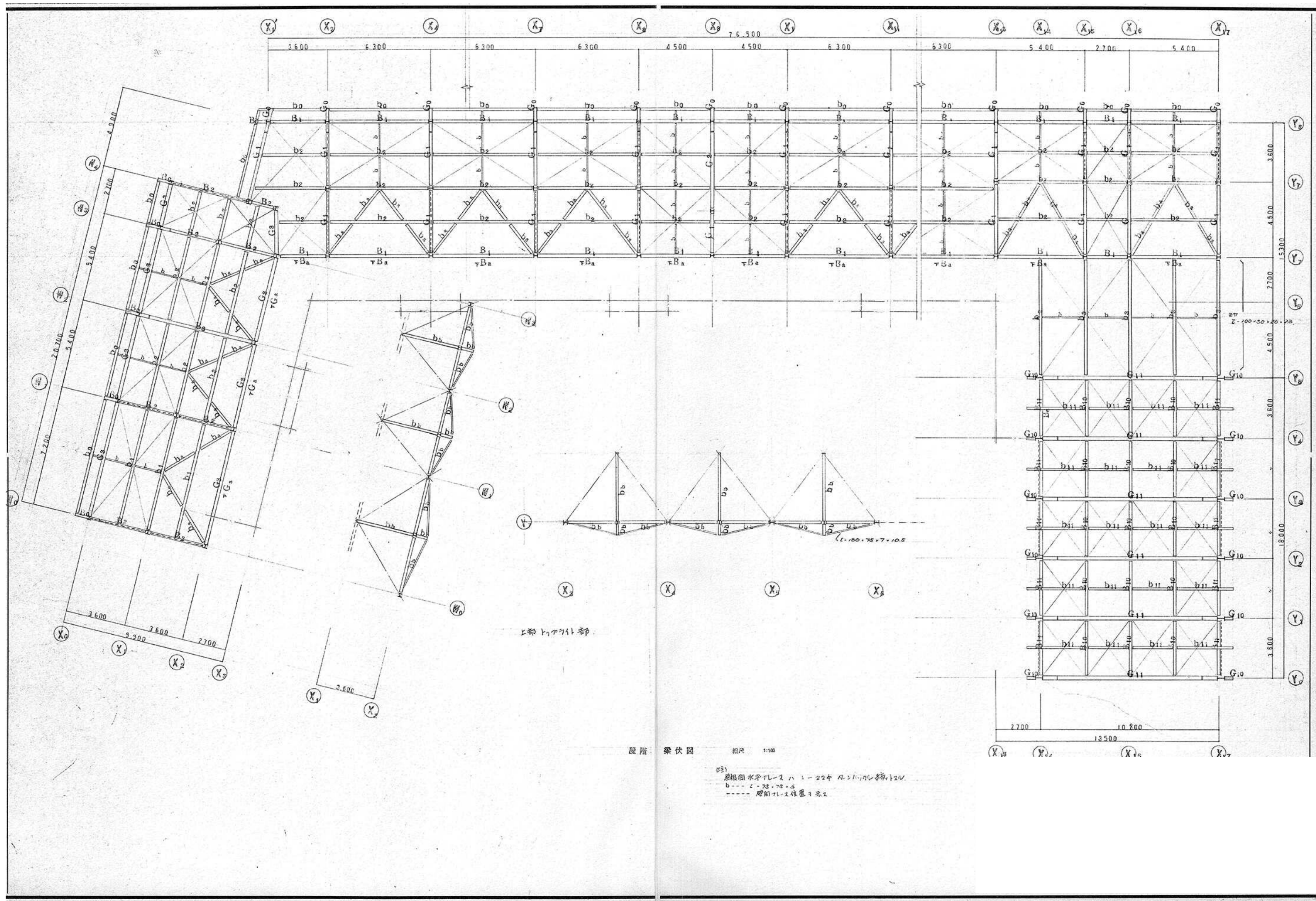


- 用事項		
コンクリート	F28 = 210	kg/cm ²
鉄筋	S D = 30	
鉄板	S S = 41	
高力ボルト	F 10 T	ボルトは、標準ボルトスル。
土留付刀	R = 15.0	t/m ² 量
掃き	h = 122	cm
其、他ハ建規準ニ依ル。		
検査工程検査等	材料、施工 JIS 規格品使用し、 工事、使用、検査、日、時、現、材、検、査、材、料、検、査、開、閉、検、査、 材、料、検、査、製、品、検、査、運、送、検、査、荷、重、検、査、等、各、種、検、査、工、程、の、 他、工、程、の、検、査、等、を、行、う。又、他、の、工、程、の、 一、次、検、査、等、を、行、う。又、他、の、工、程、の、	

