

安中市立九十九小 及び大規模改造

学校耐震補強工事 (電気設備) 工事

○電線本数、管路など
○呼び線
○金具
○蛍光灯器具
○非常用の照明装置の照度測定箇所数
○電磁開閉器用押しボタン
○コンセント
○プレートの材質
○インバータ装置の規約効率
○地中線の埋設様
○天井仕上り表示
○接地極
○電線類

分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は、監理職員の承諾を受けて図面と相違しても差し支えない。
また、機械室等の床埋込配管が図面上PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上の被覆鉄線を挿入する。
下記の露出配管は塗装を行う。
・屋外 ○屋内 ()
○蛍光灯器具の安定器の種類、電圧は図面に記載のない場合は次にする。

蛍光灯の種類		安定器の種類	電圧
Hf形	図面に記載のない場合	PH	V
直管形 (20形)	防雨形器具、防湿形器具	GL	100V
	電池内蔵形非常用照明器具及び誘導灯	GH	100V
コンパクト形	P32形 P45形	PW	V
	H16形 H24形 H32形 H42形		
コンパクト形	D16形 D27形	EL	100V
	一般形		

測定数 箇所以上
遠方操作用押しボタンは、適用形とする。
図面に特記なき場合は、コンセント2P15A (接地極付) は、プラグ不要とする。
フラッシュプレート ・金属製 ○樹脂製
三相可変速運転用インバータ装置の規約効率は、次の数値以上とする。

電動機出力 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
インバータ効率 (%)	85.0	87.0	88.5	89.5	90.0	90.5	91.0	91.5	92.0	92.5	93.0	93.5	94.0	94.5

【備考】 (1) インバータ装置の供給電圧は200V又は400Vクラスとする。
(2) インバータ効率は、100%負荷時の値とする。

構内線路における埋設物の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次にする。
・鉄製 (箇所) ・コンクリート製 (箇所)
図面において、室名に () を付したものは直天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。
接地極の材料は下記による。
なお、接地極EB (14φ) の長さは1,500mm以上とし、10φはW=30、14φはW=40としても差し支えない。 (雷保護用を除く。)

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
・ 共同接地	EA-D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
・ 共同接地	EA-C-D	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
・ A種接地	EA	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
・ B種接地	EB	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
・ C種接地	EC	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
○ D種接地	ED	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)
・ 高圧避雷器	ELH	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
・ 低圧避雷器	ELL	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
・ 雷保護用	ELA	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
・ 交換機用	Et	Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 組
・ 通信用	EAt	10Ω以下	EB (14φ) × 3連 - 2組
・ 通信用	Ebt	100Ω以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)
・ 測定用	Eo		EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)

次の記号で使用する電線類は、下記仕様による。

記号	仕様
EM-FP-C	JCS 4506「低圧耐火ケーブル」
EM-HP	JCS 3501「小勢力回路用耐熱電線」
EM-UTP	JCS 5503「耐熱性ポリオレフィンシースLAN用非シールドツイストペアケーブル」

