

声」に、彼がこの美術館のことを書いています。

——当時、駒田先生はお近くだったんでですか。

駒田 えーっと、この美術館が建てられたのが一九五一年。だとすると、もう33歳です。

——じゃ、モリモリと。

駒田 モリモリの前に、そんなんに仕事がなかつたよ(笑)。

——坂倉先生がパリからもどっていらしたのは何年ですか?

駒田 あれ、いつ頃でしょうね。ちょっと待つて下さる。(大きな声)年の妻を見ながら……

記録では昭和14年(一九三九)ですね。

——パリ博がその前になるわけですね。

駒田 そうです。パリ博が昭和12年、その前を開くわけです。

15年、西沢文隆、駒田知彦、鶴恒治、入所とある。同じ年なんだけれど、西沢が3月で、ぼくたちは5月なんです。その頃ね、丹下健三さんや浜口隆一さんは坂倉さんの自宅の設計室によく来っていましたよ。西沢君によろしく聞くところよ。この美術館はそれから10年経っていますね。

——この短計図にはトップライトの、縦の断面も書いてありますね。

駒田 これは、立体トラスになつてくるわけですよ。

これを計画した時の僕の思ひは、自然光や絵を描く時に、自然光線でみんな描いてくる。だから、自然の光線の移り変わりの中で見るべきだ――。

しかし、光量が足らなければ、少し補助的に入れるべきだつていうんで、蛍光灯の下にすだれガラスとルーバーを考えた。蛍光灯の入の方とすだれの方向は光の拡散の問題で小木

会研(☆7)で実験したことありましたよ。

非常なる軽構造

——展示スペースの上にちゃんと点検のタップをとつて、歩けるようになつて、

駒田 歩み板をつくりましたね。僕は何回もそこを歩いたことがありますよ。歩くと天井裏の鉄骨の軽構造がよく見える。

——その鉄骨数量を拾つた見積書はないですか。この建物が平米あたり何トンでできていますか。この建物が平米あたり何トンでできていますか。

駒田 構造計算書を拾えます。でも大変よ、それは。

——馬淵建設の見積書があると早いんだけれど……。

駒田 いや、あるかもしれない。(と書つて古封筒をポンコツ掻き)……出てきた。

——すぐあん簡単ですね。

駒田 簡単だね。これでわかるんだからすぐ計算し直してくる。

——結果、13・6トンだらう、とこうひとで……。10何トン削つた。

駒田 そうそう、10何トン削つた。

——リベットが5万円で、スレート3万8千円、L型が2万5千円。鉄とくらは、あまり高くなつてしませんね。これ、加工費もはづつてくるんですか?

駒田 手間賃別ですよ。トンあたりの人工で出てるわけよ。

——多分、新館のほうもそのくらのトン数があるんじゃないと思うんです。床面積から考えると、この建物、ものすごく軽いといふことが、あの建物が丈夫で長持ちしていれる一つの原因だと思ふんです。

駒田 そうなんじやないか、とかやつたんじやないかな。

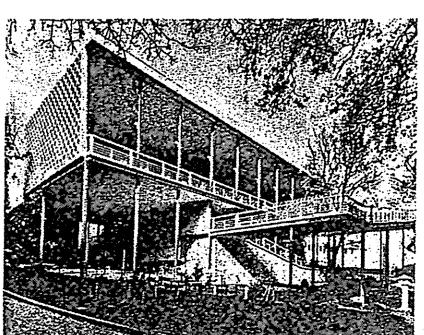
——家具も入れたんだ。その頃、家具のデザインもやらされたいたから。

——日曜大工でつくったようなテーブルが、今でも喫茶室にありますよ。

駒田 値段安く注文するもんだから、「やつてあげますよ」なんてこうわけで、やつてやれただと思いますよ。

——いい雰囲気ですよ、でも。

駒田 なんか知らないけど、安いのに徹していましてね。意欲と技術がからむとなかなか難しうね。



☆7——小木曾研 当時、東京大学助教授(63年に教授であつた小木曾定彰氏の環境工学の研究室の図)。

▲パリ万博・日本館(一九三七)

