

蓮田南中学校校舎長寿命化改修工事 (電気設備)

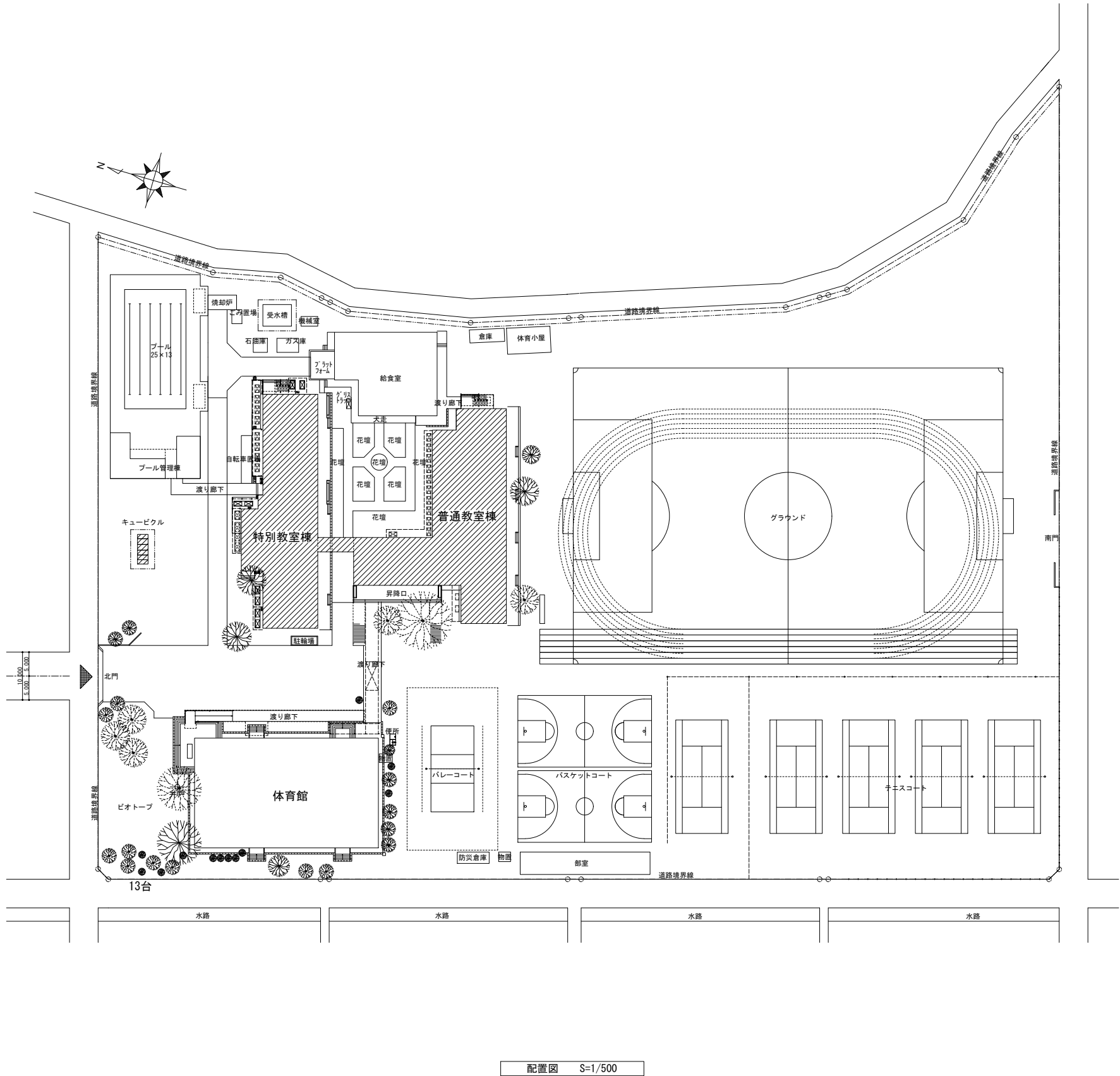
一級建築士事務所
KATO
ARCHITECTS&SYSTEMS

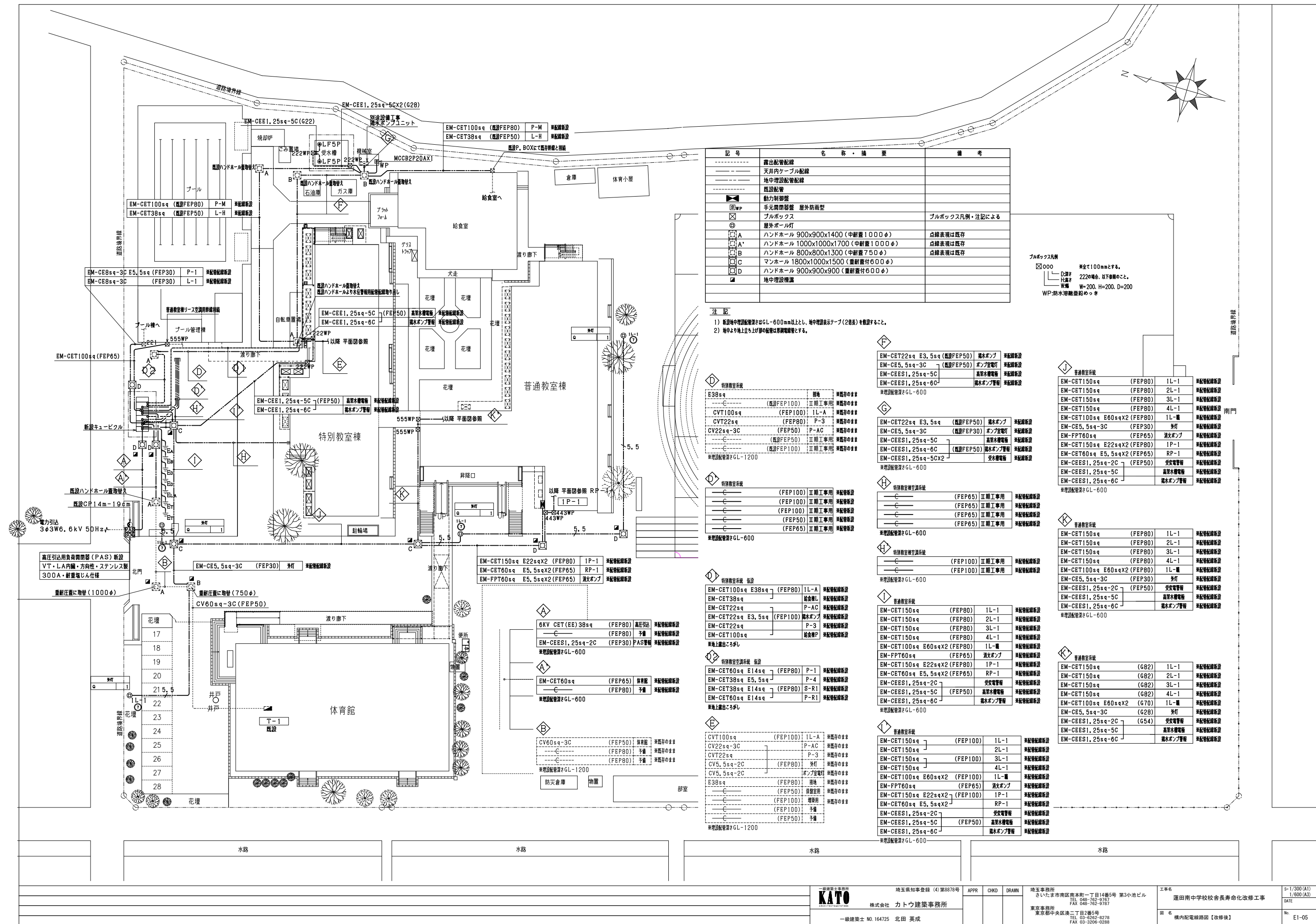
株式会社 カトウ建築事務所

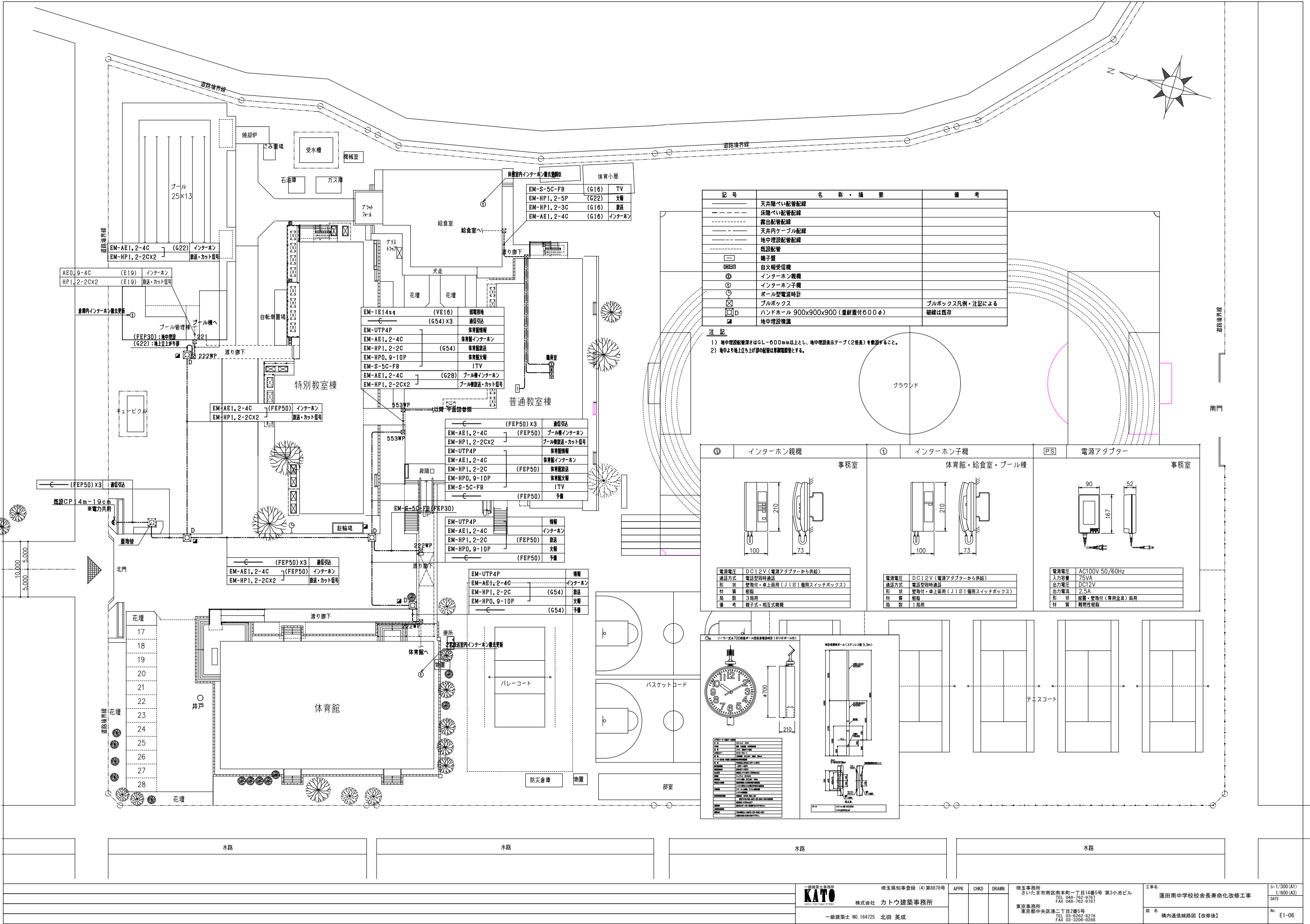
電 気 設 備 図 面 リ ス ト											
Ⅰ 期 工 事						Ⅱ 期 工 事					
図面番号		図面番号		図面番号		図面番号		図面番号			
E 1－0 0	図面リスト	E 1－5 5	普通教室棟 放送設備 4階平面図【改修後】	E 2－0 1	構内配電線路図【改修後】	E 2－3 9	構内配電線路図【改修前】				
E 1－0 1	電気設備工事特記仕様書 1	E 1－5 6	普通教室棟 放送設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 2－0 2	幹線系統図【改修後】	E 2－4 0	幹線系統図【改修前】				
E 1－0 2	電気設備工事特記仕様書 2	E 1－5 7	自動火災報知設備 系統図【改修後】	E 2－0 3	動力制御盤結線図【新設】	E 2－4 1	動力盤・端子盤・警報盤結線図【改修前】				
E 1－0 3	工事区分表	E 1－5 8	普通教室棟 自動火災報知設備 1階平面図【改修後】	E 2－0 4	特別教室棟 幹線動力設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－4 2	動力制御盤結線図【改修前】				
E 1－0 4	案内図・配置図	E 1－5 9	普通教室棟 自動火災報知設備 2階平面図【改修後】	E 2－0 5	特別教室棟 幹線動力設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－4 3	特別教室棟 幹線動力設備 1階平面図【改修前】				
E 1－0 5	構内配電線路図【改修後】	E 1－6 0	普通教室棟 自動火災報知設備 3階平面図【改修後】	E 2－0 6	特別教室棟 幹線動力設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 2－4 4	特別教室棟 幹線動力設備 2階平面図【改修前】				
E 1－0 6	構内通信線路図【改修後】	E 1－6 1	普通教室棟 自動火災報知設備 4階平面図【改修後】	E 2－0 7	分電盤 負荷表（1）【改修後】	E 2－4 5	特別教室棟 幹線動力設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－0 7	受変電設備 単線結線図【新設】	E 1－6 2	普通教室棟 自動火災報知設備 R階 平面図【改修後】	E 2－0 8	分電盤 負荷表（2）【改修後】	E 2－4 6	特別教室棟 幹線動力設備 R階・P H R階平面図【改修前】				
E 1－0 8	幹線系統図【改修後】			E 2－0 9	分電盤 負荷表（3）【改修後】	E 2－4 7	分電盤 負荷表【改修前】				
E 1－0 9	動力制御盤結線図【新設】	E 1－6 3	構内配電線路図【改修前】	E 2－1 0	分電盤 負荷表（4）【改修後】	E 2－4 8	特別教室棟 電灯設備 1階平面図【改修前】				
E 1－1 0	普通教室棟 幹線動力設備 1階平面図【改修後】	E 1－6 4	構内通信線路図【改修前】	E 2－1 1	特別教室棟 電灯設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－4 9	特別教室棟 電灯設備 2階平面図【改修前】				
E 1－1 1	普通教室棟 幹線動力設備 2階平面図【改修後】	E 1－6 5	受変電設備 単線結線図【改修前】	E 2－1 2	特別教室棟 電灯設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－5 0	特別教室棟 電灯設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－1 2	普通教室棟 幹線動力設備 3階平面図【改修後】	E 1－6 6	幹線系統図【改修前】	E 2－1 3	特別教室棟 電灯設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 2－5 1	特別教室棟 電灯設備 R階・P H R階平面図【改修前】				
E 1－1 3	普通教室棟 幹線動力設備 4階平面図【改修後】	E 1－6 7	動力盤・端子盤・警報盤結線図【改修前】	E 2－1 4	特別教室棟 誘導灯設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－5 2	特別教室棟 コンセント設備 1階平面図【改修前】				
E 1－1 4	普通教室棟 幹線動力設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 1－6 8	動力制御盤結線図【改修前】	E 2－1 5	特別教室棟 誘導灯設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－5 3	特別教室棟 コンセント設備 2階平面図【改修前】				
E 1－1 5	照明器具姿図【改修後】	E 1－6 9	普通教室棟 幹線動力設備 1階平面図【改修前】	E 2－1 6	特別教室棟 コンセント設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－5 4	特別教室棟 コンセント設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－1 6	分電盤 負荷表（1）【改修後】	E 1－7 0	普通教室棟 幹線動力設備 2階平面図【改修前】	E 2－1 7	特別教室棟 コンセント設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－5 5	特別教室棟 コンセント設備 R階・P H R階平面図【改修前】				
E 1－1 7	分電盤 負荷表（2）【改修後】	E 1－7 1	普通教室棟 幹線動力設備 3階平面図【改修前】	E 2－1 8	特別教室棟 コンセント設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 2－5 6	弱電設備 系統図【改修前】				
E 1－1 8	分電盤 負荷表（3）【改修後】	E 1－7 2	普通教室棟 幹線動力設備 4階平面図【改修前】	E 2－1 9	構内交換設備 系統図【改修後】	E 2－5 7	特別教室棟 弱電設備 1階平面図【改修前】				
E 1－1 9	普通教室棟 電灯設備 1階平面図【改修後】	E 1－7 3	普通教室棟 幹線動力設備 R階・P H R階平面図【改修前】	E 2－2 0	構内情報通信網設備 系統図【改修後】	E 2－5 8	特別教室棟 弱電設備 2階平面図【改修前】				
E 1－2 0	普通教室棟 電灯設備 2階平面図【改修後】	E 1－7 4	特別教室棟 幹線動力設備 1階平面図【改修前】	E 2－2 1	電波時計設備 系統図【改修後】	E 2－5 9	特別教室棟 弱電設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－2 1	普通教室棟 電灯設備 3階平面図【改修後】	E 1－7 5	照明器具姿図【改修前】	E 2－2 2	放送設備 系統図【改修後】	E 2－6 0	特別教室棟 弱電設備 R階・P H R階平面図【改修前】				
E 1－2 2	普通教室棟 電灯設備 4階平面図【改修後】	E 1－7 6	分電盤 負荷表【改修前】	E 2－2 3	特別教室棟 構内交換設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－6 1	特別教室棟 放送設備 1階平面図【改修前】				
E 1－2 3	普通教室棟 電灯設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 1－7 7	普通教室棟 電灯設備 1階平面図【改修前】	E 2－2 4	特別教室棟 構内交換設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－6 2	特別教室棟 放送設備 2階平面図【改修前】				
E 1－2 4	普通教室棟 誘導灯設備 1階平面図【改修後】	E 1－7 8	普通教室棟 電灯設備 2階平面図【改修前】	E 2－2 5	特別教室棟 構内情報通信網設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－6 3	特別教室棟 放送設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－2 5	普通教室棟 誘導灯設備 2階平面図【改修後】	E 1－7 9	普通教室棟 電灯設備 3階平面図【改修前】	E 2－2 6	特別教室棟 構内情報通信網設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－6 4	自動火災報知設備 系統図【改修前】				