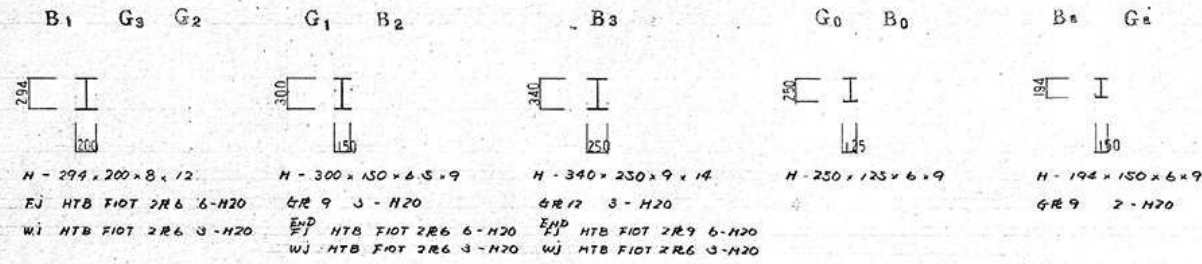


上部トラス部

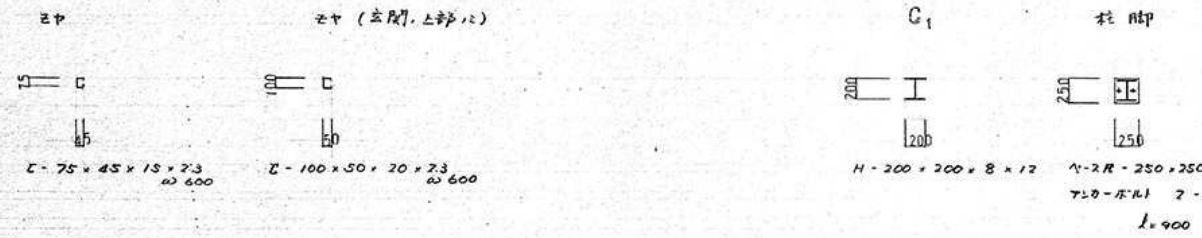
屋根 屋根伏図 縮尺 1:100

① 屋根面水平レベルハ 1-22中 R>R1, R2, R3, R4
 b --- 2-25, 25.5
 - - - 壁面71.2位置を示す

梁断面表 縮尺 1:40

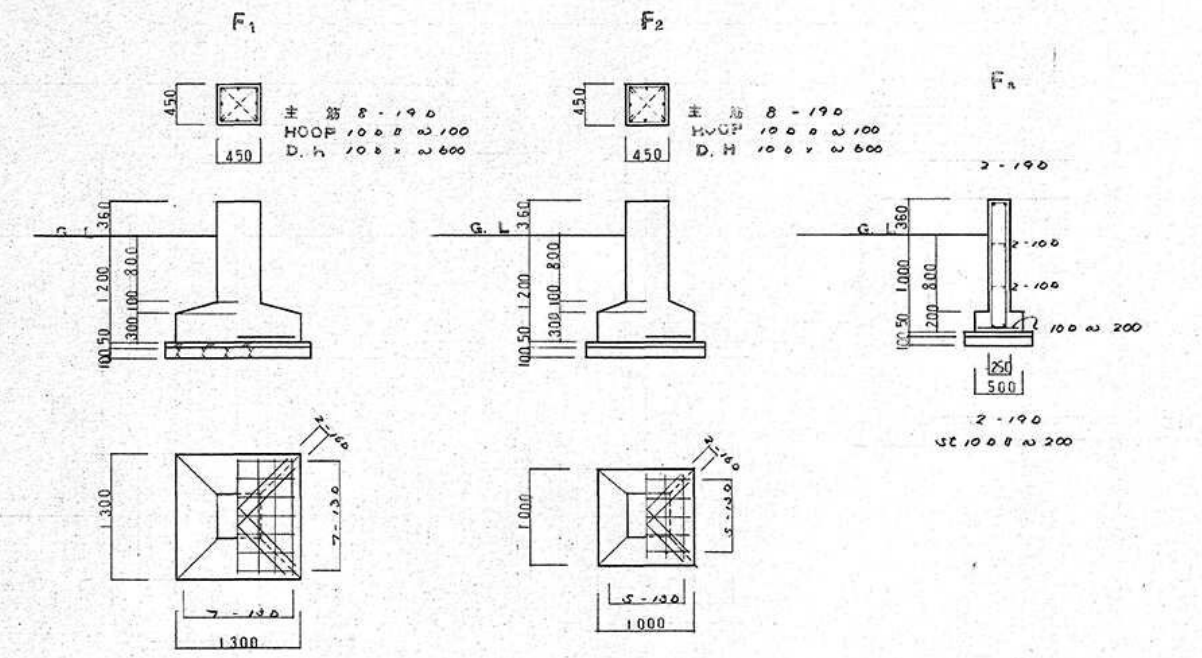


柱断面表 縮尺

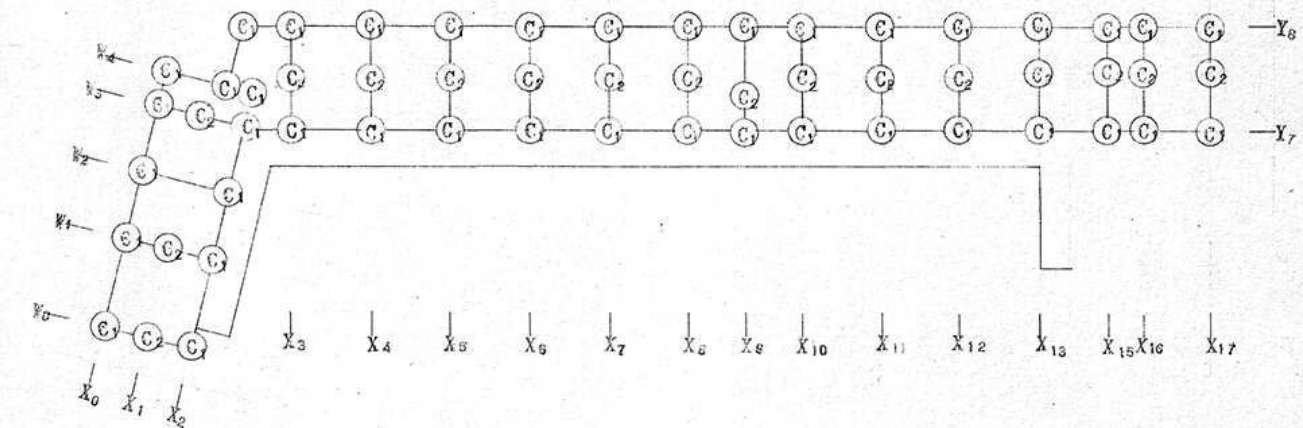


37 階柱 C-25 x 45 x 15 x 2.3 ~ 600
99 階柱 C-100 x 50 x 20 x 3.2 ~ 1800

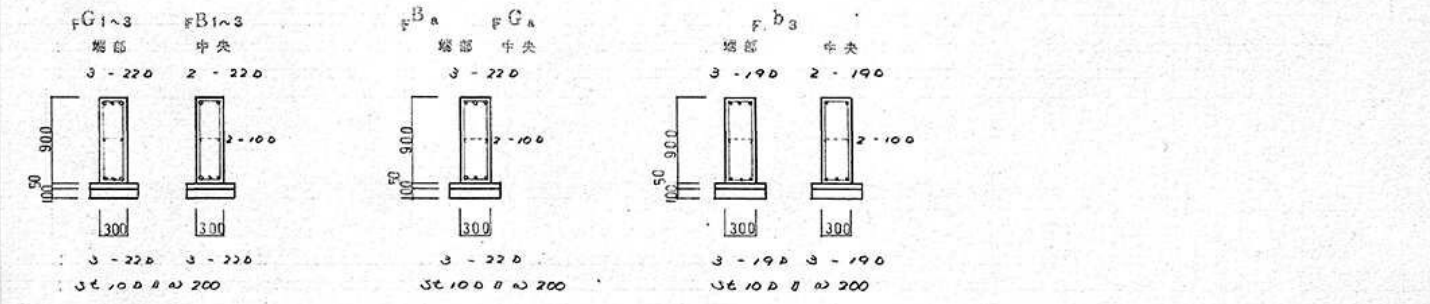
基礎断面表 縮尺 1:40



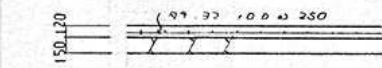
KEY PLAN



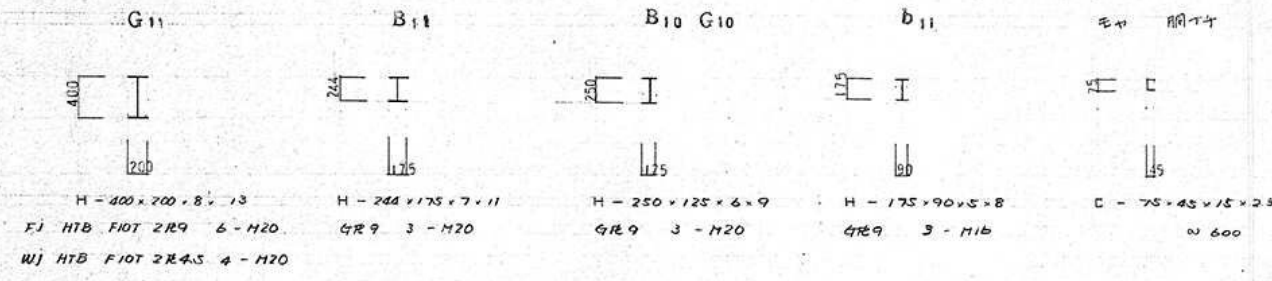
梁断面表 縮尺 1:40



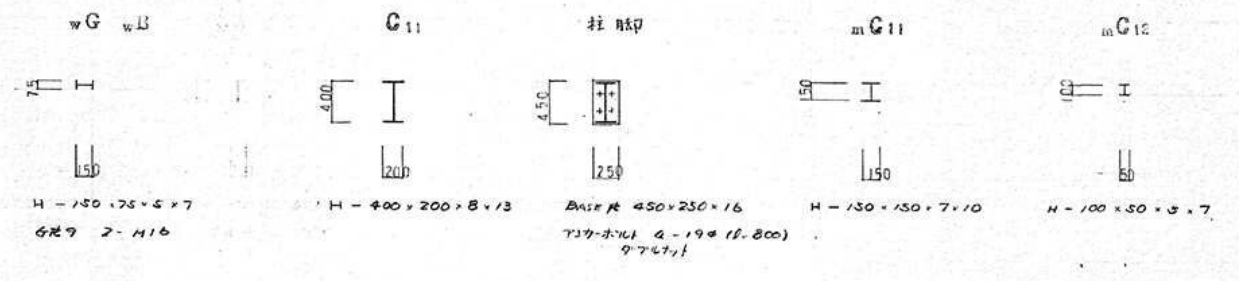
