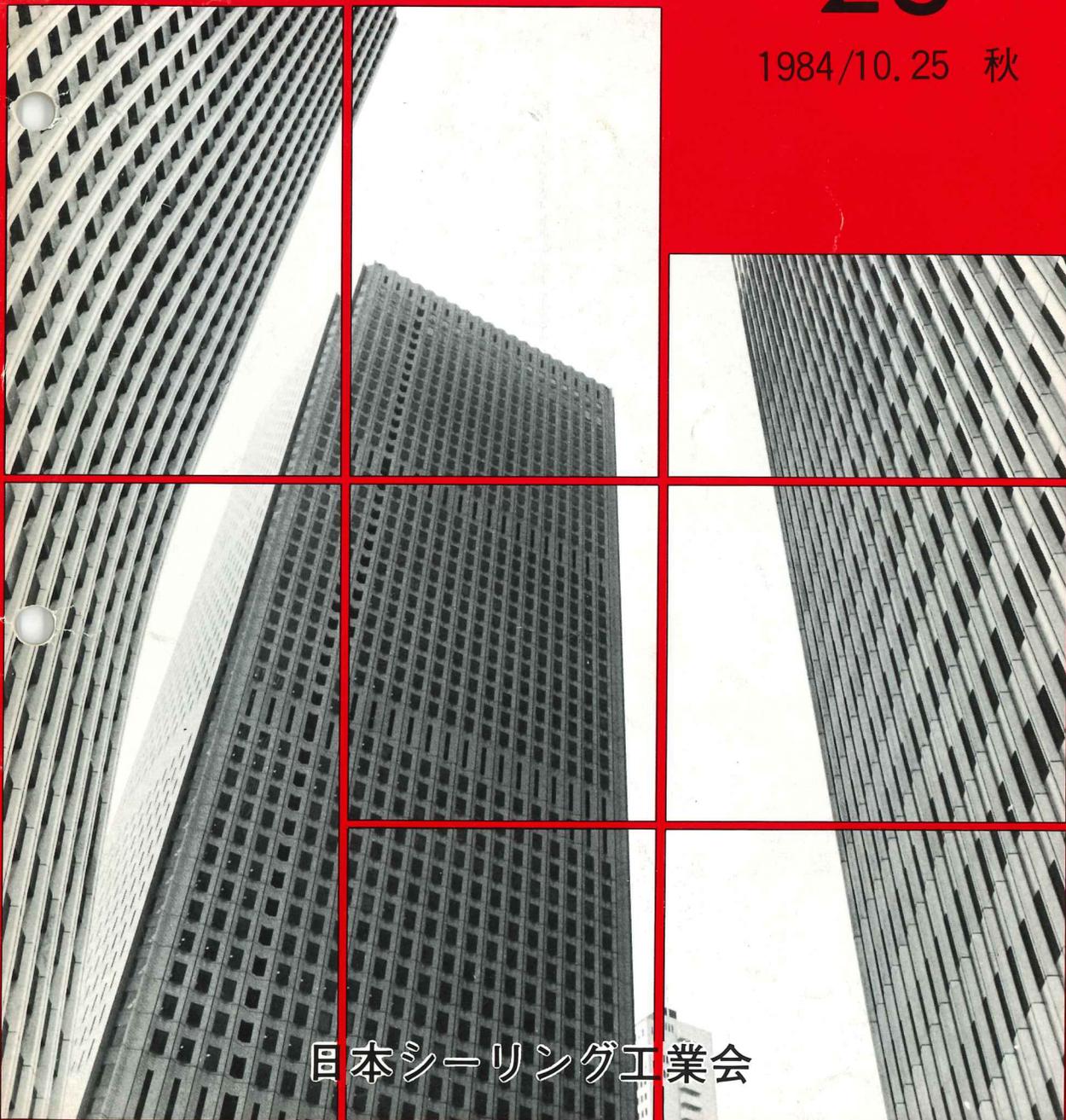


シーリングニュース

23

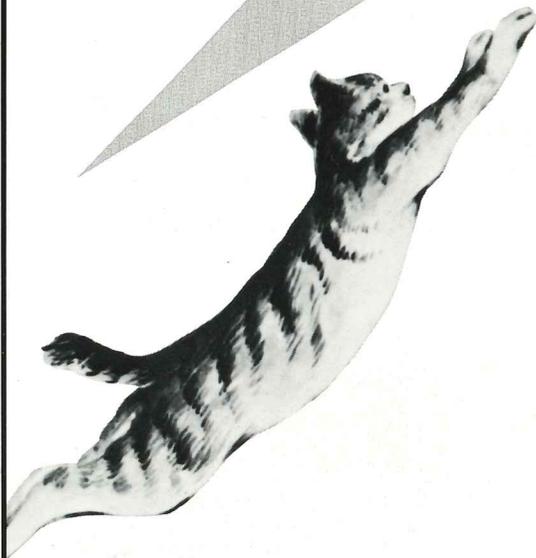
1984/10.25 秋

●海外におけるシーリング工事



日本シーリング工業会

伸びる。

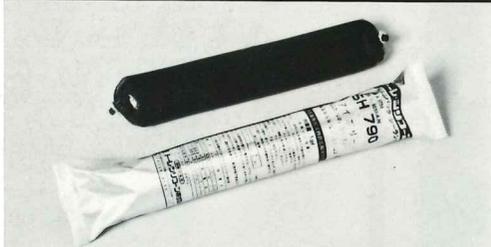


戻る。



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。

産業への新しい提案とその開発技術がテーマです。——



トーレ・シリコン株式会社

本店・東京営業部 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)
0436)21-3101
広島営業所 TEL (082)249-7811代表／北海道営業所 TEL (011)231-5281代表

- 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

POS-J-ILタイプII

ボス

色	
白	ー
グ	レ
ブ	ン
ア	ズ
ン	ー
パ	ス
ー	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 〒141 東京都品川区東五反田4-5-9 ☎(03)442 1341

東京支社 ☎(03)442 1311 札幌営業所 ☎(011)261 1471 八王子営業所 ☎(0426)46 4851 神戸営業所 ☎(078)371 6291
 東京支社北分室 ☎(03)845 5461 仙台営業所 ☎(0222)94 6167 静岡営業所 ☎(0542)52 3031 岡山営業所 ☎(0862)32 8412
 大阪支社 ☎(06)251 3555 新潟営業所 ☎(0252)45 2281 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

sunstar

総合防水メーカーの先駆者

いま、望まれているシール材です。



低モジュラス・高伸縮で、ジョイントの動きに対する追従性に優れる。
超高層・高層建築物の目地に最適。

2成分形変成シリコン系	2成分形ウレタン系	2成分形ホリスルファイド系	2成分形シリコン系
ペンギンシール 2500 JISA5758 9030合格品	ペンギンシール 980 JISA5758 8020合格品	ベタシール 169 JISA5758 8020合格品	ペンギンシール 2520

建築用シーリング材として、建築の大形化・高層化そして部材のプレハブ化など、急激な建築様式の進歩にともないベタシール169・ペンギンシール2500・ペンギンシール980などを開発。長年の経験をもとに、今回さらに2成分形シリコン系ペンギンシール2520をラインアップ。中・低層建築物から超高層・高層までのあらゆるニーズに対応します。

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

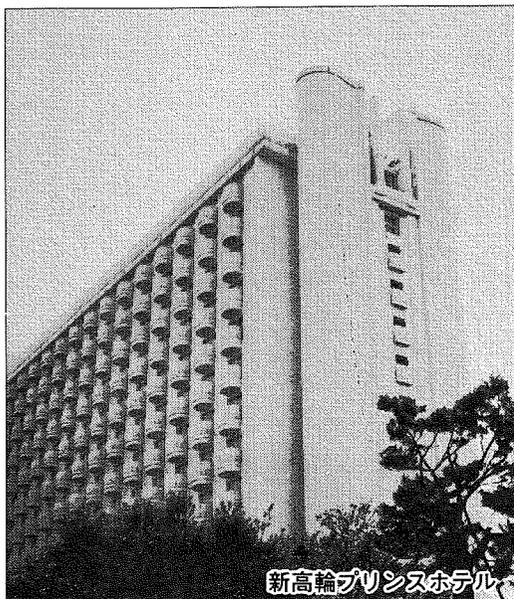
- 東京支店 TEL 03 (453)9301
- 札幌営業所 TEL 011(271)0392
- 横浜営業所 TEL 045(753)3490
- 仙台営業所 TEL 0222(61)3391
- 名古屋支店 TEL 052(722)6815
- 広島営業所 TEL 082(277)8444
- 町田営業所 TEL 0427(92)0111
- 静岡営業所 TEL 0542(83)0668
- 松山営業所 TEL 0899(72)0065
- 大宮営業所 TEL 0486(41)2412
- 金沢営業所 TEL 0762(22)0571
- 福岡営業所 TEL 092(281)3581
- 鈴鹿営業所 TEL 0593(78)9750

カネカMSポリマー®

変成シリコン・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ンシーリング材はすぐれた耐久性、接着性、年間を通しての作業性、等で好評を得ております。



新高輪プリンスホテル



アクテイ大阪

① 鐘淵化学工業株式会社 特殊樹脂事業部
開 発 部

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)

素材新世紀

高分子合成とその応用加工技術で建築用シーリングの新たなニーズにお応えできる
確かな製品を開発してまいります。



ニト ニトシール A2000・A2100

2成分形アクリルウレタン系シーリング材 2成分形ポリウレタン系シーリング材

A2000

ニトシールA2000は、耐熱性・耐候性に特にすぐれた2成分形シーリング材です。素材は、イソシアネート基(-NCO)を有する基剤成分と官能基を有するアクリルオリゴマーとが反応して得られる新しい「アクリルウレタン系」で、主に金属パネル、PCカーテンウォール、石目地、タイル目地などに適しています。

A2100

ニトシールA2100は、耐熱性・復元性にすぐれたポリウレタン系2成分形シーリング材です。PC・RC・ALCなどの目地、サッシ回り・笠木などの目地シーリングに適した機能・耐久性を備えています。



日東電工

日東電気工業株式会社 東京支店 ☎(03)295-4441 名古屋支店 ☎(052)221-7811 大阪支店 ☎(06)341-9531 九州支店 ☎(092)441-5426

目次

- 9 シーリング工事標準設計価格改訂
- 13 59年度シーリング管理士・技術管理士
養成講習会および試験のお知らせ
- 14 海外におけるシーリング工事
・台北（塚本 弘）
・マレーシア（服部健士）
- 20 《寄稿》“適材適所”（岡田 敏）
- 24 俳句“中伊豆旅秋”（加藤正守）
- 27 ゴルフ談義“施工者編Ⅱ”
- 29 昭和59年度日本建築学会大会開催
- 30 各地からのたより
- 33 刊行物案内
- 34 日本シーリング工業会の概要

