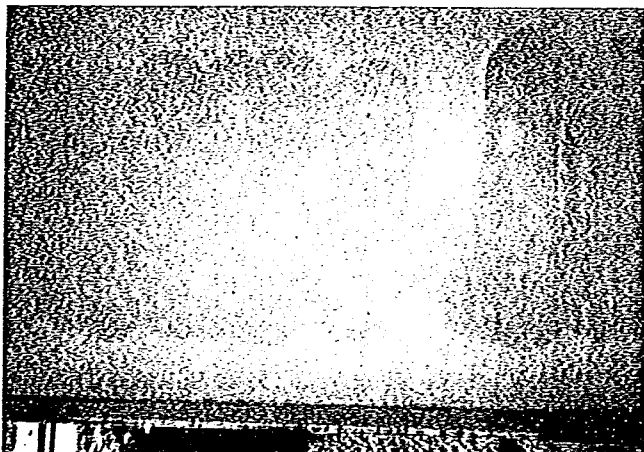


写真-39 橋桁の除去試験除去後（除去技術C）

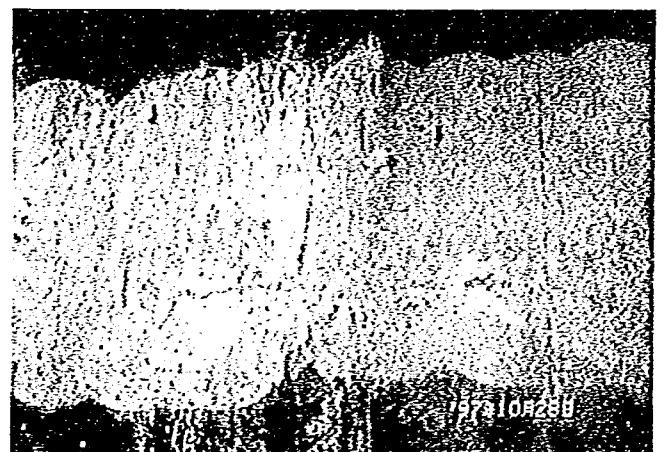


写真-42 橋台の除去試験除去後（除去技術C）

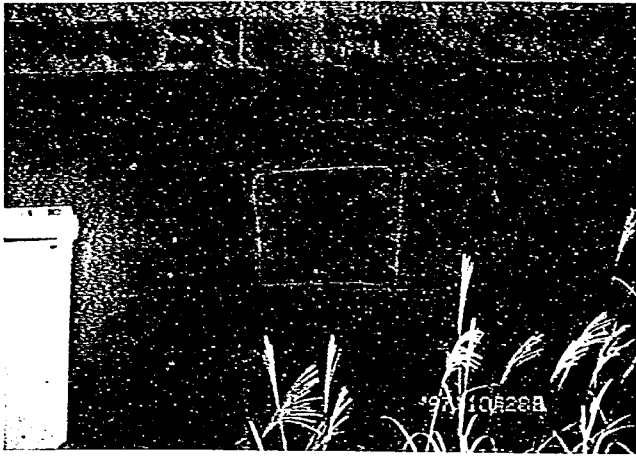


写真-43 コンクリート壁の除去試験除去前（除去技術C）



写真-46 レンガ調タイルの除去試験除去前（除去技術C）

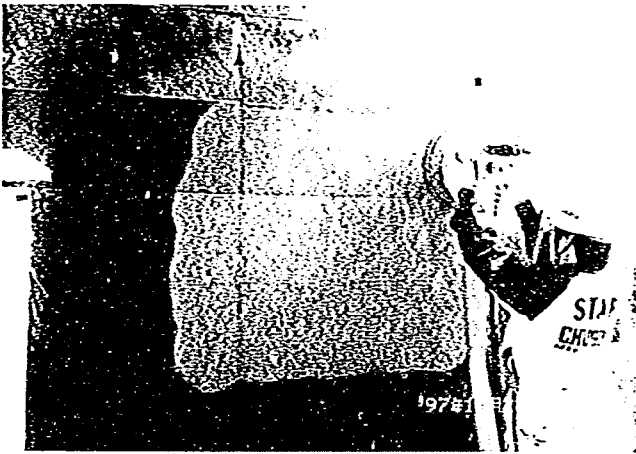


写真-44 コンクリート壁の除去試験除去中（除去技術C）



写真-47 レンガ調タイルの除去試験除去中（除去技術C）

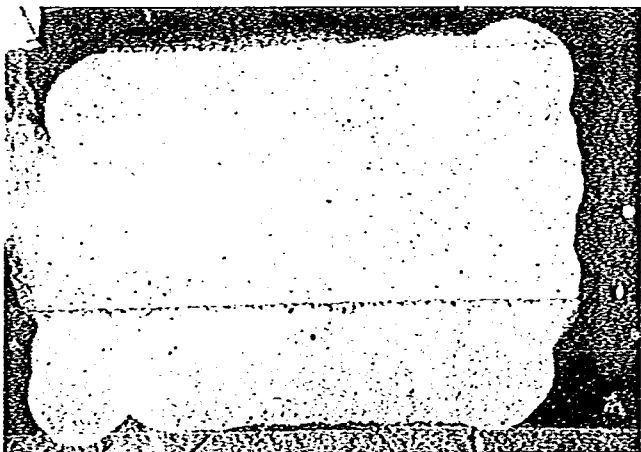


写真-45 コンクリート壁の除去試験除去後（除去技術C）

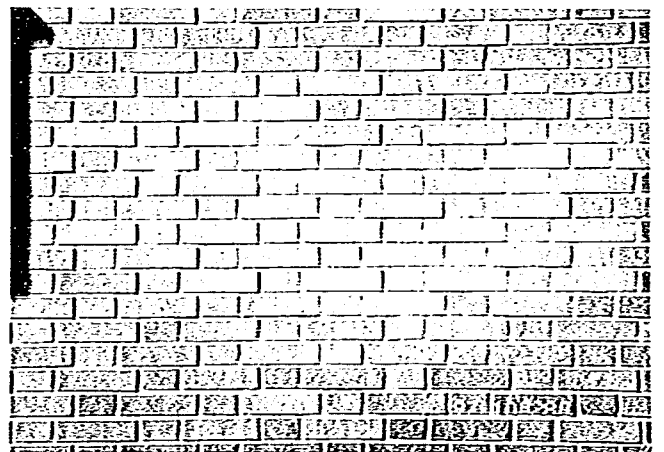


写真-48 レンガ調タイルの除去試験除去後（除去技術C）

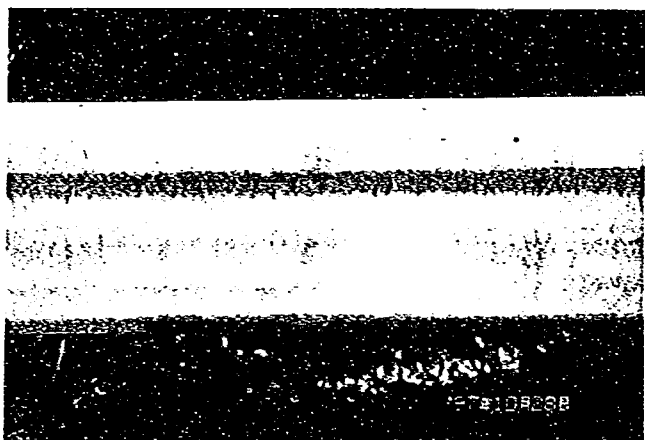


写真-49 ガードレールの除去試験除去前（除去技術C）



写真-52 アルミニウム製手摺の除去試験除去前（除去技術C）

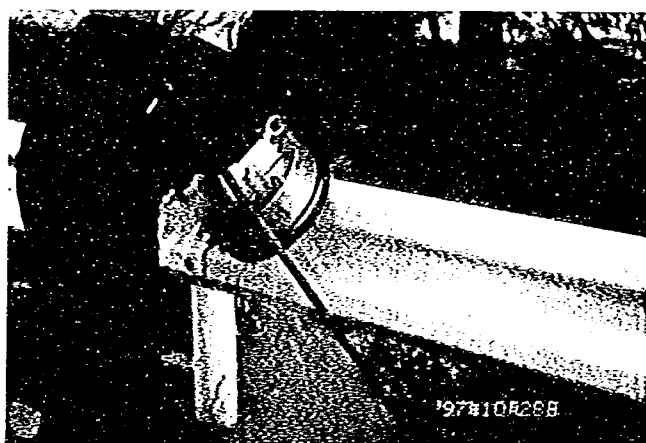


写真-50 ガードレールの除去試験除去中（除去技術C）



写真-53 アルミニウム製手摺の除去試験除去中（除去技術C）

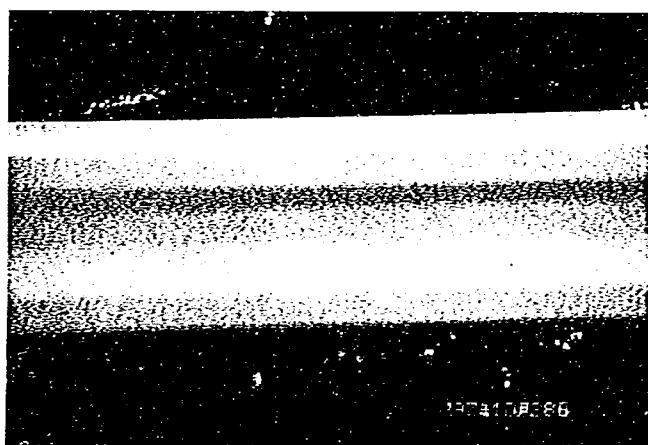


写真-51 ガードレールの除去試験除去後（除去技術C）



写真-54 アルミニウム製手摺の除去試験除去後（除去技術C）

3. 2 暴露試験片を用いた除去試験

グラフのデータは各汚れ除去技術の中で最良のものの数値を使用した。その仕様が今後の汚れ除去技術として推奨される。各社の明度差、60° 光沢保持率、45° 拡散反射率、表面あらさ率の結果を図-3.2.1～3.2.12に示す。

3. 2. 1 18ヶ月暴露後の結果および考察

(1) 汚れ除去技術 A

- ① スレート板については汚れ除去度合いが他の試験片に比べて劣る結果となっている。これは、除去試験方法をウェスによる拭き取りとしたためである。スレートに対しては、洗剤に加え適度な圧力洗浄が必要と思われる。
スレート板の表面あらさ率が下がっているが、ウェスによる拭き取り作業で、表面の毛羽立ちが多少なめらかになったためではないかと判断する。
- ② ウレタン塗膜、塩化ゴム塗膜、アルポリック板の汚れ除去度合いについては三種類とも初期値まで回復させることができた。18ヶ月暴露後の除去試験でも同様な結果であることから、コスト低減のためには、できるだけ汚れてから汚れ除去をする方が得策であると言える。
- ③ ウレタン塗膜、塩化ゴム塗膜、アルポリック板の表面あらさ率については、除去を繰り返すことであらくなくなる（表面あらさ率が高くなる）ものと考えたが数値が示す傾向は一定ではない。表面あらさ率と連動する数値である 60° 光沢保持率と 45° 拡散反射率が初期値まで回復していることから推測するに、3回程度の繰り返し除去では表面あらさ率に大きな変化はみられないものと考ええる。

(2) 汚れ除去技術 B

18ヶ月までの各暴露供試体の測定結果より以下のことが判明した。

- 1) 塩化ゴム塗装板、ポリウレタン塗装板、ポリエステル塗装板ともに6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月暴露に対して光沢保持率、拡散反射率、明度差ともに施工によりほぼ初期の状態まで回復していることが確認できた。
また上記3種類の供試体の表面あらさ率の推移をみると全体に増加傾向がみられ、表面が損傷していることがうかがえる。特に塩化ゴムとポリエステルは増加が著しいが前述の如く施工により光沢保持率、拡散反射率、明度差ともほぼ初期の状態まで回復していることからドライブラスト工法により表面の傷の中の汚れについても除去できていることが予測される。
- 2) スレート板については表面がまだら模様のためもありデータのばらつきが多いが光沢保持率、拡散反射率、明度差ともに初期値より下がる傾向にあり、また表面あらさ率が増加する傾向にあることからブラスト施工には適さない材料といえる。

(2) 汚れ除去技術B

18ヶ月後の暴露供試体の測定結果より以下のことが判明した

1) 結果及び評価

①目視

暴露供試体	結果及び評価
塩化ゴム系塗装板	ドライアイス噴射の直撃による塗装損傷が工法の種類によって多少発生する傾向にある 広幅ノズルでは損傷もなく汚れ除去も良好
ポリウレタン系塗装板	概ね良好であるが、やはり広幅ノズルが最も良い
ポリエステル系塗装板	目視では概ね良好であるが芯材のアルミ箔にドライアイス粒の衝突痕が細かく全体に発生しているのが見られる
無塗装スレート板	ブラストにより原板の素地が現れ、当初の状態が再現されている

②明度差

暴露供試体	結果及び評価
塩化ゴム系塗装板	各々の除去時点で回復の効果が顕著に現れている 回復時の数値が-3付近ということは塩化ゴム特有の若干の劣化のため完全には初期値に回復していないものと思われる
ポリウレタン系塗装板	汚れ除去の効果が全ての時点で顕著に現れており、結果は良好
ポリエステル系塗装板	6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月暴露後の除去とも、初期値に回復しており汚れ除去効果は良好
無塗装スレート板	データの判定は難しいが6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月とも除去による回復の傾向は判別できる スレートという素材による影響が判定を難しくしている

③ 拡散反射率

暴露供試体	結果及び評価
塩化ゴム系塗装板	汚れ除去後の回復は順調な傾向を示しているが塩化ゴム特有の劣化と思われる現象のため回復の値が全体にマイナス傾向にある
ポリウレタン系塗装板	汚れ除去後、良好に回復していると同時に18ヶ月放置後の場合も問題なく回復することが判明
ポリエステル系塗装板	汚れ除去後、良好に回復していることが確認された18ヶ月暴露後の除去効果についても問題ない
無塗装スレート板	スレート板は圧縮成形材のため表面に色ムラがあり測定カ所でのばらつきが大きい データーとして採用できない

④ 光沢保持率

暴露供試体	結果及び評価
塩化ゴム系塗装板	保持率90%付近への回復が確認できた 素材の特性上、汚れ除去効果は良好と判断できる
ポリウレタン系塗装板	汚れ除去後、初期値より高い値が並んでおり初期値の値が気になるが回復の効果の傾向としては問題ないと判断できる
ポリエステル系塗装板	特に問題なし
無塗装スレート板	スレート板成形上の特性及び無機系材料特有の光沢のばらつきが極めて大きくデーターとしての採用は難しい

⑤表面あらさ

暴露供試体	結果及び評価
塩化ゴム系塗装板	表面に経年による自然劣化が発生したと思われる 6ヶ月、12ヶ月除去の時点で表面がクリーニング効果により平坦性が保たれていと思われる 18ヶ月放置では粗面化が進んだものと思われる
ポリウレタン系塗装板	ブラストによる材料への影響はほとんどなく特に問はない
ポリエステル系塗装板	経年による材料表面への脆化が発生しているものと思われる 6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月と、粗化が経年と比例傾向を示している
無塗装スレート板	材質の特性上、判断は難しい

2) 考察

- ①スレート板は今回コンクリート表面の再現材料として採用したが無機材料特有の混成色を形成しており結果としてデータ取得が難しく定量的評価は困難であった。
しかし現実を目視ということを考えると汚れ除去効果は良好であり、スレート特有の黒カビは充分除去できるものと考ええる。
- ②ポリウレタンは明度差、光沢保持率、拡散反射率で6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月暴露の何れも同様の傾向を示しており、長期間暴露後も殆ど初期値に戻っているということは場合によっては除去回数を減らすことも可能である。
- ③ポリエステルもポリウレタン同様、6ヶ月、12ヶ月、18ヶ月ともに除去効果は良好である。
- ④塩化ゴムは暴露による劣化傾向が見受けられたが除去効果は充分に確認できた。
ただ初期値までは回復していない。
- ⑤今回評価した3種類のノズル（細幅、広幅、低圧）のうち最も良好な結果を示したのは広幅ノズルであった。細幅ノズルでは使用状況によっては能力が強すぎて塗装を剥離する場合があります、低圧ノズルでは効率よく汚れを除去できない場合があったが、汚れ除去については広幅ノズルが最も有効と判断される。
- ⑥汚れ除去の時期については前述のとおり18ヶ月暴露後でも除去にて初期に近い状態まで回復できることから除去回数を減らしコストダウンをはかることは可能であろうが、汚れは常に進行しておりコスト重視よりも視認性、景観を考慮し、むしろ長期放置よりも適宜行なわれることが望ましい。

(3) 汚れ除去技術 C

1) 18ヶ月後の汚れ除去の総合評価は次のとおりであった。

① 目視

	水圧	仕様別
スレート	8MPaと25MPaでの差が明確に見られる 8MPaは白っぽくなり25MPaは黒ずんでいる	仕様による差は見られない ただし、洗浄回数に比例して黒色化の程度も大きくなる傾向なので暴露期間と洗浄回数の兼ね合いが難しい
塩化ゴム	8MPaが良好	明らかにバフ仕様が良好、その他の仕様では除去程度が低い
ポリエステル	8MPaが良好	暴露期間が短い場合には仕様の差はない ただし、長期暴露の場合には短ブラシが良好であった
ポリウレタン	8MPaと25MPaでの差は見られない	バフ仕様が最良であるが、短ブラシ、長ブラシもかなり汚れを除去しており良好

② 明度差

	水圧	仕様別
スレート	全て8MPaが好回復	短ブラシ>バフ>長ブラシの順位 但し、連続18ヶ月暴露後は回復率が悪い
塩化ゴム	バフのみ8MPaが好回復 他仕様は水圧での回復率差なし	バフ仕様が良好 暴露期間別でみても全て同程度まで回復
ポリエステル	短ブラシ仕様の場合のみ25MPaの回復率が高い 他仕様は水圧での回復率差なし	連続6ヵ月および12ヶ月暴露後はバフが良好、連続18ヶ月暴露後は汚れがひどいためか短ブラシの回復率が高い
ポリウレタン	バフのみ8MPaが高回復率 他仕様は水圧での回復率差なし	バフが初期値をこえる明度を示す

③ 拡散反射率

	水圧	仕様別
スレート	8MPaが良好	特に差なし
塩化ゴム	バフのみ8MPaが良好 他仕様は水圧での差なし	バフが良好 初期値に近い所まで回復
ポリエステル	差はないに等しいが多少25MPaが良い	連続6及び12ヶ月暴露後はバフが良好 連続18ヶ月暴露後は汚れがひどいためか短ブラシが良好
ポリウレタン	水圧での差なし	バフが良好 初期値と同じ値まで回復

④ 光沢保持率

	水圧	仕様別
スレート	8MPa が良好	特に差なし
塩化ゴム	ブラシのみ 25MPa が良好 他仕様は水圧での差なし	バフが良好 特に 8 MPa 時の光沢値は全て初期値を超える値を示す
ポリエステル	水圧での差なし	どの仕様も全て初期値を超えており仕様での差はなし
ポリウレタン	水圧での差なし	バフが良好 特に 8 MPa 時はどれも初期値付近まで回復

⑤ 表面あらさ率

	水圧	仕様別
スレート	水圧の差が顕著 25MPa が 8MPa の 2 倍以上のあらさを示す	特に差はないが連続 6、12 ヶ月暴露後のブラシ除去はあらさがひどく、バフでもかなりあれている
塩化ゴム	水圧での差はまちまちで判別が難しい	長ブラシが良好
ポリエステル	水圧での差はまちまちで判別が難しい	短ブラシが良好
ポリウレタン	ブラシは 25MPa が良くバフは 8MPa が良い	特に差なし

2) 6 ヶ月、12 ヶ月、18 ヶ月暴露後汚れ除去された試験板のトータルでの考察

- ① スレート板については明度差、光沢保持率、拡散反射率で 6 ヶ月、12 ヶ月暴露ともに大きな差が無く除去結果を出している。18 ヶ月暴露では長期過ぎて良い結果が出なかった。また明度差に関しては 6、12 ヶ月暴露ともに初期値を上回りその 6 ヶ月後の除去データでは初期値を下回っている。この結果を見る限りでは 12 ヶ月毎の汚れ除去が良い様に見えるがこのデータだけでは判断は難しい。この事から長期間暴露せずこまめに汚れ除去を行なわないと汚れの除去が困難になることが考えられる。
- ② ポリウレタンに関しては明度差、光沢保持率、拡散反射率で 6、12、18 ヶ月暴露のどれもがほぼ同様の結果を出している。このことから長期間の暴露でも十分に汚れを除去できると考えられる。このことにより汚れ除去回数を減らすことが可能である。
- ③ ポリエステルもポリウレタンと同様に明度差、光沢保持率、拡散反射率で 6、12、18 ヶ月暴露のどれもがほぼ同様の結果である。そのため長期暴露後でも汚れ除去をすることができると考えられる。
- ④ 塩化ゴムについてはそれぞれの測定項目でまちまちの結果が出ている。明度差、拡散反射率は 6、12、18 ヶ月暴露のどれもが同様の結果を出しているが初期値までの回復はしていない。光沢保持率は 12、18 ヶ月暴露が回復しているが、6 ヶ月暴露の回復が悪いのは理由がみつからない。考えられるとすれば除去回数によるものではないかと思われる。

- ⑤ 表面あらさについてはデータに統一性が見られない部分が多くトータルで判断することは難しいが柔らかいものは洗う回数に比例して傷が付いているような感じがした。
- ⑥ 水圧に関しては全体的に 8MPa が好結果を出している。

ただし、このことから即、25MPa は不可と判断する事はできない。理由として、今回の試験ではブラシの押し付け力を水圧に関係なく全て一定にしたことがあげられ、高圧の 25MPa 使用時には水圧による反力が押し付け圧力を相殺してしまい試験板にブラシがうまく押し付けられなかったのではないかと推察されるためである。

このことから、押し付け圧力を高くすれば今回と違う結果が出るのではないかと思う。

- ⑦ 目視および各種の測定データを総合的に評価すれば、スレート及びポリエステルは短ブラシが良好で塩化ゴム及びポリウレタンなどの塗膜の様な比較的柔らかい素材はバフが良好であった。

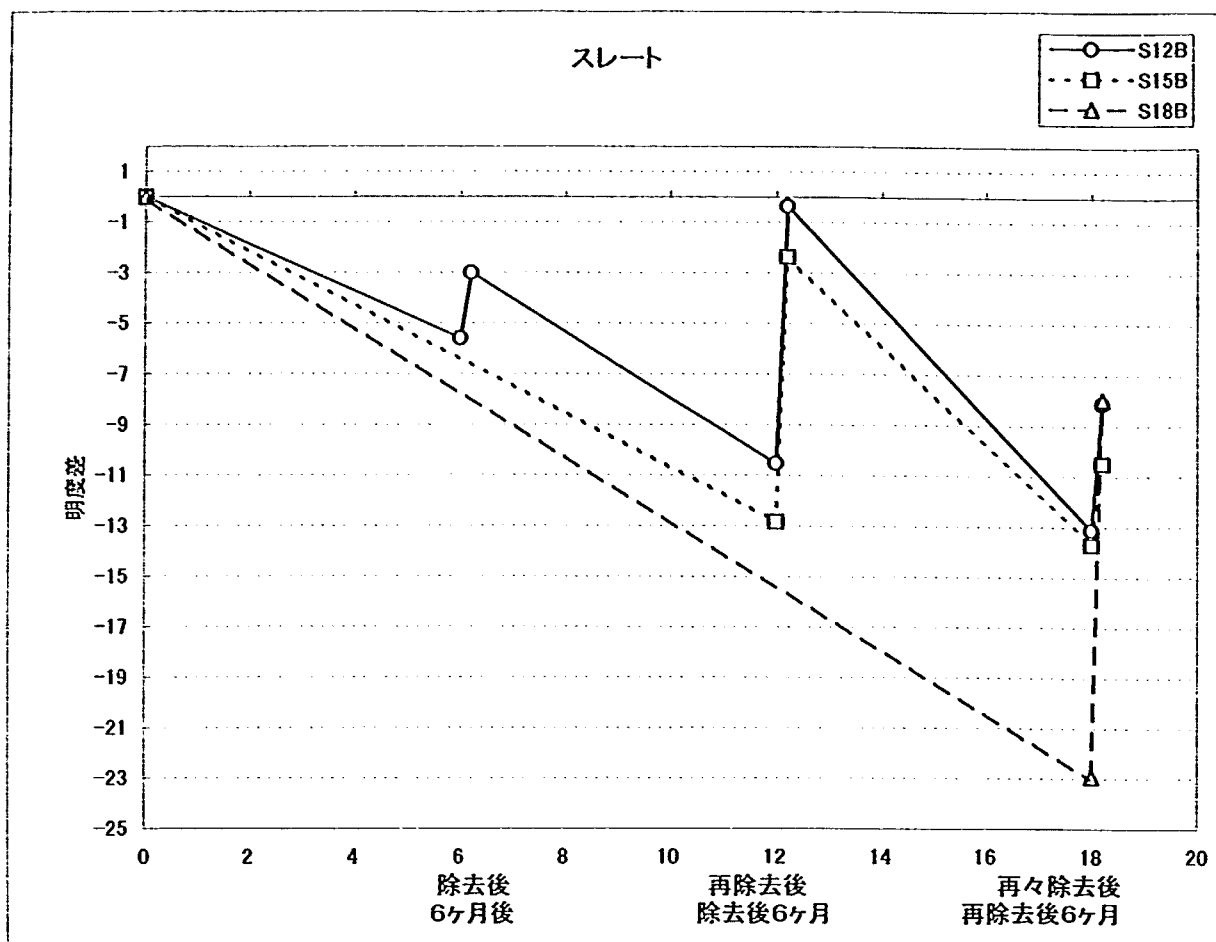


図-3.2.1(1) 明度差(ΔL)の結果(除去技術A)

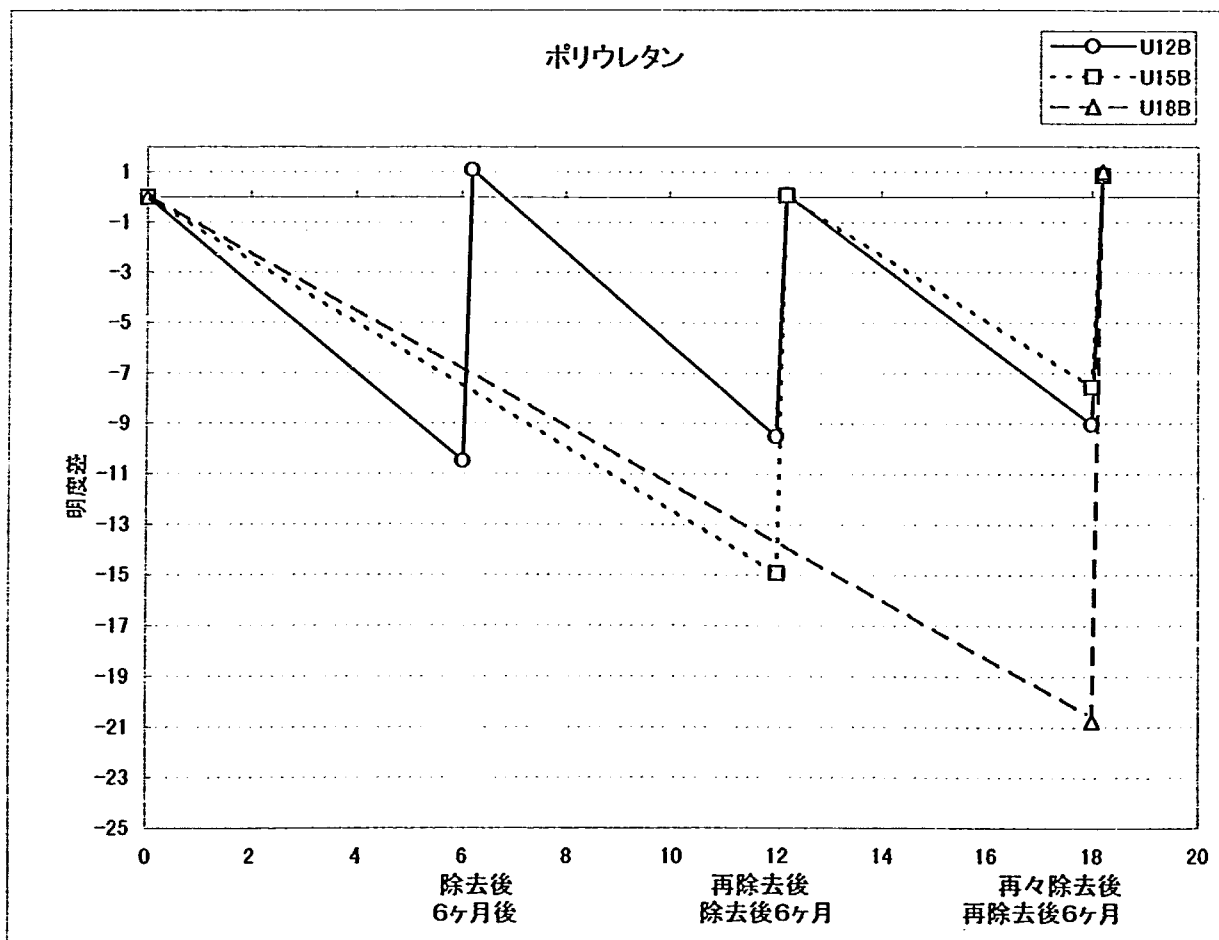


図-3.2.1(2) 明度差(ΔL)の結果(除去技術A)

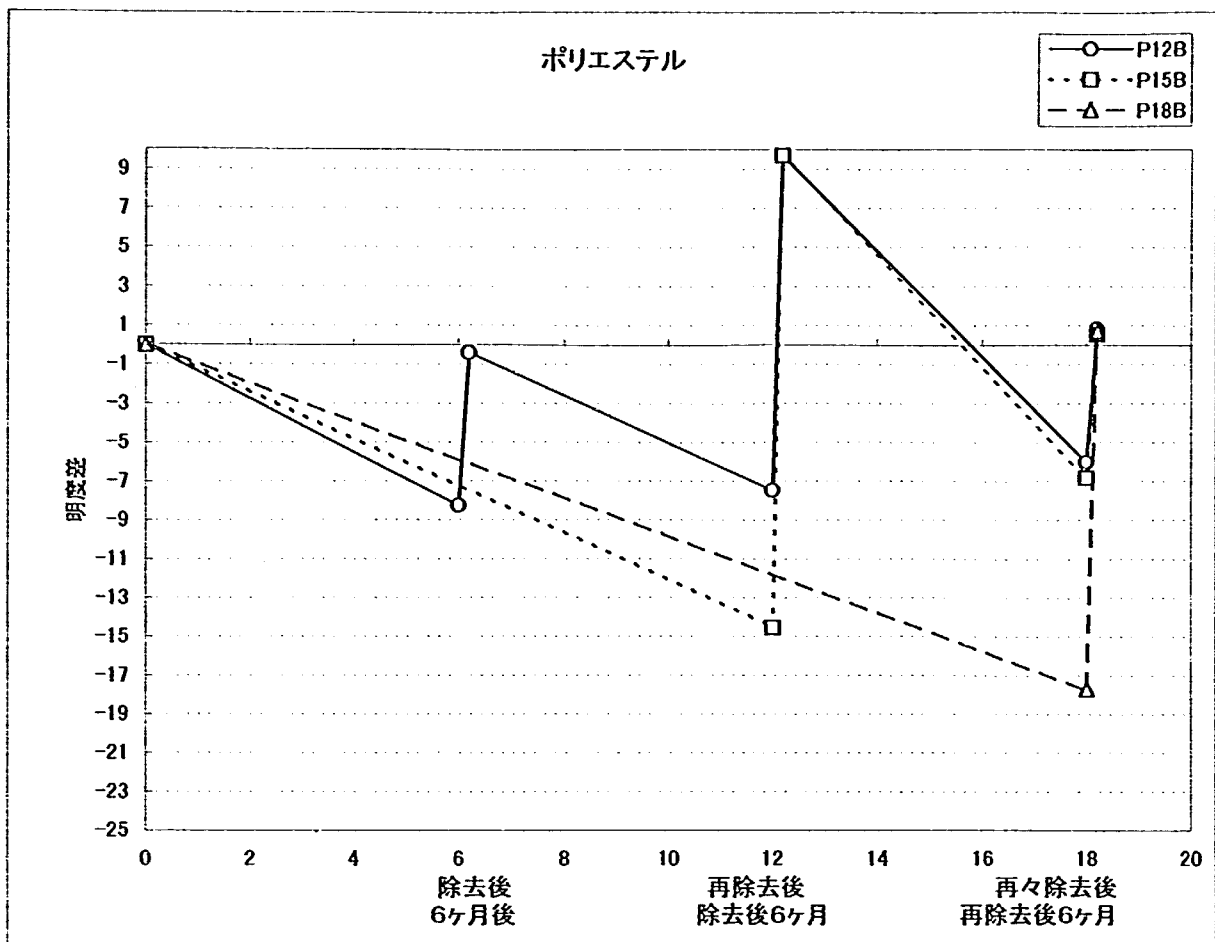


図-3.2.1(3) 明度差(ΔL)の結果(除去技術A)

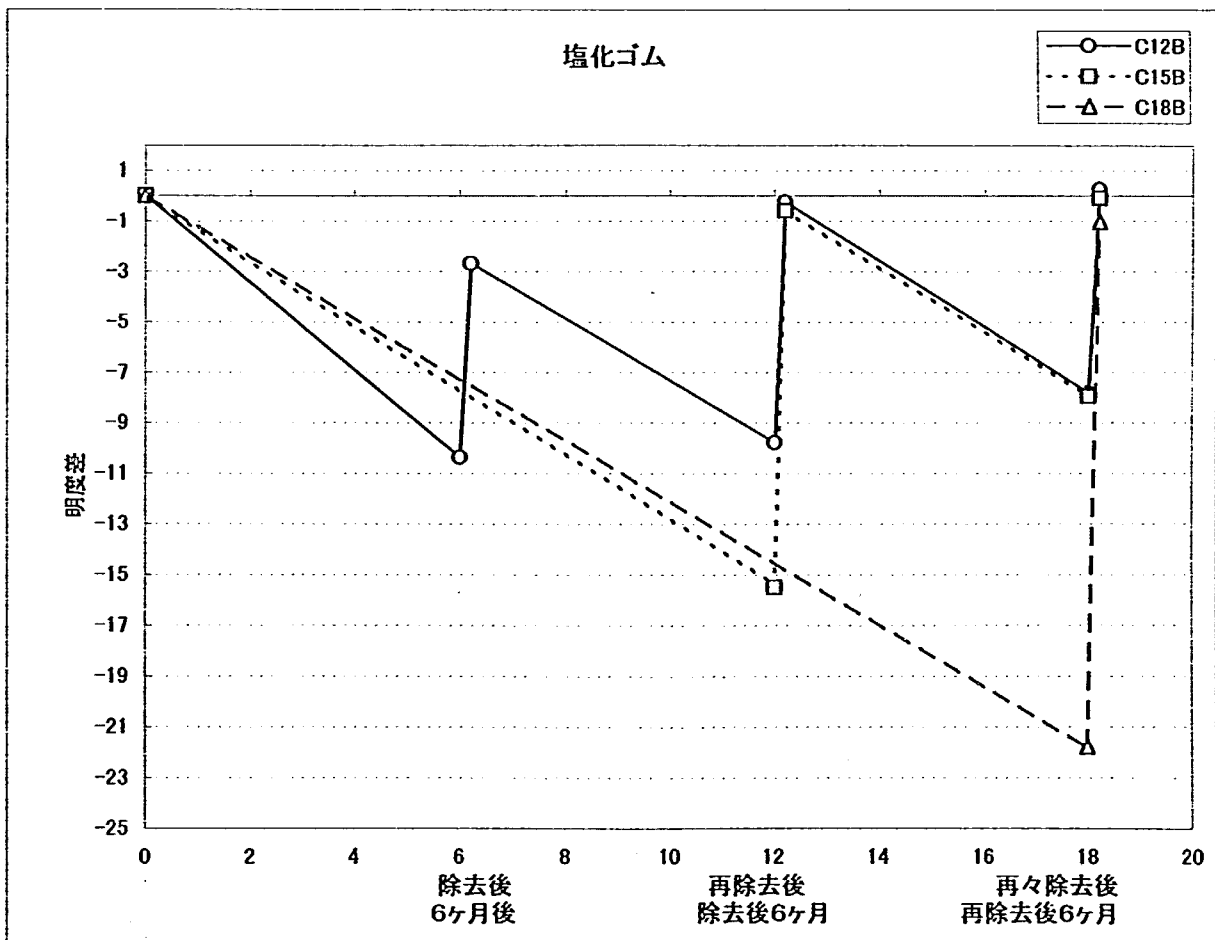


図-3.2.1(4) 明度差(ΔL)の結果(除去技術A)

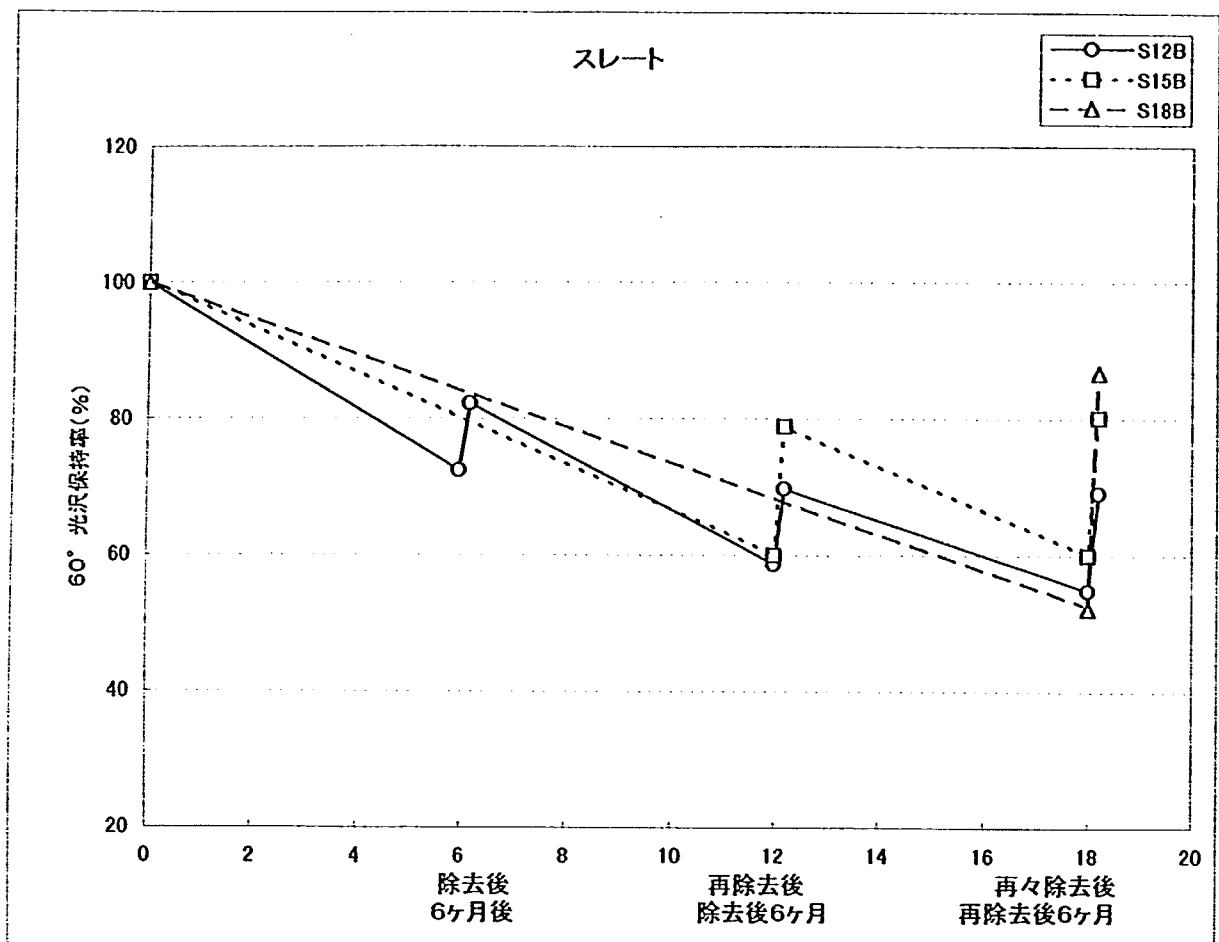


図-3.2.2(1) 60° 光沢保持率の結果(除去技術A)

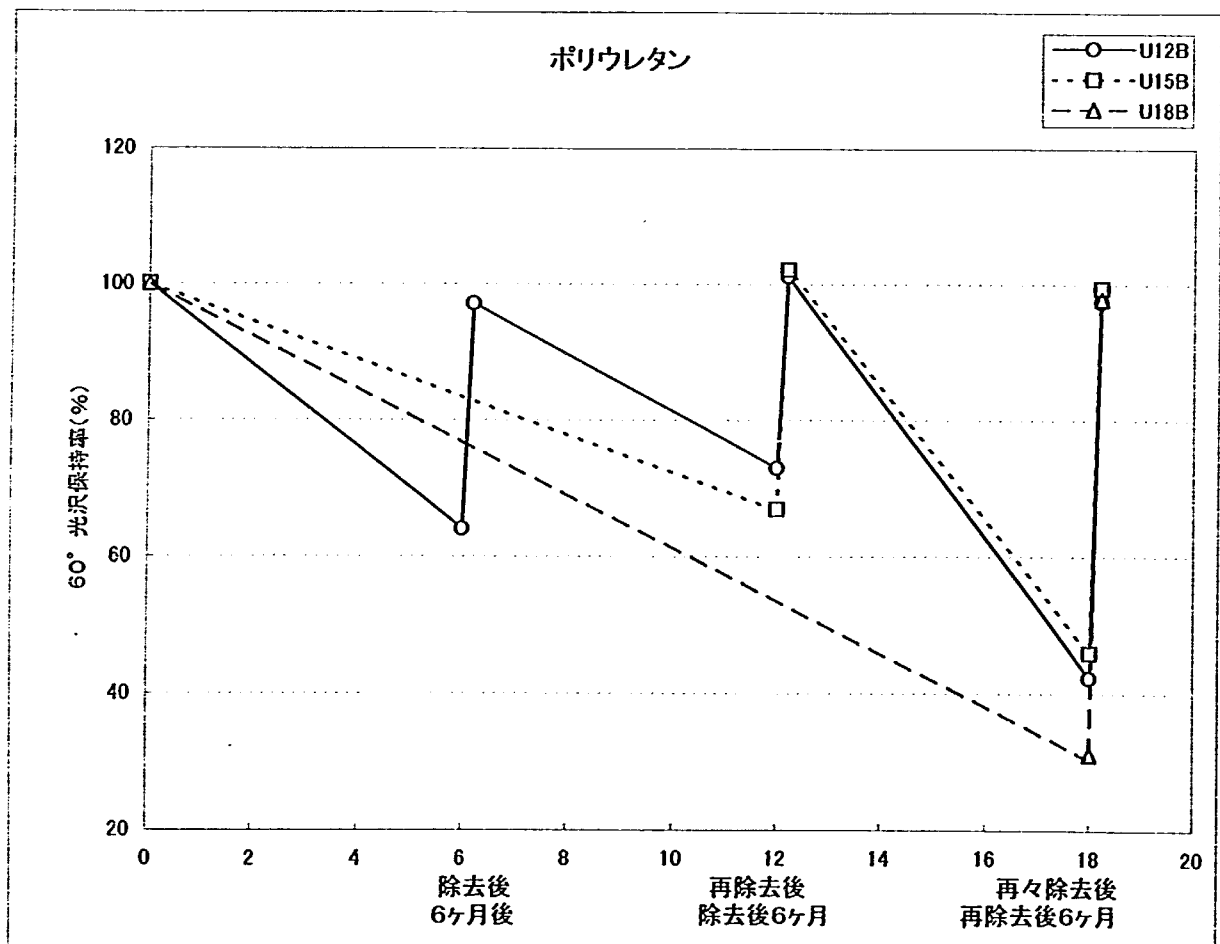


図-3.2.2(2) 60° 光沢保持率の結果(除去技術A)

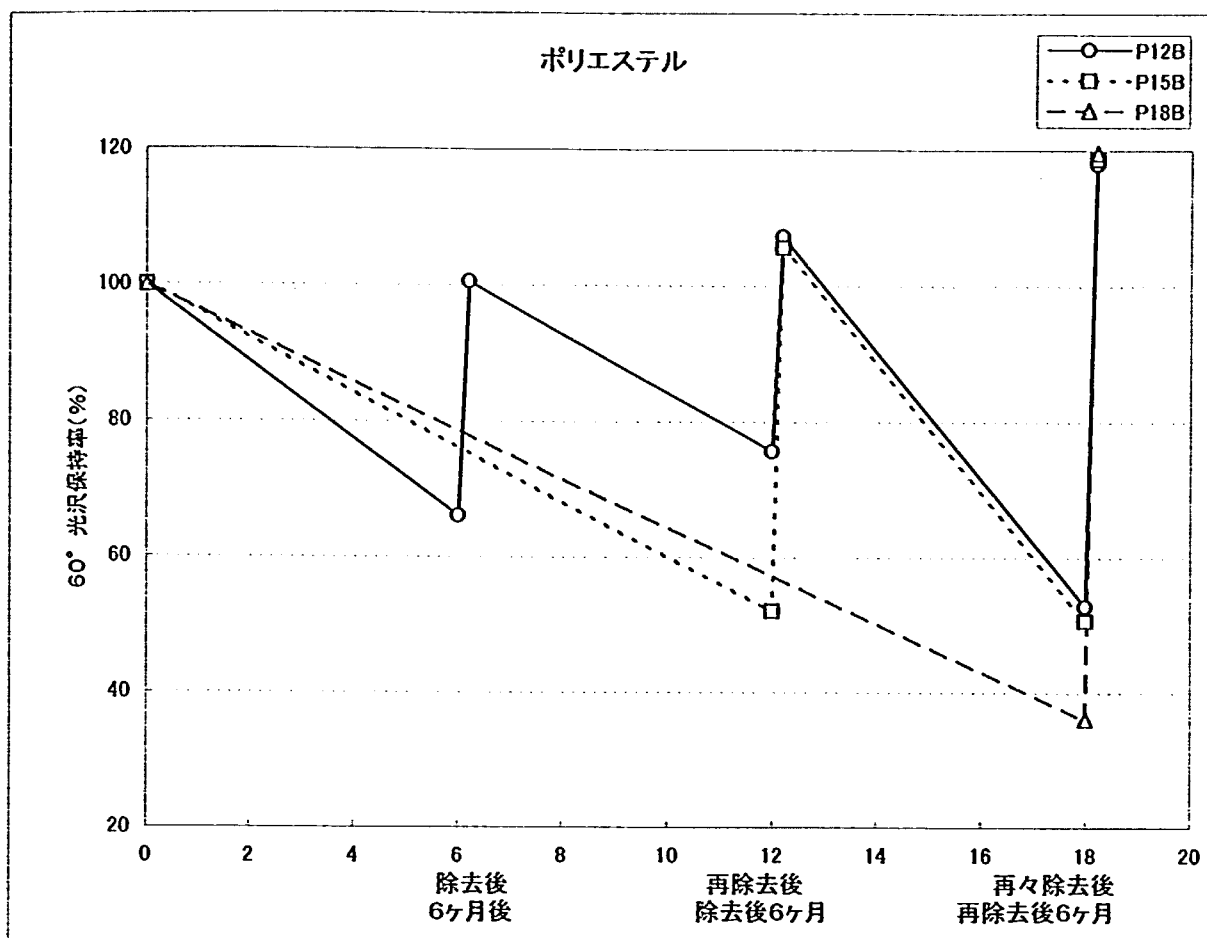


図-3.2.2(3) 60° 光沢保持率の結果(除去技術A)

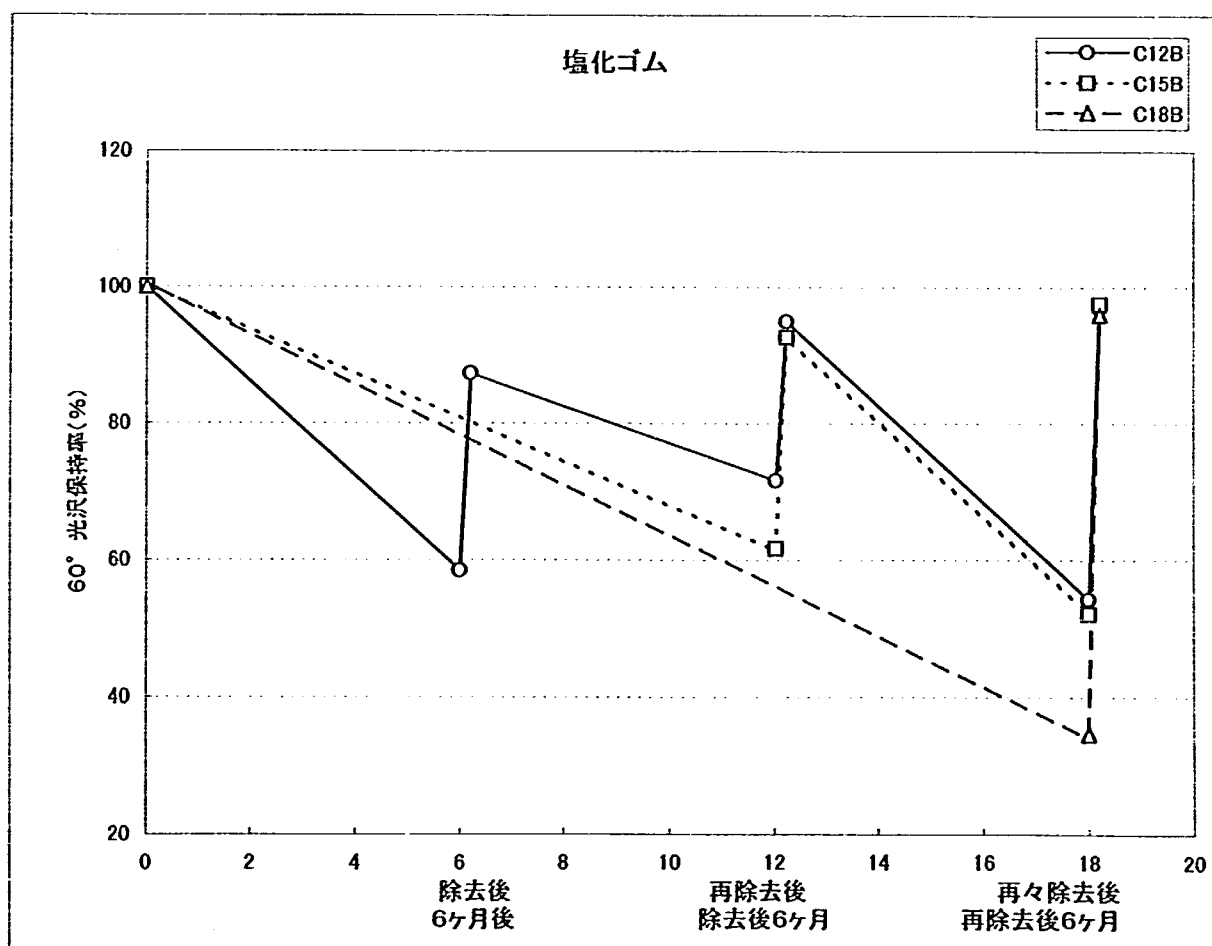


図-3.2.2(4) 60° 光沢保持率の結果(除去技術A)

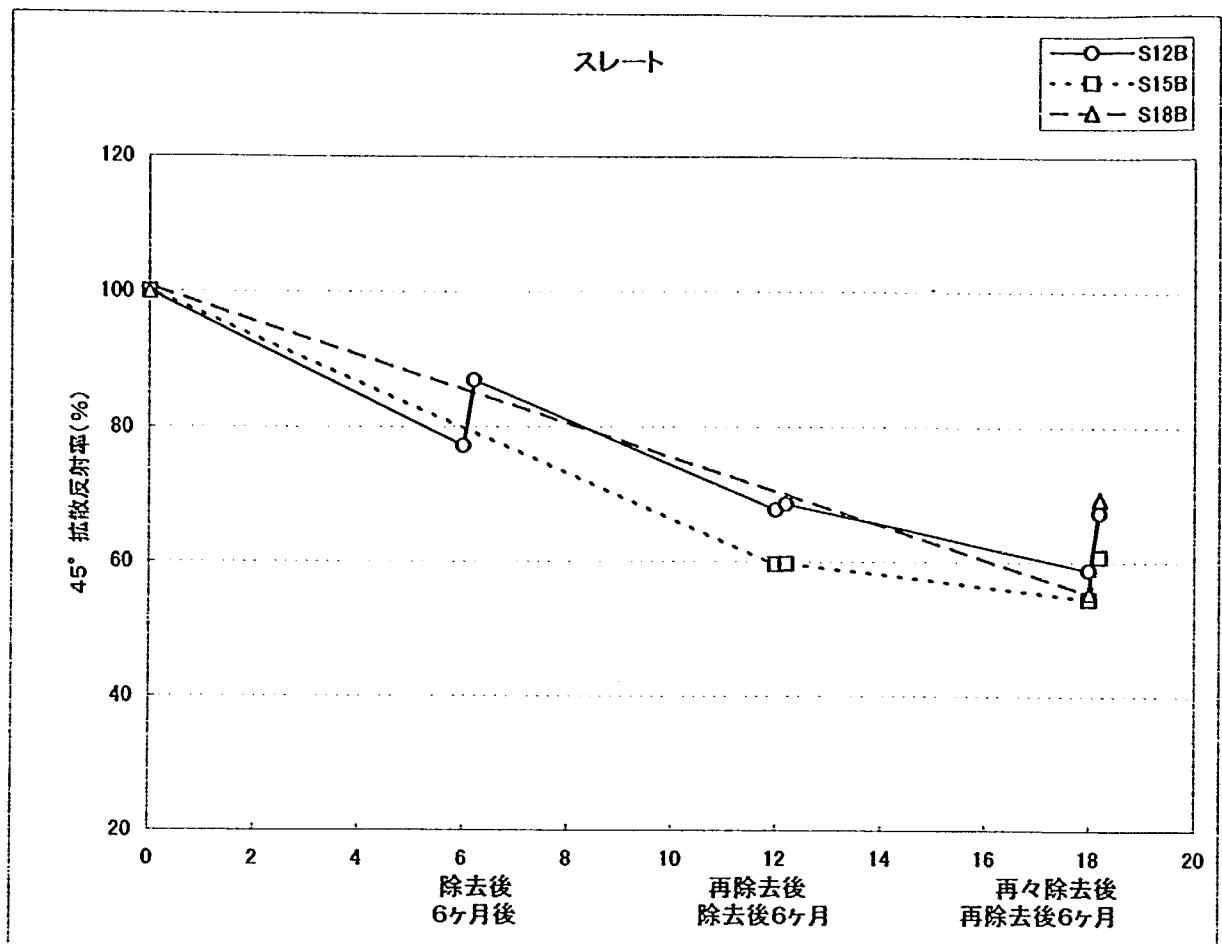


図-3.2.3(1) 45° 拡散反射率の結果(除去技術A)

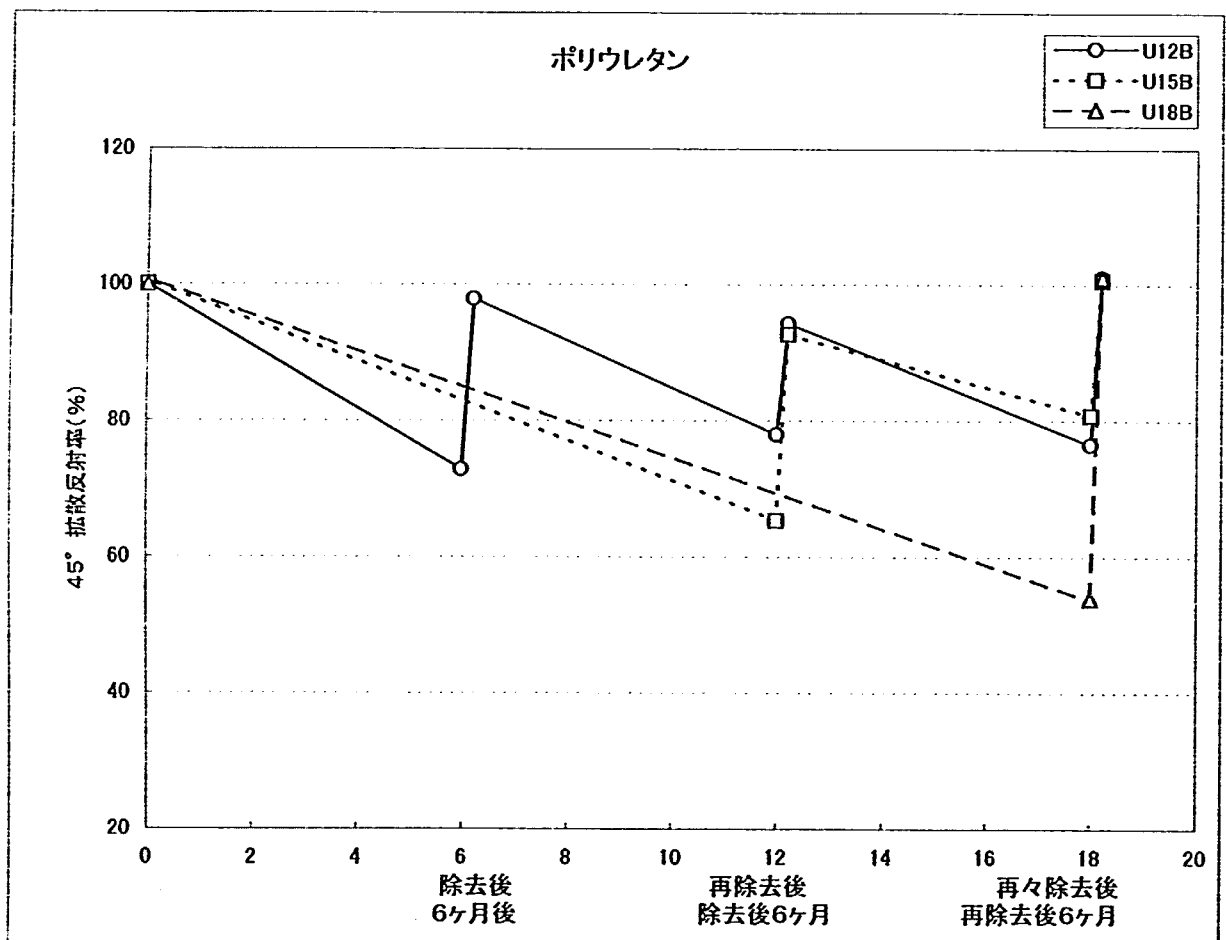


図-3.2.3(2) 45° 拡散反射率の結果(除去技術A)

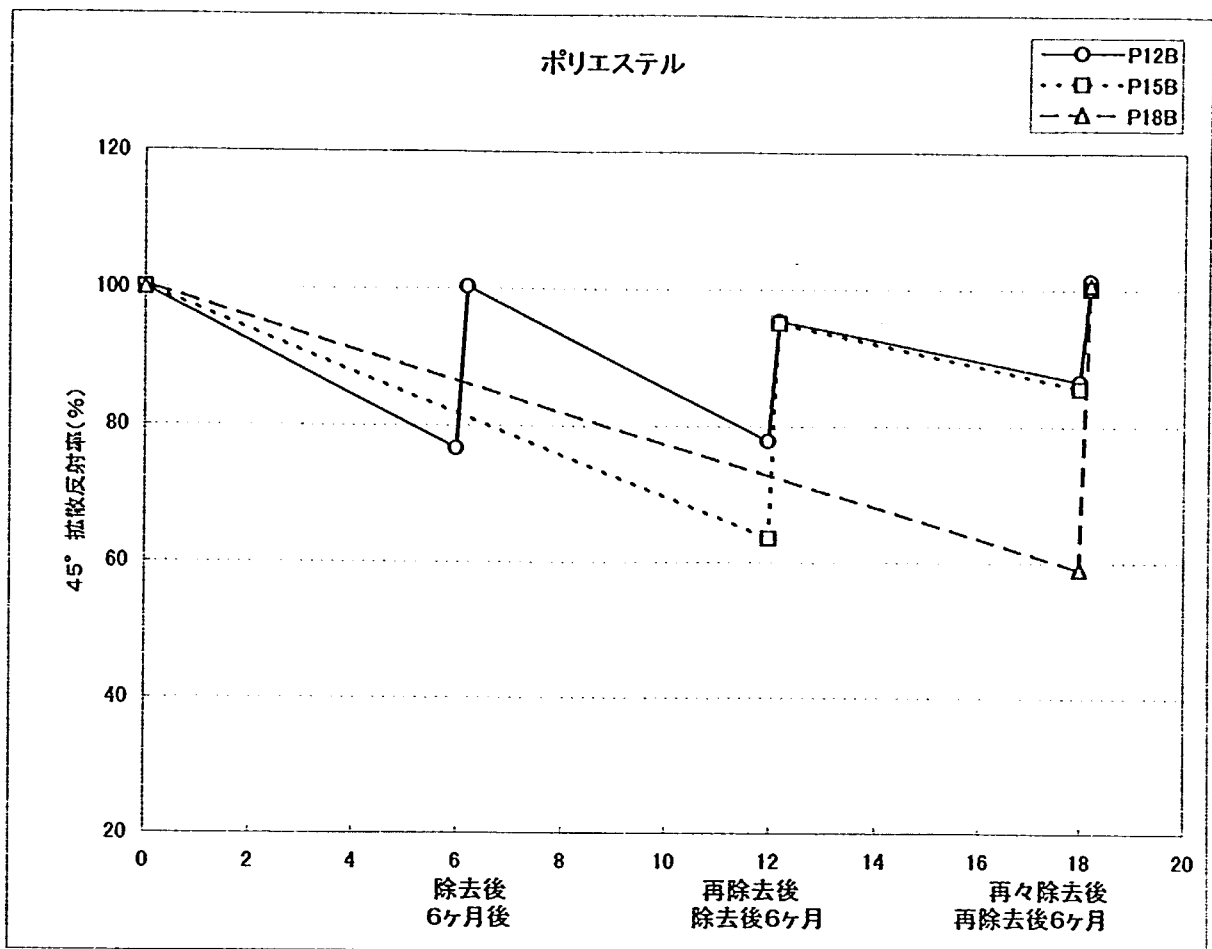


図-3.2.3(3) 45° 拡散反射率の結果(除去技術A)

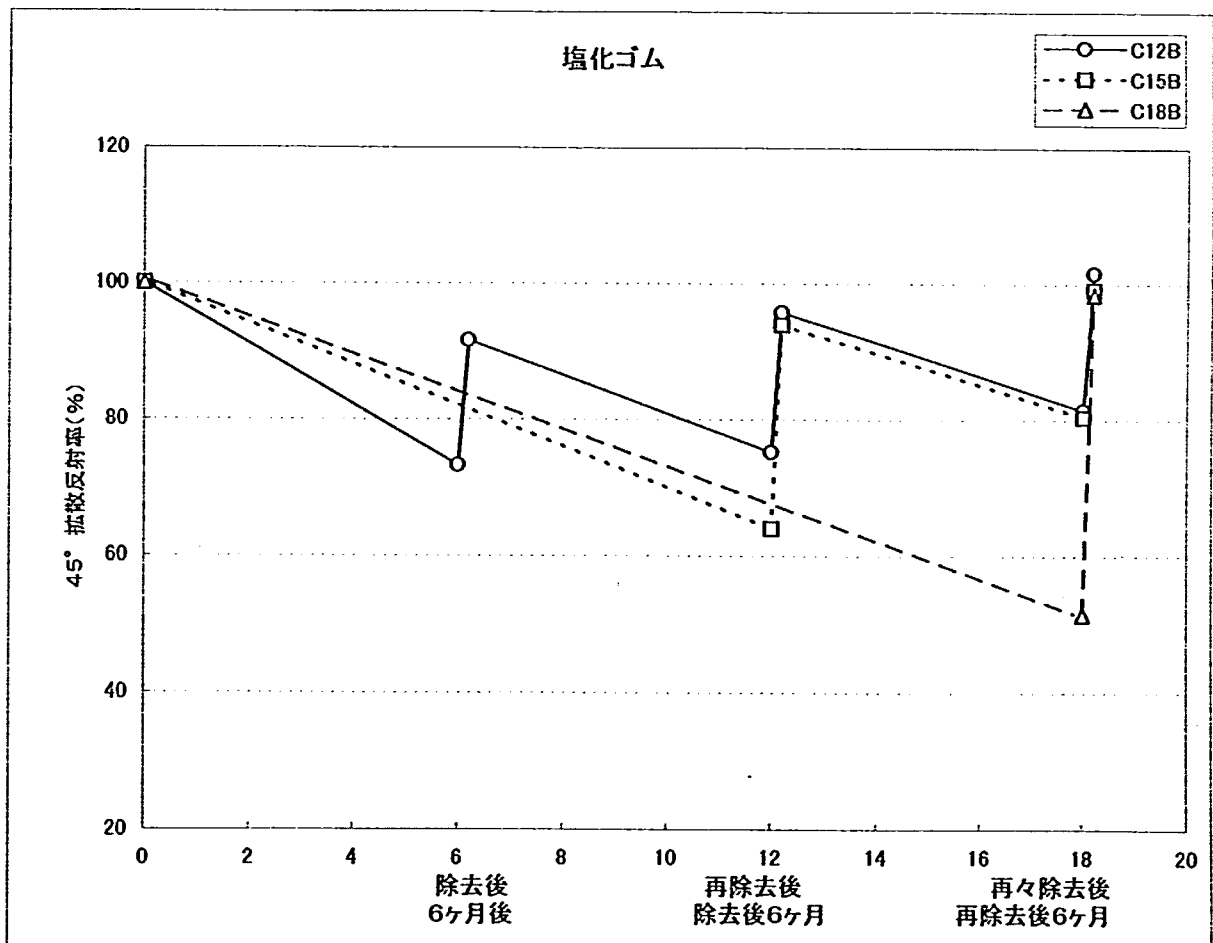


図-3.2.3(4) 45° 拡散反射率の結果(除去技術A)

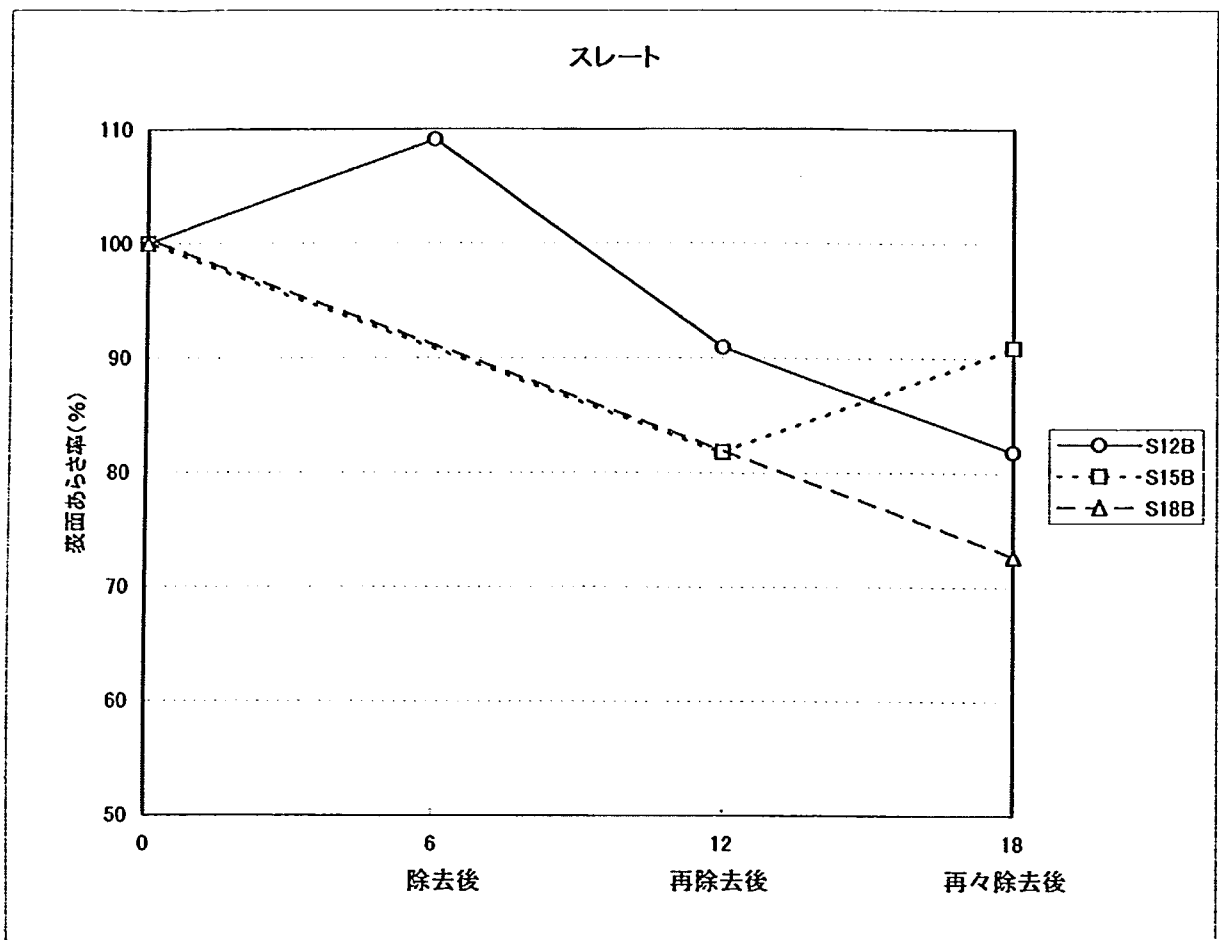


図-3.2.4(1) 表面あらし率の結果(除去技術A)

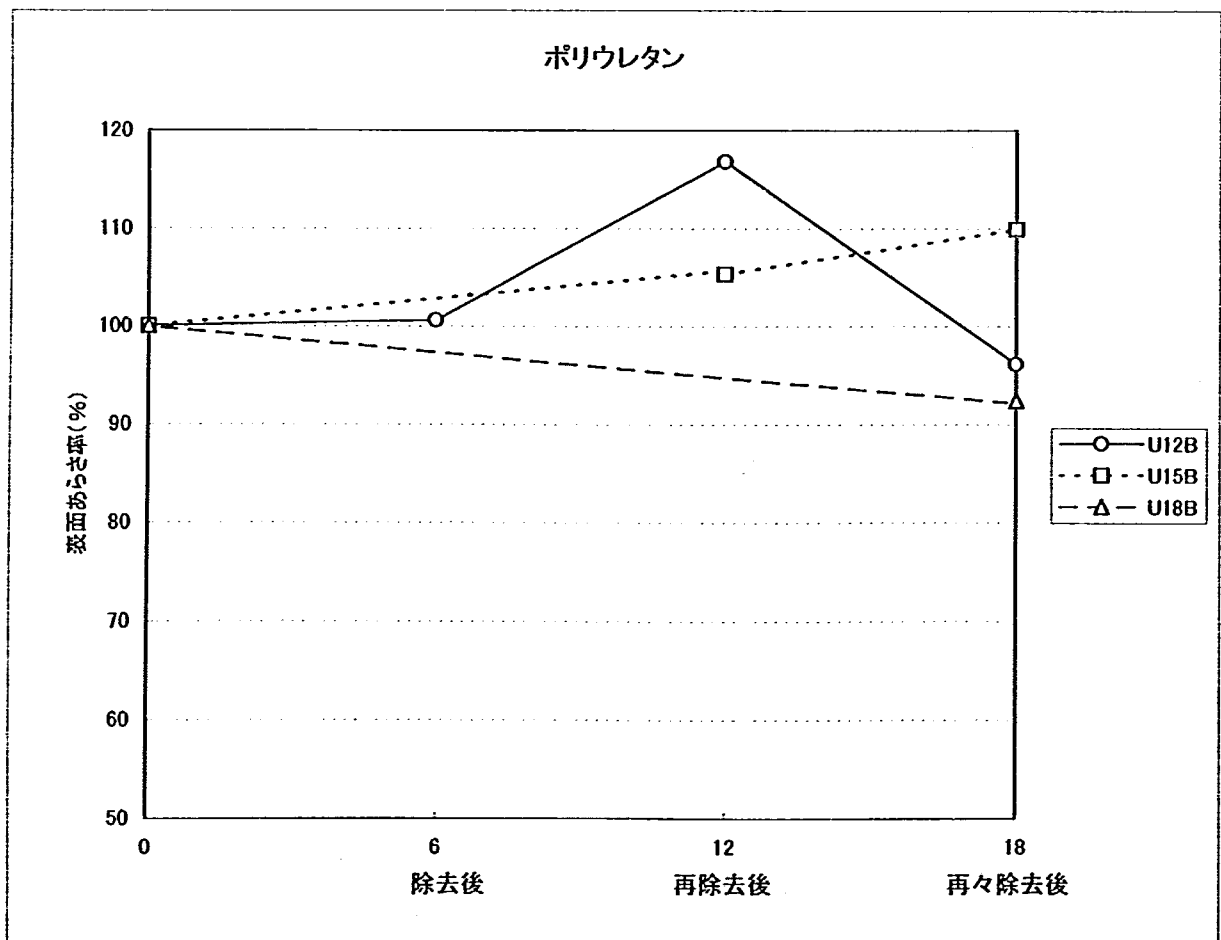


図-3.2.4(2) 表面あらし率の結果(除去技術A)

