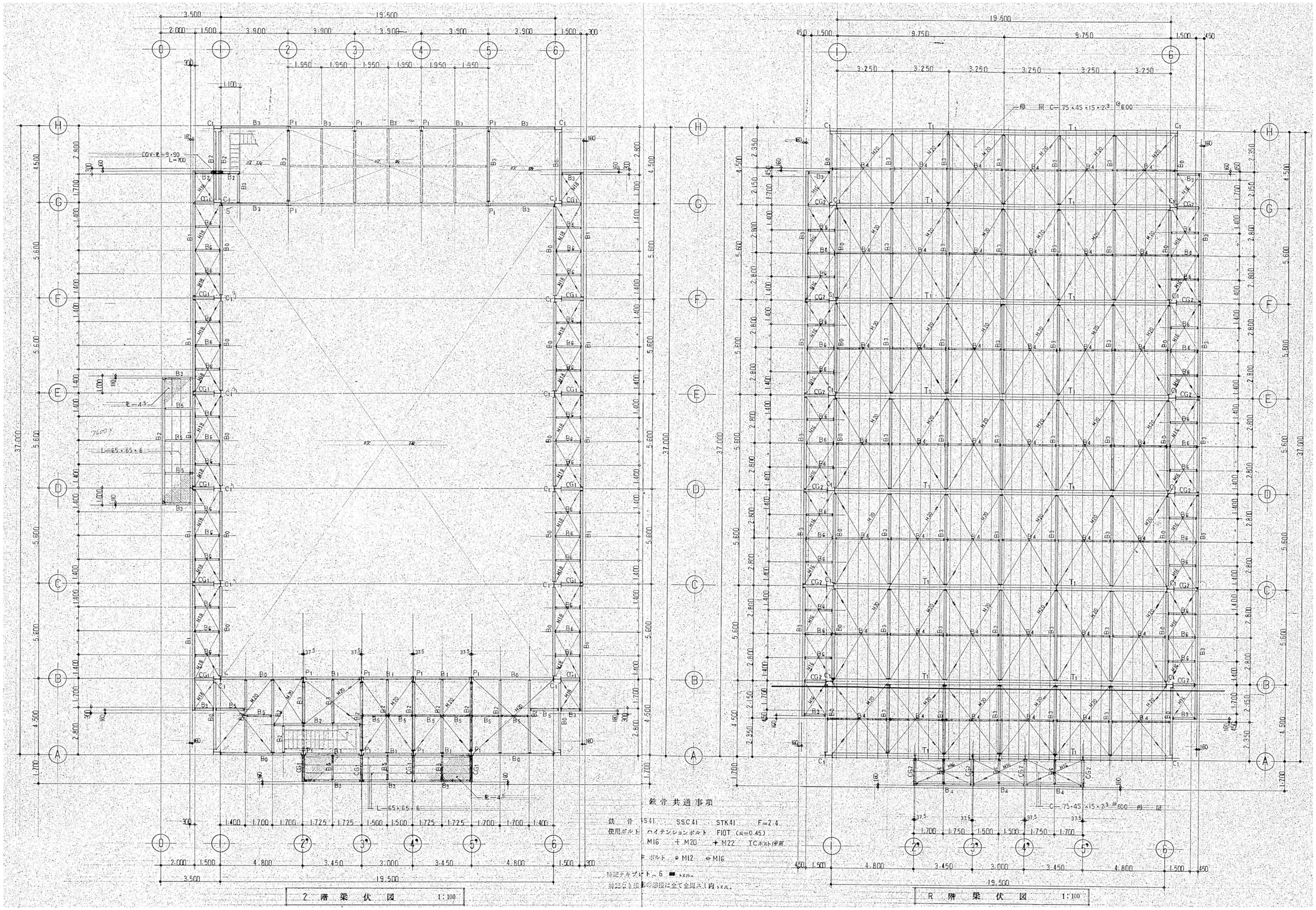
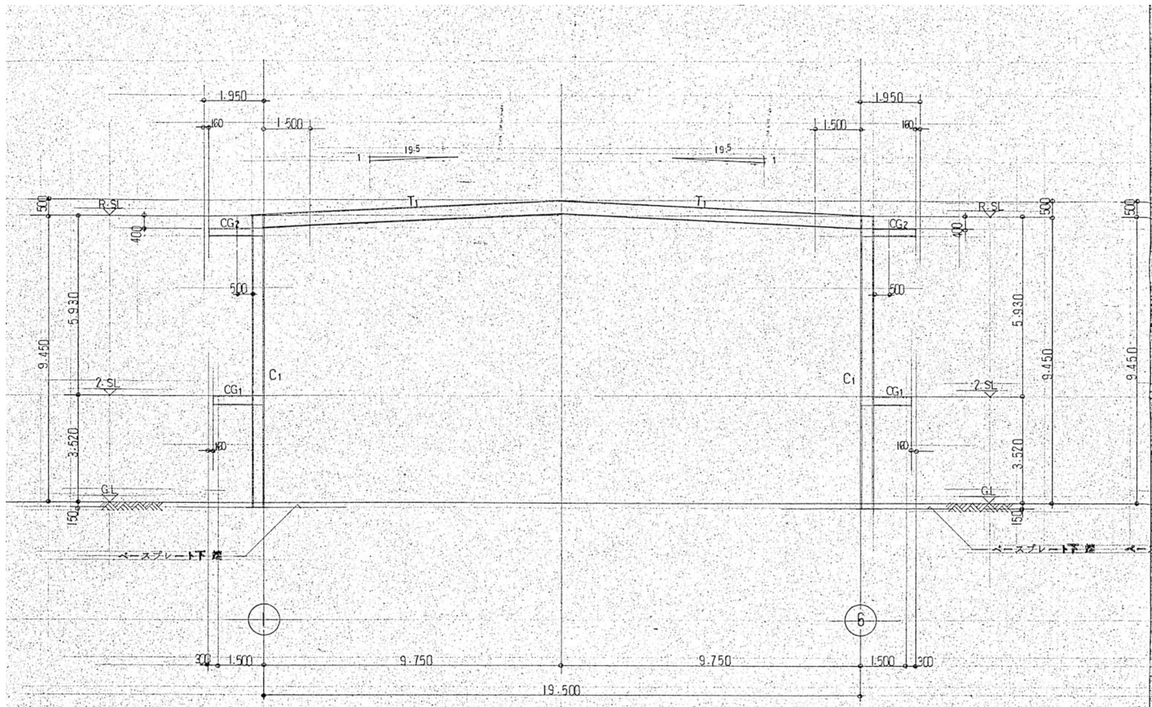


株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

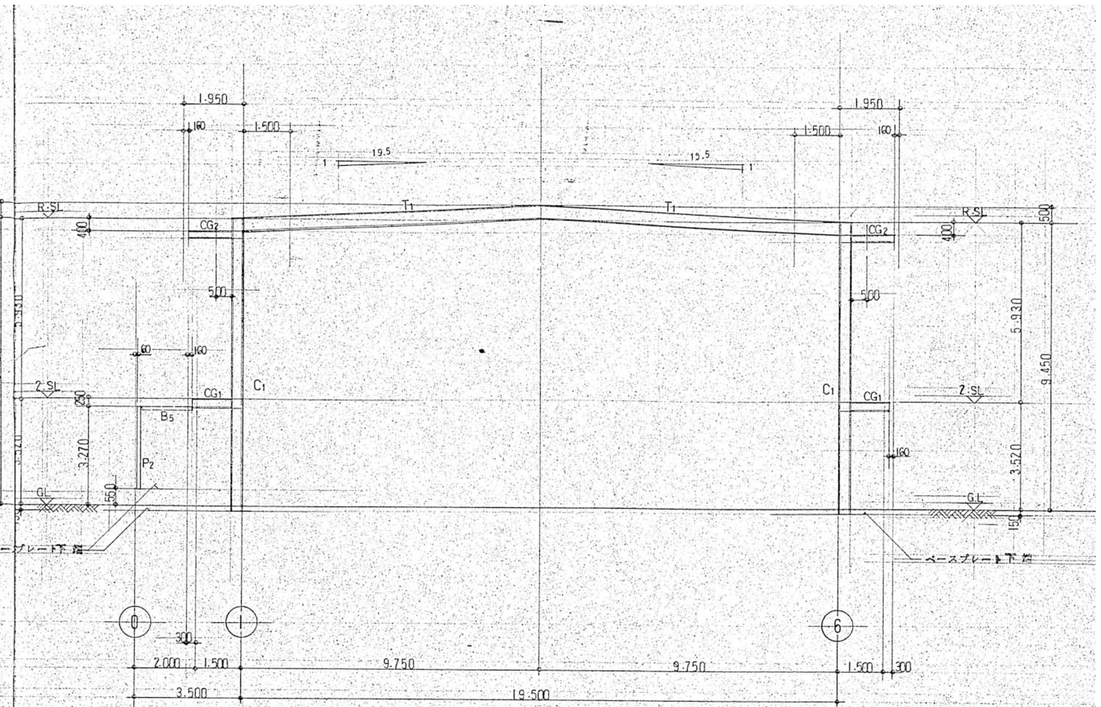
Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