建築設計のニーズに応えるシーリング材



ボニーシーラー

- ポリサルファイド系シーリング材
ボニーシーラー-PS2000
JIS-A-5758 8020認定品
- ポリウレタン系シーリング材
ボニーシーラー-U2000
ボニーシーラー-U3000
JIS-A-5758 8020認定品
- 変成シリコン系シーリング材
ボニーシーラー-MS3000
JIS-A-5758 9030認定品
- エポキシ系注入剤
エボセットRH200D

 **ダイパ化工業株式会社**

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

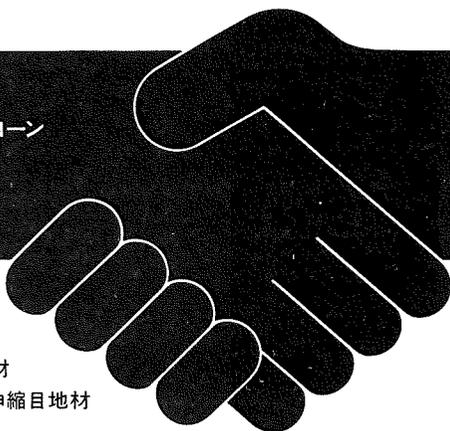
建築防水資材の名コンビ

シーリング材

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

バックアップ材

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



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

豊富な在庫で迅速納入



フヨー株式会社

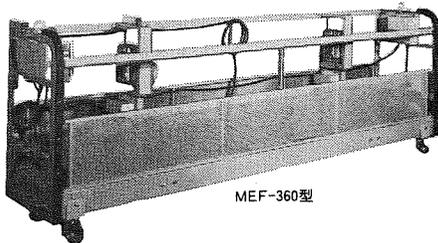
本社・建材営業部/〒130東京都墨田区業平5-5-6 Tel.03(626)3371(代)
 大阪支店/〒532大阪市淀川区宮原5-6-10 Tel.06(395)0201(代)
 仙台営業所/〒982仙台市一本杉町37-18 Tel.0222(98)7334(代)



ゴンドラ足場のことなら ビソーレンタルゴンドラシリーズ

コーナー作業に!! ハネ出し型ゴンドラ

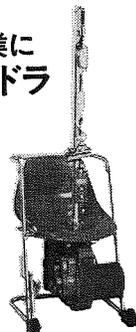
- 電動デッキ型各種 (100V・200V)
- サイズ/1.2m・2.4m・3.6m
- ロープ径/8%



MEF-360型

部分・狭所作業にワンマンゴンドラ

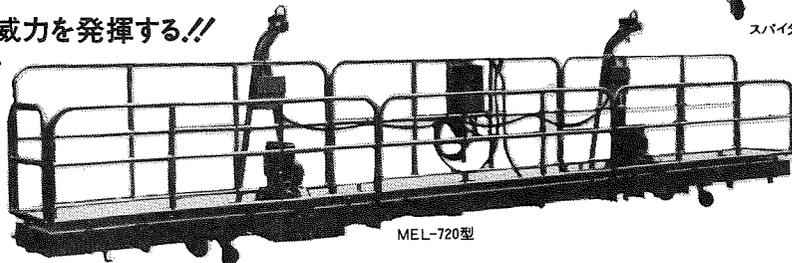
- 電動チェア型各種 (100V・200V)
- 積載荷重/100kg
- ロープ径/6%・8%



スライダー-BCA型

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%



MEL-720型



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 岡山営業所 ☎0862-44-0831
 日本橋営業所 ☎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

調査委員会

建築用シーリング工事

参考標準設計価格改訂について

建築用シーリング工事参考標準設計価格については、毎年年末に基材価格および工事費その他の変動等を考慮しつつその改訂作業を行ない、例年1月発行の“シーリング”誌に発表し、各位のご高覧に供しております。

今般、当設計価格の算定基準、あるいは表示方法等につき、再検討のご要望があり、調査委員会が中心となり、関係各位のご協力を得て検討した結果、昭和59年10月1日付けをもって、別表(次頁)のごとく改訂することになりました。

つきましては、改訂主旨ご理解の上、ご活用賜りますようお願い申し上げます。

なお、主たる改訂点は次の通りであります。

1. 施工時のロスを別記し、基材別差異等を明確にしました。
2. 経費を直接、間接に分類し、より理解し易くしました。
3. 施工体系を図示し、その実態を明確にしました。
4. 施工に際しての付帯条件をより具体的に明示しました。

また、今回の改訂検討に際しまして、日シ工連、東シ協他関係各位に多大なるご協力を賜りましたこと、誌上を借りて厚くお礼申し上げます。

建築用シーリング材参考標準設計価格

昭和59年10月1日

(単位：m当り円)

材料区分	積算基準 (円/φ)	目地寸法 (幅×深さmm)	材料価格	材料ロス	労務費	副資材費	諸経費		施工単価	備考
							直接経費	間接経費		
シリコーン系 1成分形	5,100	10×10	510	153	380	149	95	283	1,570	
		15×10	765	230	461	182	131	391	2,160	
		20×10	1,020	306	521	216	165	489	2,720	
シリコーン系 2成分形	4,350	10×10	435	87	430	149	88	261	1,450	
		15×10	653	131	504	182	118	352	1,940	
		20×10	870	174	590	216	148	442	2,440	
		20×15	1,305	261	698	254	201	601	3,320	
		25×15	1,631	326	826	289	246	732	4,050	
		30×15	1,958	392	972	327	292	869	4,810	
		40×20	3,480	696	1,294	399	470	1,391	7,730	
変成 シリコーン系	4,000	10×10	400	80	430	149	85	256	1,400	
		15×10	600	120	504	182	112	332	1,850	
		20×10	800	160	590	216	141	423	2,330	
		20×15	1,200	240	698	254	191	567	3,150	
		25×15	1,500	300	826	289	233	692	3,840	
		30×15	1,800	360	972	327	277	824	4,560	
		40×20	3,200	640	1,294	399	443	1,314	7,290	
ポリサル ファイド系	4,000	10×10	400	80	430	149	85	256	1,400	
		15×10	600	120	504	182	112	332	1,850	
		20×10	800	160	590	216	141	423	2,330	
		20×15	1,200	240	698	254	191	567	3,150	
		25×15	1,500	300	826	289	233	692	3,840	
		30×15	1,800	360	972	327	277	824	4,560	
		40×20	3,200	640	1,294	399	443	1,314	7,290	
ポリウレタン系 1成分形	2,700	10×10	270	81	380	149	70	210	1,160	
		15×10	405	122	461	182	94	276	1,540	
		20×10	540	162	521	216	115	346	1,900	
ポリウレタン系 2成分形	2,300	10×10	230	46	430	149	68	207	1,130	
		15×10	345	69	504	182	88	262	1,440	
		20×10	460	92	590	216	109	323	1,790	
		20×15	690	138	698	254	142	418	2,340	
		25×15	863	173	826	289	172	507	2,830	
		30×15	1,035	207	972	327	203	606	3,350	
		40×20	1,840	368	1,294	399	312	927	5,140	
アクリル系	1,100	10×10	110	22	272	149	44	133	730	
		15×10	165	33	317	182	56	167	920	
		20×10	220	44	372	216	68	200	1,120	
S B R 系	900	10×10	90	18	272	149	42	129	700	
		15×10	135	27	317	182	53	156	870	
		20×10	180	36	372	216	64	192	1,060	
ブチルゴム系	1,100	10×10	110	22	272	149	44	133	730	
		15×10	165	33	317	182	56	167	920	
油性	850	10×10	85	17	272	18	31	97	520	
		15×10	128	26	317	27	40	122	660	
		20×10	170	34	372	37	49	148	810	
		30×10	255	51	435	45	63	191	1,040	

注) 上記価格は製造業者、地域、JIS規格合否等により多少変動することがあります。

建築用シーリング工事参考標準設計価格付帯条件

1. 施工時の材料を次のように設定する。

(1) 2成分形シーリング材のロス率は20%とする。

(2) 1成分形シーリング材のロス率は30%とする。(仕上げ時にはみだした材料の再使用ができない)

(3) ガラス：ガラスのジョイントに1成分形シリコーンを使用した場合のロス率は下記の通りとする。

(a) ガラス：ガラス突付け……………50%

(b) ガラス：ガラスナリ付……………100%

〔 ガラス上下の間にプレ止め用の器具を取り付け、気泡が混入しないよう2～3方向から同時に充填し、同時にヘラ仕上げをする。その際、はみだした材料は再使用できない。またプレ止め部のダメ工事がある。 〕

2. ゴンドラ使用の場合は、次の通りとする。

(1) ゴンドラは無償供与とし、揚重、取付け点検費用は、別途とする。

(2) 階層割増しは、下記のように設定する。

項目	階高		備 考
	12階以下	13階以上	
a 労務費	40%アップ	50%アップ	<ul style="list-style-type: none"> ・ゴンドラの盛替え作業 ・未作業昇降時間、大規模現場の場内運搬、その他の管理業務等の費用がa, bに含まれる。
b 直接経費	25%アップ	50%アップ	
c 間接経費	a, bに準じてアップする		
作業日稼動日数の平均	18日/月	16日/月	

※ゴンドラ作業の計算例

(単位：m当り円)

階高	項目	材 料	積 算 格 価	目 地 寸 法	材 料 格 価	ロ ス	労 務 費	副 資 材	諸 経 費		施 工 格 価	ア ッ プ 率
									直 接	間 接		
12階以下		ポリアリサイド(2成分)	4,000 円/ℓ	20×10	800	160	826	216	176	481	2,659	14.1%
				20×15	1200	240	977	254	239	643	3,553	12.8%
13階以上		(2成分)		20×10	800	160	885	216	211	502	2,774	19.0%
				20×15	1200	240	1,047	254	286	669	3,696	17.3%

3. 本価格の適用は目地長さ500m以上とする。

4. 施工体系



注) シーリング工事の流れは非常に複雑で上図のようにいくつかの段階を経て工事業者に発注される場合が多い。図中の関連業者とは防水、サッシ、PC、カーテンウォール、ガラス業者等を指す。
また1次工事業者は施工管理のみを行ない実際の工事は2次工事業者以下が行なう場合が一般的である。