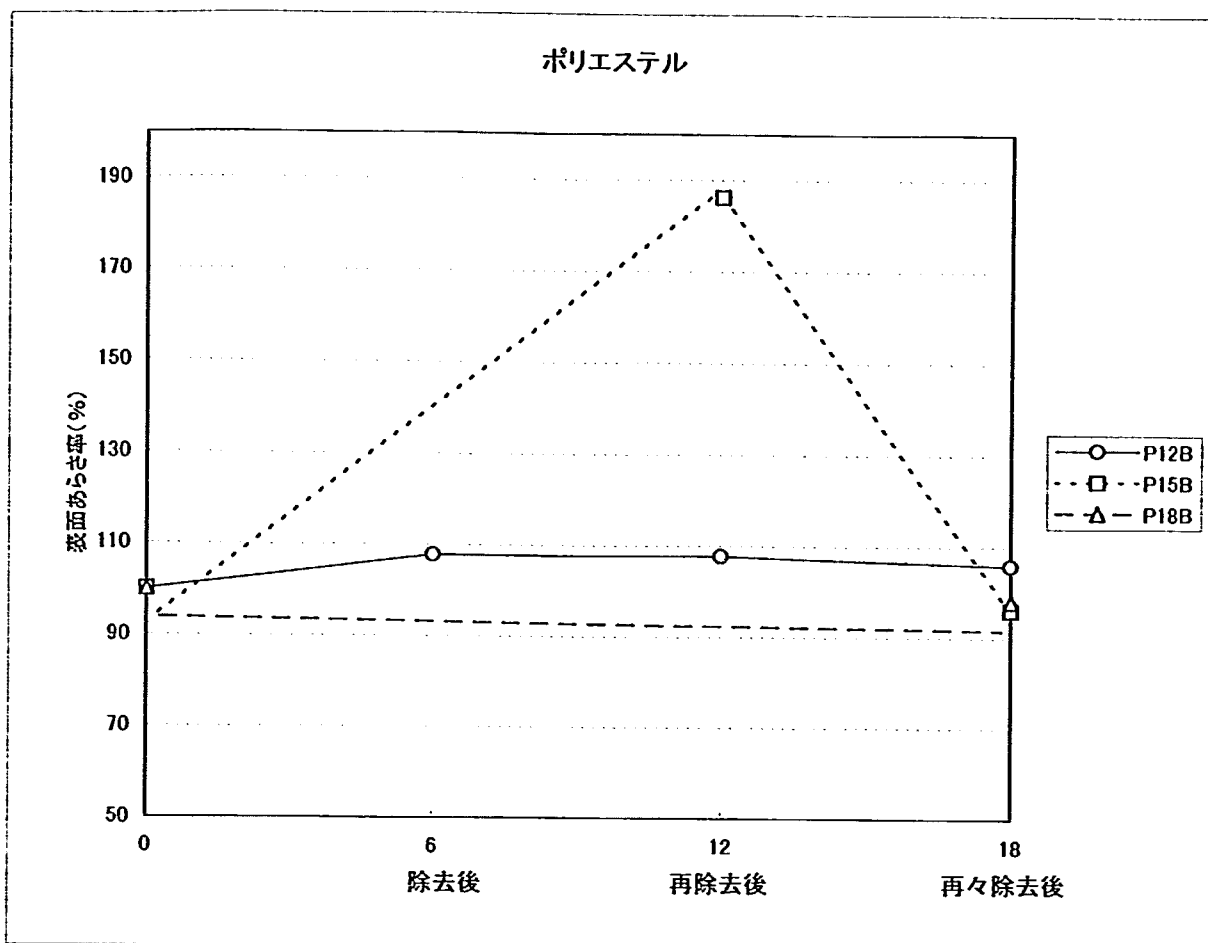


図-3.2.4(3) 表面あらし率の結果(除去技術A)

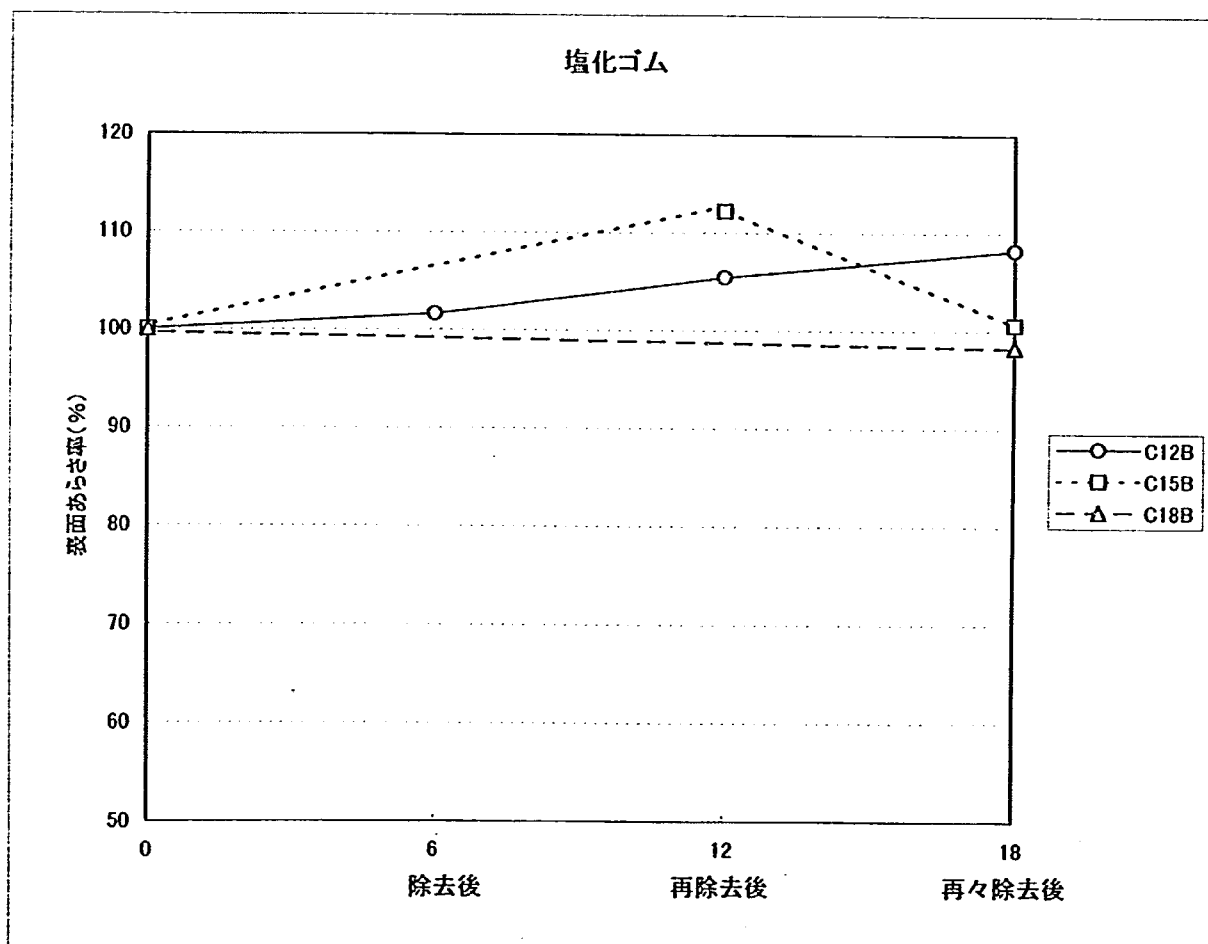


図-3.2.4(4) 表面あらし率の結果(除去技術A)

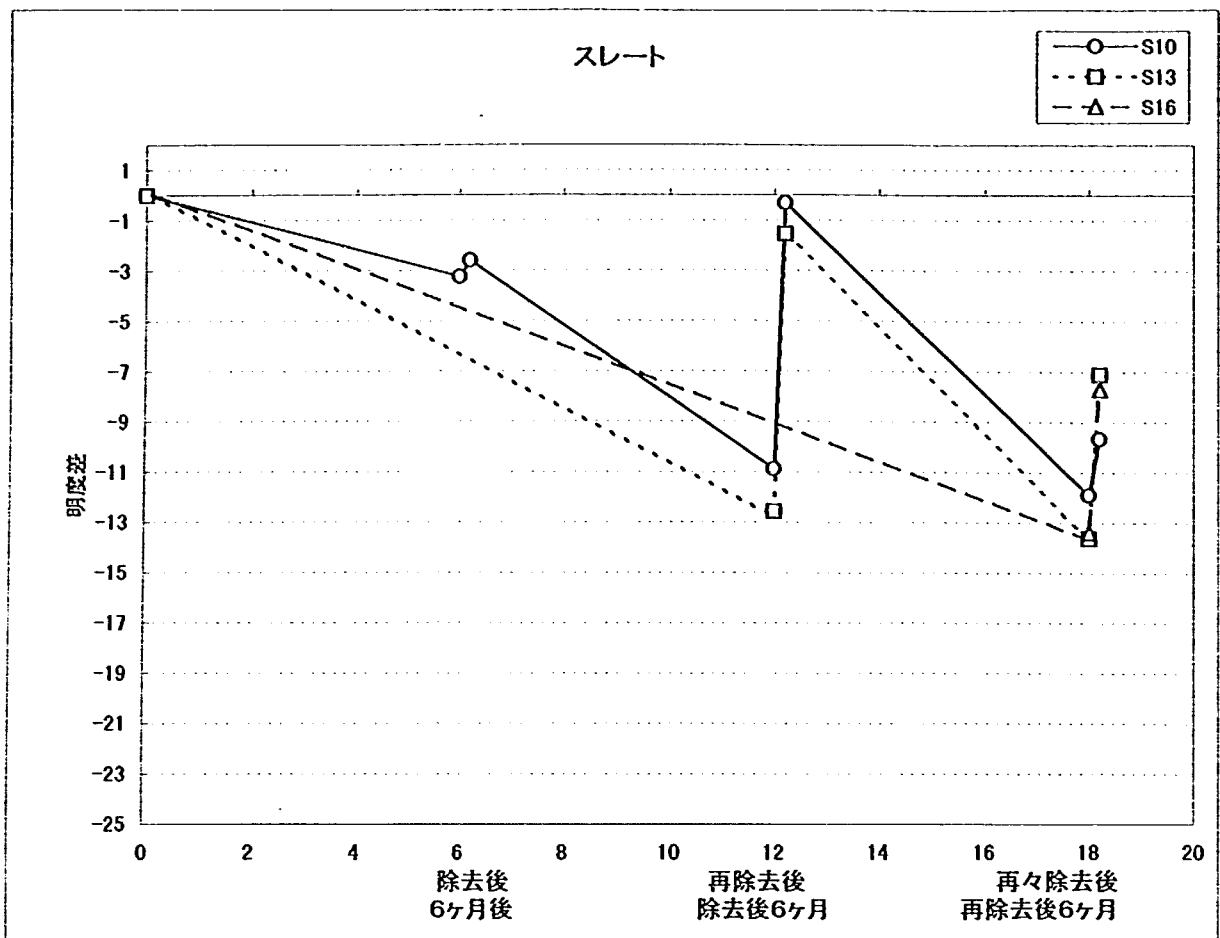


図-3.2.5(1) 明度差(ΔL)の結果(除去技術B)

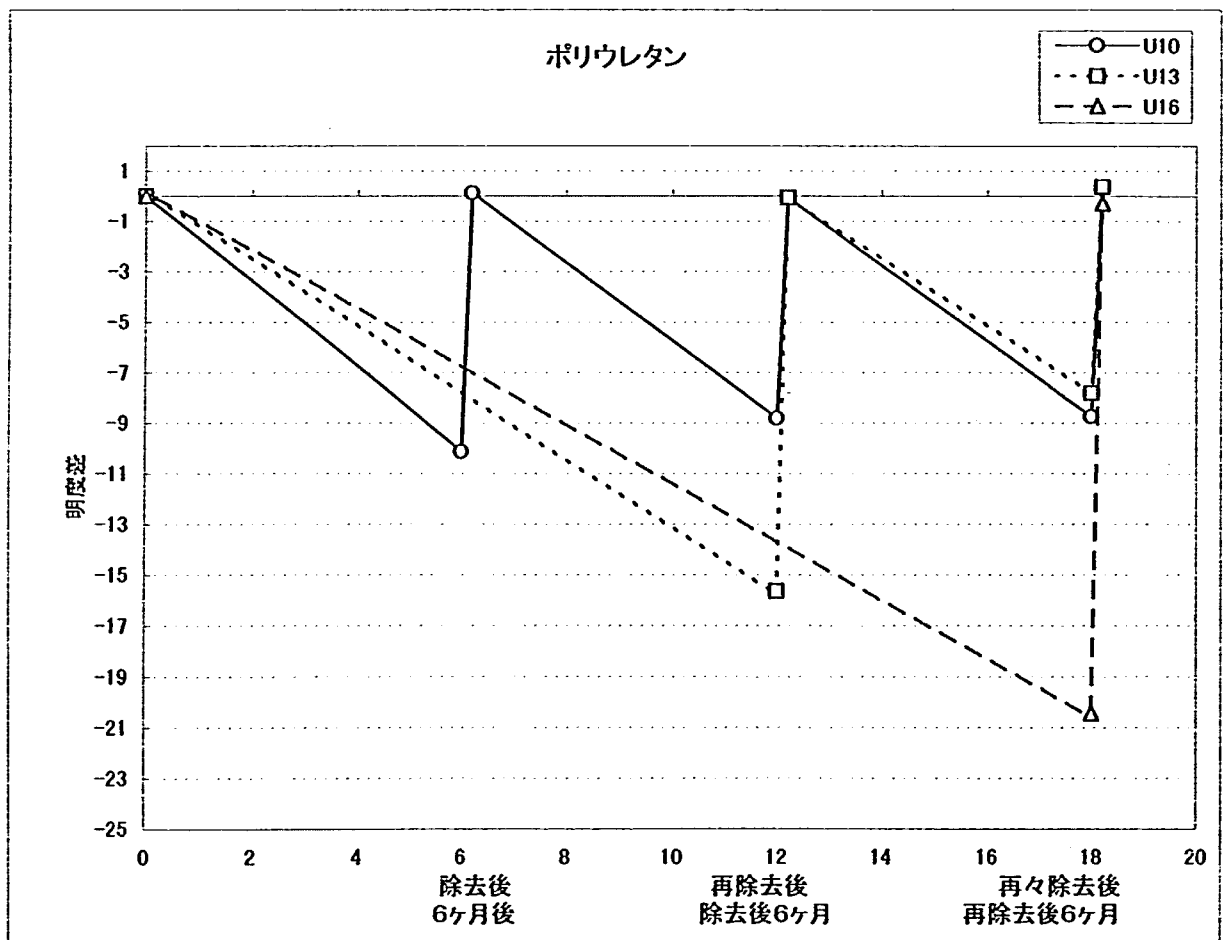


図-3.2.5(2) 明度差(ΔL)の結果(除去技術B)

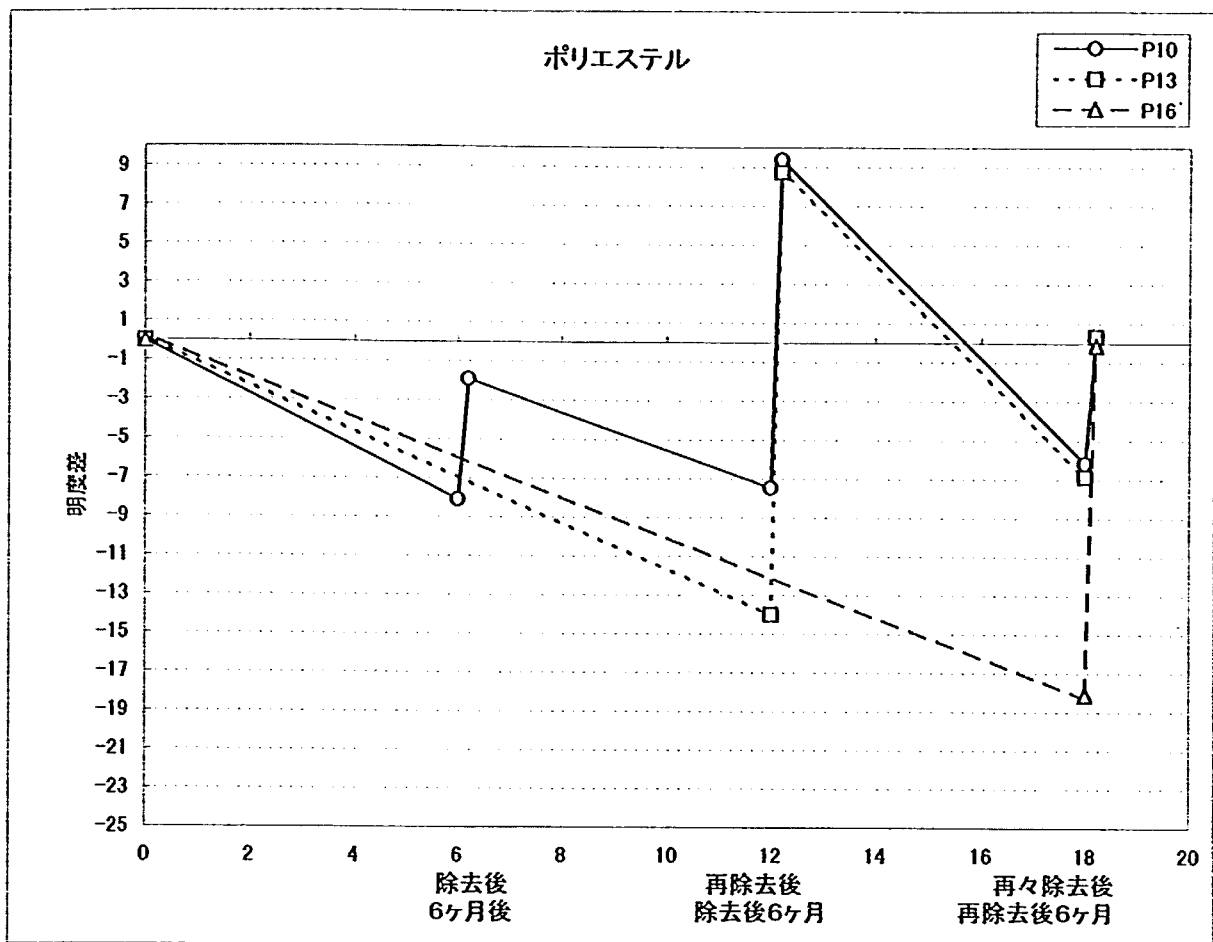


図-3.2.5(3) 明度差(ΔL)の結果(除去技術B)

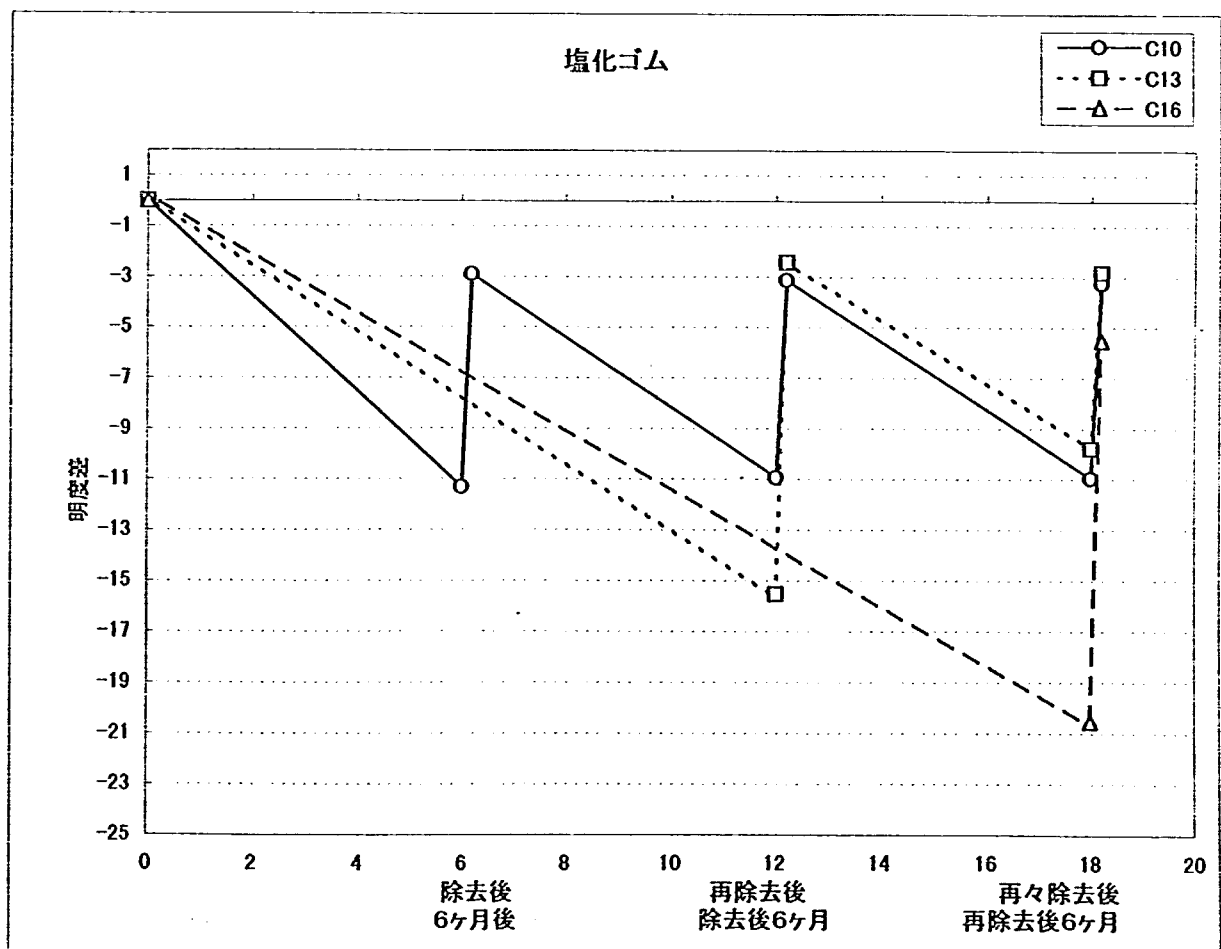


図-3.2.5(4) 明度差(ΔL)の結果(除去技術B)

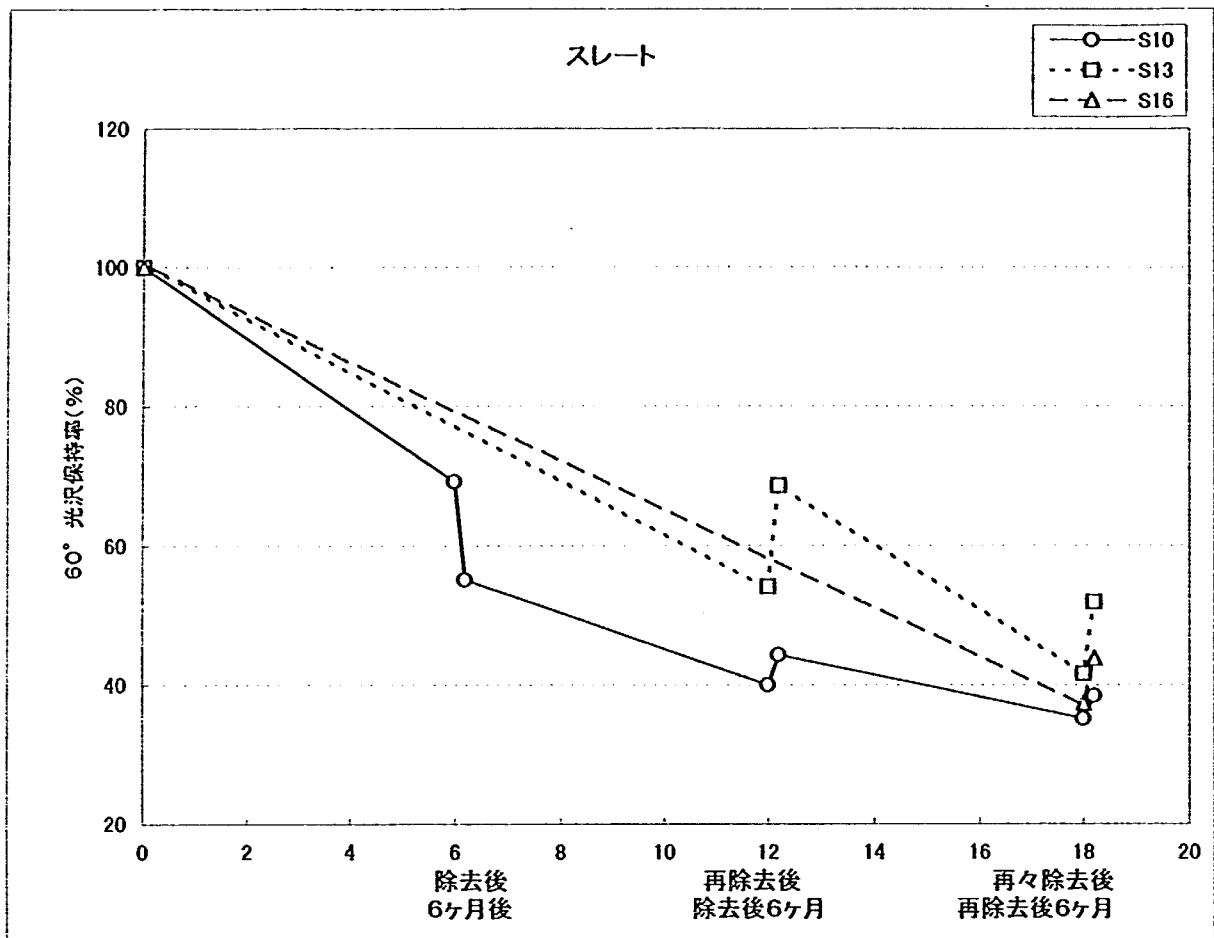


図-3.2.6(1) 60° 光沢保持率の結果(除去技術B)

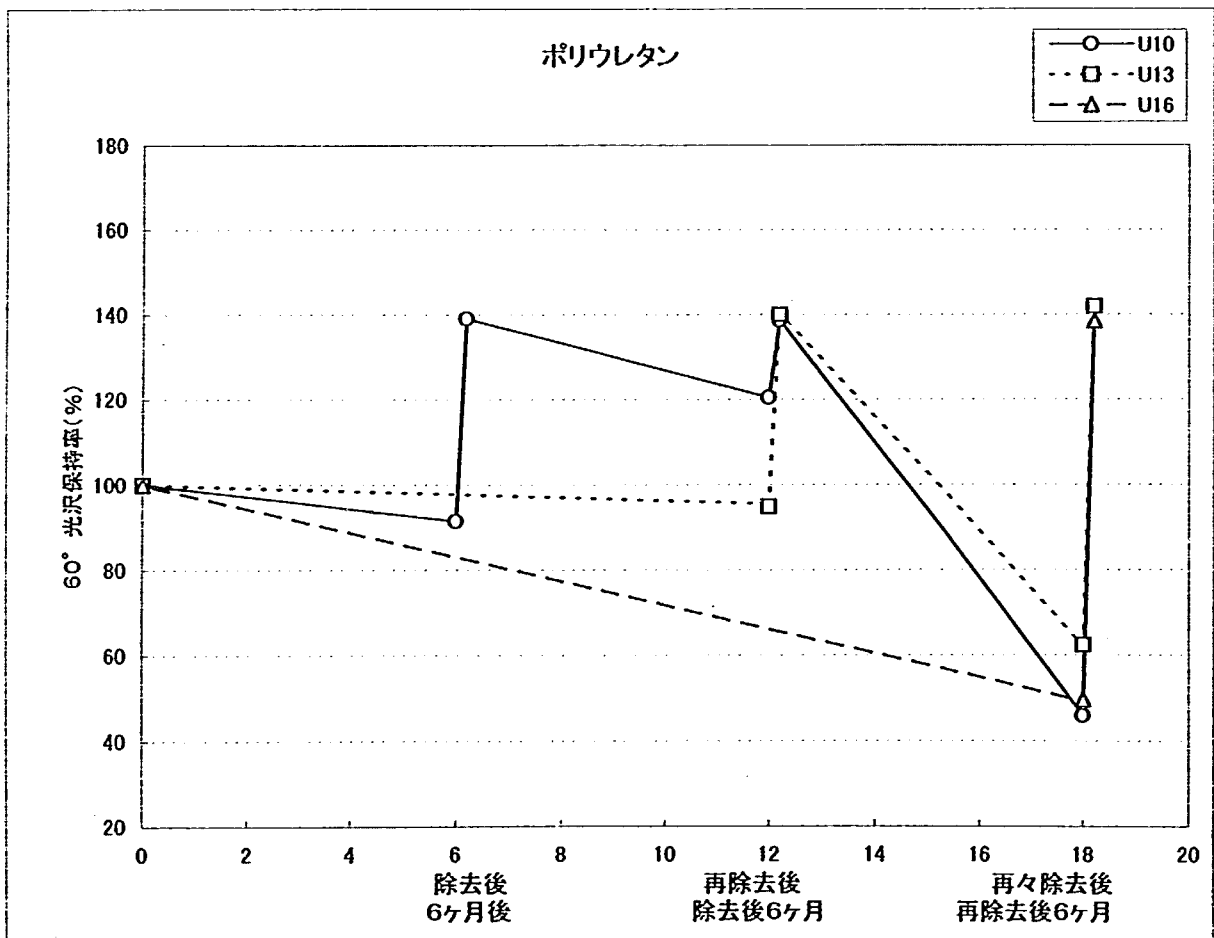


図-3.2.6(2) 60° 光沢保持率の結果(除去技術B)

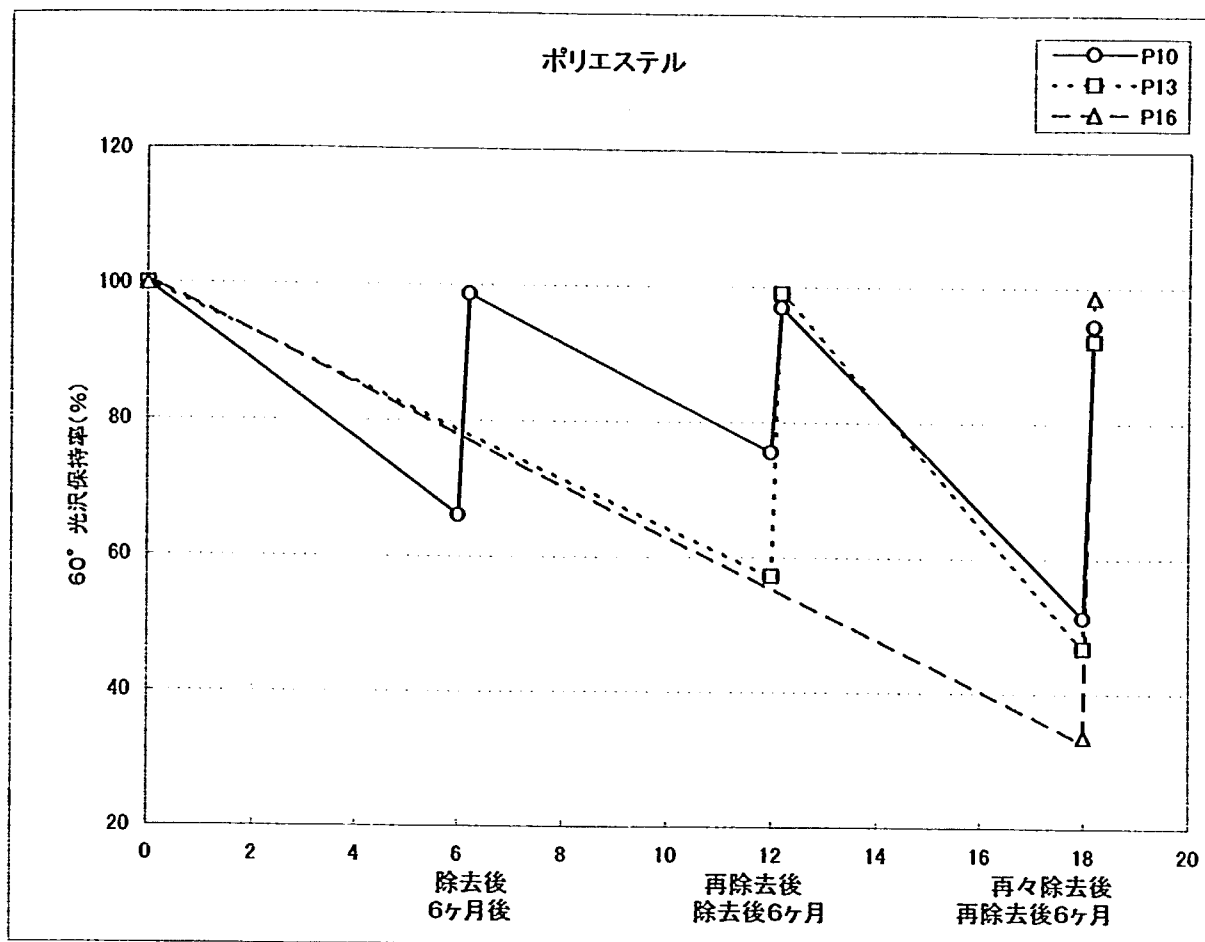


図-3.2.6(3) 60° 光沢保持率の結果(除去技術B)

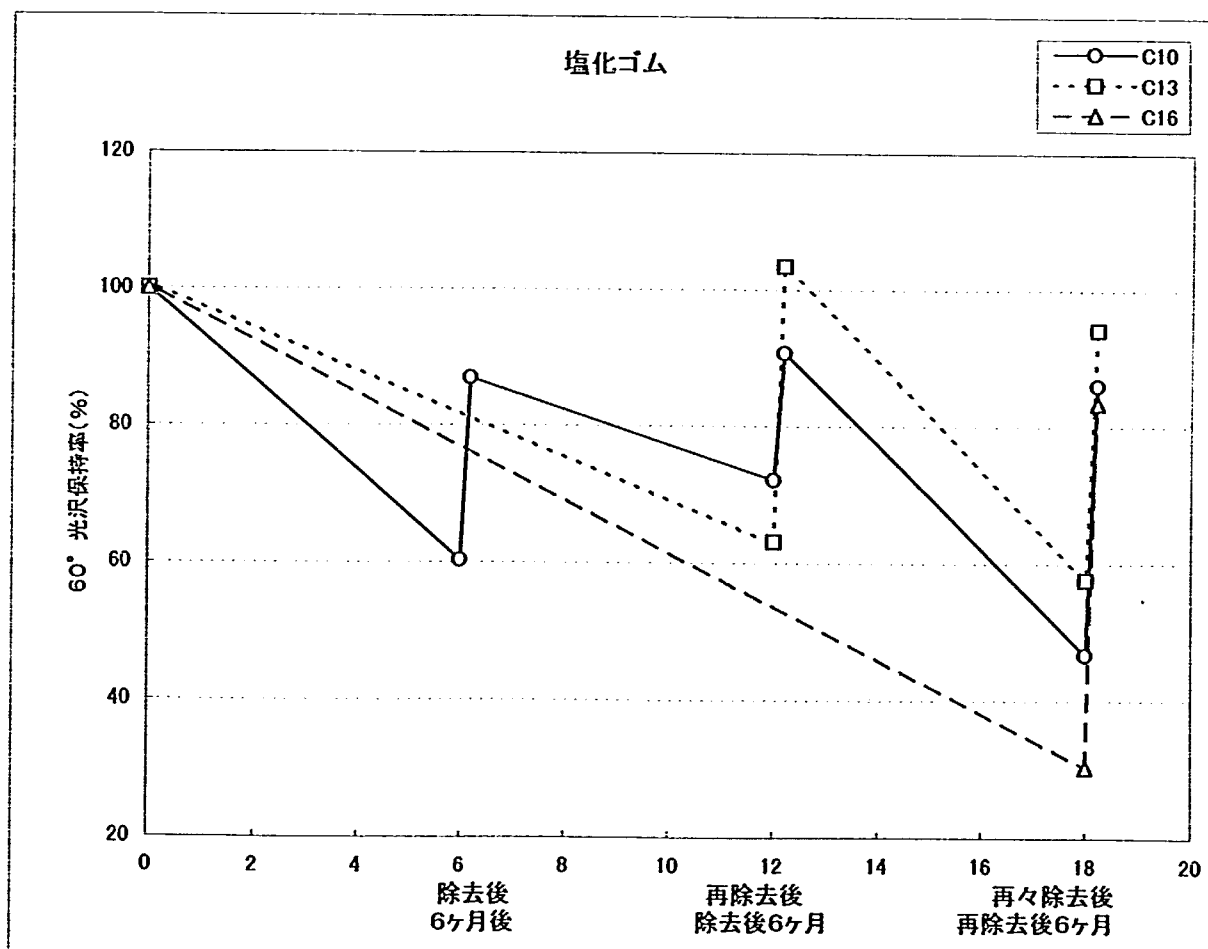


図-3.2.6(4) 60° 光沢保持率の結果(除去技術B)

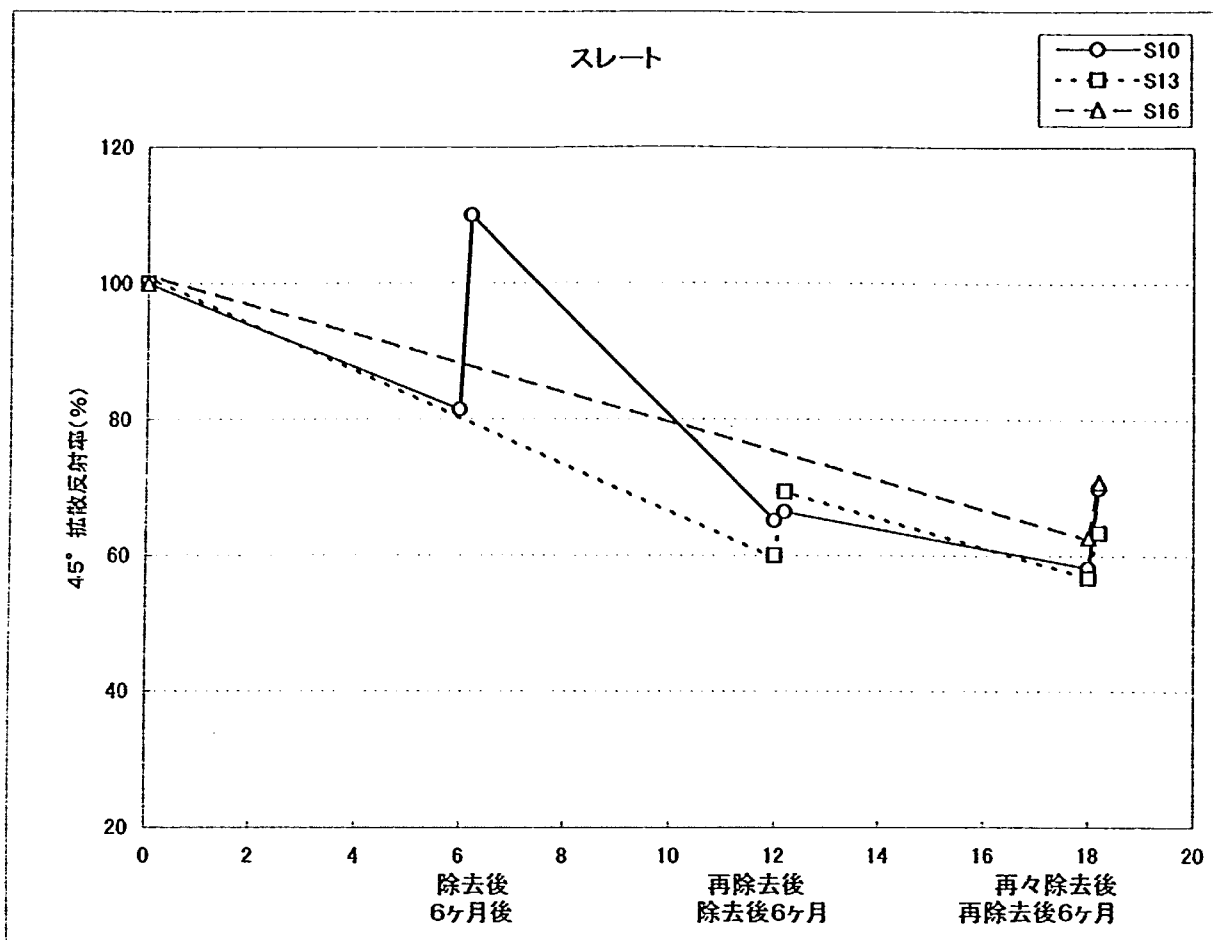


図-3.2.7(1) 45° 拡散反射率の結果(除去技術B)

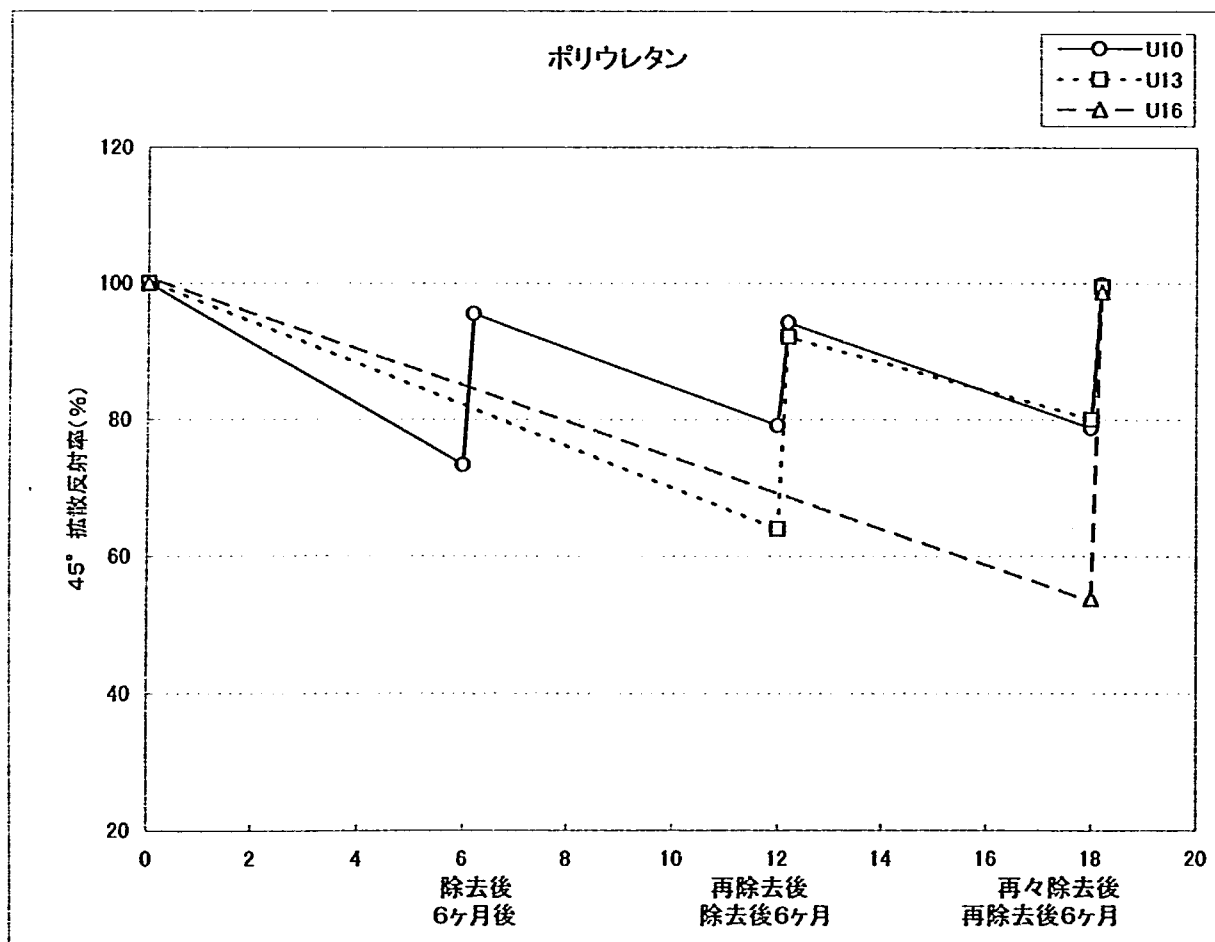


図-3.2.7(2) 45° 拡散反射率の結果(除去技術B)

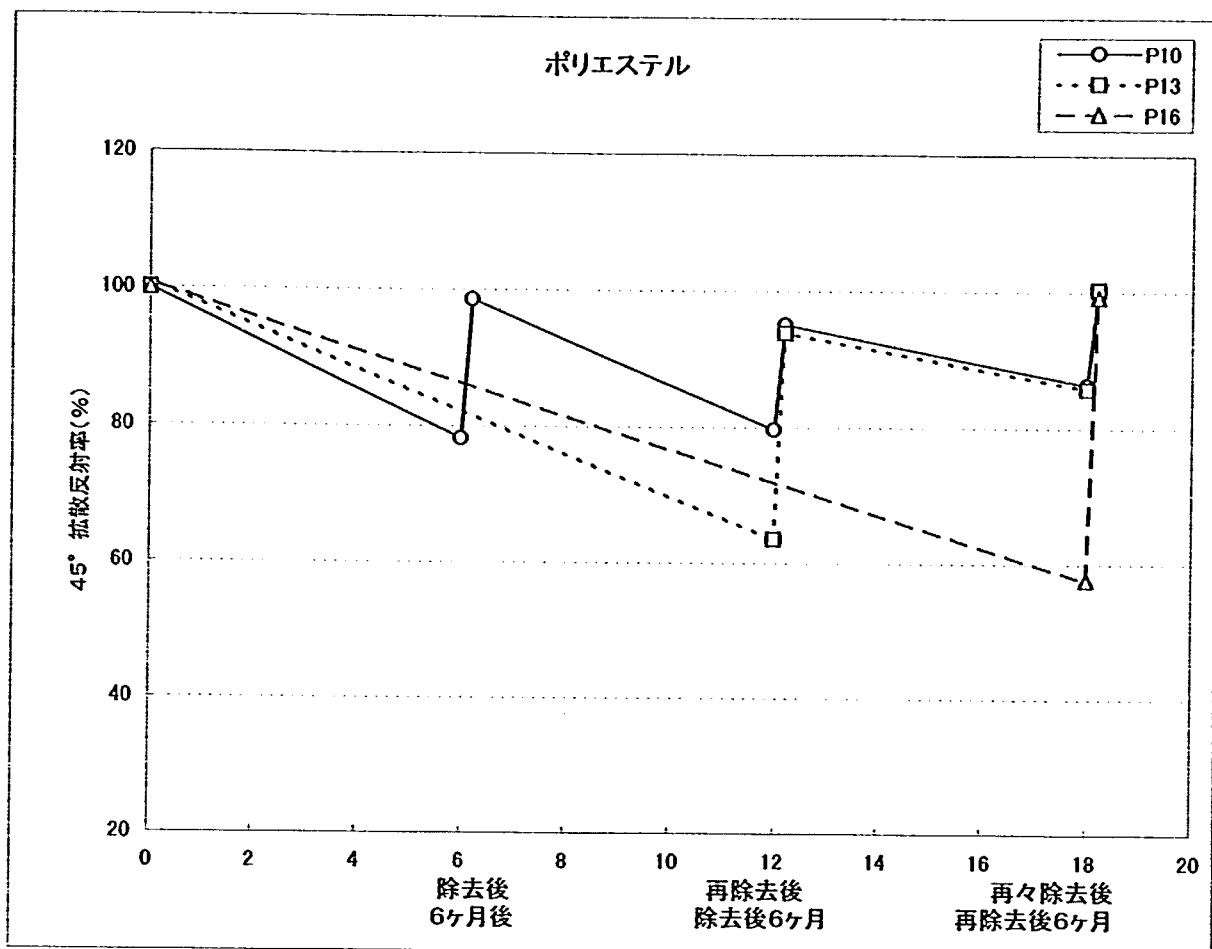


図-3.2.7(3) 45° 拡散反射率の結果(除去技術B)

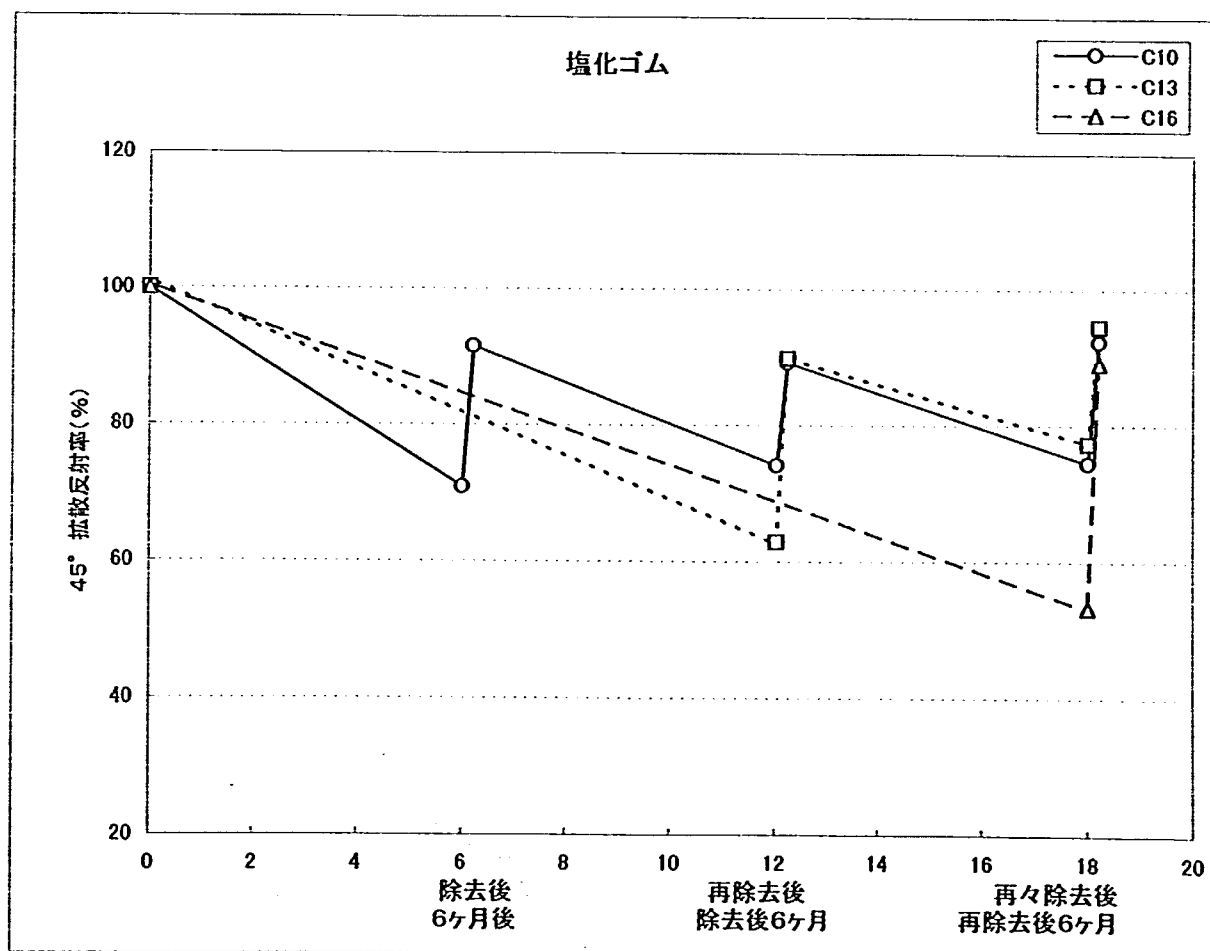


図-3.2.7(4) 45° 拡散反射率の結果(除去技術B)

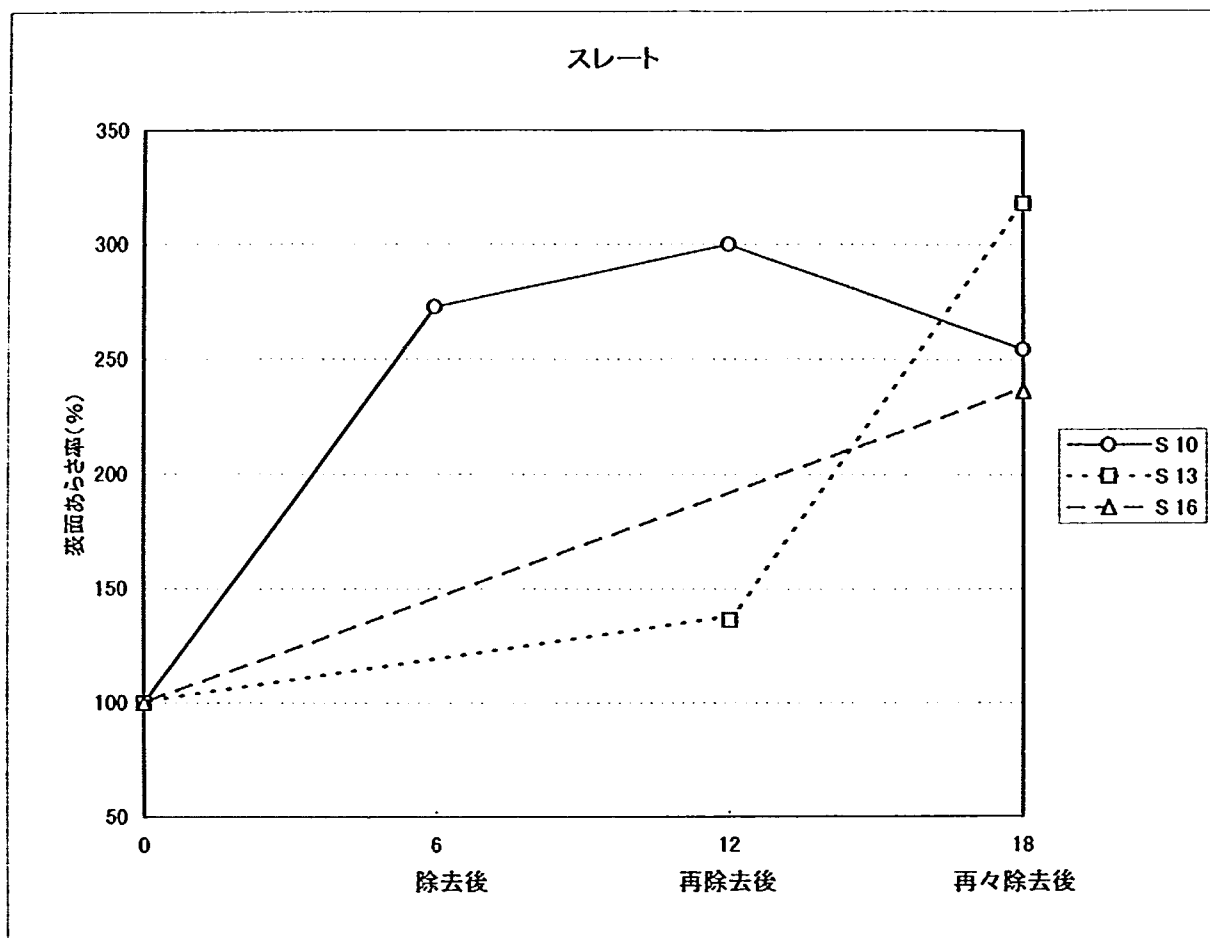


図-3.2.8(1) 表面あらし率の結果(除去技術B)

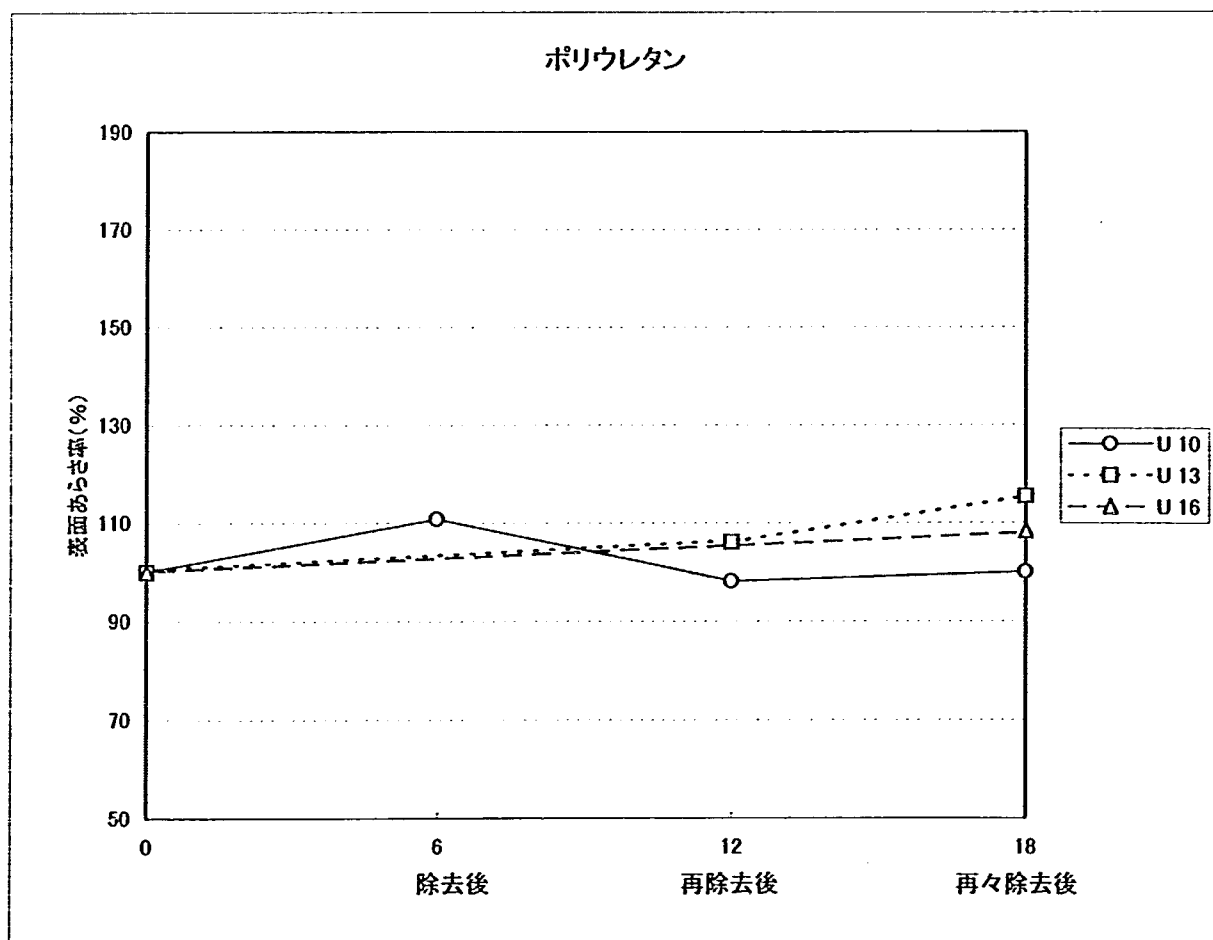


図-3.2.8(2) 表面あらし率の結果(除去技術B)

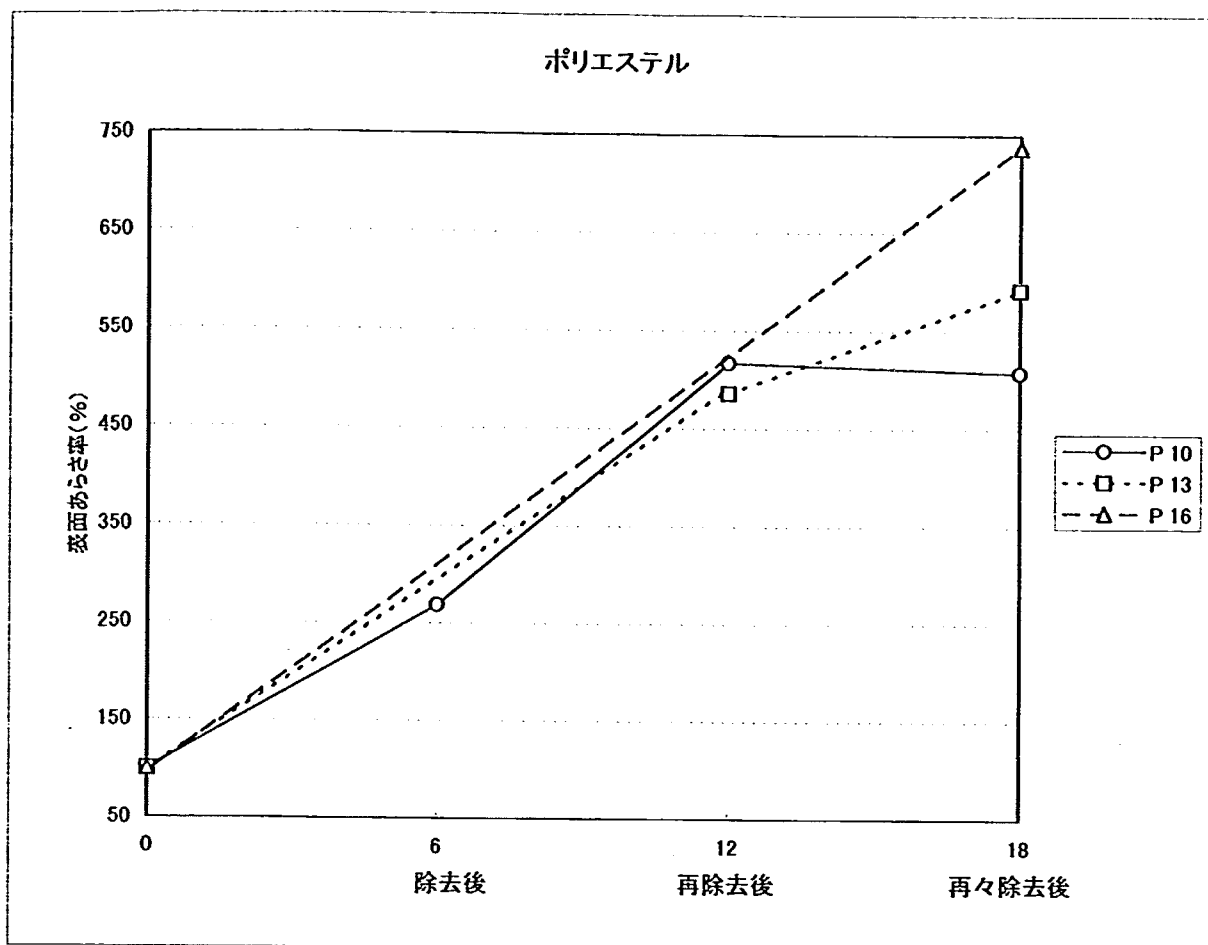


図-3.2.8(3) 表面あらさ率の結果(除去技術B)

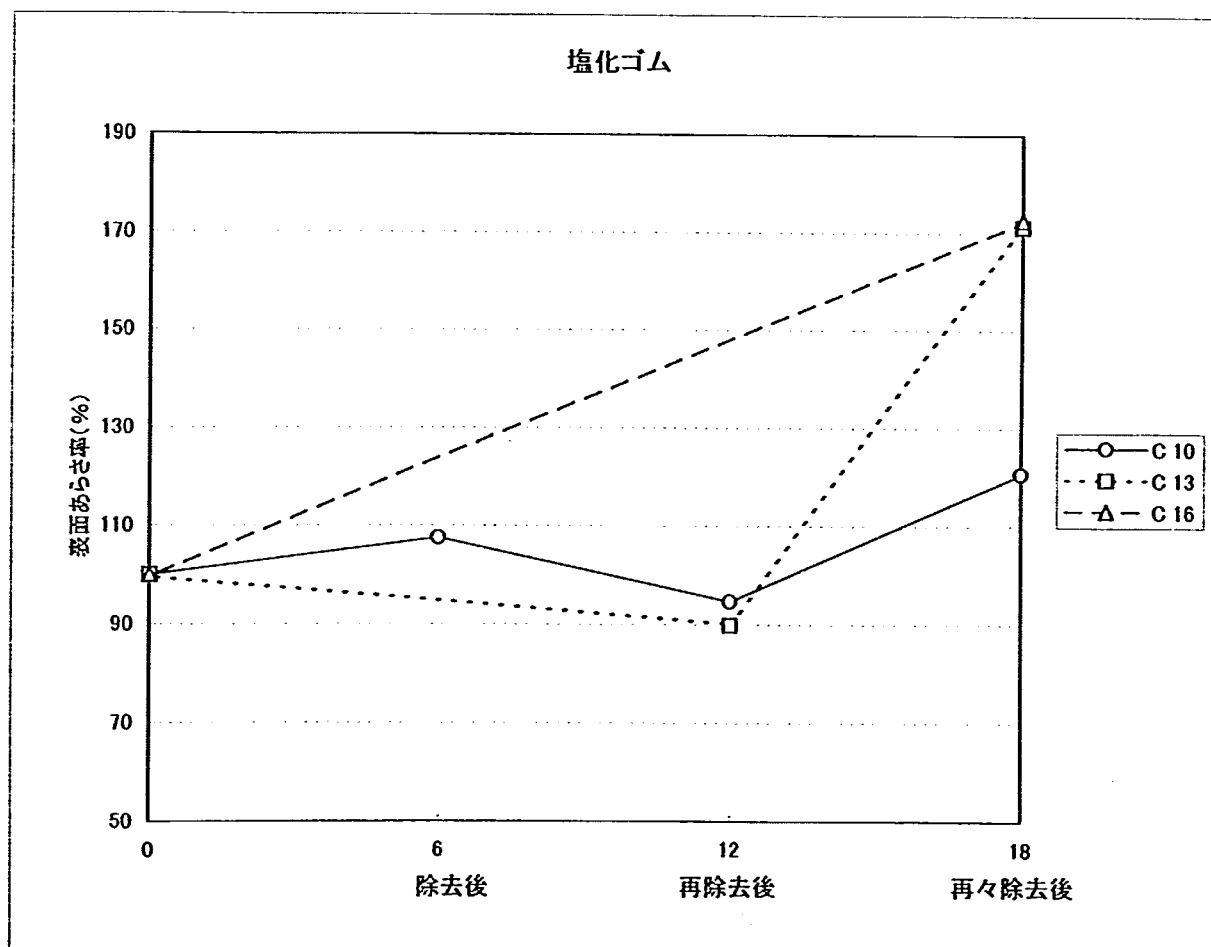


図-3.2.8(4) 表面あらさ率の結果(除去技術B)

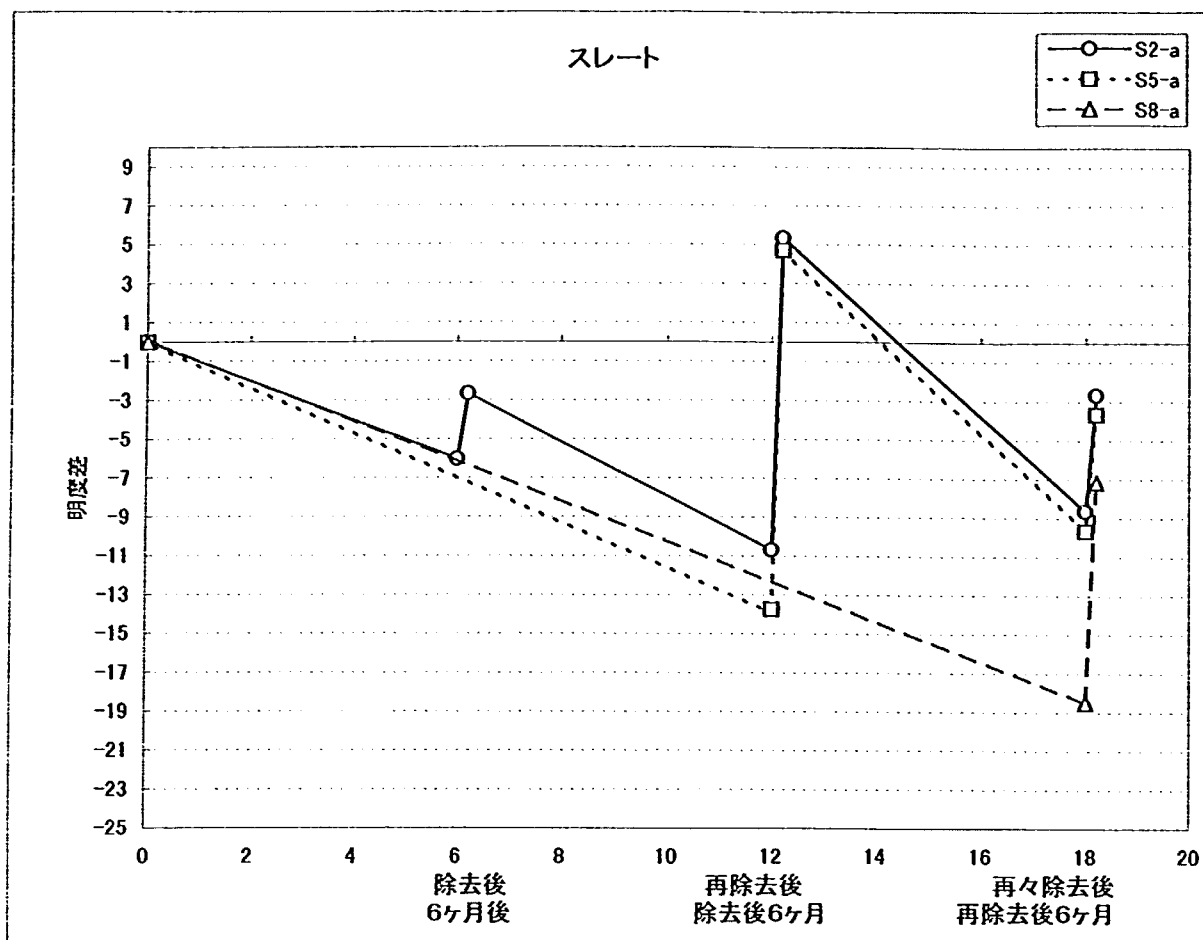


図-3.2.9(1) 明度差(ΔL)の結果(除去技術C)

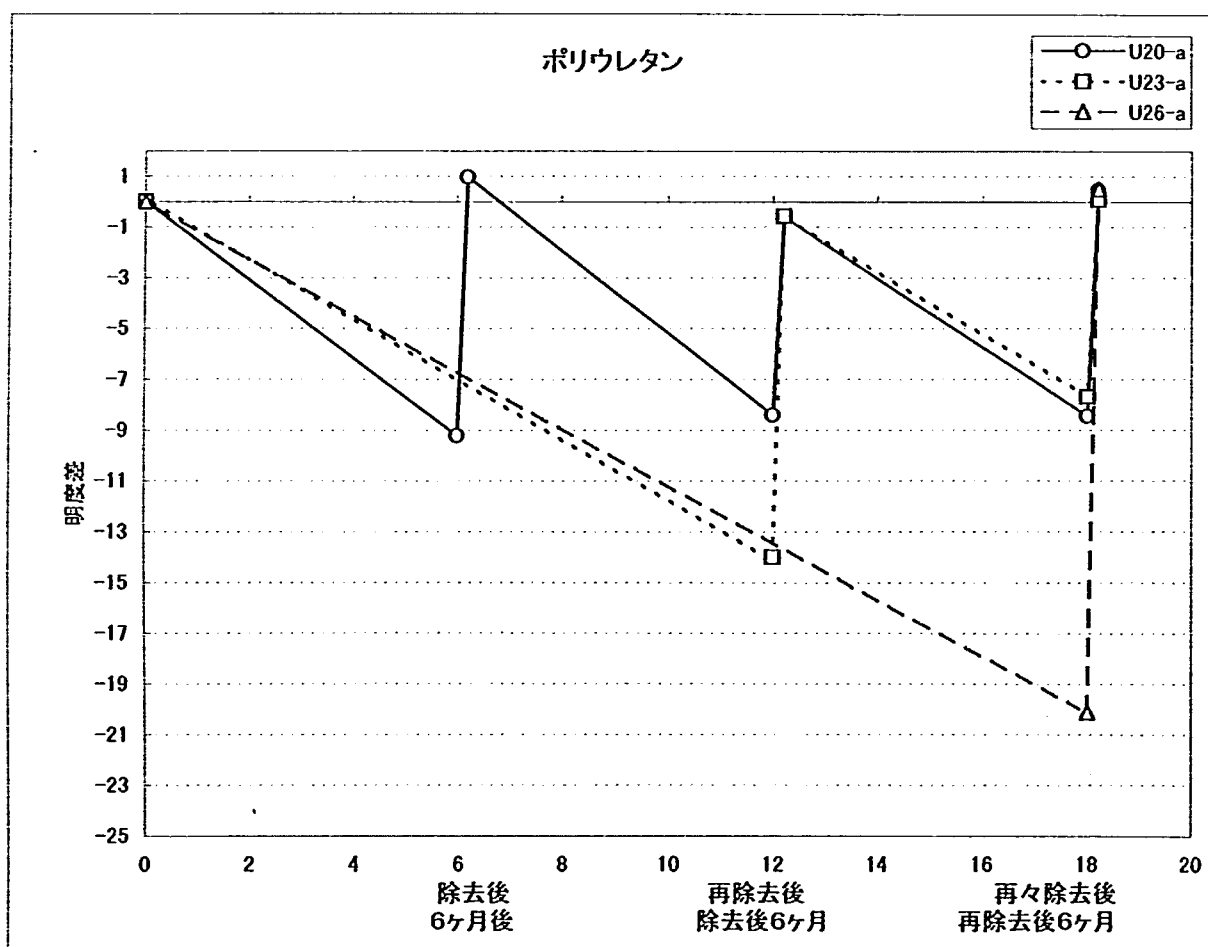


図-3.2.9(2) 明度差(ΔL)の結果(除去技術C)