土間コンクリート 縮尺 1:40



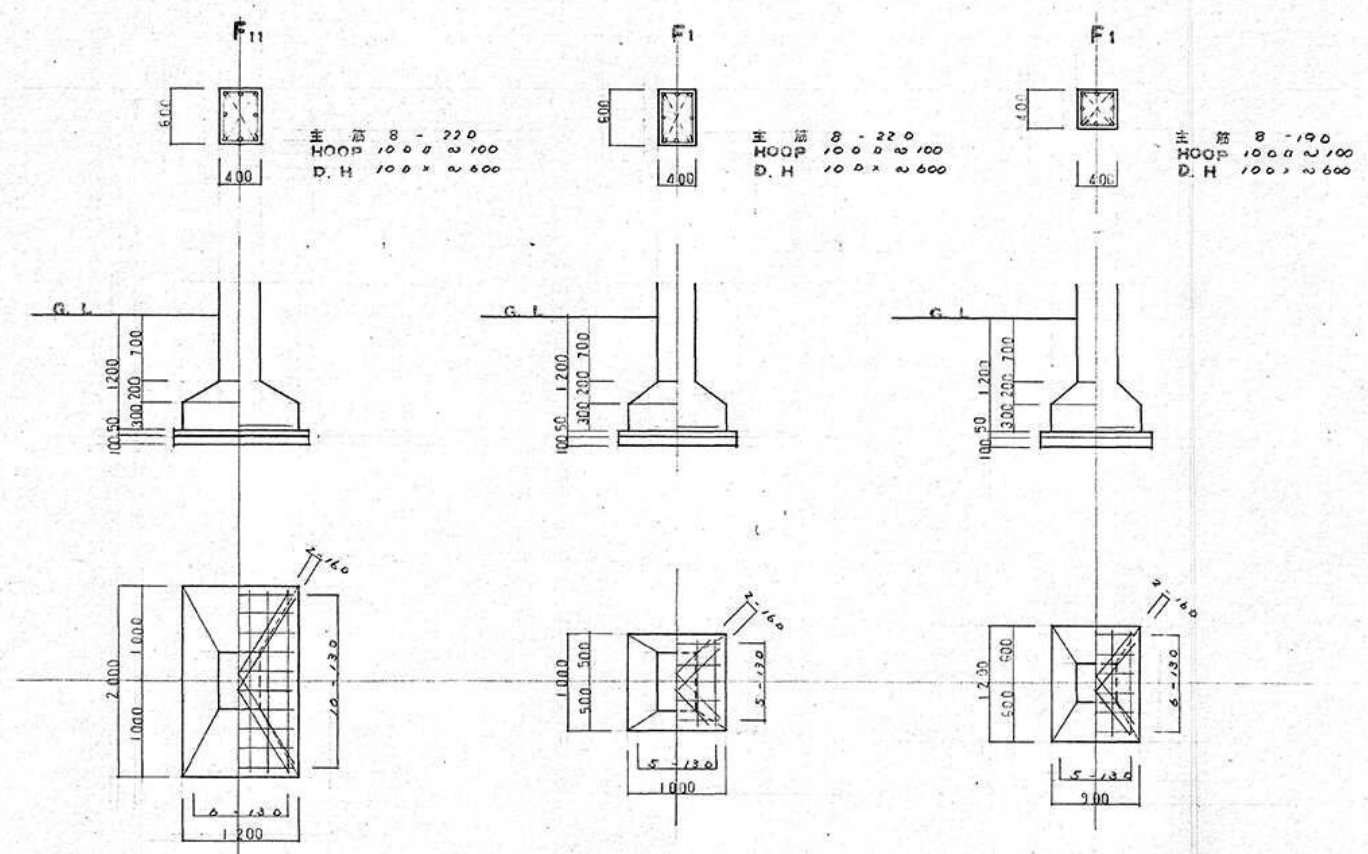
梁 断面表 縮尺 1:40



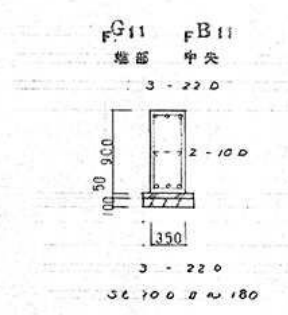
柱 断面表 縮尺 1:40



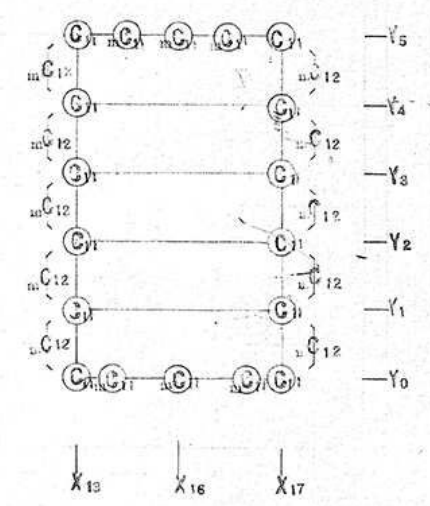
梁 断面表 縮尺 1:40



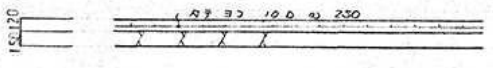
梁 断面表 縮尺 1:40

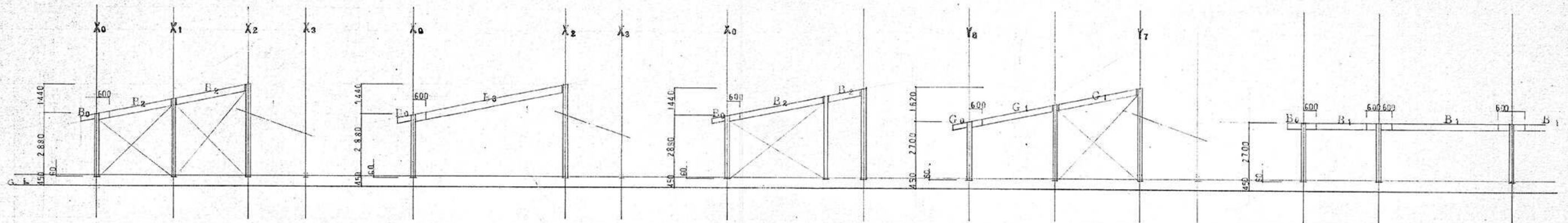


柱 KEY PLAN 縮尺 1:200



土間コンクリート 縮尺





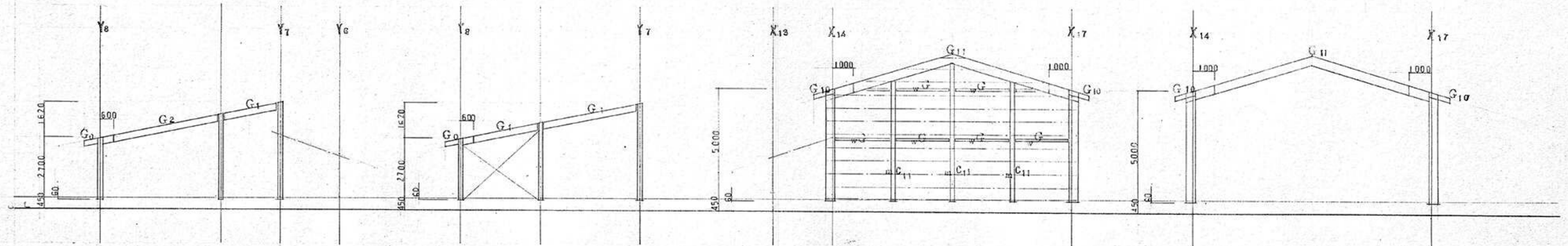
X0 通り 軸組図

X2 通り 軸組図

X4 通り 軸組図

X5 通り 軸組図

Y8 通り 軸組図

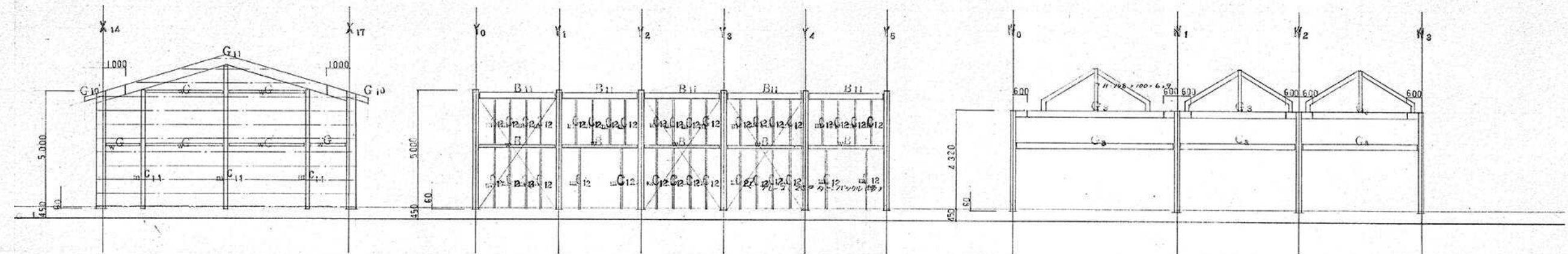


X9 通り 軸組図

X17 通り 軸組図

Y5 通り 軸組図

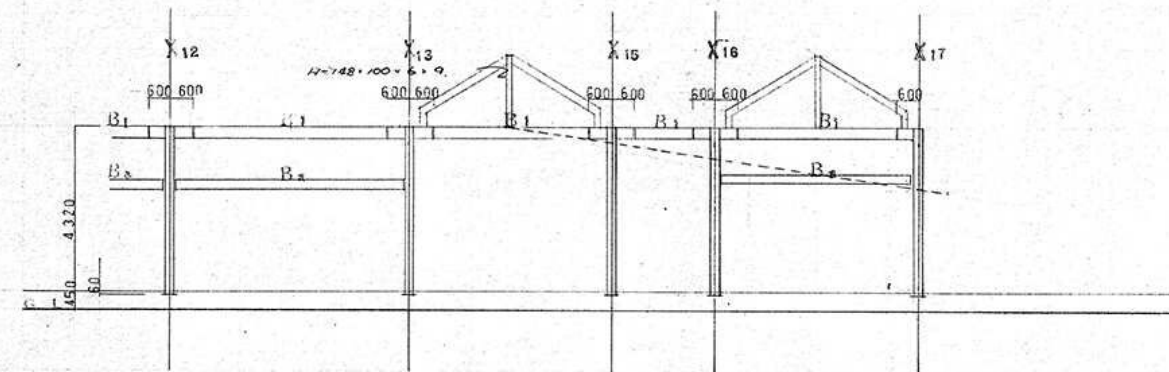