上表に示す価格はゼネコンが施主から請負う段階での標準的な価格である。

ユーザーの信頼にこたえる実績

トップシーラー

サータイト # 1000	アクリル弾性吹付材
トップシーラー # 7	アクリルウレタン系2液シーリング材
トップシーラーU ₂	ウレタン系2液シーリング材
トップシーラー # 5000	アクリル系シーリング材
トップシーラー # 5000N	凍結防止アクリル系シーリング材
トップシーラー成形品	ブチル系成形シーリング材
トップシーラー # 30	ブチル系1液シーリング材
ペトラテープ	防蝕テープ

山内ゴム工業株式会社

本社・大阪営業所	枚方市招提田近2丁目7番地	〒573	電話0720-56-1131
東京営業所	東京都中央区八重洲1丁目4番21号(共同ビル)	〒103	電話 03-273-1871
名古屋営業所	名古屋市中村区名駅4丁目2番28号(名古屋第2埼玉ビル)	〒450	電話052-561-5401
仙台北出張所	仙台市中央4丁目10-14(エノトセーフビル)	〒980	電話0222-67-5625
松山営業所	電話 0899-33-5091	九州出張所	電話 092-473-1647

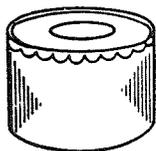
ヤマモトのガン

コーキングガンの総合メーカー

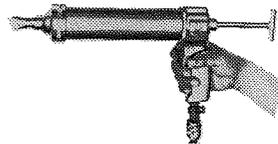
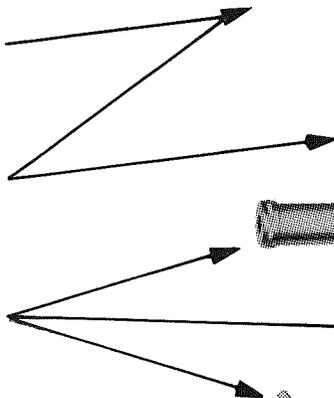
株式会社 山本製作所

〒545 大阪市阿倍野区松崎町2丁目7番10号
電話 大阪 06-623-5170・6155

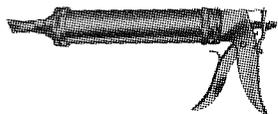
袋入りコーキング材がスムーズ!



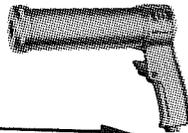
コーキング材



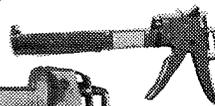
エアース
YPG-55S型



YSG-50HS型



エアース
YPG-55型



高圧ガン
YCG-260H
PAT. 1511519



YCG-270N型

用途・容器に応じてお選び下さい

◆100Vのミニコンプレッサーも用意しております。

類似品に
ご注意下さい

特許 1145929号
実用新案 1326625号

59年度シーリング管理士, 技術管理士 養成講習会及び試験のお知らせ

第8回シーリング管理士・第6回シーリング技術管理士養成講習会が次の通り開催されます。現在、申し込みを受付けています(締切:11月30日)。

日時 60年2月16日(土)~2月19日(火)

3泊4日 合宿

場所 (株)日本生産性本部生産性研修会館
静岡県田方郡函南町

日程及び時間割

第1日目(2月16日)

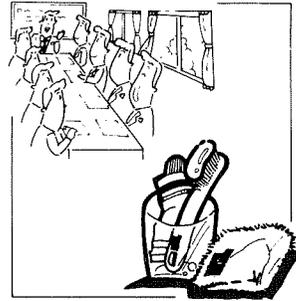
- 14:00 開講式, オリエンテーション
- 15:00 被着体とプライマー……横山満洲雄(日シ工)
- 17:00 リーダースhip・コミュニケーション…
……視聴覚教材
- 18:30~20:30 建築外壁仕上材…
……鈴木邦臣氏(大成建設)

第2日目(2月17日)

- 8:00 建築の基礎知識, カーテンウォールと雨仕舞
……松本洋一氏(清水建設)
- 12:00 昼食
- 13:00 シーリングの施工, シーリング防水の故障と補修…
……上田稔身氏(日シ工連)
- 15:00 目地の納りと図面の見方…
……鈴木賢一氏(日シ工連)
- 17:30 夕食
- 18:30~20:30 《特別講演》 ジョイントの挙動とシーリング材の変形について…
……吉池佑一氏(千葉大)

第3日目(2月18日)

- 8:00 安全管理, シーリング工事における有機溶剤の安全管理…
……松浪久夫(日シ工)
- 9:30 ガラス廻りのシーリング設計…
……前田拓一氏(板ガラス協)
- 11:00 シーリング材……山内雅夫(日シ工)
- 12:00 昼食



- 13:00 シーリング材……山内雅夫(日シ工)
- 14:00 保証問題……池田生雄(日シ工)
- 14:30 積算の仕方と施工要領書の作成…
……西沢順之助(日シ工)

- 17:30 夕食
- 18:30~20:00 積算演習……西沢順之助(日シ工)

第4日目(2月19日・試験)

- 8:00 建築の基礎知識, カーテンウォールと雨仕舞, ガラス廻りのシーリング設計, 目地の納りと図面の見方
- 10:00 シーリング材, 被着体とプライマー, 安全管理, 有機溶剤, 施工と補修, 外壁仕上材
- 12:15 昼食
- 13:00 積算, 施工要領書
- 15:30~16:30 修了式・パーティー
(解散)

使用テキストは58年度と同じです(頒布価格3,000円)。また、予習用問題集として本年は最新(S.56~58)の問題集に「積算の解説」を加えた新問題集を発行致します。旧問題集(S.52~55)と合わせて御購入, 御利用下さい。

- A. 旧問題集(S.52~55)
- B. 新問題集(S.56~58)(積算解説付)
- 価格 A+B(セット) ￥2,000
- Bのみ ￥1,500
- シーリング管理士試験問題集 ￥1,000

台北における シーリング工事

マサル工業(株) 取締役部長 塚本 弘



我々一行（と言ってもシーリング作業員2名と石
取付作業員1名それに私の計4名だが）が陽光まば
ゆいうるわしの島台湾にさまざまな期待を胸に到着
したのは一昨年（1997年）の9月26日のことである。

目的は台湾の銀行「國泰信託投資公司」が新築す
る「國泰信託銀行大樓工程」の外装石工事全般のシー
リング工事を行なうためである。

以下建物の工事概要を説明する。

現場名——國泰信託銀行大樓工程
施 主——國泰信託投資公司
設 計——國泰信託興建委員会
デザイン設計—株式会社トライアーツ
 カンデザイン事務所
施工管理——来来開發建設股份有限公司
施 工——樹德工程股份有限公司
建 物——SRC 造, B 4 F, 地上12F
外装石工事——台湾石材股份有限公司
 熊取谷石材工業株式会社
 （石工事全般の技術指導と石取付工
 事, 資材の調達, シーリング工事）
外装石材——・工法—2～12F乾式工法 1F湿
 式工法
 ・品名—スペイン産ミカゲ石
 （ピンク色）
 ・石使用量—7,200m²
シーリング——・延メーター—8×8約26,000m

- ・シーリング材—ポリサルファイド系6,500kg(横浜ゴム製ハマタイト)
- ・副資材—バックアップ材等全て日本から搬入

シーリング工事受注については先般来台北のオー
ナーが来日の際、日本のシーリング施工技術の優秀
さに惚れ込み「高価になるが日本の施工業者に」と
判断し決定されたと聞いている。

当建物での施工範囲は石～石間、石～サッシ間で
ありガラスその他は地元業者がシリコン系シーリ
ング材を使用し施工にあたった。

壁石貼り工法としては台湾最大の本建物であるが
地元業者とは技術面の差があることから出来ばえも
異なり、そのため美しく仕上がった石目地も建物全体
に効果的に生かされず美観も半減してしまった。



近代建築がちならぶ台北市内



建設中の國泰信託銀行大樓

施工は約1ヶ年の長期に渡り日本人2~3名、現地ワーカー2~3名の混合部隊で行なわれた。現地ワーカーとは、同社の幹部が研修に来日した際紹介されたのが縁となりお願いしたわけだ。彼らはガラス取付業を本職とし併せてシーリング施工も行なっているとのことである。

不安な混成部隊で始まった作業も現地ワーカーの副社長である周さんが、日本語が堪能であったため、ミーティングも非常にスムーズに運び、職方同志の意志の疎通にも大して時間を要さずに済んだのが幸いであった。彼らは当初安全に対する配慮に（他業者も含め全体的に）欠け、シーリング施工においても、清掃およびプライマー塗布など基本的な作業に甘く、ただ早く充てんすれば良いという姿勢が強く、接着性に対する配慮や美観に対する意識に欠けていた。——とは言え仕事そのものには真面目かつ積極的に取組んでおり、短期間のうちにこまやかな日本の作業にも慣れ、大いに助けられた。余談になるが、この時のワーカーの1人が日本でシーリングの施工技術を学びたいと強く希望し、近々来日の予定である。

さて、台湾は東京から約3時間、アジアの観光地としてあまりに有名。11~3月は気温も下がり雨も

多い。夏にあたる5~9月は気温は高いが比較的湿度が低く気候も安定している。台北市内は道路がよく整備され、車の洪水と言ってよいほど多くまた若者の多い活気ある街である。

台北滞在中、仕事関係以外でも接触した台湾人は皆人情豊か、本場中華料理は安くても味は格別、またボリュームもすごい。南国の果物も豊富で食事については言うことがないところであった。

市内では年間大小約40件のビルが建築されると言われており、その40%がガラスを中心としたカーテンウォール、その他が壁をレンガで積み上げモルタルで覆ってしまうRC工法である。この工法ではシーリング材はほとんど使用されず、使用されても現地製造されるウレタン程度のように聞き及んでいる。カーテンウォールの建物では省エネ対策から熱線反射ガラスが採用されることが多く、ガラスの色も多種多彩であざやかなものが多い。使用されるシーリング材は1成分形シリコンが約60%、次いでポリサルファイド、ポリウレタン等の順になっている。またシーラントメーカーは日本、アメリカ、西独が主流だが、フランス、スペイン、ベルギーなども参入しており、かなりの国の材料が入り乱れている現状である。

18年前に初めて世貿大樓にSRC造、アルミカーテンウォール工法が取り入れられ、また5年前に高さ100m以上の高層建築が許可となったことから、高層ビルとしては3年前に33階建の台湾電力ビルが初