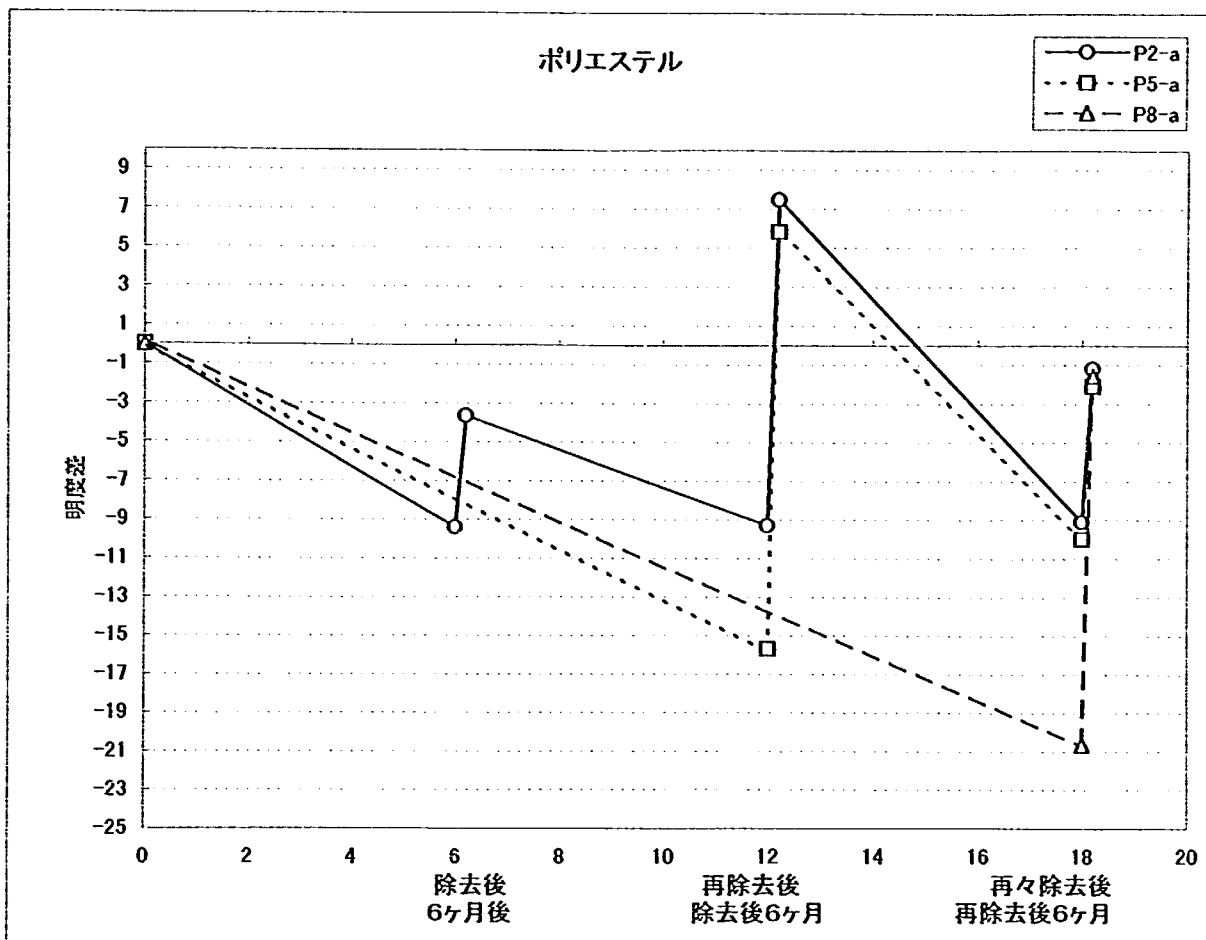


図-3.2.9(3) 明度差(ΔL)の結果(除去技術C)

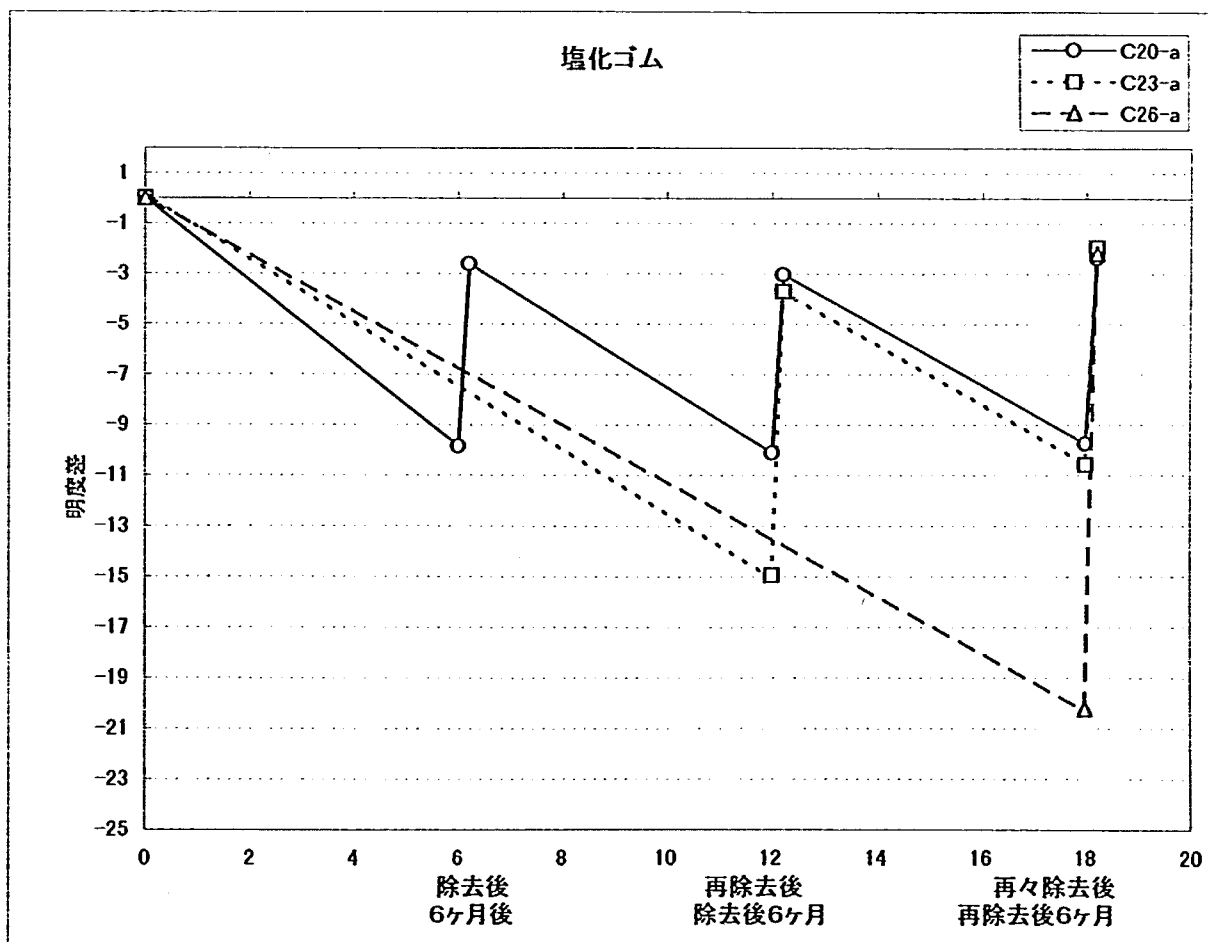


図-3.2.9(4) 明度差(ΔL)の結果(除去技術C)

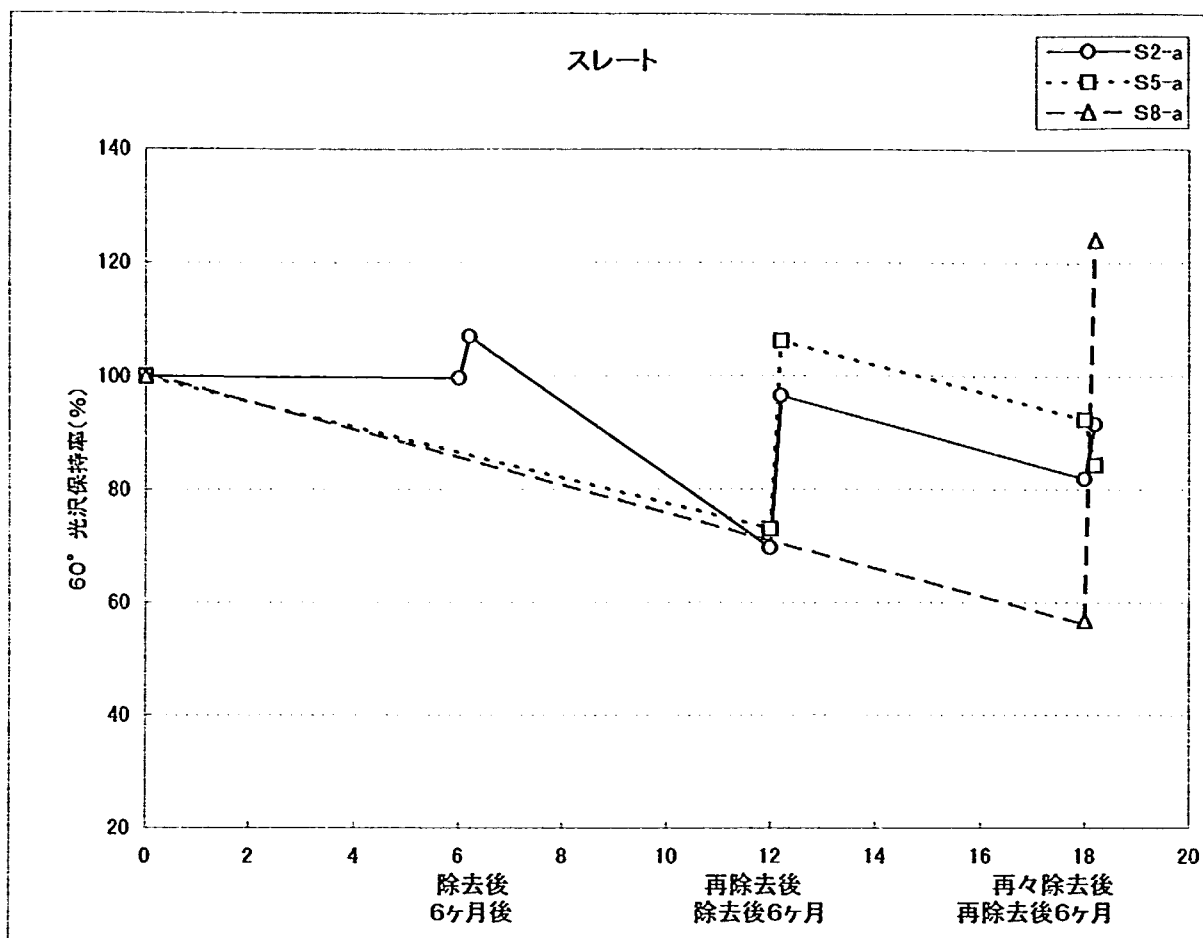


図-3.2.10(1) 60° 光沢保持率の結果(除去技術C)

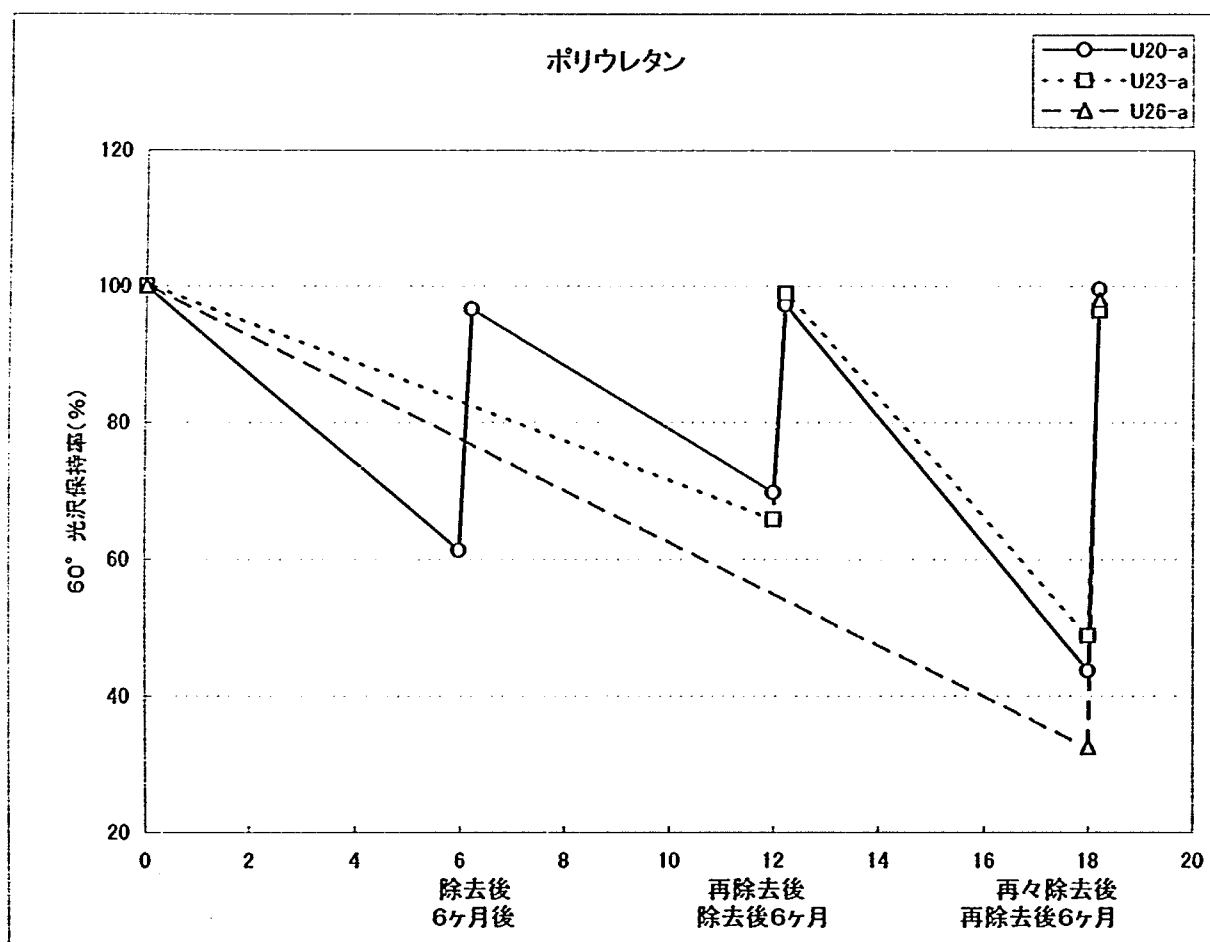


図-3.2.10(2) 60° 光沢保持率の結果(除去技術C)

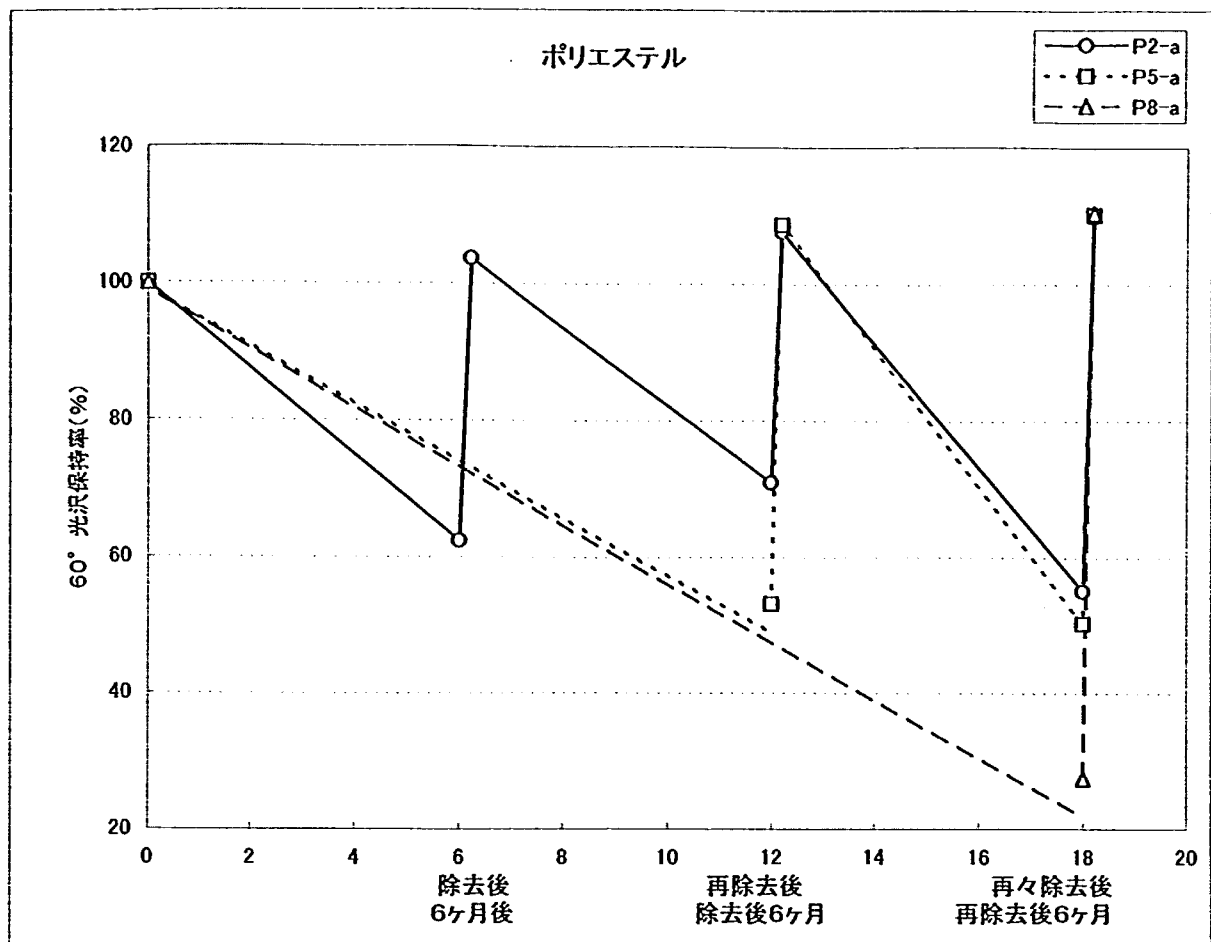


図-3.2.10(3) 60° 光沢保持率の結果(除去技術C)

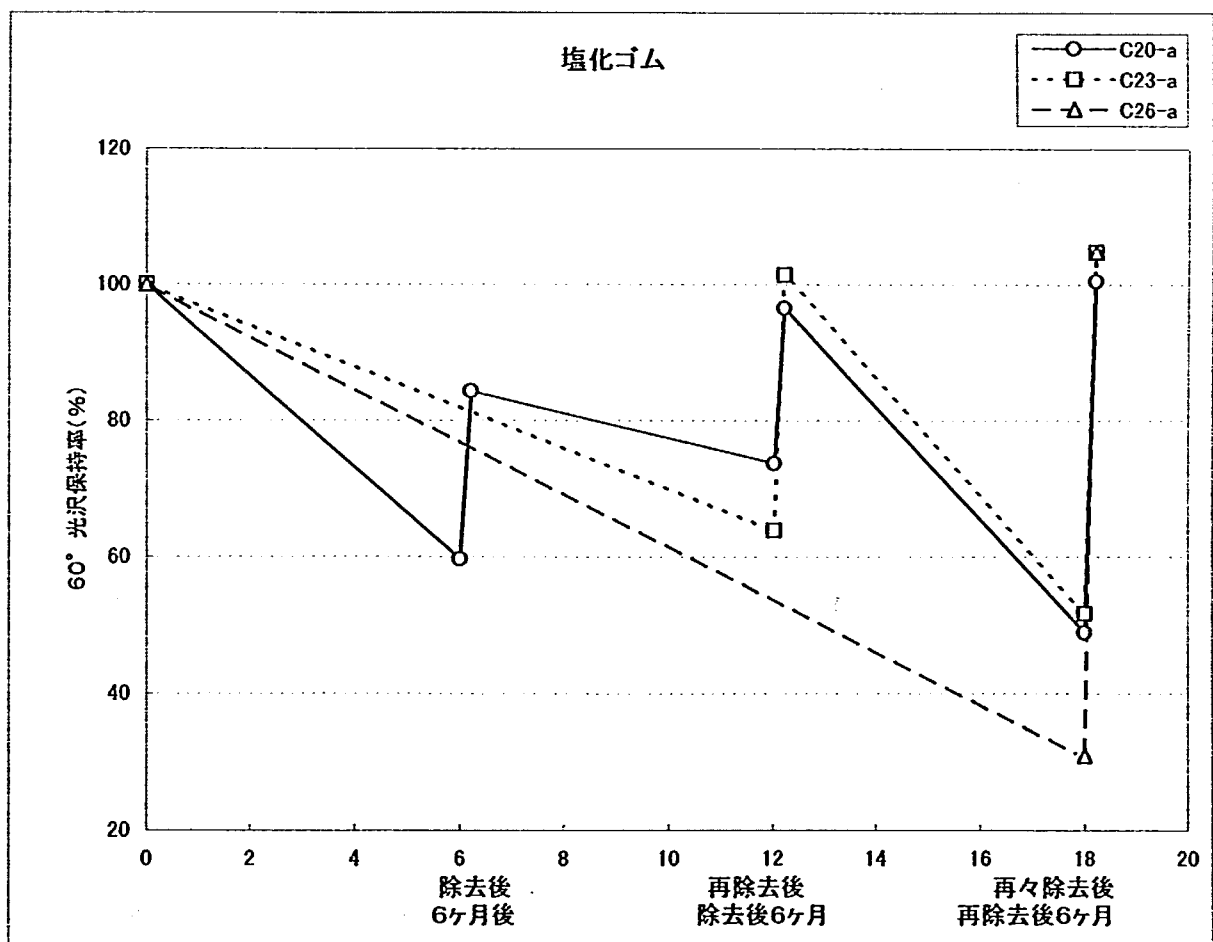


図-3.2.10(4) 60° 光沢保持率の結果(除去技術C)

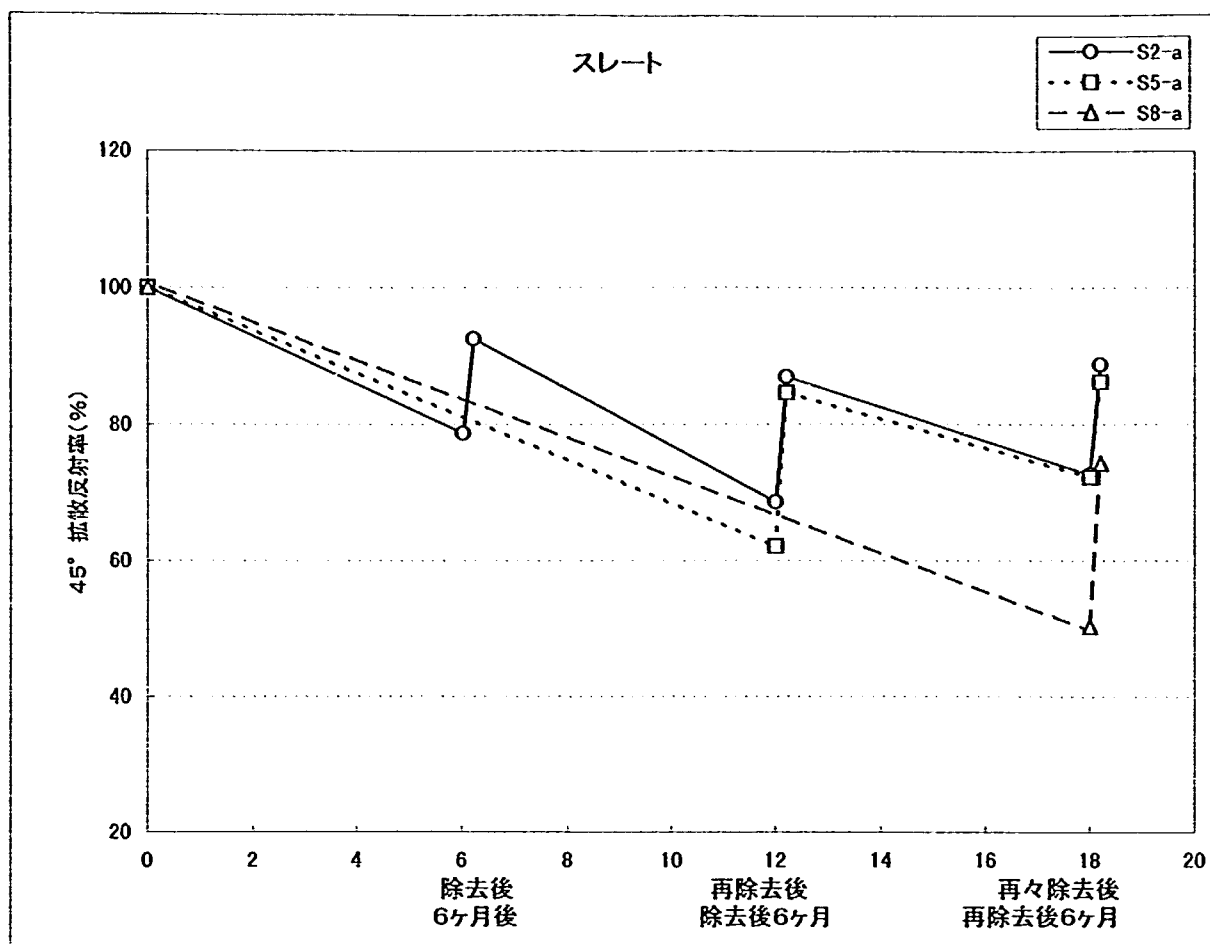


図-3.2.11(1) 45° 拡散反射率の結果(除去技術C)

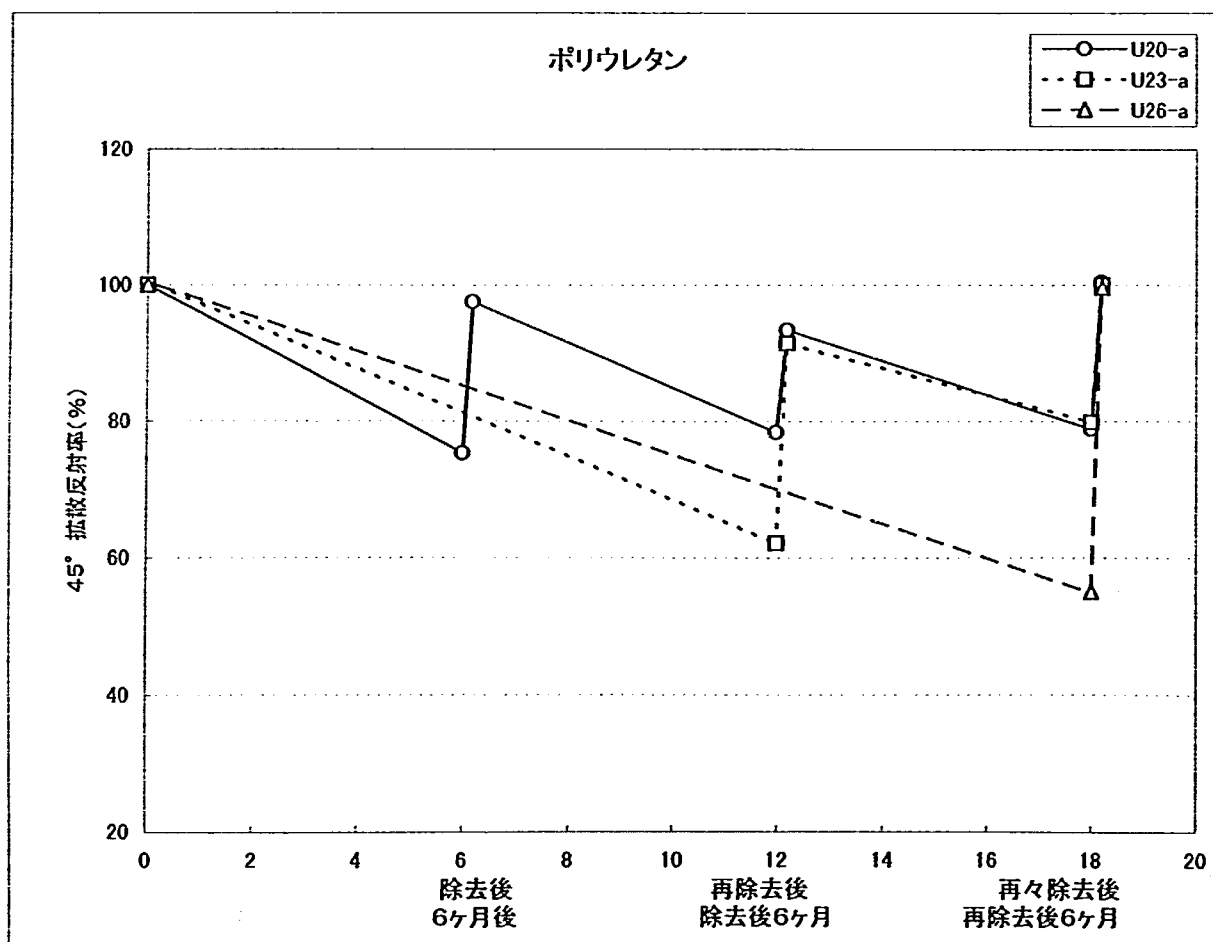


図-3.2.11(2) 45° 拡散反射率の結果(除去技術C)

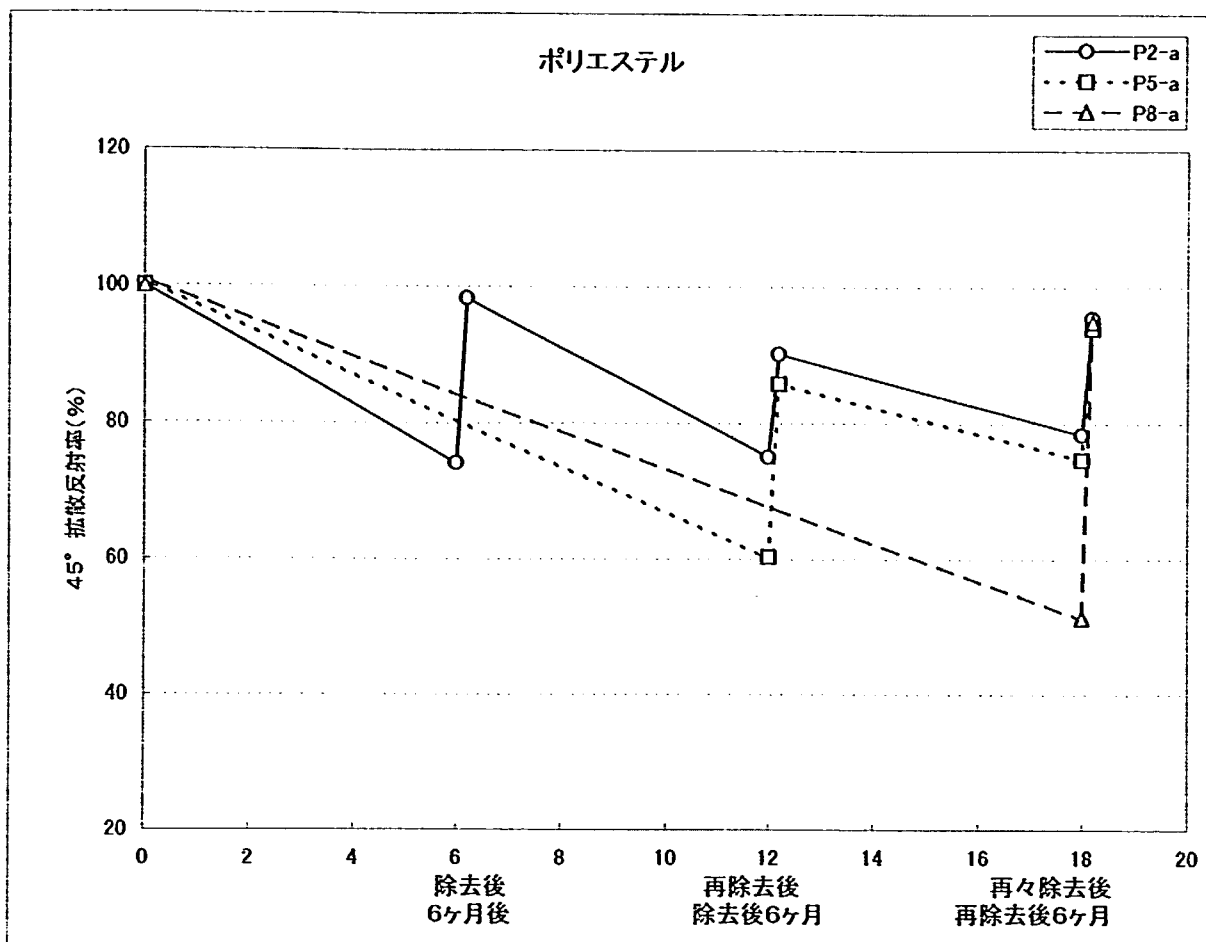


図-3.2.11(3) 45° 拡散反射率の結果(除去技術C)

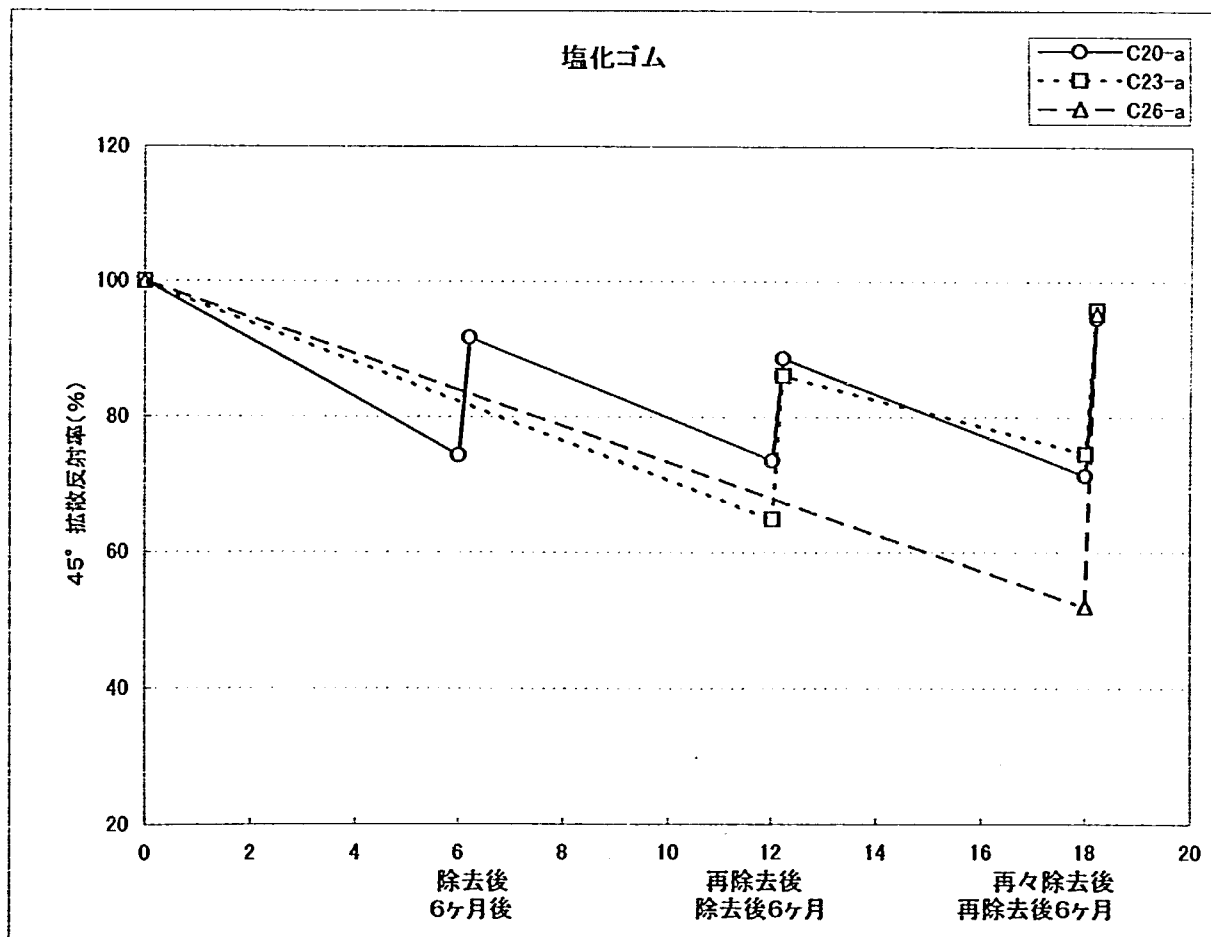
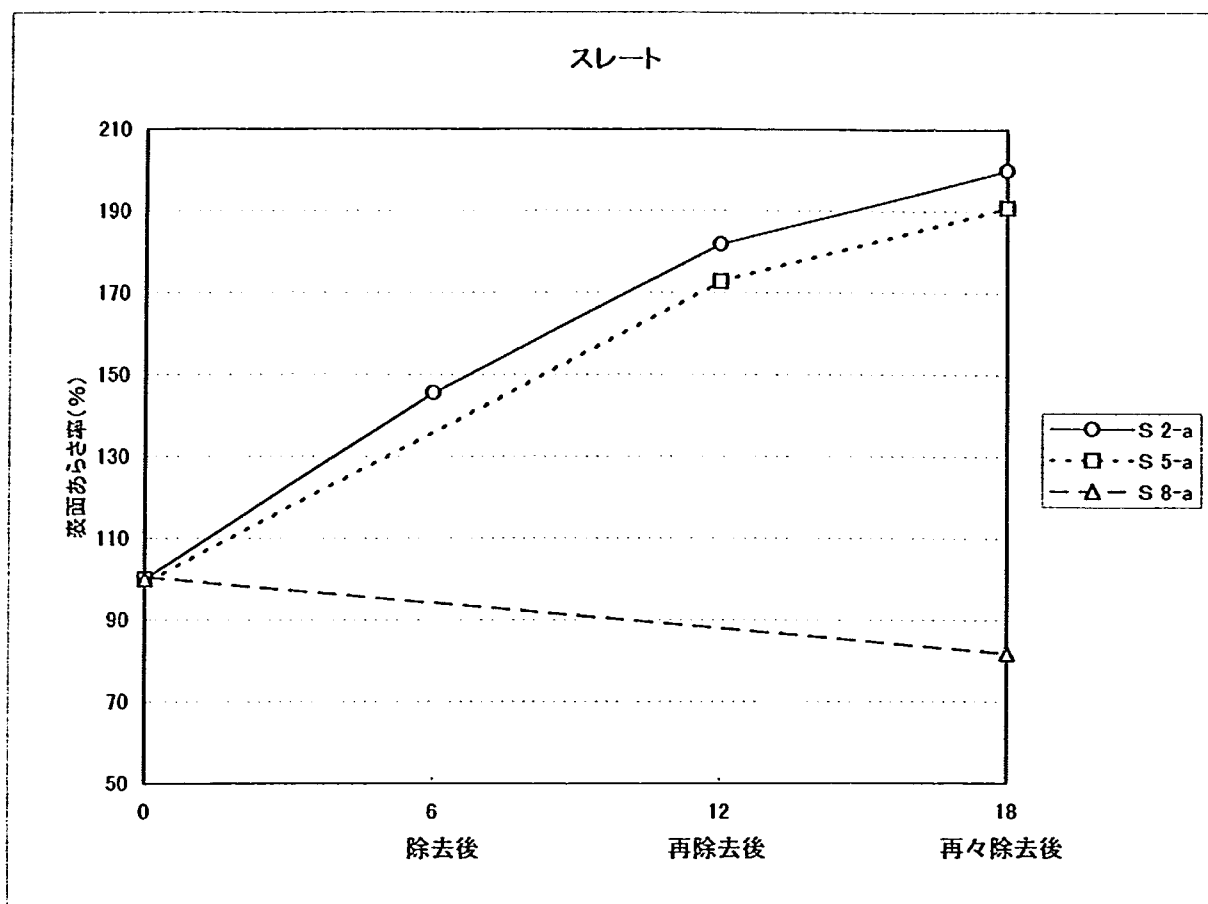
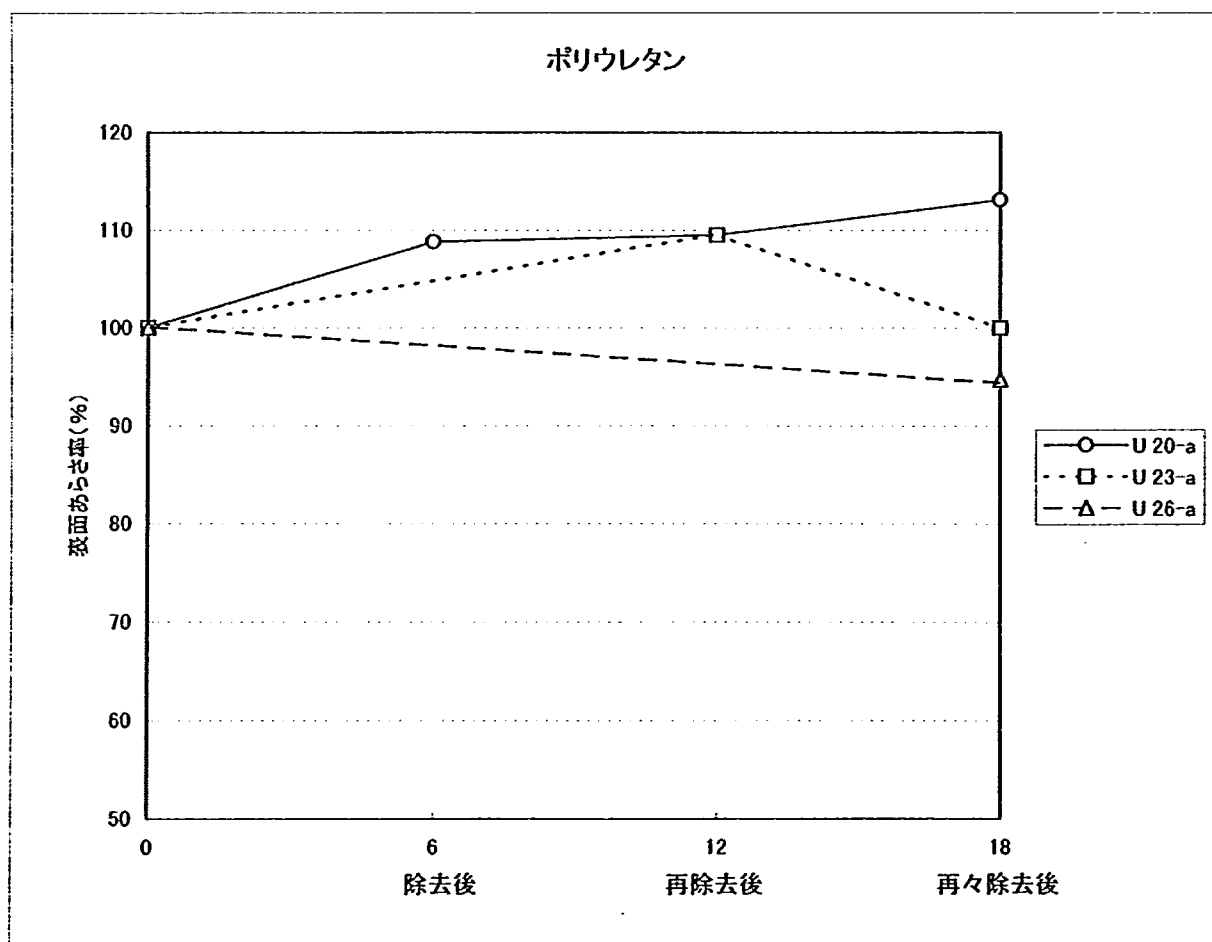


図-3.2.11(4) 45° 拡散反射率の結果(除去技術C)



図－3.2.12(1) 表面あらし率の結果(除去技術C)



図－3.2.12(2) 表面あらし率の結果(除去技術C)

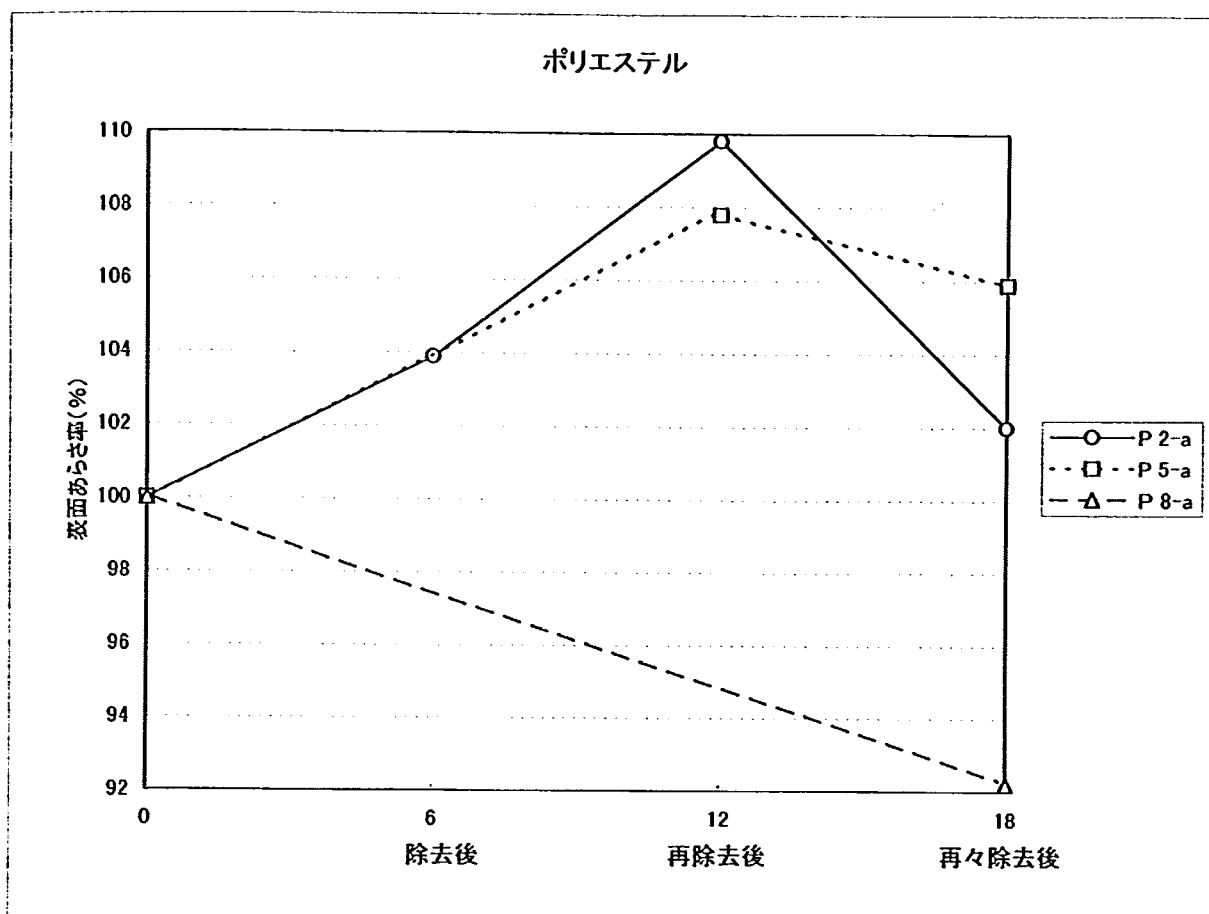


図-3.2.12(3) 表面あらし率の結果(除去技術C)

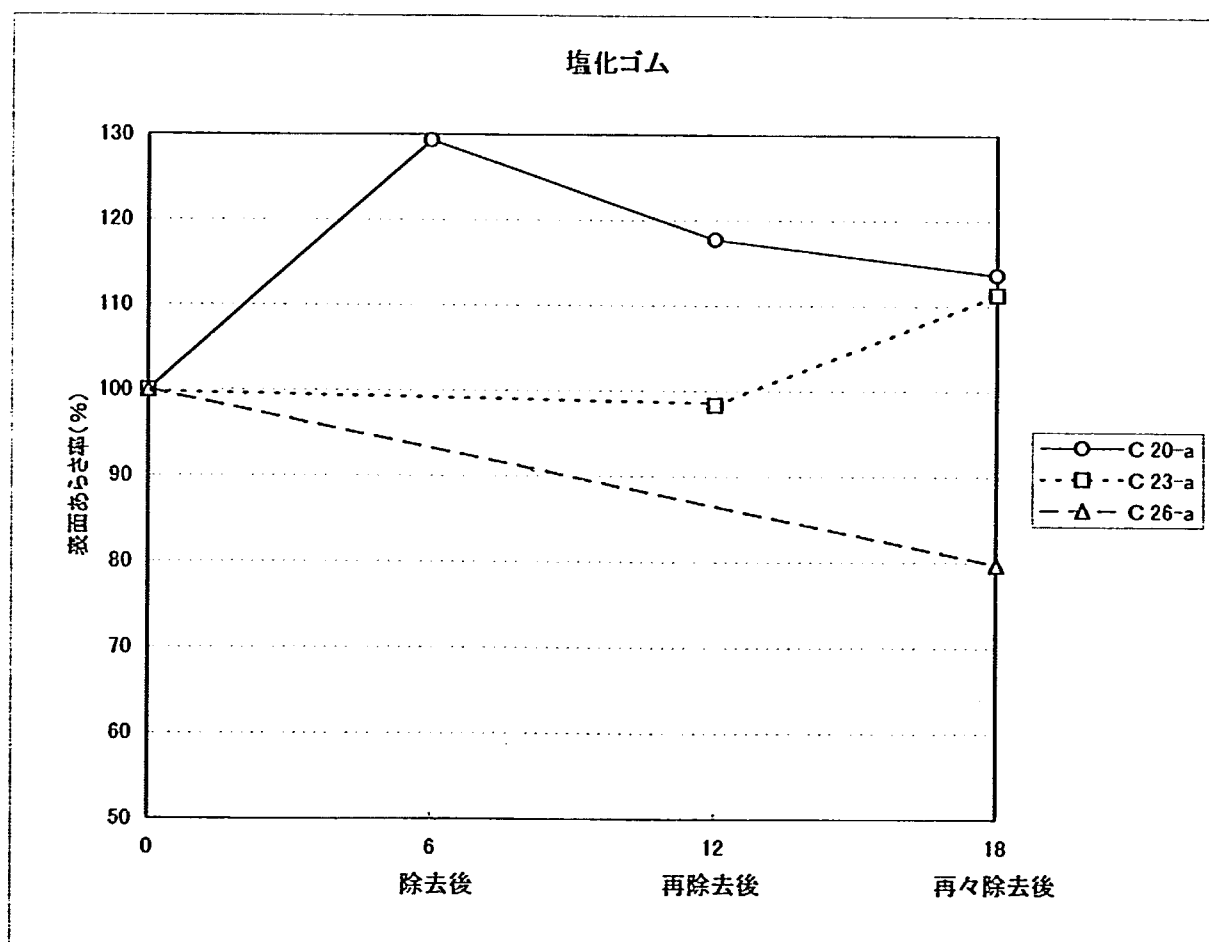


図-3.2.12(4) 表面あらし率の結果(除去技術C)

3. 3 現行清掃技術の調査

現行の汚れ除去方法について文献による調査を行なった。

文献に述べられた除去方法はその殆どがトンネルを対象としたものであった

3. 3. 1 分類

現行のトンネルに於ける汚れ除去技術は文献によると概ね以下の様に分類することが出来る。

3. 3. 1. 1 作業形態による分類

(1) 人 力：清掃具等を用いるが作業は人力により行なう方法

(2) 機械力：大半の作業工程を機械により行なう方法

3. 3. 1. 2 水の使用の有無による分類

(1) 乾 式：ブラシ等を使用し水、洗剤等を使用しない方法

(2) 湿 式：ブラシ等に合わせ水、洗剤等を使用する方法

3. 3. 1. 3 除去方式による分類

(1) 回転ブラシ式：回転するブラシにて汚れをかき落とす方法

(2) 高圧水方式：高圧で噴出する水の勢いで汚れを落とす方法

3. 3. 1. 4 交通規制の有無による分類

(1) 規 制 要：作業機械が車道上を移動する為、交通規制が必要となる

(2) 規制不要：監査路等を利用したり専用の清掃機械が設置されているため、交通規制が不要となる

3. 3. 2 問題点

現行のトンネル内の汚れ除去方法について下記の問題点が挙げられている

3. 3. 2. 1 排水の処理の問題

湿式の場合多量の水又は洗剤を使用するが、この場合環境を考慮して排水の処理をする必要がある。

3. 3. 2. 2 照明器具等の問題

回転ブラシの場合、連続作業に対し照明器具等のところではこれらを回避することを考慮する必要がある。特に水が電気系統に及ぼす影響に注意する必要がある。

3. 3. 2. 3 交通規制の問題

清掃装置が大型の場合や監査路が使用出来ない場合は交通規制をする必要があるが、この場合清掃の回数が制限される。

3. 3. 3 現行の方式

現状では湿式の回転ブラシ式が多く採用されているようである。

参考文献

佐藤弘史著：道路を取り巻く新たな技術「道路」№666

吉田 正著：道路維持管理作業ロボット「道路」№665

藤村弘志、青木功著：トンネル内装洗浄機械について「建設の機械化」№439

谷村康秀著：東京湾横断道路トンネル壁面清掃機械等の開発「建設の機械化」№501

大久保信和 他著：関越トンネル側壁清掃ロボットの開発「日本道路会議論文集」

VOL15TH

4. まとめ

3年間にわたる暴露試験片やさまざまな実構造物を用いた除去試験および現行の清掃技術との除去性能比較試験の結果、汚れ除去効果の評価方法および3種類の新しい除去技術の汚れ除去性能ならびに適用対象物について以下のことが明らかとなった。

- (1) 汚れの定量評価に用いられる光学計測の明度差 (ΔL^*) を用いて汚れ除去効果を評価できることが明らかとなった。
- (2) 現行のトンネル清掃技術より、開発した新しい除去技術のほうが除去性能に優れており、新しい除去技術で清掃すると、汚れが確実に除去されるので清掃間隔の延長が可能となり、清掃回数を削減することができる。
- (3) 新しい除去技術は、従来ほとんど清掃が行われていない土木構造物（鋼橋脚、鋼桁、コンクリート橋台、擁壁など）や付属物（ガードレール、標識及び標識柱など）にも適用することができるフレキシブルな技術である。

今後、開発した新しい除去技術は、いろいろな土木構造物などの清掃に適用して汚れ除去性能や作業性などをより向上させるための改良・改善をはかることが必要である。この技術が、土木構造物の景観性の向上やトンネル内の視認性の向上に寄与することが望まれる。

5. あとがき

現行清掃技術の汚れ除去試験、暴露試験片を用いた試験片の18ヶ月まで汚れの除去試験を行うとともに、各種土木構造物を用いた汚れ除去試験を行った。これらの成果をまとめて、最終的に、汚れ除去技術をまとめた土木構造物の新汚れ除去技術の手引きを作成した。

なお、本共同研究の成果とりまとめにあたっては、東京都立大学橋高助教授および日本道路公団技術部、首都高速道路公団保全施設部、阪神高速道路公団保全施設部の関係者に貴重な意見をいただいたことをここに記して感謝します。

最後に、汚れ除去技術の除去試験を行うにあたり、御協力を頂いた建設省関東地方建設局東京国道工事事務所金杉橋出張所、同中部地方建設局静岡工事事務所静岡国道維持出張所の関係各位に感謝の意を示す。

付 録

- 付録－１ 現行清掃車の性能試験データ
- 付録－２ 各種土木構造物除去試験データ
- 付録－３ 暴露試験片を用いた除去試験データ

付録－1 現行清掃車の性能試験データ

トンネル既存清掃車性能試験(光沢保持率 60°)

試験片	測定日		平成9年8月23日			平成9年8月24日		
	初期値		清掃試験前			清掃試験後		
	角度		試験片 番号	60°		試験片 番号	60°	
	測定点	光沢度		測定点	光沢度		測定点	光沢度
内装板 東レ ガラス	①	12.1	本標準 速度4km/h 清掃回数1回	①	測定できず	①	5.7	-
	②	11.8		②		②	6.2	-
	③	12.4		③		③	5.9	-
	平均	12.1		④		④	7.0	-
				⑤		⑤	7.2	-
				上平均		上平均	6.4	52.9
				⑥	2.9	⑥	5.8	-
				⑦	3.4	⑦	7.0	-
				⑧	2.7	⑧	5.8	-
				⑨	2.5	⑨	6.8	-
			標準① 速度4km/h 清掃回数1回	⑩	2.7	⑩	7.8	-
				下平均	2.8	下平均	6.6	54.9
				①	9.0	①	19.6	-
				②	8.6	②	19.4	-
				③	7.7	③	19.0	-
				④	7.2	④	19.0	-
				⑤	6.2	⑤	18.5	-
				上平均	7.7	上平均	19.1	157.9
				⑥	5.0	⑥	20.7	-
				⑦	5.3	⑦	18.6	-
			標準② 速度4km/h 清掃回数1回	⑧	2.8	⑧	18.3	-
				⑨	2.0	⑨	18.7	-
				⑩	2.0	⑩	17.6	-
				下平均	3.4	下平均	18.8	155.2
				①	7.1	①	17.7	-
				②	7.0	②	17.5	-
				③	7.4	③	19.8	-
				④	6.6	④	19.9	-
				⑤	6.7	⑤	19.3	-
				上平均	7.0	上平均	18.8	155.7
			試験① 速度4km/h 清掃回数2回	⑥	4.3	⑥	18.8	-
				⑦	5.9	⑦	21.0	-
				⑧	3.4	⑧	19.1	-
				⑨	2.5	⑨	19.7	-
				⑩	2.3	⑩	20.1	-
				下平均	3.7	下平均	19.7	163.1
				①	2.6	①	7.1	-
				②	2.7	②	7.0	-
				③	2.5	③	6.4	-
				④	2.3	④	7.3	-
			試験② 速度2km/h 清掃回数1回	⑤	2.1	⑤	7.5	-
				上平均	2.4	上平均	7.1	58.3
				⑥	1.8	⑥	7.0	-
				⑦	1.7	⑦	6.7	-
				⑧	1.4	⑧	7.3	-
				⑨	2.1	⑨	7.3	-
				⑩	1.1	⑩	7.5	-
				下平均	1.6	下平均	7.2	59.2
				①	2.5	①	7.0	-
				②	2.9	②	6.5	-
			試験③ 速度2km/h 清掃回数2回	③	3.1	③	6.7	-
				④	2.3	④	6.8	-
				⑤	2.5	⑤	7.3	-
				上平均	2.7	上平均	6.9	56.7
				⑥	1.8	⑥	6.7	-
				⑦	2.2	⑦	6.1	-
				⑧	1.6	⑧	7.0	-
				⑨	1.1	⑨	7.2	-
				⑩	1.3	⑩	7.4	-
				下平均	1.6	下平均	6.9	56.9
				①	2.6	①	6.4	-
				②	2.9	②	7.1	-
				③	2.7	③	7.1	-
				④	2.3	④	7.1	-
				⑤	2.5	⑤	7.6	-
				上平均	2.6	上平均	7.1	58.3
				⑥	2.8	⑥	7.2	-
				⑦	2.0	⑦	7.3	-
				⑧	1.4	⑧	7.2	-
				⑨	1.1	⑨	7.6	-
				⑩	1.4	⑩	8.4	-
				下平均	1.7	下平均	7.5	62.3

防汚基準

デ光沢清掃(60°)

トンネル既存清掃車性能試験(拡散反射率 45°)

試験片	測定日		平成9年8月23日					平成9年8月24日				
	初期値		清掃試験前					清掃試験後				
	角度		試験片 番号	45°			45°					
	測定点	拡散度		測定点	拡散度	反射率(%)	測定点	拡散度	反射率(%)			
内装板 束レ グラフ	①	96.9	標準 速度4km/h 清掃回数1回	①			①	47.6	-			
	②	96.9		②			②	53.0	-			
	③	96.8		③	測定できず		③	46.9	-			
	平均	96.9		④			④	53.3	-			
			⑤			⑤	50.1	-				
			上平均			上平均	50.2	51.8				
			⑥	42.2	-	⑥	63.4	-				
			⑦	42.6	-	⑦	69.5	-				
			⑧	35.3	-	⑧	60.1	-				
			⑨	38.6	-	⑨	72.5	-				
			⑩	38.6	-	⑩	73.2	-				
			下平均	39.5	40.7	下平均	67.7	69.9				
			比較① 速度4km/h 清掃回数1回	①	41.8	-	①	84.8	-			
				②	39.2	-	②	84.2	-			
				③	39.8	-	③	84.5	-			
				④	39.8	-	④	85.0	-			
				⑤	39.8	-	⑤	85.2	-			
				上平均	40.1	41.4	上平均	84.7	87.5			
				⑥	37.4	-	⑥	82.6	-			
				⑦	35.7	-	⑦	82.4	-			
				⑧	34.2	-	⑧	86.6	-			
				⑨	29.7	-	⑨	87.0	-			
				⑩	28.7	-	⑩	84.1	-			
				下平均	33.1	34.2	下平均	84.5	87.3			
				比較② 速度4km/h 清掃回数1回	①	40.0	-	①	80.9	-		
					②	33.6	-	②	76.5	-		
			③		29.6	-	③	66.9	-			
			④		35.0	-	④	66.5	-			
			⑤		28.8	-	⑤	58.6	-			
			上平均		33.4	34.5	上平均	69.9	72.1			
			⑥		35.4	-	⑥	75.5	-			
			⑦		36.4	-	⑦	75.1	-			
			⑧		32.4	-	⑧	79.1	-			
			⑨		28.5	-	⑨	85.3	-			
			⑩		28.9	-	⑩	79.3	-			
			下平均		32.3	33.4	下平均	78.9	81.4			
			試験① 速度4km/h 清掃回数2回		①	36.9	-	①	82.4	-		
					②	38.2	-	②	82.8	-		
				③	36.9	-	③	73.6	-			
				④	36.5	-	④	85.0	-			
				⑤	31.3	-	⑤	81.6	-			
				上平均	36.0	37.1	上平均	81.1	83.7			
				⑥	34.1	-	⑥	79.1	-			
				⑦	29.1	-	⑦	68.3	-			
				⑧	30.8	-	⑧	71.3	-			
				⑨	28.3	-	⑨	78.7	-			
				⑩	27.7	-	⑩	76.6	-			
				下平均	30.0	31.0	下平均	74.8	77.2			
				試験② 速度2km/h 清掃回数1回	①	37.3	-	①	82.5	-		
					②	39.5	-	②	82.7	-		
			③		41.2	-	③	85.5	-			
			④		37.5	-	④	84.6	-			
			⑤		37.2	-	⑤	84.0	-			
			上平均		38.5	39.8	上平均	83.9	86.6			
			⑥		36.0	-	⑥	81.4	-			
			⑦		36.6	-	⑦	86.1	-			
			⑧		37.1	-	⑧	84.4	-			
			⑨		30.3	-	⑨	87.1	-			
			⑩		31.7	-	⑩	87.3	-			
			下平均		34.3	35.5	下平均	85.3	88.0			
			試験③ 速度2km/h 清掃回数2回		①	39.3	-	①	85.1	-		
					②	40.8	-	②	88.9	-		
				③	41.1	-	③	88.6	-			
				④	39.2	-	④	88.2	-			
				⑤	40.1	-	⑤	90.1	-			
				上平均	40.1	41.4	上平均	88.2	91.0			
				⑥	37.3	-	⑥	85.5	-			
				⑦	37.8	-	⑦	84.7	-			
				⑧	33.0	-	⑧	84.5	-			
				⑨	27.4	-	⑨	88.4	-			
				⑩	31.1	-	⑩	89.5	-			
				下平均	33.3	34.4	下平均	86.5	89.3			

トンネル既存清掃車性能試験 (色差の経時変化)

試験片	測定日				平成9年8月23日										平成9年8月24日									
	初期値				清掃試験前										清掃試験後									
	測定点	L	a	b	試験片番号	測定点	L	a	b	ΔL	ΔE	測定点	L	a	b	ΔL	ΔE							
内装板 束レ ガラス	①	94.56	-0.81	-0.25	標準 速度4km/h 清掃回数1回	①						1	69.82	-0.50	4.43	—	—							
	②	94.67	-0.77	-0.10		②							2	69.92	-0.38	4.33	—	—						
	③	94.80	-0.80	-0.11		③	測定できず						3	74.54	-0.63	3.95	—	—						
	平均	94.68	-0.79	-0.15		④							4	71.27	-0.45	4.54	—	—						
						⑤							5	76.25	-0.74	3.50	—	—						
						上平均							上平均	72.35	-0.53	4.15	-22.33	22.73						
						⑥	68.35	-1.50	3.87	—	—	—	6	82.01	-1.06	3.22	—	—						
						⑦	68.89	-1.57	3.97	—	—	—	7	82.88	-1.05	3.14	—	—						
						⑧	63.18	-1.30	4.62	—	—	—	8	82.42	-0.99	3.45	—	—						
						⑨	65.90	-1.43	4.56	—	—	—	9	83.18	-1.12	3.45	—	—						
						⑩	64.02	-1.26	4.82	—	—	—	10	83.91	-1.07	3.52	—	—						
						下平均	66.07	-1.41	4.37	-23.61	28.97		下平均	82.88	-1.06	3.37	-11.85	12.32						
						比較① 速度4km/h 清掃回数1回	①	66.80	-1.47	4.93	—	—	1	90.02	-0.86	2.85	—	—						
							②	66.57	-1.44	4.93	—	—	—	2	89.83	-0.80	2.92	—	—					
							③	68.01	-1.61	4.27	—	—	—	3	90.66	-0.86	2.59	—	—					
					④		65.93	-1.56	4.44	—	—	—	4	90.08	-0.98	2.61	—	—						
					⑤		67.51	-1.58	4.16	—	—	—	5	90.58	-0.95	2.42	—	—						
					上平均		66.96	-1.53	4.55	-27.71	28.118		上平均	90.23	-0.89	2.67	-4.44	5.2537						
					⑥		64.50	-1.50	4.23	—	—	—	6	90.61	-0.95	2.66	—	—						
					⑦		61.72	-1.33	5.17	—	—	—	7	89.45	-0.95	2.87	—	—						
					⑧		61.95	-1.40	4.58	—	—	—	8	90.82	-0.93	2.92	—	—						
					⑨		58.43	-1.21	5.11	—	—	—	9	91.81	-0.98	2.97	—	—						
					⑩		57.61	-1.26	5.01	—	—	—	10	91.07	-0.90	3.00	—	—						
					下平均		60.84	-1.34	4.82	-33.83	34.25		下平均	90.75	-0.94	2.88	-3.92	4.96						
					比較② 速度4km/h 清掃回数1回		①	65.26	-1.41	5.17	—	—	1	78.67	-1.00	4.23	—	—						
							②	64.24	-1.45	5.15	—	—	—	2	81.18	-1.12	3.69	—	—					
							③	60.27	-1.11	5.55	—	—	—	3	81.80	-0.94	3.90	—	—					
						④	61.10	-1.15	5.61	—	—	—	4	81.02	-0.91	3.70	—	—						
						⑤	58.98	-1.02	5.90	—	—	—	5	82.84	-0.91	3.52	—	—						
						上平均	61.97	-1.23	5.45	-32.71	33.191		上平均	81.10	-0.98	3.81	-13.57	14.142						
						⑥	65.52	-1.42	4.83	—	—	—	6	88.25	-0.70	3.13	—	—						
						⑦	63.92	-1.44	4.88	—	—	—	7	88.14	-0.66	3.15	—	—						
						⑧	60.51	-1.21	4.97	—	—	—	8	87.91	-0.59	3.34	—	—						
						⑨	58.31	-1.11	5.25	—	—	—	9	89.92	-0.72	3.29	—	—						
						⑩	58.23	-1.25	5.30	—	—	—	10	90.06	-0.58	3.15	—	—						
						下平均	61.30	-1.20	5.05	-33.38	33.78		下平均	88.86	-0.68	3.22	-5.82	6.73						
						試験① 速度4km/h 清掃回数2回	①	67.63	-1.56	5.34	—	—	1	89.66	-0.90	3.00	—	—						
							②	66.64	-1.49	5.36	—	—	—	2	86.06	-0.71	3.24	—	—					
							③	68.37	-1.65	4.85	—	—	—	3	88.52	-0.84	2.82	—	—					
					④		64.78	-1.33	5.37	—	—	—	4	90.12	-0.88	2.56	—	—						
				⑤	66.78		-1.64	5.14	—	—	—	5	89.09	-0.73	2.72	—	—							
				上平均	66.84		-1.53	5.21	-27.84	28.355		上平均	88.69	-0.82	2.87	-5.99	5.7055							
				⑥	64.40		-1.57	5.02	—	—	—	6	88.52	-0.59	2.76	—	—							
				⑦	64.01		-1.53	4.87	—	—	—	7	84.71	-0.33	3.75	—	—							
				⑧	64.32		-1.51	4.97	—	—	—	8	87.76	-0.43	3.61	—	—							
				⑨	63.79		-1.62	4.77	—	—	—	9	89.95	-0.67	3.03	—	—							
				⑩	61.93		-1.39	5.13	—	—	—	10	90.34	-0.58	3.15	—	—							
				下平均	63.65		-1.52	4.95	-30.99	31.41		下平均	88.26	-0.52	3.25	-5.42	7.27							
				試験② 速度2km/h 清掃回数1回	①		66.07	-1.61	5.07	—	—	1	89.02	-0.79	3.26	—	—							
					②		66.19	-1.52	5.35	—	—	—	2	90.32	-0.65	3.05	—	—						
					③		66.02	-1.49	4.95	—	—	—	3	89.73	-0.65	3.08	—	—						
					④	65.35	-1.52	4.99	—	—	—	4	90.18	-0.72	2.79	—	—							
					⑤	66.14	-1.59	4.83	—	—	—	5	91.20	-0.73	2.73	—	—							
					上平均	65.95	-1.55	5.04	-28.72	29.195		上平均	90.09	-0.71	2.98	-4.59	5.5565							
					⑥	64.33	-1.54	4.66	—	—	—	6	88.58	-0.69	3.05	—	—							
					⑦	65.14	-1.65	4.53	—	—	—	7	89.73	-0.69	3.02	—	—							
					⑧	63.32	-1.55	4.80	—	—	—	8	90.05	-0.78	3.09	—	—							
					⑨	61.58	-1.58	5.03	—	—	—	9	90.83	-0.68	3.08	—	—							
					⑩	60.85	-1.53	5.07	—	—	—	10	91.16	-0.84	3.10	—	—							
					下平均	63.05	-1.57	4.82	-31.63	32.03		下平均	90.07	-0.77	3.07	-4.61	5.62							
					試験③ 速度2km/h 清掃回数2回	①	64.77	-1.47	5.40	—	—	1	90.87	-0.64	3.00	—	—							
						②	68.26	-1.61	4.98	—	—	—	2	91.97	-0.64	2.67	—	—						
						③	67.65	-1.62	4.77	—	—	—	3	91.95	-0.68	2.56	—	—						
				④		66.34	-1.55	4.99	—	—	—	4	91.54	-0.69	2.56	—	—							
				⑤		66.78	-1.62	5.18	—	—	—	5	92.53	-0.69	2.62	—	—							
				上平均		66.77	-1.57	5.06	-27.91	28.405		上平均	91.77	-0.66	2.68	-2.90	4.0611							
				⑥		65.04	-1.66	4.61	—	—	—	6	89.87	-0.69	2.81	—	—							
				⑦		66.56	-1.69	4.54	—	—	—	7	91.09	-0.69	2.83	—	—							
				⑧		63.81	-1.63	4.65	—	—	—	8	90.86	-0.74	2.92	—	—							
				⑨		60.81	-1.55	4.96	—	—	—	9	91.70	-0.85	2.80	—	—							
				⑩		62.17	-1.56	4.82	—	—	—	10	91.69	-0.85	2.95	—	—							
				下平均		63.68	-1.62	4.72	-31.00	31.35		下平均	91.04	-0.76	2.86	-3.63	4.72							