●取付高さ
壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名 称	測 点	取付高 [mm]
ブラケット (一般)	床面～中心	2,100
〃 (踊場)	〃	2,500
〃 (廊上)	廊上端～中心	150
避難口誘導灯	床面～下端	1,500以上
廊下通路誘導灯	床面～上端	1,000以下
スイッチ (一般)	床面～中心	1,300
〃 (多機能トイレ)	〃	1,100
コンセント、電話用アウトレット、直列ユニット (一般)	〃	1,300
〃 (和室)	〃	150
〃 (台所)	台面上～中心	150
コンセント (車庫)	床面～中心	800
引込開閉器箱 (低圧)	床面～中心	1,500
分電盤、制御盤、実験盤	床面～中心	1,500 (上端1,900以下)
開閉器箱	〃	1,500
電磁開閉器用押しボタン	〃	1,300
接地用端子箱	地上、床面～中心	500
雷保護用接地端子箱	床面～下端	800
接地極埋設機	地上～中心	600
給油ボックス	地上～給油口	1,000
中間端子盤 (EPS・電気室)	床面～中心	1,500
時計計、スピーカ	〃	1,500
アタッチャー	〃	(天井高) × 0.9
山道表示盤	〃	(天井高) × 0.9
発信器 (出退表示用)	〃	1,300
インターホン	〃	1,300
外部受付用インターホン子機	〃	標準図による。
呼びボタン (多機能トイレ)	〃	900
復帰ボタン (〃)	〃	1,800
廊下表示灯 (〃)	〃	2,000
テレビ受像機収納箱	〃	1,800
火報受信機 (複合盤)	床面～操作部	800～1,500
耐受信機	床面～中心	1,500
機器収納箱	〃	800～1,500
発信機	〃	800～1,500
警報ベル	〃	(天井高) × 0.9
表示灯	〃	(天井高) × 0.8
運動制御器 (自動閉鎖)	〃	1,500
ガス漏れ検知器 (LPガス)	〃	300
〃 (都市ガス)	天井面～中心	(天井高) - 200

【備考】 (天井高) × 0.9及び (天井高) × 0.8は、天井高が2,500～3,000mmの場合に適用する。

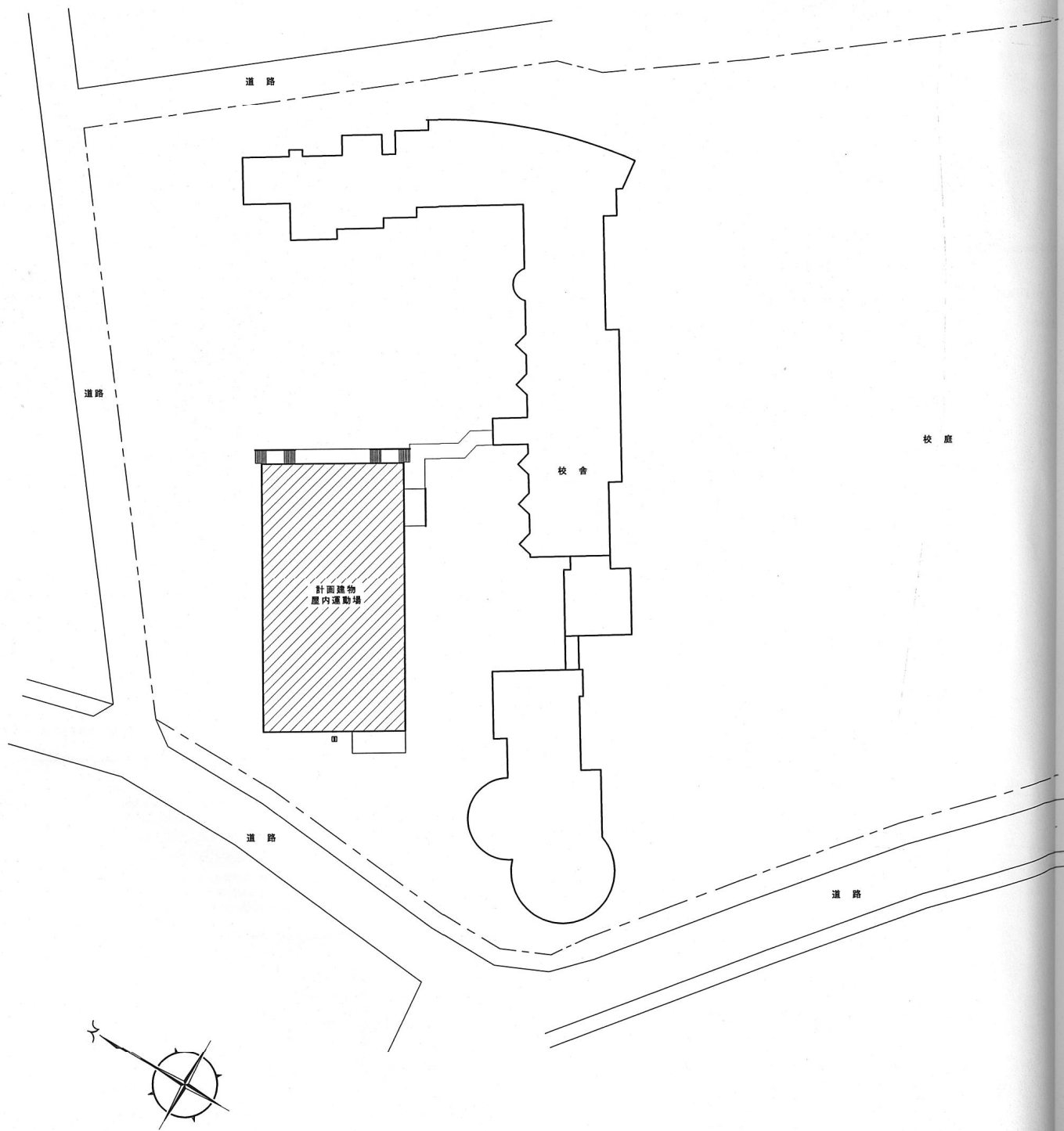
施工図等の提出 ○要 ・不要
施工図等の著作権に係る当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。

