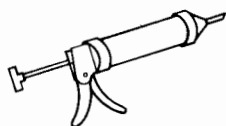


# シーリングニュース

1982/4・20 春



日本シーリング工業会

16

性質・用途	アミノキシ形			酢酸	アルコール	オキシム	マステック
	1成分形	2成分形	3成分形	1成分形	1成分形	1成分形	1成分形
低モジュラス (メタル・PCカー テンウォール用)	トスシール <b>10</b>	トスシール <b>361</b> * (♻️)					
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>	
中・高モジュラス (ガラス用)		トスシール <b>62</b>		トスシール <b>17</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>	
難燃性 (防火区画内用)		トスシール <b>64</b>					
ペイントブル性 (RC打継ぎ目地・ ALC用)			トスシール <b>66</b>				
流動性 (土木用)		トスシール <b>67</b>					
非硬化性 (油性補修用)			トスシール <b>90</b>				トスシール <b>91</b>

※ JIS A 5758「SR-2-9030-A-N」認定品、許可番号第381142号

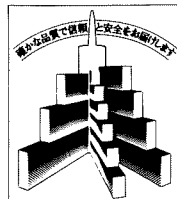
信頼のブランド

# 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ゆく製品となって、皆様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** 株式会社

本社/〒106 東京都港区六本木6-2-31 ☎(03)479-3641代  
支店/大阪・名古屋 ● 営業所/札幌・仙台・金沢・広島・福岡

# ファイジー

一度使ってみて下さい  
品質、施工性とも一目瞭然です



●ファイシーラーNo. 500施工例……(国鉄・藤沢駅)

**ファイジー** No.500 (変成シリコン系)

**ファイジー** No.300 (ポリサルファイド系)

**ファイジー** No.200 (ポリウレタン系)

**ファイジー** No.20 (ポリウレタン系) ALC専用



## 日本添加剤工業株式会社

営業部	東京都板橋区前野町1の21-5	電話(965) 5731(代)
支店	大阪府西成区江坂1の5-13(日々会館ビル内)	電話(443) 6231-3
支店	名古屋市中村区太閤通2の40(フタバビル3F)	電話(451) 6808-8632
本社工場	東京都板橋区前野町1の21-5	電話(960) 8621-6

ポリサルファイド系シーリング材

**ボスコシール® 1000**

変成シリコン系シーリング材

**ボスコシール® 2000**

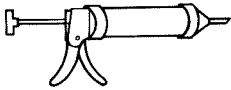
ポリウレタン系シーリング材

**ボスコシール® 5000**

☎ 380239

**Bostik®**

本社営業所	東京都千代田区内神田 1-13-7	四国ビル	〒101	TEL.東京	(03)294-4501
大阪営業所	大阪市東区北浜 4-6	日生日立ビル	〒541	TEL.大阪	(06)202-6341
名古屋出張所	名古屋市中村区広小路西通 3-9	信泉ビル	〒450	TEL.名古屋	(052)581-2967
広島出張所	広島市幟町 13-14	新広島ビル	〒730	TEL.広島	(0822)21-4985
仙台出張所	仙台市一番町一丁目 5-5	日立仙台別館 7階	〒980	TEL.仙台	(0222)27-8665
福岡出張所	福岡市中央区天神 1-14-16	三栄ビル	〒810	TEL.福岡	(092)712-4243



目次

- ◎第5回シーリング管理士  
第3回シーリング技術管理士 誕生…………… 6
- ◎シーリング工事現場における問題点(討論会)…………… 10
- ◎新理事・役員候補決まる…………… 8
- ◎技術文献紹介……………24
- ◎接着剤・シーラント国際会議への参加……………13
- ◎シーリング工事Q & A…………… 16
- ◎本部・支部の動き……………20
- ◎俳句・短歌……………26
- ◎シーリング雑感・詰将棋…………… 27
- ◎寄稿……………12・14・18・23
- ◎刊行物の案内・工業会の概要…………… 29・30

シーリングニュース第16号  
昭和57年4月20日発行

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：株式会社 エイ アンド オー



表紙のことば

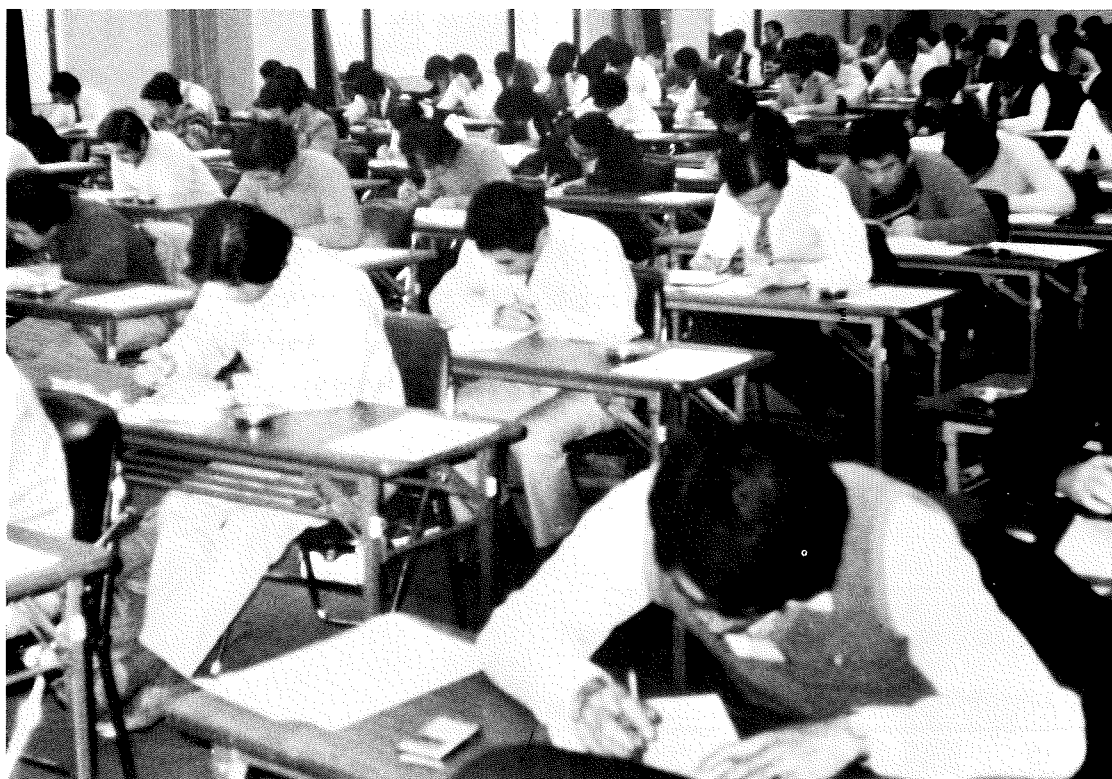
春は自カラ往来シ人ハ送迎ス、愛憎何事ゾ陰晴ヲ別ツ、  
花ヲ落スノ雨ハ花ヲ催スノ雨、一樣ノ檐声前後ノ情

大気自から運びて人も是れを送迎する。降雨は咲かすことも散らすこともする。万山の花霞が包む頃、俗境を離れて、斜の石径を登ると、唯一根の大樹の桜、枝垂(しだれ)となって、雲海の仙境に望んでいた。剛軟の調和、忘れ難く、仙客となる。(山本照夫)

# 第5回シーリング管理士 第3回シーリング技術管理士 誕生!

さる2月6日(土)から9日(火)までの4日間、新大阪チサンホテルにおいて、第5回シーリング管理士および第3回シーリング技術管理士養成講習会、試験を実施した。

シーリング管理士受講者61名および前回受講者7名、シーリング技術管理士受講者75名および前回受講者8名、合わせて151名が最終日の2月9日に試験を受けた。そのうち合格者はシーリング管理士28名、シーリング技術管理士42名。



シーリング管理士合格者上位 5名		シーリング技術管理士合格者上位 5名	
柳橋国博	南日本化成(株)	石田 博	日本添加剤工業(株)
匂坂良造	(株)シリコンエンジニア	井部才輝	横浜ゴム(株)
村山美二	マサル工業(株)	西沢 修	信越化学工業(株)
嘉村 昇	昭和日本化成(株)	吉水 毅	トーレ・シリコン(株)
加藤忠司	山新工業(株)	磯部文男	(株)エービーシー商会

※なお上位5名は第19回通常総会(5/17)にて表彰される。

## シーリング管理士 合格者名簿 (28名)

北海道支部	
菊池薫	北眺防水工業(株)
仙台支部	
高橋卓孝	大島金属商事(株)
東京支部	
手塚透	協和シーリング工事(株)
松田英男	(株)ジックス
村山美二	マサル工業(株)
名古屋支部	
梅村浩	朝日建物(株)
仁村孝	石動コーキング(株)
萱原寛	〃
藤尾寛	加賀防水工業(株)
加藤忠司	山新工業(株)
匂坂良造	(株)シリコーンエンジニア
山口英夫	(有)シンコー工業
山下晴夫	(株)栗原
犬飼健一	中央建材工業(株)
田崎隆	北陸ビル防設(株)
見角弘	丸協ガラス
大阪支部	
山本武雄	(有)高分子工材
早平淳一	(株)東光商会
中出紘一	(株)中出商会
香西進	日本化成工業(株)
久保欣也	〃
浅見和宏	日添工業(株)
杉原良一	ユニオン商事
渡部俊夫	(有)吉川美装商事
福岡支部	
仮屋紘一	(有)仮屋防水工業所
嘉村昇	昭和日本化成(株)
柳橋国博	南日本化成(株)
白坂和也	〃

## シーリング技術管理士 合格者名簿 (42名)

仁多見憲治	(株)エービーシー商会
磯部文男	〃
高木紀英	オート化学工業(株)
笠原 哲	〃
森重幸雄	鐘紡合成化学(株)
井谷 誠	コニシ(株)
加藤昭彦	〃
林 信義	〃
石田謹吾	サンスター技研(株)
笹尾卓弘	〃
石川真一	〃
花田健治	〃
富田健一	昭和石油アスファルト(株)
山田明宏	〃
布施雅己	信越化学工業(株)
浅見嘉信	〃
西沢 修	〃
松田 豊	セメダイン(株)
小池弘美	テイパ化工(株)
堀河哲男	〃
吉水 毅	トーレ・シリコーン(株)
山田孝男	〃
田中孝次	〃
空本 宏	〃
山口龍之助	日東電気工業(株)
古谷健一	日本添加剤工業(株)
山本浩一	〃
石田 博	〃
中田勝啓	ボスチックジャパン(株)
竹本富夫	〃
尾野本末昭	山内ゴム工業(株)
石山悦隆	〃
井部才輝	横浜ゴム(株)
庄田 守	〃
鎌田正徳	〃
斉藤章徳	ヨコハマゴム工業品
西村龍夫	〃 関西販売(株)
藤原利夫	〃
川崎隆実	〃 中国販売(株)
菅原久志	東北協和工商(株)
宮袋武裕	吉田工業(株)
山口良治	西井塗料産業(株)

