

シーリングニュース

●測定値に基づく劣化外力のグレーディング(その1)

24

1985/4.25 春



日本シーリング工業会

「地球って複雑だから困る」



地球の上に建っているすべての建築物は、厳しい自然現象にさらされています。そして、ますます複雑化・高層化する現代建築は、工法そのものも日を追って進歩しています。そこで、カーテンウォール工法、あるいはガラス・サスペンション工法などの建築工法に欠くことのできないのがシリコー

ン・シーリング材です。
トーレ・シリコーン建築用シーリング材は、建築物のファッション化に役立つことはもちろん、その優れた接着力と耐久性がパネルの伸縮目地やガラスまわりのグレーズングに注目をあつめ、耐天候・耐気温・耐地震で、明日の建築物に対応いたします。

技術の柔軟性で時代に応えるトーレ・シリコーンの建築用シーリング材

- SH780/SH781(高モジュラスタイプ)
- SH790/SH792(低モジュラスタイプ)
- SE777(高透明タイプ)
- SE788(高モジュラスJIS対応品)
- SE5003(難燃性タイプ)
- SE9090(マッシュクタイプ)
- SE5010/SE5011(防カビタイプ)

シリコーン技術で明日のニーズに応える



トーレ・シリコーン株式会社

本店・営業本部 TEL (03)246-1641代表/東京都中央区日本橋室町2-8(三井ビル6号館)
大阪営業部 TEL (06)376-1251代表/大阪市北区芝田1-1-4(阪急ターミナルビル9階)
名古屋営業部 TEL (052)563-3951代表/名古屋市中村区名駅3-25-9(堀内ビル8階)
九州営業所 TEL (092)712-6158代表/北陸営業所 TEL (0762)23-1585代表
仙台営業所 TEL (0222)27-9528代表/東関東営業所 TEL (0436)22-5743(直)
広島営業所 TEL (082)249-7811代表/北海道営業所 TEL (011)231-5281代表

●シリコーンのことならなんでも、お気軽にご相談ください。

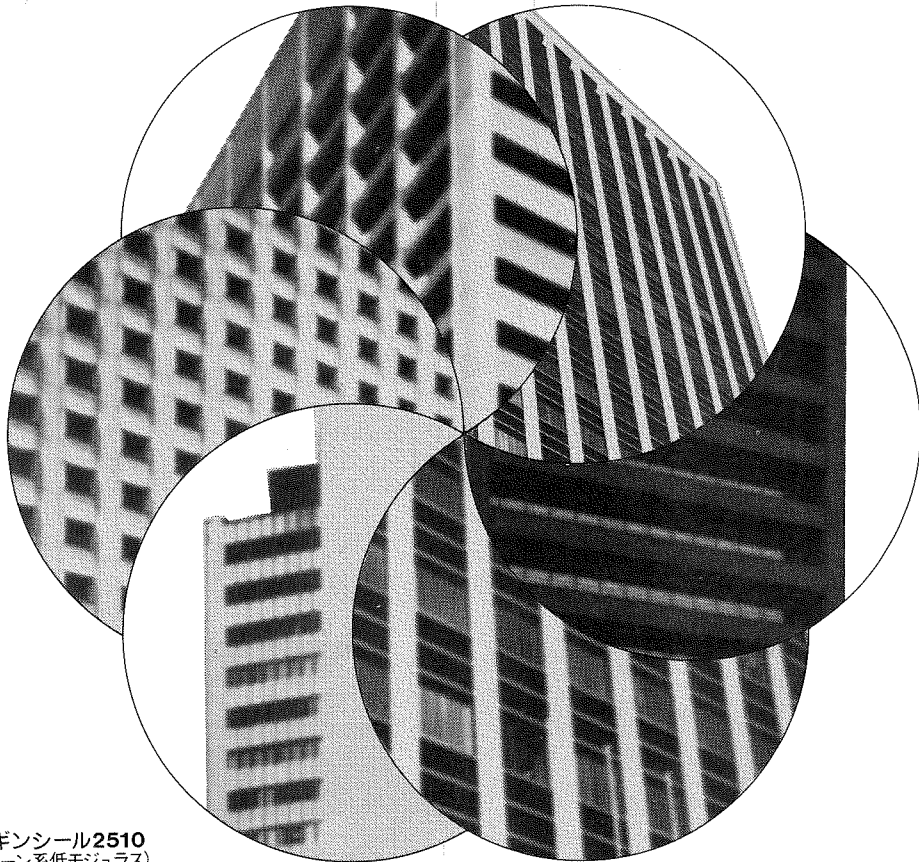
明日はもっとすばらしい

sunstar

あれこれ、いろいろ。

サンスターのシーリング材。

シーリング材の総合メーカーですから。急速に進歩する建築の様式、工法、部材の要求にこたえて、サンスターのシーリング材はいま7系統17品種。



ペンギンシール2510
(シリコン系低モジュラス)

ペンギンシール2520
(2成分形低モジュラスシリコン系)

ペンギンシール2505
(シリコン系)

ペンギンシール980
(ポリウレタン系)

ベタシール169
(ポリサルファイド系)



ペンギンシール2530
(シリコン系マッシュックタイプ)

ペンギンシール2500
(変成シリコン系)

●これらのほかにアクリル、フチル油性の製品があります。

■たしかな施工は、サンスター会・会員工事店へ。

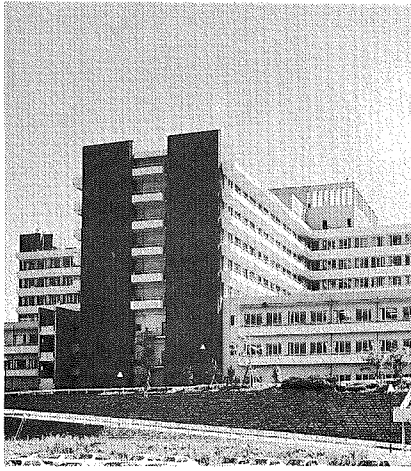
サンスター技研株式会社 〒569 大阪府高槻市明田町7番1号 TEL (0726)81-0351

■東京支店 TEL 03 (453) 9301

■名古屋支店 TEL 052 (722) 6815

■大阪支店 TEL 0726 (84) 0600

IT'S JUST SEALANT!



◎JIS A 5751 許可番号368206

エポキシール

乾性油および不乾油などの油や石油樹脂、タルクなどを混ぜて練り合せ柔軟性のパテ状にした油性コーキング材です。

アクリルペース

アクリルエマルジョンをベースにしたシーリング材で、長期にわたり柔軟性を失うことなく、その性能を十分に発揮します。

◎JIS A 5758 許可番号381074

ユーゼット

ウレタンエラストマーの特性を活して、シーラントとしての要求を満たし、且つ優れた諸性能を有する2成分形のシーラントです。

◎JIS A 5758 許可番号576247

フジチオコール

液状ポリサルファイドをベースとした2成分形のシーラントで、構造物の変位に追随し、日光、油薬品等によく耐えます。

◎JIS A 5758 許可番号381074

ユーゼット103

2成分型ウレタンシーラント



昭石化工株式会社

(旧社名 昭和石油アスファルト株式会社)

東京営業所 03(761)4271 福岡営業所 092(291)0008

大阪営業所 06(341)6395 仙台出張所 0222(67)5319

名古屋営業所 052(231)6568 札幌出張所 011(251)7912

新潟営業所 0252(25)2331 広島出張所 082(283)9226

材料販売・品質管理・迅速配達

営業品目

防水材

- 塗膜
ウレタン材料
- シート防水材
- エポキシ注入材

シーリング材

- シリコーン
- 変成シリコーン
- チオコール
- ウレタン
- その他、副資材

吹付塗装材

- 外壁化粧防水材
- 吹付タイル
- 吹付リシン

その他

- 壁面用
下地処理材
- 防水下地
処理用材料
- その他改修
工事用・全般

適材を適所に!!



化研マテリアル株式会社
KAKEN MATERIAL LTD.

本社 千105 東京都港区西新橋3-8-1(第二鈴丸ビル2~4F)

■営業一部・業務部 ☎03-436-3011(代) ■営業二部 ☎03-436-2391(代)

■総務・経理 ☎03-436-4001(代) FAX 03-433-3914

倉庫 千136 東京都江東区新木場1-17-6

☎03-521-7439(代) FAX 03-521-0814

2成分形シーリング材用混練器

自動反転式

250型

A型ミキスタ

真空脱泡ミキスタ

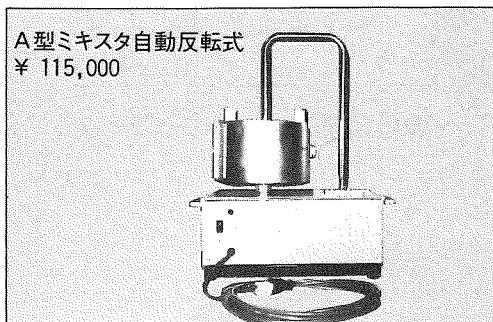
〈特徴〉

羽根の型が改良され、山型となり混合時に材料より10mm下になるため、不完全混合がほとんどなく、混合時の空気の混入が減少した。また自動反転装置付で操作が簡略化し、メーカーの丸缶がそのまま使えるバンド式である。(標準型175φ：3ℓ缶、他はアタッチメントによりどの缶も使用可能です。)

〈特徴〉

シーリング材の混合時の空気抜が完全に出来、専用のフタ式タンクをかぶせるだけで、真空状態に出来る。30秒毎の反転装置が付いている為、混合不良がない。またメーカーの丸缶がそのまま使えるバンド式である。

A型ミキスタ自動反転式
¥ 115,000



250型
真空脱泡ミキスタ
¥ 370,000



シーリング業界の発展とともに歩む

ミキスタ工業株式会社

本社 東京都中央区日本橋蛸殻町1-33-6
TEL 669-9471(代)

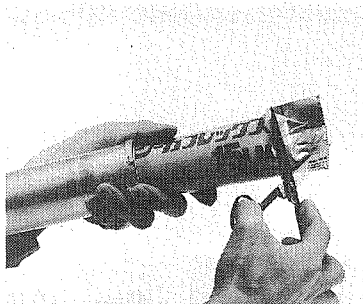
新発売
キャンペーン
4/1~6/30

日本ではじめて!

ニューパッケージ・モノソーセージ

シーカコロックス-15LM

- ポリウレタン 1成分形
- 低モジュラス
- JIS-A 5758 8020相当品
- ALC 土木建築用伸縮目地



特徴

- ①コストダウン
- ②アルミパッケージの先端部カットだけで使用可能
- ③専用ガン不要
- ④使用後の廃棄物(アルミパッケージ)が少ない



日本シカ株式会社

本社 TEL(03) 436 4131(代表) 富山営業所 TEL(0764)42-3232(代表)
 東京営業所 TEL(03) 436 6031(代表) 仙台営業所 TEL(0222)67-2501(代表)
 大阪営業所 TEL(06) 315 7851(代表) 札幌営業所 TEL(011)221-6331(代表)
 名古屋営業所 TEL(052)733-7353(代表) 福岡営業所 TEL(092)472-1694(代表)
 沖縄出張所 TEL(0988)85-3987(代表) 新潟(ケミカル産業) TEL(0252)86-3456(代表)

お問い合わせは
各弊社
営業所まで

資料請求券
シーリングニューズ
24

セメダイン 理想のシーリング材

- 可使用時間が長く、しかも弾性の発現が早いため硬化途中の動きに対してすぐれた追随性を発揮し、動的耐久性にもすぐれています。
- 年間を通して広い温度範囲下で安定した良好な作業性が得られます。

- 目地を汚染することがありません。
- ほとんどすべての被着体にすぐれた接着性があります。
- 耐熱・耐水・耐候・耐オゾン・耐薬品性にすぐれ、安定した性能を維持します。

オールラウンド **新登場** シーラー!

