

シーリングニュース

1600部

- 測定値に基づく劣化外力のグレーディング(その2)
- NSKとの共同試験(建築仕上塗材との取合い)スタート

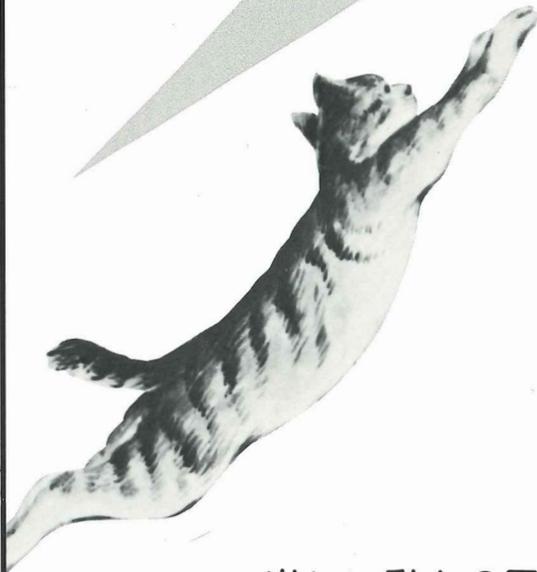
25

1985/7.25 夏



日本シーリング工業会

伸びる。

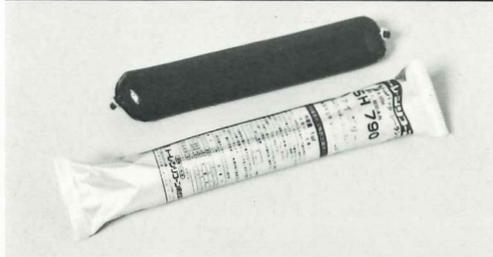


戻る。



激しい動きの目地や深目地に最適
トーレ・シリコンシーリング材。

SH790 フィルムバック1成分形低モジュラス
シーラント



SH792 シーラント 2成分形低モジュラス



新しい時代の要求に応じて作り出された弾性シーリング材、建築・土木用シーラントは動きの大きな目地に最適です。カーテンウォールのパネルの目地やマリオン、笠木の目地、土木用長大スパンのジョイントの動きに対する追従性にも優れています。また接着面に対する応力集中が小さく、接着安定性をもっているため、ガラスまわり、サッシまわりにも最適です。そのうえ無酸型ですから金属やコンクリートを腐食させず、耐候性・耐熱性ともに抜群。伸長・圧縮のくり返しにも優れた性能を発揮いたします。

シリコン技術で明日のニーズに応える



トーレ・シリコン株式会社

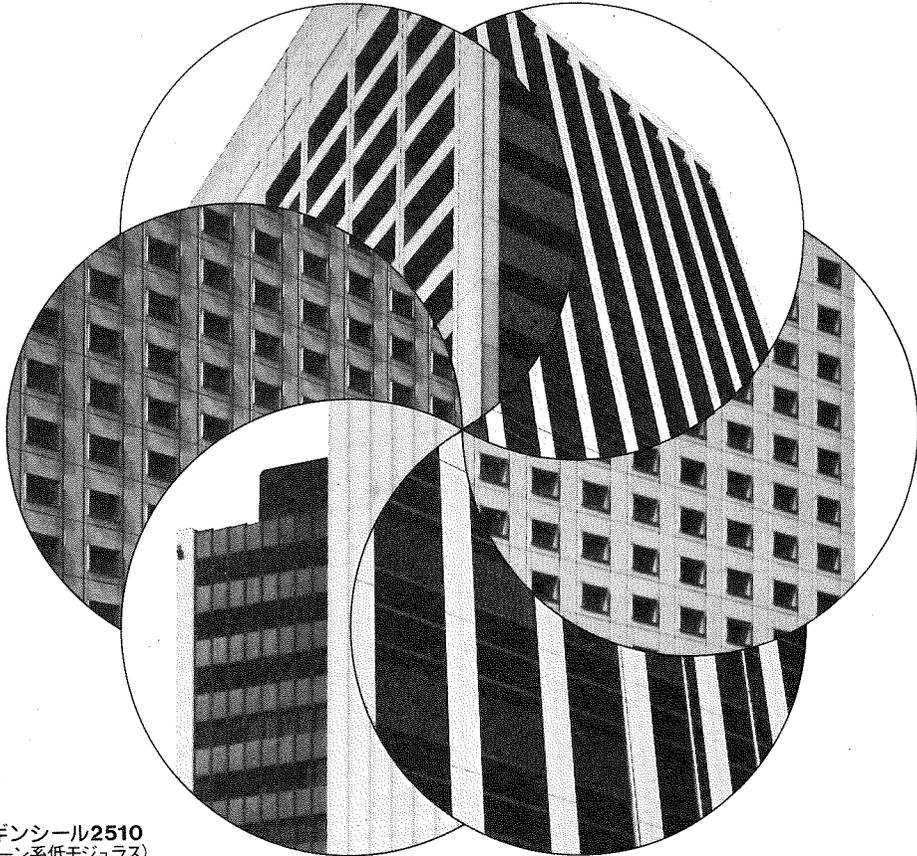
本店・営業本部 TEL (03)246-1641 代表 / 東京都中央区日本橋室町2-8(三井ビル6号館)
大阪営業部 TEL (06)376-1251 代表 / 大阪市北区芝田1-1-4(阪急ターミナルビル9階)
名古屋営業部 TEL (052)563-3951 代表 / 名古屋市中村区名駅3-25-9(堀内ビル8階)
九州営業所 TEL (092)712-6158 代表 / 北陸営業所 TEL (0762)23-1585 代表
仙台営業所 TEL (0222)27-9528 代表 / 東関東営業所 TEL (0436)22-5743(直)
広島営業所 TEL (082)249-7811 代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

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、ブチル
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

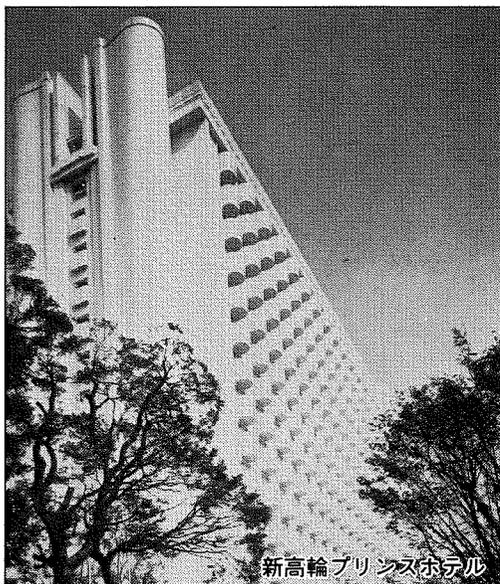
■大阪支店 TEL 0726 (84) 0600

カネカMSポリマー®

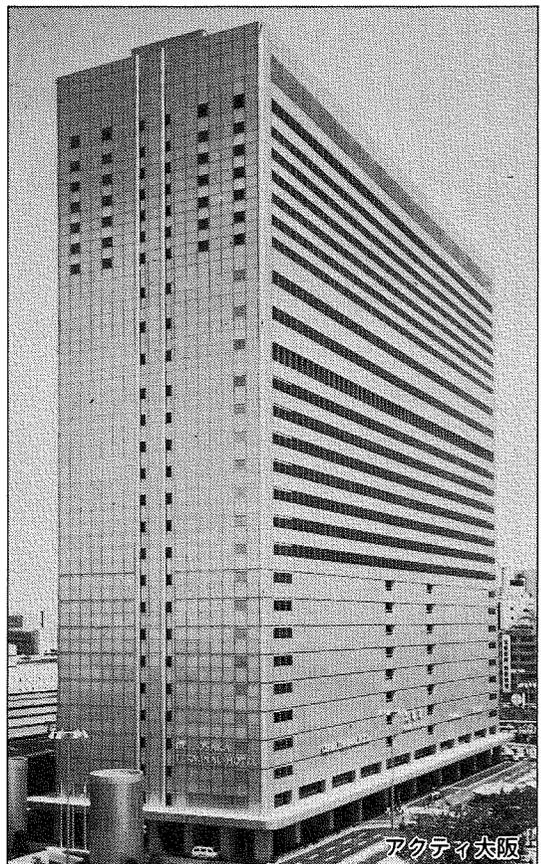
変成シリコーン・ポリマー

大飛躍しているポリマーです

カネカMSポリマーを主成分とした変成シリコーンシーリング材はすぐれた耐久性、石材への非汚染性、良好な塗装性、年間を通しての作業性、等で好評を博しています。



新高輪プリンスホテル



アクティ大阪

① 鐘淵化学工業株式会社 特樹三部販売課

本 社 〒530 大阪市北区中之島3-2-4 朝日新聞ビル
電 話 06 (208) 6219 (ダイヤルイン)
東京支社 〒107 東京都港区元赤坂1-3-12 赤坂センタービル
電 話 03 (405) 1015 (セクションイン)

シーリング材のことなら…

セカイチョーシーラー

● 建築・土木用

- セカイチョーシーラーMS
(変成シリコン系 (JIS A 5758))
- セカイチョーシーラーTH
(ポリサルファイド系 (JIS A 5758))
- セカイチョーシーラーPU-213
(ポリウレタン系 (JIS A 5758))
- セカイチョーシーラーU-1
(ポリウレタン系、I成分形)
- セカイチョーシーラーEA
(アクリル系)
- セカイチョーシーラーRB
(ブチルゴム系)
- ケミコーク
(油性コーキング (JIS A 5751))
- セカイチョーシーラーS1
(シリコン系)
- セカイチョーシーラーV
(ブチルゴム系ひも状)
- セカイチョーシーラーVN
(自己消火性、ひも状)
- セカイチョーシーラーVC
(シールド工法セグメント用、ひも状)
- エバートーン
(クッション性複合シーリング材)



(施工例 大阪府 北緑ヶ丘公園住宅)

● 工業用

- 難燃性シーリング材……………弱電機器用、空調機器用
- 熱伝導性シーリング材……………弱電機器用、空調機器用
- 断熱性シーリング材……………弱電機器用、空調機器用
- その他……………車輛用、コンテナ用、太陽温水器用等