Y8 通り 軸組図



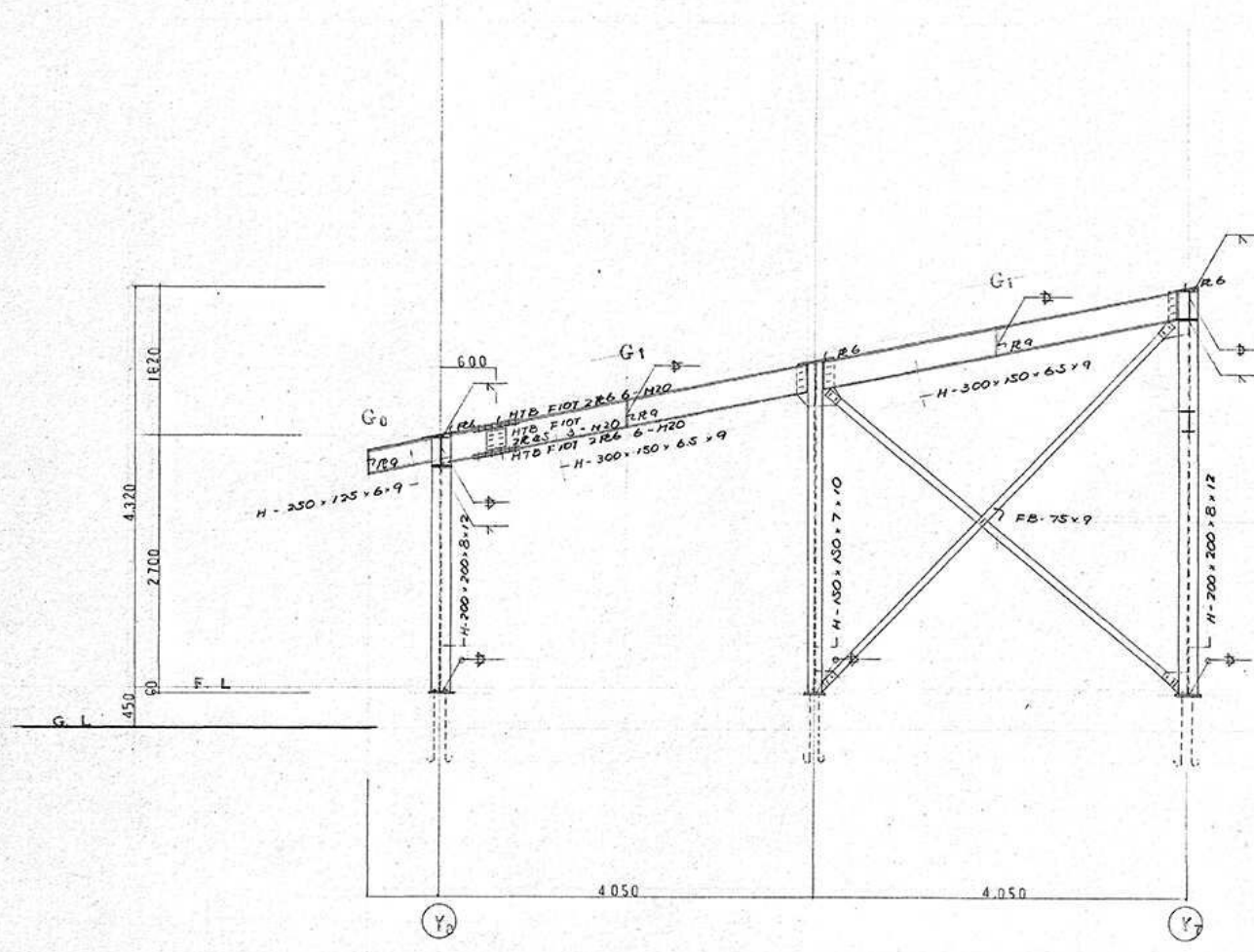
Y0 通り 軸組図

X17 通り 軸組図

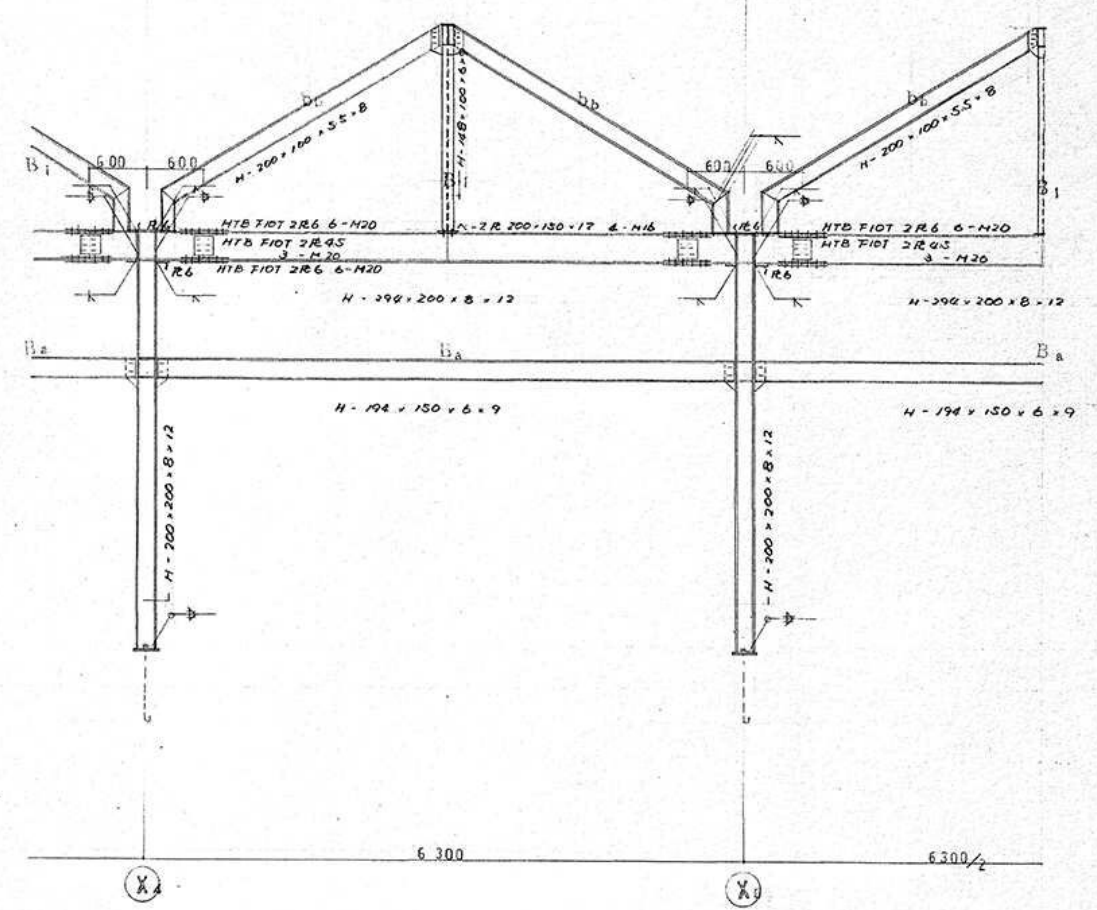
X5 通り 軸組図



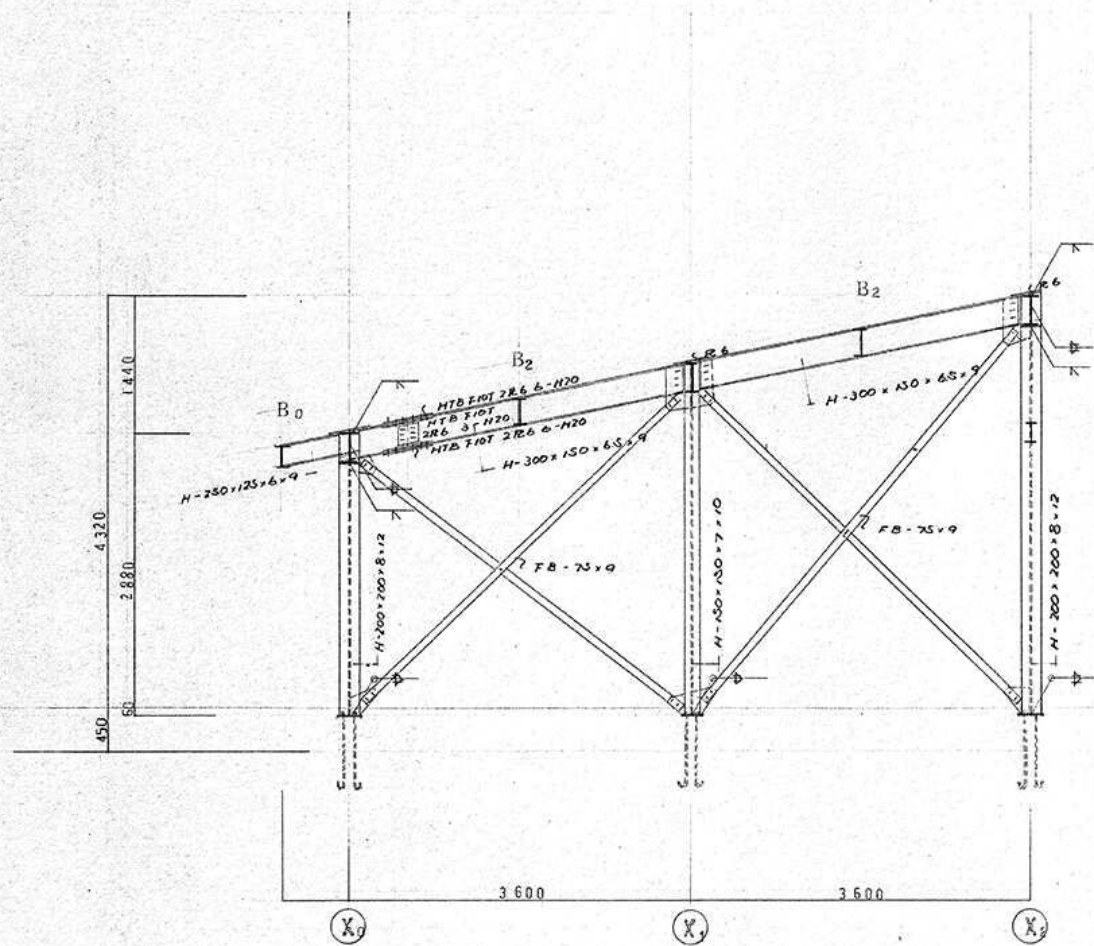
Y7 通り 軸組図



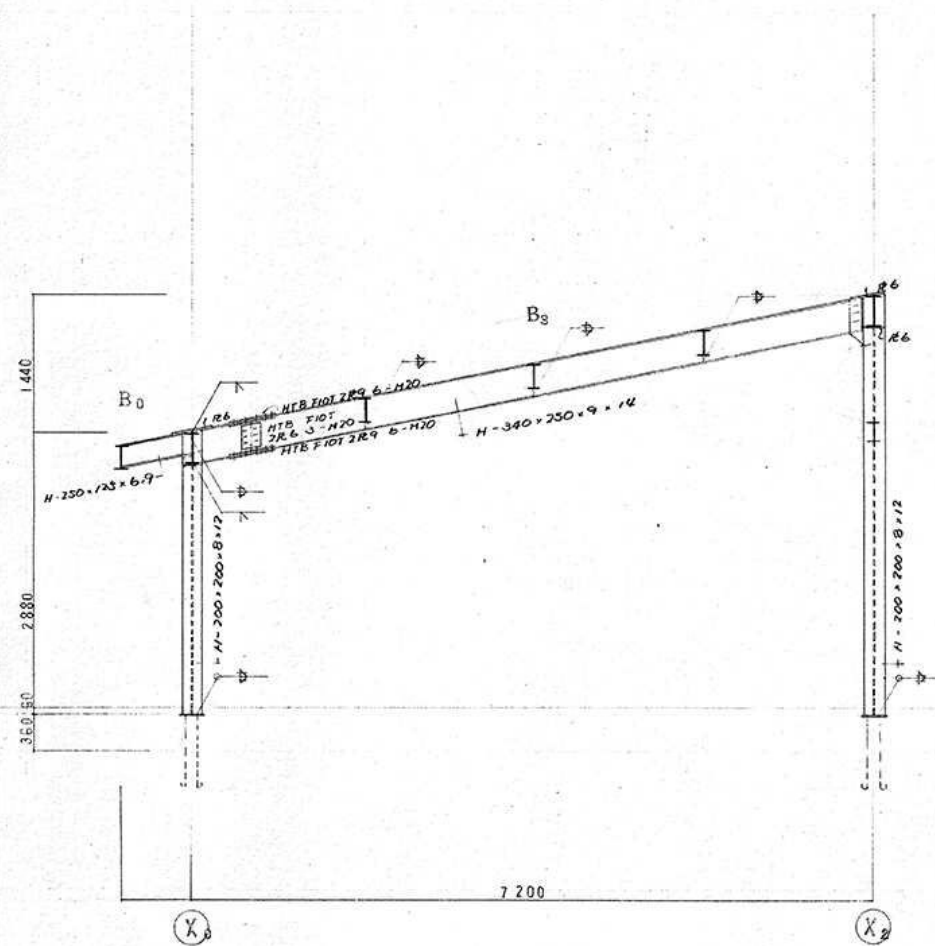
X-X 通り梁端部鉄骨詳細図 2R 1140



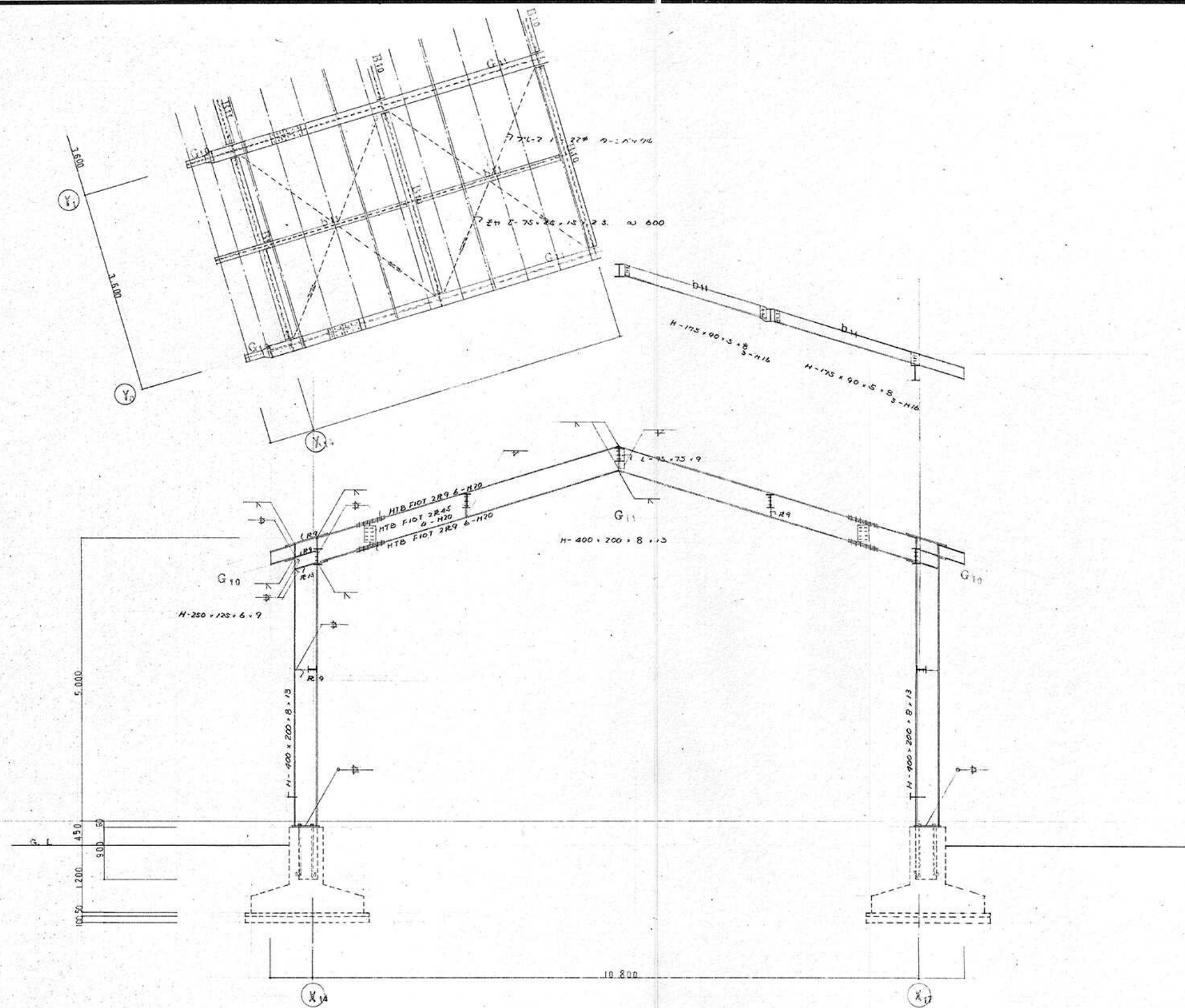
Y-Y 通り梁端部鉄骨詳細図 2R 1140



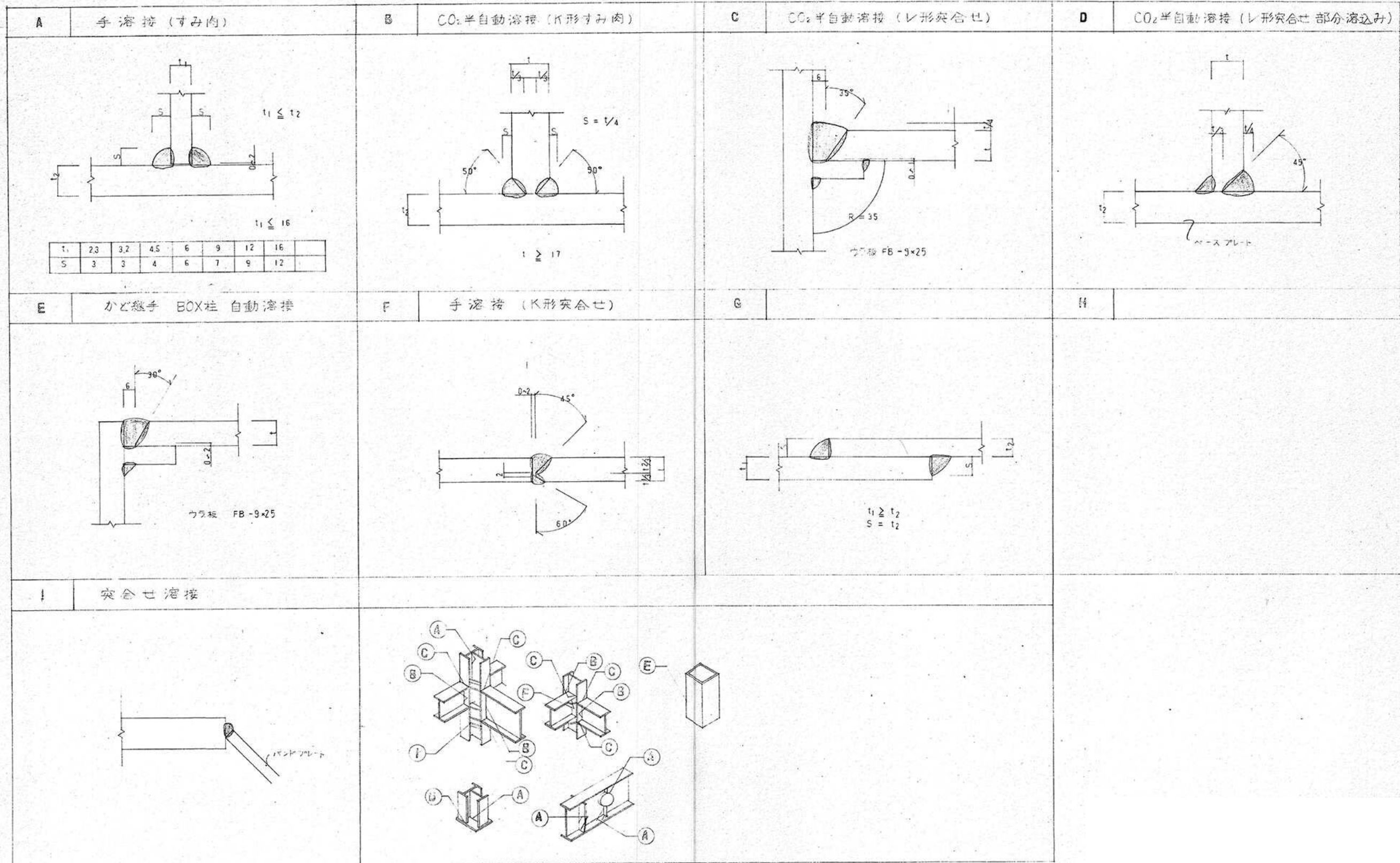
W₁ 通り架橋 鉄骨詳細図 縮尺 1:40

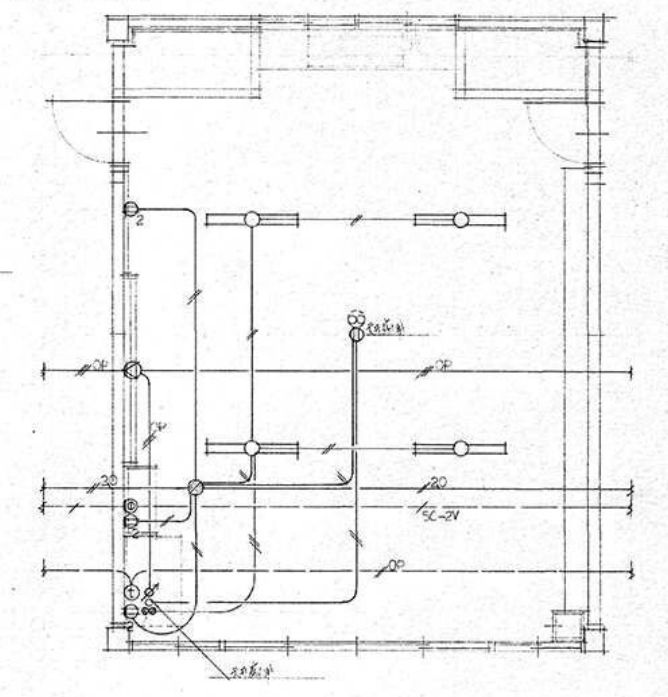
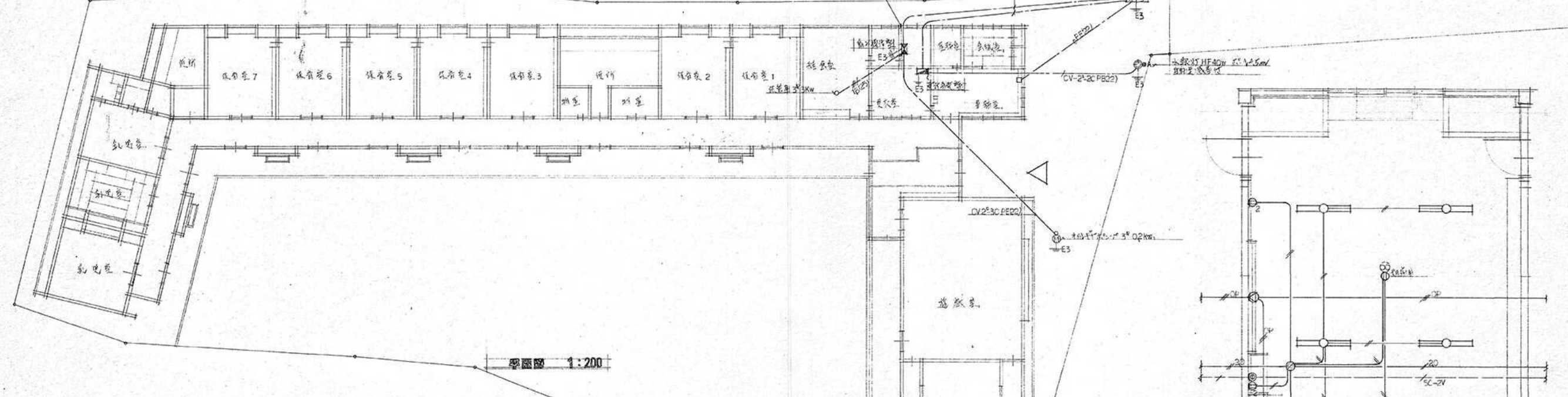
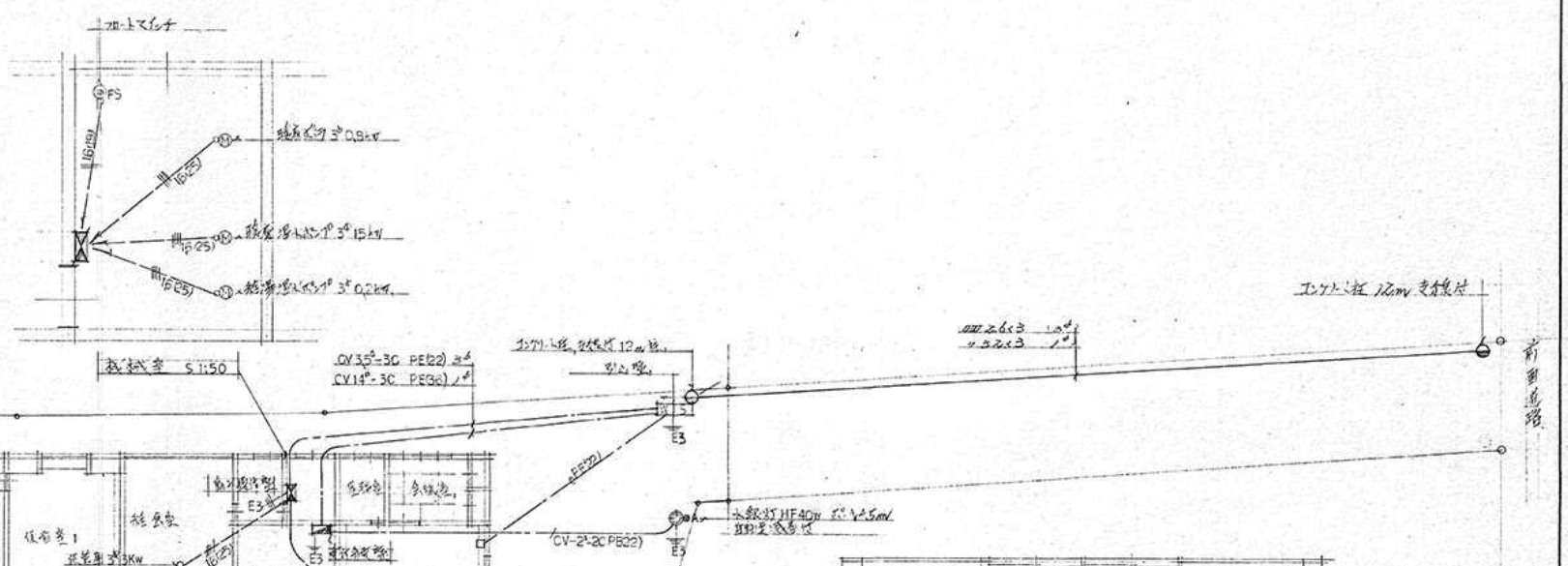
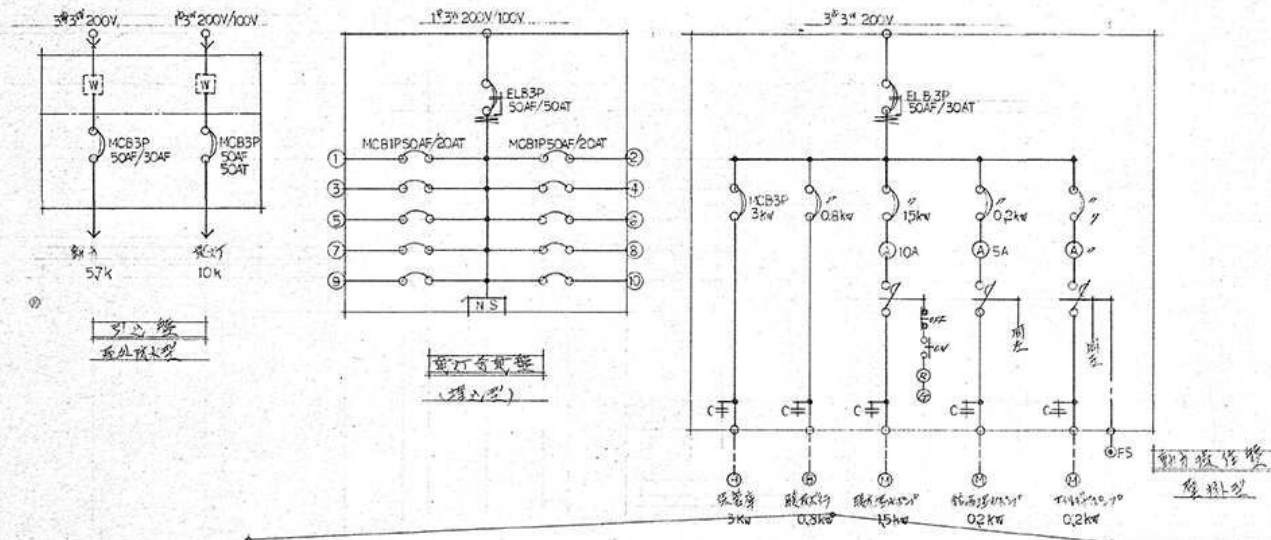


