

# シーリングニュース

# 40

◆危険物法令改正とシーリング材

◆ASC国際会議日程決る



**秋**号

1990.10.25

日本シーリング工業会



東レ・ダウコーニング・シリコンの

# 建築用シリコンシーラント



## 信頼と実績でお客様のニーズにお応えします。

東レ・ダウコーニング・シリコンのシリコンシーラントは、耐候性・耐熱性・耐寒性・耐久性・ゴム弾力性などの多くの優れた高機能をもち、ほとんどの建築部材をつなぐ接着・シーリング材として、高層ビル・一般住宅などの現代建築に欠かせない材料となっております。

東レ・ダウコーニング・シリコンでは、より完成度の高い建築物をめざすニーズにお応えするため、信頼と実績にうらづけられた高品質な製品を取り揃えています。

※資料をご用意しておりますので、ご請求ください。

シリコンと先進技術で世界を結ぶ

**東レ・ダウコーニング・シリコン株式会社**

本店・営業本部/東京都中央区日本橋室町2-3-16(三井ビル6号館)〒103 TEL:03(246)1641代表

大阪営業部	TEL 06(376)1251代表	南関東営業所	TEL 0462(22)1595代表
名古屋営業部	TEL 052(563)3951代表	北関東営業所	TEL 0485(26)3972代表
九州営業部	TEL 092(712)6158代表	東関東営業所	TEL 0436(22)5743代表
広島営業部	TEL 082(249)7811代表	仙台営業所	TEL 022(227)9528代表
北陸営業部	TEL 0762(23)1585代表	北海道営業所	TEL 011(231)5281代表

# SUNSTAR

## 文明の接点。

もし、シーリング材や接着剤が存在しなかったら、現在の都市の様相は多分に異なるものであった事でしょう。おそらく高層建築は今あなたの目の前にあるものとは全く違う表情をもっているはず。この現代都市の象徴とも言える高層建築を構築する欠かせない要素として、私たち、サンスター技研のご提供するシーリング・接着技術があります。人が集う場所としての都市、そこにある建築物の様々な接点を、これらの技術が支えているのです。私たちは「人と人の接点としての都市、そして、文明の接点としての都市を支えるお手伝いをしている」そんな気持ちを大切に、より優れた製品をお届けしたいと考えています。



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

KANEKA

# 建築美を支える。

変成シリコンポリマー

カネカMSポリマー®



超高層ビルからプレハブ住宅まで、

目立たないけれど  
高反応で定着しています。

- ▲耐久性、耐候性に優れています。
- ▲作業性が良好です。
- ▲石材、タイルなど目地周辺を汚染しません。
- ▲塗料の付着性が良好です。
- ▲超高層ビルから小住宅まで幅広い用途に使用できます。

きれいなシーリング

鐘淵化学工業株式会社  
機能性樹脂事業部 液状樹脂営業部

- 本 社 〒530 大阪市北区中之島3丁目2番4号 朝日新聞ビル  
電話：大阪(06)226-5331(ダイヤルイン)
- 東京支社 〒107 東京都港区元赤坂1丁目3番12号 赤坂センタービル  
電話：東京(03)479-9675(ダイヤルイン)



# BESTEM

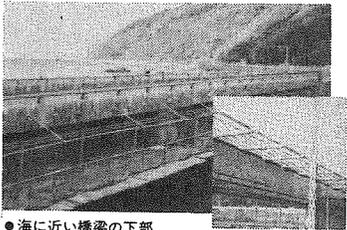
ベストテムはボンド工法の  
新しいシンボルです。

水よとまれ。  
橋脚コンクリートの保護対策に。  
塩化イオンよとまれ。

シラン系の浸透性吸水防止材

## ボンド水・ストopp

塩害による損傷



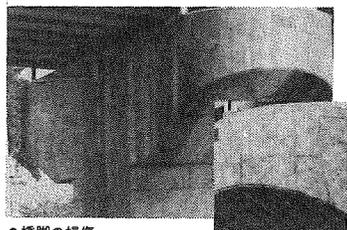
●海に近い橋梁の下部

中性化による損傷



●高欄壁や床版の損傷

アルカリ骨材反応による損傷



●橋脚の損傷

### コニシ株式会社 ボンド建設部

本社/大阪市中央区平野町2-1-2(沢の鶴ビル) 〒541 TEL06-228-2963 FAX06-228-2927 名古屋支店 TEL052-262-8173  
東京支店/東京都台東区台東4-28-11(第一勧銀渋谷ビル) 〒110 TEL03-5688-2281 FAX03-5688-2299 福岡支店 TEL092-551-1761

札幌支店 TEL011-612-0211 新潟営業所 TEL025-229-1133 北関東支店 TEL0285-25-2501 高松営業所 TEL0878-35-2020 中・四国支店 TEL082-294-8811  
仙台支店 TEL022-235-3178 金沢営業所 TEL0762-23-1565 静岡営業所 TEL0542-55-5131 岡山営業所 TEL0862-25-1961

# シーリング用マスキングテープ **No.3303** シリーズ

シーリング養生テープとして皆様から高い評価をいただいておりますカモ井No.3303に、新しいタイプが加わりました。豊富な03シリーズの中から、用途に合わせてお選び下さい。

No.3303	主な特長と用途
汎用タイプ 	引張りによるテープの伸びが小さく、蛇行がありません。  多くの建築現場で広くご使用いただいています。  (色：ブルー)
強粘着 Sタイプ 	強粘着タイプで、粗面の養生に適しています。  コンクリートやモルタル、PC板ALC板などの養生に適しています。  (色：ブルー)
弱粘着 Kタイプ 	弱粘着タイプで、被着体を傷つけません。    (色：ブルー)
曲線用 Rタイプ 	特殊な和紙を基材としており、柔軟で、曲線がとりやすい。  特に曲線部分のシーリング養生用として最適です。  (色：イエロー)

## **カモ井加工紙株式会社**

本 社 〒710 岡山県倉敷市片島町236  
 TEL. (0864)65-5811(代) FAX. (0864)65-5815  
 東京営業所 〒103 東京都中央区日本橋本石町4-5-8 須田ビル  
 TEL. (03)271-3888(代) FAX. (03)271-3601  
 1991年1月より TEL. (03)3271-3888(代) FAX. (03)3271-3601

# 注目の的!

## JIS 耐久性区分 9030 に合格

### 高性能一成分形ポリウレタンシーラント



JIS A 5758  
PU-1-9030-A-N  
許可番号 386031

# AUTONSEALER 101A



- 特長
  - 一液ですので、計量、混練、脱泡などの手間がありません。
  - モジュラスと伸びとのバランスが良く、振動伸縮に対する追従性が優れています。
  - 多くの被着体に対し非常に優れた接着性を持っています。
  - 硬化後、各種塗料による塗装が可能です。
  - 耐候性、耐熱耐寒性、耐水性、耐薬品性に優れ、長期にわたり高性能を維持します。
- 荷姿
  - カートリッジ (320ml) 25本入りカートン箱
  - ミニペール缶 (4ℓ) 2個入りカートン箱、ペール缶 (12ℓ)
- 色
  - グレー、ホワイト、アイボリー、アンバー。

製造元

**オート化学工業株式会社**

東京都港区西新橋 2-23-1 ☎ (03) 437-3482(代表)

大阪市淀川区東三国 1-12-15 ☎ (06) 396-1421

発売元

**株式会社 岩田商会**

札幌	011-741-3302	名古屋	052-231-8591
仙台	022-266-1007	大阪	06-356-1121
東京	03-438-0511	広島	0822-49-7642
長野	0262-93-4328	福岡	092-472-0235
浜松	0534-64-6331		

# セカイチョー建築用 2成分形シーリング材

**セカイチョー  
シーラー  
TH** 作業環境に幅広く安定した接着性と長期にわたる美観性が得られます。また使用実績のある基材です。

**セカイチョー  
シーラー  
MS** ドライタイプポリマー使用によりシール面の汚れが大幅に改善されました。今後もバランスの取れた諸性能で幅広い用途に対応できます。

**セカイチョーシーラー  
PU-213** 4ℓセット、6ℓセットの使いわけにより、施工時の合理化が可能です。仕上塗材を施す場合には最適です。

## ポリサルファイド系

4ℓセット(顔料別)  
N-2~N-81(12色)  
PS-2-9030-A-N



## ポリサルファイド系

4ℓセット  
N-110(オフホワイト)(1色)  
PS-2-9030-A-N



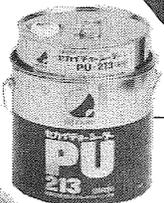
## 変成シリコン系

4ℓセット(顔料別)  
M-2~M-13(9色)  
MS-2-9030-A-N



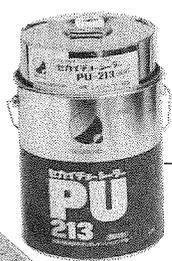
## ポリウレタン系

4ℓセット(顔料別)  
P-2~P-13(5色)  
PU-2-8020-A-N



## ポリウレタン系

6ℓセット(顔料別)  
P-2~P-13(5色)  
PU-2-8020-A-N



## 世界長株式会社

本社 / 〒663 兵庫県西宮市津門大箇町8-39 Phone(0798)26-5724(化成品事業部)  
 営業所 / 名古屋(052)722-3301 広島(082)295-0371 福岡(092)474-5582  
 東京(03) 462-5161 前橋(0272)23-5675 仙台(022)295-7051  
 札幌連絡所(011)221-2102

## 目次

- 9 危険物法令改正に伴うシーリング材の取扱いについて  
(技術委員会)
- 12 ASC 国際会議正式日程決まる!!
- 13 ASC 国際会議への出発にあたって (広石真孝)
- 16 1990年度日本建築学会大会開催
- 19 俳句 "円朝忌" (加藤正守)
- 20 トピックス
- 23 各地からのたより
- 27 会員会社紹介 (エービーシー商会・世界長・セメダイン)
- 30 シーリング材生産動向
- 31 リレー随筆その5 "ことばは魂" (樽庄次)
- 33 技術文献紹介
- 35 刊行物案内
- 36 日本シーリング工業会の概要

変成シリコン系 2 成分形シーリング材

**ニッシーター・MS**

ポリウレタン系 2 成分形シーリング材

**ニッシーター・ウレタン**

ポリサルファイド系 2 成分形シーリング材

**ニッシーール**

ブチル系 1 成分形シーリング材

**スレンシーール**

〈製造元〉

**日興化学工業(株)**

■ ☎135 東京都江東区白河 4-9-5

■ ☎東京03 (642) 7105~6・7155

水性・油性  
塗料にOK!

塗装ができる!  
1成分形シリコンシーラント

ペンタブル®

シリコンシーラントの骨組は、熱・水に強く、また良く接着するため幅広く使われています。しかしその上に塗料を塗るとはじいてうまく塗れない、塗料との密着性が悪く塗装下地に適していないという欠点があります。その欠点をカバーして塗装できるようにしたのが「ペンタブル」です。



NET—カートリッジ330ml

- 塗料がはじけず塗れる
- 耐候性・耐熱性・耐水性バツグン
- 古いシリコンに重ね打ち可能
- 色はクリアタイプで美しい仕上がり

タックが  
消えた!

シーリング材表面汚れ防止剤

アンタック®

シーリング材の充填後、その上にスプレーするだけで残留タックが消え、目地がほこりで黒くなるのを防ぎます。



NET—スプレー缶220ml

- 無色透明液で変色しない
- シーリング材に優れた密着性



シャープ化学工業株式会社  
SHARP CHEMICAL IND. CO., LTD.