・事前調査
調査項目 ()
調査範囲 (/) 図による。
・監督職員の指示による。
調査方法 (/) 図による。
・非破壊調査等による埋設物の調査は (・要 ・不要) とする。
なお、範囲は監督員の指示によるものとし、費用は別途とする。

仮設備項目 (・受変電 ・発電)
仮設備期間 (・図示)

養生範囲 (/) 図による。
養生方法 (/) 図による。
撤去内容は図示による。

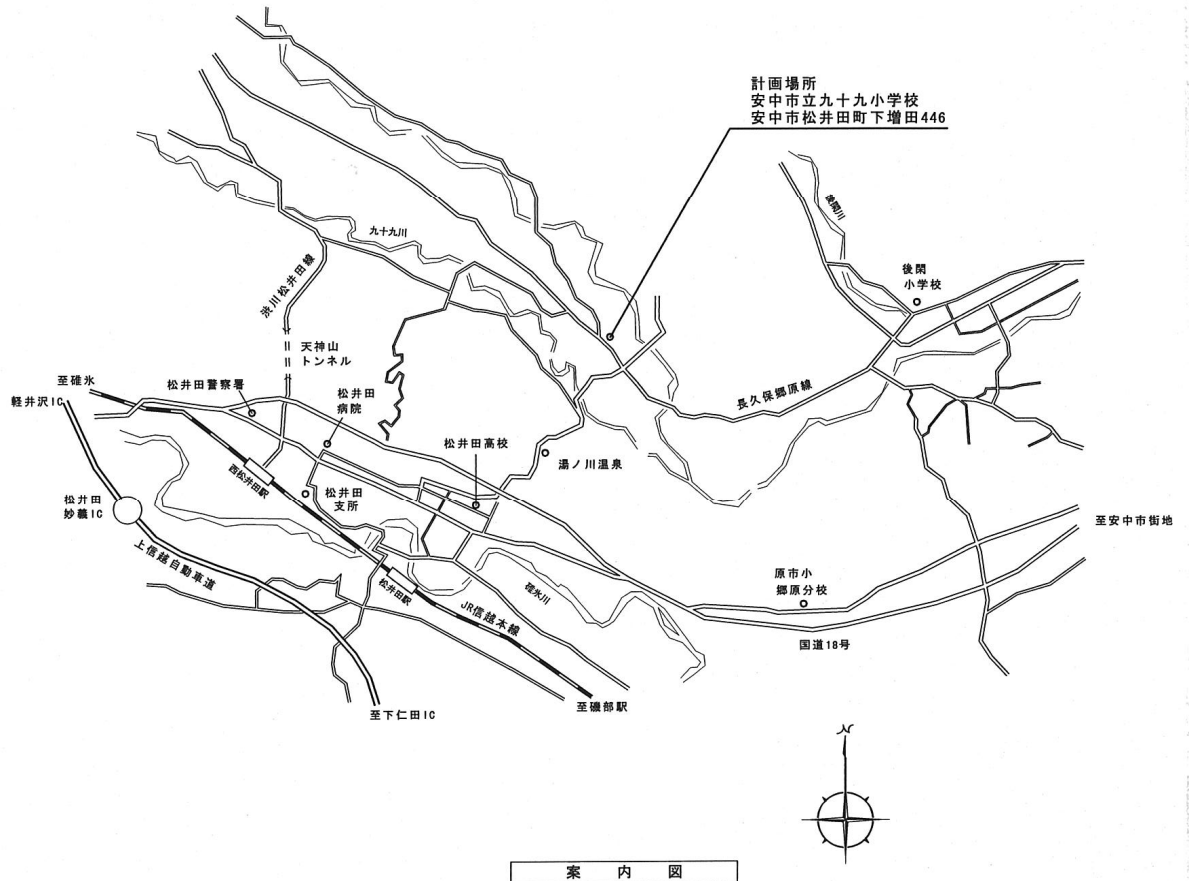
●機器材料