E 1－2 6	普通教室棟 誘導灯設備 3階平面図【改修後】	E 1－8 0	普通教室棟 電灯設備 4階平面図【改修前】	E 2－2 7	特別教室棟 電波時計設備 1・2階平面図【改修後】	E 2－6 5	特別教室棟 自動火災報知設備 1階平面図【改修前】				
E 1－2 7	普通教室棟 誘導灯設備 4階平面図【改修後】	E 1－8 1	普通教室棟 電灯設備 R階・P H R階平面図【改修前】	E 2－2 8	特別教室棟 電波時計設備 3・4階平面図【改修後】	E 2－6 6	特別教室棟 自動火災報知設備 2階平面図【改修前】				
E 1－2 8	普通教室棟 コンセント設備 1階平面図【改修後】	E 1－8 2	普通教室棟 コンセント設備 1階平面図【改修前】	E 2－2 9	特別教室棟 電波時計設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 2－6 7	特別教室棟 自動火災報知設備 3・4階平面図【改修前】				
E 1－2 9	普通教室棟 コンセント設備 2階平面図【改修後】	E 1－8 3	普通教室棟 コンセント設備 2階平面図【改修前】	E 2－3 0	音楽室音響設備 機器姿図	E 2－6 8	特別教室棟 自動火災報知設備 R階・P H R階平面図【改修前】				
E 1－3 0	普通教室棟 コンセント設備 3階平面図【改修後】	E 1－8 4	普通教室棟 コンセント設備 3階平面図【改修前】	E 2－3 1	視聴覚室 AV設備 機器姿図（1）						
E 1－3 1	普通教室棟 コンセント設備 4階平面図【改修後】	E 1－8 5	普通教室棟 コンセント設備 4階平面図【改修前】	E 2－3 2	視聴覚室 AV設備 機器姿図（2）						
E 1－3 2	普通教室棟 コンセント設備 R階・P H R階平面図【改修後】	E 1－8 6	普通教室棟 コンセント設備 R階・P H R階平面図【改修前】	E 2－3 3	特別教室棟 放送設備 1・2階平面図【改修後】						
E 1－3 3	構内交換設備 特記仕様書【改修後】	E 1－8 7	弱電設備 系統図【改修前】	E 2－3 4	特別教室棟 放送設備 3・4階平面図【改修後】						
E 1－3 4	構内交換設備 系統図【改修後】	E 1－8 8	普通教室棟 弱電設備 1階平面図【改修前】	E 2－3 5	自動火災報知設備 系統図【改修後】						
E 1－3 5	構内情報通信網設備 系統図【改修後】	E 1－8 9	普通教室棟 弱電設備 2階平面図【改修前】	E 2－3 6	特別教室棟 自動火災報知設備 1・2階平面図【改修後】						
E 1－3 6	電波時計設備 系統図【改修後】	E 1－9 0	普通教室棟 弱電設備 3階平面図【改修前】	E 2－3 7	特別教室棟 自動火災報知設備 3・4階平面図【改修後】						
E 1－3 7	放送設備 系統図【改修後】	E 1－9 1	普通教室棟 弱電設備 4階平面図【改修前】	E 2－3 8	特別教室棟 自動火災報知設備 R階平面図【改修後】						
E 1－3 8	放送設備 機器姿図（1）	E 1－9 2	普通教室棟 弱電設備 R階・P H R階平面図【改修前】								
E 1－3 9	放送設備 機器姿図（2）	E 1－9 3	普通教室棟 放送設備 1階平面図【改修前】								
E 1－4 0	インターホン・トイレ呼出設備 系統図【改修後】	E 1－9 4	普通教室棟 放送設備 2階平面図【改修前】								
E 1－4 1	T V 共聴設備 系統図【改修後】	E 1－9 5	普通教室棟 放送設備 3階平面図【改修前】								
E 1－4 2	普通教室棟 構内交換設備 1階平面図【改修後】	E 1－9 6	普通教室棟 放送設備 4階平面図【改修前】								
E 1－4 3	普通教室棟 構内情報通信網設備 1階平面図【改修後】	E 1－9 7	普通教室棟 放送設備 R階・P H R平面図【改修前】								
E 1－4 4	普通教室棟 構内情報通信網設備 2階平面図【改修後】	E 1－9 8	自動火災報知設備 系統図【改修前】								
E 1－4 5	普通教室棟 構内情報通信網設備 3階平面図【改修後】	E 1－9 9	普通教室棟 自動火災報知設備 1階平面図【改修前】								
E 1－4 6	普通教室棟 構内情報通信網設備 4階平面図【改修後】	E 1－1 0 0	普通教室棟 自動火災報知設備 2階平面図【改修前】								
E 1－4 7	普通教室棟 T V ・インターホン・電波時計・I T V 設備 1階平面図【改修後】	E 1－1 0 1	普通教室棟 自動火災報知設備 3階平面図【改修前】								
E 1－4 8	普通教室棟 T V ・インターホン・電波時計・I T V 設備 2階平面図【改修後】	E 1－1 0 2	普通教室棟 自動火災報知設備 4階平面図【改修前】								
E 1－4 9	普通教室棟 T V ・インターホン・電波時計・I T V 設備 3階平面図【改修後】	E 1－1 0 3	普通教室棟 自動火災報知設備 R階 平面図【改修前】								
E 1－5 0	普通教室棟 T V ・インターホン・電波時計・I T V 設備 4階平面図【改修後】										
E 1－5 1	普通教室棟 T V ・インターホン・電波時計・I T V 設備 R階・P H R階平面図【改修後】										
E 1－5 2	普通教室棟 放送設備 1階平面図【改修後】										
E 1－5 3	普通教室棟 放送設備 2階平面図【改修後】										
E 1－5 4	普通教室棟 放送設備 3階平面図【改修後】										

	一級建築士事務所 KATO KATO ARCHITECTURE	埼玉県知事登録（4）第5878号 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	APPR	CHKD	DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 図 名 図面リスト	S= NS DATE No. E1-00
--	--	--	------	------	-------	---	--	----------------------------

[illegible]

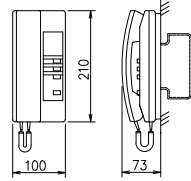
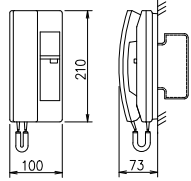
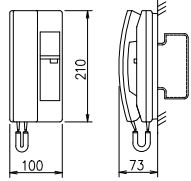
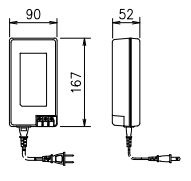


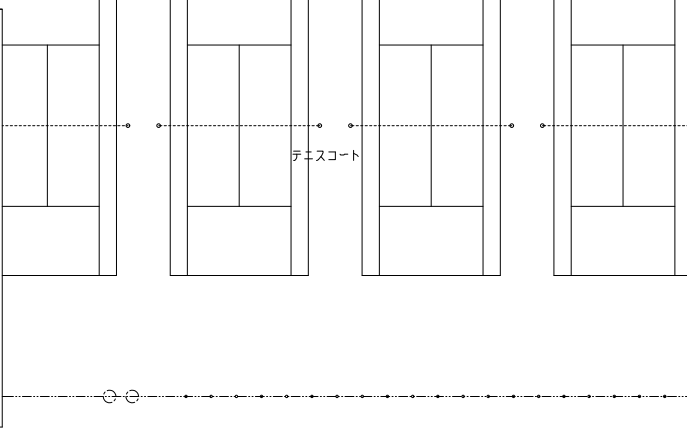
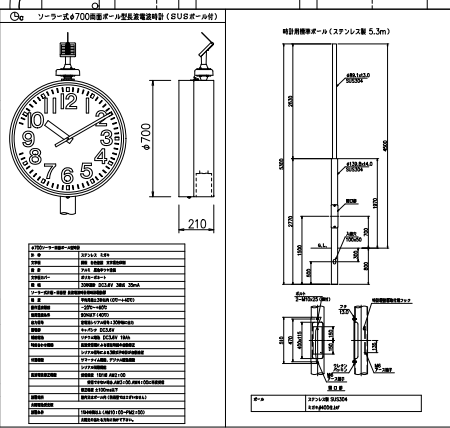


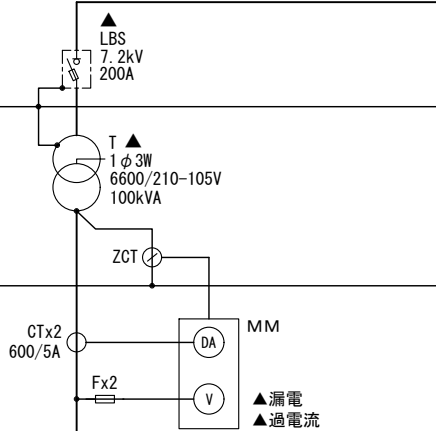
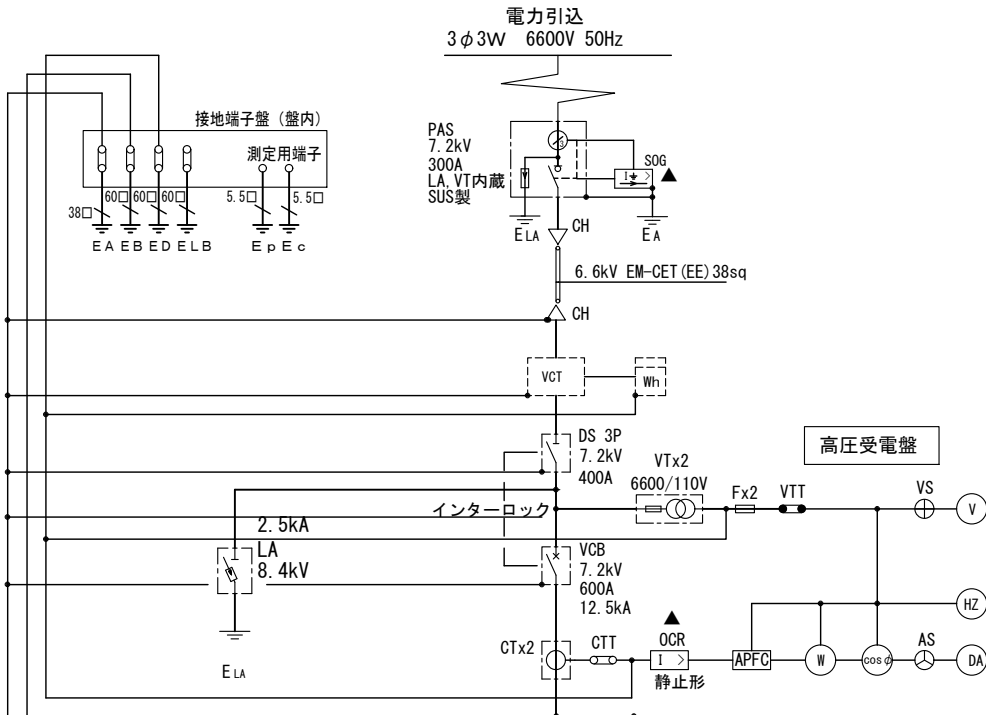


記号	名称・摘要	備考
---	天井隠ぺい配管配線	
---	床隠ぺい配管配線	
---	露出配管配線	
---	天井内ケーブル配線	
---	地中埋設配管配線	
---	既設配管	
□	端子盤	
□	自火報受信機	
①	インターホン親機	
②	インターホン子機	
Ⓢ	ボール型電波時計	
□	プルボックス	プルボックス凡例・注記による
□	ハンドホール 900x900x900 (重新置付600φ)	破線は既存
■	地中埋設機	

注記
1) 地中埋設配管深さはGL-600mm以上とし、地中埋設表示テープ(2倍長)を敷設すること。
2) 地中より地上立ち上げ部の配管は厚膜電管等とする。

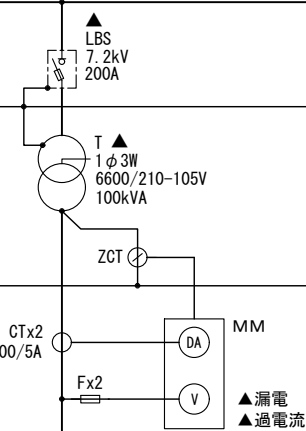
①	インターホン親機	①	インターホン子機	PS	電源アダプター
事務室	体育館・給食室・プール棟	事務室			
					
電源電圧 DC12V (電源アダプターから供給)	電源電圧 DC12V (電源アダプターから供給)	電源電圧 DC12V (電源アダプターから供給)		電源電圧 AC100V 50/60Hz	
通話方式 電話型同時通話	通話方式 電話型同時通話	通話方式 電話型同時通話		入力容量 75VA	
形状 壁取付・卓上用 (JIS1個用スイッチボックス)	形状 壁取付・卓上用 (JIS1個用スイッチボックス)	形状 壁取付・卓上用 (JIS1個用スイッチボックス)		出力電圧 DC12V	
材質 樹脂	材質 樹脂	材質 樹脂		出力電流 2.5A	
局数 3局用	局数 1局用	局数 1局用		形状 縦置・壁取付 (専用金具) 面用	
備考 親子式・相互式親機				材質 難燃性樹脂	





