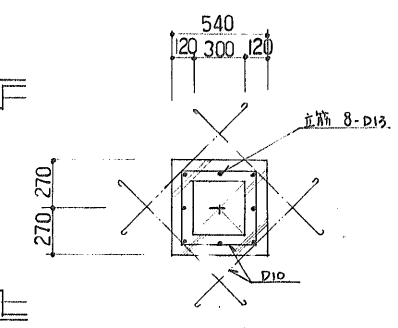


基礎詳細標準図 1/20



基礎一覧表

a	バレーボール用	6
b	バレー テニス兼用	6
c	バドミントン用	12
d	移動式鉄梯用	4
e	段違平行梯用	4
f	フリ輪用	4
g	跳馬用	1
h	めん馬用	1
i	依鉄梯用	7
j	バスケ用	12

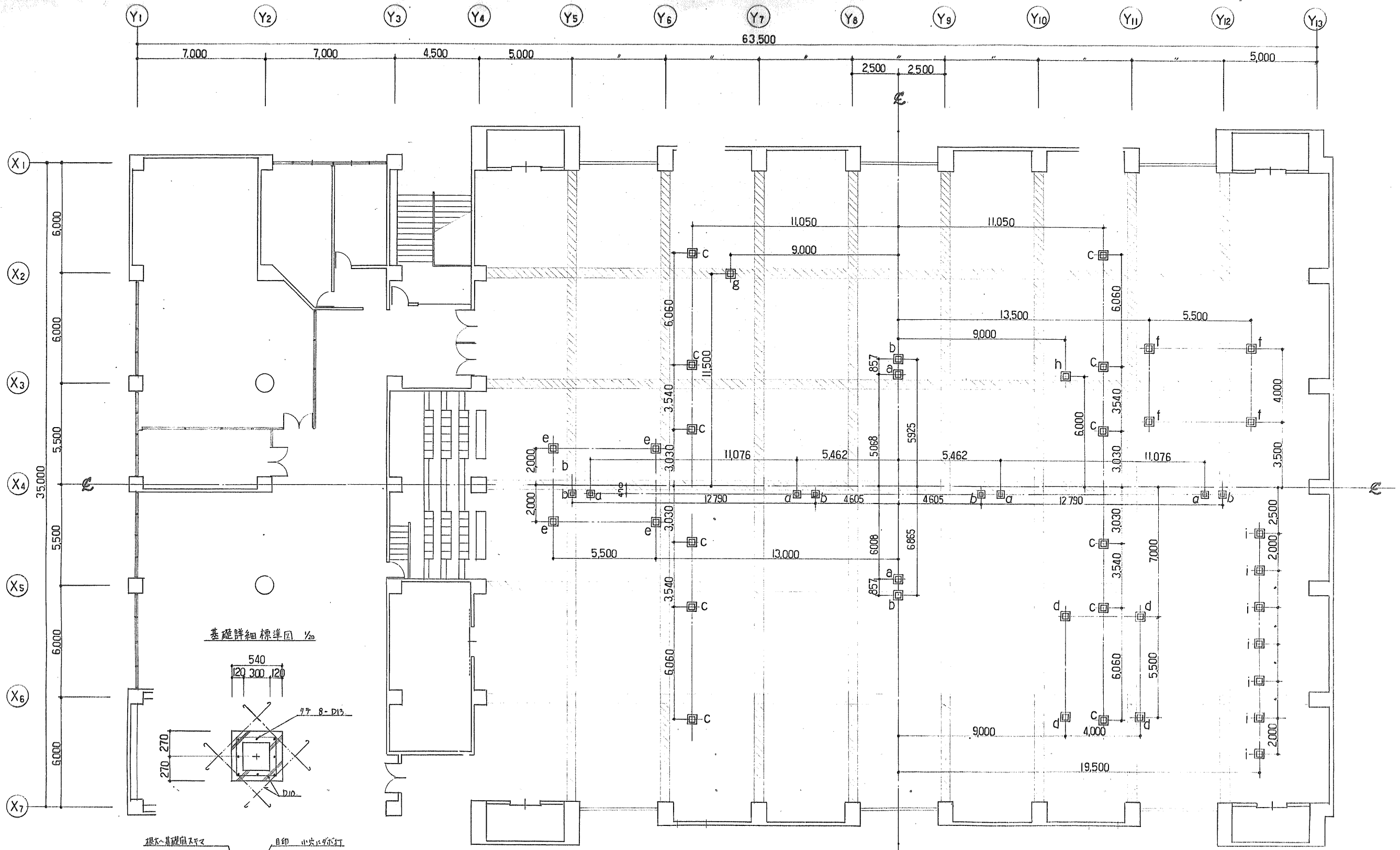
合計 57

MEMO

承認	調査	設計	設計年月日	全層	NO
			60.11.	51	41

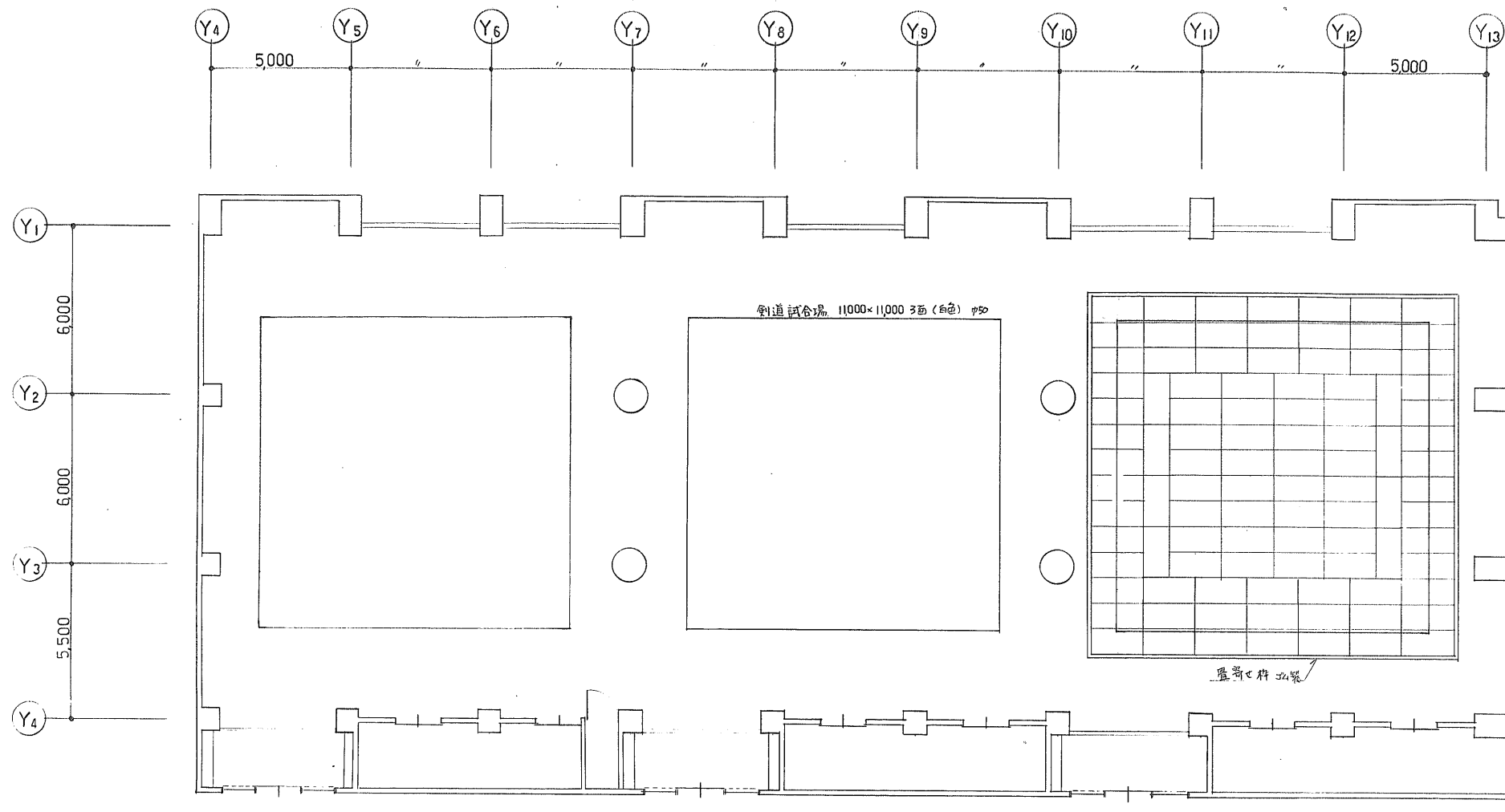
工事名・昭和30年度愛知県総合体育館建設(建築) 工事  
 図面名・体育館基礎標準配置図 Scale 1:100

日比野設計  
 株式会社  
 〒460-0001 愛知県名古屋市中区丸の内1-1-1  
 TEL: 052-231-1111 FAX: 052-231-1112



a	バレーボール用	6
b	バレーテニス兼用	6
c	バドミントン用	12
d	移動式鉄棒用	4
e	段差いす行梯用	4
f	フリ輪用	4
g	跳馬用	1
h	おん馬用	1
i	伏鉄棒用	7
合計		45

////// 延梁部分を示す。



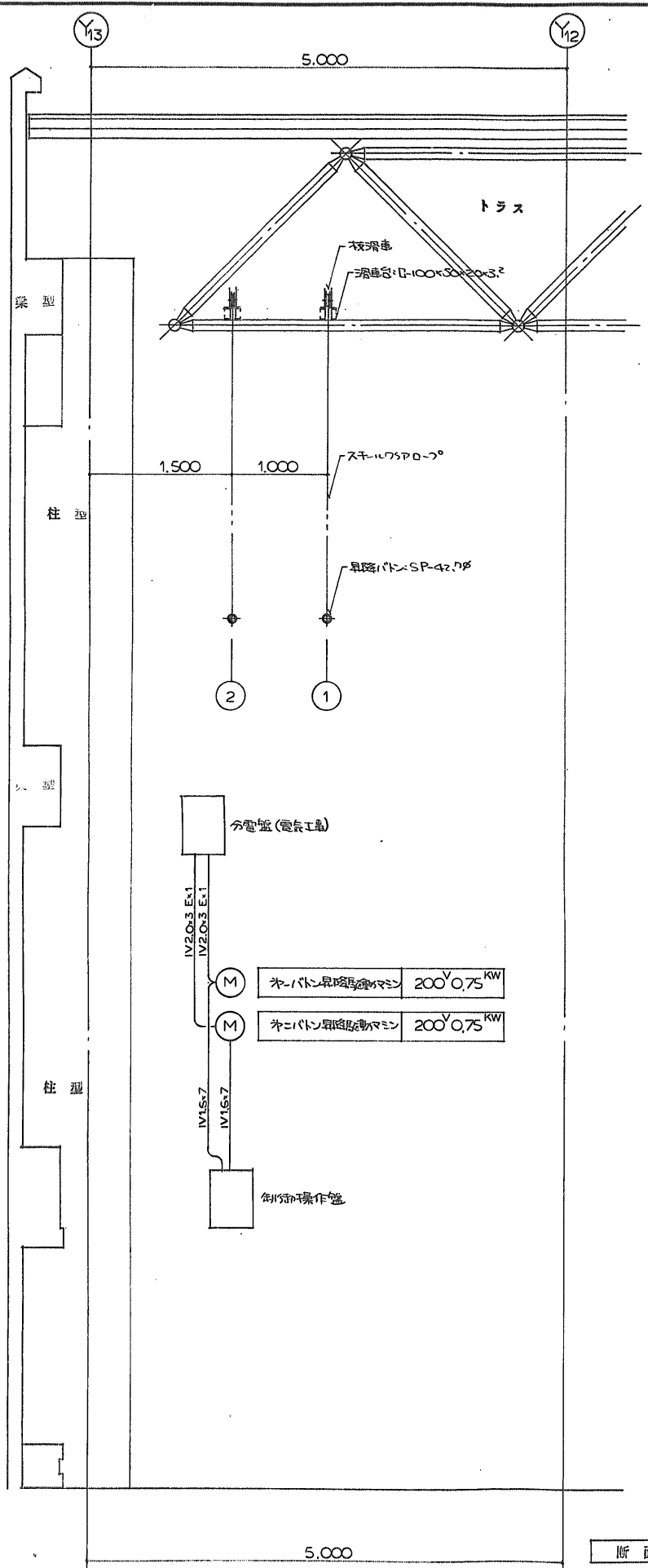
- ・ 床 剣道場 (11,000 x 11,000) 3面 (白)
- ・ 畳 公認畳 48帖 (巾1816巾巻)

MEMO

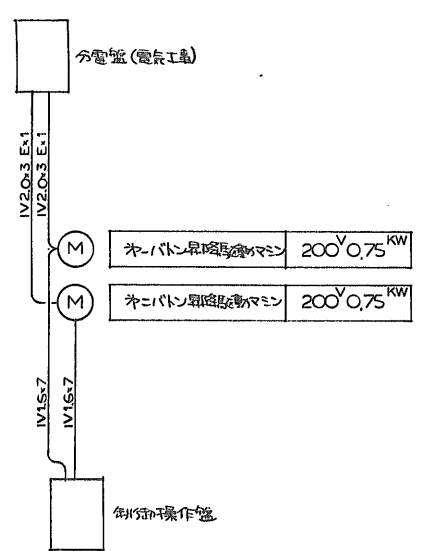
承認	調査	設計	設計年月日	全葉	NO
			60.11.	51	42

工事名・ 昭和30年度愛知県総合体育館建設 (建築) 工事  
 図面名・ 剣道場、柔道場、バレーボール場配置図 Scale 1:100

日比野設計  
 建築士事務所  
 〒460-0001 愛知県名古屋市中区丸の内1-1-1  
 TEL (052) 411-1111  
 FAX (052) 411-1112

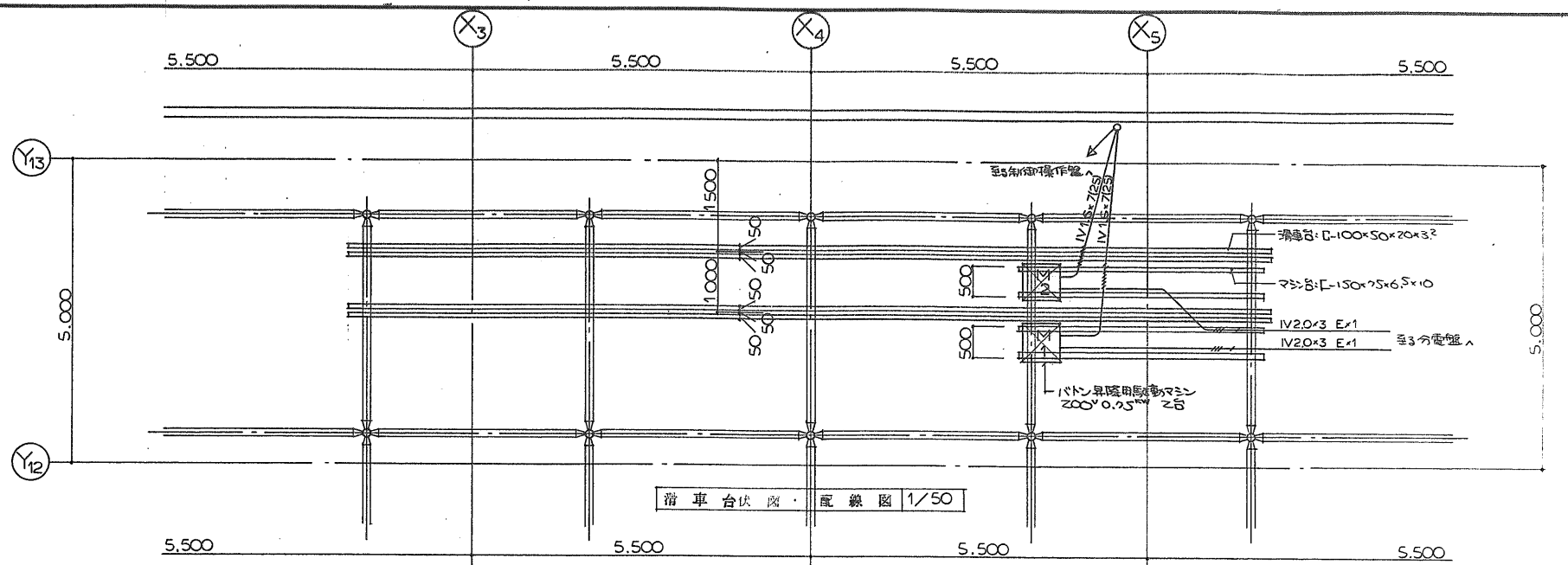


断面図 1/30

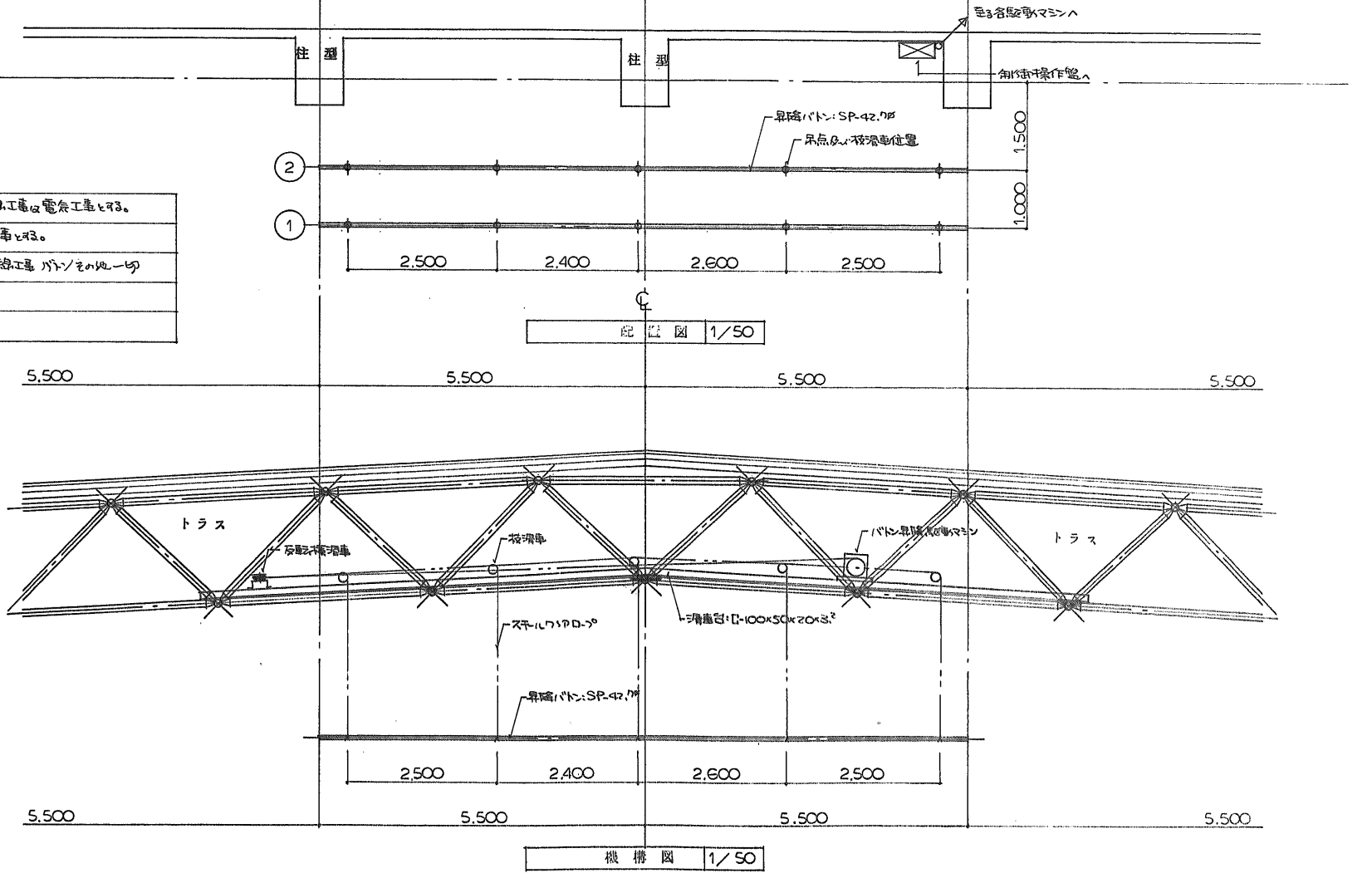


注記

- 分電盤一次側配管取付工事は電気工事とする。
- 二次側配管工事は電気工事とする。
- 制御操作盤、二次側配管工事はパイプ工場の一切を委託とする。



荷降車台伏図・配線図 1/50



構構図 1/50

吊物機構造備成表・仕様書

項目	名称	数量	操作	操作仕様	吊点数	駆動マシ仕様	外形長さ	数量	仕様	備考
1	カーボンを降降機	1吊	電動	巻取、式昇降	5	200V 0.75kW	L-11,000	1本	SP-42.7φ	
2	カーボンを降降機	1吊	電動	巻取、式昇降	5	200V 0.75kW	L-11,000	1本	SP-42.7φ	

MEMO

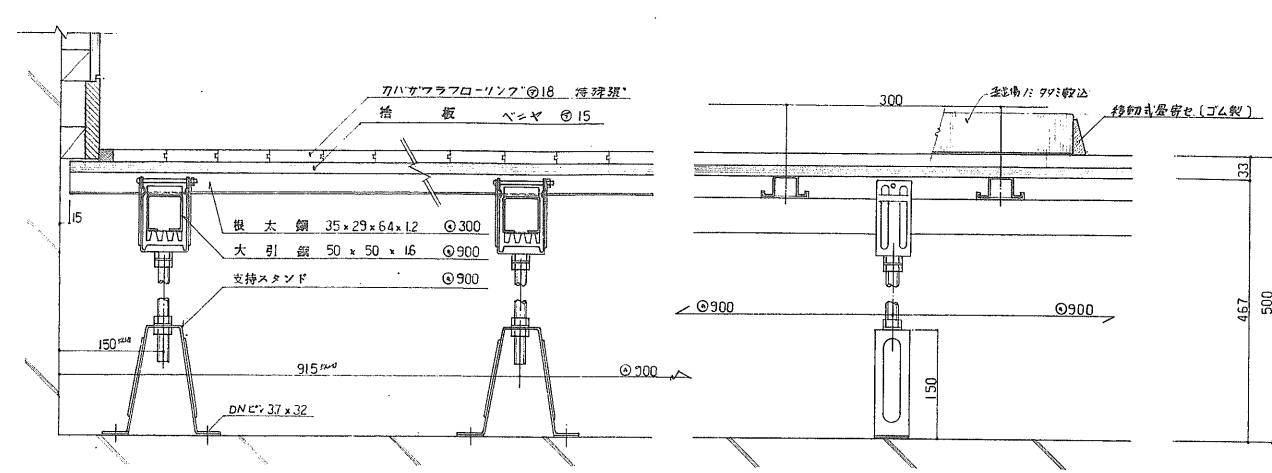
承認 調査 設計 設計年月日 6.0.11. 全案 51 NO 43

工事名・ 昭和60年度愛川町総合体育館建設 (建築) 工事  
 図面名・ 吊物機構造備成詳細図 Scale 1:50

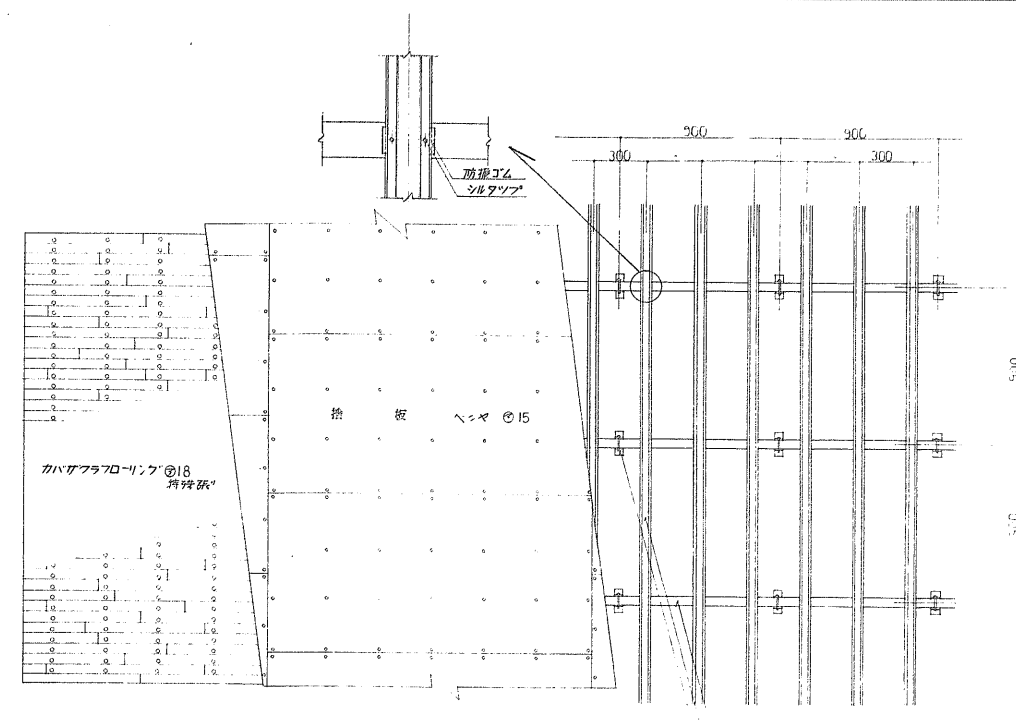
日比野設計





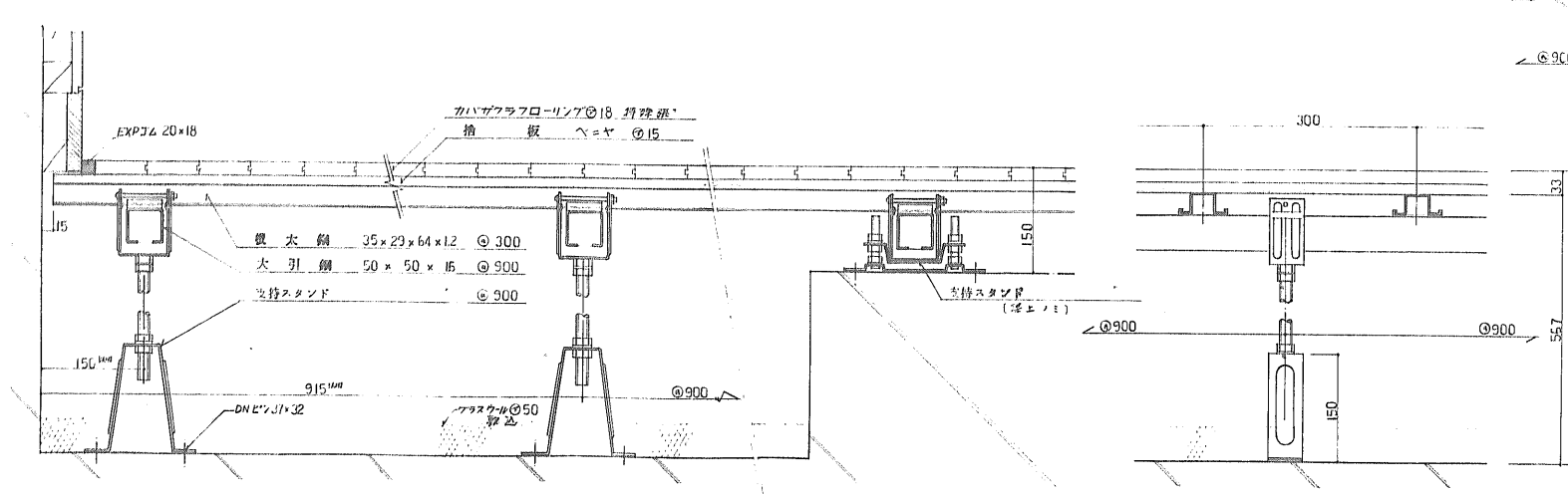


柔道場、剣道場、卓球場 断面詳細図 9-1:5

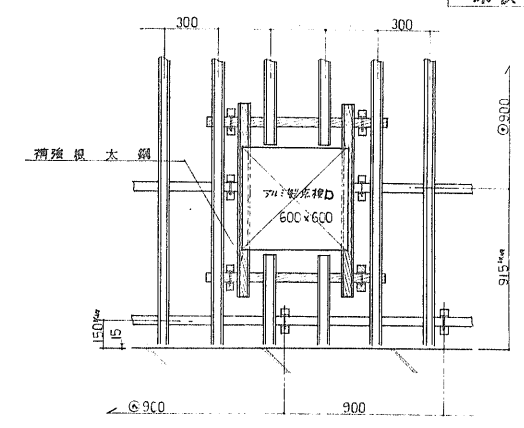


床伏詳細図 9-1:20

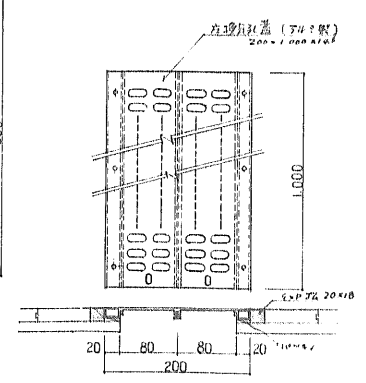
大引鋼 50x50x16 900  
根太鋼 35x29x64x12 300  
支持スタンド 900