### 急 告!

最近、当工業会シーリング管理士の認定書の類似のものが流布されておりますが、建設省建築工事施工監理指針および建築学会建築工事標準仕様書 J A S S - 8 に指定されているシーリング管理士は当工業会認定のものだけです。





# 鹿沼工場、JIS 認定される

☎381188

JIS A 5758-7020 アクリルエマルジョン系シーリング材

## トップシール #5000

ポリウレタン系 2液性シーリング材

## トップシール #UJ<sub>2</sub>

ブチルゴム系 1液性コーキング材

## トップシール #30

ヤマウチの外壁防水化粧材

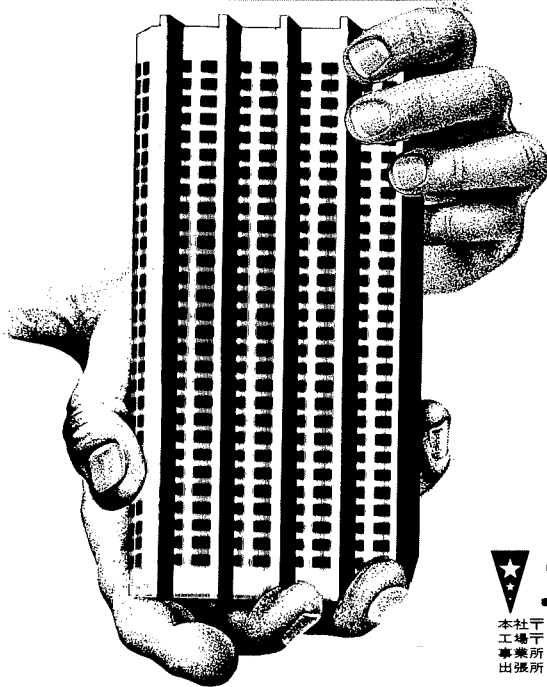
サータイト #1000 サータイト #2000

もよろしく。

**TOP** 山内ゴム工業株式会社

鹿沼工場 / 栃木県鹿沼市さつき町鹿沼工業団地11-2 TEL 0289-76-2101  
 本社 / 大阪営業所 枚方市招提田近2丁目7番地 〒573 TEL 0720-56-1131  
 東京営業所 / TEL 03-273-1871 名古屋営業所 / TEL 052-561-5401  
 松山営業所 / TEL 0899-33-5091 九州出張所 / TEL 092-473-1647-8  
 仙台出張所 / TEL 0222-67-5625

# 建築の革新に応える。三星シーリング材



ポリサルファイド系シーリング材

**三星シールPS**

ポリウレタン系シーリング材

**三星シールAU**

水性アクリル系シーリング材

**三星シールAC**

シリコン系シーリング材

**三星シリコンシラント**

ブチルゴム系シーリング材

**三星シールブチル**

油性系コーキング材

**三星コーキン**

**三星産業株式会社**

本社 〒101 東京都千代田区神田小川町3丁目28番地 ☎03(292)1961(代)  
 工場 〒120 東京都足立区宮城1-20-15 ☎03(912)1261(代)  
 事業所：大阪 ☎06(443)9721(代) 仙台 ☎0222(62)5201(代)  
 出張所：札幌 ☎011(551)3781(代) 名古屋 ☎052(931)3390(代)  
 福岡 ☎092(781)3361(代) 長崎 ☎0958(25)3266(代)

# シーリング工事現場 における問題点

さる2月6日から9日までの4日間、新大阪チサンホテルで第5回シーリング管理士、第3回シーリング技術管理士養成講習会が開催されたが、これはもうすでに恒例化したグループ討論会を、初日に受講者全員と講師が参加し「シーリング工事現場における問題点」というテーマで行なった。受講者がそれぞれの経験事例および日常の疑問点や意見を用紙に箇条書きにしたものを集計して、日本シーリング工業会の広報委、技術委、検定委のメンバーでまとめた。

日本シーリング工業会としても、現実のこれらの諸問題の対処法の普及・徹底をさせるために、より技術情報の交流を盛んにし、新たなシーリング材の認識向上を目指し、ゼネコン、設計事務所などの各関連業界へPR誌などを活用し、積極的に広報していき、雑工事からの脱却を図り、シーリング工事の地位向上に努めたい。



## (1)シーリング材料への 要望……………25件

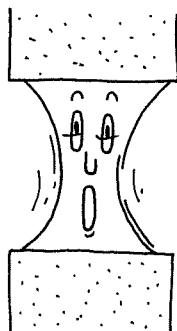
- 1.品質改良（クレーター、汚染、使い易さ、硬化速度のアップ）
- 2.寒冷地用シーリング材の開発
- 3.耐久性の明示・明確化



## (2)こんなプライマーを ……………21件

- 1.被着体共通プライマーの開発
- 2.作業性・接着性のアップ
- 3.基材別共通プライマーを要望

## (3)施工者の認識不足 (工事店)……………1件



## (4)ゼネコン・設計者の 認識不足……………20件

- 1.工事全般的な認識不足
- 2.材料の認識不足（過大評価）

## (5)適材を適所に ……………14件

- 1.設計、ゼネコン、官公庁などユーザーが耐久性、被着体、経済性などの認識、理解が必要。

**(6)設計目地構造(形状)**  
.....19件

1. 三面接着の良否
2. 金属笠木、サッシまわり目地の不具合
3. ガラス廻り目地の不具合

**(7)設計目地寸法**  
.....13件

1. 金属パネル、笠木ジョイントの目地寸法の不具合
2. 設計伸縮率の採用徹底

**(8)被着体の状態(阻害の要因)** .....16件

1. 被着体の多様性による現場での混乱
2. シーリング材の接着という点で問題のある被着体が多い。

**(9)塗装吹付材とシーリング工事の関係**  
.....10件

1. 吹付材の付着性・変色の問題
2. 両方の施工の順序の適正化

**(10)技能と自主管理不足**  
.....30件

1. 施工者の基本的技能の低さ
2. 施工における自主管理不足
3. 施工用具の改良・開発の必要性



**(11)施工要領の不徹底**  
.....56件

1. 現場目地構造・寸法が設計通りでない
2. 目地状態の悪さでの施工
3. 悪環境下での施工指示

**(12)無理な工期・工程**  
.....30件

1. 工程打ち合せ不備によるトラブル発生
2. 無理な工程での施工(工程圧迫)

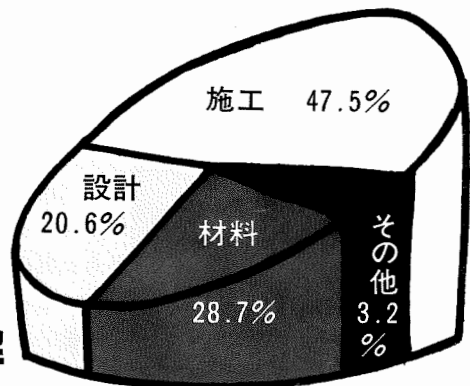
**(13)適正予算の確保**  
.....18件

1. 実測積算の徹底による適正予算の確保

**(14)その他**  
.....9件

1. シーリング業界の地位の低さによって、メーカー、工事店、ゼネコンの関係、意識のアンバランス
2. 保証制度の導入検討(保証の明確化)

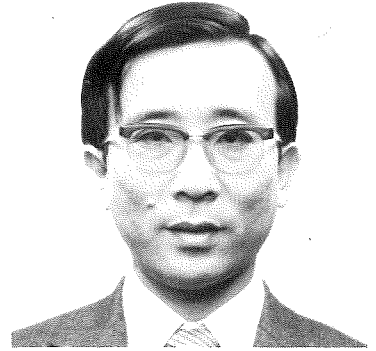
- (1)~(14)まで282件をまとめると  
 (1)~(5)▶シーリング材料の問題(81件)  
 (6)~(9)▶設計上の問題(58件)  
 (10)~(13)▶施工上の問題(134件)



要因別による図解

## 特別寄稿

# 中国残留日本人孤児に思う



高橋カーテンウォール工業(株)  
代表取締役社長 高橋治男  
東京都中央区八丁堀1-9-8

ちに、最後の一夜を過ごすことになった成田のホテルで、劇的な対面を果たすことができた孤児のニュースを新聞で読みました。この孤児の肉親は「もう少し早くわかっていたら……。残念です」と遅すぎた再会を悔やんでいました。

肉親のみつからない孤児も悲しい帰途でしょうが、みつかった人々も30数年の幼時期からの別世界、言葉も通じない祖国日本に帰国したとしても、茨の道だともうと本当に不幸な事だと思います。しかし去年、今年と2回行われた肉親捜しは孤児のほんの一部であり、中国には届けでのあるだけでもまだ千数百人の孤児がおり、中国側の担当者は、日本側の対応の遅さにいらだっているとの事。又、中国人の養父母も高齢のため亡くなる人が多く、このままだと手がかりも失われてしまうと、本当にあせっているという話も聞き、厚生省も一所懸命やっているのですが、1日も早く全員の調査を行ってほしいと心から思います。

子が親のもとで成長するというごくあたりまえの事のように思いますが、中学生になった長女とテレビの孤児の訴えをみるにつけ、改めて親子一緒に暮らせる幸せをかみしめているこの頃です。



このところ新聞、テレビで中国残留孤児の事が毎日の様に騒がれていますが、話を聞くたびにひとごとでない思いがし、せつない気持ちになってしまいます。私も2才の時父と別れ、母、兄と引揚船で帰国したからです。幸い台湾の国府軍だったので、セメント製造で技術抑留された父も終戦後1年半で帰国することができ、中国の孤児達に比べれば何ひとつ不自由なく成人することができました。

台湾と違い満州では、想像を絶する悲惨な状態だったようで、多勢の日本人が死亡し、又、中国人に預けられた幼児達も生き残ったとはいえ、この様な悲しい運命を背負わざるをえない事になってしまいました。