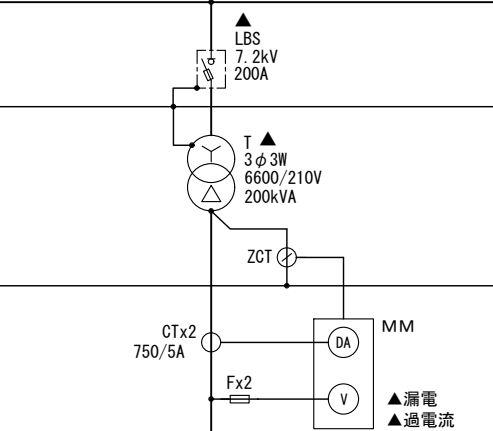
幹線番号	幹線サイズ	容量 (kVA)	負荷名称	開閉器
L1-1	CET150sq	35.49	1L-1	MCB 3P 225/175A
L1-2	CET150sq	24.37	2L-1	MCB 3P 225/125A
L1-3	CET150sq	23.67	3L-1	MCB 3P 225/125A
L1-4	CET150sq	23.38	4L-1	MCB 3P 225/125A
L1-5	CET100sq	16.66	1L-職	MCB 3P 100/100A
L1-6	CE60sq-3C	23.59	T-1 (体育館)	MCB 3P 225/150A
L1-7	CET38sq	13.79	L-H (給食棟)	MCB 3P 100/100A
L1-8			予備	MCB 3P 100/100A
L1-8			予備	MCB 3P 100/100A
			所内電源	MCB 2P 50/20A

低圧電灯盤No. 1



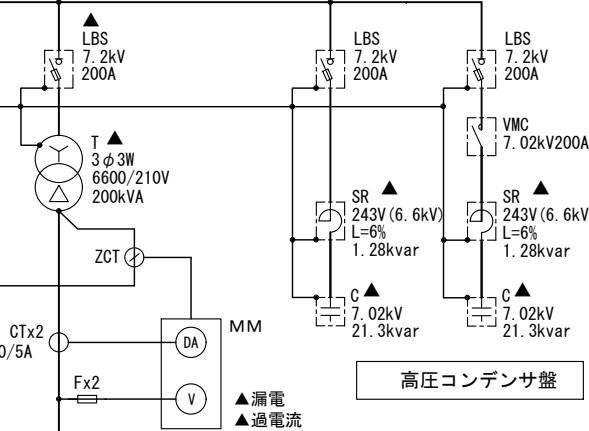
幹線番号	幹線サイズ	容量 (kVA)	負荷名称	開閉器
L2-1	CET100sq	21.92	1L-2・1L-木工	MCB 3P 225/125A
L2-2	CET150sq	40.97	2L-2 2L-調理・2L-被服	MCB 3P 225/200A
L2-3	CET150sq	30.06	3L-2 3L-理科1・3L-理科2	MCB 3P 225/150A
L2-4	CET150sq	28.25	4L-2・4L-QP	MCB 3P 225/150A
L2-5			予備	MCB 3P 100/100A
L2-6			予備	MCB 3P 100/100A
			所内電源	MCB 2P 50/20A

低圧電灯盤No. 2



幹線番号	幹線サイズ	容量 (kW)	負荷名称	開閉器
P1-1	CET150sq	32.2	1P-1	MCB 3P 225/125A
P1-2	CET160sq	6.84	RP-1	MCB 3P 225/175A
P1-3	CE160sq	12.98	1P-木工・4P-PC	MCB 3P 100/75A
P1-4	CET22sq	7.5	揚水ポンプ	MCB 3P 50/50A
P1-5	CET100sq	52.51	P-M (給食棟)	MCB 3P 400/300A
P1-6	CE8sq-3C	11.12	P-1 (プール棟)	MCB 3P 100/75A
P1-7	CET100sq	43.6	普通教室・特別教室空調 (リソース)	MCB 3P 250/200A
P1-8			予備	MCB 3P 100/75A

低圧動力盤No. 1



幹線番号	幹線サイズ	容量 (kW)	負荷名称	開閉器
P2-1	CET100sq	33.24	1P-AC1	MCB 2P 225/150A
P2-2	CET100sq	33.48	1P-AC2	MCB 3P 225/175A
P2-3	CE160sq	22.16	1P-AC3	MCB 3P 100/100A
P2-4	CET100sq	33.34	1P-AC4	MCB 3P 225/175A
P2-5			予備	MCB 3P 100/100A

低圧動力盤No. 2

受変電設備警報表示項目			
警報項目	キュービクル		備考
	ランプ	ブザー	
高圧地絡	○	○一括	PAS DGR
高圧過電流	○		OCR
LBSヒューズ断	○×4		LBS
変圧器温度上昇	○×4		
変圧器過負荷	○×4		
変圧器過電流	○×4		
低圧漏電	○×4		
MCCBTリップ	○×4		
高圧リアクトル異常	○×2		
高圧コンデンサ異常	○×2		

略号	名称	備考
PAS	高圧気中開閉器	
CH	ケーブルヘッド	
VCT	電力需給用計器用変成器	電力会社取付
Wh	電力需給用計量器	電力会社取付
VCB	真空遮断器	手動ばね操作
VMC	高圧電磁接触器	
DS	断路器	
PF	限流ヒューズ	
LBS	高圧交流負荷開閉器	
VS	電圧計切替スイッチ	
AS	電流計切替スイッチ	
OCR	過電流継電器	
CT	変流器	
VT	計器用変圧器	
V	電圧計	マルチメータ (MM)
DA	最大需要電流計	
W	電力計	
COSφ	力率計	
T	変圧器 油入トッランナー	
SR	直列リアクトル	
C	低圧進相コンデンサ	
THR	過負荷継電器	
MCCB	配線用遮断器	
ELR	漏電リレー	
ZCT	零相変流器	
F	低圧ヒューズ	
VTT	試験用電圧端子	
CTT	試験用電流端子	

注 記	
キュービクル仕様は下記とする	
● 屋外型 ○ 屋内型	
● 指定色焼付塗装	
● JISC 4620 ○ JEM 1425	
● 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) 最新版	
● 消防認定品	
・変圧器は仕様は下記とする	
● 油入 ○ モールド ○ アモルフラス	
・変圧器は省エネ法特定機器変圧器の規定 (トッランナー) 適合とする	
・耐震クラスは下記とし耐震計算を行い適正なアンカーボルトにて施工する	
● S ○ A ○ B	
・キュービクルの構成機器は、全て現場納品年と同じ製造年のものを使用する	
・盤名称板はアクリル製エッチング非照光式とする。	
・各盤内には照明 (LED) を取り付けドアスイッチにて点滅する。	
・天井扇を取り付けサーモスタットにて換気する。(天井扇は低騒音型)	
・高圧低圧変成器等はモールド型とする。	
・指示計器は広角型1、5級とし電流計は定格赤色指針付きとする。	
・床板付とし必要箇所は取り外し可能とする。	
・保守用コンセント付とする。	
・高圧断路器の前面は透明保護カバーを取り付ける。	
・扉に操作機器を取り付けた場合は、その部分に充電部カバーを設ける。	
・通気用ガラリ設置 (吹込み防止措置を講ずること)。	
・基礎ボルトは構造体より支持を取ることとする。	
・ベース固定のナットはダブルナットとする。	
・本キュービクルの本体とベースは分離できる形状のものとする。	
・ブザーは電子ブザーとする。	
・レバーやロット棒の接触部はステンレスによる当板を取付け、直接塗装面を接触させない構造とする。	
・箱体中央部分の床板はケーブル配線用に取り外し可能とする。	
・耐震対策として、防震機器類の導体接続部は変位吸収可能な可とう導体を使用すること。	
・ケーブルの接続は全て前面より行える構造とする。(前面下部端子台にて接続)	
短絡および電線保護協調は電力会社短絡遮断容量計算書を基準に各機器電線の電氣的・機械的強度を設定するものとする。	
・本設備の施工機器の製作に当たり監督員職員の指示する各種計算書・資料を提出し、細部仕様については監督員職員の承諾を得ること。	
・変圧器、変圧器2次側の銅バーにはサーモバルを貼り付けること。	
※本キュービクルはカスタムメーカー製作品とすること。(既成品メーカー不可)	
付属品	ディスコン棒 1本
	ヒューズ・表示管球 現用数の20%
	絶縁手袋 20kV 1組
	試験用プラグ 各種1個
	工具 1式
	補修用塗料 (剛毛共) 1式
・消火器 (ABC10号) SUS製収容箱共: 1組	

※低圧電灯盤No1・2、低圧動力盤No1・2正面外扉面に仮設ケーブル引き出し用の扉を設けること。

共用変圧器に使用する配線用遮断器の定格電流の制限

変圧器定格二次電流の2.14倍 > 配線用遮断器の定格電流の合計

$200(\text{kVA}) \div \sqrt{3} \div 200(\text{V}) \approx 550(\text{A})$

$550(\text{A}) \times 2.14 > \text{MCCB のトリップ値の合計}$

$1,177[\text{A}] > 1,175 [\text{AT}]$

よって、変圧器定格二次電流の2.14倍以下である。

凡 例

記 号	名 称	備 考
	動力燈	配線は既存のまま
	電灯盤	配線は既存のまま
	警報盤	
	フロートレス電機	配線は既存のまま
	パネルボックス	配線は既存のまま
	ハンドホール	配線は既存のまま

【ハンドホールリスト】

記 号	規 格	備 考
A	900×900×1400	中継量1000φ
A+	1000×1000×1700	中継量1000φ
B	800×800×1300	中継量750φ
C	1800×1000×1500	中継量600φ
D	900×900×900	中継量600φ

6KV CET (EE) 38sq (FEP80)	高圧引込
EM-CEES1, 25sq-2C (FEP30)	PAS警報
—C— (FEP80)	予備

EM-CET38sq (FEP50)	浄化槽
EM-CET60sq (FEP65)	体育館
—C— (FEP80)	予備

CV60sq-3C (FEP50)	体育館	※既存のまま
—C— (FEP80)	予備	※既存のまま
—C— (FEP80)	予備	※既存のまま

—C— (既設FEP80)	Ⅱ期工事用
—C— (既設FEP100)	Ⅱ期工事用
—C— (既設FEP50)	予備
—C— (既設FEP80)	Ⅱ期工事用
—C— (既設FEP50)	Ⅱ期工事用
—C— (既設FEP50)	Ⅱ期工事用
—C— (既設FEP100)	Ⅱ期工事用

—C— (FEP100)	Ⅱ期工事用
—C— (FEP100)	Ⅱ期工事用
—C— (FEP100)	Ⅱ期工事用
—C— (FEP50)	Ⅱ期工事用
—C— (FEP65)	Ⅱ期工事用

特別教室空調系統 仮設		
EM-CET100sq (FEP80)	1L-A	
E38sq	接地	
EM-CET38sq	給食棟L	
EM-CET22sq (FEP100)	P-AC	
EM-CET22sq	P-3	
EM-CET100sq	給食棟P	

※地上露出ところがし

特別教室空調系統 仮設		
EM-CET60sq E14sq (FEP80)	P-1	
EM-CET38sq E5, 5sq	P-4	
EM-CET60sq E14sq (FEP80)	S-R1	
EM-CET38sq E5, 5sq	P-R1	

※地上露出ところがし

CVT100sq (FEP100)	1L-A	※既存のまま
—C— (FEP100)	予備	
—C— (FEP50)	予備	
CV22sq-3C (FEP80)	P-AC	※既存のまま
CVT22sq (FEP80)	P-3	※既存のまま
E38sq (FEP80)	接地	
—C— (FEP50)	予備	
—C— (FEP100)	予備	

EM-CET22sq E3, 5sq (既設FEP50)	P-2
EM-CEES1, 25sq-5C (既設FEP50)	排水ポンプ警報
EM-CEES1, 25sq-6C	高架水槽電機

EM-CET22sq E3, 5sq (既設FEP50)	排水ポンプ
EM-CEES1, 25sq-5C	高架水槽電機
EM-CEES1, 25sq-6C (既設FEP50)	排水ポンプ警報
EM-CEES1, 25sq-5CX2	受水槽電機

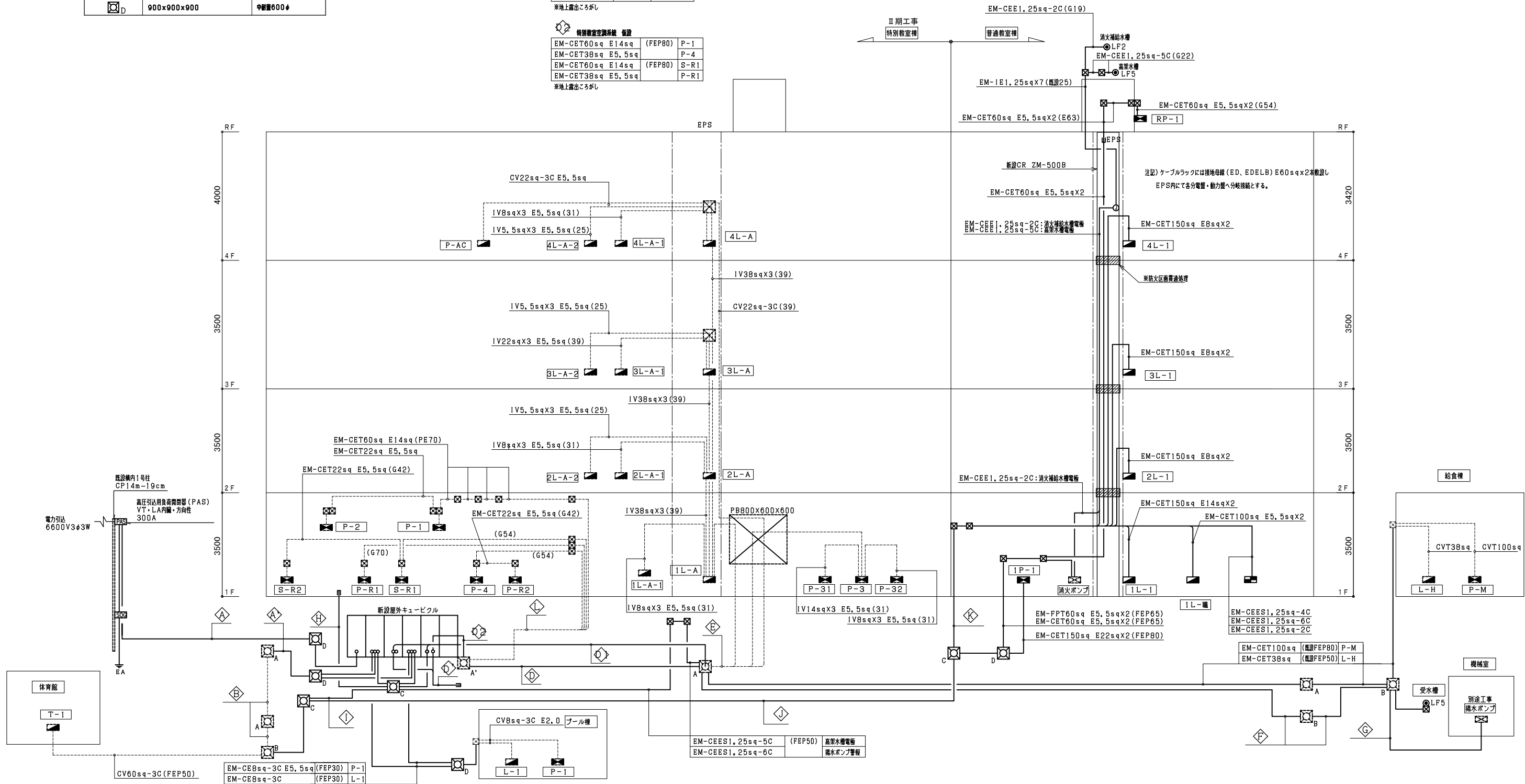
—C— (FEP65)	Ⅱ期工事空調用
—C— (FEP65)	Ⅱ期工事空調用
—C— (FEP65)	Ⅱ期工事空調用
—C— (FEP65)	Ⅱ期工事空調用

