

会報

1986/NO.16

昭和61年10月30日発行

長野県建築設計監理協会

事務局：長野市南長野妻科426-1長野県建築士会館3階
TEL 0262(32)3897



住まいと環境

衣・食・住と言いますが、衣・食に比べ住(建築)の知識は薄いのではないのでしょうか。あなたの周辺で一つの建築ができあがると、その周辺の街の様子が一変することに気づかれたことがあると思います。それは良くなる場合もありますが反対に悪くなることもあるのです。建物が単に一つのものでなく、環境に強い影響を持っている証拠です。

会と会員

長野県建築設計監理協会の会員は、建築設計監理の専門家の集団です(会の名前のうち監理については後で述べます)。

設計とは

設計とは、単に紙に鉛筆で図面をかくことのように思われていますが、実は図面に表わされる段階になれば設計という仕事の大部分が終わっているのだ

と言っても過言ではありません。図面化する前に、住む人の生活を考え、その建物の美しさ、丈夫さを考え、更に街なみを、環境を考えなければなりません。そのために周到な事前調査、設計者の蓄積された豊富なノウハウ、建てる人との話し合いなどに十分な時間を費すのです。

建築設計監理とは

監理とは

その道の専門家による第三者の監査機能が必要になります。私達が「監理」と言っている仕事は、設計が終わり工事が始まる時点から完成まで、またその後のアフタケアまで、建てる人(建築主)と、工事をする人(建設会社)の中間の立場で工事全体を監査することを言います。

私達会員は、建設会社、建築材料製造、販売会社などと利益上の関わりが無いことを会員資格の条件としております。

設計料について

医師、弁護士は営利追求の仕事でないことはご存知でしょうが、私達の仕事も同質であると考えております。正当な報酬については建設大臣の告示が出ておりますし、会員は当然これに備する仕事をするをお約束します。

むすび

会員は、社会、地域、建築主、建設会社の信頼に応える良い「しごと」をする使命感を持って行動いたしております。何ごとによらず協会または会員にご相談、ご質問くださることを期待いたしております。

(長野県建築設計監理協会)

も く じ

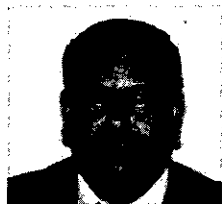
■信州大学繊維学部講堂

長野県内最初の専門学校として、明治44年に上田に開校された上田蚕糸専門学校は、養蚕・製糸を中心とした教育を続け、のち人造絹糸工業の進出により昭和18年に上田繊維専門学校と改称、繊維農業・繊維化学・紡績などの新しい学科を増設した。戦後の新学制により信州大学繊維学部へ引き継がれたが、開校以来わが国の基幹産業であった製糸の専門校らしく、その校舎の風格は重厚であり、かつ豪華なものであった。この講堂は昭和5年の建築である。

論説 「社会」を、そして「人間」を愛する事……佐藤 友治……	3
設監協NEWS 特集・新団体編成への動き……	4
賛助会員名簿……	7
作品紹介……	8
所員委員会活動報告……	10
テクニカルシート……(株)丸六鋼材店他……	12
会務報告・編集室から……	14

「社会」を、そして 「人間」を愛する事

佐藤 友治



フランク＝ロイド＝ライトが建築主に宛てた一通の手紙を見る機会があった。B5判くらいのイエローペーパーに簡単なタイプ打ちの文章と建物の外観のスケッチが描かれている。その力強いタッチのスケッチドローイングは正しくフランク＝ロイド＝ライトのそれであり強烈な印象であったので文章に眼を通してみた。そしてアメリカ社会のビジネス感覚と巨匠ライトの建築家としてのプロフェッションが人間らしく表現されていることに感動した。

それは依頼された計画へのプレゼンテーションとして示されたスケッチと簡単な説明であったが、その上でライトは次のように結んだ。

「もし詳しい設計図が欲しいのならば手付金として160ドル送ってよこせ」

英文にして10行内外のタイプ文にライトのはっきりとしたさわやかなサインの目立つ100年前の手紙であった。依頼人が160ドル送ったのかどうか、またその計画が実施されて建物が建設されたかどうか。それらについてはわからない。しかしかのフランク＝ロイド＝ライトは堂々と仕事の対価を前払いという形で要求した事実であり、「感動」に値すると思う。

学生の頃からライトの仕事について大きな関心を抱いていた。折に触れてライトの文章やスケッチ、パースの類を見ることで日常の仕事への刺激として受けとめていただけに特筆に値するものだった。建築家とし

ての自分の人生を考える時、時代は違ってもライトのように常に情熱をもって仕事をしていきたいと思うし、生きるために仕事をするのではなく仕事をするために生きてみたい、と思っている。建築を志して20年の歳月が過ぎた今、振り返って多くの恩師、先輩に深く感謝ことと共に、に、原点に戻って仕事をしたいという強い衝動にかられている此頃ではある。建築家として自立することが夢だった頃、一級建築士の資格を得ることが目標だった頃を懐しく思い出しながら、これらが実現した今、再び建築の本質を追求してみようと思う。現代の日本の設計者をとりまく環境は決して穏やかなものではないかもしれない。しかし「建築」について真剣に取り組むことがすべてを解決してくれるような気がする。様々な要求を持つ人間社会の舞台装置家として建築家を定義づけるとすれば、「社会」をそして「人間」を愛することが「建築」を愛する原点になるだろう。気負う必要はない。心から人を愛することが出来れば建築を創ることが出来ると思う。

創ることに対価が与えられるのは当然であり、仕事である限り、対価のないことはない。しかし仕事への評価は相手がするものであることもまた自明である。対価を支払うに相応しい仕事をすべきは我々の役割である。ライトはあくまでアメリカ社会の建築家であり、法律の過剰なまでの保護を受けた日本のセミプロフェッション建築士とは本質的な違いがある。タリアセンに輝く天才の情熱と力があればこそ、自ら要求できる160ドルではないだろうか。

計画工房都市建築設計事務所所長

新団体編成への動き

設監連は去る6月26日の総会において「專業建築士事務所とそれを構成する建築士による新団体の結成」を決議した。これは昨年9月の設監連京都大会で「設計界の秩序と体制を建て直し、職能の確立を」とする提案があったのを受けたもので、2年後の63年3月に予定される建築士法改正に照準を合わせた内容となっている。今回は、建築士法改正の審議再開までの経過と設監連が目指すトータルビジョンについて。

一連の「士法」と「基準法」の改正論議は建設大臣が57年9月に建築審議会に諮問したのに始まり、58年1月に1次答申。これを受けて建設省は士法及び基準法の一部を改正する法律案を作成、3月に閣議決定した。主な改正点は▶設計・工事監理の適正化を図るため、木造建築士の資格創設と建築設備士の位置づけの明確化▶建築行政事務の簡素合理化のため、建築士試験を指定機関に委託、特定建築物の確認、検査の緩和などを柱に多岐にわたっている。