付録－2 各種土木構造物除去試験データ

土研内構造物の除去試験結果(H9. 10. 28実施) 明度

構造物	除去技術	除去前			除去後			色差
		L*	a*	b*	L*	a*	b*	ΔE^*
橋桁(鋼橋)	除去技術A	68.22	-6.13	0.80	70.21	-7.37	-2.70	4.21
		68.43	-6.19	0.58	69.93	-7.24	-2.45	3.54
		68.14	-6.25	0.79	70.18	-7.35	-2.22	3.80
		68.26	-6.19	0.72	70.11	-7.32	-2.46	3.85
	除去技術B	67.35	-5.91	2.05	70.21	-7.23	-1.65	4.86
		67.96	-5.92	1.78	69.80	-7.23	-1.53	4.01
		67.32	-5.72	2.57	69.82	-7.22	-1.45	4.97
		67.54	-5.85	2.13	69.94	-7.23	-1.54	4.60
	除去技術C ①	78.96	-4.89	1.56	71.30	-7.06	-2.27	8.83
		78.91	-4.88	1.45	72.41	-6.93	-1.93	7.61
		78.55	-4.89	1.18	72.21	-6.94	-2.02	7.39
		78.81	-4.89	1.40	71.97	-6.98	-2.07	7.94
	除去技術C ②	78.96	-4.89	1.56	73.02	-6.95	-2.00	7.23
		78.91	-4.88	1.45	72.72	-6.82	-1.84	7.27
		78.55	-4.89	1.18	72.97	-6.91	-1.64	6.57
		78.81	-4.89	1.40	72.90	-6.89	-1.83	7.02
橋台 (コンクリート)	除去技術A	37.48	-0.37	8.79	59.31	0.47	11.99	22.08
		41.84	0.43	9.23	58.05	0.19	11.24	16.34
		33.81	-2.33	13.53	58.41	0.79	13.17	24.80
		37.71	-0.76	10.52	58.59	0.48	12.13	20.98
	除去技術B	57.94	0.42	12.38	62.44	0.41	11.76	4.54
		52.20	0.74	10.54	63.76	0.07	10.65	11.58
		42.26	-1.67	11.87	61.95	0.55	12.64	19.83
		50.80	-0.17	11.60	62.72	0.34	11.68	11.93
	除去技術C ①	38.49	0.35	6.64	60.99	0.06	10.62	22.85
		42.13	0.58	10.42	61.03	-0.05	10.43	18.91
		39.42	-0.20	5.03	64.06	-0.05	10.20	25.18
		40.01	0.24	7.36	62.03	-0.01	10.42	22.23
	除去技術C ②	38.49	0.35	6.64	61.44	0.58	9.91	23.18
		42.13	0.58	10.42	63.67	0.82	12.44	21.64
		39.42	-0.20	5.03	63.00	0.63	10.42	24.20
		40.01	0.24	7.36	62.70	0.68	10.92	22.97
コンクリート壁 (トンネル外壁)	除去技術A	34.00	0.27	6.98	47.54	-0.37	9.62	13.81
		32.95	0.16	6.43	51.11	-0.07	9.69	18.45
		31.68	0.26	6.68	52.54	-0.29	10.19	21.16
		32.88	0.23	6.70	50.40	-0.24	9.83	17.80
	除去技術B	34.12	0.19	6.52	47.64	-0.54	7.28	13.56
		33.15	0.25	6.95	50.72	-0.47	8.51	17.65
		36.94	0.37	8.04	55.75	-0.22	9.96	18.92
		34.74	0.27	7.17	51.37	-0.41	8.58	16.71
	除去技術C	33.60	0.03	6.88	48.91	-0.89	6.32	15.35
		35.40	-0.11	6.76	59.38	-0.10	10.54	24.28
		32.94	0.02	6.73	58.93	-0.21	8.67	26.06
		33.98	-0.02	6.79	55.74	-0.40	8.51	21.83
レンガ調タイル (厚生棟壁面)	除去技術A	37.40	18.75	18.10	39.68	14.30	12.35	7.62
		36.60	15.58	12.73	37.51	13.74	11.82	2.25
		37.62	15.24	13.56	39.94	15.46	13.84	2.35
		37.21	16.52	14.80	39.04	14.50	12.67	3.46
	除去技術B	37.40	18.75	18.10	37.57	17.12	15.35	3.20
		36.60	15.58	12.73	37.42	15.17	13.60	1.26
		37.62	15.24	13.56	37.62	17.64	15.77	3.26
		37.21	16.52	14.80	37.54	16.64	14.91	0.37
	除去技術C	37.40	18.75	18.10	37.44	16.84	14.88	3.74
		36.60	15.58	12.73	36.89	15.98	14.57	1.91
		37.62	15.24	13.56	37.00	16.03	13.81	1.03
		37.21	16.52	14.80	37.11	16.28	14.42	0.46

ガードレール	除去技術A	76.69	-2.59	5.84	94.32	-1.43	1.49	18.20
		76.56	-3.01	7.51	93.94	-1.50	1.02	18.61
		72.16	-3.19	6.57	94.14	-1.35	1.33	22.67
		75.14	-2.93	6.64	94.13	-1.43	1.28	19.80
	除去技術B	76.69	-2.59	5.84	93.47	-1.38	1.09	17.48
		76.56	-3.01	7.51	93.87	-1.34	1.09	18.54
		72.16	-3.19	6.57	93.56	-1.42	1.06	22.17
		75.14	-2.93	6.64	93.63	-1.38	1.08	19.38
	除去技術C	76.69	-2.59	5.84	94.68	-1.35	1.95	18.45
		76.56	-3.01	7.51	92.81	-1.37	0.85	17.64
		72.16	-3.19	6.57	92.03	-1.27	1.04	20.71
		75.14	-2.93	6.64	93.17	-1.33	1.28	18.88
アルミニウム 製てすり	除去技術A	61.33	-0.56	5.36	86.78	-0.19	0.72	25.87
		64.86	-0.86	5.48	87.67	-0.24	0.49	23.36
		62.13	-0.45	6.09	86.83	-0.19	0.62	25.30
		62.77	-0.62	5.64	87.09	-0.21	0.61	24.84
	除去技術B	61.33	-0.56	5.36	89.17	-0.25	-0.57	28.47
		64.86	-0.86	5.48	88.80	-0.23	-0.51	24.69
		62.13	-0.45	6.09	89.08	-0.22	-0.63	27.78
		62.77	-0.62	5.64	89.02	-0.23	-0.57	26.97
	除去技術C	61.33	-0.56	5.36	85.81	-0.28	0.91	24.88
		64.86	-0.86	5.48	85.29	-0.25	0.95	20.94
		62.13	-0.45	6.09	85.04	-0.25	1.11	23.45
		62.77	-0.62	5.64	85.38	-0.26	0.99	23.08
防音壁	除去技術A	46.46	0.56	5.68	83.40	-0.32	0.35	37.33
		47.97	0.89	5.27	81.82	-0.09	1.03	34.13
		55.16	0.63	5.75	83.24	-0.30	-0.74	28.84
		49.86	0.69	5.57	82.82	-0.24	0.21	33.40
	除去技術B	74.48	-1.08	5.67	77.24	-0.62	2.32	4.36
		71.39	-0.97	6.42	78.19	-0.49	2.32	7.95
		67.71	-0.96	5.90	77.74	-0.56	2.51	10.59
		71.19	-1.00	6.00	77.72	-0.56	2.38	7.48
	除去技術C	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-

付録－３ 暴露試験片を用いた除去試験データ

色差の経時変化（東京露晒）

〔除去技術A〕

試験片 種類	試験片 番号	初期値					6ヶ月後					除去技術A					12ヶ月後									
		平成8年6月21日					平成8年12月10日					平成9年1月23日					平成9年1月24日									
		測定点 番号	L	a	b	ΔL	測定点 番号	L	a	b	ΔL	ΔE	測定点 番号	L	a	b	ΔL	ΔE	測定点 番号	L	a	b	ΔL	ΔE		
スレート板	S-3	①	72.33	-1.29	3.21		①	66.61	-0.81	6.02	-	-		①	71.45	-0.92	5.67	-	-		①	61.26	-1.18	7.69	-	-
		②	72.16	-1.35	3.45		②	66.19	-0.65	5.97	-	-		②	65.93	-0.92	5.42	-	-		②	62.35	-1.16	6.95	-	-
		③	71.64	-1.33	3.25		③	67.45	-0.82	5.93	-	-		③	67.11	-0.86	5.23	-	-		③	64.61	-1.09	7.27	-	-
		④					④	66.79	-0.87	6.04	-	-		④	66.83	-0.99	5.49	-	-		④	63.01	-1.32	7.64	-	-
		⑤					⑤	65.71	-0.86	6.05	-	-		⑤	66.65	-0.92	5.57	-	-		⑤	61.63	-1.11	7.13	-	-
		平均	72.04	-1.32	3.32		平均	66.83	-0.81	6.02	-5.71	5.83		平均	66.83	-0.91	5.53	-2.21	3.25		平均	62.16	-1.17	7.11	-9.63	10.59
	S-3	①					①	70.10	-0.52	6.03	-	-		①	70.10	-0.52	6.03	-	-		①	59.93	-1.06	7.24	-	-
		②					②	66.61	-0.92	5.47	-	-		②	66.61	-0.92	5.47	-	-		②	58.95	-1.24	7.31	-	-
		③					③	66.93	-0.85	5.37	-	-		③	66.93	-0.85	5.37	-	-		③	60.63	-1.22	7.47	-	-
		④					④	65.64	-0.39	5.17	-	-		④	65.64	-0.39	5.17	-	-		④	59.91	-1.34	6.55	-	-
		⑤					⑤	65.95	-0.94	5.79	-	-		⑤	65.95	-0.94	5.79	-	-		⑤	59.91	-1.14	7.21	-	-
		平均					平均	66.22	-0.84	5.55	-3.82	4.45		平均	66.22	-0.84	5.55	-3.82	4.45		平均	58.83	-1.21	7.35	-12.15	12.82
	S-3	①					①							①							①					
		②					②							②							②					
		③					③							③							③					
		④					④							④							④					
		⑤					⑤							⑤							⑤					
		平均					平均							平均							平均					
S-3	①	72.33	-1.29	3.21		①	65.54	-1.01	5.61	-	-		①	67.83	-0.91	5.65	-	-		①	62.84	-1.23	7.21	-	-	
	②	72.16	-1.35	3.45		②	66.22	-0.92	5.74	-	-		②	68.42	-1.01	5.33	-	-		②	60.50	-1.35	6.92	-	-	
	③	71.64	-1.33	3.25		③	66.69	-0.92	5.54	-	-		③	67.63	-0.65	6.12	-	-		③	60.95	-1.24	7.43	-	-	
	④					④	66.02	-1.00	5.83	-	-		④	66.60	-0.82	5.82	-	-		④	60.38	-1.32	7.33	-	-	
	⑤					⑤	68.32	-0.85	5.55	-	-		⑤	68.11	-0.89	5.85	-	-		⑤	63.15	-1.35	7.01	-	-	
	平均	72.04	-1.32	3.32		平均	66.45	-0.96	5.65	-5.59	6.02		平均	67.72	-0.82	5.85	-6.35	5.89		平均	61.63	-1.23	7.18	-10.41	11.11	
S-12	①					①							①	63.22	-0.92	5.06	-	-		①	61.55	-1.22	6.42	-	-	
	②					②	69.29	-0.82	6.45	-	-		②	69.29	-0.82	6.45	-	-		②	55.98	-1.18	8.27	-	-	
	③					③	68.19	-1.02	5.71	-	-		③	68.19	-1.02	5.71	-	-		③	62.68	-1.21	6.67	-	-	
	④					④	69.21	-0.85	5.98	-	-		④	69.21	-0.85	5.98	-	-		④	61.88	-1.19	6.75	-	-	
	⑤					⑤	69.74	-0.87	5.73	-	-		⑤	69.74	-0.87	5.73	-	-		⑤	62.72	-1.45	7.68	-	-	
	平均					平均	69.02	-0.91	5.65	-3.62	3.81		平均	69.02	-0.91	5.65	-3.62	3.81		平均	61.51	-1.23	7.85	-10.53	11.17	
S-12	①					①							①							①						
	②					②							②							②						
	③					③							③							③						
	④					④							④							④						
	⑤					⑤							⑤							⑤						
	平均					平均							平均							平均						
S-15	①					①							①							①						
	②					②							②							②						
	③					③							③							③						
	④					④							④							④						
	⑤					⑤							⑤							⑤						
	平均					平均							平均							平均						
S-3	①	72.33	-1.29	3.21		①	68.29	-0.92	6.14	-	-		①	68.79	-0.79	5.73	-	-		①	61.94	-1.26	6.72	-	-	
	②	72.16	-1.35	3.45		②	66.21	-0.89	5.97	-	-		②	70.21	-0.84	5.92	-	-		②	61.81	-1.41	7.65	-	-	
	③	71.64	-1.33	3.25		③	67.14	-0.95	5.19	-	-		③	69.59	-0.92	5.69	-	-		③	63.00	-1.42	7.11	-	-	
	④					④	67.89	-0.84	5.87	-	-		④	70.43	-0.92	5.87	-	-		④	61.12	-1.33	6.95	-	-	
	⑤					⑤	67.36	-0.95	6.12	-	-		⑤	70.23	-0.91	5.92	-	-		⑤	63.55	-1.42	7.63	-	-	
	平均	72.04	-1.32	3.32		平均	67.36	-0.79	5.65	-4.64	5.17		平均	69.84	-0.85	5.76	-2.21	3.32		平均	62.24	-1.34	6.99	-9.27	10.43	
S-21	①					①	68.43	-0.72	6.11	-	-		①	68.43	-0.72	6.11	-	-		①	62.92	-1.16	7.23	-	-	
	②					②	69.83	-0.83	6.06	-	-		②	69.83	-0.83	6.06	-	-		②	62.09	-1.06	7.54	-	-	
	③					③	69.83	-0.93	5.62	-	-		③	69.83	-0.93	5.62	-	-		③	60.25	-1.36	7.63	-	-	
	④					④	67.45	-0.82	5.66	-	-		④	67.45	-0.82	5.66	-	-		④	60.65	-1.34	7.15	-	-	
	⑤					⑤	68.43	-0.86	5.72	-	-		⑤	68.43	-0.86	5.72	-	-		⑤	60.37	-1.17	7.30	-	-	
	平均					平均	68.26	-0.84	5.84	-3.74	4.52		平均	68.26	-0.84	5.84	-3.74	4.52		平均	61.17	-1.22	7.25	-10.93	11.61	
S-21	①					①							①							①						
	②					②							②							②						
	③					③							③							③						
	④					④							④							④						
	⑤					⑤							⑤							⑤						
	平均					平均							平均							平均						
S-24	①					①							①							①						
	②					②							②							②						
	③					③							③							③						
	④					④							④							④						
	⑤					⑤							⑤							⑤						
	平均					平均							平均							平均						

除去試験成績							10ヶ月間							除去試験成績						
試験科目	測定日	L	a	b	△L	△E	試験科目	測定日	L	a	b	△L	△E	試験科目	測定日	L	a	b	△L	△E
S-3 A 左	①	70.45	1.33	2.45	—	—	S-3 A 左	①	58.87	-0.17	0.53	—	—	S-3 A 左	①	62.55	-0.45	1.66	—	—
	②	71.97	1.31	2.09	—	—		②	58.52	-0.25	0.85	—	—		②	63.58	-0.50	1.66	—	—
	③	72.97	1.19	2.50	—	—		③	62.18	-0.23	0.51	—	—		③	63.16	-0.48	1.82	—	—
	④	70.63	1.05	2.18	—	—		④	58.35	-0.48	0.64	—	—		④	63.09	-0.42	1.79	—	—
	平均	71.99	1.16	1.93	—	—		⑤	68.91	-0.36	0.99	—	—		⑤	63.76	-0.54	1.32	—	—
S-3 B 右	①	70.86	1.32	1.89	—	—	S-3 B 右	①	58.11	-0.68	0.01	—	—	S-3 B 右	①	62.83	-0.45	2.45	—	—
	②	70.71	1.34	2.53	—	—		②	57.95	-0.12	2.78	—	—		②	62.25	-0.39	2.74	—	—
	③	70.45	1.19	2.09	—	—		③	58.17	-0.18	2.84	—	—		③	64.11	-0.34	2.50	—	—
	④	68.92	1.39	1.86	—	—		④	57.22	-0.12	0.28	—	—		④	63.15	-0.69	2.23	—	—
	平均	70.32	1.26	2.18	—	—		⑤	58.39	-0.16	0.27	—	—		⑤	62.83	-0.53	2.59	—	—
S-6 A 左	①	69.65	1.25	2.88	—	—	S-6 A 左	①	55.27	-0.13	0.64	-12.53	14.82	S-6 A 左	①	63.64	-0.40	1.52	-6.42	9.43
	②	68.45	1.32	3.22	—	—		②	55.22	-0.25	0.83	—	—		②	60.01	-0.22	2.71	—	—
	③	68.11	1.16	3.02	—	—		③	61.51	-0.10	0.93	—	—		③	62.53	-0.36	3.17	—	—
	④	68.41	1.14	2.85	—	—		④	57.29	-0.19	0.35	—	—		④	61.43	-0.45	2.19	—	—
	平均	68.33	1.18	2.73	—	—		⑤	57.45	-0.17	0.72	—	—		⑤	60.92	-0.59	2.83	—	—
S-6 B 右	①	69.00	1.21	2.74	-3.05	4.01	S-6 B 右	①	58.25	-0.10	0.76	-12.79	14.85	S-6 B 右	①	61.64	-0.39	2.82	-10.41	11.32
	②	68.14	1.55	3.53	—	—		②	55.24	-0.10	0.41	—	—		②	63.34	-0.74	0.33	—	—
	③	68.11	1.09	2.85	—	—		③	62.33	0.01	0.12	—	—		③	64.29	-0.50	0.89	—	—
	④	68.29	1.15	3.59	—	—		④	55.22	-0.10	0.39	—	—		④	64.01	-0.53	0.32	—	—
	平均	68.14	1.23	3.16	—	—		⑤	57.55	-0.24	0.52	—	—		⑤	63.11	-0.49	0.84	—	—
S-9 A 左	①	68.24	1.22	2.97	—	—	S-9 A 左	①	57.52	-0.25	0.51	—	—	S-9 A 左	①	59.15	-0.32	0.53	—	—
	②	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		②	57.17	-0.14	0.66	-14.67	15.83		②	62.63	-0.42	0.22	-9.56	11.18
	③	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		③	58.02	-0.04	0.42	—	—		③	62.71	-0.39	0.10	—	—
	④	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		④	58.03	-0.05	0.43	—	—		④	63.31	-0.39	0.11	—	—
	平均	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		⑤	58.14	0.03	0.28	—	—		⑤	62.43	-0.31	0.23	—	—
S-9 B 右	①	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53	S-9 B 右	①	57.67	0.07	0.49	—	—	S-9 B 右	①	62.16	-0.44	0.12	—	—
	②	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		②	57.36	0.08	0.11	—	—		②	63.15	-0.32	0.12	—	—
	③	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		③	56.24	0.02	0.35	-15.82	16.61		③	62.76	-0.32	2.95	-9.28	10.43
	④	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		④	58.59	-0.04	0.13	-13.45	14.35		④	63.89	-0.32	2.82	-6.16	9.32
	平均	68.33	1.17	3.23	-3.71	4.53		⑤	57.81	-0.12	0.33	—	—		⑤	63.10	-0.59	2.56	—	—
S-12 A 左	①	70.53	1.22	1.91	—	—	S-12 A 左	①	58.24	0.21	2.93	—	—	S-12 A 左	①	63.12	-0.62	1.60	—	—
	②	71.48	1.22	2.25	—	—		②	58.50	-0.19	0.55	—	—		②	63.12	-0.62	1.60	—	—
	③	71.71	1.32	2.87	—	—		③	58.75	-0.16	0.61	—	—		③	64.12	-0.43	2.44	—	—
	④	71.85	1.43	2.78	—	—		④	57.99	-0.17	0.36	—	—		④	62.82	-0.44	2.72	—	—
	平均	71.32	1.32	2.41	-0.75	2.87		⑤	60.15	-0.25	0.49	—	—		⑤	63.63	-0.34	2.32	—	—
S-12 B 右	①	71.69	1.22	1.89	—	—	S-12 B 右	①	58.64	-0.18	0.43	-13.49	14.45	S-12 B 右	①	63.35	-0.43	2.52	-6.63	9.63
	②	69.47	1.50	2.39	—	—		②	57.38	-0.15	2.82	—	—		②	62.85	-0.73	2.07	—	—
	③	71.10	1.06	2.35	—	—		③	58.45	-0.23	2.85	—	—		③	64.22	-0.75	2.15	—	—
	④	74.82	1.43	2.32	—	—		④	58.91	-0.22	0.83	—	—		④	65.85	-0.41	2.49	—	—
	平均	71.54	1.31	2.32	—	—		⑤	60.12	-0.28	0.12	—	—		⑤	63.53	-0.58	2.79	—	—
S-15 A 左	①	70.85	1.24	2.18	-0.34	2.85	S-15 A 左	①	58.93	-0.21	0.22	-13.11	14.66	S-15 A 左	①	63.92	-0.60	2.38	-6.14	9.12
	②	70.85	1.00	2.94	—	—		②	57.26	-0.22	0.91	—	—		②	63.95	-0.49	0.49	—	—
	③	72.33	1.12	2.74	—	—		③	57.85	-0.19	0.62	—	—		③	66.83	-0.45	2.59	—	—
	④	72.76	1.45	2.95	—	—		④	59.92	-0.02	0.99	—	—		④	65.33	-0.34	2.69	—	—
	平均	71.83	1.28	2.57	-0.18	2.71		⑤	57.85	-0.32	0.61	—	—		⑤	64.24	-0.49	2.68	—	—
S-15 B 右	①	69.74	1.22	2.41	—	—	S-15 B 右	①	57.24	-0.32	0.19	—	—	S-15 B 右	①	64.22	-0.24	2.43	—	—
	②	69.70	1.16	2.58	—	—		②	68.64	-0.85	0.44	—	—		②	68.26	-0.52	2.45	—	—
	③	69.99	1.21	1.85	—	—		③	57.36	-0.35	2.53	—	—		③	61.99	-0.58	2.38	—	—
	④	70.23	1.22	2.79	—	—		④	55.39	-0.18	0.93	—	—		④	62.71	-0.33	2.91	—	—
	平均	69.65	1.18	2.23	-2.07	3.65		⑤	61.66	0.35	0.31	—	—		⑤	62.71	-0.33	2.91	—	—
S-18 A 左	①	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65	S-18 A 左	①	58.35	-0.13	0.20	-13.76	14.62	S-18 A 左	①	61.61	-0.40	1.63	-10.49	11.32
	②	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		②	56.35	-0.28	0.32	—	—		②	59.53	-0.48	0.71	—	—
	③	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		③	54.22	-0.05	0.44	—	—		③	61.41	-0.32	0.92	—	—
	④	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		④	55.59	-0.04	0.13	—	—		④	60.29	-0.42	2.56	—	—
	平均	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		⑤	54.97	-0.68	2.95	—	—		⑤	61.17	-0.42	0.32	—	—
S-18 B 右	①	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65	S-18 B 右	①	56.12	-0.15	2.54	—	—	S-18 B 右	①	61.14	-0.46	0.32	—	—
	②	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		②	55.45	-0.12	0.12	-16.59	17.33		②	60.81	-0.45	0.02	-11.24	12.21
	③	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		③	57.92	-0.14	2.82	—	—		③	63.19	-0.42	2.64	—	—
	④	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		④	58.66	-0.13	0.84	—	—		④	64.10	-0.43	2.93	—	—
	平均	68.33	1.18	2.23	-2.07	3.65		⑤	61.31	0.19	0.78	—	—		⑤	63.57	-0.39	2.79	—	—
S-21 A 左	①	74.35	1.37	1.99	—	—	S-21 A 左	①	58.62	-0.11	0.14	—	—	S-21 A 左	①	63.91	-0.43	2.92	—	—
	②	72.36	1.42	2.21	—	—		②	58.39	-0.35	0.41	—	—		②	65.29	-0.39	2.71	—	—
	③	72.17	1.24	2.74	—	—		③	58.17	-0.28	0.20	—	—		③	69.69	-0.52	2.39	—	—
	④	74.55	1.13	1.72	—	—		④	59.39	-0.21	0.36	—	—		④	64.61	-0.62	1.61	—	—
	平均	73.43	1.28	2.06	1.43	3.21		⑤	62.48	-0.24	0.45	—	—		⑤	65.61	-0.43	2.61	—	—
S-21 B 右	①	69.67	1.35	2.53	—	—	S-21 B 右	①	59.01	-0.09	0.39	—	—	S-21 B 右	①	64.69	-0.47	2.36	—	—
	②	72.87	1.29	2.19	—	—		②	60.64	0.04	0.34	—	—		②	64.06	-0.69	2.52	—	—
	③	72.18	1.62	2.42	—	—		③	59.71	-0.29	0.08	—	—		③	64.35	-0.53	2.16	—	—
	④	72.67	1.30	2.96	—	—		④	61.43	0.11	0.41	—	—		④	62.41	-0.56	2.69	—	—
	平均	71.41	1.35	2.43	-0.54	2.83		⑤	57.42	-0.09	0.34	—	—		⑤	61.97	-0.51	2.44	—	—
S-24 A 左	①	72.67	1.17	2.42	—	—	S-24 A 左	①	58.16	-0.29	0.29	—	—	S-24 A 左	①	64.31	-0.69	2.70	—	—
	②	71.62	1.13	2.74	—	—		②	59.16	-0.14	0.29	—	—		②	65.02	-0.42	2.76	—	—
	③	70.45	1.32	2.42	—	—		③	59.27	-0.63	0.56	—	—		③	65.22	-0.62	0.83	—	—
	④	70.02	1.14	2.42	—	—		④	58.67	-0.68	0.39	—	—		④	61.19	-0.62	0.64	—	—
	平均	71.14	1.24	2.65	-0.26	2.71		⑤	59.95	-0.45	0.64	—	—		⑤	62.95	-0.71	2.21	—	—
S-24 B 右																				

【除去技術A】

試験片 規格	試験片 番号	新製鋼					試験片 番号	6ヶ月後					試験片 番号	除去技術A					試験片 番号	12ヶ月後										
		平成8年6月21日						平成8年12月10日						平成9年1月23日						平成9年7月4日										
		測定点	L	a	b	△L		測定点	L	a	b	△L		△E	測定点	L	a	b		△L	△E	測定点	L	a	b	△L	△E			
ポリエスチレン	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-3	①	78.57	-1.92	8.55	—	P-3	①	88.33	-2.27	2.51	—	P-3	①	78.48	-2.43	8.53	—	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	78.51	-2.01	8.45	—		②	87.43	-2.66	8.81	—		②	78.55	-2.22	8.62	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	78.97	-2.06	8.44	—		③	88.47	-2.69	2.39	—		③	88.45	-2.84	8.57	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	78.15	-1.94	8.57	—		④	88.16	-2.29	2.43	—		④	88.73	-2.74	8.63	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	88.07	-2.04	8.57	—		⑤	87.85	-2.83	2.13	—		⑤	88.04	-2.82	8.61	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	78.26	-1.93	8.52	-9.44	9.56	平均	88.61	-2.24	2.27	-0.02	8.76	平均	88.34	-2.24	8.53	-8.36	8.51							
	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-3	①	88.78	-2.05	8.81	—	P-3	①	88.78	-2.05	8.81	—	P-3	①	88.63	-2.25	8.53	—	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.12	-2.01	8.17	—		②	88.12	-2.01	8.17	—		②	78.35	-2.63	8.63	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	88.45	-2.25	2.25	—		③	88.45	-2.25	2.25	—		③	88.72	-2.81	8.59	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	87.90	-2.22	2.25	—		④	87.90	-2.22	2.25	—		④	88.25	-2.22	8.43	—						
⑤		88.73	-2.33	2.15	—	⑤		87.85	-2.51	2.62	—	⑤		87.85	-2.51	2.62	—	⑤		88.64	-2.85	8.61	—							
平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.23	-2.82	2.23	-1.47	1.53	平均	87.23	-2.82	2.23	-1.47	1.53	平均	88.18	-2.24	8.51	-8.61	8.74								
P-3	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-12	①	88.33	-2.82	8.72	—	P-12	①	88.33	-2.82	8.72	—	P-12	①	81.03	-2.90	8.67	—	P-12	①	81.03	-2.90	8.67	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.42	-2.22	2.54	—		②	88.42	-2.22	2.54	—		②	81.92	-2.25	8.72	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	88.31	-2.24	2.81	—		③	88.31	-2.24	2.81	—		③	81.07	-2.95	8.61	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.28	-2.25	2.57	—		④	88.28	-2.25	2.57	—		④	81.00	-2.88	8.54	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	88.29	-2.54	2.55	—		⑤	88.29	-2.54	2.55	—		⑤	81.45	-2.83	8.57	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.54	-2.22	2.48	-0.22	0.92	平均	81.32	-2.87	8.63	-2.41	2.53													
	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-12	①	88.23	-2.66	2.26	—	P-12	①	88.23	-2.66	2.26	—	P-12	①	81.62	-2.91	8.43	—	P-12	①	81.62	-2.91	8.43	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.22	-2.25	2.29	—		②	88.22	-2.25	2.29	—		②	81.45	-2.85	8.47	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	88.16	-2.28	2.22	—		③	88.16	-2.28	2.22	—		③	81.60	-2.89	8.59	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.47	-2.26	2.61	—		④	88.47	-2.26	2.61	—		④	81.56	-2.97	8.64	—						
⑤		88.73	-2.33	2.15	—	⑤		88.31	-2.82	2.82	—	⑤		88.31	-2.82	2.82	—	⑤		88.52	-2.83	8.68	—							
平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	88.25	-2.24	2.25	-0.41	0.83	平均	81.23	-2.83	8.61	-2.47	2.65														
P-3	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.44	-2.28	2.63	—	P-21	①	88.44	-2.28	2.63	—	P-21	①	81.83	-2.93	8.61	—	P-21	①	81.83	-2.93	8.61	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.47	-2.29	2.56	—		②	88.47	-2.29	2.56	—		②	81.94	-2.95	8.39	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	88.36	-2.25	2.48	—		③	88.36	-2.25	2.48	—		③	81.22	-2.93	8.45	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	87.58	-2.82	2.16	—		④	87.58	-2.82	2.16	—		④	82.24	-2.82	8.35	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	88.34	-2.23	2.44	—		⑤	88.34	-2.23	2.44	—		⑤	81.03	-2.94	8.58	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	88.21	-2.27	2.43	-0.43	0.73	平均	81.09	-2.91	8.47	-2.61	2.26													
	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
⑤		88.73	-2.33	2.15	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		80.60	-2.85	8.51	—							
平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2.35	-1.09	1.21	平均	81.26	-2.92	8.56	-2.44	2.60														
P-3	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	80.60	-2.85	8.51	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2.35	-1.09	1.21	平均	81.26	-2.92	8.56	-2.44	2.60													
	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
⑤		88.73	-2.33	2.15	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		80.60	-2.85	8.51	—							
平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2.35	-1.09	1.21	平均	81.26	-2.92	8.56	-2.44	2.60														
P-3	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	80.60	-2.85	8.51	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2.35	-1.09	1.21	平均	81.26	-2.92	8.56	-2.44	2.60													
	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
⑤		88.73	-2.33	2.15	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		87.66	-2.82	2.44	—	⑤		80.60	-2.85	8.51	—							
平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2.35	-1.09	1.21	平均	81.26	-2.92	8.56	-2.44	2.60														
P-3	P-3	①	88.63	-2.41	2.81	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	88.49	-2.29	2.67	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—	P-21	①	81.24	-3.01	8.48	—
		②	88.67	-2.35	2.85	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	88.73	-2.83	8.89	—		②	80.83	-2.83	8.41	—						
		③	88.72	-2.41	2.81	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	87.16	-2.82	2.26	—		③	82.18	-3.02	8.56	—						
		④	88.72	-2.41	2.81	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	88.12	-2.81	2.53	—		④	81.42	-2.95	8.54	—						
		⑤	88.73	-2.33	2.15	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	87.66	-2.82	2.44	—		⑤	80.60	-2.85	8.51	—						
	平均	88.70	-2.42	2.82	—	平均	87.61	-2.83	2																					

除大区域外										10月										除大区域外												
試驗片 番号	測定日 期	平均(9月17日)					試驗片 番号	測定日 期	平均(9月17日)					試驗片 番号	測定日 期	平均(10月1日)																
		L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE												
P-3	①	88.74	-0.13	1.72	—	—	A	左	①	88.43	-0.13	1.89	—	—	P-3	—	①	88.59	-0.07	1.53	—	—										
	②	88.45	-0.26	1.74	—	—			②	81.73	-0.13	1.83	—	—			②	88.57	-0.06	1.45	—	—										
	③	88.82	-0.11	1.73	—	—			③	81.34	-0.12	1.92	—	—			③	88.64	-0.11	1.55	—	—										
	④	88.71	-0.15	1.70	—	—			④	81.16	-0.15	1.96	—	—			④	88.61	-0.14	1.51	—	—										
	⑤	88.47	-0.11	1.65	—	—			⑤	81.82	-0.17	1.93	—	—			⑤	88.47	-0.14	1.55	—	—										
平均						88.63	-0.14	1.71	9.32	11.45	平均						88.30	-0.17	1.90	-7.45	7.63	平均						88.57	-0.07	1.52	0.63	1.83
P-3	①	88.65	-0.15	1.87	—	—	B	右	①	81.13	-0.14	1.97	—	—	P-3	—	①	88.59	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.56	-0.19	1.87	—	—			②	81.55	-0.17	1.95	—	—			②	88.43	-0.11	1.45	—	—										
	③	88.62	-0.16	1.92	—	—			③	81.95	-0.19	1.95	—	—			③	88.88	-0.08	1.61	—	—										
	④	88.68	-0.14	1.95	—	—			④	81.82	-0.17	1.97	—	—			④	88.24	-0.09	1.79	—	—										
	⑤	88.45	-0.12	1.92	—	—			⑤	81.41	-0.12	1.93	—	—			⑤	88.41	-0.11	1.65	—	—										
平均						88.59	-0.14	1.92	9.83	11.34	平均						88.35	-0.07	1.50	-0.63	1.78	平均						88.43	-0.07	1.50	0.63	1.78
P-6	①	88.65	-0.15	1.55	—	—	A	左	①	78.57	-0.14	1.93	—	—	P-6	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.56	-0.18	1.66	—	—			②	81.84	-0.12	1.98	—	—			②	88.47	-0.08	1.45	—	—										
	③	88.63	-0.11	1.55	—	—			③	81.34	-0.14	1.95	—	—			③	88.43	-0.11	1.45	—	—										
	④	88.31	-0.16	1.62	—	—			④	83.31	-0.17	1.95	—	—			④	88.46	-0.17	1.45	—	—										
	⑤	87.95	-0.01	1.69	—	—			⑤	81.44	-0.14	1.98	—	—			⑤	88.43	-0.04	1.41	—	—										
平均						88.34	-0.13	1.62	9.41	11.35	平均						88.43	-0.04	1.40	-7.81	8.05	平均						88.43	-0.04	1.40	0.73	1.71
P-6	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	B	右	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-6	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										
平均						88.53	-0.22	1.63	9.33	10.95	平均						88.63	-0.10	1.82	-8.81	8.20	平均						88.40	-0.07	1.33	0.70	1.60
P-9	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	A	左	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-9	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										
平均						88.53	-0.22	1.63	9.33	10.95	平均						88.63	-0.10	1.82	-8.81	8.20	平均						88.40	-0.07	1.33	0.70	1.60
P-9	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	B	右	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-9	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										
平均						88.53	-0.22	1.63	9.33	10.95	平均						88.63	-0.10	1.82	-8.81	8.20	平均						88.40	-0.07	1.33	0.70	1.60
P-12	①	88.66	-0.15	1.81	—	—	A	左	①	88.76	-0.14	1.83	—	—	P-12	—	①	88.53	-0.04	1.45	—	—										
	②	88.43	-0.14	1.85	—	—			②	81.97	-0.13	1.97	—	—			②	89.09	-0.10	1.54	—	—										
	③	88.53	-0.24	1.92	—	—			③	82.35	-0.13	1.97	—	—			③	89.30	-0.10	1.59	—	—										
	④	88.64	-0.16	1.75	—	—			④	82.27	-0.15	1.97	—	—			④	89.45	-0.05	1.43	—	—										
	⑤	88.58	-0.16	1.81	—	—			⑤	82.45	-0.15	1.93	—	—			⑤	89.52	-0.07	1.47	—	—										
平均						88.54	-0.17	1.83	9.83	11.34	平均						88.47	-0.04	1.51	-0.66	6.55	平均						89.47	-0.04	1.51	0.76	1.7
P-12	①	87.83	-0.15	1.92	—	—	B	右	①	82.67	-0.14	1.97	—	—	P-12	—	①	88.53	-0.04	1.45	—	—										
	②	88.47	-0.18	2.06	—	—			②	82.87	-0.13	1.89	—	—			②	89.22	-0.12	1.52	—	—										
	③	88.78	-0.14	1.82	—	—			③	82.85	-0.14	1.89	—	—			③	89.48	-0.10	1.76	—	—										
	④	88.37	-0.18	1.93	—	—			④	82.74	-0.14	1.97	—	—			④	89.58	-0.10	1.72	—	—										
	⑤	88.35	-0.23	2.07	—	—			⑤	82.75	-0.19	1.85	—	—			⑤	89.55	-0.11	1.66	—	—										
平均						88.39	-0.18	1.93	9.69	11.17	平均						88.52	-0.12	1.64	-0.62	6.34	平均						89.52	-0.12	1.64	0.82	1.9
P-15	①	88.64	-0.19	1.71	—	—	A	左	①	82.69	-0.14	1.90	—	—	P-15	—	①	88.33	-0.10	1.45	—	—										
	②	88.61	-0.17	1.74	—	—			②	81.79	-0.14	1.97	—	—			②	88.27	-0.15	1.45	—	—										
	③	88.58	-0.14	1.67	—	—			③	81.82	-0.19	1.93	—	—			③	88.74	-0.04	1.41	—	—										
	④	88.69	-0.22	1.67	—	—			④	81.94	-0.17	1.94	—	—			④	88.24	-0.04	1.45	—	—										
	⑤	88.58	-0.13	1.75	—	—			⑤	82.01	-0.17	1.93	—	—			⑤	88.23	-0.10	1.53	—	—										
平均						88.52	-0.17	1.71	9.92	11.43	平均						88.43	-0.17	1.70	-0.66	6.97	平均						88.27	-0.07	1.55	0.57	1.6
P-15	①	88.63	-0.19	1.78	—	—	B	右	①	82.35	-0.15	1.95	—	—	P-15	—	①	88.19	-0.06	1.57	—	—										
	②	88.45	-0.19	1.78	—	—			②	81.84	-0.15	1.97	—	—			②	88.25	-0.06	1.55	—	—										
	③	88.63	-0.15	1.83	—	—			③	81.81	-0.15	1.97	—	—			③	88.21	-0.13	1.69	—	—										
	④	88.54	-0.11	1.75	—	—			④	81.87	-0.15	1.99	—	—			④	88.31	-0.05	1.58	—	—										
	⑤	88.33	-0.09	1.82	—	—			⑤	81.89	-0.17	1.91	-0.81	7.11			⑤	88.26	-0.05	1.60	0.53	1.7										
平均						88.43	-0.12	1.81	9.76	11.26	平均						88.43	-0.12	1.81	-0.81	7.11	平均						88.26	-0.05	1.60	0.53	1.7
P-18	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	A	左	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-18	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										
平均						88.53	-0.22	1.63	9.33	10.95	平均						88.63	-0.10	1.82	-8.81	8.20	平均						88.40	-0.07	1.33	0.70	1.60
P-21	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	A	左	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-21	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										
平均						88.53	-0.22	1.63	9.33	10.95	平均						88.63	-0.10	1.82	-8.81	8.20	平均						88.40	-0.07	1.33	0.70	1.60
P-21	①	88.64	-0.15	1.70	—	—	B	右	①	82.70	-0.14	1.93	—	—	P-21	—	①	88.43	-0.07	1.45	—	—										
	②	88.29	-0.22	1.75	—	—			②	81.70	-0.12	1.91	—	—			②	88.45	-0.04	1.45	—	—										
	③	88.55	-0.16	1.67	—	—			③	81.25	-0.11	1.89	—	—			③	88.39	-0.07	1.45	—	—										
	④	88.53	-0.27	1.82	—	—			④	78.52	-0.19	1.74	—	—			④	88.43	-0.03	1.41	—	—										
	⑤	88.14	-0.27	1.85	—	—			⑤	82.24	-0.15	1.97	—	—			⑤	88.46	-0.13	1.41	—	—										

〔除去技術A〕

試験片 種類		試験前					試験片 番号		6ヶ月後					試験片 番号		除去技術A					試験片 番号		12ヶ月後				
		平成8年6月21日				平成8年12月10日				平成9年1月23日						平成9年7月11日											
		測定点	L	a	b	測定点			L	a	b	ΔL	ΔE			測定点	L	a	b	ΔL			ΔE	測定点	L	a	b
ウレタン	U-3	①	96.53	-0.55	0.32	U-3	①	93.03	-0.37	0.55	—	—	U-3	①	93.13	-0.33	0.43	—	—	U-3	①	93.27	-1.35	0.61	—	—	
		②	96.53	-0.50	0.31		②	92.07	-0.37	0.45	—	—		②	93.27	-0.35	0.45	—	—		②	93.03	-1.33	0.49	—	—	
		③	96.53	-0.53	0.31		③	94.53	-0.43	0.43	—	—		③	93.07	-0.35	0.33	—	—		③	92.03	-1.33	0.47	—	—	
		④	96.50	-0.53	0.24		④	94.25	-0.50	0.45	—	—		④	93.14	-1.02	0.34	—	—		④	92.16	-1.33	0.47	—	—	
		⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	94.02	-0.43	0.43	—	—		⑤	93.01	-1.01	0.25	—	—		⑤	92.03	-1.35	0.21	—	—	
		平均	96.51	-0.52	0.31		平均	94.07	-0.44	0.47	-12.04	13.50		平均	93.11	-0.39	0.34	1.29	1.63		平均	92.22	-1.37	0.26	-9.70	10.51	
U-3	①	96.53	-0.53	0.32	U-3	①	97.55	-1.06	0.51	—	—	U-3	①	93.03	-1.29	0.42	—	—	U-3	①	93.03	-1.29	0.42	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	97.84	-0.35	0.52	—	—		②	93.27	-1.15	0.38	—	—		②	93.27	-1.15	0.38	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	98.15	-1.02	0.37	—	—		③	93.15	-1.02	0.37	—	—		③	93.26	-1.27	0.28	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	98.04	-1.03	0.46	—	—		④	93.04	-1.03	0.46	—	—		④	93.03	-1.31	0.45	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	98.02	-0.35	0.54	—	—		⑤	93.02	-0.35	0.54	—	—		⑤	93.04	-1.24	0.45	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	98.01	-1.09	0.43	1.10	1.63		平均	93.01	-1.09	0.43	1.10	1.63		平均	93.26	-1.23	0.31	-10.63	11.33		
U-6	①	96.53	-0.53	0.32	U-6	①	99.03	-0.85	0.50	—	—	U-6	①	93.03	-1.29	0.42	—	—	U-6	①	93.03	-1.29	0.42	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	99.16	-0.35	0.52	—	—		②	93.27	-1.15	0.38	—	—		②	93.27	-1.15	0.38	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	99.04	-1.07	0.37	—	—		③	93.15	-1.07	0.37	—	—		③	93.26	-1.27	0.28	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	99.04	-1.03	0.46	—	—		④	93.04	-1.03	0.46	—	—		④	93.03	-1.31	0.45	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	99.02	-0.35	0.54	—	—		⑤	93.02	-0.35	0.54	—	—		⑤	93.04	-1.24	0.45	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	99.01	-1.09	0.43	1.10	1.63		平均	93.01	-1.09	0.43	1.10	1.63		平均	93.26	-1.23	0.31	-10.63	11.33		
U-12	①	96.53	-0.55	0.32	U-12	①	96.43	-0.59	0.19	—	—	U-12	①	97.83	-1.03	0.51	—	—	U-12	①	93.26	-1.23	0.32	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	96.29	-0.37	0.25	—	—		②	97.83	-0.83	0.52	—	—		②	93.93	-1.45	0.47	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	97.09	-0.64	0.34	—	—		③	98.06	-1.03	0.34	—	—		③	94.74	-1.55	0.36	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	96.25	-0.61	0.37	—	—		④	98.02	-0.53	0.16	—	—		④	94.07	-1.47	0.64	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	95.83	-0.49	0.64	—	—		⑤	97.83	-1.06	0.43	—	—		⑤	94.53	-1.45	0.34	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	96.47	-0.55	0.63	-10.31	11.17		平均	97.94	-0.55	0.33	1.02	1.57		平均	94.62	-1.47	0.32	-8.31	9.10		
U-12	①	96.53	-0.53	0.32	U-12	①	97.83	-1.01	0.25	—	—	U-12	①	97.83	-1.01	0.25	—	—	U-12	①	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	97.83	-1.01	0.25	—	—		②	97.83	-1.01	0.25	—	—		②	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	97.83	-1.01	0.25	—	—		③	97.83	-1.01	0.25	—	—		③	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	97.83	-1.01	0.25	—	—		④	97.83	-1.01	0.25	—	—		④	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	97.83	-1.01	0.25	—	—		⑤	97.83	-1.01	0.25	—	—		⑤	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	97.83	-1.01	0.25	—	—		平均	97.83	-1.01	0.25	—	—		平均	93.26	-1.49	0.42	—	—		
U-15	①	96.53	-0.53	0.32	U-15	①	97.83	-1.01	0.25	—	—	U-15	①	97.83	-1.01	0.25	—	—	U-15	①	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	97.83	-1.01	0.25	—	—		②	97.83	-1.01	0.25	—	—		②	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	97.83	-1.01	0.25	—	—		③	97.83	-1.01	0.25	—	—		③	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	97.83	-1.01	0.25	—	—		④	97.83	-1.01	0.25	—	—		④	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	97.83	-1.01	0.25	—	—		⑤	97.83	-1.01	0.25	—	—		⑤	93.26	-1.49	0.42	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	97.83	-1.01	0.25	—	—		平均	97.83	-1.01	0.25	—	—		平均	93.26	-1.49	0.42	—	—		
U-21	①	96.53	-0.55	0.32	U-21	①	96.07	-1.01	0.29	—	—	U-21	①	93.47	-1.44	0.44	—	—	U-21	①	93.47	-1.44	0.44	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	97.83	-1.06	0.41	—	—		②	93.43	-1.45	0.49	—	—		②	93.43	-1.45	0.49	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	98.13	-1.12	0.38	—	—		③	93.15	-1.41	0.45	—	—		③	93.15	-1.41	0.45	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	97.93	-1.03	0.55	—	—		④	92.62	-1.50	0.35	—	—		④	92.62	-1.50	0.35	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	98.02	-0.37	0.50	—	—		⑤	94.73	-1.54	0.39	—	—		⑤	94.73	-1.54	0.39	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	98.00	-1.04	0.45	1.65	1.65		平均	93.27	-1.47	0.43	-8.34	9.10		平均	93.27	-1.47	0.43	-8.34	9.10		
U-21	①	96.53	-0.53	0.32	U-21	①	98.06	-1.03	0.33	—	—	U-21	①	93.17	-1.48	0.43	—	—	U-21	①	93.17	-1.48	0.43	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	98.07	-1.05	0.35	—	—		②	93.94	-1.51	0.44	—	—		②	93.94	-1.51	0.44	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	98.07	-1.05	0.41	—	—		③	93.94	-1.55	0.45	—	—		③	93.94	-1.55	0.45	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	98.13	-1.01	0.47	—	—		④	94.71	-1.53	0.34	—	—		④	94.71	-1.53	0.34	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	98.14	-1.03	0.39	—	—		⑤	94.66	-1.44	0.37	—	—		⑤	94.66	-1.44	0.37	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	98.09	-1.04	0.37	1.17	1.67		平均	93.24	-1.50	0.45	-8.33	9.11		平均	93.24	-1.50	0.45	-8.33	9.11		
U-24	①	96.53	-0.53	0.32	U-24	①	97.32	-1.14	0.45	—	—	U-24	①	92.32	-1.14	0.45	—	—	U-24	①	92.32	-1.14	0.45	—	—		
	②	96.53	-0.50	0.31		②	97.31	-1.09	0.47	—	—		②	92.31	-1.09	0.47	—	—		②	92.31	-1.09	0.47	—	—		
	③	96.53	-0.53	0.31		③	97.31	-1.15	0.46	—	—		③	92.31	-1.15	0.46	—	—		③	92.31	-1.15	0.46	—	—		
	④	96.50	-0.53	0.24		④	97.31	-1.21	0.46	—	—		④	92.31	-1.21	0.46	—	—		④	92.31	-1.21	0.46	—	—		
	⑤	96.53	-0.53	0.32		⑤	97.31	-1.21	0.46	—	—		⑤	92.31	-1.21	0.46	—	—		⑤	92.31	-1.21	0.46	—	—		
	平均	96.51	-0.52	0.31		平均	97.31	-1.14	0.47	-10.43	12.13		平均	92.31	-1.14	0.47	-10.43	12.13		平均	92.31	-1.14	0.47	-10.43	12.13		

(除去技術A)

試験片 種類		17型機					6ヶ月機					除去試験機					12ヶ月機							
		試験片 番号	平成8年6月21日				試験片 番号	平成8年12月10日				試験片 番号	平成9年11月23日				試験片 番号	平成9年11月23日						
			測定点 番号	L	a	b		ΔL	ΔE	測定点 番号	L		a	b	ΔL	ΔE		測定点 番号	L	a	b	ΔL	ΔE	
電気ゴム系	C-3	①	93.17	-0.83	1.64		C-3	①	81.17	-0.83	4.87		C-3	①	93.22	-0.71	2.45		C-3	①	93.19	-1.17	4.73	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	81.33	-0.82	4.83			②	93.07	-0.84	2.19			②	94.09	-1.09	4.80	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	83.38	-0.69	4.44			③	93.25	-0.84	2.42			③	94.17	-1.19	4.54	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	83.16	-0.85	4.43			④	93.07	-0.77	2.37			④	94.21	-1.32	4.65	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	83.71	-0.81	4.55			⑤	93.03	-0.86	2.18			⑤	93.18	-1.27	4.45	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	82.54	-0.55	4.61	-12.61	13.11	平均	93.03	-0.84	2.31	-1.23	2.13	平均	94.07	-1.24	4.67	-18.45
	C-3	①	93.17	-0.83	1.64		C-3	①	91.75	-0.82	2.85		C-3	①	91.75	-0.82	2.85		C-3	①	93.03	-1.21	4.55	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	91.35	-0.83	3.00			②	91.35	-0.83	3.00			②	92.76	-1.17	5.13	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	91.62	-0.82	2.84			③	91.62	-0.82	2.84			③	93.31	-0.92	4.97	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	92.07	-0.81	2.57			④	92.07	-0.81	2.57			④	94.83	-1.35	4.72	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	91.65	-0.83	2.77			⑤	91.65	-0.83	2.77			⑤	93.16	-1.23	4.93	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	91.73	-0.82	2.81	-3.35	3.81	平均	91.73	-0.82	2.81	-3.35	3.81	平均	93.32	-1.18	4.96	-11.83
C-12	C-12	①	93.17	-0.83	1.64		C-12	①	84.73	-0.83	4.05		C-12	①	93.52	-1.03	2.30		C-12	①	95.31	-1.47	4.73	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	84.87	-0.83	4.45			②	93.76	-0.82	2.18			②	96.43	-1.46	4.75	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	85.63	-0.79	3.95			③	93.57	-1.03	2.17			③	98.02	-1.45	4.77	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	84.50	-0.73	4.24			④	93.44	-0.76	2.74			④	96.43	-1.52	4.33	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	84.83	-0.69	4.73			⑤	93.07	-0.93	2.18			⑤	96.72	-1.47	4.32	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	84.78	-0.78	4.18	-10.37	10.83	平均	93.44	-0.91	2.71	-1.71	2.65	平均	96.30	-1.47	4.78	-8.85
	C-12	①	93.17	-0.83	1.64		C-12	①	92.35	-0.83	2.64		C-12	①	92.35	-0.83	2.64		C-12	①	94.35	-1.49	4.76	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	91.92	-0.83	2.69			②	91.92	-0.83	2.69			②	95.71	-1.49	4.37	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	92.41	-0.85	2.49			③	92.41	-0.85	2.49			③	95.79	-1.41	4.34	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	92.82	-0.82	2.43			④	92.82	-0.82	2.43			④	95.58	-1.36	4.36	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	92.83	-0.83	2.43			⑤	92.83	-0.83	2.43			⑤	94.82	-1.42	4.64	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	92.47	-0.91	2.54	-2.63	3.67	平均	92.47	-0.91	2.54	-2.63	3.67	平均	95.37	-1.39	4.49	-9.78
C-21	C-21	①	93.17	-0.83	1.64		C-21	①	84.64	-0.65	4.74		C-21	①	93.65	-0.91	2.05		C-21	①	97.03	-1.56	4.81	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	85.36	-0.79	3.92			②	93.72	-0.95	1.99			②	96.93	-1.54	4.32	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	85.35	-0.75	3.79			③	93.76	-0.91	1.96			③	96.71	-1.52	4.13	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	85.44	-0.69	4.05			④	93.48	-0.97	1.93			④	96.54	-1.48	4.17	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	85.13	-0.73	4.71			⑤	93.57	-0.95	1.86			⑤	95.92	-1.42	4.42	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	85.34	-0.72	4.03	-9.81	10.25	平均	93.64	-0.95	1.95	-1.51	4.55	平均	96.63	-1.52	4.23	-8.52
	C-21	①	93.17	-0.83	1.64		C-21	①	93.18	-0.91	2.19		C-21	①	93.18	-0.91	2.19		C-21	①	95.12	-1.48	4.35	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	92.82	-0.94	2.37			②	92.82	-0.94	2.37			②	96.23	-1.47	4.18	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	92.85	-0.84	2.37			③	92.85	-0.84	2.37			③	94.35	-1.39	4.29	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	93.77	-0.87	2.35			④	93.77	-0.87	2.35			④	93.13	-1.37	4.90	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	92.74	-0.95	2.18			⑤	92.74	-0.95	2.18			⑤	95.83	-1.46	4.33	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	92.75	-0.91	2.74	-2.43	2.65	平均	93.17	-0.82	2.54	-2.43	2.65	平均	95.17	-1.42	4.54	-9.39
C-24	C-24	①	93.17	-0.83	1.64		C-24	①	81.03	-0.83	4.87		C-24	①	93.17	-0.83	2.45		C-24	①	93.17	-0.83	2.45	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	81.33	-0.82	4.83			②	93.07	-0.84	2.19			②	94.09	-1.09	4.80	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	83.38	-0.89	4.10			③	93.25	-0.84	2.42			③	94.17	-1.19	4.54	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	83.16	-0.85	4.13			④	93.07	-0.77	2.37			④	94.21	-1.32	4.65	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	83.71	-0.81	4.35			⑤	93.03	-0.86	2.18			⑤	93.18	-1.27	4.45	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	82.54	-0.55	4.61	-12.61	13.11	平均	93.03	-0.84	2.31	-1.23	2.13	平均	94.07	-1.24	4.67	-18.45
	C-24	①	93.17	-0.83	1.64		C-24	①	91.75	-0.82	2.85		C-24	①	91.75	-0.82	2.85		C-24	①	93.03	-1.21	4.55	
		②	93.14	-0.83	1.16			②	91.35	-0.83	3.00			②	91.35	-0.83	3.00			②	92.76	-1.17	5.13	
		③	93.21	-0.83	1.07			③	91.62	-0.82	2.84			③	91.62	-0.82	2.84			③	93.31	-0.92	4.97	
		④	93.16	-0.83	1.64			④	92.07	-0.81	2.57			④	92.07	-0.81	2.57			④	94.83	-1.35	4.72	
		⑤	93.13	-0.83	1.03			⑤	91.65	-0.83	2.77			⑤	91.65	-0.83	2.77			⑤	93.16	-1.23	4.93	
		平均	93.15	-0.83	1.08			平均	91.73	-0.82	2.81	-3.35	3.81	平均	91.73	-0.82	2.81	-3.35	3.81	平均	93.32	-1.18	4.96	-11.83

15x15mm										15x15mm										15x15mm									
試験片 番号	測定 位置	平成9年7月24日					試験片 番号	測定 位置	平成9年11月25日					試験片 番号	測定 位置	平成10年1月31日					試験片 番号	測定 位置	平成10年1月31日						
		L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE		
C-3 A 左	①	94.84	-1.05	2.79	—	—	C-3 A 左	①	94.04	-0.27	5.29	—	—	C-3 A 左	①	95.57	-1.23	3.03	—	—	C-3 A 左	①	95.57	-1.23	3.03	—	—		
	②	94.69	-1.10	2.79	—	—		②	95.17	-0.36	5.11	—	—		②	95.31	-1.22	3.06	—	—		②	95.31	-1.22	3.06	—	—		
	③	94.77	-1.03	2.79	—	—		③	95.43	-0.41	5.01	—	—		③	95.53	-1.24	3.06	—	—		③	95.53	-1.24	3.06	—	—		
	④	94.77	-1.07	2.79	—	—		④	94.71	-0.49	4.64	—	—		④	95.45	-1.27	3.11	—	—		④	95.45	-1.27	3.11	—	—		
	平均	94.74	-1.04	2.74	-0.41	1.16		平均	95.12	-0.33	5.04	-10.03	10.82		平均	95.51	-1.24	3.05	0.31	1.95		平均	95.51	-1.24	3.05	0.31	1.95		
C-3 B 右	①	94.35	-1.04	2.43	—	—	C-3 B 右	①	94.31	-0.29	5.27	—	—	C-3 B 右	①	94.07	-1.11	3.55	—	—	C-3 B 右	①	94.07	-1.11	3.55	—	—		
	②	94.23	-1.05	2.43	—	—		②	94.28	-0.42	4.76	—	—		②	94.61	-1.21	3.31	—	—		②	94.61	-1.21	3.31	—	—		
	③	94.23	-1.05	2.43	—	—		③	94.68	-0.46	4.92	—	—		③	94.17	-1.27	3.27	—	—		③	94.17	-1.27	3.27	—	—		
	④	94.45	-1.13	2.71	—	—		④	95.91	-0.42	4.84	—	—		④	95.12	-1.14	3.14	—	—		④	95.12	-1.14	3.14	—	—		
	平均	94.34	-1.07	2.73	-0.41	1.84		平均	95.24	-0.31	4.93	-9.83	10.63		平均	94.75	-1.17	3.32	-0.49	2.31		平均	94.75	-1.17	3.32	-0.49	2.31		
C-6 A 左	①	93.85	-1.07	3.00	—	—	C-6 A 左	①	93.85	-0.33	5.44	—	—	C-6 A 左	①	95.27	-1.25	3.35	—	—	C-6 A 左	①	95.27	-1.25	3.35	—	—		
	②	93.97	-1.15	2.83	—	—		②	93.67	-0.33	4.95	—	—		②	95.16	-1.24	3.35	—	—		②	95.16	-1.24	3.35	—	—		
	③	93.82	-1.00	3.03	—	—		③	93.81	-0.33	5.14	—	—		③	95.51	-1.23	3.33	—	—		③	95.51	-1.23	3.33	—	—		
	④	94.31	-1.13	2.69	—	—		④	94.59	-0.33	5.25	—	—		④	95.63	-1.24	3.44	—	—		④	95.63	-1.24	3.44	—	—		
	平均	94.21	-1.04	2.83	-0.94	2.87		平均	93.72	-0.33	5.11	-9.93	10.74		平均	95.57	-1.23	3.43	0.43	1.93		平均	95.57	-1.23	3.43	0.43	1.93		
C-6 B 右	①	93.15	-1.03	3.73	—	—	C-6 B 右	①	94.92	-0.39	5.06	—	—	C-6 B 右	①	94.42	-1.21	3.32	—	—	C-6 B 右	①	94.42	-1.21	3.32	—	—		
	②	93.25	-1.04	3.75	—	—		②	94.83	-0.43	4.59	—	—		②	94.47	-1.23	3.37	—	—		②	94.47	-1.23	3.37	—	—		
	③	93.19	-1.10	3.39	—	—		③	95.04	-0.39	5.06	—	—		③	95.35	-1.21	3.39	—	—		③	95.35	-1.21	3.39	—	—		
	④	94.36	-1.02	2.75	—	—		④	93.74	-0.71	5.49	—	—		④	95.38	-1.19	3.41	—	—		④	95.38	-1.19	3.41	—	—		
	平均	93.25	-1.07	3.03	-1.43	2.43		平均	95.19	-0.39	4.87	-9.56	10.72		平均	95.18	-1.21	3.42	-0.63	1.93		平均	95.18	-1.21	3.42	-0.63	1.93		
C-9 A 左	①	93.58	-0.42	6.14	—	—	C-9 A 左	①	93.58	-0.42	6.14	—	—	C-9 A 左	①	95.24	-1.22	2.73	—	—	C-9 A 左	①	95.24	-1.22	2.73	—	—		
	②	78.85	-0.14	6.60	—	—		②	78.85	-0.14	6.60	—	—		②	95.45	-1.25	2.84	—	—		②	95.45	-1.25	2.84	—	—		
	③	79.83	-0.24	6.65	—	—		③	79.83	-0.24	6.65	—	—		③	95.53	-1.21	2.94	—	—		③	95.53	-1.21	2.94	—	—		
	④	69.93	-0.43	6.66	—	—		④	69.93	-0.43	6.66	—	—		④	95.83	-1.19	2.83	—	—		④	95.83	-1.19	2.83	—	—		
	平均	72.67	-0.24	6.66	—	—		平均	72.67	-0.24	6.66	—	—		平均	95.23	-1.23	2.87	—	—		平均	95.23	-1.23	2.87	—	—		
C-9 B 右	①	69.74	-0.35	6.13	—	—	C-9 B 右	①	69.74	-0.35	6.13	—	—	C-9 B 右	①	95.24	-1.22	2.73	—	—	C-9 B 右	①	95.24	-1.22	2.73	—	—		
	②	72.32	-0.23	6.02	—	—		②	72.32	-0.23	6.02	—	—		②	95.45	-1.25	2.84	—	—		②	95.45	-1.25	2.84	—	—		
	③	71.33	-0.32	6.02	—	—		③	71.33	-0.32	6.02	—	—		③	95.16	-1.21	3.01	—	—		③	95.16	-1.21	3.01	—	—		
	④	68.43	-0.47	6.18	—	—		④	68.43	-0.47	6.18	—	—		④	95.58	-1.18	3.52	—	—		④	95.58	-1.18	3.52	—	—		
	平均	71.15	-0.24	6.14	—	—		平均	71.15	-0.24	6.14	—	—		平均	95.10	-1.24	3.02	—	—		平均	95.10	-1.24	3.02	—	—		
C-12 A 左	①	94.33	-1.14	2.62	—	—	C-12 A 左	①	94.33	-1.14	2.62	—	—	C-12 A 左	①	95.25	-1.23	3.04	—	—	C-12 A 左	①	95.25	-1.23	3.04	—	—		
	②	94.82	-1.16	2.62	—	—		②	94.82	-1.16	2.62	—	—		②	95.92	-1.22	2.85	—	—		②	95.92	-1.22	2.85	—	—		
	③	95.12	-1.05	2.73	—	—		③	94.82	-1.16	2.62	—	—		③	95.45	-1.17	2.74	—	—		③	95.45	-1.17	2.74	—	—		
	④	94.84	-1.04	2.59	—	—		④	94.74	-1.05	2.73	—	—		④	95.81	-1.17	2.68	—	—		④	95.81	-1.17	2.68	—	—		
	平均	94.54	-1.05	2.52	-2.15	2.64		平均	94.54	-1.05	2.52	-2.15	2.64		平均	95.82	-1.19	2.68	0.65	1.77		平均	95.82	-1.19	2.68	0.65	1.77		
C-12 B 右	①	94.84	-1.04	2.34	—	—	C-12 B 右	①	94.84	-1.04	2.34	—	—	C-12 B 右	①	95.25	-1.23	2.85	—	—	C-12 B 右	①	95.25	-1.23	2.85	—	—		
	②	94.82	-1.07	2.61	—	—		②	94.82	-1.07	2.61	—	—		②	95.28	-1.18	2.74	—	—		②	95.28	-1.18	2.74	—	—		
	③	94.84	-1.05	2.59	—	—		③	94.74	-1.07	2.61	—	—		③	95.82	-1.17	2.87	—	—		③	95.82	-1.17	2.87	—	—		
	④	94.33	-1.06	2.34	—	—		④	94.74	-1.07	2.61	—	—		④	95.58	-1.12	2.82	—	—		④	95.58	-1.12	2.82	—	—		
	平均	94.81	-1.07	2.57	-0.25	1.54		平均	94.81	-1.07	2.57	-0.25	1.54		平均	95.45	-1.17	2.85	0.25	1.84		平均	95.45	-1.17	2.85	0.25	1.84		
C-15 A 左	①	94.83	-1.05	2.83	—	—	C-15 A 左	①	94.83	-0.45	4.74	—	—	C-15 A 左	①	95.74	-1.24	2.79	—	—	C-15 A 左	①	95.74	-1.24	2.79	—	—		
	②	94.45	-1.05	2.62	—	—		②	94.96	-0.42	4.74	—	—		②	95.29	-1.22	3.06	—	—		②	95.29	-1.22	3.06	—	—		
	③	94.37	-1.12	2.73	—	—		③	94.81	-0.45	4.74	—	—		③	94.93	-1.23	3.21	—	—		③	94.93	-1.23	3.21	—	—		
	④	94.65	-1.03	2.74	—	—		④	94.72	-0.47	4.74	—	—		④	95.63	-1.23	2.79	—	—		④	95.63	-1.23	2.79	—	—		
	平均	94.54	-1.03	2.55	-0.57	1.74		平均	94.54	-1.03	2.55	-0.57	1.74		平均	95.74	-1.24	2.79	0.17	1.93		平均	95.74	-1.24	2.79	0.17	1.93		
C-15 B 右	①	94.35	-1.05	2.61	—	—	C-15 B 右	①	94.35	-0.45	4.35	—	—	C-15 B 右	①	95.37	-1.24	2.95	—	—	C-15 B 右	①	95.37	-1.24	2.95	—	—		
	②	94.59	-1.10	2.75	—	—		②	94.57	-0.47	4.45	—	—		②	95.19	-1.25	3.03	—	—		②	95.19	-1.25	3.03	—	—		
	③	94.83	-1.04	2.82	—	—		③	94.78	-0.49	4.63	—	—		③	95.12	-1.22	3.34	—	—		③	95.12	-1.22	3.34	—	—		
	④	94.71	-1.05	2.67	—	—		④	94.63	-0.45	4.58	—	—		④	94.79	-1.17	3.19	—	—		④	94.79	-1.17	3.19	—	—		
	平均	94.62	-1.03	2.54	—	—		平均	94.62	-1.03	2.54	—	—		平均	94.95	-1.21	3.25	—	—		平均	94.95	-1.21	3.25	—	—		
C-18 A 左	①	92.85	-0.24	6.05	—	—	C-18 A 左	①	92.85	-0.24	6.05	—	—	C-18 A 左	①	95.07	-1.21	3.05	—	—	C-18 A 左	①	95.07	-1.21	3.05	—	—		
	②	72.51	-0.27	6.11	—	—		②	72.51	-0.27	6.11	—	—		②	95.93	-1.23	2.75	—	—		②	95.93	-1.23	2.75	—	—		
	③	72.85	-0.23	5.88	—	—		③	72.85	-0.23	5.88	—	—		③	95.79	-1.25	2.71	—	—		③	95.79	-1.25	2.71	—	—		
	④	74.35	-0.25	5.52	—	—		④	74.35	-0.25	5.52	—	—		④	95.71	-1.24	2.71	—	—		④	95.71	-1.24	2.71	—	—		
	平均	73.04	-0.23	6.01	-21.27	21.87		平均	73.04	-0.23	6.01	-21.27	21.87		平均	95.71	-1.24	2.77	6.56	1.83		平均	95.71	-1.24	2.77	6.56	1.83		
C-18 B 右	①	74.19	-0.15	5.79	—	—	C-18 B 右	①	74.19	-0.15	5.79	—	—	C-18 B 右	①	94.83	-1.15	3.17	—	—	C-18 B 右	①	94.83	-1.15	3.17	—	—		
	②	73.65	-0.25	5.92	—	—		②	73.65	-0.25	5.92	—	—		②	95.36	-1.27	2.86	—	—		②	95.36	-1.27	2.86	—	—		
	③	74.31	-0.21	6.04	—	—		③	74.31	-0.21	6.04	—	—		③</														

色差の経時変化（東京暴降）

（除去技術B）

試験片 種類	試験片 番号	試験前					6ヶ月後					除去試験後					12ヶ月後							
		測定日 番号	平成8年6月21日				測定日 番号	平成8年12月10日				測定日 番号	平成9年1月23日				試験片 番号	測定日 番号	平成9年7月11日					
			L	a	b	ΔL		Δa	Δb	ΔL	Δa		Δb	L	a	b			ΔL	Δa	Δb			
スレート板	S-1	①	72.82	-1.25	3.72	—	—	—	①	64.31	-0.88	6.15	—	—	①	68.32	-1.36	5.91	—	①	61.57	-1.25	8.43	—
		②	71.59	-1.38	3.11	—	—	—	②	65.39	-0.83	6.04	—	—	②	68.75	-1.07	5.56	—	②	59.56	-1.05	8.03	—
		③	70.93	-1.25	3.06	—	—	—	③	65.39	-0.56	5.86	—	—	③	63.86	-1.05	5.97	—	③	57.73	-1.31	7.52	—
		④	—	—	—	—	—	—	④	64.31	-0.83	6.18	—	—	④	66.94	-1.04	6.57	—	④	58.81	-1.03	7.75	—
		⑤	—	—	—	—	—	—	⑤	66.03	-0.88	6.45	—	—	⑤	67.43	-1.18	5.93	—	⑤	58.82	-1.26	7.49	—
		平均	71.86	-1.23	3.32	—	—	—	平均	65.12	-0.83	6.12	-6.61	7.26	平均	67.37	-1.15	6.07	-6.42	平均	58.36	-1.20	7.75	-12.50
	S-10	①	67.83	-0.93	6.03	—	—	—	①	67.83	-0.93	6.03	—	—	①	68.94	-0.93	6.60	—	①	61.34	-1.26	7.73	—
		②	68.92	-0.94	5.84	—	—	—	②	68.92	-0.94	5.84	—	—	②	71.76	-1.20	5.88	—	②	59.23	-1.35	7.52	—
		③	67.52	-1.02	5.73	—	—	—	③	67.52	-1.02	5.73	—	—	③	67.45	-1.23	6.61	—	③	60.23	-1.24	7.45	—
		④	68.07	-0.79	6.03	—	—	—	④	68.07	-0.79	6.03	—	—	④	68.86	-1.33	5.74	—	④	61.19	-1.17	7.76	—
		⑤	69.65	-0.92	5.94	—	—	—	⑤	69.65	-0.92	5.94	—	—	⑤	69.97	-1.03	6.78	—	⑤	60.30	-1.36	7.82	—
		平均	68.56	-0.92	5.93	—	—	—	平均	68.56	-0.92	5.93	-3.24	6.18	平均	69.15	-1.19	5.93	-2.63	平均	60.91	-1.21	7.67	-10.93
S-13	①	72.82	-1.25	3.72	—	—	—	①	65.47	-1.05	5.74	—	—	①	65.47	-1.05	5.74	—	①	59.44	-1.27	7.83	—	
	②	71.59	-1.38	3.11	—	—	—	②	64.67	-1.34	6.90	—	—	②	64.67	-1.34	6.90	—	②	58.71	-1.26	7.78	—	
	③	70.93	-1.25	3.06	—	—	—	③	64.57	-1.38	6.25	—	—	③	64.57	-1.38	6.25	—	③	60.51	-1.36	7.58	—	
	④	—	—	—	—	—	—	④	66.86	-1.21	5.92	—	—	④	66.86	-1.21	5.92	—	④	58.72	-1.34	7.74	—	
	⑤	—	—	—	—	—	—	⑤	65.39	-1.25	5.45	-6.40	6.76	⑤	65.39	-1.25	5.45	-6.40	⑤	59.45	-1.33	7.73	—	
	平均	71.80	-1.23	3.32	—	—	—	平均	65.39	-1.25	5.45	-6.40	6.76	平均	65.39	-1.25	5.45	-6.40	平均	58.67	-1.32	7.64	-12.23	
S-19	①	62.36	-1.66	5.61	—	—	—	①	62.36	-1.66	5.61	—	—	①	65.47	-1.05	5.74	—	①	59.44	-1.27	7.83	—	
	②	66.25	-1.01	5.65	—	—	—	②	66.25	-1.01	5.65	—	—	②	64.67	-1.34	6.90	—	②	58.71	-1.26	7.78	—	
	③	65.38	-1.66	5.89	—	—	—	③	65.38	-1.66	5.89	—	—	③	64.57	-1.38	6.25	—	③	60.51	-1.36	7.58	—	
	④	65.56	-1.01	5.94	—	—	—	④	65.56	-1.01	5.94	—	—	④	66.86	-1.21	5.92	—	④	58.72	-1.34	7.74	—	
	⑤	66.93	-1.00	6.11	—	—	—	⑤	66.93	-1.00	6.11	—	—	⑤	65.39	-1.25	5.45	-6.40	⑤	59.45	-1.33	7.73	—	
	平均	65.63	-1.03	5.83	-6.17	6.67	—	平均	65.63	-1.03	5.83	-6.17	6.67	平均	65.39	-1.25	5.45	-6.40	平均	58.67	-1.32	7.64	-12.23	
S-22	①	72.82	-1.25	3.72	—	—	—	①	65.47	-1.05	5.74	—	—	①	65.47	-1.05	5.74	—	①	59.44	-1.27	7.83	—	
	②	71.59	-1.38	3.11	—	—	—	②	64.67	-1.34	6.90	—	—	②	64.67	-1.34	6.90	—	②	58.71	-1.26	7.78	—	
	③	70.93	-1.25	3.06	—	—	—	③	64.57	-1.38	6.25	—	—	③	64.57	-1.38	6.25	—	③	60.51	-1.36	7.58	—	
	④	—	—	—	—	—	—	④	66.86	-1.21	5.92	—	—	④	66.86	-1.21	5.92	—	④	58.72	-1.34	7.74	—	
	⑤	—	—	—	—	—	—	⑤	65.39	-1.25	5.45	-6.40	6.76	⑤	65.39	-1.25	5.45	-6.40	⑤	59.45	-1.33	7.73	—	
	平均	71.80	-1.23	3.32	—	—	—	平均	65.39	-1.25	5.45	-6.40	6.76	平均	65.39	-1.25	5.45	-6.40	平均	58.67	-1.32	7.64	-12.23	
ポリエステル	P-1	①	88.69	-2.47	7.01	—	—	—	①	78.47	-1.99	8.45	—	—	①	85.31	-2.39	6.69	—	①	79.25	-2.61	8.89	—
		②	88.69	-2.38	7.06	—	—	—	②	78.47	-1.85	8.39	—	—	②	82.64	-2.83	7.67	—	②	79.27	-2.64	8.55	—
		③	88.71	-2.35	7.04	—	—	—	③	79.30	-1.93	8.51	—	—	③	86.45	-2.97	7.75	—	③	79.67	-2.64	8.54	—
		④	88.69	-2.35	7.05	—	—	—	④	79.67	-1.97	8.43	—	—	④	85.61	-2.81	6.93	—	④	80.90	-2.71	8.63	—
		⑤	88.70	-2.37	7.05	—	—	—	⑤	80.18	-2.05	8.52	—	—	⑤	86.69	-2.85	7.36	—	⑤	79.75	-2.59	8.58	—
		平均	88.63	-2.37	7.04	—	—	—	平均	79.29	-1.94	8.44	-9.33	9.51	平均	85.35	-2.83	7.18	-2.32	平均	79.77	-2.62	8.58	-8.92
	P-10	①	89.51	-2.05	8.39	—	—	—	①	89.51	-2.05	8.39	—	—	①	85.64	-2.90	6.54	—	①	81.16	-2.84	8.89	—
		②	89.35	-2.07	8.59	—	—	—	②	89.35	-2.07	8.59	—	—	②	87.92	-2.79	7.97	—	②	81.14	-2.92	8.72	—
		③	81.40	-2.14	8.55	—	—	—	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	③	88.01	-2.79	8.66	—	③	81.19	-2.85	8.81	—
		④	89.06	-2.07	8.61	—	—	—	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	④	87.83	-2.74	8.05	—	④	81.35	-2.93	8.76	—
		⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	—	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	⑤	85.18	-2.92	6.62	—	⑤	81.34	-2.87	8.75	—
		平均	88.52	-2.05	8.51	-8.10	8.74	—	平均	88.52	-2.05	8.51	-8.10	8.74	平均	86.77	-2.82	7.45	-1.91	平均	81.23	-2.88	8.75	-2.46
P-13	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	①	85.64	-2.90	6.54	—	①	81.16	-2.84	8.89	—	
	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	—	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	②	87.92	-2.79	7.97	—	②	81.14	-2.92	8.72	—	
	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	—	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	③	88.01	-2.79	8.66	—	③	81.19	-2.85	8.81	—	
	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	—	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	④	87.83	-2.74	8.05	—	④	81.35	-2.93	8.76	—	
	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	—	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	⑤	85.18	-2.92	6.62	—	⑤	81.34	-2.87	8.75	—	
	平均	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	平均	81.43	-2.11	8.49	-8.10	8.74	平均	86.77	-2.82	7.45	-1.91	平均	81.23	-2.88	8.75	-2.46	
P-19	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	①	87.87	-2.66	7.92	—	①	81.29	-2.94	8.61	—	
	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	—	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	②	86.86	-2.85	7.58	—	②	81.69	-2.81	8.63	—	
	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	—	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	③	87.91	-2.63	7.81	—	③	81.45	-2.81	8.61	—	
	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	—	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	④	91.43	-2.69	8.14	—	④	81.59	-2.83	8.62	—	
	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	—	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	⑤	84.85	-2.78	6.87	—	⑤	81.26	-2.83	8.71	—	
	平均	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	平均	81.43	-2.11	8.49	-7.61	7.74	平均	87.02	-2.72	7.67	-1.67	平均	81.41	-2.85	8.65	-7.25	
P-22	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	①	81.43	-2.11	8.49	—	—	①	87.87	-2.66	7.92	—	①	81.29	-2.94	8.61	—	
	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	—	②	80.91	-2.24	8.39	—	—	②	86.86	-2.85	7.58	—	②	81.69	-2.81	8.63	—	
	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	—	③	81.40	-2.14	8.55	—	—	③	87.91	-2.63	7.81	—	③	81.45	-2.81	8.61	—	
	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	—	④	89.06	-2.07	8.61	—	—	④	91.43	-2.69	8.14	—	④	81.59	-2.83	8.62	—	
	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	—	⑤	89.58	-2.15	8.51	—	—	⑤	84.85	-2.78	6.87	—	⑤	81.26	-2.83	8.71	—	
	平均	81.43	-2.11	8.49	—	—	—	平均	81.43	-2.11	8.49	-7.												