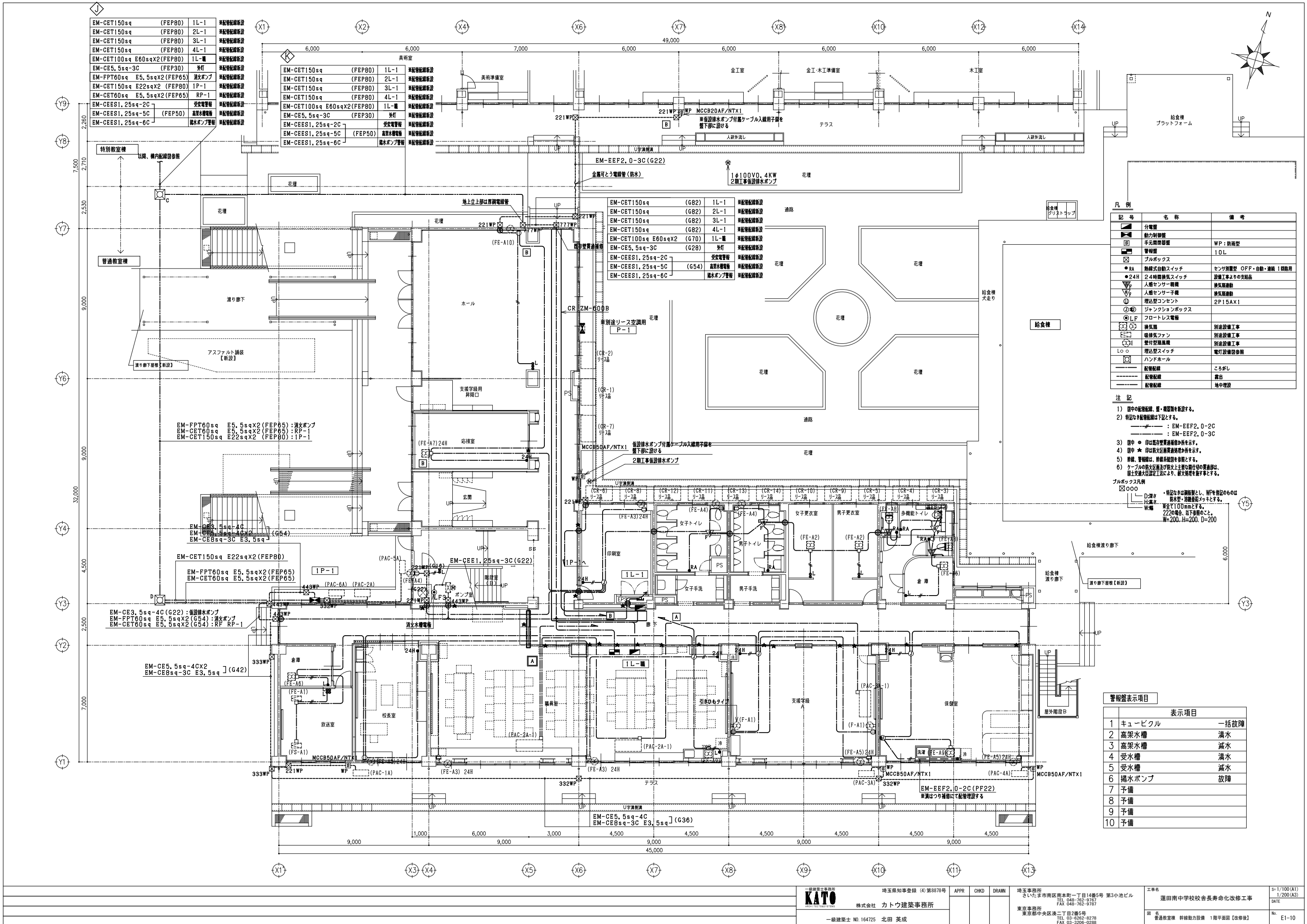
EM-CET150sq (FEP80)	1L-1
EM-CET150sq (FEP80)	2L-1
EM-CET150sq (FEP80)	3L-1
EM-CET150sq (FEP80)	4L-1
EM-CET100sq (FEP80)	1L-量
E60sqX2	接地
EM-FPT60sq (FEP65)	消火ポンプ
EM-CET150sq E22sqX2 (FEP80)	1P-1
EM-CET60sq E5, 5sqX2 (FEP65)	RP-1
EM-CEES1, 25sq-2C (FEP50)	受変電警報
EM-CEES1, 25sq-6C	排水ポンプ警報
EM-CEES1, 25sq-5C	高架水槽電機

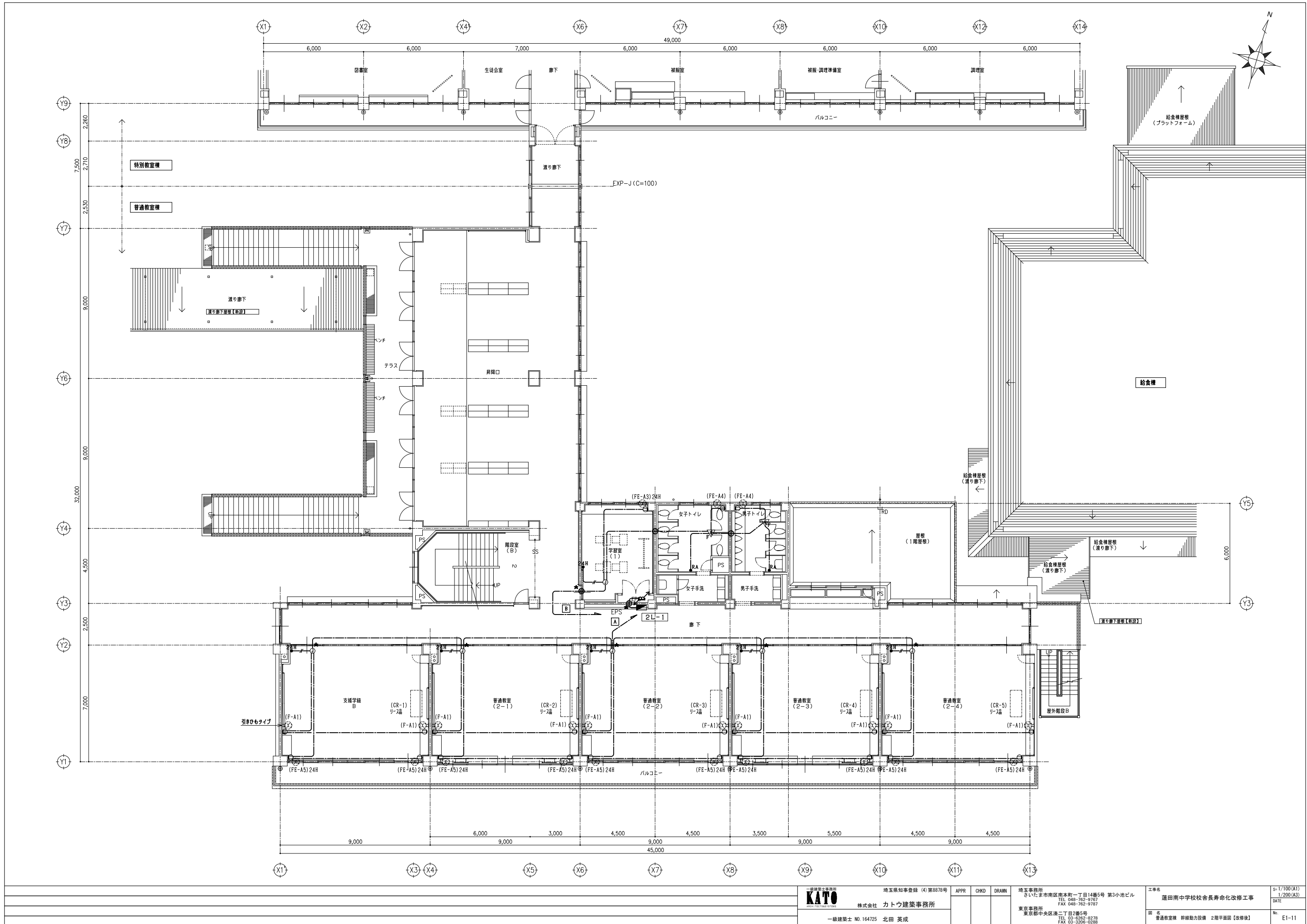
EM-CET150sq (FEP80)	1L-1
EM-CET150sq (FEP80)	2L-1
EM-CET150sq (FEP80)	3L-1
EM-CET150sq (FEP80)	4L-1
EM-CET100sq (FEP80)	1L-量
E60sqX2	接地
EM-FPT60sq (FEP65)	消火ポンプ
EM-CET150sq E22sqX2 (FEP80)	1P-1
EM-CET60sq E5, 5sqX2 (FEP65)	RP-1
EM-CEES1, 25sq-2C (FEP50)	受変電警報
EM-CEES1, 25sq-6C	排水ポンプ警報
EM-CEES1, 25sq-5C	高架水槽電機

EM-CET150sq (FEP80)	1L-1
EM-CET150sq (FEP80)	2L-1
EM-CET150sq (FEP80)	3L-1
EM-CET150sq (FEP80)	4L-1
EM-CET100sq (FEP80)	1L-量
E60sqX2	接地
EM-CEES1, 25sq-2C (FEP50)	受変電警報
EM-CEES1, 25sq-6C	排水ポンプ警報
EM-CEES1, 25sq-5C	高架水槽電機

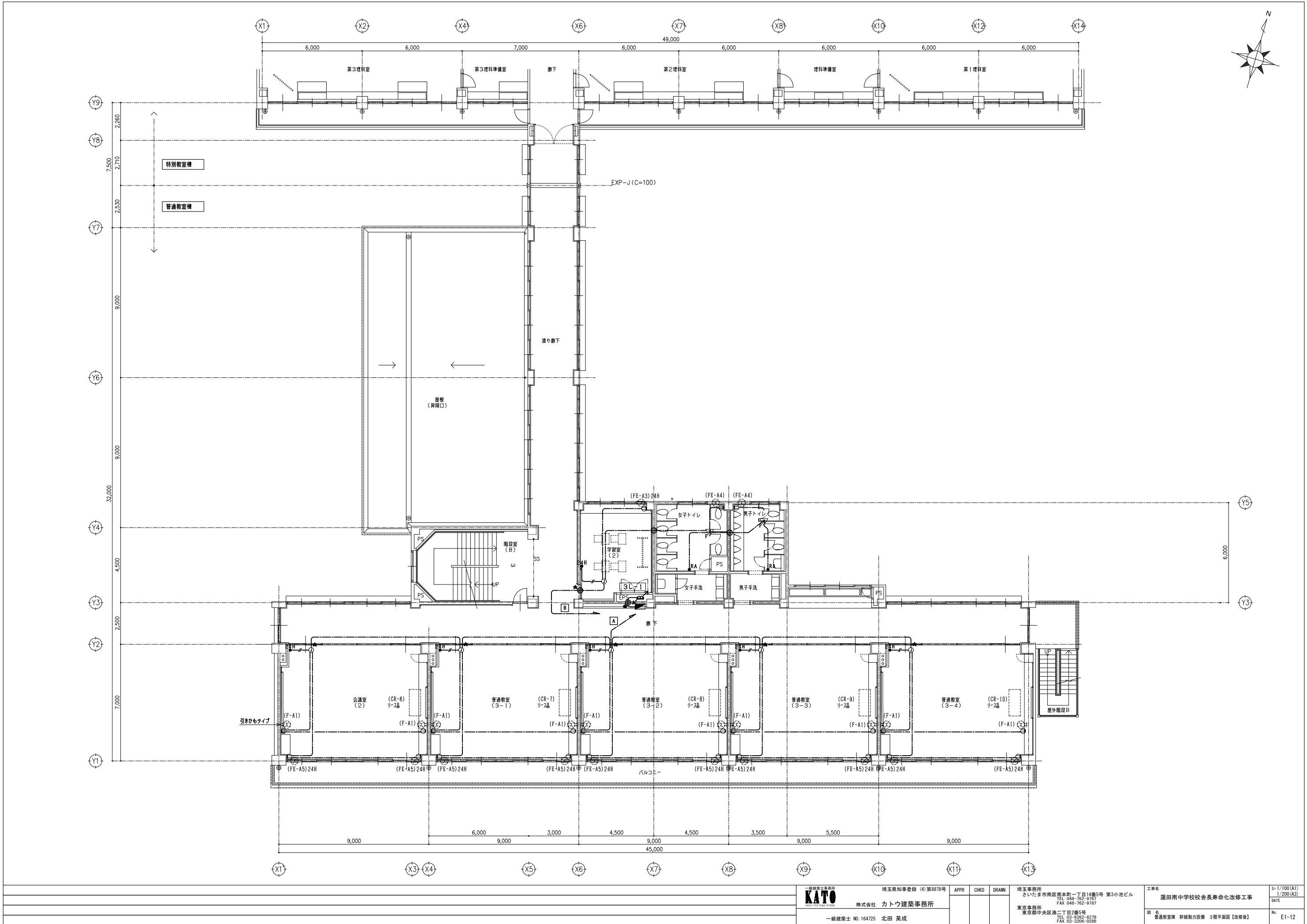
EM-CET22sq E5, 5sq (FEP65)	空調電源盤	※既存のまま
EM-CET60sq E14sq (FEP100)	P-R1	※既存のまま
EM-CET38sq E14sq (FEP100)	S-R1	※既存のまま
EM-CET38sq E5, 5sq (FEP65)	P-4	※既存のまま
EM-CET60sq E14sq (FEP65)	P-1	※既存のまま