本社・工場 〒592 堺市築港浜寺西町13番地12号 TEL. 0722(68)0321(代) FAX. 0722(68)0326  
営業所・東京 名古屋 仙台 札幌

# 危険物法令改正に伴う シーリング材の取扱いについて

技術委員会

改正消防法の施行により本年5月23日からシーリング材等も新たな法規のもとで取扱われることになった。改正法では、従来の「準危険物」と「特殊可燃物」が新たに「指定可燃物」として統合されたが、シーリング材については、この指定可燃物にも該当せず消防法の規制対象外の非危険物として取扱われるもの、あるいは、従来通りの危険物、さらに新たに設けられた指定可燃物の適用を受けるものが出てくると予測されている。この間の経緯については、シーリングニュースNo.36で若干ふれているが、当工業会としては、これらに対し会員会社が独自に対応することを一応の方針としている。そこで、現在まで、具体的に各社がどのように対応しているか、また、その進捗状況はどうか、以下にQ&A形式により紹介してみたい。

**Q 現在、各メーカーの所轄機関への手続きなどはどのように行われていますか？**

**A** メーカー（製造元）は、事業所単位で製造品目の危険物確認試験を行うことがまず第一段階です。そして、その判定結果が、従来の危険物類別と変更を生じた場合、あるいは、指定数量に変更があるものは事業所所在地の所轄消防署に再申請を行わねばなりません。ほとんどのメーカーは、現在、この再申請を行っている段階であると思います。また、旧消防法の適用期間は来年（平成3年）5月22日までとなっています。

**Q 消防庁では危険物取扱いに関するシステム化を図りデータベース登録制度の導入を進めていると聞いていますが、今回の法改正に対する手続きとは連動していないのですか？**

**A** 溶剤類および化学薬品類の多くが危険物等データベース登録確認書として発行されているように消防庁によるデータベース登録化は相当に進んでいます。会員各社についても自社の業務合理化やユーザー、販売店等の新消防法下での倍数変更申請に便宜を計るためのデータベース登録用確認試験結果報告書を作成されているところが多いようです。また、危険物データベース登録確認書は、原則として登録申請者に対して交付されます。従って、OEM商品に関しては、製造元より、配合および試験結果の提出を求め自社申請を行うのが妥当のようです。なお、所轄消防署に提出する確認試験結果報告書とデータベース登録用確認試験結果報告書の様式は基本的に同一ですが、後者の申請は事業者等の任意に委ねられています。

**Q 改正消防法の適用はシーリング材の1成分形**

## と2成分形とではどのように異なっているでしょうか？

れば指定可燃物の可燃性液体類に該当すると思われる。

### A ①2成分形について

2成分形シーリング材の適用については、種類ごとにおおよそ次の3群に分類できます。

A：ポリウレタン系（基剤）

B：ポリウレタン系（硬化剤） 変成シリコーン系（基剤） ポリサルファイド系（基剤）

C：変成シリコーン系（硬化剤） ポリサルファイド系（硬化剤） カラートナー（各種）

A～Cそれぞれの適用について次に述べてみたいと思います。

A ポリウレタン系は、基剤が液状プレポリマーそのものですから、従来より第4類危険物表示を行っている例が多いと思います。従って、改正法のもとでも製造・流通過程で従来以上の規制を受けることはないと判断して良さそうです。例えば、指定数量については、表のように緩和されることになります。

指 定 数 量

第 四 類	改 正 前	改 正 法
第 一 石 油 類	100ℓ	200ℓ
第 二 石 油 類	500〃	1,000〃
第 三 石 油 類	2,000〃	6,000〃
第 四 石 油 類	3,000〃	6,000〃

B これらについては、引火点（セタ密閉式引火点測定法、以下同）が100℃以上であれば指定可燃物に該当せず消防法の規制対象外である非危険物となると思われます。しかし、引火点が100℃未満のものは、指定可燃物の可燃性固体類の適用を受けるものと思われます。（現行の2成分形シーリング材については、燃焼熱量8000 cal/g.min. 以上に該当するものはないと思われます）

C これらは液状か固体かで適用が異なってきます。液状確認試験により固体と判定されればBと同様の適用を受けることになります。また、液状であっても、可燃性液体量が40%以下であ

### ②1成分形について

1成分形は、各種類とも従来第四類に属する準危険物として対応してきましたが、今回の法改正では第二類の引火性固体の適用を受けるかどうかのポイントとなりました。危険物第二類引火性固体の判定基準は引火点40℃未満とされていますが、現在までの確認試験結果ではブチルゴム系以外の1成分形シーリング材のほとんどは40℃以上の引火点となり危険物の適用を受けるものはないと思われます。ただし、旧消防法の準危険物と特殊可燃物を統合した指定可燃物の適用を受けることになるものもあると思われます。一応、引火点が100℃以上で、燃焼熱量が8000cal/g.min. 未満であれば、指定可燃物には該当しません。この場合は、非危険物となり消防法の適用対象外となります。なお、指定可燃物に属するシーリング材の貯蔵および取扱いの基準は、市町村条例で定められることになっています。

### Q 新たに決定した措置事項、あるいは、今後の対応策などはありますか？

A 市町村条例は、公害防止条例などに見られるように改正ごとに厳しい内容となるのが通例です。火災予防条例も同様で、例えば平成2年3月31日付の東京都公報による“火災予防条例の一部を改正する条例”（条例第72号）では、指定可燃物等の貯蔵及び取扱いの基準（第三十三条）として、危険物と同様に容器等に数量の表示ならびに「火気厳禁」の表示が指示されています。該当製品を取扱う場合には所轄市町村条例をよく確認すると同時に主要都市の条例についても充分把握しておく必要があるでしょう。



# ASC国際会議 正式日程決まる!!

10月28日から開催される“1990接着剤・シーラント国際会議(ASC)”およびその後の米国視察ツアーのスケジュールがこのほど最終的に決定した。

同国際会議は、米国、欧州および日本のシーリング材・接着剤団体による情報交換、技術交流を目的として、1983年より毎年開催されているもので、日シ工の参加は6年ぶり2度目。わが国からは日本接着剤工業会(籠島延隆会長)も参加する。今回は10月28日～31日までの4日間ワシントンDC近郊アー

リントンの「ハイアット・リージェンシー・クリスタルシティ」で開催される。

国際会議(ASC)参加スケジュールは以下の通り。

▼10月28日(日)/ダレス国際空港着、歓迎ワシントンツアー(ASC)、レセプション(ASC) ▼10月29日(月)/自由行動、同時セミナー第一セッション 輸送 ▼10月30日(火)/同時セミナー第二セッション・建築、自由行動 ▼10月31日(水)/同時セミナー第三セッション・包装。

また、同国際会議終了後も米国各地の研究所、大学などを訪問する予定で、米国のシーリング技術と業界の現状など最新情報も同時に持ち帰る。予定訪問先は、11月1日(木) Virginia Polytech Institute, 11月2日(金) National Institute of Standards & Technics, 11月5日(月) Underwriter Labo, 11月6日(火) DSET Labo (別表参照)

帰国予定は11月9日。なお、参加者は平野英作副会長を団長とする14名で成果の詳細は次号に掲載を予定。

## 〈参加メンバー〉

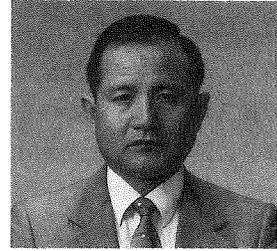
▷平野英作(団長:昭石化工)▷広石真孝(チームリーダー・論文発表者:横浜ゴム)▷滝沢克(オート化学工業)▷林信義(コニシ)▷斎藤総一郎(東レチオコール)▷斎藤昭博(横浜ゴム)▷篠沢一孝(東芝シリコン)▷平山博巳(サンスター技研)▷野村昌弘(サンスター技研)▷秦達也(東日本シーリング工事業協同組合:アルファ産業)▷脇本広幸(セメダイン)▷田村嘉男(カネボウ・エヌエスシー)▷河端健二(カネボウ・エヌエスシー)▷川久保文夫(鐘淵化学工業)。

日 程 表

日次	月日(曜)	都 市 名	発着	時刻	日 程
1.	10月28日(日)	東京(成田)	発	11:00	全日空にて出発 .....日付変更線通過.....
		ワシントン(IAD)	着	10:40	IAD-ダレス国際空港へ到着 歓迎ワシントンツアー(ASC) レセプション(ASC) (ハイアットリージェンシー泊)
2.	10月29日(月)				午前:自由行動 午後:セミナー(14:00~17:00) (ハイアットリージェンシー泊)
3.	10月30日(火)				午前:セミナー(09:00~12:00) 午後:自由行動 (ハイアットリージェンシー泊)
4.	10月31日(水)	ワシントン(IAD) ローノーク	発着	20:10 21:05	午前:セミナー(09:00~12:00) 空路、ローノークへ (ホリディンシビックセンター泊)
5.	11月01日(木)	ローノーク ワシントン(IAD)	発着	18:30 19:30	Virginia Polytech Institute (ハイアットリージェンシー泊)
6.	11月02日(金)	ワシントン(IAD) ニューヨーク(LGA)	発着	18:05 20:25	National Institute of Standards & Technics LGS-ラ・ガーディア空港 (アローランハウス泊)
7.	11月03日(土)				午前:半日市内観光 午後:自由行動 (アローランハウス泊)
8.	11月04日(日)	ニューヨーク(LGA) シカゴ(ORD)	発着	19:00 20:25	出発まで自由行動 (ラマダインブルックフィールド泊)
9.	11月05日(月)	シカゴ(ORD) フェニックス	発着	19:00 21:36	Underwriter Labo (ハイアットリージェンシー泊)
10.	11月06日(火)	フェニックス サンフランシスコ	発着	17:10 18:05	DSET Labo (ホリディンユニオンスクエア泊)
11.	11月07日(水)				午前:半日市内観光 午後:自由行動 (ホリディンユニオンスクエア泊)
12.	11月08日(木)	サンフランシスコ ロサンゼルス ロサンゼルス	発着発	09:00 10:22 13:25	帰国の途へ
13.	11月09日(金)	東京(成田)	着	16:35	

# ASC国際会議への 出発にあたって

日本シーリング工業会  
広石 真孝



## はじめに

来る10月27日～31日、米国バージニア州のアーリントンで開催されるASC国際会議に、発表者として出席するよう日本シーリング工業会から要請を受けた時は正直な所びっくりし、一旦は即座に辞退したものの再々の要請に対し当惑と不安を覚えつつ出席をお引受けすることになってしまった次第です。当時はどうなる事かと思いましたが、ASCワーキングメンバーをはじめ多くの人達に支えられ、どうやら発表の為の資料作りも終わることが出来、落ち着きを取り戻している所です。ここではASC

国際会議とはどんなもので、何を目的にどんな事をするのかと言う事を中心にお話し、併せて国際会議以外の訪問予定先についても御紹介したいと思います。尚、今回は日本シーリング工業会が平野副会長を団長とするツアーを組み募集を呼び掛け、既に14名の参加者が決定致しました。

## ASC 国際会議

ASCはTHE ADHESIVE & SEALANT COUNCIL, INC. を省略したもので、日本接着剤工業会と日本シーリング工業会が合体したような米国の工業会組織を考えてよろしいかと思えます。

今回の会議は、このASCが主催をして欧州と日本の各工業会に参加を呼びかけ、合計3つの工業会メンバーが一堂に会して開かれることとなります。会議は大きく2つに分かれ、TARIFFS & TRADE SEMINAR(関税と貿易のセミナー)とTECHNOLOGY SEMINAR(技術のセミナー)とがありますが、我々は後者のセミナーだけに参加します。

後者のセミナーは更に輸送、建築、包装の3つに分かれます。3つの工業会がこれ等3つのテーマについて夫々発表を行うので、合計9つの発表が行われることになります。

日本では輸送と包装を日本接着剤工業会が、建築を日本シーリング工業会が発表する事になります。

発表は30分の持ち時間で、スライドを使用して同時通訳者付の日本語で行います。(英語ではない所が大きな救いです)

さて、発表の内容ですが、僅か30分という短さです。実はこれより以前に24ページ程のコンポジットペーパーと称する英文の論文を



会議風景

ASC に提出しており、この論文の要約を発表する事になります。この論文の、凡そのすじ書きは予め ASC の指示で表に示したように決められており各国間の比較が出来る仕組みになっています。

ところで、30分の発表内容ですが、この論文の要約と共にタイトの部分に建設省の総プロの成果の一つであるシーリング材の耐用年数式 ( $Y = Y_s \times a \times b \times c \times d \times e \times D \times M$ ) の紹介をとりあげました。これに対して諸外国がどのような反応を示すか興味のあるところです。

全部の発表が終ると発表者達に

聴講者が参加してパネル討議が30分ほど行われ、最後にチェアマンがまとめを行って閉会となります。

#### その他の訪問先

当方の希望と ASC 側の推奨を勘案して以下の4ヶ所の訪問を決めました。期待成果が現時点では予測出来ない事もあり、帰朝後に詳細を御報告する事を約束して、いまは簡単にそれ等の訪問先を紹介するだけにとどめます。

(1) NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS & TECHNOLOGY

: 以前は NBS と呼ばれ、日本の工技院に相当する所と聞いてい

ます。

(2) VIRGINIA POLYTECHNIC INSTITUTE & STATE UNV.

: 学生数が約2万人の大きな大学ですが、この中に通称 CASS (CENTER FOR ADHESIVE & SEALANT SCIENCE) と称する組織があり、ここに ASC が教育基金を出して接着剤/シーリング材に関する基礎研究を委託しているようです。

(3) UNDERWRITERS LABORATORIES, INC.

: 各種燃焼試験を実施している機関です。

(4) DSET LABORATORIES, INC.