それとともに1次答申では、今後引き続き検討すべき事項として3点を提起している。第1は建築士の能力、建築工事の実態に応じた**建築確認検査の合理化推進**。第2は建築設計、工事監理業務の高度化・専門分化に対応した**専門資格者の創設**。第3は**建築士事**

務所の開設要件、同事務所に係る団体の法定化等。

こうした提起を受けて今年3月、3年ぶりに第2次建築審議会が再開されたことから、設監連、家協会、士会連合会、日事連の四団体は建築士法改正に

向けて新たな運動を展開しはじめている。積み残しとなった建築士業務の根幹にかかわる建築士事務所団体の法定化が最大の焦点とも言われる。

設監連としては建設省のスケジュールに合わせる

建築設計界再編成に向けて

(決議文の要約)

新しい時代の要請に応え、社会に対する自己の責任を明確にし、それを果たすために建築設計界の秩序と体制を建て直し、建築家職能の確立を自らの手で行おうとすることがこの運動の基本であり、同時に專業者と專業者以外の2つの団体が共存をはかることが大前提である。

1. 会 員

①建築士法によって登録された專業建築士事務所と、それを構成する一体化された建築士

②広く設計監理業務に深く係る分野の建築士と、同専門分野の資格者等、例えば官公庁内建築士、專業基盤に立つ企業内建築士、教育分野の建築士……などとする。

設計監理業務は、近来著しくその技術が総合化・高度化し、業務の対象も個から面的に広がり、建築士が担う業務の範囲やその責任分野も、もはや個人の限界を越えようとしている。従って、組織としての事務所は、職能単位の一部とみなさなければならない。

2. 団 体

新団体は專業者による全国唯一の団体であり、共通の行動理念に基づき、專業の倫理が守られるものは事務所規模の大小を問わず、また、既存の団体に加入していない者にも広く門戸が開放される。

3. 運 営

新団体は全国唯一の団体で、都道府県単位に支部が設置される。全国を数ブロックに分け、ブロック協議会をもつ。中央には本部が置かれ、理事会によって運営される。理事は各ブロックから選出される。会費は支部単位に徴収され、その一部が本部に納入される。

設計監理の業務は、本来その地域に根ざしたものであり、環境形成にも深く関与し、地域社会や行政と密接で良好な関係を保持すべきものであり、従って地方支部は行政単位に設けられるべきものである。

本部と支部は、意志の伝達、情報の交流が活発に行われ、個と全体の有機的協調関係によって、総合された全体として、団体は運営されるべきである。

4. 会 員 規 模

新団体の発足時の会員総数は15,000~25,000人と考える。できるかぎり、ゆるやかな資格認定により、多数の会員を得て、社会に開かれた団体、若い創造

ために、62年秋には受け皿としての新団体結成をしなくてはならず、早急につめの作業に入る必要がある。建築設計界全体が一つのコンセンサスのもとに団結し、明日の専門事務所を考えてみる時がきている。

的エネルギーに満ちた専門建築士等の一大集団を目指す。

5. 新団体のビジョン

会員は相互研鑽をつみ、実績を重ね、早期により高い質の自立、自主機能を有する団体に成長発展をとげなければならない。

日本を代表する顔として、国際社会に活躍し、国家の関連諸施策立案にも発言力をもち得る良識集団として活動の場を広げる。

このように団体が整備され、社会公共から職能の認知を得られ、業務等に関する法制の擁護も得られるならば、近い将来には行政も直接指導から間接指導に転換されるであろう。

2年後に迫った士法改正に向けてこの運動にもはや躊躇することは許されない。21世紀に向けて展望を託せるこの「再編成運動」に、提言者として、不退転の決意から呼び掛けた建築設計界（士会連合会、日事連、家協会）と協調しつつ、全会一致して取り組むことを決議する。

□トータルビジョンの概念

ステップ1(1988年の法改正)

○現行士法の事務所登録に際して、開設者が建築士に限るという事に改まる。

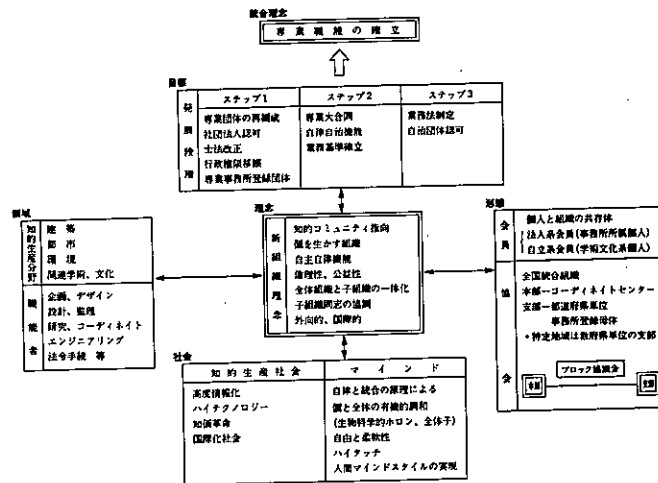
○現行士法の事務所登録に際して、専門とそれ以外に分類する。

但しこの改正は本質的な変革を意味しない。なぜなら、一般社会から見えるのは事務所の姿と開設者だけで、管理建築士や所属建築士は事務所の枠の中に隠れているため。望まじきは、士法上の責任と対社会的責任が同一レベルで接する〈ステップ2〉であろう。

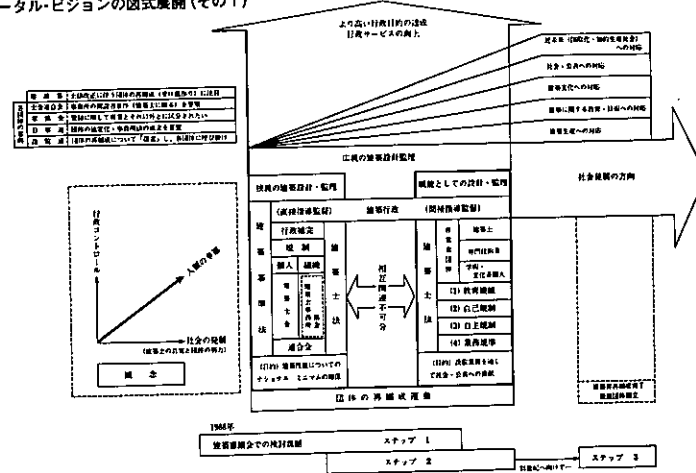
ステップ2(団体の法定化)