● 防水関連

マグネトーン (非加硫ブチルゴム系防水・防湿シート：住宅浴室内壁やベランダ、冷凍冷蔵倉庫に)

ツーバイテープ (非加硫ブチルゴム系複合テープ：住宅サッシ廻り、パネル目地屋根防水に)



世界長株式会社

化成品事業部

〒663 兵庫県西宮市津門大箇町8-39

TEL 0798 (26) 5724

名古屋：052(722)3301
東京：03(462)5161
前橋：0272(23)5675
仙台：0222(95)7051
広島：082(295)0371
福岡：092(474)5582

性質・用途	アミノキシ形			酢酸	アルコール	オキシム
	1成分形	2成分形	3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 10 ※ ₁	トスシール 361 ※ ₂				
一般用 (ガラス・一般建材用)				トスシール 371	トスシール 380	トスシール 381
中・高モジュラス (ガラス用)		トスシール 62		トスシール 17		
防カビ性 (バスタブ用)		トスシール 63		トスシール 73		トスシール 83
超透明 (ショーケース用)				トスシール 78		
難燃性 (防火区画内用)		トスシール 64				
流動性 (土木用)		トスシール 67				
非硬化性 (油性補修用)			トスシール 90			

※1 JIS A5758「SR-1-9030-A-N」認定品、許可番号第381142号 ※2 JIS A 5758「SR-2-9030-A-N」認定品、許可番号第381142号

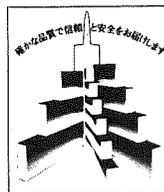
信頼のブランド

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かゆ製品となつて、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事なら、
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) 479-3501
支店/大阪・名古屋 ● 営業所/札幌・仙台・金沢・広島・福岡

目次

- 8 第22回通常総会開催
- 11 ー建築仕上塗材との取合いー
NSKとの共同試験スタート
まず加熱試験評価から
- 16 寄稿/測定値に基づく劣化外力の
グレーディング(その2) (吉池佑一)
- 22 俳句/“会津若松・喜多方”(加藤正守)
- 24 寄稿/“ゴルフと私”(伊藤憲太郎)
- 26 ゴルフ談義“相談役編”
- 29 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

変成シリコン系 2成分形シーリング材

ニッシュー・MS

ポリウレタン系 2成分形シーリング材

ニッシュー・ウレタン

ポリサルファイド系 2成分形シーリング材

ニッシューール

ブチル系 1成分形シーリング材

スレニッシューール

〈製造元〉

日興化学工業(株)

■ 135 東京都江東区白河 4-9-5

■ 136 東京03 (642) 7105~6・7155

第22回通常総会開催、シーリング工業会



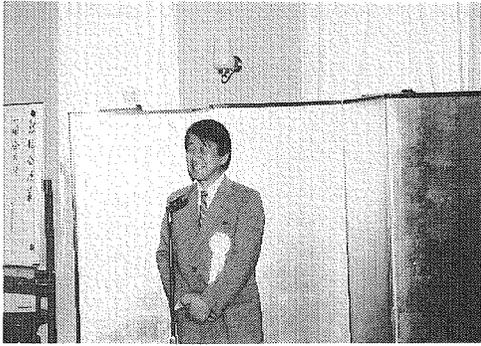
技術基盤を企業利益に

当工業会は、5月22日午後3時より東京・丸の内の「精養軒」で第22回通常総会を開催、時代的要請に対応したシーリングの補修・交換技術のシステム化、適正保証条件の確立など技術レベルの向上を盛り込んだ新年度事業計画を決定、充実期にはいったシーリング産業の一層の発展に向け全員で決意を新たにしました。

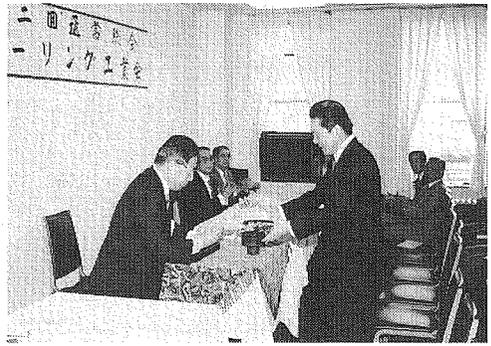
総会は、太田会長の挨拶(別掲)に始まり、金子謙総務委員長より昭和59年度事業報告、同決算報告が行なわれ、これを承認、続いて理事会で投票の結果選出された新役員の承認ならびに紹介が行なわれた。会長として留任が決まった太田稔氏より「技術を尊重し、真に信頼して使って貰えるシーリング材づくりを目指す」と意欲が表明されたあと、再び金子総務委員

【昭和60年度事業方針】

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| I. 工業会の体質強化と活性化 | III. 技術レベルの向上 |
| 1. 組織の拡充と運営の強化 | 1. シーリングに関する資料、情報の収集提供 |
| ①理事会(経営者会)の定期的実施 | 2. 品質の向上および標準化の推進 |
| ②幹事会・各委員会の積極的運営 | 3. 補修、交換技術のシステム化 |
| 2. 会員会社の相互理解の深耕および活性化 | 4. 適正保証条件の確立 |
| 3. 新規会員の積極的勧誘 | 5. シーリング管理士・シーリング技術管理士制度の強化 |
| II. シーリング業界の地位向上 | IV. 健全な材販工発展のための諸活動 |
| 1. 広報活動の推進 | 1. シーリング業界の実態把握 |
| 2. JIS, JASS および総プロ成果の普及活動および実施 | ①生産、販売、流通、施工実態の調査 |
| 3. 関連有識者、権威者とのコミュニケーション強化 | ②原料価格動向の把握調査 |
| 4. 日シ工連他関連団体とのコミュニケーション強化 | 2. 材販工の緊密な連携 |



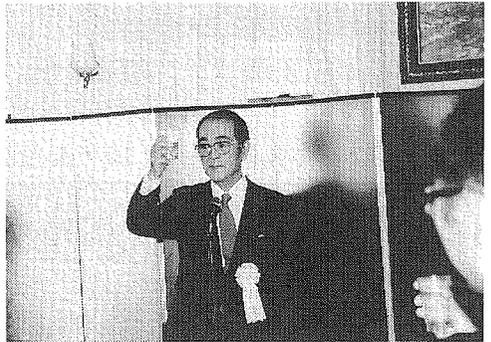
「時代に即応した工業会を」と祝辞を述べる
加藤正守顧問(千葉大助教授)



工業会活動に貢献し、感謝状を受ける江坂晴男氏

長より昭和60年度事業計画(案)、同予算(案)が述べられ全員一致で承認された。引続き恒例となった第8回シーリング管理士、第6回シーリング技術管理士上位合格者に対する表彰が行われたあと、永年にわたって工業会活動に寄与貢献してきた元調査委員長・江坂晴男氏(信越化学工業)に太田会長より感謝状が贈呈され、鈴木良二副会長の閉会の辞で総会を終了した。

引続き、休憩をはさんで行なわれた懇親会では、太田会長の挨拶に続いて、来賓の同工業会顧問・加藤正守千葉大学助教授、日本シーリング工事業団体連合会・山本勇会長、通産省よりJIS改正に参加した山本勝氏らから祝辞が寄せられ、渡辺三郎相談役の乾杯の音頭でなごやかな宴の場がもたれた。



渡辺三郎相談役からは工業会の一層の発展を期し、力強い発声で乾杯の音頭をいただいた。

太田会長

挨拶・要旨



微増に終わった昨年の建設投資に比べれば、シーリング材の出荷量は5.7%増と順調な伸びを示した。シーリング材に対する認識の高まり、専門ルート以外への普及、海外需要などが数量的な伸びの要因となっているが、残念ながら各企業のプロフィットとしてはマイナス傾向が引続き、多くの問題を残していると言わざるを得ない。しかし総ブ

ロ活動への協力、建設省共通仕様書でのシーリングの位置づけ、適材適所の普及など技術面での進歩は特筆すべき成果がありJIS、JASSの順調な見直し作業とあいまってさらに進展が期待できるところだ。これらを、着実に企業利益に結びつけることが今後の課題であり、皆様の一層のご支援ご鞭撻をお願いする次第である。

- 屋上防水工事
- 外壁防水工事
- 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

● 漏水現場診断・施工設計

日本シーリング工事業団体連合会会員
全日アスファルト防水事業協同組合会員
サンスター会会員
リフリート工法普及会会員
ソフランシール工業会会員
(広島県知事許可般-57第4809号)

株式会社サンゼオン防水工業所

〒733 広島市西区中広町3丁目17-16

TEL 082-291-1631(代)

ん!?

シーリング材から
外壁補修材まで

oguchi



低粘度工ボキシ注入ミク回

野口興産株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2-10

TEL. 03(994)5601

—建築仕上塗材との取合い—

NSKとの共同試験スタート

まず、加熱試験評価から

春号 (No.24) 既報の当工業会技術委員会と日本建築仕上材工業会 (略称・NSK) 共同による弾性系シーリング材と建築仕上塗材の取合いについての研究試験がいよいよスタートした。

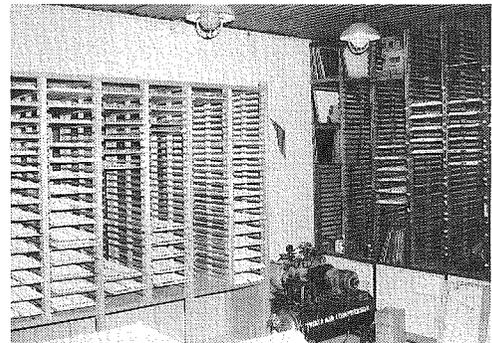
試験サンプルは5月16日、17日の2日間にわたって東京・渋谷区鶯谷の塗装会館で、両工業会技術委員立合いのもとに作成され、養生後、早速〈室内〉、〈加熱〉、〈自然曝露〉の3項目についての試験スケジュールにはいった。

このうち〈50°C加熱試験結果の評価〉については、14日間の加熱促進後の供試体が出揃ったことから、6月6日午前10時より日シ工本部事務所で、約1500に及ぶ供試体を前にしてNSKとの共同ミーティングが行なわれた。