いわゆるアリゾナ暴露と言われている暴露試験場です。

#### おわりに

早いもので出発まであと1ヵ月程になりました。

日本シーリング工業会の代表として恥かしくないように精一杯頑張つて……と言いたいところですが、あいにく実力以上に見せる器用さを持ち合わせていないのは自分が一番良く知っています。何はともあれ普段着の気持ちのまま行かせて頂きます。

最後に山内技術副委員長をはじめとする ASC ワーキングメンバーの面々、ツアーの事務手続きに少なからず御骨折頂いた高橋総務委員長、木村事務局長に謝辞を申し上げると共にツアーメンバー全員が無事に帰国出来ます事を念願して拙文の締めくくりといたします。(横浜ゴムハマタイト事業部)

#### 1. 建築用シーリング材の現状と展望

- 1) はしがき
- 2) 現在の主な市場とシーリング材のタイプ並びに1995年の需要予測
  - a. 現在におけるシーリング材の種類別、用途別需要
  - b. 1995年の種類別、用途別需要予測
- 3) シーリング材が使われている技術的理由
  - a. 原材料入手の容易性
  - b. 安全や環境への影響
  - c. 取扱い上の特徴
  - d. 施工方法
  - e. 硬化条件
  - f. シーリング材の物理特性
  - g. 保証
  - h. 慣例
  - i. シーリング施工専門職の技術レベル
  - j. コストパフォーマンス
- 4) シーリング材の製品寿命に対する考え方
- 5) 現存するシーリング材システムがもっと多用されるのを妨げている技術的問題点
- 6) 1995年までに発生すると思われる技術的变化
  - a. ポリマーの改良
  - b. 新硬化システム
  - c. 新しい安全上、環境上の法規
  - d. 今後拡大する市場の動向

- 屋上防水工事
- 補修, 改修工事
- シーリング工事
- ライニング工事

責任施工

- 防水及補修全般  
結露防止・改修工事
- 赤外線建物診断
- 漏水現場診断・施工設計

広島県外壁補修工事業協同組合員  
 日本シーリング工業事団体連合会会員  
 全日アスファルト防水事業協同組合員  
 日本樹脂施工協会会員  
 サンスター会会員  
 リフリート工業会会員  
 TVS 赤外線建物診断研究会会員  
 (広島県知事許可般-63第4809)



## 株式会社サンゼオン

〒733 広島市西区中広町3丁目17-16  
 TEL 082-291-1631(代) FAX 082-291-1739



使いやすさと信頼性の調和 タイルメントの充てん剤

S-100  
(シリコン系)

S-200  
(変成シリコン系)

S-300  
(ウレタン系)

S-500  
(アクリル系)

S-700  
(油性系)

S-101  
(シリコン系)

S-202LM  
(変成シリコン系)

S-303LM  
(ウレタン系)

S-600  
(ブチルゴム系)

アクリルコーク  
ジャンボ  
(アクリル系)



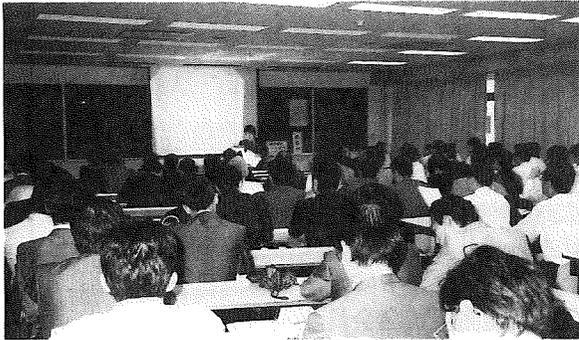
## 株式会社 アイクレメント

本社 / 〒453 名古屋市中村区宿務町1の58 TEL (052)412-5300(代) FAX (052)411-3516

■東京支店 ■大阪支店 ■名古屋支店 ■仙台営業所 ■福岡営業所 ■広島営業所 ■札幌出張所 ■横浜出張所 ■北陸出張所

# シーリング材テーマは9題

1990年度建築学会大会、広島工業大学で開催



1990年度の日本建築学会大会が10月5日～7日までの3日間、広島市佐伯区の広島工業大学で開催された。

5日の開会式で幕を明けた大会は、会期中穏やかな天候に恵まれ、学術講演会、シンポジウム、パネルディスカッション、展示会など興味深い行事が各会場で賑々しく行われた。

防水・シーリング関連は、第1日目（5日）に集中して行なわれ、シーリングを主テーマとする講演は9題を数えた。

増加する乾式工法から、パネル・ボード類関連、また人手不足、安全性の向上から、施工の自動化関連の発表が数多くなされ聴講者の注目を集め、また、シーリング材について、SSG構法関連が、昨年を上回る4題を占めた。

防水・シーリング関連テーマは次のとおり（○印は講演者）。

## 〔シーリング・SSG〕

- シーリングジョイントの設計法の提案  
○小池迪夫（東工大）
- シーリング材を用いた柔らかな接合部の力学挙動  
○田中享二（東工大）・橋田浩・小池迪夫
- ストラクチャル・シーラントの設計許容応力に関する研究（設計許容応力の算定式と設計値）  
○加藤正守（千葉大）・吉池佑一
- SSG構法の耐風圧実験とそのシミュレーション解析（その3、耐風圧実験設計への応用）  
○寺山哲夫（アメニテック）・藤谷義信・村上隆弘・藪下善弘・高橋章夫・大沢悟
- ストラクチャル・グレージング工法用シリコン・シーラントの研究 その6 ポアソン比に関する実験とその考察  
○石崎潑雄（京大）・角野元昭・宮原壽男
- ストラクチャル・グレージング工法用シリコン・シーラントの研究 その7 剪断方向の力でガラスを支持する窓の耐風圧性能  
○宗村了（セントラル硝子）・石崎潑男・椎名健介・坂井正一
- 構造シーラントのせん断疲労に

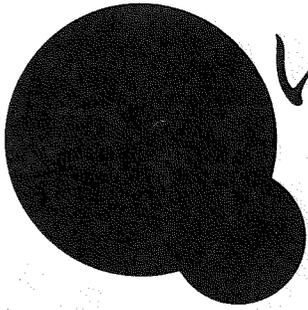
## 関する研究 その2 促進暴露後及び熱劣化後の耐疲労性

- 吉池佑一（千葉大）・加藤正守
- ガラスカーテンウォールに関する研究（その1）熱硬化型シリコンの適用  
○岡本肇（竹中工務店）・白石章二・大澤悟・太刀川丈爾・藪下善弘
- ガラスカーテンウォールに関する研究（その2）実大性能試験  
○大澤悟（竹中工務店）・白石章二・岡本肇・太刀川丈爾・藪下善弘
- 〔膜・防水一般〕
- 防水材料の屋外暴露試験（その9）—7年後のシーリング防水の劣化状況—  
○鶴田裕（大成建設）・伊藤弘・西田和生・松本洋一・土田恭義〔雨仕舞・FRP〕
- 外壁部材隅角部の面取りが目地の浸水性状におよぼす影響 外壁および接合部の雨水浸入防止設計に関する基礎的研究（第7報）  
○石川廣三（東海大）
- GRCカーテンウォール目地の防水性に関する研究（その1）オープンジョイントにおけるドライブインレインの影響について  
○後藤忠男（トウパル技術研究

所）・中根博・大川裕・森下清子・安藤峻夫

- GRCカーテンウォール目地の防水性に関する研究（その2）強風雨発生装置による目地の防水性能実験  
○大川裕（トウパル技術研究所）・中根博・後藤忠男・森下清子・中村茂隆
  - GRCカーテンウォール目地の防水性に関する研究（その3）強風雨発生装置における目地の圧力の測定結果  
○中根博（大木建設）・後藤忠男・大川裕・森下清子・今津賢昭
  - 〔仕上材料の汚れ・1〕
  - 各種シーリング材の上に施工した壁面仕上材の汚染性について（その5）（屋外ばくろ試験16ヶ月経過後の汚染因子の分析）  
○本田純司（大和ハウス）・竹添芳孝・井田勇治
- 以上のほかにも、外装材の耐久性、補修改修関連テーマ多数が発表された。

シーリング&リフォーム

未来へ、いい仕事。

Riken

未来へ、いい仕事...

理建工業株式会社

建設大臣許可(般 63) 第9923号

一級建築士事務所東京都知事登録 第20035号

●本社:130東京都墨田区太平4丁目22番4号 PHONE(03)622-4081代表

●横浜営業所:220横浜市西区岡野2丁目15番8号 PHONE(045)313-1371代表

 Loguchi

★お客様のニーズにお答えします。

リフォーム建材の  
キーステーション



野口興産株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2-16-1

TEL. 03 (994) 5601 FAX. 03 (994) 1091

横浜営業所 〒220 神奈川県横浜市西区戸部町7-220  
TEL. 045(324)2320(代)

配送センター 〒176 東京都練馬区豊玉北2-10-8  
TEL. 03(994)5614

㈱ビルドッグ TEL. 03(994)4341

# ビルを駆ける **フヨータイト** (熱線反射ガラス映像調整バックアップ材)

## 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 フチル 油性

## バックアップ材

角型 丸棒 超硬質 特殊形状  
 ゴムクレーシングロープ  
 マスキングテープ  
 他副資材

## 物流機能更に充実

- ★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仙台市太白区富沢3-28-30 Tel.022(244)4911(代)  
 横浜営業所 / 〒248横浜市保土ヶ谷区東川島町62-1 Tel.045(373)7234



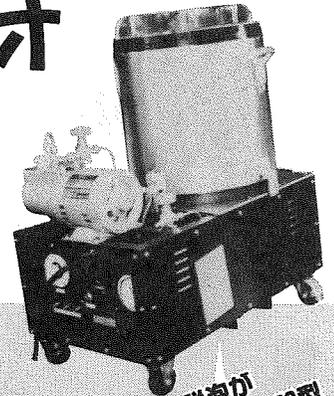
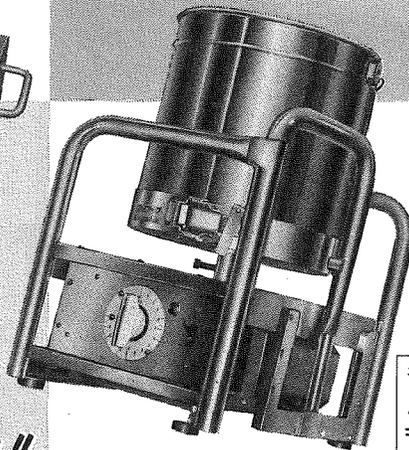
☆ポピュラー商品  
 耐久性のあるA型



超軽量型  
 重さ11.5kg !!

## 軽量型・A型・250型の ミキスタリオ

☆目玉商品 !!



混合と脱泡が  
 同時にできる250型

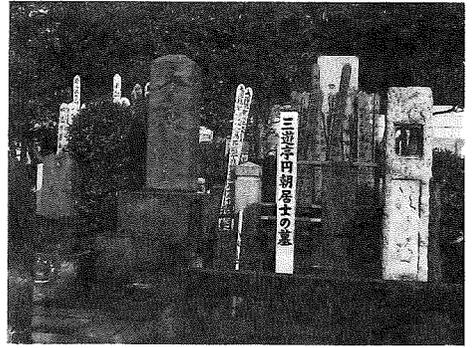
シーリングの発展と共に歩む

## ミキスタ工業株式会社

〒103 東京都中央区日本橋蛸殻町1-33-7  
 電話 03-669-9471(代)

## 円朝忌

加藤正守



幽霊画寺宝となせり円朝忌

忌を修す人情ばなし涼しけ水

尺の音に投ず白扇円朝忌

円朝忌は、毎年8月11日、谷中の全生庵で修せられている。人情噺や怪談噺で知られている三遊亭円朝（明治33年8月11日没）の忌日である。落語家の忌日のこと、いまは円朝まつりとして親しまれている。

全生庵は、山岡鉄舟が幕末、維新に殉じた人々の菩提を弔うために明治16年に建立したものである。鉄舟は、江戸城無血開城の道をひらき、維新後は明治天皇の侍従をつとめた人で、禅、書をよくし、剣は無刀流の開祖でもある。

境内には高さ3.63米の鉄舟の墓がある。そのかわらに鉄舟の書による「三遊亭円朝無舌居士」と刻まれた円朝の墓がある。落語家らしくなかなか洒落れた墓銘である。入口近くに辞世の句碑が立っている。

耳しひてきき定めけり露の音

三遊亭円朝

円朝は、はじめ華かな芸風で人気をあつめていたが、苦心して創作ものを演じ、やがて扇一本の素噺となる。「塩原多助一代記」、「真景累ヶ淵」、「怪談牡丹燈籠」などのしゃべりことばによる円朝の速記本は明治文学に及ぼした影響は大きいといわれている。