メタルカーテンウォールから

一般RC造までピシリと決める。



2成分形変成シリコン系弾性シーリング材

POSYILタイプII

ポス

色	白	グレー	ブラック
	レ	ン	ス
	ブ	バ	ー
	ア	ン	



接着剤とシーリング材の総合メーカー
セメダイン株式会社

本社 〒141 東京都品川区東五反田4-5-9 ☎(03)442-1341

東京支社 ☎(03)442-1311 札幌営業所 ☎(011)261-1471 八王子営業所 ☎(0426)46-4851 神戸営業所 ☎(078)371-6291
 東京支社北分室 ☎(03)845-5461 仙台営業所 ☎(022)394-6167 静岡営業所 ☎(0542)52-3031 岡山営業所 ☎(0862)32-8412
 大阪支社 ☎(06)251-3555 新潟営業所 ☎(0252)45-2281 宝武営業所 ☎(0762)51-3501 広島営業所 ☎(082)249-0941
 名古屋支店 ☎(052)781-3166 古河営業所 ☎(0280)92-3338 豊橋営業所 ☎(0532)62-5164 福岡営業所 ☎(092)741-7180

目次

9	昭和60年度日本シーリング工業会機構表
10	シーリング管理士(第8回) シーリング技術管理士(第6回) 誕生
13	業界トピックス 建設省共通仕様書昭和60年版●総プロ、JIS、 JASS 動向●NSK との共同試験
18	寄稿/測定値に基づく劣化外力の グレーディング(その1) (吉池佑一)
24	ゴルフ談義“特別編”
27	俳句“浅草の春” (加藤正守)
28	技術文献紹介
30	各地からのたより
33	刊行物案内
34	日本シーリング工業会の概要

建築設計のニーズに応えるシーリング材



ボニーシーラー

- ポリサルファイド系シーリング材
ボニーシーラーPS2000
JIS-A-5758 8020認定品
- ポリウレタン系シーリング材
ボニーシーラーU3000
JIS-A-5758 8020認定品
- 変成シリコン系シーリング材
ボニーシーラーMS3000
JIS-A-5758 9030認定品
- エポキシ系注入剤
エボセットRH200D



テイパ化工業株式会社

本社 〒533 大阪市東淀川区下新庄3-11-28
TEL 大阪(06)328-1118(代表)
東京営業所 〒105 東京都港区新橋6-10-3(遠江ビル)
TEL 東京(03)431-9357(代表)

変成シリコンシーラントは P-8000を！

カネボウ・エヌエスシーのP-8000は最高の品質
と評価されています。是非御使用を

カネボウ・シーラント シリーズ

- | | | | |
|------------|---------------------|------------|--------|
| ● プチルゴム | P-3000 | ● ポリウレタン | P-6000 |
| ● アクリル | P-4000 | ● 一液ポリウレタン | P-6500 |
| ● ポリサルファイド | P-5000 | ● 変成シリコン | P-8000 |
| ● ベルエースMS | (変成シリコン
8020タイプ) | | |

カネボウ・エヌエスシー株式会社

本 社 大阪府箕面市船場西1-6-5(カネボウ千里ビル)
〒562 TEL (0727) 28-4701(代)

東京営業所 東京都千代田区平河町2-8-2
〒102 TEL (03) 263-4701

名古屋営業所 名古屋市中村区名駅4-17-19(カネボウビル内)
〒450 TEL (052) 583-8606

広島出張所 広島市中区大手町3-5-11
〒733 TEL (082) 249-6615

福岡出張所 福岡市中央区大手門3-7-19
〒810 TEL (092) 752-0024

Kanebo-NSC

ニュータイプ 弾性シーラント

オートンシラ-101A

JIS-A 5758 耐久性区分9030に適合する一成分形ポリウレタンシーリング材



一成分形だから 安心です。



作業が楽な一液性

一液性ですので混練りの作業が
必要なく作業性に優れています。

高い伸び率

低モジュラスで非常に伸び率が高
く、機械的強度が抜群です。

優れた接着性

多くの被着体に対し、非常に優れた
接着性をしめします。

塗装も可能

施工後、アクリル、ウレタンなど各種
塗料による塗装が可能です。

実証された耐久性

耐熱性、耐温水性、耐薬品性、耐
候性、耐寒性に優れています。

色は4色

カラーは、グレー、ホワイト、アイボ
リー、アンバーを揃えております。

AUTO

製造元 **オート化学工業株式会社**
東京営業所 東京都港区西新橋2-23-1 TEL 03-437-3482(代)
大阪営業所 大阪市淀川区宮原町1-8-12 TEL 06-396-1421

シーリング管理士(第8回) 誕生!!

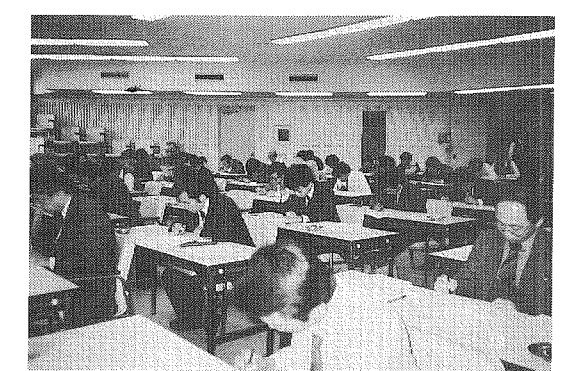
シーリング技術管理士(第6回)



さる2月16日(土)から19日(火)までの4日間、静岡県・函南の生産性研修会館で、第8回シーリング管理士および第6回シーリング技術管理士養成講習、それに試験を実施した。

シーリング管理士受講者は20名、シーリング技術管理士受講者は80名、あわせて100名が最終日の2月19日に試験を受けた。そのうち合格者はシーリング管理士8名(合格率40%)、シーリング技術管理士40名(同50%)で、新たに48名の有資格者が誕生した。

シーリング管理士合格者上位3名	
杉田 好隆	中央建材工業(株)
富岡 勝人	(株)トミヨシ商会
橋本 孝由	中央建材工業(株)
シーリング技術管理士合格者上位5名 (5位は同得点のため2名)	
多田羅晋由	サンスター技研(株)
野口伸一郎	サンスター技研(株)
内田 広之	トーレ・シリコーン(株)
五味 秀樹	セメダイン(株)
鹿野 裕市	吉田工業(株)
石田 忠雄	トーレ・シリコーン(株)



※なお上位合格者は第22回通常総会(5月22日)で表彰される。

シーリング管理士合格者名簿 (8名)

東京支部

堀 亨 タイガー工業(株)
 坪山 和幸 マサル工業(株)
 富岡 勝人 (株)トミヨシ商会
 深津 富正 東邦防水総業(株)

名古屋支部

橋本 孝由 中央建材工業(株)
 杉田 好隆 〃
 河原 昇一 フジ工業(株)
 広島支部
 小川 隆三 朝日産業(株)

シーリング技術管理士合格者名簿 (40名)

伊藤 彰彦 オート化学工業(株)
 谷川 邦彦 〃
 杉中 肇 テイパ化工(株)
 福元 寛 サンスター技研(株)
 原田 康裕 〃
 野口伸一郎 〃
 上田 政則 〃
 川上 一三 〃
 猪俣 節雄 〃
 多田羅晋由 〃
 赤松 郷也 コニシ(株)
 日下部 悟 〃
 中村 光男 世界長(株)
 森本 隆良 〃
 松井 潤介 〃
 分部 康平 東芝シリコーン(株)
 福島 通人 〃
 大木 直也 〃
 横川 健 〃
 浜野 幸市 日立化成ポリマー(株)
 小鍛冶秀明 吉田工業(株)
 鹿野 裕市 〃

下斗米勝彦 (株)吉田産業建材センター
 五味 秀樹 セメダイン(株)
 前田 敏行 ヨコハマゴム工業品
 東京販売(株)
 高森 寛 ヨコハマゴム工業品
 中部販売(株)
 森 輝明 横浜ゴム(株)
 大塚 政幸 ヨコハマゴム工業品
 関西販売(株)
 井上 哲二 ヨコハマゴム工業品
 中国販売(株)
 萩原 昭文 水島ゴム工業用品(株)
 中田 欽也 セメダイン(株)
 新村 由行 〃
 泰泉寺利春 トーレ・シリコーン(株)
 内田 広之 〃
 岩下 恵一 〃
 立岡 道広 〃
 石田 忠雄 〃
 太田 誠 (株)三河英建
 佐藤 修二 東レチオコール(株)
 藪 穰 〃

オースシル[®]

製法特許出願済

建築内外装用
ラテックス系 弾性シーラント

変成ウレタン

ホワイト

グレー

アイボリー

アンバー

かびが生えない

表面に塗料が塗れる


湿ったところにも充てんできる

金属、プラスチックにもよく接着する

このまますぐ使える

耐久性8020を超える性能
すぐれた 施工性
安全性
経済性

技術資料ご入用の方はご請求下さい。

 日東ポリマー工業株式会社

本社・営業所 尼崎市大浜町2丁目5番1号 東京営業所 東京都千代田区外神田2-2-17(共同ビル万世)
〒660 ☎(06)418-7421(代) 〒101 ☎(03)255-6338

330ml
カートリッジ

建設省建築工事共通仕様書昭和60年版公布

シーリングが9章に移行

建設省建築工事共通仕様書の昭和60年版がこのほど改定公布、シーリング工事については従来の「22章 雑工事」から「9章 防水工事 4節シーリング」に編入され防水工事として独立、建設省仕様の中でいわば“格上げ”を果たしたことになった。

内容の全文を以下に掲載するが、このほかに「8章 4節 ALCパネル」「16章 2節アルミニウム製建具工事」「同 11節ガラス」などにもシーリング工事仕様が明記されており参照されたい。また、今回の共通仕様書の改定に関連して施工監理指針の見直し作業が現在進められているが、これは6月発行が予定され、当工業会技術委員会としても意見具申を行なうなどの対応がなされている。

4節 シーリング

この節は、不定形弾性シーリング材（以下シーリング材という）及び油性コーキング材を用い、部材の接合部、目地部の充てん、ガラスの留付けなどに適用する。

なお、シーリング材及び油性コーキング材の総称を、シーリング用材料という。

- (a) シーリング材は、JIS A 5758（建築用シーリング材）の規格品とし、製造後6カ月以上経過したものは使用してはならない。
- (b) 油性コーキング材は、JIS A 5751（建築用油性コーキング材）の規格品とする。
- (c) シーリング用材料は、9.4.1表により、種別及び目地寸法は、特記による。
- (d) 外部に面する金属成形板及びプレキャストコンクリート板の帳壁並びにこれらに取合う建具などに用いる場合は、接着性試験を行い、試験成績書を監督員に提出して、承諾を受ける。
- (e) 接着性試験は、下記による。

9.4.1表 シーリング用材料の種別、耐久性及び材種

種別	耐久性	材種
A種	8020	シリコンシーリング材（1成分形）高モジュラス形
B種	9030	シリコンシーリング材（1成分形）低モジュラス形 シリコンシーリング材（2成分形） ポリサルファイドシーリング材（2成分形） 変成シリコンシーリング材（2成分形）
C種	8020	シリコンシーリング材（1成分形）低モジュラス形 変成シリコンシーリング材（1成分形） ポリサルファイドシーリング材（2成分形） 変成シリコンシーリング材（2成分形）
D種	7020	ポリウレタンシーリング材（1成分形） ポリウレタンシーリング材（2成分形）
E種	7010	エマルジョン系アクリルシーリング材 エマルジョン系SBRシーリング材
F種	—	油性コーキング材

- (1) 接着性試験は、JIS A 5758による引張接着性試験とする。
- (2) 被着体は、使用する材料と同様に製作されたものとする。
- (f) 2成分形シーリング材の基材及び硬化剤は、製造所の指定する配合とする。
- (g) 補助材料
 - (1) プライマは、主材製造所の製品とし、被着体（塗装してある場合は塗料）に適したものとす。

(注) 1. 表の耐久性区分は上位の耐久性のものを使用してもよい。
2. 高モジュラス形とは、50%モジュラスが2.5kg/cm²を超えないもの。
3. 低モジュラス形とは、50%モジュラスが2.5kg/cm²以下のもの。

9.4.3

材料の貯蔵など

- (2) バックアップ材は、合成樹脂又は合成ゴム製でシーリング材と接着しないものとし、使用箇所に適した形状で裏面に接着剤の付いているものは目地幅より1mm程度小さいもの、接着剤の付いてないものは目地幅より2mm程度大きいものとする。
 - (3) ボンドブレーカは、紙、布、プラスチックフィルムなどの粘着テープで、シーリング材と接着しないものとする。
- (a) 材料は、高温及び多湿の場所を避け、直射日光や雨の当たらない場所に密封して置く。なお、工事現場における貯蔵期間は、なるべく短くする。

9.4.4

目地の形状及び下地処置

- (b) プライマ及び溶剤の取扱いには、火気に注意する。
- (a) 目地などの形状は、凹凸、広狭などのないものとする。
- (b) 下地は、十分乾燥し、油分、じんあい、モルタル、塗料などの付着物や金属部のさびを入念に除去し、清掃したものとする。
- (c) 目地深さがシーリング用材料の寸法より深い場合は、バックアップ材を押し込み、所要の深さが得られるようにする。
- (d) 目地深さが所要の寸法で、シーリング材が9.4.1表のA種～D種の場合は、目地底にボンドブレーカを用いる。但し、動きの小さい打継ぎ及び誘発目地並びにサッシ回りなどの場合は、監督員の承諾により省略することができる。