窓まわりおよび石目地（充てん前）

海外におけるシーリング工事

めて建築された。シーリング材はいずれも GE の 1 成分系シリコンが使われている。

台湾を訪れたついでにいくつかの建物、新築現場を覗いたがシーリング施工技術はやはりレベルが低い。仕上状態、また接着等を確認すると剝離する箇所が随所に見られた。

シーリング専門業者があまり存在しないようであり、施主、設計事務所等からの地元業者への信頼性はいま一步のようである。

以上思いつくままに筆を進めてきたが、当社の海外での工事受注活動も中近東、東南アジアなど巾広

く展開している。

国内の建設業の低迷のなか、ゼネコン、サッシ業者なども海外工事の受注に向け積極展開を図っており、実績面でもかなり伸展している昨今である。この傾向は今後も続くものと思われ、海外での受注依存度も一層増加すると見られる。それに伴ない、シーリング工事の引き合いも当然ふえると思うが、国内同様、受注価格の競争も一層厳しい方向に向うと予想される。しかしチャンスがあれば積極的にトライしてこそ前進があるので、我々としても一層の積極性をもって展開して行きたい。

マレーシア クアラルンプールの シーリング工事

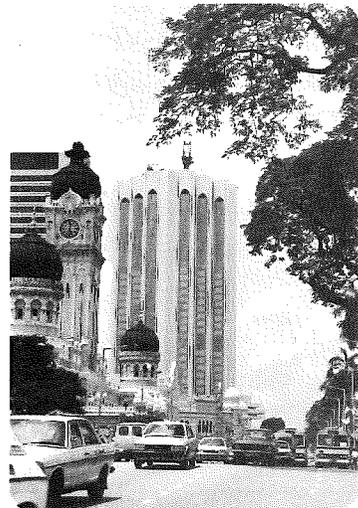


理建工業(株) 技術主査 服部健士

<はじめに>

弊社における海外シーリング工事は、主にマレーシア連邦共和国の首都クアラルンプールでのものであり、その中でも1983年4月から1984年3月末日までの工期で、竹中・熊谷・RESILIENT（現地の建設会社）の共同企業体で建設工事が行なわれたダヤブミ・フェーズⅢプロジェクトが代表的な物件である。また、現在は、同地クアラルンプールで、竹中・熊谷・清水建設の共同企業体で建設工事が行なわれているアムノ・コンプレックス・プロジェクトのシーリング工事に本年7月から来年6月の工期予定で着手している。

ダヤブミ・フェーズⅢプロジェクトは、地下1階地上37階建て外壁ガラスモザイクタイル貼り PC 板



ダヤブミ・フェーズⅢビル

構成の建物である。またアムノ・コンプレックス・プロジェクトは、アムノ党（マレーシアの与党）の国際会議センターを併設した地上41階 RC 造の建物でアルミカーテンウォールを各面に取り付けたモダンな建物である。

マレーシア連邦共和国は、東南アジアのほぼ中心に位置し、西マレーシア（マレー半島部）11州，東マレーシア（ボルネオ島北部）2州から成る複合民族国家である。日本—マレーシア間の経済関係は年々緊密になり、マレーシア政府ダトゥ・スリ・ドクター・マハティール首相の「ルック・イースト政策」（東方に見習え政策）によって両国民の心理的距離はますます短かく親密度は深まって来ている。

マレーシアはアジアの宝庫と言われ経済的にも最近の発展はまことに顕著なものがある。また、マレーシアは豊かな天然資源にめぐまれ、ゴムと錫は世界最大の生産を誇っており、その他、石油、やし油、木材、香辛料等の重要な輸出国でもある。

マレーシアの総人口は約1,360万人で人種は大別して3つに分かれ、一般にブミプトラと称するマレー人が40～50%，華人（中国人）が30～40%，インド人が10%で国家が形成されている。マレーシアの経済の中心地、首都クアラルンプールは、“濁った河口”という意味を持ち錫が流れ込む河を中心に発展した町である。クアラルンプールは北緯3°07'に位置し一年を通して高温多湿な地域である。市内は植民地時代の古い西欧風建物やエキゾチックな姿を見せる丸屋根のムーア式建築物、高い尖塔を持つ回教モスクなどアラビアン・ナイトとの出会いを想わせる異国的な雰囲気の中に近代的な高層ビルが立

ち並ぶ美しい街である。

〈調査〉

表一はクアラルンプールの月間平均温湿度の一覧表であり、表二は同地月別の降水日を表わしている。

表一、二からも分かるとおり一年を通して月間平均温湿度は大体一定しており高温高湿地域であることが理解できる。また一日の降水量も50%以上の月が2～4月および10～11月に記録されている。一年を大別すると4月から10月までが一応乾期、11月から3月までが雨期と区別されているが、乾期でも日本の梅雨程度の降水量は記録されている。

さらに1ヶ月の内半分程度の日数に10%以上の降水量があり、この中に記録されていない10%以下の降水量の日を考慮に入れると1ヶ月の内、晴天日がないようにも考えられる。

ダヤブミ・フェーズIIIプロジェクトもアムノ・コンプレックス・プロジェクトも一成分形低モジュラスシリコン系シーリング材を用いてシーリング施工を行なったが、施工に先だちモルタルに対しての接着性の確保を目的に現地で降雨後のモルタル接着テストの実験を行なうことにした。

〈実験〉

降雨後のモルタル接着性試験

日時：1983年3月5日

於：マレーシア・クアラルンプール ダヤブミ・フェーズIIIプロジェクト現場内

シーリング材：一成分形低モジュラスシリコン

表一 KUALA LUMPUR 月間平均温湿度

項目 \ 月間	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均 トータル量	統計期間
月平均気温℃	26.8	27.2	27.4	27.3	27.7	27.7	27.1	27.1	27.0	26.8	26.7	26.6	27.1	1951～1960
湿度℃	75	73	75	79	78	75	76	76	77	79	80	78	77	1951～1960
月降水量(%)	157	209	277	285	207	121	117	157	206	251	289	223	計 2,499	1951～1960
(cf) 東京平均降水量 (%)	54	63	102	128	148	181	125	137	193	181	93	56	計 1,460	1951～1980

海外におけるシーリング工事

表-2 MONTHLY RAINFALL (1970~'82)

MON VOLUM (mm)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
10≤	7	5	8	8	6	2	3	7	3	5	9	6
25≤	3	3	4	4	1	1	1	4	1	3	3	3
50≤	0	1	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0

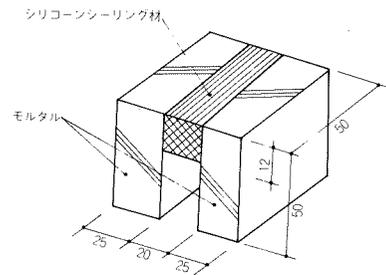


図-1 H型サンプル

表-3 浸水後の乾燥養生時間

項目 NO.	乾燥養生
B	浸水なし
1	浸水後1時間養生後
2	3時間 "
3	6時間 "
4	9時間 "
5	12時間 "
6	18時間 "
7	24時間 "

表-4 モルタル乾燥条件の違いによる接着テストデータ

項目 No.	乾燥時間	引張応力(kg/m ²)			伸び%	破壊状況(%)		
		M50%	M150%	最大応力		CF	TCF	A・F
B	ブランク	1.0	1.4	4.3	1150	0	50	50
1	1H	0.9	1.3	2.6	810	0	0	100
2	3H	0.8	1.1	2.3	720	0	0	100
3	6H	1.0	1.3	3.3	1050	0	0	100
4	9H	0.9	1.2	3.3	1070	0	10	90
5	12H	1.1	1.4	4.3	1250	0	50	50
6	18H	1.1	1.4	4.3	1230	0	50	50
7	24H	1.0	1.3	4.2	1130	0	50	50

系シーリング材

プライマー：シリコン系プライマー

被着体：モルタル成形品（日本製）

〈試験体の作成〉

日本から搬入したモルタル被着体を30分間清水に浸漬（現地降雨時間平均30分を想定）した後、現場の日陰で所定時間乾燥養生後プライマーを塗布、オープンタイムを確保してシーリング材を打設した。繰返し数n=5とした。（図-1，表-3）

〈養生および引張試験〉

試験体作成後現場（現地日陰）で2日間養生を行ない、日本室内温度で10日間乾燥後30℃加熱養生を14日間行なった。養生後引張速度50%/minで引張試験を行ないM50%，M150%，最大応力および最大応力時の伸びを測定し、破壊状況を記録した。

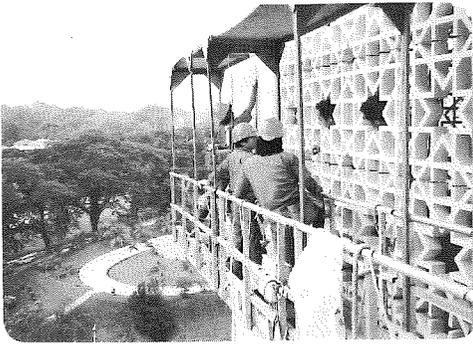
〈結果〉

被着体浸水引き揚げ後からプライマー塗布までの日陰養生乾燥時間とシーリング材の接着性を調べた結果、日陰乾燥養生6時間までの場合伸びが1,000%以下であり、明らかに接着不良が見受けられた。一方12時間以上日陰乾燥養生を行なった場合、物性、接着性とも浸漬なし（ブランク）のものと同様な状態であることが確認された。（表-4）

上記の実験により降雨後のモルタル系に対するシーリング施工までの養生時間を12時間以上と決定した。

〈現地人ワーカーとの作業〉

弊社のマレーシアにおけるシーリング工事は現地PSL（クアラルンプールの会社）の協力を得て、ダヤピミ・フェーズIIIプロジェクトのシーリング工事



ゴンドラ作業風景

を完工し、引き続いてアムノ・コンプレックス・プロジェクトのシーリング工事に着手している。現在は日本人職長と現地人ワーカーとの意志の疎通の問題はほとんどないが、工事初期には各職長ならびに現地人ワーカーとも相当の苦労があったように思われる。

当初、シーリング工事を着手するに当って、10名の現地人シーリング熟練工（自称）を採用することにした。しかし英語の達者な日本人職長は少なく、まして、日本語の出来る現地人ワーカーも皆無であり、さらに現地人の腕前は、お世辞にも熟練工と言えるほどのものでもなかった。そのため3ヶ月間の教育期間を設け5名の日本人職長を派遣し工事に着手しながら教育を行なった。教育はすべて日本語で行なうしか方法はなかったが、職長ならびに現地人ワーカーたちの熱意もあり、3ヶ月後には各人一応の技術レベルまで到達することができた。現在に