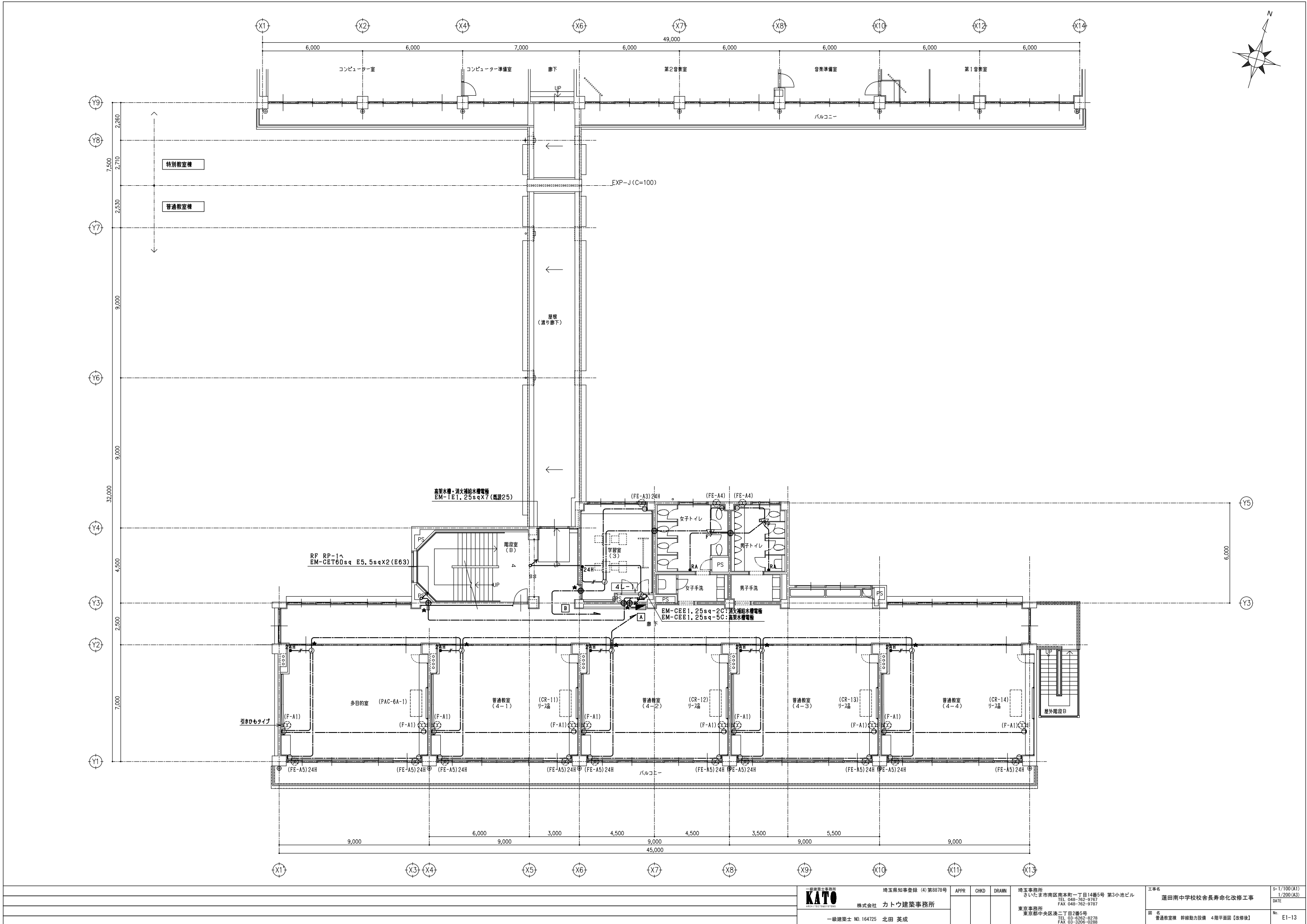




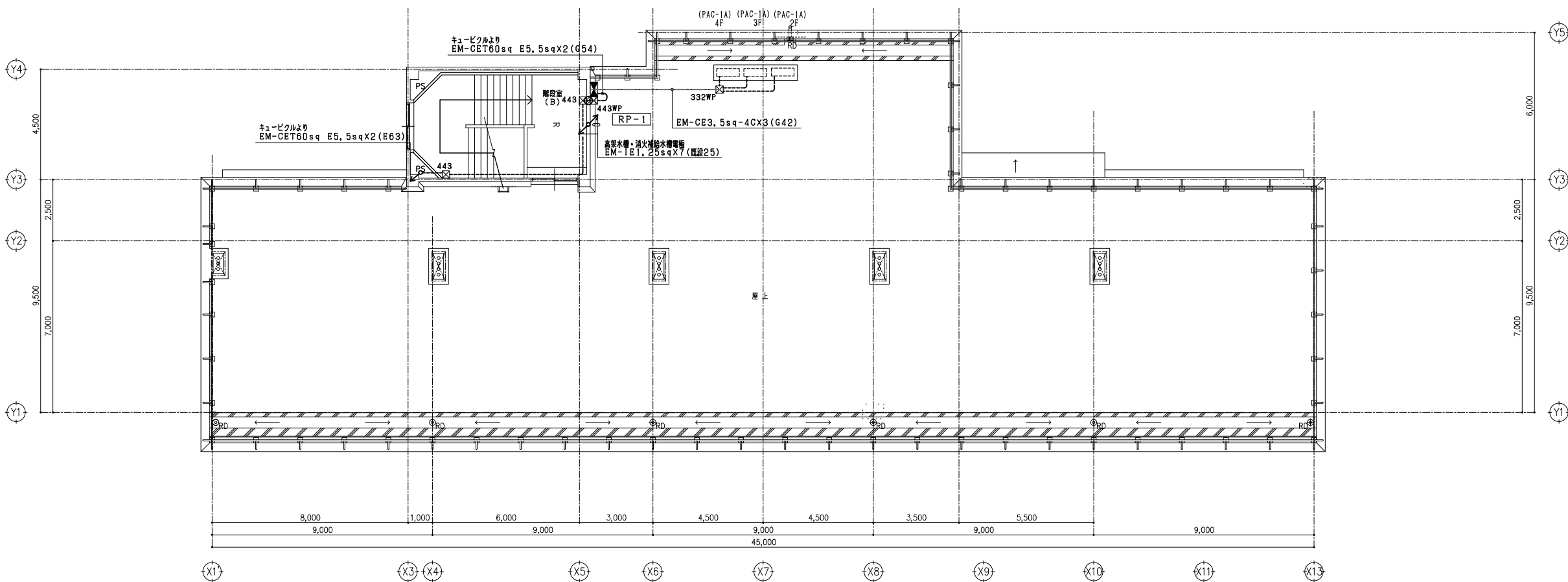
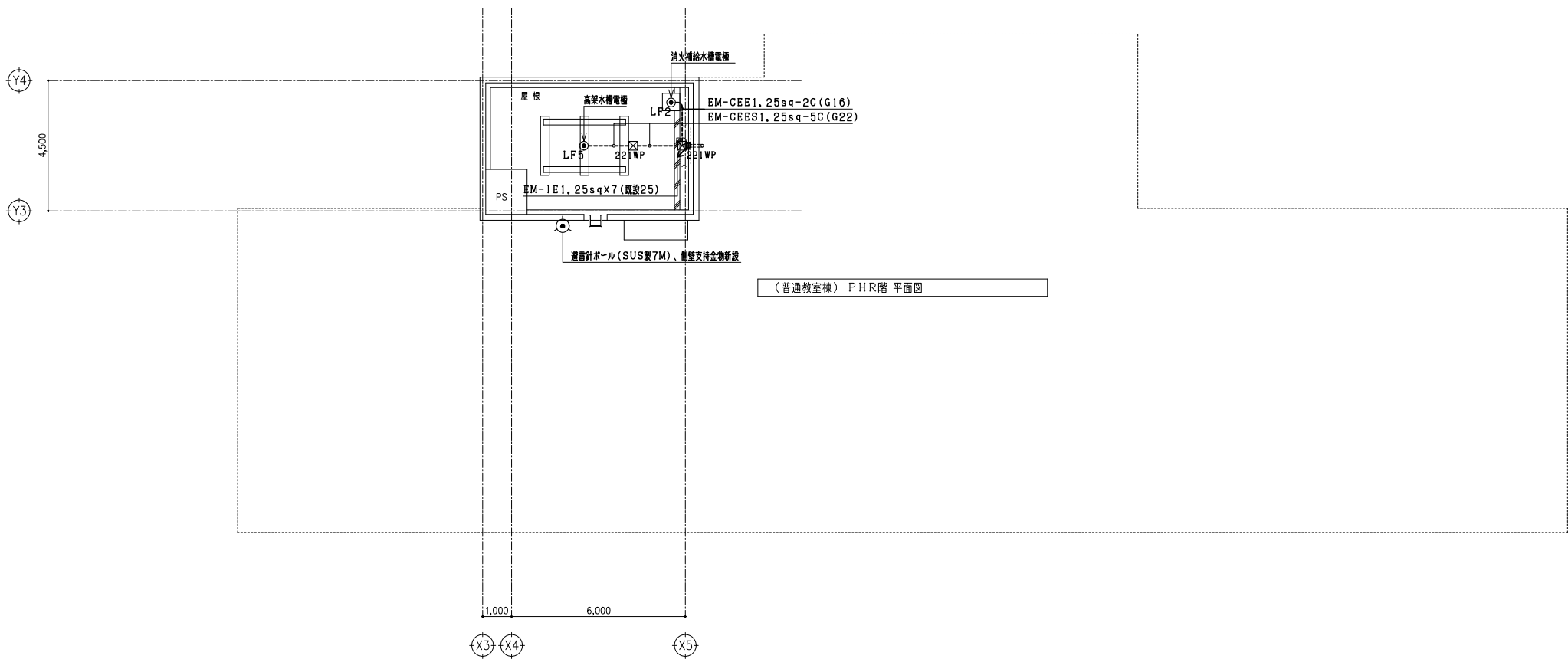
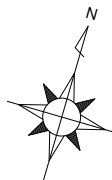
一級建築士事務所 KATO 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4) 第6878号 APPR CHKD DRAWN 埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 図名 普通教室棟 幹線動力設備 2階平面図【改修後】	縮尺 S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE No. E1-11
---	--	--	--	--	--	---	--

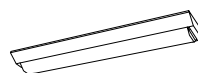
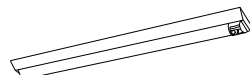
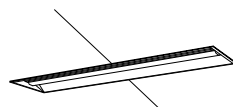
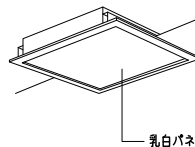
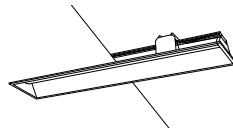
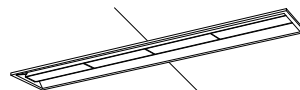
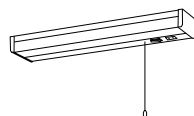
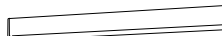
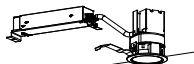
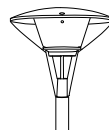


一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4)第6878号 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4)第6878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0268	工事名 運田南中学校校舎長寿命化改修工事 図名 普通教室棟 幹線動力設備 3階平面図【改修後】	縮尺 S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE No. E1-12
--	--	--	--	--	--	---	--	--



一級建築士事務所 KATO 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4) 第6878号 APPR CHKD DRANN 埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0268			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 図名 普通教室棟 幹線動力設備 4階平面図【改修後】	シート S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE No. E1-13
---	--	--	--	--	--	---	---



A	LED 直付型 富士型			B	LED 直付型 富士型			C	LED 埋込型40形			D	LED ダウンライト			E	LED LEDスクエアベースライト			F	LED 直付型スクールコンフォート		
					ひとセンサー（ON／OFF）付																		
A321L：光束2500lm 消費電力：16.3W A321HL：光束3200lm 消費電力：20.6W A402L：光束4000lm 消費電力：25W A322L：光束5200lm 消費電力：31.9W A321LWP：光束2390lm 消費電力：16.3W				B402LS：光束3800lm 消費電力：25W B321HLS：光束3040lm 消費電力：20.6W B322LS：光束4940lm 消費電力：31.9W B322HLS：光束6550lm 消費電力：43.1W				C402L：光束3880lm 消費電力：25W C402LP：光束3680lm 消費電力：25W C322L：光束5040lm 消費電力：31.9W C322HL：光束6680lm 消費電力：43.1W				D60L：光束610lm 消費電力：4.2W D60LS：光束660lm 消費電力：4.3W D27L：光束1045lm 消費電力：7W D27LS：光束1020lm 消費電力：7.1W D32L：光束1695lm 消費電力：11.6W D32LS：光束1660lm 消費電力：11.8W D32LWP：光束1585lm 消費電力：11.6W				E323L：光束4790lm 消費電力：34W				F322HL：光束6180lm 消費電力：43.1W			
																							
記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考
A321L	LSS9-4-23		Hf32Wx1相当	B402LS	XLX440ANNU LE9		FLR40Wx2相当	C402L	LRS6-4-37		FLR40Wx2相当	D27LS	LDS2-LRS1-08		ひとセンサー付	E323L	XL573PGUZ LA9		FHP32Wx3相当	F322HL	LSS7-4-56		HF32WPHx2相当
A321HL	LSS9-4-30		Hf32WPHx1相当	B321HLS	XLX430ANNP LE9		Hf32WPHx1相当	C402LP	XLX440UPNP LE9		プルスイッチ付	D32L	LRS1-13		FHT32Wx1相当								
A402L	LSS9-4-37		FLR40Wx2相当	B322LS	XLX450ANNP LE9		Hf32Wx2相当	C322L	LRS6-4-48		Hf32Wx2相当	D32LS	LDS2-LRS1-13		ひとセンサー付								
A322L	LSS9-4-48		Hf32Wx2相当	B322HLS	XLX460ANNP LE9		Hf32WPHx2相当	C322HL	LRS6-4-65		Hf32WPHx2相当	D32LWP	LRS1RP-13		FHT32Wx1相当								
A321LWP	LSS9MP/RP-4-22		Hf32Wx1相当																				
G	LED 埋込型スクールコンフォート			H	LED 直付型 黒板灯			I	LED 埋込型 スペースコンフォート			J	LED ミラーライト			K	LED 棚下灯			L	LEDウォールライト		
									グレアセーブライトバー														
G322HL：光束6750lm 消費電力：43.1W				H321HL：光束2900lm 消費電力：20.6W				I322L：光束4400lm 消費電力：31.9W				J201L：光束1350lm 消費電力：11.7W				K201L：光束980lm 消費電力：12W				L161L：光束1480lm 消費電力：14.9W L161LS：光束1470lm 消費電力：14.9W			
																							
記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考
G322HL	LRS3SA20-4-66		HF32WPHx2相当	H321HL	LSS13-4-29		Hf32Wx1相当	I322L	XLX450UJNT LE9		Hf32Wx2相当	J201L	NNN13510		FL20Wx1相当 AC100V	K201L	LGB52095 LE1		FL20Wx1相当 AC100V	L161L	LBF3MP/RP-2-13		Hf16wx1相当
																				L161LS	NNFS21811C LE9		Hf16wx1相当
M	LEDウォールライト			N	LEDブラケット			O	LED 直付型 トラフ型 片反射笠付			P	LED 表示灯			Q	LED 屋外灯			き	LED 階段灯		
	熱線センサ・EEセンサ付（ON／OFF型）																				天井直付型・壁直付型		
	防雨型																						
M161LS：光束1470lm 消費電力：14.9W				N27L：光束1030lm 消費電力：7W				O321L：光束3200lm 消費電力：20.6W				消費電力：5W				光束9100lm 消費電力：98W				光束6000lm 消費電力：46W			
																							
記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考
M161LS	NNFS21811C LE9		Hf16wx1相当	N27L	XND1008WNKDD9		FDL27wx1相当	O321L	LSS1-4-30		Hf32WPHx1相当	P	NNF11930LE1+FK11531		AC100V	Q	LST2-60		水銀灯300形x1相当	き322L	NNCF42155LE9		Hf32Wx2相当
									FSK41020		片反射笠アダプタ						自動点滅器付き		ボール：T4.5				ひとセンサ段調光タイプ 蓄電池内蔵型
あ	LED C級 避難口誘導灯 片面型			い	LED B級 避難口誘導灯 両面型			う	LED C級 通路誘導灯 片面型			え	LED C級 通路誘導灯 両面型			お	LED B級 通路誘導灯 片面型			か	LED B級 通路誘導灯 両面型		
																							
記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考	記号	参考型番		備考
あ	SH1-FSF20-C		消費電力：1.1W	い	SH1-FSF21-BL		消費電力：2.3W	う	ST1-FSF22-C		消費電力：1.1W	え	ST1-FSF23-C		消費電力：1.4W	お	ST1-FSF22-BL		消費電力：1.7W	か	ST1-FSF23-BL		消費電力：2.3W