9.4.5

工 法

- (a) 充てんは、原則として吹付けなどの仕上げ前に行う。仕上げ後に充てんする場合には、目地周囲を十分養生し、はみ出さないように行う。
- (b) 降雨、多湿などにより結露の恐れがある場合は、作業を中止する。
- (c) 充てん
- (1) 一般事項
 - (i) 充てん用コーキングガンのノズルは、目地幅よりわずかに細いものを使用し、十分隅々まで行きわたるように加圧しながら充てんする。
 - (ii) 充てん後は、へらで十分押さえ、下地と密着させて表面を平滑に仕上げる。
 - (iii) 目地には、必要に応じて、養生テープを張り、へら押さえの後、直ちに取除く。
 - (iv) 目地への打ち始めは、原則として目地の交差部あるいは角部から行い、すき間、打ち残し、気泡がないよう目地の隅々まで十分に充てんする。
なお、打継ぎ箇所は、目地の交差部及び角部を避けてそぎ継ぎとする。
 - (v) 充てん箇所以外の部分に付着した場合は、直ちに取除く。
 - (2) シーリング材の場合
 - (i) 上記(1)以外は、下記による。
 - (ii) 充てんに先立ち、9.4.4(b)、(c)及び(d)の下地処置後、被着体に適したプライマを塗残しのないよう均一に塗布する。
なお、バックアップ材又はボンドブレーカには付着しないように行う。
 - (iii) 充てんは、プライマ塗布後製造業者の指定する時間内に行う。
 - (iv) プライマ塗布後、ごみ、ほこりなどが付着した場合又は当日充てんができない場合は、再清掃し、プライマを再塗布する。
 - (v) 2成分形シーリング材は、製造所の指定する配合により、可使時間に見合った量を、十分練混ぜて使用する。
 - (vi) プライマの塗布及び充てん時に被着体が5℃以下又は50℃以上になる恐れのある場合は、作業を中止する。やむを得ず作業を行う場合は監督員の承諾を受けて、板囲い、シート覆いなどによる保温又は断熱を行う。

9.4.6
養生

生

- (a) 施工後、仕上げを行う場合は、表面が硬化してから行う。
 (b) じんあいの付着、汚染、損傷などの恐れのある場合は、必要に応じて、養生を行う。

いよいよ普及活動へ！ 期待される総プロ成果

建設省総合技術開発プロジェクト（通称・総プロ）の「建築物の耐久性向上技術の開発」を課題とした5年間にわたる調査・研究活動がこのほど終了、いよいよ体系化された建築物の総合的な耐久性向上技術として研究成果の普及、活用段階にはいることになった。

このプロジェクトには、当工業会も非構造分科会防水グループ・シーリング防水ワーキンググループの一員として積極的に協力活動を行なってきており、今後の動向が注目されるとともに、大いにその成果が期待される場所である。

非構造分科会における主な研究成果は、既存建築物の保全技術の開発をテーマとした劣化診断調査指針ならびに劣化外力種別の設定（外力計測手法）、補修・交換指針の作成、また、新設建築物の耐久性向上技術の開発をテーマとした耐用年数設定指針の作成であり、これらを総合化して総合耐久設計指針が打出されたわけである。

これらの作業が、この3月をもって終了し、今後は、建設省において本報告書の作成に取りかかり普及体制にはいることになる。

今後のスケジュールとしては、建設省主催の研究発表会を本年9～10月に開催、概要報告書の作成（5月）、本報告書の作成（10月）を行ない、実践的な普及に当たっては、財国土開発技術研究センターおよび財建築保全センターに普及委員会（仮称）を組織することになった。普及委員会は、総プロ研究開発において各分野毎に設けられた各分科会を統轄し、普

及活動を企画、各分科会単位の講演・講習会の開催などを行なっていくが、これらの開始時期は10月以降となる見込みである。

順調に進む JIS, JASSの見直し

JIS A 5758「建築用シーリング材」の改正作業が順調に進み、この3月に改正原案が日本工業標準調査会建築部会に答申された。これにより本年中でも改正版が発行される見込みで、現在6月完了を目指して解説文の改正作業に取りかかっている。従って予定通り進めば6月中にも解説文を含めた説明会を当工業会主催で開催する見通しとなっている。

また、日本建築学会の建築工事標準仕様書 JASS 8 防水工事の改定作業も61年改定に向け精力的に行なわれており、このうちシーリング工事については当工業会でも積極的に対応がなされている。

今回の改定では、本文はほぼ従来通りとなる一方解説文に大幅な改定が加えられる見込みで、当工業会は材料編の見直し作業に参加している。当工業会技術委員会で提案した主な改定ポイントは次のとおり。

- 各基材の説明の見直し
- 各種シーリング材のS—S曲線を性能一覧表に変更
- プライマーについて詳細に解説
- 各種仕上材との取合いを解説
- 異種シーリング材の取合い（一般条件と工場シールの場合）について解説
- バックアップ材とボンドブレイカーについて詳

業界トピックス

細説明

○汚染問題の解説

などで、原案は秋口に建築学会誌に掲載され、来春には公布される。

建築仕上塗材との取合い NSKと共同試験

当工業会技術委員会は、日本建築仕上材工業会(岩崎行男会長、略称・NSK)技術委員会と共同で、弾性シーリング材と建築仕上塗材の取合いについて研究試験に取り組むことになった。

弾性シーリング材と建築仕上塗材の取合いは、仕上塗材の軟化、ホコリの付着など美装上の問題を生ずるケースが見受けられ、これらに対してはケースバイケースで各メーカー毎に対処しているのが実情。しかし、ここにきてシーリング材の関連分野への普及に伴ない業界共通の問題としてクローズアップされてきたところから、オーソライズされた見解および対策の確立を図ることになったもので、2月に行なわれた両技術委員会での共同討議で共同研究試験計画(案)が策定された。

この試験の目的は、「材料別の傾向を明確にし、使用者に対し現状の認識と材料の採用・施工についての注意を喚起すること、また材料供給者としても現場でのクレーム減少に役立てる」ということで、将来的には促進試験方法確立に向けてのデータ収集も合わせて行なっていくものである。

試験材料は表-1、表-2の通りで、試験は次の3項目について行なわれる。

- ①塗装後シーリング材表面の室内における経時変化。
- ②塗装後シーリング材表面の50℃加熱における経時変化(14日)。

- ③塗装後シーリング材表面の自然曝露における経時変化(6ヶ月)。

結果は早ければ本年10月頃にまとまる見込みで、明年1月に発行されるシーリング誌に発表する予定である。

表-1 仕上塗材

一般名称	
1.	合成樹脂エマルジョン砂壁状仕上塗材A類
2.	合成樹脂エマルジョン厚付砂壁状仕上塗材
3.	セメント系厚付砂壁状仕上塗材
4.	合成樹脂エマルジョン系複層模様仕上塗材
5.	反応硬化形合成樹脂エマルジョン系複層模様仕上塗材
6.	単層弾性仕上塗材
7.	複層弾性仕上塗材
8.	セメント系下地調整塗材

8種約30品目を予定

表-2 シーリング材

一般名称	
1.	シリコンシーリング材 2成分形
2.	変成シリコンシーリング材 1成分形
3.	変成シリコンシーリング材 2成分形
4.	ポリサルファイドシーリング材 1成分形
5.	ポリサルファイドシーリング材 2成分形
6.	ポリウレタンシーリング材 1成分形
7.	ポリウレタンシーリング材 2成分形
8.	アクリルウレタンシーリング材 2成分形

8種約50品目を予定

シーリングハンドブック 改訂版発行へ

当工業会で編纂しているシーリングハンドブックの改訂版を年内にも発行する予定です。今回は、JISの改正、建設省建設工事共通仕様書および施工監理指針の改定などシーリング関連の標準類に様々な見直しが見込まれているため、それらを反映して大巾に内容改訂が加えられる見込みです。

建築防水資材の名コンビ

シーリング材

シリコン1液2液 変成シリコン
ポリサルファイド
ウレタン1液2液
アクリル プチル 油性

バックアップ材

角型 丸棒 超硬質 特殊形状
ゴムグレイジングロープ
マスキングテープ
他副資材



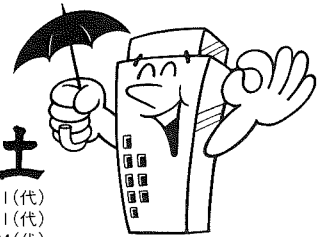
- ★ 防水吹付材・エポキシ注入材
- ★ エポキシライニング材・防水塗床材
- ★ ウレタン防水材・シート防水材・伸縮目地材

豊富な在庫で迅速納入



フヨー株式会社

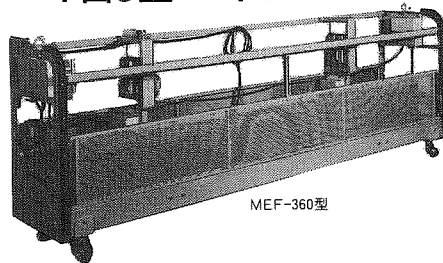
本社・建材営業部/〒130東京都墨田区業平5-5-6 Tel.03(626)3371(代)
大阪支店/〒532大阪市淀川区宮原5-6-10 Tel.06(395)0201(代)
仙台営業所/〒982仙台市一本杉町37-18 Tel.0222(98)7334(代)



ゴンドラ足場のことなら ビソーレンタルゴンドラシリーズ

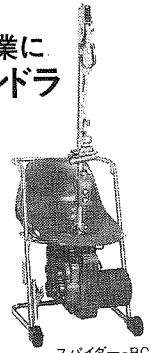
コーナー作業に!! ハネ出し型ゴンドラ

- 電動デッキ型各種 (100V・200V)
- サイズ/1.2m・2.4m・3.6m
- ロープ径/8%



部分・狭所作業にワンマンゴンドラ

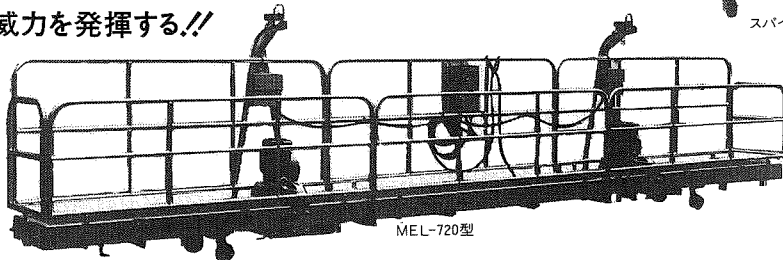
- 電動チェア型各種 (100V・200V)
- 積載荷重/100kg
- ロープ径/6%・8%



大型構造物に威力を発揮する!!

長尺ゴンドラ

- 電動デッキ型各種
- サイズ/5.4m・7.2m
- ロープ径/10%



日本ビソー株式会社

レンタル部/〒168東京都杉並区方南2-4-7 ☎03-313-1391
本社/〒107東京都港区南青山1-1-1 ☎03-475-0800

東京支店 ☎03-317-2255 名古屋支店 ☎052-915-4666 岡山支店 ☎0862-44-0831
日本橋支店 ☎03-553-4466 大阪支店 ☎06-331-1011 福岡支店 ☎092-621-1771
横浜支店 ☎045-473-6666 神戸営業所 ☎078-251-1631 仙台支店 ☎0222-86-8060
千葉支店 ☎0436-22-6561 広島支店 ☎082-238-1810 札幌支店 ☎011-821-0001

測定値に基づく劣化外力のグレーディング

昭和59年度シーリング管理士・技術管理士
養成講習会特別講演

(その1)

千葉大学工学部 吉池 佑一

1. はじめに

シーリング材は、化学的には熱・紫外線・酸素・オゾン・水などにより、機械的にはジョイントムーブメントにより劣化するが、これらの外力は同時に作用し、複合された劣化を生ずる。そして、劣化外力が大きいほど劣化の程度が大きい。

目地設計において、シーリング材の選定は重要な作業であり、これには劣化外力の種類と大きさを正確に設定する必要がある。劣化外力は、地域、気象条件、建築物の構造または構法、部位、構成材の材質と寸法、目地の形状と寸法などによりその種類と大きさが異なるが、現実にはその定量的な把握とシーリング材の劣化に及ぼす影響の程度が解明されているとはいえない。

小生の所属する研究室では、数年前に実際の建物におけるジョイントムーブメントとシーリング材温度の測定を行ったが、その折ごく簡単ではあるが実態調査を行っている。そして、その測定値をもとに劣化外力のグレーディングを試行したので、ご紹介するとともに、シーリング材の劣化状態と対比させてその影響の程度について考えてみたい。