肉親のみつからないまま失意のう

# 「接着剤・シーラント国際会議」への参加

来年3月、日本、米国、欧州のシーリング材、接着剤団体による初の国際会議が開催される。“世界的な挑戦と機会”を主テーマとして、21世紀に向ってのシーリング材、接着剤の将来展望を論ずる事が主目的となっている。

期間：1983年3月14日～16日の3日間

場所：ワシントン「ニューシェラトンホテル」

主催者：ASC（米国接着剤、シーラント協会）

——創立25周年記念事業——

協賛：FEICA（ヨーロッパ接着剤連合）

日本接着剤工業会、日本シーリング工業会

参加予定国：米国、ヨーロッパ、日本の他、カナダ、  
アフリカ、南米、中近東より

テーマ：“世界的な挑戦と機会”

内容：技術、市場、原材料、生産上の問題点等、各種の分野にわたっての討論を通じ、接着剤およびシーラントが今後21世紀に向って、どのような形で進展するのかを展望し、現状の問題点を解明し、世界的な規模でのコミュニケーションを確立する事を目的としている。

## ▶日本側発表テーマ（ニーズが主となっている）

- ①自動車用接着剤・シーラントについて
- ②新幹線（車両・土木）用接着剤・シーラントについて
- ③日本における包装用接着剤の利用状況について
- ④DIY市場における接着剤・シーラントの展望と問題
- ⑤日本における建築用シーラントの目地設計と施工について

※①～④は日本接着剤工業会、⑤は日本シーリング工業会が担当。

## ▶米国、ヨーロッパ側発表テーマ

（ニーズの他、挑戦、機会が主となっている）

- ①自動車、宇宙、建築、DIY、包装
- ②エネルギー将来の見通しとその影響
- ③第3国への技術輸出
- ④エンジニアリング接着剤／新しい接着システム／原料の進歩、その他



日本シーリング工業会では、来年に創立20周年を迎えるので、当国際会議をその記念行事の一環として位置づけ、「国際会議準備委員会」を発足させ、その準備に当たっている。

当会議への参加は、業界挙げてと考えており、概略下記のツアーを編成する予定である。

主催：日本シーリング工業会

期間：1983年3月11日～24日の14日間（予定）

訪問先：国際会議出席、シーラントと関係ある諸機関  
訪問

費用：80万円程度

募集開始：本年5月（予定）

上記参加要項の詳細は、まとまり次第文書にて関係各社へ送付致しますので、よろしくご協力をお願いします。

## 特別寄稿

# 「シーリング防水に要求される性能」の今昔



マサル工業(株)  
東京都江東区佐賀1-9-14  
専務取締役  
操上弘昌



昨今、社会的に建物の耐久性について議論され、大きなテーマになっているが、シーリング防水も例外ではなくその機運は強い。

漏水は建物のできばえの中でも最もめだちやすく、室内外を汚したり、いためたりするなどの被害を発生させるからである。また、そのままにしておくと、構造体の割れや腐食などの複合的な問題に発展しかねないのである。

シーリング材は、部材間のジョイントや躯体の打継ぎに使用され、これが施されていれば、容易に雨もりなどする訳がないと考えるのが一搬的な概念であろう。

しかし、シーリング材の歴史はま

だあさく、我国の気候、風土に十分適応できる耐久性能を有するものは少ない。

20数年前、欧米から油性コーキング材が導入され、住宅公団などに採用された時は、どのような期待をもって使用されたのか、またその後カーテンウォール工法が導入され、それを補う弾性体のシーリング材が導入され、それを使用してきたユーザーや業界がどのような評価をし、受けとめているかを考えると、それは現在の社会的な要求を満たすものになっていなかったというのが結果であろう。これは世の中の進歩があまりにもはやく、見直しや反省をする余裕がなかったからかも知れない。

この点への疑問は、社会環境の変化と共に高まり、昨今の耐久性能への議論となったのは当然の成行きであろう。

ひと言でいえば、建物はやすやすと漏水などあっては困るのであり、シーリング材が防水として使われた場合は、その要求にある期間は応えられるべきなのである。

しからば、シーリング防水の耐久性能を良くするにはどうすればよいか。むしろ、これらの要因は何かを先に論ずる方がはやくかも知れない。施工者の立場からは、第一に使用者に有効かつ親切的な材料の性能表示をすべきである。性能表示とは材質のみならず、使い方、及び作業環境の範囲、施工法を含めてである。

この表示が不明確な場合に発生する問題として、材料の良否、下地の良否、施工の良否、管理技術の良否などが要因としてとりあげられ、最終的には犯人不明になってしまうのである。これらの堂々めぐりは、業界の大きな汚点であり、損失であることを知らなければならない。現実の問題としては、施工管理技術の良否による事故、換言すればシーリング防水の耐久性のなさにもつながっているといえる。

ここでいう施工管理技術とは、狭義ではなく広義の意であり、それは良い施工をするに必要な条件や、環境づくりをする管理技術が不足しているという意味である。これは、常に後施工になる施工者のみでできる問題ではなく、設計者、管理者が共に施工管理技術を学び推進しなければ、耐久性は向上しないということなのである。これらの条件づくりを四者一体となり取組むことが、今後の課題であろう。今日の技術は、全ての面で昔とは変化し前進しているのである。

超高層ビルでも証明!  
23年の実績を誇る堅実な施工

弾性シーラント  
エポキシ注入  
発泡ウレタン  
責任施工

代表取締役 瀧 上 正

東日本シーリング工事業協同組合会員 東京都知事許可(般-54)第7033号

## 大和興業株式会社

本社 東京都大田区池上7-30-5 03(758)0342-3  
新宿支店 東京都中野区弥生町2-9-5 03(375)3418

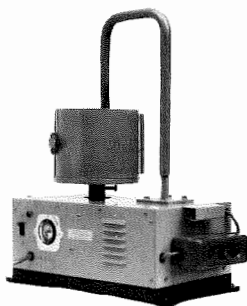
## 2成分形シーリング材用混練器

### A型ミキスタ <sup>250型</sup>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。また反転装置付であり、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:3缶、他はアタッチメントによりどの缶も使用可能です。)

A型  
ミキスタ  
¥88,000



#### <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。

250型  
真空脱泡ミキスタ  
¥370,000



関西地区代理店 前田精市商店

大阪市東区道修町1-7 ☎06-203-4641 (代)

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薬町1-33-6  
TEL 669-9471(代)

# シーリング工事

## Q&A

技術委員会



Q：外壁目地に、アクリル系塗装仕上げをしたいのですが、問題を起こさないシーリング材の種類を教えてください。

A：目地に塗装仕上げをする場合、シーリング材と塗装材の密着性及び塗装材の変色、汚れ、ひび割れが問題となります。これらについては、塗装材とシーリング材の種類及びメーカーによって差があるため、各メーカーがその組合せについて、試験を行ない適合性を判断する必要があります。そこで、参考として大体の傾向を以下に挙げます。

- (1)密着性については、シリコン系シーリング材以外は実用的に満足するものが多く、シリコン系シーリング材では、逆プライマーの使用か塗装可能なシリコンシーラントの使用で密着させることができます。
- (2)塗装材の変色、汚れは、比較的ポリサルファイド系シーリング材の上に淡色塗装仕上げをすると目立ちやすい。又、他の種類においても変色する場合があります。
- (3)塗装材のひび割れは、弾性塗装材の使用により改善されます。

Q：吹付タイル仕上げで、シーリング材を露出させる仕様がかった。そこで吹付タイル先吹きを申し入れたが、先吹き後、シールは目地縁線がきれいに出来ない、目地幅の不揃いが目立つなどの理由から、シーリング材を先打ちし、テープ養生して吹付けることとなった。吹付後、テープが取れにくく、取ったあとのシーリング表面がベタベタして、ホコリで汚れるなど散々文句を云われた。テープの種類や貼り方も含めて、何かよい方法を教えてください。

A：シーリング材を養生して吹付タイルを施工する場合、養生テープを2枚重ねて貼る方法によりシーリング材表面へのテープ粘着剤の移行が防げるようです。手順は…。

- (1)養生テープを目地の上に2枚重ねて貼る。
- (2)吹付材の主材吹きが終了時点で直ちにテープを1枚取る。
- (3)仕上吹きが終了時点で直ちに2枚目のテープを取る。

但し、この場合の条件は、シーリング材が十分に硬化していることが必要です。硬化が不十分の場合はテープが取れにくく目地を汚します。その場合は粘着剤無し離型テープを使い、シーリング材のタックを利用して貼る方法がありますが貼り付けタイミングがかなり難しい方法です。

2枚テープ貼り図



Q：メタルカーテンウォールを含む金属下地にシーリング材を施工する場合、殆どどの下地は何等かの処理又は塗装がなされていますが、その種類と留意点について教えてください。

A：金属下地の処理及び塗装には多くの種類、方法がありますが、通常、用いられている代表的なものを表にしました。いずれも事前の接着テスト及び現物による再テスト等の留意が必要です。