2階梁伏図・R階梁伏図 S=1/100

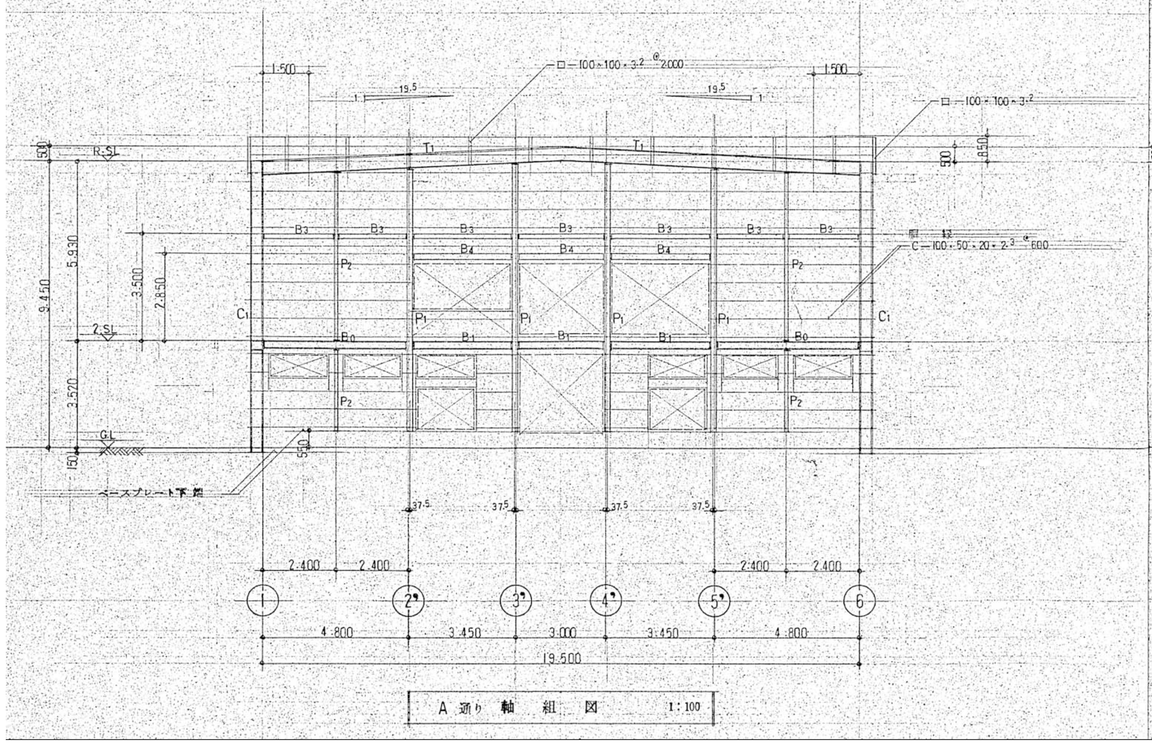
No. S-05



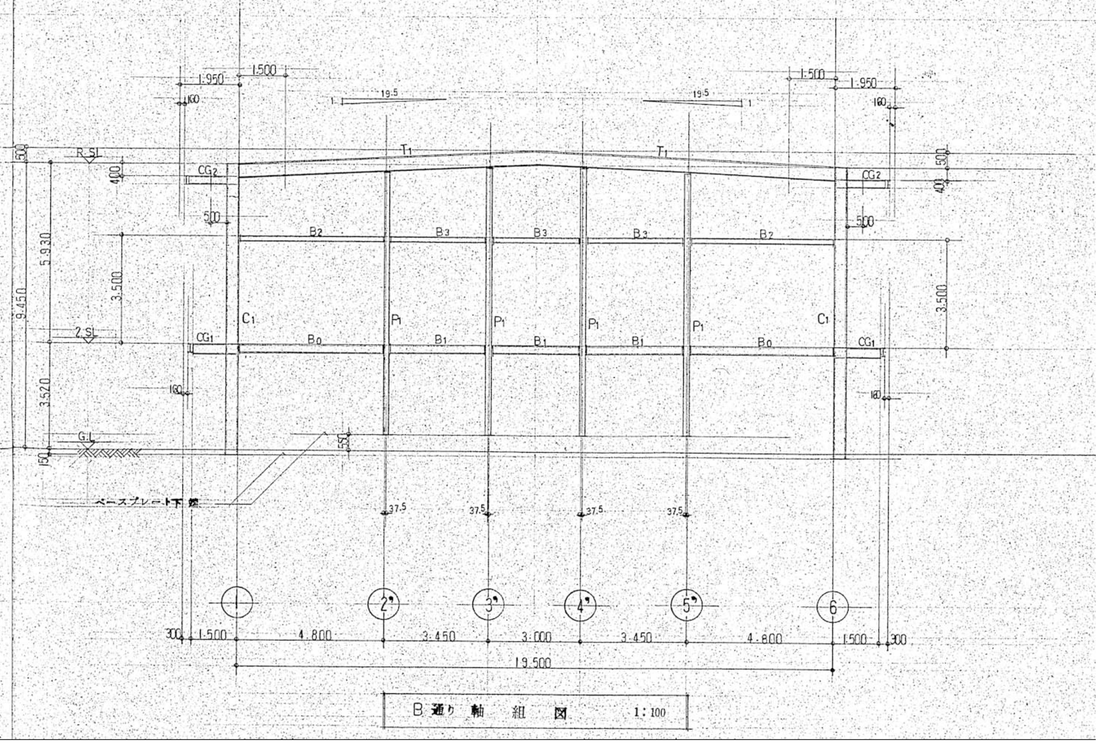
C.F通り 軸 組 図 1:100



D.E通り 軸 組 図 1:100



A通り 軸 組 図 1:100



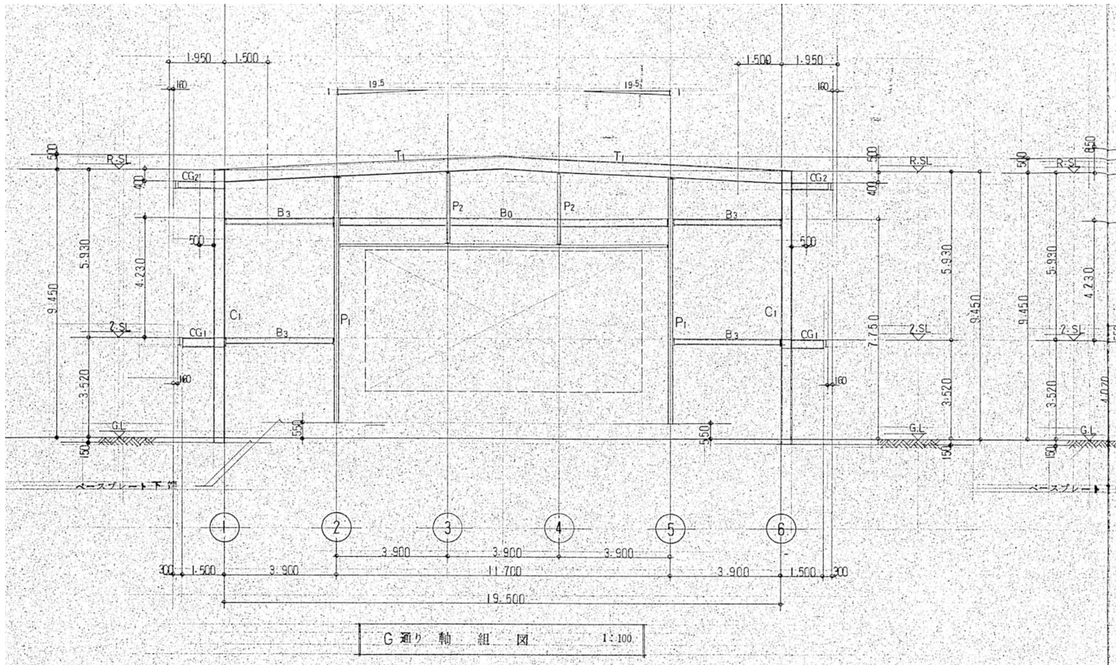
B通り 軸 組 図 1:100

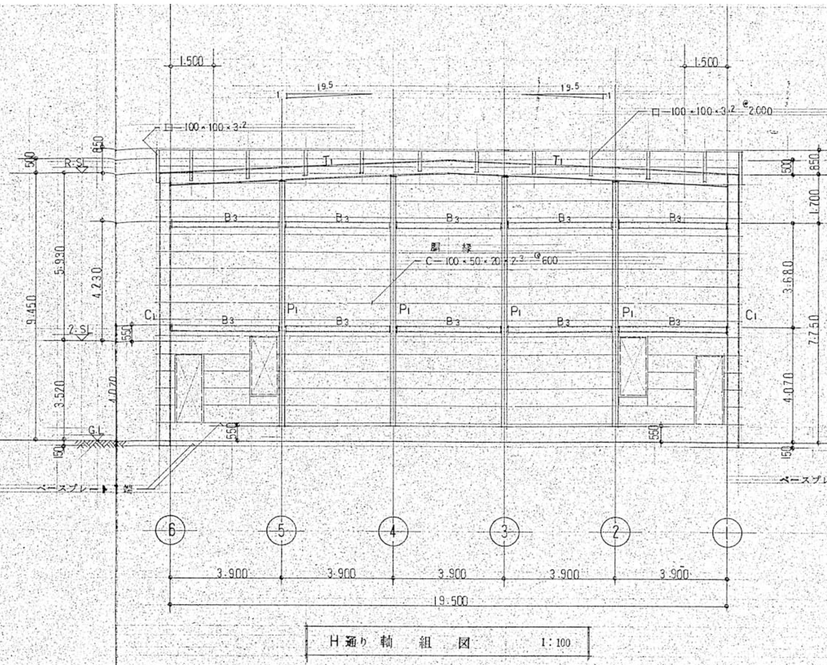
株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