2. ムーブメントとシーリング材温度

(1)測定概要

測定建物の概要及び測定期間を表-1に示す。測定建物は、鉄骨造または鉄骨鉄筋コンクリート造カーテンウォール構法のもの5棟と、鉄骨ALC造のもの1棟である。前者は階高約5mと通常の建物より高いのが特徴であり、カーテンウォールの構成材は

耐候性鋼板、アルミ合金、アルミ鋳物、白色塗装とアンバー色塗装のPC板である。後者は3階建の建物で、外壁は淡黄色塗装が施されている。

測定期間は、各建物により若干異なるが、概ね年間の4季節について各1ヶ月、計4ヶ月である。

測定対象は、Y、O、T、A、Sビルではベントハウスのカーテンウォールと笠木の目地、Asビルでは2～3階の外壁の目地であり、ジョイントムーブメントとシーリング材温度を同時に測定している。

(2)日間のムーブメント量及びその頻度

目地は、1日ごとに縮小、拡大を繰り返しているが、さらに年間でも冬から夏季に向っては縮小方向に、夏から冬季に向っては拡大方向に動いている。この年間の動きは、シーリング材に対し変形の状態を変化させ、シーリング材の耐久性と無関係ではないが、ここでは日間ムーブメントに焦点を絞って解析する。

各建物における日間のムーブメント量を構成部材の単位長さ当りで表わしたものを表-2に、また設計目地幅に対する割合で表わしたものを表-3に示す。前者は構成部材別の比較が容易にでき、後者はその建物におけるシーリング材の劣化状態との対比が容易にできる。

i) 単位長さ当りムーブメント量

ジョイントムーブメントは、動きに片寄りがあるので、部位または向きが同じでも目地により多少異なるが、構成材の種類または部位による特徴がはっきりしている。

カーテンウォールまたは外壁についてみると、金属系のアルミ合金、アルミ鋳物では平均0.19～0.56

mm/m, 最大0.37~1.06mm/mとムーブメントが大きい。同じ金属系でも耐候性鋼板は, 部材拘束が大きいためムーブメントが小さく, 平均0.05~0.14mm/m, 最大0.12~0.28mm/mである。コンクリート系及びALCは塗装の色に関係なくムーブメントが小さく, 平均

0.02~0.14mm/m, 最大0.06~0.29mm/mである。

笠木の場合は, 金属系はいずれもムーブメントが大きく, 平均0.25~0.49mm/m, 最大0.41~0.86mm/mである。コンクリート系はムーブメントが小さく, 平均0.06~0.13mm/m, 最大0.12~0.27mm/mであ

表-1 測定建物の概要および測定期間

建物	ビル		Y	O	T	A	S	As
	場所	構造	東京・新宿区	東京・千代田区	東京・千代田区	東京・港区	東京・台東区	千葉県・松戸市
カーテンウォール	種類	仕上	耐候性鋼板 (厚2.3mm)	アルミ合金 (厚1.5mm)	アルミ鋳物	コンクリート (厚150mm)	コンクリート (厚250mm)	ALC (厚100mm)
	寸法	特殊塗料仕上, 黒茶	(4.450×1.185) 350	自然発色, アンバー	自然発色, アンバー	特殊塗料仕上, 白	特殊塗料仕上, アンバー	アクリル系リシン吹付, 淡黄色
	シーリング材		PS, 20×10	SR, 15×7	SR, 15×-	PS, 20×10	PS, 20×15	BU ⁷ × ⁷ ₁₀ ×10
笠木	種類	仕上	CWと同じ	ステンレス (厚2mm)	CWと同じ	CWと同じ	CWと同じ	—
	寸法		3,600 (×700)	3,600 (×550)	3,600 (×200)	1,875 (×550)	1,800 (×-)	—
	シーリング材		PS, 15×10	SR, 15×7	SR, 15×-	PS, 25×10	PS, 20×15	—
測定期間	I (冬)		S.54.2~3月	S.54.1~2月	S.54.1~2月	S.54.2~3月	S.53.12~S.54.1月	S.53.12~S.54.1月
	II (春)		6月	4~5月	4~5月	6月	S.54.3~4月	S.54.3~4月
	III (夏)		8~9月	8~9月	7~8月	8~9月	7~8月	7~8月
	IV (秋)		9~10月	9~10月	11月	10月	11月	11月

(注) *ベントハウス—冷暖房なし
**各ビルとも裏面に断熱材使用

表-2 日間の単位長さ当りムーブメント量

部位	向き	測定点	金属系									コンクリート系						ALC			
			耐候性鋼板			アルミ合金*			アルミ鋳物			白色仕上げ			アンバー色仕上げ			淡黄色仕上げ			
			Y			O			T			A			S			As			
			平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	
カーテンウォール・壁	南	縦目地	SV1	—	—	—	—	—	—	2.89	5.63	1.21	0.56	1.55	0.27	—	—	—	—	—	—
			SV2	—	—	—	—	—	—	—	5.55	10.22	2.64	0.92	1.92	0.41	—	—	—	—	—
			SV3	—	—	—	—	—	—	—	4.62	8.67	2.12	—	—	—	—	—	—	—	—
		横目地	SH1	—	—	—	4.72	10.64	2.75	1.92	3.70	0.91	1.30	2.37	0.54	—	—	—	0.26	0.73	0.12
	SH2		—	—	—	3.40	7.77	1.80	2.89	5.73	1.46	0.45	0.90	0.20	—	—	—	0.36	0.83	0.20	
	SH3		—	—	—	—	—	—	3.85	8.52	1.88	1.26	2.35	0.56	—	—	—	0.24	0.57	0.12	
	SH4		—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.20	2.39	0.58	—	—	—	0.24	0.67	0.13	
	東	縦目地	EV1	0.83	2.67	0.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			EV2	1.08	2.00	0.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			EV3	1.41	2.83	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			EV4	0.51	1.42	0.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	横目地	EH1	1.01	2.03	0.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.04	2.25	0.52	—	—	—	
EH2		0.49	1.15	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.18	2.30	0.61	—	—	—		
西	横目地	WH1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.18	2.72	0.61	1.41	2.93	0.55		
		WH2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.11	2.42	0.60	0.71	1.63	0.29		
北	横目地	NH1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.49	0.89	0.19	0.36	0.93	0.15		
		NH2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.45	0.82	0.17	0.26	0.57	0.10		
笠木	—	C1	3.74	6.17	1.56	4.24	7.75	1.82	3.97	7.36	1.69	1.18	2.51	0.52	1.30	2.72	0.62	—	—	—	
		C2	2.54	4.06	1.00	4.17	8.33	1.97	4.86	8.58	2.15	1.00	1.87	0.43	0.64	1.22	0.27	—	—	—	

(注) 単位: ×10⁻¹mm/m, σ: 標準偏差, *カーテンウォールがアルミ合金, 笠木がステンレス

る。カーテンウォールの場合と比べると、耐候性鋼板では部材拘束の程度の違いにより笠木の方がムーブメントは大きい、他の構成材では両者とも特に差がない。

に示す。カーテンウォール、笠木の場合とも正規分布に近い分布を示すとは限らないが、平均値付近の頻度が大きく、最大値付近の頻度は極めて小さい。

単位長さ当りムーブメント量の度数分布を図-1

ii) 設計目地幅に対するムーブメント量 シーリング材に対する影響の程度は、ムーブメン

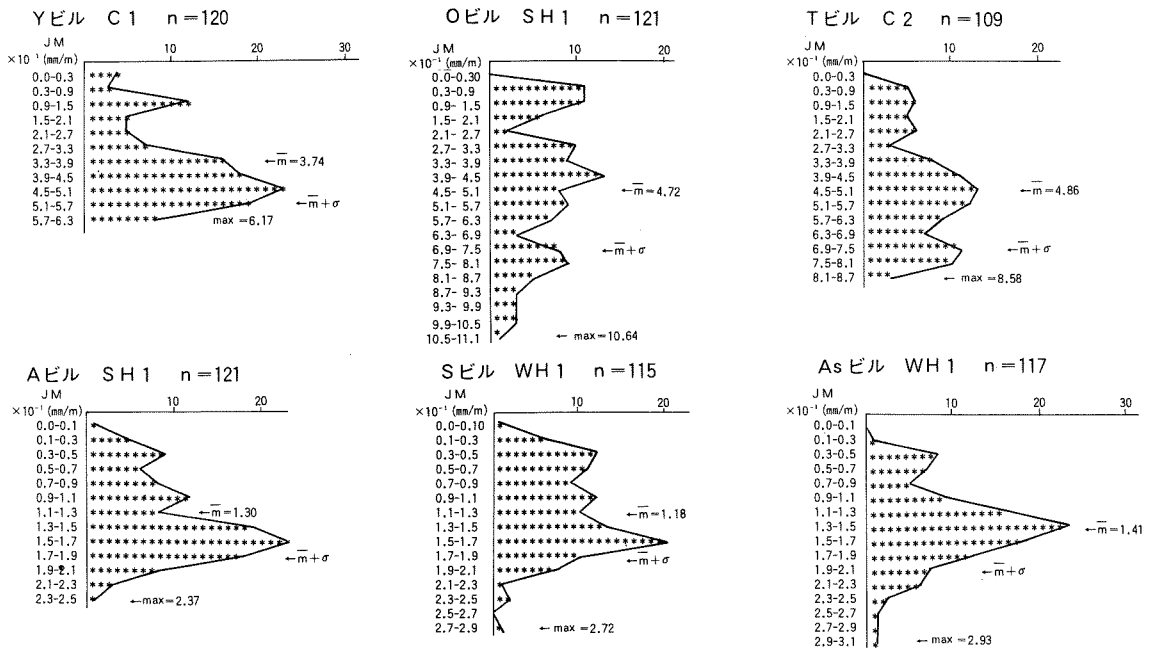


図-1 日間の単位長さ当りムーブメントの度数分布

表-3 日間ムーブメントの設計目地幅に対する割合

部位	向き	測定点	構成材		金属系									コンクリート系						A L C		
					Y			O			T			A			S			As		
					平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ	平均	最大	σ
カーテンウォール・壁	南	SV1							1.3	2.5	0.5	0.5	1.5	0.3								
		SV2	—	—	—	—	—	—	3.3	6.1	1.6	0.9	1.8	0.4	—	—	—	—	—	—	—	
		SV3							2.8	5.2	1.3	—	—	—								
		SH1				6.9	15.6	4.0	2.6	5.0	1.2	1.8	3.3	0.8					0.8	2.2	0.3	
		SH2				5.0	11.4	2.6	3.9	7.7	2.0	0.6	1.3	0.3					1.1	2.5	0.6	
		SH3				—	—	—	1.6	3.5	0.8	1.7	3.1	0.7					0.7	1.7	0.4	
	SH4				—	—	—	—	—	—	1.6	3.2	0.8					0.7	2.0	0.4		
	東	EV1	0.5	1.6	0.3																	
		EV2	0.7	1.2	0.4																	
		EV3	0.9	1.7	0.5																	
		EV4	0.3	0.9	0.2																	
		EH1	1.1	2.2	0.5										2.6	5.6	1.2					
EH2		0.5	1.2	0.3										1.5	2.9	0.7						
西	WH1													2.9	6.7	1.4	4.2	8.8	1.7			
	WH2													1.4	3.1	0.7	2.1	4.9	0.9			
北	NH1													1.2	2.2	0.4	1.1	2.8	0.4			
	NH2													0.7	1.2	0.2	0.8	1.7	0.3			
笠木	—	9.0	14.8	3.7	10.2	18.6	4.4	9.5	17.7	4.0	0.9	1.9	0.4	1.2	2.5	0.6						
		6.1	9.7	2.4	10.0	20.0	4.7	11.7	20.6	5.2	0.8	1.4	0.3	0.6	1.1	0.2						

(注) 単位：%， σ ：標準偏差

ト量だけではなく、目地幅にも関係する。したがって、日間のムーブメント量を設計目地幅に対する割合でみると、Yビルの場合、カーテンウォールの目地では平均1%以下、最大2%と小さいが、笠木では平均9%、最大15%と比較的大きい。Oビルの場合は、カーテンウォールで平均7%、最大16%、笠木でも平均10%、最大20%と大きい。Tビルの場合は、カーテンウォールで平均4%、最大8%と比較

的の小さく、笠木で平均12%、最大21%と大きい。コンクリート系では、A、Sビルとも、またカーテンウォール、笠木ともムーブメントが小さく、平均3%以下、最大7%である。ALCのAsビルも平均4%以下、最大9%と比較的小さい。