検証[2] 未知の創想にがりたつパリ・鉄骨住戸

S.H.1(九三一)

設計=広瀬鎌一
検証=石田信男

九三一年八月号)



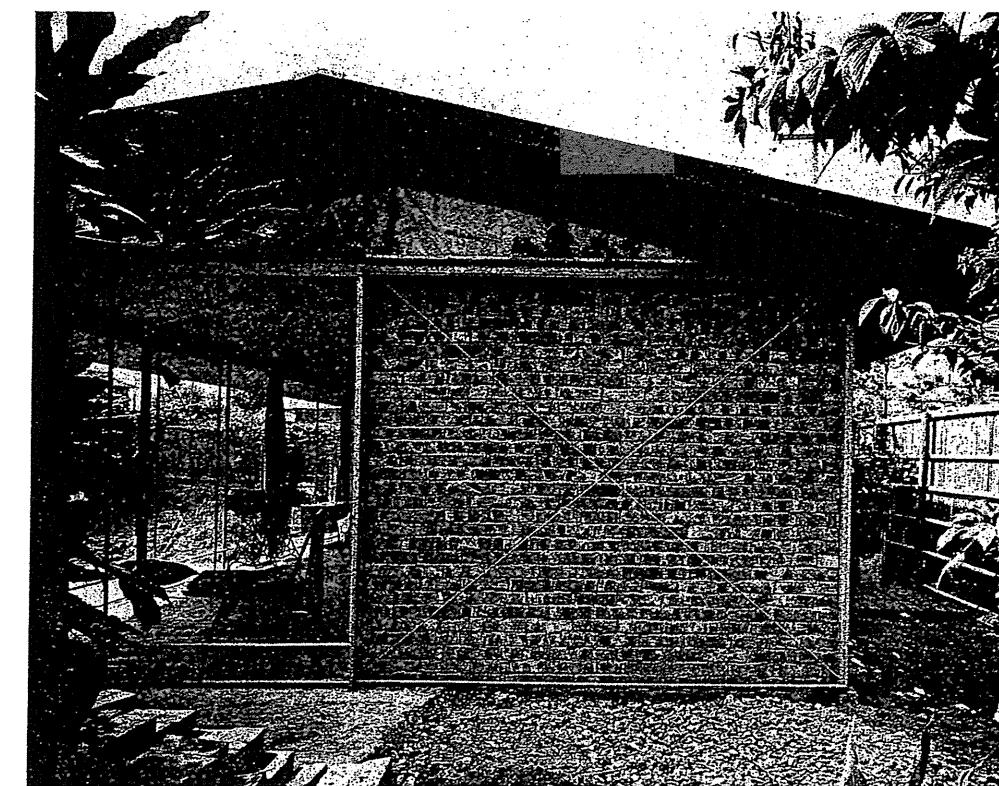
戦後住宅の第一ページを飾るものは、いくつもある。池辺陽の最小限住宅、M.I.Dのブレモス、RIAのローコストハウズ、増沢洋の自邸「広瀬鎌一のS.H.1等である。極端な住宅不足にあえぐ当時の社会状況の中で、建築家に向けられた期待は大きかったに違いない。

これら当時の実験住宅は、木構造の例がほとんどであり、鉄骨による住宅へのチャレンジはS.H.1を除いて他に例を見ない。

広瀬はなぜ鉄骨という素材にこころを向けたのだろうか。

「創造どころか、自ら創り出すことにはじめない」ところが誰も夢想もしていかなかったようなものを出現させて見せるほどの才能はありようはずもなく、いく先輩たちの秀れた作品、習い覚えた各種のディテールといふありきまでは、創作はおろか作家を志すことにも失望せざるを得ない状態であった。こうしたなかで唯ひとつ生きる道として残されたのは、それまでの経験のなかに全く存在しなかつたものを対象にすることで、設計の過程の全てを創造に頼る以外方法