W₂ 通り架橋 鉄骨詳細図 縮尺 1:40



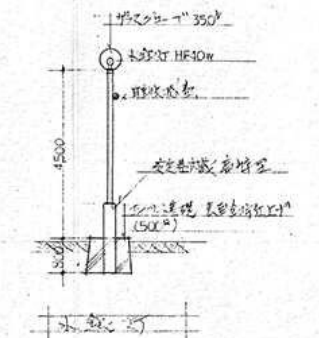
Y3 通り梁構 鉄骨詳細図 3R 1:40



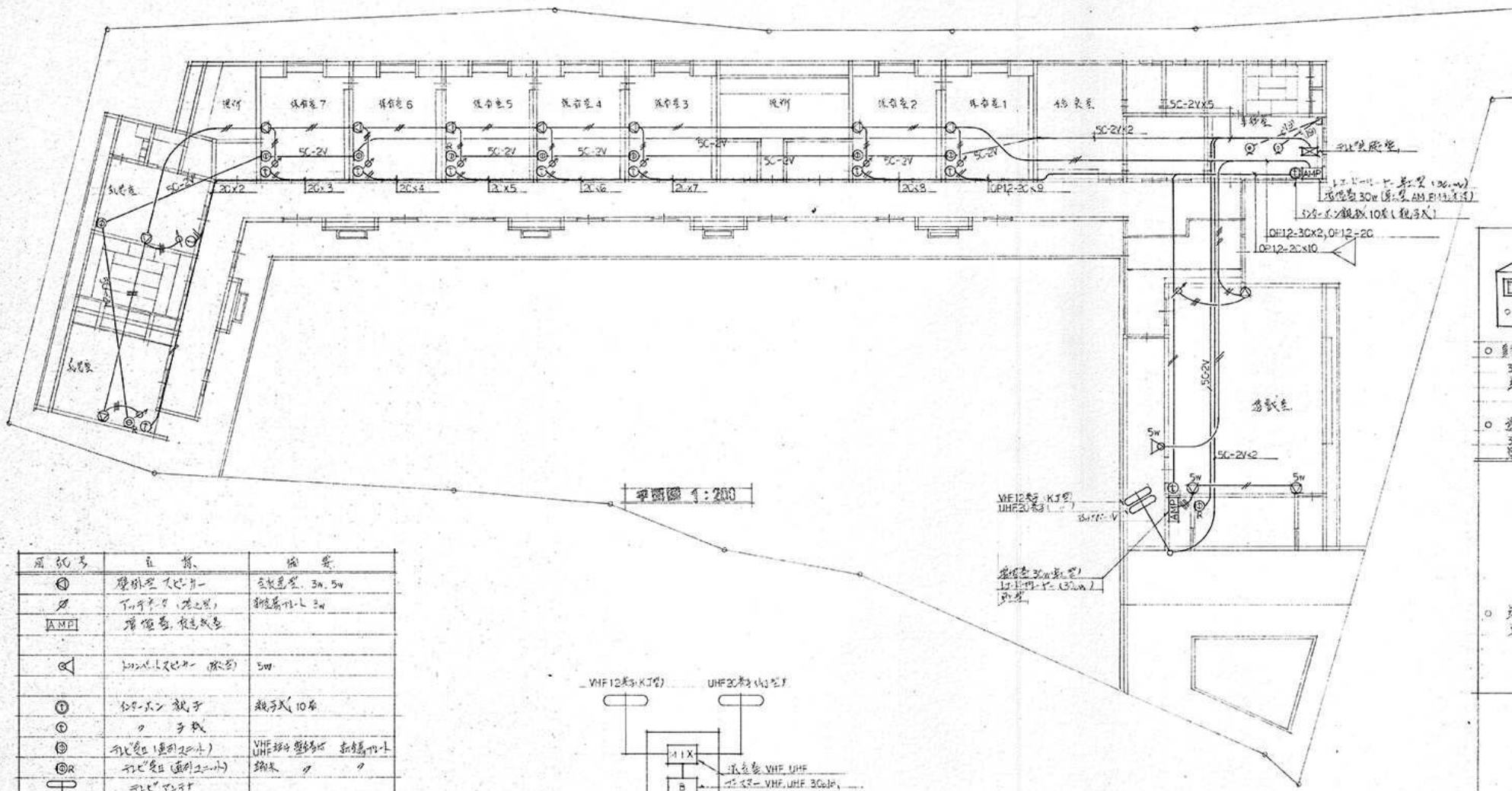


照明器具表

① FL40x2 RH	② FL40x1 RH	③ IL100x3	④ IL100x1	⑤ FL15x1 投光灯 GL
⑥ IL60x1	⑦ FL20x1 非常灯 心灯付付取	⑧ FL32x1 非常灯 心灯付付取		

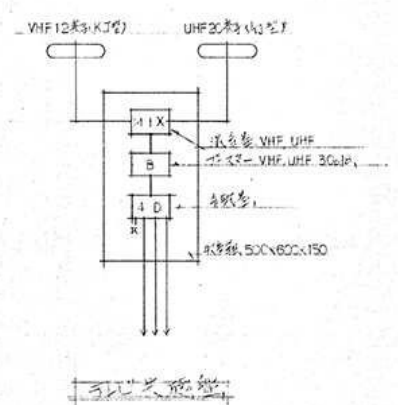
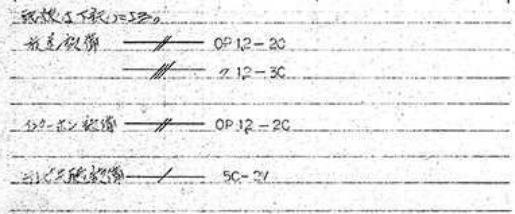


この照明器具は、設置場所の照度と色温度を考慮し、適切な器具を選定し、設置する。

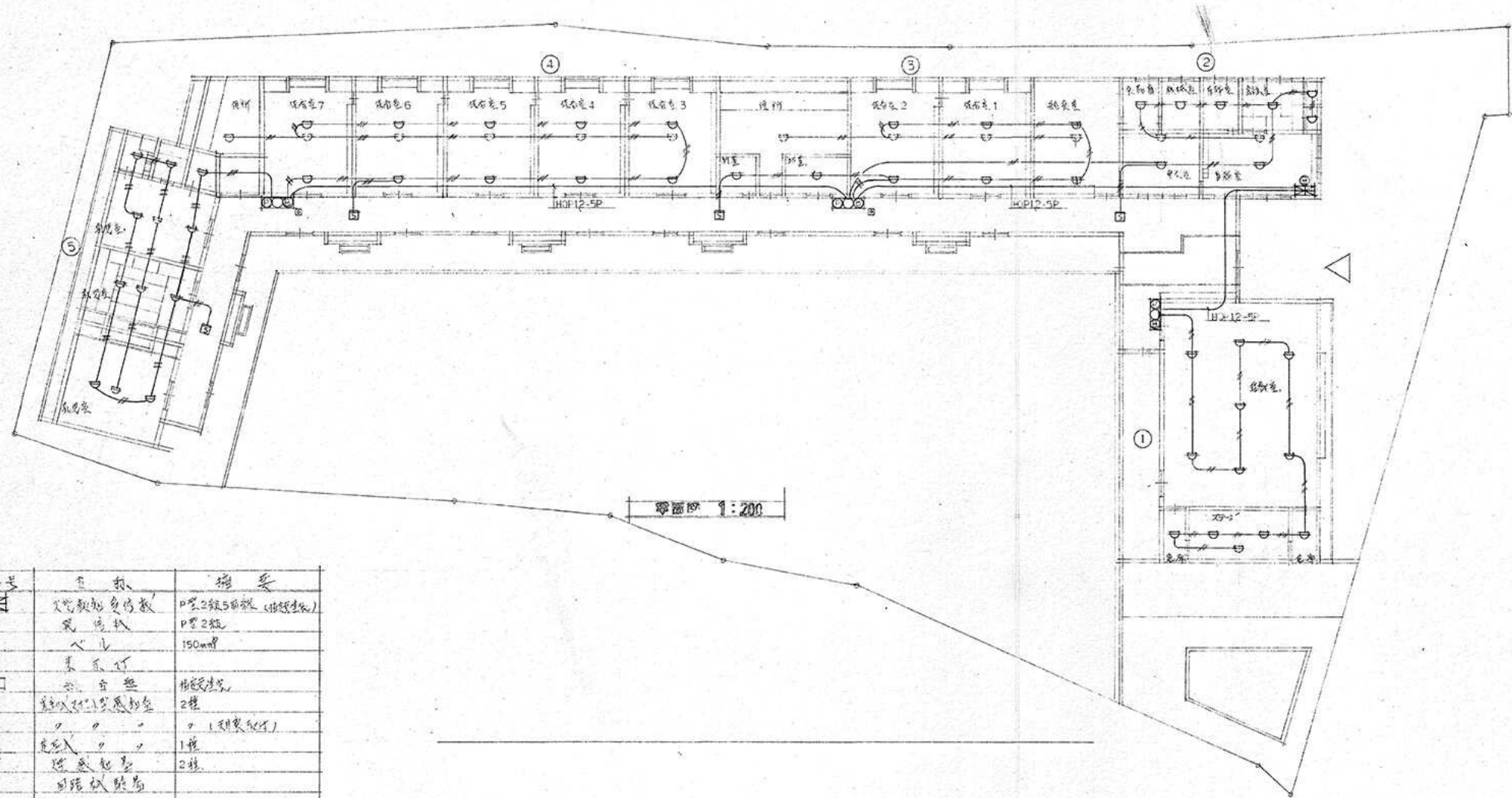


平面図 1:200

記号	名称	仕様
○	壁掛けテレビ	全数設置 30, 50
○	下向きテレビ	体育室に3台
AMP	増幅器	体育室 1台
△	スピーカー	5W
○	レコーダー	親形式 10台
○	子機	
○	テレビ受信機	VHF/UHF 標準型 10台
○	テレビ受信機	標準型
○	テレビ受信機	標準型
○	電話機	標準型

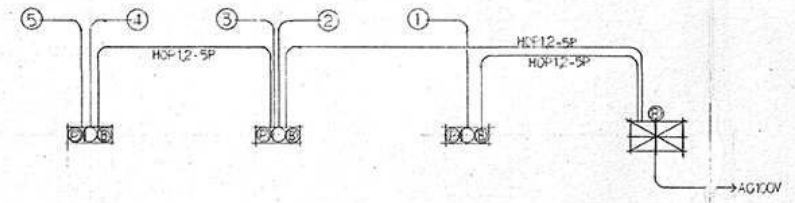


<ul style="list-style-type: none"> ステレオ増幅器 1台 30W 標準 AM/FM 対応 昇圧型 100V 対応 	<ul style="list-style-type: none"> 標準型テレビ 16cm 標準型 30W (1台) - 10台 	<ul style="list-style-type: none"> スピーカー 5W (標準型) - 1台
<ul style="list-style-type: none"> ビデオレコーダー 2台 標準型 100V 対応 昇圧型 100V 対応 	<ul style="list-style-type: none"> 無線電話機 1台 親形式 10台 	<ul style="list-style-type: none"> 携帯電話機 10台
<ul style="list-style-type: none"> CDレコーダー 1台 標準型 100V 対応 昇圧型 100V 対応 		



図記号	名称	概要
⊗	火警器	P型2線50V線 (無線機)
○	火警器	P型2線
○	ベル	150mm
○	表示灯	
□	消音器	無線機用
□	無線機用受信機	2機
□	"	" (1機用)
□	電線	1機
□	消音器	2機
□	無線機用	

△加圧用配管は、P型2線
 ○P12-4C



系統図

暖房給排水衛生設備工事仕様書

1 工事名称 中野市旧平野保育園新築工事
 2 工事場所 中野市大字片塩南4丁目1番1号 新築延床面積1241.9M²
 3 工事種目

- ① 暖房設備工事
- ② 給油設備工事
- ③ 給水設備工事
- ④ 排水設備工事
- ⑤ 給湯設備工事
- ⑥ 化糞装置設備工事
- ⑦ ガス設備工事
- ⑧ 厨房設備工事
- ⑨ 換気設備工事