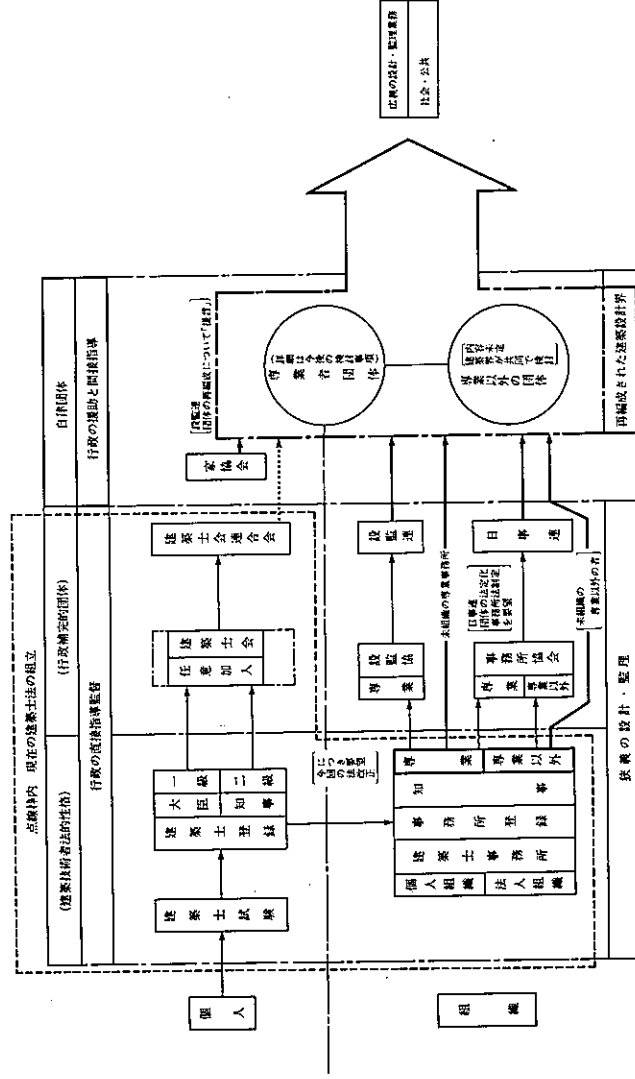
新団体化の後、ある時期に士法上、新団体が位置付けられた時の姿をイメージしたもの。この段階では、事務所の経営責任を開設者・管理建築士・所属建築士の三者が共に担うものに近付くことになる。つまり、パートナーシップ制である。

組織再編成トータル・ビジョン



トータル・ビジョンの図式展開(その1)





大気汚染

今までは水域の汚濁を述べたが、水を美しくする為には大気の汚染も考えなければならない。これは、水と密接な関係があるからである。

①大気の汚染の種類

大気を汚染するものは降下粉じん、浮遊粉じん、亜硫酸ガスなどである。降下粉じんは石灰、薪などの固体燃料を燃やす過程で、また工場の生産の過程で生ずる粒子の比較的大きい粉じんが遠方まで飛散することなく容易に降下する性質を持っている。浮遊粉じんは、その発生は降下粉じんの場合と同様であるが、粒子が小さく容易に降下しない。鉄、カルシウム、マグネシウム、ケイ酸塩などが主成分で、人体の気管支を刺激し呼吸器障害をおこす。

亜硫酸ガスは重油・ガソリンなどの液体燃料の燃焼によって生ずるガス状で、広く大気中に広がり呼吸器に有害でぜんそく症状をおこすこともある。また長い間には器物を腐食させたり、植物にも有害に働く窒素酸化物など、いわゆるオキシダントは自動車や高温燃焼炉から発生する。粘膜等に強い刺激を与える有毒ガスである。しかし、亜硫酸ガスと同様に大気中においては、多くの場合降水に打たれたり重力によって地上に落下する。

一酸化炭素(CO)はエネルギー消費の過程において生ずる毒性の強いガスであり、しかも炭酸ガスと同様に大気中の滞留時間は長く数年におよぶ事もある。しかし、先に述べた通り、OHと反応して炭酸ガスとなるので地球規模で見ると問題はないと思います。

②スモッグ

大気は地表より上方に向かうにしたがってその温度は低くなる。その結果空気は下方から上方へ流れて浮遊粉じんや亜硫酸ガスは自然に広がりやすめられて無害の状態となる。ところが特別な気象現象が現われ地表から100m~300mの高さに暖かい空気が流れ込み逆転層が生じる。すると空気の上方向への流れが止まり、浮遊粉じんや亜硫酸ガスが停滞し大気汚染の度合いが高まってくる。このような状態をスモッグ現象と呼ぶ……(1)。

また窒素酸化物が大気中でNO_xとなり、これが太陽の紫外線にふれるとオゾンが生じ、また同様に二酸化炭素が有機酸化物となる。これらを総称してオキシダントと呼ぶ。これらも前に述べた様な気象現象によりエーロゾルとなって限られた範囲に滞留して、スモッグ現象をおこす……(2)。

(1)の現象は冬期におこり易いのに対し(2)は太陽の紫外線の強い夏期におこり易い。一般に(1)をロンドン型スモッグと呼び、(2)をロサンゼルス型スモッグ(光化学スモッグ)と言われている。

(尾島建築事務所所長 尾島正吉)