全生庵には、円朝が生前に集めた円山応挙、柴田

是真、月岡芳年などの幽霊画が寺宝として保存されている。円朝まつりには一般に公開されている。

円朝まつりは、落語協会、落語芸術協会の交互の主催により行われる。恒例の奉納落語は、三遊亭鳳楽の新作で、鉄舟の剣に因んだ人情噺である。剣に造詣の深い柳家小さんが、この噺の真偽について後でじっくり聞いてみたいといい、司会の三遊亭円窓が本人から昨日一晩で作ったと聞いているとさりげなく挨拶していたのはおもしろい。

円朝まつりの締め括りは、お焚き上げである。落語家が日頃愛用していた扇子などを供養のために火焰に投ずるものである。深編笠をかぶった虚無僧が奏でる尺八の音の中を柳家小さん、桂米丸などの多くの落語家や関係者によって行われる。

上野鈴本の席亭による献盃の後、お稲荷さん、のり巻き、神田藪蕎麦のそば、木村屋のへそばん（あんぱん）などがふるまわれる。8月17日には三遊亭円楽一門による奉納落語会も行われている。

円朝まつりは、あまり知られていないが、下町情緒が残されており、また素顔（落語家は化粧はしない）の落語家に会えるのも楽しい。

（千葉大学建築学科助教授）

## 建築共通仕様書 '90版発行 適用区分を明確化

### NTT

NTTの建築共通仕様書が改正され、このほど90年版として発行された。昭和61年制定以来4年ぶりの改正で、昨年当初より作業を開始、年末に基本方針をとりまとめ今春4月に決裁され9月10日付で発行されたもの。

今回は、NTT業務ならびにオフィス環境の多様化、JIS、JASSなど公的規格類の改正、新材料・新工法の開発など、前回制定時より変化した周辺環境に対応し、さらに“より使いやすい仕様書を”という現場の要望を反映して改正された。

主な改正事項としては、特記のない場合の仕様をできるだけ明記し、特記仕様書作成の省力化を図った点が特徴となっている。

シーリング工事（9章防水工事9.5コーキングおよびシーリング）でも、上記の趣旨に添い、従来すべてを特記することになっていたシーリング材について、選定には相当の知識が要求されることから「被着体との適切な組合せ表を追加し、目的に合ったシーリング材が特記なしで選択できる」ようになっている。

ちなみに、この表（9.5.2表シーリング材の規格と適用区分）の原

型になっているのが当工業会作成の適材適所表で、今回の掲載に当たっては、被着体の種類をNTT仕

样に基づいてより限定具体化するとともに、シーリング材の適正グレードを◎と○のみにし、「特記のない限りは◎を適用する」方式にアレンジされている。

書名は「建築共通仕様書 90」で定価8,500円（消費税込）。(株)エヌ・ティ・ティ・建築総合研究所（☎03(254)7011(代)）発行。

## 中部シ協に改称 区域拡大しスタート

### 愛知シ協総会



会場風景

愛知県シーリング工事業協同組合（小川雅也理事長）は8月29日、名古屋市村区のホテルキャッスルプラザで第6回通常総会を開催、席上、団体名称を中部シーリング工事業協同組合に改称した。

当日は開会宣言、理事長挨拶に続き議案審議に移り、①平成元年度概況報告および決算関係書類承認の件②同2年度事業計画書（案）および収支予算（案）③組合名称変更に伴う定款変更の件——など、全件とも全会一致で可決承認され

た。

総会終了後は別室で懇親会が行なわれ、冒頭、小川理事長が「技能工の育成と社会的地位の向上を目指して、人手不足の解消に貢献し、組合の相互理解と発展に尽したい」と力強く抱負を述べた。また愛知県中小企業団体中央会・吉田鉄雄部長、日本シーリング工事業協同組合連合会・山本勇会長が祝辞を述べ、当工業会からは名古屋支部の橋口明支部長が挨拶した。

同協組は組合名称変更に伴い、地域範囲を従来の愛知県から、岐阜、三重、長野、滋賀、石川、福井と拡げ、会員数43社（新入会員10社）、賛助会員24社（同19社）と、名実ともに中部地区を網羅する団体としてスタートした。

# 診断技術者講習会 シーリング

## BELCA

本年5月12日、建設省住宅局建築指導課長が、全国の特定行政庁建築主務に宛てた「外壁タイル等落下物対策の推進について」(別記参照)とする通知以後、早期の開催が期待されていた(社)建築・設備

維持保全推進協会(略称・BELCA・吉野照蔵会長)主催の「建築仕上診断技術者(非構造)」講習会が11月19日より、全国4都市で開催される(申し込みは全て終了)。

講習カリキュラム 講習期間 3日間(終了考査を除き16時間)

	第1日	第2日	第3日
9:15	診断に必要な建築基礎知識 (2.0)	診断各論Ⅰ (タイル外壁, モルタル塗仕上げ外壁診断) (3.0)	補修工法及びその留意点 (1.0)
12:30	診断総論Ⅰ (維持保全体系, 診断総論, 関連法規) (1.0)		診断各論Ⅳ (事例研究, 診断計画・管理, 報告書作成) (2.0)
13:30	診断総論Ⅱ (耐久性工学, 劣化のメカニズム) (1.5)	診断各論Ⅱ (防水, 金属, 塗装等診断) (2.0)	終了考査Ⅰ (診断知識) (2.0)
17:15	診断総論Ⅰ (タイル外壁, モルタル塗仕上げ外壁診断) (3.0)	診断各論Ⅲ (コンクリート打放し外壁, 石張り外壁診断) (1.5)	終了考査Ⅱ (診断実務) (1.5)

会場	開催日	開催場所	定員
東京	11月27~29日	東京ガス特需センター (東京都港区芝浦1-16-25)	250名
大阪	11月19~21日	藤和住販会議室 (大阪市北区梅田1-11-4, 大阪駅前第4ビル20F)	200名
福岡	11月19~21日	福岡国際ホール (福岡市中央区天神1-4-1, 西日本新聞会館16F)	180名
仙台	11月27~29日	宮城県職業能力開発協会 (仙台市青葉区青葉町16-1)	120名

### 別記

#### 外壁タイル等落下物対策の推進について

先の北九州で発生した外壁タイル落下による人身事故に係る当面の対策については、(略)

今後は、当該報告を活用し、下記により、建築物所有者等に対し、外壁タイル等の落下防止について積極的に指導されたい。(略)

1. 定期報告について(略)
2. 設計施工上の留意事項について(略)
3. 診断技術者について

今秋を目途に(社)建築・設備維持保全推進協会において、外壁仕上げの診断を行なう技術者を育成するための講習が実施される予定であるので、関係団体へ周知方お願いする。

今回の講習は、外壁診断の総論(耐久性工学, 劣化のメカニズム)と各論(防水, 金属・石張り外壁診断)に分けて行なわれ(表参照), 詳しいテキストの内容は講習当日まで非公開であるが、双方とも、適材適所に基づくシーリング材の選定, また施工の良否による耐久性の違いなどが取り上げられることは間違いないところであると予想される。なお詳細は次号(1月25日号)でお伝えする。

性質・用途	アミノキシ型			酢酸 1成分形	アルコール 1成分形	オキシム 1成分形
	1成分形	2成分形	3成分形			
低モジュラス (メタル・PCカーテン ウォール・土木用)	トスシール <b>10</b> ◎*1	トスシール <b>361</b> ◎*2				
一般用 (ガラス・一般建材用)				トスシール <b>371</b>	トスシール <b>380</b>	トスシール <b>381</b> ◎*3
中・高モジュラス (ストラクチャル グレイジング用)		トスシール <b>62</b>		トスシール <b>1200</b>		
防カビ性 (バスタブ用)		トスシール <b>63</b>		トスシール <b>73</b>		トスシール <b>83</b>
超透明 (ショーケース用)				トスシール <b>78</b>		
難燃性 (防火区画内用)		トスシール <b>64</b>				
難燃充填シール用 (シリコンフォーム)		トスシール <b>300</b>				
流動性 (土木用)		トスシール <b>67</b>				
マスチック型 (油性補修用)			トスシール <b>90</b>			

\*1 JIS A 5758「SR-1-10030-A-N」  
 \*2 JIS A 5758「SR-2-10030-A-N」  
 \*3 JIS A 5758「SR-1-9030G-A-N」

認定品 許可番号 第381142号

信頼のブランド

# トスシール

## 各種用途に適した 製品のラインナップ

超高層ビルに数々の実績があるトスシール。この実績が保証する品質の確かさ、十分なる技術サービス体制、豊富な製品ラインが、どのような用途にもきっとご満足のお手許にお届けすることができます。

●建築用シーリング材に関することなら、まず、東芝シリコンにご相談ください。



**東芝シリコン**

**東芝シリコン**株式会社

本社/〒106 東京都港区六本木6-2-31  
 ☎(03)479-3501(代) ●支店/大阪・名古屋・静岡  
 ●営業所/札幌・仙台・宇都宮・熊谷・厚木・松本・金沢・広島・福岡

### ● 本部事務局だより

今年の夏は予想を超えた暑さで、フル回転の我家のクーラーも仲々冷えて来ない状態でした。この酷暑の中で営業の外歩きや、施工作业をする方々はまことにご苦勞であったと思います。

さて工業会は7月が終り、各委員会とも8月は夏休みに入りましたが、今秋米国で行われるASC国際会議に参加されるメンバーやワーキングの方々は、資料作成に没頭され、総務委員長及び事務局は先方との連絡のお手伝いをしてまいりました。

米国との連絡はすべてFAXで済ませましたが、中には8月20日付けで発信したFAXに対し8月20日付けで返事が来ると言うようなこともあり、今更ながらFAXの便利さを再認識した次第です。

検定委員会では7月23日に今年度の管理士検定講習会の募集を開始しました（講習会開催は平成3年1月25日～29日）。今回は管理士優先、会員優先を心掛け、管理士の申込は9月1日より、会員は10月1日、非会員は11月1日よりいたしました。

次に総務委員会では、前会長時代から懸案になっておりました日シ工協組連幹部との懇談会を8月28日に開催いたしました。以前にはこのような会合があったようですが、永い間途絶えており、支部間の話合いに頼るようになっておりました。今後は両会幹部が率直

な意見交換を行い共通の問題を早期に解決し、よりよい業界にしようとい欲的に話合いが持たれることになりました。

また平成2年度会員名簿の作成が大層遅れておりましたが、ようやく10月初旬に発行の運びとなり、皆様にお届けいたしました。紙上を借り遅延のお詫びを申し上げます。

尚、通産省で実施されております統計調査の4～6月分がようやくまとまり本号に発表されております。

本号がお手元に届く頃には、ASC国際会議参加メンバーが発売いたします。その成果を大いに期待する所ですが、さてどんな土産話が聞かれることかと楽しみです。

### ● 北海道支部の動き

漸く秋めいて来た北海道です。今夏は空前の観光ブームで、道内各地の観光地は飛行機・ホテル予約もままならない状況がいまでも続いているようです。さて、当支部活動は7月10日に北シ協組との3役懇談会を北シ協組事務所で開催し、双方から提案等積極的な意見交換がなされました。工事最盛期を迎え例年実施されております現場安全パトロールも今後予定され、我々の研鑽にも結びつくように充実した内容で実施できればと考えております。また支部例会を8月7日に札幌アサヒビール園で納涼をかねて開催し、8社9名参

加のもと情報交換、北シ協組からの提案事項等について意見交換を行ない、真夏の1日を有意義な内容で過ごすことができました。

これからは、流通経費の上昇に加え、石油系製品の原料高がクローズアップして来ることと思えます。材、販、工ともども利益ある繁忙をスローガンに、それぞれの努力の中でより一層の連携を深めて行きたいとおもいます。

### ● 仙台支部の動き

仙台气象台始まって以来の暑さが過ぎ、9月になり黄金の波がゆれ、米産地の庄内秋田、宮城各県の新米がもうすぐ食卓にのぼる季節となりました。さて、東北の景気も順調に進展しています。建設業界の人手不足で、工事の遅れが発生し、また役所関係の建築入札も見積が合わず、不調になっています。東北地区も、物流費等諸経費の高騰から、シーリング材製品価格が改定に向っています。工業業界もイラクショックと重なり一応冷静に受けとめているようですが、原油事情はこれから影響が出ると思われ、懸念される所でもあります。なお、仙台支部の総会は10月に開く予定です。