による不経済な利用方法の解消にも田を向けていたといえよう。木材でも鉄骨材でも、運搬手段を含めて流通経路に乘せる建材は、何種類か定められた寸法に切りそろえられる。この定尺物の上手な利用法によって経済的な設計ができるわけである。



▲東側外観 薄い屋根、細い鉄骨とプレース。土間コン打の低い床は庭とほとんど高低差を感じさせない。

創作はおろか作家を志すことにも失望せざるを得ない状態であった。こうしたなかで唯ひとつ生きる道として残されたのは、それまでの経験のなかに全く存

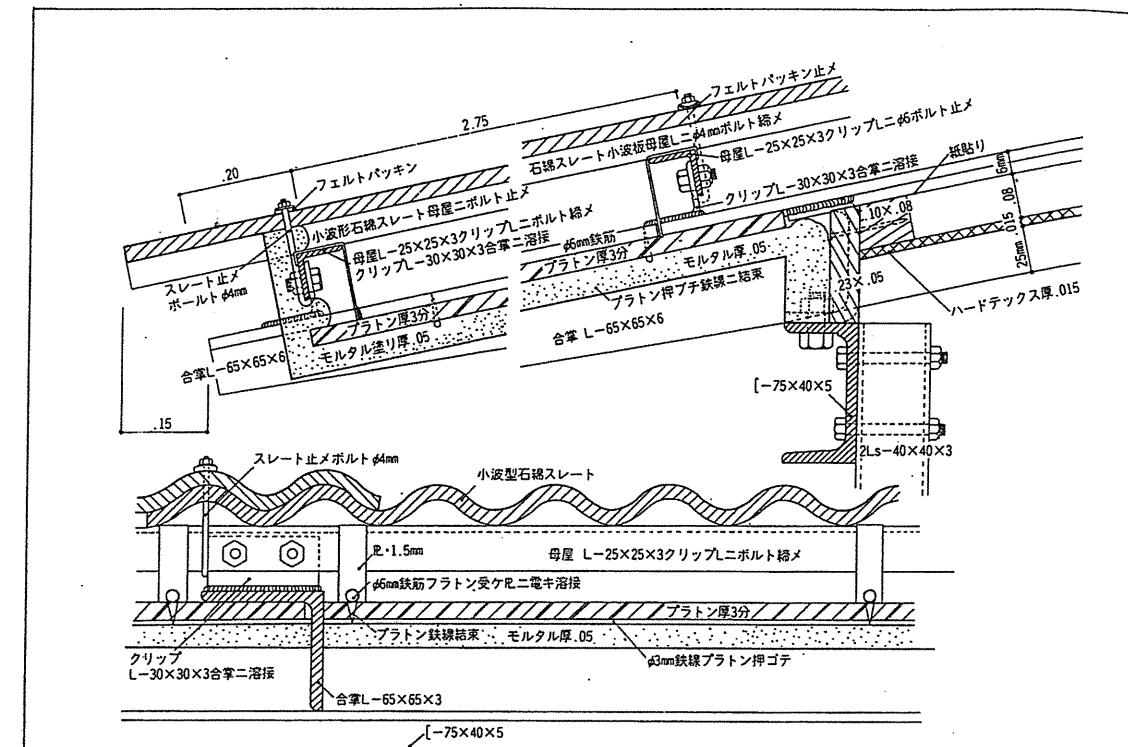
在しなかつたものを対象にすることで、設計の過程の全てを創造に頼る以外方法

による不経済な利用方法の解消にも田を向けていたといえよう。木材でも鉄骨材でも、運搬手段を含めて流通経路に乘せる建材は、何種類か定められた寸法に切りそろえられる。この定尺物の上手な利