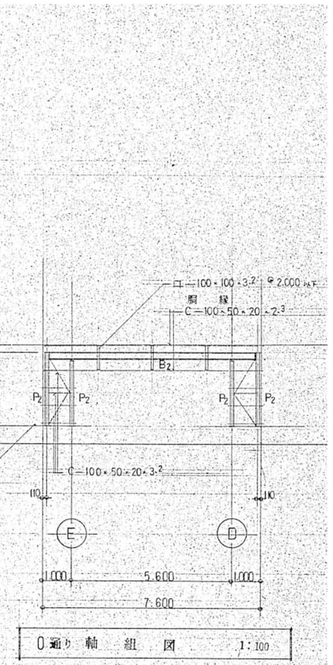
Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

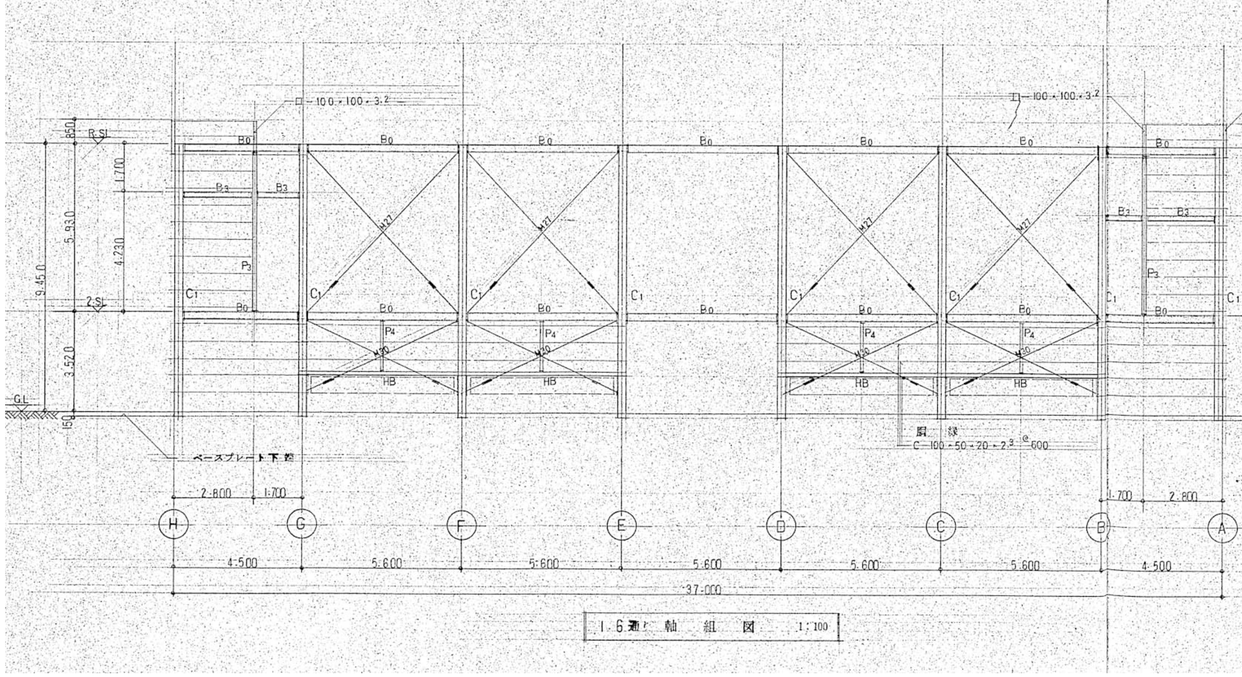
軸組図 S=1/100

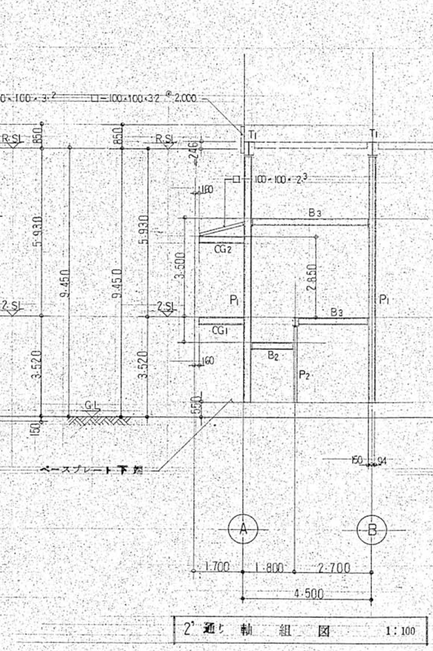
No. S-06

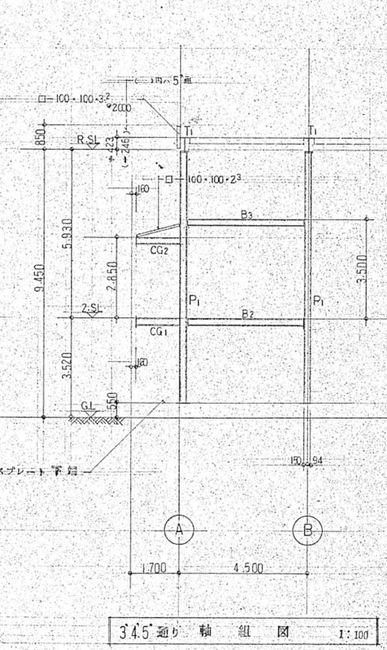










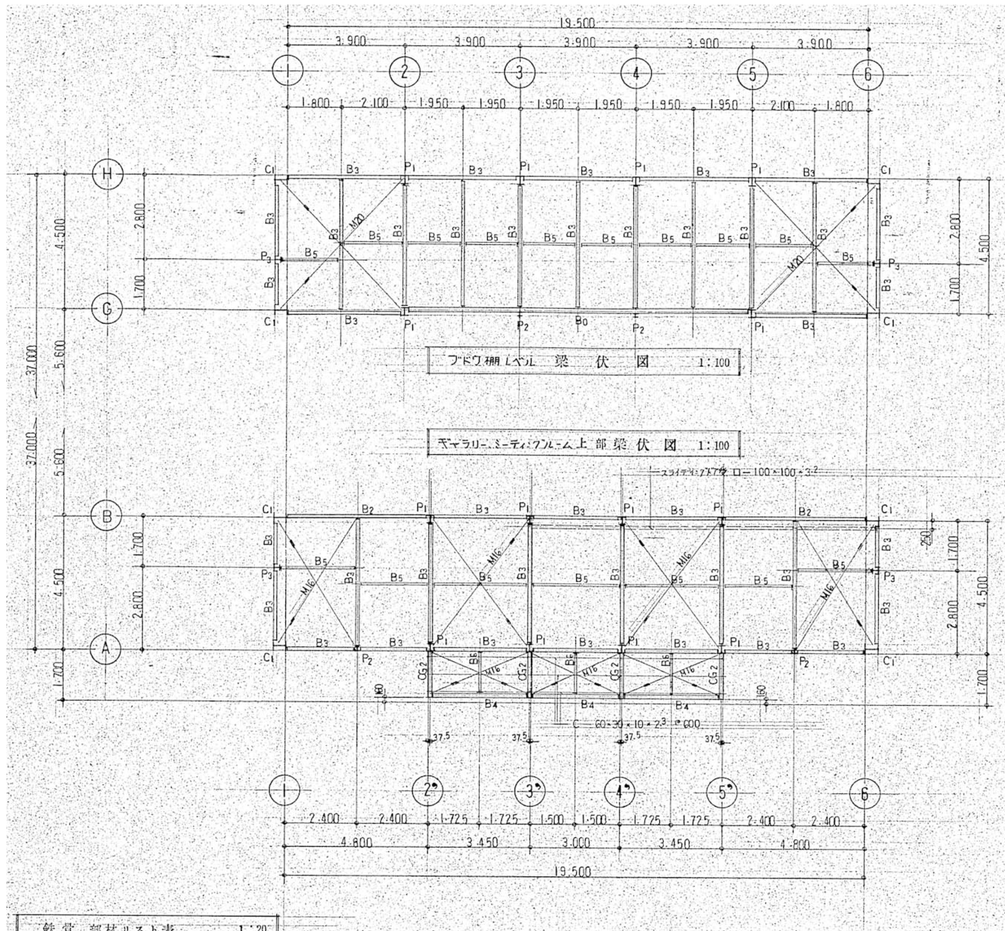


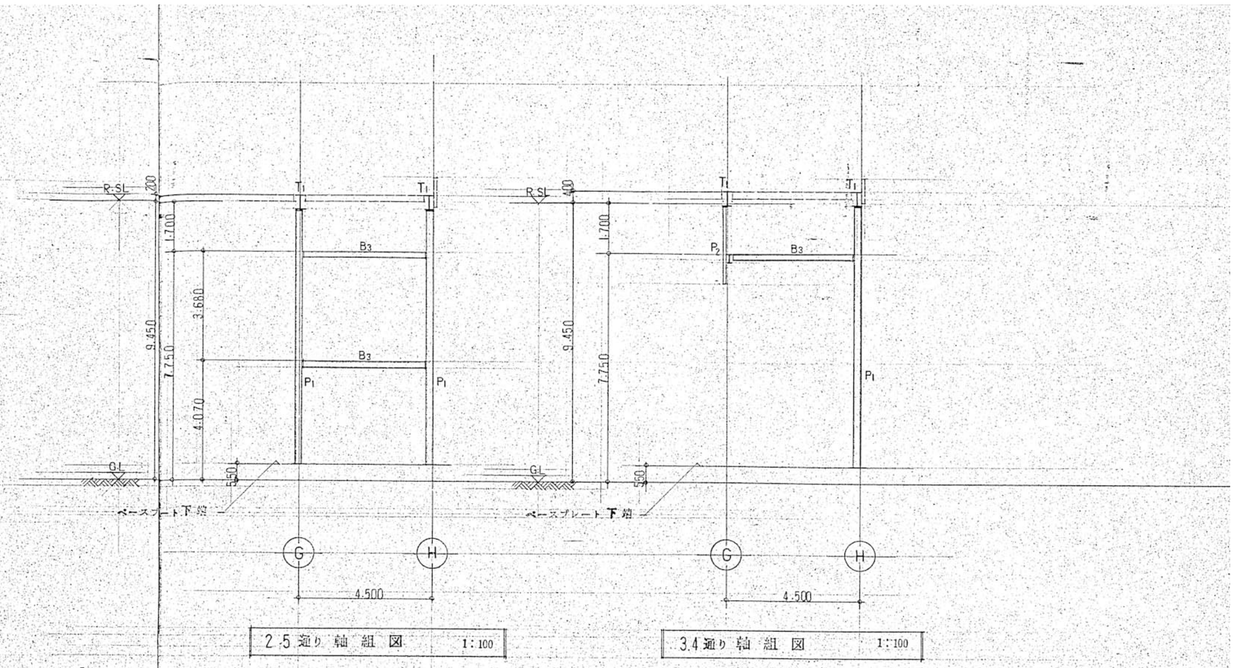
株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

軸組図 S=1/100

No. S-07





	C1	P1	P2	P3	T1	CG1	CG2 B0	B1	B2	B3	B4
	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面
断面	300 390	244 175	100 100	150 194	440 300	300 150	250 125	248 124	200 100	198 99	150 75