当日は、NSK技術委員6名を含めた30名以上の参加があり、下川光二 (日シ工・担当主査)、平野英作 (同・技術委員長)、松本能治氏 (NSK技術副委員長) の挨拶に続いて、評価作業に向けての事前の討論に



供試体作製風景 (仕上塗材を塗布)



塗装後試料棚で養生 (塗装会館で)

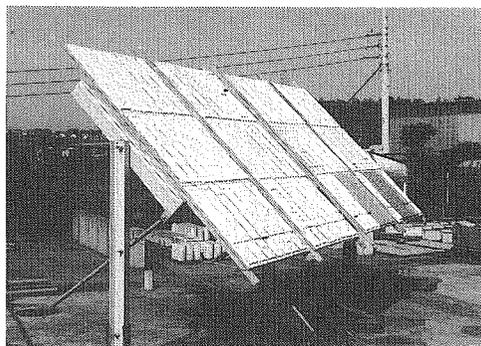
はいった。

討論項目は次の通り。

- ① 全体的評価
- ② 経験的実情との相関
- ③ 評価基準の設定
 - 1) 評価項目とグレーディング
 - 2) 評価法 (個人・グループ)
 - 3) 同・記録法 (用紙)
 - 4) 評価委員の選出
 - 5) 時間割
 - 6) 評価項目

- 変色 Y
 - 割れ C
 - ベタツキ T
 - 密着性
 - 汚れ
- 異常なし ○
 異常あり { 小△
 大×

以上について自由討論が進められ、③ 6) の評価項目およびグレーディングに従って評価を実施した。



東京郊外での屋外曝露試験風景

表-1 供試シーリング材一覧表(23社55点)

通 称	サンプル数
2成分形シリコーン	3
1成分形変成シリコーン	3
2成分形変成シリコーン	11
2成分形ポリサルファイド	12
1成分形ポリウレタン	5
2成分形ポリウレタン	16
2成分形アクリルウレタン	2
その他1成分形シーリング材*	3

*その他はチオコールベース、パーマポールベースのシーリング材

表-2 供試仕上塗材一覧表(11社28種)

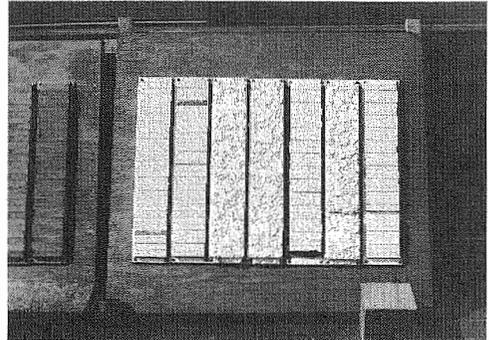
通 称	改正 JIS 名称	旧 JIS 名称	試料数	
樹脂 リ シ ン	薄付け仕上塗材 E	合成樹脂エマルジョン砂壁状吹付材外装用 A 類	4	
弾 性 リ シ ン	薄付け仕上塗材 E 可とう形	—————	1	
吹付タイル E	上 塗 アクリルエナメル 仕上げ	複層仕上塗材 E	複層吹付材 E	2
	アクリルウレタン エナメル仕上げ			2
	合成樹脂エマルシ ョン艶有塗料仕上げ			2
吹付タイル RE	上 塗 アクリルエナメル 仕上げ	複層仕上塗材 RE	複層吹付材 RE	1
	アクリルウレタン エナメル仕上げ			1
樹脂 ス タ ッ コ	厚付け仕上塗材 E	—————	2	
セメントスタッコ	セメント	厚付け仕上塗材 C	セメント厚付け吹付材	1
	ポリマーセメント			1
弾性仕上塗材	単 層	複層仕上塗材 E 伸長形	—————	4
	複 層			4
セメント系フイ ラー	スチレン・ブタジエン	セメント下地調整塗材	—————	1
	アクリル			1
	エチレン・酢ビ			1

なお、今回の供試体は表-1のシーリング材と表-2の仕上塗材の組合せによるもので、記録用紙は図-1の様式に決まった。

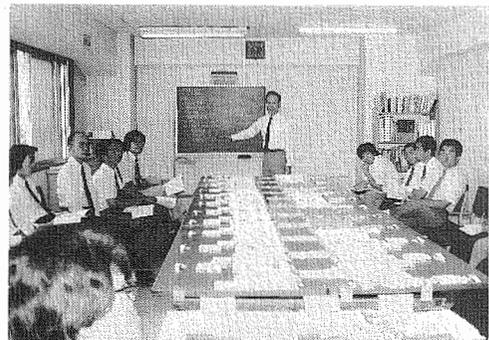
また、この加熱試験結果は、単独での最終評価とはせず、自然曝露（6カ月）および室内放置（同）の結果と整合したうえで最終評価とし、順調に進めば明年早々の発表が見込まれる。

図-1 仕上塗材とシーリング材の適合性試験結果表

シーリング材 種類								
シーリング材 番号								
逆プライマーの有無	有	無	有	無	有	無	有	無
評価項目	YCT	Y						
A-1()								
-2()								
-3()								
-4()								
樹脂リシン								
B-1()弾性リシン								
C-1()								
-2()								
複層E(アクリルエナメル)								
D-1()								
-2()								
複層E(アクリルウレタン)								
E-1()								
-2()								
複層E(エマルジョン)								
F-1()複層RE(アクリルエナメル)								
G-1()複層RE(アクリルウレタン)								
H-1()								
-2()								
樹脂スタッコ								
J-1()セメントスタッコ								
K-1()セメントスタッコ								
L-1()								
-2()								



各種仕上パターンの供試体



加熱試験評価前に下川主査より説明
(机の上には供試体が並んでいる、
日シエ本部事務局にて)

当工業会では NSK との共同試験に続いて、近年外壁面での需要増が目立っているアクリルゴム系弾性塗膜防水材とシーリング材との取合いについても建築仕上塗材と同様の試験を行なうことを決定した。

この試験は、同種材料の製造メーカー団体である外壁塗膜防水材協議会の技術委員会と共同で、塗膜材4社・12品目とシーリング材23社・55品目について実施するもので、7月末より供試体作製にとりかかり、8月上旬には塗装を完了し屋外曝露などの試験にはいる。

ThreeBond

超透明

透明性を必要とする目地に欠かせないスリーボンドの《バンドーシリコンシーラント・スーパークリヤタイプ》——従来のシリコンシーラントにはない卓越した透明性をもつ一成分型・酢酸タイプのシリコンシーラントです。接着性、耐候性、耐熱性、耐寒性にも優れ、ショーウインドーやショーケースなどの目地に抜群の効果を発揮します。

シリコンシーラント スーパークリヤタイプ **PANDO** 524A

技術力で躍動する

株式会社スリーボンド

〒193 東京都八王子市狭間町1456 電話(0426)61-1333(代表)

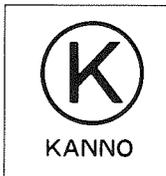
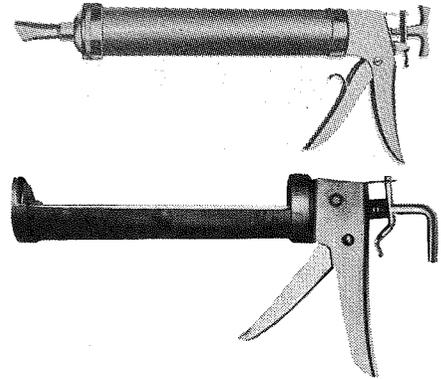


コーキングガン カートリッジガン

専門メーカー

創業30余年

- 〈特長〉
- 能率的設計ワンタッチキャップで詰替えが数倍早い
 - 軽量で丈夫、しかも携帯が楽
 - 作業が軽く疲れない
 - 電動式ガン
 - その他特殊注文も承ります



株式会社 菅野製作所

本社工場

代表取締役 菅野 庄一
東京都北区志茂3丁目3番26号
TEL. 03 (903) 3140番
TEL. 03 (961) 1246番 (夜間)

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 〒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 〒136 東京都江東区新木場1-17-6
 ☎03-521-7439(代) FAX 03-521-0814

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2)

千葉大学工学部 吉池 佑一

3.劣化外力のグレーディング

(1)グレーディングの方法

劣化外力を定量化し、そのグレーディングを行うには、本来ならば劣化外力とシーリング材の劣化度との関係を解明し、両者の関係に基づいて行う必要がある。現時点では両者の関係が明らかでなく、多少荒っぽいですが、ごく簡単な次のような方法で劣化外力の定量化、グレーディングを行うことにする。

①ムーブメントと熱について、〔平均値＋標準偏差〕

を劣化外力度として定量化する。なお熱的劣化外力にはシーリング材の日最高温度を用いる。

②ムーブメントと熱的劣化外力度の個々のランク付けを行う。単位長さ当りムーブメントの場合は、階級値0mm/mを1、階級の幅0.02mm/mごとに2、3、……のランクとする。設計目地幅に対するムーブメントの場合は、階級値0%を1、階級の幅0.5%ごとに2、3、……のランクとする。またシーリング材温度は、階級値0°Cを1、階級の幅5°Cごとに2、3、……のランクとする。

表-5 日間ムーブメントのランク

部位	向き	項目 構成材 測定点	単位長さ当りムーブメント						設計目地幅に対するムーブメント					
			金属系			コンクリート系			金属系			コンクリート系		
			Y	O	T	A	S	As	Y	O	T	A	S	As
カーテンウォール・壁	南	S V 1			21	5					5	3		
		S V 2	—	—	42	8	—	—	—	—	11	4	—	—
		S V 3			35	—					9	—		
	南	S H 1		38	15	10		3		23	9	6		3
		S H 2	—	27	23	4	—	4	—	16	13	3	—	4
		S H 3		—	30	10		3		—	6	6		3
		S H 4		—	—	10		3		—	—	6		3
	東	E V 1	8						3					
		E V 2	10						3					
		E V 3	12	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
		E V 4	5						2					
		E H 1	9				9		4				9	
E H 2		5	—	—	—	10	—	3	—	—	—	5	—	
西	W H 1					10	11					10	13	
	W H 2	—	—	—	—	10	6	—	—	—	—	5	7	
北	N H 1					4	4					4	4	
	N H 2	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	3	3	
笠木	C 1	27	31	29	9	11	—	26	30	28	4	5	—	
	C 2	19	32	36	8	6	—	18	30	34	3	3	—	