4. 一般作業

- (1) 本工事は前記の各工事に本仕様書と別紙設計図書とその他建設者(監督官庁)が指定する仕様書とを以てし、監理者の指示に従い誠実に且規定の工期を以て施工すること。設計図書と異なる施工の場合監理者の指示を以て優先順位を次の通りとする。
 - 1 現場説明書
 - 2 本仕様書
 - 3 設計図書
 - 4 共通仕様書
- (2) 現場管理
 - 請負者は工事中必要に応じて技術者(補綴員)を現場に常駐せしめ、その主任技術者の人員は監理者に報告の上、工事現場に常駐し、主任技術者は、責任を担い承認を受けること。
- (3) 施工図の諸試験
 - 施工図に工程の基となる試験項目を記載し、監理者の承認を受けること。又使用材料等の試験と検査は、監理者の立会いで行うこと。その試験報告書を提出すること。
- (4) 請負
 - 本工事に関連する諸官公庁並にその他関係官庁等に対して請負者が必要となる申請、工事の施工許可の取得等を行うこと。
- (5) 工事完了後
 - 監理者の指示に即して記録簿を提出し、説明書添付の上、工程完了の旨を以てアサインを作成し、提出すること。又工事完了後、各工事に竣工検査を行い、各検査の取扱説明書及び指示図書を作成し提出すること。
- (6) 保証
 - 竣工検査完了後引渡後1年以内の保証期間中に発生した故障等の場合は、即時修理を行うこと。
- (7) 資材等
 - 工事現場に搬入する資材等の品質、数量、位置、配管経路等監理者の承認を得る。契約金額に増減が生じた場合は、本仕様書と設計図書の明記した事項を以て当然常識を以てし、かつ請負者の責任を負担すること。その他監理者の指示に従い承認、保証、検査及び試験を行う場合は、当該工事に伴う一切の費用は請負者の負担とする。
- (8) 工費範囲等
 - 船体確保等、管理のシステム、配管入込各種配管入込工事と併し、補綴員入込増設工事を含む。
- (9) 別途工事
 - ① 電気設備工事
 - ② 空調
 - ③ ガス配管工事
 - ④ 屋外排水工事
 - ⑤ 厨房排水工事

5. 工事概要

- (1) 暖房設備工事
 - 図面の通り、輻射暖房方式とし、機械室に温水ポンプ設置し、各居室で行う。温水ポンプは、70℃/100℃及び70℃/70℃を使用し、床暖房方式とする。
- (2) 給油設備工事
 - 図面の通り、地下埋設型タンクを設置し、タンクは、1000L/100㎡を標準とし、配管は、行い、暖房ポンプ及び給湯ポンプへ給油する。
- (3) 給水設備工事
 - 直接給水方式とし、各居室に給水する。
- (4) 排水設備工事
 - 図面の通り、各居室の排水、雨水の排水、厨房排水を合流(排水)して配管し、排水ポンプ槽へ導入し、又厨房排水は、70℃/100℃を以て各居室へ導入する。
 - 70℃/100℃排水ポンプ槽は、本工事に伴い、排水水質BODは20ppmを目標準とする。
- (5) 給湯設備工事
 - 図面の通り、機械室に給湯ポンプを設置し、温水ポンプと各居室に給湯する。
- (6) 化糞装置設備工事
 - 図面の通り、各居室に所定の位置に入念に取り付け、各居室の取付高さ等別途指示する。
- (7) ガス設備工事
 - 図面の通り、70℃/100℃を以て各居室に搬入し、各居室にガス配管工事を行う。
- (8) 厨房設備工事
 - 図面の通り、各居室に所定の位置に入念に取り付ける。
- (9) 換気設備工事
 - 図面の通り、各居室に換気扇を設置し、換気を行う。

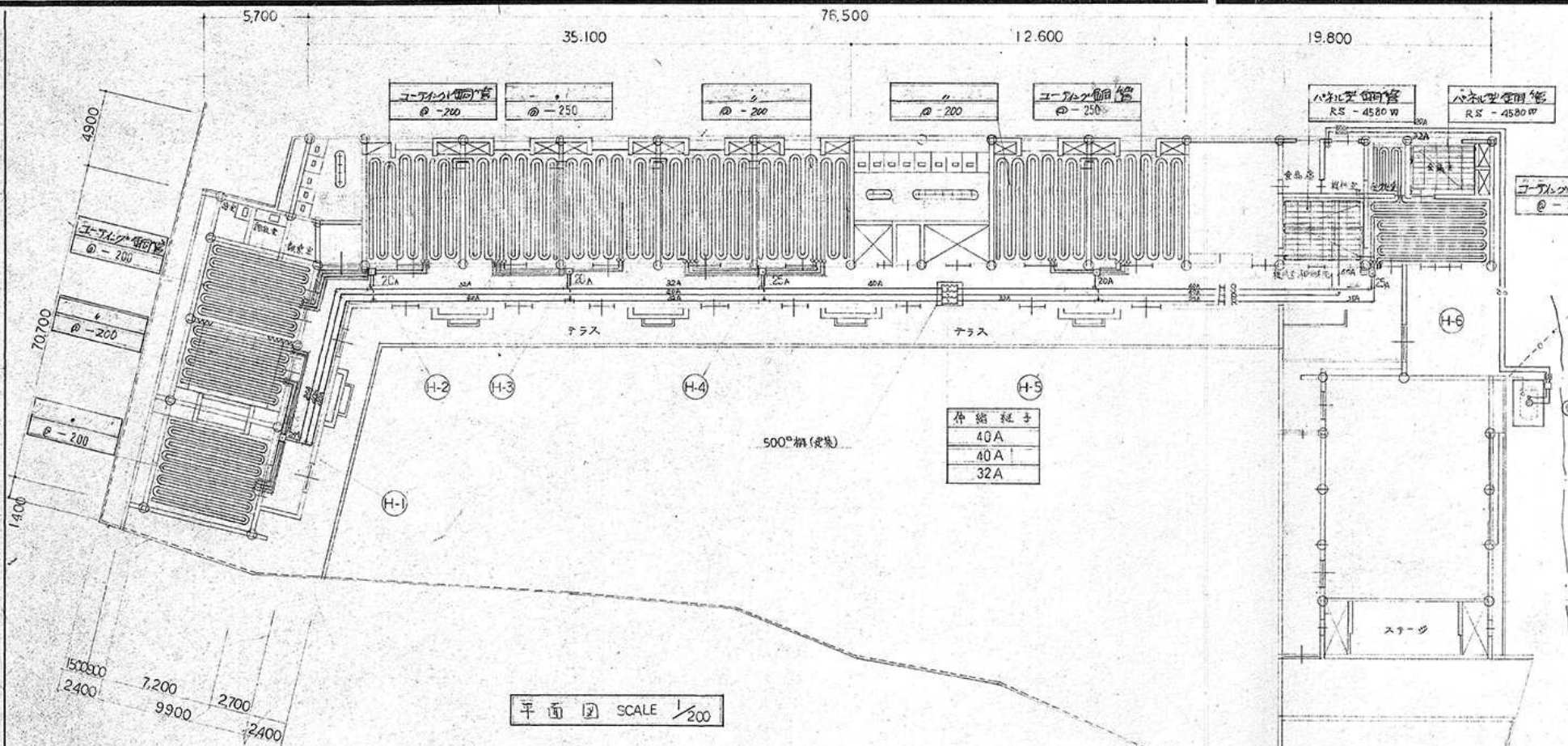
6. 指定製造業者

下記のとおり、請負者は、各製造業者の承認を受けること。

品名	指定製造業者(合算品以外)	品名	指定製造業者(合算品以外)
亜鉛鍍金鋼管	日本鋼管 住友金属	暖房ポンプ	日工、巴郡
硬質塩化ビニル管	又保田 積水	給湯ポンプ	日工、巴郡
鉛筆線	日本鋼管、理研、又保田	木下線	川本、管原、工八
排水ポンプ	伊奈重機	厨房器具	十工、70、70、40、70、70
水圧機	台工	床下排水ポンプ	台工
バルブ	北洋 東洋	湯沸し器	パロマ、日立
排水金物	伊藤、長谷川	排水ポンプ槽	70、70、東洋理工器
換気扇	十工、川本、東洋、三菱	床暖房用資材	中部工二、東洋等

7. 凡例

記号	品名	備考	記号	品名	備考
—	給水管	屋内塩化ビニル管	—	暖房管(給)	機械室/亜鉛鍍金鋼管
—	排水管	硬質塩化ビニル管	—	給湯管(給)	機械室/亜鉛鍍金鋼管
—	給湯管(給)	亜鉛鍍金鋼管	—	給湯管	台工
—	給湯管(給)	〇	—	給湯管	〇
◎	排水金物				
○	床下排水				
☆	給湯ポンプ				
※	換気扇				
+	バルブ				



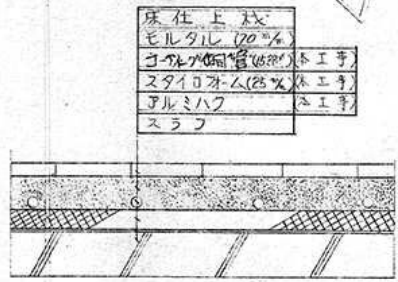
床暖房使用状況

ヘッダー名	ヘッダー	系統数	コイル管径(φ)	ボイラ管径(φ)	JNクワパイルT-180	通管P25	直管P-500
H-1	25x15x4x2 ^φ	4	460				
H-2	25x15x3x2	3	386				
H-3	25x15x3x2	3	382				
H-4	25x15x4x2	4	482				
H-5	25x15x3x2	3	378				
H-6	25x15x5x2	5	233	10φ	34	16	72

※コイル管径(φ)は、ボイラ管径(φ)を基準として決定されています。

1	暖房温水ボイラ	定格出力 150,000kcal/h 伝熱面積 3.95㎡ 水頭圧 10m 安全弁 20 ^φ x119mm カンタイプバーナ 白灯油焚 燃費消費量 24.0% 消費電力(定水時) 200kWh/24h
2	給湯ボイラ	(給湯水圧生設備)
3	温水循環ポンプ	50A x 160 ^φ x 13 ^φ 3 ^φ x 200 ^φ x 60 ^φ x 0.75kW インラインギヤード型 ポンプ
4	密閉形蒸気タンク	空気容量 140ℓ 521 ^φ x 888
5	オイルサーボポンプ	灯油用 モーター直結型 15 ^φ x 14 ^φ x 2 ^φ x 3 ^φ x 200 ^φ x 0.2 ^φ x 60 ^φ サーボポンプ設置用ピット 鍋筒板付(特工)
6	オイルタンク	1,900ℓ 埋設 (詳細図参照)
7	オイルサービスタンプ	100ℓ フォトスイッチ 他附属品一式 防油堤別荘建築工事

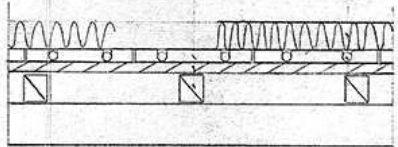
床点検口 450角 (別途建築工事)