MAIN	H-390×300×10×16	H-244×175×7×11	H-100×100×6×8	H-194×150×6×9	H-440×300×11×18	H-300×150×6.5×9	H-250×125×6×9	H-248×124×5×8	H-200×100×5.5×8	H-198×99×4.5×7	H-150×75×5×7
備考											

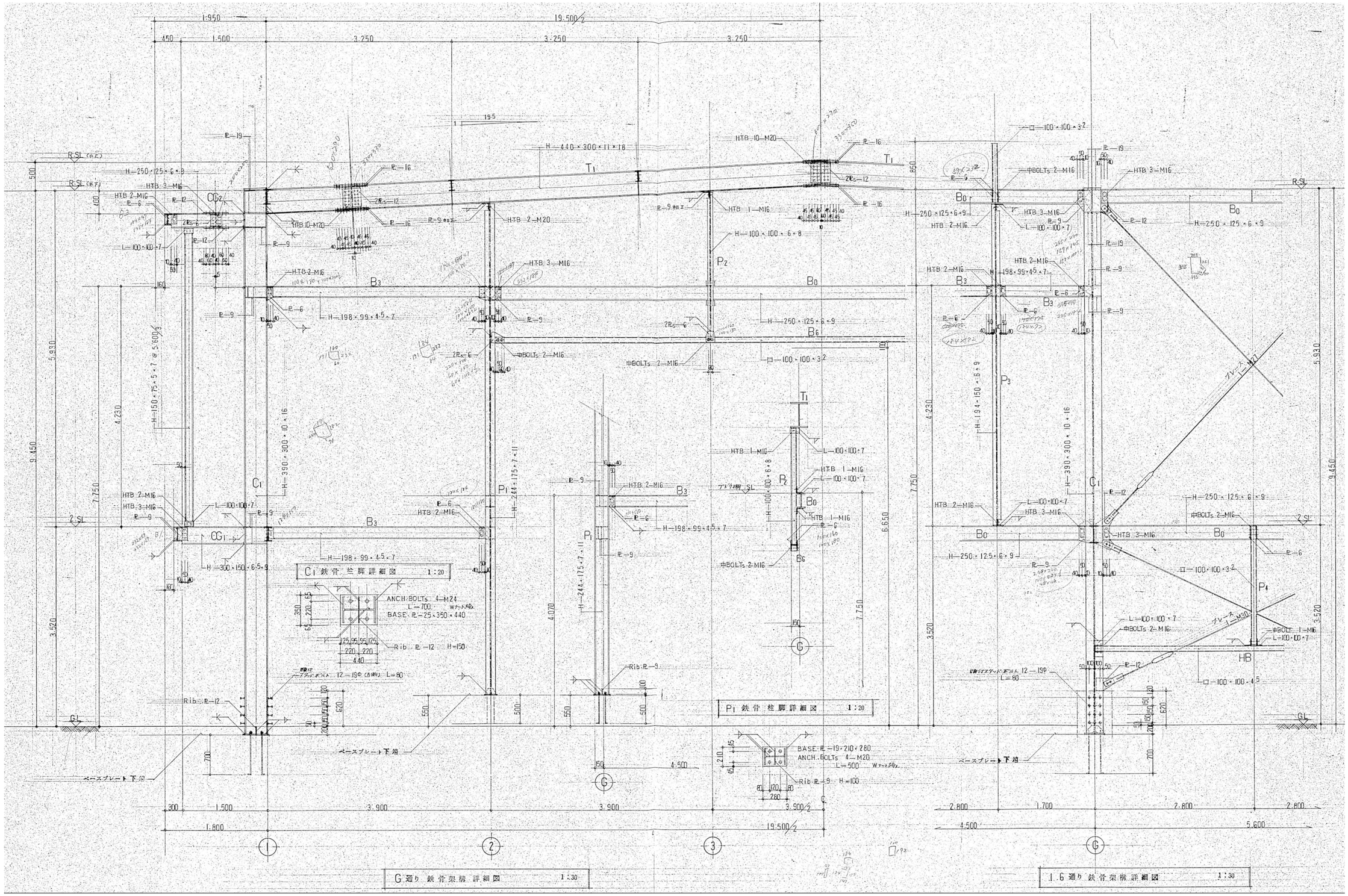
	B5	P4 B6	HB	胴縁	母屋	ブレース	ブレース	ブレース	ブレース		
	全断面	全断面	全断面	全断面	全断面						
断面	100 50	100 100	100 100	600							
MAIN	C-100×50×5×7.5	□-100×100×3.2	□-100×100×4.5	C-100×50×20×2.3	C-75×45×15×2.3						
備考				φBOLTS 2-M12 L-90×90×6	φBOLT 1-M12 L-60×60×4 ALC縦目ダブルトルメ	1-M30 フルプレース	1-M27 フルプレース	1-M20 (1-M16) フルプレース	1-M16 フルプレース		