③ムーブメントのランクと熱的劣化外力のランクの積を両者を複合した劣化外力度とする。

①において、〔平均値+標準偏差〕を劣化外力度として定量化した理由は、ムーブメントも熱の場合も、劣化外力が大きくなればシーリング材の劣化は加速度的に進行すると考えられるので、劣化外力度として平均値より大きい値を用いた。また、熱的劣化外力として日最高温度を用いたのは、構成材による差が明らかに表われているためである。

③において、ムーブメントと熱を複合した劣化外

力を両者のランクの積とした理由は、両者が同時に作用した場合には、多少なりとも相乗効果があるものと考えたためである。

このようにして求めた日間ムーブメントのランクを表-5に、熱的劣化外力のランクを表-6に、また両者を複合した劣化外力度を図-4に示す。

次に、ムーブメントと熱を複合した劣化外力度を表-7の基準によりグレーディングすると、表-8のようになる。

(2)劣化外力のグレード

表-6 熱的劣化外力のランク

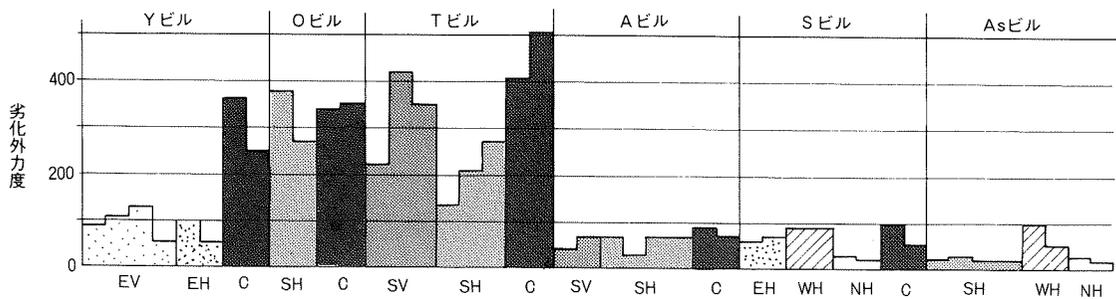
部位	構成材 向き	金属系			コンクリート系		ALC
		Y	O	T	A	S	As
カーテンウォール壁	南	10	11	10	(9)	—	9
	東	11	10	11	8	8	—
	西	—	10	10	—	8	9
	北	8	—	—	—	6	7
笠木	(水平)	13	11	(14)	9	9	—

(注) () : 一部欠測あり

表-7 グレーディングの基準

等級	劣化外力度	備考
I	<50	劣化外力が非常に小さい
II	50 ≤ <100	劣化外力がやゝ小さい
III	100 ≤ <150	中 間
IV	150 ≤ <200	劣化外力がやゝ大きい
V	200 ≤ <250	劣化外力が大きい
VI	250 ≤	劣化外力が非常に大きい

(単位長さ当りムーブメントと熱を複合した場合)



(設計目地幅に対するムーブメントと熱を複合した場合)

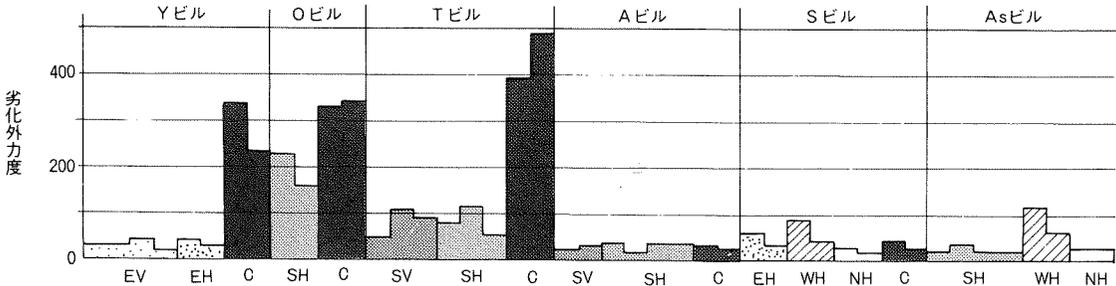


図-4 ムーブメントと熱を複合した劣化外力度

i) 単位長さ当りムーブメントと熱を複合した場合

耐候性鋼板の場合は、カーテンウォールではⅢのグレードであるが、笠木ではⅥと劣化外力度が大きい。アルミ合金、アルミ鋳物、ステンレスの場合は、カーテンウォールと笠木とも劣化外力度が大きくⅥのグレードである。

コンクリート系の場合は、カーテンウォールと笠木とも劣化外力度が小さくⅡのグレードである。ALCの場合もⅠまたはⅡのグレードである。

以上のように、構成材が同じでも部位により劣化外力度が異なる場合があるので注意を要する。

なお、カーテンウォール、外壁の場合とも北壁面の劣化外力度は他の壁面に比べ小さい。

ii) 設計目地幅に対するムーブメントと熱を複合した場合

Yビルの場合は、カーテンウォールの目地では劣化外力度が小さくⅠのグレードであるが、笠木ではⅥと劣化外力度が大きい。Oビルの場合は、カーテンウォール、笠木とも劣化外力度が大きくⅤまたはⅥのグレードである。Tビルの場合は、カーテンウォールではⅢのグレードであるが、笠木ではⅥと劣化外力度が大きい。

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、笠木とも劣化外力度は小さくⅠまたはⅡのグレードである。ALCのAsビルでは西壁面でⅢのグレードであるが、南・北壁面ではⅠと劣化外力度が小さい。

表—8 熱とムーブメントを複合した劣化外力度のグレード

項目 構成材 ビル 向き	部位	単位長さ当りムーブメント					設計目地幅に対するムーブメント							
		金属系			コンクリート系		ALC	金属系			コンクリート系			ALC
		Y	O	T	A	S	As	Y	O	T	A	S	As	
カーテンウォール・壁	南	—	Ⅵ	Ⅵ	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅴ	Ⅲ	Ⅰ	—	Ⅰ	
	東	Ⅲ	—	—	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—	—	—	Ⅱ	—	
	西	—	—	—	—	Ⅱ	Ⅱ	—	—	—	—	Ⅱ	Ⅲ	
	北	—	—	—	—	Ⅰ	Ⅰ	—	—	—	—	Ⅰ	Ⅰ	
笠木	—	Ⅵ	Ⅵ	Ⅵ	Ⅱ	Ⅱ	—	Ⅵ	Ⅵ	Ⅵ	Ⅰ	Ⅰ	—	

表—9 測定建物におけるシーリング材の状況

建物	シーリング材の種類	経過年数(年)	カーテンウォール	笠木
Yビル	PS	7	南・東面でしわまたは表層の亀裂あり。北面はほぼ異常なし。剝離は向きに関係なく各所にあり(小さいもの)。	亀裂または剝離が著しい。剝離部ではシーリング材が押し出されているものが多い。
Oビル	SR(PS)	10.5	ベントハウス南・東面剝離多い(小さいもの)。北面はほぼ異常なし。	亀裂・剝離多く何回か補修、調査時点では、PS系にて橋かけ補修。これも亀裂著しい。
Tビル	SR	7	ベントハウス南・東・西面小さい剝離あるが、ほぼ良好。北面も良好。	ステンレス—アルミ鋳物の目地で剝離多い。ステンレス—ステンレスの目地は比較的良好。ステンレス—コンクリートの目地も剝離多い。
Aビル	PS	4	ベントハウス南・東面で微細なしわ状のものが認められる箇所も多少あるが、ほぼ良好。	目地の交差部にしわが生じているが、ほぼ良好。
Sビル	PS	4.5	ベントハウス南・東・西面のコンクリート—コンクリートの目地はほぼ良好。南面ステンレス—ステンレスまたはステンレス—コンクリートの目地では亀裂多い。	コンクリート笠木の目地ではほぼ良好。ステンレス笠木のステンレス—ステンレスの目地、ステンレス—コンクリートの目地では亀裂著しい。
Asビル	BU	13	南・西面でシーリング材が溶けて流出している部分あり。北面は概ね良好。	—

4. シーリング材の劣化状態

各建物におけるシーリング材の劣化状態の概要を表-9に示す。以下で、劣化外力のグレード(表-8の設計目地幅に対するムーブメントの場合)も対比しながら述べる。

Yビルの場合は、ポリサルファイド系のシーリング材を使用し、7年経過している。カーテンウォー

ルの目地では、シーリング材の硬化、しわまたは表層の亀裂、小さい剝離が認められた。しかし、劣化外力度が小さいので全体的にそれほど劣化していない。一方、笠木では、劣化外力度が大きいいため亀裂や剝離が著しい(写真-1, 2)。なお、この建物では時により雨漏りがあるという。