【賛助会員名簿】

会社・団体名	担 当 地	連絡電話番号	会社・団体名	担 当 地	連絡電話番号
鐘淵化学工業(株) 積水化成工業(株) 第三事業部東京建材グループ	東京都港区元赤坂1-3-12(赤坂センタービル)	(03) 405-1018	(株) 前田鉄工所	長野市吉田4-14-8	(0262)43-0261
(株) ナカジマ	東京都新宿区西新宿2-1-1(新宿三井ビル)	(03) 347-9631	中 信 電 機 (株)	長野市稲葉母袋沖772	(0262)27-1235
(株) 甲 州 屋	佐久市新子田1855	(0267)67-3669	松 田 産 業 (株)	長野市南長池古新田369-5	(0262)43-3222
(株) 富 倉 屋	長野市鶴賀七瀬東通り271	(0262)26-3101	東 陶 機 器 (株)	長野市中村259 昭和ビル4 F	(0262)28-7828
綿半鋼機(株)長野支店	長野市稲里町1-6-25	(0262)85-2011	富 士 厨 房 設 備 (株)	長野市栗田175	(0262)26-3225
(株) 本	長野市南長池205	(0262)44-6500	長 野 三 菱 電 機 機 器 販 売 (株)	長野市卸しセンター	(0262)28-7111
(株) 角 藤	長野市北長野通り3-601	(0262)41-1153	第 一 公 害 プ ラ ン ト (株)	長野市日詰沖1731	(0262)21-5520
(株) 鍋 久	長野市東鶴賀町60	(0262)33-0101	(有) 遠 藤 厨 房 機 器 製 作 所	埴科郡戸倉町大字上徳間162	(0262)76-1100
(株) オークサ本	長野市若里1972	(0262)27-3115	(株) 長 野 コ ク ヨ	長野市吉田3-2-12	(0262)41-0250
前田製管(株)	佐久市野沢94-1	(0267)62-2345	滝 澤 家 具 (株)	長野市北尾張部117	(0262)44-0131
岩崎電気(株)長野営業所	長野市南堀651-7	(0262)44-5221	(株) 岡 村 製 作 所	長野市栗田舎利田653(栗田ビル内)	(0262)27-2330
東洋プレコン工業(株)	長野市川合新田3767	(0262)28-2585	サ ン ウ ェ ー プ 工 業 (株)	長野市栗田653(栗田ビル内)	(0262)27-1528
小野田デュロックス(株)松本営業所	岐阜市忠節町3-58	(0582)65-2311(代)	ホ ー チ キ (株)	長野市鶴賀七瀬町578-10	(0262)28-3622
藤村ヒューム管(株)	松本市城西1-1-45百瀬ビル3 F	(0263)36-0452	ニ ッ タ ン (株)	長野市青木島町1-36-7	(0262)27-5528
(株) 日 創 建 材	長野市中村町336-11	(0262)44-2282	岩 月 瓦 工 業 (株)	佐久市太田部312	(0267)62-0336
昭和鋼機(株)新潟出張所	長野市青木島1-18-13	(0262)83-1414	大 日 本 塗 料 (株)	長野市南高田中下河2101	(0262)21-3000
(株) 栗 本 鉄 工 所	新潟県新潟市南笹口1-1-13(笹出マンション60号)	(0252)41-3125(代)	日 本 ス テ ン レ ス (株)	東京都新宿区本塩町8-2	(03) 358-9497
東日本旭化成建材(株)	東京都港区新橋4-1-9	(03) 436-8233	田 島 ル ー フ ィ ン グ (株)	東京都千代田区岩本町3-11-13	(03) 863-5631
(株) 丸 六 鋼 材 店	東京都千代田区内幸町1-1-1	(03) 507-7574	坂 田 工 業 (株)	長野市妻科434	(0262)34-3168
富 国 物 産 (株)	長野市小島田町中村西沖1857	(0262)85-3606	古 河 電 気 工 業 (株)	東京都千代田区丸の内2-6-1	(03) 286-3480
昭 和 興 産 (株)	長野市東和田806	(0262)43-1321	矢 崎 総 業 (株) 長 野 支 店	長野市高田1744-1	(0262)43-5133
(株) 炭 平 本 店	大町市大町6850	(0261)22-3944(代)	(株) イ ト ー キ 長 野 支 店	長野市中御所町3-63	(0262)28-3288
大同コンクリート工業(株)	長野市北長池1667	(0262)43-6111(代)	立 山 アル ミ ニ ウ ム 工 業 (株)	長野市青木島町大塚1106	(0262)84-9565
(株) サ ン ゲ ツ	名古屋市中区栄2-9-3兼松江商名古屋支社ビル3F	(052)203-1381	サ ン エ イ (株)	長野市上高田1260	(0262)27-9731
(株) 岩 野 商 会	長野市青木島町大塚1542-17	(0262)84-7761	日 本 屋 陶 器 瓦 協 業 組 合	下伊那郡喬木村1388-2	(0265)33-2150
(株) ニ チ ベ イ	長野市三輪6-26-22	(0262)34-1661	桜 井 塗 装 工 業 (株)	長野市栗田1021-16	(0262)28-3723
(株) タ ジ マ	長野市三輪1-9-18	(0262)44-7767	マ ッ ク ス 電 機 (株) 東 京 支 店	東京都目黒区中目黒1-4-20サードリーハイツ	(03) 791-2711
信越化学工業(株)	松本市南松本1-13-14松本ノーサンビル4 F	(0263)27-1841	土 屋 薬 品 (株)	長野市青木島町綱島490-1	(0262)84-8117
立川ブラインド工業(株)	長野市中村町259	(0262)28-9104	能 美 防 災 工 業 (株) 長 野 営 業 所	長野市栗田1010-1(大成東口第一ビル)	(0262)27-5521
(株) シ マ コ ー	松本市白坂2-4-21	(0263)34-1790	信 建 産 業 (株) 長 野 営 業 所	長野市大字川合新田字古屋敷北3222-13	(0262)27-7311
シンコー(株)	松本市笹賀7600-2	(0263)58-0456	松 下 電 工 (株)	長野市大字栗田舎利田669	(0262)28-2211
三協アルミニウム工業(株)	長野市稲葉母袋沖614	(0262)21-5881	東 京 理 工 器 (株)	上田市殿城2473	(0268)24-1794
ヤマキ工業(株)	長野市三輪1-1-26	(0262)44-1101	東 海 コ ン ク リ ー ト 工 業 (株)	名古屋市港区潮風町10号地	(052)381-2726
(株) 長 野 ナ プ コ	須坂市八町1896	(0262)45-1015	(株) 東 京 ク マ ヒ ラ 長 野 営 業 所	長野市岡田町218-15	(0262)26-1965
松本YKK産業(株)	長野市川中島町四ツ屋1216	(0262)84-1121			
三和シャッター工業(株)	松本市笹賀6010-3	(0263)26-4134			
新 日 軽 (株)	長野市川合新田村西958	(0262)21-1130			
	長野市青木島町大塚917-1	(0262)83-1221			