指定メーカーリストは、安中市都市施設課指定メーカーによる。

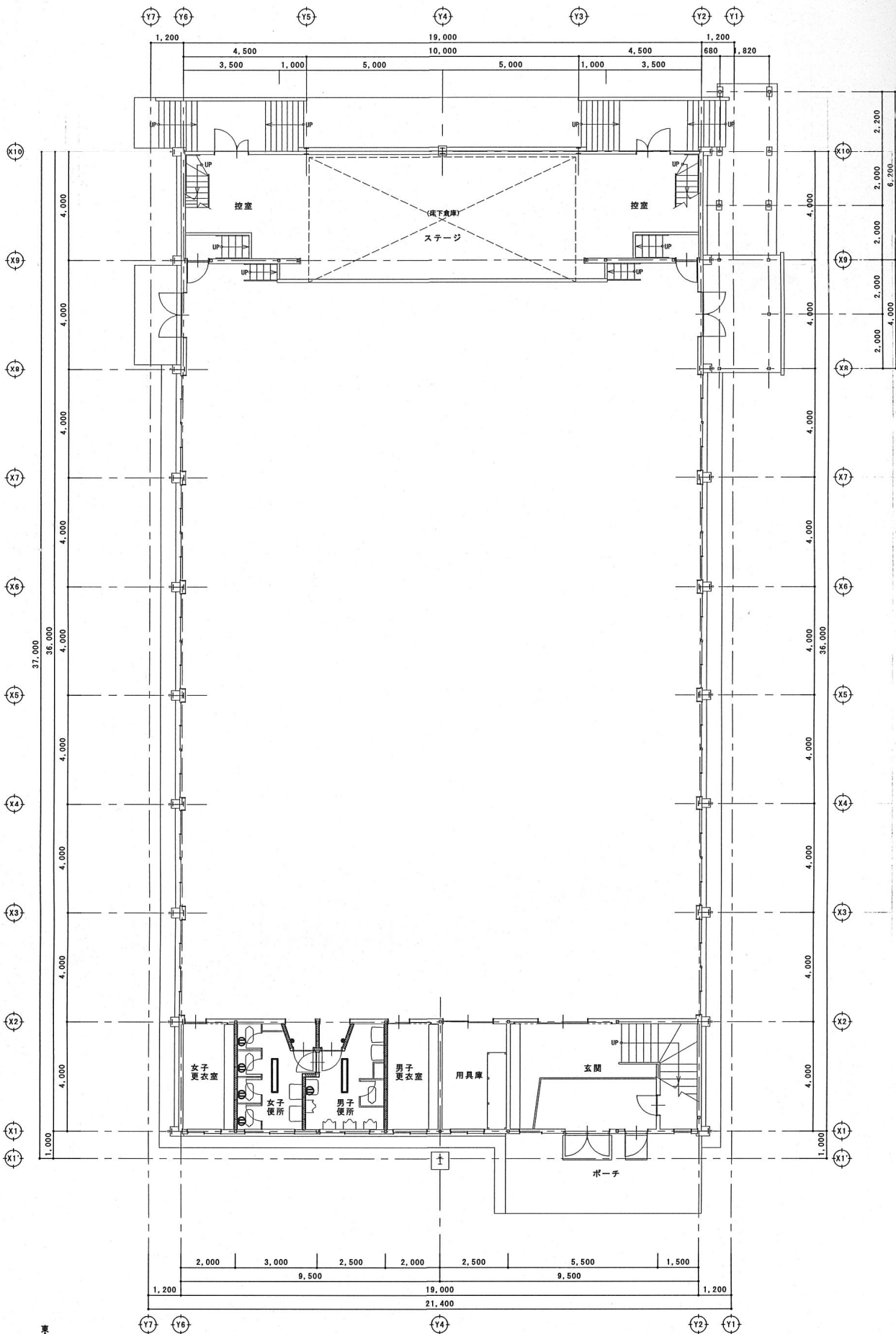


配置図 S=1:400

DATE		SIGN	
'09.09			

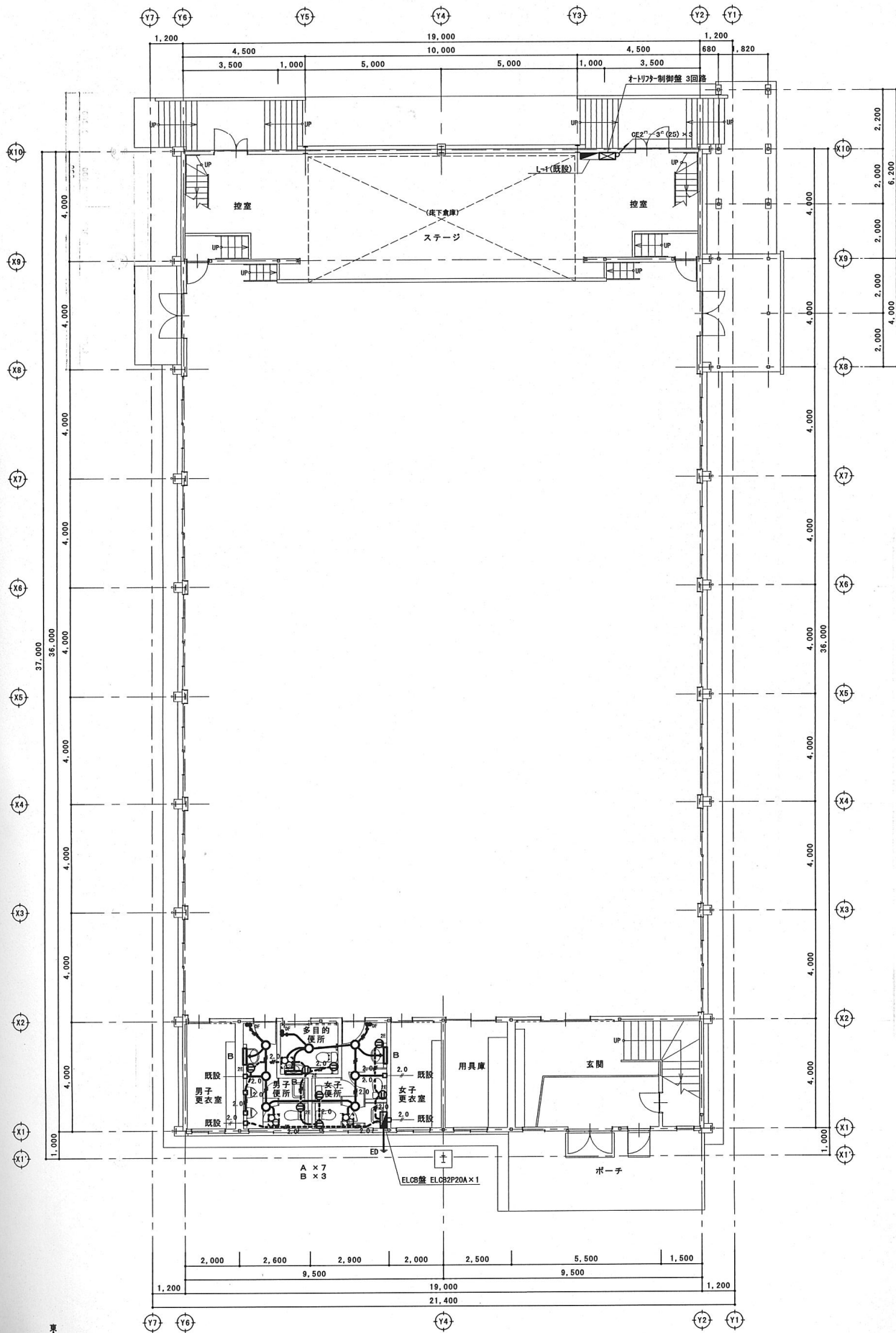
計画場所
安中市立九十九小学校
安中市松井田町下増田446



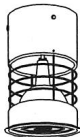


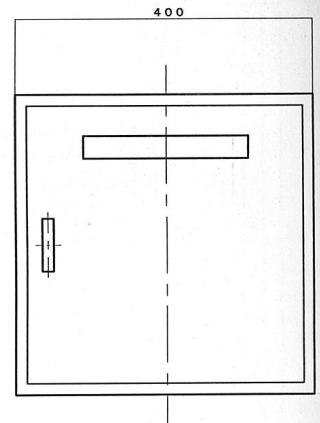
1階平面図（現況） S=1:100

DATE	SIGN
'09.09	



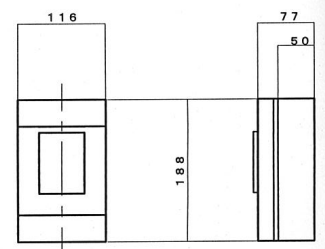
1 階 平面図 (実施) S=1:100

A	FHT24W × 1	ダウンライト
 FRS21-H241		
B	FL20W × 1	ミラーブラケット
 FA21838 相当品		
C	MF400W	体育館用ガード付 オートリフター
 X40YG44S		