至っては、現地人ワーカー各人が自信を持って施工に励んでいる。

マレーシアの国家プロジェクトへの参画については、政府のブミプトラ政策もあり日本人のみで工事を完工することは不可能である。そのため、現地人を主体に、日本人が手助けするような形で工事に着手しなければならない。

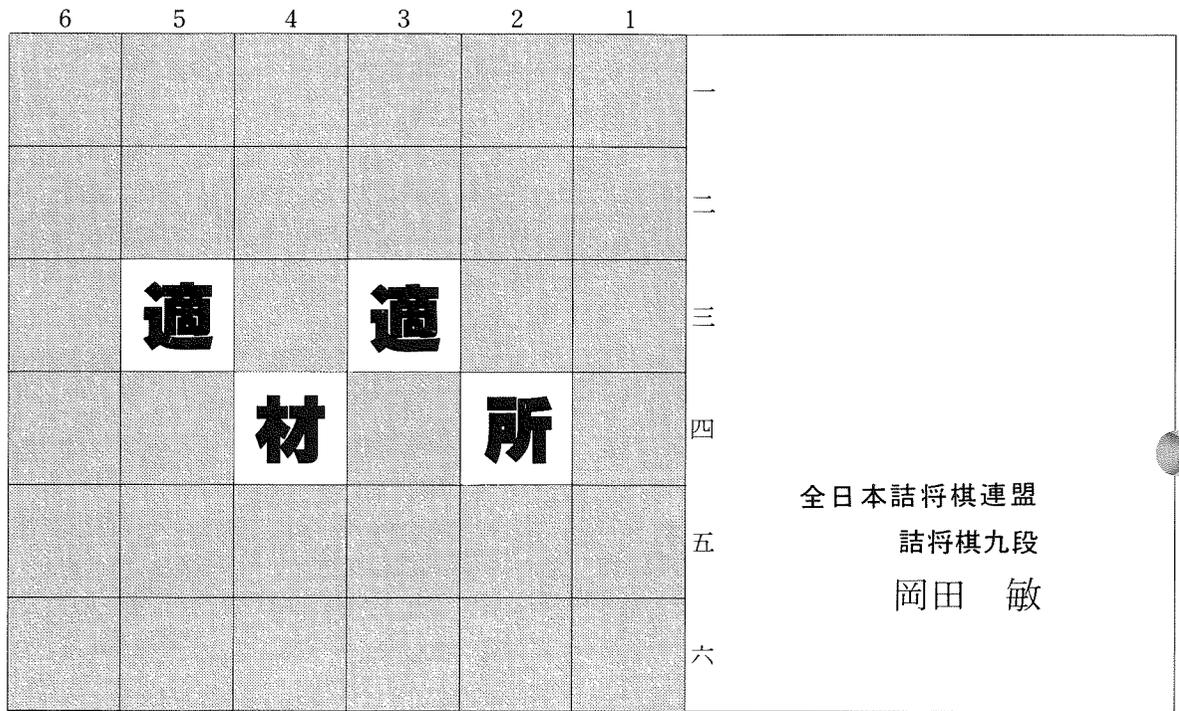
その意味では、現地人ワーカーとの意志の疎通は重要な意味を持ち、彼等との連繫プレーなくしてマレーシア国家プロジェクトの完工は不可能であった。

今回、弊社がマレーシア現地人との協力を得てシーリング工事を完工し、また新しいプロジェクトに参加出来たことは、弊社ならびに PSL のみでなく関係各位の御協力の賜と考え、厚く御礼申し上げたい。



安全管理も行き届いた建築現場

寄稿



趣味の一つである詰将棋の世界に入り込んだのが昭和29年の頃ですから、丁度30年が過ぎ去ってしまったわけです。

鼻の頭に汗をかきながら、ない知恵をしぼって作った7手詰の作品が、初入選として雑誌に掲載された時の感激は、経験した者でないと分らないでしょう。それが今から30年前の昭和29年のことであり、将棋専門誌の「風ぐるま」2月号に載った私の稚拙な7手詰作品を人に見せて廻ったために、その頁だけが黒く汚れてしまった、という懐しい思い出につながってしまうのです。

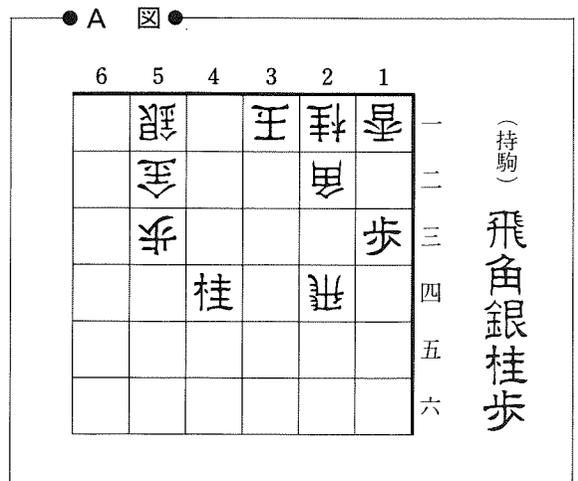
それからは、詰将棋の不思議な魅力にとりつかれてしまい、この世界にのめり込んでしまいました。将棋専門誌は勿論のこと、朝日新聞や週刊朝日などの一般誌にも作品を発表させて頂き、その数はざっと千局余り。その間、作品集も「薫紅」「百合の露」「清涼図式」「群流」と4冊も出版させて頂き、詰将棋作家としては、極めて恵まれた道を行ってきたといえましょう。

さて、詰将棋に関して面白い話は色々あるので

すが、今回は、会社を経営している方々、あるいはサラリーマンとして仕事に精励している方々にも参考になるようなことを述べてみたいと思います。

まずA図をごらん下さい。易しい詰将棋の問題です。(13手詰)

図面をよく見て頂くと分る筈ですが、持駒に金が1枚あれば3二金の1手詰ですネ。所が、その金が



ないために、飛、角、銀、桂、歩の5枚の持駒を動員して、やっと13手で詰めることが出来るのです。

これを単に詰将棋の問題と片付けずに、私共が日常行なっている仕事と考えるとどうでしょうか。

A図のような職場があるとしましょう。仕事を完遂させるために、この場合は、飛、角、銀、桂、歩の能力の持主を5人も使っているのです。省力化が叫ばれている現在、ロスが多すぎると叱責されて当然ですネ。こんな場合は金の能力のある人を1人その職場へ送り込めば、短時間で解決している筈です。

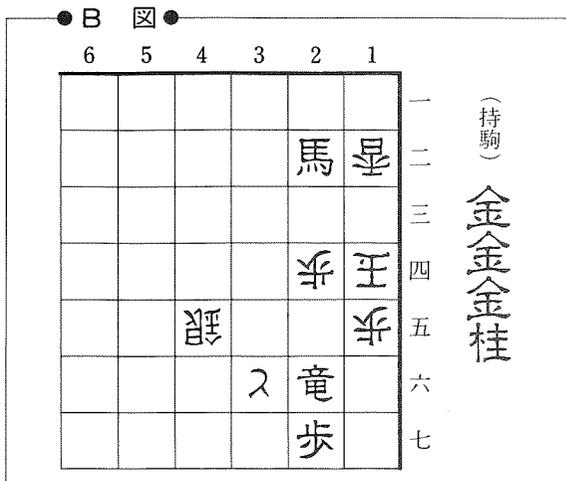
つまりA図の持駒は玉を詰める、という目的に関しては、“適材適所”の原則が守られていないのであって、持駒に金1枚を配することが“適材適所”の原則に合致しているということになるわけです。

もっとも、A図を詰将棋の問題として見た場合、持駒に金1枚を持たせることは、ナンセンスで、詰将棋になりません。詰将棋というものは、“適材適所”の逆をいく様に作って、解答者を悩ませ、隔靴搔痒の思いをさせるのが目的なのですから。

詰将棋と長年つき合っていると、学ぶことが多くありますが、今回は“適材適所”というテーマで書かせてもらいました。

最後に“適材適所”のテーマにふさわしい問題(B図)を出題しておきましょう。

B図は13手詰ですが、持駒に銀1枚あれば2三銀の1手詰です。銀がないばっかきに、金3枚と桂が必要なのですから、“適材適所”が生かされていない問題といえましょう。



筆名略歴



大正14年大阪生れ。京都大学卒。元・世界長崎東京化成成品営業所長。昭和29年に詰将棋界にデビュー以来、塚田賞、看寿など数々の受賞歴あり。詰将棋作家集団「創棋会」会長。「昭和の添田宗太夫」の異名を持ち、詰将棋作品集として「薫紅」

「百合の露」「群流」「清涼図式」などがある。現在、日刊ゲンダイ、東京スポーツ、大阪スポーツなど多数の新聞、雑誌の詰将棋欄を担当している。得意分野は、詰め上がりがかたかな、英字、漢字、数字、模様などになる“あぶり出し”作品で、代表作は昭和39年東京オリンピック開催を記念して、朝日新聞から委嘱されて作った「OLYMPIC」の連作。現在、麻雀牌の詰上がり挑戦中で、これまで10種類できた。

● 正解手順 ●

【A図詰手順】

3三飛、同桂、3二銀、4二玉、3四桂、同飛、4三步、同金、4一銀成、同玉、2三角、4二玉、3二角成まで 13手詰。

【B図詰手順】

2五金、同歩、2四金、同玉、1六桂、同歩、2三金、1四玉、1五竜、同玉、3三馬、2四玉、2四馬まで 13手詰。

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《バンドーシリコーンシーラント・スーパークリヤタイプ》——従来のシリコー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ーンシーラントです。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。

シリコーンシーラント
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)



技術というひかりが 建築物を守る

新築工事、改修・補修工事の防水施工に二十八年の実績を持つ、技術の
マサル工業が責任を持ってお手伝い致します。

●新築工事——お客様のニーズに合ったシーリング防水の納まり、
目地設計・材料選定を致します。優れた品質管理
下で、良心的な施工を致します。

●補修・改修工事——実績のある技術陣の調査によって、適切な診断を
致します。適切な施工方法で、外装全体のシーリ
ング防水・外装化粧防水・面防水施工をし、建物
を老朽化から守ります。

マサル工業

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



加入団体

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

マサル工業株式会社

〒135 東京都江東区佐賀1-9-14 ☎ 03(643)5911(代)