照 明 器 具 特 記 事 項

- ・ 姿図の形状、色彩等は参考とし、詳細は承認図にて決定する。
- ・ 消費電力は、JIS C 8105-3に準拠

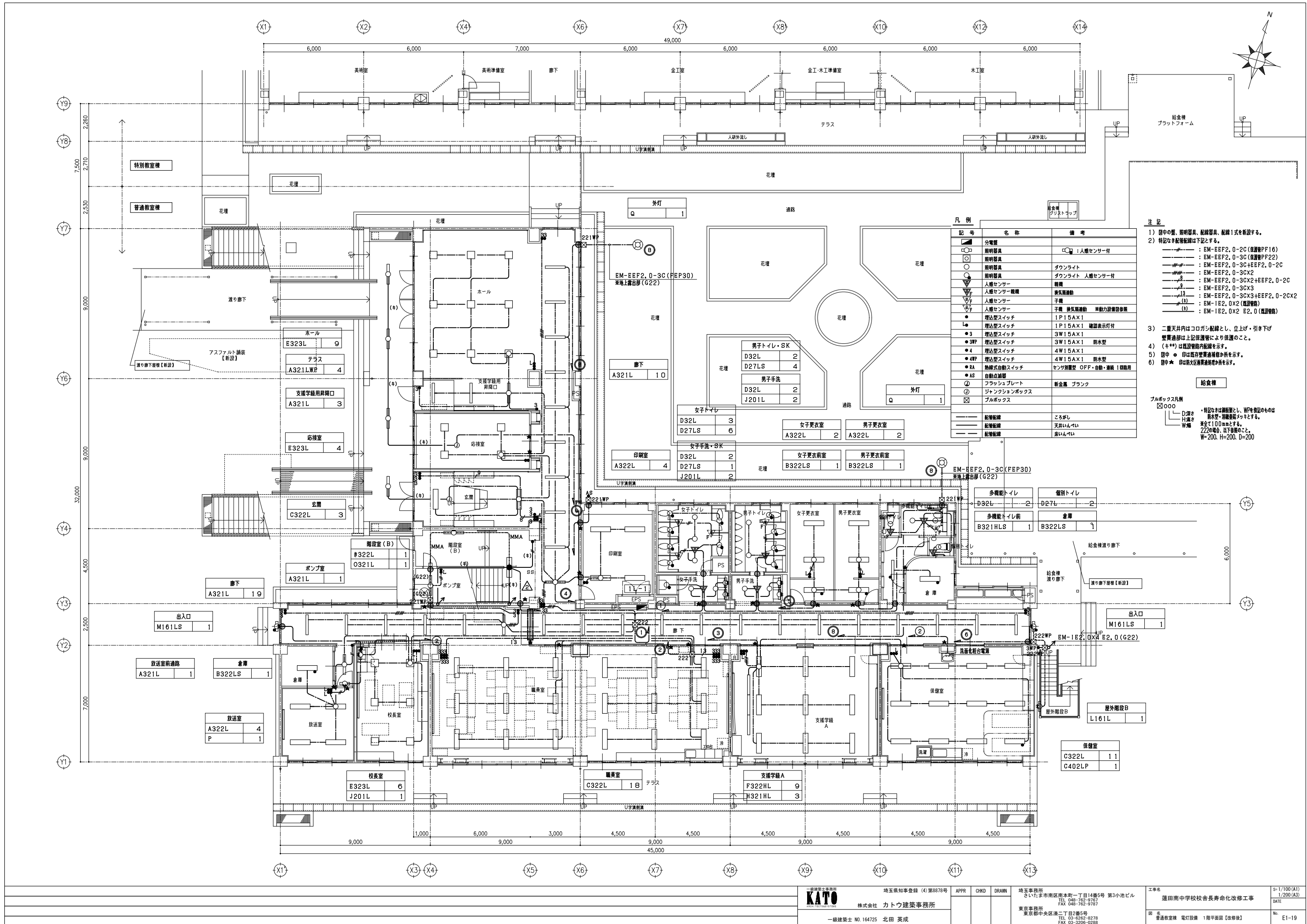
一級建築士事務所
KATO
KATO ARCHITECTS

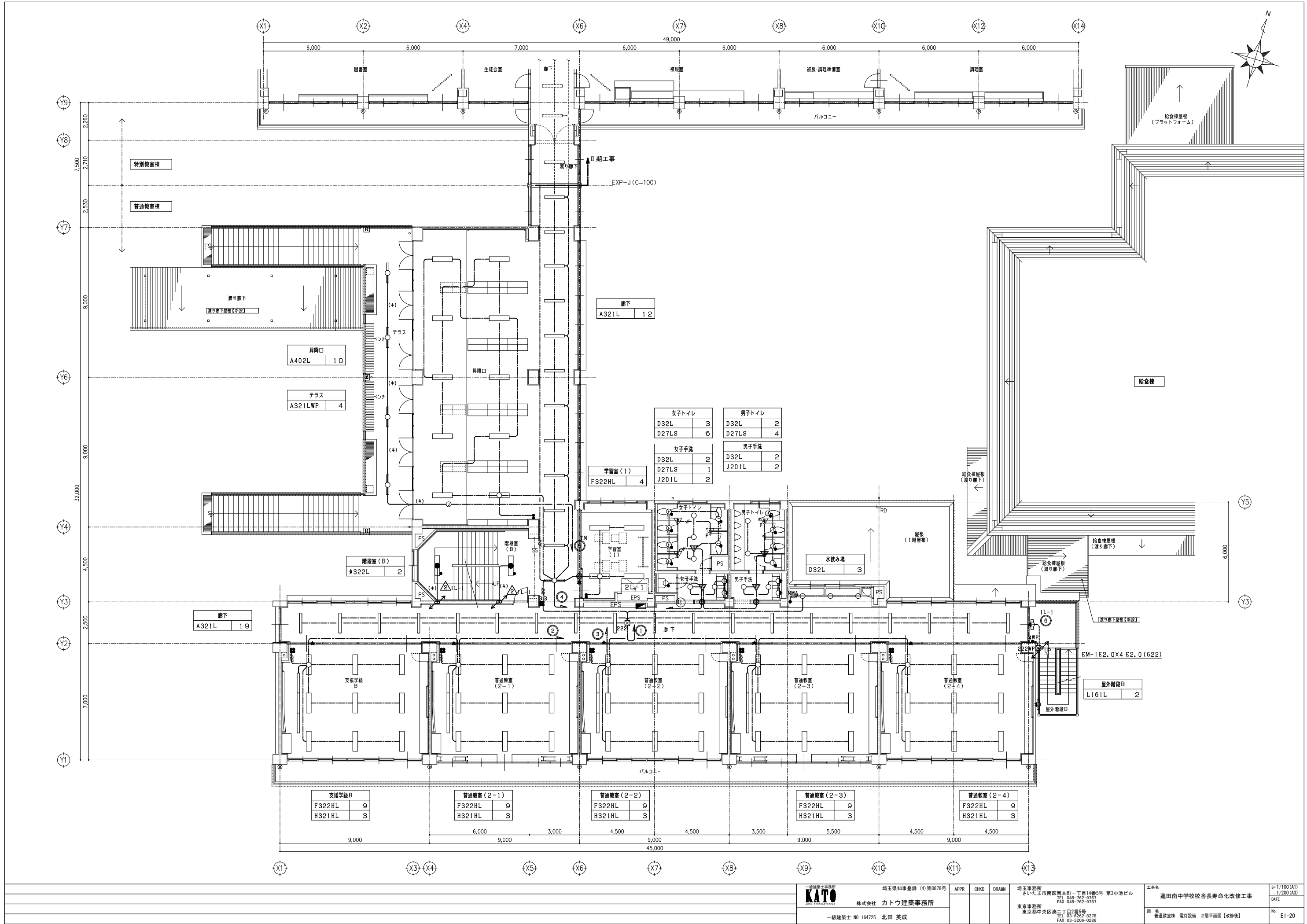
埼玉県知事登録 (4)第8878号
株式会社 カトウ建築事務所
一級建築士 NO.164725 北田 英成

APPR
CHKD
DRAIN

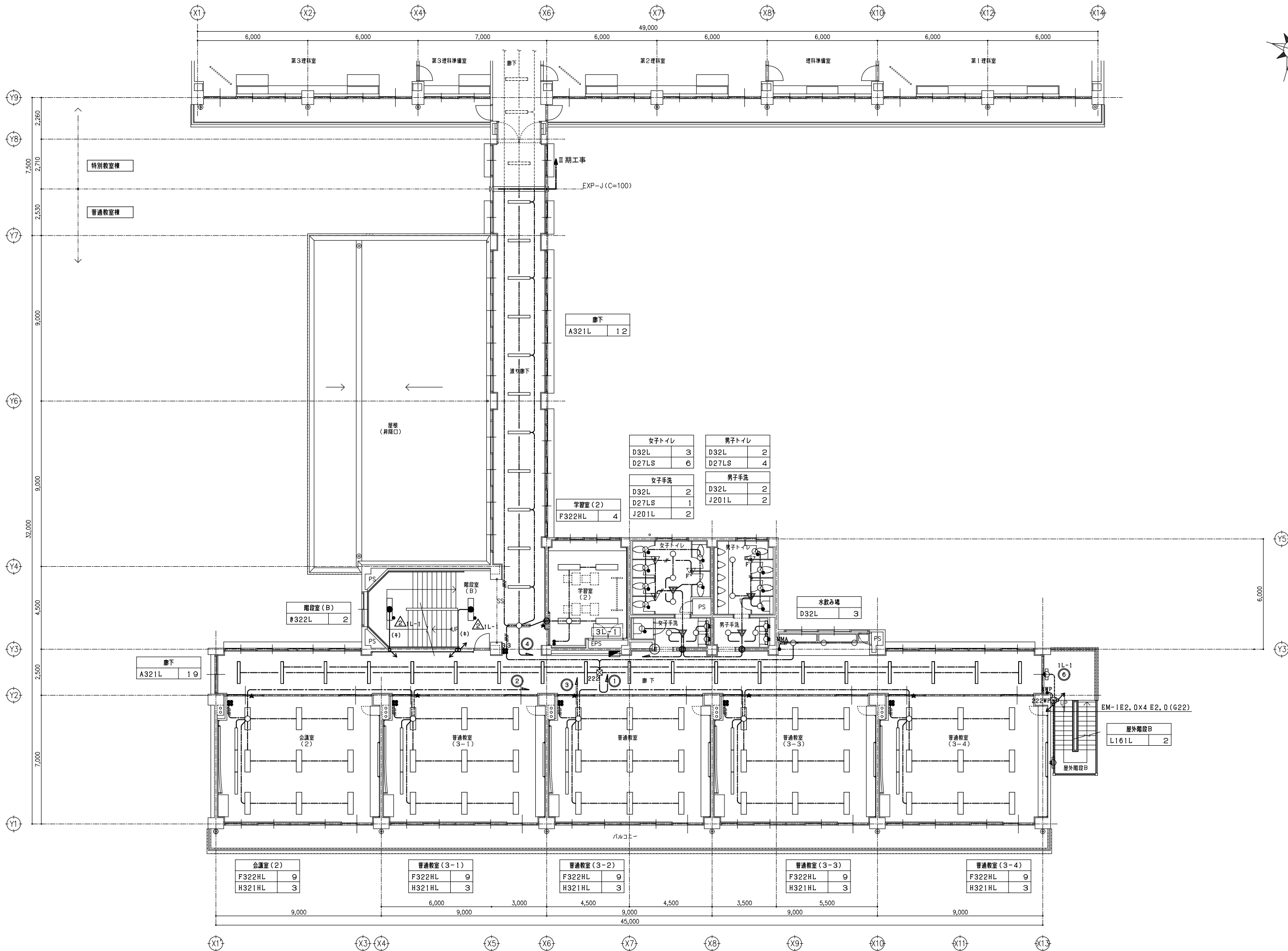
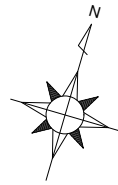
埼玉事務所
さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル
TEL 048-762-9787
FAX 048-762-9787
東京事務所
東京都中央区浜二丁目2番5号
TEL 03-6262-8378
FAX 03-3206-0288

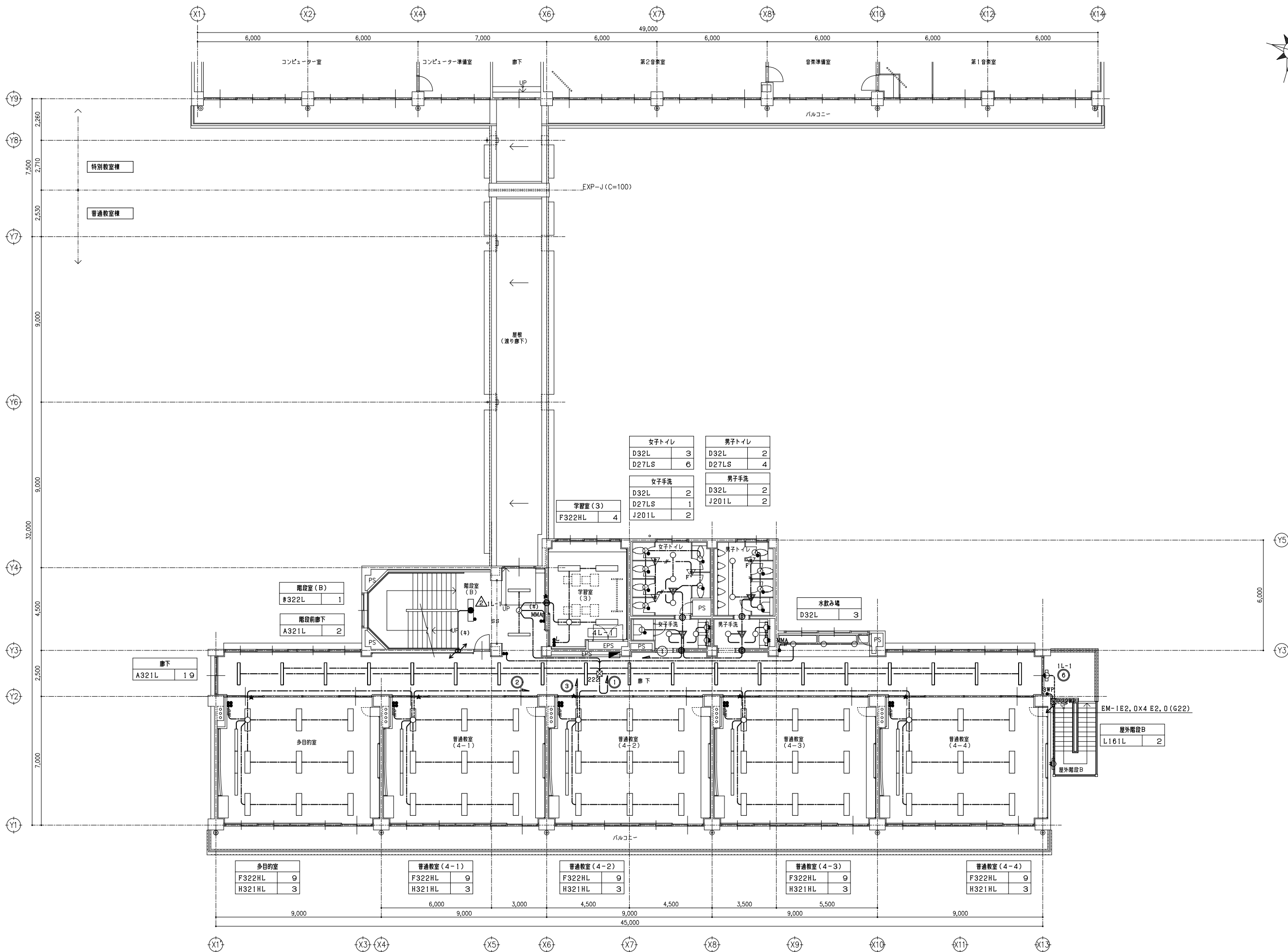
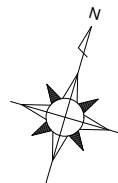
工事名
蓮田南中学校校舎長寿命化改修工事
図 名
照明器具要図【改修後】
S= NS (A1)
NS (A3)
DATE
No.
E1-15