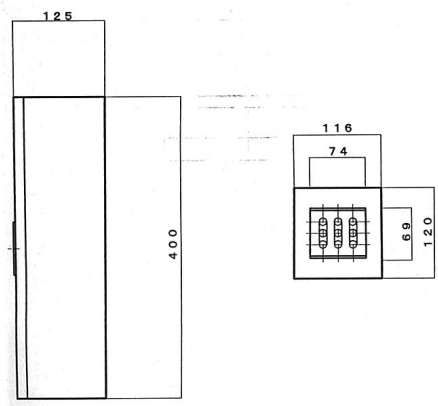
制 御 部

オート



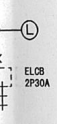
ELCB盤

DATE	SIGN
'09.09	



操 作 部

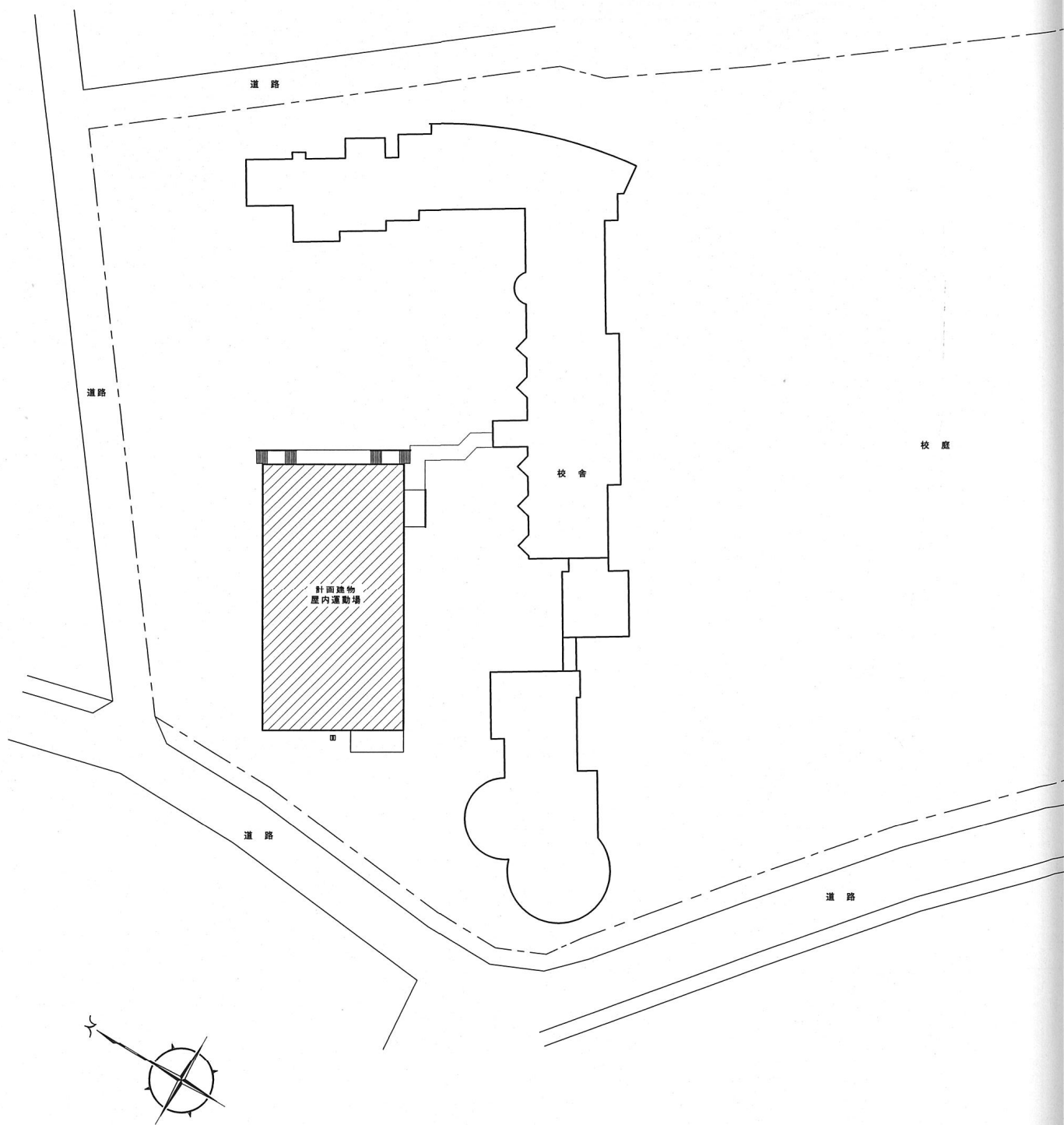
インバータ制御盤 3回路用



安中市立九十九小 及び大規模改造

学校耐震補強工事 (機械設備) 工事

Form with multiple sections for construction specifications, including tables for temperature/humidity, material lists, and equipment details.