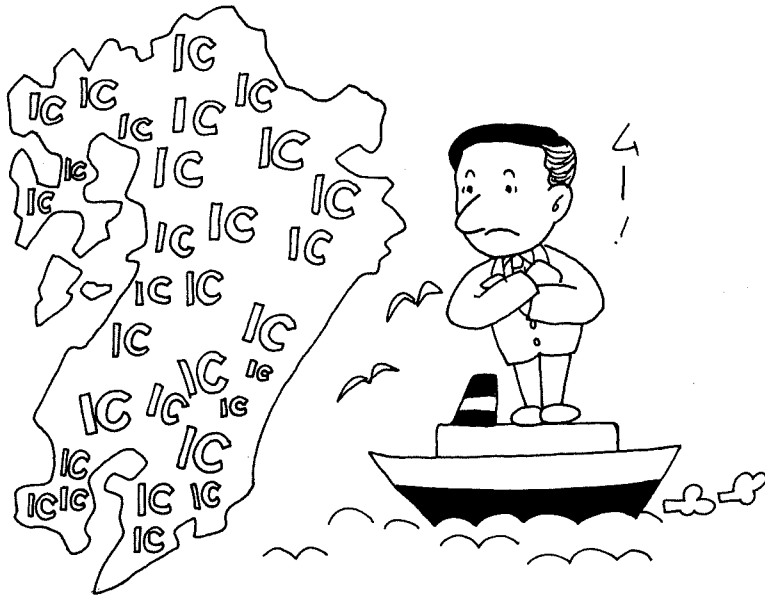
下地	種類		※-1 判定	留意事項	対策
アルミニウム	塗装	常温乾燥型 アクリル系 アクリルウレタン系	○ ○	塗装の乾燥養生が十分であること (十分な強制乾燥を要す)	清掃溶剤、プライマー、シーリング材の種類を組合せた事前テスト
		常温反応型 アクリルウレタン系 ウレタン系	○ ○		
	処理	銀白色アルマイト 硫酸アルマイト処理	○	封孔処理の状態によって 表面の接着性に影響有り	事前確認テスト (プライマーの選定 スコッチブライトがけ)
		カラーアルミ 自然発色処理 電解着色処理	○ ○		
スチール	塗装	錆止塗料 油性合成樹脂錆止ペイント	×	油分移行による接着不良、塗膜が弱い	塗装除去
		油性 油性合成樹脂調合ペイント	○	塗膜が弱い場合がある	事前確認テスト
		常温乾燥型 アクリル系 塩化ビニル系 塩化ゴム系 グラファイトペイント プレバレン ※-2	○ △ △~○ △ △	乾燥養生、塗膜が弱い、塗膜の溶解 乾燥養生、塗膜の溶解 熱で軟化、塗膜が弱い 塗膜が弱い、錆の発生	プライマーとシーリング材の選定 —プライマーの2度塗り —プライマーの2度塗り、はみ出し塗り
		常温反応型 アクリルウレタン系 ウレタン系 タールエポキシ系 フッ素樹脂系	○ ○ △ △	タール分移行による接着不良 接着不良	プライマーとシーリング材の選定
	処理	リン酸塩化成処理 耐候性候下地処理 黒皮	○ ○ ○	錆の発生	錆の除去
		被覆 ホーロー鋼板 塩ビ鋼板 フッ化ビニル被覆鋼板 オリエンタルメタル ※-2	◎ △ △ ×	接着不良 瀝青質移行による接着不良、被覆が弱い	プライマーとシーリング材の選定
その他	ステンレス(ヘアライン、鏡面仕上げ) しんちゆう 銅(素地、硫化処理) 亜鉛メッキ鋼板	○ ○ ○ ○	表面酸化 不活性のため 接着しにくい シリコンシーラントの場合は硬化副生物に留意	接着しにくいことを認識し、目荒し、プライマー、シーリング材(低モジュラス)の選定を行なう。	

◎: 安定した接着が得られる。  
○: 留意事項に対する確認、対策を要す。  
※-1 △: プライマーとシーリング材の選定を要す。  
×: 弾性シーリング材では良好な接着が得られない。

※-2 □内は商品名

## 特別寄稿

### 九州旅行雑感



フヨー(株)

取締役営業部長 野田喜正

東京都墨田区業平4-4-11



弊社も社員旅行は、いつも手近の温泉で一泊の、飲んで騒ぐ宴会スタイルで通して来たのですが、今年は某旅行社の70周年記念の目玉商品という事で、3泊4日の南九州格安旅行案にのっかり、総勢55名、得意先への御迷惑も顧みず、日曜祭日はさんでの弊社としては、ちょっぴり豪華旅行を執行しました。初日は夕方川崎よりカーフェリーで、宮崎の日向港への約20時間の船旅で、最

初は皆大張切りでしたが、さすがに20時間は想像以上に疲れるもので、如何に船内の設備がいろいろあっても、時間を持て余し、苦痛を感じる人が大半の様でした。(もっとも超豪華船での世界一周とは大分違うでしょうけど)日本人の旅好きは有名ですが、周りを見渡しても本当にいろんな団体や家族連れでにぎわっており、正に平和そのものです。

宮崎の日向港からはバスで青島へ、そして次の日は指宿、そして桜島、鹿児島へと文字通り南九州を一周した訳ですが、やはり気候は暖かく、南国特有の非常にのんびりした雰囲気、プロ野球の春のキャンプもたけなわであり、自然の素晴らしい景観と共に、東京生まれの小生にとっては、久しぶりホッとした安らぎが感じられて大変楽しい旅でした。

観光地としての九州は、その土地なりの特色がよく生かされ、観光内容も良く整備され、又徹底されており、気分の良い旅行が出来たと思います。

九州の良さは今更云うまでもありませんが最近の九州と言えば、新しい産業地帯としても大いに脚光を浴びている様です。言う迄もなく時代の最先端に行くIC産業のメッカとして、別名シリコンアイランドと言われる迄に大きく伸びてきたわけですが、ある雑誌に記載されていた様に、半導体は1トン当り約20億円(セメントは2万円、鉄は10万円)と言われる程、非常に付加価値の高い商品だけに、ジェット機で運んでも充分ペイするわけで(昔から九州は運送費用がかさむのでペイしないと云われていた)、九州は佐賀県を除いては全てジェット空港があるそうで、つくられた半導体を首都圏まで運んで、マイクロコンピューターをつくらうシステムで、とにかく九州でIC工場のない県はない程、いや既に飽和状態に近いといわれる程だそうです。今迄の石炭と鉄のイメージから、時代の最先端ICへのイメージへと見事変貌をとげているだけあって、心なしかのんびりムードの中に明るさと活気が感じられる様です。

イメージと云えば、九州は男の代表の様に、男っぽさが先づ浮かぶわけですが、女性も“薩摩おごじょ”に代表される様に、東男の小生にとっては、憧れの女性像であったわけですが、こうもシリコン汚染が広まると、尻婚娘が激増して、男が尻に敷かれる様になるのではと、気の弱い小生は案じられて、げに恐ろしきはシリコン汚染かな?とディーラーとしては又々思いなやむ次第であります……

以上いろいろとあれこれ思いめぐらしながら、最後はあの日航機事故まもなくのフライトとあって、全員鹿児島より羽田まで、緊張の連続で締めくくった、大変味わい深い旅でした。

# 注目の的！

## JIS耐久性区分9030に適合する

## 高性能一成分形ポリウレタンシーラント

# AUTONSEALER 101A



- 特長
  - 一液ですので、計量、混練、脱泡などの手間がいりません。
  - 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もっています。
  - 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(5kg) 2個入りカートン箱、ペール缶(15kg)
- 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)

発売元

**株式会社 岩田商会**

仙台	0222-66-1007	名古屋	052-231-8591
東京	03-438-0511	大阪	06-356-1121
長野	0262-24-0309	広島	0822-49-7642
浜松	0534-64-6331	福岡	092-472-0235

## 本部の動き

- 11/11…調査委：支部懇談会用資料の作成
- 11/17…本部事務所移転（同じビルの5Fから4Fへ、旧事務所の倍の大きさで、殆どどの会合が開催できるようになった）



- 11/18…技術委：保証、耐久性について検討
- 11/26…検定委：管理士講習申込者定員超過に対する処置の検討。
- 11/27…理事会：事務所移転に伴う費用の処理について特別会費の徴集を承認。新年会の実施計画。接着剤・シーラント国際会議の件。
- 12/3…技術委SR分科会：シリコン3社による建築用ガスケットとシーリング材の取合部の試験結果に対する検討。
- 12/10…技術委：耐用年数について検討。接着剤・シーラント国際会議の発表テーマ案の作成。
- 12/12…技術委：建設省の建築工事施工監理指針案に対する意見提出。
- 12/14…理事会：接着剤・シーラント国際会議準備委設置。56年度販売推定量の検討（承認）。
- 57・1/14…技術委：耐用年数の検討。動暴露試験についての経過のまとめと問題点の説明。
- 1/14…総務・調査合同委：支部活動の推進について。
- 1/19…「シーリング」19号発行。

- 1/19…特別講演会：加藤正守先生 / 「カタログ、技術資料にみるシーリングジョイントの設計資料」 新年宴会（西熱海ホテル）。
- 2/18…接着剤、シーラント国際会議準備委：準備計画について。
- 2/18…技術委：国際標準化機構の原案について。シーリングハンドブ

- ックの改訂について。
- 2/19…理事会：次期役員候補選挙の開票。
- 3/11…調査委：実績調査について。
- 3/12…広報委：管理士講習討論会のまとめ。
- 3/15…技術委：ISO原案への意見のまとめ。
- 3/17…接着剤・シーラント国際会議準備委：パンフレットの原案確認。予算の概要検討。
- 3/19…理事会：会長候補の互選、副会長候補の指名、正副委員長・分科会正副幹事の委嘱、57年度事業方針について。

## 北海道支部の動き

南の国から桜前線上陸とのニュースが流れていますが、北国・北海道では5月上旬の予想で、まだ春は遠い感じです。

業界を取りまく状況も一段と厳しい一年が予想され、支部加盟各社の方々も大変な年と覚悟して、日々の営業活動に取り組んでいます。

さて、当支部では3月16日に支部総会を開催し、下記の3役で厳しい一年を乗り切ることになりました。

支部長：ヨコハマゴム工業品  
副々：トーレ・シリコーン  
会計：サンスター技研

56年度は、北海道シーリング工業協会との合同各種研修会を開催し、支部としては多忙な一年であったが、新年度もシーリング材の価格安定化のために忙しい一年になると覚悟を決めています。いずれにしろ、材工一体の精神に沿い、新体制で本年を乗り切ることとしています。

## 仙台支部の動き

東北各地は今、新幹線開業をひかえ、様々な話題が毎日、新聞紙上を賑わしている。2年続きの不作に、暗いイメージのあった東北にも明るい陽ざしが見え活気づいてきました。

沿線各地の停車駅なども、着々と準備が進んでいます。また、仙台市においては地下鉄工事も60年開業を目ざし、仙台市郊外は工事も進んでいます。まだ未発注の工区に関しては、談合問題等で、かなり難行している状況です。

- 11/6…定例会、12/5…東北シ協との会合および懇親会、幹事役員会
- 1/27…新年会、2/10、3/4…定例会、3/12…賛助会員との合同会議。

## 東京支部の動き

サクラ前線が順調に北上を続け、北国でもサクラの枝ぞろえや薬品散布など、まつりの準備に大わらわのニュースを見、聞きし身近に春を感じる今日この頃ですが、サクラの花が北国で桜吹雪となる頃、東京支部は役員改選ということでしょう。