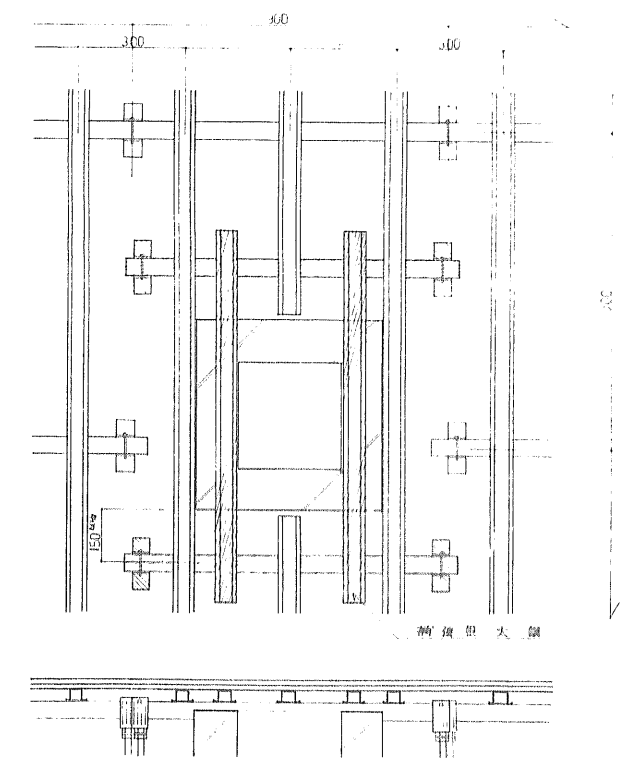
体育室 断面詳細図 9-1:5



床下点検口構造詳細図 9-1:20



床下換気孔詳細図 9-1:5



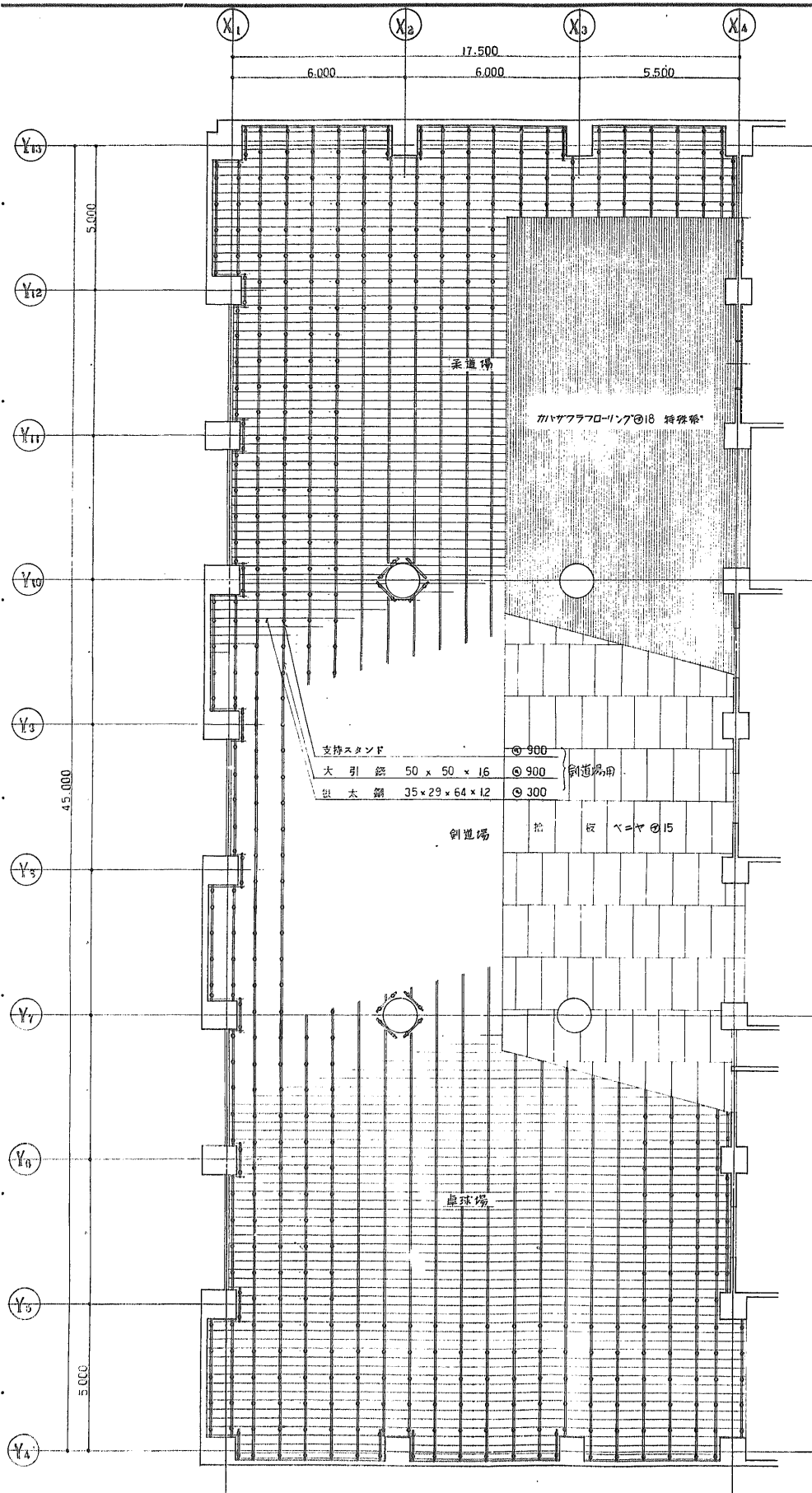
体育器具基礎補強詳細図 9-1:10

MEMO

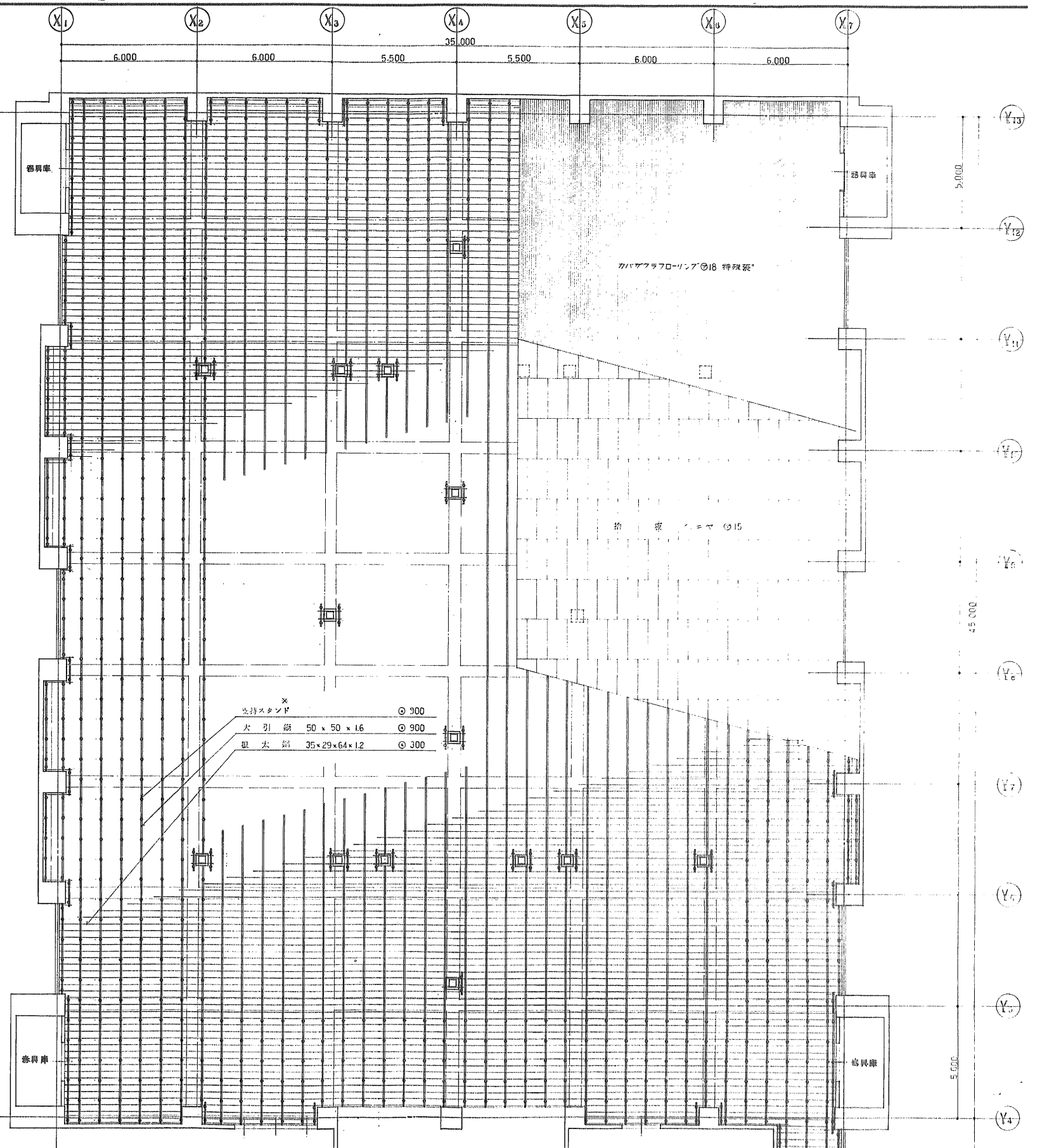
承認	調査	設計	設計年月日	企業	NO
			60.11.	51	46

工事名・昭和60年度愛知県総合体育館建設(建築) 工事  
 図面名・体育館金網基礎補強(構造) (構造) Scale 1:5,10,20

日比野設計



1階 柔道場、剣道場、卓球場、床伏図 8-1:100



2階 体育室 床伏図 8-1:100

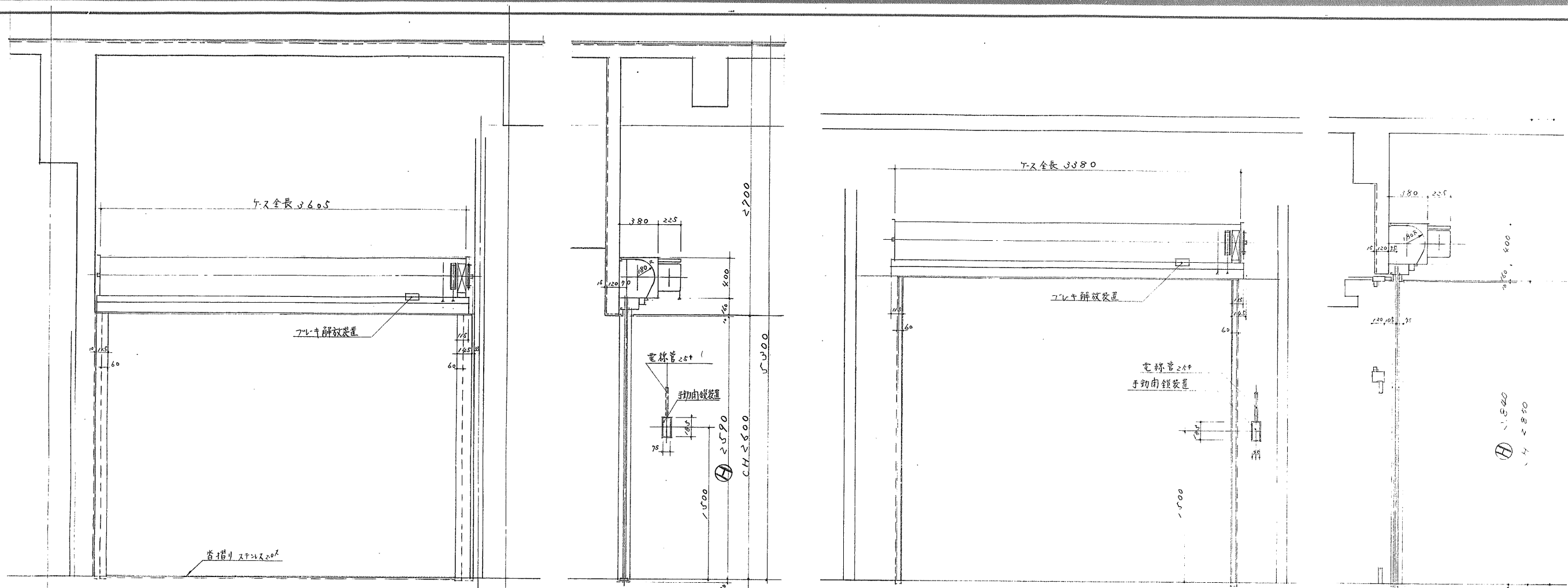
★体育館基礎及耐力壁位置 1042/101-J3

MEMO

承認	調査	設計	設計年月日	全案	NO
			60.11.	51	47

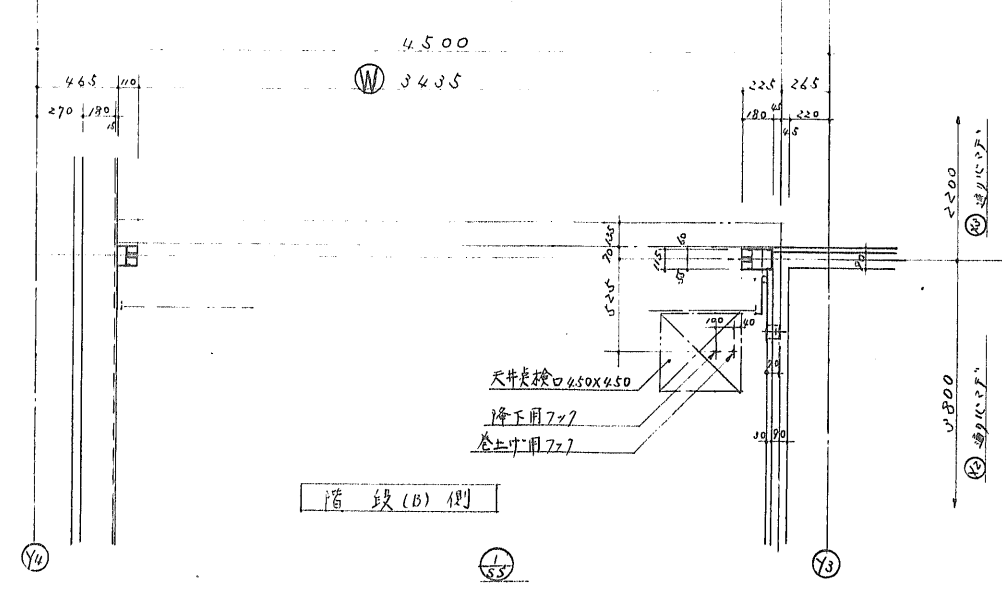
工事名・ 昭和三十九年度市立総合体育館建設 (建築) 工事  
 図面名・ 柔道場、卓球場、体育室床伏図 (常用図) Scale 1:100

日比野設計

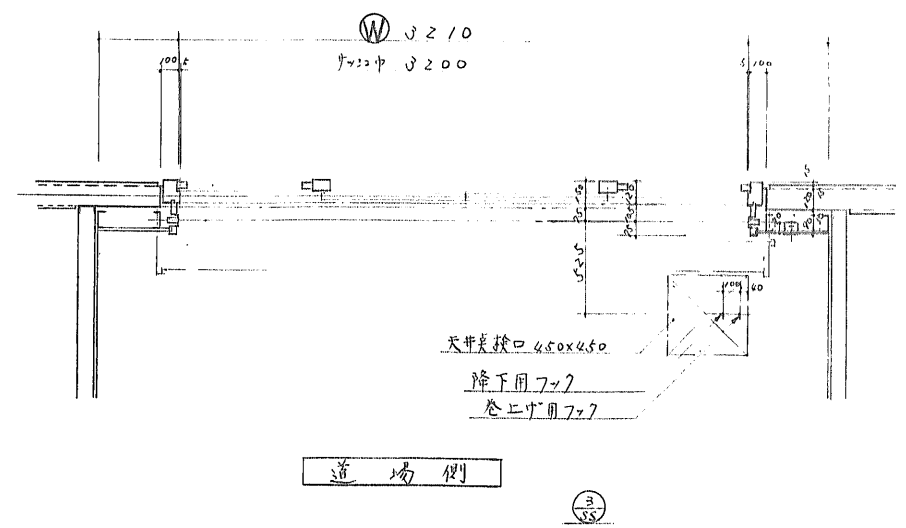


玄関ホール側

廊下側

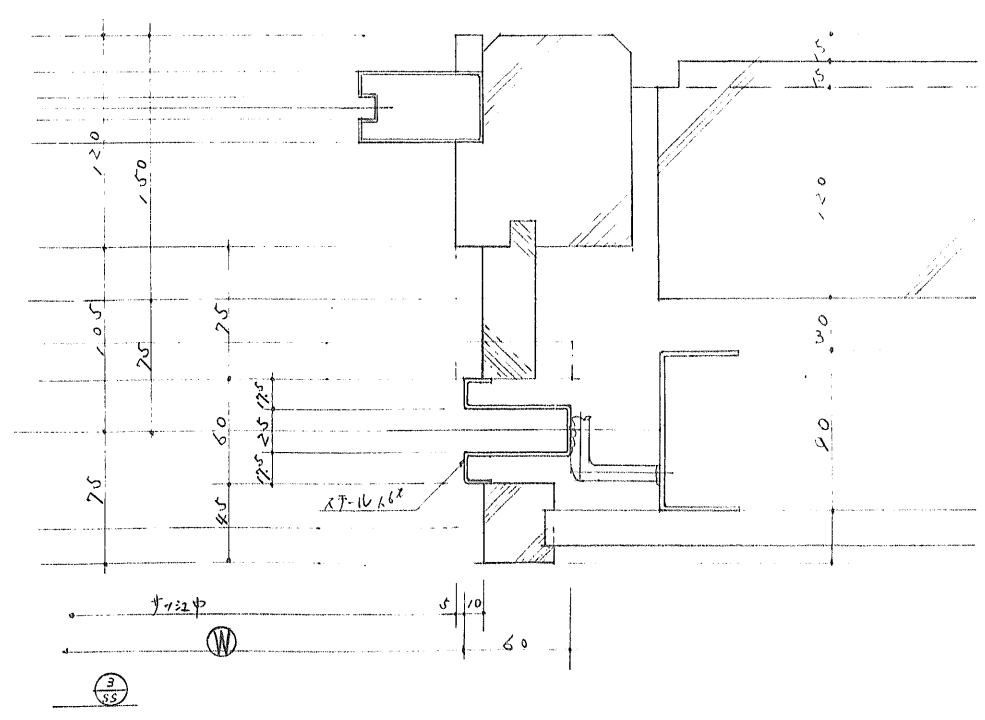
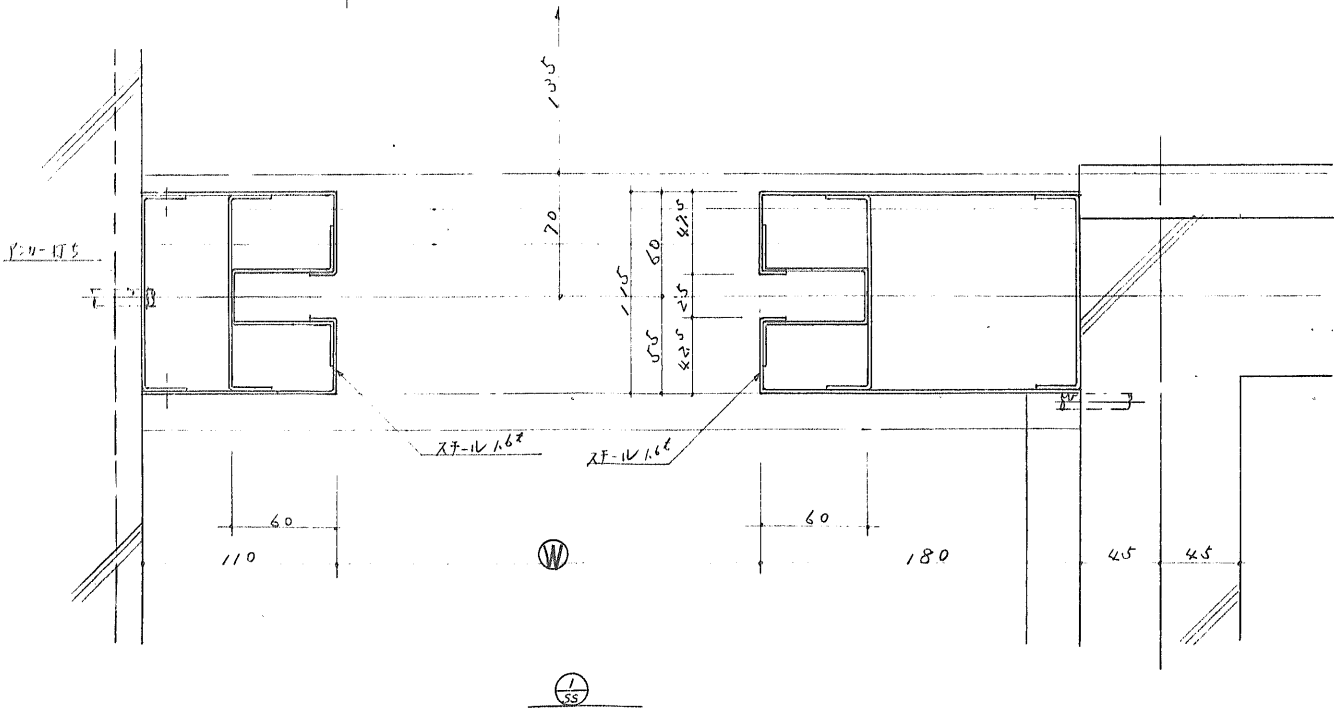
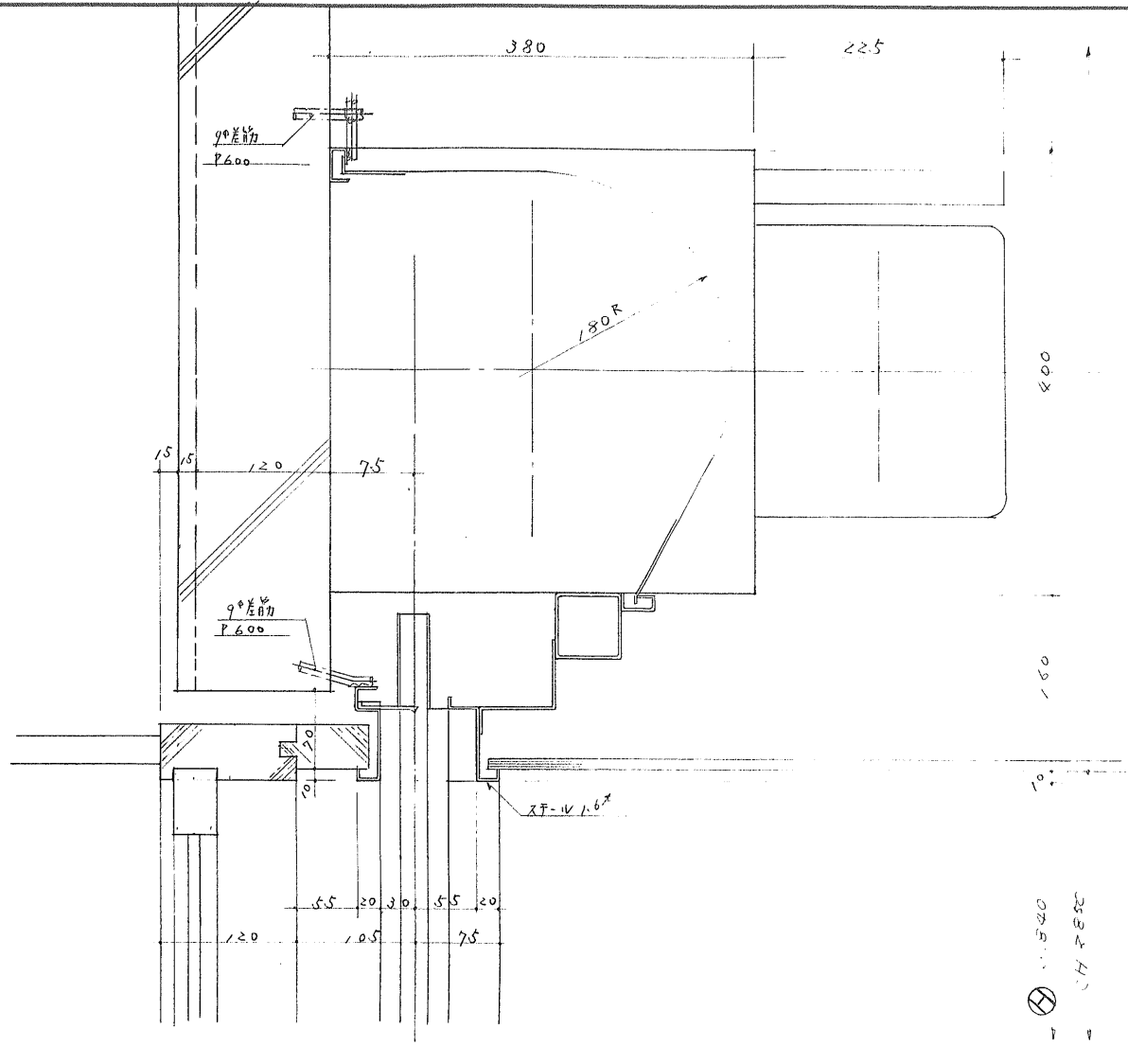
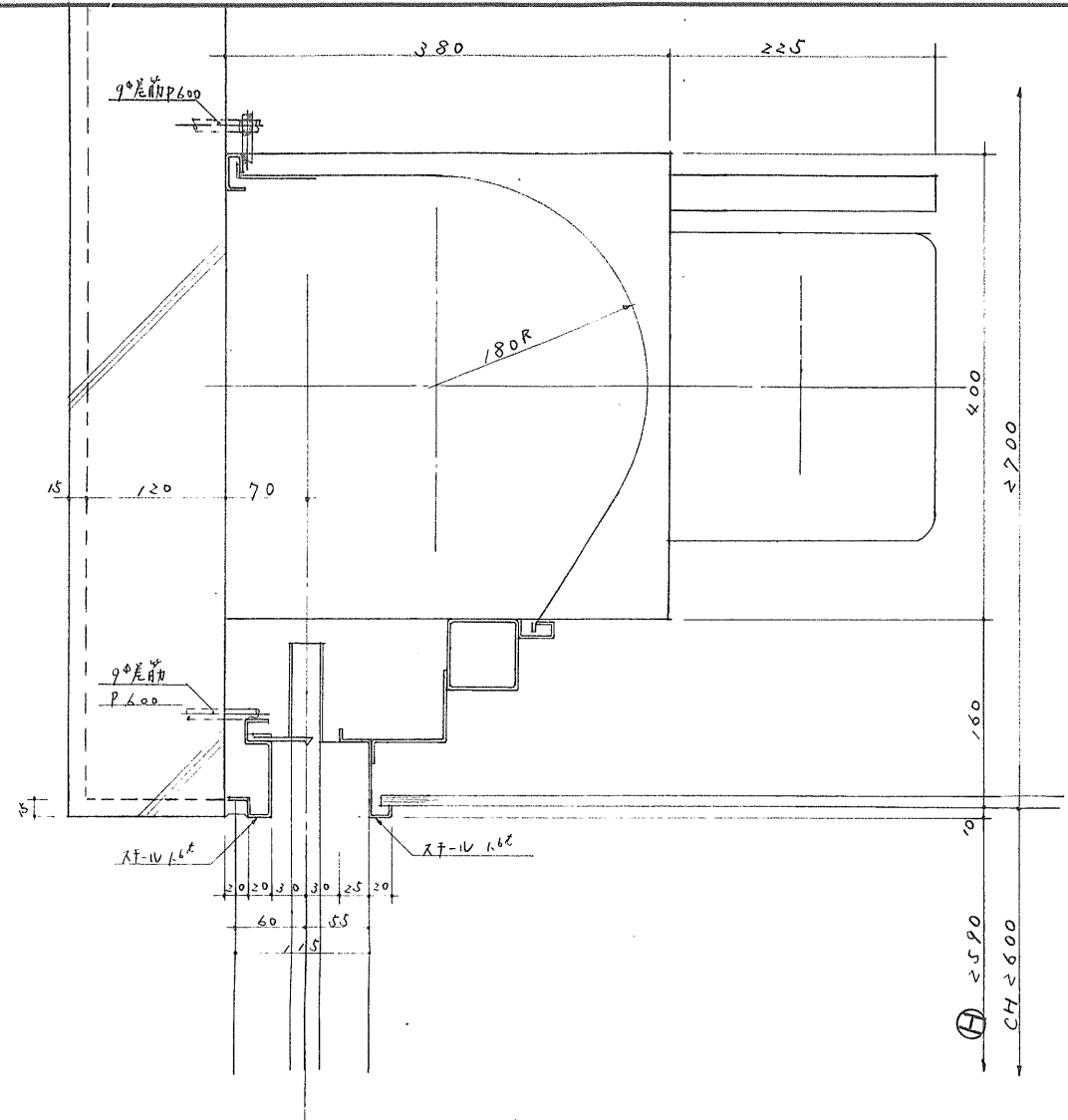