株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

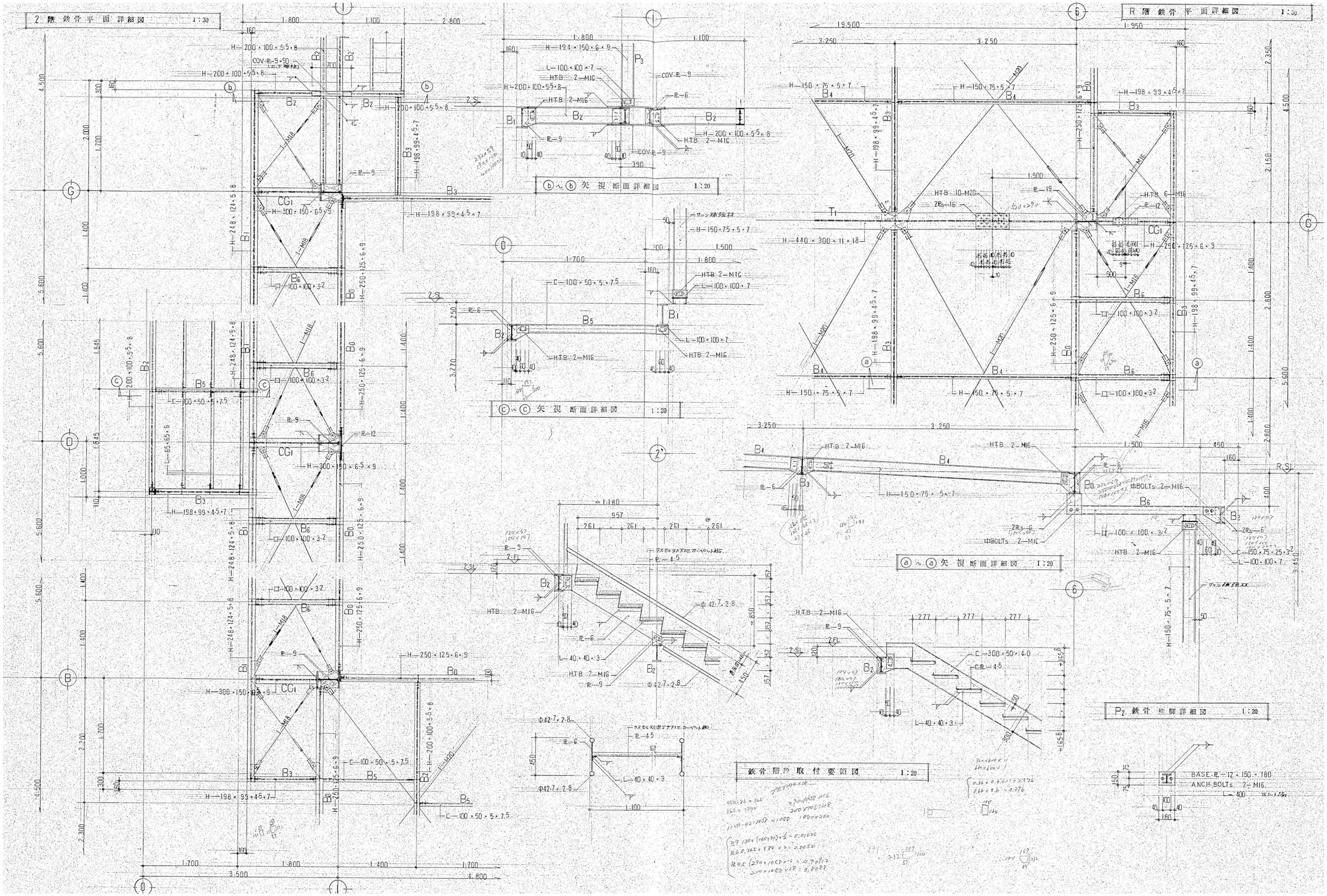
Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

ブドウ棚梁伏図・軸組図
鉄骨部材リスト S=1/20

No. S-08



株式会社 濱田建築事務所 1級建築士事務所	〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10 E-mail info@hamada1.jp 千葉県知事登録 第1-2301-7840号	TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501 WEB http://hamada1.jp/ 1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志	Title	旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図	鉄骨架構詳細図 S=1/30 No. S-09



株式会社 濱田建築事務所 1級建築士事務所	〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10 E-mail info@hamada1.jp 千葉県知事登録 第1-2301-7840号	TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501 WEB http://hamada1.jp/ 1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志	Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

鉄骨詳細図 S=1/30 No. S-10

電気設備工事特記仕様書

1 工事名称　鴨川市立吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

2 工事場所　鴨川市吉尾字仏面1007

3 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積(㎡)	消防令別表第1	建基法別表1による用途
体育館	鉄骨	1階建			

4 工事基準

共通仕様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、建設大臣官房官庁営繕部監修　電気設備工事共通仕様書（昭和61年版）及び電気設備工事標準図（昭和61年版）によるほか、諸官公署の規程規則準等に準拠し係員の指導に従い完全に施工する。

5 工事項目及び工事概要（◎印の付いたものを適用する）

- ・高圧引込工事
- ・受変電設備工事
- ・構内高圧配線工事
- ・屋外低圧幹線設備工事
- ◎屋内低圧幹線設備工事　内訳明細書参照に施工すること
- ◎屋外弱電幹線設備工事　一式
- ・動力配線設備工事
- ◎電灯コンセント設備工事　一式
- ・非常照明設備工事
- ・屋外照明設備工事
- ・拡声設備工事
- ・非常放送設備工事
- ・テレビ共同受信設備工事
- ・電気時計設備工事
- ・電話設備工事
- ・信号表示設備工事
- ◎火災報知設備工事　消防法に基づき設置する
- ・自動閉鎖設備工事
- ・機械警備配管設備工事
- ・自家発電設備工事
- ・非常電源設備工事
- ・避雷針設備工事

6 特記仕様

章は◎印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたもの、特記事項は◎印の付いたものを適用する。

章	項目	特記事項
◎一般共通事項	1 電気主任技術者	・工事現場におく電気主任技術者は、工事担当技術者の職務を補佐し、工事期間中の電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	2 施工従事者	・自家用電気工作物においても法令で定める電気工事士とする。
	3 機材	・本工事に使用する機材は、千葉県内で生産されている製品については、優先して使用する様考慮すること。ただし、同等品以上とする場合は、係員の承諾を受ける。
	4 工事用電力・水その他	・この工事に必要な電力、水などの費用は、請負者の負担とする。 ・官公署等への諸手続などの費用は、請負者の負担となる。
	5 工事用仮設物	・構内につくることが　・できる　・できない
	6 足場、さん橋類	・別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。
	7 工事写真	・工事写真作成要領は係員の指示による。
	8 完成図及び保守指導案内書	・完成図書は係員の指示による。
	9 導入線	・長さ1m以上の入線しない管路には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
	10 特記なき電線管	・薄鋼電線管　・ねじなし電線管　・付属品のみねじなしを使用
	11 予備配管	・埋込の分電盤、端子盤から2重天井内に予備管(25)×2本立上げのこと。
	12 フラッシュプレート	・特記のあるもの及び特殊なものを除き　・樹脂製　・金属製
	13 再使用機器	・取外し再使用機器は、清掃、絶縁測定のうえ取付ける。
	14 発生材処理	・発生材は係員の指示により相手機関に引渡す。
	15 フロアプレート	・構外搬出自由処分とする。 ・水平高低調整式（空転防止リング付）とする。
	16 保温・結露防止	・外気に面する壁、天井でFP板（スタイロホーム等）打込みの個所に取付ける位置ボックス等の裏面にはFP板を接着のうえ打込みを行う。
・受変電設備	1 電気方式	高圧　・三相3線式　6kV 低圧　・三相3線式　200V　・単相3線式　200/100V ・単相3線式　200/100V
	2 主遮断装置	・PF−S形　・CB形 遮断容量　　kA
	3 設備容量	・変圧器総容量　　kVA
◎構内配電線路	① 電気方式	高圧　・三相3線式　6kV 低圧　・三相3線式　200V　◎単相3線式　200/100V 低圧　・単相2線式　V
	2 配線方式	・地中線式（・直埋式　◎管路式）　・架空線式
	③ 地中線路の余長	・マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を見込む。（2箇所） ・直埋式の道路横断箇所は管路とし、その両端は約1mの余長を見込む。
	④ 地中線保護材料	◎波付硬質ポリエチレン管（FEP）　◎ライニング鋼管（PE） ・鉄筋コンクリート管（RC）　・厚鋼電線管（防食テープ巻）JIS Z 1901 ・硬質ビニル電線管（VE）　・配管用炭素鋼鋼管（SGP）（白管） ・耐衝撃性ビニル電線管（HIVE） ・電柱等立上り部……厚鋼電線管GL＋300迄（防食テープ巻）JIS Z 1901
	5 装柱器材	・耐塩形（ケーブル端末処理材共）　・一般形
	6 外灯接地	・1基毎単独　・共用（ケーブル1芯線使用）
	その他	◎電力地中線には、標識シートを埋設する。 ◎地中線路（直埋式、管路式とも）には、ケーブル埋設標を設ける。
・動力設備	1 電気方式	幹線　・三相3線式　200V 分岐　・三相3線式　200V
	2 機器への接続	・本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、本工事とする。
◎電灯設備	① 電気方式	幹線　◎単相3線式　200/100V　・直流2線式　100V 分岐　◎単相2線式　100V　・直流2線式　100V ◎単相2線式　200V　・
	2 ハイテンションアウトレット	・外部固定形　・内部固定形　・回転形又は上下動形
	3 VVF配線ボックス	・アウトレットボックス（四角54とし芯線11本以上は大形）（いんぺい部） ・露出ボックス及び露出スイッチボックス（露出部）　・VVF用
	4 非常用照明器具	・電池内蔵形　・電源別置形
	⑤ 配線器具	・タンブラスイッチは連用形とする。　・大角連用形とする。 ・壁付コンセント（2P15A）は原則として連用形とする。ただし、2口の場合は複式を使用してよい。　・大角連用形とする。
	6 けい光灯用安定器	◎直管形けい光ランプ40Wの高力率ラピッド式安定器（防水形を除く）は、巻線、鉄心などの材料を改良した低消費形のものとする。なお、その入力は次による。 40W×1灯用　・50VA以下　　40W×2灯用　・90VA以下
	7 照明器具の送り端子	・埋込形けい光灯器具には、定格電流15A以上の送り配線端子を設ける。