会員事務所作品紹介

久保田建築設計事務所

代表者 久保田三代

所在地 下高井郡野沢温泉村9604

電話 (0269) 85-2121

野沢温泉村農協会館

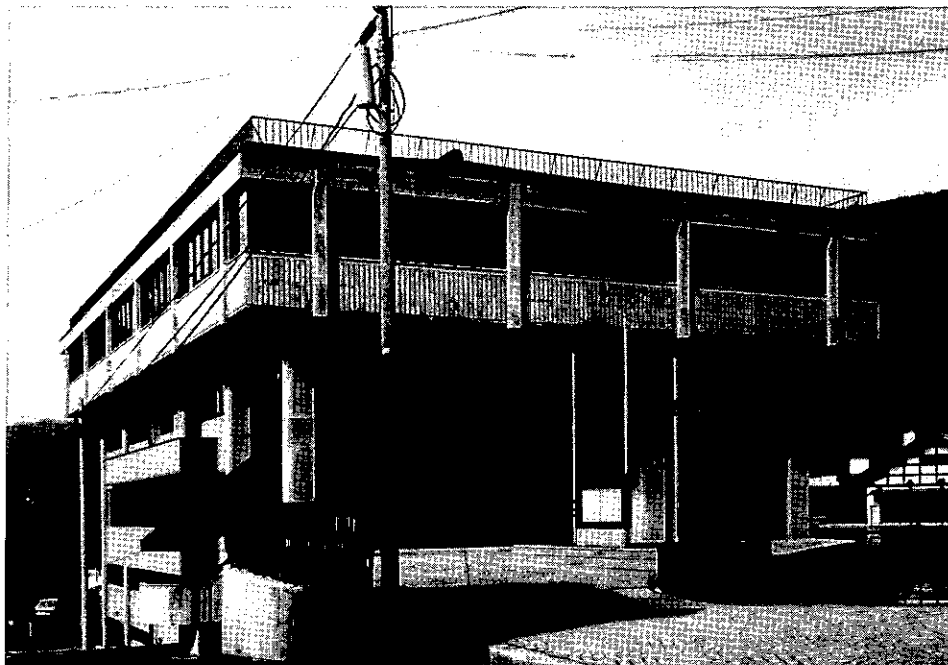
建設地／下高井郡野沢温泉村

構造／SRC造5階建（一部RC造）

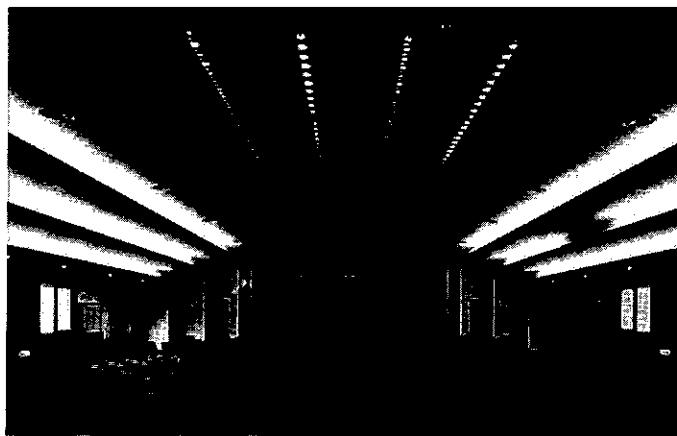
延面積／4,208㎡

完成／1983年11月

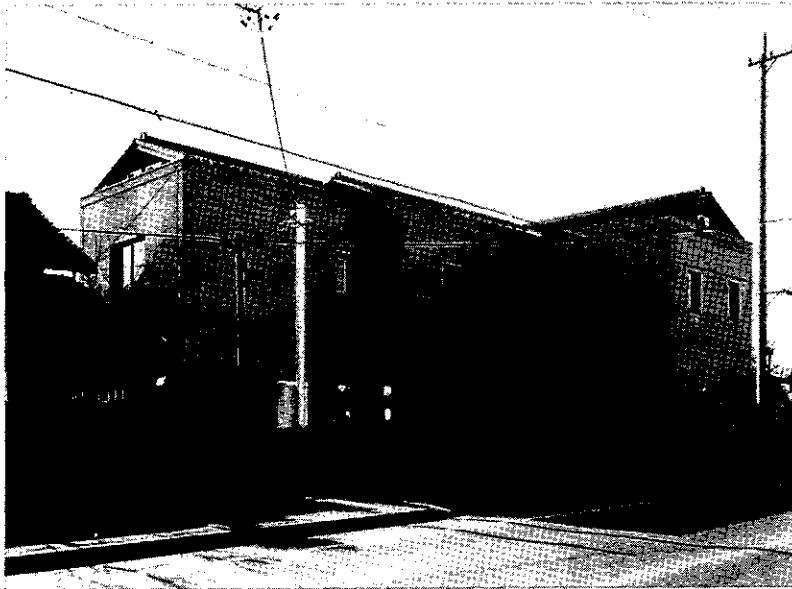
地元の設計事務所とJVを組んでの仕事でした。又、監理は経済連と協同という形で行いましたが、それぞれの担当者が気持ち良く協力して下さいましたので一環した良い仕事が出来ました。野沢温泉村農協は一般農協事務もさることながら、金融に関するかなりのウエイトを置いている組合ですので、ファサードには充分に気を遣いました。又、多雪地域ですので豪雪に対してのディティールが全体の型を決定づけました。



◀東面外観



◀大講堂



◀松橋さんの住まい (北面)

松橋さんの住まい

建設地／長野市屋島

構造／RC 2階建一部木造平屋建

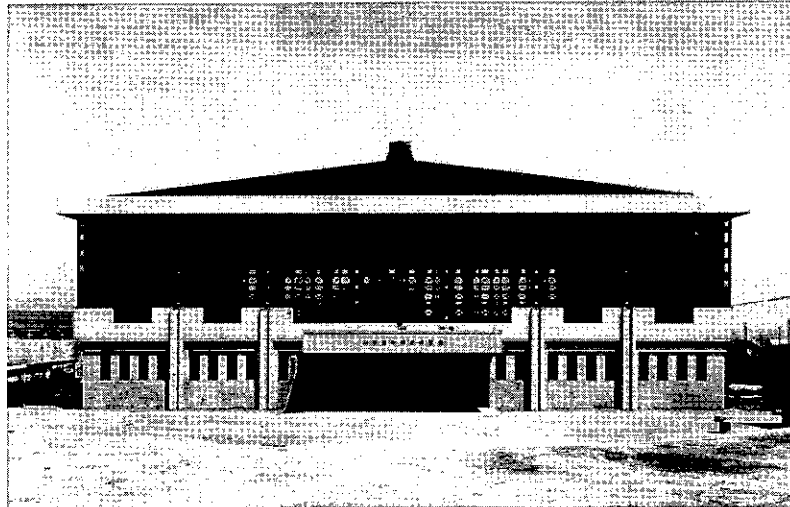
延面積／398㎡

完成／1985年12月

敷地は、北側に県道（長野市と須坂市を結ぶ主要道路）、南側には田畑の用水がありその向こうには農地が広がっている都市計画区域では調整区域になる土地です。北面を壁構造で二重ガラスのエアタイトの2階建、南面を木造で木製建具の平屋建とし、それぞれの環境と建築素材の長所を生かし建てられた住宅です。

これからもコンクリートと木の取り合いを追求していくつもりです。

▼小布施町総合体育館



小布施町総合体育館

建設地／上高井郡小布施町

構造／S造一部RC造2階建

延面積／1,940㎡

完成／1984年3月

郊外に計画されたこの体育館は、南面に公園を配置したアプローチを持ち、アリーナのガラス面は、連続する田園風景を遮断しない様、周辺との調和を考えて建てられた建物です。