中伊豆旅秋

加藤 正守

新涼や選ぶ木の鈴夜叉刻む
 指さして東司とうすの寺とや爽やかに
 浄蓮わさびだの山葵田青き水澄めり
 天城路へ橋はループに秋高し



伊豆の修善寺温泉に、岡本綺堂の名作「修禅寺物語」で知られている修禅寺がある。北条氏により將軍職を追われ、修善寺に幽閉された源頼家は、名工夜叉王に似顔の面の製作を依頼した。夜叉王は何度刻んでもその面に不吉な死相が現われていることを知る。やがて頼家は夜叉王の娘桂と結ばれた。頼家が入浴中、北条勢の不意討ちをうけた。桂は、頼家の衣服と夜叉王のつくった面をつけて討って出、重傷を負いながらわが家に帰ったが、頼家の非業の最後を聞き、桂もその後を追った。夜叉王は、自分のつくった頼家の面に死相の現われていたわけを知ったのである。

指月殿は、母北条政子が暗殺された頼家の冥福を祈って建てた経堂で、境内には苔むした頼家の墓がある。木の鈴に刻まれた夜叉は、若き將軍の哀しみを刻んだのであろうか。

東司とうすは、禅寺では便所の意であるが、転じて、秘具や男女の和合のことをさすらしい。修善寺から湯ヶ島への途中に東司の寺の看板がみえる。運転手はにこやかに寺の様子を説明している。爽やかなドライブである。

うっそうとした原生林に囲まれた浄蓮の滝は、伊豆第一の名瀑で、神秘的な雰囲気をつたよわせている。その清流に沿って山葵わさびが栽培されている。山葵田は秋陽を吸い、清らかに澄んでいる。

浄蓮の滝から河津への道は踊り子ラインと呼ばれ、今は珍しいボンネットバスが走り、踊り子に扮した車掌が旅情を楽しませてくれる。河津から天城路へは大滝に架けられたループ橋を渡る。くると秋高い天城路へ一気に登ってゆく。秋の天城路は詩情の故里である。

(千葉大学工学部建築学科助教授)

建築用弾性シーリング材

Hi-Bon

ハイボン® ②380239

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

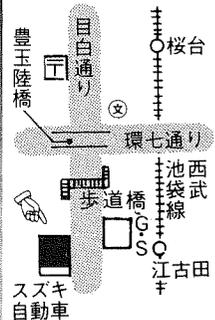
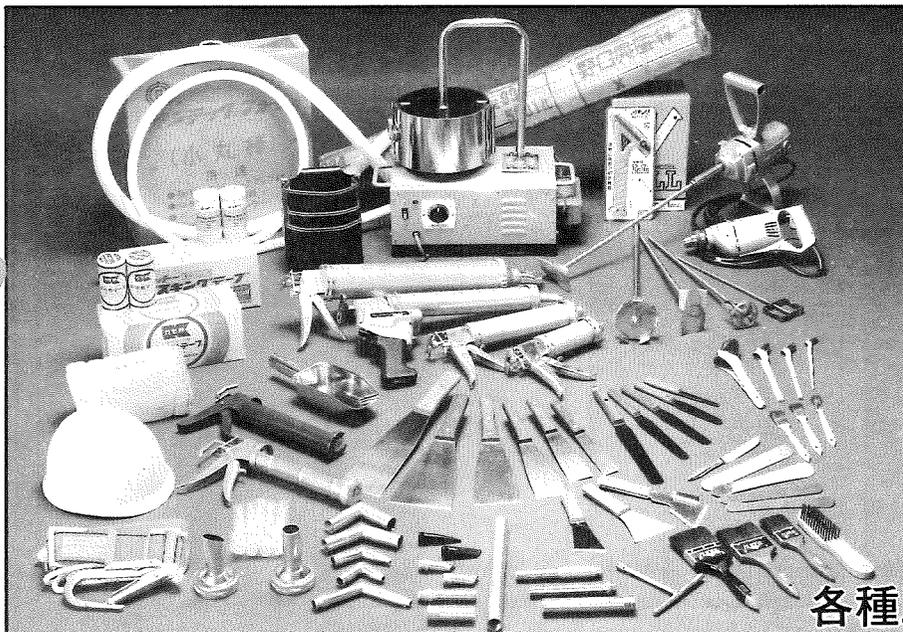
ハイボン® 2000

ポリウレタン系シーリング材

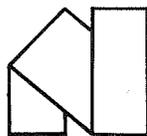
ハイボン® 5000

◎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 TEL294-4501
 営業所 大阪・名古屋・仙台・広島・福岡



各種工具取揃え



野口興産株式会社

〒176 東京都練馬区豊玉北2-10

TEL. 03(994)5601(代)

R のマークは

シーリング工事
ビル用改装サッシ工事
店舗の企画・設計・施工

理建工業のマークです

建設大臣許可番号(般-57)第9923号
一級建築士事務所 (知事登録第20035号)

理建工業株式会社

本社 東京都墨田区太平4丁目22番4号
☎ 03(622)4081(代表)
横浜営業所(店装部)
横浜市旭区東希望ヶ丘215第5尚功ビル
☎ 045(363)8951(代表)

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

またまた登場/神出鬼没の名ゴルファー。今回は、前回の東日本に続いて西日本施工者編。ドケチ流儀の関西商法、計算高さは東西問わぬが、実質本位は関西流。「ほな打ちまっせえ」の掛声かけて、パーでまとめて「ハイ、なんぼ」。これが、わてらの関西ゴルフ。父ちゃん今日も頑張るでえ。

1

「たかがゴルフ されどゴルフ」 を実感

(株)大阪シール代表取締役 竹田 晋吾氏

①ゴルフ歴 13年

②ハンディ 10

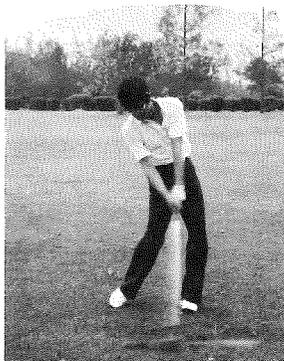
③ベストスコア 74

瀬田 GC 東コース他数回

④思い出のコース

初ラウンドの西熱海ゴルフ場。

弟(京都シール 竹田征司)ともども家族旅行をした時、無理矢理に連れて行かれたのがこのコース。スコアは62・54。「初めてにしてはうまい」とほめられたのが病みつきの始まりである。その後、日本シーリング工業会の恒例の新年会が熱海で行なわれ、併催されるゴルフコンペの会場が当コースであったのも、何かの因縁だろうか。



⑤得意クラブ パター

苦手クラブ 特になし(全部得意という意味でもなし)

⑥ライバル 弟。とは言ってもいささか差が開きすぎたのでむしろ目標と言うべきか。

⑦ひとこと 2オン2パットの完璧なゴルフを目指して無駄な努力をした数年間。3オン1パットも立派なパーであることを本当の意味で理解出来たのが3年

程前。しかしその時にはすでにゴルフに対する情熱がほとんど消えかけていた。プロにはプロなりのそして素人には、それなりのゴルフがある訳で、もっと早くそれに気付いていたらと後悔している。最近では練習場にもめったに行かなくなったが、3オン1パットの要であるパターだけは毎日転がしている。まあ、歩ける内は、恐らくゴルフから離れられないだろうと秘かに思っているが、「たかがゴルフ されどゴルフ」誠に当を得た格言だとしみじみ思う昨今である。

⑧生年月日 昭和16年1月31日

2

ゴルフで心の健康を

(株)大協建材代表取締役 林 忠雄氏

①ゴルフ歴 8年

②ハンディ 16

③ベストスコア 78
(アウト41・イン37)

よみうりカントリークラブで

④思い出のコース

九州志摩カントリークラブ(芥屋コース)

⑤得意クラブ 7番アイアン

苦手クラブ パター

⑥ライバル 別になし

⑦ひとこと ゴルフを始めて約8年。私がいつも心がけているゴルフは正直にやること。自分なりの、力相応の素直なゴルフ、そしてスコアは関係なく、その

ゴルフ談義 “迷プレーヤー登場”

時の運にまかせストレス解消・健康保持のため、楽しみながら長く続く事を心掛けています。……ただし大きくにぎる場合は別ですよ。

⑧生年月日 昭和19年6月11日



楽な冗談も今では負け惜しみに変わって、己の下手さに気がついた時は真剣に取り組んだ友人との差もますます開くばかり、今では遅きに過ぎるか。いや何事も努力と気を取り直したり絶望したり。50何才でゴルフを始めシングルになったと言う老実業家の話（聞いたのか読んだのか）を頼りに、これからも無理をせず何とか人並みに、ついていけるように挑戦するつもりです。…文武両道基本が大事、ゴルフもまた同じ、身にしみて感じています。

⑧生年月日 昭和8年2月15日

3

文武両道基本が大事

㈱東洋防水代表取締役 畑山 祐一氏

- ①ゴルフ歴 10年ほど
- ②ハンディ 26
- ③ベストスコア 96
新大阪カントリークラブ
- ④思い出のコース
宮崎フェニックスCC
- ⑤得意クラブ 5番ウッド
苦手クラブ ミドルアイアン
- ⑥ライバル 向井渉氏（横浜ゴム）、秋葉明氏（テイパ化工）
- ⑦ひとこと 止まっているボールを打つぐらい簡単と、クラブを握ったのが10とウン年前。何事もはじめはうまく行かんが、数打ちゃその内何とかなるさと、同じようにゴルフを始めた友人達。時々一緒に行くコースも冗

談を言いながら、クラブを振り廻して10とウン年。しかし、気

4

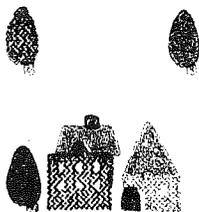
ゴルフは出会いのはじまり

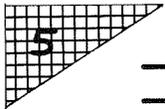
㈱美作取締役社長 小林 静雄氏

- ①ゴルフ歴 16年
- ②ハンディ 26
- ③ベストスコア 89
美作カントリークラブ
- ④思い出のコース
一昨年春伊東のサザンクロスGCで行なわれた東レチオコール社のゴルフコンペで当時の内山社長さん、東京工大の小池先生と楽しく廻らせていただき2位に入賞したことも思い出のひとつです。
- ⑤得意クラブ 4番ウッド
苦手クラブ 6番アイアン



- ⑥ライバル
ライバルといって別にありませんが、出会いを大切にしながら、楽しいプレーができるように心掛けております。
- ⑧生年月日 大正7年7月28日





ゴルフは粘りで勝負



㈱東光商会代表取締役 志水 利達氏

- ①ゴルフ歴 10年
- ②ハンディ 22
- ③ベストスコア ハーフ39 旭国
際東条コース
- ④思い出のコース 皇子山ゴルフ。ブラインドの打ちおろしサービスミドルコースで、キャ