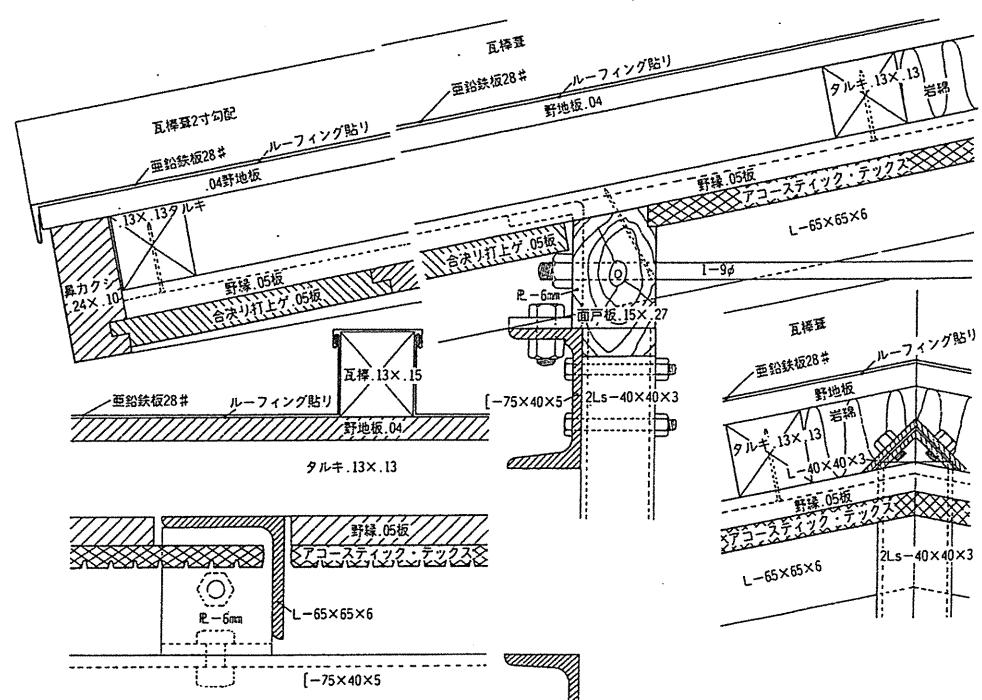
用法によって経済的な設計ができるわけである。

S.H.1の設計の過程では、定尺物の断面に対し最も経済的なスパンを割り出すとした通常のプランニングとは逆の進め方で決められ、その結果4尺・8尺という寸法が基準となつてくる。これはガラスの定尺ともよく合つたようである。柱の長さも4.5Mの定尺を $\frac{1}{2}$ にして柱間2.25Mとこう十法を使用してくる。