陸上試験簿										1877年度										陸上試験簿									
試験片 番号	測定点 番号	平成9年7月24日					試験片 番号	測定点 番号	平成9年11月26日					試験片 番号	測定点 番号	平成10年11月9日													
		L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE			L	a	b	ΔL	ΔE									
S-1	①	28.51	1.33	3.31	---	---	S-1	①	56.83	-0.15	8.29	---	---	S-1	①	61.93	-0.55	8.59	---	---									
	②	68.89	1.21	3.27	---	---		②	58.31	-0.15	8.84	---	---		②	61.03	-0.55	8.31	---	---									
	③	68.62	1.00	3.93	---	---		③	56.45	-0.19	9.09	---	---		③	61.67	-0.30	8.57	---	---									
	④	67.41	1.04	3.79	---	---		④	57.12	-0.31	8.85	---	---		④	62.19	-0.20	8.31	---	---									
	⑤	68.74	0.91	3.65	---	---		⑤	58.89	-0.24	8.09	---	---		⑤	61.61	-0.45	8.40	---	---									
	平均	68.44	1.10	3.68	-2.36	3.37		平均	57.50	-0.21	8.00	-14.25	15.33		平均	61.62	-0.43	8.55	-10.12	11.43									
S-4	①	68.44	1.36	3.60	---	---	S-4	①	56.35	-0.04	8.95	---	---	S-4	①	61.54	-0.37	2.84	---	---									
	②	67.93	1.29	2.25	---	---		②	51.95	-0.12	8.31	---	---		②	61.86	-0.35	2.83	---	---									
	③	68.63	1.12	2.33	---	---		③	57.26	-0.16	8.37	---	---		③	60.07	-0.33	2.92	---	---									
	④	68.95	1.25	2.05	---	---		④	58.33	-0.24	8.77	---	---		④	61.06	-0.33	2.71	---	---									
	⑤	68.20	1.16	2.13	---	---		⑤	60.25	-0.03	8.20	---	---		⑤	62.31	-0.50	8.54	---	---									
	平均	68.22	1.23	2.74	-2.59	3.63		平均	57.65	-0.12	8.73	-14.15	15.26		平均	61.97	-0.42	2.93	-9.83	10.95									
S-7	①	---	---	---	---	---	S-7	①	57.95	0.17	8.59	---	---	S-7	①	59.77	-0.33	8.18	---	---									
	②	---	---	---	---	---		②	56.60	0.02	7.55	---	---		②	61.83	-0.35	2.93	---	---									
	③	---	---	---	---	---		③	54.61	0.04	8.40	---	---		③	61.10	-0.42	8.37	---	---									
	④	---	---	---	---	---		④	55.05	0.02	8.57	---	---		④	61.87	-0.41	2.72	---	---									
	⑤	---	---	---	---	---		⑤	56.43	0.00	8.32	---	---		⑤	62.01	-0.41	2.36	---	---									
	平均	---	---	---	---	---		平均	54.23	0.06	8.23	-12.07	12.16		平均	61.24	-0.38	8.03	-10.54	11.53									
S-10	①	21.51	1.31	2.87	---	---	S-10	①	69.95	-0.12	8.17	---	---	S-10	①	63.33	-0.41	8.65	---	---									
	②	20.55	1.18	2.83	---	---		②	58.55	-0.24	8.56	---	---		②	62.25	-0.43	8.66	---	---									
	③	20.18	0.92	2.80	---	---		③	61.77	-0.01	8.42	---	---		③	62.45	-0.35	8.14	---	---									
	④	22.26	1.25	3.37	---	---		④	58.05	-0.15	8.66	---	---		④	61.01	-0.44	8.03	---	---									
	⑤	22.39	1.36	3.31	---	---		⑤	69.27	-0.30	7.74	---	---		⑤	61.63	-0.44	8.61	---	---									
	平均	21.48	1.22	3.03	-0.92	2.55		平均	58.96	-0.17	8.90	-11.92	13.26		平均	62.14	-0.42	8.35	-8.66	10.91									
S-13	①	68.93	1.01	2.92	---	---	S-13	①	58.92	-0.41	8.33	---	---	S-13	①	63.72	-0.62	2.60	---	---									
	②	71.85	1.17	3.03	---	---		②	58.59	-0.33	8.59	---	---		②	66.37	-0.55	8.69	---	---									
	③	68.85	1.02	2.67	---	---		③	57.58	-0.29	8.75	---	---		③	62.76	-0.63	2.93	---	---									
	④	20.39	1.02	2.89	---	---		④	55.41	-0.29	8.35	---	---		④	61.13	-0.56	2.03	---	---									
	⑤	21.24	1.23	3.23	---	---		⑤	59.03	-0.30	8.22	---	---		⑤	62.45	-0.38	2.46	---	---									
	平均	70.25	1.09	2.96	-1.55	2.87		平均	56.10	-0.32	8.73	-13.62	14.76		平均	64.63	-0.53	8.06	-7.11	8.56									
S-16	①	---	---	---	---	---	S-16	①	56.13	0.16	8.72	---	---	S-16	①	62.55	-0.29	8.11	---	---									
	②	---	---	---	---	---		②	57.88	-0.03	8.33	---	---		②	64.10	-0.27	2.72	---	---									
	③	---	---	---	---	---		③	59.85	-0.05	8.37	---	---		③	63.09	-0.37	8.26	---	---									
	④	---	---	---	---	---		④	60.05	-0.21	8.12	---	---		④	66.05	-0.59	2.59	---	---									
	⑤	---	---	---	---	---		⑤	58.12	-0.22	8.36	---	---		⑤	64.68	-0.32	8.26	---	---									
	平均	---	---	---	---	---		平均	56.45	-0.07	8.55	-13.32	14.61		平均	64.12	-0.37	2.93	-2.63	9.05									
S-19	①	68.64	1.15	2.21	---	---	S-19	①	56.59	-0.32	8.31	---	---	S-19	①	60.29	-0.54	8.23	---	---									
	②	20.18	1.05	3.04	---	---		②	57.67	-0.20	8.54	---	---		②	61.54	-0.39	8.26	---	---									
	③	20.43	1.00	2.95	---	---		③	58.09	-0.35	8.63	---	---		③	65.22	-0.44	8.18	---	---									
	④	69.05	0.56	2.88	---	---		④	57.84	-0.37	8.20	---	---		④	61.29	-0.32	2.98	---	---									
	⑤	21.47	1.23	2.93	---	---		⑤	58.12	-0.16	8.02	---	---		⑤	61.01	-0.42	8.25	---	---									
	平均	69.94	1.04	2.93	-1.85	3.64		平均	57.66	-0.27	8.53	-14.14	15.11		平均	61.30	-0.44	8.18	-10.50	10.61									
S-22	①	21.01	1.21	3.44	---	---	S-22	①	58.87	-0.06	8.22	---	---	S-22	①	63.01	-0.49	8.31	---	---									
	②	22.27	1.13	2.51	---	---		②	62.45	-0.32	8.80	---	---		②	62.42	-0.45	8.09	---	---									
	③	21.59	1.29	3.05	---	---		③	58.64	-0.15	8.70	---	---		③	65.65	-0.60	8.41	---	---									
	④	20.82	1.37	3.07	---	---		④	57.49	-0.24	8.82	---	---		④	63.45	-0.60	8.02	---	---									
	⑤	21.03	1.18	2.82	---	---		⑤	58.21	-0.04	8.55	---	---		⑤	62.48	-0.36	8.42	---	---									
	平均	21.31	1.22	3.01	-0.41	2.51		平均	59.24	-0.16	8.82	-12.56	13.72		平均	63.65	-0.34	8.23	-8.93	10.25									
S-25	①	---	---	---	---	---	S-25	①	57.47	0.03	8.42	---	---	S-25	①	63.45	-0.35	2.87	---	---									
	②	---	---	---	---	---		②	58.88	-0.12	8.34	---	---		②	64.10	-0.52	2.73	---	---									
	③	---	---	---	---	---		③	58.92	-0.18	8.40	---	---		③	63.78	-0.47	2.75	---	---									
	④	---	---	---	---	---		④	56.93	-0.12	8.32	---	---		④	62.27	-0.31	8.14	---	---									
	⑤	---	---	---	---	---		⑤	59.41	-0.13	8.10	---	---		⑤	64.33	-0.58	2.91	---	---									
	平均	---	---	---	---	---		平均	58.32	-0.10	8.31	-13.43	14.42		平均	63.78	-0.45	2.88	-8.01	9.27									
P-1	①	92.24	-0.10	2.31	---	---	P-1	①	80.66	-1.70	9.10	---	---	P-1	①	83.17	-2.74	8.72	---	---									
	②	92.93	-0.05	2.10	---	---		②	80.43	-1.56	9.12	---	---		②	83.19	-2.75	8.74	---	---									
	③	92.83	-0.09	2.21	---	---		③	81.74	-1.82	9.66	---	---		③	85.25	-2.69	8.91	---	---									
	④	92.97	-0.03	2.17	---	---		④	81.43	-1.72	9.22	---	---		④	86.65	-2.79	9.02	---	---									
	⑤	92.27	-0.01	2.37	---	---		⑤	81.92	-1.75	9.23	---	---		⑤	86.85	-2.78	8.92	---	---									
	平均	92.29	-0.05	2.26	9.10	10.50		平均	81.25	-1.72	9.19	-2.44	2.72		平均	86.92	-2.75	8.87	0.25	1.83									
P-4	①	86.77	-0.03	2.34	---	---	P-4	①	29.22	-1.59	9.21	---	---	P-4	①	83.02	-2.74	8.68	---	---									
	②	97.02	-0.19	2.85	---	---		②	80.36	-1.69	9.10	---	---		②	86.94	-2.72	8.59	---	---									
	③	97.91	-0.13	2.03	---	---		③	81.19	-1.22	9.10	---	---		③	83.12	-2.79	8.75	---	---									
	④	97.52	-0.04	2.17	---	---		④	81.16	-1.29	9.16	---	---		④	86.85	-2.75	8.79	---	---									
	⑤	97.87	-0.03	2.15	---	---		⑤	81.64	-1.20	9.29	---	---		⑤	86.73	-2.73	8.83	---	---									
	平均	97.54	-0.11	2.16	8.83	10.33		平均	80.69	-1.71	9.16	-8.03	8.33		平均	86.94	-2.75	8.74	0.26	1.76									
P-7	①	---	---	---	---	---	P-7	①	65.86	-0.59	8.12	---	---	P-7	①	80.88	-2.73	8.76	---	---									
	②	---	---	---	---	---		②	66.46	-0.07	8.50	---	---		②	81.90	-2.69	8.82	---	---									
	③	---	---	---	---	---		③	67.91	-0.20	8.46	---	---		③	80.92	-2.77	8.80	---	---									
	④	---	---	---	---	---		④	68.44	-0.18	8.62	---	---		④	81.98	-2.76	8.77	---	---									
	⑤	---	---	---	---	---		⑤	68.69	-0.85	8.55	---	---		⑤	81.95	-2.75	8.77	---	---									
	平均	---	---	---	---	---		平均	67.42	-0.75	8.44	-21.22	21.38		平均	80.87	-2.72	8.81	0.19	1.81									
P-10	①	81.02	-0.10	2.01	---	---	P-10	①	82.26	-1.00	9.21	---	---	P-10	①	83.01	-2.76	8.89	---	---									
	②	81.12	-0.10	2.10	---	---		②	82.24	-1.00	9.10	---	---		②	83.12	-2.85	8.90	---	---									
	③	81.10	-0.11	2.21	---	---		③	82.25	-1.02	9.29	---	---		③	83.17	-2.85	9.00	---	---									
	④	81.03	-0.13	2.05	---	---		④	82.02	-1.00	9.21	---	---		④	83.02	-2.70	9.00	---	---									
	⑤	81.94	-0.12	2.25	---	---		⑤	82.51	-1.01	9.33	---	---		⑤	83.00	-2.75	9.03	---	---									
	平均	81.07	-0.12	2.13	9.30	10.83		平均	82.52	-1.03	9.24	-6.17	6.56		平均	83.07	-2.76	8.93	0.20	2.01									
P-13	①	82.65	-0.13	2.20	---	---	P-13	①	81.43	-1.03	9.19	---	---	P-13	①	83.01	-2.72	8.92	---	---									
	②	82.73	-0.23	2.06	---	---		②	81.95	-1.00	9.16	---	---		②	83.25	-2.79	8.77	---	---									
	③	82.73	-0.11	2.16	---	---		③	82.26	-1.07	9.18	---	---		③	83.04	-2.78	8.92	---	---									
	④	82.25	-0.03	2.23	---	---		④	81.17	-1.29	9.33	---	---		④	83.06	-2.80	8.92	---	---									
	⑤	86.76	-0.11	2.05	---	---		⑤	82.26	-1.00	9.22	---	---		⑤	83.81	-2.85	8.97	---	---									
	平均	82.43	-0.16	2.14	8.71	10.26		平均	81.83	-1.07	9.22	-6.86	2.22		平均	83.02	-2.72												

(除去技術B)

試験片 種類	試験片 番号	初期値					6ヶ月後					除去後経過					12ヶ月後							
		測定点 番号	平成8年6月21日				測定点 番号	平成8年12月10日				測定点 番号	平成9年1月23日				測定点 番号	平成9年7月11日						
			L	a	b	ΔL		L	a	b	ΔL		L	a	b	ΔL		L	a	b	ΔL	ΔE		
ウレタン	C-1	①	36.84	-0.51	0.35	—	C-1	①	34.07	-0.35	4.49	—	C-1	①	36.24	-0.17	2.53	—	C-1	①	36.33	-1.18	4.67	—
		②	36.87	-0.51	0.35	—		②	34.32	-0.35	4.56	—		②	36.87	-0.09	2.16	—		②	36.76	-1.32	4.61	—
		③	36.81	-0.53	0.31	—		③	36.17	-0.49	4.19	—		③	37.05	-0.10	2.00	—		③	37.63	-1.30	4.74	—
		④	36.95	-0.51	0.35	—		④	35.53	-0.57	4.37	—		④	37.07	-0.10	2.01	—		④	37.56	-1.30	4.49	—
		⑤	36.91	-0.54	0.34	—		⑤	35.83	-0.56	4.23	—		⑤	36.83	-0.10	2.25	—		⑤	36.96	-1.27	4.37	—
		平均	36.50	-0.51	0.35	—		平均	35.20	-0.47	4.37	-11.70		12.37	平均	37.42	-0.06	2.19		-5.43	5.75	平均	37.05	-1.27
	C-10	①	36.86	-0.51	0.35	—	C-10	①	36.27	-0.53	4.19	—	C-10	①	36.27	-0.01	2.30	—	C-10	①	38.27	-1.43	4.19	—
		②	36.87	-0.51	0.35	—		②	37.51	-0.51	3.87	—		②	36.63	-0.35	2.16	—		②	38.59	-1.47	4.15	—
		③	36.88	-0.53	0.31	—		③	37.55	-0.51	3.85	—		③	37.27	-0.50	1.83	—		③	37.39	-1.45	4.16	—
		④	36.95	-0.51	0.35	—		④	36.10	-0.52	4.27	—		④	37.21	-0.05	2.05	—		④	38.57	-1.43	4.21	—
		⑤	36.91	-0.55	0.35	—		⑤	36.16	-0.42	4.14	—		⑤	37.16	-0.72	1.93	—		⑤	37.86	-1.33	3.98	—
		平均	36.90	-0.51	0.35	—		平均	36.74	-0.52	4.06	-10.16		10.82	平均	37.07	-0.06	2.07		0.17	1.75	平均	38.08	-1.43
	C-13	①	36.86	-0.51	0.35	—	C-13	①	36.27	-0.43	4.31	—	C-13	①	36.33	-0.05	2.33	—	C-13	①	38.27	-1.43	4.19	—
		②	36.87	-0.51	0.35	—		②	37.19	-0.52	4.09	—		②	36.82	-0.02	2.16	—		②	37.43	-1.42	4.39	—
		③	36.88	-0.53	0.31	—		③	37.67	-0.49	3.84	—		③	37.03	-0.50	2.07	—		③	38.79	-1.47	4.00	—
		④	36.95	-0.51	0.35	—		④	37.37	-0.43	3.99	—		④	37.02	-0.92	2.01	—		④	38.11	-1.36	4.12	—
		⑤	36.91	-0.55	0.35	—		⑤	36.61	-0.56	4.11	—		⑤	37.13	-0.71	2.03	—		⑤	38.57	-1.44	4.03	—
		平均	36.92	-0.51	0.35	—		平均	37.05	-0.52	4.06	-8.85		10.52	平均	36.83	-0.03	2.12		-0.02	1.86	平均	38.20	-1.41
	C-22	①	36.86	-0.51	0.35	—	C-22	①	36.27	-0.43	4.31	—	C-22	①	36.33	-0.05	2.33	—	C-22	①	38.27	-1.43	4.19	—
		②	36.87	-0.51	0.35	—		②	37.19	-0.52	4.09	—		②	36.82	-0.02	2.16	—		②	37.43	-1.42	4.39	—
		③	36.88	-0.53	0.31	—		③	37.67	-0.49	3.84	—		③	37.03	-0.50	2.07	—		③	38.79	-1.47	4.00	—
		④	36.95	-0.51	0.35	—		④	37.37	-0.43	3.99	—		④	37.02	-0.92	2.01	—		④	38.11	-1.36	4.12	—
		⑤	36.91	-0.55	0.35	—		⑤	36.61	-0.56	4.11	—		⑤	37.13	-0.71	2.03	—		⑤	38.57	-1.44	4.03	—
		平均	36.92	-0.51	0.35	—		平均	37.05	-0.52	4.06	-8.85		10.52	平均	36.83	-0.03	2.12		-0.02	1.86	平均	38.20	-1.41
塩化ゴム系	C-1	①	34.95	-0.16	1.16	—	C-1	①	34.45	-0.26	5.27	—	C-1	①	33.24	-0.07	3.57	—	C-1	①	38.39	-0.10	5.50	—
		②	35.17	-0.07	1.00	—		②	30.05	-0.37	4.33	—		②	33.32	-0.50	3.60	—		②	38.23	-1.02	5.50	—
		③	35.10	-0.35	1.02	—		③	31.04	-0.35	4.79	—		③	30.27	-0.50	2.97	—		③	31.29	-1.07	5.26	—
		④	35.09	-0.35	1.01	—		④	31.05	-0.46	4.89	—		④	30.61	-0.95	3.54	—		④	31.81	-1.12	5.27	—
		⑤	35.09	-0.07	0.93	—		⑤	31.57	-0.48	4.84	—		⑤	31.56	-1.02	3.13	—		⑤	32.62	-1.16	5.26	—
		平均	35.08	-0.08	1.01	—		平均	30.43	-0.39	4.92	-14.65		15.17	平均	30.20	-0.95	3.31		-4.82	5.48	平均	31.08	-1.03
	C-10	①	34.95	-0.16	1.16	—	C-10	①	33.20	-0.53	4.25	—	C-10	①	32.45	-0.95	2.84	—	C-10	①	33.89	-1.35	4.87	—
		②	35.17	-0.07	1.00	—		②	33.05	-0.65	4.46	—		②	32.30	-0.71	2.75	—		②	34.05	-1.34	4.56	—
		③	35.10	-0.35	1.02	—		③	34.24	-0.60	4.30	—		③	31.37	-1.02	3.11	—		③	34.49	-1.35	4.81	—
		④	35.09	-0.43	1.01	—		④	33.56	-0.57	4.36	—		④	32.30	-0.76	2.98	—		④	33.67	-1.74	4.72	—
		⑤	35.09	-0.07	0.93	—		⑤	33.85	-0.53	4.45	—		⑤	32.30	-1.02	2.97	—		⑤	34.55	-1.33	4.82	—
		平均	35.08	-0.08	1.01	—		平均	33.75	-0.59	4.36	-14.65		15.17	平均	32.47	-0.92	2.93		-2.91	3.47	平均	34.10	-1.32
	C-13	①	34.95	-0.16	1.16	—	C-13	①	34.03	-0.61	4.24	—	C-13	①	32.01	-0.89	2.79	—	C-13	①	34.50	-1.26	4.71	—
		②	35.17	-0.07	1.00	—		②	34.51	-0.69	4.21	—		②	32.65	-0.70	2.72	—		②	35.23	-1.41	4.66	—
		③	35.10	-0.35	1.02	—		③	35.22	-0.72	4.09	—		③	31.77	-0.82	2.93	—		③	35.41	-1.32	4.55	—
		④	35.09	-0.43	1.01	—		④	34.65	-0.61	4.16	—		④	31.73	-0.83	2.81	—		④	34.29	-1.42	4.73	—
		⑤	35.09	-0.07	0.93	—		⑤	33.09	-0.74	4.21	—		⑤	31.83	-0.83	2.81	—		⑤	35.54	-1.43	4.59	—
		平均	35.08	-0.08	1.01	—		平均	34.31	-0.65	4.18	-10.72		11.22	平均	32.02	-0.84	2.83		-3.01	3.56	平均	34.95	-1.37
	C-22	①	34.95	-0.16	1.16	—	C-22	①	34.03	-0.61	4.24	—	C-22	①	32.01	-0.89	2.79	—	C-22	①	34.50	-1.26	4.71	—
		②	35.17	-0.07	1.00	—		②	34.51	-0.69	4.21	—		②	32.65	-0.70	2.72	—		②	35.23	-1.41	4.66	—
		③	35.10	-0.35	1.02	—		③	35.22	-0.72	4.09	—		③	31.77	-0.82	2.93	—		③	35.41	-1.32	4.55	—
		④	35.09	-0.43	1.01	—		④	34.65	-0.61	4.16	—		④	31.73	-0.83	2.81	—		④	34.29	-1.42	4.73	—
		⑤	35.09	-0.07	0.93	—		⑤	33.09	-0.74	4.21	—		⑤	31.83	-0.83	2.81	—		⑤	35.54	-1.43	4.59	—
		平均	35.08	-0.08	1.01	—		平均	34.31	-0.65	4.18	-10.72		11.22	平均	32.02	-0.84	2.83		-3.01	3.56	平均	34.95	-1.37

11月15日後													
平成9年7月24日					平成9年11月25日								
試験片番号	測定日	L	a	b	ΔL	ΔE	試験片番号	測定日	L	a	b	ΔL	ΔE
U-1	①	91.19	-0.65	3.31	-	-	U-1	①	95.93	-0.89	3.63	-	-
	②	91.45	-0.61	3.35	-	-		②	91.29	-0.69	3.94	-	-
	③	91.47	-0.73	3.24	-	-		③	91.82	-0.97	3.13	-	-
	④	91.56	-0.75	3.29	-	-		④	91.65	-0.93	3.23	-	-
	⑤	91.32	-0.69	3.23	-	-		⑤	91.33	-1.02	3.37	-	-
平均	91.55	-0.69	3.24	-2.32	3.74	平均	91.13	-0.95	3.46	-0.71	3.23		
U-4	①	91.69	-0.61	3.33	-	-	U-4	①	91.67	-1.02	3.40	-	-
	②	91.31	-0.65	3.37	-	-		②	91.31	-1.07	3.29	-	-
	③	91.03	-0.76	3.15	-	-		③	97.04	-1.06	2.95	-	-
	④	91.67	-0.74	3.15	-	-		④	91.41	-0.94	3.18	-	-
	⑤	91.69	-0.70	3.23	-	-		⑤	91.29	-0.99	3.25	-	-
平均	91.56	-0.71	3.25	-2.34	3.73	平均	91.54	-1.02	3.16	-0.36	2.81		
U-7	①	91.07	-0.61	3.01	-	-	U-7	①	91.00	-0.95	3.56	-	-
	②	91.67	-0.67	3.14	-	-		②	91.17	-0.94	3.45	-	-
	③	91.71	-0.56	3.33	-	-		③	91.99	-0.92	3.45	-	-
	④	91.72	-0.61	3.12	-	-		④	91.42	-0.99	3.39	-	-
	⑤	91.75	-0.63	3.04	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.13	-	-
平均	91.61	-0.66	3.13	-11.56	12.62	平均	91.54	-0.95	3.46	-0.36	2.81		
U-10	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	U-10	①	91.34	-1.03	2.95	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.01	-0.99	2.86	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.31	-1.02	2.82	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.13	-0.99	3.07	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.15	-0.98	2.95	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-0.07	1.91	平均	91.21	-1.01	2.93	0.31	2.63		
U-13	①	91.69	-0.83	3.31	-	-	U-13	①	91.31	-1.04	2.72	-	-
	②	91.69	-0.77	3.22	-	-		②	91.29	-1.05	2.84	-	-
	③	91.93	-0.80	3.17	-	-		③	91.31	-1.19	2.74	-	-
	④	91.81	-0.74	3.11	-	-		④	91.31	-1.09	2.59	-	-
	⑤	91.11	-0.74	3.12	-	-		⑤	91.15	-1.04	2.92	-	-
平均	91.61	-0.77	3.21	-0.66	1.87	平均	91.26	-1.05	2.76	-0.36	2.43		
U-16	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	U-16	①	91.69	-0.97	3.23	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.25	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.11	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.35	-0.99	3.52	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.13	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-20.46	21.25	平均	91.64	-0.99	3.26	-0.36	2.91		
U-19	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	U-19	①	91.19	-1.00	3.52	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.65	-1.01	3.39	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.53	-1.03	3.23	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.59	-1.04	3.18	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.11	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-2.31	3.61	平均	91.31	-1.00	3.34	-0.52	3.07		
U-22	①	91.69	-0.83	3.31	-	-	U-22	①	91.82	-1.02	3.06	-	-
	②	91.69	-0.77	3.22	-	-		②	91.31	-1.01	2.74	-	-
	③	91.93	-0.80	3.17	-	-		③	91.67	-0.95	3.28	-	-
	④	91.81	-0.74	3.11	-	-		④	91.34	-0.97	2.69	-	-
	⑤	91.11	-0.74	3.12	-	-		⑤	91.15	-0.98	3.27	-	-
平均	91.61	-0.77	3.21	-2.12	3.55	平均	91.64	-0.91	2.95	-0.66	2.67		
U-25	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	U-25	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-18.56	19.65	平均	91.46	-0.93	3.55	-1.42	3.52		
C-1	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-1	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-6.12	7.25	平均	91.46	-0.93	3.55	-1.42	3.52		
C-4	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-4	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-6.12	7.25	平均	91.46	-0.93	3.55	-5.87	6.14		
C-7	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-7	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-14.81	15.65	平均	91.46	-0.93	3.55	-5.51	6.63		
C-10	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-10	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-14.81	15.65	平均	91.46	-0.93	3.55	-5.88	6.97		
C-13	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-13	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-18.57	19.75	平均	91.46	-0.93	3.55	-11.37	12.21		
C-16	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-16	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-24.10	24.65	平均	91.46	-0.93	3.55	-24.10	24.65		
C-19	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-19	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-24.10	24.65	平均	91.46	-0.93	3.55	-5.88	6.97		
C-22	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-22	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-11.37	12.21	平均	91.46	-0.93	3.55	-5.88	6.97		
C-25	①	91.07	-0.74	3.24	-	-	C-25	①	91.34	-0.97	3.59	-	-
	②	91.92	-0.72	3.35	-	-		②	91.31	-0.94	3.49	-	-
	③	91.85	-0.72	3.27	-	-		③	91.29	-1.02	3.57	-	-
	④	91.24	-0.71	3.69	-	-		④	91.53	-0.97	3.61	-	-
	⑤	91.59	-0.74	3.52	-	-		⑤	91.92	-0.99	3.66	-	-
平均	91.63	-0.72	3.25	-19.43	20.03	平均	91.46	-0.93	3.55	-19.43	20.03		

色差の経時変化（東京暴落）

（除去技術C）

試験片 種類	初期値						5ヶ月後						除去試験後						12ヶ月後											
	試験片 番号	測定点 番号	平成8年6月21日				試験片 番号	測定点 番号	平成8年12月10日				試験片 番号	測定点 番号	平成9年1月23日				試験片 番号	測定点 番号	平成9年7月11日									
			L	a	b	ΔL			L	a	b	ΔL			ΔE	L	a	b			ΔL	ΔE	L	a	b	ΔL	ΔE			
スレート板	S-2	①	74.14	-1.23	2.82	—	S-2	①	67.15	-0.91	5.91	—	S-2	①	68.25	-1.00	5.52	—	S-2	①	61.07	-1.33	2.33	—	S-2	①	61.07	-1.33	2.33	—
		②	73.69	-1.30	3.12	—		②	68.35	-0.52	6.54	—		②	69.90	-0.90	5.81	—		②	62.55	-1.24	2.57	—		②	62.55	-1.24	2.57	—
		③	73.37	-1.30	3.03	—		③	68.63	-0.90	6.13	—		③	71.24	-0.93	5.57	—		③	63.55	-1.26	2.32	—		③	63.55	-1.26	2.32	—
		④	—	—	—	—		④	68.82	-1.03	5.82	—		④	72.43	-0.93	5.63	—		④	63.68	-1.59	2.31	—		④	63.68	-1.59	2.31	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	68.59	-0.92	6.04	—		⑤	70.94	-0.93	5.67	—		⑤	62.61	-1.31	2.31	—		⑤	62.61	-1.31	2.31	—
		平均	73.52	-1.30	3.03	—		平均	67.51	-0.87	6.43	-6.82		6.76	平均	70.84	-0.93	5.62		-2.67	3.72	平均	62.84	-1.34		2.34	-18.83	11.52	平均	62.84
	S-2	①	—	—	—	—	S-2	①	—	—	—	—	S-2	①	63.90	-0.43	6.76	—	S-2	①	57.65	-1.42	2.83	—	S-2	①	57.65	-1.42	2.83	—
		②	—	—	—	—		②	62.14	-1.17	6.71	—		②	63.19	-0.92	6.24	—		②	58.55	-1.24	2.45	—		②	58.55	-1.24	2.45	—
		③	—	—	—	—		③	63.19	-0.92	6.24	—		③	63.19	-0.92	6.24	—		③	58.55	-1.24	2.45	—		③	58.55	-1.24	2.45	—
		④	—	—	—	—		④	66.57	-0.92	6.18	—		④	66.57	-0.92	6.18	—		④	61.24	-1.41	2.45	—		④	61.24	-1.41	2.45	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	67.92	-0.83	5.94	—		⑤	67.92	-0.83	5.94	—		⑤	63.43	-1.19	2.52	—		⑤	63.43	-1.19	2.52	—
		平均	—	—	—	—		平均	67.92	-0.87	6.37	-5.55		6.57	平均	67.92	-0.87	6.37		-5.55	6.57	平均	59.24	-1.31		2.71	-14.29	15.03	平均	59.24
S-2	S-2	①	74.14	-1.23	2.82	—	S-11	①	63.81	-0.92	6.23	—	S-11	①	69.03	-0.83	5.70	—	S-11	①	61.52	-1.24	2.30	—	S-11	①	61.52	-1.24	2.30	—
		②	73.69	-1.30	3.12	—		②	63.82	-1.02	6.09	—		②	65.54	-0.83	4.92	—		②	60.93	-1.22	2.05	—		②	60.93	-1.22	2.05	—
		③	73.37	-1.30	3.03	—		③	66.33	-1.01	5.82	—		③	68.31	-0.90	5.47	—		③	61.43	-1.22	2.60	—		③	61.43	-1.22	2.60	—
		④	—	—	—	—		④	65.29	-1.11	6.05	—		④	69.43	-0.82	5.22	—		④	60.19	-1.24	2.45	—		④	60.19	-1.24	2.45	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	66.55	-0.91	6.01	—		⑤	67.04	-1.05	4.74	—		⑤	61.44	-1.54	2.43	—		⑤	61.44	-1.54	2.43	—
		平均	73.52	-1.30	3.03	—		平均	65.95	-0.95	6.04	-2.57		6.15	平均	68.67	-0.92	5.31		-4.85	5.35	平均	61.69	-1.30		2.30	-12.41	13.18	平均	61.69
	S-2	①	—	—	—	—	S-11	①	—	—	—	—	S-11	①	65.03	-0.92	5.43	—	S-11	①	62.75	-1.22	2.30	—	S-11	①	62.75	-1.22	2.30	—
		②	—	—	—	—		②	65.92	-0.92	6.18	—		②	65.92	-0.92	6.18	—		②	57.81	-1.35	2.73	—		②	57.81	-1.35	2.73	—
		③	—	—	—	—		③	65.36	-0.83	5.50	—		③	65.36	-0.83	5.50	—		③	59.30	-1.22	2.45	—		③	59.30	-1.22	2.45	—
		④	—	—	—	—		④	65.65	-1.04	5.22	—		④	65.65	-1.04	5.22	—		④	60.66	-1.31	2.60	—		④	60.66	-1.31	2.60	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	69.05	-0.61	6.23	—		⑤	69.05	-0.61	6.23	—		⑤	60.45	-1.04	2.72	—		⑤	60.45	-1.04	2.72	—
		平均	—	—	—	—		平均	67.03	-0.83	5.72	-6.50		2.64	平均	67.03	-0.83	5.72		-6.50	2.64	平均	60.10	-1.31		2.43	-12.42	14.14	平均	60.10
S-2	S-20	①	74.14	-1.23	2.82	—	S-20	①	64.22	-0.89	5.70	—	S-20	①	67.34	-0.99	5.34	—	S-20	①	63.82	-1.21	2.61	—	S-20	①	63.82	-1.21	2.61	—
		②	73.69	-1.30	3.12	—		②	67.60	-1.01	6.10	—		②	70.79	-0.84	5.12	—		②	59.26	-1.52	6.32	—		②	59.26	-1.52	6.32	—
		③	73.37	-1.30	3.03	—		③	67.43	-0.85	5.91	—		③	67.55	-0.81	5.91	—		③	60.59	-1.34	6.32	—		③	60.59	-1.34	6.32	—
		④	—	—	—	—		④	66.69	-0.93	6.04	—		④	67.74	-0.93	5.85	—		④	60.50	-1.34	7.12	—		④	60.50	-1.34	7.12	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	68.22	-0.54	6.00	—		⑤	69.22	-0.81	5.44	—		⑤	61.44	-1.23	6.82	—		⑤	61.44	-1.23	6.82	—
		平均	73.52	-1.30	3.03	—		平均	66.92	-0.93	5.94	-6.67		2.32	平均	68.25	-0.89	5.54		-4.93	5.62	平均	60.57	-1.35		6.83	-12.93	13.51	平均	60.57
	S-2	①	—	—	—	—	S-20	①	—	—	—	—	S-20	①	70.22	-0.84	5.41	—	S-20	①	63.12	-1.22	6.23	—	S-20	①	63.12	-1.22	6.23	—
		②	—	—	—	—		②	62.24	-1.02	6.12	—		②	62.24	-1.02	6.12	—		②	59.26	-1.32	7.45	—		②	59.26	-1.32	7.45	—
		③	—	—	—	—		③	67.37	-1.02	6.24	—		③	67.37	-1.02	6.24	—		③	57.22	-1.12	7.32	—		③	57.22	-1.12	7.32	—
		④	—	—	—	—		④	71.14	-0.70	5.91	—		④	71.14	-0.70	5.91	—		④	63.20	-1.22	6.94	—		④	63.20	-1.22	6.94	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	68.42	-0.99	5.70	—		⑤	68.42	-0.99	5.70	—		⑤	59.73	-1.16	7.31	—		⑤	59.73	-1.16	7.31	—
		平均	—	—	—	—		平均	68.83	-0.91	5.83	-4.61		5.45	平均	68.83	-0.91	5.83		-4.61	5.45	平均	62.75	-1.27		7.15	-12.70	13.43	平均	62.75
S-2	S-23	①	74.14	-1.23	2.82	—	S-23	①	64.22	-0.89	5.70	—	S-23	①	67.34	-0.99	5.34	—	S-23	①	63.82	-1.21	2.61	—	S-23	①	63.82	-1.21	2.61	—
		②	73.69	-1.30	3.12	—		②	67.60	-1.01	6.10	—		②	70.79	-0.84	5.12	—		②	59.26	-1.52	6.32	—		②	59.26	-1.52	6.32	—
		③	73.37	-1.30	3.03	—		③	67.43	-0.85	5.91	—		③	67.55	-0.81	5.91	—		③	60.59	-1.34	6.32	—		③	60.59	-1.34	6.32	—
		④	—	—	—	—		④	66.69	-0.93	6.04	—		④	67.74	-0.93	5.85	—		④	60.50	-1.34	7.12	—		④	60.50	-1.34	7.12	—
		⑤	—	—	—	—		⑤	68.22	-0.54	6.00	—		⑤	69.22	-0.81	5.44	—		⑤	61.44	-1.23	6.82	—		⑤	61.44	-1.23	6.82	—
		平均	73.52	-1.30	3.03	—		平均	66.92	-0.93	5.94	-6.67		2.32	平均	68.25	-0.89	5.54		-4.93	5.62	平均	60.57	-1.35		6.83	-12.93	13.51	平均	60.57
	S-2	①	—	—	—	—	S-23	①	—	—	—	—	S-23	①	—	—	—	—	S-23	①	—	—	—	—	S-23	①	—	—	—	—

〔除去技術C〕

試験片 種類	初期値					6ヶ月後					9ヶ月後					12ヶ月後									
	試験片 番号	測定日	平成8年6月21日			試験片 番号	測定日	平成8年12月10日			試験片 番号	測定日	平成9年1月23日			試験片 番号	測定日	平成9年7月11日							
			L	a	b			L	a	b			ΔL	ΔE	L			a	b	ΔL	ΔE	L	a	b	ΔL
ポリエステル	P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-2	①	78.65	-2.02	8.49	P-2	①	84.61	-3.04	6.32	P-2	①	78.72	-2.41	8.45	P-2	①	78.72	-2.41	8.45
		②	88.77	-2.37	2.64		②	78.74	-1.34	8.30		②	85.77	-2.02	6.97		②	78.07	-2.53	8.39		②	78.07	-2.53	8.39
		③	88.69	-2.37	2.64		③	79.79	-1.35	8.47		③	84.48	-2.45	6.72		③	79.37	-2.82	8.64		③	79.37	-2.82	8.64
		④	88.69	-2.36	2.67		④	79.97	-2.09	8.44		④	84.49	-2.34	6.79		④	83.11	-2.70	8.39		④	83.11	-2.70	8.39
		⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	79.51	-1.56	8.47		⑤	85.32	-2.79	7.16		⑤	79.43	-2.74	8.46		⑤	79.43	-2.74	8.46
		平均	88.73	-2.35	2.67		平均	79.31	-1.59	8.42		平均	85.65	-2.92	6.63		平均	79.43	-2.70	8.41		平均	79.43	-2.70	8.41
	P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-11	①	78.91	-2.64	8.39	P-11	①	84.42	-2.23	6.31	P-11	①	78.43	-2.39	8.33	P-11	①	78.43	-2.39	8.33
		②	88.77	-2.37	2.64		②	82.43	-2.11	8.43		②	85.84	-2.43	7.43		②	77.39	-2.49	8.33		②	77.39	-2.49	8.33
		③	88.69	-2.37	2.64		③	81.12	-2.11	8.44		③	85.79	-2.42	7.44		③	79.39	-2.73	8.33		③	79.39	-2.73	8.33
		④	88.69	-2.36	2.67		④	80.37	-2.12	8.62		④	84.37	-2.09	7.42		④	79.26	-2.71	8.31		④	79.26	-2.71	8.31
		⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	79.93	-2.04	8.34		⑤	87.70	-2.77	8.00		⑤	78.16	-2.71	8.42		⑤	78.16	-2.71	8.42
		平均	88.73	-2.35	2.67		平均	80.41	-2.09	8.45		平均	87.74	-2.82	7.24		平均	78.34	-2.65	8.41		平均	78.34	-2.65	8.41
	P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-11	①	84.29	-2.81	6.44	P-11	①	84.29	-2.81	6.44	P-11	①	81.24	-2.94	8.43	P-11	①	81.24	-2.94	8.43
		②	88.77	-2.37	2.64		②	85.25	-2.45	6.53		②	85.25	-2.45	6.53		②	82.70	-2.72	8.34		②	82.70	-2.72	8.34
		③	88.69	-2.37	2.64		③	87.90	-2.77	7.73		③	87.90	-2.77	7.73		③	82.61	-2.84	8.35		③	82.61	-2.84	8.35
		④	88.69	-2.36	2.67		④	87.70	-2.63	7.75		④	87.70	-2.63	7.75		④	81.34	-2.87	8.45		④	81.34	-2.87	8.45
		⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	87.93	-2.65	7.63		⑤	87.93	-2.65	7.63		⑤	79.03	-2.84	8.74		⑤	79.03	-2.84	8.74
		平均	88.73	-2.35	2.67		平均	87.07	-2.74	7.32		平均	87.07	-2.74	7.32		平均	82.54	-2.81	8.42		平均	82.54	-2.81	8.42
	P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-20	①	81.44	-2.17	8.44	P-20	①	88.77	-2.75	7.43	P-20	①	82.49	-2.92	8.43	P-20	①	82.49	-2.92	8.43
		②	88.77	-2.37	2.64		②	81.34	-2.19	8.42		②	87.66	-2.75	7.43		②	82.70	-2.84	8.45		②	82.70	-2.84	8.45
		③	88.69	-2.37	2.64		③	81.63	-2.16	8.32		③	88.25	-2.75	7.62		③	81.35	-2.96	8.42		③	81.35	-2.96	8.42
		④	88.69	-2.36	2.67		④	82.61	-2.17	8.31		④	88.26	-2.76	7.67		④	81.19	-2.85	8.38		④	81.19	-2.85	8.38
		⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	82.76	-2.11	8.38		⑤	88.13	-2.67	7.64		⑤	78.35	-2.97	8.77		⑤	78.35	-2.97	8.77
		平均	88.73	-2.35	2.67		平均	81.65	-2.15	8.45		平均	88.18	-2.74	7.53		平均	82.51	-2.81	8.42		平均	82.51	-2.81	8.42
P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-20	①	88.31	-2.75	7.49	P-20	①	88.31	-2.75	7.49	P-20	①	82.72	-2.95	8.45	P-20	①	82.72	-2.95	8.45	
	②	88.77	-2.37	2.64		②	88.31	-2.69	7.43		②	88.31	-2.69	7.43		②	82.84	-2.93	8.32		②	82.84	-2.93	8.32	
	③	88.69	-2.37	2.64		③	88.19	-2.79	7.65		③	88.19	-2.79	7.65		③	81.25	-2.91	8.39		③	81.25	-2.91	8.39	
	④	88.69	-2.36	2.67		④	88.34	-2.74	7.45		④	88.34	-2.74	7.45		④	81.07	-2.85	8.34		④	81.07	-2.85	8.34	
	⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	88.23	-2.70	7.57		⑤	88.23	-2.70	7.57		⑤	80.73	-2.86	8.33		⑤	80.73	-2.86	8.33	
	平均	88.73	-2.35	2.67		平均	88.23	-2.70	7.57		平均	88.23	-2.70	7.57		平均	81.22	-2.93	8.38		平均	81.22	-2.93	8.38	
P-2	①	88.67	-2.37	2.65	P-23	①	74.84	-2.27	8.35	P-23	①	74.84	-2.27	8.35	P-23	①	74.84	-2.27	8.35	P-23	①	74.84	-2.27	8.35	
	②	88.77	-2.37	2.64		②	76.07	-2.26	8.37		②	76.07	-2.26	8.37		②	76.07	-2.26	8.37		②	76.07	-2.26	8.37	
	③	88.69	-2.37	2.64		③	75.92	-2.22	8.43		③	75.92	-2.22	8.43		③	76.95	-2.61	8.45		③	76.95	-2.61	8.45	
	④	88.69	-2.36	2.67		④	76.64	-2.24	8.75		④	76.64	-2.24	8.75		④	76.64	-2.24	8.75		④	76.64	-2.24	8.75	
	⑤	88.73	-2.36	2.67		⑤	75.43	-2.28	8.47		⑤	75.43	-2.28	8.47		⑤	75.43	-2.28	8.47		⑤	75.43	-2.28	8.47	
	平均	88.73	-2.35	2.67		平均	75.43	-2.28	8.47		平均	75.43	-2.28	8.47		平均	75.43	-2.28	8.47		平均	75.43	-2.28	8.47	

1994年10月1日									
站号	站名	1	2	3	4	5	6	7	8
P-2	①	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
A	②	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
左	③	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
右	④	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
P-2	①	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
B	②	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
右	③	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
左	④	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.33	0.10	2.25	—	—	—	—	—
P-5	①	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
A	②	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
左	③	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
右	④	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
平均	⑤	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
P-5	①	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
B	②	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
右	③	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
左	④	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
平均	⑤	94.12	0.24	2.31	—	—	—	—	—
P-11	①	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
A	②	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
左	③	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
右	④	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
P-11	①	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
B	②	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
右	③	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
左	④	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.92	-0.01	1.95	—	—	—	—	—
P-14	①	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
A	②	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
左	③	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
右	④	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
平均	⑤	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
P-14	①	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
B	②	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
右	③	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
左	④	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
平均	⑤	94.82	0.05	2.13	—	—	—	—	—
P-20	①	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
A	②	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
左	③	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
右	④	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
P-20	①	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
B	②	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
右	③	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
左	④	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.17	-0.17	1.77	—	—	—	—	—
P-23	①	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
A	②	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
左	③	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
右	④	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
P-23	①	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
B	②	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
右	③	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
左	④	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.41	-0.15	1.81	—	—	—	—	—
P-26	①	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
A	②	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
左	③	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
右	④	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
P-26	①	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
B	②	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
右	③	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
左	④	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—
平均	⑤	95.16	-0.07	2.14	—	—	—	—	—

(除去技術C)

試験片 種類		初期値					6ヶ月後						除去後経過						6ヶ月後						12ヶ月後							
試験片 番号		測定点		平成8年6月21日			測定点		平成8年12月10日				測定点		平成9年1月22日				測定点		平成9年1月22日				測定点		平成9年7月11日					
		L	a	b	△L	△E	L	a	b	△L	△E	L	a	b	△L	△E	L	a	b	△L	△E	L	a	b	△L	△E	L	a	b	△L	△E	
ウレタン	U-2	①	56.83	-0.32	0.27		①	53.13	-0.42	0.29			①	56.91	-0.33	1.93			①	54.41	-1.19	5.19			①	56.43	-1.19	5.19				
		②	56.73	-0.35	0.26		②	54.35	-0.37	0.41			②	56.59	-0.35	2.21			②	54.06	-1.34	0.41			②	56.96	-1.34	0.41				
		③	56.93	-0.37	0.23		③	55.11	-0.32	0.24			③	57.37	-0.32	1.75			③	57.33	-1.32	0.19			③	57.19	-1.32	0.19				
		④	56.85	-0.39	0.24		④	55.72	-0.33	0.23			④	57.09	-0.35	1.84			④	57.19	-1.43	0.43			④	57.75	-1.43	0.43				
		⑤	56.85	-0.34	0.27		⑤	55.42	-0.47	0.32			⑤	57.51	-0.32	1.62			⑤	57.75	-1.53	0.24			⑤	58.53	-1.43	0.43	-10.34	11.24		
	平均	56.87	-0.33	0.27		平均	55.92	-0.45	0.43	-11.63	12.53	平均	57.61	-0.34	1.87	0.21	1.61	平均	58.53	-1.43	0.43			平均	58.53	-1.43	0.43					
	U-11	①	56.83	-0.32	0.27		①	56.65	-0.55	0.11			①	57.09	-0.22	1.97			①	57.41	-1.49	0.24			①	57.41	-1.49	0.24				
		②	56.73	-0.35	0.26		②	57.12	-0.52	0.92			②	56.33	-0.59	2.24			②	58.73	-1.67	0.39			②	58.73	-1.67	0.39				
		③	56.93	-0.37	0.23		③	57.65	-0.45	0.92			③	56.81	-0.35	2.66			③	58.24	-1.59	0.19			③	58.24	-1.59	0.19				
		④	56.85	-0.39	0.24		④	58.58	-0.59	0.22			④	57.18	-0.32	1.93			④	57.92	-1.64	0.23			④	58.05	-1.64	0.23				
⑤		56.85	-0.34	0.27		⑤	58.42	-0.54	0.24			⑤	57.53	-0.49	1.23			⑤	58.05	-1.51	0.66			⑤	58.05	-1.51	0.66					
平均	56.87	-0.33	0.27		平均	58.85	-0.51	0.69	-9.93	10.22	平均	57.62	-0.41	1.93	0.13	1.24	平均	58.07	-1.54	0.44	-0.82	9.67	平均	58.07	-1.54	0.44						
U-20	①	56.83	-0.32	0.27		①	56.65	-0.69	0.86			①	57.23	-0.61	1.57			①	58.24	-1.59	0.92			①	58.24	-1.59	0.92					
	②	56.73	-0.35	0.26		②	57.61	-0.69	0.72			②	57.93	-0.35	1.43			②	58.71	-1.79	0.83			②	58.71	-1.79	0.83					
	③	56.93	-0.37	0.23		③	58.74	-0.63	1.65			③	57.90	-0.35	1.45			③	59.09	-1.57	0.82			③	59.09	-1.57	0.82					
	④	56.85	-0.39	0.24		④	56.43	-0.62	0.22			④	57.83	-0.10	1.64			④	57.72	-1.45	0.18			④	57.72	-1.45	0.18					
	⑤	56.85	-0.34	0.27		⑤	56.63	-0.61	0.69			⑤	57.77	-0.35	1.34			⑤	57.98	-0.55	0.64			⑤	57.98	-0.55	0.64					
平均	56.87	-0.33	0.27		平均	57.63	-0.63	0.52	-8.22	9.91	平均	57.83	-0.28	1.51	0.56	1.61	平均	58.43	-1.58	0.33	-0.42	9.25	平均	58.43	-1.58	0.33						
U-23	①	56.83	-0.32	0.27		①	57.83	-1.03	1.45			①	57.83	-1.03	1.45			①	59.53	-1.62	0.75			①	59.53	-1.62	0.75					
	②	56.73	-0.35	0.26		②	57.74	-1.02	1.12			②	57.74	-1.02	1.12			②	58.41	-1.58	0.39			②	58.41	-1.58	0.39					
	③	56.93	-0.37	0.23		③	57.90	-0.38	1.34			③	57.90	-0.38	1.34			③	58.29	-1.54	0.29			③	58.29	-1.54	0.29					
	④	56.85	-0.39	0.24		④	57.78	-0.83	1.69			④	57.78	-0.83	1.69			④	58.00	-1.51	0.33			④	58.00	-1.51	0.33					
	⑤	56.85	-0.34	0.27		⑤	57.87	-0.95	1.45			⑤	57.87	-0.95	1.45			⑤	57.65	-1.49	0.95			⑤	57.65	-1.49	0.95					
平均	56.87	-0.33	0.27		平均	57.84	-0.92	1.31	0.92	1.62	平均	57.84	-0.92	1.31	0.92	1.62	平均	58.43	-1.54	0.37	-0.33	9.18	平均	58.43	-1.54	0.37						

除大試験後							1957年11月26日							除大試験後						
試験片 番号	測定 位置	L	a	b	△L	△E	試験片 番号	測定 位置	L	a	b	△L	△E	試験片 番号	測定 位置	L	a	b	△L	△E
U-2 A 左	①	91.16	-0.57	3.65	—	—	U-2 A 左	①	85.24	-0.64	3.67	—	—	U-2 A 左	①	95.45	-0.75	3.37	—	—
	②	91.74	-0.55	3.65	—	—		②	85.81	-0.19	3.14	—	—		②	95.64	-0.71	3.64	—	—
	③	91.89	-0.65	3.55	—	—		③	85.19	-0.19	3.67	—	—		③	95.67	-0.70	3.37	—	—
	④	91.66	-0.65	3.70	—	—		④	85.42	-0.09	3.16	—	—		④	95.65	-0.73	3.37	—	—
	⑤	91.23	-0.61	3.35	—	—		⑤	87.73	-0.16	6.90	—	—		⑤	95.35	-0.75	2.43	—	—
	平均	91.23	-0.61	3.65	-0.64	6.61		平均	86.77	-0.65	5.15	-10.65	11.71		平均	95.57	-0.73	3.67	-0.92	2.35
U-2 B 右	①	91.50	-0.64	3.65	—	—	U-2 B 右	①	84.13	-0.65	5.47	—	—	U-2 B 右	①	95.55	-0.77	3.60	—	—
	②	91.17	-0.61	3.65	—	—		②	85.51	-0.17	5.04	—	—		②	95.16	-0.74	3.37	—	—
	③	91.87	-0.63	3.10	—	—		③	85.01	-0.11	5.05	—	—		③	95.15	-0.72	3.65	—	—
	④	91.35	-0.62	2.85	—	—		④	81.63	-0.07	5.64	—	—		④	95.42	-0.65	2.43	—	—
	⑤	91.44	-0.58	2.85	—	—		⑤	85.21	-0.64	5.47	—	—		⑤	95.22	-0.62	2.43	—	—
	平均	91.57	-0.62	3.64	-2.97	6.65		平均	84.75	-0.63	5.32	-12.12	13.11		平均	95.51	-0.75	2.97	-0.95	2.47
U-5 A 左	①	91.24	-0.54	3.55	—	—	U-5 A 左	①	77.71	-0.43	6.33	—	—	U-5 A 左	①	94.62	-0.65	3.37	—	—
	②	91.36	-0.54	3.25	—	—		②	83.85	-0.14	5.41	—	—		②	95.26	-0.72	3.65	—	—
	③	91.85	-0.61	3.65	—	—		③	84.31	-0.19	5.24	—	—		③	95.51	-0.65	3.16	—	—
	④	91.75	-0.63	3.74	—	—		④	84.10	-0.19	5.25	—	—		④	95.37	-0.67	3.13	—	—
	⑤	91.31	-0.61	3.65	—	—		⑤	85.32	-0.02	6.97	—	—		⑤	95.65	-0.65	3.16	—	—
	平均	91.53	-0.58	3.65	-1.43	5.55		平均	83.76	-0.67	6.26	-24.61	24.97		平均	95.43	-0.63	3.16	-2.04	3.43
U-5 B 右	①	91.50	-0.65	3.65	—	—	U-5 B 右	①	85.51	-0.64	5.97	—	—	U-5 B 右	①	94.67	-0.65	3.37	—	—
	②	91.78	-0.63	3.15	—	—		②	83.81	-0.14	5.24	—	—		②	94.34	-0.75	3.65	—	—
	③	91.65	-0.62	3.74	—	—		③	85.16	-0.05	5.25	—	—		③	94.33	-0.72	3.37	—	—
	④	91.65	-0.65	3.74	—	—		④	85.32	-0.05	5.18	—	—		④	94.15	-0.72	3.16	—	—
	⑤	91.81	-0.65	3.15	—	—		⑤	85.42	-0.02	5.18	—	—		⑤	94.12	-0.65	2.43	—	—
	平均	91.65	-0.63	3.62	-3.01	4.67		平均	85.24	-0.67	5.13	-11.63	12.65		平均	94.42	-0.65	3.16	-2.05	3.51
U-8 A 左	①	71.45	-0.72	6.06	—	—	U-8 A 左	①	71.45	-0.72	6.06	—	—	U-8 A 左	①	95.45	-0.65	3.37	—	—
	②	71.22	-0.63	5.25	—	—		②	71.22	-0.63	5.25	—	—		②	95.47	-0.71	3.37	—	—
	③	71.41	-0.62	5.97	—	—		③	71.41	-0.62	5.97	—	—		③	95.46	-0.71	3.65	—	—
	④	71.81	-0.55	5.92	—	—		④	71.81	-0.55	5.92	—	—		④	95.26	-0.75	3.59	—	—
	⑤	71.31	-0.63	5.73	—	—		⑤	71.31	-0.63	5.73	—	—		⑤	95.35	-0.75	3.37	—	—
	平均	71.34	-0.63	5.85	-22.53	23.25		平均	71.34	-0.63	5.85	-22.53	23.25		平均	95.47	-0.71	3.37	-1.45	3.35
U-8 B 右	①	71.55	-0.73	5.94	—	—	U-8 B 右	①	71.55	-0.73	5.94	—	—	U-8 B 右	①	95.26	-0.75	3.65	—	—
	②	71.55	-0.65	5.25	—	—		②	71.55	-0.65	5.25	—	—		②	95.26	-0.75	3.65	—	—
	③	71.66	-0.59	5.27	—	—		③	71.66	-0.59	5.27	—	—		③	95.07	-0.81	3.37	—	—
	④	71.97	-0.59	5.31	—	—		④	71.97	-0.59	5.31	—	—		④	95.05	-0.78	2.97	—	—
	⑤	71.74	-0.64	5.93	—	—		⑤	71.74	-0.64	5.93	—	—		⑤	95.02	-0.78	3.35	—	—
	平均	71.72	-0.65	5.87	-22.76	23.41		平均	71.72	-0.65	5.87	-22.76	23.41		平均	95.31	-0.77	3.35	-1.55	3.32
U-11 A 左	①	84.13	-0.55	3.25	—	—	U-11 A 左	①	84.13	-0.55	3.25	—	—	U-11 A 左	①	95.26	-0.75	3.65	—	—
	②	92.45	-0.45	3.65	—	—		②	87.39	-0.16	5.25	—	—		②	95.22	-0.74	3.65	—	—
	③	92.14	-0.62	3.65	—	—		③	87.43	-0.17	6.77	—	—		③	95.07	-0.75	2.85	—	—
	④	93.69	-0.67	3.29	—	—		④	87.97	-0.22	6.69	—	—		④	95.26	-0.77	3.11	—	—
	⑤	93.12	-0.56	3.14	-3.65	6.61		⑤	87.41	-0.17	6.65	—	—		⑤	96.39	-0.77	2.87	—	—
	平均	93.12	-0.56	3.14	-3.65	6.61		平均	87.37	-0.17	6.69	-9.36	10.57		平均	95.43	-0.77	2.85	-1.44	3.65
U-11 B 右	①	93.37	-0.51	3.64	—	—	U-11 B 右	①	84.54	-0.30	6.44	—	—	U-11 B 右	①	95.16	-0.79	2.81	—	—
	②	95.23	-0.62	2.89	—	—		②	87.13	-0.15	6.73	—	—		②	95.75	-0.82	3.62	—	—
	③	94.18	-0.53	3.34	—	—		③	87.92	-0.15	6.62	—	—		③	96.07	-0.82	2.81	—	—
	④	93.82	-0.53	3.34	—	—		④	86.55	-0.13	6.91	—	—		④	96.45	-0.82	2.81	—	—
	⑤	93.18	-0.50	3.14	—	—		⑤	85.47	-0.14	6.41	—	—		⑤	96.44	-0.79	3.33	—	—
	平均	93.51	-0.57	3.66	-2.95	6.67		平均	87.41	-0.17	6.76	-9.43	10.43		平均	95.47	-0.79	2.81	-0.75	2.73
U-14 A 左	①	92.35	-0.55	3.34	—	—	U-14 A 左	①	84.92	-0.35	5.23	—	—	U-14 A 左	①	94.28	-0.85	2.85	—	—
	②	94.15	-0.56	2.85	—	—		②	85.77	-0.30	5.93	—	—		②	95.18	-0.75	2.74	—	—
	③	92.67	-0.62	3.72	—	—		③	85.85	-0.28	5.00	—	—		③	95.09	-0.87	2.90	—	—
	④	93.61	-0.47	3.63	—	—		④	86.47	-0.31	6.90	—	—		④	95.45	-0.66	2.87	—	—
	⑤	93.25	-0.54	3.68	—	—		⑤	85.25	-0.25	5.19	—	—		⑤	95.45	-0.71	2.87	—	—
	平均	93.24	-0.55	3.12	-3.59	4.58		平均	85.65	-0.30	5.62	-11.21	12.73		平均	95.29	-0.83	2.88	-1.58	3.65
U-14 B 右	①	93.34	-0.62	2.90	—	—	U-14 B 右	①	88.16	-0.20	5.14	—	—	U-14 B 右	①	95.35	-0.67	2.89	—	—
	②	94.31	-0.66	2.75	—	—		②	88.69	-0.25	5.47	—	—		②	95.76	-0.71	2.87	—	—
	③	93.41	-0.54	3.19	—	—		③	88.57	-0.27	5.14	—	—		③	95.95	-0.74	2.81	—	—
	④	93.95	-0.54	3.19	—	—		④	86.76	-0.19	6.94	—	—		④	95.52	-0.72	2.90	—	—
	⑤	93.68	-0.55	3.15	—	—		⑤	85.44	-0.24	6.41	—	—		⑤	96.44	-0.75	3.16	—	—
	平均	93.67	-0.58	3.02	-3.06	4.67		平均	86.55	-0.25	5.61	-10.45	11.55		平均	95.73	-0.73	2.88	-1.64	3.27
U-17 A 左	①	75.81	-0.54	5.85	—	—	U-17 A 左	①	75.81	-0.54	5.85	—	—	U-17 A 左	①	94.67	-0.79	3.35	—	—
	②	75.51	-0.45	5.90	—	—		②	77.28	-0.41	5.24	—	—		②	95.16	-0.75	3.29	—	—
	③	77.28	-0.41	5.24	—	—		③	76.65	-0.45	5.94	—	—		③	94.94	-0.82	3.47	—	—
	④	76.75	-0.45	5.24	—	—		④	76.75	-0.45	5.24	—	—		④	95.67	-0.79	3.13	—	—
	⑤	76.23	-0.45	5.41	—	—		⑤	76.23	-0.45	5.41	—	—		⑤	95.10	-0.76	3.26	—	—
	平均	76.23	-0.45	5.41	-20.66	21.41		平均	76.23	-0.45	5.41	-20.66	21.41		平均	95.37	-0.79	3.21	-1.77	3.44
U-17 B 右	①	77.81	-0.43	5.27	—	—	U-17 B 右	①	77.81	-0.43	5.27	—	—	U-17 B 右	①	95.37	-0.79	3.21	—	—
	②	77.10	-0.39	5.65	—	—		②	77.65	-0.39	5.40	—	—		②	94.87	-0.79	3.39	—	—
	③	77.65	-0.39	5.40	—	—		③	76.95	-0.39	5.40	—	—		③	95.45	-0.79	3.19	—	—
	④	76.95	-0.39	5.40	—	—		④	76.97	-0.39	5.40	—	—		④	95.87	-0.79	3.05	—	—
	⑤	76.17	-0.37	5.87	—	—		⑤	76.17	-0.37	5.87	—	—		⑤	95.45	-0.81	3.25	—	—
	平均	76.62	-0.37	5.62	-19.95	20.77		平均	76.62	-0.37	5.62	-19.95	20.77		平均	95.39	-0.77	3.24	-1.68	3.32
U-20 A 左	①	89.13	-0.24	6.45	—	—	U-20 A 左	①	89.13	-0.24	6.45	—	—	U-20 A 左	①	97.18	-0.85	2.45	—	—
	②	88.83	-0.25	6.29	—	—		②	88.83	-0.25	6.29	—	—		②	97.12	-0.85	2.41	—	—
	③	88.39	-0.21	6.39	—															

【除去技術C】

試験片 種類	試験片 番号	5ヶ月後				試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	除去試験後				試験片 番号	12ヶ月後								
		測定点	平成28年6月21日				測定点	平成28年12月10日				測定点	平成29年11月23日				測定点	平成29年7月11日							
			L	a	b			L	a	b			ΔL	ΔE	L			a	b	ΔL	ΔE	L	a	b	ΔL
強化ゴム系	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-2	①	89.77	-0.43	4.83	—	C-2	①	87.97	-0.73	3.83	—	C-2	①	78.23	-1.15	5.63	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	81.33	-0.52	4.87	—		②	84.91	-0.50	3.61	—		②	79.73	-1.23	5.34	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	82.57	-0.59	4.76	—		③	83.18	-0.80	3.51	—		③	80.63	-1.37	5.65	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	82.77	-0.57	4.55	—		④	85.47	-0.51	3.53	—		④	81.18	-1.37	5.39	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	82.37	-0.56	4.76	—		⑤	90.71	-0.81	3.66	—		⑤	85.18	-1.41	5.18	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	81.34	-0.53	4.74	-13.12	13.64	平均	83.87	-0.76	3.52	-5.79	6.36	平均	82.55	-1.31	5.31	-14.72	15.34
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-11	①	84.41	-0.69	4.45	—	C-11	①	90.81	-0.91	2.95	—	C-11	①	82.11	-1.43	5.02	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	84.97	-0.68	4.37	—		②	92.37	-0.94	3.09	—		②	83.69	-1.49	4.87	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	85.13	-0.65	4.65	—		③	90.99	-0.79	2.72	—		③	83.76	-1.47	4.75	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	84.83	-0.66	4.16	—		④	91.47	-0.79	2.81	—		④	83.63	-1.47	4.75	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	84.18	-0.68	4.47	—		⑤	90.49	-0.75	3.02	—		⑤	83.63	-1.55	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	84.78	-0.67	4.29	-18.37	18.85	平均	90.84	-0.84	2.91	-4.19	4.55	平均	83.23	-1.45	4.85	-11.74	12.38
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-11	①	84.41	-0.69	4.45	—	C-11	①	90.81	-0.91	2.95	—	C-11	①	82.11	-1.43	5.02	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	84.97	-0.68	4.37	—		②	92.37	-0.94	3.09	—		②	83.69	-1.49	4.87	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	85.13	-0.65	4.65	—		③	90.99	-0.79	2.72	—		③	83.76	-1.47	4.75	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	84.83	-0.66	4.16	—		④	91.47	-0.79	2.81	—		④	83.63	-1.47	4.75	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	84.18	-0.68	4.47	—		⑤	90.49	-0.75	3.02	—		⑤	83.63	-1.55	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	84.78	-0.67	4.29	-18.37	18.85	平均	90.84	-0.84	2.91	-4.19	4.55	平均	83.23	-1.45	4.85	-11.74	12.38
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-11	①	84.41	-0.69	4.45	—	C-11	①	90.81	-0.91	2.95	—	C-11	①	82.11	-1.43	5.02	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	84.97	-0.68	4.37	—		②	92.37	-0.94	3.09	—		②	83.69	-1.49	4.87	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	85.13	-0.65	4.65	—		③	90.99	-0.79	2.72	—		③	83.76	-1.47	4.75	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	84.83	-0.66	4.16	—		④	91.47	-0.79	2.81	—		④	83.63	-1.47	4.75	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	84.18	-0.68	4.47	—		⑤	90.49	-0.75	3.02	—		⑤	83.63	-1.55	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	84.78	-0.67	4.29	-18.37	18.85	平均	90.84	-0.84	2.91	-4.19	4.55	平均	83.23	-1.45	4.85	-11.74	12.38
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤	85.15	-0.69	4.13	—		⑤	97.37	-0.82	2.38	—		⑤	84.58	-1.43	4.74	—	—
		平均	95.07	-0.84	1.03	—		平均	83.21	-0.76	4.12	-9.85	18.33	平均	97.45	-0.85	2.45	-2.67	2.97	平均	84.95	-1.62	4.62	-10.17	10.74
	C-2	①	95.11	-0.83	1.00	—	C-20	①	83.07	-0.70	4.18	—	C-20	①	97.47	-0.82	2.41	—	C-20	①	85.05	-1.63	4.74	—	—
		②	94.93	-0.82	1.13	—		②	83.71	-0.73	4.05	—		②	97.47	-0.82	2.41	—		②	85.05	-1.63	4.74	—	—
		③	95.09	-0.87	1.00	—		③	84.26	-0.63	3.83	—		③	97.59	-0.85	2.43	—		③	84.93	-1.59	4.47	—	—
		④	95.13	-0.84	1.04	—		④	83.93	-0.74	4.44	—		④	97.39	-0.92	2.43	—		④	85.29	-1.63	4.65	—	—
		⑤	95.07	-0.85	1.04	—		⑤																	