Oビルの場合は、竣工時はシリコン系を使用し、調査時点では10.5年が経過している。そして、この

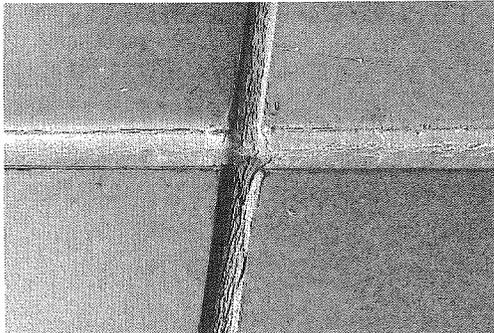


写真-1 Yビルの笠木におけるシーリング材の亀裂

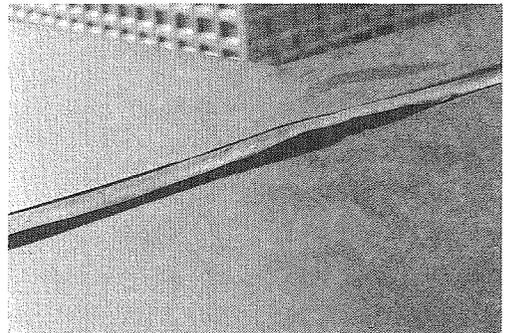


写真-2 Yビルの笠木におけるシーリング材の剝離

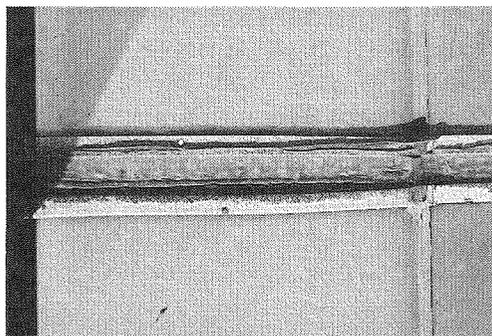


写真-3 Oビルの笠木における補修



写真-4 Tビルの笠木におけるシーリング材の剝離

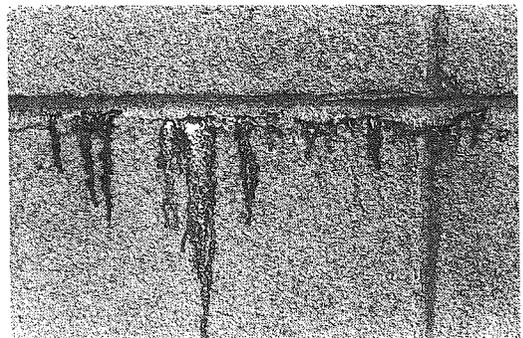


写真-5 Asビルの外壁におけるシーリング材の状態

建物における劣化外力度はカーテンウォール、笠木とも大きい。シーリング材の状態は、カーテンウォールでは小さい剝離が認められながらも補修するほどには至っていないが、一方、笠木では亀裂、剝離が著しく、数回補修を行ったとのことである。調査時点では、ポリサルファイド系を使用し、オーバーブリッジ方式の補修をしてあったが、この補修も適切ではなく、シーリング材に著しい亀裂が認められた(写真-3)。なお、この建物も雨漏りを生じているという。

Tビルの場合は、2成分形シリコン系を使用し、7年が経過している。カーテンウォールでは劣化外力度も中程度であり、シーリング材はほぼ良好であった。笠木では、ゴンドラレール付近の複雑な形状をした目地(写真-4)や、アルミ鋳物とステンレスの取合部や、ステンレスとコンクリートの取合部の目地で剝離が認められた。このような状況は劣化外力度の大きいことと関係があると思われるが、シーリング材自身はそれほど変化していない。また、二次排水機構が有効に働いているためか、雨漏りも生じていない。

コンクリート系のAビルの場合は、ポリサルファイド系を使用し、4年が経過していた。カーテンウォール、笠木とも劣化外力度が小さく、経過年数も比較的短かいため目立った劣化は認められない。

Sビルの場合は、ポリサルファイド系を使用し、4、5年が経過している。カーテンウォール、笠木とも、PC板とPC板の取合部では劣化外力も小さく、シーリング材はほぼ良好な状態を示していた。しかし、劣化外力の測定を行わなかったステンレス

の目地では著しい亀裂が認められた。

ALC造のAsビルではブチル系のシーリング材を使用し、13年が経過している。シーリング材の上に仕上げ塗装を施してあったが、南、西壁面ではシーリング材が溶解し、流出している状態が多く認められた(写真-5)。これは主に熱の影響であろうが、この程度の劣化外力度で溶解するようでは困ったものである。

5. おわりに

以上のように、金属系構成材の場合は劣化外力度が大きく、シーリング材の劣化が著しいことが明らかになった。また、Yビルに使用したポリサルファイド系シーリング材は昭和47年、Oビルに使用したシリコン系は44年頃のもので、現在のものと性能的には異なるが、シーリング材自身の許容伸縮率は前者が10%以下、後者が10~15%程度と考えられる。

これらの知見は特に目新しいものではなく、誰でも体験し感じていることである。しかし、これからのシーリング業界の課題である許容伸縮率の決定や耐用年数の設定には、劣化外力とシーリング材の劣化を関連づけた考え方が必要であり、地道な努力を期待したいのであえてご紹介した。

最後に、本調査ではシーリング材の切り取りができなかったため、劣化外力度と物性の変化の定量的な解析ができなかったのが残念である。今後、このような機会があれば是非やってみたいと思っている。さらに、シーリング材の劣化過程の解明という最も基本的で、かつ困難な課題に対する研究の必要性を痛感した次第である。

建築用弾性シーリング材

Hi-Bon ハイボン® 380239

ポリサルファイド系シーリング材

ハイボン® 1000

変成シリコン系シーリング材

ハイボン® 2000

ポリウレタン系シーリング材

ハイボン® 5000

◎日立化成ポリマー株式会社

本社 東京都千代田区内神田1-13-7 TEL.294-4501
営業所 大阪・名古屋・仙台・広島・福岡

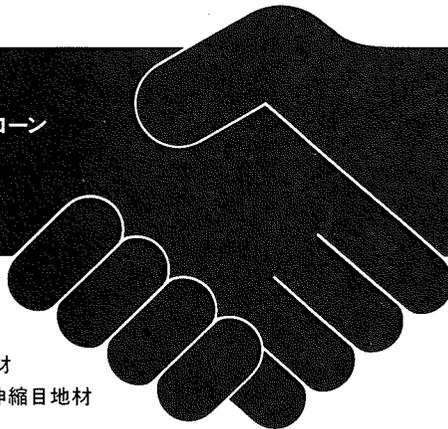
建築防水資材の名コンビ

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 ブチル 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)



俳句

会津若松・喜多方

加藤正守

花うつき浮かせ息づく洞の水
薬用と遺訓の牡丹白と黒と
湯の神を拝す女将に明易き
桐の花蔵を誇りに家紋付す
平安の風は涼しと長床に

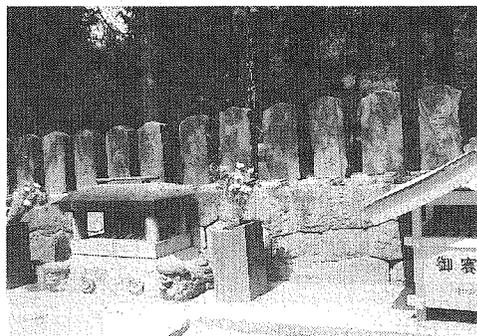
会津若松は松平二十三万石の城下町で、武士の義を貫いた白虎隊の悲劇で知られ、飯盛山にはわずかに十六、十七才で自刃した隊士の墓がある。墓の前の広場には殉難烈婦碑、白虎隊を讃えてローマから贈られた古代の石柱などがある。飯盛山の下に猪苗代湖から会津盆地へ水を引いた洞門があり、滔々と水を吐き出している。白虎隊士は、この洞門をくぐって飯盛山へ逃れたといわれている。

御薬園は歴代藩主の別荘であったが松平家二代藩主正経公のとき、園内の一部に施療や疫病対策のため、各種の薬草を栽培させたことからこの名がつけられた。庭は臨泉回遊式の大名庭園で、その中心に「心字池」を配し、遠く磐梯山を望み、東山を借景にした名勝である。

東山温泉は奥羽三楽郷の一つで、民謡の会津磐梯山にうたわれている。

東山から日にちの便り

行かぢやなるまい 顔見せに



飯盛山の白虎隊士墓



白亜に輝く喜多方の蔵

清流が湯の街の真ん中を流れ、上流には雨降滝、金壺滝、屏風岩、傘岩などの景勝がある。宿には庄助風呂があり、ロビーには湯の神が祀られている。

喜多方は蔵のまちで、街から山間にいたるまで、粗壁、白亜、黒漆喰さらには煉瓦造りの蔵まで二千棟以上の蔵が立ち並んでいる。蔵は農産物に恵まれ、醸造業や漆器づくりの生活の場であったが、会津の男達の誇りであり、意地でもあった。

長床は、熊野神社の拝殿で、九間四面、四方吹き抜けの荘大な堂で、太い円柱が十本づつ五列に並び、内部には床が張られている。平安末期のもので重文に指定されている。吹き抜ける風に白蝶が舞い、雀の子が囀っている。

喜多方の名物の一つに「ラーメン」がある。なぜ名物なのかはよく解らないが、「支那そば」といっているのも面白い。

(千葉大学工学部建築学科助教授)

東京都知事許可
(般-58)第7033号

超高層ビルでも証明！ 24年の実績を誇る堅実な施工

油性コーキング
弾性シーラント
責任施工

ダイワ 大和興業株式会社

代表取締役 淵上 正

本社 東京都大田区池上7-30-5 03(758)0342~3
新宿支店 東京都渋谷区本町3-49-15 03(375)3418
トップルーム新宿公園第2ビル 03(375)4963

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

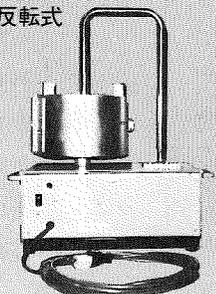
〈特徴〉

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。)

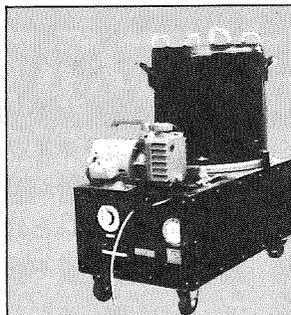
〈特徴〉

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)

◇寄稿◇

ゴルフと私

相談役 伊藤憲太郎

(社)日本建設材料協会会長



私は、本会が昭和39年、日本コーキング協会として発足以来、関係させて頂いておりますが、それは、私の旧知の方々が、本会の創立メンバーとして参加されていたからで、そんなことから、本会が発足して一年半の間は、私の主宰しております日本ビルディングセンターの中に、本会の事務所が置かれておりました。

その頃、本会の会長の任期は半年で、会長会社は持ち回りでした。会員会社の業務担当の方々も、お互いに従来付き合いがなかったわけですから、本会の運営のための集会では時にかんかんがくがく、活発な論議の応酬があったようで、



その大きな声は、今もなお私の耳朶に残っております。お互い協議して決めた会員各社の生産実績の報告も、提出期日までに集まらないとこぼしている声を聞いたのも、その頃のことでした。