階段(B)側



道場側

符号	W	H	数量	部材名	形式	材質	仕様	部材名	形式	仕様
SS-1	3435	2590	1	スラット	F-8形	1.6%	スリル	両面機	PU-20N	7x7式
SS-3	3210	2990	3	ガラス	L-50x50x3			軸受け	4'-35	
				ガラス				軸受け	PU用	PU用
				ガラス				フレキシブル装置	PC247	1000mm
				ガラス				電線管	φ25	1000mm







特 記 事 項

地耐力・くい  
 支持地盤 砂礫層 (N=50)  
 使用くい材料および工法 MCWHL 450φ 口管 L形 715-677 側掘打撃工法

コンクリート

設計基準強度  $F_c = 210 \text{ kg/cm}^2$

平均気温 の地域別	18°C以上	15°C以上18°C未満	9°C以上15°C未満	5°C以上9°C未満
基礎・地中はり土間	普通-210-18-25-N	普通-225-18-25-N	普通-240-18-25-N	
一般躯体	普通-210-18-25-N	普通-225-18-25-N	普通-240-18-25-N	普通-255-18-25-N

化粧打直し仕上面のある場合は構造体心要寸法に仕上厚とL<sub>2</sub>25mm増打する。(内部は15mmとする)  
 互わは係員の承認を受けくわ取りはすこと。

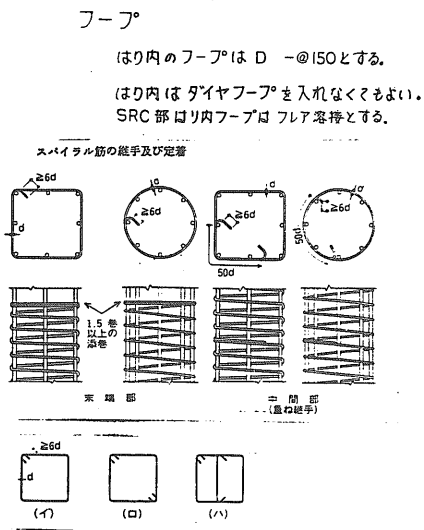
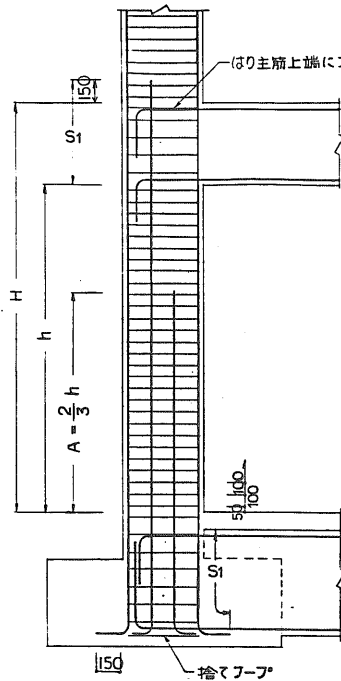
鉄 筋  
 使用材料 SD30 (D10~D16) SD35 (D19~D25)  
 定着および継ぎの長さ  $S_1 = 40d$   $S_2 = 30d$   
 鉄筋記号は下記による。

鉄筋呼び径	D10	D13	D16	D19	D22	D25
記号	I	X	●	○	∅	◎

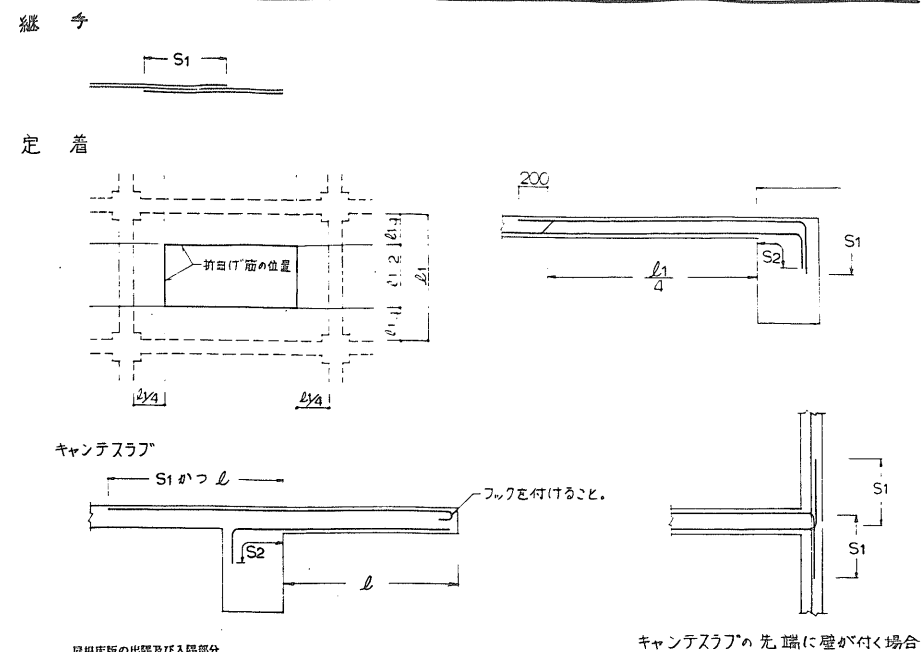
鉄 骨  
 使用材料 SS41 鋼管  
 H T B FIOT 鋼管ボルト  
 さび止め塗装 鉛丹さび止めペイント (JIS K5622) 2回塗

柱

主 筋  
 最上階柱頭主筋端にはフックを付けること。  
 継 ぎ・定 着  
 主筋継ぎはガス圧接とする。  
 継ぎ位置はA部以内におくこと。

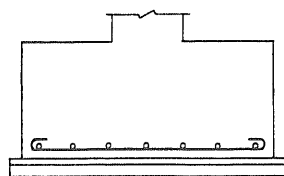


ス ラ ブ

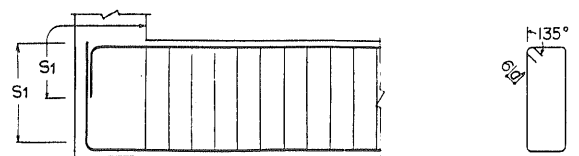


基 礎

基 礎  
 ベース筋の材端にはフックを付けること。



地中はり  
 主筋継ぎはガス圧接とする。  
 定着



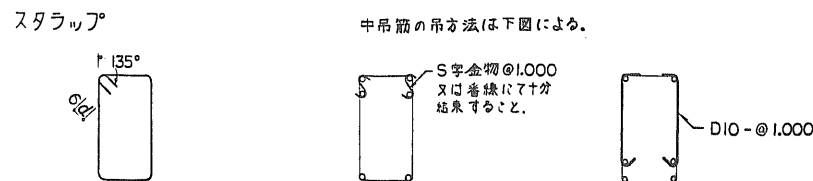
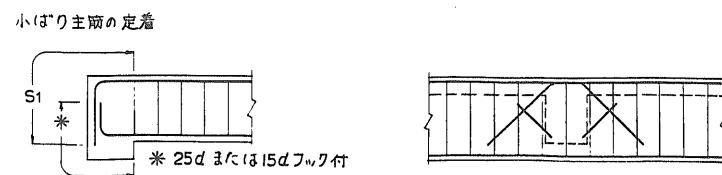
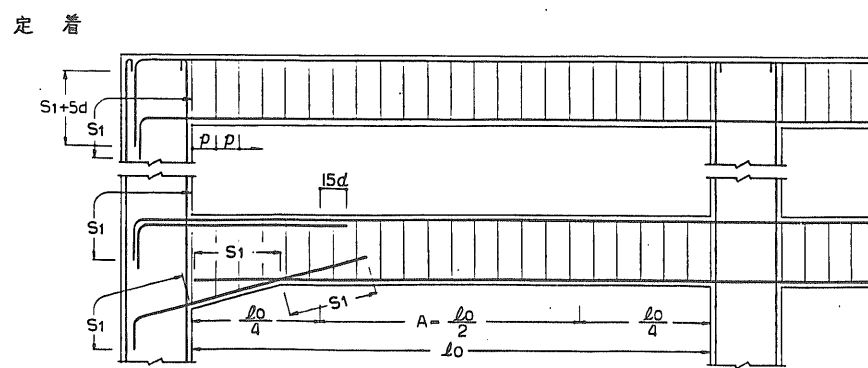
地中はり貫通部補強

径	補強材
100φ	H1, M11, M1 (60) ほか
125φ~150φ	H2, M12, M2
200φ	H3, M13, M3
250φ	H4, M14, M4

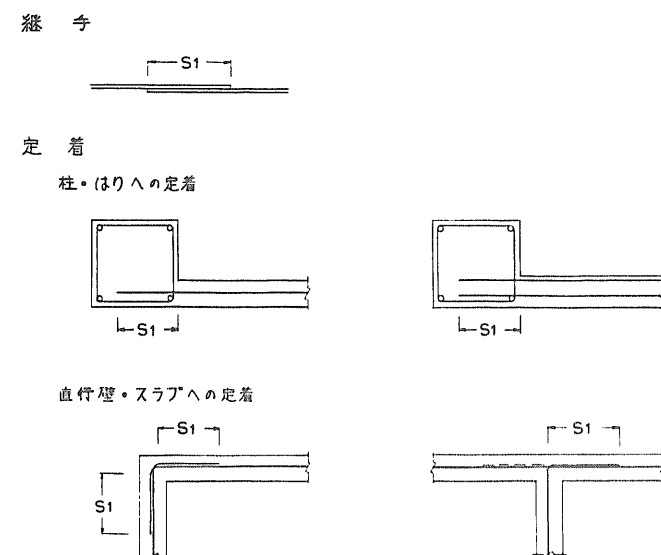
係員と打ち合わせにより必要補強材の使用を可とする。

は り

継 ぎ  
 主筋継ぎはガス圧接とする。継ぎ位置はA部以内におくこと。



壁



MEMO

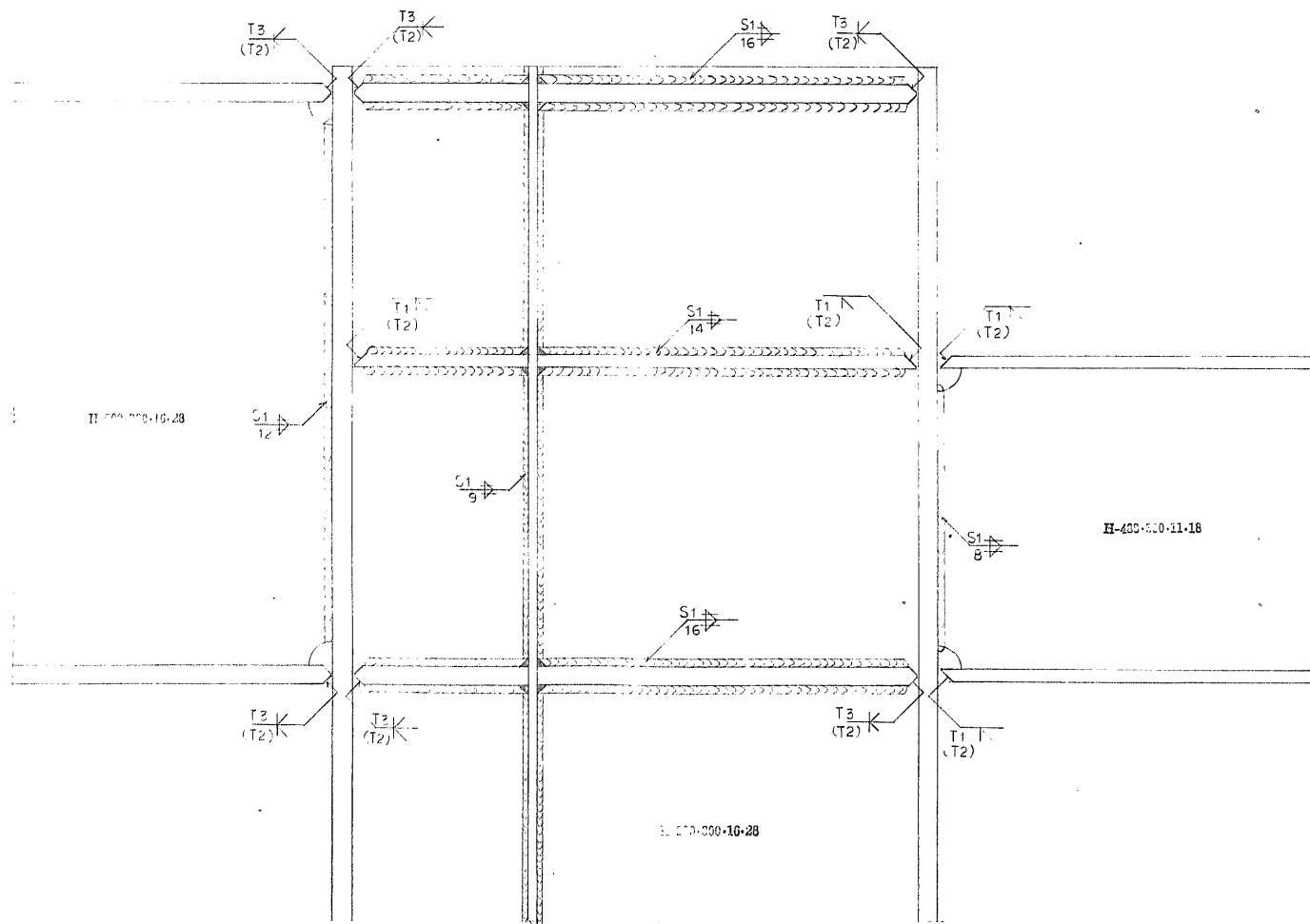
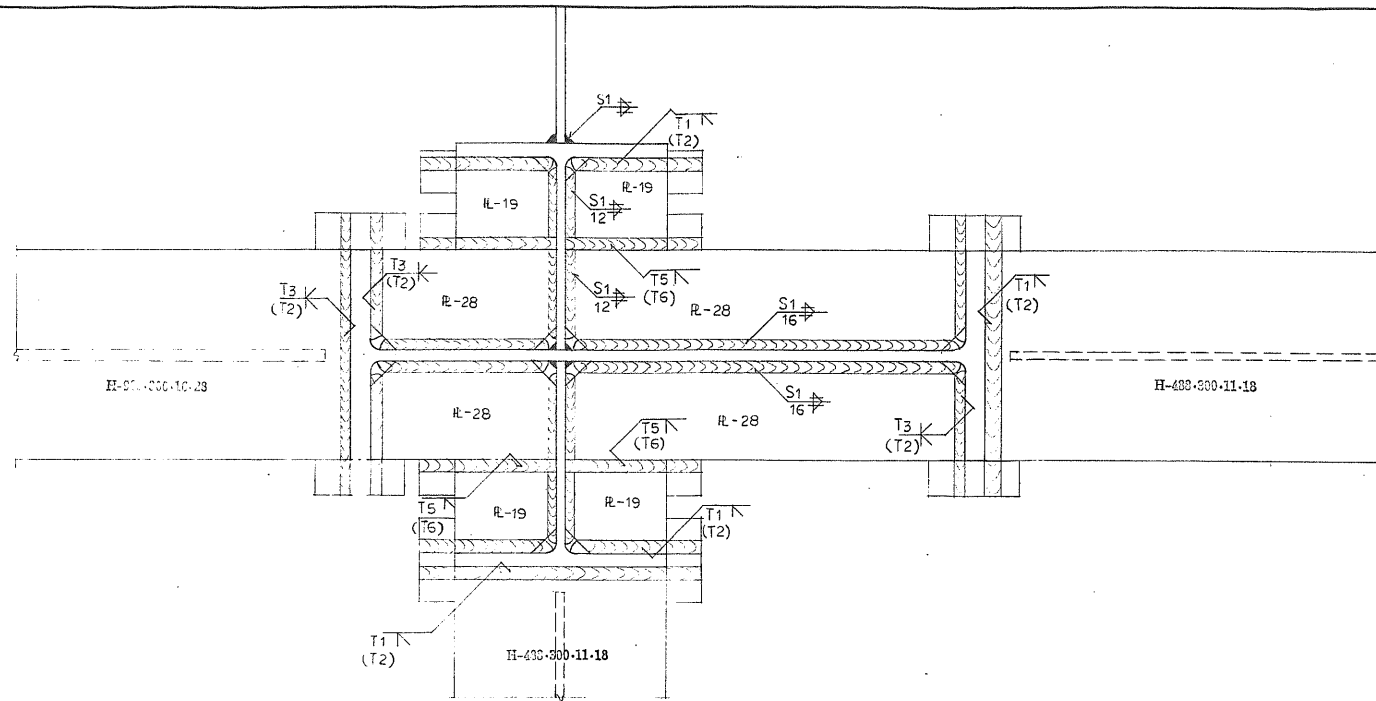
60.11 24 101

日比野設計 株式会社

日比野設計 株式会社

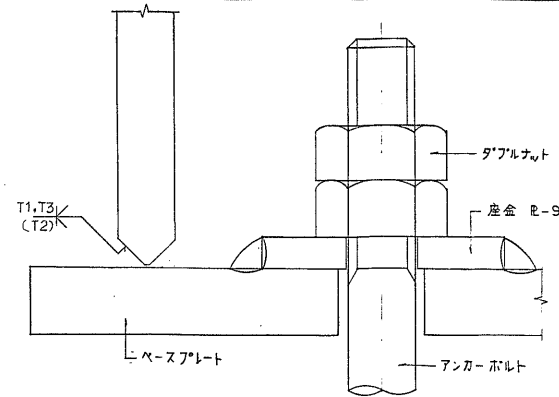
溶 接 基 準 図

柱・はり 接合部



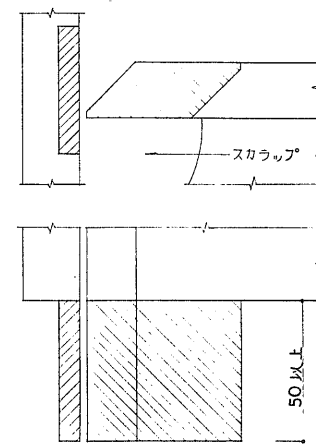
突合せ溶接部は超音波探傷検査を行うこと。採取率は30%以上とす。

柱脚



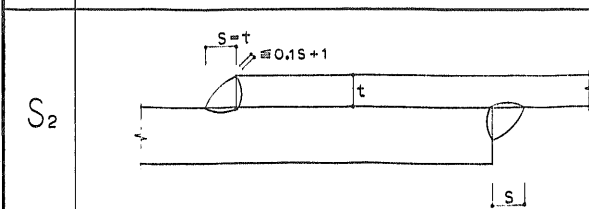
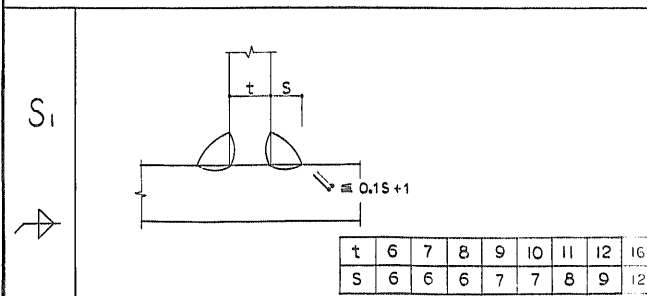
座金のアンカーボルト穴のクリアランスは0.2mm以下とすること。  
座金はベースプレートに溶接すること。  
ベースプレートのアンカーボルト穴のクリアランスは原則として5mm以下とすること。

エンドタブ



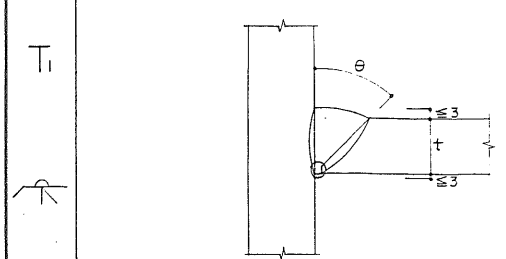
エンドタブは原則としてその面を残すこと。  
切り取り場合は3mm残してグラインダー仕上げとする。

すみ肉溶接

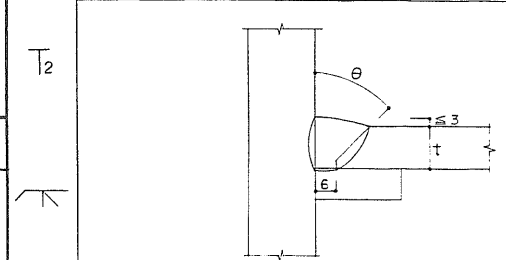


突合せ溶接

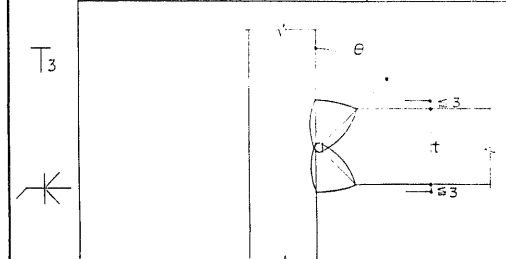
手溶接		自動溶接	
6 ≤ t ≤ 19	θ = 45°	6 ≤ t < 16	θ = 60°



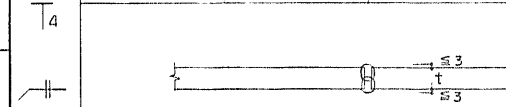
手溶接		自動溶接	
t ≥ 6	θ = 45°	t ≥ 6	θ = 30°



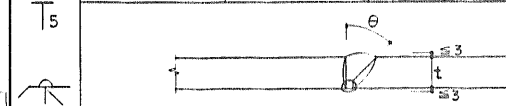
手溶接		自動溶接	
t > 19	θ = 45°	t ≥ 16	θ = 60°