### ● 東京支部の動き

当支部では、役員、メンバー全員で、今年は「アクティブな支部」というスローガンを掲げて全員一丸となった活動を通じて業界に貢献したいと意を強くしている所で

す。それには支部のメンバーの相互信頼が重要と考え、7月に懇親会、ゴルフコンペを実施しました。それが和気あいあいと終わった途端、8月に入って、予測だにできなかったイラク〜クウェート問題が発生、今現在も緊迫の度を増した状態が続いており、俄かに慌ただしくなっております。過去2度のオイルショックが頭の中を過ぎっていきます。中東情勢の今後の動きは種々予測されますが、決して我々の業界にプラス効果をもたらすことはないように思われます。毎日毎日のニュースが気になるところです。

さてどの企業も悩んでいる問題として、「人手不足」が以前より益々深刻化し続いております。業種、地域を問わぬ問題となっております。当支部としても、その一助になればと思い10月に講師を招き、講演会の実施を予定しております。当面の問題ではなく、将来にも続く問題であり、何らかの打開策が見い出せれば幸いと思っております。

### ●名古屋支部の動き

中部シーリング工事業協同組合が発足し、8月29日多数の会員の皆さんが一堂に会し盛大に披露されました。我々日シ工名古屋支部会員や当地のディーラー各社も賛助会員として参加することになりました。中部シーリング工事業協同組合は、従来の愛知県シーリング工事業協同組合が名称を変更し、

尚地域を拡大して結成されたものです。これで、中部地区には、さきに発足された静岡シ協、富山シ協に加え3つの組合が出来たこととなります。これを受け9月7日理事数名をお招きし、共同行事の打ち合せ、懇親会を催しました。なごやかな中でお互いの協力を誓いつつ散会出来ました。年末の需要期を迎え、一日も早く結成の成果を挙げられることを祈る気持ちです。

### ●大阪支部の動き

花博の入場者数も当初予定の2千万人を突破し、盛況のうちにこのほど終了しました。3千億円を越えた投資は、地盤沈下の激しかった関西の経済を活性化させ、各方面に潤いを与えたようです。

関西新空港の埋立工事も中盤となり、いよいよ空港施設の建築物の発注にとりかかる時期となりました。

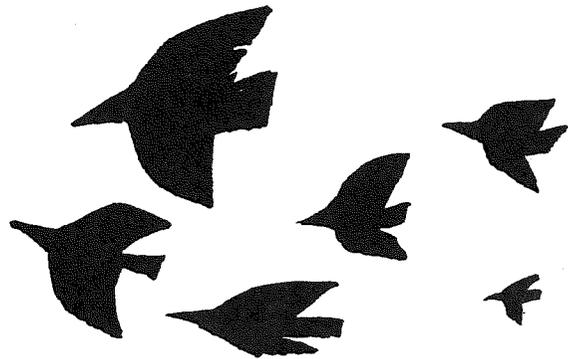
関西のビッグプロジェクトは、関空、明石海峡大橋、関西文化学研都市、テクノポート大阪、神戸

ポートアイランド（2期）など目白押しですが、何故か、今年はエアポケットに入っているようで、シーリング業界全体が、忙しくてどうにもならない状態とは違うような気がします。

大阪支部は8月初めに、材工販の幹部出席による2回目の市場懇談会を開催しました。それぞれの立場から、業界全体が繁栄する為の率直な意見を戴き、問題点、要望事項など、今後の検討課題とすべく、各団体が持ち帰りました。又、9月末には日シ工、なにわ会合同によるゴルフコンペも開催する予定です。（東）

### ●広島支部の動き

今般、中国地区のシーリングディーラー会が発足致す事になりました。即ちシーリング材並びにこれに付帯する材料の販売を業務とする会員の業績向上と親睦を図る事が目的です。取りあえず広島市に在住する15社が会員となり、会長には脇田商会株式会社の藤阪社長が選ばれました。創立総会は9



月26日に行われました。

●九州支部の動き

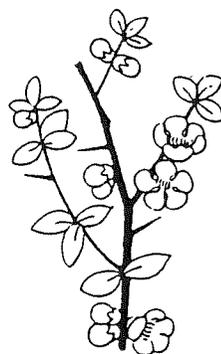
近年にない猛暑の夏も、やっと終り、9月ともなると、朝夕めっきり涼しくなり、ほっとしている今日この頃です。

福岡の話題としましては、10月21日から10月26日までの間、第45回国民体育大会が開催されることです。ご承知の如く、全国2廻り目となる国体で福岡の県花を象徴し、その名も「とびうめ国体」と呼ばれております。開催まで後1

カ月余り、関係者一同最後の準備で一生懸命であります。

さて、当支部では、9月4日「九州シーリング工事業協同組合」ならびに「九州シーリングディーラー会」との合同会議を開催し、最近のシーリング業界をとりまく諸問題に関し、種々、意見交換を致しました。それぞれの代表者から、現在、取組んでいる問題点、又、将来の構想などが発表されました。三位一体とよく言われる材、販、工ですが今回の懇談会でさらに理解を深めることができて、大変有

意義な会であったと関係者一同喜んでおります。当日は特に、九州では、他地区に比較して「シーリング管理士」ならびに「シーリング技術管理士」の人数が少ないので、会員に対して1名でも多く資格をとるよう申し合わせました。



シーリング材専用攪拌機 ●自動反転型 ●正転型

小型軽量格  
低価格

ツートン

新発売

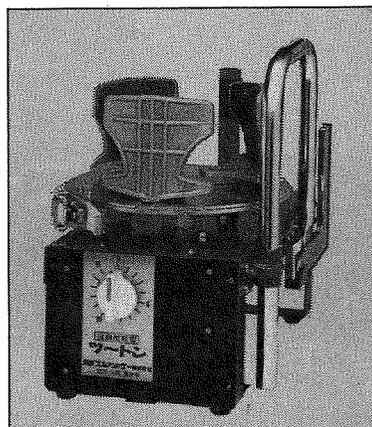
- 正転、逆転の電気回路に各々独立したリレーを組み込み、タイマートラブル解消。
- 密閉型AC100V強力モーター装備。

M&Kは、納入後のサービスを、大切にしております。

エムアンドケー株式会社

本社/〒476 愛知県東海市名和町後西19  
ミキサー製造部/〒459 名古屋市緑区大高町川添51  
東京営業所/TEL044(556)6522・FAX044(556)6533

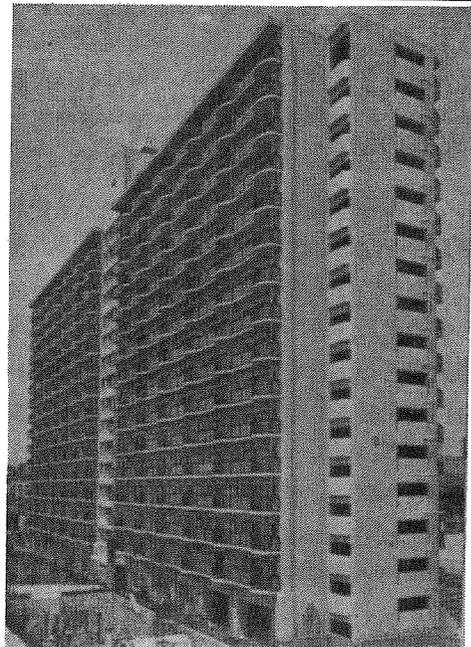
TEL052(601)2766・FAX052(601)7166  
TEL052(621)3100・FAX052(621)0030  
大阪営業所/TEL06(339)0133・FAX06(339)0122



- 屋上防水工事
- 外壁防水工事
- シーリング工事

外壁補修工事業協同組合員  
 全国パラテックス防水工事業協同組合員  
 東日本建設防水協同組合員  
 東日本シーリング工事業協同組合員  
 ゴムアスファルト防水工事業協同組合員  
 全日本プレハブ建築防水協会会員  
 全国アロンコート・アロンウォール  
 防水工事業協同組合員

東京都知事許可 般62第36279号



# 株式会社 **ジックス**

取締役社長 出水秀夫  
 東京都渋谷区代々木1-30-1  
 TEL 03 (370) 0121 (代)

## 実績と信頼の シーリング材

PS2000

JIS-A-5758 9030認定品

### ボニーシーラー

ポリサルファイド系シーリング材

MS3000

JIS-A-5758 9030認定品

### ボニーシーラー

変成シリコン系シーリング材

U3000

JIS-A-5758 8020認定品

### ボニーシーラー

ポリウレタン系シーリング材

RH200D

JIS-A-6024規格合格品

### エポセツト

エポキシ系注入剤

## **テイパ化工株式会社**

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)

# 会員会社紹介(12)

総務委員会

## (株)エービーシー 商会

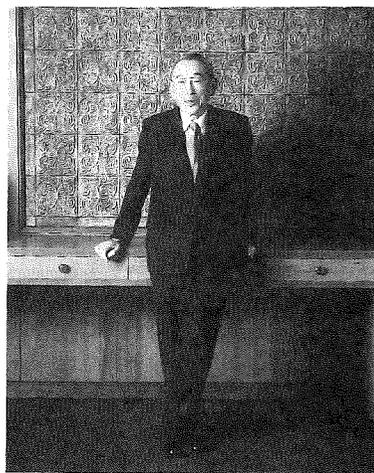
### 若い頃の夢

私の両親は飛行家でした。父は当時としては珍しい国際飛行ライセンスをもち、母はアジア人初の女流飛行家でした。世界中を飛び回り、私が生まれたのもアメリカでした。そんな両親のロマンを身近に感じて育ったせいか、幼い頃は、中国大陸にわたって王様になるのが夢でした。狭い日本に飽き足らず、大学はカリフォルニアのUCLAに入りました。ハウスボーイをしながら勉学に励みましたが、その暮らしの中で世界的な視野でものを考える素地が養われたと思います。1950年、私が35歳の年に、当社の前身となるエービーシー・トレーディング商会を設立しました。自分の夢の小さな実現でした。それをもっともっと大きくしていかうと、心意気は熱く燃えていました。そんなある日、コンクリー

トの無機質な表面を見ていてひらめくものがありました。コンクリートの床に色がついていたらどうだろう。戦後の貧しい時代ですから、何かほっとするものを求めているのかもしれませんが。気持ちを和ませる色のコンクリートを使ったら、街はもっとうるおいに満ちたものになるのではないだろうか…。成功しました。名前はカラクリート。これを足がかりに発展を続け、1954年に現在のABC商会を設立。建築資材のパイオニアを目指し、着実に実力をつけてきました。

ABC商会という名前は、一度聞いたら忘れられない名前であるということ、業界No.1になろうとの意味をこめています。コーポレートカラーは、赤が熱意、白が誠意、青が創意をあらわしています。これは、そのまま私が社員の一人ひとりに求めていることでもあります。当社が今日まで成長してきたのは、多くの有能な人材が集まったおかげだと思っています。まさに「企業は人なり」です。発展の原動力は、会社にみなぎる「若さ」であり「活力」であると思います。「若さ」に年齢はありません。大

切なのは新しい知識を吸収しようとする気概であり、前向きに仕事に取り組む情熱です。そこからうまれる個性が魅力です。ですから、若く魅力的な個性の持ち主を、どんどん現場に出すことで自分自身を磨いてもらおうと思っています。「まずフィールドに立つ」です。「能力があり、健康でファイトのある人を優遇する」が当社の基本です。年功序列ではなく実力のある社員を抜擢します。男性、女性



佐村正一氏

の区別はありません。有能な人材が自由にはばたける環境の中で、失敗を恐れることなく、自分の夢を実現していったほしいと思っています。(代表取締役社長・佐村正一)

## 世界長 (株)

弊社は今を去る事71年前の大正6年6月に大阪・中津の地に産声をあげました。当初作業靴、地下足袋、学童靴のメーカーとしてスタートし、戦前、戦後を通じて履物の総合メーカーとして、業界に貢献して参りました。オックスフォード、ソフトアップ、パンサー等、弊社のシューズをご愛用いただいた方も多いかと存じます。弊社にはFW事業部と化成品事業部の二つの事業部があり、FW事業部では、上記の履物の製造、販売を行っており、弊社において60%強のウェイトを占めています。

さて、化成品事業部の生い立ちには昭和28年、ゴム履物の技術より派生した接着剤技術を応用して、接着剤「エバーボンド」を製造、販売したのが始まりです。昭和30年には、油性系コーキング材「ケミコーク」を生産開始、いちはやく斯業に先鞭をつけました。以来、ブチル系(RB)、ポリサルファイド系(TH)、アクリル系(EA)、ウレタン系(U-1:1成形形、

PU:2成形形)、変成シリコーン系(M-1:1成形形、MS:2成形形)とセカイチョーシーラーのシリーズを次々と製品化し、総合シーリング材メーカーとして、豊富な技術陣を擁して新製品の開発、品質の向上、物流サービスの向上を目指して頑張っております。シーリング材関連として、ゴム技術を生かして開発されたブチルゴム系粘着テープ「ツーバイテープ」、シート「マグネトーン」は住宅の防水、防湿、補修に利用されています。