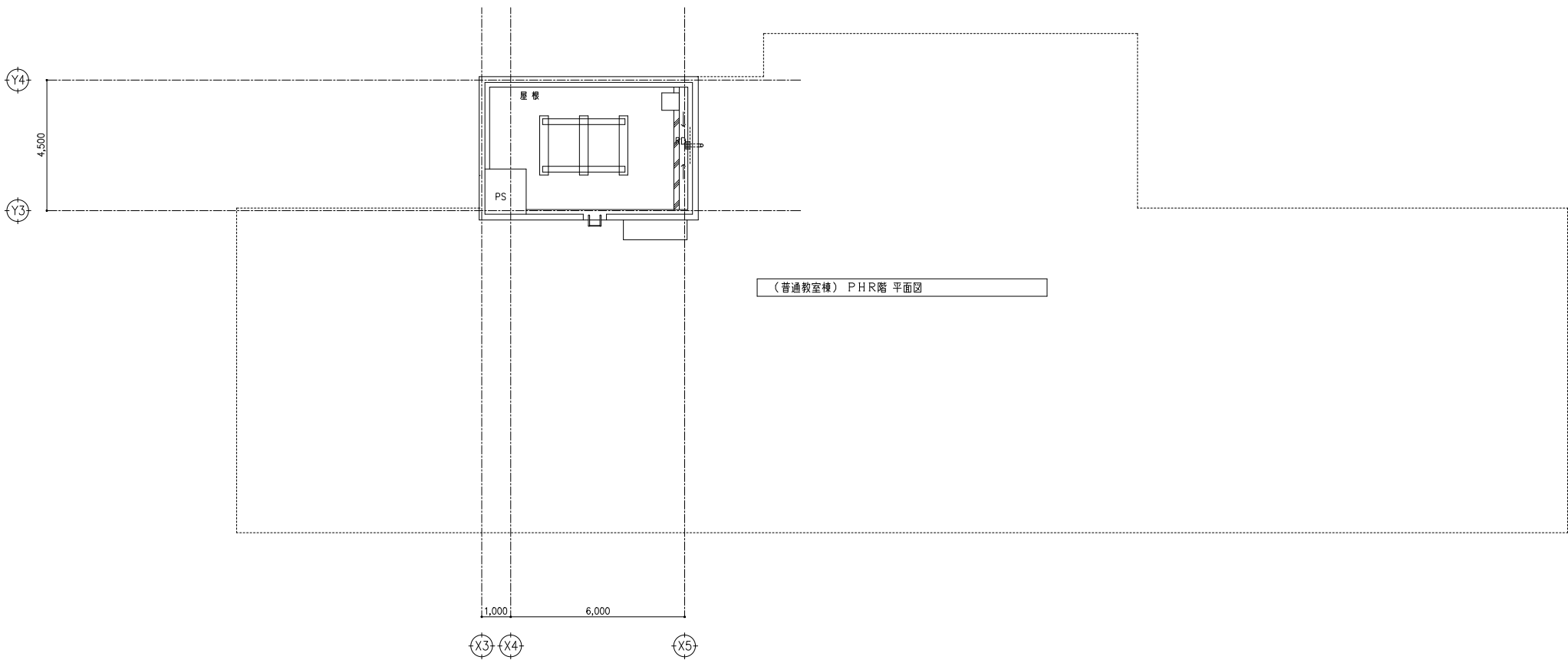
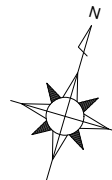




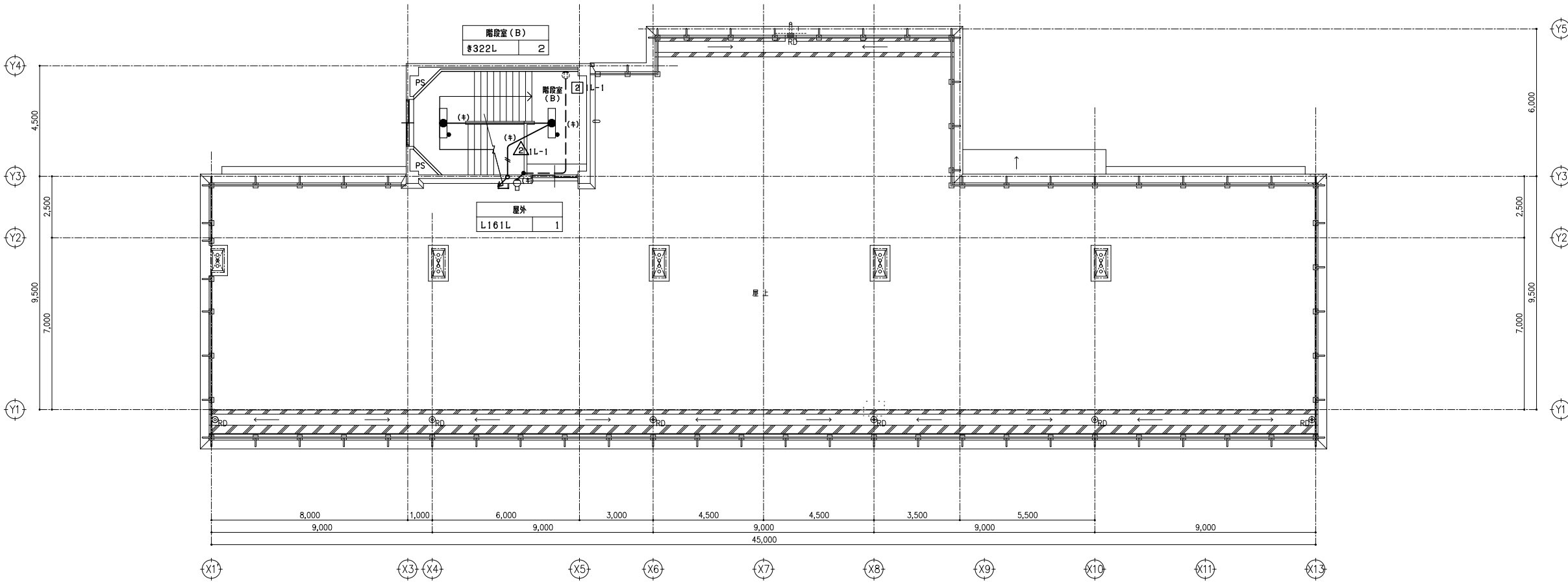
一級建築士事務所 埼玉県知事登録 (4) 第8878号 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787			APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事			S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE
株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図名 普通教室棟 電灯設備 2階平面図【改修後】			No. E1-20