手溶接		自動溶接	
t = 6		6 ≤ t ≤ 9	



手溶接		自動溶接	
6 < t < 16	θ = 45°	9 < t ≤ 19	θ = 60°



手溶接		自動溶接	
6 < t ≤ 25	θ = 35°	9 < t ≤ 25	θ = 30°



手溶接		自動溶接	
t ≥ 16	θ = 45°	t > 19	θ = 60°



MEMO

60.11.24 102

工事名 昭和60年度愛川町総合体育館建設(増築) 工事  
図面名 溶接基準図 Scale 1:

日比野設計

鉄骨トラス工事特記仕様書

1 適用範囲

- 屋根立体トラス鉄骨工事

2 構造形式

- 鋼製球形コネクター(グローブ)と軸芯方向スライドの特殊ボルトを持つ部材を使用した立体トラスである。

3 構造の概要

- 本工事の梁構は、トラス部材と節点の球状のグローブにより組み立てる立体トラスである。  
部材の端末にはボルトが組み込まれており、そのボルトの外側には、ナット状のワッパがはまっている。このワッパを回転させると、回転力がボルトに伝達される様、ピンで連結されている。従って、節点組立後の状態は、部材とグローブの間にワッパが介在しており、それらを継ぎ合わせるボルトが内在している。(図1参照)
- 部材の引張力はボルトによって、又圧縮力はワッパによってグローブに伝えられる。

4 用語の定義

(本設計に使用する固有の名称を次のように定める。)

- グローブ  
トラスを構成する部材の節点に使用する球形コネクター。
- 支点グローブ  
トラスの支持点に使用するグローブで、ベースプレート、リアプレート等を組み合わせたもの。
- 部材  
パイプにスリーブを溶接し、ボルト、ワッパ等の部品を組み込んだ最終完成品。
- パイプ  
部材本体の中核をつかさどる鋼管。
- スリーブ  
パイプ端末に溶接される部品でボルトとワッパに働く力を部材に伝える役割を果たす部品。
- ボルト  
ピン孔を持つ特殊ボルトとし、5T、10Tの2種類とする。
- ワッパ  
ナット形をした輪状の部品で打込みピンを介してボルトに回転を与えらるためのスライドピン孔を有する。

- 打込みピン  
ワッパの回転をボルトに伝えるもので、ワッパとボルトを貫通結合させる部品。
- 棒状グローブ  
主としてトラスの支持点に使用するグローブで、円筒状の鋼材の頂部のみを球状加工したもの。
- 付加孔  
グローブのボルト孔でトラス部材が取付く以外のものを付加孔という。この孔を利用して母屋受金物やその他金物を取付ける。  
原則として全てのグローブにはトラス面に対して垂直な方向に上下貫通のM20用(ねじ込み長さ22%)のボルト孔があるものとする。

5 材料

- グローブ  
5T  
JIS-G4051 機械構造用炭素鋼鋼材 S45C  
10T  
JIS-G4105 クロムモリブデン鋼鋼材 SCM435
- パイプ  
建築構造用  
JIS-G3444 一般構造用炭素鋼鋼管 STK41
- スリーブ  
JIS-G8101 一般構造用圧延鋼鋼材 SS41
- ボルト  
5T  
JIS-G4051 機械構造用炭素鋼鋼材 S45C  
10T  
JIS-G4105 クロムモリブデン鋼鋼材 SCM435
- ワッパ  
7T  
JIS-G4051 機械構造用炭素鋼鋼材 S45C
- 打込みピン  
JIS-G4314 SUS304WPB  
JIS-G4105 SCM435

6 防錆

- 支承部 JIS-K5527 鋼鋼の
- グローブ 電気亜鉛メッキ
- パイプ JIS-K5627 鋼鋼の  
(但しワッパ、ボルトは電気亜鉛メッキ)

上記鉄骨部は現場組立完了後に改めて防錆塗料の欠落部をタッチアップする。

7 施工計画 (立体トラス建方計画)

- 施工にあたっては、事前に立体トラスの架構を始めようとする現場を調査し建方時の現場の状況を予測して事前に、建方方針を計画しなければならない。  
又、部材の組立ならびに組み上がったトラスの結合はいかなる場合も、部材の全部又は一部に無理な応力が働かないように計画しなければならない。

8 其の他

- 鉄骨トラスに取り付くあらゆる2次部材は節点に取り付ける事を原則とする。
- 其の他図面に明示なき事項については監督員の指示に従い確実に施工する事。

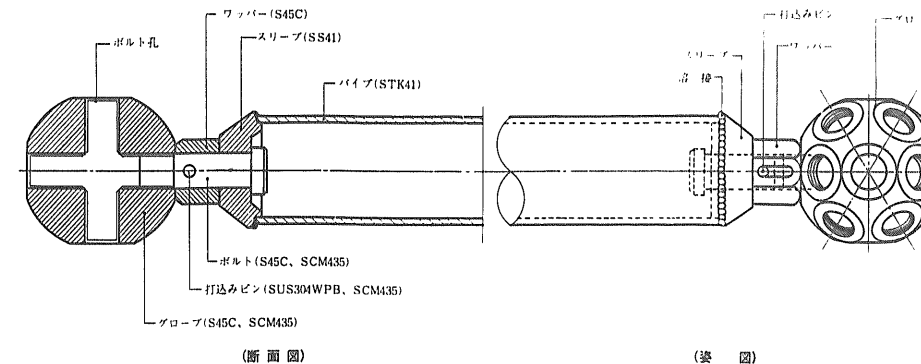
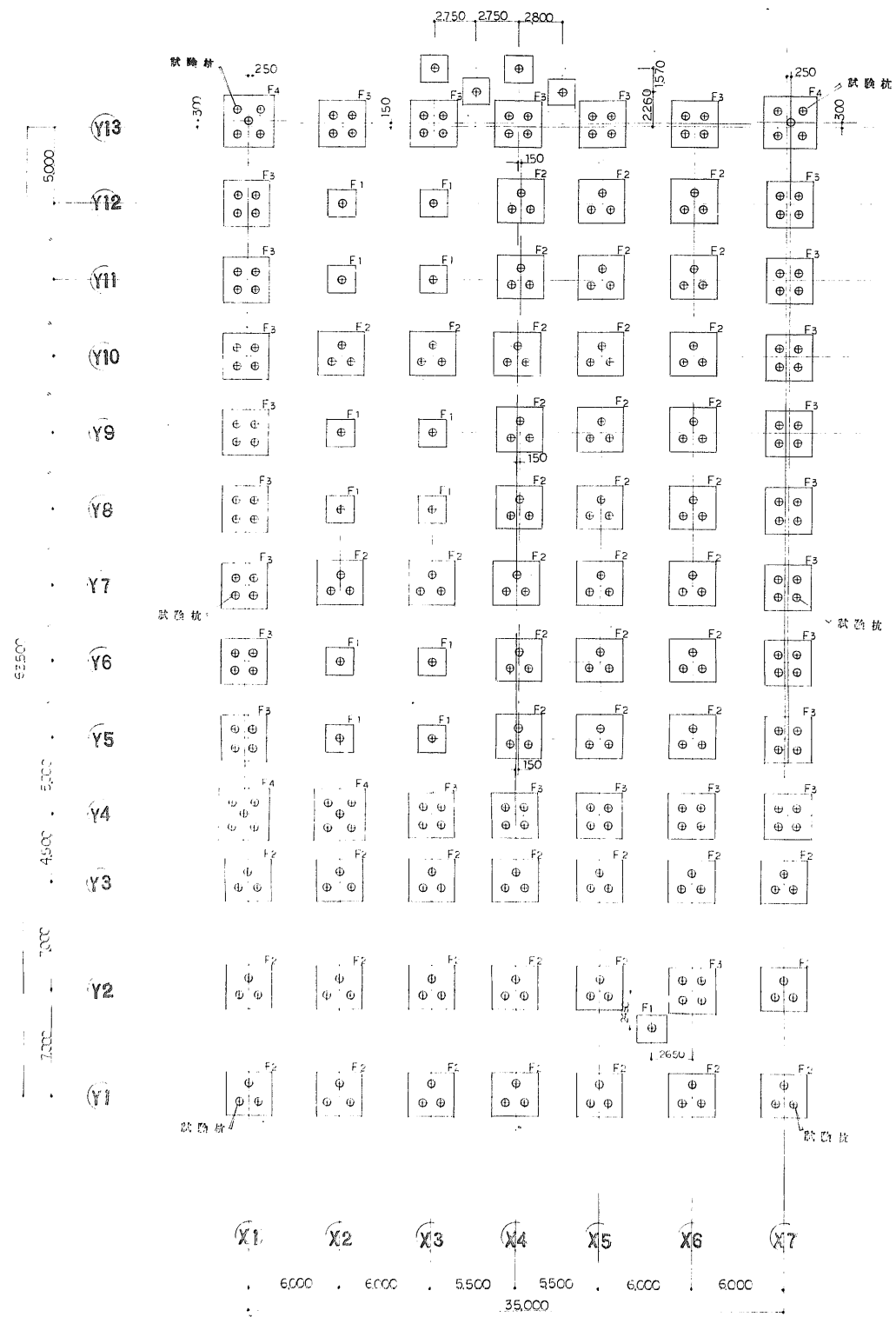


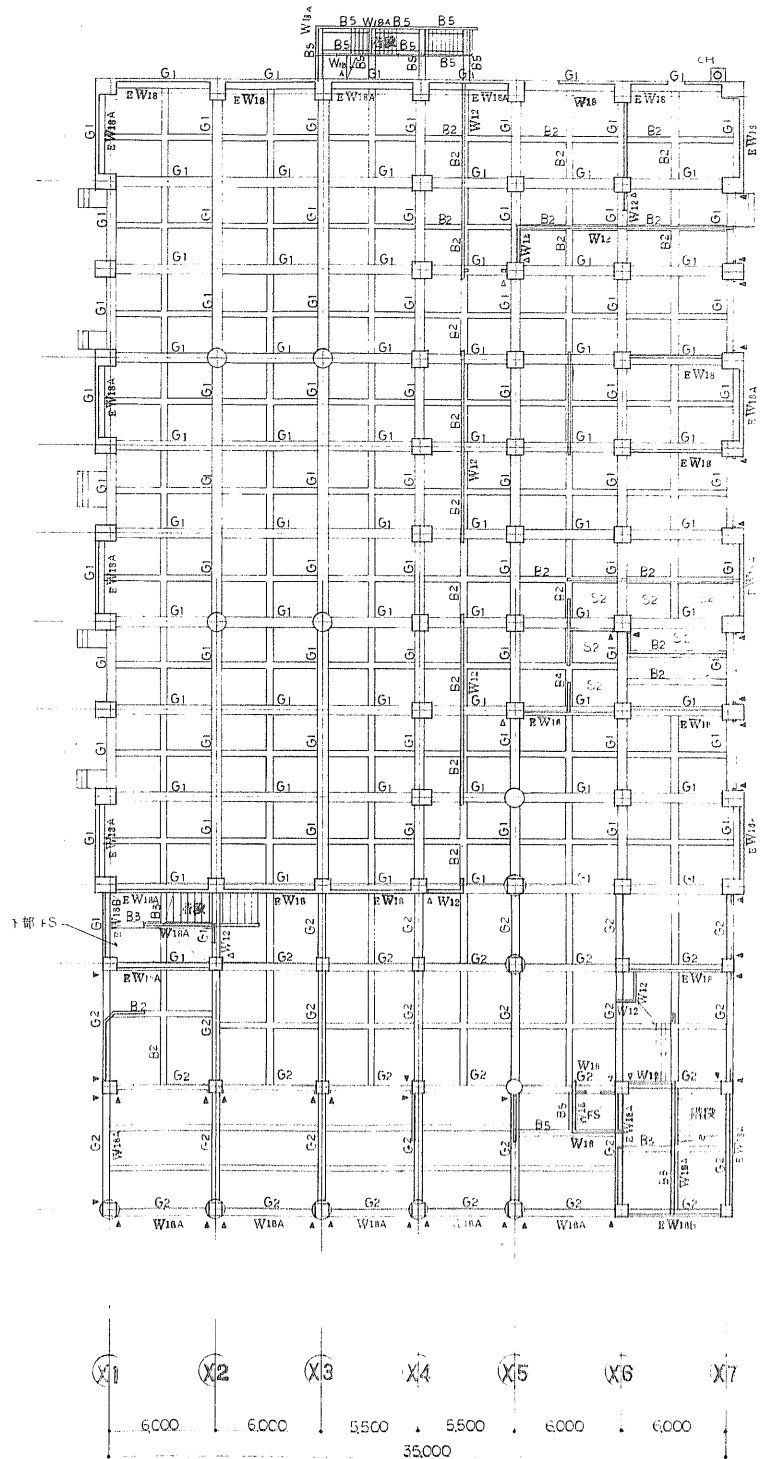
図1. 立体トラス接合部詳細図





基礎伏図 1:200

ピット部のフーチング天端はFS天端とする。



1階梁伏図 1:200

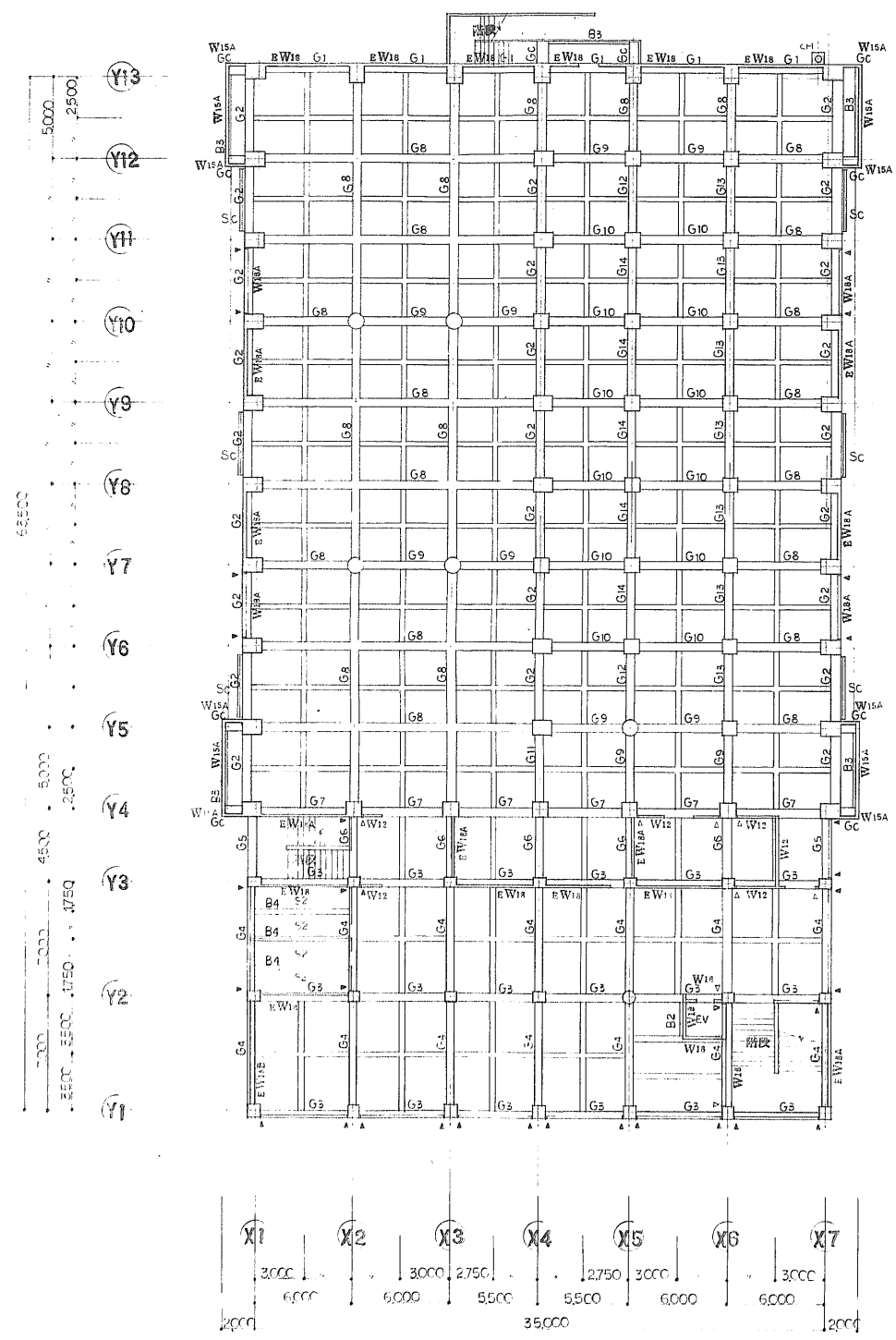
▽、▼部分 階ベースプラン等 (1/100用)  
 特記なき限り スラブ S1  
 小梁 B1  
 梁 W1

MEMO

承認 編者 設計年月日 60.11.24 全図 24 105

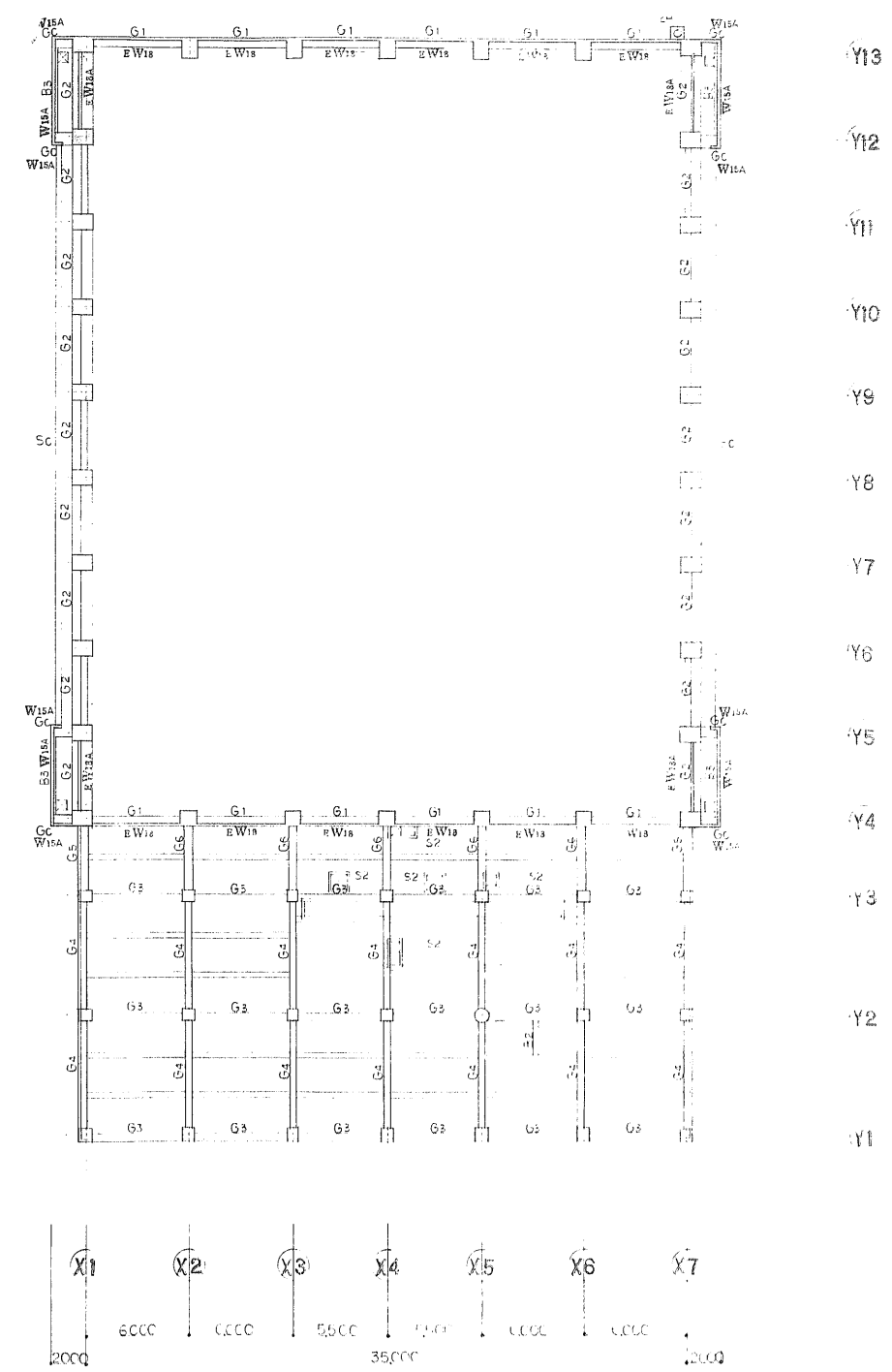
工事名・ 昭和60年度愛川町総合体育館建設(建築) 工事  
 図面名・ 基礎伏図 1階梁伏図 Scale 1:200