章	項目	特記事項
◎構内通信線路	① 配線方式	◎地中線式（・直埋式　◎管路式）　・架空線式
	② 地中線路の余長	・マンホール、ハンドホール内でケーブルの余長を見込む。（2箇所） ・直埋式の道路横断箇所は管路とし、その両端は約1mの余長を見込む。
	③ 地中線保護材料	◎波付硬質ポリエチレン管（FEP） ◎ライニング鋼管（PE） ・鉄筋コンクリート管（RC） ・厚鋼電線管（防食テープ巻）JIS Z 1901 ・硬質ビニル電線管（VE） ・配管用炭素鋼鋼管（SGP）（白管） ・耐衝撃性ビニル電線管（HIVE） ・電柱等立上り部……厚鋼電線管GL＋300迄（防食テープ巻）JIS Z 1901
	その他	・地中線路には、標識シートを埋設する。 ・地中線路（直埋式、管路式とも）には、ケーブル埋設標を設ける。
◎時計・拡声その他通話設備	1 親時計	・　回線　・壁掛形　・自立形
	2 増幅器	種類　◎一般用　・非常放送用　・併用 形式　・卓上形　◎キャビネットラック形　・デスク形 出力　120W
	3 表示盤	方式　・ランプ式　・反転式 形式　・壁掛形　・卓上形 窓数　・　窓 通話方式　・相互式　・交互通話（プレストーク方式） ・拡声形同時通話 通話網　・親子式　・相互式　・複合式
	4 インターホン	用途　◎建物内連絡用　・受付用　・夜間受付用　・身体障害者用 ・保安用　・エレベータ用
	5 テレビ共聴	種類　・VHF　・UHF　・SHF
・電話設備	1 交換機機種	・電子ボタン電話装置 ・蓄積プログラム時分割形
	2 回線数	・局線　／　回線 ・内線　／　回線
	3 電話機	・電子ボタン電話　・　形　台 ・　形　台 ・内線電話　・　形　台 ・　形　台
	4 配管、配線	・実装　・配管のみ
	5 ローテンションアウトレット	・一般用　個　・電子ボタン電話用　個
	6 電話機への配線	・有　・無し
◎火災報知その他の特殊設備	1 受信機	・P形級　回線　・単独　・連動制御器と一体 ・その他　と一体
	2 副受信機	・　回線　・複合形（表示器）
	1 自動閉鎖装置	・連動制御器(盤)　回線（・単独　・受信機と一体）自動復帰機構回線付
	1 非常警報装置（非常ベル）	・機器一体形　・各機器単独に設置
	1 ガス漏れ警報装置	・個別式　・集中監視式
◎機械警備設備	1 工事範囲	・配管のみ　◎機器実装
・自家発電設備	1 発電機	電気方式　・三相3線式 電圧　・　V 定格出力　・　kVA
	2 原動機	種類　・ディーゼルエンジン　・ガスタービン 始動方式　・電気式　・空気式 冷却方式　・水冷循環式　・ラジエータ式
	3 電圧確立時間	・10秒以内　・40秒以内
	4 燃料種類	・A重油　・軽油　・灯油 ・小出槽　　ℓ ・地下貯油槽　　ℓ（・本工事　・別途工事　・専用 ・ボイラと共用）
・避雷針設備	1 受雷部	・突針式　・ちね上導体式 種類　・JIS形　・建設省形 保護角　・45°　・60°
	2 避雷導線	・銅より線　・建築構造体利用
	3 接地極	・単独　・建築構造体利用
◎その他	1 接地極	◎接地極の材料は下記による。なお接地棒EBの長さは1,500mm以上とする。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
・共同接地	$E_1E_2E_3$	Ω以下	EB(14φ)×3連一組
・共同接地	E_1 E_3	Ω以下	EP×900㎜×1.5t・ろう付け
・第1種	E_1	10Ω以下	EP×900㎜×1.5t・ろう付け
・第2種	E_2	電力会社計量値以下	EP×1t 500㎜×1.5t・ろう付け
・第2種	E_2−S	Ω以下	EB(10φ)×2
・第3種	E_3−S	Ω以下	EB(14φ)×3連一組
・第3種	E_3	100Ω以下	EB(10φ)×1
◎特別第3種	E_{S3}	10Ω以下	EB(14φ)×3連一組
・避雷針接地	E_L	10Ω以下	EP×900㎜×1.5t・ろう付け
・交換機用	E_T	Ω以下	EB(10φ)×3連一組
・通信用	E_{1T}	10Ω以下	EB(14φ)×3連一2組
・通信用	E_{3T}	100Ω以下	EB(10φ)×1
・測定用	E_0	———	EB(10φ)×1
・			

・接地極埋設位置近くに接地極埋設標を設ける。
ただし装柱器材用、マンホール、ハンドホール用及び外灯用は不要とする。

2 機器取付高

◎機器取付高は、下表を標準とする。
ただしこれによりがたい場合には係員との協議による。

	名称	測点	取付高(mm)
電力共通	取付用計器引込開閉器	地上−上端	2,000
		床上−上端	1,800
時計・拡声	壁掛形親時計	床上−中心	1,500
	子時計	〃	(上端1,900以下) (天井高)×0.9
	壁掛形スピーカー	〃	(天井高)×0.9
	壁付アッテネーター	〃	1,300
電灯	分電盤	床上−中心	1,500
			(上端1,900以下)
	クンプラスイッチ	〃	1,300
	コンセント(一般)	〃	300
	〃 (和室)	〃	150
	〃 (台上)	台上−中心	300
	プラケット(一般)	床上−中心	2,100
	〃 (舞場)	〃	2,500
	〃 (壁上)	壁端−中心	150
	避難口誘導灯	〃	
	通路誘導灯	床上−中心	1,900以下
動力	壁掛形制御盤	床上−中心	1,500
			(上端1,900以下)
	手元開閉器	〃	1,500
	操作スイッチ・押ボタン	〃	1,300
電話	室内端子盤(総下・室内)	床上−下端	300
	中間端子盤(EPS、電気室)	床上−中心	1,500
	保安器箱	〃	(天上高)×0.9
	壁付位置ボックス		
	〃 (一般)	〃	300
	〃 (和室)	〃	150

	名称	測点	取付高(mm)
表示	表示盤	床上−中心	(天井高)×0.9
	壁付発信器	〃	1,300
	ベル	〃	(天井高)×0.9
	ブザー	〃	(天井高)×0.9
	同上用押ボタン	〃	1,200
	〃(身障者使用用)	〃	900
インターホン	壁付インターホン	床上−中心	1,500
	〃 (身障者用)	〃	1,100
	壁付位置ボックス		
	〃 (一般)	〃	300
	〃 (和室)	〃	150
テレビ共聴	機器収容箱	床上−中心	(天井高)×0.9
	テレビアウトレット	〃	300
	〃 (一般)	〃	300
	〃 (和室)	〃	150
火災報知	受信機	床上−操作面	800〜1,500
	副受信機	〃	800〜1,500
	専用総合盤	床上−中心	800〜1,500
	発信機	〃	800〜1,500
	ベル(事務)	〃	(天井高)×0.9
	消火栓表示灯	〃	(天井高)×0.8

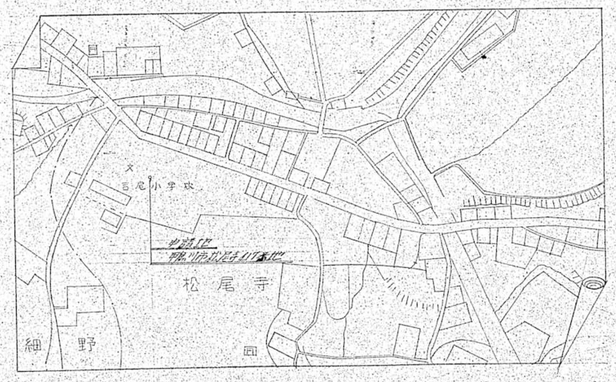
注（天井高）は、3,000㎜以下の場合とする。

株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04 (7093) 7116　FAX 04 (7093) 6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士　第-284900-号　濱田 卓志