又、最近脚光を浴びております、コンクリート建築物のひびわれ、浮き部の補修に自動式低圧樹脂注入工法「SKグラウトプラグ工法」を昭和59年7月上市し、皆様の要望にこたえるべく努力しております。

ゴム関連製品として、ゴルフクラブ用のグリップがありますが、OEM商品としてメーカーに提供しております。軽量化、感触性を追求し、デザイン、色も多種揃え、市場ニーズにこたえております。

工業用パッキングシール材として、耐熱性、耐老化性にすぐれた軟質スポンジ「パットシーラー」を開発し、空調、自動車のシール材として幅広く使用されています。

その他、木製、鋼製の代替品としてFRPのフェンダー「エバーガード」を漁船、レジャーボート向けに生産・販売致しております。

弊社は昨年、創立70周年を記念してCIを導入、マーク、ロゴタイプを一新し、さらなる飛躍を遂げるべく、新たなスタートを切りま

した。企業理念として「世界的視野に立ち、時代が求める創意と技術を発揮し、人々の健康で快適な暮らしに貢献する」べく、努力していく所存です。

## セメダイン (株)

当社は、接着剤・シーリング材の総合メーカーとして大正12年に創業、この年に「強力な接着力」を持ち、しかも「チューブ入りの溶液型」「化学のり」を国産接着剤としては初めて製造・販売しました。発売にあたって商品名とした「セメダイン」は戦後の産業発展に伴い、工業用接着剤の分野を開発、昭和26年には株式会社として改組、昭和43年東京証券取引所第2部に上場、この間に「セメダイン」は、接着剤の代名詞のごとく、なじみ深い存在となりました。今やその製品は、建築土木、自動車船舶、プラスチック、住宅機器、建築資材、電子、電気、木工等々幅広い分野に及び、あらゆる高度なハイテク産業から一般家庭にまで必要とされ、時代のニーズに対応した創造的メーカーとして発展してきました。

建築土木の分野では、昭和40年に入り、シーリング材の需要拡大を予想して、先ず建築用油性コーキング材のJISが制定されるや、直ちに取得しました。順次開発さ

れる新素材ポリマーを応用しポリサルファイド系、ウレタン系、変成シリコン系とシーリング材の製品化を図り、建築業界の発展と共に拡大。特に1液タイプシーリング材「POS シール」の開発は現場用・工場用シール材として、その品質・作業性は各ユーザーで大変注目され、工程・工法の改善合理化を可能とし、シーリング材の普及に貢献するところとなりました。

工業用接着剤の分野は、昭和26年以降の自動車産業のめざましい成長により、新用途・新部材の接合に耐える接着剤が要求され、研究開発の結果、自動車用接着剤・

シーリング材のシリーズ品を完成しました。一方、多種・多用途の産業界のニーズに応じた新製品の開発は、産業の技術革新、合理化に寄与し、且つ接着のニーズを先取りした「強い接着から剥れない接着へ」と原点を追求してきました。「モノをつけるとは何か」を考えた・剥れない「接着」・環境変化に対して安全な「接着」・より信頼の高い「接着」——のコンセプトにより、強靱にして柔軟な性質をもった画期的な弾性接着剤を上市し、これにより接着技術、工法の改革を促進し、不可能な接着分野を可能とし、さらに新しい技術分野への適用が期待されています。

この様なシーリング材・接着剤の製造は国内では、茨城工場、衣浦工場、ならびに平成2年に稼動した三重工場の三工場により、営業は東京・大阪・名古屋の拠点をはじめ全国12の支社・営業所により、又、海外では「アメリカ」「台湾」・「タイ」に工場を設立して地域社会と協調、技術と情報をもって前進しています。

当社は21世紀に向って、顧客ニーズに対応した「独創的な新製品の開発」「品質管理の徹底した製品」を目指し、ユーザーに附加価値の高い製品を提供し社会に貢献することを理念としています。

# 時代の進化をサポート。

## 建築用弾性シーリング材

# ハイボン®

2成分形ポリサルファイド系

**Hi-Bon 1000**

2成分形ポリウレタン系

**Hi-Bon 5000**

2成分形変成シリコン系

**Hi-Bon 2000**

1成分形ポリウレタン系

**Hi-Bon 5100**

Ⓢ表示許可工場

 **日立化成ポリマー株式会社**

東京都千代田区内神田1-13-7 (四国ビル)〒101

# シーリング材生産動向

建築用シーリング材の生産量の推移 通産省生活産業局窯業建材課調べ

(単位：トン)

基 材	年 次	1986年	1987年	1988年	1989年				1990年		
					1～3月	4～6月	7～9月	10～12月	1～3月	4～6月	
シリコーン系		10,293	11,401	13,002	15,742	3,871	3,567	3,929	4,374	4,239	4,190
	1成分形	8,882	9,923	11,352	14,098	3,465	3,172	3,524	3,937	3,864	3,765
	2成分形	1,411	1,478	1,650	1,644	406	395	405	438	375	425
変成シリコーン系		5,122	7,133	9,574	12,625	2,861	2,965	3,164	3,634	3,254	3,610
	1成分系	2,534	3,861	5,155	6,311	1,436	1,561	1,603	1,712	1,537	1,708
	2成分系	2,588	3,272	4,418	6,314	1,425	1,405	1,562	1,923	1,717	1,902
ポリサルファイド系		9,604	9,873	11,309	11,696	2,894	2,684	2,912	3,206	2,858	2,973
アクリルウレタン系		610	660	780	770	180	200	240	150	100	80
ポリウレタン系		17,165	20,542	24,513	26,631	6,484	6,718	6,342	7,086	6,472	6,778
	1成分形	4,111	4,910	6,036	7,052	1,682	1,807	1,745	1,818	1,529	1,724
	2成分形	13,054	15,632	18,477	19,579	4,802	4,911	4,598	5,268	4,943	5,054
アクリル系		12,106	12,694	14,634	15,276	3,627	3,755	3,732	4,162	4,135	4,180
S B R 系		60	52	46	39	10	9	9	11	6	0
ブチルゴム系		1,115	1,197	1,324	1,240	317	342	226	355	351	395
油性系		1,895	1,670	1,462	1,410	320	375	299	416	351	390
合 計		57,970	65,223	76,644	85,428	20,565	20,616	20,852	23,395	21,766	22,596

小数点以下は四捨五入。(JIS Z 8401 (1984)「数値の丸め方」に準拠) 従って各項目の合計は必ずしも合計値に一致しない。

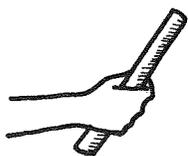
〔参考〕

## 建築着工統計

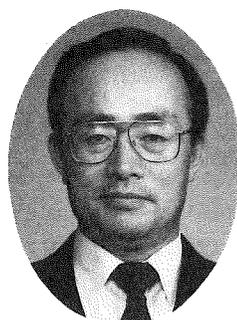
(単位：千㎡)

年(1～12月)	総 計	木 造	非木造	居住専用	産業用及び 居住産業併用	他に分類 されない
1986	207,682 (104.1)	73,679 (104.5)	134,003 (103.8)	102,858 (107.5)	104,652 (101.0)	172 (77.1)
1987	237,226 (114.2)	85,081 (115.5)	152,146 (113.5)	123,703 (120.3)	113,320 (108.3)	203 (118.4)
1988	255,782 (107.8)	82,725 (97.2)	173,062 (113.7)	127,065 (102.7)	128,467 (113.4)	250 (123.2)
1989	269,212 (105.2)	85,095 (102.9)	184,118 (106.4)	128,687 (101.2)	140,183 (109.1)	342 (136.8)
1990 (1～3)	61,054 (106.4)	18,085 (98.7)	42,969 (109.9)	28,488 (102.3)	32,495 (91.1)	71 (173.4)
1990 (4～6)	76,762 (108.0)	24,925 (103.5)	51,838 (110.2)	37,265 (105.5)	39,375 (103.5)	122 (109.1)

注) カッコ内は前年(同期)比



リレー隨筆  
その5



## ことばは魂

### 樽 庄次

#### 1. もとはこちら

大阪の東方に生駒山脈があり、信貴山しぎさんがある。日本悪人の代表、松永弾正久秀が大和の信貴山に初めていわゆる天守閣をつくった。その城跡近くに信貴山断食道場があり、昭和38年の春に20日間、39年入社直前35日間、入社3年目の夏5日間都合3回断食を行った。

煙草、麻雀をしない私は、友人から少し変わった奴と思われていたが、断食後、変わり者と烙印押された様子だ。兄弟からも同じように思われた。切掛は、父が体調を崩し生駒断食道場に入り、1ヶ月後にすっかり元気になって戻ってきたので関心を持っていた。当時は不景気が続きケネディ大統領が暗殺されたりで先行きの見通しがよくない頃だった。父の話聞いて、断食の厳しさに挑戦しようと決めた。とはいってももう少し緩い所はないかと探したら、信貴山にあるということで、そこに決めた。

入寮者は中高年の内臓を悪くした男性が主で、婦人病の人、やせたい若い女性、又ノイローゼ気味の人もある。20~30人位の小さな道場だが、学生の私には人生の縮図を垣間見たように思えた。

病状や目的で入寮期間もかわる

が、標準コースは約1ヶ月、長い人は2~3ヶ月、最も短い人は1週間と幅が広い。1日の生活は毎夕40分位の礼拝以外は自由時間で、写経もよし、寝るもよし、初体験での一番の苦痛は礼拝の時間だった。道場主から体調をたずねられたり、般若心経を唱えたり、説教を受けたりするが、その間ずうと正座で通す為、足は痺れ、般若心経は全くわからないし、腹が減って声が出ずしかられたり、とんでもない所に来てしまったと悔いる日が続いた。断食の仕方やその効果を簡単に説明します。1週間位で徐々に食事量をおとし下剤をかけ排便して断食に入り、水だけにする。病状によりカタクリやリングが認められるが、水が原則、やがて宿便が出る。この頃身体の節々、皮膚、目の廻りに吹出物や黒いアザが出てくる。悪いところが体の表面に出てくる。血液は1週間でかわるそうで、体の大掃除が終われば、少しづつ正常な状態に戻ると教えられた。私は若いし何処も悪くないと思っていたが、中学時代に痛めた膝が1週間で痛みだしずうと消えた。断食が終るとおもゆから少しづつ濃くする。里へ降り初めて友達と会ったとき、

“赤ちゃんみたいな肌になった

ね”といわれたのを憶えている。体の自然治癒力のすごさを体験した。

卒業を前に、北海道旅行でもいこうかなと人並みに考えていたが、本格的な断食をしようと再び信貴山へ。前回の絶食は10日間、今度はまる20日間水だけだ(前後1週間は準備と回復にあてる調整期間となる)。

春とはいえ、早春、山頂は寒い。3畳の和室にフトン一式、その他はヤカンと小さな机、ラジオはもちろんテレビもない。世間は東京オリンピックを秋に控え、なんとなく浮かれ、騒々しさを日増しに感じさせていたが、私は別世界へ。2回目ともなると正座も礼拝もすぐに慣れたが、やたらと腹がすく。何処も悪くないので、真すぐに腹にくる。写経でもしようと筆と硯を持込んだが、一筆も書けずじまいだった。朝起きて水で飢を凌ぐが時折凍っている。水も飲めない。まさに飢との戦いだ。日課の礼拝へ。この頃には般若心経も諳んじ、先生の説教も少しづつ理解(もちろん頭の中だけだが)出来るようになる。“もとはこちら、物事にはすべて結果がでる。良い場合も悪い場合もその源は自分にあり。それが理解出来ると、周囲がよく見

え、事実が見えてくる”と幾度となく語られ頭の中に刻まれた。さて礼拝のあと、少しの時間テレビを楽しむが、コマーシャルで食物が出ると、“ぐう”とほんとうに大きな音が出る。お腹が泣いている。家に帰ったら、あれも食いたい、これも食いたいと本能まるだして、夢に見るものすべて食物、俺はほんとうにいやしい人間だと思う。

入社3年目の夏休みを利用して3度目の断食をした。営業と寮生活での不節制を精算する為に。断食は癖になると言われたが、その理由は普通の生活で無茶をしても断食でカバーすればよいと思う人が多く、私も先生に注意された。

ところで社会人となって聞く先生の説教は、よく理解出来た。“もとはこちら”という言葉は頭から心へ刻みこまれた。そして私の信条にしようと誓った貴重な断食となりました。