私も「雨垂れ、石を穿つ」の精神で、この期間ははじめさせて頂いた支

部長の役目を一応終える訳ですが、どの程度、お役に立つことが出来ましたかどうか…。

さて、今回支部報告という事で、ペンを執った訳ですが何を書いていいものやら…。支部報告と異なりませんが、ここのところ日米問題が話題にならない日がないようです。不安の最たるものは、この問題に対する正確な理解を得ていないことである。政府は、国内向けには「日本程度の貿易管理はどこ国でもやっている」「肝心のアメリカも農産物を含めたいろいろの管理をやっている」と言う。又、輸出についても品質、価格、セールスの努力からみて当然の結果であるし、総じて、非は先方にあり、自国の経済悪化のホコ先を日本に向けたのだという。反面、対外交渉になると「今、努力中です」「いつまでにどれだけやります」と申し開きのような事ばかりである。そして、帰国すると相手の誤解や理解の低さを驚いてみせるから、国民は、わが在外公館の無能ぶりと外国の手前勝手さを同時に怒る事になる。

これでは感情的な対立を深めるばかりである。日本では被圧迫感と対外反感がつるものも当然の結果ではあるまいか。事態の正確な説明、重要課題についての勇氣ある説得と対外的には、的確で入念しかも毅然たる交渉こそ問題解決の道であろう。

この問題は、あくまで両国が対等の立場で交渉をかきねない限り、解決はむずかしいと思う。鈴木首相の日米貿易問題で示した「言うべきは言う」という姿勢を見習い、私も今後、支部活動を続けていきたいと思っています。

## 名古屋支部の動き

東海地方は、地形の関係から春先の南風が吹きにくく、名古屋地方気



象台もこれまで「春一番」の宣言をしたことがなかったが、今度新基準を設けて、史上初めて3月中旬に初宣言をした。

すっかり春めき、彼岸桜の夢も膨らんだ後だけに実感を伴わないが、やはり心を浮きたたせた。

さて、名古屋支部管内のシーリング管理士応募者数が各支部の中でトップであった。昭和49年以降、初めての一桁成長を裏づける市況に、材工共に危機感が業界の技術向上と地位向上を図る制度に対する認識を高めた。多数のシーリング管理士が誕生し、業界の発展に寄与されることを祈りたい。

また、支部会員各社も業界の健全な発展に、度重なる会合を行ない「春一番」の初宣言を求めて努力している。

## 大阪支部の動き

2/9…支部幹事会:10周年記念事業、市況情報、次期幹事候補選挙の件。現下の業界にて10周年行事は不適當である。一般不振の折柄でもあり、また目前の市況動向も大いに注目せねばならぬ課題として、これを先に着手することが望ましい。

2/15…全合同分科会:出席30名。近来にない好い出席率。まず、原材料事情、運賃、諸物価需給状況および各支部の動きを話し合い、意見交換など活発に行なわれた。

2/24…分科会:過日の討論整理、具体性のある取りまとめにて終日。

3/12…選挙開票を行なう。

## 福岡支部の動き

11/6…幹事会、地区懇談会:本部より総務委員長、調査副委員長を迎えて開催。シーリング管理士について。各委員会報告。情報交換。

12/8…幹事会:新年のPR広告について。九シ協、賛助会員との恒例忘年会。

1/19~20…定例理事会、新年会:支部長が出席(西熱海ホテル)

2/4…地区懇談会:調査委員長を迎えて開催。各委員会報告。新年度支部役員候補選出のための投票用紙の発送完了。

2/17…地区懇談会

3/15…幹事会、合同分科会:57年度新役員候補選出(信越化学、コニシ、サンスター技研、セメダイン、横浜ゴム、トーレシリコーンの順)。57年通常総会スケジュール決定(4月15日~16日、大分城島グランドホテル)

4/6…新旧幹事会、合同分科会開催。新旧幹事の交替と情報。

福岡の春を告げる風物誌として、まず室見川の白魚漁があげられよう。特殊な築(やな)で回遊してくる白魚をとり、天ぷら、茶碗蒸しなど、さまざまな料理となるが、何と言ってもおどり食いをもって極致とする。残酷にも喉をピチピチと通す感覚が忘れられないという通人も多い。白魚の季節には市内大濠公園の柳も一斉に芽を吹きはじめ、日一日と青みを増してくる。そして、時を待たずして西公園、福岡城の桜の開花となる。春は郊外でも着実に歩を進め、白秋の里、柳川ではのんびりとどんに舟の川下りがはじまる。世はまさに春なのに、官公庁の年度末の追い込みに、いま一つ迫力がなく、景気回復の足音はまだ遠いようだ。

# 建築用シーリング材参考標準設計価格

昭和57年度

区 分	積算基準	目地寸法 (幅×深さ)	材料価格	労 務 費	副資材費	経 費	計
シリコーン系 1成分形	円/ℓ 8,200	10×10	820	380	170	330	1,700
		15×10	1,230	440	190	440	2,300
		20×10	1,640	500	240	570	2,950
シリコーン系 2成分形	6,800	10×10	680	400	150	290	1,520
		15×10	1,020	440	190	390	2,040
		20×10	1,360	500	240	500	2,600
		20×15	2,040	550	260	570	3,420
		25×15	2,550	600	300	690	4,140
		30×15	3,060	660	370	820	4,900
		40×20	5,440	800	520	1,350	8,110
変成 シリコーン系	6,600	10×10	660	400	150	290	1,500
		15×10	990	440	190	390	2,010
		20×10	1,320	500	240	490	2,550
		20×15	1,980	550	260	570	3,360
		25×15	2,475	600	300	695	4,070
		30×15	2,970	660	370	820	4,820
		40×20	5,280	800	520	1,350	7,950
ポリサル ファイド系	6,600	10×10	660	380	150	280	1,470
		15×10	990	440	190	390	2,010
		20×10	1,320	500	240	490	2,550
		20×15	1,980	550	260	570	3,360
		25×15	2,475	600	300	695	4,070
		30×15	2,970	660	370	820	4,820
		40×20	5,280	800	520	1,350	7,950
ポリウレタン系 1成分形	4,400	10×10	440	390	150	230	1,210
		15×10	660	440	190	310	1,600
		20×10	880	500	250	390	2,020
ポリウレタン系 2成分形	3,700	10×10	370	390	150	220	1,130
		15×10	555	440	190	280	1,465
		20×10	740	500	250	350	1,840
アクリル系	1,800	10×10	180	330	150	160	820
		15×10	270	390	190	200	1,050
		20×10	360	440	230	250	1,280
S B R 系	1,500	10×10	150	330	150	150	780
		20×10	225	390	190	190	995
		20×10	300	440	230	230	1,200
ブチルゴム系	1,700	10×10	170	330	150	150	800
		15×10	255	390	190	200	1,035
油 性	1,400	10×10	140	230	70	100	540
		15×10	210	260	90	140	700
		20×10	280	280	110	170	840
		30×10	420	300	130	200	1,050

- 注 1. 本価格の適用は目地長さ延500m以上とする。  
 2. ゴンドラ使用の場合は本価格の20%以上増となります。  
 3. ガラスまわりは本価格の20%増となります。

「今こそ、  
自覚と信頼心を」

テイバ化工(株)

山本照夫



● 宗教に自力本願と他力本願がある。自力本願とは、人の持つ動物的欲望や邪心を転じて仏心への帰依を自己の修養にて悟れる処まで練成せよという。その後、法念聖人にて一凡夫がその様なことは到底無理である。それよりも、「私は凡夫でございますから阿弥佗さま何卒お助け下さい」と真実をもって信仰すれば、本願は成就する。これ即ち阿弥佗という。他の力に依るから他力という。ただし、両方とも自己で自覚することに於いての真念は異なることなく一つである。

ここで考えるべきことは、人の為の宗教か、仏の為めの宗教であるかである。

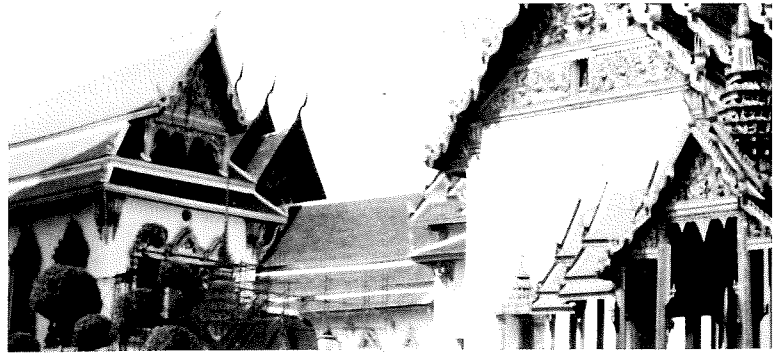
● 工業会も会員の会であり、会は常に意義ある方針を立てて、呼びかけつつ進んでいる。この方針が無駄になつては会の存在は無い。お互い自覚と信頼心をもって、会の精神を活用し、益々の本願の達成に励まねばならぬものとする。

自力、他力ともに自覚より外に方法は無いでしょう。



南方異郷日記

東芝シリコン(株) 渡辺数馬



ひそかに成田空港の2期工事反対闘争の騒ぎを避けるように、そして心身逆噴射のトパッチリをうけないようにと祈りつつ、日本の大地を離れた時、さすがに何かホッとするものがあつた。「ツルマークじゃない！」

そしてもう身も心もはるか南方洋上に飛び、青空にサン然と輝く金色の寺院やタイ・ダンスのしなやかな手の動き、優美な踊りに酔っていた。「しばし、さらば…」

途中ホンコン経由で6時間半。日本から飛ぶどの便も、大体バンコクに到着するのは夕刻である。炎暑の日中と違い、星空の美しい南国の夜は、ホテルにとじこもるのが不自然なほど心をウキウキさせる。「?? ?…」

南方異郷の地での目覚め。春眠暁を覚えず、処々〇〇を聞く、夜来〇〇の声、〇落ちること知る多少。「嗚呼、すばらしい詩だ」



まばゆい光の中、強烈な原色に目もくらむ。色鮮やかな寺院、ヤシの木に囲まれたのどかな民家。一方、日本の比ではないが、ビルの近代化も急ピッチ。20数階の超高層ビルも目につく。「いいシーリング材を教えてください」

そして四通八達した運河を埋めつくす水上生活者の群れ、東洋のベニスと呼ばれる由縁である。水上マーケットでドリアンという果物を食べる。「バナナの方がうまい！」

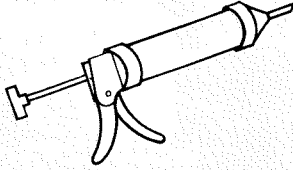
パタヤビーチやコーラン島は、さすがのエメラルドの海が広がるリゾート地。パラセーリングで壮快な気分も楽しめる。「沖縄の方がキレイ！ウニにさされないでね」

旅行先でのショッピングは楽しいもの。タイシルク、タイコットン、銀製品、サファイア、ルビー、金などの宝石、わに皮細工、骨とう品…エトセトラ。めずらしい変わり種が見つかった。カエルのハンドバッグ…150ドル。値切って買う。45ドルで落札。「トーゼンね！」

南国特有の香辛料をたっぷり使った珍しいタイ料理にもそろそろ食傷ぞみ。最近、外国のどこでもある日本料理店に足を運ぶ。「べっ、まずい！寿司、天ぶらを食べたいよ！」

そして最後の最後まで、ショッピングで大わらわ。あれもこれも買いたいのだ。「アレッ！カエルのハンドバッグ35ドルだ！」

# 技術文献紹介 (その5) 技術委員会



(0001) (1275730)

JICST COPYRIGHT

## シーリング材 プラスチックなマスから弾性定形材に至るまで

Dichtungen - von der plastischen Masse zum elastischen Profil.