本会の会員会社として、お互いに協力する立場に立った以上は、それぞれの担当者は、早くお互いに打ち解けることが望ましいことは申すまでもありません。

いつの頃からか、本会でも新年会や総会が東京を離れて開催され、第一日目の集會に引き続き、その翌日はゴルフの会が行われた時期があったように記憶しております。これは会員会社間の懇親には、大変結構なことと思われました。当時私にも、その都度お誘いを頂きましたが、いつも失礼致しまして、申し訳のないことでした。

しかし私も私なりに楽しむこともありますので、ゴルフを全然やらないのかと聞かれますと、全然やらないとお答えするのは嘘になります。そこで、この機会に理由を申し上げてお詫びに代えさせて頂きたいと思ひます。

元来私は、勝負ごとには不得手でありまして、熱中できない代りに

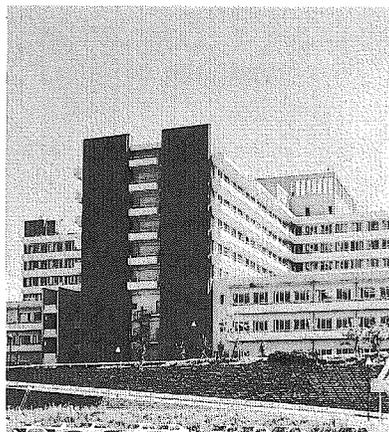
上達もしない。それで、ゴルフ歴の多い会員会社の方々に伍して行く資格がないと言うわけです。精々年に1~2度、息子達と気兼ねなく楽しむ位で、他流試合は相手の方にご迷惑をかけますので、ご遠慮させて頂くことにして、今日に至っております。

その上、ここ12~3年前に、一寸したはずみで、さるゴルフリンクで足を捻挫して骨にひびが入り、四十数日間も夏の暑さかりの東京で、寝床に釘付けになって過した苦い経験が有り、それ以来すっかりやらなくなりました。

それに先輩の形見に頂いた、当時としては珍しかった外国製のゴルフ道具も皆息子達にとられてしまい、動きがとれなくなつたと言るのが実状でございます。

このような事情で、長いお付き合いにかかわらず皆様とグリーンをご一緒できなかったのは非常に残念なことと思ひます。と言つても明治39年生まれのお骨ではもう手遅れで、処置なしと言うところでしょうか。

IT'S JUST SEALANT!



◎JIS A 5751 許可番号368206

エバーシール

乾性油および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。

アクリルエース

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・昭和石油アスファルト株式会社)

本社 東京都品川区南大井1-7-4 TEL.(03) 761-4291

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

ニュータイプ 弾性シーラント

オートンシール-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。



製造元

オート化学工業株式会社

東京営業所
大阪営業所

東京都港区西新橋 2-23-1
大阪市淀川区宮原町 1-8-12

TEL 03-437-3482(代)
TEL 06-396-1421

往年占領軍は、武道をミリタリズム(軍国主義)と誤訳し、剣道などは弾圧された。戦後、空前のゴルフ・ブームを「サムライの子孫たちは、刀の代用品をゴルフのクラブに発見したらしい」と揶揄した米誌もあったとか。さて、歴戦のつわもの揃いと定評のあるわが相談役のメンメン、全盛時代のパワーこそややかげりをみせたものの、昔とった杵柄ならぬクラブ、“明治の大砲”を“ドドンパ”とぶっ放せば、美事ホールインワン……といきますか、どうか。乞護謨球的長棒十八穴順次挿入向上風文章之一読。

1

親睦と健康

元会長 渡辺 三郎氏

①ゴルフ歴 30年

大学時代から父親のクラブを借りてゴルフを始めたが、戦時中、戦後約10年間はプレーから離れていた。

②ハンディ 現在25

とは言え、最近は100をきれない。胸部疾患、胃潰瘍で切開手術。腰痛等々病気が災いした。健康が大切です。

③ベストスコア 西熱海ゴルフ場(日本シーリング工業会コンペ)で41, 43。会長時代の初期のこと。

④思い出のコース

静岡県川奈ゴルフ場。通称「グッバイ」ホールでバーディーを出した。多少でもクラブがぶれると海中にボールがサヨナラする難ホール。

⑤得意クラブ

クリークと7番アイアン(それにバターとサンドウェッジがあればパートナーに迷惑をかけ

ずにプレー出来ます。ただスコアは二の次。)

⑥ライバル 特にライバルはいない。コンペなら運が良ければ何かの賞を貰いたいと、それだけでプレーしているが、参加賞が多いのです。

⑦ひとこと ゴルフは健康的なスポーツ。親睦を深め、新しく知

己をつくり、仕事面でも個人的にも幅が出てくると思う。ただ残念なのは昔はゴルフと自家用車の人口が少なく常に楽しく出て来たのが、昨今は斯種人口が頗る増え、マナーの低下で目をそむけることが^{しばしば}屢。お互に気をつけましょう。

⑧生年月日 大正3年10月23日(昨年古稀を迎えました。)



2

思い出のホールインワン

元会長 青木 済氏

①ゴルフ歴22年

肩と足が弱くなり、社内野球部の監督に祭り上げられて、ベンチを温めるだけになったので満50歳で入門。

②ハンディ 24

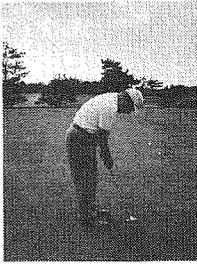
オフィシャルはなし。常に100

を切りたいという念願の自己申告。

③ベストスコア 昭和51年5月、西熱海ゴルフ場で42, 46。キャディーに助けられて…。

④思い出のコース

ノーバウンドでカップ直入、



ホール・イン・ワンの事故を起こした自宅近くの百合丘カントリー倶楽部。9ホールのショートコースで、昭和53年第31回月例会の1番ホール(73m)でのこと。「きんもくせい」の記念植樹がある。

⑤得意クラブ

腕が伴わないので得意とは言えないが、常に抜き出すのが、

スプーン、アイアンの6番・8番、ピッチングウェッジ、サンドウェッジ、パター。他はほとんど使用せず。

⑥ライバル 宿敵は自分自身

⑦ひとこと 野球のシート・ノックでは90%思う様に打てたのに、ゴルフは設計通りの施工がむずかしい。それだけに魅力を感じるのだろう。高齢者の野外スポーツとして最適。100内外を維持して、パートナーに余り迷惑をかけずにラウンド出来る様努力して、出来るだけ永く続けたいと望んでいます。

⑧生年月日 大正2年9月15日

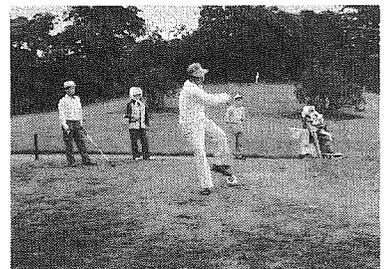
3打目、クリークで思いっきり強打したのがボールの頭をたたきコロコロころがって行くだけ、ところがやがてグリーンまわりから歓声が……。コロコロとグリーンに這い上りそしてホールに入ってしまったのです。イーグルはイーグルと言われつつも、面はゆい気が今でも残っている。

⑤得意クラブ 60歳に近くなつてから入手した9番ウッド。120~130ヤードのアプローチは絶妙(?)。それとグリーンまわりのジガーで、殆んどがワンパット圏内に。自慢にはなりません。

⑥ライバル 最近では当社取締役の栗林ハマタイト事業部長。

⑦ひとこと 最近工業会は日常の活動、とりわけ技術活動は充実して来たように思いますが、しかし市況の立て直しの面で営業あるいは経営層の一層のコミュニケーションが必要のように感じます。ゴルフなど如何、ジェントルマンシップ、スポーツマンシップこの辺の市況導入が望まれます。工業会の益々の発展を願っております。

⑧生年月日 大正13年5月20日



3

楽しき混流的我流ゴルフ

前会長 梅沢 芳朗氏

①ゴルフ歴 18年

比較的年配(40半ば)になってから上司の強制的すすめで始めた。社内に多くの教え魔がそれは丁寧に教えてくれたのだが、それが夫々まちまちで、またいちいち尤もなことで迷ったり、困ったりしたことを思い出す。そんなわけで混流的我流となつてしまったのです。ショットは明治の大砲とか、若者達はドドンパスタイルと申します。体重が右足に残ったままなのは写真でもお分りの通り。

②ハンディ 22~28

オフィシャルは持ってないが、社内の幾つかの会があつて上記のようにバラついています。今では100は切れず目標110になつてしまった。

③ベストスコア ハーフ44があるが、これは10年程前、伊勢原カントリーのインでのこと。しかし、そのときのアウトは55。従つて99が記録です。

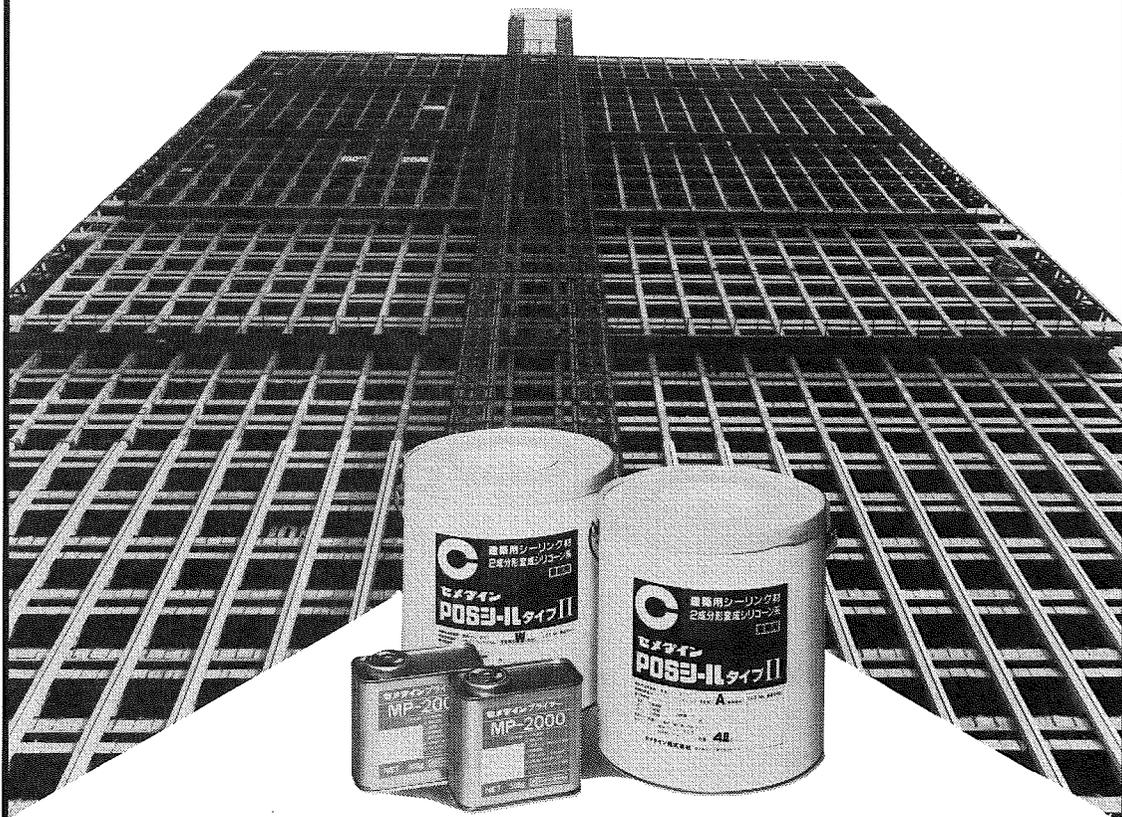
④思い出のコース 2度と望めないイーグルを出した仙石ゴルフコース。150ヤードは残っていた