所員委員会報告

桂事務所で勉強会開く

去る8月23日、桂建築設計事務所にて、所員委員会並びに勉強会を開催致しました。

所員委員会では、現況及び今後の活動等について意見交換がありました。

引き続いての勉強会は、当事務所長の南島宗市先生に「建築設計の現況並びに将来への展望の考察」のテーマでお話を頂きました。内容については別記載の通りですが、受注方法、報酬等に感じる矛盾について。設計事務所の所員教育は、人格教育が重要である事。又、最近の設計の機械化に関して、技術のマスターの裏付けがあつての機器利用が望ましい。等の話しは、先生の考えの一端を伺った様に思います。最後のフリートークでは、日頃感じている不満も多いせいか5時の予定時刻を大分オーバーして、活発な意見交換がされました。(北澤)

松本市で初のボーリング大会

所員委員会のボーリング大会が10月18日、松本市にて開催されました。当日は桂建築設計事務所の南島先生の母堂の葬儀と重なり、参加を予定された方が不都合になったりはしましたが、女性3名を含む21名が日頃の運動不足を解消すべく和やかな雰囲気の中で熱戦をくりひろげました。

競技は3ゲーム、日頃の腕前を発揮出来なかった

方もいた様ですが、優勝杯は伊藤建築設計事務所の手塚氏が獲得、準優勝は小松一級建築士事務所の北原氏、三位、ハイスコア賞は共にA&A構造研究所の上條氏が獲得しました。

大会終了後、所員委員会を兼ねた懇親会では、参加者の増大に努める事、特に若い方々の出席を望む声が強く出され、設計事務所の理解を頂く必要がある様に思われます。又冬には、スキー大会をとの意見もあり、2月頃は非実現すべく計画しようと思ひます。

今回の所員委員会は12月の予定、多数の出席によって活動が活発化する様、皆様の御協力を御願ひ致します。(北澤)



植 栽

小松一級建築士事務所 北原 政秀

今まで街を歩いていて、「緑」に気をとめる事などあまりありませんでした。まして樹種など十本の指で数えられる程度しか、名前と形が一致するものが無かったのですが、今回ある仕事で外構工事担当のメンバーの一人として植栽計画を行う事になり、妙に気になる様になりました。

現代の建築物は、コンクリート・鉄・ガラス等の人工的なものが主な素材として使われ、空間を構成

しています。従ってそのイメージは、実に固いものとなり、例えそこに曲線を使っても定規により作り出された物である以上、そのイメージは変わらないと思います。その様な建物の林立する街の中で緑の持つ意味は大きく、決して欠く事の出来ないものである事は確かであると思ひます。

作業を進めるにあたってまず図書館等を利用し、資料集めを行いました。思う様なものは数冊しかなく、次に市内の建築物、街路樹等を調査し、付け焼き刃ではありましたが、当地に適する樹種をピックアップするところまで作業を進め、その後、専門業者の方等に意見をうかがったのですが、一般的に花壇に植えられているツゲひとつにしても、寒冷地にはチョウセンヒメツゲと言う樹種の方が適している等、その勉強の不十分さに気付かされる事となりました。

単に箱としての建物を作るのではなく建築として創造する時、植栽計画はその中の大きな要素のひとつであり、別途工事として切り離して考えられるものでは無いと思ひます。従って、その勉強をする機会を得られた事は、今後の仕事の上で少なからず役に立つのではないかと思ひます。

雑 感

桂建築設計事務所 池田 豊雄

何の目的もなく街を歩いていて、ふと足をとめたくなる建物があります。それはひとつに建物のファサードであり、ガラス越しに見える内部空間、色彩、配置、装飾等であつたりします。

商業建築ではそのファサードが特に重要な役割を

果たすの言うまでもないことですが、しかし「街並み」として観る時、はたして街全体のイメージと合っているかどうか疑問になる場合もあります。

私達が普段設計業務を行う時、ほとんどの場合それは建物の単体です。内部空間、外観、地形及び気象条件等総合して計画していますが(時々フォローできない物件もありますが)、施主の考えもあることですし、行政上の再開発等大規模な計画でもなければ、街全体としてのとらえ方にのっとった設計は、一個人、一事業所ではカバーしにくいのが現状です。

しかしながら、昨今街づくりに対する住民や施政者の関心も高まり、その重要性がますます認識されてきています。その中で私達に要求されるものは、広い視野に立った発想と明確なコンセプトづくりです。

今後、日常の業務の中においても、以上の点を踏まえた思考ができるよう勉強してまいりたいと思っています。

『3匹の子豚』

㈱城取建築設計事務所 井上 勉

“3匹の子豚”は、皆さん御存知のディズニーのアニメーションです。もとはイギリス民話だそうですが…。

簡単にストーリーをお話すると「2匹の兄さん豚と一匹の弟豚が居ました。そしてそれぞれ藁(わら)、板、レンガで家を造りました。ある日オオカミがやってきて2人の兄さんの家を吹き飛ばしてしまいました。驚いた兄さん達は弟の家に逃げ込んだわけですが、そこは丈夫なレンガだけにオオカミも諦めま

した。そして3匹で仲良く暮らしたとの事です。めでたしめでたし」という物語。

今回はその続きをお話します。「その後、弟豚は建築屋さんになりました。そして弟豚の造る家は村中の評判になりました。そんな弟豚を見て兄さん豚達はうらやましく思い、僕らも負けられないような建築屋さんになろうと勉強し、2匹が協力して藁と板で出来た家を考えました。オオカミが来ても壊されない様に、骨組みを木でしっかり組んで、板を貼り、その周囲に藁を貼り付けました。もちろん家の中も藁をいっぱい敷きつめました。窓もいっぱい付けました。

そんな時、村でトンコレラが流行し始めました。弟もトンコレラにかかってしまいました。原因は弟の造った家が明りがあまり入らず、風通しも悪くて

いつもじめじめしている家だったからです。兄さん豚たちの造った家に住んでいる者は無事でした。

兄さん豚たちは弟豚を自分達の家に連れて来て看病してやりました。快適な家で弟豚はどんどん快復し全快しました。

その後は兄弟3匹で知恵を出し合って、失敗を繰り返さぬ様、いろいろと改良して立派な建築屋さん達になったそうです。めでたしめでたし。

さて、オオカミはどうしたかと言うと、トンコレラの流行している様な村はぶっそうでたまらないと、早々と村から逃げ出してしまい、村からいなくなってしまったそうです。

弟豚の造った家は本当にオオカミには歯がたたなかった様ですネ。

設計事務所のあり方

—所員委員会勉強会から—

設計者とは個々の技術、考え方を持った者がプロジェクトを組んで、一つの作品を作り上げる。

設計事務所を樹木と例えるなら、幹は会社であり、長である。枝・葉は従業員であると思う。個々の意見を出し合い、ディスカッションを重ねる事により枝・葉が大きく生長し、幹が太くなる事になる。また、そうならなければならない。