HANSMANN J

E663A (0017-1107) Glaswelt VOL.34, NO.1 PAGE.16,18,21-22,24 '81  
(J) (B2) (DE) (DEU) (写真10表 9)

建造物の目地,窓の気密化,容器の密封など用途により種類が多い。施工方法,施工箇所表面の状態によっても多くの種類に分類される。それらの材質の種類による機械的性質を説明。温度により比熱や膨張係数の急変があることとその理由を述べる。せん断係数と温度との関係,軟化剤による影響,などにつき詳述  
RA06050K (691:((69.02+.05+699.8)))

シーラント; 機械的性質; ガasket; 充てん材料; 目地; 気密材料

(0001) (1305214)

JICST COPYRIGHT

## 要求される性能と諸問題 シーリング材・各論 I I

西沢項之助(横浜ゴムハマタイト事業部)

F181A 建築と社会 VOL.62, NO.5 PAGE.22-25 '81  
(J) (B2) (JA) (JPN) (表 2)

シーリング材に要求される性能条件は他の有機材料以上に厳しいが,ジョイントの水密性の確保を目的として使用するシーリング材の3要件と,この要件に答えるために必要な八つの性能を列挙し,経時的には,施工前の性能,施工中の性能,硬化途中の性能,硬化後の性能及び共通性能に分類されるとして,そのおのの性能について解説

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

シーラント; J I S; 防水性; ボットライフ; 押出; 橋かけ; 耐水性;

耐候性; 耐食性; 目地

(0002) (1298462)

JICST COPYRIGHT

## トラブルと補修対策 シーリング材・各論 V I

西村清一(大林組技研)

F181A 建築と社会 VOL.62, NO.5 PAGE.39-41 '81  
(J) (B2) (JA) (JPN) (写真 4表 1)

漏水を生じた建物24件の調査分析の結果をシーリング材料別(2液シリコン系,ポリサルファイド系,ポリウレタン系,アクリル系),建築物の階層別(9階以下,10階以上),被着体別,施工時期別,施工後の経時別及び漏水の発生状況別に表示し,トラブルの発生原因を,はがれ,切断,汚染の点から,材料・設計・施工別に分類し,補修対策を解説

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

シーラント; 目地; 水濡れ; 修理; 欠陥検査; 防水工事

(0003) (1298460)

JICST COPYRIGHT

## 設計上の留意点 シーリング材・各論 I V

千葉春海(日建設計大阪本社)

F181A 建築と社会 VOL.62, NO.5 PAGE.28-35 '81  
(J) (B2) (JA) (JPN) (写真15表 3参 3)

シーリングの欠陥を防ぐには,シールの許容変位を考慮した,安全な目地幅及び目地深さを設計することが重要であるとして,1) 材料・記号・規格,2) 材料の使用部位,3) 不定形シーリング材寸法基準及び詳細設計原則,4) 現寸図のチェック及びシール図・要領図,の各項目より成るシール設計基準案を提案してその内容について解説

RA06050K (691:((69.02+.05+699.8)))

シーラント; 目地; 設計; 仕様; 風圧; ガラス工事

(0004) (1298459)

JICST COPYRIGHT

## 種類と特徴 シーリング材・各論 I I I

日本シーリング工業会技委

F181A 建築と社会 VOL.62, NO.5 PAGE.25-27 '81  
(J) (B2) (JA) (JPN)

シーリング材の主な種類は,基本別には,シリコン系,変成シリコン系,ポリサルファイド系,ポリウレタン系,アクリル系,SB R系,ブチルゴム系及び油性系の8種類があり,その品質はJ I Sに規定されており,おのおの被着体の種類や条件に応じた使い方を。ここでは上記8種類のシーリング材の硬化機構,特徴及び主用途について解説

RA06050K (691:((69.02+.05+699.8)))

シーラント; 橋かけ; 目地; 貯蔵安定性; 耐性; 仕様

(0005) (1287839)

JICST COPYRIGHT

## 建築物における目地処理

Fugenabdichtungen im Hochbau.

GRUNAUE (Inst. Baustoff-Forschung, Erfstadt)  
E452A (0044-4227) Zentralbl Ind VOL.27, NO.2 PAGE.99-102 '81

(J) (B2) (DE) (DEU) (写真13)

目地の割りつけ,間隔と幅,充てん材の品質と種類,その選定は,建築家の課題であり,アカデミックな理論知識だけでは解決しないと,DI N18540の規格と各材料の検討(チオコル,シリコンゴム,アクリル樹脂),エキスパンション継目の充てん,窓わく回りのコーキング,ファサードの軽金属元素間充てん,など解説

RB01032Q (699.82)

DI N規格; 目地; 防水; 充てん材料

(0006) (1284108)

JICST COPYRIGHT

## 目地の密封

Герметизация стыков.

БАГЛАЙ А П, КАРАПУЗОВ Е К, КУЗНЕЦОВ А Д

R193B (0321-4346) Stroit Arkhit NO.5 PAGE.15-16 '81

(J) (B2) (RU) (SUN) (写真 3表 2)

組立建築物の質と耐久性は目地のシール構造と目地材の質にかかっている。ウクライナ建設省は1981年から86年の間の新しい目地および防水材の共和国規格を適用し,科学アカデミーは第11次5か年計画で目地材料と構造,工法の開発を続けている。組立建築に採用するブチルゴムパテの種類と使用範囲,気密目地構造,パテの物理的性質について解説

RA07030V, RB01032Q (624.057, 699.82)

目地; ウクライナ; 組立構造; 耐久性; 気密性; ブチルゴム; パテ; 防水構造



(0007) (1280512)

JICST COPYRIGHT

### 下水処理構造物のための水密な打継目の設計法の進歩

Evolution of watertight construction joint design for sanitary engineering structures.

SCARINO J H (Clinton Bogert Assoc., N.J.)

C722B (0162-4075) Concr Int VOL.3, NO.4 PAGE.48-52 '81

(J) (B2) (EX) (USA) (写真 5 参 7)

打継目は紀元前のローマの水路橋で既に使われているが、はっきりと見分けのつく打継目の歴史としては比較的近年のものからである。本論では、実物大の衛生工学構造物の水密性打継目に対する試験および観察について述べている。壁の基本的打継目として8種類あげており、それらは打継目の位置が異なったり、止水板、シーラー、ベントナイトバック、迷路型止水板など水密性能達成の方法が異なっている。荷重試験の結果では、打継目の位置あるいは止水板の位置により破壊面がちがう

RA07040G, SC03020P (693.5, 628.32)

コンクリート工事; 目地; き裂; 防水性; 下水処理施設; 止水; シーラント; 防水構造; 実物大試験

(施工継目; 打継目)

(0001) (1385135)

JICST COPYRIGHT

### 非常に強度に浸食されたコンクリートの表面の保護被覆のDIN 4030による規準

Merkblatt für Schutzüberzüge auf Beton bei sehr starken Angriffen nach DIN 4030.

A221A Bautenschutz Bausanierung VOL.3, NO.4 PAGE.148-152 '80

(J) (C2) (DE) (DEU) (写真 4 表 1)

DIN 4030はコンクリートに水、土、ガスが浸入する程度を3段階に分けて評価するものである。これによる最も高い段階の化学物質の浸入の可能性に対しては表面には合成樹脂によって被覆を行う必要がある。本規準にはそのための重要基本事項と、目地のための材料と詳細の構造について示してある

RB01020X (69.059)

DIN規格; コンクリート; 防食; 被覆材; プラスチック被覆; 目地;

シーラント

(0002) (1385086)

JICST COPYRIGHT

### あなたの解決または漏れ

Your solution or your leak.

C621A (0033-0752) Prog Archit VOL.62, NO.2 PAGE.104-111 '81

(J) (B2) (EX) (USA) (写真 24)

乾いた建築は人間居住の大きな目標であるが、建築はいろいろな原因で漏水を生じることを例示し、その防止のために多くの努力がなされている実情を説明。まず漏水はどのような挙動を示して発展するか及びジョイント部が欠陥を生じる原因について述べ、高性能のシール剤を紹介し、更に漏水防止の困難さと適切な設計ディテールについて解説

RB01032Q (699.82)

建築物; 防水構造; 防水; 目地; 接合部; 外壁; シーラント; 水漏れ;

防水材料

(0003) (1376053)

JICST COPYRIGHT

### シーリング機 マスチックから弾性型機まで

Dichtungen - Von der plastischen Masse zum elastischen Profil.