- 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

POSY-ILタイプII

ポス

色	白	黒
グ	レ	ス
ブ	ン	ニ
ア	パ	ー
ン	バ	ス
	黒	



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 千141 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)845-5481 仙台営業所 ☎(022)284 6167 静岡営業所 ☎(0542)352 3031 岡山営業所 ☎(0862)332 8412
 大阪支社 ☎(06)251-3555 新潟営業所 ☎(0252)45 2281 金沢営業所 ☎(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 7188

●本部事務局だより

● 5月22日、第22回通常総会を無事終了いたしました。今年度は、各委員会の事業計画並びに実行計画まで総会で承認するかたちとなりました。各委員会ともこの計画に則り、活発な活動を展開しています。工業会の財務も今回非常にすっきりしたかたちにまとめられています。今年は余裕をもって運営できると存じております。また、事務局では昨年のワープロ設置に続き、今般ファクシミリを設置いたしました。既に6月4日より稼働しています。24時間受信可能ですから、何時でも送信して下さい。皆様の有効活用を期待しています。当方のファクシミリ番号は(03-255-2183)です。

● 7月1日、丸の内の丸ビル“精養軒”で“顧問・相談役との懇談会”が開かれました。名誉顧問・西忠雄氏、顧問・小池迪夫氏、加藤正守氏、相談役・伊藤憲太郎氏、岩崎一氏、渡辺三郎氏、青木済氏、梅沢芳朗氏らにご多忙のなかご出席賜り、会長、副会長以下各正副委員長20名の参加で、最近の事業内容、業界動向について会員より説明、約2時間にわたり歓談の場がもたれ工業会の運営について意見を拝聴しました。

●北海道支部の動き

北海道神宮祭(6月14~16日)も終り、そろそろシーリング工事の発注も今年こそと期待しつつも業界低調のなか依然と浮上せず。特に本年度は北シ協創立十周年の節目でもあり、材工一体の正念場

のため事業の底辺引き上げ等地域展開活動施策が山積している。よって支部活動も手近な問題・計画から着実に実施することとした。

1) 支部総会 4月26日、ワシントンホテル、出席11社。昭和59年度報告、収支報告(承認)。昭和60年度計画(案)(承認)。役員改選(三役留任)。新入会員(3社)(承認・紹介)

*支部方針として、①北シ協との深耕(技術・施工管理)②材工一体の啓蒙③未加入会員の加入促進④情報交換と親睦

2) 北シ協への新加入会員3社の紹介。5月16日、北シ協通常総会席上(コニシ、三星産業、カネボウ・エヌエスシー)。

3) 授受。5月16日北シ協より永年組織運営に協力し、協会発展に貢献した旨、感謝状と記念品を受けた(北シ協創立十周年記念式典にて)。

4) 懇親ゴルフ。5月28日、ツキサップGC、新入会員合わせて10名参加。天候もよく、流石に日常広い北海道隅々までビジネスに飛びまわっている猛者連、18番ホールでの1パットの戦いとなり、結局元ノンプロ野球経験(甲子園も)のトーレ・シリコーン(鈴木所長)がハンディ差で優勝(NET74)以下3~5位も同ネットであった。北海道は何でも何時でも総てキビシイところである。

●仙台支部の動き

4月19日に総会を本部より鈴木副会長を迎えて開催した。本年度は特に東北シ協との協調を主に展開し、情報関係で東京支部との連

動が必要であり鈴木副会長との意見交換および要望事項等をお願い、18時よりホテル法華クラブにて立食懇親会を開き親睦を深めた。また、6月14日に恒例のゴルフ大会を小雨の中松島国際にて開催しハイレベルな戦いの結果、三星産業、長岡氏が優勝した。なお今期よりコニシ(株)が入会、合計14社今後も親睦を深めながら会のスムーズな運営を行ない全員で市況の安定化に努力したく思う。

●東京支部の動き

● 4月18日、神明明神会館にて役員会を開催。60年度役員候補の討議と決定。

● 4月22日、工業会本部で役員会開催。60年度事業計画および予算案作成。

● 5月9日、東京ガーデンパレスで7日会、東シ協との材販工打合せ。①標準色における名称の統一および缶径の統一について、本部技術委員会の説明と討議②市況について。

● 5月30日、工業会本部にて60年度総会の諸準備のため役員会。

さて、6月3日は東京ガーデンパレスにおきまして第6回通常総会を開催し、59年度事業報告、決算報告および監査報告と承認、60年度事業計画案・予算案を承認し



懇親会で挨拶する長坂支部長

各地からのたより

たほか新役員を決定致しました。支部活動とは言え、とかく役員会社中心の運営になりがちですが、今後は工夫をして会員会社全体が満足できる東京支部になりたいと考えます。

なお、今後の最大の課題は、工業会標準色における名称の統一・缶径の統一と、この厳しい市況にどう対応していくかの2点となります。皆様のご協力を是非共お願い致します。

●名古屋支部の動き

- 4月16日支部定例会開催。60年度名古屋支部役員改選。
- 5月14日、支部役員会開催。
- 5月28日、第16回通常総会資料まとめ及び60年度予算案の作成、60年度の活動方針の検討を行なう。
- 5月28日第16回通常総会を名古屋ターミナルホテルで開催。59年度事業報告、新支部長より新年度活動方針の発表及び60年度予算案の説明後、新年度予算を決定。総会終了後、昼食を共に市況懇談会を開催する
- 6月11日市況懇談会開催。愛知県シーリング工事業協同組合と懇談会を開催した。席上、昨年法人化後活発な事業活動が行なわれている愛知シ協より発言があり、アウトサイダー問題を討議するが、工業会支部として会員の勧誘に協力する事が決定した。支部懇親ゴルフコンペを7月9日開催。

●大阪支部の動き

- 5月24日、中津の「三井アーバンホテル」で第14回通常総会を開催した。長谷川潤支部長の材販工一

体強化による健全発展を呼びかける力強い挨拶で始まり、新年度役員、新年度事業計画などを承認・決定、昨年同様①支部体質の強化と活性化②シーリング業界の地位向上③健全な材販工発展のための諸活動——の3本柱を軸に運営を図っていくことを確認した。また、今年度からは、従来の分科会組織を撤廃し、総務・広報・調査機構を役員業務に組み入れ、活動の徹底を期すことになった。運営の細目、具体的スケジュールは7月4日の幹事会で決定する。

とりあえずの方針としては、〈調査〉：他支部（特に隣接支部）との連携・協調強化による市況問題の調査、製品流通面での実態把握と材工販健全運営に向けての情報交換〈総務〉：支部運営の円滑化を図るため支部未入会員に対する入会の勧誘 〈広報〉：関シ協、賛助会員との協調・親密化。

- 5月28日、池田 CC で第5回支部・賛助会員合同懇親ゴルフコンペ開催。当日は25社28名が参加、小雨が残る初夏の一日まあまあのコンディションの中、一同和気あいあい、元氣よくゴルフを楽しんだ。成績は次の通り（敬称略）。
▷優勝＝加藤敬（鐘工業）47、49、72▷準優勝＝小林茂之（日立化成ポリマー）47、40、74▷第3位＝高橋功（旭栄）47、46、75。

●広島支部の動き

4月13日、別府「ホテル清風」で参加11社により昭和60年度通常総会を開催、59年度事業報告・会計報告を行なったほか新年度幹事、事業計画（案）を承認、決定しま

した。また、当日は、中国シ協の総会が、当支部総会終了後、同じ会場で行なわれ、中国シ協からは、シーリング管理士試験に関する要望事項が提案され、積極的な対応を図る旨確約致しました。総会終了後は、合同懇親会を催し、一同和気あいあいのひとときを過ぎ、大いに親交を深めた次第です。

当支部としては、本年も中国シ協とともにシーリングに関する合同研修会を開催する予定で、シーリング技術の研鑽を図る所存にあります。また、同時に、シーリング管理士についての勉強会を開催し、試験合格率高めるとともに多くの管理士の誕生、制度の普及も図っていきたくと思っています。

当地広島は、例年同様7～9月の間、猛暑の中「サンサン広島キャンペーン」が実施されています。8月6日の原爆記念日を始め、さまざまなローカル色豊かな催物が行なわれますので、ぜひご来広下さい。

●福岡支部の動き

○ 4月16日…福岡支部総会開催（福岡市郊外二日市「大丸別荘」にて）。会員19社中13社が出席（他に委任状5社）、サンスター技研（株）佐藤氏の司会により議事に入り、新年度役員、事業計画などを決定、滞りなく終了した。

○事業計画…1)九シ協との連繋による支部活動の推進 2)市況の安定と適正価格の維持 3)シーリング管理士、シーリング技術管理士制度の定着化 4)情報交換とPR活動の強化 5)分科会活動の活性化 6)アウトサイダーおよび未加