しかし、この柱ひとつで見落してはな

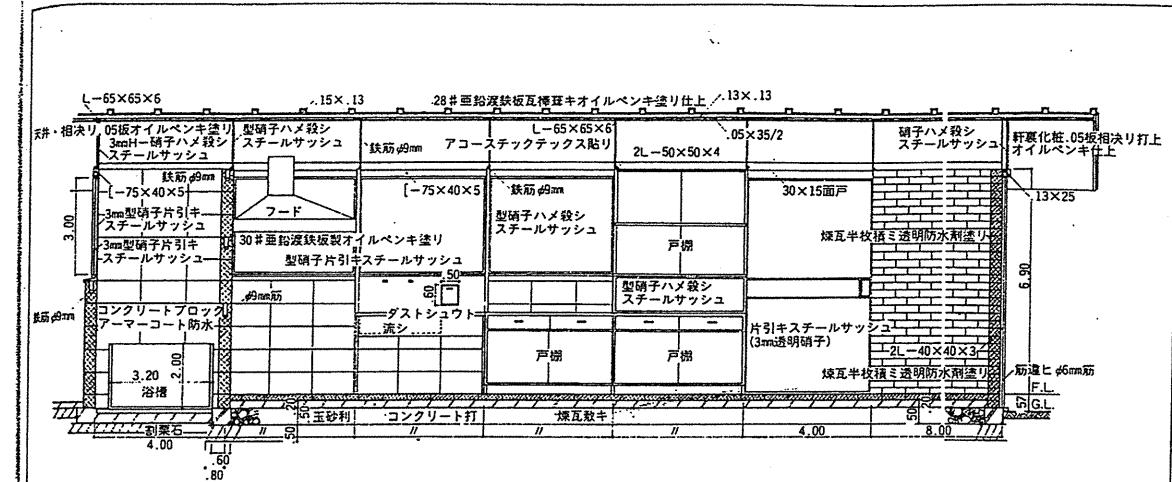


軒部分詳細図A



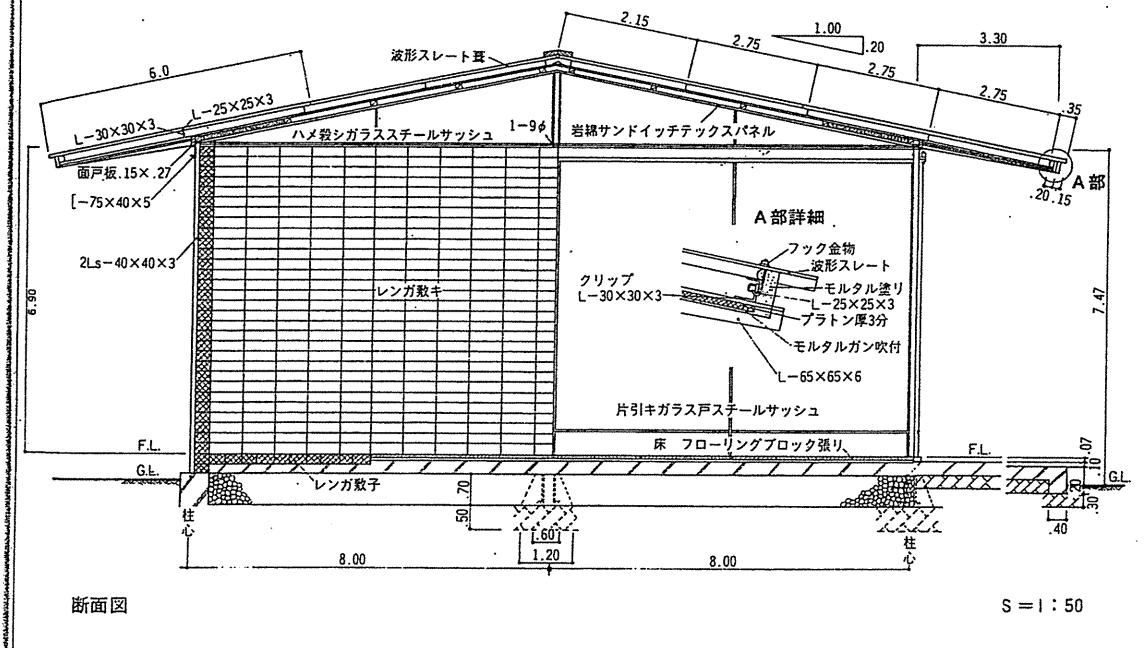
軒部分詳細図B

S = 1:4



詳細図

S = 1:70



断面図

S = 1:50

●左頁の軒部分の詳細は、同じ部分のもので、詳細図Bが詳細図Aに変更された。Bでは鐵板屋根が、Aではスレート屋根に軒天井は斜板屋根になっている。理由は庄瀬氏によれば、やはり素人の自効建設の問題で、鐵板屋根ではハゼの加工等が難しかったためである。スレートであれば既製品をボルト締めて屋根に葺くことが可能であり、単価も安かつたという。

モルタル塗になつて、軒天井のボーダーは下から見上げた時、ベコつきが目立つため、モルタル塗に変更したという。波型スレートの場合、軒先の面所の納まりが難しいが、モルタル塗ならばそれに対応できる。

●図面寸法は尺貫法による