日間の設計目地幅に対するムーブメント量の度数分布を図-2に示す。単位長さ当りムーブメントの場合と同様、必ずしも正規分布に近い分布ではない

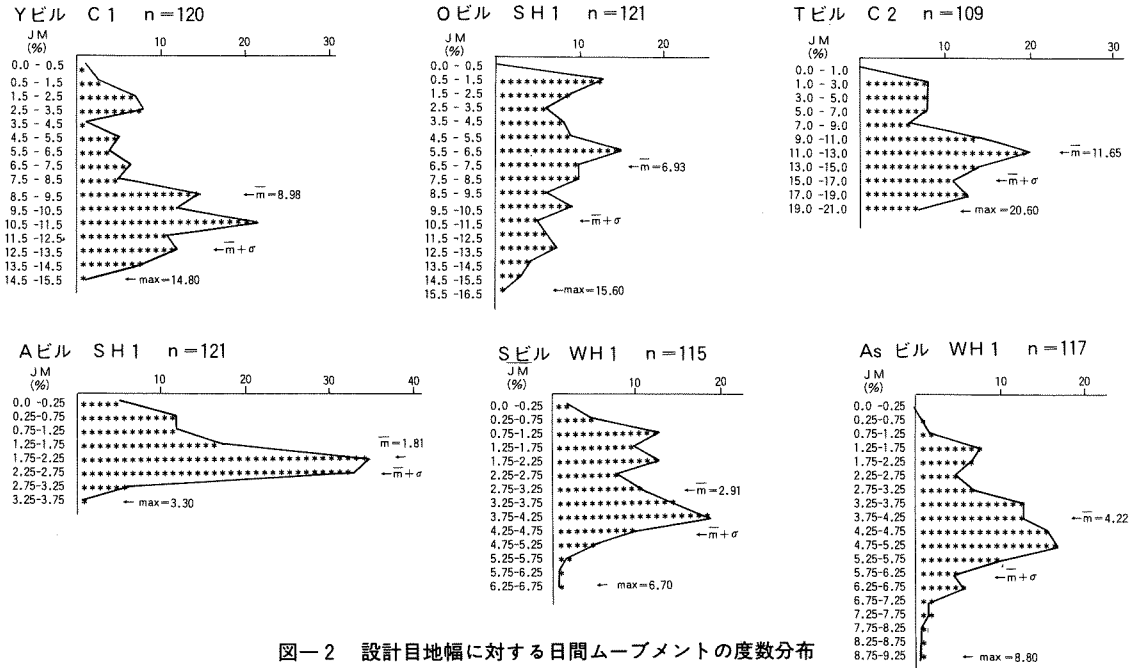


図-2 設計目地幅に対する日間ムーブメントの度数分布

表-4 シーリング材温度

部 向 位	構 成 材 項 目	金 属 系									コンクリート系						A L C			
		耐熱性鋼板			アルミ合金* ステンレス			アルミ鋳物			白色仕上げ			アンバー色仕上げ			淡黄色仕上げ			
		Y			O			T			A			S			As			
位置	目	平均	極大	σ	平均	極大	σ	平均	極大	σ	平均	極大	σ	平均	極大	σ	平均	極大	σ	
カー テン ウォ ール ・ 壁	南	日平均温度	23.6	35.3	7.0	23.2	34.0	6.0	19.9	33.4	6.9	(25.7)	32.1	(3.7)	—	—	—	16.7	31.4	7.7
		日最高温度	36.4	63.0	9.8	39.4	66.0	11.4	34.4	56.0	10.5	(32.9)	46.0	(5.9)	—	—	—	29.7	44.0	9.1
	東	日平均温度	23.2	36.3	7.9	22.8	36.1	7.3	21.2	38.0	7.7	23.1	34.0	5.9	17.3	35.1	8.5	—	—	—
		日最高温度	36.5	61.0	12.4	35.1	56.5	10.9	36.8	60.0	12.3	28.7	44.0	6.7	23.2	49.5	10.8	—	—	—
西	日平均温度	—	—	—	22.8	40.6	8.2	19.6	37.3	8.6	—	—	—	17.2	35.1	8.9	16.4	33.9	9.4	
	日最高温度	—	—	—	35.6	57.5	11.0	33.2	61.5	13.3	—	—	—	24.7	57.0	11.7	27.4	53.5	11.8	
北	日平均温度	21.1	32.8	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.1	31.3	8.4	14.5	30.9	9.1	
	日最高温度	26.7	40.5	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17.9	34.5	8.6	19.5	38.5	9.6	
笠 木 (水平)	日平均温度	24.8	42.3	9.5	23.3	35.9	7.1	(24.2)	41.5	(9.7)	20.5	34.4	7.9	15.9	37.5	10.1	—	—	—	
	日最高温度	45.0	76.5	15.5	40.3	65.5	11.7	(45.4)	71.0	(17.2)	29.4	57.0	11.5	23.9	53.5	13.8	—	—	—	
気 温	日平均温度	20.5	30.8	7.6	19.9	31.8	7.6	17.1	31.9	7.6	19.4	29.4	7.4	14.7	31.0	8.2	14.4	30.5	8.9	
	日最高温度	24.9	38.5	8.3	24.3	36.0	7.5	22.5	39.0	8.3	23.7	34.0	7.7	19.1	36.5	8.3	21.1	41.5	9.1	

(注) 単位: °C, σ: 標準偏差, (): 冬季に一部欠測あり, ○: ビル別・部位別の最高温度

*: カーテンウォールがアルミ合金, 笠木がステンレス

が、最大度数を示す階級は平均値の前後か、それよりやや大きい階級であり、ムーブメントの最大値付近の度数は小さい。

(3)シーリング材の温度及びその頻度

シーリング材温度の測定結果を表一4に示す。日平均温度は、3時、9時、15時、21時の4回平均値である。気温の場合は、この4回平均値でも真の日平均気温にかなり近似するといわれているが、シーリング材温度では日射の影響を受けるため、真の日平均温度より多少低く表わされている。

i) 日平均温度

カーテンウォールの場合、各ビルより環境条件が異なるので多少温度が違うが、気温と対比してみると、平均的には金属系、コンクリート系、ALCともほとんど差がなく、約20℃前後である。なお、北壁面では他の壁面より温度が低い、南、東、西壁面ではほとんど差がない。

笠木の場合は、構成材の種類による差が認められる。耐候性鋼板が最も高く平均25℃であり、アルミ鋳物、ステンレスも比較的高い。これに対し、コンクリート系は明色、暗色塗装とも金属系より温度が低い。

ii) 日最高温度

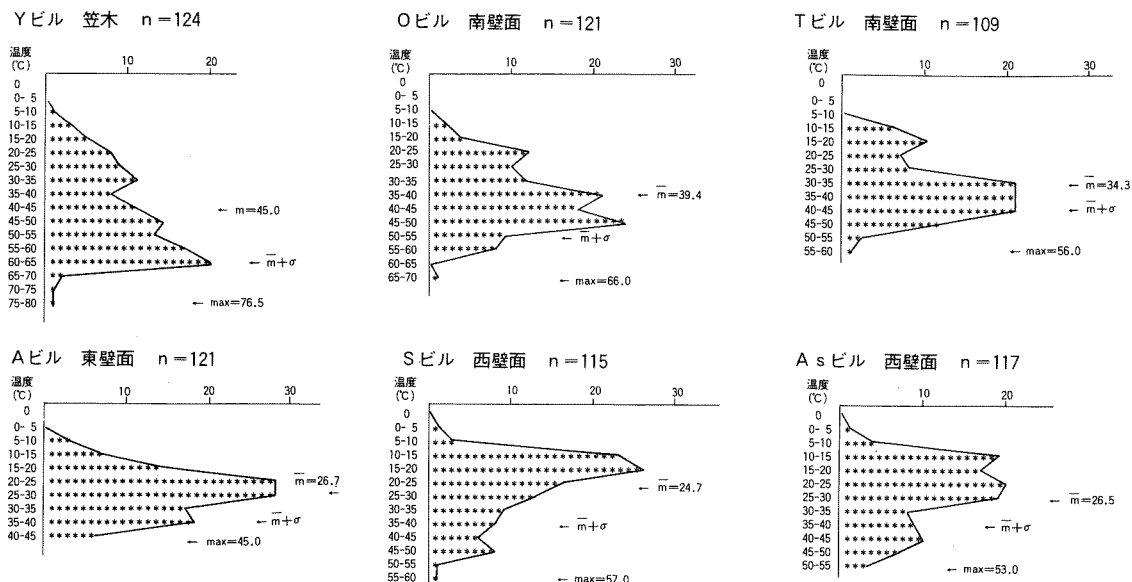
カーテンウォールの場合、アルミ合金の南壁面

で最も温度が高く平均39.4℃である。次いで耐候性鋼板とアルミ鋳物が同程度である。コンクリート系及びALCは金属系に比べ温度が低く、南・東・西壁面で平均23~30℃程度である。いずれの構成材の場合も概ね南壁面で最も温度が高いが、東・西壁面でも比較的高い。これに対し、北壁面では日射を受けないため温度はかなり低い。なお、最高温度は金属系で61.5~66℃、コンクリート系及びALCで46~57℃である。

笠木の場合は、耐候性鋼板が最も温度が高く平均45℃であり、アルミ鋳物、ステンレスもかなり高い。コンクリート系は金属系に比べ温度が低く29℃、24℃である。カーテンウォールの場合と比べると、コンクリート系ではほとんど差がないが、金属系では笠木の方がかなり高く、最高温度が65.5~76.5℃である。

日最高温度の度数分布を図一3に示す。比較的正規分布に近い分布を示すものもあるが、かなり異なっている場合もあり一定していない。金属系では平均値付近またはそれより高い階級で最大度数を示す場合が多いのに対し、コンクリート系及びALCでは平均値付近またはそれより低い階級で最大度数を示す場合が多い。

(その2は夏号に掲載いたします・編集部)



図一3 シーリング材の日最高温度の度数分布

「守りはかたく」

プロのニーズに応える

三洋の建築用シーリング材。

- スリーコーキング(油性コーキング材)
- スリーウレッチ(ポリウレタン系シーリング材)
- スリーラント(アクリル系シーリング材)
- スリーコーン(変成シリコーン)
- スリークール(ポリサルファイド系シーリング材)



シーリング材の専門メーカー

三洋工業

本社・東京都江東区亀戸6-20-7 TEL685-3452

R

のマークは

理建工業のマークです

シーリング工事

ビル用改装サッシ工事

店舗の企画・設計・施工

建設大臣許可番号(般-57)第9923号

一級建築士事務所 (知事登録第20035号)

理建工業株式会社

東京理建株式会社

本社 東京都墨田区太平4丁目22番4号

☎03(622)4081(代表) FAX03(622)4779

横浜営業所(店装部)

横浜市旭区東希望ヶ丘215第5尚功ビル

☎045(363)8951(代表)

ゴルフ談義 “迷プレーヤー登場” (特別編)

子曰く「学んで時に之を習う。亦楽しからずや」。今回は“ゴルフ談義”特別編。当会顧問の諸先生方にご登場戴きました。

日ごろは、教壇から周囲を睥睨し、建築学の繙奥を極めた先生方のこと、さぞや理論と計算に裏付けされた精妙なゴルフをやられるのかと思えば、意外や意外、計算外のチョロ口に泣いたり、わが心の内なるボギーと闘いつつ、フェアウェーで一人落日を浴びていたりしているのが実態であります。極めれどゴルフ。諸先生にして理論どおりにいかないところに、我らの安堵感がまたあるのであります。

1

ゴルフは人生 に似ている



東京工業大学名誉教授・工博 狩野 春一氏

はマナーで2がスコア」とゴルファーの心得帳を説かれた。そして、マナーはエチケットを守ることからで、エチケットはプレー規則以前の間味の問題だと言われた。全く同感で、最近のゴルファーはスコアを大事にしすぎてプロとアマの区別がつかぬようになってしまった。悔しがるのは結構だが、余り騒ぎ過ぎると見苦しい。ゴルフの真髄は他人に迷惑を懸けぬことで余裕ある落ち着きで打つ悟りの心境になれば、ハンディは確実に2つは上がるだろう。

①ゴルフ歴 50年

大正の末、東京工業大学が蔵前から大岡山に移った頃、後に文化勲章を受けられた故南画伯の御供で近くの等々力ゴルフ練習場へ通ったのが病み付き。貧乏学徒の事ゆえ、長らくルンペンゴルファー時代が続いたが、名門(といわれる)相模クラブへ200円で入会したのが昭和8年だった。