日比野設計



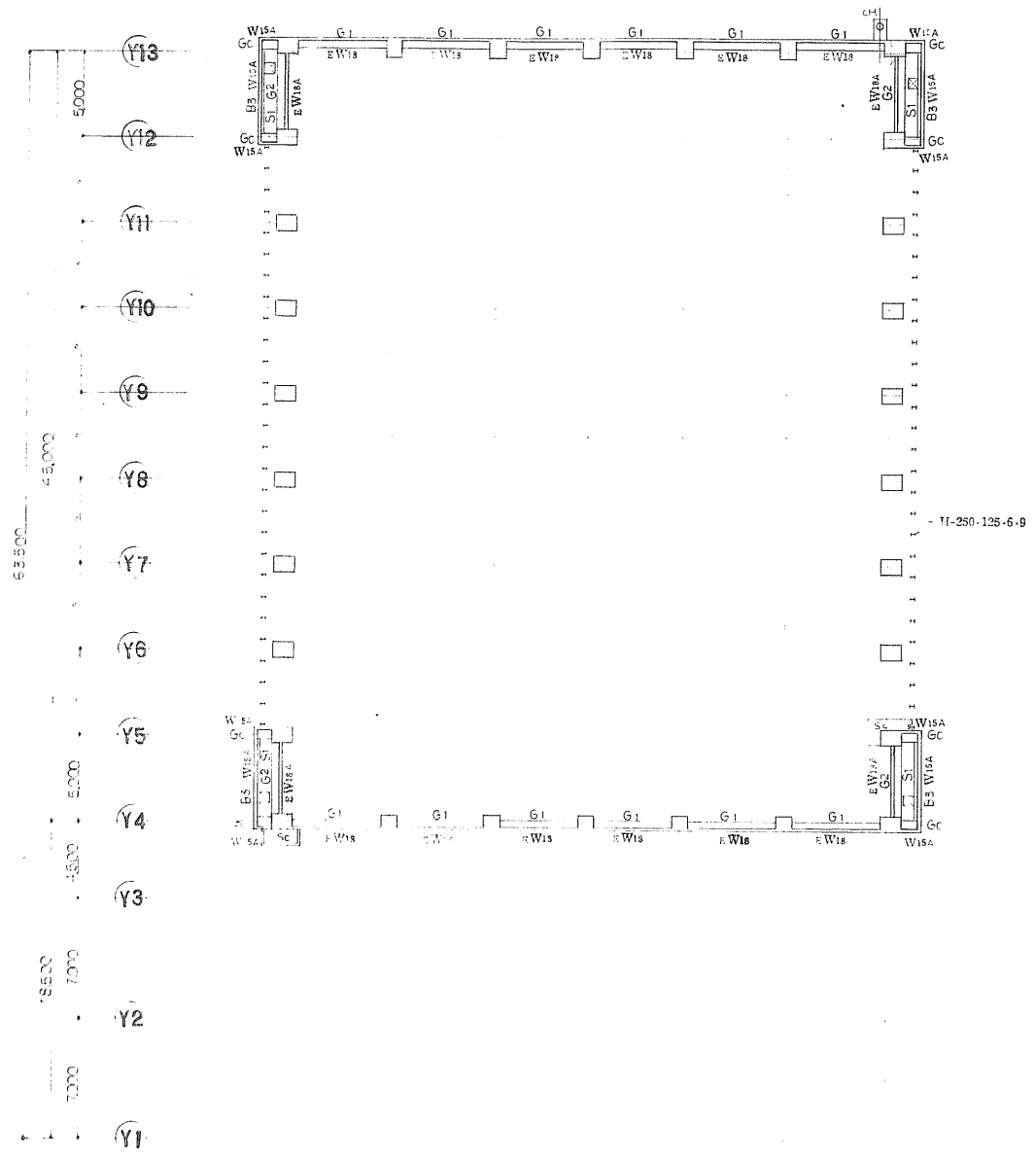
2階 梁伏図 1:200

V.▽部等 壁・キャスティング (Vは廊下用)  
 特記なき限り スラブ --- S1  
 小梁 --- B1  
 梁 --- W10

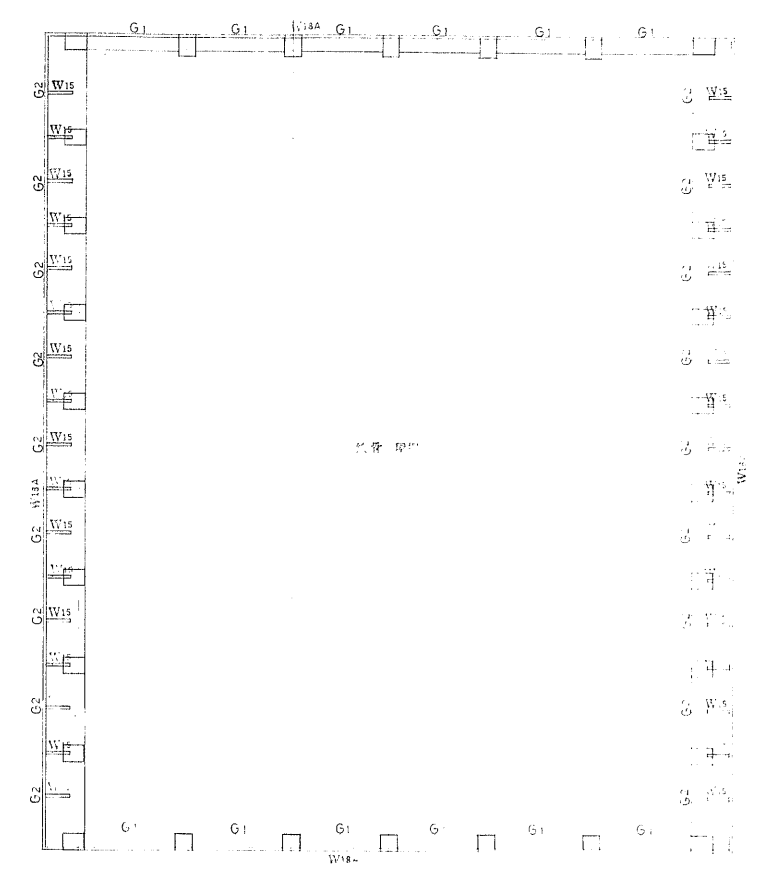


3階 梁伏図 1:200

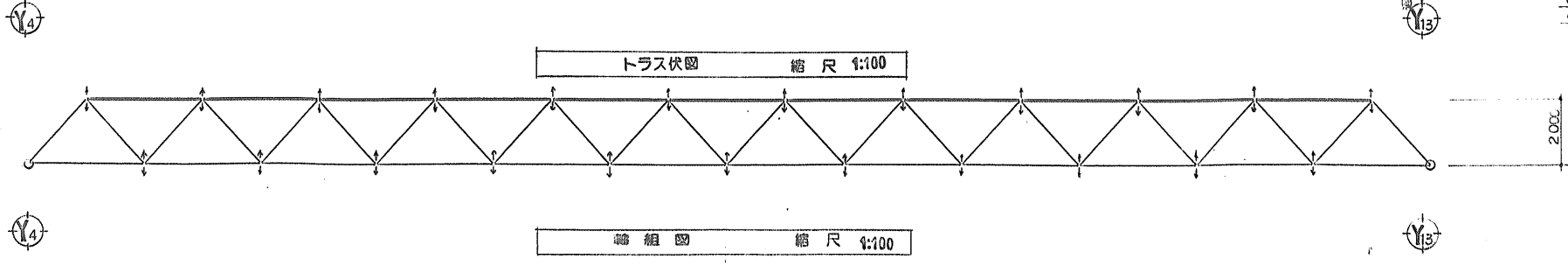
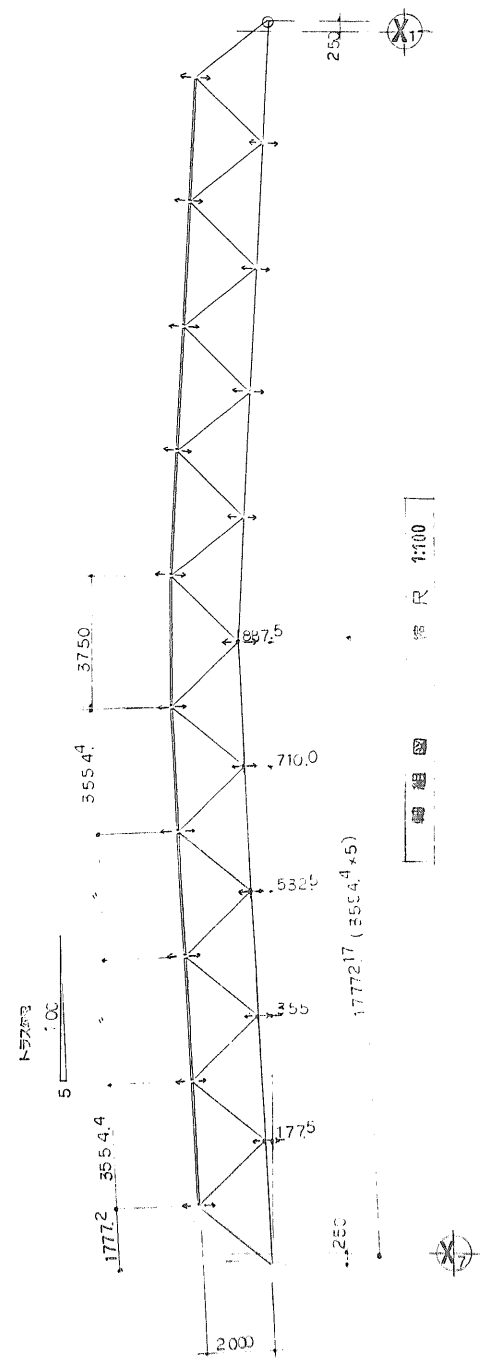
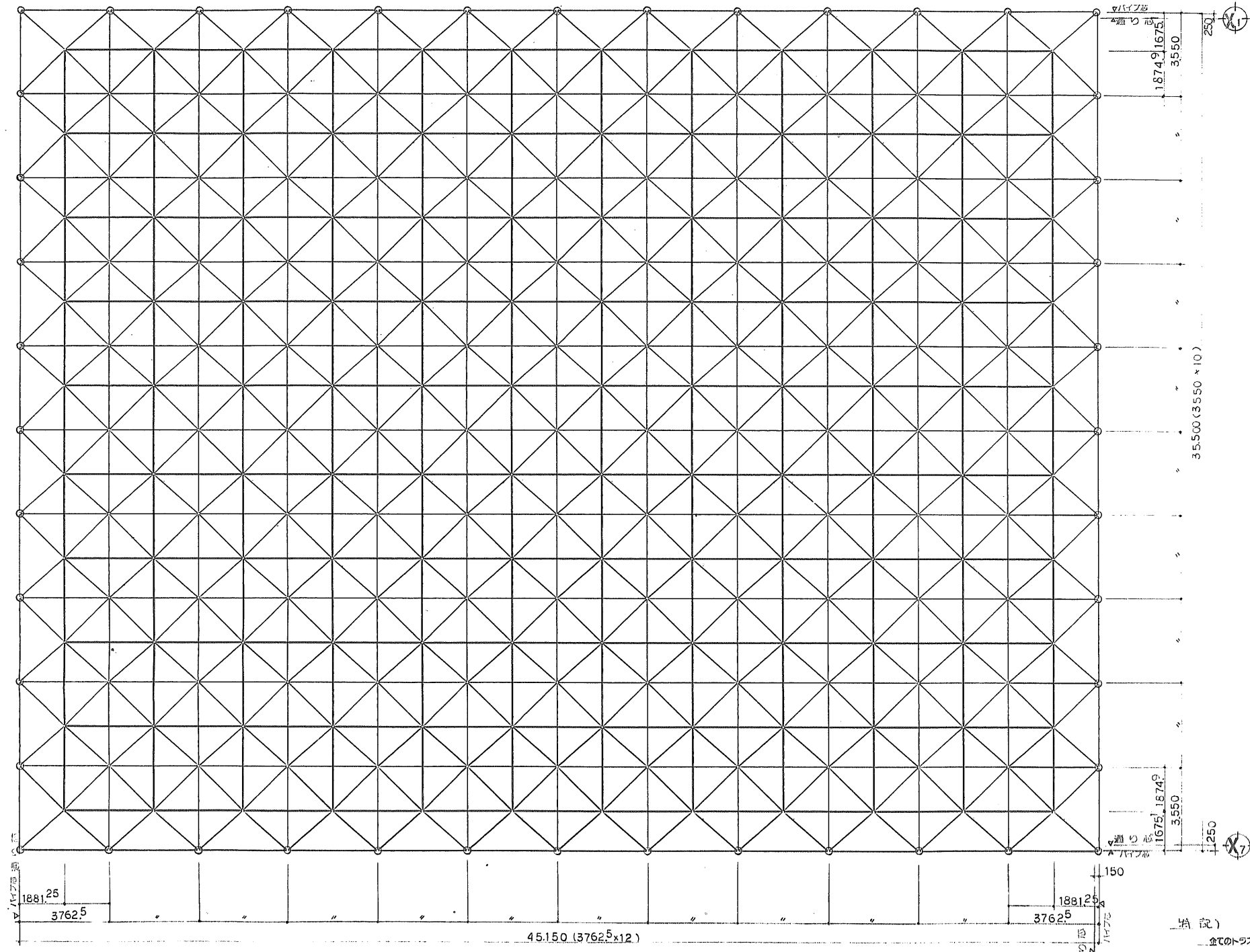
特記なき限り スラブ --- S1  
 小梁 --- B1



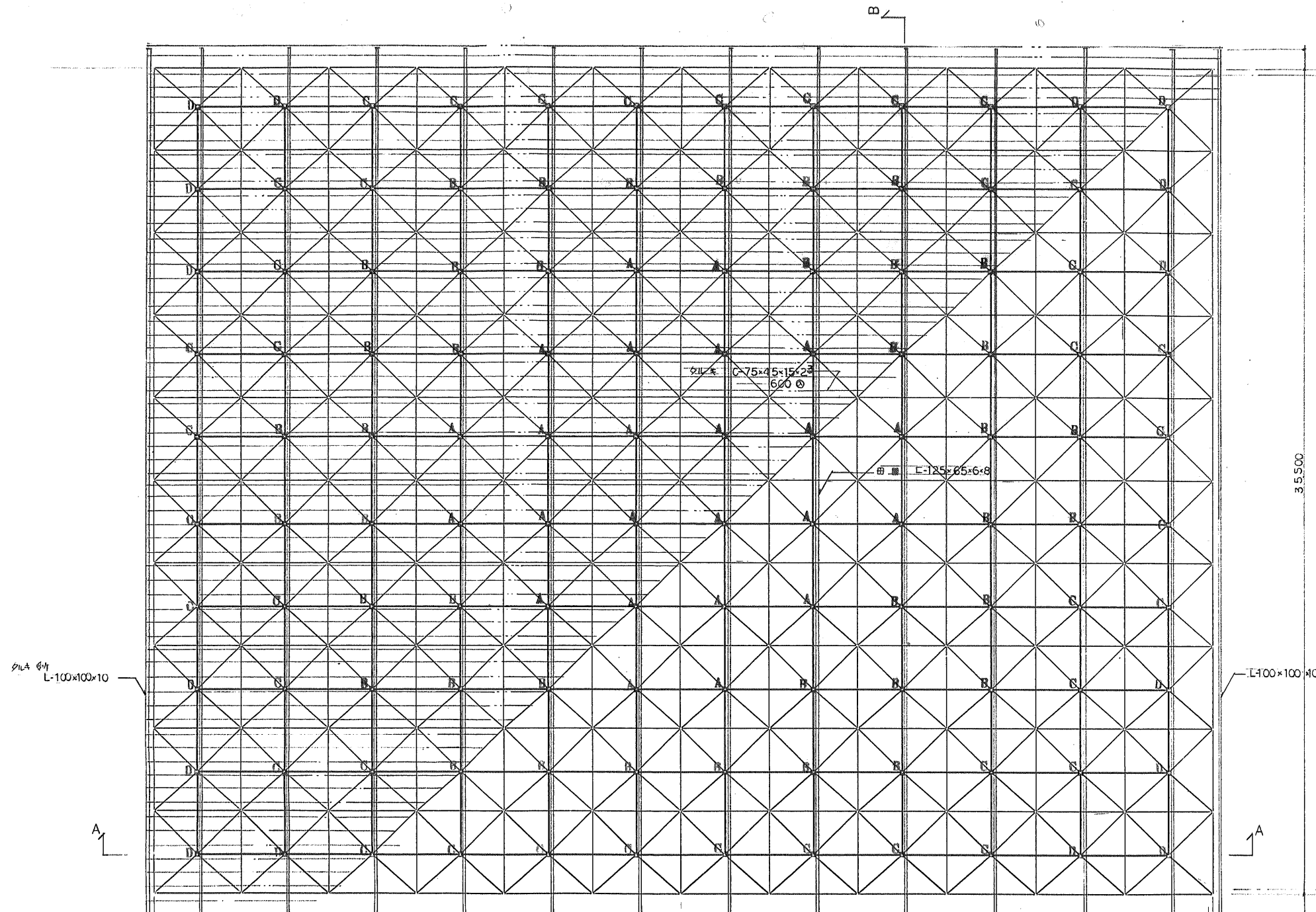
3'階 梁伏図 1:200



2'階 梁伏図 1:200



注記)  
 全てのトラスの寸法は1/4寸単位で示す。  
 ○印は実測値を示す。  
 1. 矢印は付加孔の位置を示す (M20)

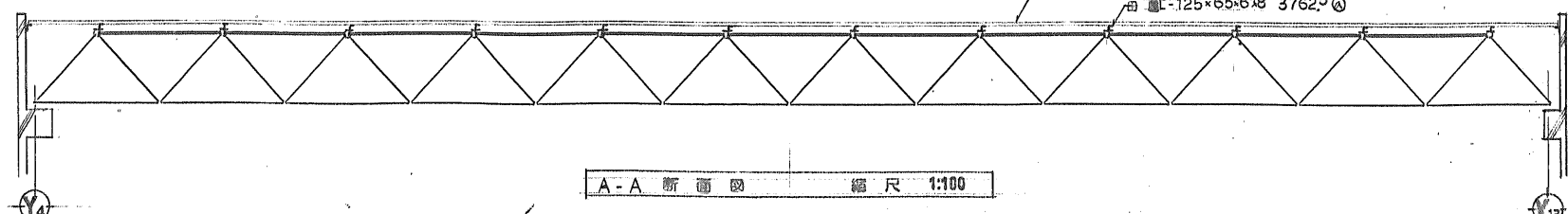


9/1A 6/4  
L-100x100x10

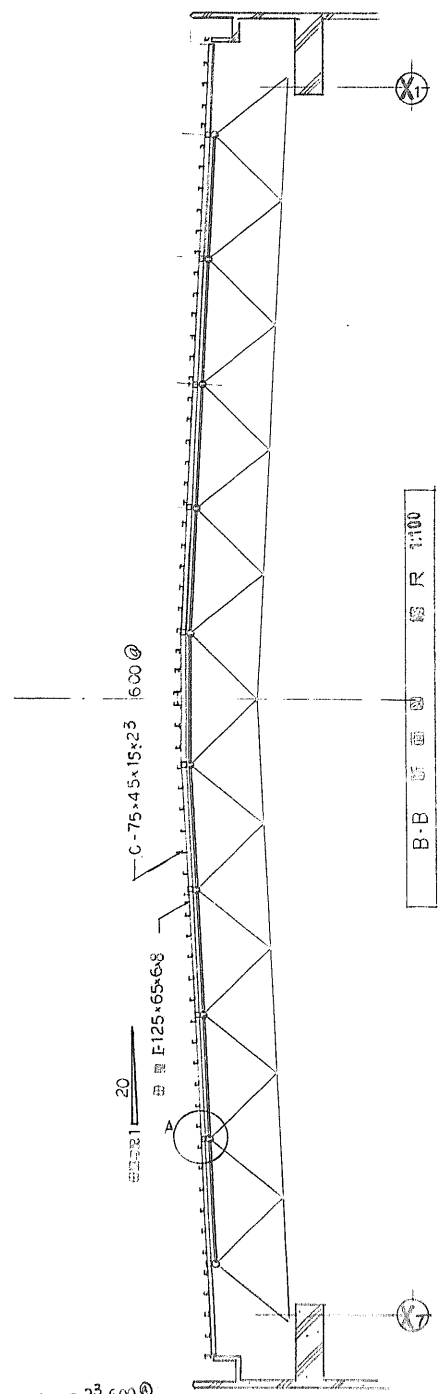
L-100x100x10

45150

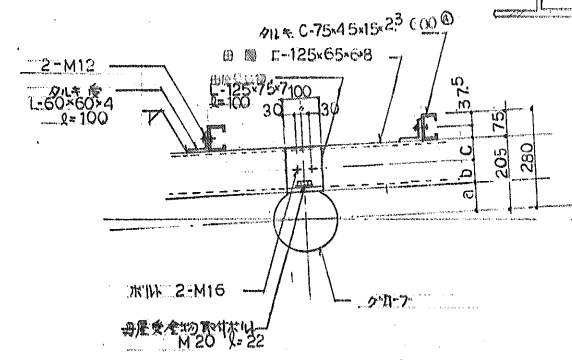
母屋伏図 縮尺 1:100



A-A 断面図 縮尺 1:100

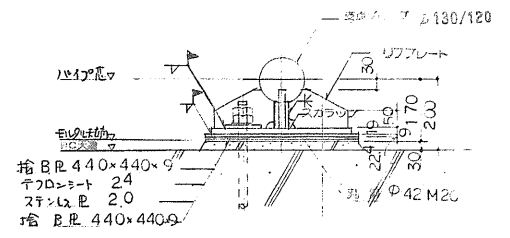
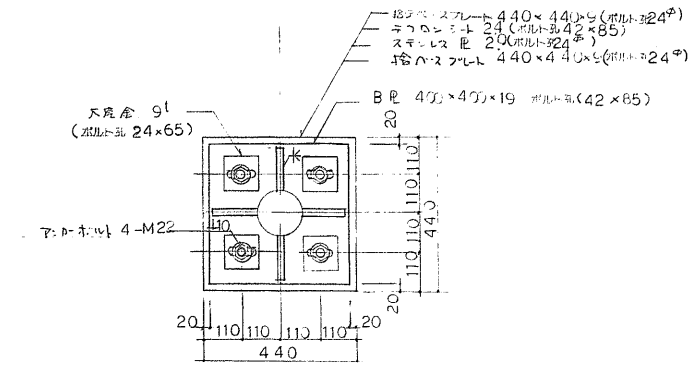
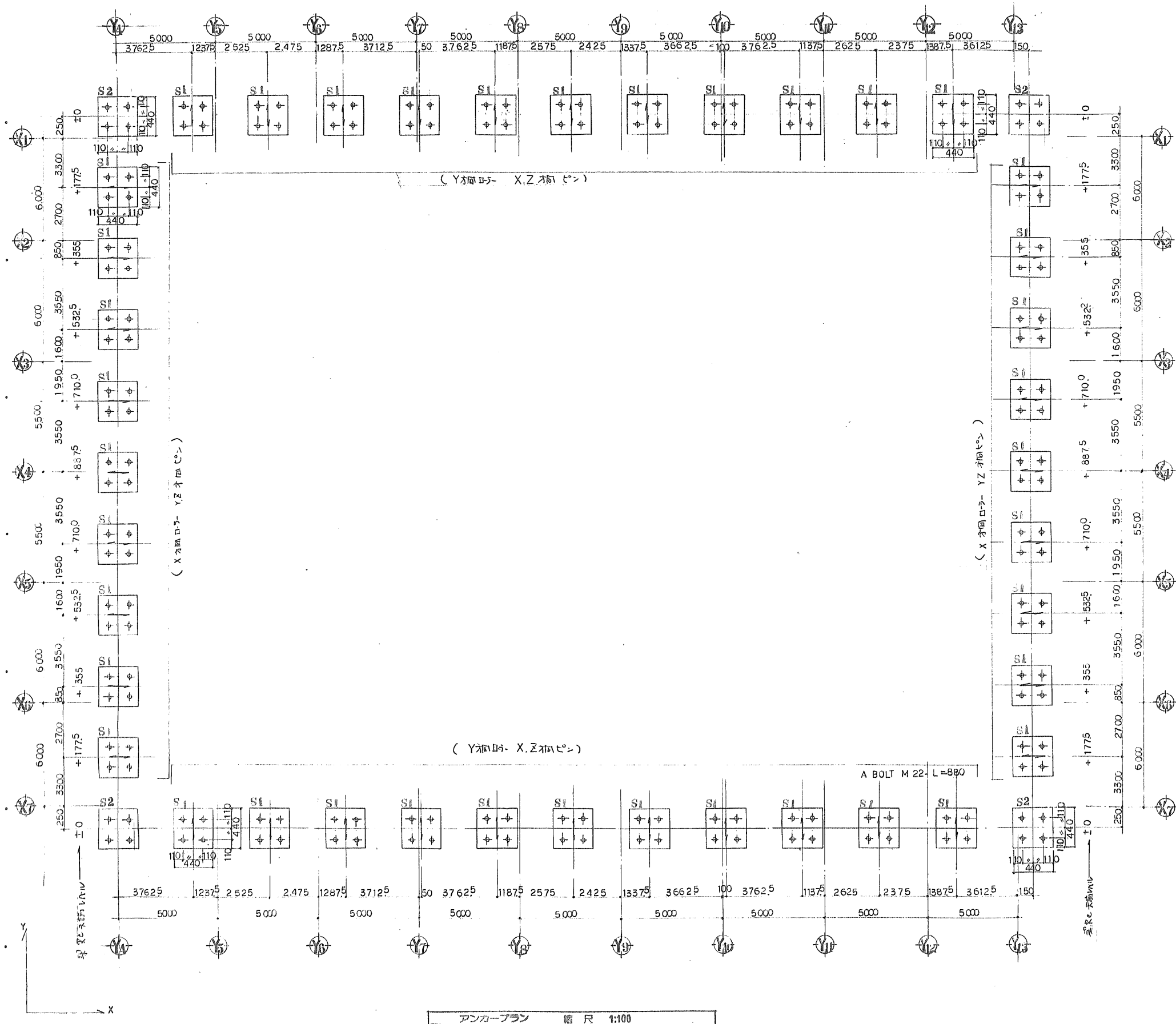


B-B 断面図 縮尺 1:100

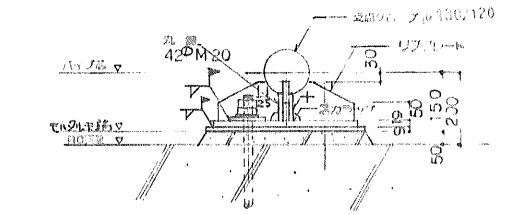
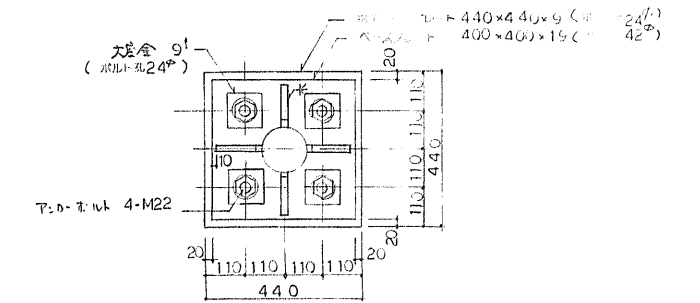


母屋(A部)詳細図 縮尺 1:10  
使用鋼材 SS41

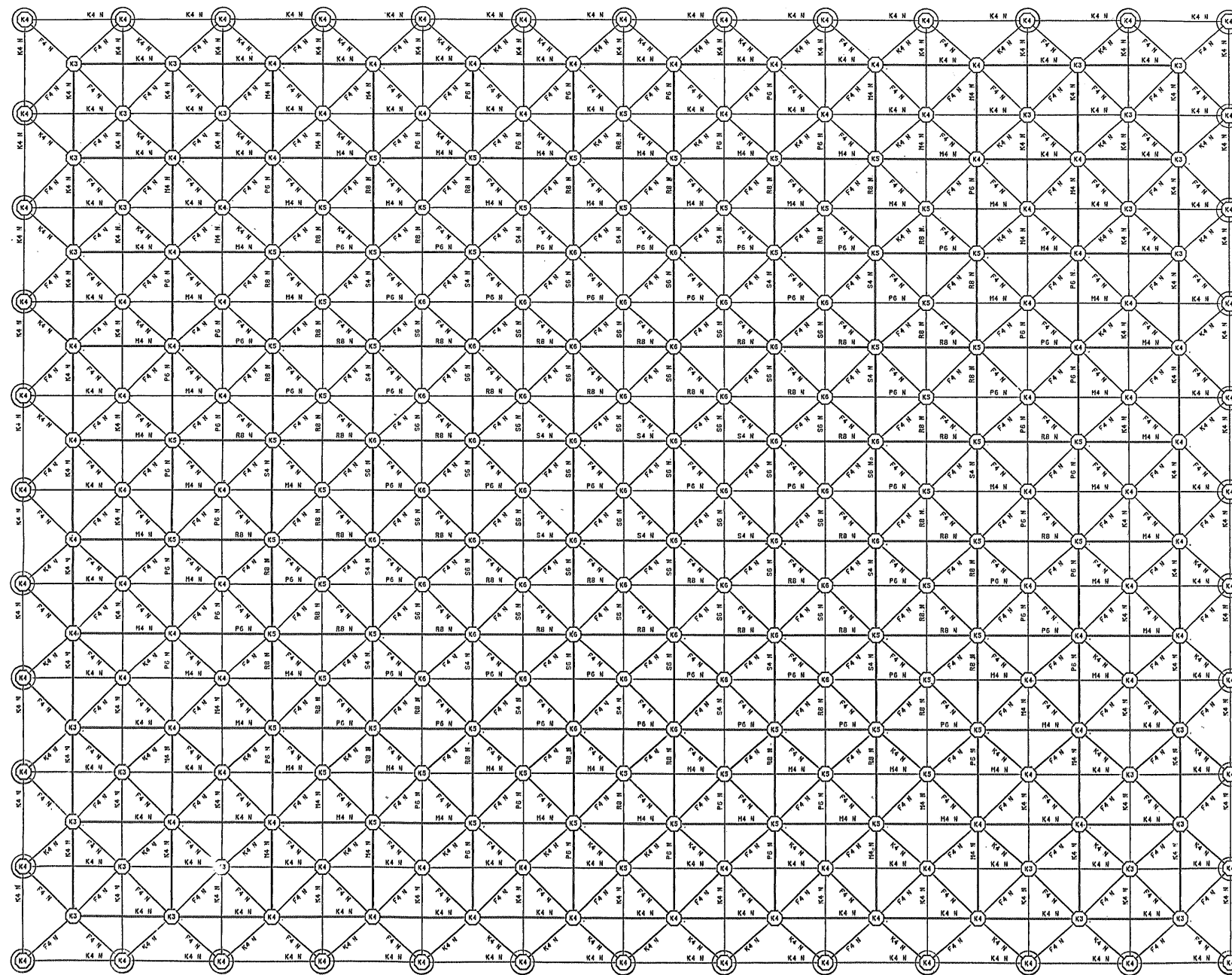
桁番号	a	b	c
A	80	62.5	62.5
B	68	74.5	62.5
C	60	82.5	62.5
D	51.5	91.0	62.5



S1 変形詳細図 総尺 1:10



S2 変形詳細図 総尺 1:10



45.150 (3762.5 x 12)