ディの「どうぞ」でドライバー。ナイスショット。グリーンでバターをやっている人の頭上を越えてOBというのがある。それと三木ゴルフ165mショートで、ホールインワンをしたことぐらい。

- ⑤得意クラブ：全部
苦手クラブ：なし
- ⑥ライバルというより、大協建材の林社長。貸しを早く返して貰おうと思っている。あとは、“まむしの兄弟”と呼ばれる粘りの竹田両社長（大阪シール・京都シール）。
- ⑦ひとこと 「素質がある」「よく飛ぶ」「すぐシングルになる」……などと言われてはや10年。ハンディは長年22を維持。どうもここ1番のホールとなると負ける。粘りが無い。……いつも反省。

59年度建築学会大会(関東)開催

シーリングは9テーマ

昭和59年度の日本建築学会大会(関東)が10月14日から16日までの3日間横浜市保土ヶ谷区の横浜国立大学で開催されたが、防水・シーリング関連テーマも30題以上の講演が行なわれ注目を集めた。

今回の大会(材料・施工)では、シーリング材、メンブレン系防水材料、外装材、樹脂注入材なども含め、材料の耐久性絡みのテーマ、また、屋上、外装の修繕・改修にまつわるテーマが多く近年の建築動向を如実に反映した内容で、当工業会としても大いに参考に供さねばならぬところであった。

シーリング関連は次の9テーマ(○印は講演者)

■10月14日(日)

- 開口部のグレイジングジョイントの挙動に関する研究(その1・板ガラスを使用した場合)

○吉池佑一(千葉大)・加藤正守

- 同上(その2・アクリル板を使用した場合)

○加藤正守(千葉大)・吉池佑一

■10月16日(火)

- 外壁用シーリング材の修繕方法に関する予備調査(その3・錆止用仕上塗装をした耐候性鋼板の場合の実験)

○重富正吉(電電公社)・折笠 彌・森 知行・木村栄一

- 同(その4・錆安定化処理をした耐候性鋼板の場合の実験)

○喜多幸次郎(通信建築研究所)・折笠 彌・森 知行・重富正吉・朝比奈和郎

- 不定形シーリング材の耐久性に関する研究(実曝露試験そ

の4・9年での外観観察)

○小野 正(清水建設技研)・松本洋一・丸一俊雄

- シーリング材の故障及び改修に関する調査(非構造部材の耐久性)

○松本洋一(清水建設技研)・今泉勝吉・鶴田 裕・伊藤 弘

- シリコン系シーリング材による汚れについて

○大澤 悟(竹中工務店技研)・白石章二

- 光弾性実験法によるシーリング材内部応力の測定

○岡本 肇(東工大)・小池 迪夫・田中享二

- 外装プレキャストコンクリートカーテンウォール板の温度による変形の実測

○鈴木邦臣(大成建設技研)・木田 徹・山川久雄

以上のほかにも、「比較的薄いPCカーテンウォールへの等圧ジョイントの適用」(寺内伸他)など興味深い演題が講演された。

各地からのたより

● 仙台支部の動き

9月7日……仙台支部定例ゴルフ大会を、東北シーリング工業協会宮城支部の有志に参加願ひ仙台中山ゴルフ場で開催しました。結果は三洋工業・前田所長が、ぶっちぎりで優勝、力の差をまざまざと見せつけたものです。一方、東北シ協でかねてより念願であった「シーリング防水工事標準施工仕様書」が完成し、今後東北シ協とのメンバーの協力によりGC、設計、官公庁へPRを行ない、東北地域のレベルアップ、また両者の親睦を計る意味からもぜひ効果的に運用したく考えています。東北は特に今頃から年末にかけシーリング工事が集中する忙しい時期です。各会員の協力によりシーリング事業の発展のため尽したいと思

います。

● 東京支部の動き

東京地区においては、当面の重点活動として東京およびその近郊市場での需要量と販売ルート分析を実施しています。方法としては東京支部各メンバー会社の協力を得て、無記名でのアンケート調査を実施しています。内容は地域として東京・埼玉・千葉・神奈川にしぼり、基材はポリサルファイド、二成分形ウレタン、変成シリコン、二成分形シリコンの四基材にしぼっています。

以上を前提として1年間の出荷量(トン数)をルート別(具体的には7日会会員資材商社またはその他資材商社、さらには東シ協会員、工事店またはその他工事店)に分けて記入するようになってお

り、ほとんどアンケートも出そろっています。

なお本件は同時に、東シ協および7日会でも実施されており、10月には合同の打合せを実施する予定です。

● 名古屋支部の動き

59年度の総会を5月29日名古屋勤労者福祉センターで開催し、下記の通り新役員会社を決定しました。

支部長(横浜ゴム) 副支部長(サンスター技研) 会計(日本添加工業) 総務(セメダイン) 広報(コニシ) 技術(東芝シリコン) 監査(昭和石油アスファルト) 役員(世界長、信越化学、トーレ・シリコン、日立化成ポリマー)

本年度の事業計画としては、本部分方針をふまえ、支部会員の結束

● 本部事務局だより ご挨拶にかえて

事務局長 木村皓一

9月3日から当工業会の事務局をお預りしております。工業会の多くの方々とは既にお互いに顔みしりでもありますので、改まってのご挨拶というように堅苦しいことは抜きに願ひたいものです。

事務局は今迄おられたベテランのお2人が同時に退かれ、新米の私がスレチガイのように引継ぎましたので、事務の細かいことがわからず、皆様に何かとご面倒をかけることと思ひますが、ご容赦いただくとして、ご指導方々、細部にわたるご指示を



お願い致します。

さて、1ヶ月が過ぎ幹事会、理事会、各委員会、JISプロジェクトなどめまぐるしく開催

されましたが、このひとは勝手がわからないためか、何かに追われるような毎日でした。しかし9月半ばから新しい事務員も参りましたので、事務局の仕事も何なく軌道に乗せることが出来ると思ひます。またこの1ヶ月は資金不足のため自転車操業の状態、事務局もヤリクリに困りましたが、皆様にもお気遣いをかけたことと存じます。とにかく限りある会費での運営ですから、出来る限り合理化を考えてゆくつもりでおりますので、ご理解とご協力を賜うようお願い致します。ところで、事務

局内の書類収納スペースは既に満パイになっているのはご承知の通りです。そこで各委員会のご協力を得て、スッキリしたファイリングに整理しなおしたいと考えております。

何れにしても、事務局の仕事は工業会の円滑な運営と資金の管理が重要な業務と心得ますが、全て皆様のご協力とご理解があってこそ可能と考えます。微力ながら皆様のご期待に応えるべく努力いたしますので、何卒宜敷くご指導ご鞭撻下さるようお願い申し上げます。なお、新事務員は、交替勤務で月・水・金が森田慶子、火・木・金が鴨田雪江の2名です。あわせてよろしくお願い申し上げます。

強化・活性化，工事業連合会との協調による技術の向上等を決定しました。当日午後から，中部シ協の有志の参加もいただき，さなげCCで懇親ゴルフを行ないました。優勝は服部商店の稲垣氏，準優勝は三洋工業の石川氏でした。

その後の支部活動は 6月19日・定例会開催。7月9日・中部シ協理事と当支部役員による情報交換会の開催。7月18日・定例会開催。終了後ビアガーデン浩養園にて，生ビールで乾杯。名古屋の暑をふきはらうべく氣勢をあげた。9月13日・定例会開催。

今後の活動については，特に中部シ協を始めとする関連業界との接点を多くもつことにより，我々会員自身のレベルアップにつなげて行きたいと思えます。

当地，ただ今「名古屋城博覧会」がにぎにぎしく開かれております。コアラも参ります。何かと沈滞気味だった当地区，パッと明るくなるよう，期待したいものです。

●大阪支部の動き

6月19日に59年度第1回幹事会を開催，各委員会の活動方針を審議・決定し支部としての実質的な動きがスタート。

以後，月1回の幹事会開催を中心に支部活動を推進し，7月には①表示を徹底すべく関係需要家に②価格での取引要望書を配布，9月には，賛助会員(商社)，幹事会メンバーで懇談会を開催，議題は①市況動向について経過報告，現状と問題点②③表示について③直販メーカーと商社との協力——などで活発な意見交換があった。また，9月13日には武庫ノ台CCで第4回ゴルフ懇親会を開催，前田精市商店の前田実也社長が見事優

勝した。

さて，秋も深まる今日この頃，シーリング業界の周辺環境もいよいよ難しく，関西地区でも厳しい状況が続いている。関西経済界の期待を担う関西新空港プロジェクトも離陸したとは言え，シーリング業界への波及効果はまだ先のこと。かかる時期こそ，各会員，商社の節度ある対応が期待される。

●広島支部の動き

広島支部は昨年に引続き，中国シ協と合同でシーリング技術研修会を企画しています。そのため月に2～3回中国シ協メンバーとの懇談会を催し準備に大忙しの昨今です。日程もほぼ決定し，広島地区は10月19日，岡山地区は11月9日に実施する事になりました。今回は出席者も多くなる見込で(約130名)，万全の準備が必要と考えています。

さて当地広島は，広島カープの優勝も間近となりわきかえっているところです。昨日(9月30日)マジックが2となり，デパートも優勝セールの準備を始めています。市内でも大半がカープの話題でもちきり，もし優勝したら大変なさわぎになると思われませんが，デパート・商店街のセールは楽しみでもあります。また，秋の行楽シーズンとなり安芸の宮島に連日団体がおしかけているところから，我々セールスマンにとっては飛行機・新幹線が満員でちょっぴり迷惑ですが，遠くから当地の名所を観光して下さると思えば，立席の新幹線も苦になりません。宮島は10～11月がシーズンで紅葉の美しいところです。機会があれば是非来広され，美しい安芸の宮島を観光されん事を願ひまして，今

回の支部近況のお知らせと致します。

●福岡支部の動き

●7月6日(金)……幹事会。幹事全員の出席のもと，信越化学工業(株)会議室にて，幹事会を開催した。議題は，市況安定のための情報交換が中心で，他に夏の合同幹事会，懇親会などの日程について打合わせを行なった。

●夏期 PR 広告……7月25日号シールエージ，8月1日号九建日報に，それぞれ福岡支部のPR広告を掲載した。

●8月9日(木)……合同幹事会。佐賀県古湯温泉・杉乃家族館にて開催。当日は，福岡支部，九シ協，流通販売店の三者で20名の集まりとなった。

福岡支部側からイ)JISプロジェクトの運営ロ)JASS原案作成ハ)工事参考標準価格，などについて本部幹事会議事録により説明し，九シ協側からはイ)組合設立準備と臨時総会開催ロ)九シ協事務局移転，などについて説明がなされた。今回は，久しぶりの合同幹事会でもあり，有意義に情報交換を行なうことができた。