②ハンディ 32

ひところ8で廻っていたが、もう年です。

③ベストスコア 昭和13年4月、箱根カントリークラブで46、43。

④思い出のコース

昭和11年、相模カントリーで勝ち抜きファイナルをやった。10番ホールで、珍しくワンオンしてスリーで上がり、1点差で勝ち、初めてカップをもらった。

⑤得意クラブ 5番、6番アイアン

苦手クラブ 2番、3番

⑥ライバル 沢山いるが、最近では上村克郎氏(宇都宮大学教授)。技量、マナーとも立派の一語(なにかおごれ)。まさに出藍の誉れ。

⑦ひとこと 南先生は、よく「1

⑧生年月日 明治29年3月5日

2

何とも愉しい遊び

東洋大学学長・工博 西 忠雄氏

①ゴルフ歴 21年

②ハンディ 公式のものなし。普通32くらいでどうやら。

③ベストスコア 103(アウト52、イン51) 埼玉のどこかでよく覚えていない。

④思い出のコース

盛夏青梅での2R半の苦行。

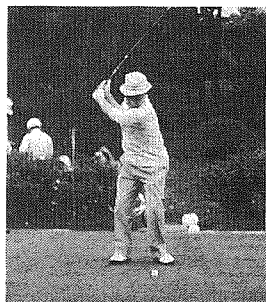
初回の霞ヶ関コースの美しさ。

⑤得意クラブ スプーン

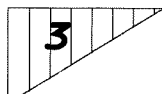
苦手クラブ 7番アイアン

⑥ライバル 特にない。自分自身かな。

⑦ひとこと 私にとってゴルフと



直せなかった。そんなゴルフだ
い。万才ゴルフ。
が、こんな楽しい遊びは外にな
⑧生年月日 明治32年4月10日



わが心の内なるボギー

東京工業大学教授・工博 小池 迪夫氏

は「何とも楽しい遊び」以外の
何ものでもない。若い学生時代
陸上ホッケーをやっていたこと
がゴルフ入門には悉く災いした
恰好（ホッケーではボールは動
いている。スティックは肩から
上にあげると反則、動作は機敏
がとり得等々…）で、知り乍ら

- ①ゴルフ歴 筆下しは昭和32年。
最初のミドルホールでパーを
とったのが自慢。但し、本当の
ゴルフ歴は約10年。
- ②ハンディ 26（芦ノ湖CC）
- ③ベストスコア 44, 38, 計
83（パー71）。サザンクロスCC
- ④思い出のコース 特になし
（コースを見ている余裕がな
い）。
- ⑤得意クラブ 3番アイアン
苦手クラブ 3番ウッド
- ⑥ライバル 我が心の内なるボ
ギー・兄やん（兄貴は何時でも
年が下）

4

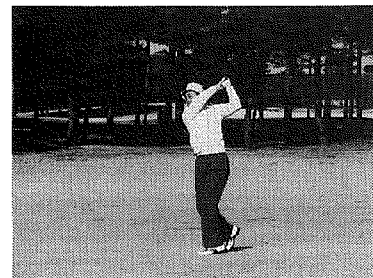
楽しきかなゴルフ

千葉大学助教授・工博 加藤 正守氏



- ①ゴルフ歴 3年
- ②ハンディ 36+α
- ③ベストスコア 54+54=108（今
年の目標）
- ④思い出のコース ?
- ⑤特に得意、苦手のクラブはない。
- ⑥ライバル 特にない

- ⑦ひとこと ゴルフの上達はレッ
スンプロについて学ぶのが第一
だといわれている。そうかも知
れないが、ゴルフはスポーツで
あり、身体で覚えなければなら
ない。1, 2度レッスンプロに
ついてはどうなるものかとい
つつまだ正式に学んだことはな
い。専らワイレン博士のゴルフ
と英語を楽しんでいる。楽し
きかなゴルフ、ばんざーい。
- ⑧生年月日 昭和4年2月2日



SREJOL

- S70 1液変成シリコン系シーリング材
 S50 2液変成シリコン系シーリング材
 U73 1液ポリウレタン系シーリング材
 U31 2液ポリウレタン系シーリング材

PHOTOボンド

#100 #500 感光性接着剤

エッジシール

網入り板ガラス防錆ブチルテープ
 (ガラスメーカー3社 全硝連推奨品)

JIS表示工場 第581036号 (JIS・A・5758)

RISE サンライズメイセイ株式会社

本社	堺市浜寺石津町中1丁4-7	電話 (0722) 44-7500 (代表)	FAX 0722-44-8183
関西営業所	横濱市神奈川区三枚町2-9-5	電話 (045) 383-4651 (代表)	FAX 045-383-4869
関東営業所	埼玉県熊谷市宮町2-1-32 林ビル	電話 (0485) 25-1822 (代表)	FAX 0485-25-2491
熊谷営業所	名古屋市名東区一社3丁目9番地	電話 (052) 703-2061 (代表)	FAX 052-704-1978
名古屋営業所	福岡市博多区博多駅前4丁目2-11 鐘芳ビル	電話 (092) 472-2143 (代表)	FAX 092-411-1076
九州営業所	広島市南区比治山町5-1-2	電話 (082) 263-4461 (代表)	FAX 082-263-8195
広島営業所			

シーリング防水 / PCプレハブ住宅防水 / 屋上防水 / 外壁化粧防水 / 各種樹脂注入工事 / 商業ビル・集合住宅
 外装改修工事と総合診断

新築工事、改修・補修工事の防水施工に28年の実績を持つ、技術のマサル工業が責任を持ってお手伝い致します。

- ・新築工事——お客様のニーズに合ったシーリング防水の納まり・目地設計・材料選定を致します。優れた品質管理下で、良心的な施工を致します。
- ・補修・改修工事——実績のある技術陣の調査によって、適切な診断を致します。適切な施工方法で、外装全体のシーリング防水・外装化粧防水・面防水施工をし、建物を老朽化から守ります。

加入団体

日本シーリング工事業団体連合会	コムアスファルト防水工事業協同組合
東日本シーリング工事業協同組合	日本アスファルト防水工事業協同組合
全日本プレハブ建築防水協会	外壁補修工事業協同組合
東日本ロンブルー防水事業協同組合	全国アロンコート・アロンウォール防水工事業協同組合
フジクラブラスウォール会	

豊富な実績で新しい防水技術に挑戦する

マサル工業株式会社

〒135 東京都江東区佐賀1-9-14 ☎03(643)5911(代)

技術といっ
ひかりが
建築物を守る



俳句

浅草の春

加藤正守

下乗札立てて椿の酒舗といふ
淡島へともす灯笼梅一輪
春寒のバル鳴る雨の木馬館
春寒の六区廃館また一つ



▶浅草寺

浅草寺は、「浅草の観音様」として知られ、御本尊は一寸八分の黄金の秘佛である。江戸時代は幕府の祈願寺で、庶民の信仰も厚く、また行楽地として賑わった。観音堂前には樹令七百年以上といわれる大銀杏があり、数百羽の鳩が放たれている。迷子の石標、鳩ポッポ碑などがある。

雷門から宝蔵門までの石畳の参道の両側に朱塗りの小さな店がびっしり並んでいる。仲見世である。玩具、錦絵、小間物、雷おこし、人形焼、七味唐がらしなどを商う小店だが、江戸創業という店も多く、外人観光客にも人気がある。

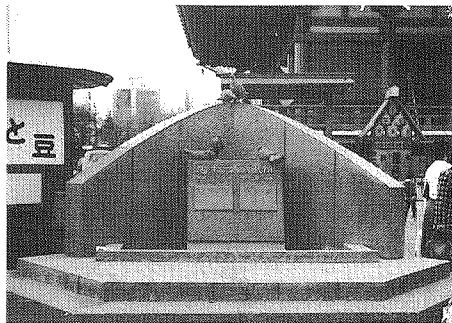
宝蔵門の右側には、かつて二十軒茶屋という水茶屋があり、それぞれ看板娘の一枚絵をだし、参詣人の足を誘ったという。その近くに二尊像といわれている勢至、観音菩薩像がある。

▶六区のストリップ劇場



◀暮六ツ

▼鳩ポッポの碑



弁天山に鐘楼がある。この鐘楼の梵鐘が、芭蕉の「花の雲鐘は上野か浅草か」の句で知られている時の鐘である。近くに「暮六ツ」という下町情緒の酒舗があり、下乗札が立てられている。

奥山は、見世物小屋のあったところだが、いまは花屋敷、安来節の常打場だった木馬館にその面影が残されている。その一角に瓜生岩子の像、曾我廼家五九郎の碑、三匠句碑、半七塚、喜劇人の碑などがある。

六区は大衆演劇発祥の地で、現在も映画館、ストリップ劇場などがあるが、昔日の面影はなく、また廃館がつづいている。

浅草は変わっても大川の流れは変わらない。今日も都鳥が春光をうけて翔んでいる。

(千葉大学工学部建築学科助教授)

日本科学技術情報センター 検索サービス情報

日本シーリング工業会として、リクエスト SDI サービスを受けています。フルコピーは同センター各支所、支部へお申し込み下さい（有料）。

[0001] (4349056) JICST COPYRIGHT

アミノ塩基系のシリコンゴム目地材料

Siliconfugendichtungsmassen auf "Aminbasis"
"Aminecrosslinking" Silicone Rubber Joint Sealants.

LOUIS E(Wacker Chemie GmbH, FRG)

D993A (0013-5925) Elem Fertigbau VOL. 21, NO.1 PAGE. 9-16 '84

(J)(B2)(DE)(DEU) (写図17)

シリコン目地材料は20年以上前に発明され以後ヨーロッパ、特にドイツで配合・合成技術が蓄積され、現在の材料が生まれた。ここでは化学的な特性、建物への使い道とその特性、具体的なパネル目地、窓まわり、水まわりの防水、ポリエチレンはく離フィルムを用いて面接着を防止する方法など正しい使い方も図で示した。

RA06050K, RB01032Q (691 : ((69.02 + .05 + 699.8)), 699. 82)

シリコンゴム；目地；防水材料；充てん材料；建築材料；シーラント；化学的性質

[0005] J84091487 JICST COPYRIGHT

1成分型ポリウレタンシーラント

片桐正武（日本ポリウレタン工業技研）

F391A (0023-2564) 高分子加工 VOL. 33, NO. 7 PAGE. 351-361 '84

(J)(B2)(JA)(JPN) (写図3表17参9)

各種シーラントの年別販売推定量や、種類と諸特性を表示し、建築用シーリング材の要求性能と耐久性試験方法について説明した。つぎにポリウレタンシーラントの製造法、硬化機構、特徴、用途などの概略を述べ、建築用一成分系ポリウレタンシーラント「Uーラント」（日本ポリウレタン工業）の性能に関する各種試験データを紹介した。またシーリング材施工手順の概略を述べた。

YK03000X (668.31/.39)

シーラント；一成分系；分類；特性；建築材料；性能；品質水準；製造；耐久性；性能試験；ウレタンゴム；橋かけ；反応機構；利用；測定データ；作業性；目地；気密材料；耐候性；耐候性試験

[0007] A84170982

JICST COPYRIGHT

プレハブ建築のパネル継手のシーリング

Герметизация стыков в полносборном домосборном домостроении.