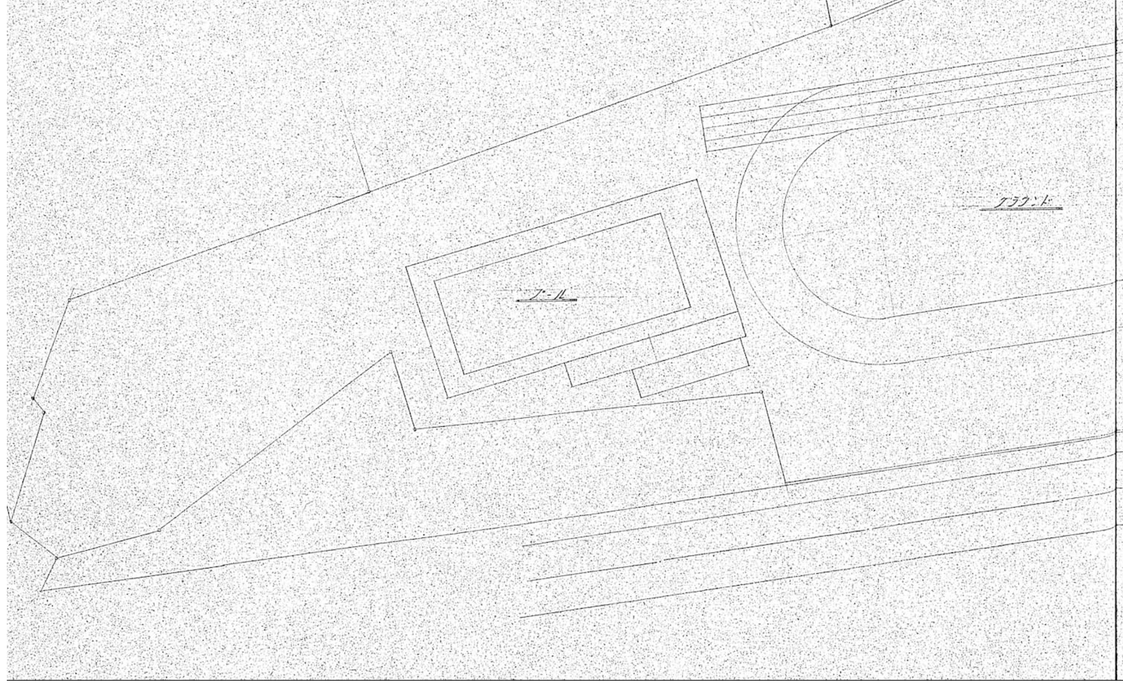
Title　旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