配置図 S=1:400

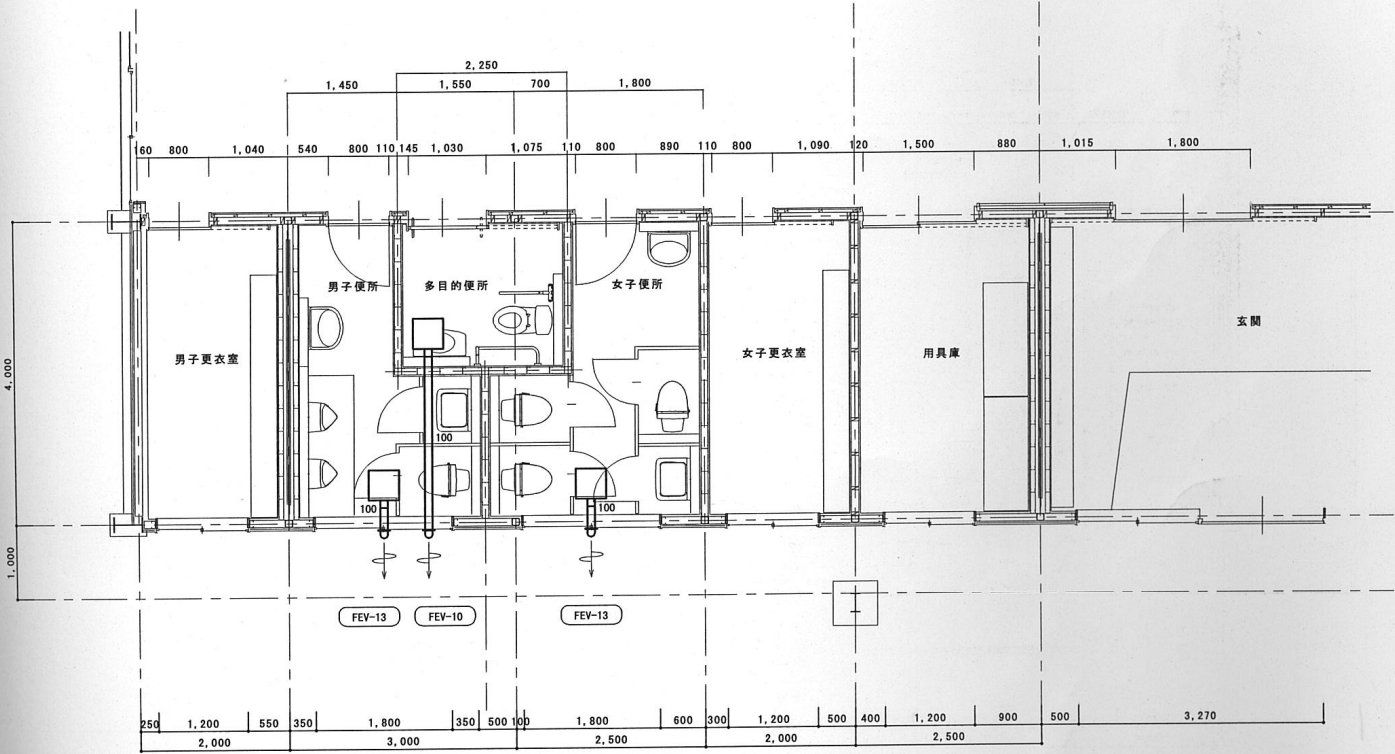
DATE		SIGN	
'09.09			

衛生器具表

名称	仕様(参考型番)	室名	多目的 トイレ	男子便所	女子便所		計
洋風便器	CS60B SH61BA TCF4421EAMV86R T95ASX YH51R		1				1
"	C480N TV750SRR T82C32 TCF111 T56H1R T56H2R HP430 T53DN YH51R			1	3		4
小便器	UFS810C						2
洗面器	L210D TEN40AX T6BMP TL250D			1	1		2
"	L270D TEX40ABX T6BMP TL220D		1				1
掃除用流し	SK22A T23AE20C T37SEP TK22 T9R			1	1		2
化粧鏡	TS119ASR3			1	1		2
"	TS119ASR14		1				1
手すり	T112CL11 T110D3R ×3			1	2		
"	T112CHK7 T110D17R ×1		1				1
			1				1

換気機器表

記号	名称	型式	羽根径 mm	風量 m³/h	静圧 Pa	消費電力 W	電源	ダクト径 mm	騒音 dB	付属品	設置場所	数量	備考
FEV-10	天井埋込換気扇	低騒音形	100	60	40	8.4	1φ100V	100	28	パイプフード SUS 防虫網付	多目的トイレ	1	
FEV-13	"	"	130	115	10	13.5	1φ100V	100	31.5	パイプフード SUS 防虫網付	男女便所	2	



平面詳細図(実施) S=1:50