1959年11月25日										1959年11月26日										1959年11月27日									
站号	站名	L	a	b	△L	△a	△b	△L	△E	站号	站名	L	a	b	△L	△a	△b	△L	△E	站号	站名	L	a	b	△L	△a	△b	△L	△E
C-2	①	86.21	-0.47	4.54	—	—	—	—	—	C-2	①	76.45	-0.19	6.35	—	—	—	—	—	C-2	①	84.37	-0.44	5.57	—	—	—	—	—
A	②	86.37	-0.45	4.61	—	—	—	—	—	A	②	76.69	-0.19	6.04	—	—	—	—	—	A	②	85.03	-0.44	5.79	—	—	—	—	—
左	③	86.29	-0.51	4.59	—	—	—	—	—	左	③	76.19	-0.03	6.15	—	—	—	—	—	左	③	85.15	-0.57	5.12	—	—	—	—	—
	④	86.21	-0.50	4.73	—	—	—	—	—		④	77.35	-0.13	6.20	—	—	—	—	—		④	85.43	-0.59	5.79	—	—	—	—	—
	⑤	86.50	-0.02	4.75	—	—	—	—	—		⑤	81.17	-0.20	5.87	—	—	—	—	—		⑤	85.64	-0.20	4.81	—	—	—	—	—
	平均	86.82	-0.54	4.57	-4.25	0.97	—	—	—		平均	78.47	-0.01	6.10	-16.59	17.37	—	—	—		平均	85.10	-0.55	5.23	-4.97	0.93	—	—	—
C-2	①	86.81	-0.57	4.59	—	—	—	—	—	C-2	①	77.69	-0.11	6.27	—	—	—	—	—	C-2	①	86.27	-0.64	5.17	—	—	—	—	—
B	②	87.45	-0.59	4.59	—	—	—	—	—	B	②	85.65	-0.03	5.87	—	—	—	—	—	B	②	85.60	-0.59	5.45	—	—	—	—	—
右	③	87.45	-0.59	4.59	—	—	—	—	—	右	③	78.63	-0.00	6.04	—	—	—	—	—	右	③	85.35	-0.77	4.85	—	—	—	—	—
	④	87.89	-0.62	4.61	—	—	—	—	—		④	77.11	-0.12	6.39	—	—	—	—	—		④	85.44	-0.82	4.84	—	—	—	—	—
	⑤	87.89	-0.62	4.61	—	—	—	—	—		⑤	82.15	-0.05	6.04	—	—	—	—	—		⑤	85.15	-0.77	4.93	—	—	—	—	—
	平均	87.59	-0.60	4.59	-7.47	0.76	—	—	—		平均	78.93	-0.05	6.17	-16.14	16.90	—	—	—		平均	87.46	-0.72	5.05	-7.65	0.67	—	—	—
C-5	①	83.51	-0.45	5.16	—	—	—	—	—	C-5	①	74.05	-0.25	6.35	—	—	—	—	—	C-5	①	87.85	-0.50	4.85	—	—	—	—	—
A	②	83.89	-0.44	5.11	—	—	—	—	—	A	②	76.79	-0.16	6.29	—	—	—	—	—	A	②	86.87	-0.34	5.74	—	—	—	—	—
左	③	84.91	-0.45	5.03	—	—	—	—	—	左	③	76.09	-0.15	6.29	—	—	—	—	—	左	③	85.14	-0.41	5.21	—	—	—	—	—
	④	84.37	-0.59	5.07	—	—	—	—	—		④	76.41	-0.20	6.39	—	—	—	—	—		④	85.35	-0.40	5.31	—	—	—	—	—
	⑤	85.09	-0.55	5.09	—	—	—	—	—		⑤	76.97	-0.25	6.00	—	—	—	—	—		⑤	87.77	-0.16	5.31	—	—	—	—	—
	平均	84.74	-0.45	5.07	-10.79	11.52	—	—	—		平均	76.78	-0.16	6.27	-14.23	13.03	—	—	—		平均	86.33	-0.41	5.10	-6.60	0.62	—	—	—
C-5	①	85.11	-0.53	4.62	—	—	—	—	—	C-5	①	77.15	-0.14	6.11	—	—	—	—	—	C-5	①	85.75	-0.54	5.02	—	—	—	—	—
B	②	85.09	-0.60	4.97	—	—	—	—	—	B	②	78.79	-0.03	5.85	—	—	—	—	—	B	②	84.25	-0.47	5.10	—	—	—	—	—
右	③	85.23	-0.55	4.82	—	—	—	—	—	右	③	77.47	-0.17	6.21	—	—	—	—	—	右	③	85.00	-0.45	5.15	—	—	—	—	—
	④	86.05	-0.62	4.67	—	—	—	—	—		④	76.66	-0.19	6.52	—	—	—	—	—		④	87.24	-0.51	4.91	—	—	—	—	—
	⑤	85.74	-0.53	4.62	—	—	—	—	—		⑤	78.03	-0.05	6.02	—	—	—	—	—		⑤	86.05	-0.45	5.15	—	—	—	—	—
	平均	85.54	-0.57	4.74	-9.53	10.24	—	—	—		平均	77.95	-0.10	6.14	-17.64	17.82	—	—	—		平均	85.64	-0.50	5.14	-9.41	10.25	—	—	—
										C-8	①	65.45	-0.47	6.37	—	—	—	—	—	C-8	①	84.67	-0.41	5.45	—	—	—	—	—
										A	②	65.97	-0.44	6.19	—	—	—	—	—	A	②	85.57	-0.52	5.14	—	—	—	—	—
										左	③	71.45	-0.37	6.16	—	—	—	—	—	左	③	85.27	-0.59	5.22	—	—	—	—	—
											④	65.26	-0.45	6.27	—	—	—	—	—		④	85.43	-0.49	5.25	—	—	—	—	—
											⑤	72.75	-0.34	6.41	—	—	—	—	—		⑤	87.07	-0.52	5.02	—	—	—	—	—
											平均	70.69	-0.45	6.20	-22.01	23.55	—	—	—		平均	85.44	-0.52	5.22	-9.67	10.55	—	—	—
										C-8	①	65.79	-0.47	6.11	—	—	—	—	—	C-8	①	85.28	-0.55	5.31	—	—	—	—	—
										B	②	72.75	-0.29	6.02	—	—	—	—	—	B	②	83.71	-0.50	5.35	—	—	—	—	—
										右	③	71.84	-0.30	6.17	—	—	—	—	—	右	③	85.82	-0.56	5.13	—	—	—	—	—
											④	69.18	-0.41	6.28	—	—	—	—	—		④	86.87	-0.56	4.85	—	—	—	—	—
											⑤	71.92	-0.33	6.15	—	—	—	—	—		⑤	85.64	-0.52	5.31	—	—	—	—	—
											平均	71.65	-0.35	6.14	-23.55	24.53	—	—	—		平均	85.14	-0.55	5.24	-9.52	10.74	—	—	—
C-11	①	87.74	-0.65	4.59	—	—	—	—	—	C-11	①	88.24	-0.01	5.85	—	—	—	—	—	C-11	①	86.89	-0.64	5.64	—	—	—	—	—
A	②	88.54	-0.62	4.33	—	—	—	—	—	A	②	87.56	-0.15	5.37	—	—	—	—	—	A	②	88.23	-0.73	4.83	—	—	—	—	—
左	③	88.65	-0.65	4.14	—	—	—	—	—	左	③	81.89	-0.14	5.64	—	—	—	—	—	左	③	88.54	-0.73	4.59	—	—	—	—	—
	④	89.19	-0.72	4.05	—	—	—	—	—		④	82.18	-0.24	5.58	—	—	—	—	—		④	87.90	-0.79	4.77	—	—	—	—	—
	⑤	88.61	-0.58	4.12	—	—	—	—	—		⑤	82.37	-0.16	5.56	—	—	—	—	—		⑤	88.39	-0.69	4.79	—	—	—	—	—
	平均	88.77	-0.65	4.25	-6.50	7.25	—	—	—		平均	81.64	-0.14	5.63	-13.23	14.82	—	—	—		平均	88.07	-0.72	4.85	-6.95	7.91	—	—	—
C-11	①	88.74	-0.70	4.13	—	—	—	—	—	C-11	①	82.58	-0.20	5.67	—	—	—	—	—	C-11	①	88.90	-0.82	4.74	—	—	—	—	—
B	②	88.30	-0.70	4.12	—	—	—	—	—	B	②	82.62	-0.10	5.64	—	—	—	—	—	B	②	87.82	-0.74	5.09	—	—	—	—	—
右	③	89.13	-0.72	4.17	—	—	—	—	—	右	③	82.61	-0.10	5.59	—	—	—	—	—	右	③	88.15	-0.85	4.64	—	—	—	—	—
	④	89.29	-0.65	4.15	—	—	—	—	—		④	82.35	-0.17	5.89	—	—	—	—	—		④	88.02	-0.82	4.72	—	—	—	—	—
	⑤	89.14	-0.74	4.12	—	—	—	—	—		⑤	81.55	-0.11	5.84	—	—	—	—	—		⑤	89.41	-0.84	4.72	—	—	—	—	—
	平均	89.34	-0.71	4.13	-5.72	6.51	—	—	—		平均	82.30	-0.15	5.71	-12.76	13.61	—	—	—		平均	88.83	-0.82	4.74	-6.22	7.72	—	—	—
C-14	①	85.84	-0.83	4.37	—	—	—	—	—	C-14	①	74.59	-0.65	5.59	—	—	—	—	—	C-14	①	86.15	-0.60	4.99	—	—	—	—	—
A	②	85.69	-0.81	4.65	—	—	—	—	—	A	②	80.39	-0.03	5.81	—	—	—	—	—	A	②	85.84	-0.59	5.05	—	—	—	—	—
左	③	86.27	-0.55	4.56	—	—	—	—	—	左	③	78.57	-0.03	5.74	—	—	—	—	—	左	③	85.60	-0.50	4.92	—	—	—	—	—
	④	87.07	-0.67	4.71	—	—	—	—	—		④	78.35	-0.01	5.87	—	—	—	—	—		④	85.90	-0.55	5.05	—	—	—	—	—
	⑤	86.59	-0.54	4.45	—	—	—	—	—		⑤	84.36	-0.05	5.75	—	—	—	—	—		⑤	87.10	-0.59	4.73	—	—	—	—	—
	平均	86.79	-0.55	4.45	-8.74	9.43	—	—	—		平均	78.63	-0.02	5.84	-15.37	16.13	—	—	—		平均	86.17	-0.57	4.95	-6.93	8.72	—	—	—
C-14	①	86.72	-0.60	4.45	—	—	—	—	—	C-14	①	85.18	-0.09	5.83	—	—	—	—	—	C-14	①	86.29	-0.68	5.07	—	—	—	—	—
B	②	87.02	-0.70	4.74	—	—	—	—	—	B	②	84.86	-0.04	5.79	—	—	—	—	—	B	②	85.33	-0						

光沢保持率の経時変化（東京暴露）

【除去技術A】

試験片 種類	試験片 番号	初期値				6ヶ月後				除去技術後				12ヶ月後				除去技術後			
		測定日		平成8年6月21日		測定日		平成8年12月10日		測定日		平成9年1月22日		測定日		平成9年2月11日		測定日		平成9年2月24日	
		角度	測定点	20°	60°	角度	測定点	20°	60°	角度	測定点	20°	60°	角度	測定点	20°	60°	角度	測定点	20°	60°
スレート板	S-3	①	0.7	3.2	12.5	①	2.2	—	—	①	2.3	—	—	①	1.6	—	—	①	1.6	—	—
		②	0.7	2.9	9.7	②	2.2	—	—	②	2.1	—	—	②	1.6	—	—	②	1.5	—	—
		③	0.7	3.1	7.3	③	1.6	—	—	③	2.0	—	—	③	1.6	—	—	③	1.6	—	—
		④	0.7	—	—	④	2.5	—	—	④	2.1	—	—	④	1.9	—	—	④	2.2	—	—
	S-3	⑤	0.7	3.1	9.7	⑤	3.1	—	—	⑤	2.4	—	—	⑤	1.7	—	—	⑤	2.2	—	—
		⑥	0.7	—	—	⑥	2.3	—	—	⑥	2.6	—	—	⑥	1.7	—	—	⑥	2.3	—	—
		⑦	0.7	—	—	⑦	2.3	—	—	⑦	2.6	—	—	⑦	1.7	—	—	⑦	2.3	—	—
		⑧	0.7	—	—	⑧	2.3	—	—	⑧	2.6	—	—	⑧	1.7	—	—	⑧	2.3	—	—
	S-3	⑨	0.7	—	—	⑨	2.3	—	—	⑨	2.6	—	—	⑨	1.7	—	—	⑨	2.3	—	—
		⑩	0.7	—	—	⑩	2.3	—	—	⑩	2.6	—	—	⑩	1.7	—	—	⑩	2.3	—	—
		⑪	0.7	—	—	⑪	2.3	—	—	⑪	2.6	—	—	⑪	1.7	—	—	⑪	2.3	—	—
		⑫	0.7	—	—	⑫	2.3	—	—	⑫	2.6	—	—	⑫	1.7	—	—	⑫	2.3	—	—
スレート板	S-3	⑬	0.7	—	—	⑬	2.3	—	—	⑬	2.6	—	—	⑬	1.7	—	—	⑬	2.3	—	—
		⑭	0.7	—	—	⑭	2.3	—	—	⑭	2.6	—	—	⑭	1.7	—	—	⑭	2.3	—	—
		⑮	0.7	—	—	⑮	2.3	—	—	⑮	2.6	—	—	⑮	1.7	—	—	⑮	2.3	—	—
		⑯	0.7	—	—	⑯	2.3	—	—	⑯	2.6	—	—	⑯	1.7	—	—	⑯	2.3	—	—
	S-3	⑰	0.7	—	—	⑰	2.3	—	—	⑰	2.6	—	—	⑰	1.7	—	—	⑰	2.3	—	—
		⑱	0.7	—	—	⑱	2.3	—	—	⑱	2.6	—	—	⑱	1.7	—	—	⑱	2.3	—	—
		⑲	0.7	—	—	⑲	2.3	—	—	⑲	2.6	—	—	⑲	1.7	—	—	⑲	2.3	—	—
		⑳	0.7	—	—	㉑	2.3	—	—	㉑	2.6	—	—	㉑	1.7	—	—	㉑	2.3	—	—
	S-3	㉒	0.7	—	—	㉒	2.3	—	—	㉒	2.6	—	—	㉒	1.7	—	—	㉒	2.3	—	—
		㉓	0.7	—	—	㉓	2.3	—	—	㉓	2.6	—	—	㉓	1.7	—	—	㉓	2.3	—	—
		㉔	0.7	—	—	㉔	2.3	—	—	㉔	2.6	—	—	㉔	1.7	—	—	㉔	2.3	—	—
		㉕	0.7	—	—	㉕	2.3	—	—	㉕	2.6	—	—	㉕	1.7	—	—	㉕	2.3	—	—
スレート板	S-3	㉖	0.7	—	—	㉖	2.3	—	—	㉖	2.6	—	—	㉖	1.7	—	—	㉖	2.3	—	—
		㉗	0.7	—	—	㉗	2.3	—	—	㉗	2.6	—	—	㉗	1.7	—	—	㉗	2.3	—	—
		㉘	0.7	—	—	㉘	2.3	—	—	㉘	2.6	—	—	㉘	1.7	—	—	㉘	2.3	—	—
		㉙	0.7	—	—	㉙	2.3	—	—	㉙	2.6	—	—	㉙	1.7	—	—	㉙	2.3	—	—
	S-3	㉚	0.7	—	—	㉚	2.3	—	—	㉚	2.6	—	—	㉚	1.7	—	—	㉚	2.3	—	—
		㉛	0.7	—	—	㉛	2.3	—	—	㉛	2.6	—	—	㉛	1.7	—	—	㉛	2.3	—	—
		㉜	0.7	—	—	㉜	2.3	—	—	㉜	2.6	—	—	㉜	1.7	—	—	㉜	2.3	—	—
		㉝	0.7	—	—	㉝	2.3	—	—	㉝	2.6	—	—	㉝	1.7	—	—	㉝	2.3	—	—
	S-3	㉞	0.7	—	—	㉞	2.3	—	—	㉞	2.6	—	—	㉞	1.7	—	—	㉞	2.3	—	—
		㉟	0.7	—	—	㉟	2.3	—	—	㉟	2.6	—	—	㉟	1.7	—	—	㉟	2.3	—	—
		㊱	0.7	—	—	㊱	2.3	—	—	㊱	2.6	—	—	㊱	1.7	—	—	㊱	2.3	—	—
		㊲	0.7	—	—	㊲	2.3	—	—	㊲	2.6	—	—	㊲	1.7	—	—	㊲	2.3	—	—
スレート板	S-3	㊳	0.7	—	—	㊳	2.3	—	—	㊳	2.6	—	—	㊳	1.7	—	—	㊳	2.3	—	—
		㊴	0.7	—	—	㊴	2.3	—	—	㊴	2.6	—	—	㊴	1.7	—	—	㊴	2.3	—	—
		㊵	0.7	—	—	㊵	2.3	—	—	㊵	2.6	—	—	㊵	1.7	—	—	㊵	2.3	—	—
		㊶	0.7	—	—	㊶	2.3	—	—	㊶	2.6	—	—	㊶	1.7	—	—	㊶	2.3	—	—
	S-3	㊷	0.7	—	—	㊷	2.3	—	—	㊷	2.6	—	—	㊷	1.7	—	—	㊷	2.3	—	—
		㊸	0.7	—	—	㊸	2.3	—	—	㊸	2.6	—	—	㊸	1.7	—	—	㊸	2.3	—	—
		㊹	0.7	—	—	㊹	2.3	—	—	㊹	2.6	—	—	㊹	1.7	—	—	㊹	2.3	—	—
		㊺	0.7	—	—	㊺	2.3	—	—	㊺	2.6	—	—	㊺	1.7	—	—	㊺	2.3	—	—
	S-3	㊻	0.7	—	—	㊻	2.3	—	—	㊻	2.6	—	—	㊻	1.7	—	—	㊻	2.3	—	—
		㊼	0.7	—	—	㊼	2.3	—	—	㊼	2.6	—	—	㊼	1.7	—	—	㊼	2.3	—	—
		㊽	0.7	—	—	㊽	2.3	—	—	㊽	2.6	—	—	㊽	1.7	—	—	㊽	2.3	—	—
		㊾	0.7	—	—	㊾	2.3	—	—	㊾	2.6	—	—	㊾	1.7	—	—	㊾	2.3	—	—
スレート板	S-3	㊿	0.7	—	—	㊿	2.3	—	—	㊿	2.6	—	—	㊿	1.7	—	—	㊿	2.3	—	—
		1	0.7	—	—	1	2.3	—	—	1	2.6	—	—	1	1.7	—	—	1	2.3	—	—
		2	0.7	—	—	2	2.3	—	—	2	2.6	—	—	2	1.7	—	—	2	2.3	—	—
		3	0.7	—	—	3	2.3	—	—	3	2.6	—	—	3	1.7	—	—	3	2.3	—	—
	S-3	4	0.7	—	—	4	2.3	—	—	4	2.6	—	—	4	1.7	—	—	4	2.3	—	—
		5	0.7	—	—	5	2.3	—	—	5	2.6	—	—	5	1.7	—	—	5	2.3	—	—
		6	0.7	—	—	6	2.3	—	—	6	2.6	—	—	6	1.7	—	—	6	2.3	—	—
		7	0.7	—	—	7	2.3	—	—	7	2.6	—	—	7	1.7	—	—	7	2.3	—	—
	S-3	8	0.7	—	—	8	2.3	—	—	8	2.6	—	—	8	1.7	—	—	8	2.3	—	—
		9	0.7	—	—	9	2.3	—	—	9	2.6	—	—	9	1.7	—	—	9	2.3	—	—
		10	0.7	—	—	10	2.3	—	—	10	2.6	—	—	10	1.7	—	—	10	2.3	—	—
		11	0.7	—	—	11	2.3	—	—	11	2.6	—	—	11	1.7	—	—	11	2.3	—	—
	S-3	12	0.7	—	—	12	2.3	—	—	12	2.6	—	—	12	1.7	—	—	12	2.3	—	—
		13	0.7	—	—	13	2.3	—	—	13	2.6	—	—	13	1.7	—	—	13	2.3	—	—
		14	0.7	—	—	14	2.3	—	—	14	2.6	—	—	14	1.7	—	—	14	2.3	—	—
		15	0.7	—	—	15	2.3	—	—	15	2.6	—	—	15	1.7	—	—	15	2.3	—	—

1 表 5 月 成				2 表 5 月 成			
試験片 番号	測定 位置	平成9年11月26日		試験片 番号	測定 位置	平成10年1月31日	
		角度 度	保持率(%)			角度 度	保持率(%)
S-3 A 左	①	1.3	—	S-3 A 左	①	2.7	—
	②	2.1	—		②	2.4	—
	③	2.3	—		③	1.9	—
	④	1.4	—		④	2.5	—
	⑤	1.3	—		⑤	2.6	—
	平均	1.7	36.1		平均	2.4	27.4
S-3 B 右	①	1.6	—	S-3 B 右	①	2.9	—
	②	1.7	—		②	2.4	—
	③	2.0	—		③	2.4	—
	④	1.7	—		④	3.0	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.7	—
	平均	1.6	31.4		平均	2.6	31.3
S-6 A 左	①	1.3	—	S-6 A 左	①	2.6	—
	②	1.6	—		②	2.5	—
	③	1.6	—		③	2.4	—
	④	1.7	—		④	2.7	—
	⑤	2.0	—		⑤	2.6	—
	平均	1.6	37.4		平均	2.6	36.1
S-6 B 右	①	1.3	—	S-6 B 右	①	2.6	—
	②	1.6	—		②	2.7	—
	③	1.7	—		③	2.3	—
	④	1.6	—		④	2.3	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.4	—
	平均	1.6	33.5		平均	2.5	26.3
S-9 A 左	①	1.2	—	S-9 A 左	①	1.8	—
	②	1.2	—		②	1.4	—
	③	1.3	—		③	1.9	—
	④	1.1	—		④	1.9	—
	⑤	1.1	—		⑤	2.6	—
	平均	1.1	43.7		平均	1.8	69.6
S-9 B 右	①	1.2	—	S-9 B 右	①	2.2	—
	②	1.2	—		②	2.4	—
	③	1.2	—		③	3.1	—
	④	1.2	—		④	2.4	—
	⑤	1.2	—		⑤	2.7	—
	平均	1.2	55.7		平均	2.7	55.7
S-12 A 左	①	1.7	—	S-12 A 左	①	2.8	—
	②	2.0	—		②	2.7	—
	③	1.6	—		③	2.7	—
	④	1.1	—		④	2.7	—
	⑤	2.6	—		⑤	2.4	—
	平均	1.7	56.7		平均	2.7	26.3
S-12 B 右	①	1.6	—	S-12 B 右	①	3.4	—
	②	2.1	—		②	1.9	—
	③	1.7	—		③	2.1	—
	④	1.3	—		④	2.7	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.7	—
	平均	1.7	54.6		平均	2.7	58.1
S-15 A 左	①	1.3	—	S-15 A 左	①	2.1	—
	②	1.9	—		②	2.6	—
	③	1.3	—		③	2.1	—
	④	1.7	—		④	2.4	—
	⑤	1.4	—		⑤	2.4	—
	平均	1.7	34.1		平均	2.7	21.7
S-15 B 右	①	1.6	—	S-15 B 右	①	2.1	—
	②	1.7	—		②	2.3	—
	③	1.4	—		③	2.4	—
	④	1.3	—		④	2.4	—
	⑤	2.3	—		⑤	2.4	—
	平均	1.6	60.9		平均	2.3	53.7
S-18 A 左	①	1.4	—	S-18 A 左	①	2.3	—
	②	1.3	—		②	2.4	—
	③	1.7	—		③	2.6	—
	④	1.4	—		④	2.4	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.4	—
	平均	1.6	52.7		平均	2.3	52.2
S-18 B 右	①	1.4	—	S-18 B 右	①	2.4	—
	②	1.6	—		②	2.4	—
	③	1.6	—		③	2.6	—
	④	1.6	—		④	2.4	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.3	—
	平均	1.6	56.7		平均	2.3	56.7
S-21 A 左	①	1.9	—	S-21 A 左	①	2.7	—
	②	1.4	—		②	2.9	—
	③	2.0	—		③	2.9	—
	④	2.2	—		④	2.6	—
	⑤	2.2	—		⑤	2.4	—
	平均	2.0	61.6		平均	2.7	58.7
S-21 B 右	①	2.6	—	S-21 B 右	①	2.7	—
	②	2.7	—		②	2.7	—
	③	2.3	—		③	2.7	—
	④	1.9	—		④	2.8	—
	⑤	2.2	—		⑤	2.4	—
	平均	2.1	69.1		平均	2.7	58.6
S-24 A 左	①	1.8	—	S-24 A 左	①	2.3	—
	②	2.0	—		②	2.4	—
	③	1.6	—		③	2.3	—
	④	1.6	—		④	2.7	—
	⑤	1.9	—		⑤	2.4	—
	平均	1.8	59.3		平均	2.4	61.1
S-24 B 右	①	1.8	—	S-24 B 右	①	2.6	—
	②	1.8	—		②	2.3	—
	③	1.8	—		③	2.7	—
	④	1.9	—		④	2.7	—
	⑤	1.7	—		⑤	2.6	—
	平均	1.8	58.7		平均	2.6	61.1
S-27 A 左	①	1.5	—	S-27 A 左	①	2.9	—
	②	1.5	—		②	2.9	—
	③	1.3	—		③	2.4	—
	④	1.9	—		④	2.4	—
	⑤	1.5	—		⑤	2.6	—
	平均	1.5	47.8		平均	2.6	28.5
S-27 B 右	①	1.5	—	S-27 B 右	①	2.8	—
	②	1.5	—		②	2.9	—
	③	1.5	—		③	2.7	—
	④	1.5	—		④	2.7	—
	⑤	1.5	—		⑤	2.7	—
	平均	1.5	51.1		平均	2.6	51.1

試験片 種類	試験片 番号	約型値				試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型値				試験片 番号	約型			
-----------	-----------	-----	--	--	--	-----------	------	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	-----	--	--	--	-----------	----	--	--	--

1 年 1 月 1 日					1 年 1 月 1 日				
試験片 番号	測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置
U-3	①	26.5	—	—	U-3	①	28.5	—	—
A	②	21.2	—	—	A	②	27.4	—	—
左	③	21.2	—	—	左	③	27.9	—	—
	④	21.2	—	—		④	28.2	—	—
	⑤	21.1	—	—		⑤	28.5	—	—
	平均	21.1	—	33.0		平均	27.6	—	33.2
U-3	①	26.4	—	—	U-3	①	28.3	—	—
B	②	22.4	—	—	B	②	28.6	—	—
右	③	24.4	—	—	右	③	28.6	—	—
	④	29.6	—	—		④	28.1	—	—
	⑤	24.1	—	—		⑤	28.1	—	—
	平均	23.7	—	33.0		平均	28.1	—	33.1
U-6	①	24.3	—	—	U-6	①	23.3	—	—
A	②	23.9	—	—	A	②	23.4	—	—
左	③	23.9	—	—	左	③	23.1	—	—
	④	23.9	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	23.4	—	—		⑤	23.2	—	—
	平均	23.9	—	43.3		平均	23.1	—	33.3
U-6	①	23.1	—	—	U-6	①	22.3	—	—
B	②	23.1	—	—	B	②	22.2	—	—
右	③	27.4	—	—	右	③	23.4	—	—
	④	27.3	—	—		④	23.7	—	—
	⑤	21.8	—	—		⑤	27.1	—	—
	平均	23.0	—	43.3		平均	23.1	—	33.3
U-9	①	21.1	—	—	U-9	①	23.4	—	—
	②	24.9	—	—		②	23.3	—	—
	③	21.2	—	—		③	27.6	—	—
	④	24.4	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	24.1	—	—		⑤	23.4	—	—
	平均	23.4	—	23.3		平均	27.3	—	33.1
					U-9	①	23.9	—	—
						②	23.4	—	—
						③	23.3	—	—
						④	23.1	—	—
						⑤	23.2	—	—
						平均	23.3	—	37.2
U-12	①	25.4	—	—	U-12	①	23.4	—	—
A	②	24.1	—	—	A	②	23.4	—	—
左	③	24.4	—	—	左	③	23.3	—	—
	④	22.1	—	—		④	23.4	—	—
	平均	24.3	—	41.2		平均	23.4	—	33.3
U-12	①	24.3	—	—	U-12	①	23.1	—	—
B	②	22.4	—	—	B	②	23.4	—	—
右	③	27.3	—	—	右	③	23.4	—	—
	④	23.3	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	23.3	—	—		⑤	23.3	—	—
	平均	23.4	—	42.2		平均	23.4	—	37.4
U-15	①	23.1	—	—	U-15	①	23.2	—	—
A	②	27.3	—	—	A	②	23.2	—	—
左	③	27.3	—	—	左	③	27.3	—	—
	④	23.4	—	—		④	27.3	—	—
	⑤	27.2	—	—		⑤	23.2	—	—
	平均	23.3	—	43.2		平均	27.3	—	39.4
U-15	①	23.7	—	—	U-15	①	23.2	—	—
B	②	23.4	—	—	B	②	23.3	—	—
右	③	21.1	—	—	右	③	23.1	—	—
	④	23.3	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	21.3	—	—		⑤	23.4	—	—
	平均	23.3	—	43.4		平均	23.2	—	39.4
U-18	①	22.4	—	—	U-18	①	23.3	—	—
	②	24.3	—	—		②	23.3	—	—
	③	23.1	—	—		③	23.4	—	—
	④	23.4	—	—		④	23.3	—	—
	⑤	23.1	—	—		⑤	23.3	—	—
	平均	23.4	—	31.1		平均	23.3	—	33.4
					U-18	①	23.4	—	—
						②	23.4	—	—
						③	23.4	—	—
						④	23.2	—	—
						⑤	23.3	—	—
						平均	23.3	—	37.4
U-21	①	24.4	—	—	U-21	①	23.4	—	—
A	②	24.4	—	—	A	②	23.4	—	—
左	③	27.3	—	—	左	③	23.4	—	—
	④	23.4	—	—		④	23.4	—	—
	平均	23.4	—	41.3		平均	27.2	—	33.3
U-21	①	23.2	—	—	U-21	①	23.4	—	—
B	②	27.3	—	—	B	②	23.3	—	—
右	③	23.3	—	—	右	③	23.4	—	—
	④	23.3	—	—		④	23.3	—	—
	⑤	21.3	—	—		⑤	23.1	—	—
	平均	23.3	—	43.3		平均	23.2	—	37.2
U-24	①	23.1	—	—	U-24	①	23.1	—	—
A	②	23.4	—	—	A	②	23.4	—	—
左	③	23.7	—	—	左	③	23.3	—	—
	④	27.3	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	21.3	—	—		⑤	23.4	—	—
	平均	23.3	—	43.2		平均	23.3	—	37.3
U-24	①	21.8	—	—	U-24	①	23.3	—	—
B	②	22.1	—	—	B	②	23.4	—	—
右	③	22.2	—	—	右	③	23.3	—	—
	④	21.3	—	—		④	23.4	—	—
	⑤	21.3	—	—		⑤	23.4	—	—
	平均	21.7	—	43.2		平均	23.3	—	37.3
U-27	①	—	—	—	U-27	①	—	—	—
	②	—	—	—		②	—	—	—
	③	—	—	—		③	—	—	—
	④	—	—	—		④	—	—	—
	⑤	—	—	—		⑤	—	—	—
	平均	—	—	—		平均	—	—	—
					U-27	①	—	—	—
						②	—	—	—
						③	—	—	—
						④	—	—	—
						⑤	—	—	—
						平均	—	—	—

[illegible]

18ヶ月後				終了以後			
試験片番号	平成9年11月26日			試験片番号	平成10年1月31日		
	測定位置	測定値	平均値(V)		測定位置	測定値	平均値(V)
P-3 A 左	①	31.5	—	P-3 A 左	①	28.7	—
	②	33.7	—		②	28.6	—
	③	32.6	—		③	21.1	—
	④	31.5	—		④	21.4	—
	⑤	33.3	—		⑤	21.4	—
	平均	32.5	51.7		平均	21.0	112.5
P-3 B 右	①	32.5	—	P-3 B 右	①	21.1	—
	②	32.9	—		②	21.0	—
	③	32.5	—		③	21.3	—
	④	28.1	—		④	25.6	—
	⑤	28.7	—		⑤	25.7	—
	平均	31.2	43.7		平均	20.9	112.1
P-6 A 左	①	29.6	—	P-6 A 左	①	68.3	—
	②	31.6	—		②	68.8	—
	③	29.7	—		③	70.2	—
	④	30.4	—		④	70.5	—
	⑤	32.1	—		⑤	70.7	—
	平均	30.5	48.5		平均	69.5	111.2
P-6 B 右	①	32.1	—	P-6 B 右	①	71.8	—
	②	32.1	—		②	70.7	—
	③	32.7	—		③	71.5	—
	④	27.5	—		④	72.4	—
	⑤	31.7	—		⑤	71.8	—
	平均	31.4	58.6		平均	71.4	113.5
P-9 A 左	①	17.4	—	P-9 A 左	①	69.1	—
	②	17.1	—		②	70.7	—
	③	21.3	—		③	70.7	—
	④	18.5	—		④	70.9	—
	⑤	18.2	—		⑤	68.2	—
	平均	18.6	23.5		平均	69.5	110.6
P-12 A 左	①	34.3	—	P-12 A 左	①	69.6	—
	②	33.7	—		②	71.7	—
	③	34.9	—		③	71.7	—
	④	33.7	—		④	71.0	—
	⑤	31.9	—		⑤	71.7	—
	平均	33.6	53.4		平均	71.4	113.6
P-12 B 右	①	33.7	—	P-12 B 右	①	74.3	—
	②	33.8	—		②	74.6	—
	③	34.1	—		③	74.3	—
	④	32.7	—		④	73.9	—
	⑤	31.8	—		⑤	73.5	—
	平均	33.2	52.1		平均	74.2	118.0
P-15 A 左	①	34.7	—	P-15 A 左	①	72.7	—
	②	31.7	—		②	73.2	—
	③	32.4	—		③	72.7	—
	④	32.4	—		④	72.3	—
	⑤	33.4	—		⑤	71.8	—
	平均	32.8	52.1		平均	72.4	115.2
P-15 B 右	①	31.9	—	P-15 B 右	①	73.4	—
	②	34.7	—		②	73.4	—
	③	32.9	—		③	75.5	—
	④	29.9	—		④	75.5	—
	⑤	29.9	—		⑤	72.0	—
	平均	31.9	50.7		平均	74.6	118.7
P-18 A 左	①	21.9	—	P-18 A 左	①	73.3	—
	②	22.9	—		②	74.4	—
	③	21.3	—		③	74.9	—
	④	24.7	—		④	75.9	—
	⑤	21.9	—		⑤	75.4	—
	平均	22.7	36.4		平均	74.9	119.1
P-21 A 左	①	42.3	—	P-21 A 左	①	74.1	—
	②	33.5	—		②	75.3	—
	③	34.6	—		③	75.4	—
	④	34.8	—		④	75.1	—
	⑤	35.5	—		⑤	75.8	—
	平均	37.3	59.4		平均	75.2	119.6
P-21 B 右	①	33.9	—	P-21 B 右	①	76.4	—
	②	35.0	—		②	76.4	—
	③	31.3	—		③	77.3	—
	④	34.1	—		④	76.6	—
	⑤	33.7	—		⑤	77.0	—
	平均	34.0	54.7		平均	76.9	122.1
P-24 A 左	①	33.5	—	P-24 A 左	①	82.0	—
	②	33.5	—		②	77.7	—
	③	33.5	—		③	78.0	—
	④	33.4	—		④	78.0	—
	⑤	32.8	—		⑤	77.7	—
	平均	33.6	53.4		平均	78.3	124.5
P-24 B 右	①	33.4	—	P-24 B 右	①	77.1	—
	②	32.6	—		②	76.7	—
	③	33.1	—		③	78.2	—
	④	31.3	—		④	77.3	—
	⑤	30.5	—		⑤	78.7	—
	平均	32.2	51.7		平均	77.7	123.3
P-27 A 左	①	21.3	—	P-27 A 左	①	74.8	—
	②	24.6	—		②	76.2	—
	③	23.7	—		③	76.7	—
	④	21.9	—		④	76.5	—
	⑤	20.6	—		⑤	77.1	—
	平均	22.4	35.7		平均	76.3	121.2
P-27 B 右	①	74.1	—	P-27 B 右	①	74.1	—
	②	75.5	—		②	75.5	—
	③	75.9	—		③	76.1	—
	④	74.9	—		④	74.9	—
	⑤	75.3	—		⑤	75.3	—
	平均	75.3	120.1		平均	75.3	120.1

【除去技術A】

試験片 種類		約5ヶ月					試験片 番号		6ヶ月後					試験片 番号		約1.5年後					試験片 番号		12ヶ月後					試験片 番号		約1.5年後														
		測定 位置	平成8年6月21日	20°	65°	85°			測定 位置	平成8年11月19日	60°	測定 位置	平成9年1月23日			60°	測定 位置	平成9年7月4日	60°	測定 位置			平成9年7月24日	60°																				
強化ゴム系	C-3	①	46.6	82.2	88.3	C-3	①	46.7	—	C-3	①	46.9	—	C-3	①	46.9	—	C-3	①	46.9	—	C-3	①	46.9	—	C-3	①	46.9	—	C-3	①	46.9	—											
		②	34.4	78.6	85.2		②	44.9	—		②	34.4	—		②	34.4	—		②	34.4	—		②	34.4	—		②	34.4	—		②	34.4	—	②	34.4	—								
		③	43.8	84.8	88.1		③	43.8	—		③	43.8	—		③	43.8	—		③	43.8	—		③	43.8	—		③	43.8	—		③	43.8	—	③	43.8	—								
		④	41.9	85.0	87.3		④	41.9	—		④	41.9	—		④	41.9	—		④	41.9	—		④	41.9	—		④	41.9	—		④	41.9	—	④	41.9	—								
		⑤	45.4	85.3	87.3		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—		⑤	45.4	—	⑤	45.4	—								
		平均	43.6	83.2	88.3		平均	43.1	56.3		平均	43.1	83.1		平均	43.1	68.3		平均	43.1	78.7		91.6																					
		C-3	①	46.6	82.2		88.3	C-12	①		47.1	—	C-12		①	46.4	—		C-12	①	46.4		—	C-12	①		46.4	—	C-12		①	46.4	—	C-12	①	46.4	—	C-12	①	46.4	—			
			②	34.4	78.6		85.2		②		45.2	—			②	34.3	—			②	34.3		—		②		34.3	—			②	34.3	—		②	34.3	—		②	34.3	—	②	34.3	—
			③	43.8	84.8		88.1		③		43.1	—			③	43.1	—			③	43.1		—		③		43.1	—			③	43.1	—		③	43.1	—		③	43.1	—	③	43.1	—
	④		41.9	85.0	87.3	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—									
	⑤		45.4	85.3	87.3	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—									
	平均		43.6	83.2	88.3	平均	43.3		58.4	平均	43.3	85.7		平均	43.3	73.9	平均	43.3		91.4																								
	C-3		①	46.6	82.2	88.3	C-21		①	47.1	—	C-21		①	46.4	—	C-21	①		46.4	—	C-21	①		46.4	—	C-21	①		46.4	—	C-21	①		46.4	—	C-21		①	46.4	—			
			②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—		②		34.3	—		②		34.3	—		②		34.3	—		②		34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—
			③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—		③		43.1	—		③		43.1	—		③		43.1	—		③		43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—
		④	41.9	85.0	87.3	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—									
		⑤	45.4	85.3	87.3	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—									
		平均	43.6	83.2	88.3	平均		43.3	58.4	平均	43.3		85.7	平均	43.3	73.9		平均	43.3	91.4																								
C-3		①	46.6	82.2	88.3	C-21		①	47.1	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
	④	41.9	85.0	87.3	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—										
	⑤	45.4	85.3	87.3	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—										
	平均	43.6	83.2	88.3	平均		43.3	58.4	平均	43.3		85.7	平均	43.3	73.9		平均	43.3	91.4																									
	C-3	①	46.6	82.2	88.3		C-21	①	47.1	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
④		41.9	85.0	87.3	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—										
⑤		45.4	85.3	87.3	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—										
平均		43.6	83.2	88.3	平均	43.3		58.4	平均	43.3	85.7		平均	43.3	73.9	平均		43.3	91.4																									
C-3		①	46.6	82.2	88.3	C-21		①	47.1	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
	④	41.9	85.0	87.3	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—										
	⑤	45.4	85.3	87.3	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—										
	平均	43.6	83.2	88.3	平均		43.3	58.4	平均	43.3		85.7	平均	43.3	73.9		平均	43.3	91.4																									
	C-3	①	46.6	82.2	88.3		C-21	①	47.1	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
④		41.9	85.0	87.3	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—										
⑤		45.4	85.3	87.3	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—										
平均		43.6	83.2	88.3	平均	43.3		58.4	平均	43.3	85.7		平均	43.3	73.9	平均		43.3	91.4																									
C-3		①	46.6	82.2	88.3	C-21		①	47.1	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
	④	41.9	85.0	87.3	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—										
	⑤	45.4	85.3	87.3	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—										
	平均	43.6	83.2	88.3	平均		43.3	58.4	平均	43.3		85.7	平均	43.3	73.9		平均	43.3	91.4																									
	C-3	①	46.6	82.2	88.3		C-21	①	47.1	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—		C-21	①	46.4	—				
		②	34.4	78.6	85.2			②	45.2	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—			②	34.3	—	②	34.3	—	
		③	43.8	84.8	88.1			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—			③	43.1	—	③	43.1	—	
④		41.9	85.0	87.3	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—	④	41.4		—	④	41.4	—		④	41.4	—	④		41.4	—										
⑤		45.4	85.3	87.3	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—	⑤	44.4		—	⑤	44.4	—		⑤	44.4	—	⑤		44.4	—										
平均		43.6	83.2	88.3	平均	43.3		58.4	平均	43.3	85.7		平均	43.3	73.9	平均		43.3	91.4																									
C-3		①	46.6	82.2	88.3	C-21		①	47.1	—	C-21		①	46.4	—	C-21		①	46																									

18ヶ月後				竣工後			
試験片 番号	測定 位置	平成9年11月25日		試験片 番号	測定 位置	平成10年1月31日	
		角度 60°	荷重率(%)			角度 60°	荷重率(%)
C-3 A 左	①	34.2	—	C-3 A 左	①	33.2	—
	②	35.4	—		②	35.2	—
	③	35.5	—		③	35.3	—
	④	37.6	—		④	37.2	—
	平均	35.4	43.4		平均	35.3	91.3
C-3 B 右	①	37.0	—	C-3 B 右	①	37.3	—
	②	37.5	—		②	37.4	—
	③	40.3	—		③	37.5	—
	④	41.0	—		④	37.5	—
	平均	38.5	—		平均	37.4	91.7
C-6 A 左	①	37.7	—	C-6 A 左	①	38.5	—
	②	36.6	—		②	34.3	—
	③	37.7	—		③	33.6	—
	④	39.3	—		④	33.2	—
	平均	37.8	—		平均	32.9	93.5
C-6 B 右	①	42.4	—	C-6 B 右	①	41.6	—
	②	41.4	—		②	41.5	—
	③	43.8	—		③	41.4	—
	④	34.1	—		④	42.9	—
	平均	40.4	—		平均	41.7	95.4
C-9	①	19.1	—	C-9	①	19.1	—
	②	20.8	—		②	20.0	—
	③	22.8	—		③	20.8	—
	④	21.1	—		④	22.2	—
	平均	21.6	25.7		平均	20.8	96.6
C-12 A 左	①	35.3	—	C-12 A 左	①	32.5	—
	②	43.6	—		②	28.4	—
	③	45.0	—		③	26.6	—
	④	41.3	—		④	27.1	—
	平均	41.6	52.4		平均	26.8	87.3
C-12 B 右	①	43.2	—	C-12 B 右	①	29.3	—
	②	43.7	—		②	29.8	—
	③	44.2	—		③	28.4	—
	④	42.9	—		④	31.5	—
	平均	43.5	54.2		平均	30.6	96.9
C-15 A 左	①	35.3	—	C-15 A 左	①	31.7	—
	②	39.4	—		②	31.6	—
	③	41.8	—		③	33.2	—
	④	42.8	—		④	31.5	—
	平均	40.6	48.5		平均	32.0	94.1
C-15 B 右	①	45.2	—	C-15 B 右	①	31.8	—
	②	44.9	—		②	31.3	—
	③	47.2	—		③	31.3	—
	④	39.3	—		④	31.8	—
	平均	44.3	52.1		平均	31.7	97.5
C-18	①	27.7	—	C-18	①	28.8	—
	②	28.0	—		②	28.6	—
	③	32.9	—		③	27.0	—
	④	27.5	—		④	31.1	—
	平均	28.7	34.6		平均	28.7	95.1
C-21 A 左	①	41.5	—	C-21 A 左	①	29.0	—
	②	44.5	—		②	28.1	—
	③	45.0	—		③	29.5	—
	④	42.7	—		④	32.1	—
	平均	43.5	53.1		平均	29.8	95.9
C-21 B 右	①	45.9	—	C-21 B 右	①	28.8	—
	②	41.2	—		②	28.5	—
	③	45.5	—		③	33.0	—
	④	44.6	—		④	31.6	—
	平均	44.0	53.9		平均	30.3	95.5
C-24 A 左	①	41.5	—	C-24 A 左	①	29.9	—
	②	47.4	—		②	32.3	—
	③	45.6	—		③	29.7	—
	④	45.3	—		④	31.8	—
	平均	44.3	53.2		平均	31.0	97.4
C-24 B 右	①	41.7	—	C-24 B 右	①	29.3	—
	②	43.8	—		②	29.5	—
	③	44.7	—		③	26.4	—
	④	42.2	—		④	28.7	—
	平均	42.5	51.1		平均	28.7	94.7
C-27	①	—	—	C-27	①	—	—
	②	—	—		②	—	—
	③	—	—		③	—	—
	④	—	—		④	—	—
	平均	—	—		平均	—	—
C-27	①	—	—	C-27	①	—	—
	②	—	—		②	—	—
	③	—	—		③	—	—
	④	—	—		④	—	—
	平均	—	—		平均	—	—

18ヶ月後				竣工後			
試験片 番号	測定 位置	平成9年11月25日		試験片 番号	測定 位置	平成10年1月31日	
		角度 60°	荷重率(%)			角度 60°	荷重率(%)
T-3	①	36.0	—	T-3	①	36.0	—
	②	38.3	—		②	38.3	—
	③	31.4	—		③	31.4	—
	④	31.9	—		④	31.9	—
	平均	31.7	—		平均	31.7	—
T-6	①	42.8	—	T-6	①	42.8	—
	②	32.4	—		②	32.4	—
	③	35.0	—		③	35.0	—
	④	35.5	—		④	35.5	—
	平均	35.6	—		平均	35.6	—
T-9	①	34.8	—	T-9	①	34.8	—
	②	32.6	—		②	32.6	—
	③	31.3	—		③	31.3	—
	④	27.4	—		④	27.4	—
	平均	31.6	—		平均	31.6	—
T-12	①	36.9	—	T-12	①	36.9	—
	②	38.1	—		②	38.1	—
	③	33.7	—		③	33.7	—
	④	27.6	—		④	27.6	—
	平均	31.4	—		平均	31.4	—

光沢保持率の経時変化（東京暴露）

（除去技術B）

試験片 種類	試験片 番号	約1週間				6ヶ月後				除去技術A				1ヶ月後				除去技術B			
		平成8年6月11日				平成8年12月10日				平成9年1月23日				平成9年7月8日				平成9年7月24日			
		測定 角度	20°	60°	85°	測定 角度	光沢度	保持率(%)	60°	測定 角度	光沢度	保持率(%)	60°	測定 角度	光沢度	保持率(%)	60°	測定 角度	光沢度	保持率(%)	60°
スレート板	S-1	①	0.7	3.0	17.4	①	2.9	—	—	①	2.4	—	—	①	1.7	—	—	①	1.9	—	—
		②	0.7	3.0	16.7	②	2.9	—	—	②	2.0	—	—	②	1.6	—	—	②	1.7	—	—
		③	0.7	3.7	15.4	③	2.0	—	—	③	1.9	—	—	③	1.5	—	—	③	1.6	—	—
		④	0.7	—	—	④	2.4	—	—	④	2.0	—	—	④	1.7	—	—	④	1.8	—	—
	S-10	①	0.7	3.0	17.4	①	2.9	—	—	①	2.4	—	—	①	1.7	—	—	①	1.9	—	—
		②	0.7	3.0	16.7	②	2.9	—	—	②	2.0	—	—	②	1.6	—	—	②	1.7	—	—
		③	0.7	3.7	15.4	③	2.0	—	—	③	1.9	—	—	③	1.5	—	—	③	1.6	—	—
		④	0.7	—	—	④	2.4	—	—	④	2.0	—	—	④	1.7	—	—	④	1.8	—	—
	S-19	①	0.7	3.0	17.4	①	2.9	—	—	①	2.4	—	—	①	1.7	—	—	①	1.9	—	—
		②	0.7	3.0	16.7	②	2.9	—	—	②	2.0	—	—	②	1.6	—	—	②	1.7	—	—
		③	0.7	3.7	15.4	③	2.0	—	—	③	1.9	—	—	③	1.5	—	—	③	1.6	—	—
		④	0.7	—	—	④	2.4	—	—	④	2.0	—	—	④	1.7	—	—	④	1.8	—	—
ポリエステル	P-1	①	23.9	62.2	87.4	①	61.5	—	—	①	61.5	—	—	①	63.2	—	—	①	58.8	—	—
		②	24.6	62.3	88.6	②	57.9	—	—	②	61.9	—	—	②	63.6	—	—	②	59.1	—	—
		③	24.6	62.4	88.6	③	62.0	—	—	③	61.1	—	—	③	65.1	—	—	③	58.5	—	—
		④	24.1	62.4	88.7	④	60.5	—	—	④	59.8	—	—	④	64.9	—	—	④	59.7	—	—
	P-10	①	23.9	62.2	87.4	①	61.5	—	—	①	61.5	—	—	①	63.2	—	—	①	58.8	—	—
		②	24.6	62.3	88.6	②	57.9	—	—	②	61.9	—	—	②	63.6	—	—	②	59.1	—	—
		③	24.6	62.4	88.6	③	62.0	—	—	③	61.1	—	—	③	65.1	—	—	③	58.5	—	—
		④	24.1	62.4	88.7	④	60.5	—	—	④	59.8	—	—	④	64.9	—	—	④	59.7	—	—
	P-19	①	23.9	62.2	87.4	①	61.5	—	—	①	61.5	—	—	①	63.2	—	—	①	58.8	—	—
		②	24.6	62.3	88.6	②	57.9	—	—	②	61.9	—	—	②	63.6	—	—	②	59.1	—	—
		③	24.6	62.4	88.6	③	62.0	—	—	③	61.1	—	—	③	65.1	—	—	③	58.5	—	—
		④	24.1	62.4	88.7	④	60.5	—	—	④	59.8	—	—	④	64.9	—	—	④	59.7	—	—

1号~11号					12号~22号				
試験片 番号	測定日		平成9年11月26日		試験片 番号	測定日		平成10年11月11日	
	角度	測定点	光沢度	保湿度(%)		角度	測定点	光沢度	保湿度(%)
S-1	(1)	①	1.4	—	S-1	(1)	①	1.4	—
	(2)	②	1.4	—		(2)	②	1.7	—
	(3)	③	1.4	—		(3)	③	1.4	—
	(4)	④	1.4	—		(4)	④	1.9	—
	(5)	⑤	1.7	—		(5)	⑤	1.7	—
	平均		1.5	39.5		平均		1.6	45.1
S-4	(1)	①	1.4	—	S-4	(1)	①	1.7	—
	(2)	②	1.4	—		(2)	②	1.9	—
	(3)	③	1.5	—		(3)	③	1.5	—
	(4)	④	1.5	—		(4)	④	1.7	—
	(5)	⑤	1.4	—		(5)	⑤	1.7	—
	平均		1.6	42.2		平均		1.6	45.1
S-7	(1)	①	1.4	—	S-7	(1)	①	1.4	—
	(2)	②	1.5	—		(2)	②	2.2	—
	(3)	③	1.5	—		(3)	③	2.0	—
	(4)	④	1.9	—		(4)	④	1.9	—
	(5)	⑤	1.6	—		(5)	⑤	2.4	—
	平均		1.5	35.5		平均		2.0	53.5
S-10	(1)	①	1.4	—	S-10	(1)	①	1.4	—
	(2)	②	1.3	—		(2)	②	1.5	—
	(3)	③	1.2	—		(3)	③	1.5	—
	(4)	④	1.4	—		(4)	④	1.2	—
	(5)	⑤	1.2	—		(5)	⑤	1.4	—
	平均		1.3	32.1		平均		1.4	36.4
S-13	(1)	①	1.4	—	S-13	(1)	①	1.4	—
	(2)	②	1.5	—		(2)	②	1.9	—
	(3)	③	1.6	—		(3)	③	1.9	—
	(4)	④	1.5	—		(4)	④	2.1	—
	(5)	⑤	1.2	—		(5)	⑤	1.9	—
	平均		1.5	41.6		平均		1.9	51.9
S-16	(1)	①	1.4	—	S-16	(1)	①	1.5	—
	(2)	②	1.4	—		(2)	②	1.5	—
	(3)	③	1.2	—		(3)	③	1.5	—
	(4)	④	1.3	—		(4)	④	1.4	—
	(5)	⑤	1.3	—		(5)	⑤	1.2	—
	平均		1.4	37.3		平均		1.6	43.8
S-19	(1)	①	1.4	—	S-19	(1)	①	1.8	—
	(2)	②	1.5	—		(2)	②	1.9	—
	(3)	③	1.6	—		(3)	③	1.9	—
	(4)	④	1.5	—		(4)	④	2.1	—
	(5)	⑤	1.2	—		(5)	⑤	2.1	—
	平均		1.5	41.6		平均		2.0	52.6
S-22	(1)	①	1.4	—	S-22	(1)	①	2.1	—
	(2)	②	1.2	—		(2)	②	1.9	—
	(3)	③	1.4	—		(3)	③	1.7	—
	(4)	④	1.6	—		(4)	④	2.2	—
	(5)	⑤	1.2	—		(5)	⑤	2.0	—
	平均		1.4	43.4		平均		2.0	53.1
S-25	(1)	①	1.4	—	S-25	(1)	①	2.1	—
	(2)	②	1.2	—		(2)	②	1.6	—
	(3)	③	1.2	—		(3)	③	1.7	—
	(4)	④	1.5	—		(4)	④	1.4	—
	(5)	⑤	1.5	—		(5)	⑤	1.8	—
	平均		1.5	39.5		平均		1.7	46.5
P-1	(1)	①	26.4	—	P-1	(1)	①	54.7	—
	(2)	②	25.7	—		(2)	②	49.5	—
	(3)	③	26.1	—		(3)	③	46.9	—
	(4)	④	24.3	—		(4)	④	33.3	—
	(5)	⑤	32.2	—		(5)	⑤	44.2	—
	平均		26.7	46.1		平均		38.1	82.4
P-4	(1)	①	27.6	—	P-4	(1)	①	58.4	—
	(2)	②	23.4	—		(2)	②	33.1	—
	(3)	③	32.5	—		(3)	③	33.9	—
	(4)	④	27.9	—		(4)	④	39.3	—
	(5)	⑤	33.0	—		(5)	⑤	54.7	—
	平均		30.3	48.6		平均		36.9	91.3
P-7	(1)	①	17.4	—	P-7	(1)	①	35.5	—
	(2)	②	18.5	—		(2)	②	60.2	—
	(3)	③	17.9	—		(3)	③	60.6	—
	(4)	④	13.2	—		(4)	④	60.8	—
	(5)	⑤	17.3	—		(5)	⑤	62.7	—
	平均		17.3	27.3		平均		60.5	97.1
P-10	(1)	①	33.2	—	P-10	(1)	①	39.7	—
	(2)	②	32.2	—		(2)	②	38.9	—
	(3)	③	33.2	—		(3)	③	37.2	—
	(4)	④	28.9	—		(4)	④	38.1	—
	(5)	⑤	32.5	—		(5)	⑤	39.3	—
	平均		32.6	51.3		平均		38.5	96.4
P-13	(1)	①	24.3	—	P-13	(1)	①	62.5	—
	(2)	②	21.5	—		(2)	②	36.2	—
	(3)	③	34.2	—		(3)	③	31.8	—
	(4)	④	23.3	—		(4)	④	61.8	—
	(5)	⑤	22.7	—		(5)	⑤	35.0	—
	平均		23.2	46.8		平均		37.5	92.2
P-16	(1)	①	22.0	—	P-16	(1)	①	62.5	—
	(2)	②	22.2	—		(2)	②	62.6	—
	(3)	③	20.4	—		(3)	③	62.6	—
	(4)	④	23.0	—		(4)	④	62.4	—
	(5)	⑤	19.9	—		(5)	⑤	60.8	—
	平均		22.5	33.6		平均		61.5	98.6
P-19	(1)	①	24.8	—	P-19	(1)	①	47.8	—
	(2)	②	26.7	—		(2)	②	44.8	—
	(3)	③	22.2	—		(3)	③	43.6	—
	(4)	④	26.3	—		(4)	④	43.6	—
	(5)	⑤	24.7	—		(5)	⑤	31.5	—
	平均		24.6	42.7		平均		46.6	78.6
P-22	(1)	①	25.7	—	P-22	(1)	①	30.1	—
	(2)	②	29.4	—		(2)	②	36.3	—
	(3)	③	26.1	—		(3)	③	47.6	—
	(4)	④	24.6	—		(4)	④	49.3	—
	(5)	⑤	33.2	—		(5)	⑤	37.7	—
	平均		26.6	45.5		平均		32.2	83.8
P-25	(1)	①	22.4	—	P-25	(1)	①	61.8	—
	(2)	②	22.3	—		(2)	②	54.9	—
	(3)	③	23.1	—		(3)	③	33.9	—
	(4)	④	21.3	—		(4)	④	60.9	—
	(5)	⑤	24.5	—		(5)	⑤	67.1	—
	平均		22.6	35.2		平均		59.3	93.2

【除去技術B】

試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号				試験片番号			
試験片種類		試験片番号				試験片																			

光沢保持率の経時変化（東京暴露）

〔除去技術C〕

試験片 種類	試験片 番号	初期値				6ヶ月後				除去試験後				12ヶ月後				除去試験後			
		平成5年6月21日				平成5年12月10日				平成9年1月23日				平成9年2月16日				平成9年2月24日			
		測定 位置	20°	60°	85°	測定 位置	20°	60°	保持率(%)	測定 位置	20°	60°	保持率(%)	測定 位置	20°	60°	保持率(%)	測定 位置	20°	60°	保持率(%)
スレート板	S-2	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1
		②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7
		③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1
		④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1
		⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1
		⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1
		⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1
		⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1
		⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1
		⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1
		⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1
		⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1
S-2	S-11	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1
		②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7
		③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1
		④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1
		⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1
		⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1
		⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1
		⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1
		⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1
		⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1
		⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1
		⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1
S-2	S-20	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1	①	0.7	2.4	11.1
		②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7	②	0.7	2.3	7.7
		③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1	③	0.7	2.7	10.1
		④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1	④	0.7	2.7	10.1
		⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1	⑤	0.7	2.7	10.1
		⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1	⑥	0.7	2.7	10.1
		⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1	⑦	0.7	2.7	10.1
		⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1	⑧	0.7	2.7	10.1
		⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1	⑨	0.7	2.7	10.1
		⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1	⑩	0.7	2.7	10.1
		⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1	⑪	0.7	2.7	10.1
		⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1	⑫	0.7	2.7	10.1

185月後				185月後			
試験片 番号	平成9年11月26日			試験片 番号	平成10年11月19日		
	測定 位置	測定 位置	測定 位置		測定 位置	測定 位置	測定 位置
S-2 A 左	①	2.0	—	S-2 A 左	①	2.4	—
	②	2.0	—		②	2.2	—
	③	2.2	—		③	2.1	—
	④	2.0	—		④	2.4	—
	⑤	1.9	—		⑤	2.2	—
	平均	2.0	82.5		平均	2.3	91.6
S-2 B 右	①	1.9	—	S-2 B 右	①	2.2	—
	②	1.9	—		②	2.0	—
	③	2.2	—		③	2.2	—
	④	1.7	—		④	2.3	—
	⑤	1.9	—		⑤	2.9	—
	平均	1.9	77.8		平均	2.4	93.7
S-5 A 左	①	2.3	—	S-5 A 左	①	2.0	—
	②	2.6	—		②	2.0	—
	③	2.5	—		③	1.5	—
	④	2.3	—		④	2.4	—
	⑤	1.7	—		⑤	2.1	—
	平均	2.3	92.4		平均	2.1	84.3
S-5 B 右	①	1.7	—	S-5 B 右	①	2.0	—
	②	1.8	—		②	2.2	—
	③	1.9	—		③	2.1	—
	④	1.8	—		④	2.0	—
	⑤	1.7	—		⑤	2.1	—
	平均	1.8	78.0		平均	2.1	84.3
S-8 A 左	①	1.3	—	S-8 A 左	①	3.0	—
	②	1.5	—		②	3.0	—
	③	1.4	—		③	3.1	—
	④	1.3	—		④	3.2	—
	⑤	1.3	—		⑤	3.0	—
	平均	1.4	56.9		平均	3.1	104.1
S-8 B 右	①	1.3	—	S-8 B 右	①	2.5	—
	②	1.5	—		②	2.7	—
	③	1.4	—		③	2.7	—
	④	1.3	—		④	2.9	—
	⑤	1.3	—		⑤	2.7	—
	平均	1.4	56.9		平均	2.8	111.9
S-11 A 左	①	2.3	—	S-11 A 左	①	2.9	—
	②	2.1	—		②	2.7	—
	③	2.4	—		③	2.5	—
	④	2.5	—		④	2.9	—
	⑤	2.8	—		⑤	2.3	—
	平均	2.5	104.4		平均	2.7	107.8
S-11 B 右	①	2.9	—	S-11 B 右	①	1.9	—
	②	2.9	—		②	1.2	—
	③	2.1	—		③	1.9	—
	④	1.4	—		④	1.4	—
	⑤	1.3	—		⑤	1.4	—
	平均	2.1	85.9		平均	1.7	70.5
S-14 A 左	①	2.0	—	S-14 A 左	①	2.2	—
	②	1.7	—		②	2.1	—
	③	2.0	—		③	2.0	—
	④	2.0	—		④	2.2	—
	⑤	1.9	—		⑤	2.1	—
	平均	1.9	77.8		平均	2.1	85.9
S-14 B 右	①	2.1	—	S-14 B 右	①	1.3	—
	②	2.2	—		②	1.4	—
	③	1.8	—		③	1.7	—
	④	1.0	—		④	1.2	—
	⑤	1.4	—		⑤	1.0	—
	平均	1.8	78.4		平均	1.5	65.7
S-17 A 左	①	1.3	—	S-17 A 左	①	2.9	—
	②	1.6	—		②	3.0	—
	③	1.5	—		③	3.2	—
	④	1.9	—		④	3.1	—
	⑤	1.7	—		⑤	3.4	—
	平均	1.5	61.6		平均	3.1	126.5
S-17 B 右	①	1.3	—	S-17 B 右	①	2.9	—
	②	1.6	—		②	2.9	—
	③	1.5	—		③	2.2	—
	④	1.9	—		④	2.0	—
	⑤	1.7	—		⑤	2.3	—
	平均	1.5	61.6		平均	2.6	105.1
S-20 A 左	①	2.2	—	S-20 A 左	①	2.1	—
	②	2.5	—		②	2.2	—
	③	2.3	—		③	2.2	—
	④	2.8	—		④	2.2	—
	⑤	2.2	—		⑤	2.2	—
	平均	2.5	100.5		平均	2.3	92.4
S-20 B 右	①	2.4	—	S-20 B 右	①	1.3	—
	②	2.6	—		②	1.4	—
	③	1.1	—		③	1.3	—
	④	0.9	—		④	1.3	—
	⑤	1.3	—		⑤	1.4	—
	平均	1.7	67.3		平均	1.3	54.3
S-23 A 左	①	2.6	—	S-23 A 左	①	2.4	—
	②	2.1	—		②	2.1	—
	③	2.5	—		③	2.6	—
	④	2.6	—		④	2.4	—
	⑤	2.1	—		⑤	2.3	—
	平均	2.4	96.5		平均	2.6	104.6
S-23 B 右	①	2.6	—	S-23 B 右	①	1.7	—
	②	1.8	—		②	1.9	—
	③	1.3	—		③	1.6	—
	④	1.2	—		④	1.7	—
	⑤	1.3	—		⑤	1.7	—
	平均	1.6	63.7		平均	1.7	68.7
S-26 A 左	①	1.7	—	S-26 A 左	①	2.3	—
	②	1.4	—		②	2.4	—
	③	1.3	—		③	2.5	—
	④	1.1	—		④	2.5	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.6	—
	平均	1.5	60.7		平均	2.5	107.4
S-26 B 右	①	1.7	—	S-26 B 右	①	2.4	—
	②	1.4	—		②	2.0	—
	③	1.3	—		③	2.1	—
	④	1.1	—		④	2.2	—
	⑤	1.6	—		⑤	2.2	—
	平均	1.5	60.7		平均	2.1	83.7

(除去技術C)

試験片 種類	試験片 番号	初年度				試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	除去試験後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	除去試験後			
		平成8年6月21日					平成8年12月10日					平成9年1月23日					平成9年7月11日					平成9年7月24日			
		測定 位置	20°	60°	85°		測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置		測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置		測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置		測定 位置	測定 位置	測定 位置	測定 位置
ウレタン	U-2	①	69.4	92.5	87.4	U-2	①	55.4	—	—	U-2	①	85.3	—	—	U-2	①	57.3	—	—	U-2	①	83.1	—	—
		②	63.4	90.9	87.4		②	53.4	—	—		②	87.3	—	—		②	57.3	—	—		②	83.1	—	—
		③	63.4	88.7	84.4		③	57.9	—	—		③	86.3	—	—		③	64.1	—	—		③	87.6	—	—
		④	63.7	92.6	85.5		④	55.7	—	—		④	85.1	—	—		④	62.9	—	—		④	83.6	—	—
		⑤	55.3	92.7	84.7		⑤	59.1	—	—		⑤	86.4	—	—		⑤	56.1	—	—		⑤	85.7	—	—
		⑥	55.6	94.1	87.4		⑥	54.4	68.4	—		⑥	86.2	95.6	—		⑥	59.7	68.2	—		⑥	85.6	97.6	—
		⑦	—	—	—		⑦	—	—	—		⑦	86.5	—	—		⑦	59.6	—	—		⑦	85.2	—	—
		⑧	—	—	—		⑧	—	—	—		⑧	87.7	—	—		⑧	59.5	—	—		⑧	83.8	—	—
		⑨	—	—	—		⑨	—	—	—		⑨	86.4	—	—		⑨	64.7	—	—		⑨	90.6	—	—
		⑩	—	—	—		⑩	—	—	—		⑩	85.0	—	—		⑩	59.9	—	—		⑩	85.9	—	—
		⑪	—	—	—		⑪	—	—	—		⑪	87.3	—	—		⑪	57.9	—	—		⑪	85.2	—	—
		⑫	—	—	—		⑫	—	—	—		⑫	87.3	95.6	—		⑫	59.9	68.2	—		⑫	87.4	97.6	—
U-2	U-2	⑬	62.4	92.5	87.4	U-11	⑬	57.3	—	—	U-11	⑬	85.1	—	—	U-11	⑬	61.3	—	—	U-11	⑬	83.4	—	—
		⑭	63.4	92.6	87.4		⑭	57.7	—	—		⑭	85.4	—	—		⑭	64.6	—	—		⑭	84.7	—	—
		⑮	63.4	88.7	84.4		⑮	61.6	—	—		⑮	85.4	—	—		⑮	65.6	—	—		⑮	87.7	—	—
		⑯	63.7	92.6	85.5		⑯	61.9	—	—		⑯	85.5	—	—		⑯	61.3	—	—		⑯	81.9	—	—
		⑰	55.3	92.7	85.7		⑰	54.9	—	—		⑰	85.6	—	—		⑰	54.9	—	—		⑰	80.9	—	—
		⑱	55.6	94.1	87.4		⑱	57.2	63.4	—		⑱	85.6	95.6	—		⑱	62.6	63.3	—		⑱	83.6	95.6	—
		⑲	—	—	—		⑲	—	—	—		⑲	85.5	—	—		⑲	62.6	—	—		⑲	85.4	—	—
		⑳	—	—	—		㉑	—	—	—		㉑	85.3	—	—		㉑	62.7	—	—		㉑	85.4	—	—
		㉒	—	—	—		㉒	—	—	—		㉒	85.3	—	—		㉒	62.7	—	—		㉒	85.4	—	—
		㉓	—	—	—		㉓	—	—	—		㉓	85.3	—	—		㉓	62.7	—	—		㉓	85.4	—	—
		㉔	—	—	—		㉔	—	—	—		㉔	85.3	—	—		㉔	62.7	—	—		㉔	85.4	—	—
		㉕	—	—	—		㉕	—	—	—		㉕	85.3	—	—		㉕	62.7	—	—		㉕	85.4	—	—
U-2	U-2	㉖	62.4	92.5	87.4	U-11	㉖	57.3	—	—	U-11	㉖	85.1	—	—	U-11	㉖	61.3	—	—	U-11	㉖	83.4	—	—
		㉗	63.4	92.6	87.4		㉗	57.7	—	—		㉗	85.4	—	—		㉗	64.6	—	—		㉗	84.7	—	—
		㉘	63.4	88.7	84.4		㉘	61.6	—	—		㉘	85.4	—	—		㉘	65.6	—	—		㉘	87.7	—	—
		㉙	63.7	92.6	85.5		㉙	61.9	—	—		㉙	85.5	—	—		㉙	61.3	—	—		㉙	81.9	—	—
		㉚	55.3	92.7	85.7		㉚	54.9	—	—		㉚	85.6	—	—		㉚	54.9	—	—		㉚	80.9	—	—
		㉛	55.6	94.1	87.4		㉛	57.2	63.4	—		㉛	85.6	95.6	—		㉛	62.6	63.3	—		㉛	83.6	95.6	—
		㉜	—	—	—		㉜	—	—	—		㉜	85.5	—	—		㉜	62.6	—	—		㉜	85.4	—	—
		㉝	—	—	—		㉝	—	—	—		㉝	85.3	—	—		㉝	62.7	—	—		㉝	85.4	—	—
		㉞	—	—	—		㉞	—	—	—		㉞	85.3	—	—		㉞	62.7	—	—		㉞	85.4	—	—
		㉟	—	—	—		㉟	—	—	—		㉟	85.3	—	—		㉟	62.7	—	—		㉟	85.4	—	—
		㊱	—	—	—		㊱	—	—	—		㊱	85.3	—	—		㊱	62.7	—	—		㊱	85.4	—	—
		㊲	—	—	—		㊲	—	—	—		㊲	85.3	—	—		㊲	62.7	—	—		㊲	85.4	—	—
U-2	U-2	㊳	62.4	92.5	87.4	U-20	㊳	59.3	—	—	U-20	㊳	87.2	—	—	U-20	㊳	62.4	—	—	U-20	㊳	85.0	—	—
		㊴	63.4	92.6	87.4		㊴	54.1	—	—		㊴	85.3	—	—		㊴	62.5	—	—		㊴	83.0	—	—
		㊵	63.4	88.7	84.4		㊵	54.3	—	—		㊵	89.7	—	—		㊵	66.6	—	—		㊵	89.1	—	—
		㊶	63.7	92.6	85.5		㊶	54.7	—	—		㊶	83.1	—	—		㊶	69.2	—	—		㊶	86.4	—	—
		㊷	55.3	92.7	85.7		㊷	51.7	—	—		㊷	85.6	—	—		㊷	62.1	—	—		㊷	81.4	—	—
		㊸	55.6	94.1	87.4		㊸	55.3	61.3	—		㊸	87.1	94.6	—		㊸	61.6	68.7	—		㊸	87.6	97.7	—
		㊹	—	—	—		㊹	—	—	—		㊹	87.3	—	—		㊹	64.6	—	—		㊹	90.5	—	—
		㊺	—	—	—		㊺	—	—	—		㊺	84.7	—	—		㊺	63.2	—	—		㊺	87.1	—	—
		㊻	—	—	—		㊻	—	—	—		㊻	84.1	—	—		㊻	63.1	—	—		㊻	92.3	—	—
		㊼	—	—	—		㊼	—	—	—		㊼	83.4	—	—		㊼	63.4	—	—		㊼	92.5	—	—
		㊽	—	—	—		㊽	—	—	—		㊽	83.5	—	—		㊽	63.5	—	—		㊽	93.1	—	—
		㊾	—	—	—		㊾	—	—	—		㊾	87.5	97.1	—		㊾	67.3	67.4	—		㊾	89.3	99.3	—
U-2	U-2	㊿	62.4	92.5	87.4	U-21	㊿	87.3	—	—	U-21	㊿	87.3	—	—	U-21	㊿	68.4	—	—	U-21	㊿	87.3	—	—
		①	63.4	92.6	87.4		①	86.7	—	—		①	69.8	—	—		①	69.8	—	—		①	87.4	—	—
		②	63.4	88.7	84.4		②	84.1	—	—		②	61.6	—	—		②	61.6	—	—		②	85.6	—	—
		③	63.7	92.6	85.5		③	83.1	—	—		③	69.2	—	—		③	69.2	—	—		③	85.6	—	—
		④	55.3	92.7	85.7		④	83.4	—	—		④	63.5	—	—		④	63.5	—	—		④	85.6	—	—
		⑤	55.6	94.1	87.4		⑤	83.5	—	—		⑤	63.5	—	—		⑤	63.5	—	—		⑤	85.6	—	—
		⑥	—	—	—		⑥	87.5	97.1	—		⑥	67.3	67.4	—		⑥	67.3	67.4	—		⑥	89.3	99.3	—
		⑦	—	—	—		⑦	—	—	—		⑦	68.4	—	—		⑦	68.4	—	—		⑦	89.3	99.3	—
		⑧	—	—	—		⑧	—	—	—		⑧	68.4	—	—		⑧	68.4	—	—		⑧	89.3	99.3	—
		⑨	—	—	—		⑨	—	—	—		⑨	68.4	—	—		⑨	68.4	—	—		⑨	89.3	99.3	—
		⑩	—	—	—		⑩	—	—	—		⑩	68.4	—	—		⑩	68.4	—	—		⑩	89.3	99.3	—
		⑪	—	—	—		⑪	—	—	—		⑪	68.4	—	—		⑪	68.4	—	—		⑪	89.3	99.3	—