HANSMANN J

EG63A (0017-1107) Glaswelt VOL.34, NO.2 PAGE.114,116,119-120 '81

(J) (B2) (DE) (DEU) (写真10表 3参 56)

各種シーリング材と特色を解説し、押出成型式の新しいものを開発すべきことなどを説明

RA06050K (691:((69.02+.05+699.8)))

シーラント; ガスケット; 目地

(0004) (1372162)

### 志木ニュータウン開発における防水シーリング工事例

山口竜之助 (日東電気工業営業本部); 沼田誠一, 金川車夫

(日東電気工業豊橋工場); 五十嵐義弘, 河上豊, 駒井秀紀

(日東電気工業営業本部東京支店)

Z901A 日東技報 VOL.20, NO.2 PAGE.125-140 '80

(J) (B2) (JA) (JPN) (写真32表 3)

埼玉県志木市の大規模住宅団地“志木ニュータウン開発”で行った日本電工の防水・シーリング材料による防水シーリング工事の報告。まず屋根防水工事に関し、基本的条件、断熱防水工法、断熱材、防水材、仕上げ塗料、納まり、工程、仕様、の各項について、次にシーリング工事に関し、基本的条件、工法、材料、納まり、工程、仕様、の各項について説明

RB01032Q, RA071101, RB03030W, RB03050S (699.82, 624.05 OTHERS,

69.024, 69.026/.029)

屋上; 陸屋根; 防水工事; 防水材料; 防水構造; 目地; 接合部; 充てん; シーラント; 壁

(志木ニュータウン)

(0005) (1372180)

### シーリング工事におけるトラブルの実態

寺内伸 (鹿島建設)

Z901A 日東技報 VOL.20, NO.2 PAGE.20-29 '80

(J) (B2) (JA) (JPN) (写真22表 4)

カーテンウォールの目地防水に使うシーリング材の現状を述べ、その事故をはく難、破断、はく難と破断の複合、の三つに分けて実態と原因を説明。ついでジョイントシール設計に当っては、まず部材間の目地の挙動量を予想してシーリング材の変形率を求め、次にこれがシーリング材料の許容伸縮率以内に納まることを確認することが大切であると強調

RB01032Q, RB03020L, RB03050S (699.82, 69.022, 69.026/.029)

はく難; 破断; シーラント; 防水工事; 欠陥; 伸び率; カーテンウォール;

目地; 充てん; 接合部

(0001) (1409384)

### チオプラスト目地材による建物の目地の修理

Fugensanierung in Hochbau mit Thioplastfugenbändern.

BOLTE H (Bauakademie der DDR)

D104A (0005-6871) Bauzeitung VOL.35, NO.8 PAGE.426-428 '81

(J) (B2) (DE) (DDR) (写真 7 参 4)

洗出し仕上のRC板の外壁の目地の場合、目地の部分だけでなくバンドの接着面が外壁板に20mm程度かかる幅に垂直目地では100mm、水平目地では120mm幅とする。チオプラストと硬化材との混合方法、目地の下地ごしらえ、施工方法と所要工具、目地の交差とつぎ付けの場合の重ね方、硬化材の毒性防護とゴム手袋と安全眼鏡の着用、足場の安全対策など説明

RB01032Q (699.82)

多硫化ゴム; 目地; 充てん材料; 防水材料; 外壁; 鉄筋コンクリート構造;

防水工事

(0002) (1390288)

### データ・シート I 特集 現場監理チェックリスト 仕上

編 IX 失敗を最小限にするために

鈴木つよし (松田平田坂本設計事務所大阪事務所)

F143A (0453-5014) 建築界 VOL.30, NO.7 PAGE.9-56 '81

(J) (B2) (JA) (JPN) (写真71表38)

カーテンについての種類、品質、使用部位、開閉方式、開閉機構及び機能などについて確認する。カーテンの防災規制なども考慮する。また、シーリング材の取扱いについて同様に述べる

RA071101, RA06050K, RB03050S (624.05 OTHERS, 691:((69.02+.05+699.8))), 69.026/.029)

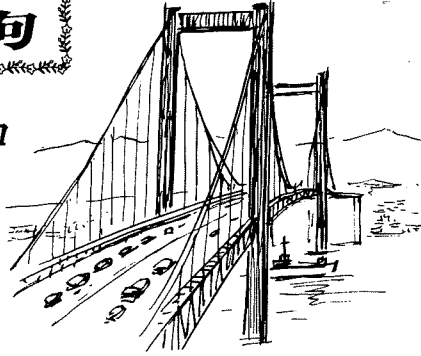
チェックリスト; カーテン; シーラント; 内装工事; 機能; 防火加工;

JIS; 目地; 耐食性; 接着

# 短歌・俳句

## サンフランシスコ

加藤正守

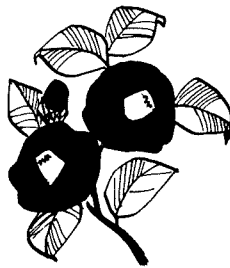


春風の 飛び乗るケーブル 膨らみて  
 峻流の 監獄たりし 島霞む  
 燭ともしターキーを食ふ 四月馬鹿

太陽と霧のホワイト・シティ、サンフランシスコは坂の街、橋の街でもある。急な坂をチンチンとベルを鳴らしながらケーブルカーが上がり下がりしている。ステップに足をかけ、春風を切って、車外乗車を楽しんでいる人もいる。ケーブルカーは市民のマスコットである。金門橋は、その独特の形と周囲の風景が調和して、世界一美しい橋といわれている。峻流と寒流に霞む島影は、かつてオールカポネらのギャングを収監していた監獄であったが、今は無人島で、観光シーズンには一般に開放されている。紅い蠟燭をともし聖夜のようにワインで乾杯し、ターキーを食べている。旅人の四月馬鹿である。

## 紅き椿の

山本千青



鶯の声幼くも、春の来て  
 竹の間にまに、紅き椿の  
 此処彼処花に坐ろの徑往かば  
 帰り路、暮れて遠き我が家に  
 寒き日も 暖き日も 交々に  
 過ぎて、いつしか、花は開きて  
 立寄りつ、いこいつ、歩ゆむ、花の下  
 明日は、散り初む、日とや、なるかも  
 日は高く、花の陰さす、路なるも  
 入あいの鐘 心せわしく

## 館山 井手筍子

昭和34年の12月、館山航空隊の運航隊長を命ぜられ、家族(妻、長女・小6、次女・小4、長男・小2)を引き連れて赴任することになった。私としては初めてのヘリコプター基地の勤務である。

江田島を夕方に出て、翌朝東京で房総線に乗換え、木更津で「蛤弁当」を食べた。その後は、岩石海岸とトンネルが交互にあらわれるが、民家は目に入らない。

館山は物価が安く、魚が美味しい。近くに洲崎灯台、平沙浦の砂丘、鋸山、鹿野山等の観光地もあり、結構優雅な生活ができると聞いて来たものの、いささか心細い。

やがてトンネルとトンネルの間に波止場や砂浜がみえ始める。館山湾岸を走っている。館山駅に到着。駅前には小さな観光地の面影があるが、活気がない。避暑・避寒地として知られている土地柄であるが、着いた旅館はだだっぴろいばかりで、情緒も何もない。傾きかけた廃屋を思わせる。これでも夏になれば満員で賑わうという。ありきたりの旅館の夕食を済ませて、任地での第一夜を明かす。

翌日、家を見に行ったが、用意された家はとても住めたものではない。それから毎日家探し。館山が私の海上自衛隊勤務中、一番長く、而も楽しい期間を過ごす土地になろうとは思ってもよらなかった。

菜の花に囲まれ 射撃場静か  
 遠雷を聞き 房総に春近し  
 老妻と 裏木戸に摘む 落の藁  
 木苺の 山路に妻と 迷ひけり  
 早蕨の 小鉢を添へし 茶屋昼餉



## TQC実施

鹿島建設技術研究所 寺内 伸

回そうPDCAノ高めよう管理技術ノ標準化をはかろうノなど諸々の標語が目にとび込んでくる今日この頃である。

現在、当社ではデミング賞実施賞の受賞をめざし、日夜TQCの推進に全社一丸となって努力しているところである。デミング賞実施賞は単に「TQCをやっています」ではダメで、その結果が社の業績向上に結びつかないともらえない。

防水関連工事についても例外でなく、管理サークルをぐるぐる回しながら技術管理部門、設計施工関連の現業部門および研究部門を核とした有機的な品質管理体系のシステム作りに取り組み、やっとまとめの段階に突入したところである。

そのなかで最も重要な位置を占めるのが品質保証体制の確立である。どんなテーマについても共通して言えることだろうが、特に防水関連工事の品質保証システムは、言うほど簡単ではない。



何故ならば、例えばシーリング工事の品質が、缶に入っているシーリング材の良否ではなく、目地に対するすぐれた防水性にあるのは当然で、目地の防水という部位の機能としての品質保証体制でなければならないからである。しかるにゼネコンでは、施工管理とマネジメントが主要業務で、使用材料を製造したり、実際の施工作業を行なっているわけではないのが実情である。

したがって上記のシステム作りには、プライマーを含むシーリング材およびカーテンウォール、サッシガラス等の被着体となる部材ばかりでなく養生テープ等の補助材料までも含めた、製造業者と工事施工業者等シーリング工事に関係ある、ありとあらゆる職種の方々の絶大なる協力が必要不可欠となる。

具体的には例えばシーリング材料メーカーや施工業者の方々には、本来のシーリング工事作業の他に、はく離、破断等クレーム状況調査（現状把握）、各種層別による原因分析（現状分析）、品質管理手法の試行によるデータ採取、およびその効果の確認のための測定等の作業が加わり、作業量が増加することは否めず、不満を感じている方もおられるかもしれない。

しかし、これらのシステム作りにあたっては、ゼネコン、協力業者双方がメリットを分け合うことができる様なやり方で推進すべきであるし、一旦システムが確立されれば、必ず協力業者の利益も大なるものがある

と確信する。

その第一は、同業他社にない管理技術のノウハウが得られるとともに、シーリング施工の技術ポテンシャルが向上すること。

第二は、ゼネコンとの風通しが良くなり、各々の立場でデータにもとづく説得力のある意見、提案を主張することが出来ること…等の有形無形の効果があると思う。

いよいよ受賞審査まであとわずかとなった。一層の協力を心よりお願いする次第です。

## 趣味のコーナー

詰将棋出題 岡田 敏  
(世界長楯)

[初級] 7手詰

	4	3	2	1	
			将	皇	一
					二
		歩			三
		馬		王	四
			桂	桂	五
			歩		六
					七

持駒  
飛金

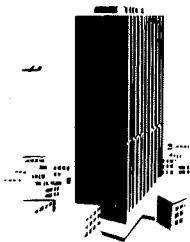
初級の正解はP28にあります。

[中級] 11手詰

	5	4	3	2	1	
					皇	一
		歩	歩		皇	二
				王	歩	三
		馬			歩	四
			歩			五
					銀	六
				将		七
						八

持駒  
角銀

中級の正解は次号で。



## ごあいさつ



相談役 青木 済

## 退任します。

3月末をもって工業会の常任相談役を辞任させて頂きました。ダッグアウトのベンチで、会務に活躍される皆様と身近かに接した3年半は、私にとって大変貴重な経験であったと喜んでおります。今後は専らネット裏での声援に努めたいと考えております。