ЛУКИНСКИЙ О

R003A (0039-2421) Stroit Arkhit Moskvyy NO. 5 PAGE. 32-33 '84 (J)(B2)(RU)(SUN) (写図3表3参2)

継手のシーリングについては、これまでさまざまな論議があり、事例もいろいろ作られた。これら各種の継手は、今日修理すべき時期を迎えている。継手修理費は、標準は全予算の0.5%となっているが、実際は6%を費す。モスクワでは毎年延長350万mの継手を修理するから、修理法選定は重要である。チオコ

ル系、シリコン系など各種の工事費・断熱性を比較

RA04040L, RA07030V, RB01032Q(624.012.3, 624.057, 699.82) 継手；目地；プレハブ建築；パネル構造；シーラント；防水材料；断熱

[0008] A84171160

JICST COPYRIGHT

外壁PC版取付施工とVE

尾崎猛美（飛鳥建設技術本部）；佐藤こう之進、砂田義輝（飛鳥建設名古屋支店）；西川博之（飛鳥建設建築本部）；近藤隆道（飛鳥建設広島支店）；中村雅彦（飛鳥建設東京支店）

Z818A (0387-5113) とびしま技報（建築） NO.13 PAGE. 25-33 '84

(J)(B2)(JA)(JPN) (写図8表7)

小牧市の某倉庫（S造4階、延べ約4546m²）の建設工事に、外壁の穴あきPC版を鉄骨建方の完了後ただちに取付ける「PC版先付け工法」を採用。構造検討を行なった結果、コンクリート打設時のBばりの変位が中央で28mmという最大値を示すこと、及び横目地幅は28mm以上とする必要があることが判明。次に層間変化と目地、及び目地形状の設計について解説

RB03020L, RA07110I (69.022, 624.05 OTHERS)

外壁；プレキャストコンクリート；外装工事；建設工法；目地；シーラント；倉庫

[0001] (4382781)

JICST COPYRIGHT

RC造現場監理Q&A 住宅・中小ビルのためのポイント352 防水・しゃ断編

細谷栄一

S189A (0388-1741) 建築知識 VOL. 26, NO.8 PAGE. 90-106 '84

(J)(B2)(JA)(JPN) (写図32表6)

以下について解説。1) 最も漏水しやすい屋上防水層端末部の

施工について、2)防水層の耐久性は伸縮目地施工の良否に左右される、3)バルコニは床を下げて防水層立上り高を確保する、4)屋上防水シートのふくれを防ぐには脱気工法が効果的、5)コンクリートのひびわれによる漏水はどう補修するか、6)シーリング材の種類と品質性能、および施工上の注意点、7)地下室防水の三工法と二重壁による排水計画について、8)屋上面の防水層と断熱層はどのように組み合わせるか、9)結露発生の原因と断熱材後付け工法の種類と問題点、10)サッシまわりの漏水と断熱材の誤用による結露発生、11)マンション界壁のしゃ音性能の基準をどう考えるか

RA01096R, RA07110I (624/628 : ((657.4+658.5)), 624.05 OTHERS)

鉄筋コンクリート構造;鉄筋コンクリート工事;工事現場;現場管理;住宅;防水工事;防水構造;耐久性;目地;き裂;水漏れ;防水材料;シーラント;結露;断熱材料;断熱構造;しゃ音

[0002] (3116667)

JICST COPYRIGHT

建築物の目地の充てん

Abdichtung von Bauwerksfugen.

DREXLER H

D894A (0005-6634) Baugewerbe NO.10 PAGE. 30,31,34,35 '82 (J)(B2)(DE)(DEU)

工業化建築部材による建築には目地処理が重要な課題であり、ここ50年ポリサルファイド、プチレン、シリコン、ウレタン等の合成化学材料が多種に渡り参入した。ここではこれら建築用目地充てん材料の種類、耐久性、環境安定性、接着強度、防水性等の特性、施工上の下地処理方法、プライマーの使い方等、目地充てんに関する各規格・規定も提示

RA060300, RB01032Q, YH06040B(691.1, 699.82, 678.06 : 624/625)

充てん材料;目地;接合部;接着強さ;防水性;下地;外壁;プレハブ建築;耐久性

[0001] (3010951)

JICST COPYRIGHT

エバゾート目地材の試験施工 中間報告 I (film)

Experimental use of Evazote joint materials (interimreport no. 1)

COLEY J O (Mississippi State Highway Dep.)

P999A PB Rep NO. PB-82-170465 PAGE. 39p '81

(T)(D3)(EN)(USA)

エバゾート(Evazote)目地材とその施工についての検討内容

と注目すべき長所・短所につき報告する。これは、道路・橋・側道・屋根・壁の伸縮目地および防水用充てん材に使用できるような設計したものである。施工例として橋用目地一例とプレストレスコンクリート舗装の膨張目地若干をあげる

RC04050C, RB01032Q (625.87/.89, 699.82)

目地;充てん材料;舗装版;橋床板;道路;橋;屋根;壁 [エバゾート]

[0002] (3000163)

JICST COPYRIGHT

建築工事での Thioplast の使用

Anwendung von Thioplasten im Hochbau.

BOLTE H (Bauakademie der DDR)

D104A (0005-6871) Bauzeitung VOL.36, No. 10 PAGE. 536-538 '82

(J)(B2)(DE)(DDR) (写真5表3参6)

外壁のコンクリート版の目地シーリング材 Thioplast の耐久性、耐老化性、張力、付着力、膨張性、水密性について長期の屋外実験の報告。温度による付着力と粘性の変化、コンクリートのアルカリ性による影響、表面仕上材への影響などについて解説

RA06050K, RB01032Q (691 : ((69.02+.05+699.8)), 699.82)

シーラント;防水材料;外壁;目地;コンクリート;耐久性;寿命;付着;屋外試験

[0003] (3000119)

JICST COPYRIGHT

建築の目地の設計法

Principles for the planning of building joints.

CZIESIELSKI E (Technical Univ. Berlin, FRG)

B878A Publ Am Concr Inst No. SP-70 PAGE. 417-437 '81

(C)(B2)(EN)(USA) (写真18表1参3)

施工目地に関し防水を目的としたシーリング目地を各種取りあげ、その利点と欠点を論じる。マスチック目地、テープ目地、ガスケット、空目地そして2段階目地を対象とした。しゃ音に関して目地の影響を論じた。石綿を目地に充てんすることで90分以上の耐火性を確保できる。西独で実施した数種の目地をとりあげて記す。マスチックシールは被害が多く、2段階目地は成果がよい。テープシールは寿命が長いと期待される

RA06050K, RB01032Q (691 : ((69.02+.05+699.8)), 699.82)

目地;ガスケット;防水構造;接合部;外壁;防音;音響透過損失;耐候性;シーラント;パテ

各地からのたより

●本部事務局だより

工業会の大きな年間行事である、新年理事会、祝賀会、ゴルフ大会と管理士講習、検定試験を無事に終りました。

何せ事務局は昨秋全員メンバー一新の素人集団で、すべて初めての行事運営であり、委員の方々に大層ご面倒をかけました。

新年のゴルフ大会には、会員各社より賞品のご寄贈を頂き、盛り沢山の賞品を用意することが出来ました。

ちなみに結果の方は▷優勝＝鈴木良二氏（横浜ゴム）▷準優勝＝勝崎光義氏（日本シーカ）▷3位＝塚田清貞氏（信越化学）▷4位＝仲井徹氏（鐘淵化学）ということでした。

管理士の講習検定試験は、シーリング管理士の受講、受験者が減少し、今後その対策が問題とされます。より良い施工を要望される今日、工事現場の施工をリード出来るだけの見識を備えた管理士の養成が軽視されることのないよう、業界へのアピールを計らねばならないでしょう。

新しい年度を迎え、工業会内の団結を高め、益々の発展を期し度いものです。

●北海道支部の動き

待ち遠しい北国の遅い春もようやくやって来た。今冬は極地的大雪に見舞われたり、逆に少なかったり、また、去年はやっと暑い夏に恵まれ3年続きの冷害から一息つけそうだったが、期待には程遠く、公共投資抑制も更に厳しく、

建築業者の整理・倒産件数・金額共全業種で1位を占めている。昨秋から材工価格の下降に拍車がかかり、北シ協との合同新年交礼会（1月11日於札幌市内第一ホテル）御出席各位の会話の中にも、今年度は業界地位・資質のより一層の向上に取り組む並々ならぬ意気込みがあった。日シ工支部としても北シ協とより強い連繋をもち、この苦境を乗り切らねばならず、現在抱えている問題に積極的に取り組み、本部の助成を得ながら解決・実行すべく決意している。活動の一例としても去る3月18日千葉大学加藤先生に現地視察を願い、数年前に続いて再度『寒冷地における冬期施工』について御講演願った。閉会后懇親会の席上でも久々の中央からの権威の来道で、数多くの質問、意見、ユーモアが出て大変有意義であったが、先生には大変お疲れの御様子であった。有難う御座居ました。

●仙台支部の動き

1月25日銀座アスターにて新年会の実施、2月22日役員会を、3月14日に59年度として最後の例会を法華クラブにて実施致しました。折しも東北新幹線が上野に乗り入れた記念すべき日でした。59年度は特に仙台及び近郊の観光地は貸ビル、ホテルの増改築が相次ぎ各メーカー共に材料の出荷量は増えた傾向にありました。しかし物件が大きくなればなるほど材工単価の低下が見られ、多くの問題を残す結果となりました。従って3月14日の例会にて話し合いの結果、仙台支部へ未加入メーカーへの加

入依頼および東京支部との連携をいかに行なうかが課題となりました。また東北シ協との協調は、60年度に向いより具体的なテーマを共同で推進するよう提案し押し進めるべく話し合いを行ないました。4月総会は19日法華クラブで行なうことになりました。

●東京支部の動き

東京支部ではメインテーマとして、ルート別販売量調査の第1回目を実施致しましたが、残念ながら35社中14社の回答しかありませんでした。

その範囲内で御紹介致しますと

1. 資材商社別構成比率

- ① 7日会経由販売量～42%
- ② 7日会以外商社経由販売量～35%
- ③ 直接施工店販売量～23%

2. 東シ協、その他施工店構成比率

- ① 東シ協組合員施工店販売量～41%
- ② それ以外の施工店販売量～59%

以上のような結果が出ましたが、回答会社数も少なく、更には第1回目ということで正確性にも問題があり、殆んど意味がないと判断されました。そこで、1月30日の市場懇談会で検討しました結果、第2回目を早急に実施する事になりました。

今回は東京支部役員会社を中心に12社をリストアップし、再集計する事になっております。なお集計結果は次回の市場懇談会にて発表される予定です。

さて今後のその他の予定ですが、

4月に役員改選を行なう予定です。支部長の1年毎交代制のみ既に昨年の総会にて決定しております。

●名古屋支部の動き

◎10月17日。中シ工連の代表と、材工懇談会を開催。シーリング業界をとりまく現状の意見交換を行なった。

◎11月16日。親睦ゴルフ会を、中部国際ゴルフクラブで開催。天は上々。優勝は日立化成ポリマーの竹本富夫氏、準優勝は東芝シリコンの上村隆氏。

◎12月18日。9月に発足した、愛知県シーリング工事業協同組合との打合せ会開催。組合の現状と今後の方針について話しあった。積極的に精力的に活動を開始しており、工業会に対しても種々の協力依頼があった。

◎1月24日。支部定例会に引続き新年会を行なう。60年の当地区の発展を祈りつつ、大いに語り合った。

◎2月15日。支部定例会開催。

◎3月18日。支部定例会開催。

以上当地区の動きは、目標テーマである材工の協調化によるレベルアップを基調として、進んでおります。

●大阪支部の動き

大阪支部は2月7日、大阪府立労働センターで60年度シーリング材研修会を開催しました。講師には日シ工本部より山内、笹谷両氏を派遣していただき、日シ工会員50名、賛助会員14名、関シ協からは8名、計72名が出席し熱心に勉強研修会を行ないました。

第7回大阪支部幹事会を2月21日開催しました。支部長から本部報告、2月7日に実施したシーリング研修会の反省及び今後の進め方について、また会計中間報告の発表、60年度役員改選の件等について打合せを行ない、3月19日の第8回大阪支部幹事会で役員候補を決定しました。

●広島支部の動き

今年度も終りに近づきましたが、ふり返ってみると今年一年間何をしたかなあと反省しきりでありませう。行事といえれば4月の総会で中シ協の方々と技術研修会の案を練り、広島・岡山・山口と三箇所でのシーリング研修会を開催したこと位です。しかしシーリングも近年注目を浴び材工の技術向上も目覚ましいものがあります。これも材工がコミュニケーションを計りお互いの技術の向上に努力したためと考えます。今後の活動もこれを第一に考え実施する事であると思いますが、何か新しい知恵はないものかと悩んで居ります。

当地区広島は何かと行事の多いところですが、やはり原爆の経験をした数少ないところですから、平和運動が活発で集会等もさかんであります。今年も夏には「サンサン広島」とイメージアップのキャンペーンがありますが、何と言っても冬の広島が良く、酔心を生ガキをさかんに飲む事が格別であり、広島の良いさをしみじみ感じさせます。

なお、今年も総会の中シ協の皆様といっしょに、4月13日に開催する事になりました。

●福岡支部の動き

◎11月22日(木)……幹事会開催。

◎12月19日(木)……幹事会開催。

①JISプロジェクトの進捗状況について。②昭和59年度基材別販売実績の推定。③市況安定化について。なお会議終了後、九シ協および賛助会員(流通部門)との懇親忘年会を開催、有意義にコミュニケーションの場をもった。