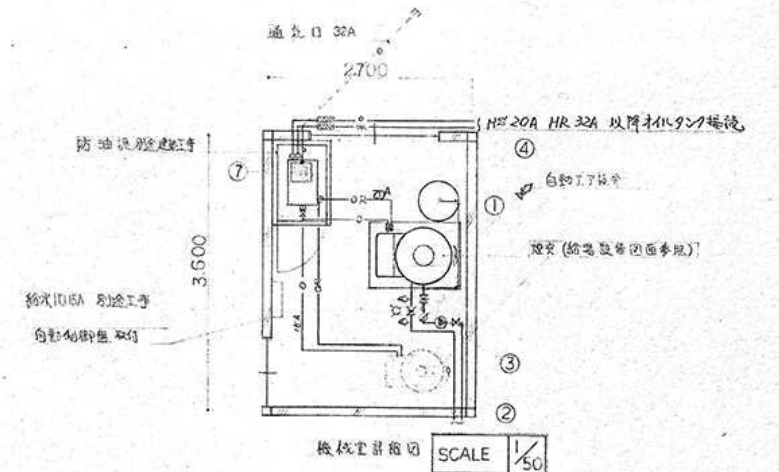
モルタル埋込

ボイラ管径(φ) 450
根太

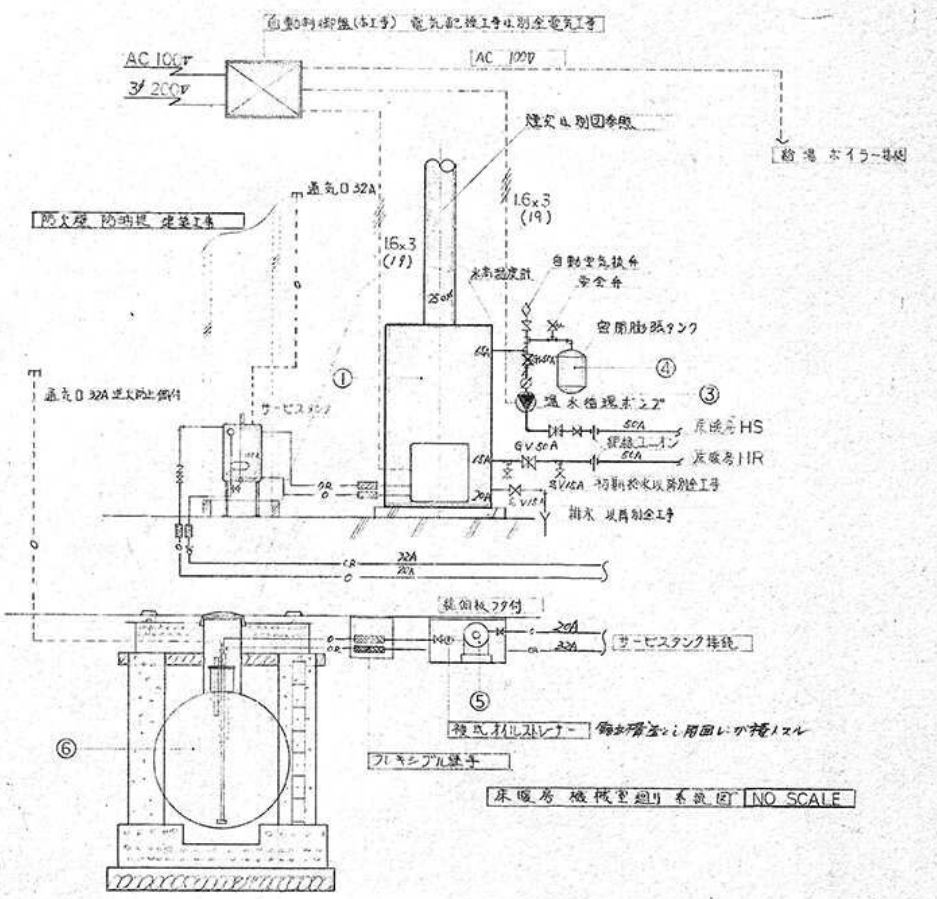
防火(床暖房用) 45^φ
通管 CAP15A



和室



機械室詳細図 SCALE 1/50



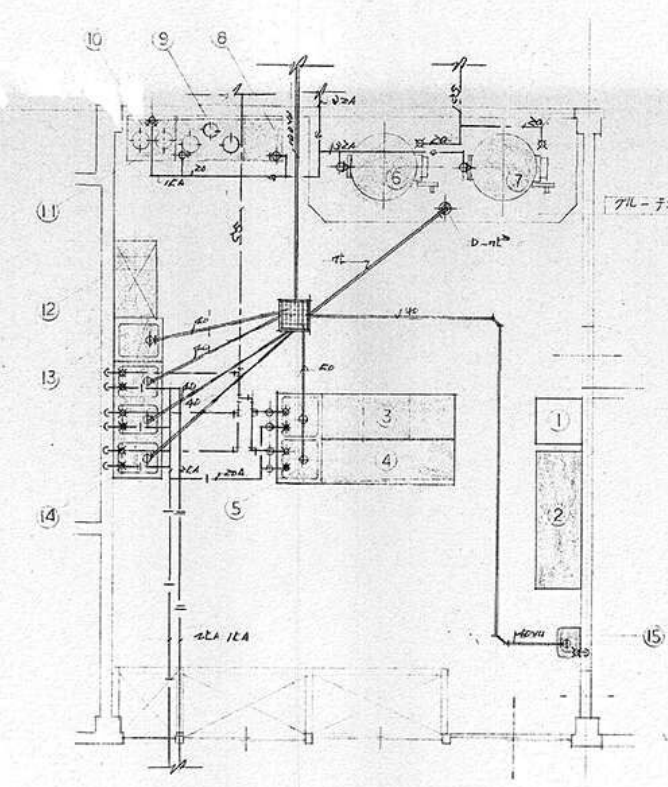
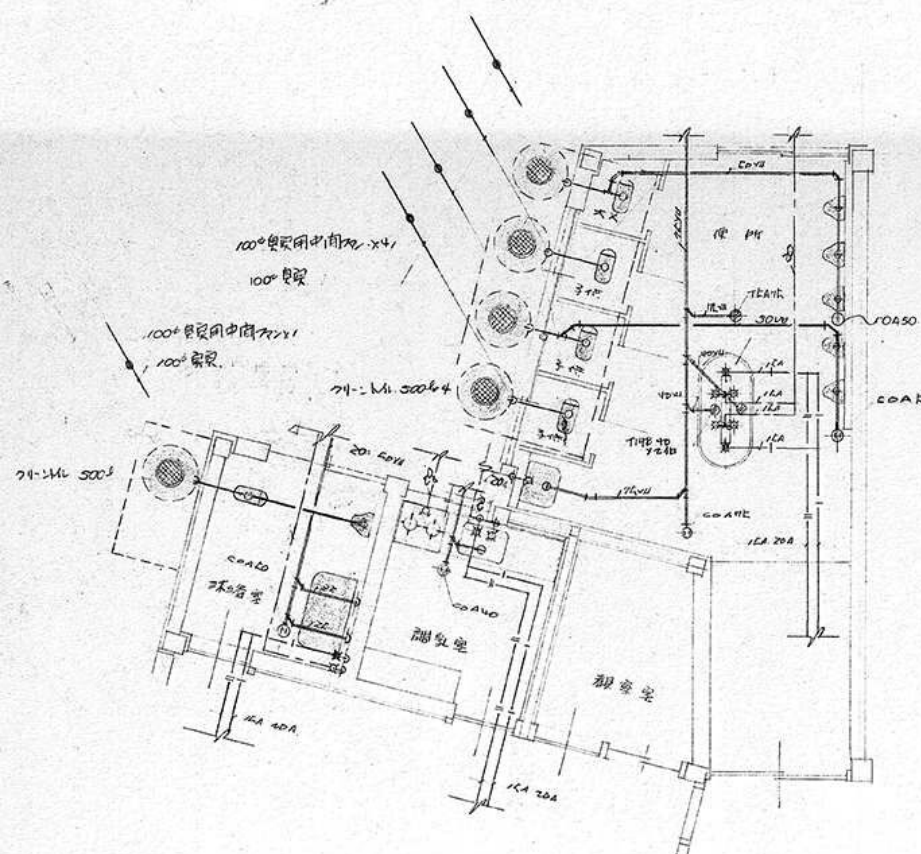
床暖房 機械室配管系統図 NO SCALE

衛生器具表

品名	品番	附属品、仕様	衛生	屋外	口・力	床塔室	調乳室	便所	便所	給食室	車入室	合計
非水洗大便器	C-105 (付余)	TS-116						1	1			2
非水洗保潔用大便器	C-115 (〃)	TS-116				1		3	8			12
小便器	U-53 (東南)	T-65A				1		5	9			15
バット付掃除用流し	SK-22A (〃)	T-23AE19, T37SN, TK22, T9E						1	1			2
乳児バス	BH-26 (〃)	TB4353, TB27F13, T61DR13, TB426				1						1
洗面器	L-230 (〃)	T205(C.H), T4A x 240, T6S, T9R, T8C									1	1
化粧棚	S-3 (〃)	TA2S x 3									1	1
化粧鏡	TS-119ASS (〃)	363 x 455									1	1
手洗器	L-5B (〃)	T205, TS126AS, T4A, T22S, TA2S x 2								1		1
自在水栓	T30AR23 (〃)									12		14
胴長横水栓	T23B13 (〃)							6	16			22
万能小口水栓	T200-13 (〃)			15								15
混合水栓	T33AE13				30							30
	T136R13											10
	T27-13											1

機器表

記号	機器名	仕様	台数
T 1	雑排水浄化槽	4000L	1
GT 1	グリーストラップ	併設架	1

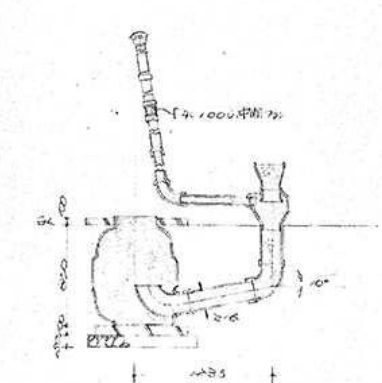
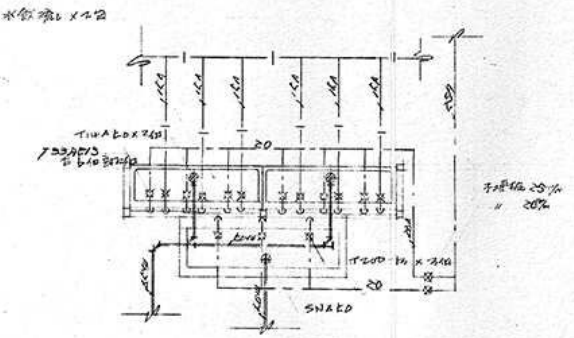
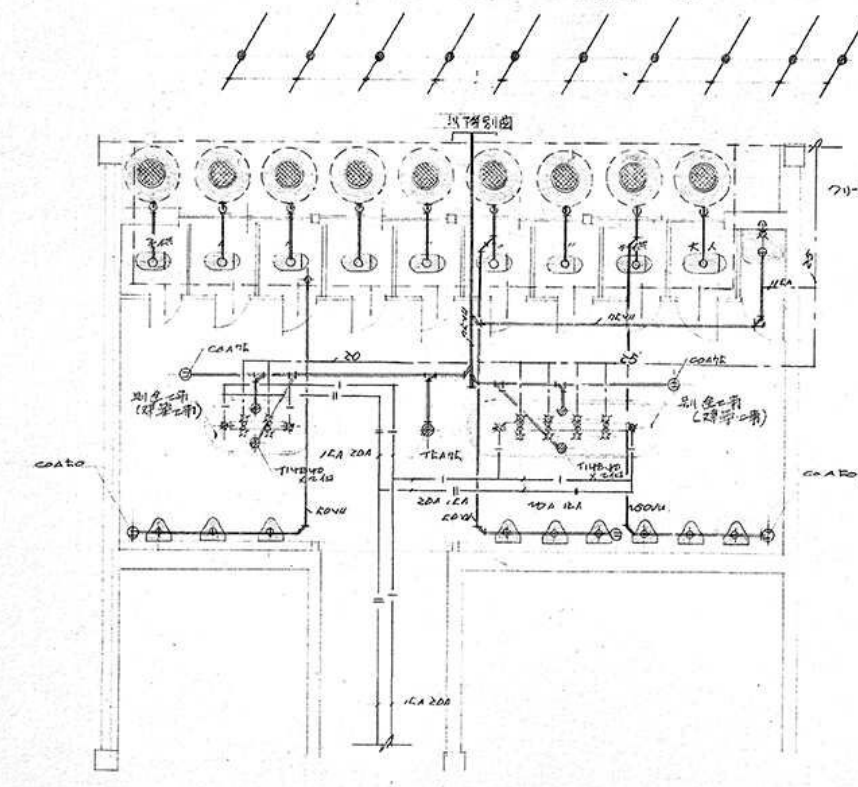


厨房設備表

番号	品名	寸法	給水	給湯	排水	ガス	消費電力量	電容量	備考
①	冷蔵庫	別添							
②	食器戸棚	1800×2000/2000							P棚付
③	配膳台	1800×1000×800							引出1付
④	調理作業台								
⑤	2槽シンク	1200×600×800	15A×2	15A×2	40A×2				
⑥	ガス回転釜	1140×740×825	15A		25A	1.1 ² kw/h			
⑦	ガス		15A		25A	1.1 ² kw/h			
⑧	ガスフライヤー	500×580×830			15A	1.0 ² kw/h			
⑨	ガスレンジ	700×600×800			15A	1.9 ² kw/h			
⑩	ガスコンロ	615×500×180			15A	0.32 ² kw/h			
⑪	コンロ台	600×600×150							
⑫	食器洗浄機	1020×550×1820							三相3kw
⑬	水切シンク	600×600×800							
⑭	3槽シンク	1500×600×800	15A×3	15A×3	40A×3				
⑮	手洗器	L-5B							