なお，幹事会終了後，恒例の合同懇親会を開催，山深き古湯の里で深更まで歓談が続いた。翌日は，炎天を厭わず希望者による銷夏ゴルフ大会を天山カントリークラブにて開催し，白球を追って汗を流した。優勝はサンスター技研の桑原所長，準優勝はトーレ・シリコンの市川所長で，日シ工側の庄勝となった。

変成シリコン系 2 成分形シーリング材

ニッシーター・MS

ポリサルファイド系 2 成分形シーリング材

ニッシーール

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

ブチル系 1 成分形シーリング材

スレニシール

〈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

2 成分形シーリング材用混練器

自動反転式

A型ミキスタ

250型

真空脱泡ミキスタ

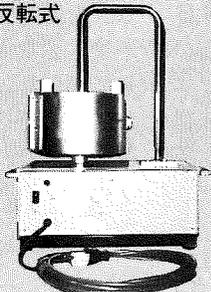
〈特 徴〉

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)

'84年版

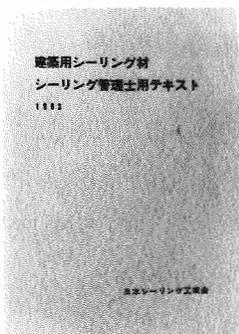
シーリング ハンドブック



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

頒布価格 700円

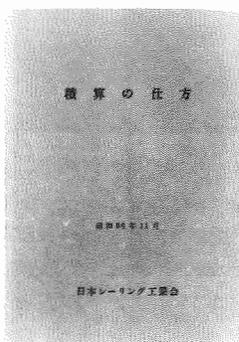
建築用シーリング材 シーリング管理士用テキスト 1983



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

頒布価格 3,000円

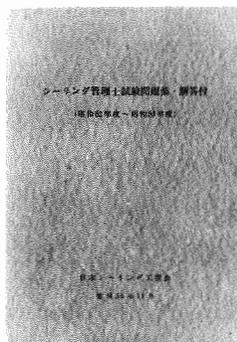
積算の仕方



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

頒布価格 500円

シーリング管理士試験 問題集・解答付



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

頒布価格 1,000円

建築用シーリング材と その正しい使い方



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

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

頒布価格 4,800円
(会員頒布価格 4,300円)

シーリング防水施工法



シーリング工事の基本から実践・応用までを最新技術資料を盛り込み解り易く解説した実務参考書。内容は▷建築物の基礎知識▷シーリング防水の基礎知識▷良いシーリング防水工事のためのディテールシート▷故障と補修一の構成。

日本シーリング工業
業団体連合会発行
頒布価格 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	シリコーン分科会
技術委員会	変成シリコーン分科会
広報委員会	ポリサルファイド分科会
調査委員会	ポリウレタン分科会
シーリング管理士 検定委員会	アクリル・SBR分科会
	ブチルゴム分科会
	油性分科会

＜支部＞

北海道支部 仙台支部 東京支部 名古屋支部
大阪支部 広島支部 福岡支部

シーリングニュース第23号

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

制作協力・広告：新樹社

表紙写真：新宿新都心ビル街

日本シーリング工業会会員

アサヒボンド工業(株)	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)	日東化成工業(株)
関西パテ化工(株)	日東電気工業(株)
コニシ(株)	日東ポリマー工業(株)
サンスター技研(株)	(株)日本化学研究所
三洋工業(株)	日本シーカ(株)
サンライズメイセイ(株)	日本タイルメント(株)
シャープ化学工業(株)	日本添加剤工業(株)
昭和石油アスファルト(株)	日本フランシール(株)
信越化学工業(株)	日本ポリウレタン工業(株)
住友スリーエム(株)	(株)ノーベル樹脂化学
(株)スリーボン	バイエル合成シリコーン(株)
製鉄化学工業(株)	(株)ハイケミカ
世界長(株)	(株)服部商店
セメダイン(株)	早川ゴム(株)
ソニーケミカル(株)	日立化成ポリマー(株)
大日化成(株)	保土谷建材工業(株)
大和高分子工業(株)	三井日曹ウレタン(株)
武田薬品工業(株)	三星産業(株)
テイパ化工(株)	山内ゴム工業(株)
(株)東亜応用化工	横浜ゴム(株)
東芝シリコーン(株)	

賛助会員

旭化成工業(株)	タカビシ化学(株)
(株)井上製作所大阪支店	東レチオコール(株)
小野田建材(株)	(社)日本カーテンウォール工業会
化研マテリアル(株)	日本触媒化学工業(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	日本ペルノックス(株)
光栄商事(株)	野口興産(株)
白石工業(株)	(株)野村事務所
(株)新和商会	フヨ一(株)
大進商工(株)	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
征珪産業(株)	ヨコハマゴム工業品関西販売(株)
竹原化学工業(株)	

YOKOHAMA

シリコン70&シールエース、新登場!



まさに適材適所。
建築用弾性シーリング材
(ハマタイト)さらに充実。

新登場!

2成分形シリコン系シーリング材「シリコン70」

横浜ゴムのハマタイト「シリコン70」は、信越化学工業との技術提携で開発した2成分形シリコン系シーリング材です。耐疲労性、耐候性、ガラス接着性などに優れたそれは、熱による伸縮度の高いメタルカーテンウォールやガラスカーテンウォールなどに最も適したシーリング材。また、最近急増しているビルの改装、補修用シーリング材としても持ち前の優れた特性を発揮。この分野でも確実な機能を示します。

●カラー：グレー・ホワイト・アンバー・ブラック ●容量：3ℓセット

新登場!

1成分形ポリウレタン系シーリング材「シールエース」

ハマタイト「シールエース」は、建築用弾性シーリング材のパイオニアである横浜ゴムが、独自の技術力で開発した理想的な1成分形ポリウレタン系シーリング材。高品質で、すぐれた作業性を持つそれは、一般建築物からプレハブ住宅、車両、コンテナ、土木、その他汎用として幅広い分野で手軽にご使用いただけます。

●カラー：グレー・ホワイト・ベージュ・ダークブラウン

●容量：320mlカートリッジ、12ℓペール缶

ニーズをかたちに。ハマタイトシリーズは、適材適所でお選びいただけます。

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

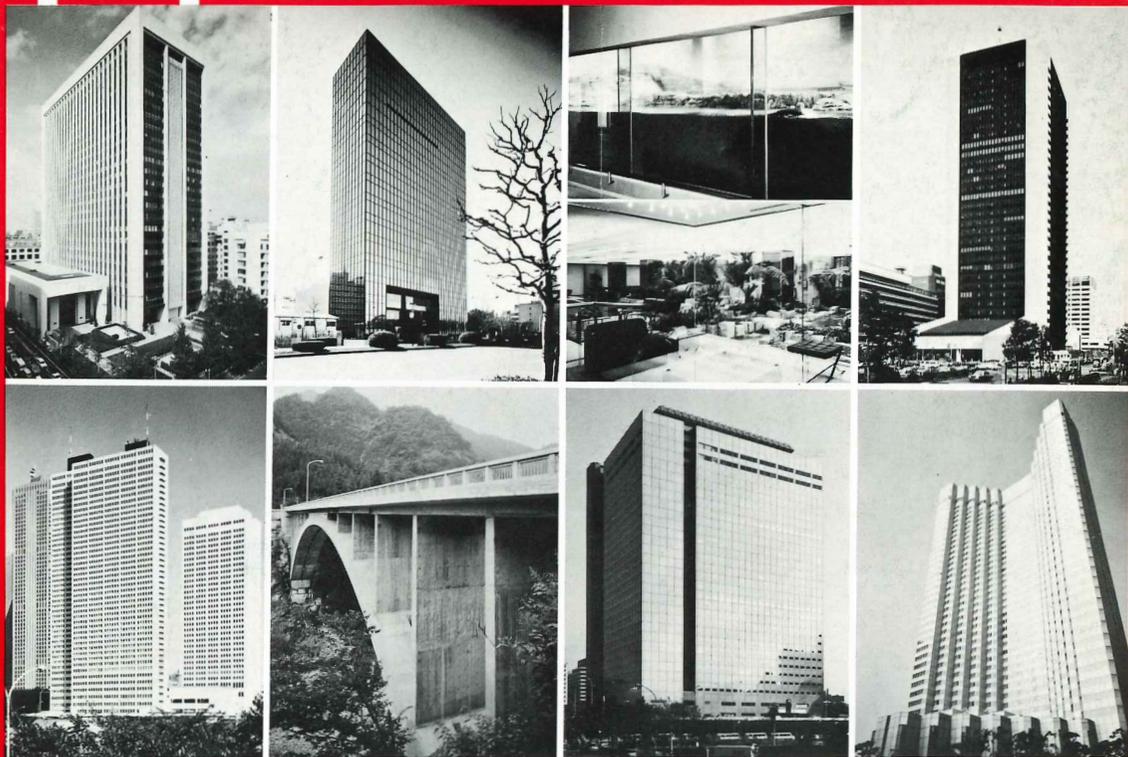
ハマタイト

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 TEL.0463(31)3002

*詳しい資料お問い合わせは、上記へどうぞ。



信越シリコーン



20年の信頼と実績

信越シリコーンシーラント

おかげさまで、信越シリコーンシーラントは、多くの設計事務所、建設会社、販売店の皆さまの励ましに支えられて、ことし発売以来20年を迎えることができました。

シリコーンの耐熱性、耐寒性、耐候性など多様な特性を生かした「耐久性」にすぐれた高性能弾性シーリング材として、これまでに一般住宅から超高層ビル、橋りょう、道路、各種プラント、設備まわりなど、多彩な役割りを担い、数多くの実績を築いてきました。

これからも、豊富な製品群と蓄積した技術力、そしてキメ細かなサービス体制のもとに、ユーザーの皆さまのご期待に応えてまいります。

シリコーンシーリング材のことなら、何なりとお気軽にご相談をお寄せください。



信越化学工業株式会社

Shin-Etsu 千100 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
03-246-5091(代)

大阪支店(06) 313-4821(代表)
名古屋支店(052)581-6511(代表)
福岡支店(092)291-8442(代表)

札幌営業所(011)221-6471
仙台営業所(0222)64-2777

新潟営業所(0252)47-3321
北陸営業所(0776)26-1551

長野営業所(0262)28-9104
高崎営業所(0273)63-2731

広島営業所(082)248-3931
高松営業所(0878)22-3613