◎1月24日(木)～25日(金)……本部60年度新年会および第210回理事会開催。支部長出席。

◎2月26日(火)……幹事会開催。

①本部理事会の報告。②シーリング材プライマー一覧表の購入と活用について。③昭和60年度新幹事候補選出方法(郵送投票)の決定と実施。

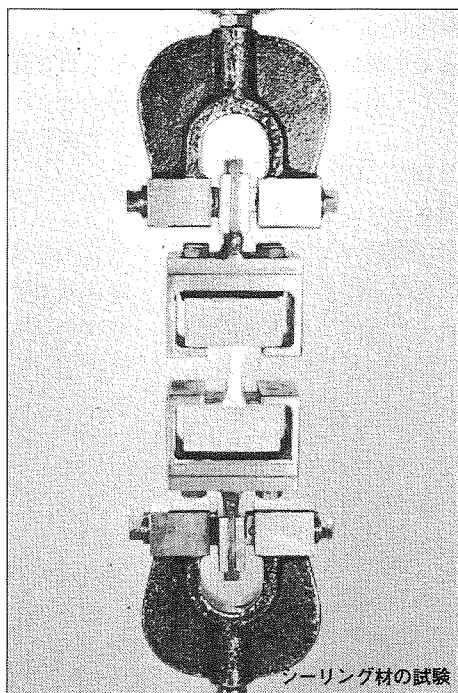
◎3月18日(月)……幹事会開催。

①昭和60年度支部役員候補選出について。②本部理事会の報告(月報2月参照)について。③昭和60年度福岡支部総会について(日時…4月16日16時より。場所…二日市大丸別荘にて)。なお例年のとおり、総会終了後九シ協およびディーラーとの懇親会を開く予定。④支部退会承認について。山内ゴム㈱より退会申出あり、やむを得ず承認した。⑤市況安定について。⑥その他資料配布(月報2月号)。

さて、南国九州の春は、プロ野球のオープン戦開幕でスタートしたが、シーリング業界の冬は長く、春の訪れは遅々として足踏みをしている。このような時期にこそ業界としては、地力を貯え、市況安定のための節度ある努力を続けて行くべきであろう。

土木建築用高分子材料試験は 化学品検査協会へ

建築用シーリング材，土木用目地材，塗膜防水材，合成高分子ルーフィング材，壁材，床材，保温材，断熱材，内装材，外装材などの試験を日本工業規格（JIS），官公庁・公社規格及び諸外国の規格をはじめ，本会独自の評価方法により実施し，各方面の要望にこたえています。



シーリング材の試験

本会は優秀な人材と設備を誇りニーズに応じた新製品の研究・開発・技術指導・JIS表示取得のための工場指導を行なっています。

中立・公正な第三者機関・通商産業省指定検査機関



財団法人 **化学品検査協会**

関西事業所 〒543 大阪市天王寺区堂ヶ芝1-6-5 ☎06(771)5157

東京事業所 〒131 東京都墨田区東向島4-1-1 ☎03(610)4153

名古屋試験所 〒466 名古屋市昭和区折戸町4-1 ☎052(761)1185

'84年版

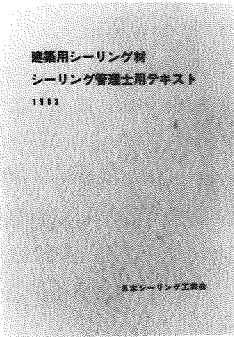
シーリング ハンドブック



'83年度版ができました。商品一覧にも新しい情報が加わり、またシーリング管理士、シーリング技術管理士の名簿も添付されています。業界で好評のうちに版を重ね、今回も紺色の表紙で1万部を用意しました。お申し込みはお早目に！

頒布価格 700円

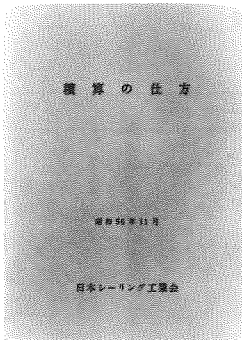
建築用シーリング材 シーリング管理士用テキスト 1983



内容も大幅に改訂。教科書サイズとなり携帯にも便利。シーリング材の適材適所の使用、適切な目地設計、正確な施工など種々の知識と技術の向上を旨とした「シーリング管理士」養成講習会の教材であり、シーリング関係者にとって貴重な参考書です。

頒布価格 3,000円

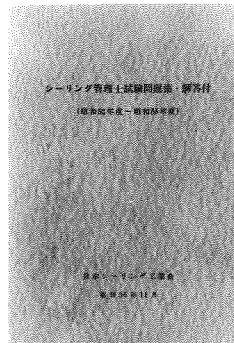
積算の仕方



図面から正確な目地寸法、延べ長さを拾い出し、材料費、工賃を加えた材工共の単価の算出は施工会社、シーリングメーカーおよび関係者各位にとって重要な業務です。この道のベテランが図面により一からわかり易く順序だてて解説しています。

頒布価格 500円

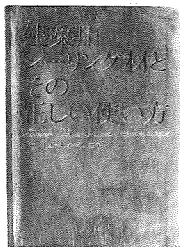
シーリング管理士試験 問題集・解答付



最近4年間（52～55年度）のシーリング管理士試験問題を年度別に集約した本書は管理士技術管理士を志す人のみならずシーリング業務に携わる方々にとって参考となるものです。

頒布価格 1,000円

建築用シーリング材と その正しい使い方

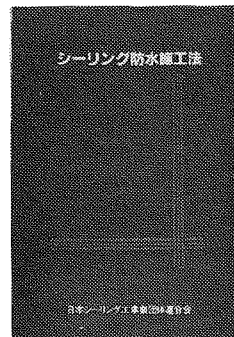


わが国建築用シーリング材の最高権威である狩野春一工学博士の監修による、シーリング

関係者必読の座右の書。執筆者は故・波多野一郎千葉大学教授、小池迎夫東京工業大学教授、加藤正守千葉大学助教授をはじめ、わが国シーリング材研究の第一人者および業界関係者多数。設計から材料、施工まで幅広い内容となっています。

頒布価格 4,800円
(会員頒布価格 4,300円)

シーリング防水施工法



シーリング工事の基本から実践・応用までを最新技術資料を盛り込み解り易く解説した実務参考書。内容は▷建築物の基礎知識▷シーリング防水の基礎知識▷良いシーリング防水工事のためのディテールシート▷故障と補修の構成。

日本シーリング工業団体連合会発行
頒布価格 1,500円

日本シーリング工業会の概要

性格と組織

本会はわが国における建築用、土木用シーリング防水の健全な発展と振興を計ることを目的として、昭和38年2月に設立されました。会員はわが国のシーリング材メーカーが加盟し、賛助会員は原材料メーカー及び取扱業者が加入しており、全国に7支部を有する全国的組織であります。

事業

- シーリング管理士、シーリング技術管理士の養成
- 日本シーリング工事業団体連合会と連繫、材料および工事に対する信頼の確保
- 技術資料の収集と情報の交換
- JIS, JASSへの協力
- 市場調査、需要開発に関する調査研究
- 機関誌「シーリング」(年1回発行)
- シーリングニュース(年3回発行)

日本シーリング工業会の組織

<委員会>

総務委員会
技術委員会
広報委員会
調査委員会
シーリング管理士
検定委員会

<分科会>

シリコン分科会
変成シリコン分科会
ポリサルファイド分科会
ポリウレタン分科会
アクリル・SBR分科会
ブチルゴム分科会
油性分科会

<支部>

北海道支部 仙台支部 東京支部 名古屋支部
大阪支部 広島支部 福岡支部

シーリングニュース第24号

企画発行：日本シーリング工業会広報委員会
東京都千代田区外神田 2-2-17 〒101
共同ビル ☎03-255-2841~2
制作協力・広告：新樹社
表紙写真：新宿新都心ビル街

日本シーリング工業会会員

アサヒボンド工業(株) 東レチオコール(株)
(株)エービーシー商会 日興化学工業(株)
オート化学工業(株) 日東化成工業(株)
カネボウ・エヌエスシー(株) 日東電気工業(株)
関西パテ化工(株) 日東ポリマー工業(株)
コニシ(株) (株)日本化学研究所
サンスター技研(株) 日本シーカ(株)
三洋工業(株) 日本タイルメント(株)
サンライズメイセイ(株) 日本添加剤工業(株)
シャープ化学工業(株) 日本フランシール(株)
昭石化工(株) 日本ポリウレタン工業(株)
信越化学工業(株) (株)ノーベル樹脂化学
住友スリーエム(株) バイエル合成シリコン(株)
(株)スリーボンド (株)ハイケミカル
世界長(株) (株)服部商店
セメダイン(株) 早川ゴム(株)
大日化成(株) 日立化成ポリマー(株)
大和高分子工業(株) 保土谷建材工業(株)
武田薬品工業(株) 三井日曹ウレタン(株)
テイパ化工(株) 三星産業(株)
(株)東亜応用化工 山内ゴム工業(株)
東芝シリコン(株) 横浜ゴム(株)
トーレ・シリコン(株)

賛助会員

旭化成工業(株) 大進商工(株)
(株)井上製作所大阪支店 タカビシ化学(株)
小野田建材(株) 東レチオコール(株)
化研マテリアル(株) (株)日本カーテンウォール工業会
鐘淵化学工業(株) 日本触媒化学工業(株)
(株)菅野製作所 日本バックアップ工業(株)
光栄商事(株) 野口興産(株)
(株)芝浦製作所機工事業部 (株)野村事務所
白石工業(株) フヨ一(株)
(株)新和商会 ミキスタ工業(株)

(大阪支部賛助会員)

大阪御国商事(株) (株)野村事務所
鐘工業(株) フヨ一(株)
岸田資材工業(株) (株)前田精市商店
(株)旭栄 三国金属工業(株)
三省物産(株) (株)宮崎商店
白石工業(株) モリシタ化学産業(株)
(株)ジャビコ (株)山本製作所
竹原化学工業(株) ヨコハマゴム工業品関西販売(株)

高層建築に生きるシーリングテクノロジー。 ハマタイト

新時代の街のイメージリーダーとも言える高層ビルや中高層ビル。
それら大型建築を陰でしっかり支えているのが、ひとつには建築用弾性シーリング材です。

横浜ゴムのシーリングテクノロジーをかたちにした《ハマタイト》。

急速に進展する建築工法の技術革新や建築外装部材の多様化、
高品質化、あるいは新素材の導入化が著しい中で、たえずニーズに対応。

日本の高層建築を代表するビルのほとんどに採用され、
確実にこの分野のリーダービリティを発揮しています。



基材別に6タイプ。

カラーバリエーションも豊富な《ハマタイト》。

建築用弾性シーリング材の適材適所を実現！

- 2成分形シリコーン「シリコーン70」
- 2成分形変成シリコーン「スーパーII」
- 2成分形ポリサルファイド「PC-500シリーズ」
- 2成分形ポリウレタン「UH-30」
- 1成分形ポリウレタン「シールエース」
- 1成分形シリコーン「SS-310」

ニーズをかたちに

ハマタイト

横浜ゴム株式会社 ハマタイト事業部
〒254 神奈川県平塚市中原上宿900 ☎0463(32)3002

※詳しい資料、
お問合わせは、
左記へどうぞ。



信越シリコーン

よりキメ細かく、信頼にお応えする建築・土木用シリコーン

●1成分形 一般用 酢酸タイプ	KE42
●1成分形 一般用 オキシムタイプ	KE45
●1成分形 高透明 酢酸タイプ	KE420
●1成分形 防カビ用 酢酸タイプ	KE4288
●1成分形 防カビ用 オキシムタイプ	KE4588
●1成分形 プラスチック用 アルコールタイプ	シーラント72
●1成分形 建築・土木用 アミドタイプ	シーラント80
●2成分形 建築・土木用 アミノキシタイプ	シーラント70
●2成分形 水平目地用 アミノキシタイプ	シーラント701
●2成分形 耐火目地用 アミノキシタイプ	シーラント74
●3成分形 油性補修用 アミノキシタイプ	シーラント79
●1成分形 コーティング用 水性タイプ	Mコート56
●1成分形 コーティング用 溶液タイプ	Sコート57
●1成分形 ライニング用 オキシムタイプ	KE4573
●2成分形 難燃・充填シール用(フォーム)	KE52A・B
●2成分形 難燃・充填シール用(ゴム)	KE1219A・B

多彩に実績を築いて20余年。



信越化学工業株式会社

Shin-Etsu 〒100 東京都千代田区大手町2-6-1(朝日東海ビル)

シリコーン事業本部

東京シーラント部

03-246-5091

大阪支店 大阪市北区小松原町2-4(大阪富国生命ビル)

〒530 (06) 313-4821(代表)

札幌営業所(011)221-6471

長野営業所(0262)28-9104

名古屋支店 名古屋市中村区名駅4-27-23(名古屋三井ビル東館)

〒450 (052)581-6511(代表)

仙台営業所(022)64-2777

高崎営業所(0273)63-2731

福岡支店 福岡市博多区綱場町2-2(福岡第一ビル)

〒812 (092)291-8442(代表)

新潟営業所(0252)47-3321

広島営業所(082)248-3931

北陸営業所(0776)26-1551

高松営業所(0878)22-3613