入会員の加入促進 7)各種親睦会・懇談会などの開催。

また新入会員として日本シーカ(株)福岡営業所(御厨公雄所長)の入会が承認された。

会議終了後は恒例により、九シ協、流通販売店との合同懇親会を開催、親睦を深めた。翌日は夜須高原CCにて希望者によるゴルフ大会を開いた。なお九シ協はこの

総会で発展的解散を遂げ、7月中旬念願の『九州シーリング工事業協同組合』設立の運びとなった。

○4月26日…情報交換会。○5月13日…情報交換会。○5月22日…第22回本部通常総会(支部長出席)。○6月10日…情報交換会。○6月25日…情報交換会。

一般景況は緩やかな上昇基調を辿っていると云われているが、最
 <昭和60年度支部役員構成>

近の九州経済は、建設をはじめセメント、合板等の公共投資関連業種は依然として低調に推移している。

業界でも早く低迷期を脱し、梅雨明けのすっきりした青空のように、実質的な立ち上りを期待したいものである。

<p>北海道支部 東芝シリコーン(株)札幌営業所 ☎ 011(214)2586</p> <p>支部長 東芝シリコーン(株) 副支部長 信越化学工業(株) 副支部長・会計監査 ヨコハマゴム工業品北海道販売(株)</p>	<p>基材別担当幹事 シリコーン(正)信越化学工業(株) (副)トーレ・シリコーン(株) 変成シリコーン(正)横浜ゴム(株) (副)サンスター技研(株) ポリサルファイド(正)コニシ(株) (副)日本添加剤工業(株) ウレタン (正)サンスター技研(株) (副)世界長(株) アクリル ブチルゴム } (正)カネボウ・エヌエスシー(株) (副)世界長(株) SBR 油性 (正)セメダイン(株) (副)昭石化工(株)</p>
<p>仙台支部 サンスター技研(株)仙台営業所 ☎ 0222(61)3391</p> <p>支部長 サンスター技研(株) 副支部長 信越化学工業(株) ヨコハマゴム工業品東北販売(株) 会計 三星産業(株)</p>	<p>大阪支部 事務局 ☎ 06(863)6436</p> <p>支部長幹事 日本添加剤工業(株) 副支部長幹事 カネボウ・エヌエスシー(株)(調査担当) 世界長(株)(広報担当) 東芝シリコーン(株)(総務担当)</p> <p>会計幹事 ティバ化工(株) 幹事 コニシ(株), サンスター技研(株), 信越化学工業(株), セメダイン(株), トーレ・シリコーン(株), 日立化成ポリマー(株), 横浜ゴム(株)</p> <p>監事 日東ポリマー工業(株), 山内ゴム工業(株)</p>
<p>東京支部 日本シーリング工業会本部内 ☎ 03(255)2841</p> <p>支部長 横浜ゴム(株) 副支部長 サンスター技研(株) 東芝シリコーン(株) 日本添加剤工業(株) 日立化成ポリマー(株)</p> <p>役員 カネボウ・エヌエスシー(株) コニシ(株) 信越化学工業(株) セメダイン(株) 世界長(株) トーレ・シリコーン(株)</p>	<p>広島支部 横浜ゴム(株)広島支店 ☎ 082(227)8100</p> <p>支部長 横浜ゴム(株) 副支部長 サンスター技研(株) 総務 セメダイン(株) 会計 信越化学工業(株) 会計監査 コニシ(株) 渉外 東芝シリコーン(株)</p>
<p>名古屋支部 セメダイン(株)名古屋支店 ☎ 052(781)3166</p> <p>支部長 サンスター技研(株) 副支部長 横浜ゴム(株) 会計 昭石化工(株) 総務 世界長(株) 広報 コニシ(株) 技術 東芝シリコーン(株) 監査 日本添加剤工業(株) 役員 セメダイン(株) 信越化学工業(株) 日立化成ポリマー(株) トーレ・シリコーン(株)</p>	<p>福岡支部 信越化学工業(株)福岡支店 ☎ 092(291)8442</p> <p>支部長 信越化学工業(株) 副支部長(総務) サンスター技研(株) 幹事(会計) コニシ(株) 〃(技術) セメダイン(株) 〃(調査) ヨコハマゴム工業品九州販売(株) 〃(広報) トーレ・シリコーン(株) 監査 カネボウ・エヌエスシー(株) 世界長(株)</p>

あらゆるシーリング・断熱工事は 当社にお任せ下さい。

いくら材料がよくても、よい施工がなされなければいけません。当社では数多くの実績を誇っております。

- ▶ 日本シーリング工事業団体連合会会員
- ▶ 東北シーリング工事業協会会員
- ▶ シーリング管理士、シーリング防水
1、2級技能士保有事業所

■ 責任施工 ■

- 横浜ゴム(株)施工代理店
- 住友スリーエム(株) //
- 信越化学(株) //
- 東芝シリコーン(株) //
- 日本板硝子(株) //
- セキスイウレタン(株) //

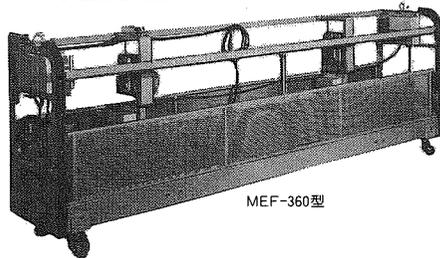
M 株式会社 丸本工業所

本社 〒983 仙台市扇町1丁目3-6 0222(84)6662(代)
出張所 〒020-01 盛岡市下太田沢田67-16 0196(58)0420

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

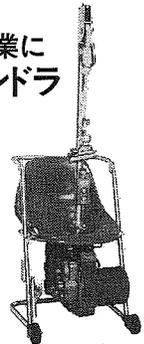
コーナー作業に!! ハネ出し型ゴンドラ

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



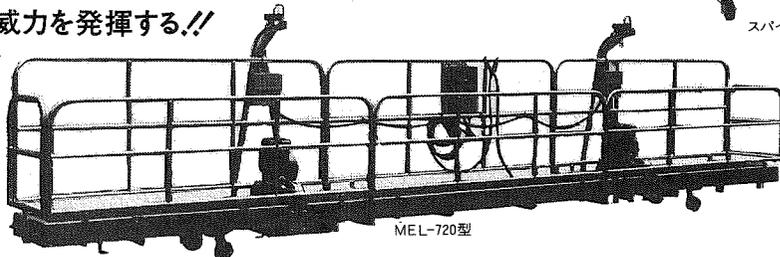
部分・狭所作業に ワンマンゴンドラ

- 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

'84年版

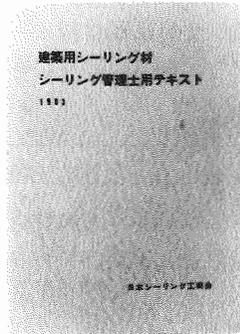
シーリング ハンドブック



'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

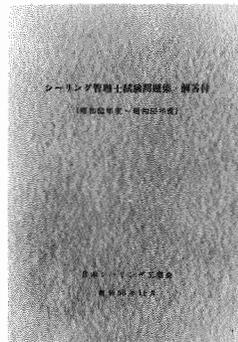
積算の仕方



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、小池進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▷故障と補修一の構成。

日本シーリング工事
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繋、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>

シリコーン分科会
変成シリコーン分科会
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・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25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
FAX 03(255)2183

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)	トーレ・シリコーン(株)
(株)エービーシー商会	東レチオコール(株)
オート化学工業(株)	日興化学工業(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ーン(株)
(株)スリーボン	(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)
東芝シリコーン(株)	横浜ゴム(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	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)

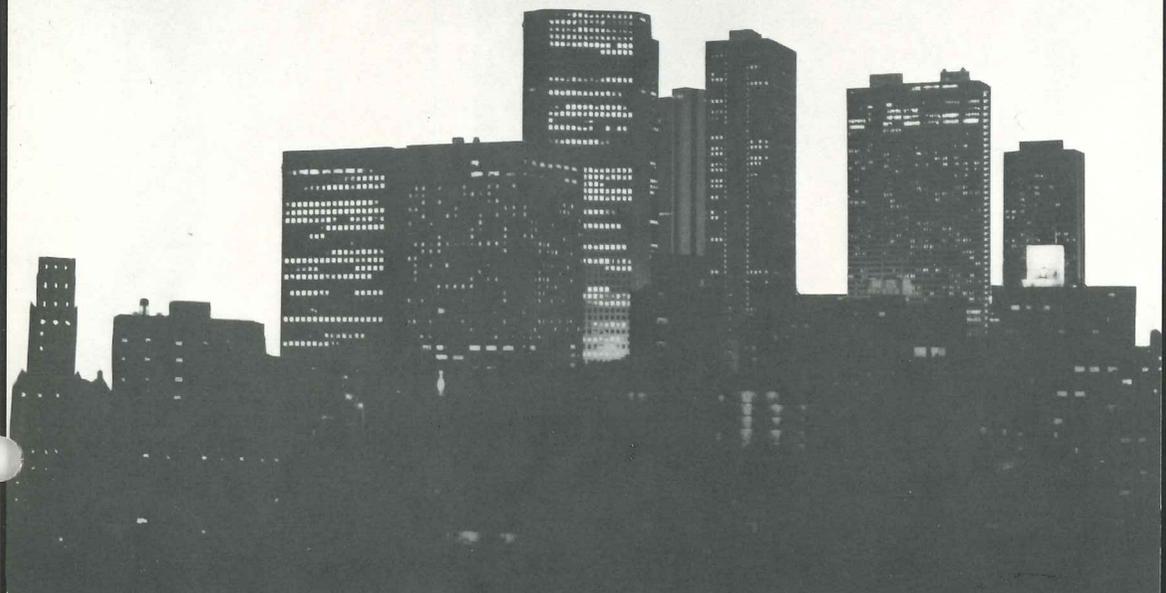
高層建築に生きるシーリングテクノロジー。 ハマタイト

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「SC-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、
お問い合わせは、
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(0222)64-2777

高崎営業所(0273)63-2731

福岡支店 福岡市博多区網場町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