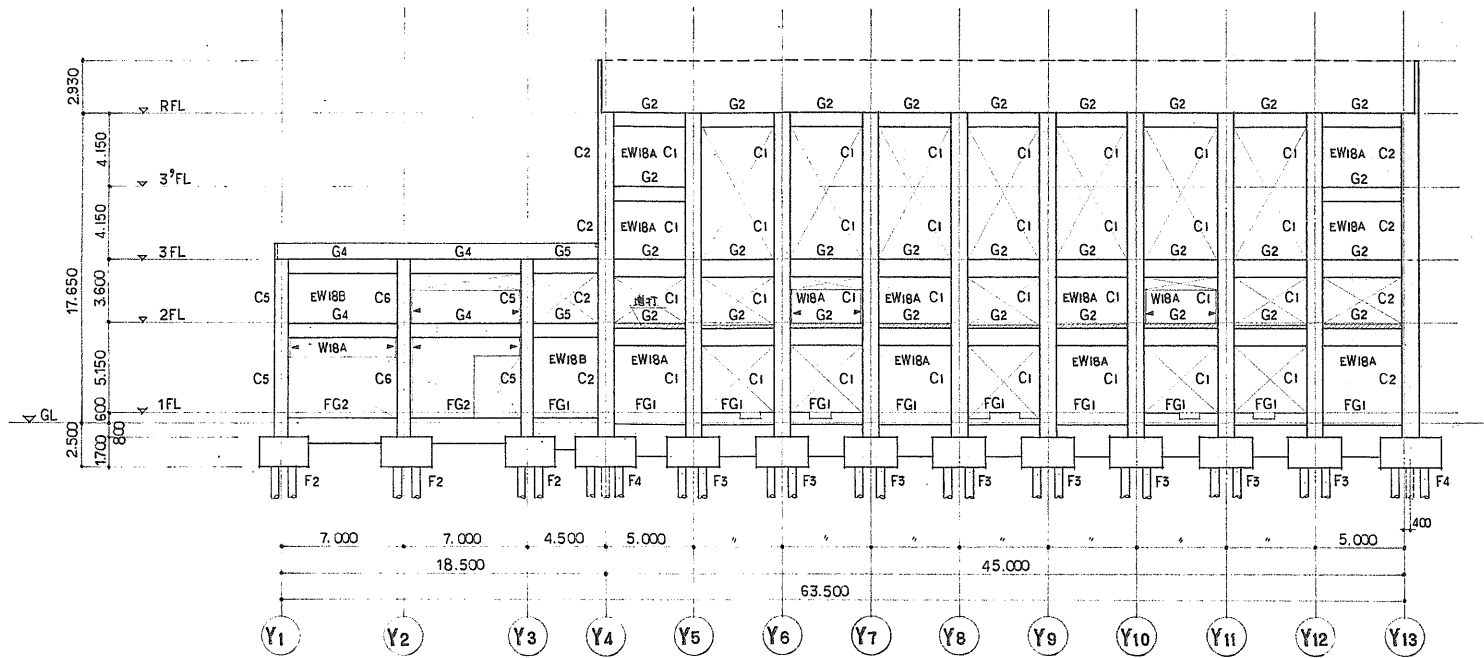
トラス部材キ-プラン 1:100

部材リスト パイプ

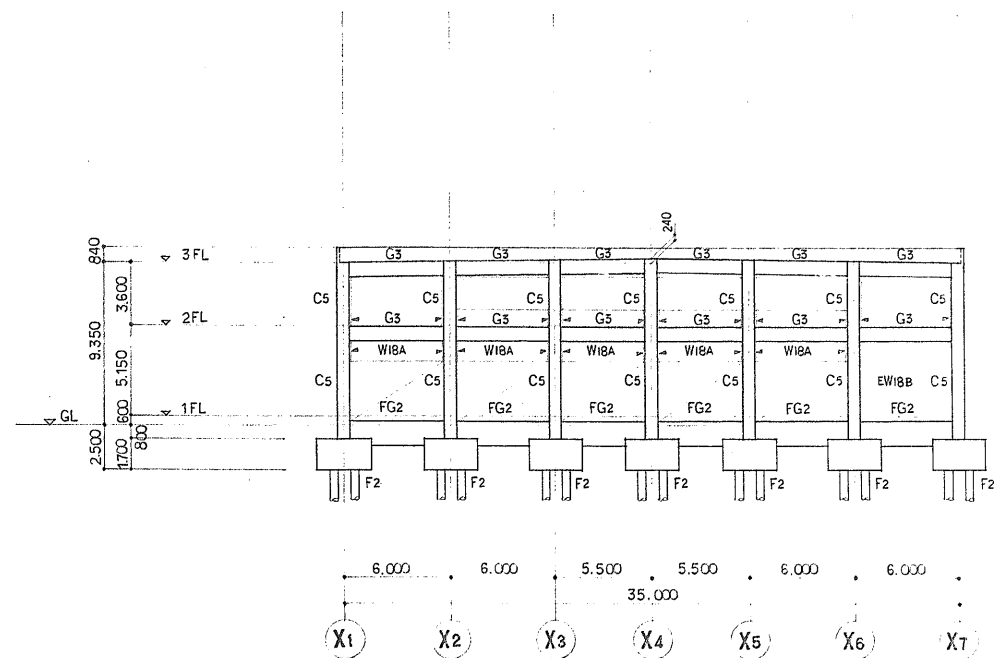
記号	パイプ	ボルト	ワッシャー	備考
F 4 N	φ76.3×t3.2	M24 10T	SW 337T	
K 4 N	φ89.1×t4.2	M24 10T	SW 337T	
M 4 N	φ101.9×t4.2	M27 10T	SW 417T	
P 6 N	φ114.3×t4.5	M30 10T	SW 467T	
R 8 N	φ130.0×t4.5	M36 10T	SW 557T	
S 4 N	φ165.2×t4.5	M36 10T	SW 557T	
S 6 N	φ165.2×t4.5	M42 10T	SW 797T	

グローブ

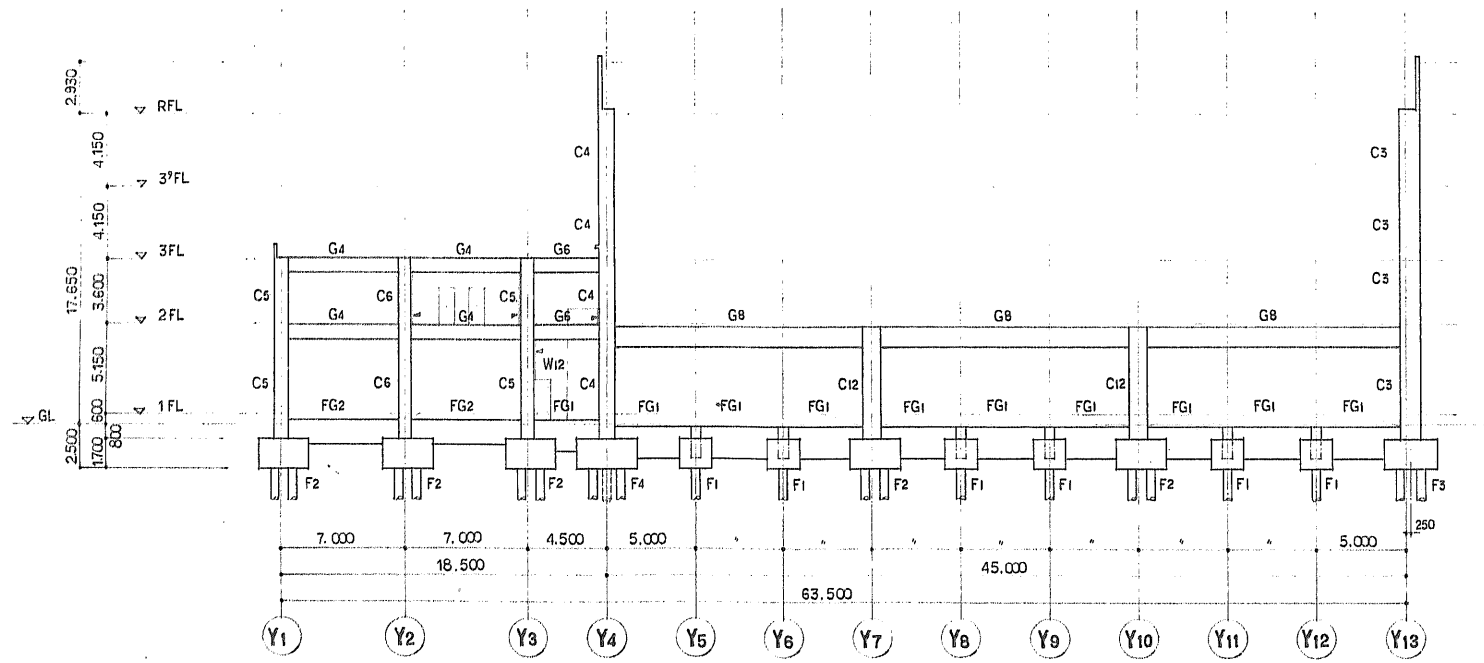
記号	グローブ	強度	備考
K 3	φ110/100	10T	
K 4	φ130/120	10T	
K 5	φ150/136	10T	
K 6	φ180/160	10T	
Ⓚ4	φ130/120	5T	変角グローブ



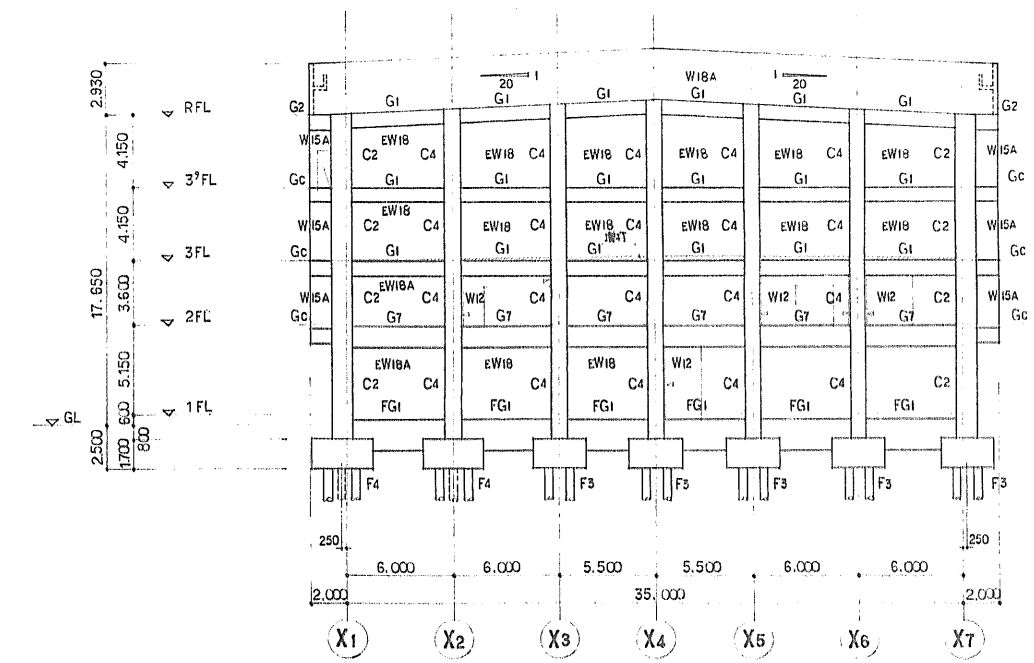
(X1) 通り軸組図 1:200



(Y1) 通り軸組図 1:200

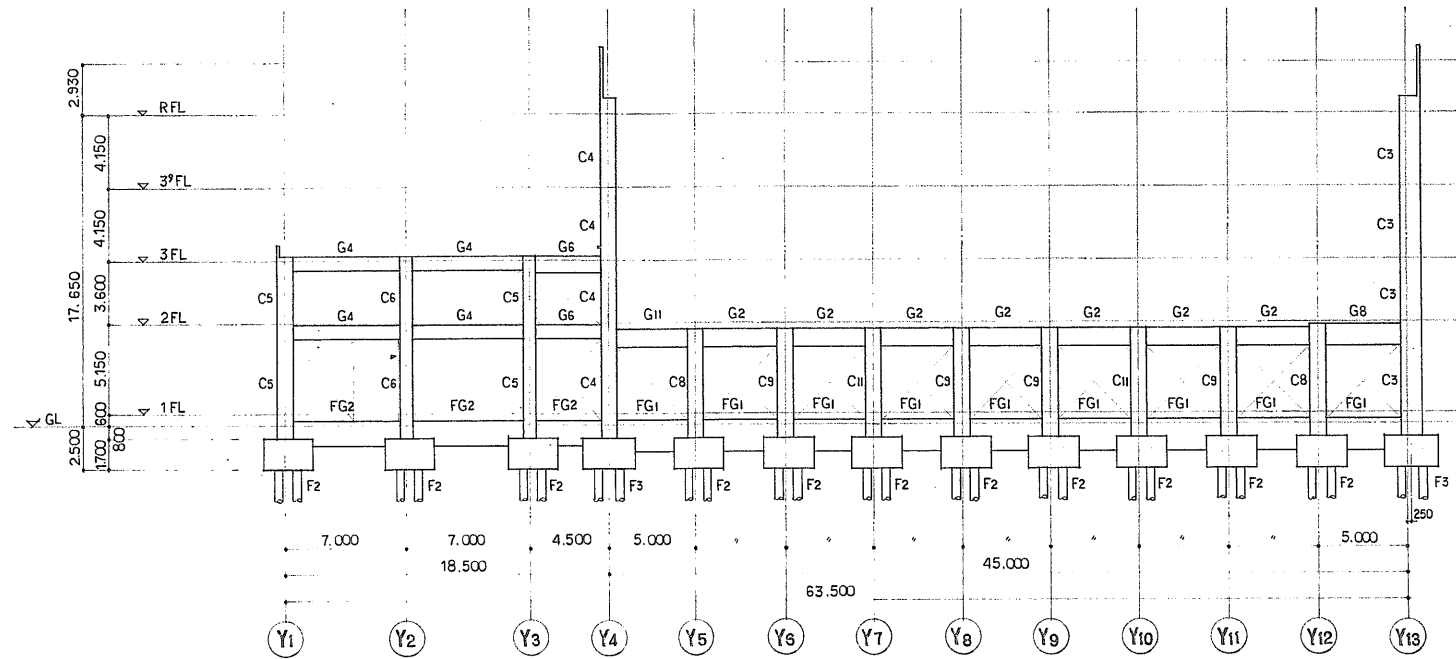


(X2) 通り軸組図 1:200

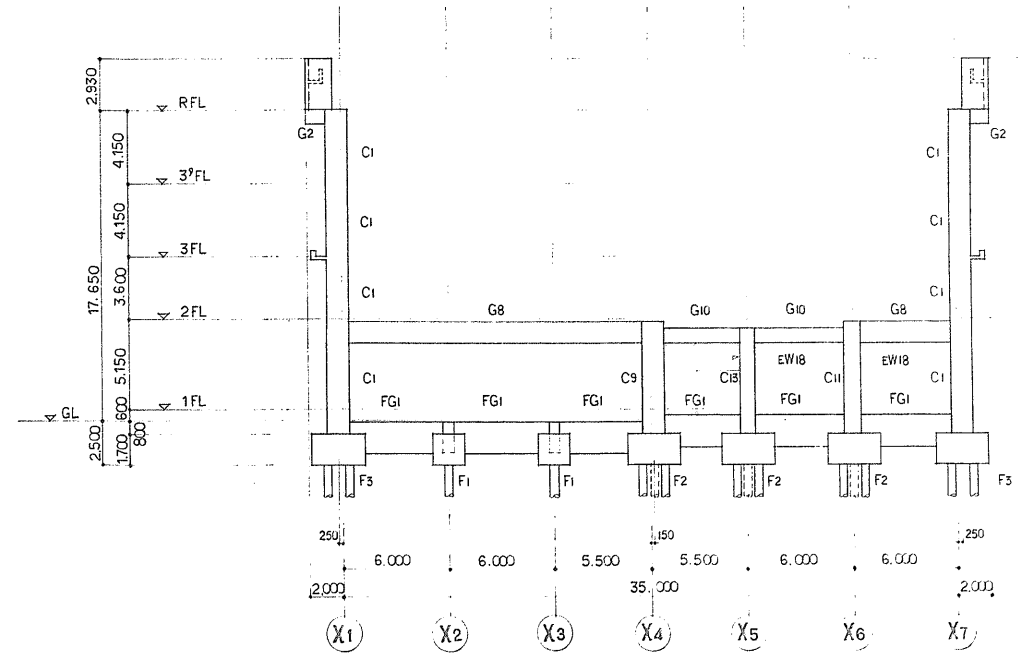


(Y4) 通り軸組図 1:200

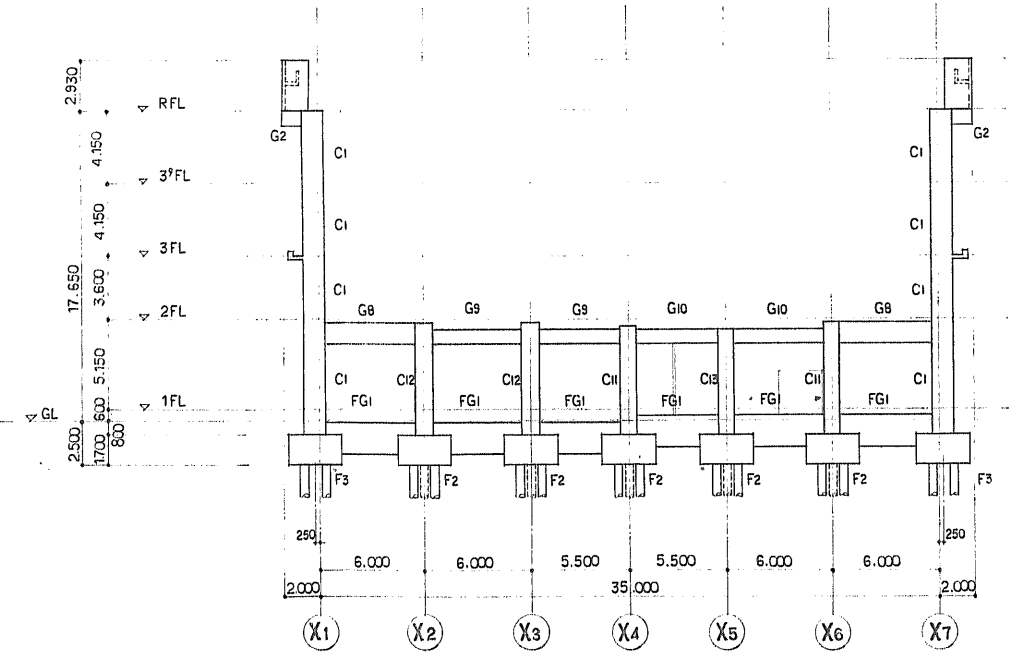
特記なき限り下記による  
 ・ 印は梁増打を示す。  
 ・ 壁は W18 とす。  
 ・ △ → 部外 礎 EXP.J. (→ 部外取)



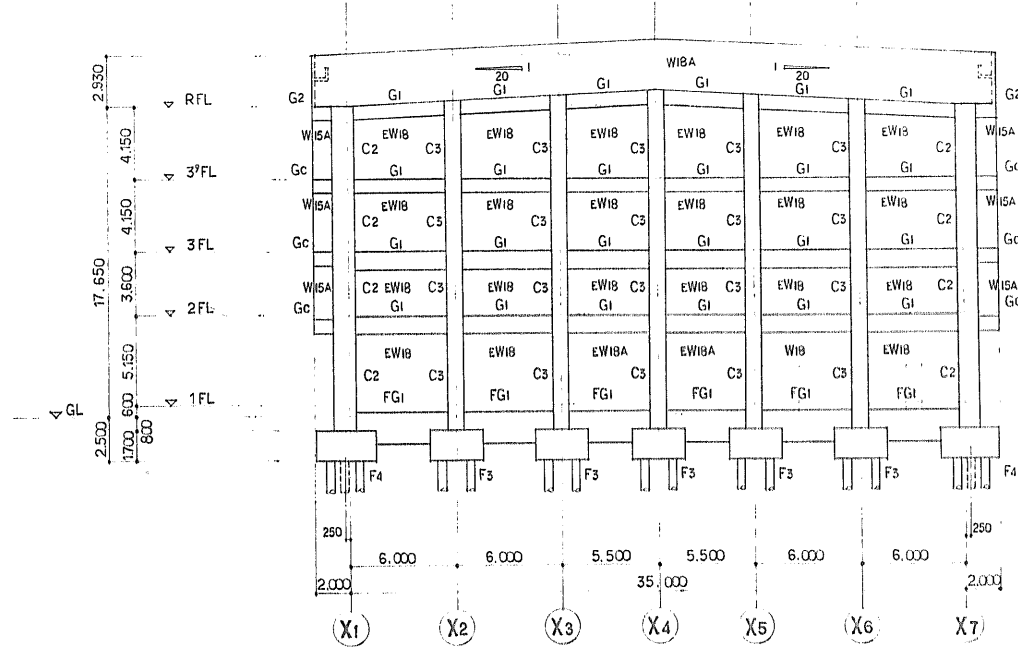
(X4) 通り軸組図 1:200



(Y6) 通り軸組図 1:200



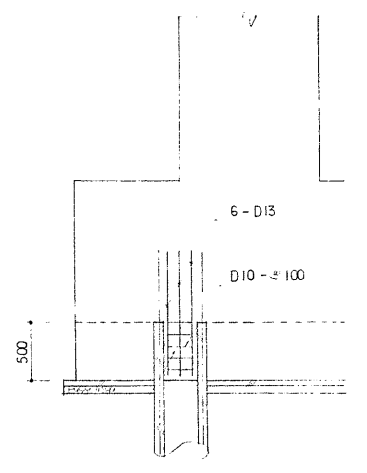
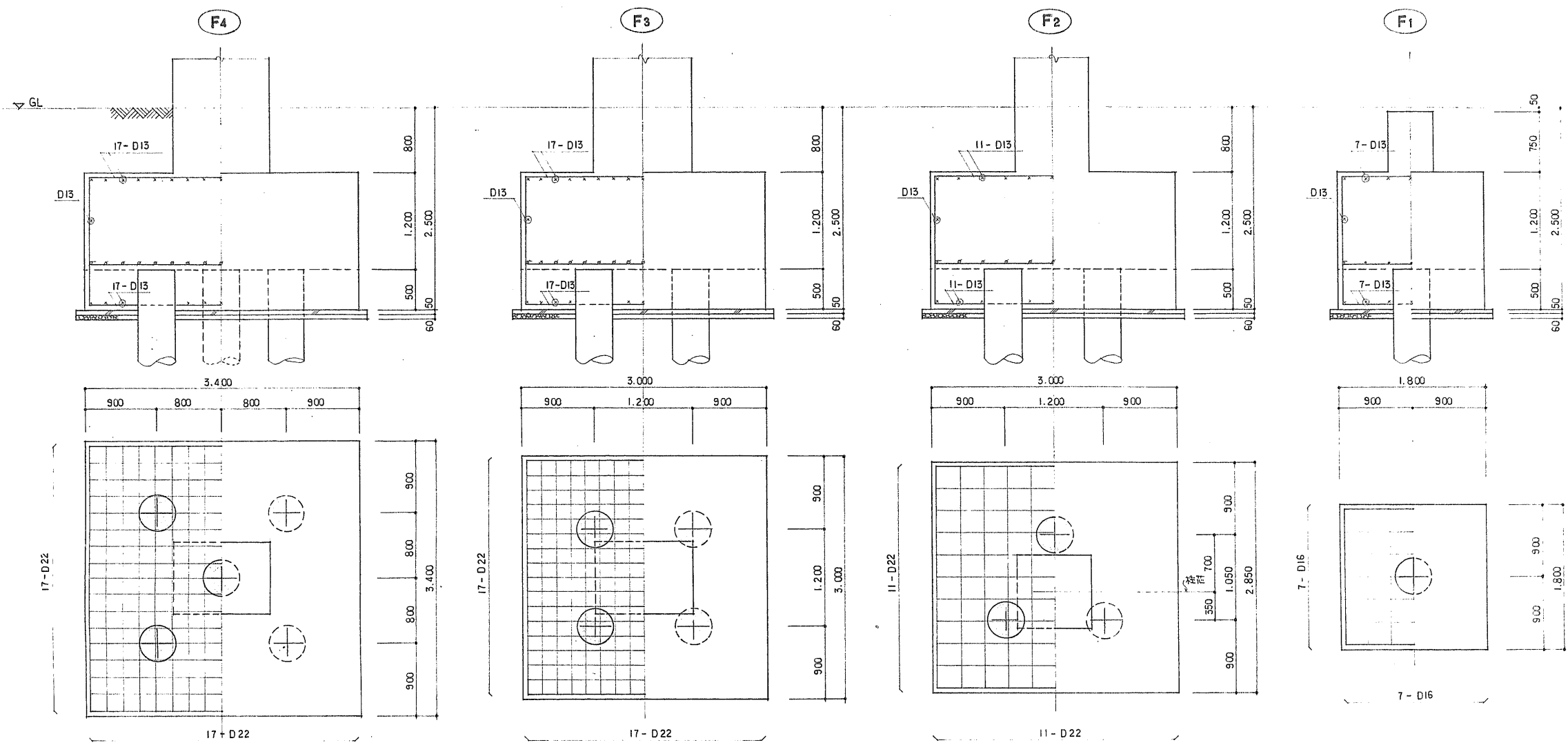
(Y7) 通り軸組図 1:200



(Y13) 通り軸組図 1:200

特記なき限り下記による  
 ・ 壁はWisとする。  
 ・ ◀ 部介壁 EXP.J. (≠部間壁)

基礎詳細図 1:30



杭頭処理図 1:30

**特記事項**

使用杭	MC型 D 種 150φ
杭長	12m 11m
工法	プレリング(10m) 併用 打撃工法 (D35相当使用)
杭本数	本杭 (12m 14本) 283本 試験杭(本杭として使用) 6本
設計支持力	911kN 4本

地中梁断面表 1:30

主筋 SD35 スターラップ SD30 腹筋 2-D10 巾止筋 D10-@1.000

符号	FG1	FG2			FB1		FB2		FB3	FB4	FB5	
位置	全断面	外端	中央	内端	両端	中央	両端	中央	両端	中央	全断面	
形状寸法												
上筋	8-D25	6-D25	5-D25	5-D25	3-D22	2-D22	3-D22	2-D22	5-D22	3-D22	3-D22	3-D22
下筋	8-D25	5-D25	5-D25	5-D25	2-D22	3-D22	2-D22	3-D22	3-D22	5-D22	3-D22	3-D22
スターラップ	D13-@150		D13-@150								D13-@200	D13-@200
腹筋	8-D13		6-D13			2-D10		2-D10		4-D10	8-D10	6-D10
備考												