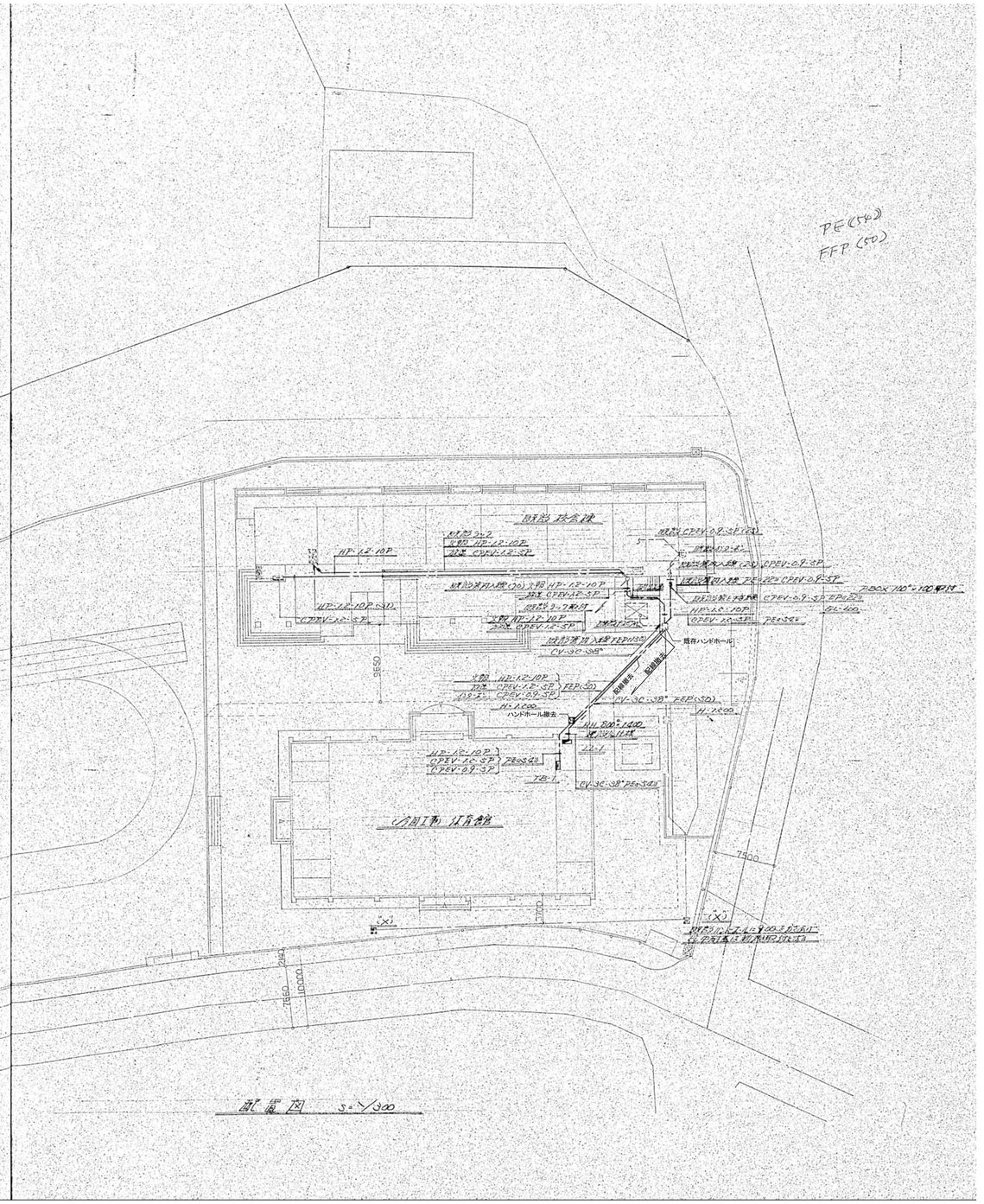
電気設備仕様書図

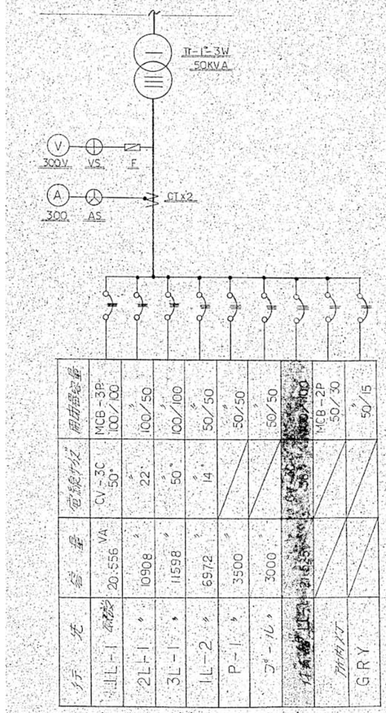
No. E−01



案内図

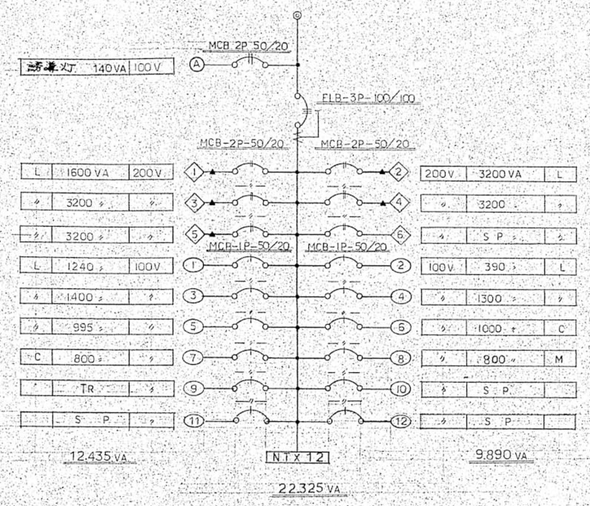



既存ハンドホール
撤去
新設
ハンドホール撤去
既存ハンドホール
既存体育館
既存プール
既存プール
既存プール

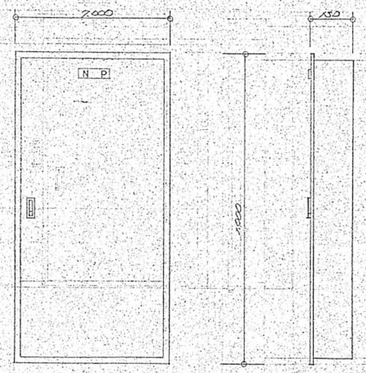


既設間吊線流用

既設ケーブル幹線結線図



ＬＬ-１ 分電盤結線図



分電盤 寸図

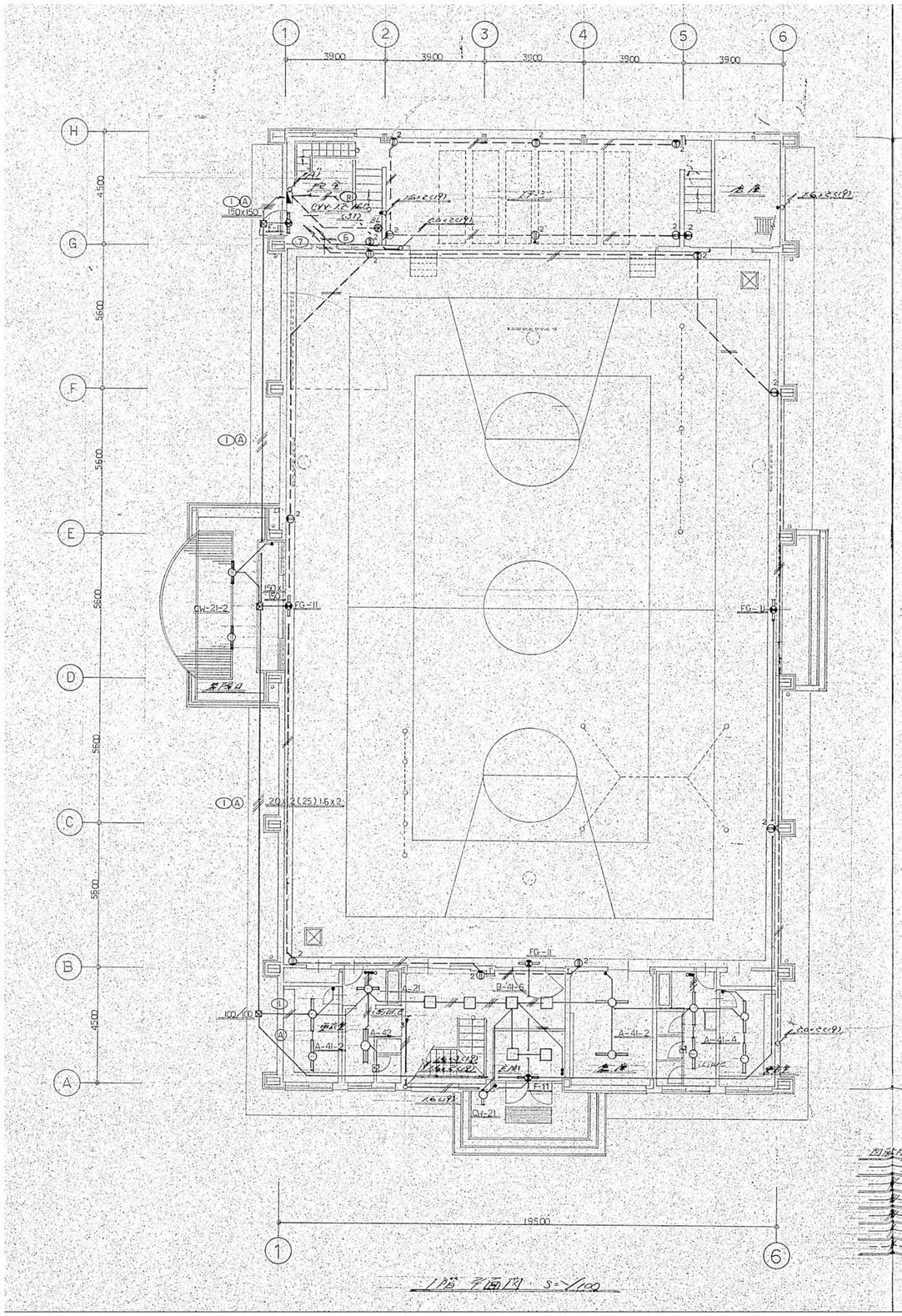
A－42	FLR－40W X 2	B－41	FCL－40W x 1	CW－21	FL－20W (WP)
A－41	FLR－40W X 1				
A－21	FL－20W X 1				
D－42	FLR－40W X 2	EG－401	MH－400W X 1 (ﾎﾟｰﾙ付)	E－11	FL－10W X 1
				FG－11	FL－10W X 1 (ﾎﾟｰﾙ付)
G－11	FL－10W X 1				

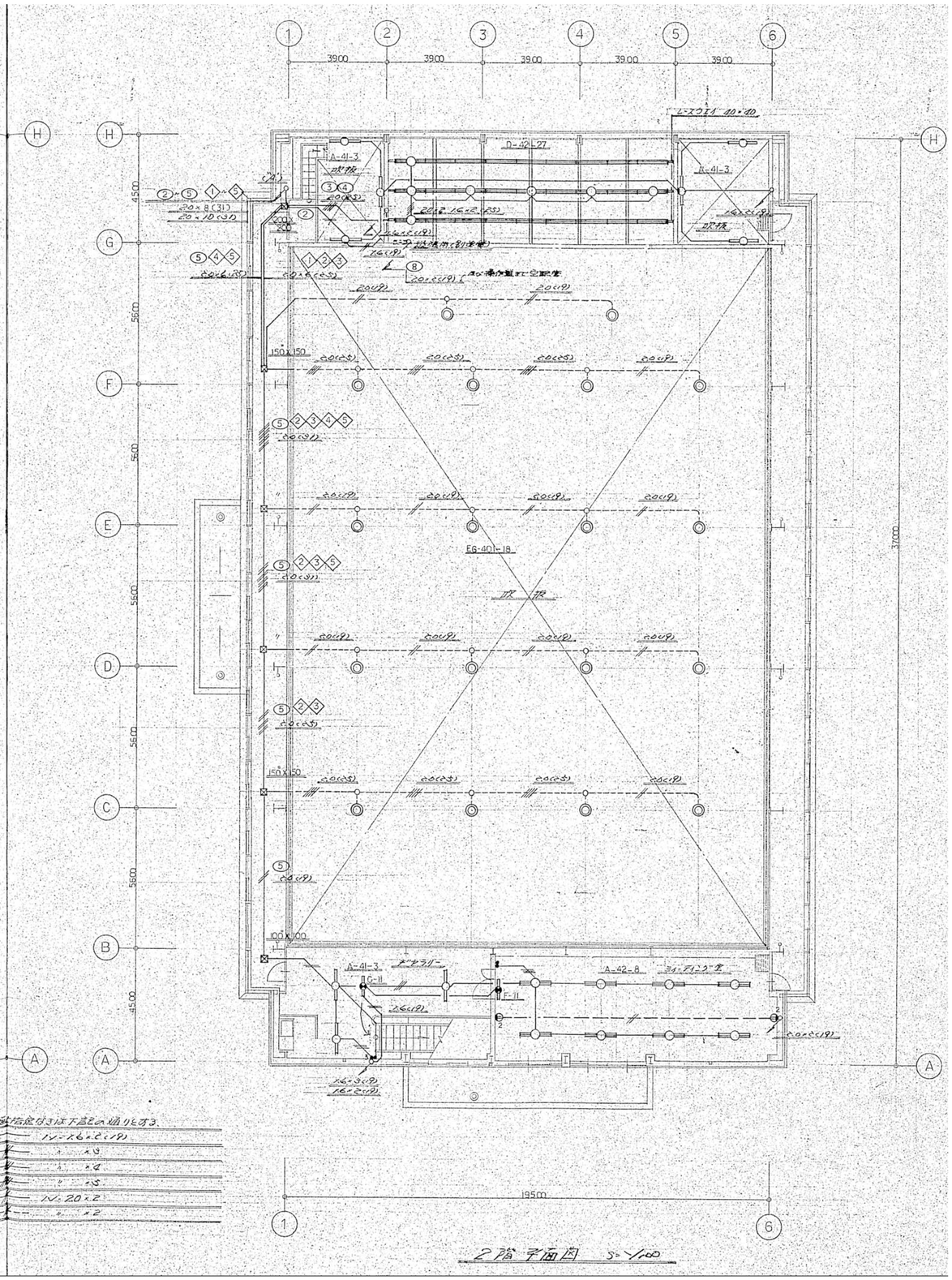
株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04(7093)7116 FAX 04(7093)6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

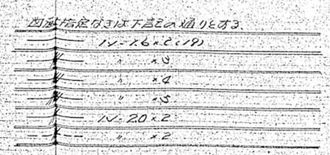
Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

分電盤結線図
機器表

No. E－03







株式会社 濱田建築事務所
1級建築士事務所
〒296-0034 千葉県鴨川市滑谷289-10
E-mail info@hamada1.jp
千葉県知事登録 第1-2301-7840号
TEL 04 (7093) 7116 FAX 04 (7093) 6501
WEB http://hamada1.jp/
1級建築士 第-284900-号 濱田 卓志

Title 旧吉尾小学校屋内運動場解体工事設計図

電灯設備図 S=1/100

No. E－04