次に設計の受注には、設計の料率、技術力、コンペ、特命方式と様々あるが、私は仕事は特命で受注すべきだという自論を持っている。

現代の医療社会を見ると、病院が医療法によって認可され、患者は個人としての医師の技量と人格・組織としての病院の両方に信頼を寄せて身を委ねている。

私は、建築士法から確認業務と言う言葉を抹消したいと考えている。設計事務所の開設は許可制にし建築確認業務は徹廃する方向が望ましい。医療法と同じ様な立場に一步でも近づける様、全国的にも拡大する努力が必要だ。

最後に設計料、監理料は認定料金としなければならないと思う。各種団体、協会等を通じて目的が達せられる様に努力をし、次の世代の為にも頑張り、無にならない様にしたい。会員皆の協力をお願いしたい。(㈱桂建築設計事務所 南島宗市)

テクニカルシート

スクイズ式鉄筋継手工法 (S J 工法)

株式会社 丸六鋼材店

◆工法の概要

S J 工法とは、鋼管製スリーブをダイスにより、絞り加工して鉄筋の節間に食込ませ、鉄筋を相互に接合する冷間圧着工法である。(圧着機構図参照)

圧着加工は油圧式ポータブルジャッキにより無騒音のうちにされる。対象鉄筋はD19～D51までの9サイズあり異径間の接合も可能である。

◆工法の特長

1. 未熟練者でも容易に接合可能かつ、ゲージによる継手検査に簡単。
2. 火を使わない、天候に左右されない全天候型継手である。
3. 継手加工時、鉄筋間の伸びは無視出来るため先組工法に威力を発揮する。

◆継手の性能

建設省住指発第 109 号 (S 59.3.21) により S J 工法は A 継手の認定を受け下記 (抜粋) のような高性能を発揮する。

1. 引張強度は母材鉄筋の J I S 規格強度以上で

ある。

2. 母材鉄筋の規格降伏点95%水準での載荷で特定検長のヤング係数は母材鉄筋の値と同じかそれ以上である。
3. 母材鉄筋の規格降伏点の95%水準で載荷した後の零荷重時に特定検長の残留歪は0.3%以下である。
4. 200万回疲労試験 (SD40-S D51母材) における全振幅強度は、1,450kg/cm²であり、片側すべり量は0.1%以下である。

◆施工例 (当社県下分)

伊那養護学校

東部町公民館保養センター

裾花ソーラーハウス

聖徳マンション

泉台小学校

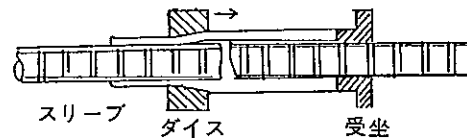
参考文献など

ビルディグレッター (S 58、9)

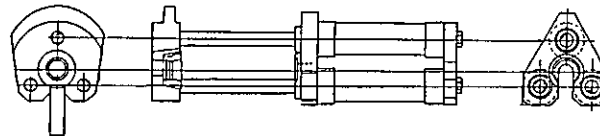
土木学会一鉄筋継手指針 (S 57、2)

建築学会学術講演便概集 (S 48～S 50)

圧着機構



ジャッキ型締付機の形状



FRCパネル外断熱工法

株式会社 東洋パイルヒューム管製作所

1. はじめに

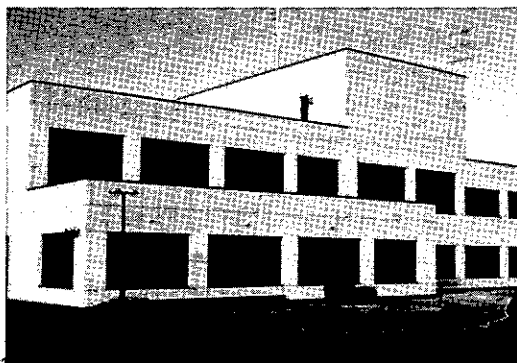
建築物の断熱工法には、断熱材と建物躯体の位置により躯体の内側に断熱材がおかれる内断熱工法と躯体の外側に断熱材がおかれる外断熱工法とに大きく分けられる。

我が国では、従来から内断熱工法が多く用いられてきたが、内断熱工法の場合、躯体の室内側表面での結露（いわゆる内部結露）や隅角部、接合部等でのヒートブリッジによる結露発生等の欠点があり、とくに寒冷地では暖房レベルの向上に伴ない結露による被害等が顕著なものとなってきたため、従来の内断熱工法を克服する工法として外断熱工法が着目され、ここ数年急速に普及しつつあります。ここに外断熱工法の一つであるFRC断熱パネル外断熱工法を紹介致します。

2. FRC断熱パネル外断熱工法について

FRC断熱パネルとは、耐アルカリ性ガラス繊維をモルタルに混入することによって、モルタルの弱点であった引張強度や耐衝撃性等を改善した耐アルカリガラス繊維強化セメント（FRC or GRC）と断熱材である押出法スチレン発泡体（商品名：スタイロフォーム）をスプレーアップにより接着剤を使用せずに一体成形した複合断熱パネルであります。

このパネルを用いて建築物の外側に断熱層のシエ



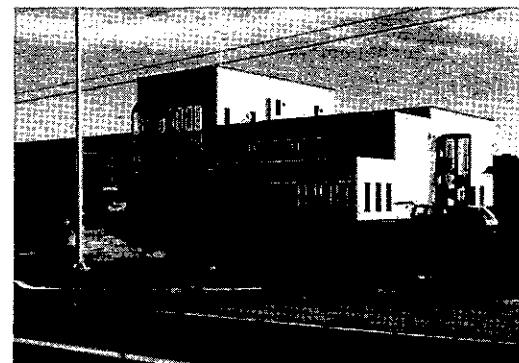
ルターを形成し、高断熱性を付加する工法がFRC断熱パネル外断熱工法であります。

対象とする建物＝鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、補強コンクリート・ブロック造。
使用方法(取付方法)＝(1)捨型枠工法（先付同時打込工法）。FRC断熱パネルを従来のコンパネ替りに使用する工法で、主に新築向。

(2)後貼改修工法。既存の建築物の外壁面に接着モルタルと専用金物（取付ボルト）にて後貼する工法。

3. FRCパネル外断熱工法の特徴

- (1)結露の防止＝外断熱により室内壁面温度を上昇させ露点温度より高温に保ち、壁の表面に結露を発生させない。
- (2)居住性の向上＝暖まった躯体は冷えにくく室温が安定均等化され、特に暖房停止後の温度降下が小さい。
- (3)耐久性の向上＝躯体を外側から保護することによりひび割れや凍害、中性劣化を防止する。