想えば、昭和52年私が会長をお引受けした時の初仕事に、業界の情報誌として時の金子広報委員長を労して創刊した「シーリングニュース」に“発刊のことば”を述べてから、はや5年の歳月が流れました。この度この思い出の誌上に小林広報委員長のご厚意で、退任のご挨拶をさせて頂くご縁を大変有難く心から感謝致しております。

私のシーリングとの出会いは、永年勤めた昭和石油(株)から、昭和34年に子会社の昭和化工(株)一現昭和石油アスファルト(株)の前身へ出向した時、これが第一次南極越冬隊の宿舎に試用された「エバーシール」(油性コーキング材)であると誇らしく説明された時に始まりました。爾来23年、工業会の運営に関与して17年、人生の後半で接着したシーリング材との縁は、生涯「はくり」する事はあるまいと思います。

工業会は創立以来、種々の紆余曲折はありましたが、歴代の会長、役員諸氏の努力により、今日正会員46社、賛助会員20社、国内主要都市に7支部を擁する全国組織に成長しました。会の認定するシーリング管理士、技術管理士の総数も250余名となり、関連工事事業所属のシーリング技能士千数百名と共に、施工面で活躍しております。

シーリング材の生産量累計は、約40万トンと推定されます。これを10%角の目地延長に換算すれば、約267万kmにも達する事となり、シーリングの長期保証が強く要望されている昨今、その社会的責任の重大さが痛感されます。

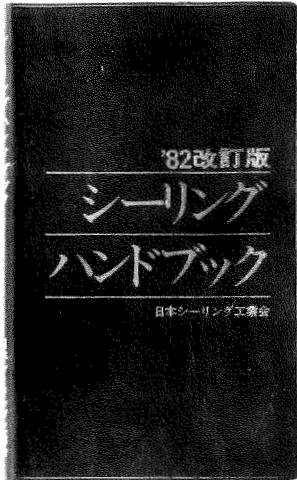
会の運営は、梅沢会長就任後提唱された「活性化」が確実に定着し、各種の会議は、他に例をみない程活気があり、会務は能率よく処理され、会の態様は格段に整備充実されました。

しかし市場では、会の有史以来、最悪の不況が長引き、企業の皆様にはご苦勞の多い事とお察ししますが、自前のシーリング材の如き強靱な粘ばりと耐久性を発揮して、この難局を乗り切り、輝かしい20周年を迎えてほしいとねがっております。

来年3月の「接着剤とシーラント」の国際会議への参加は、20周年の記念行事として誠に意義深く、これを契機に我国のシーリング業界が大きく飛躍、発展する事を期待しております。

永い在籍の間、ご懇情を賜った業界の皆様、厚く御礼を申し上げますと共に、今後とも末永くご交誼の程よろしくお願い致します。

# '82改訂版 シーリング ハンドブック



装いもあらたに紺色の表紙で'82の改訂版が出来ました。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

## JIS A 5758 「建築用シーリング材」 引張試験用被着体 メーカーのご紹介

日本シーリング工業会では、標記被着体の良心的かつ安価なものをと種々検討いたし、下記(株)日本サンプルセンターをご紹介いたしております。製品のご照会、ご注文につきましては、同社にご直接連絡され、工業会の会員である旨お伝え下されば、特別価格にてご提供できることになっております。

(株)日本サンプルセンター

〒102 東京都千代田区飯田橋4-7-11

☎03-264-3513カクタス飯田橋ビル

## 建築用シーリング材の 標準色について

日本シーリング工業会では、現状の技術レベルで可能な範囲での各素材共通の標準色を設け、色と呼称の統一を計る目的で、日本色彩研究所の応援を求め、加盟会社の標準色を解析して、工業会としての基本色を定め、各社での十分な検討を経て、昭和52年9月表に示す標準色および限界色の基準値を設定するに至った。日本シーリング工業会では、今後ユーザーのご協力を得ながら、建築用シーリング材の標準色の設定を通じて、品質の維持向上および生産の効率化を計っていく計画である。

共通標準色および基材別標準色

呼称(色名)	ブラウン	ダーク ブラウン	ホワイト	グレー	ブラック	クリア	アルミ グレー
標準色(記号)注1	7.5 YR 4.5/3.5	7.5 YR 3.0/1.5	N 9.0	N 5.5	N 1.5	注)2 —	注)2 —
シリコーン系	○	○	○	○	○	○	○
変成シリコーン系	○	○	○	○	○	—	—
ポリサリファイド系	○	○	—	○	○	—	—
ポリウレタン系	—	—	—	○	○	—	—
アクリル系	—	—	○	○	—	—	—
S B R系	—	—	○	○	—	—	—
ブチルゴム系	—	—	—	○	○	—	—
油性	—	—	—	○	—	—	—

注) 1 JIS Z 8721の三属性表示記号による。

注) 2 クリア、アルミについては、別途基準を定める。

### ◇「シーリング」誌19号掲載の懸賞詰将棋(B図)の正解手順。

4	3	2	1	
	香	王		一
				二
				三
	と			四
				五

持駒  
香歩歩歩歩

(正解詰手順)

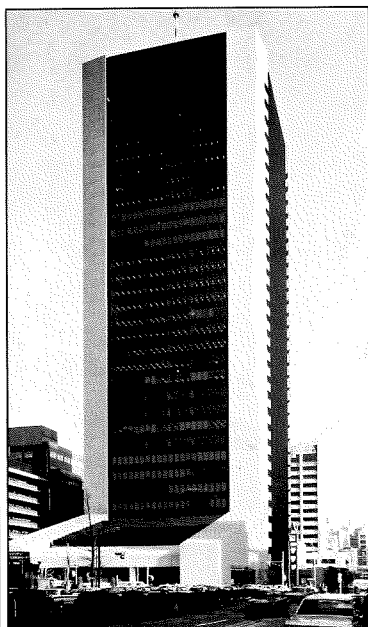
2九香、2三銀合、2二歩、1二歩、1二歩、同銀、2一歩成、同銀、1二歩、同玉、2三香成、1一玉、1二歩、同銀、2二と(2二成香)迄 15手詰。

◆初手2九香(2四香より2九香迄の間なら、何れも可)は当然ですが、2手目2三銀合が玉方の妙防で、解答者の度肝を抜く絶妙手です。さあ、只であげます

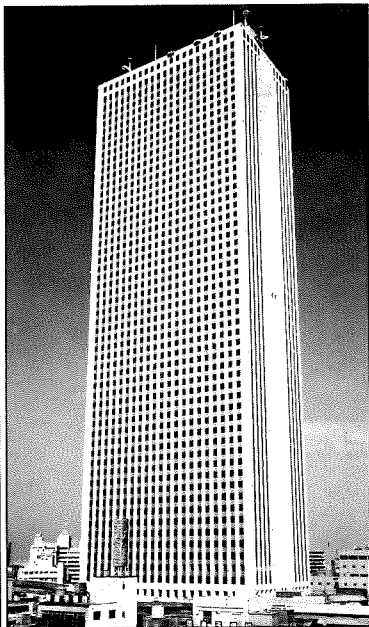
よ、という2三銀にすぐ飛び付きますと、1二玉から1三玉へと逃げられてしまいます。ここは目の前の餌に喰いつかず、3手目2二歩と追いかけて、以下玉方の銀を巧くホンロウして、きれいに詰め上ります。本作品は江戸時代から伝えられている名作で、2手目の2三銀合を鑑賞すべき作品でした。

正解者は3名で、粗品を進呈しました。  
〔正解者氏名〕小池迪夫(東京工業大学)、中山実(鹿島建設)、原孚(旭化成工業)

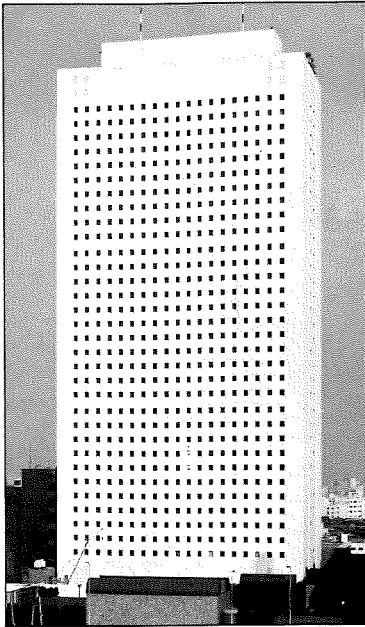
実績のハマタイト  
建築用シーラントの代表的存在になりました。



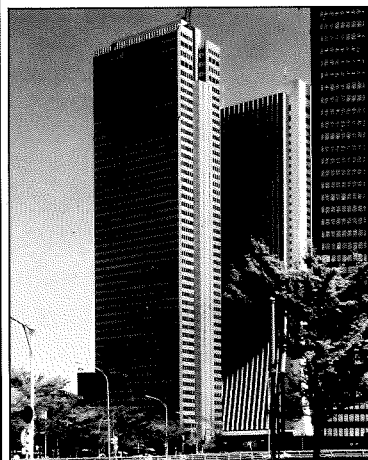
第一勧業銀行本店ビル



サンシャイン60ビル



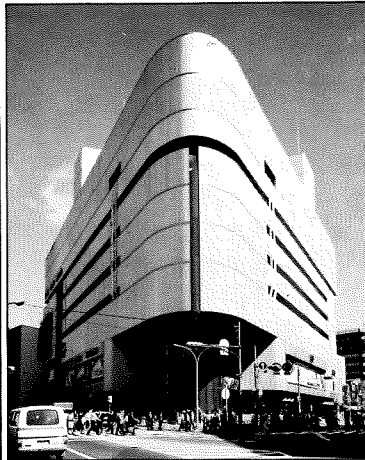
サンシャインシティ・プリンスホテル



新宿野村ビル、安田火災海上本社ビル



伊藤忠商事東京本社ビル



ナビオ阪急ビル

# HAMATITE

変性シリコン系シーリング材

**ハマタイト スーパーII**

ポリサルファイド系シーリング材

**ハマタイト  
ポリサルファイドシーラント**

ポリウレタン系シーリング材

**ハマタイト  
ウレタンシーラントUH-30**



横浜ゴム株式会社ハマタイト事業部 神奈川県平塚市中原上宿900 〒254 TEL 0463(31)3002(代表)