18×71mm				25×71mm			
試驗片 番号	平成9年(1997)			試驗片 番号	平成10年(1998)		
	測定 位置	測定値 (mm)	備考		測定 位置	測定値 (mm)	備考
U-2 A 左	①	31.3	—	U-2 A 左	①	32.3	—
	②	31.9	—		②	31.5	—
	③	32.9	—		③	34.9	—
	④	33.7	—		④	34.3	—
	⑤	32.8	—		⑤	34.6	—
	平均	32.4	32.7		平均	33.5	32.7
U-2 B 右	①	35.7	—	U-2 B 右	①	34.6	—
	②	37.0	—		②	35.1	—
	③	35.2	—		③	35.0	—
	④	31.4	—		④	35.5	—
	⑤	31.9	—		⑤	34.6	—
	平均	34.4	34.7		平均	35.0	34.6
U-5 A 左	①	32.3	—	U-5 A 左	①	32.9	—
	②	32.3	—		②	34.7	—
	③	34.0	—		③	33.1	—
	④	35.0	—		④	34.0	—
	⑤	33.2	—		⑤	33.9	—
	平均	33.6	33.9		平均	33.9	32.9
U-5 B 右	①	39.2	—	U-5 B 右	①	36.2	—
	②	38.3	—		②	37.4	—
	③	34.7	—		③	34.3	—
	④	35.1	—		④	37.2	—
	⑤	33.6	—		⑤	37.2	—
	平均	35.0	34.5		平均	36.6	34.1
U-8 A 左	①	23.8	—	U-8 A 左	①	23.1	—
	②	24.3	—		②	23.3	—
	③	23.0	—		③	23.1	—
	④	27.1	—		④	24.0	—
	⑤	23.3	—		⑤	23.9	—
	平均	23.6	41.2		平均	23.5	41.1
U-8 B 右	①	27.2	—	U-8 B 右	①	25.2	—
	②	27.3	—		②	27.3	—
	③	23.2	—		③	23.2	—
	④	23.4	—		④	23.4	—
	⑤	23.2	—		⑤	23.2	—
	平均	23.5	41.4		平均	23.5	41.4
U-11 A 左	①	35.2	—	U-11 A 左	①	33.3	—
	②	34.8	—		②	33.4	—
	③	41.4	—		③	32.0	—
	④	37.1	—		④	31.3	—
	⑤	37.9	—		⑤	31.4	—
	平均	37.6	41.2		平均	32.4	41.2
U-11 B 右	①	42.8	—	U-11 B 右	①	43.2	—
	②	44.1	—		②	44.1	—
	③	38.2	—		③	43.2	—
	④	33.0	—		④	43.9	—
	⑤	35.4	—		⑤	43.5	—
	平均	40.2	44.6		平均	43.2	42.9
U-14 A 左	①	41.6	—	U-14 A 左	①	42.2	—
	②	39.9	—		②	44.7	—
	③	44.2	—		③	43.0	—
	④	42.7	—		④	43.1	—
	⑤	42.3	—		⑤	41.1	—
	平均	42.1	44.3		平均	42.4	41.5
U-14 B 右	①	41.4	—	U-14 B 右	①	47.0	—
	②	44.0	—		②	44.3	—
	③	47.9	—		③	44.1	—
	④	38.5	—		④	47.5	—
	⑤	44.1	—		⑤	44.8	—
	平均	42.2	44.9		平均	44.7	44.2
U-17 A 左	①	29.2	—	U-17 A 左	①	34.6	—
	②	26.5	—		②	33.0	—
	③	34.9	—		③	35.0	—
	④	30.0	—		④	34.1	—
	⑤	29.6	—		⑤	32.8	—
	平均	30.2	33.5		平均	34.1	33.3
U-17 B 右	①	42.2	—	U-17 B 右	①	42.9	—
	②	45.1	—		②	45.1	—
	③	44.4	—		③	44.4	—
	④	47.5	—		④	47.5	—
	⑤	45.4	—		⑤	45.4	—
	平均	45.9	45.3		平均	45.9	45.3
U-20 A 左	①	38.3	—	U-20 A 左	①	44.6	—
	②	37.8	—		②	43.9	—
	③	40.5	—		③	42.1	—
	④	39.1	—		④	42.7	—
	⑤	41.2	—		⑤	43.6	—
	平均	39.4	43.7		平均	43.2	43.5
U-20 B 右	①	42.4	—	U-20 B 右	①	43.7	—
	②	46.9	—		②	43.7	—
	③	37.8	—		③	43.5	—
	④	38.2	—		④	43.2	—
	⑤	42.8	—		⑤	43.2	—
	平均	41.2	45.7		平均	43.5	43.3
U-23 A 左	①	47.2	—	U-23 A 左	①	44.1	—
	②	42.4	—		②	44.2	—
	③	44.4	—		③	44.2	—
	④	43.3	—		④	42.0	—
	⑤	42.6	—		⑤	45.0	—
	平均	44.0	45.5		平均	44.3	44.4
U-23 B 右	①	42.1	—	U-23 B 右	①	46.5	—
	②	45.4	—		②	47.1	—
	③	45.5	—		③	47.2	—
	④	44.9	—		④	47.1	—
	⑤	44.7	—		⑤	47.5	—
	平均	44.7	45.6		平均	47.1	46.7
U-26 A 左	①	30.3	—	U-26 A 左	①	37.1	—
	②	27.9	—		②	39.0	—
	③	32.2	—		③	37.7	—
	④	31.4	—		④	38.0	—
	⑤	26.0	—		⑤	39.5	—
	平均	29.3	32.5		平均	38.3	38.0
U-26 B 右	①	30.3	—	U-26 B 右	①	31.2	—
	②	27.9	—		②	35.5	—
	③	32.2	—		③	32.9	—
	④	31.4	—		④	36.1	—
	⑤	26.0	—		⑤	39.9	—
	平均	29.3	32.5		平均	33.6	41.4

(除去技術C)

試験片 種類	試験片 番号	5月試験				試験片 番号	6月試験				試験片 番号	除去試験法				試験片 番号	12月試験				試験片 番号	除去試験法			
		測定日	測定日	測定日	測定日		測定日	測定日	測定日	測定日		測定日	測定日	測定日	測定日		測定日	測定日	測定日	測定日		測定日	測定日	測定日	測定日
		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20
ポリエステル	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-2	①	23.8	62.4	88.1
		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7
		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6
		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5
		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5
		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7
	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-11	①	23.8	62.4	88.1	P-11	①	23.8	62.4	88.1	P-11	①	23.8	62.4	88.1	P-11	①	23.8	62.4	88.1
		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7
		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6
		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5
		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5
		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7
	P-2	①	23.8	62.4	88.1	P-20	①	23.8	62.4	88.1	P-20	①	23.8	62.4	88.1	P-20	①	23.8	62.4	88.1	P-20	①	23.8	62.4	88.1
		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7		②	24.1	63.1	88.7
		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6		③	24.0	63.1	88.6
		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5		④	23.9	63.0	88.5
		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5		⑤	24.0	63.1	88.5
		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7		平均	24.0	62.9	88.7

18×11米					18×11米				
試驗片 標号	斷面 位置	平成9年11月26日			試驗片 標号	斷面 位置	平成10年1月19日		
		測定 位置	測定 位置	測定 位置			測定 位置	測定 位置	測定 位置
P-2 A 左		①	33.8	—	P-2 A 左		①	68.8	—
		②	33.6	—			②	68.9	—
		③	33.7	—			③	70.1	—
		④	34.8	—			④	70.5	—
		⑤	36.2	—			⑤	67.4	—
		平均	34.7	55.1			平均	69.1	109.3
P-2 B 右		①	33.3	—	P-2 B 右		①	68.5	—
		②	33.4	—			②	69.2	—
		③	33.7	—			③	71.0	—
		④	33.1	—			④	70.4	—
		⑤	33.4	—			⑤	70.5	—
		平均	33.7	55.1			平均	69.9	111.1
P-5 A 左		①	30.6	—	P-5 A 左		①	63.9	—
		②	31.4	—			②	63.6	—
		③	32.6	—			③	63.1	—
		④	34.2	—			④	63.0	—
		⑤	34.6	—			⑤	63.3	—
		平均	32.7	50.3			平均	63.4	110.3
P-5 B 右		①	34.8	—	P-5 B 右		①	63.8	—
		②	35.2	—			②	63.7	—
		③	34.3	—			③	70.2	—
		④	33.2	—			④	71.6	—
		⑤	33.1	—			⑤	71.6	—
		平均	34.1	54.3			平均	70.6	112.1
P-8 A 左		①	15.4	—	P-8 A 左		①	63.2	—
		②	17.2	—			②	63.5	—
		③	15.2	—			③	63.1	—
		④	15.4	—			④	63.8	—
		⑤	13.1	—			⑤	63.8	—
		平均	17.3	21.4			平均	63.5	110.4
P-8 B 右		①	—	—	P-8 B 右		①	63.6	—
		②	—	—			②	62.3	—
		③	—	—			③	67.7	—
		④	—	—			④	63.2	—
		⑤	—	—			⑤	70.4	—
		平均	—	—			平均	65.3	103.3
P-11 A 左		①	35.8	—	P-11 A 左		①	70.3	—
		②	32.6	—			②	71.3	—
		③	33.6	—			③	71.2	—
		④	34.9	—			④	72.4	—
		⑤	37.9	—			⑤	72.2	—
		平均	35.8	55.5			平均	71.5	113.6
P-11 B 右		①	36.3	—	P-11 B 右		①	63.1	—
		②	34.1	—			②	70.2	—
		③	37.0	—			③	71.4	—
		④	33.5	—			④	71.4	—
		⑤	37.3	—			⑤	71.9	—
		平均	36.3	58.4			平均	70.9	112.2
P-14 A 左		①	34.4	—	P-14 A 左		①	69.6	—
		②	31.4	—			②	68.5	—
		③	31.3	—			③	69.6	—
		④	33.9	—			④	70.3	—
		⑤	33.4	—			⑤	69.5	—
		平均	32.9	52.2			平均	69.4	110.3
P-14 B 右		①	32.5	—	P-14 B 右		①	67.6	—
		②	33.4	—			②	69.4	—
		③	34.9	—			③	69.4	—
		④	34.3	—			④	69.3	—
		⑤	33.3	—			⑤	69.2	—
		平均	34.7	55.1			平均	69.2	109.4
P-17 A 左		①	71.4	—	P-17 A 左		①	68.4	—
		②	72.3	—			②	68.9	—
		③	75.6	—			③	70.4	—
		④	70.0	—			④	70.3	—
		⑤	70.5	—			⑤	70.6	—
		平均	71.8	34.2			平均	69.6	110.6
P-17 B 右		①	—	—	P-17 B 右		①	65.4	—
		②	—	—			②	69.3	—
		③	—	—			③	70.9	—
		④	—	—			④	70.2	—
		⑤	—	—			⑤	70.2	—
		平均	—	—			平均	69.1	110.5
P-20 A 左		①	32.4	—	P-20 A 左		①	69.5	—
		②	32.6	—			②	69.9	—
		③	36.2	—			③	61.2	—
		④	33.7	—			④	69.4	—
		⑤	36.6	—			⑤	65.7	—
		平均	34.8	53.3			平均	67.6	107.2
P-20 B 右		①	35.8	—	P-20 B 右		①	69.2	—
		②	37.5	—			②	68.9	—
		③	37.1	—			③	70.0	—
		④	35.4	—			④	71.3	—
		⑤	35.8	—			⑤	71.6	—
		平均	36.8	58.5			平均	70.3	111.2
P-23 A 左		①	34.9	—	P-23 A 左		①	65.2	—
		②	31.1	—			②	69.3	—
		③	34.0	—			③	70.1	—
		④	35.2	—			④	70.1	—
		⑤	35.3	—			⑤	69.2	—
		平均	34.1	54.2			平均	69.6	110.6
P-23 B 右		①	35.0	—	P-23 B 右		①	68.4	—
		②	35.1	—			②	68.2	—
		③	35.0	—			③	69.3	—
		④	32.6	—			④	70.4	—
		⑤	34.6	—			⑤	71.3	—
		平均	34.5	53.4			平均	69.4	110.6
P-26 A 左		①	24.1	—	P-26 A 左		①	67.2	—
		②	23.0	—			②	66.4	—
		③	23.3	—			③	65.4	—
		④	23.1	—			④	66.2	—
		⑤	22.8	—			⑤	65.3	—
		平均	23.5	37.5			平均	66.4	102.5
P-26 B 右		①	—	—	P-26 B 右		①	65.3	—
		②	—	—			②	67.2	—
		③	—	—			③	68.9	—
		④	—	—			④	68.3	—
		⑤	—	—			⑤	70.4	—
		平均	—	—			平均	68.5	106.5

(除去技術C)

機能部品表	C-2	①	41.4	82.8	92.4	C-2	①	41.2	—	C-2	①	75.4	—	C-2	①	37.4	—	C-2	①	41.4	—
		②	59.3	84.7	89.3		②	41.4	—		②	75.2	—		②	37.4	—		②	41.4	—
		③	47.2	81.6	84.7		③	49.3	—		③	73.8	—		③	38.2	—		③	42.0	—
		④	44.1	83.2	83.5		④	44.4	—		④	73.8	—		④	41.1	—		④	42.7	—
	C-2	⑤	44.2	83.0	83.3		⑤	44.3	—		⑤	72.9	—		⑤	41.3	—		⑤	42.7	—
		⑥	45.6	83.1	83.3		⑥	47.6	56.3		⑥	74.3	83.6		⑥	38.4	71.7		⑥	41.4	55.2
		⑦	—	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—
		⑧	—	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—
	C-2	⑨	—	—	—		⑨	—	—		⑨	—	—		⑨	—	—		⑨	—	—
		⑩	—	—	—		⑩	—	—		⑩	—	—		⑩	—	—		⑩	—	—
		⑪	—	—	—		⑪	—	—		⑪	—	—		⑪	—	—		⑪	—	—
		⑫	—	—	—		⑫	—	—		⑫	—	—		⑫	—	—		⑫	—	—
	C-11	①	41.2	—	—	C-11	①	71.2	—	C-11	①	38.2	—	C-11	①	74.1	—	C-11	①	74.1	—
		②	44.7	—	—		②	73.4	—		②	37.4	—		②	74.1	—		②	74.1	—
		③	44.7	—	—		③	74.1	—		③	44.4	—		③	74.1	—		③	74.1	—
		④	44.7	—	—		④	73.1	—		④	44.4	—		④	74.1	—		④	74.1	—
	C-11	⑤	44.2	—	—		⑤	75.4	—		⑤	44.4	—		⑤	74.1	—		⑤	74.1	—
		⑥	43.4	59.3	—		⑥	73.3	81.5		⑥	44.4	73.4		⑥	74.1	—		⑥	74.1	—
		⑦	—	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—
		⑧	—	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—
	C-11	⑨	—	—	—		⑨	75.4	—		⑨	44.4	—		⑨	74.1	—		⑨	74.1	—
		⑩	—	—	—		⑩	73.3	—		⑩	44.4	—		⑩	74.1	—		⑩	74.1	—
		⑪	—	—	—		⑪	74.2	—		⑪	44.4	—		⑪	74.1	—		⑪	74.1	—
		⑫	—	—	—		⑫	73.2	83.1		⑫	44.4	73.4		⑫	74.1	—		⑫	74.1	—
	C-14	①	45.3	—	—	C-14	①	45.3	—	C-14	①	45.3	—	C-14	①	45.3	—	C-14	①	45.3	—
		②	45.3	—	—		②	45.3	—		②	45.3	—		②	45.3	—		②	45.3	—
		③	45.3	—	—		③	45.3	—		③	45.3	—		③	45.3	—		③	45.3	—
		④	45.3	—	—		④	45.3	—		④	45.3	—		④	45.3	—		④	45.3	—
	C-14	⑤	45.3	—	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—
		⑥	45.3	—	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—
		⑦	45.3	—	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—
		⑧	45.3	—	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—
	C-14	⑨	45.3	—	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—
		⑩	45.3	—	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—
		⑪	45.3	—	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—
		⑫	45.3	—	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—
	C-20	①	41.2	—	—	C-20	①	71.2	—	C-20	①	38.2	—	C-20	①	74.1	—	C-20	①	74.1	—
		②	44.7	—	—		②	73.4	—		②	37.4	—		②	74.1	—		②	74.1	—
		③	44.7	—	—		③	74.1	—		③	44.4	—		③	74.1	—		③	74.1	—
		④	44.7	—	—		④	73.1	—		④	44.4	—		④	74.1	—		④	74.1	—
	C-20	⑤	44.2	—	—		⑤	75.4	—		⑤	44.4	—		⑤	74.1	—		⑤	74.1	—
		⑥	43.3	59.6	—		⑥	73.3	81.5		⑥	44.4	73.4		⑥	74.1	—		⑥	74.1	—
		⑦	—	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—		⑦	—	—
		⑧	—	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—		⑧	—	—
	C-20	⑨	—	—	—		⑨	75.4	—		⑨	44.4	—		⑨	74.1	—		⑨	74.1	—
		⑩	—	—	—		⑩	73.3	—		⑩	44.4	—		⑩	74.1	—		⑩	74.1	—
		⑪	—	—	—		⑪	74.2	—		⑪	44.4	—		⑪	74.1	—		⑪	74.1	—
		⑫	—	—	—		⑫	73.2	83.1		⑫	44.4	73.4		⑫	74.1	—		⑫	74.1	—
	C-23	①	45.3	—	—	C-23	①	45.3	—	C-23	①	45.3	—	C-23	①	45.3	—	C-23	①	45.3	—
		②	45.3	—	—		②	45.3	—		②	45.3	—		②	45.3	—		②	45.3	—
		③	45.3	—	—		③	45.3	—		③	45.3	—		③	45.3	—		③	45.3	—
		④	45.3	—	—		④	45.3	—		④	45.3	—		④	45.3	—		④	45.3	—
	C-23	⑤	45.3	—	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—		⑤	45.3	—
		⑥	45.3	—	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—		⑥	45.3	—
		⑦	45.3	—	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—		⑦	45.3	—
		⑧	45.3	—	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—		⑧	45.3	—
	C-23	⑨	45.3	—	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—		⑨	45.3	—
		⑩	45.3	—	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—		⑩	45.3	—
		⑪	45.3	—	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—		⑪	45.3	—
		⑫	45.3	—	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—		⑫	45.3	—

C-2 A 左	①	31.0	—	C-2 A 左	①	76.8	—
	②	34.4	—		②	77.9	—
	③	33.5	—		③	76.0	—
	④	34.0	—		④	77.1	—
	平均	34.4	41.4		平均	76.7	92.3
C-2 B 右	①	32.1	—	C-2 B 右	①	83.1	—
	②	35.4	—		②	83.7	—
	③	37.2	—		③	81.7	—
	④	37.1	—		④	74.7	—
	⑤	33.9	—		⑤	73.7	—
平均	34.4	41.4	平均	78.7	93.5		
C-5 A 左	①	35.8	—	C-5 A 左	①	83.5	—
	②	38.5	—		②	83.6	—
	③	43.0	—		③	78.0	—
	④	43.9	—		④	76.0	—
	⑤	42.6	—		⑤	79.1	—
平均	38.6	47.7	平均	78.0	93.5		
C-5 B 右	①	42.4	—	C-5 B 右	①	81.3	—
	②	44.8	—		②	78.4	—
	③	42.7	—		③	81.0	—
	④	31.5	—		④	74.7	—
	⑤	36.0	—		⑤	87.7	—
平均	39.4	47.4	平均	84.5	94.5		
C-8 A 左	①	21.0	—	C-8 A 左	①	25.6	—
	②	23.9	—		②	27.1	—
	③	24.4	—		③	29.9	—
	④	19.6	—		④	74.6	—
	⑤	22.4	—		⑤	78.1	—
平均	22.5	27.6	平均	27.5	93.7		
C-8 B 右	①	21.0	—	C-8 B 右	①	28.9	—
	②	23.9	—		②	28.0	—
	③	24.4	—		③	81.3	—
	④	19.6	—		④	81.3	—
	⑤	22.4	—		⑤	81.3	—
平均	22.5	27.6	平均	82.3	94.4		
C-11 A 左	①	39.4	—	C-11 A 左	①	67.8	—
	②	41.6	—		②	64.4	—
	③	42.7	—		③	63.3	—
	④	42.7	—		④	61.5	—
	⑤	38.7	—		⑤	56.3	—
平均	40.4	48.6	平均	61.7	74.7		
C-11 B 右	①	42.7	—	C-11 B 右	①	74.6	—
	②	48.9	—		②	75.8	—
	③	41.7	—		③	74.1	—
	④	43.0	—		④	63.3	—
	⑤	36.5	—		⑤	76.3	—
平均	42.8	45.4	平均	74.1	89.7		
C-14 A 左	①	39.3	—	C-14 A 左	①	78.5	—
	②	35.4	—		②	72.7	—
	③	41.8	—		③	71.8	—
	④	44.6	—		④	70.9	—
	⑤	45.4	—		⑤	64.5	—
平均	41.3	43.7	平均	70.8	84.3		
C-14 B 右	①	43.5	—	C-14 B 右	①	76.5	—
	②	44.9	—		②	74.7	—
	③	45.1	—		③	75.5	—
	④	32.2	—		④	76.6	—
	⑤	41.9	—		⑤	79.2	—
平均	42.4	50.6	平均	76.6	92.7		
C-17 A 左	①	24.8	—	C-17 A 左	①	72.3	—
	②	27.7	—		②	71.9	—
	③	24.7	—		③	73.0	—
	④	22.7	—		④	76.8	—
	⑤	26.8	—		⑤	78.7	—
平均	26.4	31.8	平均	72.9	87.8		
C-17 B 右	①	24.8	—	C-17 B 右	①	74.9	—
	②	27.7	—		②	75.0	—
	③	24.7	—		③	76.1	—
	④	22.7	—		④	74.4	—
	⑤	26.8	—		⑤	77.0	—
平均	26.4	31.8	平均	76.6	91.4		
C-20 A 左	①	39.9	—	C-20 A 左	①	80.8	—
	②	38.0	—		②	84.5	—
	③	42.5	—		③	84.7	—
	④	42.4	—		④	84.9	—
	⑤	41.9	—		⑤	83.0	—
平均	40.6	48.9	平均	83.5	109.9		
C-20 B 右	①	41.6	—	C-20 B 右	①	87.2	—
	②	42.7	—		②	78.2	—
	③	43.1	—		③	72.4	—
	④	41.2	—		④	74.4	—
	⑤	39.4	—		⑤	75.4	—
平均	41.7	50.6	平均	71.5	85.4		
C-23 A 左	①	31.1	—	C-23 A 左	①	86.7	—
	②	43.7	—		②	87.7	—
	③	45.9	—		③	86.5	—
	④	45.1	—		④	87.0	—
	⑤	43.0	—		⑤	87.0	—
平均	43.0	51.7	平均	87.4	104.3		
C-23 B 右	①	31.1	—	C-23 B 右	①	84.7	—
	②	31.8	—		②	78.5	—
	③	33.5	—		③	79.8	—
	④	42.3	—		④	77.1	—
	⑤	42.9	—		⑤	77.6	—
平均	41.4	57.5	平均	77.5	93.7		
C-26 A 左	①	27.9	—	C-26 A 左	①	89.7	—
	②	24.7	—		②	85.7	—
	③	30.9	—		③	87.0	—
	④	28.6	—		④	87.0	—
	⑤	24.9	—		⑤	85.5	—
平均	27.7	30.9	平均	87.0	104.3		
C-26 B 右	①	27.9	—	C-26 B 右	①	79.0	—
	②	24.7	—		②	74.0	—
	③	30.9	—		③	79.2	—
	④	28.6	—		④	77.5	—
	⑤	24.9	—		⑤	69.8	—
平均	27.7	30.9	平均	77.0	92.7		

	試験片 番号	18ヶ月後				貯入試験後						
		測定日	平成9年11月12日	測定日	平成10年1月3日	試験片 番号	測定日	平成10年1月3日	測定日	平成10年1月3日		
		角度	変位率 (%)	角度	変位率 (%)	角度	変位率 (%)	角度	変位率 (%)			
透写板	T-2	①	43.4	—	T-5	①	43.4	—	T-8	①	43.4	—
		②	38.4	—		②	37.6	—		②	37.6	—
		③	35.5	—		③	36.4	—		③	36.4	—
		④	34.9	—		④	34.0	—		④	34.0	—
		⑤	34.3	—		⑤	33.4	REF?		⑤	33.4	REF?
	T-5	①	43.4	—	T-8	①	43.4	—	T-11	①	43.4	—
		②	38.4	—		②	37.6	—		②	37.6	—
		③	35.5	—		③	36.4	—		③	36.4	—
		④	34.9	—		④	34.0	—		④	34.0	—
		⑤	34.3	—		⑤	33.4	REF?		⑤	33.4	REF?
	T-8	①	43.4	—	T-11	①	43.4	—	T-14	①	43.4	—
		②	38.4	—		②	37.6	—		②	37.6	—
		③	35.5	—		③	36.4	—		③	36.4	—
		④	34.9	—		④	34.0	—		④	34.0	—
		⑤	34.3	—		⑤	33.4	REF?		⑤	33.4	REF?
	T-11	①	43.4	—	T-14	①	43.4	—	T-17	①	43.4	—
		②	38.4	—		②	37.6	—		②	37.6	—
		③	35.5	—		③	36.4	—		③	36.4	—
		④	34.9	—		④	34.0	—		④	34.0	—
		⑤	34.3	—		⑤	33.4	REF?		⑤	33.4	REF?

拡散反射率の経時変化（東京暴風）

（除去技術A）

試験片 種類	5ヶ月後			12ヶ月後			12ヶ月後			12ヶ月後			12ヶ月後			12ヶ月後		
	平成15年6月11日			平成15年12月18日			平成15年12月18日			平成15年12月18日			平成15年12月18日			平成15年12月18日		
	測定点	45°	反射率(%)	測定点	45°	反射率(%)	測定点	45°	反射率(%)	測定点	45°	反射率(%)	測定点	45°	反射率(%)	測定点	45°	反射率(%)
スレート板	①	47.3	—	①	33.3	—	①	41.0	—	①	34.6	—	①	31.5	—	①	26.3	—
	②	43.3	—	②	39.6	—	②	45.2	—	②	33.2	—	②	33.8	—	②	30.9	—
	③	41.7	—	③	39.6	—	③	45.5	—	③	34.6	—	③	31.9	—	③	32.6	—
	④	—	—	④	37.2	—	④	48.1	—	④	31.9	—	④	33.1	—	④	26.3	—
	⑤	—	—	⑤	36.0	—	⑤	48.1	—	⑤	31.9	—	⑤	32.1	—	⑤	26.3	—
	平均	46.3	—	平均	37.5	27.4	平均	42.2	81.3	平均	32.6	62.1	平均	32.9	68.1	平均	28.9	59.8
	①	—	—	①	—	—	①	28.3	—	①	32.2	—	①	33.6	—	①	27.1	—
	②	—	—	②	—	—	②	32.6	—	②	32.4	—	②	33.4	—	②	30.4	—
	③	—	—	③	—	—	③	49.1	—	③	36.5	—	③	38.0	—	③	26.2	—
	④	—	—	④	—	—	④	41.2	—	④	38.6	—	④	34.6	—	④	27.5	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	49.5	—	⑤	38.4	—	⑤	31.2	—	⑤	27.5	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	33.2	82.3	平均	31.2	66.6	平均	31.6	65.1	平均	27.5	57.8
	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	29.9	—	①	28.3	—	①	24.2	—
	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	32.4	—	②	31.2	—	②	26.3	—
	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	32.2	—	③	28.0	—	③	25.4	—
	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	32.4	—	④	31.2	—	④	25.4	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	32.4	—	⑤	31.2	—	⑤	25.4	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	32.4	59.1	平均	32.4	62.5	平均	26.2	54.3
	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	27.9	—	①	27.9	—	①	26.2	—
	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	30.8	—	②	30.8	—	②	23.6	—
	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	28.4	—	③	27.4	—	③	26.0	—
	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	27.4	—	④	27.4	—	④	25.3	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	27.4	—	⑤	27.4	—	⑤	25.4	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	28.4	58.5	平均	28.4	58.5	平均	25.4	52.7
	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—
	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—
	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—
	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—
	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—
	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—
	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—
	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—
	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—	①	—	—
	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—	②	—	—
	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—	③	—	—
	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—	④	—	—
	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—	⑤	—	—
	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—	平均	—	—

附录B				
试验片 编号	厚度 mm	试验结果 (N/mm ²)		
		屈服点	抗拉强度	伸长率(%)
S-3	A	(1)	38.0	—
		(2)	31.5	—
		(3)	37.4	—
		(4)	37.2	—
		(5)	34.4	—
		平均值	33.4	63.2
S-3	B	(1)	32.8	—
		(2)	36.2	—
		(3)	31.4	—
		(4)	33.1	—
		(5)	28.8	—
		平均值	31.5	63.2
S-6	A	(1)	34.1	—
		(2)	31.3	—
		(3)	32.0	—
		(4)	28.1	—
		(5)	31.4	—
		平均值	30.8	63.4
S-6	B	(1)	24.4	—
		(2)	31.0	—
		(3)	29.2	—
		(4)	31.2	—
		(5)	28.1	—
		平均值	28.0	62.1
S-9	A	(1)	32.5	—
		(2)	31.6	—
		(3)	32.6	—
		(4)	33.2	—
		(5)	32.2	—
		平均值	32.0	64.3
S-9	B	(1)	32.5	—
		(2)	33.8	—
		(3)	34.2	—
		(4)	33.4	—
		(5)	31.6	—
		平均值	33.1	64.5
S-12	A	(1)	31.2	—
		(2)	31.1	—
		(3)	32.0	—
		(4)	34.1	—
		(5)	32.4	—
		平均值	31.9	64.6
S-12	B	(1)	31.2	—
		(2)	31.4	—
		(3)	31.2	—
		(4)	32.5	—
		(5)	32.6	—
		平均值	32.3	64.3
S-15	A	(1)	32.8	—
		(2)	34.0	—
		(3)	34.2	—
		(4)	31.2	—
		(5)	32.4	—
		平均值	32.8	64.6
S-15	B	(1)	28.4	—
		(2)	31.2	—
		(3)	29.2	—
		(4)	29.3	—
		(5)	24.1	—
		平均值	28.4	64.5
S-18	A	(1)	28.2	—
		(2)	29.4	—
		(3)	32.4	—
		(4)	28.1	—
		(5)	33.4	—
		平均值	30.4	62.1
S-18	B	(1)	33.2	—
		(2)	34.3	—
		(3)	33.6	—
		(4)	32.4	—
		(5)	33.4	—
		平均值	33.4	63.2
S-21	A	(1)	33.2	—
		(2)	33.4	—
		(3)	33.4	—
		(4)	33.5	—
		(5)	32.8	—
		平均值	33.4	71.4
S-21	B	(1)	32.4	—
		(2)	33.4	—
		(3)	33.5	—
		(4)	32.4	—
		(5)	33.2	—
		平均值	32.8	67.5
S-24	A	(1)	33.0	—
		(2)	32.2	—
		(3)	34.5	—
		(4)	31.5	—
		(5)	33.1	—
		平均值	32.5	64.2
S-24	B	(1)	36.5	—
		(2)	29.1	—
		(3)	32.1	—
		(4)	32.4	—
		(5)	34.4	—
		平均值	31.1	64.5
S-27	A	(1)	33.8	—
		(2)	34.5	—
		(3)	29.2	—
		(4)	2.2	—
		(5)	34.4	—
		平均值	28.1	62.4
S-27	B	(1)	33.3	—
		(2)	33.1	—
		(3)	34.4	—
		(4)	33.4	—
		(5)	34.0	—
		平均值	33.5	72.3

202315

— 108 —

附录B 附录B				
试验片 编号	测定日		平成14年1月3日	
	温度	湿度	反折率(%)	
P-3 A 左	①	26.1	—	
	②	26.0	—	
	③	26.0	—	
	④	26.0	—	
	平均	26.0	101.2	
P-3 B 右	①	26.2	—	
	②	26.3	—	
	③	26.1	—	
	④	26.0	—	
	平均	26.1	101.0	
P-6 A 左	①	25.8	—	
	②	25.9	—	
	③	25.7	—	
	④	25.8	—	
	平均	25.8	101.4	
P-6 B 右	①	25.8	—	
	②	25.8	—	
	③	25.6	—	
	④	25.7	—	
	平均	25.7	101.3	
P-9 A 左	①	25.6	—	
	②	25.5	—	
	③	25.3	—	
	④	24.9	—	
	平均	25.3	100.1	
P-9 B 右	①	25.4	—	
	②	25.3	—	
	③	25.3	—	
	④	25.3	—	
	平均	25.3	100.1	
P-12 A 左	①	25.2	—	
	②	25.6	—	
	③	25.6	—	
	④	25.5	—	
	平均	25.6	101.3	
P-12 B 右	①	25.5	—	
	②	26.0	—	
	③	25.7	—	
	④	25.3	—	
	平均	25.6	101.3	
P-15 A 左	①	25.0	—	
	②	24.8	—	
	③	24.8	—	
	④	24.6	—	
	平均	24.8	100.1	
P-15 B 右	①	24.7	—	
	②	25.0	—	
	③	24.5	—	
	④	24.7	—	
	平均	24.8	100.1	
P-18 A 左	①	25.4	—	
	②	25.4	—	
	③	25.2	—	
	④	25.1	—	
	平均	25.3	100.1	
P-18 B 右	①	25.3	—	
	②	24.9	—	
	③	25.1	—	
	④	25.1	—	
	平均	25.2	100.0	
P-21 A 左	①	25.3	—	
	②	25.3	—	
	③	25.3	—	
	④	25.2	—	
	平均	25.3	101.1	
P-21 B 右	①	25.1	—	
	②	25.3	—	
	③	25.2	—	
	④	25.3	—	
	平均	25.2	101.0	
P-24 A 左	①	25.1	—	
	②	25.2	—	
	③	25.2	—	
	④	25.3	—	
	平均	25.2	100.1	
P-24 B 右	①	25.2	—	
	②	25.1	—	
	③	25.0	—	
	④	25.2	—	
	平均	25.1	100.0	
P-27 A 左	①	25.0	—	
	②	25.4	—	
	③	25.5	—	
	④	25.4	—	
	平均	25.4	100.5	
P-27 B 右	①	25.4	—	
	②	25.2	—	
	③	24.9	—	
	④	25.1	—	
	平均	25.2	100.0	

(除去技術A)

試験片 種類	5ヶ月後		6ヶ月後		7ヶ月後		8ヶ月後		9ヶ月後		10ヶ月後		11ヶ月後		12ヶ月後		13ヶ月後		14ヶ月後		15ヶ月後		16ヶ月後		17ヶ月後		18ヶ月後		19ヶ月後		20ヶ月後		21ヶ月後		22ヶ月後		23ヶ月後		24ヶ月後		25ヶ月後		26ヶ月後		27ヶ月後		28ヶ月後		29ヶ月後		30ヶ月後																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験片 番号	測定 位置	試験

技术数据表				
试验片 编号	测定项目		单位(1000)	
	测定点	测定值	平均值	标准差(S)
U-3	(1)	95.1	—	—
	(2)	95.1	—	—
	(3)	95.3	—	—
	(4)	95.2	—	—
	(5)	95.1	100.6	—
U-3	(1)	95.5	—	—
	(2)	95.6	—	—
	(3)	95.6	—	—
	(4)	95.5	—	—
	(5)	95.4	100.5	—
U-6	(1)	95.1	—	—
	(2)	95.4	—	—
	(3)	95.6	—	—
	(4)	95.2	—	—
	(5)	95.3	100.5	—
U-6	(1)	95.5	—	—
	(2)	95.4	—	—
	(3)	95.1	—	—
	(4)	95.4	—	—
	(5)	95.2	100.5	—
U-9	(1)	95.1	—	—
	(2)	95.1	—	—
	(3)	95.3	—	—
	(4)	95.8	—	—
	(5)	95.0	100.5	—
U-9	(1)	95.2	—	—
	(2)	95.4	—	—
	(3)	95.8	—	—
	(4)	95.0	—	—
	(5)	95.9	100.6	—
U-12	(1)	95.9	—	—
	(2)	95.2	—	—
	(3)	95.3	—	—
	(4)	95.0	—	—
	(5)	95.4	100.2	—
U-12	(1)	95.2	—	—
	(2)	95.2	—	—
	(3)	95.2	—	—
	(4)	95.5	—	—
	(5)	95.8	101.6	—
U-15	(1)	95.5	—	—
	(2)	95.5	—	—
	(3)	95.5	—	—
	(4)	95.4	—	—
	(5)	95.9	100.5	—
U-15	(1)	95.2	—	—
	(2)	95.2	—	—
	(3)	95.3	—	—
	(4)	95.3	—	—
	(5)	95.4	100.6	—
U-18	(1)	95.5	—	—
	(2)	95.3	—	—
	(3)	95.2	—	—
	(4)	95.4	—	—
	(5)	95.4	100.5	—
U-18	(1)	95.4	—	—
	(2)	95.3	—	—
	(3)	95.4	—	—
	(4)	95.6	—	—
	(5)	95.2	101.6	—
U-21	(1)	95.4	—	—
	(2)	95.1	—	—
	(3)	95.5	—	—
	(4)	95.1	—	—
	(5)	95.1	100.2	—
U-21	(1)	95.6	—	—
	(2)	95.2	—	—
	(3)	95.4	—	—
	(4)	95.5	—	—
	(5)	95.3	100.2	—
U-24	(1)	95.2	—	—
	(2)	95.3	—	—
	(3)	95.2	—	—
	(4)	95.4	—	—
	(5)	95.5	100.2	—
U-24	(1)	95.5	—	—
	(2)	95.4	—	—
	(3)	95.5	—	—
	(4)	95.5	—	—
	(5)	95.1	101.6	—
U-27	(1)	—	—	—
	(2)	—	—	—
	(3)	—	—	—
	(4)	—	—	—
	(5)	—	—	—
U-27	(1)	—	—	—
	(2)	—	—	—
	(3)	—	—	—
	(4)	—	—	—
	(5)	—	—	—

(除去技術A)

試験片 種類	試験機		6ヶ月後				除去試験後				12ヶ月後				除去試験後				18ヶ月後				
	平成18年6月21日		測定日		平成18年12月10日		測定日		平成18年12月22日		測定日		平成18年12月31日		測定日		平成18年12月31日		測定日		平成18年12月26日		
	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	測定点	45°	
塩化ゴム系	①	83.5	C-3	①	87.8	—	C-3	①	85.5	—	C-3	①	85.5	—	C-3	①	84.8	—	C-3	①	86.1	—	
	2	83.4		2	87.9	—		2	85.6	—		2	87.6	—		2	84.9	—		2	86.1	—	
	3	83.3		3	87.9	—		3	85.6	—		3	87.5	—		3	84.5	—		3	86.7	—	
	4	—		4	87.2	—		4	85.7	—		4	85.6	—		4	84.4	—		4	86.9	—	
	5	—		5	87.1	—		5	85.7	—		5	85.9	—		5	85.2	—		5	87.0	—	
	平均	83.2		平均	87.2	87.3		平均	85.1	93.4		平均	85.0	76.3		平均	84.4	93.4		平均	86.3	77.7	
	C-3	B 右		①	82.1	—		①	82.0	—		①	81.2	—		①	82.0	—		①	82.5	—	
				2	82.0	—		2	81.6	—		2	81.0	—		2	81.3	—		2	81.7	—	
				3	81.6	—		3	81.4	—		3	81.3	—		3	81.5	—		3	81.4	—	
				4	81.2	—		4	81.2	—		4	80.7	—		4	81.4	—		4	81.5	—	
				5	81.5	—		5	81.5	—		5	81.9	—		5	81.3	—		5	81.7	—	
				平均	81.9	92.7		平均	81.9	92.7		平均	81.0	71.5		平均	81.2	91.4		平均	81.6	77.2	
	C-6	B 右		①	87.8	—		①	85.3	—		①	85.3	—		①	83.7	—		①	83.3	—	
				2	87.6	—		2	85.0	—		2	87.0	—		2	84.6	—		2	86.5	—	
				3	87.9	—		3	85.1	—		3	87.1	—		3	84.9	—		3	86.7	—	
				4	87.2	—		4	85.2	—		4	86.3	—		4	84.7	—		4	86.1	—	
				5	87.1	—		5	85.3	—		5	86.2	—		5	84.7	—		5	86.3	—	
				平均	87.4	91.6		平均	85.4	91.6		平均	85.4	91.6		平均	83.8	93.5		平均	85.0	76.1	
	C-6	B 右		①	81.5	—		①	81.1	—		①	81.5	—		①	81.5	—		①	81.1	—	
				2	81.2	—		2	81.0	—		2	81.2	—		2	81.3	—		2	81.2	—	
				3	81.3	—		3	81.4	—		3	81.3	—		3	81.3	—		3	81.2	—	
				4	81.1	—		4	81.2	—		4	81.1	—		4	81.3	—		4	81.5	—	
				5	81.3	—		5	81.3	—		5	81.3	—		5	81.3	—		5	81.5	—	
				平均	81.1	93.1		平均	81.1	93.1		平均	81.1	93.1		平均	81.1	93.1		平均	81.7	75.9	
	C-9	A 左		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—	
				2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—	
				3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—	
				4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—	
				5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—	
				平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7	
	C-12	B 右		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—	
				2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—	
				3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—	
				4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—	
				5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—	
				平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4	
	C-12	B 右		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—	
				2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—	
				3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—	
				4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—	
				5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—	
				平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7	
	C-15	A 左		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—	
				2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—	
				3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—	
				4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—	
				5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—	
				平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4	
	C-15	B 右		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—	
				2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—	
				3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—	
				4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—		4	84.8	—	
				5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—		5	84.8	—	
				平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7		平均	84.8	93.7	
	C-15	B 右		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—		①	81.1	—	
				2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—		2	81.0	—	
				3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—		3	81.0	—	
				4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—		4	81.2	—	
				5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—		5	81.0	—	
				平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4		平均	81.1	91.4	
	C-21	A 左		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—		①	84.9	—	
				2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—		2	84.8	—	
				3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—		3	84.8	—	
				4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—					
5				84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—						
平均				84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7						
C-21	B 右		①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—						
			2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—						
			3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—						
			4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—						
			5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—						
			平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4						
C-21	B 右		①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—						
			2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—						
			3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—						
			4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—						
			5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—						
			平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7						
C-24	A 左		①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—						
			2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—						
			3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—						
			4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—						
			5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—						
			平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4						
C-24	B 右		①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—						
			2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—						
			3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—						
			4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—						
			5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—						
			平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7	平均	84.8	93.7						
C-27	A 左		①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—	①	81.1	—						
			2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—	2	81.0	—						
			3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—	3	81.0	—						
			4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—	4	81.2	—						
			5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—	5	81.0	—						
			平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4	平均	81.1	91.4						
C-27	B 右		①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—	①	84.9	—						
			2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—	2	84.8	—						
			3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—	3	84.8	—						
			4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—	4	84.8	—						
			5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—	5	84.8	—						
			平均	84.8	93.7	平均																	

附表1 数据表				
片号	姓名	成绩(100分)		
		总分	平均分	及格率(%)
C-3	A	①	91.7	—
		②	92.9	—
		③	91.1	—
		④	91.3	—
		⑤	91.2	—
	左	平均	91.2	102.3
C-3	B	①	87.1	—
		②	88.4	—
		③	88.2	—
		④	89.1	—
		⑤	88.5	—
	右	平均	88.4	99.1
C-6	A	①	91.0	—
		②	89.7	—
		③	91.1	—
		④	91.4	—
		⑤	91.4	—
	左	平均	91.0	102.6
C-6	B	①	87.7	—
		②	87.9	—
		③	92.8	—
		④	91.5	—
		⑤	92.6	—
	右	平均	89.6	100.4
C-9	A	①	92.7	—
		②	91.7	—
		③	92.5	—
		④	92.0	—
		⑤	91.0	—
	左	平均	91.4	102.4
C-9	B	①	91.3	—
		②	91.3	—
		③	89.9	—
		④	88.6	—
		⑤	88.6	—
	右	平均	89.8	99.5
C-12	A	①	92.7	—
		②	91.6	—
		③	91.7	—
		④	92.7	—
		⑤	91.7	—
	左	平均	91.7	102.8
C-12	B	①	92.2	—
		②	91.0	—
		③	92.3	—
		④	92.5	—
		⑤	91.7	—
	右	平均	92.0	101.6
C-15	A	①	91.3	—
		②	89.4	—
		③	89.3	—
		④	91.4	—
		⑤	89.4	—
	左	平均	90.2	101.1
C-15	B	①	88.6	—
		②	88.1	—
		③	90.0	—
		④	87.8	—
		⑤	88.4	—
	右	平均	88.5	99.2
C-18	A	①	92.3	—
		②	90.4	—
		③	90.0	—
		④	92.1	—
		⑤	89.4	—
	左	平均	91.0	102.6
C-18	B	①	88.8	—
		②	90.2	—
		③	89.6	—
		④	87.7	—
		⑤	88.4	—
	右	平均	87.7	98.4
C-21	A	①	91.6	—
		②	90.7	—
		③	90.3	—
		④	91.6	—
		⑤	90.5	—
	左	平均	91.1	102.1
C-21	B	①	88.9	—
		②	88.7	—
		③	88.9	—
		④	89.9	—
		⑤	87.1	—
	右	平均	88.5	99.2
C-24	A	①	91.6	—
		②	89.9	—
		③	89.5	—
		④	92.0	—
		⑤	89.8	—
	左	平均	90.6	101.3
C-24	B	①	89.8	—
		②	89.7	—
		③	89.1	—
		④	89.7	—
		⑤	87.6	—
	右	平均	89.1	98.9
C-27	A	①	—	—
		②	—	—
		③	—	—
		④	—	—
		⑤	—	—
	左	平均	—	—
C-27	B	①	—	—
		②	—	—
		③	—	—
		④	—	—
		⑤	—	—
	右	平均	—	—

拡散反射率の経時変化

[除去技術B]

試験片 種類	7月			8月			9月			10月			11月			12月		
	平成28年7月11日			平成28年8月11日			平成28年9月11日			平成28年10月11日			平成28年11月11日			平成28年12月11日		
	測定点	角度	反射率(%)	測定点	角度	反射率(%)	測定点	角度	反射率(%)	測定点	角度	反射率(%)	測定点	角度	反射率(%)	測定点	角度	反射率(%)
スレート板	①	42.3	—	①	34.3	—	①	39.4	—	①	34.1	—	①	34.6	—	①	34.6	—
	②	49.3	—	②	34.9	—	②	39.4	—	②	34.3	—	②	34.9	—	②	34.9	—
	③	44.2	—	③	34.7	—	③	39.4	—	③	34.7	—	③	34.7	—	③	34.7	—
	④	—	—	④	34.9	—	④	34.4	—	④	34.1	—	④	34.1	—	④	34.1	—
	⑤	—	—	⑤	34.7	—	⑤	34.6	—	⑤	34.8	—	⑤	34.8	—	⑤	34.8	—
	平均	44.3	—	平均	34.7	12.6	平均	39.4	82.5	平均	34.6	66.3	平均	34.8	54.4	平均	34.8	54.4
ポリエステル	①	74.6	—	①	58.7	—	①	74.3	—	①	58.5	—	①	74.3	—	①	58.7	—
	②	74.6	—	②	58.5	—	②	74.1	—	②	58.1	—	②	74.1	—	②	58.7	—
	③	74.8	—	③	58.7	—	③	74.6	—	③	58.1	—	③	74.1	—	③	58.7	—
	④	—	—	④	58.6	—	④	74.4	—	④	58.4	—	④	74.1	—	④	58.8	—
	⑤	—	—	⑤	57.6	—	⑤	73.7	—	⑤	57.8	—	⑤	71.1	—	⑤	63.8	—
	平均	74.7	—	平均	58.4	74.7	平均	74.4	94.5	平均	58.4	74.5	平均	70.5	84.3	平均	62.6	84.1

HJ 100-3			
試驗片 標号	試驗日期 1951年1月31日		
	試驗人	試驗處	試驗者(%)
S-1	①	28.3	—
	②	28.1	—
	③	28.5	—
	④	28.7	—
	⑤	27.7	—
	平均	28.5	63.2
S-4	①	28.5	—
	②	27.7	—
	③	28.5	—
	④	27.5	—
	⑤	28.2	—
	平均	28.6	63.4
S-7	①	28.1	—
	②	28.5	—
	③	28.3	—
	④	28.6	—
	⑤	27.7	—
	平均	28.3	64.5
S-10	①	27.9	—
	②	27.9	—
	③	27.9	—
	④	27.9	—
	⑤	27.7	—
	平均	27.7	68.9
S-13	①	27.6	—
	②	27.5	—
	③	27.6	—
	④	27.1	—
	⑤	28.2	—
	平均	27.6	63.4
S-16	①	28.4	—
	②	28.6	—
	③	28.3	—
	④	28.3	—
	⑤	28.4	—
	平均	28.2	70.8
S-19	①	27.4	—
	②	27.6	—
	③	28.0	—
	④	27.7	—
	⑤	27.9	—
	平均	27.5	62.3
S-22	①	27.3	—
	②	27.4	—
	③	27.5	—
	④	27.0	—
	⑤	28.1	—
	平均	27.3	68.1
S-25	①	27.3	—
	②	27.4	—
	③	27.7	—
	④	28.2	—
	⑤	27.8	—
	平均	27.7	68.1
P-1	①	27.5	—
	②	27.6	—
	③	27.2	—
	④	27.5	—
	⑤	27.9	—
	平均	27.5	100.4
P-4	①	27.1	—
	②	27.3	—
	③	27.5	—
	④	27.4	—
	⑤	27.1	—
	平均	27.6	100.5
P-7	①	27.6	—
	②	27.2	—
	③	27.8	—
	④	27.1	—
	⑤	27.4	—
	平均	27.5	99.8
P-10	①	27.4	—
	②	27.1	—
	③	27.7	—
	④	27.6	—
	⑤	27.3	—
	平均	27.6	100.2
P-13	①	27.5	—
	②	27.3	—
	③	27.9	—
	④	27.1	—
	⑤	27.5	—
	平均	27.6	100.4
P-16	①	27.5	—
	②	27.1	—
	③	27.7	—
	④	27.5	—
	⑤	27.5	—
	平均	27.4	98.3
P-19	①	27.3	—
	②	27.6	—
	③	27.6	—
	④	27.7	—
	⑤	27.3	—
	平均	27.4	96.5
P-22	①	27.1	—
	②	27.3	—
	③	27.5	—
	④	27.3	—
	⑤	26.6	—
	平均	27.4	95.5
P-25	①	27.8	—
	②	27.9	—
	③	27.1	—
	④	27.7	—
	⑤	27.5	—
	平均	27.8	96.1

【除去技術B】

試験片 種類	5ヶ月経過			6ヶ月経過			除去試験済			11ヶ月経過			除去試験済			18ヶ月経過		
	平成18年6月21日		試験片 番号	平成18年12月10日		試験片 番号	平成18年1月23日		試験片 番号	平成18年7月11日		試験片 番号	平成18年7月21日		試験片 番号	平成18年11月24日		試験片 番号
	測定値	45°		測定値	45°		測定値	45°		測定値	45°		測定値	45°		測定値	45°	
ウレタン	①	93.3	U-1	①	83.3	U-1	①	88.9	U-1	①	83.3	U-1	①	87.0	U-1	①	87.1	U-1
	②	93.4		②	83.2		②	92.4		②	78.7		②	87.8		②	77.1	
	③	93.4		③	84.4		③	92.5		③	78.4		③	88.0		③	77.8	
	④	93.4		④	87.6		④	92.7		④	78.0		④	87.4		④	77.6	
	⑤	93.4		⑤	87.7		⑤	92.6		⑤	78.1		⑤	88.0		⑤	77.4	
	平均	93.4		平均	85.3		平均	92.2		平均	78.3		平均	87.7		平均	78.4	
塩化ゴム系	①	88.9	C-1	①	84.3	C-1	①	88.9	C-1	①	83.3	C-1	①	86.3	C-1	①	86.3	C-1
	②	89.4		②	87.0		②	92.4		②	78.7		②	86.2		②	77.1	
	③	89.3		③	86.7		③	92.5		③	78.4		③	87.4		③	77.8	
	④	89.3		④	87.7		④	92.7		④	78.0		④	87.4		④	77.6	
	⑤	89.3		⑤	87.7		⑤	92.6		⑤	78.1		⑤	88.0		⑤	77.4	
	平均	89.2		平均	86.0		平均	92.2		平均	78.3		平均	87.7		平均	78.4	

统计结果表				
站别	测点	平水(1951-1955)		
		流量(m³/s)	水位(m)	流速(m/s)
U-1	①	82.7	—	—
	②	81.7	—	—
	③	84.9	—	—
	④	82.5	—	—
	⑤	81.8	—	—
	平均	82.5	—	—
U-4	①	82.8	—	—
	②	81.3	—	—
	③	84.0	—	—
	④	81.8	—	—
	⑤	82.5	—	—
	平均	82.6	—	—
U-7	①	84.4	—	—
	②	83.0	—	—
	③	82.2	—	—
	④	82.7	—	—
	⑤	84.1	—	—
	平均	83.7	—	—
U-10	①	85.5	—	—
	②	85.1	—	—
	③	85.6	—	—
	④	85.0	—	—
	⑤	85.0	—	—
	平均	85.2	—	—
U-13	①	83.3	—	—
	②	84.6	—	—
	③	84.9	—	—
	④	82.5	—	—
	⑤	84.1	—	—
	平均	83.8	—	—
U-16	①	82.6	—	—
	②	85.3	—	—
	③	84.2	—	—
	④	84.1	—	—
	⑤	83.0	—	—
	平均	83.8	—	—
U-19	①	82.5	—	—
	②	84.2	—	—
	③	82.4	—	—
	④	82.4	—	—
	⑤	82.0	—	—
	平均	82.9	—	—
U-22	①	82.0	—	—
	②	85.8	—	—
	③	82.8	—	—
	④	82.4	—	—
	⑤	85.1	—	—
	平均	83.3	—	—
U-25	①	82.0	—	—
	②	81.1	—	—
	③	83.9	—	—
	④	83.2	—	—
	⑤	81.5	—	—
	平均	82.3	—	—
C-1	①	72.2	—	—
	②	72.5	—	—
	③	74.9	—	—
	④	79.4	—	—
	⑤	76.7	—	—
	平均	75.9	—	—
C-4	①	72.4	—	—
	②	76.2	—	—
	③	74.4	—	—
	④	79.0	—	—
	⑤	79.4	—	—
	平均	76.3	—	—
C-7	①	73.9	—	—
	②	72.7	—	—
	③	76.0	—	—
	④	78.1	—	—
	⑤	78.7	—	—
	平均	76.3	—	—
C-10	①	82.5	—	—
	②	82.4	—	—
	③	81.3	—	—
	④	82.0	—	—
	⑤	85.4	—	—
	平均	82.3	—	—
C-13	①	85.2	—	—
	②	84.8	—	—
	③	83.0	—	—
	④	84.9	—	—
	⑤	83.6	—	—
	平均	84.3	—	—
C-16	①	80.2	—	—
	②	82.4	—	—
	③	74.8	—	—
	④	77.1	—	—
	⑤	79.0	—	—
	平均	78.5	—	—
C-19	①	78.7	—	—
	②	76.1	—	—
	③	77.3	—	—
	④	77.0	—	—
	⑤	74.1	—	—
	平均	76.6	—	—
C-22	①	77.5	—	—
	②	76.7	—	—
	③	76.1	—	—
	④	74.3	—	—
	⑤	75.7	—	—
	平均	75.8	—	—
C-25	①	70.0	—	—
	②	71.4	—	—
	③	74.2	—	—
	④	67.5	—	—
	⑤	63.1	—	—
	平均	69.2	—	—

【除去技術C】

[illegible]

统计报表				
片名	片号	统计日期(月/日)		
		片名	片号	统计日期(月/日)
S-2	A	①	41.1	—
		②	43.2	—
		③	43.2	—
		④	41.2	—
		⑤	43.5	—
		平均	42.5	44.4
S-2	B	①	36.4	—
		②	36.6	—
		③	33.3	—
		④	36.5	—
		⑤	36.6	—
		平均	37.2	37.8
S-5	A	①	43.1	—
		②	37.5	—
		③	44.6	—
		④	41.8	—
		⑤	43.5	—
		平均	41.7	46.3
S-5	B	①	39.8	—
		②	36.5	—
		③	36.7	—
		④	38.1	—
		⑤	42.2	—
		平均	38.5	38.8
S-8	A	①	36.7	—
		②	36.8	—
		③	36.8	—
		④	34.2	—
		⑤	35.6	—
		平均	35.5	34.3
S-8	B	①	35.4	—
		②	38.4	—
		③	39.5	—
		④	36.6	—
		⑤	34.2	—
		平均	36.7	36.8
S-11	A	①	41.5	—
		②	40.8	—
		③	38.7	—
		④	39.1	—
		⑤	41.1	—
		平均	40.6	44.1
S-11	B	①	35.7	—
		②	33.5	—
		③	34.1	—
		④	33.5	—
		⑤	35.6	—
		平均	34.6	31.7
S-14	A	①	37.2	—
		②	41.5	—
		③	42.3	—
		④	34.6	—
		⑤	39.5	—
		平均	39.8	42.3
S-14	B	①	36.8	—
		②	37.1	—
		③	36.2	—
		④	37.1	—
		⑤	38.2	—
		平均	37.1	36.8
S-17	A	①	36.5	—
		②	35.6	—
		③	24.8	—
		④	34.3	—
		⑤	38.7	—
		平均	37.4	37.3
S-17	B	①	35.6	—
		②	38.3	—
		③	45.5	—
		④	37.2	—
		⑤	35.9	—
		平均	38.7	40.7
S-20	A	①	38.4	—
		②	39.8	—
		③	39.4	—
		④	37.3	—
		⑤	49.9	—
		平均	39.3	41.5
S-20	B	①	36.7	—
		②	37.3	—
		③	31.8	—
		④	38.6	—
		⑤	35.4	—
		平均	36.8	37.1
S-23	A	①	42.4	—
		②	41.8	—
		③	42.3	—
		④	42.2	—
		⑤	41.1	—
		平均	41.4	45.8
S-23	B	①	38.7	—
		②	35.9	—
		③	36.9	—
		④	35.6	—
		⑤	37.7	—
		平均	36.9	36.5
S-26	A	①	38.9	—
		②	41.1	—
		③	39.8	—
		④	49.1	—
		⑤	41.3	—
		平均	40.4	43.5
S-26	B	①	39.2	—
		②	41.3	—
		③	38.8	—
		④	37.4	—
		⑤	49.8	—
		平均	39.4	41.4

〔除去技能C〕

[illegible]

試驗片 號	試驗日期		
	試驗日期	試驗日期	試驗日期
	試驗日期	試驗日期	試驗日期
P-2	①	20.7	—
	②	22.3	—
	③	21.8	—
	④	20.3	—
	⑤	21.1	—
	平均	21.3	95.5
P-2	①	20.6	—
	②	21.1	—
	③	21.0	—
	④	23.6	—
	⑤	23.4	—
	平均	22.3	96.5
P-5	①	69.7	—
	②	21.6	—
	③	20.5	—
	④	68.9	—
	⑤	20.3	—
	平均	20.2	94.0
P-5	①	20.4	—
	②	22.1	—
	③	23.3	—
	④	23.5	—
	⑤	22.9	—
	平均	22.4	97.0
P-8	①	20.6	—
	②	20.3	—
	③	20.7	—
	④	20.9	—
	⑤	22.0	—
	平均	20.9	95.0
P-8	①	21.1	—
	②	22.5	—
	③	21.4	—
	④	20.5	—
	⑤	22.3	—
	平均	21.7	96.1
P-11	①	21.0	—
	②	22.7	—
	③	21.0	—
	④	22.8	—
	⑤	22.1	—
	平均	22.2	96.2
P-11	①	22.0	—
	②	23.3	—
	③	22.3	—
	④	22.4	—
	⑤	24.2	—
	平均	23.0	97.8
P-14	①	20.7	—
	②	20.0	—
	③	21.0	—
	④	21.1	—
	⑤	20.5	—
	平均	20.9	95.4
P-14	①	21.3	—
	②	22.3	—
	③	21.1	—
	④	21.2	—
	⑤	22.4	—
	平均	21.7	96.0
P-17	①	20.0	—
	②	20.5	—
	③	20.7	—
	④	20.2	—
	⑤	20.8	—
	平均	20.6	94.6
P-17	①	21.2	—
	②	20.6	—
	③	20.3	—
	④	69.3	—
	⑤	24.1	—
	平均	21.1	95.3
P-20	①	22.3	—
	②	23.2	—
	③	22.5	—
	④	22.3	—
	⑤	22.4	—
	平均	22.5	97.0
P-20	①	22.4	—
	②	22.2	—
	③	22.4	—
	④	22.2	—
	⑤	22.2	—
	平均	22.4	97.4
P-23	①	22.3	—
	②	22.7	—
	③	22.3	—
	④	22.3	—
	⑤	22.1	—
	平均	22.2	98.0
P-23	①	21.1	—
	②	22.2	—
	③	22.2	—
	④	22.6	—
	⑤	21.3	—
	平均	22.4	97.2
P-26	①	67.6	—
	②	68.0	—
	③	68.1	—
	④	67.3	—
	⑤	67.7	—
	平均	68.0	91.1
P-26	①	67.9	—
	②	68.0	—
	③	68.6	—
	④	67.6	—
	⑤	67.5	—
	平均	68.1	91.1

【除去技術C】

試験片 種類	7ヶ月後		6ヶ月後		除去技術A		12ヶ月後		除去技術B		11ヶ月後					
	平成18年9月11日		平成18年11月11日		平成19年1月11日		平成19年7月11日		平成19年7月11日		平成19年11月11日					
	測定値	試験片 番号	測定値	試験片 番号	測定値	試験片 番号	測定値	試験片 番号	測定値	試験片 番号	測定値	試験片 番号				
ウレタン	①	95.3	U-2	①	64.0	U-2	①	83.6	U-2	①	62.6	U-2	①	62.6		
	②	95.6		②	65.4		②	91.7		②	72.3		②	62.6	②	62.6
	③	95.6		③	69.6		③	91.9		③	70.9		③	62.6	③	62.6
	④	95.4		④	68.8		④	91.4		④	71.2		④	62.6	④	62.6
	⑤	95.4		⑤	68.3		⑤	92.4		⑤	72.3		⑤	62.6	⑤	62.6
	平均	95.5		平均	68.7		平均	91.4		平均	70.9		平均	62.7	平均	62.6
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U-2			U-2				
			U-2			U-2			U							

附录 2 试验数据				
试验片 编号	厚度 mm	平均(10个1月3日)		
		正强度	反强度(N)	
U-2	(1)	83.4	—	
	(2)	82.1	—	
	(3)	82.2	—	
	(4)	81.3	—	
	(5)	81.2	—	
	平均	81.8	96.2	
U-2	(1)	83.4	—	
	(2)	83.4	—	
	(3)	82.3	—	
	(4)	83.8	—	
	(5)	80.8	—	
	平均	81.7	95.6	
U-5	(1)	87.3	—	
	(2)	86.8	—	
	(3)	88.1	—	
	(4)	88.3	—	
	(5)	85.2	—	
	平均	87.1	93.3	
U-5	(1)	85.2	—	
	(2)	87.4	—	
	(3)	89.6	—	
	(4)	88.3	—	
	(5)	91.1	—	
	平均	88.4	92.6	
U-8	(1)	91.3	—	
	(2)	91.8	—	
	(3)	91.7	—	
	(4)	90.2	—	
	(5)	89.7	—	
	平均	90.8	93.1	
U-8	(1)	83.9	—	
	(2)	84.2	—	
	(3)	83.6	—	
	(4)	83.2	—	
	(5)	84.3	—	
	平均	83.1	93.4	
U-11	(1)	91.2	—	
	(2)	88.9	—	
	(3)	91.7	—	
	(4)	92.9	—	
	(5)	93.1	—	
	平均	91.5	93.8	
U-11	(1)	92.2	—	
	(2)	92.3	—	
	(3)	92.3	—	
	(4)	92.3	—	
	(5)	91.3	—	
	平均	91.8	95.2	
U-14	(1)	92.3	—	
	(2)	91.2	—	
	(3)	88.9	—	
	(4)	90.2	—	
	(5)	91.2	—	
	平均	90.7	93.6	
U-14	(1)	92.3	—	
	(2)	91.9	—	
	(3)	90.2	—	
	(4)	91.4	—	
	(5)	92.8	—	
	平均	91.3	92.7	
U-17	(1)	87.2	—	
	(2)	88.1	—	
	(3)	88.9	—	
	(4)	88.3	—	
	(5)	89.2	—	
	平均	88.6	92.5	
U-17	(1)	90.2	—	
	(2)	87.2	—	
	(3)	83.3	—	
	(4)	92.4	—	
	(5)	91.4	—	
	平均	90.3	94.6	
U-26	(1)	91.0	—	
	(2)	95.5	—	
	(3)	92.2	—	
	(4)	95.6	—	
	(5)	95.3	—	
	平均	95.8	100.4	
U-20	(1)	93.9	—	
	(2)	92.9	—	
	(3)	94.5	—	
	(4)	95.2	—	
	(5)	93.5	—	
	平均	94.0	98.5	
U-23	(1)	92.6	—	
	(2)	95.3	—	
	(3)	92.1	—	
	(4)	92.9	—	
	(5)	95.3	—	
	平均	95.4	100.0	
U-23	(1)	94.5	—	
	(2)	93.6	—	
	(3)	93.3	—	
	(4)	92.9	—	
	(5)	93.8	—	
	平均	93.6	98.1	
U-26	(1)	95.1	—	
	(2)	95.0	—	
	(3)	92.2	—	
	(4)	92.4	—	
	(5)	94.8	—	
	平均	95.1	99.6	
U-26	(1)	88.5	—	
	(2)	90.3	—	
	(3)	90.5	—	
	(4)	93.6	—	
	(5)	92.2	—	
	平均	91.1	93.5	

(除去技術C)

試験片 種類	初期値		5ヶ月後			除去技術A			12ヶ月後			除去技術B			18ヶ月後							
	平成30年6月21日	45°	試験片 番号	測定日	平成30年12月10日	試験片 番号	測定日	平成30年1月23日	試験片 番号	測定日	平成30年2月6日	試験片 番号	測定日	平成30年2月21日	試験片 番号	測定日	平成30年11月26日					
	測定値	反折率(%)		測定値	反折率(%)		測定値	反折率(%)		測定値	反折率(%)		測定値	反折率(%)		測定値	反折率(%)	測定値	反折率(%)			
強化ガラス	①	88.9	C-2	①	56.4	C-2	①	71.7	C-2	①	53.9	C-2	①	63.1	C-2	①	51.7					
	②	83.4		②	57.6		②	73.4		②	53.4		②	63.5		②	54.7					
	③	83.2		③	62.2		③	75.4		③	53.1		③	62.7		③	53.9					
	④	—		④	61.2		④	76.3		④	53.4		④	62.7		④	53.9					
	⑤	—		⑤	60.7		⑤	79.1		⑤	53.9		⑤	62.5		⑤	53.7					
	平均	83.2		平均	58.7		平均	75.3		平均	53.9		平均	62.4		平均	55.2	平均	61.9			
																		</				

附人試驗表				
試驗片 番号	測定日		平成15年11月11日	
	片名	片番号	片重量 (g)	片厚 (mm)
C-2	①	1	68.4	—
	②	2	70.4	—
	③	3	68.5	—
	④	4	70.4	—
	⑤	5	71.0	—
A	平均		69.7	76.1
C-2	①	1	68.0	—
	②	2	68.3	—
	③	3	72.0	—
	④	4	72.3	—
	⑤	5	72.6	—
B	平均		71.1	88.4
C-5	①	1	68.0	—
	②	2	68.5	—
	③	3	69.1	—
	④	4	68.1	—
	⑤	5	73.3	—
A	平均		69.3	77.5
C-5	①	1	68.4	—
	②	2	68.1	—
	③	3	68.4	—
	④	4	69.3	—
	⑤	5	69.1	—
B	平均		67.3	74.5
C-8	①	1	68.5	—
	②	2	68.7	—
	③	3	68.9	—
	④	4	70.1	—
	⑤	5	71.7	—
A	平均		68.6	76.3
C-8	①	1	68.1	—
	②	2	68.3	—
	③	3	68.4	—
	④	4	71.3	—
	⑤	5	67.1	—
B	平均		68.6	74.5
C-11	①	1	72.7	—
	②	2	72.2	—
	③	3	74.7	—
	④	4	74.5	—
	⑤	5	73.8	—
A	平均		73.8	82.7
C-11	①	1	73.7	—
	②	2	74.6	—
	③	3	73.9	—
	④	4	76.6	—
	⑤	5	71.7	—
B	平均		74.0	82.5
C-14	①	1	67.3	—
	②	2	71.4	—
	③	3	69.0	—
	④	4	68.3	—
	⑤	5	74.2	—
A	平均		70.0	78.5
C-14	①	1	67.5	—
	②	2	68.5	—
	③	3	68.8	—
	④	4	68.3	—
	⑤	5	69.5	—
B	平均		68.6	76.5
C-17	①	1	68.4	—
	②	2	68.3	—
	③	3	68.9	—
	④	4	67.7	—
	⑤	5	68.1	—
A	平均		67.3	75.4
C-17	①	1	68.6	—
	②	2	67.2	—
	③	3	68.2	—
	④	4	68.3	—
	⑤	5	68.9	—
B	平均		68.2	76.4
C-20	①	1	84.1	—
	②	2	85.6	—
	③	3	84.9	—
	④	4	83.2	—
	⑤	5	84.7	—
A	平均		84.6	84.6
C-20	①	1	81.3	—
	②	2	81.9	—
	③	3	82.4	—
	④	4	82.5	—
	⑤	5	82.8	—
B	平均		81.0	82.6
C-23	①	1	87.2	—
	②	2	87.3	—
	③	3	85.1	—
	④	4	84.4	—
	⑤	5	83.1	—
A	平均		85.6	85.6
C-23	①	1	82.7	—
	②	2	84.6	—
	③	3	85.3	—
	④	4	79.5	—
	⑤	5	77.9	—
B	平均		81.6	81.5
C-24	①	1	86.0	—
	②	2	86.7	—
	③	3	83.5	—
	④	4	85.0	—
	⑤	5	83.9	—
A	平均		85.0	83.3
C-24	①	1	69.0	—
	②	2	70.9	—
	③	3	69.1	—
	④	4	68.8	—
	⑤	5	71.7	—
B	平均		69.9	78.4