あれから20数年以上たつが、年々その言葉の重みを感じております。

## 2. 首つりに注意

昭和48年暮から翌春の石油パニック、狂乱物価は一生忘れ得ぬ事件ともいべき出来事で貴重な体験をし、商売のあり方を学ばせてもらった。当時大阪支店の営業をしていた私は、支店長指示のもとに仮需が起る前に早目に製品依頼し、社内の分取り合戦前に少し多く手当出来た。又会社方針で平等な納品と適正価格に努めお客様に後から喜んでいただき営業していたよかったですささやかな自己満足を感じた。やがてパニックも過ぎ秋に入った頃支店長と私二人が本社に急拠呼ばれた。四ツ橋から高

槻への道のり、思案を重ねたが、結果は二人とも異動で支店長は名古屋、私は町田へ。まさか二人同時とは思っていなかったので現場を甘くみていると愚痴を言ったりした(当然のことながら、大阪支店はその後順調に伸びていったので、上はよく見ているなど反省した)。当時は、辞令1週間後に着任と厳しかったので即行動。

客先への挨拶、引継書作成とあわただしく1週間が過ぎ、引越しの当日となった。取込みの最中、事業部長と奥様が見送りにこられ“上からの引きは首つり状態になる。お客様や部下からの底あげが大切だよ”といわれて帰られた。その間1~2分だったと思う。入社10年目で所長になった私は、大いに勇み気負っていたと思う。独断専行するな、何事も1人でやろうとするなど悟された。冷水をあびた感じがした。このアドバイスで肩の力がぬけ、楽な気持ちで新任地へ赴き、所員と協力して一応の成果をあげた。

## 3. 納得いく負け方しようよ

営業からスタッフに戻ったある日、研究出身の上司から、「君のプランは10割を狙っている。打率3割でいこうよ」と悟された。営業育ちの私は、生来人一倍負けん気が強く拡大あるのみ!前進前進!できた。確かに勝てそうにない場合も、相手に一撃加えるんだと特攻精神で、傍目には恰好良くても、会社に大きな損害を与えたりした。

とはいっても勝てないことに挑戦して初めて突破口が開ける。商売は効率を狙うものではない等発言したが、100%勝ちにいくと、すべてに無理が出るし、廻りが見え

なくなる。野球だって3割打者はトップレベル、営業も同じ、研究も一緒だよ。負けることは会社の力、恥でも何でもない「但し納得出来る負け方をしようよ」と丁寧な説明を受けた。

それ以来勝ちだけにこだわらない少し幅広い価値観を持つようになった。

## 4. ことばは魂

入社25年、年始めにグループ会社の上司から、「ことばにはその人の魂がこめられている」と教えていただいた。“もとはこちら”は入社前後、“首つりに注意”は約10年目、“納得いく負け方をしよう”は15年目、人生の節目節目にいただいたこれらの言葉は、まさしく“ことばは魂”です。又これらの言葉以外に数多くの諸先輩からいただいたアドバイスのお陰で現在の私があることを認識し又感謝いたしております。

恒例により次の方にバトンタッチいたします。検定委員長の東レ・ダウコーニング、角野さん、よろしく!

(日本シーリング工業会 副会長、  
サンスター技研㈱取締役建築第1  
事業部長)



## 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] <9233944> JICST COPYRIGHT  
サイディング住宅の雨仕舞 目地シーリングの問題と対策

S412A <0289-3894> 防水ジャーナル VOL.20, No.3 PAGE. 110-114 '89 <J> <B2> <JA> <JPN> <写真4>

近年、外装材の乾式構法化が目立ち、とくに住宅では窯業系乾式防火サイディングボード(以下ボード)が多用されているが目地の水密・気密性関係のクレームが多い。代表的欠陥クレーム事例(シーリングの剝離・汚れ・亀裂、目地周辺の汚れ、ボード目地の割れ)、原因・処理方法・防止策、クレームの基本的要因と対策(施工者の技術未熟)などを述べた。

RB03020L <69.022>  
外壁;目地;外装材料;欠陥;剝離;シーラント;シーリング工事

[0003] A89080625 JICST COPYRIGHT  
建築目地シーラントに及ぼす湿度の影響

The influence of moisture on building joint sealants.  
AUBREY D W <Polytechnic of North London, London, GBR>; BEECH J C <Building Research Establishment, Buckinghamshire GBR>

C858A <0360-1323> Build Environ VOL.24, No.2 PAGE.179-190 '89 <J> <A1> <EN> <GBR> <写真6表7表7>

多孔質サブストレート上のシーラントの性能を調べる研究の第一段階で、セメントモルタル製試験体とガラス強化セメントの試験体上のシーラントの性質に及ぼす湿潤及び乾燥状態の影響を調べた。試験結果から、シーラント性質のうち、割線変形係数と破壊時の伸びを詳細に調べた。

RA06050K, RB01031Z <691: <<69.02+.05+699.8>>, 699.8>  
シーラント;目地;湿度;水分;含水量;湿潤;乾燥;ポリスルフィド;けい素;ポリウレタン;応力緩和;吸水

[0001] <9293889> JICST COPYRIGHT  
引張と圧縮を受ける現場成形の継目シーラ

Field nolded joint seals in tension and copression TONS E  
878A Publ Am Concr Inst NO.SP-94 Vol.1 PAGE.31-47  
'86 <C> <A1> <EN> <USA> <写真6参7>

舗装、建物、その他の建造物の目地・継目にはシーラ材の注入が行われることが多い。一般に、注入作業は気候条件の良い夏期に行われることが多い。そのため他の季節では、常にシーラ材に引張力が作用していることになる。春・秋等の中間的な温度時の施工の可能性を検討した。計算によれば、シーラ材には圧縮・引張歪の両方が発生し、使用可能領域が広がる事が確認できた。従って厳しい条件に適合させなければならぬ時でも、中間的な季節に施工することにより、継目シーラ設計の自由度を増すことになる。交通が継目上を通過する場合には、圧縮時に継目からはみ出るシーラ材の量を考慮する必要がある。

RC04030G, RB01031Z, RA071101 (625.82/.84, 699.8, 624.05 OTHERS)

継目;接合部;シーラント;圧縮;気温;張力;注入材;熱膨張;目地

(シーラ材)

[0002] <9284746> JICST COPYRIGHT  
コンクリートファサードの目地シーラの補修

Instandsetzung von Fugenabdichtungen an Betonfas-

saden.  
CZIESIELSKI E (TU Berlin, DEU)

D993A Elen Bau VOL.26, NO.1 PAGE.9-12 '89 <J> <B2> <DE> <DEU> <写真6表1>

コンクリートサンドイッチ構造のプレファブファサードの目地は防錆のために補修工事が必要な場合が多い。破損の発生と原因を明らかにして、目地自身の補修と同時に、コンクリート部分の破損と補修について説明した。目地のシーリングについては新しい目地材を使用する場合と、目地の表面に目地バンドを付けて補修する場合について説明した。

RB030201, RB01020X (69.022, 69.059)

プレキャストコンクリート構造;プレハブ部品;ファサード;外壁;目地;シーラント;修理;サンドイッチパネル;パネル構造;欠陥;損傷

[0003] <9280170> JICST COPYRIGHT  
効果的なシーリング・マスチック材, germabutitl

Эффективные герметизирующие мастики гермабутил.  
БАГЛЯЙ А П, КАПУСТИН А П, R103A (0585-430X)

Stroit Mater NO. 2 PAGE. 12-13 '89 (J) (B3) (RU) (SUN)

パネル継手のシーリング材としては非硬化型マスチック yMC-50, butehprol などが使われているが5年で駄目になる。そこで、1978~1986年ウクライナの建築生産研究所その他は協力して新材料 germabutitl を開発し、既に生産を開始している。Germabutitl-2 M型は、重量比で、ブチゴム100, 充填材60, 溶剤180~270その他から成る

YK02000Q, RA06050K <668.3: 620.1, 691: <69.02+.05+699.8>>

シーラント;ブチルゴム;目地;混合物;物理的性質;機械的性質;建築材料

[0001] <9328081> JICST COPYRIGHT  
ウェットシーラントの選定と適用

Specifying and applying wet sealants.

BORDENARO M

C842A <0007-3407> Build Des Constr VOL.30, NO.5 PAGE. 72-74 '89 <J> <B2> <EX> <USA> <写真7>

シーラントの問題で一番多いのは接着の失敗である。使用前にプライマを使用したり清掃することも重要である。また、ジョイントには伸縮が自由になるようボンドプレーカーテープなどを使用するのが良い。

YK02000Q, RB03020L <668.3: 620.1, 69.022>

シーラント;目地;外壁;故障;前処理;プライマ;外装工事;シーリング工事;材料設計

[0003] <9308956> JICST COPYRIGHT  
実証済みのシーラ材

The proven seal.

BROWN D

B878A Publ Am Concr Inst NO.SP-94 Vol.2 PAGE.1009-

1016 '86 <C> <B2> <EN> <USA> <写図21>

米国内で20年以上も高速道路や橋梁の伸縮継手のシール材として使われて来たネオプレン圧縮シール材に関して、正しい設計法に至る間に遭遇した問題点、設置に関する問題点、現場試験結果と室内促進試験結果との関連付け等を報告した。また、合わせて、特殊な場合への種々の圧縮シール材の適用についても言及した。寒冷地域と高温・高湿地域において20年以上経過した設置実績例の現状を従来の注入シール材の現状と比較した結果、耐久性及び性能等で優れていることが実証されたと述べた。

RC06070M, RC04030G <624.21.09, 625.82/.84>

エクспанションジョイント; 道路橋; シーラント; ポリクロロブレン; 構造設計; コンクリート舗装; 目地; 仕様; 技術展望; 技術進歩; 充填材料; 亀裂; 現場試験; 屋内試験; 伸縮装置

[シール材; ネオプレン; ジョイントシーラー]

[0006] <9308946>

JICST COPYRIGHT

Clifford Sander による“目地と目地材の設計”についての討議

Discussion of “Design of joints and joint seals” by Clifford Sander.

NICHOLAS J

B878A Publ Am Concr Inst NO.SP-94 Vol.2 PAGE.853-854 '86 <C> <B2> <EN> <USA>

米空軍における舗装目地と目地材の設計上の留意点について述べた Clifford Sander の論文は、小さな舗装目地に範囲が限定されるが、本論は、圧縮目地材に限定しながらより大きな目地の範囲まで言及して報告した。圧縮目地に関して目地のサイズと設置幅は実際は必ずしも一致しないことを述べた。また、圧縮目地と使用温度範囲との関係を設定しなければならぬと述べ、それを導く関係式を示した。圧縮目地材の変位が目地の変位より大きければ、圧縮目地材は適切に機能することを示した。

RC04030G, RC09000I <625.82/.84, 656.71 : 625.712.65>

目地; 充填材料; シーラント; 圧縮; 温度依存性; 熱膨張係数; セメントコンクリート; 収縮; 温度変動; 最高気温; 最低気温; 幅; 空舗装

[圧縮目地; 温度範囲; 熱膨張率]

[0008] <9303532>

JICST COPYRIGHT

駐車場等高耐荷重床の防水処理

Abdichtung von Parkdecks und anderen belasteten Ebenen : Auf die Dauerhaftigkeit kommt es an.

GRUNAU E B <Inst. Baustoff-Forschung, DEU>

D894A <0005-6634> Baugewerbe VOL.69,NO.9 PAGE.30-32,34,35 '89 <J> <B2> <DE> <DEU> <写図12>

駐車場等の積載荷重が大きい床の防水処理工事には、厳選された材料と正しい施工が必須の条件である。目地からの浸水により地下階等では、コンクリート成分の溶出・亀裂・剝離・鉄筋錆等の損傷が発生する。Grunau 博士は1956年頃から外壁の目地材として実証された多硫化物の応用を主張し、割れたコンクリートにエポキシ樹脂を含浸強化+繊維補強チオコールにて塗の方法を紹介

RB01020X, RC04030G <69.059, 625.82/.84>

多硫化物; 駐車場; 床; コンクリート構造; 亀裂; 剝離; 腐食; 目地; 防水; 注入材; 損傷; 修理; コンクリート舗装

[0003] <9371136>

JICST COPYRIGHT

structural glazing 構法目地の組合せ応力挙動  
Combined stress behavior of structural glazing joints.  
SANDBERG L B, AHLBORN T M <Michigan Tech. Univ., MI, USA>

D417A <0733-9445> J Struct Eng VOL.115, NO.5 PAGE.1212-1224 '89 <J> <A1> <EN> <USA> <写図13表2参7>

シリコーン接着による標記構法目地の供試体について、引張り及びせん断変位の組合せ下で破壊に至るまで実験を行った。各実験を通じて供試体の引張り、せん断及び曲げ合力を調べた。ガラス端回転効果を含めるために比較的大きな設定回転角を追加して、目地についての同様の実験を行った。実験には3種類の目地厚/幅比を使用した。これらの実験結果に基づいて終局強度と変位に対する相関関係を明らかにした。破壊時の見掛けの引張りとせん断応力度の相関関係は楕円形で、応力基準では3種類の厚/幅比による差は僅少であった。また、対応する終局変位に対する相関は近似的に線形であり、かつ、ガラス端回転効果は無視し得ることを明らかにした。

RB03020L <69.022>

板ガラス; 目地; 破壊試験; 回転角; 破壊強さ; 引張応力; せん断応力; 変位; 組合せ応力; 構造特性; 構造継手; ポリシロキサン; シーラント; 構造強度; 応力解析  
[荷重変形特性]

[0004] <9371125>

JICST COPYRIGHT

壁の継目に作用する風荷重

Wind loads on wall joints.