MEMO

承認 調査 設計 60.11.24 114

工事名 昭和60年度愛川町総合体育館建設(建築) 工事  
図面名 基礎詳細図 Scale 1:30

日比野設計

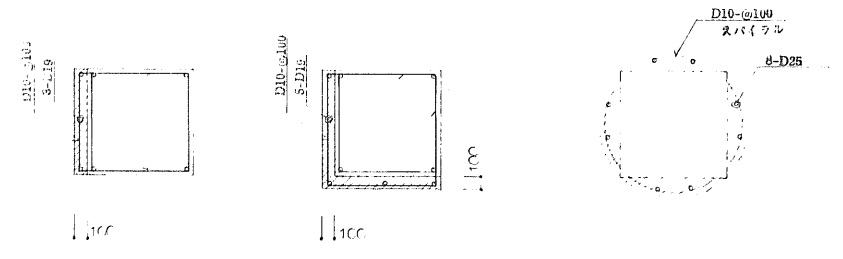
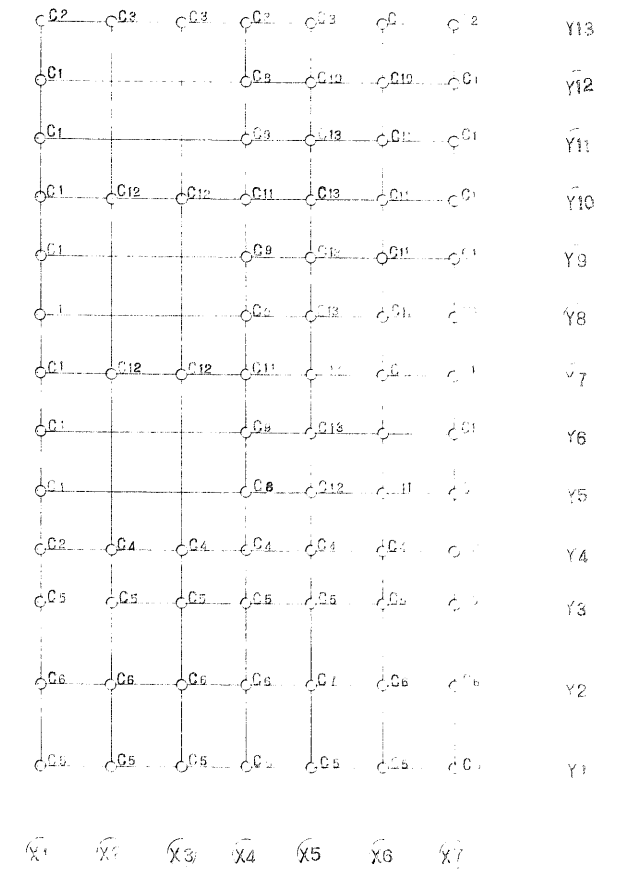
柱断面表-1 1:30

主筋 SD35 フープ SD30 鉄骨 SM50

	符号	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8
3階柱	形状寸法								
	主筋	24-D25	22-D25	18-D25	20-D25				
	フープ	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル				
3階柱	形状寸法								
	主筋	20-D25	18-D25	14-D25	14-D25				
	フープ	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル				
2階柱	形状寸法	同上	同上	同上	同上				
	主筋					18-D25	14-D25	12-D25	
	フープ					D13-@100 スパイラル	D13-@100 スパイラル	D13-@100 スパイラル	
1階柱	形状寸法	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	
	主筋								12-D25
	フープ								D16-@100 スパイラル
1階柱	形状寸法					同上	同上	同上	
	主筋	24-D25	22-D25	18-D25	20-D25				40-D25
	フープ	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル	D16-@100 スパイラル				D16-@100 スパイラル
柱脚	アンカーボルト	BPE-32(φ150)AB-8-M30	BPE-32(φ150)AB-8-M30	BPE-32(φ150)AB-8-M30 (SM50)	BPE-32(φ150)AB-4-M30 (SM50)				BPE-32(φ150)AB-8-M30 (SM50)

柱 断面表 - 2 1 : 30 主筋 SD35 フープ SDC0 鉄骨 SM50

階	柱	形状寸法	C9		C10		C11		C12		C13	
			主筋	フープ	主筋	フープ	主筋	フープ	主筋	フープ	主筋	フープ
1	階	形状寸法	主筋	18-D25	主筋	12-D25	主筋	14-D25	主筋	8-D25	主筋	26-D25
			フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル
2	階	形状寸法	主筋	40-D25	主筋	36-D25	主筋	36-D25	主筋	28-D25	同上	
			フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル	フープ	D16-@100 スパイラル		
注			鉄骨	SM50	鉄骨	SM50	鉄骨	SM50	鉄骨	SM50	鉄骨	
注			ハンクプレート		ハンクプレート		ハンクプレート		ハンクプレート		ハンクプレート	
注			ハンクプレート	BF 2 AB-8-M30 (SM50)	ハンクプレート	BF 3 AB-4-M30 (SM50)	ハンクプレート	BF 3 AB-4-M30 (SM50)	ハンクプレート	BF 3 AB-4-M30 (SM50)	ハンクプレート	



柱 部分補強図 1 : 30

梁断面表-1 1:30

主筋 SD35 スターアップ SD30 腹筋 2-D13 中止筋 D10-@1.000 74°ス角長 θ=30°



階	梁	符号 位置	G1			G2	G3		G4		G5	G6				
			外端	中央	内端	全断面	両端	中央	両端	中央	全断面	Y3端	中央	Y4端		
R	階	梁	形状寸法													
			上筋	6-D25	6-D25	6-D25	5+8-D25									
			下筋	6-D25	6-D25	6-D25	5+8-D25									
			スターアップ		□ D13-@150		□ D16-@150									
			腹筋	10-D25			10-D25									
3'	階	梁	形状寸法													
			上筋	4-D25	3-D25	3-D25	4-D25									
			下筋	3-D25	3-D25	3-D25	3-D25									
			スターアップ		D13-@150		D13-@150									
			腹筋	4-D13			4-D13									
3	階	梁	形状寸法													
			上筋	4-D25	3-D25	3-D25	4-D25	4-D25	3-D25	5-D25	3-D25	5-D25	3-D25	5-D25	2-D25	
			下筋	3-D25	3-D25	3-D25	3-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	4-D25	2-D25	
			スターアップ		D13-@150		D13-@150			D13-@200		D13-@150		□ D16-@100	D13-@200	D13-@200
			腹筋	4-D13			4-D13								4-D13	
2	階	梁	形状寸法													
			上筋	4-D25	3-D25	3-D25	4-D25	5-D25	3-D25	6-D25	4-D25	5-D25	6-D25	3-D25	2-D25	
			下筋	3-D25	3-D25	3-D25	3-D25	4-D25	4-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	5-D25	2-D25	
			スターアップ		D13-@150		D13-@150			D13-@150		D13-@100		D13-@100	D13-@200	D13-@200
			腹筋	4-D13			4-D13								4-D13	

MEMO

60.11.24 117

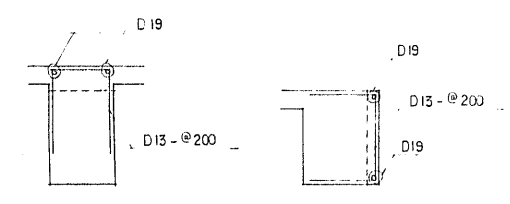
工事名 昭和60年成瀬川町総合体育館建設(建築) 工事  
 図面名 梁断面表-1 Scale 1:30

日比野設計

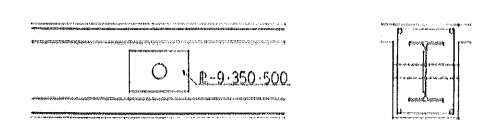
梁断面表-2 1:30 主筋 SD35, スターラップ SD30, 腹筋 2-D13, 巾止筋 D10-@1,000, ㄱ4ス角鉄 θ=30°

符号位置	G7			G8		G9		G10			G11		G12			
	外端	中央	内端	両端	中央	両端	中央	X4, X6端	中央	X5端	両端	中央	Y5, Y12端	中央	Y6, Y11端	
形状寸法																
上筋	4-D25	4-D25	4-D25	2-D25	2-D25	3-D25	2-D25	3-D25	4-D25	6-D25	2-D25	2-D25	2-D25	3-D25	5-D25	
下筋	4-D25	4-D25	4-D25	2-D25	2-D25	2-D25	2-D25	2-D25	2-D25	5-D25	2-D25	2-D25	2-D25	4-D25	4-D25	
スターラップ	D13-@150			D13-@200		D13-@200		D13-@200			D13-@200		D13-@200			
腹筋	6-D13			6-D13		6-D13		6-D13			4-D13		D13-@200			
鉄骨主材	L-100×100×10			H-900×300×16×28		H-488×300×11×18		H-488×300×11×18			H-488×300×11×18		H-488×300×11×18			
ワザス	FB-150×12			SM50		SS41		SM50			SS41		SM50			
交換	SS41			SM50		SS41		SM50			SS41		SM50			
特記部	Gレ-12, HTB 5-M22 (SM50)			2R-22, HTB 14-M22		2R-16, HTB 8-M22		2R-16, HTB 8-M22			2R-16, HTB 8-M22		2R-16, HTB 8-M22			
備考				外端部溶接補強板 R-12×275×300 (SM50)												
符号位置	G13		G14													
形状寸法																
上筋	3-D25		5-D25		3-D25											
下筋	3-D25		4-D25		4-D25											
スターラップ	D13-@150		D13-@150													
腹筋																
鉄骨主材	L-100×100×10															
ワザス	FB-125×9															
交換	SS41															
特記部	Gレ-16, HTB 5-M22 (SM50)															
備考																

増付縦断面図 1:30



梁貫通部補強図 1:30

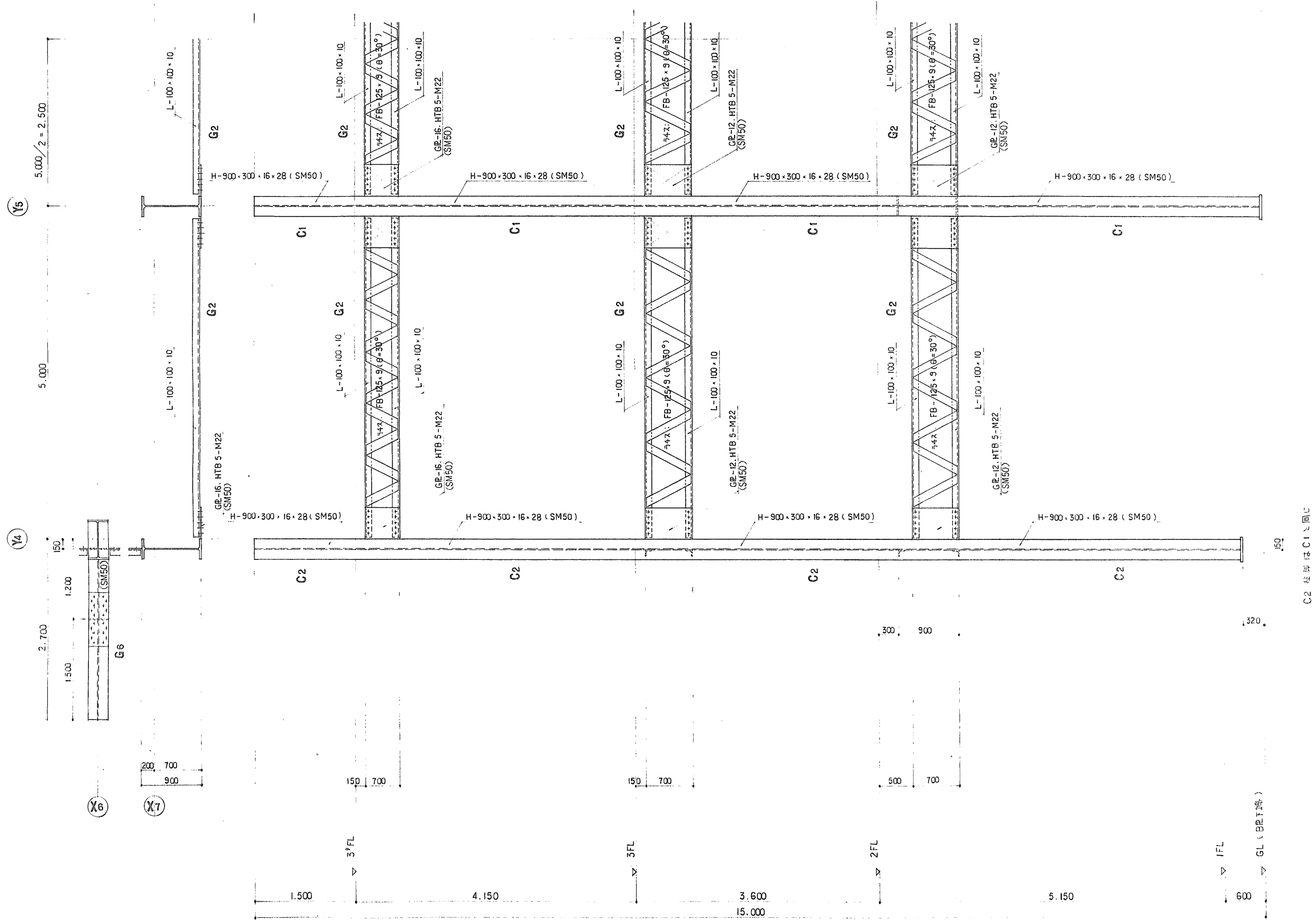


- スリプ STK41
- 89.1×4.2
  - 114.3×4.5
  - 139.8×4.5
  - 165.2×5.0
- スリプ径 配筋種別
- 75φ H2
  - 100φ H3, MH3, M3
  - 125φ H4, MH4, M4
  - 150φ H5, MH5, M5
- ※ SRC部の補強は鉄骨補強と鉄筋補強の併用とする。  
※ 係員との打合せにより既製品(ワフェン等)の使用も可。

小梁断面表 1:30 主筋 SD35, スターラップ SD30, 腹筋 2-D10, 巾止筋 D10-@1,000

符号位置	B1		B2	B3	B4		Gc
	両端	中央	全断面	全断面	両端	中央	全断面
形状寸法							
上筋	3-D22	2-D22	2-D22	3-D22	3-D22	2-D22	5-D25
下筋	2-D22	3-D22	2-D22	3-D22	2-D22	3-D22	3-D25
スターラップ	D10-@200		D10-@150	D10-@150	D10-@200		D13-@150
腹筋				4-D13			
備考							

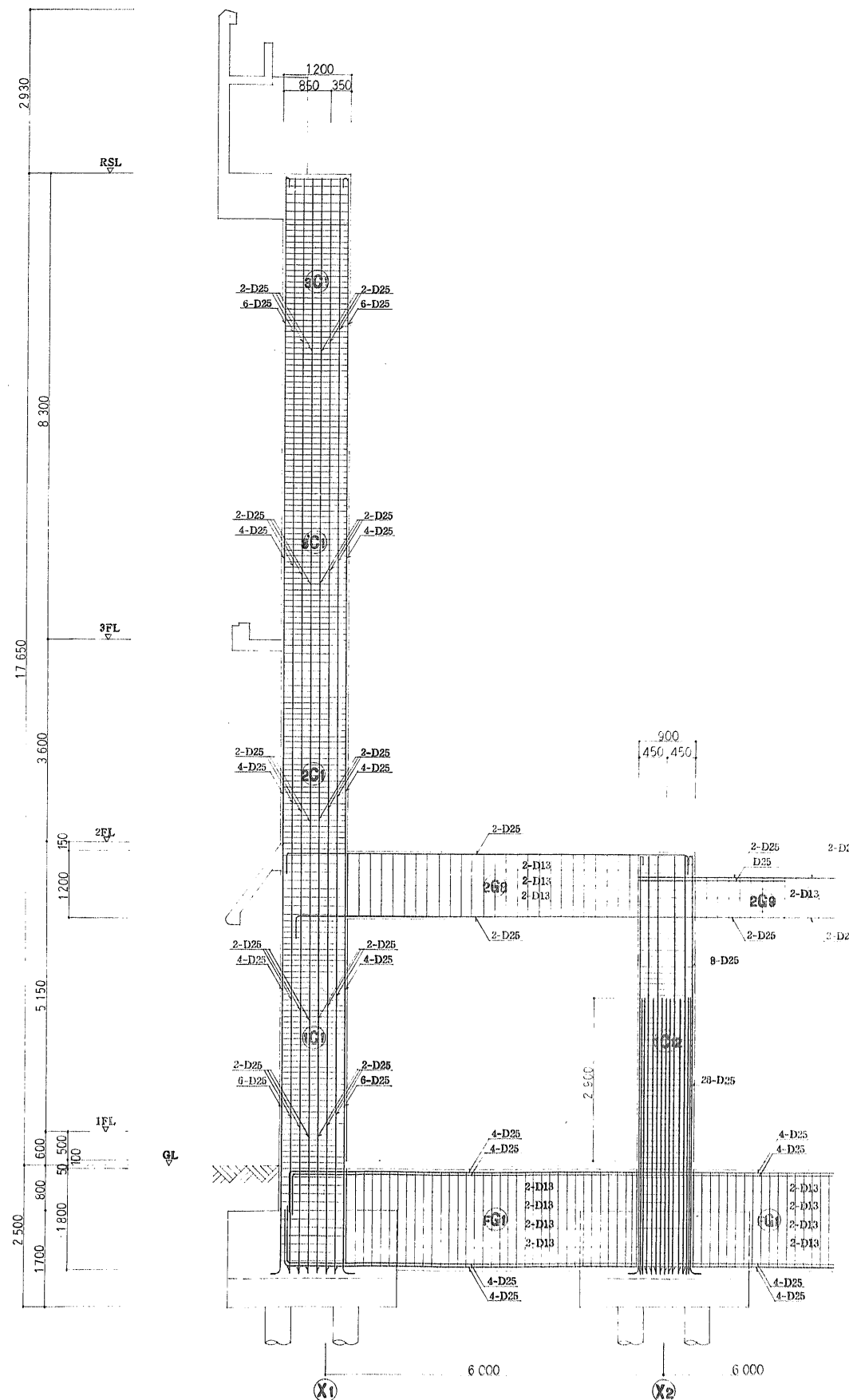
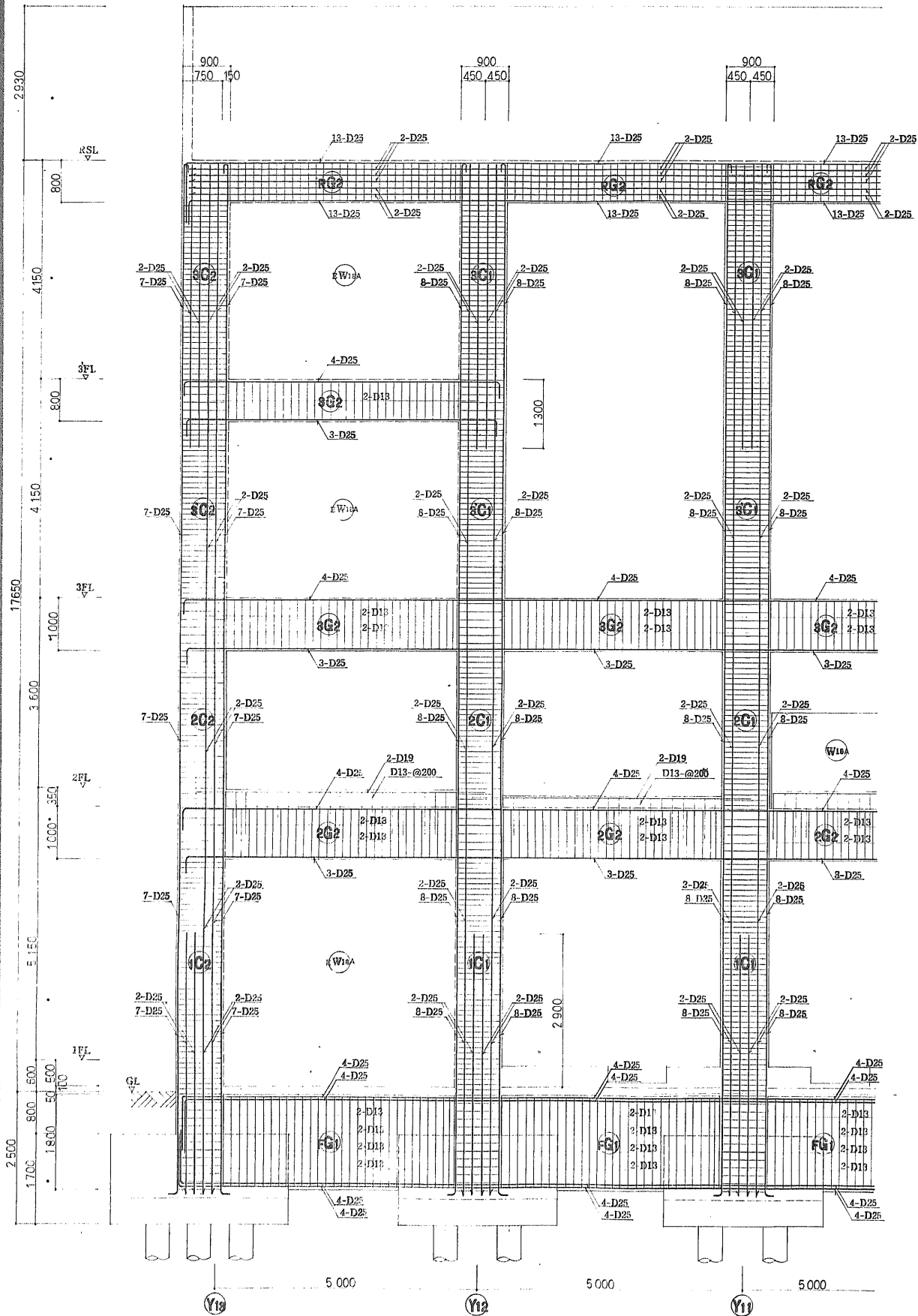




品名	数量	単位	備註
M16	60	個	
M20	10	個	
M22	20	個	
計	90	個	

材料表 G2 小貫通部 SS41 275

灯 通り鉄骨詳細図 1:30

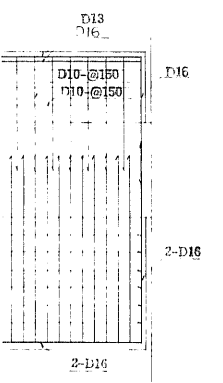
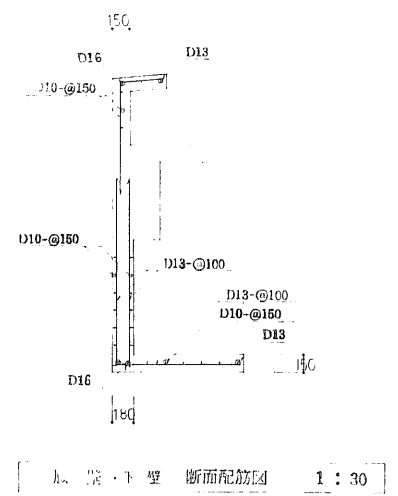
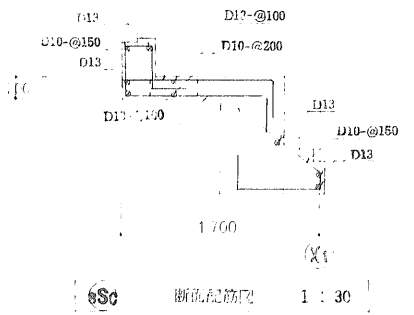
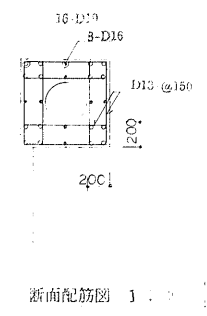
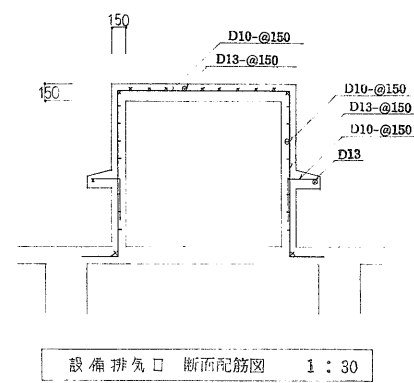
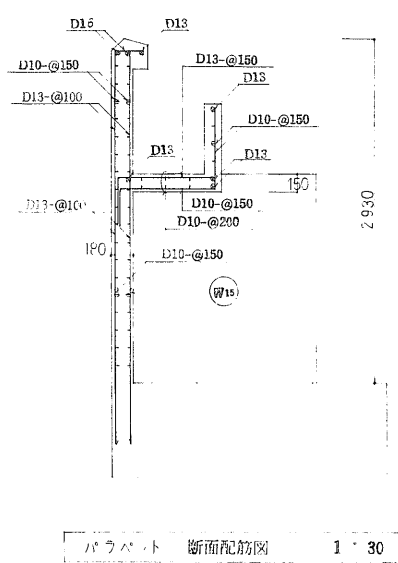
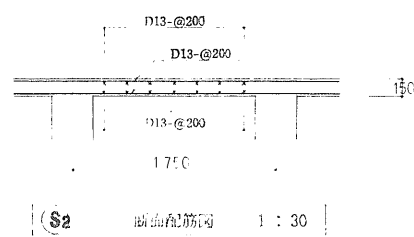
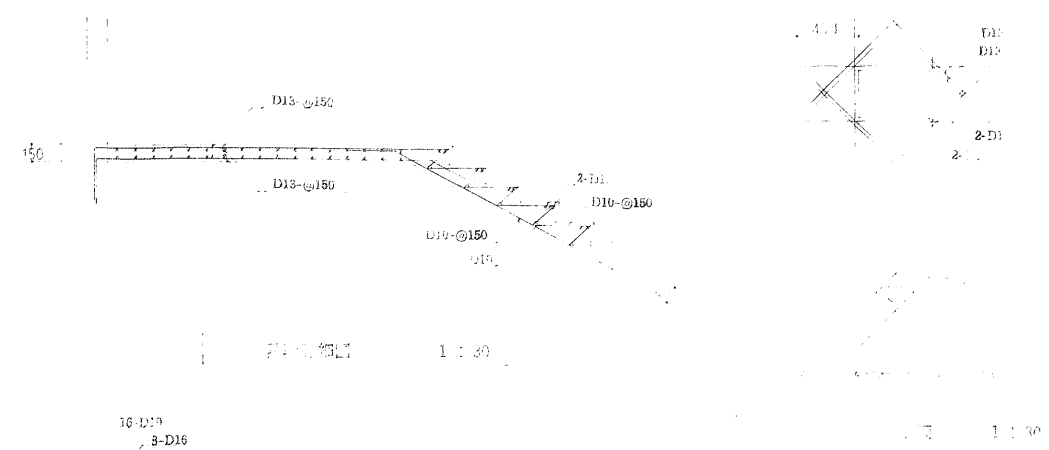
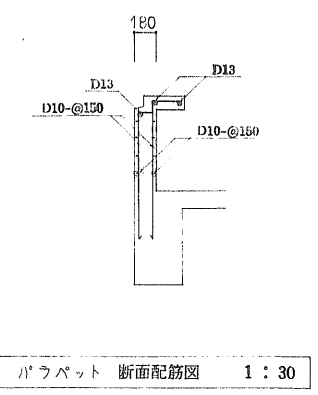
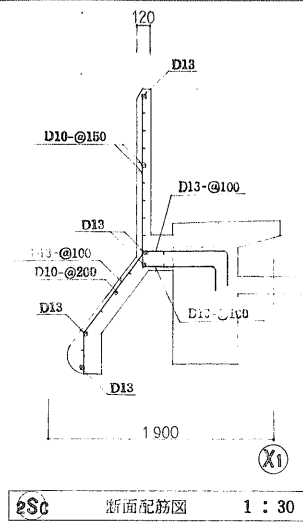
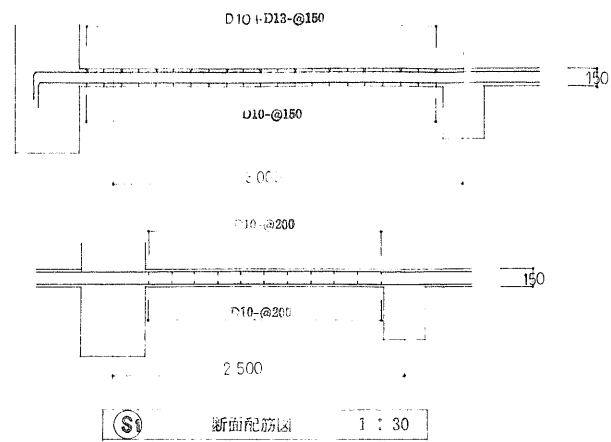