設備配置図

給排水配管図

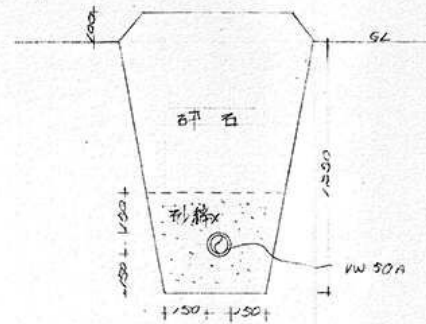


211-211L仕様
 排水機 縦形1.5kw型
 材質 FRP
 排水機 縦形1.5kw型
 材質 FRP
 排水機 縦形1.5kw型
 材質 FRP

211-211L据付配管図

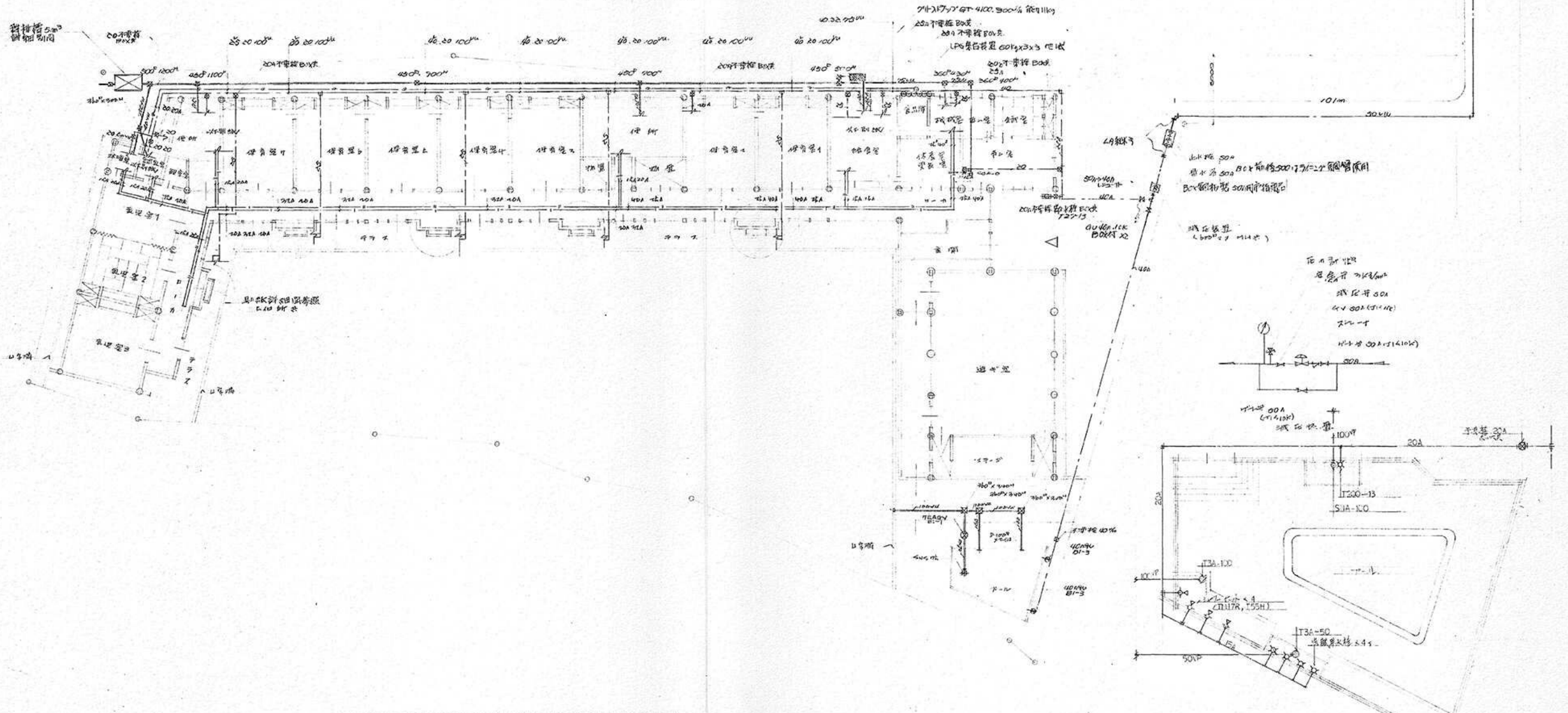
便所配管図

洗面所配管図

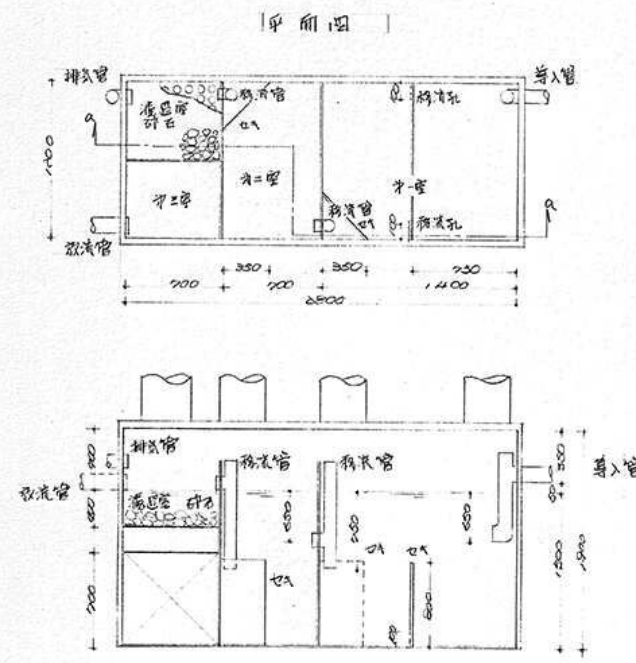
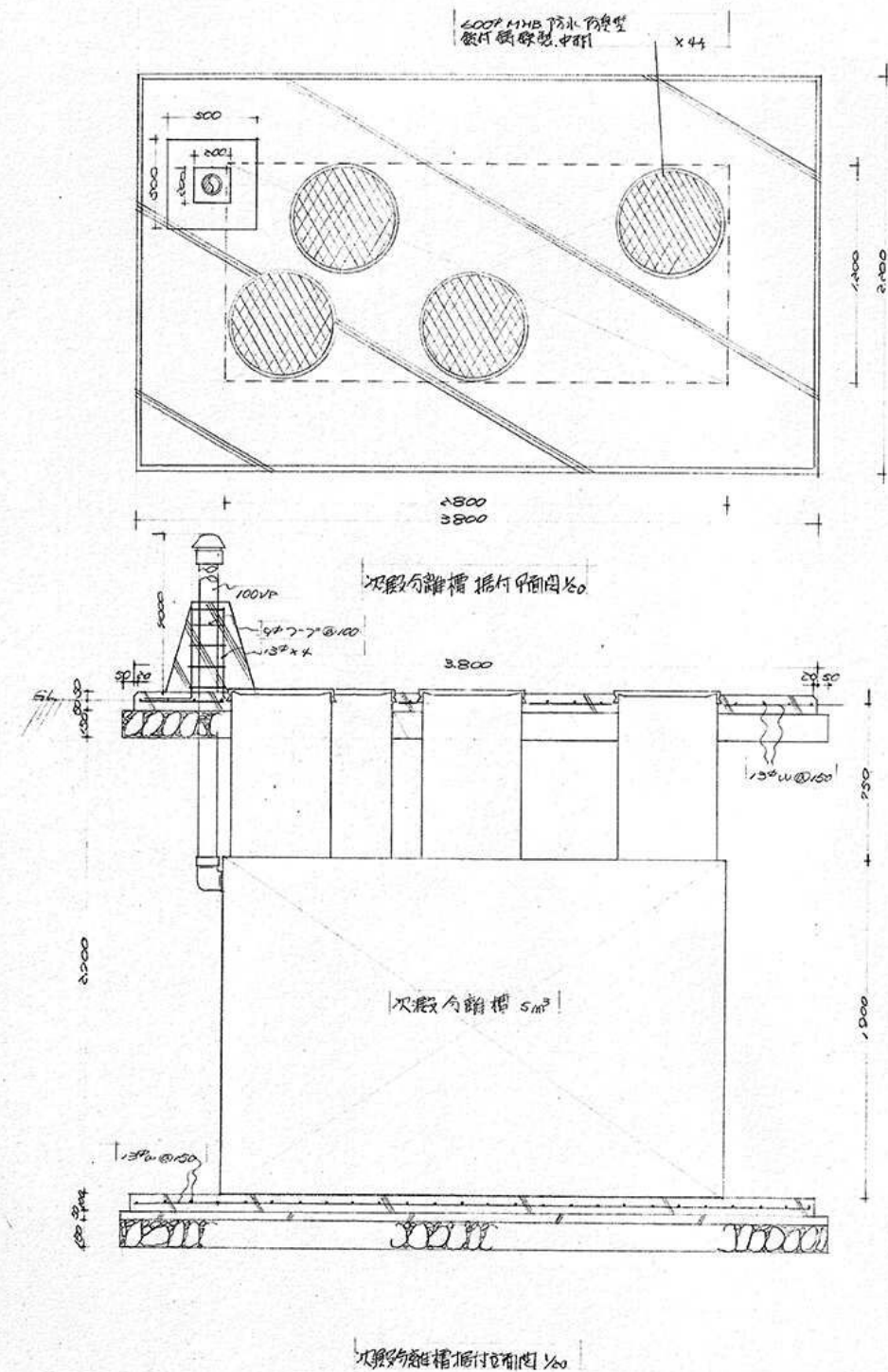


給水管直埋断面図

配管材質
 屋外給水管 硬質塩化ビニル管 K-6742
 屋内 塩化ビニル樹脂管 K-1161B
 排水 硬質塩化ビニル管 K-6741
 IT工 軟質塩化ビニル樹脂管 G-3452
 給湯 硬質塩化ビニル管



給排水衛生平面図 SCALE 1/200



排水浄化槽 算定

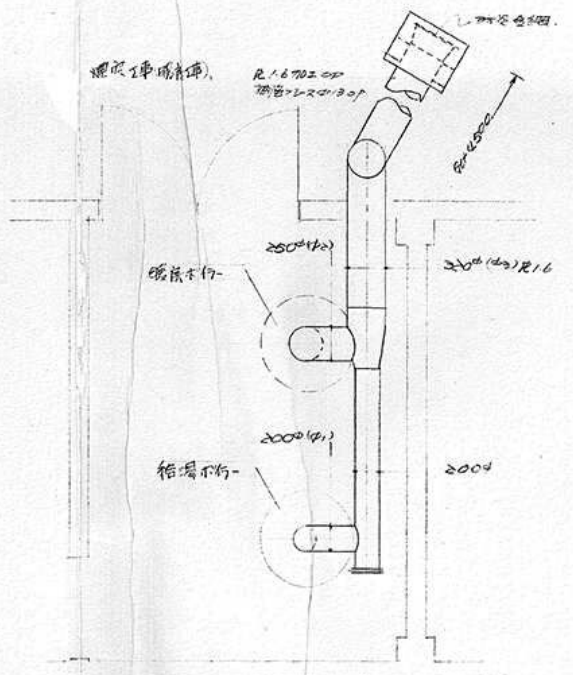
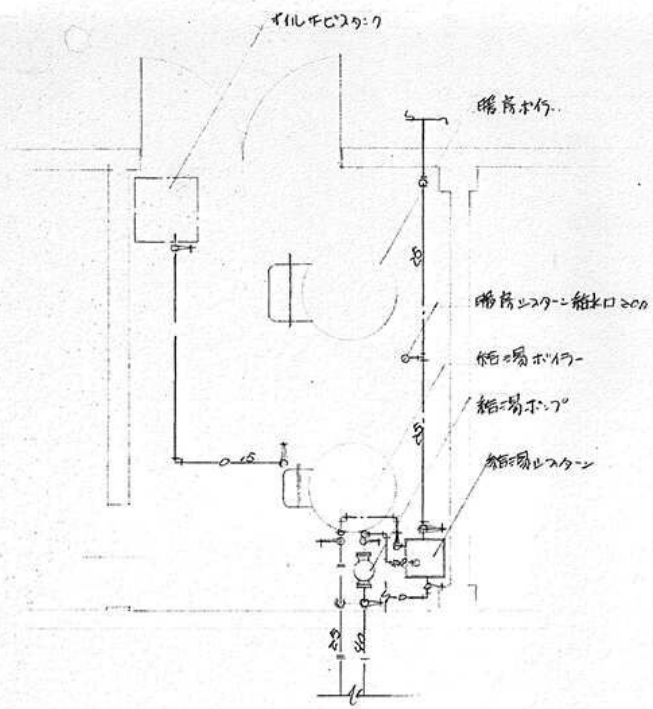
処理方式 次級分離方式、FRP製
 除去率 BOD 50%、SS 80%
 1日平均水量 8m³
 流入BOD値 136.2ppm
 流出BOD値 136.2 × (1-0.5) = 68.1ppm

槽容量 8m³ × 12h × 3 × 2h = 3,995m³ (L)
 8 × 1/100 × 4 × 30 × 3 = 4.22m³ (L)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

中面図 a-a' 概

第一室 2.52m³
 第二室 1.26m³
 第三室 1.26m³
 総容量 3.04m³

次級分離 除去槽参考図



煙突断面積計算

$AV = 2.12 / 7700 \sqrt{}$
 $K: 1.2$
 $O: 1.2$
 $t: 2.5$

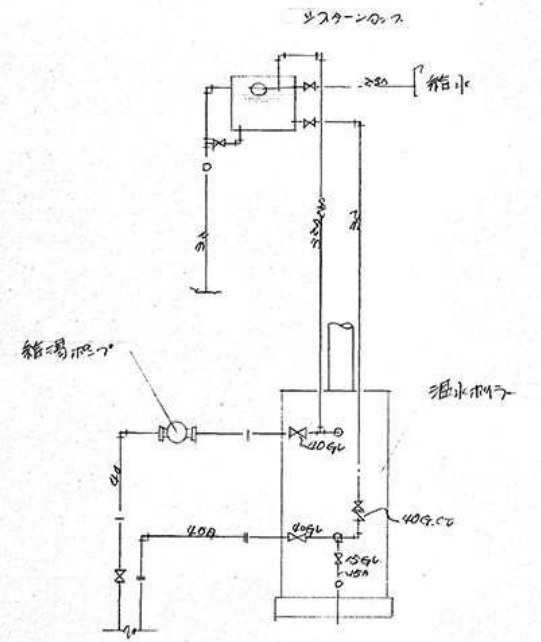
$AV = 2.12 \times 1.2 / 7700 \sqrt{}$
 $= 0.0039 \text{ m}^2$
 $煙突径 \phi 200 \rightarrow \pi r^2 = 3.14 \times 0.1^2 = 0.0314 \text{ m}^2$
 $AV = 0.0039 \text{ m}^2 < 0.0314 \text{ m}^2 \rightarrow \text{OK}$

集積煙突口径
 $\phi_1 \quad \pi r^2 = 3.14 \times 0.1^2 = 0.0314 \text{ m}^2$
 $\phi_2 \quad \pi r^2 = 3.14 \times 0.125^2 = 0.0491 \text{ m}^2$
 $0.0314 + 0.0491 = 0.0805 \text{ m}^2$
 $\phi_3 \quad \pi r^2 = 3.14 \times 0.16^2 = 0.0804 \text{ m}^2$
 $\phi_1 + \phi_2 = \phi_3 = 0.0805 \text{ m}^2 \rightarrow \text{OK}$

校検平面図 5/50

給湯設備仕様表

名	仕	備	台数
給湯ボイラー	給湯ボイラー 50000kcal/h 灯油 20% 燃費効率 21% 1/100 0.2m		1
給湯ボイラー	20" x 110" x 9.5m x 0.25m		1
ボイラー	4.5 天型 20% 燃費効率 灯油 灯油 灯油		1



給湯系統図 5/50

並井