(4)熱橋の防止＝隅角部、接合部でも断熱層の切れ目が少なくなり、ヒートブリッジによる熱ロスが少ない。

4. 施工実績について

弊社ではFRC断熱パネル外断熱工法を発売以来7年目を迎えましたが、その優れた断熱効果が好評を得て過去——北海道地区＝250,000㎡（発売7年目）、東北地方＝110,000㎡（発売5年目）、信越・北陸地区＝30,000㎡（発売3年目）、以上の施工実施を納めさせていただいております。至近な例をあげますと、NTT松本渚社宅新築700㎡（松本市）、キッセイ薬品第二研究所新築3,500㎡（長野県穂高町）等がございます。

5. 防耐火認定工法

FRC断熱パネル外断熱工法は昭和60年9月5日付建設省住指発510号「耐火構造の外壁に施す外断熱工法の取扱い」に基づいて、所定の防耐火性能試験に合格、防火上支障がないものと認められております。

会務報告

7月29日＝設監連第1回理事会（建築家会館）。議題は①建築界再編成問題について②「指定講習会」問題について③「鉄骨講習会」開催について④その他。

8月8日＝第2回理事会（松本市「サンルート松本」）。議題は①連合会理事会報告②本年度事業の確認及び重点施策と優先順位について③正会員・賛助会員の動静及び会員増強について④その他。

23日＝所員委員会・勉強会（㈱桂建築設計事務所）。所員委員会議題は①今後の活動、その他についての討議。勉強会は講師㈱桂建築設計事務所所長南島宗市先生、テーマは「建築設計の現況並びに将来への展望の考察」。

10月3日＝設監連第2回理事会（設計建保会館）。議題は①61年度後期財政問題について②再編成・新組織問題について③その他（指定講習会等）。

7日＝東日本建築設計監理協会連絡協議会総会（尾去沢鉱山クラブ）。18日＝所員委員会・所員交流ボーリング大会（松本市「城山ボウル」）。所員委員会議題は①次回勉強会・所員委員会開催について。24日＝長野県増改築フェア「'86住みよい家づくり展－増改築フェア」（飯田市「産業センター I I D A」）松下会員出席。

〔正会員名簿〕

事務所名	代表者名	所在地	電話番号
㈱飯島建築設計事務所	飯島和夫	〒390-03 松本市岡田松岡25-12	(0263) 46-2268
㈱伊藤建築設計事務所	伊藤宗春	〒390 松本市城西1-8-19	(0263) 32-8200
(有) A & A 構造研究所	新井典夫	〒390 松本市城西1-3-35	(0263) 33-7769
尾島建築事務所	尾島正吉	〒386 上田市踏入2-11-8	(0268) 22-0645
㈱桂建築設計事務所	南島宗市	〒395 飯田市桜町1-41	(0265) 22-7234
久保田建築設計事務所	久保田三代	〒389-25 下高井郡野沢温泉村9604	(0269) 85-2121
計画工房都市建築設計事務所	佐藤友治	〒380 長野市上千歳町1413	(0262) 34-2501
小松一級建築士事務所	小松蒼一	〒390 松本市開智2-1-12	(0263) 35-5665
(有) 坂本建築事務所	坂本三郎	〒391 茅野市宮川5425-1	(0266) 72-6128
㈱城取建築設計事務所	城取義直	〒396 伊那市大字伊那5561	(0265) 72-7271
㈱マルタ建築事務所長野出張所	須田考雄	〒380 長野市県町459 旭町ビル	(0262) 32-1616
(有) みすゞ設計	松下重雄	〒395 飯田市本町3-30	(0265) 52-1638
㈱宮本忠長建築設計事務所	宮本忠長	〒380 長野市柳原1875-1	(0262) 41-5510

編集室から

音楽を鑑賞するには出しから終わりまで生の音の中に居なくてはならない。文学作品に接するにも本を読み通さなくてはならない。良い絵画をみるにもその前に立っていなければならない。本物と出会うには時間がかかる。

今、多くの人々の書齋や身の回りには、これ等芸

術作品のカゲがしのびよって来ている。やれ「ビデオだ、TVだ、印刷物だ」とあたかも本物になりすましている時代だ。幸せな事に建築作品はミニチュアやコピーになりにくい。本物とカゲとをきっちり見きわめる事ができないと、本物の建築はできないであろう。

長野県建築設計監理協会会報第16号

昭和61年10月30日発行

編集人／小松蒼一 発行人／宮本忠長

発行所 長野県建築設計監理協会

作成 長野県建設工業新聞社

豊富な経験

確かな技術で

責任施工

(総合建築防水)

坂田工業株式会社

長野市妻科434
TEL 0262-34-3168(代)
FAX 0262-34-0277

インテリアのすべてをおとどける



株式会社 **サンゲツ**

本社/ショールーム
名古屋市西区幅下1-4-1 ☎(052)564-3111
長野
長野市青木島町大塚1542-17
☎(0262)84-7761
松本
松本市出川町1711
☎(0263)27-2291

優しいサイエンスが生んだ椅子。



KOKUYO

優しい曲線の中に、人間工学に基づいた先進のメカニズムを満載して、椅子を超えた椅子が、いは生まれました。


先・進・の・椅・子

BIO
BIO-TECH CHAIR

ココヨ
バイオテックチェア

㈱長野ココヨ 長野市吉田3-2-12 ☎(0262)41-0250
㈱長野ココヨ塩尻営業所 塩尻市大字広丘壱石2145-24 ☎(0263)52-2166

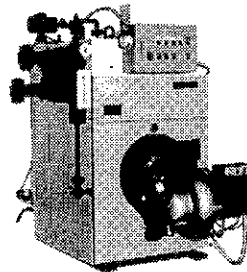
アルミサッシュ、カーテンウォール、
型鋼カーテンウォールの総合メーカー

 **昭和鋼機株式会社**
新潟出張所

新潟市南笹口1丁目1-13笹出マンション601
TEL 0252-41-3125
本社 東京都板橋区前野町6丁目1番10号
TEL 03-969-1101

優れた寿命、性能、経済性


鋳鉄製 **前田真空式温水ヒーター**



MFV シリーズ

- 省エネルギー
- 省力
- 省スペース

80余年の伝統が
生きています。

 株式会社 **前田鉄工所**

取締役社長 前田 市也

本社・工場 長野市吉田4丁目14-8 ☎(0262)43-0261
営業所 東京、大阪、名古屋、札幌、仙台、広島、長野

- 一重効用形 吸収冷温水機
- 二重効用形

DOE-2

 **矢崎総業株式会社**

長野支店 長野市大字高田字高田1744-1
☎380 ☎0262-43-5133



長野県建築設計監理協会