MEMO

60.11.24 121  
 60.11.24 121

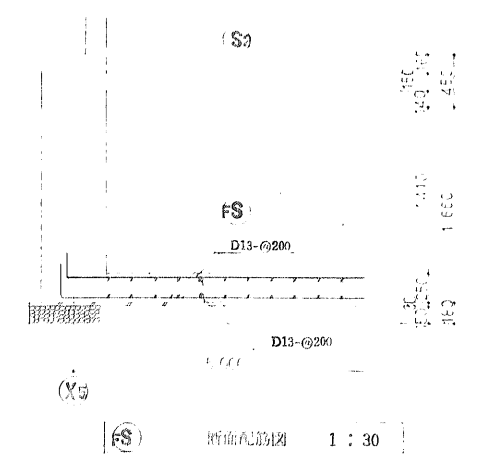
工事名・昭和60年度愛川町総合体育館建設(建築) 工事  
 図面名・配筋図 Scale 1:50

日比野設計  
 株式会社

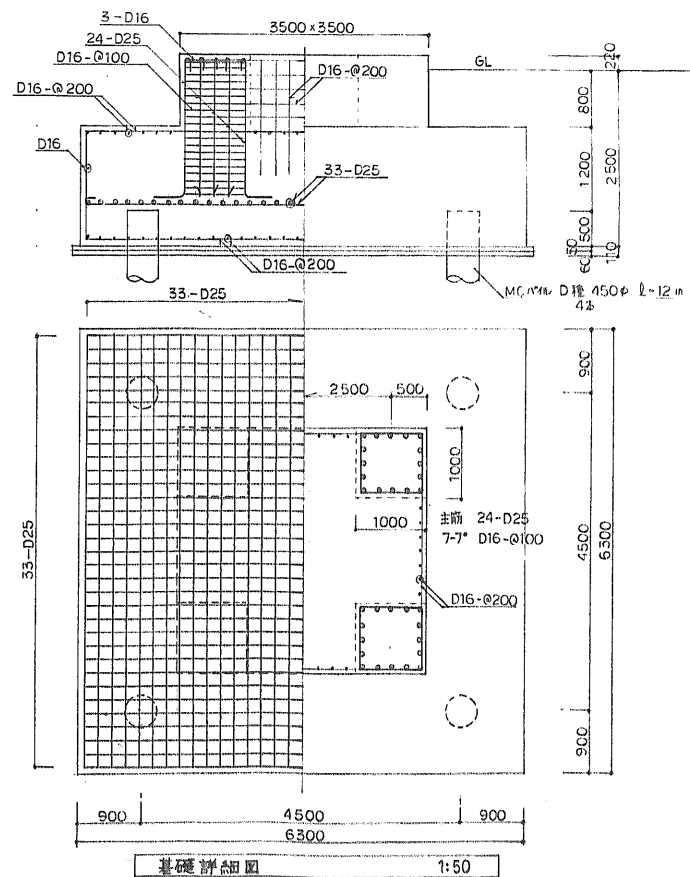
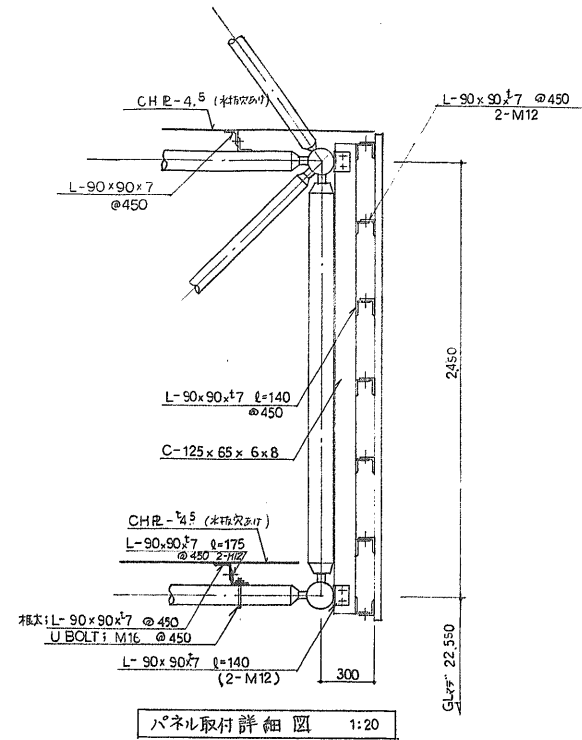
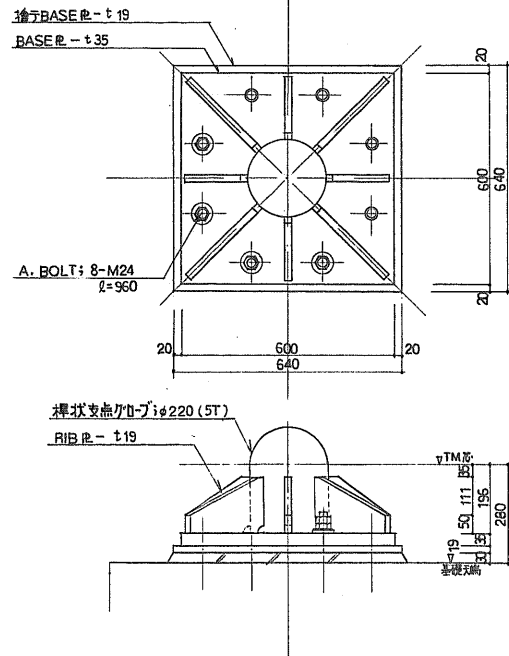
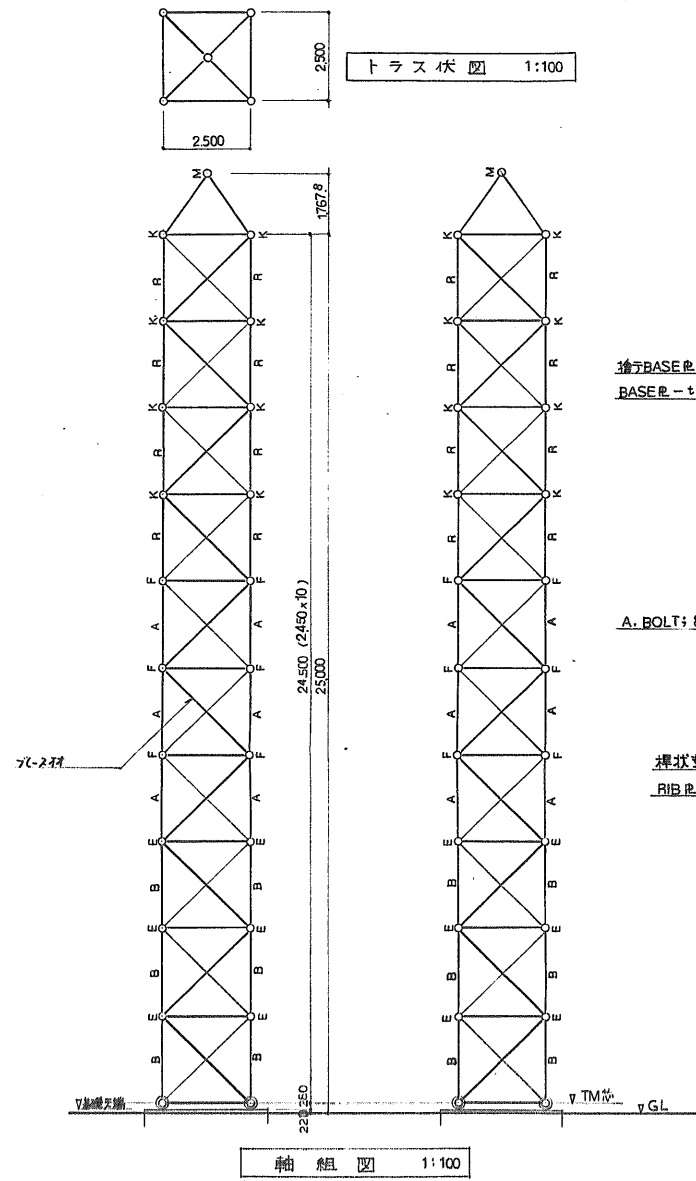


取断面表 1 : 30

符号	712	715	714	718	715	712	712	715	712
形状寸法	1700	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1500
上部筋	D10 @ 150	D13 @ 100	D13 @ 100	D10 @ 150	D10 @ 150	D13 @ 150	D10 @ 150	D10 @ 150	D13 @ 100
下部筋	D10 @ 150	D10 @ 150	D13 @ 100	D10 @ 150	D10 @ 150	D13 @ 150	D10 @ 150	D10 @ 150	D13 @ 100
縦筋	D13	D16	D16	2-D16	5-D16	10-D16	2-D16	10-D16	D13
横筋	D13	D16	D13	2-D16	2-D16	8-D16	2-D16	8-D16	D13
補強筋		D13		2-D16	4-D16	4-D16	2-D13	4-D16	D13







部材リスト						
記号	パイプ	ボルト	ワッパ-	組立穴	仕様	
B	φ 190.7 x t 5.3	M48 10 T	SW80 7 T	無	無	2
A	φ 165.2 x t 5.0	M42 10 T	SW70 7 T	"	"	"
R	φ 139.8 x t 4.5	M36 10 T	SW55 7 T	"	"	"
無記号	φ 114.3 x t 4.5	M30 10 T	SW46 7 T	"	"	"
プレス材	φ 89.1 x t 4.2	M24 10 T	SW38 7 T	"	"	"

記号	グロ-フ	強度	仕様	備考
◎	φ 220 / 192	5 T	無	挿入支点カドφ220(5T) 2層 挿入支点カド
E	φ 220 / 192	10 T	"	"
F	φ 180 / 160	10 T	"	"
K	φ 150 / 136	10 T	"	"
M	φ 110 / 103	10 T	"	"

MEMO

承認 調査 設計 設計年月日 60.11.24 全案 24 124

工事名 昭和三十九年度愛用可能合体系館建設(建築) 工事 日比野設計  
 図面名 時計塔伏図,軸組図,詳細図 Scale 1:100, 1:20, 50

日比野設計

# 昭和60年度

## 愛川町総合体育館建設工事（給排水衛生）設計図

### 図 面 リ ス ト

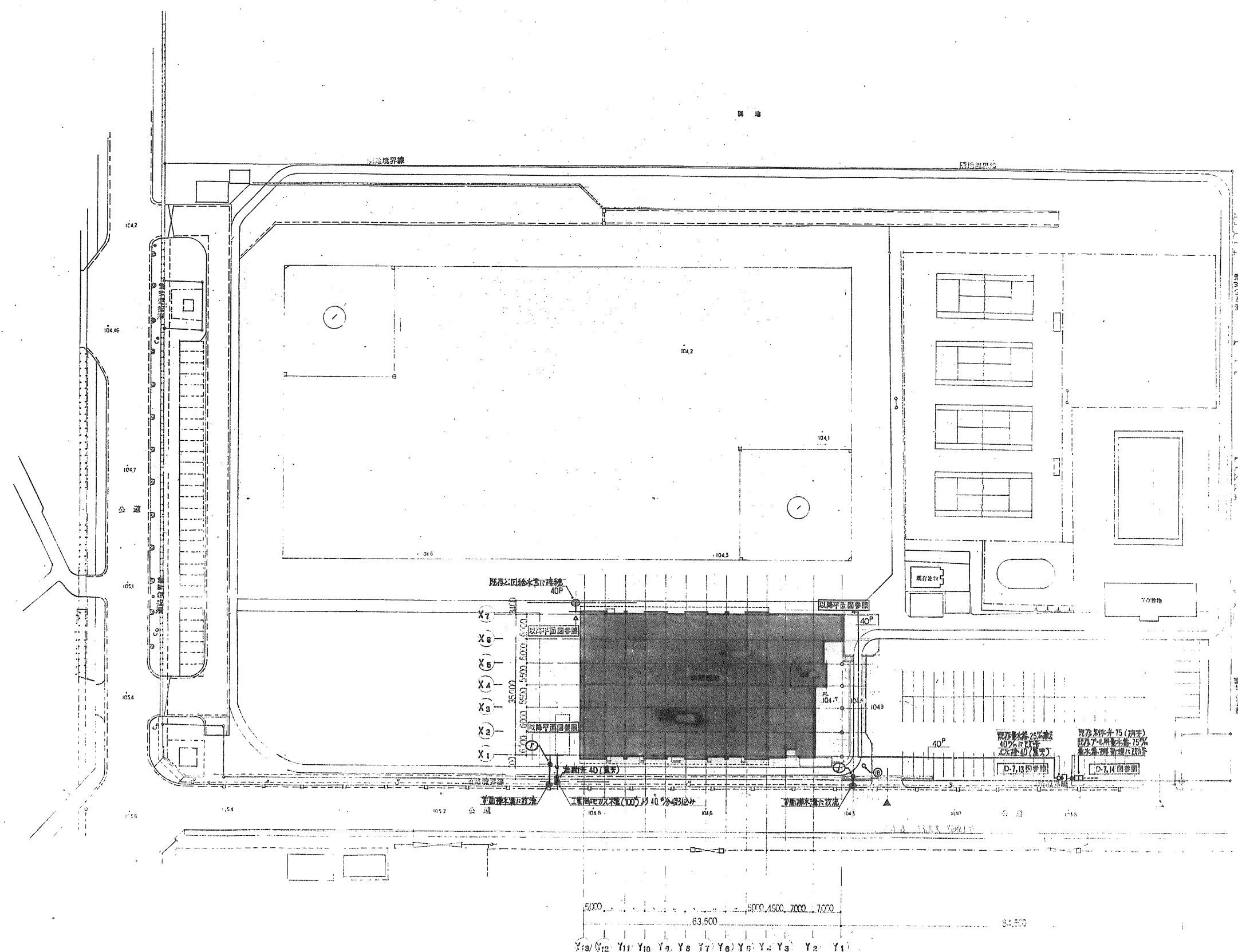
意 匠 図	構 造 図	電 気 設 備 図	給 排 水 衛 生 設 備 図
1	51	101	201
2	52	102	202
3	53	103	203
4	54	104	204
5	55	105	205
6	56	106	206
7	57	107	207
8	58	108	208
9	59	109	209
10	60	110	210
11	61	111	211
12	62	112	212
13	63	113	213
14	64	114	214
15	65	115	215
16	66	116	216
17	67	117	217
18	68	118	218
19	69	119	219
20	70	120	220
21	71	121	221
22	72	122	222
23	73	123	223
24	74	124	224
25	75	125	225
26	76	126	226
27	77	127	227
28	78	128	228
29	79	129	229
30	80	130	230
31	81	131	231
32	82	132	232
33	83	133	233
34	84	134	234
35	85	135	235
36	86	136	236
37	87	137	237
38	88	138	238
39	89	139	239
40	90	140	240
41	91	141	241
42	92	142	242
43	93	143	243
44	94	144	244
45	95	145	245
46	96	146	246
47	97	147	247
48	98	148	248
49	99	149	249
50	100	150	250
			301
			302
			303
			304
			305
			306
			307
			308
			309
			310
			311
			312
			313
			314
			315
			316
			317
			318
			319
			320
			321
			322
			323
			324
			325
			326
			327
			328
			329
			330
			331
			332
			333
			334
			335
			336
			337
			338
			339
			340
			341
			342
			343
			344
			345
			346
			347
			348
			349
			350
			401
			402
			403
			404
			405
			406
			407
			408
			409
			410
			411
			412
			413
			414
			415
			416
			417
			418
			419
			420
			421
			422
			423
			424
			425
			426
			427
			428
			429
			430
			431
			432
			433
			434
			435
			436
			437
			438
			439
			440
			441
			442
			443
			444
			445
			446
			447
			448
			449
			450

MEMO

承認	調査	設計	設計年月日	全巻	NO
----	----	----	-------	----	----

工事名・昭和60年度愛川町総合体育館建設（給排水衛生）工事  
 図面名・表紙・図面リスト





MEMO

承認	調査	設計	設計年月日	全案	NO
			60.11	12	2

工事名・ 昭和60年度愛甲町総合体育館建設（給排水衛生）工事  
 図面名・ 配置図・ 屋外配置図 Scale 1:500

日比野設計

主要機器表

記号	機器名称	機器仕様	電 機 機 器		基 礎	設 置 場 所	数		
			電 圧	起 動 電 流					
(T-1)	受 水 槽	型式 FRP製・サンドウィッチ構造現場組み立て型 寸法 3,500L×2,000M×2,000H (水深1,500H) 有効水量 10 m³ 設計水平荷重 K=2/3G 付属品 チャンネルベース(亜鉛めっき)・マンホール(内蓋付き) その他 通気口(防虫網付き)・内梯子(PVC製)・外梯子(SUS製) 電線(カバー共)及び電線用防波パイプ(アクリル透明) ボルトナットはSUS製とする、但し気相部は防護材付き鋼製ボルト マンホールは蓋付きとする。			コンクリート 詳細図参照	屋 外	1基		
(T-2)	消火用補給水槽	型式 FRP製・現場構造現場組み立て型 寸法 1,000L×500M×1,500H (水深1,000H) 有効水量 500L 設計水平荷重 K=2/3G 付属品 チャンネルベース(亜鉛めっき)・マンホール(蓋付き) その他 通気口(防虫網付き)・電線(カバー付き) ボルトナットはSUS製とする、但し気相部は防護材付き鋼製ボルト			コンクリート 詳細図参照	中 3 階	1台		
(P-1)	給 水 ポンプ	型式 圧入ポンプ 吐出圧一定制御型 寸法 50"×380L/min×27m 自動互並列運転 出力 3.7kw 付属品 CV(外ネジ10K)・CV(スモレンスキー)・PG・VG ポンプ制御盤 送水ポンプ用市水流入電磁弁回路 受水槽満水及び故障警報外部取り出し	3 <sup>φ</sup> 200V	3.7kw ×2台	L-S	コンクリート 300H	ボイラー室	1組	
(P-2)	消火ポンプユニット	型式 横型多段タービンポンプ 寸法 80"×600L/min×41m 出力 7.5kw 付属品 呼吸器(100L)・ポンプ制御盤(外部警報端子付き) CV(10K)・CV(スモレンスキー)・フード弁(サクションカバー、 SUSワイヤー)・PG・VG・水温上昇防止装置・ 呼吸器電極(3P・本工事) 消防法認定品とする。		7.5kw	Y-Δ	コンクリート 300H	消火ポンプ室	1台	
(B)	給 湯 ボイラー	型式 無圧開放式温水ボイラー 出力 150,000kcal/h以上 定給出力 2,400 l/h (5~60℃) 燃 料 LPG 消費量 7.8m³/h(参考値) 付属品 パーサー 全自動 ON-OFF制御 制御盤 送水ポンプ用市水流入電磁弁回路 給湯循環ポンプ送水ポンプ用無電圧接点付 循環ポンプ 50"ラインポンプ	3 <sup>φ</sup> 200V	4 Kw	L-S	コンクリート 150H	ボイラー室	1基	
(CH)	積 引 煙 導	型式 鋼板製 4.5t×250 寸法 掃除口、ドラフトレギュレーター						1式	
(EXT)	密閉式膨張タンク	型式 (EX 25 同等品) 寸法 380×280 (参考) 容量 タンク容積: 19 l 許容有効容積: 11 l 最高使用圧力 5kg/cm²				プラケット		1基	
(P-3)	給湯循環ポンプセット	型式 ラインポンプ 出力 25"×201/min×3m 付属品 エレクトロモーター(ADA32RN 相当、給湯ポンプとインターロック) CV 32×3ヶ、20×3ヶ・CV 32×2ヶ(スイング)、20×2ヶ(リフト) Yスト 32×2ヶ・温度計×3・PG×2 直読式流量計×2	1 <sup>φ</sup> 100V	36 w	L-S	B HP	ボイラー室	1組	
(SF-1)	給 気 フ ァ ン	型式 天吊・片吸込シロッコファン 出力 SS 1 1/2"×1,500m³/h×12mmAq 天吊二重防振ベッド	3 <sup>φ</sup> 200V	0.4kw		EF-1		1台	
(SF-2)	"	型式 天吊・片吸込シロッコファン 出力 NO.2 X 4,000m³/h×1 mmAq 天吊二重防振ベッド		1.5 Kw		EF-2		1台	
(EF-1)	排 気 フ ァ ン	型式 天吊・片吸込シロッコファン 出力 DS 1 1/2"×1,200m³/h×12mmAq 天吊二重防振ベッド		0.4 Kw		SF-1		1台	
(EF-2)	"	型式 天吊・片吸込シロッコファン 出力 NO.2 X 4,000m³/h×1 mmAq 天吊二重防振ベッド		1.5 Kw		SF-2	電気室	1台	
(EF-3)	"	型式 天吊・片吸込シロッコファン (消音ボックス入り) 出力 SS 2×2,000m³/h×15mmAq 天吊二重防振ベッド		0.75kw			1階 女子更衣室	1台	
(EF-4)	"	型式 天吊・片吸込シロッコファン (消音ボックス入り) 出力 SS 1 1/2"×1,000m³/h×15mmAq 天吊二重防振ベッド		0.4 Kw			1階 男子便所	1台	
(EF-5)	"	型式 天吊・ラインファン (消音ボックス入り) 出力 NO.3×1,500m³/h×12mmAq	1 <sup>φ</sup> 100V	90 w			2階 コミ=マ=ロア	1台	
(EF-6)	"	型式 天吊・ラインファン (消音ボックス入り) 出力 NO.2× 800m³/h×10mmAq		80 w			1階 男子更衣室 2階 本館点	3台	
(EF-7)	"	型式 天吊・ラインファン 出力 NO.3×1,500m³/h×12mmAq		90 w			E.V.換気室	1台	
(EF-8)	"	型式 天吊・ラインファン 出力 NO.2× 800m³/h×10mmAq		80 w			1階 男子便所	2台	
(LF)	レンジフード	型式 縦型レンジフード 出力 150"×570m³×5mmAq (V-604H 相当)		123 w			換気室	1台	
(DF-1)	天 井 扇	型式 インテリア型 出力 150"×380m³×4mmAq (V-202X-M 相当)		46 w			1階 会議室、事務室	4台	
(DF-2)	"	型式 低騒音 出力 150"×440m³×4mmAq (V-202-P 相当)		65 w			2階 男子便所 ・ トイレルーム	4台	
(DF-3)	"	型式 低騒音 出力 150"×220m³×4mmAq (V-202SB 相当)		46 w			1階 男子更衣室	2台	
(DF-4)	"	型式 低騒音 出力 150"×140m³×4mmAq (V-182SB₂ 相当)		21 w			1階 身障者用便所・倉庫 2階 体育館、ポンプ室	4台	
(HP)	空 調 機	型式 空冷ヒートポンプユニット・天吊カセット型 出力 冷却能力 3,050kcal/h (暖込27℃ 50% 屋外35℃) 加熱能力 2,700kcal/h (暖込20℃ 屋外0℃) 付属品 3台送風機設置一式	3 <sup>φ</sup> 200V 1 <sup>φ</sup> 200V	1.1kw 0.02kw 0.2kw 0.1kw		comp C H fan fan	所 蔵 庫 金 具 支 持	1階 事務室	3台
(H)	フロッピー・タンク	型式 電機株式会社 出力 150 W/m² 付属品 埋込型	1 <sup>φ</sup> 100V	2.85kw			2階 体育館	1台	

主要器具表

記号	器具名称	型番(参考)	備 考	1 階								2 階		計					
				男子便所	女子便所	男子更衣室	女子更衣室	男子トイレ	女子トイレ	水	電	男子便所	女子便所						
(C-1)	和 風 大 便 器	C750VF+TV750C(VB付)	スバッド・紙巻器・他一式																
(C-2)	洋 風 "	C14 +TV750L( )	" " " "																
(C-3)	身 障 者 用 "	C48A +TS740B( )	" " " レバー式操作弁・洗浄管・他一式																
(U-1)	ス ト ール 小 便 器	U 29	" " " "																
(SV)	小 便 器 用 節 水 電 磁 弁	FH-PS-1×30, 40,	30A 1 <sup>φ</sup> 100V																
(FT)	節 水 用 光 電 セ ン サ ー	FH-TS型	埋込型 1 <sup>φ</sup> 100V 0.5W																
(L-1)	そ で 付 き 洗 面 器	L 230	立、止水栓各1ヶ・Pトラップ他一式																
(L-2)	は め 込 み 角 形 "	L 330R	" " "																
(L-3)	身 障 者 用 "	L 103D	レバー式止水栓、止水栓各1ヶ・Pトラップ他一式																
(G-1)	ガ ス 瞬 間 湯 沸 器		元止メ式 5号・換気扇連動SH共																
(TS-1)	化 粧 鏡	TS119AS 3	363×455×5t																
(TS-2)	水 石 ケ ン 入 れ	TS 126AS	立形 350cc																
(TS-3)	タ オ ル 掛 け 傾 斜 鏡	TS 113P1 LM480																	
(SK)	掃 除 洗 し	SK 22A	換水栓 19・Sトラップ他一式																
(1)	開 閉 万 能 ホ ー ム 水 栓	T 200BS 13																	
(2)	開 閉 横 水 栓	T 23B 13																	
(3)	立 形 泡 末 自 在 水 栓	T 138S 13																	
(4)	ア ン グ ル 止 水 栓	T 4A	クロームメッキフレキ管で湯沸器に接続																
(5)	シャワーセット	TB17R +TGB21SBAZ																	
(6)	水 栓 柱	1500H	コンクリート製																
(7)	散 水 栓	T 27-13	鋼鉄BOX B-8A共																
(A)	L B コ ン セ ン ト	9.5m/m																	
(B)	L 型 フ レ キ 用 コ ッ ク	13m/m	鋼線入り屋内低圧ホースを使用して湯沸器と接続																

MEMO