表面あらさ
除去技術 A

試験片	試験片 番号	1ヶ月後				試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	18ヶ月後						
		測定点	Ra	Rz	λ		測定点	Ra	Rz	λ		測定点	Ra	Rz	λ		測定点	Ra	Rz	λ			
ウレタン	U-3	①	0.64	14.36	—	U-3 仕様A 左	①	0.52	12.16	—	U-3 仕様A 左	①	0.49	11.50	—	U-3 仕様A 左	①	0.35	6.77	—			
		②	0.63	21.58	—		②	0.40	16.18	—		②	0.41	12.52	—		②	0.36	11.54	—			
		③	0.65	25.57	—		③	0.44	13.92	—		③	0.49	14.26	—		③	0.30	15.42	—			
		④	0.58	18.08	—		④	0.36	25.30	—		④	0.39	11.06	—		④	0.32	18.06	—			
		⑤	0.48	12.94	—		⑤	0.23	13.46	—		⑤	0.53	10.50	—		⑤	0.24	5.90	—			
平均	0.60	18.50	—	平均	0.40	16.20	67.4	平均	0.46	12.13	77.5	平均	0.31	11.53	52.7								
					U-3 仕様B 右	①	0.50	17.70	—	U-3 仕様B 右	①	0.34	10.92	—	U-3 仕様B 右	①	0.31	14.33	—				
						②	0.41	13.62	—		②	0.46	18.50	—		②	0.51	17.35	—				
						③	0.41	12.99	—		③	0.37	18.72	—		③	0.37	10.14	—				
						④	0.37	19.86	—		④	0.28	7.06	—		④	0.45	11.80	—				
						⑤	0.31	13.84	—		⑤	0.35	9.14	—		⑤	0.23	13.00	—				
平均	0.41	15.60	69.1	平均	0.35	12.87	60.4	平均	0.33	13.24	64.4												
	U-6	①	0.38	13.83	—						U-6 仕様A 左	①	0.51	20.20	—	U-6 仕様A 左	①	0.33	6.80	—			
		②	0.29	8.22	—							②	0.34	17.63	—		②	0.42	11.12	—			
		③	0.29	7.90	—							③	0.39	13.02	—		③	0.33	12.82	—			
		④	0.32	11.56	—							④	0.43	14.44	—		④	0.28	7.58	—			
		⑤	0.38	15.34	—							⑤	0.37	17.26	—		⑤	0.35	8.04	—			
平均	0.33	11.33	—	平均	0.41	16.62	122.9	平均	0.35	9.27	105.0	平均	0.30	13.53	91.6								
										U-6 仕様B 右	①	0.31	10.54	—	U-6 仕様B 右	①	0.37	9.93	—				
											②	0.30	9.78	—		②	0.31	23.00	—				
											③	0.27	8.82	—		③	0.34	12.22	—				
											④	0.33	11.12	—		④	0.30	11.12	—				
											⑤	0.50	15.78	—		⑤	0.25	13.64	—				
平均	0.34	11.21	103.0	平均	0.30	13.53	91.6																
	U-9	①	0.51	16.42	—						U-9 仕様A 左	①	0.37	14.22	—	U-9 仕様A 左	①	0.37	14.22	—			
		②	0.45	14.36	—							②	0.45	11.78	—		②	0.45	11.78	—			
		③	0.45	15.56	—							③	0.44	14.94	—		③	0.44	14.94	—			
		④	0.41	19.10	—							④	0.34	13.50	—		④	0.40	9.56	—			
		⑤	0.34	11.20	—							⑤	0.40	12.96	50.1		⑤	0.40	12.96	50.1			
平均	0.44	15.33	—	平均	0.40	12.96	50.1																
										U-9 仕様B 右	①	0.23	12.90	—	U-9 仕様B 右	①	0.23	12.90	—				
											②	0.46	17.30	—		②	0.46	17.30	—				
											③	0.51	18.33	—		③	0.51	18.33	—				
											④	0.32	12.63	—		④	0.32	12.63	—				
											⑤	0.48	15.10	—		⑤	0.48	15.10	—				
平均	0.41	15.27	92.3	平均	0.41	15.27	92.3																
	U-12	①	0.33	9.12	—	U-12 仕様A 左	①	0.24	7.56	—	U-12 仕様A 左	①	0.38	18.74	—	U-12 仕様A 左	①	0.28	6.14	—			
		②	0.33	11.92	—		②	0.23	13.54	—		②	0.36	14.02	—		②	0.25	13.24	—			
		③	0.39	17.34	—		③	0.35	11.56	—		③	0.28	16.86	—		③	0.36	12.86	—			
		④	0.23	11.02	—		④	0.37	11.80	—		④	0.32	17.82	—		④	0.33	12.20	—			
		⑤	0.41	18.00	—		⑤	0.22	8.33	—		⑤	0.29	17.35	—		⑤	0.24	10.33	—			
平均	0.36	13.43	—	平均	0.28	10.63	72.1	平均	0.33	16.96	91.1	平均	0.30	10.56	53.8								
					U-12 仕様B 右	①	0.27	10.40	—	U-12 仕様B 右	①	0.39	11.50	—	U-12 仕様B 右	①	0.33	20.46	—				
						②	0.39	16.35	—		②	0.49	15.86	—		②	0.36	21.78	—				
						③	0.43	17.50	—		③	0.35	13.54	—		③	0.42	11.06	—				
						④	0.41	24.18	—		④	0.51	21.05	—		④	0.15	1.05	—				
						⑤	0.31	7.76	—		⑤	0.35	8.46	—		⑤	0.41	15.66	—				
平均	0.36	15.32	100.6	平均	0.42	14.03	116.8	平均	0.34	14.01	96.1												
	U-15	①	0.23	7.66	—						U-15 仕様A 左	①	0.38	14.28	—	U-15 仕様A 左	①	0.35	11.60	—			
		②	0.29	8.36	—							②	0.38	12.74	—		②	0.34	9.93	—			
		③	0.32	7.46	—							③	0.29	9.24	—		③	0.29	9.05	—			
		④	0.38	13.65	—							④	0.26	14.18	—		④	0.29	11.22	—			
		⑤	0.27	13.66	—							⑤	0.27	13.70	—		⑤	0.31	9.70	—			
平均	0.30	10.16	—	平均	0.32	12.81	104.6	平均	0.32	10.31	104.6												
					U-15 仕様B 右	①	0.35	10.60	—	U-15 仕様B 右	①	0.35	10.60	—	U-15 仕様B 右	①	0.37	9.66	—				
						②	0.33	19.36	—		②	0.33	19.36	—		②	0.33	16.80	—				
						③	0.28	13.52	—		③	0.28	13.52	—		③	0.35	12.60	—				
						④	0.39	19.38	—		④	0.39	19.38	—		④	0.36	11.53	—				
						⑤	0.24	7.50	—		⑤	0.24	7.50	—		⑤	0.30	13.92	—				
平均	0.32	14.15	105.3	平均	0.32	14.15	105.3	平均	0.33	12.91	103.5												
	U-18	①	0.36	8.72	—						U-18 仕様A 左	①	0.23	8.88	—	U-18 仕様A 左	①	0.23	8.88	—			
		②	0.29	12.34	—							②	0.30	15.24	—		②	0.30	15.24	—			
		③	0.36	8.76	—							③	0.31	9.92	—		③	0.31	9.92	—			
		④	0.22	7.84	—							④	0.32	11.62	—		④	0.32	11.62	—			
		⑤	0.21	6.96	—							⑤	0.26	9.10	—		⑤	0.26	9.10	—			
平均	0.29	0.31	—	平均	0.29	10.95	100.0	平均	0.29	10.95	100.0												
										U-18 仕様B 右	①	0.35	17.72	—	U-18 仕様B 右	①	0.35	17.72	—				
											②	0.29	7.36	—		②	0.29	7.36	—	②	0.29	7.36	—
											③	0.22	7.18	—		③	0.22	7.18	—	③	0.22	7.18	—
											④	0.21	12.03	—		④	0.21	12.03	—	④	0.21	12.03	—
											⑤	0.26	10.70	—		⑤	0.26	10.70	—	⑤	0.26	10.70	—
平均	0.27	11.13	92.4	平均	0.27	11.13	92.4																
	U-21	①	0.31	10.18	—	U-21 仕様A 左	①	0.35	18.02	—	U-21 仕様A 左	①	0.27	19.00	—	U-21 仕様A 左	①	0.28	16.69	—			
		②	0.35	17.74	—		②	0.36	12.80	—		②	0.23	7.44	—		②	0.25	14.03	—			
		③	0.24	9.92	—		③	0.32	16.56	—		③	0.19	10.62	—		③	0.26	9.59	—			
		④	0.24	7.04	—		④	0.29	11.64	—		④	0.42	16.02	—		④	0.28	12.32	—			
		⑤	0.26	9.88	—		⑤	0.37	7.24	—		⑤	0.27	9.82	—		⑤	0.34	14.34	—			
平均	0.28	10.95	—	平均	0.33	13.25	117.1	平均	0.29	12.53	102.9	平均	0.29	13.45	103.6								
					U-21 仕様B 右	①	0.27	17.78	—	U-21 仕様B 右	①	0.25	10.22	—	U-21 仕様B 右	①	0.36	14.62	—				
						②	0.37	17.14	—		②	0.30	13.38	—		②	0.45	10.56	—				
						③	0.37	18.46	—		③	0.30	12.26	—		③	0.29	13.58	—				
						④	0.21	12.78	—		④	0.26	9.24	—		④	0.28	11.64	—				
						⑤	0.28	13.12	—		⑤	0.41	23.31	—		⑤	0.31	10.10	—				
平均	0.30	15.86	107.9	平均	0.30	13.65	108.6	平均	0.34	12.10	122.9												
	U-24	①	0.55	17.06	—						U-24 仕様A 左	①	0.51	17.74	—	U-24 仕様A 左	①	0.47	17.40	—			
		②	0.34	10.74	—							②	0.28	7.33	—		②	0.40	11.80	—			
		③	0.36	7.84	—							③	0.46	14.50	—		③	0.29	9.59	—			
		④	0.32	14.62	—							④	0.45	16.58	—		④	0.33	11.40	—			
		⑤	0.31	13.96	—							⑤	0.33	12.44	—		⑤	0.40	12.83	—			
平均	0.39	12.84	—	平均	0.41	12.89	104.6	平均	0.38	12.60	97.4												
										U-24 仕様B 右	①	0.31	17.12	—	U-24 仕様B 右	①	0.30	17.32	—				
											②	0.33	13.08	—		②	0.31	10.54	—	②	0.32	10.72	—
											③	0.31	10.54	—		③	0.36	11.91	—	③	0.18	8.42	—
											④	0.36	11.91	—		④	0.35	15.62	—	④	0.24	6.98	—
											⑤	0.35	15.62	—		⑤	0.33	12.66	85.6	⑤	0.32	11.76	—
平均	0.33	12.66	85.6	平均	0.33	12.66	85.6	平均	0.27	11.04	70.1												
	U-27	①	0.25	10.66	—						U-27 仕様A 左	①	0.25	10.66	—	U-27 仕様A 左	①	0.25	10.66	—			
		②	0.40	9.50	—							②	0.37	14.72	—		②	0.37	14.72	—			
		③	0.32	8.62	—							③	0.32	14.72	—		③	0.32	14.72	—			
		④	0.53	18.00	—							④	0.53	18.00	—		④	0.53	18.00	—			
		⑤	0.36	12.30	—							⑤	0.36	12.30	—		⑤	0.36	12.30	—			
平均	0.36	12.30	—	平均	0.36	12.30	—	平均	0.36	12.30	—												
										U-27 仕様B 右	①	0.25	10.66	—	U-27 仕様B 右	①	0.25	10.66	—				
											②	0.40	9.50	—		②	0.37	14.72	—	②	0.37	14.72	

表面あらさ
除去技術 A

試験片 番号	和厚板				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後					
	測定点	Ra	Rmax	k	測定点	Ra	Rmax	k	測定点	Ra	Rmax	k	測定点	Ra	Rmax	k		
塩化Zn	C-3	①	0.45	14.07	C-3 仕様A 左	①	0.41	11.72	C-3 仕様A 左	①	0.43	13.14	C-3 仕様A 左	①	0.37	11.34		
		②	0.44	14.94		②	0.44	12.81		②	0.51	12.82		②	0.37	9.72		
		③	0.39	10.55		③	0.53	11.20		③	0.36	11.30		③	0.47	7.12		
		④	0.55	13.50		④	0.43	13.50		④	0.42	17.03		④	0.33	10.62		
		⑤	0.39	11.41		⑤	0.31	9.76		⑤	0.45	12.76		⑤	0.46	15.03		
	平均	0.44	12.93		平均	0.42	11.80	95.5		平均	0.44	13.42	99.1		平均	0.39	10.73	87.8
	C-6	①	0.39	6.60	C-6 仕様B 右	①	0.35	8.94	C-6 仕様B 右	①	0.39	13.12	C-6 仕様B 右	①	0.37	10.30		
		②	0.47	14.42		②	0.38	10.47		②	0.39	12.50		②	0.47	16.28		
		③	0.39	9.12		③	0.41	10.66		③	0.48	17.82		③	0.41	13.14		
		④	0.27	7.12		④	0.49	12.06		④	0.47	8.04		④	0.54	12.46		
		⑤	0.30	5.94		⑤	0.33	8.72		⑤	0.35	14.82		⑤	0.37	13.63		
	平均	0.35	8.54		平均	0.40	10.16	59.6		平均	0.41	13.26	91.4		平均	0.43	13.16	97.3
	C-9	①	0.45	16.22	C-9 仕様A 左	①	0.47	13.66	C-9 仕様A 左	①	0.47	13.66	C-9 仕様A 左	①	0.30	9.65		
		②	0.39	13.82		②	0.43	15.92		②	0.45	9.58		②	0.26	9.15		
		③	0.36	17.50		③	0.45	9.58		③	0.39	11.20		③	0.39	10.61		
		④	0.47	18.36		④	0.39	11.20		④	0.26	7.02		④	0.31	10.28		
		⑤	0.33	8.61		⑤	0.33	12.62		⑤	0.33	11.48		⑤	0.42	15.63		
	平均	0.35	14.81		平均	0.33	11.48	107.9		平均	0.33	11.02	94.4		平均	0.33	11.02	94.4
	C-12	①	0.45	16.22	C-12 仕様B 右	①	0.47	13.66	C-12 仕様B 右	①	0.47	13.66	C-12 仕様B 右	①	0.30	9.65		
		②	0.39	13.82		②	0.43	15.92		②	0.45	9.58		②	0.26	9.15		
		③	0.36	17.50		③	0.45	9.58		③	0.39	11.20		③	0.39	10.61		
		④	0.47	18.36		④	0.39	11.20		④	0.26	7.02		④	0.31	10.28		
		⑤	0.33	8.61		⑤	0.33	12.62		⑤	0.33	11.48		⑤	0.42	15.63		
	平均	0.35	14.81		平均	0.33	11.48	107.9		平均	0.33	11.02	94.4		平均	0.33	11.02	94.4
	C-15	①	0.45	16.22	C-15 仕様A 左	①	0.47	13.66	C-15 仕様A 左	①	0.47	13.66	C-15 仕様A 左	①	0.30	9.65		
		②	0.39	13.82		②	0.43	15.92		②	0.45	9.58		②	0.26	9.15		
		③	0.36	17.50		③	0.45	9.58		③	0.39	11.20		③	0.39	10.61		
		④	0.47	18.36		④	0.39	11.20		④	0.26	7.02		④	0.31	10.28		
		⑤	0.33	8.61		⑤	0.33	12.62		⑤	0.33	11.48		⑤	0.42	15.63		
	平均	0.35	14.81		平均	0.33	11.48	107.9		平均	0.33	11.02	94.4		平均	0.33	11.02	94.4
	C-18	①	0.41	18.34	C-18 仕様A 左	①	0.39	13.82	C-18 仕様A 左	①	0.43	15.92	C-18 仕様A 左	①	0.35	11.20		
		②	0.39	14.36		②	0.48	17.82		②	0.36	12.34						
		③	0.33	10.66		③	0.34	10.35		③	0.36	7.84						
		④	0.37	7.65		④	0.43	14.65		④	0.39	10.09						
		⑤	0.23	8.50		⑤	0.33	12.62		⑤	0.35	12.92						
	平均	0.35	11.53		平均	0.37	12.86	101.6		平均	0.39	12.55	103.4		平均	0.40	12.05	103.2
	C-21	①	0.33	11.52	C-21 仕様B 右	①	0.43	17.82	C-21 仕様B 右	①	0.67	15.35	C-21 仕様B 右	①	0.35	8.14		
		②	0.45	16.30		②	0.44	9.48		②	0.34	8.04						
		③	0.31	16.42		③	0.45	12.74		③	0.37	9.92						
		④	0.26	11.04		④	0.58	15.85		④	0.39	10.92						
		⑤	0.40	7.78		⑤	0.36	15.31		⑤	0.34	11.16						
	平均	0.36	12.61		平均	0.49	14.45	135.4		平均	0.49	14.45	135.4		平均	0.36	9.16	98.9
	C-24	①	0.43	15.32	C-24 仕様A 左	①	0.33	13.80	C-24 仕様A 左	①	0.43	15.32	C-24 仕様A 左	①	0.35	11.20		
		②	0.39	13.80		②	0.39	16.50		②	0.36	12.34						
		③	0.39	16.50		③	0.39	22.30		③	0.31	7.76						
		④	0.39	22.30		④	0.49	12.32		④	0.34	11.24						
		⑤	0.49	12.32		⑤	0.41	16.05		⑤	0.46	11.65						
	平均	0.41	16.05	112.2		平均	0.41	16.05	112.2		平均	0.36	10.74	102.6				
	C-27	①	0.37	9.60	C-27 仕様B 右	①	0.37	9.60	C-27 仕様B 右	①	0.37	9.60	C-27 仕様B 右	①	0.37	9.60		
		②	0.31	9.14		②	0.31	9.14		②	0.31	9.14						
		③	0.35	12.60		③	0.35	12.60		③	0.35	12.60						
		④	0.25	5.00		④	0.25	5.00		④	0.25	5.00						
		⑤	0.42	11.00		⑤	0.42	11.00		⑤	0.42	11.00						
	平均	0.34	9.55	58.3		平均	0.34	9.55	58.3		平均	0.34	9.55	58.3				
	C-31	①	0.45	9.16	C-31 仕様A 左	①	0.45	9.16	C-31 仕様A 左	①	0.45	9.16	C-31 仕様A 左	①	0.45	9.16		
		②	0.32	10.32		②	0.32	10.32		②	0.32	10.32						
		③	0.29	9.92		③	0.29	9.92		③	0.29	9.92						
		④	0.38	11.52		④	0.38	11.52		④	0.38	11.52						
		⑤	0.26	9.54		⑤	0.26	9.54		⑤	0.26	9.54						
	平均	0.34	10.09	58.3		平均	0.34	10.09	58.3		平均	0.34	10.09	58.3				
	C-34	①	0.35	12.72	C-34 仕様B 右	①	0.35	12.72	C-34 仕様B 右	①	0.35	12.72	C-34 仕様B 右	①	0.35	12.72		
		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16						
		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72						
		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34						
		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80						
	平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62							
	C-37	①	0.35	12.72	C-37 仕様A 左	①	0.35	12.72	C-37 仕様A 左	①	0.35	12.72	C-37 仕様A 左	①	0.35	12.72		
		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16						
		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72						
		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34						
		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80						
	平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62							
	C-41	①	0.35	12.72	C-41 仕様B 右	①	0.35	12.72	C-41 仕様B 右	①	0.35	12.72	C-41 仕様B 右	①	0.35	12.72		
		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16		②	0.41	11.16						
		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72		③	0.45	12.72						
		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34		④	0.53	15.34						
		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80		⑤	0.41	11.80						
	平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62		平均	0.41	12.62							

表面あらさ
除去技術 A

[illegible]

表面あらさ
除去技術 A

試験片	初期値				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後			
	試験片番号	測定点	Ra	Rz	試験片番号	測定点	Ra	Rz	試験片番号	測定点	Ra	Rz	試験片番号	測定点	Ra	Rz
ポリエステル	P-3	①	0.11	1.80	P-3 仕様A 左	①	0.12	1.44	P-3 仕様A 左	①	0.12	1.45	P-3 仕様A 左	①	0.11	1.88
		②	0.10	1.03		②	0.11	1.55		②	0.12	1.33		②	0.03	1.65
		③	0.10	1.63		③	0.10	1.82		③	0.11	1.06		③	0.11	1.72
		④	0.11	1.44		④	0.12	1.84		④	0.12	1.86		④	0.11	1.21
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.27		⑤	0.13	1.99		⑤	0.03	1.03
	平均	0.10	1.40	平均	0.11	1.53	103.8	平均	0.12	1.54	112.6	平均	0.10	1.50	100.0	
					P-3 仕様B 右	①	0.10	1.20	P-3 仕様B 右	①	0.11	1.35	P-3 仕様B 右	①	0.11	1.55
						②	0.11	1.07		②	0.11	1.33		②	0.10	1.07
						③	0.11	1.40		③	0.12	1.60		③	0.10	1.54
						④	0.10	1.14		④	0.10	0.97		④	0.11	1.70
						⑤	0.12	1.41		⑤	0.11	1.75		⑤	0.10	0.99
	平均				平均	0.11	1.23	105.9	平均	0.11	1.40	107.8	平均	0.10	1.37	102.0
	P-6	①	0.11	1.80					P-6 仕様A 左	①	0.14	1.77	P-6 仕様A 左	①	0.10	1.03
		②	0.10	1.03						②	0.15	1.59		②	0.03	1.73
		③	0.10	1.63						③	0.13	1.32		③	0.11	1.77
		④	0.11	1.44						④	0.13	1.44		④	0.10	0.96
		⑤	0.03	1.00						⑤	0.14	1.50		⑤	0.11	1.81
	平均	0.10	1.40				平均	0.14	1.60	135.3	平均	0.10	1.47	100.0		
									P-6 仕様B 右	①	0.19	1.61	P-6 仕様B 右	①	0.10	1.10
						②	0.20	2.31		②	0.10	1.51				
						③	0.16	1.56		③	0.10	1.03				
						④	0.18	1.65		④	0.10	1.59				
						⑤	0.20	2.81		⑤	0.03	1.02				
	平均				平均	0.19	1.99	182.4	平均	0.10	1.26	96.1				
	P-9	①	0.11	1.80									P-9 仕様A 左	①	0.11	1.31
		②	0.10	1.03						②	0.11	1.69				
		③	0.10	1.63						③	0.13	2.24				
		④	0.11	1.44						④	0.11	1.53				
		⑤	0.03	1.00						⑤	0.03	1.03				
	平均	0.10	1.40				平均	0.11	1.57	107.5						
													P-9 仕様B 右	①	0.10	1.33
										②	0.03	1.73				
										③	0.12	1.73				
										④	0.10	1.03				
										⑤	0.10	1.14				
	平均				平均	0.10	1.31	109.0								
	P-12	①	0.11	1.80	P-12 仕様A 左	①	0.11	1.22	P-12 仕様A 左	①	0.11	1.04	P-12 仕様A 左	①	0.10	1.24
		②	0.10	1.03		②	0.14	2.25		②	0.12	1.44		②	0.10	0.85
		③	0.10	1.63		③	0.10	1.12		③	0.11	1.32		③	0.11	1.13
		④	0.11	1.44		④	0.11	1.14		④	0.11	1.60		④	0.10	1.24
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.25		⑤	0.12	1.32		⑤	0.10	1.21
	平均	0.10	1.40	平均	0.11	1.35	111.8	平均	0.11	1.31	111.8	平均	0.10	1.24	109.0	
					P-12 仕様B 右	①	0.10	1.06	P-12 仕様B 右	①	0.11	1.35	P-12 仕様B 右	①	0.10	1.41
						②	0.11	0.87		②	0.12	1.35		②	0.10	1.15
						③	0.10	1.20		③	0.11	1.80		③	0.11	5.45
						④	0.12	1.80		④	0.11	1.10		④	0.12	1.39
						⑤	0.12	1.97		⑤	0.10	1.03		⑤	0.11	1.15
	平均				平均	0.11	1.35	107.8	平均	0.11	1.34	107.8	平均	0.11	2.12	105.9
	P-15	①	0.11	1.80					P-15 仕様A 左	①	0.16	2.06	P-15 仕様A 左	①	0.10	1.24
		②	0.10	1.03						②	0.26	5.04		②	0.03	1.14
		③	0.10	1.63						③	0.15	1.40		③	0.03	1.05
		④	0.11	1.44						④	0.14	1.32		④	0.12	2.66
		⑤	0.03	1.00						⑤	0.17	2.36		⑤	0.16	1.48
	平均	0.10	1.40				平均	0.18	2.64	172.5	平均	0.10	1.52	58.0		
									P-15 仕様B 右	①	0.21	2.75	P-15 仕様B 右	①	0.03	6.93
						②	0.21	2.40		②	0.21	2.40		②	0.10	1.01
						③	0.20	1.83		③	0.20	1.83		③	0.10	1.24
						④	0.18	3.35		④	0.18	3.35		④	0.10	1.27
						⑤	0.15	1.72		⑤	0.15	1.72		⑤	0.10	1.04
	平均				平均	0.19	2.41	166.3	平均	0.19	2.41	166.3	平均	0.10	1.10	56.1
	P-18	①	0.11	1.80									P-18 仕様A 左	①	0.11	1.31
		②	0.10	1.03						②	0.14	2.16				
		③	0.10	1.63						③	0.13	1.59				
		④	0.11	1.44						④	0.10	1.23				
		⑤	0.03	1.00						⑤	0.03	1.01				
	平均	0.10	1.40				平均	0.11	1.54	111.5						
													P-18 仕様B 右	①	0.11	1.57
										②	0.03	1.03				
										③	0.03	1.19				
										④	0.11	1.23				
										⑤	0.10	1.31				
	平均				平均	0.10	1.24	58.0								
	P-21	①	0.11	1.80	P-21 仕様A 左	①	0.03	1.12	P-21 仕様A 左	①	0.12	2.24	P-21 仕様A 左	①	0.03	1.13
		②	0.10	1.03		②	0.10	1.64		②	0.10	1.30		②	0.10	1.23
		③	0.10	1.63		③	0.03	0.53		③	0.10	2.20		③	0.10	1.26
		④	0.11	1.44		④	0.10	1.31		④	0.11	1.64		④	0.10	1.18
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.10	1.37		⑤	0.10	0.58		⑤	0.10	1.78
	平均	0.10	1.40	平均	0.10	1.23	94.1	平均	0.11	1.67	103.9	平均	0.10	1.32	56.1	
					P-21 仕様B 右	①	0.03	1.14	P-21 仕様B 右	①	0.11	2.09	P-21 仕様B 右	①	0.10	1.34
						②	0.11	1.47		②	0.10	1.56		②	0.03	1.32
						③	0.10	1.23		③	0.12	1.83		③	0.10	1.03
				④		0.10	1.15	④		0.10	1.13	④		0.03	0.85	
				⑤		0.10	1.41	⑤		0.10	1.12	⑤		0.03	1.04	
平均				平均	0.10	1.23	58.0	平均	0.11	1.54	103.9	平均	0.05	1.13	59.2	
P-24	①	0.11	1.80					P-24 仕様A 左	①	0.10	1.32	P-24 仕様A 左	①	0.03	1.59	
	②	0.10	1.03						②	0.10	1.41		②	0.03	1.13	
	③	0.10	1.63						③	0.10	1.31		③	0.03	1.75	
	④	0.11	1.44						④	0.10	1.03		④	0.11	1.89	
	⑤	0.03	1.00						⑤	0.10	1.20		⑤	0.11	1.85	
平均	0.10	1.40				平均	0.10	1.27	58.0	平均	0.10	1.64	56.1			
								P-24 仕様B 右	①	0.11	1.13	P-24 仕様B 右	①	0.23	3.88	
					②	0.11	1.84		②	0.11	3.63					
					③	0.11	1.34		③	0.03	1.05					
					④	0.10	1.62		④	0.10	0.98					
					⑤	0.11	1.42		⑤	0.10	1.75					
平均				平均	0.11	1.47	105.5	平均	0.13	2.18	123.5					
C-27	①	0.11	1.80									P-27 仕様A 左	①	0.10	1.23	
	②	0.10	1.03						②	0.10	1.41		②	0.10	0.91	
	③	0.10	1.63						③	0.03	1.23					
	④	0.11	1.44						④	0.11	1.58					
	⑤	0.03	1.00						⑤	0.10	1.13					
平均	0.10	1.40				平均	0.10	1.22	58.0							
												P-27 仕様B 右	①	0.10	1.35	
									②	0.03	1.14					
									③	0.10	1.35					
									④	0.03	1.05					
									⑤	0.03	1.35					
平均				平均	0.03	1.26	50.0									

表面あらさ
除去技術 B

試験片 種類	初期値				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後						
	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	%	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	%	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	%
スレート	S-1	①	2.00	41.00	S-1	①	4.00	63.00	-	S-1	①	5.00	69.00	-	S-1	①	5.00	176.00	-
		②	2.00	39.00		②	3.00	39.00	-		②	4.00	53.00	-		②	4.00	74.00	-
		③	3.00	25.00		③	5.00	58.00	-		③	5.00	65.00	-		③	4.00	65.00	-
		④	2.00	33.00		④	6.00	73.00	-		④	6.00	53.00	-		④	3.00	51.00	-
		⑤	2.00	25.00		⑤	7.00	91.00	-		⑤	5.00	69.00	-		⑤	4.00	61.00	-
		平均	2.20	32.00		平均	5.00	64.50	227.3		平均	5.00	69.10	227.3		平均	4.00	77.00	131.5
	S-4	①	2.00	41.00						S-4	①	2.00	67.00	-	S-4	①	4.00	73.00	-
		②	2.00	39.00							②	2.00	41.00	-		②	2.00	59.00	-
		③	3.00	25.00							③	2.00	47.00	-		③	3.00	57.00	-
		④	2.00	36.00							④	2.00	33.00	-		④	2.00	63.00	-
		⑤	2.00	25.00							⑤	4.00	73.00	-		⑤	4.00	57.00	-
		平均	2.20	32.00							平均	2.40	52.20	109.1		平均	3.00	63.00	134.4
	S-7	①	2.00	41.00						S-7	①				S-7	①	3.00	73.00	-
		②	2.00	39.00							②					②	4.00	77.00	-
		③	3.00	25.00							③					③	3.00	43.00	-
		④	2.00	39.00							④					④	6.00	124.00	-
		⑤	2.00	25.00							⑤					⑤	4.00	65.00	-
		平均	2.20	32.00							平均					平均	4.00	51.20	161.5
	S-10	①	2.00	41.00	S-10	①	6.00	55.00	-	S-10	①	4.00	64.00	-	S-10	①	7.00	55.00	-
		②	2.00	39.00		②	3.00	35.00	-		②	6.00	107.00	-		②	4.00	45.00	-
		③	3.00	25.00		③	6.00	83.00	-		③	12.00	135.00	-		③	5.00	59.00	-
		④	2.00	33.00		④	3.00	59.00	-		④	5.00	78.00	-		④	6.00	93.00	-
		⑤	2.00	25.00		⑤	7.00	91.00	-		⑤	6.00	78.00	-		⑤	4.00	61.00	-
		平均	2.20	32.00		平均	6.00	73.40	272.7		平均	6.60	92.30	320.6		平均	5.60	74.50	254.5
S-13	①	2.00	41.00						S-13	①	3.00	58.00	-	S-13	①	6.00	73.00	-	
	②	2.00	39.00							②	4.00	59.00	-		②	7.00	103.00	-	
	③	3.00	25.00							③	2.00	53.00	-		③	5.00	57.00	-	
	④	2.00	33.00							④	3.00	59.00	-		④	6.00	63.00	-	
	⑤	2.00	25.00							⑤	3.00	57.00	-		⑤	11.00	161.00	-	
	平均	2.20	32.00							平均	3.00	63.20	134.4		平均	7.00	92.60	318.7	
S-16	①	2.00	41.00						S-16	①				S-16	①	6.00	115.00	-	
	②	2.00	39.00							②					②	3.00	74.00	-	
	③	3.00	25.00							③					③	5.00	103.00	-	
	④	2.00	33.00							④					④	6.00	93.00	-	
	⑤	2.00	25.00							⑤					⑤	4.00	112.00	-	
	平均	2.20	32.00							平均					平均	5.20	95.60	236.4	
S-19	①	2.00	41.00	S-19	①	5.00	64.00	-	S-19	①	3.00	58.00	-	S-19	①	5.00	73.00	-	
	②	2.00	39.00		②	7.00	114.00	-		②	4.00	78.00	-		②	6.00	114.00	-	
	③	3.00	25.00		③	3.00	43.00	-		③	3.00	59.00	-		③	5.00	64.00	-	
	④	2.00	33.00		④	4.00	69.00	-		④	5.00	61.00	-		④	3.00	45.00	-	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	47.00	-		⑤	4.00	65.00	-		⑤	5.00	76.00	-	
	平均	2.20	32.00		平均	4.40	72.60	209.0		平均	3.50	61.40	172.7		平均	4.50	69.50	214.7	
S-22	①	2.00	41.00						S-22	①	3.00	33.00	-	S-22	①	4.00	62.00	-	
	②	2.00	39.00							②	2.00	47.00	-		②	4.00	51.00	-	
	③	3.00	25.00							③	4.00	71.00	-		③	5.00	93.00	-	
	④	2.00	33.00							④	3.00	57.00	-		④	2.00	44.00	-	
	⑤	2.00	25.00							⑤	3.00	70.00	-		⑤	3.00	57.00	-	
	平均	2.20	32.00							平均	3.00	58.20	135.1		平均	3.60	70.20	163.4	
S-25	①	2.00	41.00						S-25	①				S-25	①	7.00	133.00	-	
	②	2.00	39.00							②					②	4.00	63.00	-	
	③	3.00	25.00							③					③	3.00	59.00	-	
	④	2.00	33.00							④					④	2.00	43.00	-	
	⑤	2.00	25.00							⑤					⑤	3.00	69.00	-	
	平均	2.20	32.00							平均					平均	3.50	71.60	172.7	

表面あらき
除去技術 B

試験片 種類	試験片 番号	初期値				6ヶ月後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	18ヶ月後			
		測定点	Ra	Rmax	%	測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%
ポリエステル	P-1	①	0.11	1.52	P-1	①	0.21	4.31	-	P-1	①	0.17	9.61	-	P-1	①	0.69	11.16	-
		②	0.10	1.01		②	0.22	7.19	-		②	0.51	5.37	-		②	0.34	3.17	-
		③	0.10	1.69		③	0.25	1.45	-		③	0.27	7.91	-		③	0.45	4.42	-
		④	0.11	1.11		④	0.52	10.37	-		④	0.50	21.29	-		④	0.41	5.72	-
		⑤	0.09	1.00		⑤	0.26	4.37	-		⑤	0.36	6.04	-		⑤	1.15	16.36	-
		平均	0.10	1.43		平均	0.31	5.21	303.9		平均	0.42	10.61	408.8		平均	0.67	15.15	651.9
	P-4	①	0.11	1.52						P-4	①	0.19	7.32	-	P-4	①	0.35	4.52	-
		②	0.10	1.01							②	0.21	3.92	-		②	1.71	27.01	-
		③	0.10	1.69							③	0.20	15.95	-		③	0.50	3.51	-
		④	0.11	1.11							④	0.33	3.52	-		④	0.33	1.11	-
		⑤	0.09	1.00							⑤	0.21	2.42	-		⑤	0.41	1.64	-
		平均	0.10	1.43							平均	0.33	5.62	327.5		平均	0.62	5.90	692.4
	P-7	①	0.11	1.52											P-7	①	0.22	1.72	-
		②	0.10	1.01												②	0.26	1.92	-
		③	0.10	1.69												③	0.19	7.32	-
		④	0.11	1.11												④	0.30	5.01	-
		⑤	0.09	1.00												⑤	0.23	3.01	-
		平均	0.10	1.42												平均	0.24	4.21	235.3
	P-10	①	0.11	1.52	P-10	①	0.31	5.99	-	P-10	①	0.49	4.81	-	P-10	①	0.49	4.76	-
		②	0.10	1.01		②	0.27	3.65	-		②	0.51	5.72	-		②	0.51	10.29	-
		③	0.10	1.69		③	0.21	3.01	-		③	0.42	1.20	-		③	0.41	5.29	-
		④	0.11	1.11		④	0.20	3.02	-		④	0.41	5.21	-		④	0.57	12.11	-
		⑤	0.09	1.00		⑤	0.32	5.01	-		⑤	0.50	16.95	-		⑤	0.61	9.01	-
		平均	0.10	1.42		平均	0.27	4.16	268.6		平均	0.53	7.39	512.6		平均	0.52	9.11	562.8
	P-13	①	0.11	1.52						P-13	①	0.41	8.81	-	P-13	①	0.65	6.72	-
		②	0.10	1.01							②	0.49	5.85	-		②	0.61	11.35	-
		③	0.10	1.69							③	0.26	3.11	-		③	0.61	12.15	-
		④	0.11	1.11							④	0.49	11.05	-		④	0.45	7.95	-
		⑤	0.09	1.00							⑤	0.45	10.61	-		⑤	0.63	12.12	-
		平均	0.10	1.43							平均	0.50	7.95	456.3		平均	0.60	11.73	592.2
	P-15	①	0.11	1.52											P-15	①	0.50	6.72	-
		②	0.10	1.01												②	1.06	11.35	-
		③	0.10	1.69												③	0.60	12.15	-
		④	0.11	1.11												④	0.61	7.95	-
		⑤	0.09	1.00												⑤	0.99	12.12	-
		平均	0.10	1.42												平均	0.75	11.73	732.3
	P-19	①	0.11	1.52	P-19	①	0.51	15.60	-	P-19	①	0.51	18.52	-	P-19	①	0.87	31.52	-
		②	0.10	1.01		②	0.51	20.43	-		②	1.71	53.76	-		②	0.91	27.65	-
		③	0.10	1.69		③	0.53	11.01	-		③	0.65	15.52	-		③	0.95	23.11	-
		④	0.11	1.11		④	0.79	23.02	-		④	0.65	18.11	-		④	1.45	31.85	-
		⑤	0.09	1.00		⑤	0.61	12.93	-		⑤	1.03	18.56	-		⑤	1.61	35.12	-
		平均	0.10	1.42		平均	0.65	16.69	612.1		平均	0.92	24.95	925.9		平均	1.17	31.73	1112.1
	P-22	①	0.11	1.52						P-22	①	0.52	19.16	-	P-22	①	2.25	62.20	-
		②	0.10	1.01							②	0.27	8.45	-		②	0.80	31.01	-
		③	0.10	1.69							③	0.52	22.01	-		③	1.65	35.65	-
		④	0.11	1.11							④	0.21	1.00	-		④	1.16	27.01	-
		⑤	0.09	1.00							⑤	0.20	5.75	-		⑤	0.59	10.20	-
		平均	0.10	1.42							平均	0.45	12.79	445.1		平均	1.35	31.83	1323.5
	P-25	①	0.11	1.52											P-25	①	0.61	23.01	-
		②	0.10	1.01												②	0.41	11.01	-
		③	0.10	1.69												③	0.49	8.65	-
		④	0.11	1.11												④	1.12	27.01	-
		⑤	0.09	1.00												⑤	1.55	35.16	-
		平均	0.10	1.43												平均	0.81	21.60	625.3

表面あらさ
除去技術 B

試験片 種類	試験片 番号	初期値			試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	18ヶ月後			
		測定点	Ra	Rmax		測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%
ウレタン	U-1	①	0.41	15.45	U-1	①	0.50	13.61	-	U-1	①	0.39	11.92	-	U-1	①	0.43	14.40	-
		②	0.31	13.61		②	0.53	12.09	-		②	0.45	13.29	-		②	0.35	9.45	-
		③	0.36	12.42		③	0.31	12.16	-		③	0.41	22.95	-		③	0.31	9.47	-
		④	0.33	17.42		④	0.35	13.51	-		④	0.51	15.00	-		④	0.32	9.51	-
		⑤	0.26	10.30		⑤	0.26	7.91	-		⑤	0.43	12.52	-		⑤	0.35	11.02	-
		平均	0.31	13.45		平均	0.40	13.95	116.5		平均	0.46	16.72	131.1		平均	0.35	10.72	101.1
	U-4	①	0.27	15.24						U-4	①	0.21	8.17	-	U-4	①	0.29	12.08	-
		②	0.33	14.55							②	0.22	10.05	-		②	0.31	10.55	-
		③	0.25	15.58							③	0.33	13.04	-		③	0.35	16.17	-
		④	0.31	11.72							④	0.26	7.05	-		④	0.26	13.25	-
		⑤	0.35	11.16							⑤	0.22	15.11	-		⑤	0.25	11.50	-
		平均	0.31	13.71						平均	0.27	10.65	87.3		平均	0.30	12.55	91.9	
	U-7	①	0.29	19.56						U-7					U-7	①	0.35	11.76	-
		②	0.28	8.37												②	0.25	13.17	-
		③	0.21	7.01												③	0.21	10.95	-
		④	0.45	20.24												④	0.31	7.69	-
		⑤	0.57	13.55												⑤	0.19	18.92	-
		平均	0.36	13.71										平均	0.26	12.45	72.4		
	U-10	①	0.35	11.81	U-10	①	0.35	11.65	-	U-10	①	0.29	10.29	-	U-10	①	0.35	10.29	-
		②	0.41	8.51		②	0.42	15.61	-		②	0.39	14.65	-		②	0.41	10.92	-
		③	0.33	10.45		③	0.35	15.41	-		③	0.35	15.15	-		③	0.33	13.32	-
		④	0.25	11.55		④	0.26	11.63	-		④	0.25	6.55	-		④	0.25	15.22	-
		⑤	0.24	8.24		⑤	0.37	11.36	-		⑤	0.21	12.62	-		⑤	0.21	10.01	-
		平均	0.32	10.28		平均	0.35	13.62	110.8		平均	0.31	12.01	88.1		平均	0.32	12.05	100.0
U-13	①	0.49	10.55						U-13	①	0.67	25.17	-	U-13	①	0.63	14.23	-	
	②	0.52	21.61							②	0.65	12.53	-		②	0.63	18.18	-	
	③	0.51	15.61							③	0.41	19.35	-		③	0.38	20.22	-	
	④	0.43	15.39							④	0.29	13.95	-		④	0.35	11.52	-	
	⑤	0.45	14.24							⑤	0.46	20.14	-		⑤	0.52	23.16	-	
	平均	0.49	16.65							平均	0.52	19.32	105.1		平均	0.57	17.76	115.4	
U-16	①	0.32	13.18						U-16					U-16	①	0.30	8.61	-	
	②	0.42	15.24												②	0.35	15.11	-	
	③	0.30	12.20												③	0.47	12.20	-	
	④	0.41	16.09												④	0.37	10.70	-	
	⑤	0.26	8.82												⑤	0.34	17.40	-	
	平均	0.34	13.21										平均	0.37	12.26	108.3			
U-19	①	0.45	12.55	U-19	①	0.41	10.51	-	U-19	①	0.41	9.26	-	U-19	①	0.49	11.41	-	
	②	0.65	13.22		②	0.50	15.36	-		②	0.29	12.82	-		②	0.35	12.41	-	
	③	0.53	11.45		③	0.62	13.65	-		③	0.53	14.26	-		③	0.38	12.92	-	
	④	0.55	11.23		④	0.45	9.23	-		④	0.47	11.49	-		④	0.45	19.47	-	
	⑤	0.56	9.30		⑤	0.45	11.01	-		⑤	0.57	12.50	-		⑤	0.45	9.81	-	
	平均	0.55	12.63		平均	0.49	13.26	89.2		平均	0.49	12.13	88.1		平均	0.43	11.41	74.3	
U-22	①	0.33	9.42						U-22	①	0.21	15.16	-	U-22	①	0.23	13.61	-	
	②	0.23	8.55							②	0.24	8.02	-		②	0.20	7.74	-	
	③	0.33	15.32							③	0.37	16.56	-		③	0.23	7.31	-	
	④	0.42	20.24							④	0.63	17.14	-		④	0.17	7.22	-	
	⑤	0.30	10.01							⑤	0.24	11.61	-		⑤	0.26	5.82	-	
	平均	0.32	12.83							平均	0.35	13.55	110.1		平均	0.22	8.35	68.6	
U-25	①	0.24	12.81						U-25					U-25	①	0.26	10.69	-	
	②	0.45	16.09												②	0.34	11.15	-	
	③	0.41	13.21												③	0.29	7.61	-	
	④	0.52	16.82												④	0.31	8.55	-	
	⑤	0.41	14.55												⑤	0.31	13.91	-	
	平均	0.43	14.65										平均	0.31	10.65	71.9			

表面あらさ
除去技術 B

試験片 種類	試験片 番号	初期値			試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	18ヶ月後			
		測定点	Ra	Rmax		測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%		測定点	Ra	Rmax	%
塩化ゴム	C-1	①	0.47	12.92	C-1	①	0.61	24.37	-	C-1	①	0.52	32.55	-	C-1	①	0.55	11.17	-
		②	0.50	15.20		②	0.75	30.12	-		②	0.83	32.00	-		②	1.11	11.55	-
		③	0.37	12.35		③	0.47	23.53	-		③	1.23	47.92	-		③	1.12	52.01	-
		④	0.57	14.26		④	0.45	19.26	-		④	0.81	24.12	-		④	0.53	10.16	-
		⑤	0.44	9.24		⑤	0.53	24.35	-		⑤	0.50	13.25	-		⑤	0.47	13.16	-
		平均	0.45	13.00		平均	0.56	23.53	118.6		平均	0.78	30.83	163.6		平均	0.67	32.27	152.1
	C-4	①	0.32	10.31						C-4	①	0.41	9.65	-	C-4	①	0.69	33.92	-
		②	0.31	7.20							②	0.35	9.32	-		②	0.51	20.20	-
		③	0.33	17.65							③	0.55	22.31	-		③	0.45	14.72	-
		④	0.35	13.60							④	0.33	10.16	-		④	0.37	12.20	-
		⑤	0.45	11.24							⑤	0.45	18.12	-		⑤	0.43	13.20	-
		平均	0.37	12.22							平均	0.43	13.93	112.1		平均	0.50	18.81	135.9
	C-7	①	0.43	13.56											C-7	①	0.67	22.72	-
		②	0.31	9.51												②	1.35	52.92	-
		③	0.76	10.67												③	1.26	34.82	-
		④	0.51	16.51												④	1.12	25.76	-
		⑤	0.35	9.62												⑤	1.00	33.92	-
		平均	0.39	12.62												平均	1.09	34.42	276.9
	C-10	①	0.35	14.10	C-10	①	0.35	13.30	-	C-10	①	0.42	9.36	-	C-10	①	0.35	9.65	-
		②	0.74	8.72		②	0.47	19.76	-		②	0.43	20.76	-		②	0.51	23.00	-
		③	0.41	13.51		③	0.51	19.26	-		③	0.35	14.11	-		③	0.33	15.57	-
		④	0.47	13.01		④	0.43	12.55	-		④	0.35	12.11	-		④	0.45	25.05	-
		⑤	0.52	13.01		⑤	0.45	10.92	-		⑤	0.35	9.55	-		⑤	0.65	22.41	-
		平均	0.41	12.55		平均	0.44	15.22	102.5		平均	0.39	14.12	51.6		平均	0.45	19.20	120.6
	C-13	①	0.33	7.56						C-13	①	0.45	15.26	-	C-13	①	0.52	32.01	-
		②	0.47	8.52							②	0.31	9.11	-		②	1.15	44.55	-
		③	0.51	13.65							③	0.47	12.43	-		③	0.67	23.62	-
		④	0.45	14.50							④	0.76	8.25	-		④	0.33	12.61	-
		⑤	0.36	11.31							⑤	0.47	25.82	-		⑤	0.55	45.65	-
		平均	0.43	11.76							平均	0.39	14.30	63.8		平均	0.71	32.65	121.2
	C-16	①	0.45	11.57											C-16	①	0.79	44.22	-
		②	0.51	12.12												②	1.45	45.60	-
		③	0.41	12.57												③	0.56	16.26	-
		④	0.25	13.70												④	0.41	19.41	-
		⑤	0.21	8.21												⑤	0.43	15.31	-
		平均	0.40	11.63												平均	0.65	24.92	122.5
	C-19	①	0.41	13.20	C-19	①	0.59	13.28	-	C-19	①	0.32	12.46	-	C-19	①	0.41	11.32	-
		②	0.52	12.61		②	0.55	14.32	-		②	0.33	12.55	-		②	0.35	12.01	-
		③	0.54	16.22		③	0.49	13.56	-		③	0.33	11.69	-		③	0.36	11.49	-
		④	0.43	12.12		④	0.53	13.91	-		④	0.45	12.60	-		④	0.37	9.55	-
		⑤	0.32	10.58		⑤	0.52	13.12	-		⑤	0.41	12.00	-		⑤	0.42	13.12	-
		平均	0.45	14.09		平均	0.51	13.64	119.1		平均	0.37	12.32	81.9		平均	0.36	11.57	51.4
	C-22	①	0.39	8.90						C-22	①	0.30	12.56	-	C-22	①	0.32	8.55	-
		②	0.21	5.35							②	0.32	11.95	-		②	0.41	14.16	-
		③	0.76	8.45							③	0.43	13.26	-		③	0.42	11.56	-
		④	0.25	11.54							④	0.22	8.33	-		④	0.41	12.61	-
		⑤	0.42	15.50							⑤	0.51	9.74	-		⑤	0.42	13.65	-
		平均	0.33	9.56							平均	0.39	11.19	112.0		平均	0.41	11.95	123.6
	C-25	①	0.42	11.66											C-25	①	0.68	15.04	-
		②	0.35	14.62												②	0.48	10.35	-
		③	0.21	13.76												③	0.32	13.15	-
		④	0.42	16.50												④	0.59	21.92	-
		⑤	0.39	8.42												⑤	0.42	16.30	-
		平均	0.34	13.67												平均	0.56	17.32	152.1

表面あらさ
除去技術 C

試験片 番号	初期値				試験片 番号	6ヶ月後				試験片 番号	12ヶ月後				試験片 番号	18ヶ月後			
	測定点	Ra	Rmax	λ		測定点	Ra	Rmax	λ		測定点	Ra	Rmax	λ		測定点	Ra	Rmax	λ
塩化ゴム	C-2 左	①	0.30	13.06	C-2 右	①	0.30	10.06	—	C-2 左	①	0.42	10.64	—	C-2 右	①	0.41	13.30	—
		②	0.31	13.02		②	0.45	9.24	—		②	0.36	13.69	—		②	0.33	10.37	—
		③	0.33	10.34		③	0.35	10.74	—		③	0.40	14.10	—		③	0.42	6.88	—
		④	0.45	13.93		④	0.37	11.35	—		④	0.42	11.33	—		④	0.38	11.38	—
		⑤	0.35	10.52		⑤	0.54	13.24	—		⑤	0.41	15.92	—		⑤	0.33	7.04	—
	平均	0.36	12.18	平均	0.40	10.93	112.3	平均	0.41	13.01	114.0	平均	0.37	9.78	104.5				
	C-5 左	①	0.60	17.60	C-5 右	①	0.34	8.60	—	C-5 左	①	0.33	11.32	—	C-5 右	①	0.36	12.64	—
		②	0.25	9.80		②	0.39	10.01	—		②	0.35	10.26	—		②	0.47	13.88	—
		③	0.50	13.58		③	0.37	10.91	—		③	0.33	11.96	—		③	0.31	6.54	—
		④	0.43	11.30		④	0.33	15.76	—		④	0.35	13.42	—		④	0.24	12.74	—
		⑤	0.60	9.54		⑤	0.29	9.55	—		⑤	0.40	16.05	—		⑤	0.25	9.30	—
	平均	0.48	12.44	平均	0.34	11.01	96.1	平均	0.36	12.61	101.1	平均	0.33	10.92	93.3				
	C-8 左	①	0.52	8.40	C-8 右	①	0.42	16.56	—	C-8 左	①	0.29	7.65	—	C-8 右	①	0.30	9.12	—
		②	0.49	17.22		②	0.32	11.44	—		②	0.34	15.50	—		②	0.41	13.02	—
		③	0.35	15.64		③	0.35	8.32	—		③	0.43	15.34	—		③	0.49	9.74	—
		④	0.54	13.62		④	0.46	11.94	—		④	0.40	10.58	—		④	0.31	8.36	—
		⑤	0.61	15.06		⑤	0.35	11.71	91.5		⑤	0.39	12.42	—		⑤	0.43	17.05	—
	平均	0.50	13.93	平均	0.35	11.71	91.5	平均	0.37	12.30	16.4	平均	0.41	11.46	85.1				
	C-11 左	①	0.34	9.48	C-11 右	①	0.25	5.00	—	C-11 左	①	0.34	13.43	—	C-11 右	①	0.31	10.18	—
		②	0.45	13.72		②	0.36	17.06	—		②	0.27	10.44	—		②	0.43	14.74	—
		③	0.43	17.74		③	0.27	9.50	—		③	0.35	9.62	—		③	0.32	9.72	—
		④	0.41	8.24		④	0.35	8.32	—		④	0.40	17.18	—		④	0.35	7.62	—
		⑤	0.36	8.65		⑤	0.46	11.94	—		⑤	0.40	9.80	—		⑤	0.34	11.52	—
	平均	0.40	11.57	平均	0.35	11.71	91.5	平均	0.33	12.10	88.4	平均	0.35	10.69	88.4				
	C-14 左	①	0.51	15.74	C-14 右	①	0.25	5.00	—	C-14 左	①	0.34	13.43	—	C-14 右	①	0.31	10.18	—
		②	0.56	13.86		②	0.36	17.06	—		②	0.27	10.44	—		②	0.43	14.74	—
		③	0.67	20.86		③	0.31	9.70	—		③	0.35	9.62	—		③	0.32	9.72	—
		④	0.51	18.17		④	0.28	10.33	—		④	0.40	17.18	—		④	0.35	7.62	—
		⑤	0.39	13.82		⑤	0.28	8.48	—		⑤	0.40	9.80	—		⑤	0.34	11.52	—
	平均	0.53	16.48	平均	0.30	10.02	74.4	平均	0.33	12.10	88.4	平均	0.35	10.69	88.4				
	C-17 左	①	0.53	19.80	C-17 右	①	0.44	16.63	—	C-17 左	①	0.44	16.63	—	C-17 右	①	0.44	16.63	—
		②	0.22	5.56		②	0.54	15.12	—		②	0.54	15.12	—		②	0.54	15.12	—
		③	0.28	8.22		③	0.67	20.86	—		③	0.67	20.86	—		③	0.67	20.86	—
		④	0.24	7.00		④	0.41	10.63	—		④	0.41	10.63	—		④	0.41	10.63	—
		⑤	0.20	6.05		⑤	0.57	15.18	—		⑤	0.57	15.18	—		⑤	0.57	15.18	—
	平均	0.31	9.33	平均	0.31	9.50	—	平均	0.31	9.50	—	平均	0.31	9.50	—				
	C-20 左	①	0.27	6.10	C-20 右	①	0.36	12.44	—	C-20 左	①	0.33	15.76	—	C-20 右	①	0.39	9.70	—
		②	0.31	15.03		②	0.39	7.58	—		②	0.37	11.65	—		②	0.31	9.86	—
		③	0.25	10.86		③	0.36	9.62	—		③	0.35	11.32	—		③	0.39	8.31	—
		④	0.31	6.88		④	0.40	13.08	—		④	0.33	11.31	—		④	0.21	10.58	—
		⑤	0.30	8.18		⑤	0.35	10.64	—		⑤	0.35	12.02	—		⑤	0.35	7.42	—
	平均	0.29	9.42	平均	0.38	10.67	129.3	平均	0.35	12.42	117.7	平均	0.33	9.14	113.6				
	C-23 左	①	0.54	24.34	C-23 右	①	0.31	16.78	—	C-23 左	①	0.39	15.60	—	C-23 右	①	0.39	9.70	—
		②	0.53	15.44		②	0.33	11.36	—		②	0.29	8.74	—		②	0.31	9.86	—
		③	0.33	10.10		③	0.24	6.46	—		③	0.35	14.01	—		③	0.39	8.31	—
		④	0.48	12.50		④	0.22	9.22	—		④	0.27	9.84	—		④	0.21	10.58	—
		⑤	0.40	11.72		⑤	0.21	12.31	—		⑤	0.31	7.06	—		⑤	0.32	11.54	—
	平均	0.48	14.50	平均	0.29	11.13	97.3	平均	0.32	11.06	103.5	平均	0.30	10.03	103.4				
	C-26 左	①	0.40	8.52	C-26 右	①	0.50	21.04	—	C-26 左	①	0.47	15.21	98.3	C-26 右	①	0.52	12.50	—
		②	0.52	18.92		②	0.46	12.50	—		②	0.46	12.50	—		②	0.46	14.56	—
		③	0.41	13.16		③	0.40	18.12	—		③	0.33	9.35	—		③	0.52	15.56	—
		④	0.46	12.90		④	0.36	11.24	—		④	0.36	11.24	—		④	0.30	8.44	—
		⑤	0.37	8.82		⑤	0.41	14.54	86.1		⑤	0.41	14.54	86.1		⑤	0.54	13.78	—
	平均	0.43	12.58	平均	0.41	14.54	86.1	平均	0.47	12.55	98.3	平均	0.54	13.78	—				
	C-26 右	①	0.47	9.22	C-26 左	①	0.47	12.55	98.3	C-26 右	①	0.47	9.22	—	C-26 左	①	0.47	9.22	—
		②	0.48	11.76		②	0.48	11.76	—		②	0.48	11.76	—		②	0.48	11.76	—
		③	0.47	8.04		③	0.47	8.04	—		③	0.47	8.04	—		③	0.47	8.04	—
		④	0.51	15.58		④	0.51	15.58	—		④	0.51	15.58	—		④	0.51	15.58	—
		⑤	0.37	12.92		⑤	0.37	12.92	—		⑤	0.37	12.92	—		⑤	0.37	12.92	—
	平均	0.45	12.63	平均	0.45	12.63	104.2	平均	0.45	12.63	104.2	平均	0.45	12.63	104.2				

表面あらさ
除去技術 C

試験片	初度				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後						
	試験片番号	測定点	Ra	Rmax	試験片番号	測定点	Ra	Rmax	λ	試験片番号	測定点	Ra	Rmax	λ	試験片番号	測定点	Ra	Rmax	λ
ウレタン	U-2	①	0.47	15.56	U-2 左	①	0.11	1.86	—	U-2 左	①	0.24	12.40	—	U-2 左	①	0.73	12.22	—
		②	0.33	11.27		②	0.11	1.35	—		②	0.28	15.50	—		②	0.75	16.38	—
③		0.32	12.52	③		0.11	1.27	—	③		0.45	17.57	—	③		0.71	8.62	—	
④		0.22	12.42	④		0.10	1.14	—	④		0.29	9.01	—	④		0.70	9.63	—	
⑤		0.23	13.61	⑤		0.11	1.52	—	⑤		0.29	12.58	—	⑤		0.68	16.40	—	
平均		0.31	13.14	平均		0.11	1.43	34.4	平均		0.31	13.41	98.7	平均		0.71	12.66	227.4	
	U-5	①	0.31	14.00	U-5 左	①	0.43	9.95	—	U-5 左	①	0.55	12.95	—	U-5 左	①	0.55	12.95	—
		②	0.33	16.72		②	0.49	17.22	—		②	0.52	15.10	—		②	0.52	15.10	—
③		0.61	13.12	③		0.42	9.42	—	③		0.53	20.50	—	③		0.53	20.50	—	
④		0.57	20.00	④		0.45	15.14	—	④		0.48	11.76	—	④		0.48	11.76	—	
⑤		0.82	19.76	⑤		0.39	17.30	—	⑤		0.31	11.30	—	⑤		0.31	11.30	—	
平均		0.55	16.72	平均		0.44	13.81	79.5	平均		0.48	14.33	87.5	平均		0.48	14.33	87.5	
	U-8	①	0.40	11.64	U-8 左	①	0.25	11.50	—	U-8 左	①	0.48	12.94	—	U-8 左	①	0.48	12.94	—
		②	0.31	16.34		②	0.40	13.74	—		②	0.51	16.30	—		②	0.51	16.30	—
③		0.35	19.50	③		0.56	17.46	—	③		0.51	16.42	—	③		0.51	16.42	—	
④		0.30	11.52	④		0.51	12.80	—	④		0.39	1.60	—	④		0.39	1.60	—	
⑤		0.38	15.40	⑤		0.51	15.36	—	⑤		0.49	21.50	—	⑤		0.49	21.50	—	
平均		0.35	14.88	平均		0.44	13.81	79.5	平均		0.48	14.33	87.5	平均		0.48	14.33	87.5	
	U-11	①	0.20	10.22	U-11 左	①	0.27	8.29	—	U-11 左	①	0.36	11.82	—	U-11 左	①	0.36	11.82	—
		②	0.28	11.82		②	0.33	10.56	—		②	0.34	14.40	—		②	0.34	14.40	—
③		0.28	6.36	③		0.28	13.40	—	③		0.40	19.54	—	③		0.40	19.54	—	
④		0.35	12.99	④		0.26	8.92	—	④		0.31	15.42	—	④		0.31	15.42	—	
⑤		0.35	9.38	⑤		0.18	6.50	—	⑤		0.30	11.84	—	⑤		0.30	11.84	—	
平均		0.29	10.15	平均		0.27	9.52	91.1	平均		0.34	14.62	117.1	平均		0.34	14.62	117.1	
	U-14	①	0.30	12.83	U-14 左	①	0.20	11.59	—	U-14 左	①	0.22	11.32	—	U-14 左	①	0.22	11.32	—
		②	0.31	12.55		②	0.28	18.44	—		②	0.23	11.86	—		②	0.23	11.86	—
③		0.31	12.35	③		0.22	8.01	—	③		0.21	6.65	—	③		0.21	6.65	—	
④		0.31	11.35	④		0.27	10.14	—	④		0.33	11.28	—	④		0.33	11.28	—	
⑤		0.24	6.50	⑤		0.30	12.74	—	⑤		0.25	9.42	—	⑤		0.31	12.50	—	
平均		0.29	11.22	平均		0.27	10.74	91.8	平均		0.23	11.60	79.5	平均		0.27	10.93	92.5	
	U-17	①	0.25	9.94	U-17 左	①	0.30	11.51	—	U-17 左	①	0.20	8.14	—	U-17 左	①	0.20	8.14	—
		②	0.24	8.50		②	0.24	15.16	—		②	0.23	12.64	—		②	0.23	12.64	—
③		0.32	13.93	③		0.38	16.81	—	③		0.25	16.85	—	③		0.25	16.85	—	
④		0.26	15.92	④		0.46	11.35	—	④		0.28	16.42	—	④		0.28	16.42	—	
⑤		0.22	15.18	⑤		0.31	12.18	—	⑤		0.43	13.94	—	⑤		0.43	13.94	—	
平均		0.26	12.70	平均		0.35	13.42	119.1	平均		0.29	13.65	97.3	平均		0.29	13.65	97.3	
	U-20	①	0.24	10.80	U-20 左	①	0.35	12.76	—	U-20 左	①	0.36	8.26	—	U-20 左	①	0.36	8.26	—
		②	0.26	6.74		②	0.33	8.64	—		②	0.41	10.62	—		②	0.41	10.62	—
③		0.28	11.79	③		0.30	10.64	—	③		0.29	10.28	—	③		0.29	10.28	—	
④		0.29	13.78	④		0.28	14.44	—	④		0.28	11.44	—	④		0.28	11.44	—	
⑤		0.30	10.35	⑤		0.24	8.88	—	⑤		0.21	6.52	—	⑤		0.21	6.52	—	
平均		0.27	10.65	平均		0.30	11.02	109.5	平均		0.31	9.44	113.1	平均		0.31	9.44	113.1	
	U-23	①	0.28	9.45	U-23 左	①	0.27	12.22	—	U-23 左	①	0.24	16.50	—	U-23 左	①	0.24	16.50	—
		②	0.32	14.82		②	0.31	14.06	—		②	0.30	16.16	—		②	0.30	16.16	—
③		0.36	14.61	③		0.28	9.24	—	③		0.24	9.56	—	③		0.24	9.56	—	
④		0.21	10.26	④		0.33	13.44	—	④		0.23	7.36	—	④		0.23	7.36	—	
⑤		0.31	13.44	⑤		0.40	10.98	—	⑤		0.43	9.04	—	⑤		0.43	9.04	—	
平均		0.30	12.53	平均		0.32	11.95	103.5	平均		0.30	11.60	100.0	平均		0.30	11.60	100.0	
	U-26	①	0.17	10.30	U-26 左	①	0.65	20.54	—	U-26 左	①	0.57	12.72	—	U-26 左	①	0.57	12.72	—
		②	0.22	8.16		②	0.25	13.84	—		②	0.47	14.86	—		②	0.47	14.86	—
③		0.26	7.84	③		0.26	7.68	—	③		0.29	9.48	—	③		0.29	9.48	—	
④		0.35	12.46	④		0.31	11.44	—	④		0.44	12.34	—	④		0.44	12.34	—	
⑤		0.31	9.50	⑤		0.32	9.62	—	⑤		0.31	17.60	—	⑤		0.31	17.60	—	
平均		0.26	9.65	平均		0.36	12.62	120.9	平均		0.41	13.30	137.2	平均		0.41	13.30	137.2	

表面あらさ
除去技術 C

試験片	初期値				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後						
	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	λ	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	λ	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	λ
スレート	S-2	①	2.00	41.00	S-2 左	①	3.00	47.00	—	S-2 左	①	4.00	60.00	—	S-2 左	①	4.00	68.00	—
		②	2.00	39.00		②	4.00	59.00	—		②	5.00	74.00	—		②	3.00	42.00	—
		③	3.00	25.00		③	4.00	50.00	—		③	5.00	65.00	—		③	5.00	82.00	—
		④	2.00	30.00		④	2.00	26.00	—		④	4.00	59.00	—		④	5.00	58.00	—
		⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	41.00	—		⑤	2.00	44.00	—		⑤	5.00	14.00	—
		平均	2.20	32.00		平均	3.20	44.60	145.5		平均	4.00	61.00	181.8		平均	4.40	64.80	209.6
	S-5	①	2.00	41.00	S-5 左	①	4.00	67.00	—	S-5 左	①	5.00	73.00	—	S-5 左	①	8.00	104.00	—
		②	2.00	39.00		②	8.00	123.00	—		②	7.00	81.00	—		②	8.00	99.00	—
		③	3.00	25.00		③	8.00	87.00	—		③	7.00	50.00	—		③	9.00	95.00	—
		④	2.00	30.00		④	8.00	98.00	—		④	3.00	50.00	—		④	11.00	107.00	—
⑤		2.00	25.00	⑤		7.00	121.00	—	⑤		5.00	74.00	—	⑤		10.00	105.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	7.00	59.20	318.2		平均	5.40	73.60	245.5		平均	9.70	102.00	418.2	
S-8	①	2.00	41.00	S-8 左	①	3.00	83.00	—	S-8 左	①	6.00	114.00	—	S-8 左	①	4.00	53.00	—	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	4.00	67.00	—		②	4.00	46.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	5.00	66.00	—		③	6.00	120.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	3.00	76.00	—		④	4.00	65.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	6.00	88.00	—		⑤	3.00	53.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.60	56.60	163.6		平均	5.70	82.20	245.5		平均	4.20	63.00	199.6	
S-11	①	2.00	41.00	S-11 左	①	3.00	49.00	—	S-11 左	①	2.00	28.00	—	S-11 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	
S-14	①	2.00	41.00	S-14 左	①	3.00	49.00	—	S-14 左	①	2.00	28.00	—	S-14 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	
S-17	①	2.00	41.00	S-17 左	①	3.00	49.00	—	S-17 左	①	2.00	28.00	—	S-17 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	
S-20	①	2.00	41.00	S-20 左	①	3.00	49.00	—	S-20 左	①	2.00	28.00	—	S-20 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	
S-23	①	2.00	41.00	S-23 左	①	3.00	49.00	—	S-23 左	①	2.00	28.00	—	S-23 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	
S-26	①	2.00	41.00	S-26 左	①	3.00	49.00	—	S-26 左	①	2.00	28.00	—	S-26 左	①	3.00	46.60	136.4	
	②	2.00	39.00		②	2.00	41.00	—		②	2.00	37.00	—		②	3.00	41.00	—	
	③	3.00	25.00		③	4.00	52.00	—		③	1.00	24.00	—		③	4.00	66.00	—	
	④	2.00	30.00		④	6.00	81.00	—		④	1.00	24.00	—		④	4.00	59.00	—	
	⑤	2.00	25.00		⑤	3.00	60.00	—		⑤	1.40	27.46	63.6		⑤	2.00	44.00	—	
	平均	2.20	32.00		平均	3.00	72.00	136.4		平均	1.40	27.46	63.6		平均	2.80	61.20	127.3	

表面あらさ
除去技術 C

試験片	初期値				6ヶ月後				12ヶ月後				18ヶ月後						
	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	z	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	z	試験片 番号	測定点	Ra	Rmax	z
ポリエステル	P-2	①	0.11	1.80	P-2 左	①	0.11	1.11	—	P-2 左	①	0.10	1.10	—	P-2 左	①	0.12	1.43	—
		②	0.10	1.03		②	0.11	1.54	—		②	0.11	1.46	—		②	0.10	1.64	—
		③	0.10	1.69		③	0.10	1.23	—		③	0.12	1.53	—		③	0.10	1.92	—
		④	0.11	1.44		④	0.10	1.40	—		④	0.11	1.73	—		④	0.10	1.42	—
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.37	—		⑤	0.12	2.31	—		⑤	0.10	1.17	—
		平均	0.10	1.40		平均	0.11	1.33	103.9		平均	0.11	1.63	103.5		平均	0.10	1.52	102.0
	P-5	①	0.11	1.80	P-5 右	①	0.11	1.38	—	P-5 右	①	0.10	1.24	—	P-5 右	①	0.10	1.20	—
		②	0.10	1.03		②	0.10	1.23	—		②	0.11	1.11	—		②	0.13	1.76	—
		③	0.10	1.69		③	0.11	1.11	—		③	0.10	1.20	—		③	0.11	1.96	—
		④	0.11	1.44		④	0.10	2.07	—		④	0.10	1.40	—		④	0.11	1.51	—
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.12	1.12	—		⑤	0.11	1.87	—		⑤	0.10	1.01	—
		平均	0.10	1.40		平均	0.11	1.35	105.9		平均	0.10	1.36	102.0		平均	0.11	1.49	107.8
	P-8	①	0.11	1.80	P-8 左	①	0.11	1.38	—	P-8 左	①	0.10	1.19	—	P-8 左	①	0.11	1.21	—
		②	0.10	1.03		②	0.10	1.23	—		②	0.11	1.22	—		②	0.10	1.37	—
		③	0.10	1.69		③	0.11	1.37	—		③	0.11	1.37	—		③	0.11	1.27	—
		④	0.11	1.44		④	0.11	1.81	—		④	0.12	2.01	—		④	0.12	2.01	—
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.12	1.81	—		⑤	0.11	1.81	—		⑤	0.10	1.04	—
		平均	0.10	1.40						平均	0.11	1.48	107.8		平均	0.11	1.38	103.9	
	P-11	①	0.11	1.80	P-11 左	①	0.11	1.64	—	P-11 左	①	0.10	1.20	—	P-11 左	①	0.10	2.78	—
		②	0.10	1.03		②	0.09	1.52	—		②	0.10	1.21	—		②	0.11	1.63	—
		③	0.10	1.69		③	0.11	1.45	—		③	0.13	2.43	—		③	0.10	1.76	—
		④	0.11	1.44		④	0.10	0.93	—		④	0.10	1.02	—		④	0.03	1.15	—
		⑤	0.03	1.00		⑤	0.10	1.14	—		⑤	0.10	0.97	—		⑤	0.10	1.07	—
		平均	0.10	1.40		平均	0.10	1.34	100.0		平均	0.11	1.37	103.9		平均	0.10	1.31	98.0
P-14	①	0.11	1.80	P-14 左	①	0.10	1.43	—	P-14 左	①	0.10	1.03	—	P-14 左	①	0.10	1.59	—	
	②	0.10	1.03		②	0.10	1.27	—		②	0.09	0.93	—		②	0.10	1.41	—	
	③	0.10	1.69		③	0.10	1.30	—		③	0.10	1.17	—		③	0.10	1.23	—	
	④	0.11	1.44		④	0.10	1.43	—		④	0.09	1.20	—		④	0.10	1.31	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.10	2.05	—		⑤	0.09	1.30	—		⑤	0.10	1.81	—	
	平均	0.10	1.40		平均	0.10	1.50	98.0		平均	0.09	1.13	92.2		平均	0.10	1.54	98.0	
P-17	①	0.11	1.80	P-17 左	①	0.13	1.45	—	P-17 左	①	0.12	1.82	—	P-17 左	①	0.10	1.66	—	
	②	0.10	1.03		②	0.12	1.51	—		②	0.12	1.74	—		②	0.11	1.33	—	
	③	0.10	1.69		③	0.11	1.03	—		③	0.11	1.03	—		③	0.13	3.52	—	
	④	0.11	1.44		④	0.11	1.29	—		④	0.11	1.24	—		④	0.11	1.33	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.24	—		⑤	0.12	1.30	113.7		⑤	0.10	1.38	—	
	平均	0.10	1.40						平均	0.12	1.71	113.7		平均	0.11	1.84	107.8		
P-20	①	0.11	1.80	P-20 左	①	0.10	1.40	—	P-20 左	①	0.10	1.43	—	P-20 左	①	0.10	1.15	—	
	②	0.10	1.03		②	0.11	1.67	—		②	0.11	2.22	—		②	0.03	1.40	—	
	③	0.10	1.69		③	0.10	1.74	—		③	0.10	1.03	—		③	0.10	2.54	—	
	④	0.11	1.44		④	0.09	1.74	—		④	0.10	1.11	—		④	0.09	0.93	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.10	1.46	—		⑤	0.10	1.46	—		⑤	0.10	1.80	—	
	平均	0.10	1.40		平均	0.10	1.67	98.0		平均	0.10	1.45	100.0		平均	0.11	1.54	105.9	
P-23	①	0.11	1.80	P-23 左	①	0.10	1.69	—	P-23 左	①	0.11	2.13	—	P-23 左	①	0.10	1.75	—	
	②	0.10	1.03		②	0.11	1.63	—		②	0.11	1.52	—		②	0.11	2.19	—	
	③	0.10	1.69		③	0.10	1.00	—		③	0.14	4.15	—		③	0.11	2.26	—	
	④	0.11	1.44		④	0.10	1.80	—		④	0.12	1.39	—		④	0.13	3.12	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.47	—		⑤	0.13	3.70	—		⑤	0.09	1.48	—	
	平均	0.10	1.40		平均	0.10	1.57	102.0		平均	0.12	2.58	119.6		平均	0.11	2.16	105.9	
C-26	①	0.11	1.80	P-26 左	①	0.12	1.52	—	P-26 左	①	0.11	4.14	—	P-26 左	①	0.09	1.22	—	
	②	0.10	1.03		②	0.11	1.52	—		②	0.11	1.41	—		②	0.11	1.86	—	
	③	0.10	1.69		③	0.10	1.29	—		③	0.10	1.07	—		③	0.11	1.39	—	
	④	0.11	1.44		④	0.30	6.45	—		④	0.11	1.33	—		④	0.11	1.54	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.18	—		⑤	0.11	1.18	—		⑤	0.09	1.00	—	
	平均	0.10	1.40						平均	0.11	1.83	105.9		平均	0.10	1.40	100.0		
C-26	①	0.11	1.80	P-26 右	①	0.12	1.52	—	P-26 右	①	0.11	4.14	—	P-26 右	①	0.13	4.87	—	
	②	0.10	1.03		②	0.11	1.29	—		②	0.11	1.29	—		②	0.12	2.49	—	
	③	0.10	1.69		③	0.30	6.45	—		③	0.30	6.45	—		③	0.10	2.56	—	
	④	0.11	1.44		④	0.15	2.53	—		④	0.15	2.53	—		④	0.10	1.35	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.11	1.10	—		⑤	0.11	1.10	—		⑤	0.10	1.41	—	
	平均	0.10	1.40						平均	0.16	2.58	154.9		平均	0.11	2.62	107.8		
C-26	①	0.11	1.80	P-26 右	①	0.13	2.65	—	P-26 右	①	0.13	2.65	—	P-26 右	①	0.13	2.65	—	
	②	0.10	1.03		②	0.13	2.99	—		②	0.13	2.99	—		②	0.13	2.99	—	
	③	0.10	1.69		③	0.11	1.55	—		③	0.11	1.55	—		③	0.11	1.55	—	
	④	0.11	1.44		④	0.12	1.44	—		④	0.12	1.44	—		④	0.12	1.44	—	
	⑤	0.03	1.00		⑤	0.12	1.76	—		⑤	0.12	1.76	—		⑤	0.12	1.76	—	
	平均	0.10	1.40						平均	0.12	2.08	119.7		平均	0.12	2.08	119.7		