SCHUYLER G D

B878A Publ Am Concr Inst NO.SP-94 Vol.1 PAGE.479-493 '86 <C> <B2> <EN> <USA> <写図8参2>

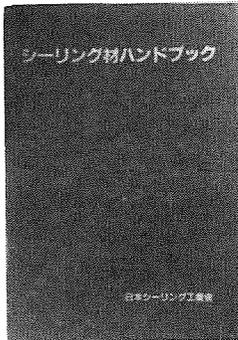
風雨を通さない外装部材とくに耐候性継目の設計上重要な要因として風圧とその分布があげられる。高層ビルの場合には、高度とともに風速、風圧および負圧が増加する。また風荷重は外壁の状態によって異なる。表面シール壁とレインスクリーン壁の風圧分布について調査した結果、後者の場合にはレインスクリーンの背後のエアスペース内での横方向の風の流れがレインスクリーンおよび内壁の平均風圧、変動風圧に影響を及ぼし、風圧を均等化する効果があることを確認した。ピーク風圧は高度によって異なるが、外壁継目の設計の際に最大風荷重に基づいて計算すべきである。

RB01032Q, RB01035P <699.82, 699.841/.842>

壁; 目地; 防水構造; 耐風構造; 構造設計; 風圧; 圧力分布; 風速; シーラント; ピーク値; 平均値; 圧力変動; 接合部; 高層建築; 圧力測定



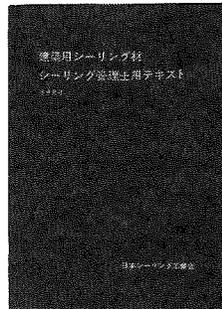
## 改定版・シーリング材 ハンドブック



好評のシーリング材ハンドブックの改定版。JIS、JASS、建設省建築工事共通仕様など最新情報を随所に盛り込んだシーリング材の案内書。シーリング材の特性と選び方に重点を置いた実用書として、誌面も解り易く見易い構成になっています。

頒布価格 1,000円

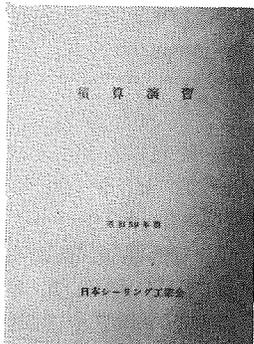
## 新・建築用シーリング材 シーリング管理士用テキスト 1988



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 4,500円

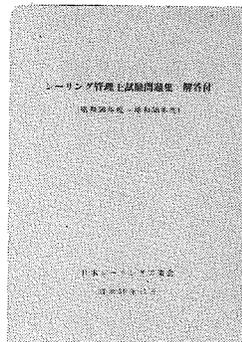
## 積算演習



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 1,000円

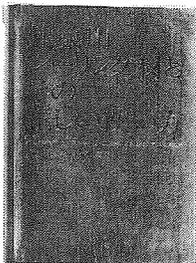
## シーリング管理士試験 問題集・解答付(60~62年度)



問題集として最近3年間(60~62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

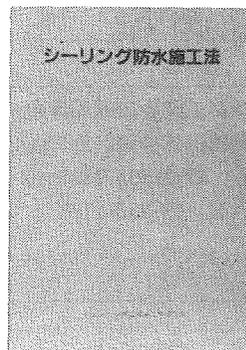


わが国建築用シーリング材の最高権威である・故狩野春一工学博士の監修による、シーリング関係

者必読の座右の書。執筆者は故・波多野一郎千葉大学教授、小池迪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)  
(消費税別途)

## シーリング防水施工法 改定版



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▷良いシーリング防水工事のためのディテールシート▷故障と補修一の構成。

日本シーリング工業業  
団体連合会発行  
頒布価格 2,500円  
(消費税別途)

(送料は別途申し受けます)

## 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協同組合連合会と連繫、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〉

機能別分科会  
弾性系1成分形分科会  
弾性系2成分形分科会  
非弾性系1成分形分科会

### 〈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40号

企画・発行：日本シーリング工業会広報委員会  
〒101 東京都千代田区外神田2-2-17  
共同ビル ☎03-255-2841~2  
FAX 03-255-2183

製作協力・広告：新樹社  
表紙写真：子猫

## 日本シーリング工業会会員

株エービーシー商会	東芝シリコーン(株)
オート化学工業(株)	東レ・ダウコーニング・シリコーン(株)
カネボウ・エヌエスシー(株)	東レテオコール(株)
関西パテ化工(株)	日興化学工業(株)
コニシ(株)	日東電工(株)
サンスター技研(株)	日東ポリマー工業(株)
三洋工業(株)	日本シーカ(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)	(株)ノーベル樹脂化学
信越化学工業(株)	バイエル合成シリコーン(株)
(株)スリーポンド	(株)服部商店
世界長(株)	早川ゴム(株)
セメダイン(株)	日立化成ポリマー
(株)タイルメント	保土谷建材工業
大日化成(株)	三井東圧化学(株)
武田薬品工業(株)	三星産業(株)
テイパ化工(株)	ヤマウチ(株)
(株)東亜応用化工	横浜ゴム(株)
(株)東郊産業	

### 賛助会員

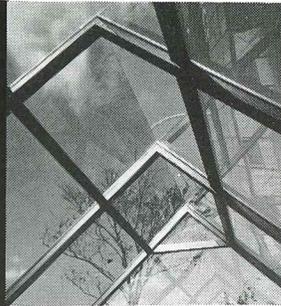
旭化成工業(株)	(株)ダイフレックス
アサヒポンド工業(株)	タカビシ化学(株)
(株)井上製作所大阪支店	(株)日本カーテンウォール工業会
(株)小野田	日本触媒化学工業(株)
化研マテリアル(株)	日本ソセー工業(株)
鐘淵化学工業(株)	日本バックアップ工業(株)
(株)菅野製作所	日本ポリウレタン工業(株)
光栄商事(株)	野口興産(株)
(株)昭和丸筒	(株)野村事務所
白石カルシウム(株)	日立化成工業
白石工業(株)	フヨ一(株)
(株)新和商会	ミキスタ工業(株)
大進商工(株)	

### 大阪支部賛助会員

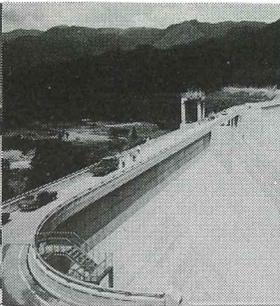
栄光産業(株)	(株)ジャビコ
大阪御国商事(株)	竹原化学工業(株)
鐘淵化学工業(株)	(株)野村事務所
鐘工業(株)	フヨ一(株)
岸田資材工業(株)	(株)前田精市商店
(株)旭栄	三国金属工業(株)
(株)井上製作所大阪支店	(株)宮崎
三省物産(株)	モリシタ化学産業(株)
白石カルシウム(株)	(株)山本製作所
白石工業(株)	ヨコハマゴム工業品関西販売(株)

# ShinEtsu

## 信越シリコーン



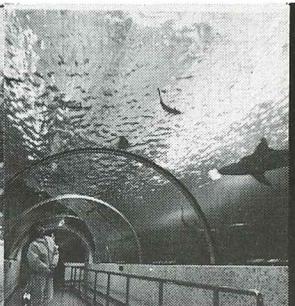
プラスチック用 シーラント72



土木用 シーラント70



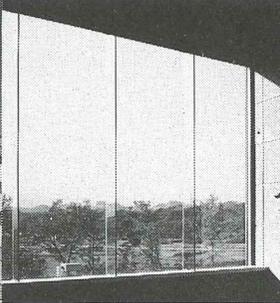
ガラス用 シーラント45



水槽用 マリンシーラントGX



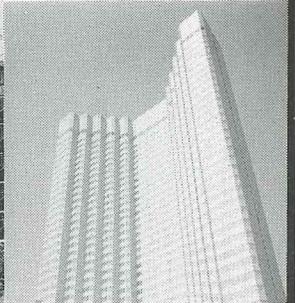
SSG構法用 シーラント90



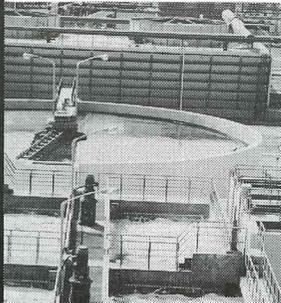
ガラス用 KE42



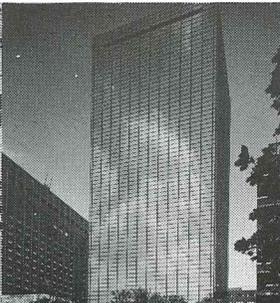
リフォーム用 シーラント79



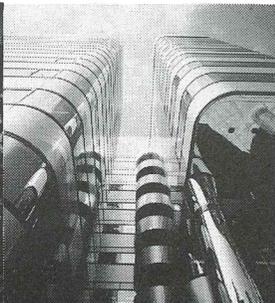
超高層用 シーラント70



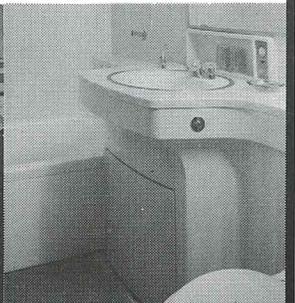
土木用 シーラント70I



超高層用 シーラント70



SSG構法用 シーラント76



防カビ用 シーラント4588

## 信越シリコーンシーラント

# 耐久性能と実績。

信越シリコーンシーラントは、耐久性、耐候性、耐熱性、耐寒性などにすぐれた高性能弾性シーリング材です。ほとんどの材料とよく接着し、一般住宅、超高層ビル、土木工事、水槽などの各種目地に幅広く使われています。

**信越化学工業株式会社**

〒101 東京都千代田区神田鍛冶町3-6-7 フジビル  
シリコーン事業本部 国内営業第三部 (03)256-3651

大阪支店(06)444-8226

名古屋支店(052)581-6511

福岡支店(092)781-2782

札幌営業所(011)221-6471

仙台営業所(022)264-2777

新潟営業所(025)247-3321

北陸営業所(0776)26-1551

長野営業所(0262)28-9104

北関東営業所(0273)63-2731

広島営業所(082)248-3931

高松営業所(0878)22-3613

# 機密が漏れても、 気密は守れ。



〈ハマタイト〉建築商品

- 2成分シリコン<シリコン70>
- 2成分変成シリコン<スーパーII>
- 2成分ポリサルファイド<SC-500>
- 2成分ポリウレタン<UH-30>
- 1成分変成シリコン<スーパーワン>  
(高モジュラタイプ)
- 1成分変成シリコン<スーパーワンLM>  
(低モジュラタイプ)
- 1成分ポリウレタン<シールエース>
- 1成分シリコン<SS-310>
- 1成分弾性エポキシ<エポソフト>
- ウレタン塗膜防水材<アーバンルーフ>
- 2成分エポキシ接着剤<Y-1700TM>
- 2成分ポリサルファイド<PRC-428>
- 2成分ポリサルファイド<RC-100FT>
- 2成分ポリサルファイド<SM-101HT>
- 合成樹脂系塗床材<スーニーフロアー>



実績と信頼のブランド  
**HAMATITE®**

情報うすまくメガロポリス。そこでは我々の目に見えない場所で、いつも誰かが、何かを、守り続けています。例えば、ハマタイトの機能。ハマタイトは、都会に次々と出現する最先端高層ビルやテクノビルを陰で支える建築用シーリング材として、知る人ぞ知る存在。新宿副都心の高層ビル群、池袋のサンシャイン60、幕張テクノガーデンツインタワーなど数々の日本を代表する先端建築物に採用されてきました。ハマタイトは、カーテンウォール工法のビルの継ぎ目、窓などをしっかりとシールし、温度変化や地震などに柔軟に対応しながら、建物の気密性を守り続けているのです。また、プレハブ工法のモダンな住宅などにも活躍の場を拡げ、適材適所で幅広いニーズに応えています。漏れてはならない都会の気密、それはハマタイトが守ります。

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 TEL.0463(31)3002