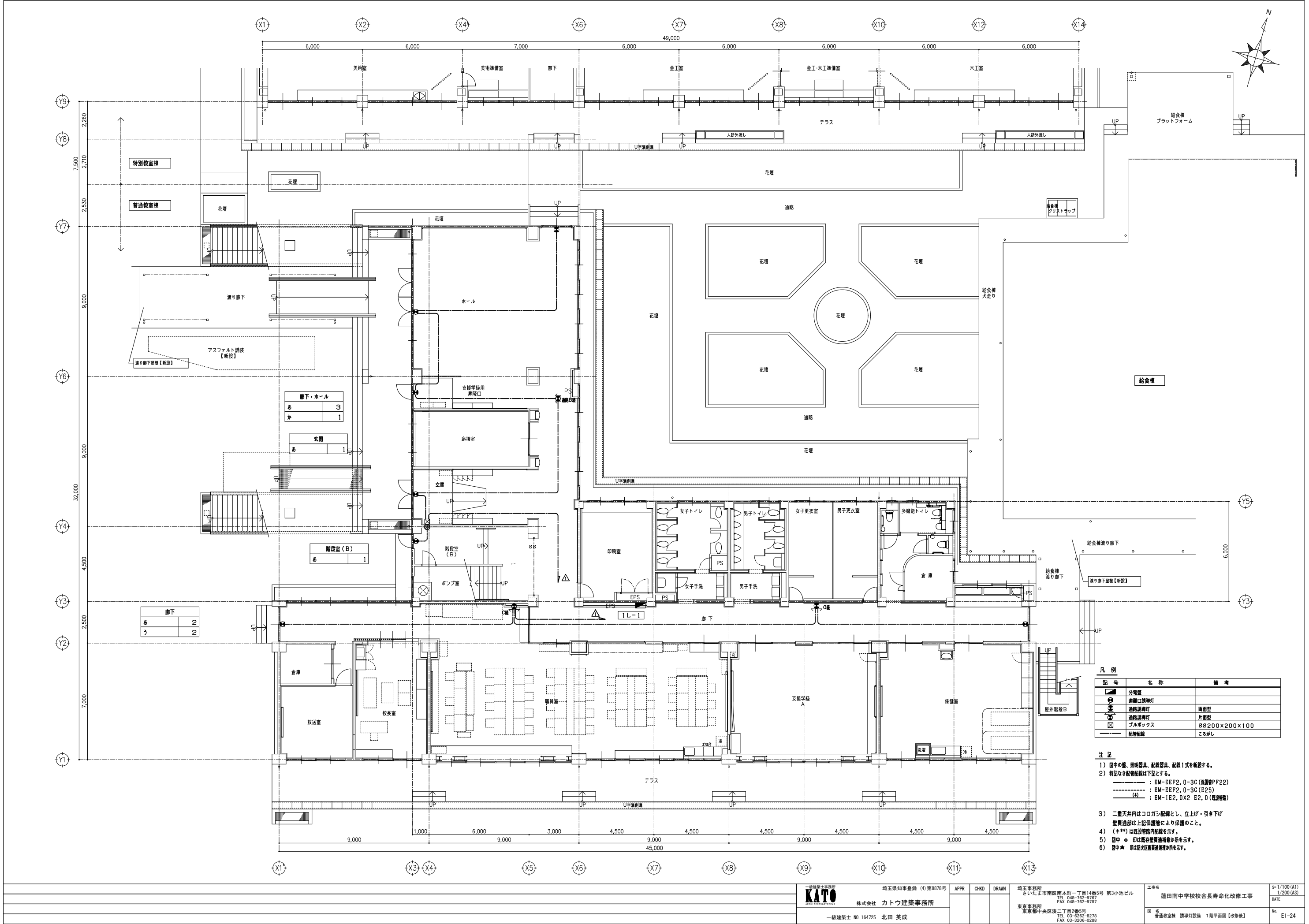


(普通教室棟) P H R 階 平面図



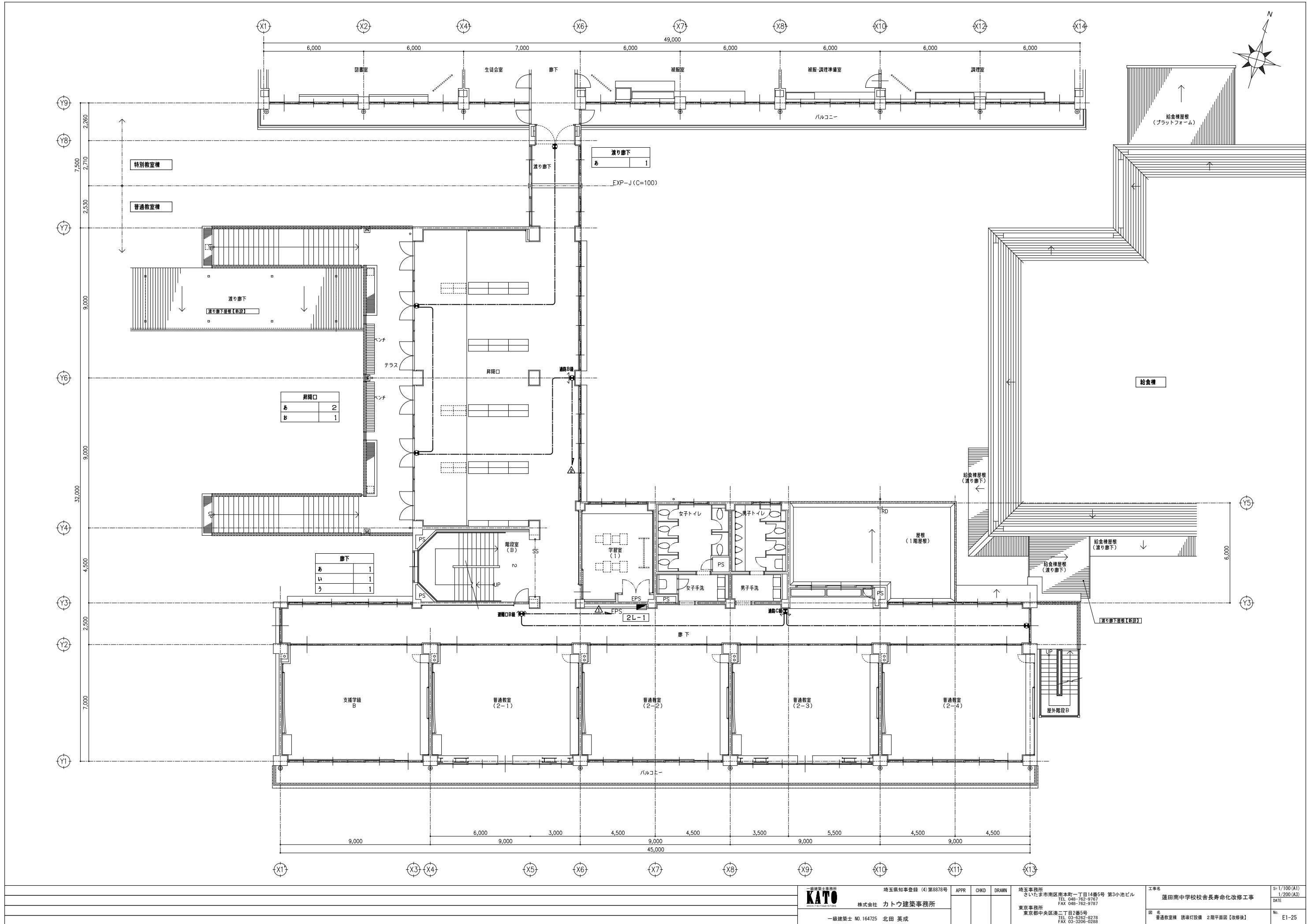
(普通教室棟) R 階 平面図

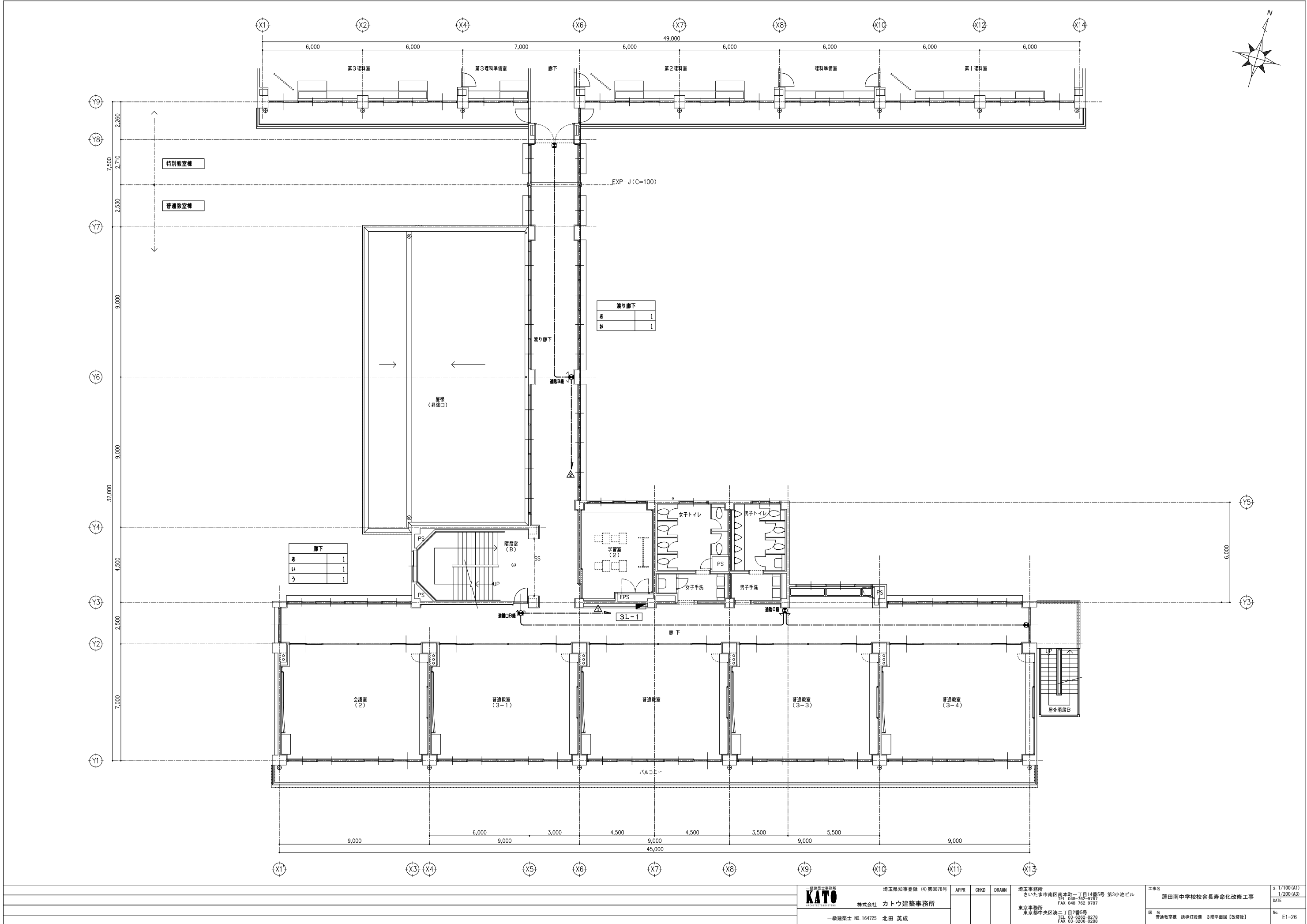
一級建築士事務所 KATO ARCHITECTS 株式会社 カトウ建築事務所			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787			工事名 蓮田南中学校校長舎長寿命化改修工事			S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE	
一級建築士 NO. 164725 北田 英成						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図 名 普通教室棟 電灯設備 R階・P H R階平面図【改修後】			No. E1-23	

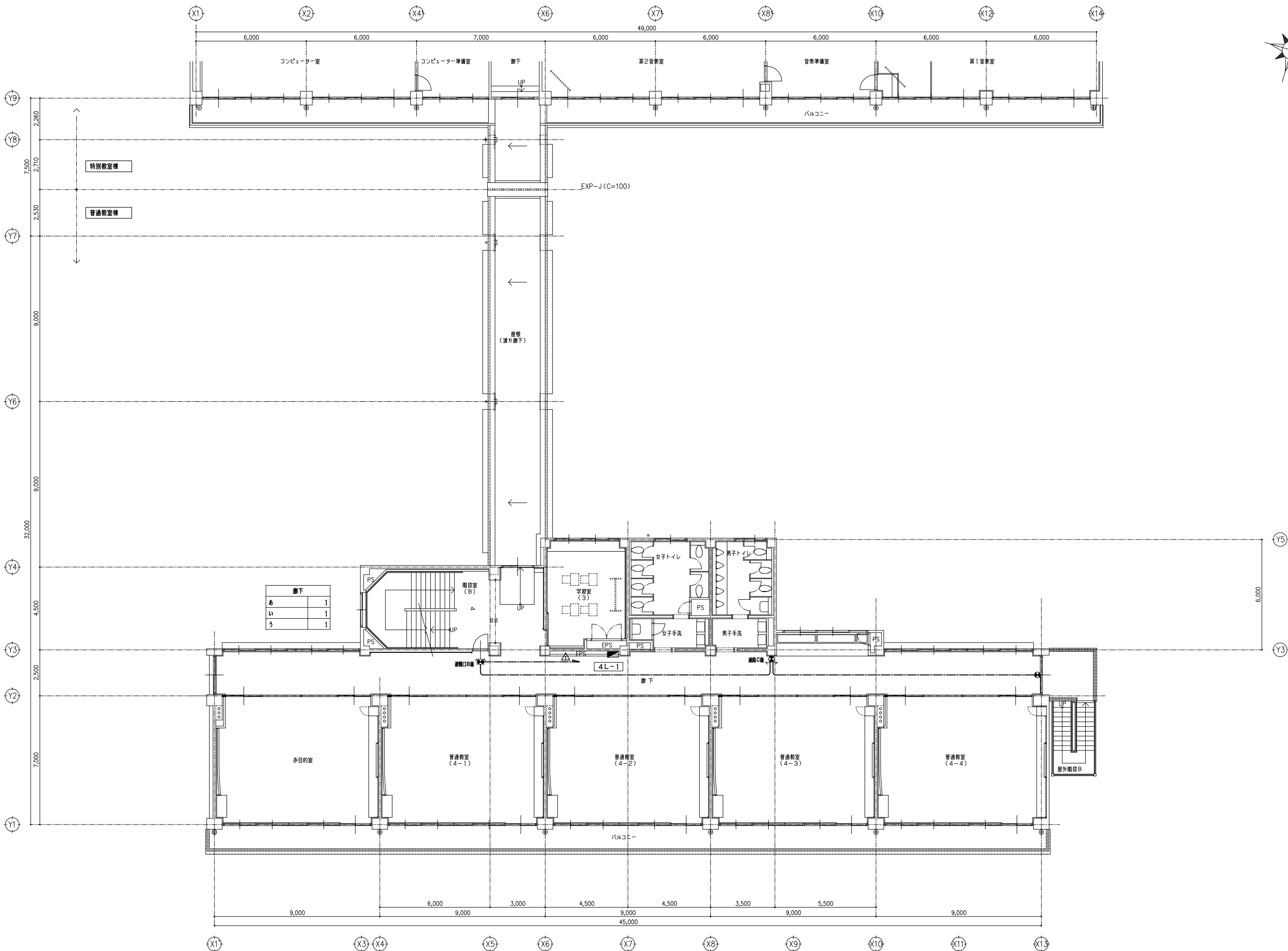
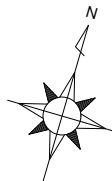


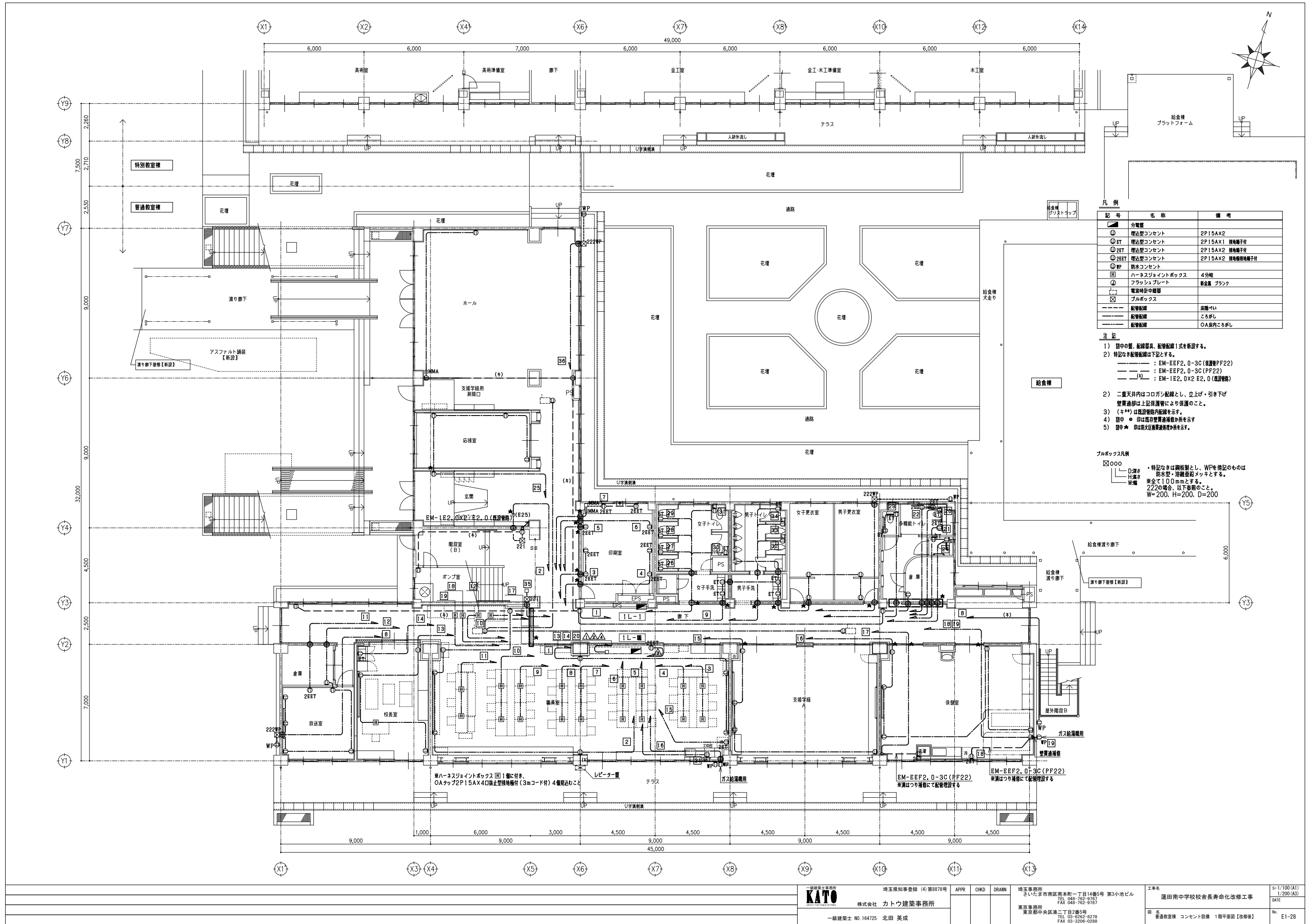
凡 例		
記 号	名 称	備 考
分電盤		
避難口誘導灯		
避難誘導灯	両面型	
避難誘導灯	片面型	
フルボックス	SS200×200×100	
配管配線	ころがし	

- 注 記
- 図中の壁、照明器具、配線器具、配線 1 式を新設する。
 - 特記なき配管配線は下記とする。
——— : EM-BEF2, 0-3C (電源PF22)
——— : EM-BEF2, 0-3C (E25)
(t) : EM-IE2, 0X2 E2, 0 (既設管路)
 - 二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
配管通部は上記保護管により保護のこと。
 - (キ**) は既設管路内配線を示す。
 - 図中 ● 印は既存配管通部補修箇所を示す。
 - 図中 ★ 印は防火区画貫通処理箇所を示す。





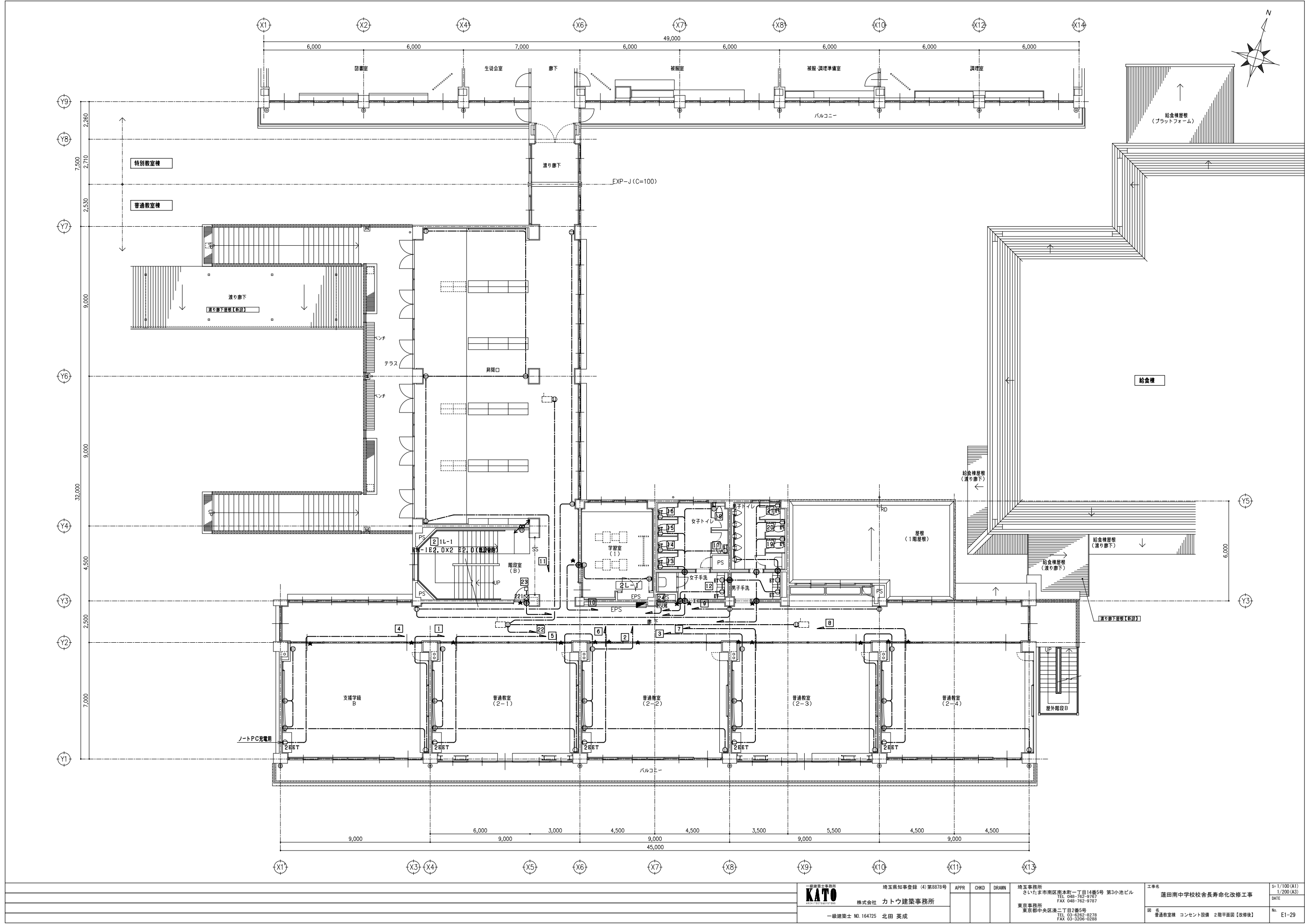




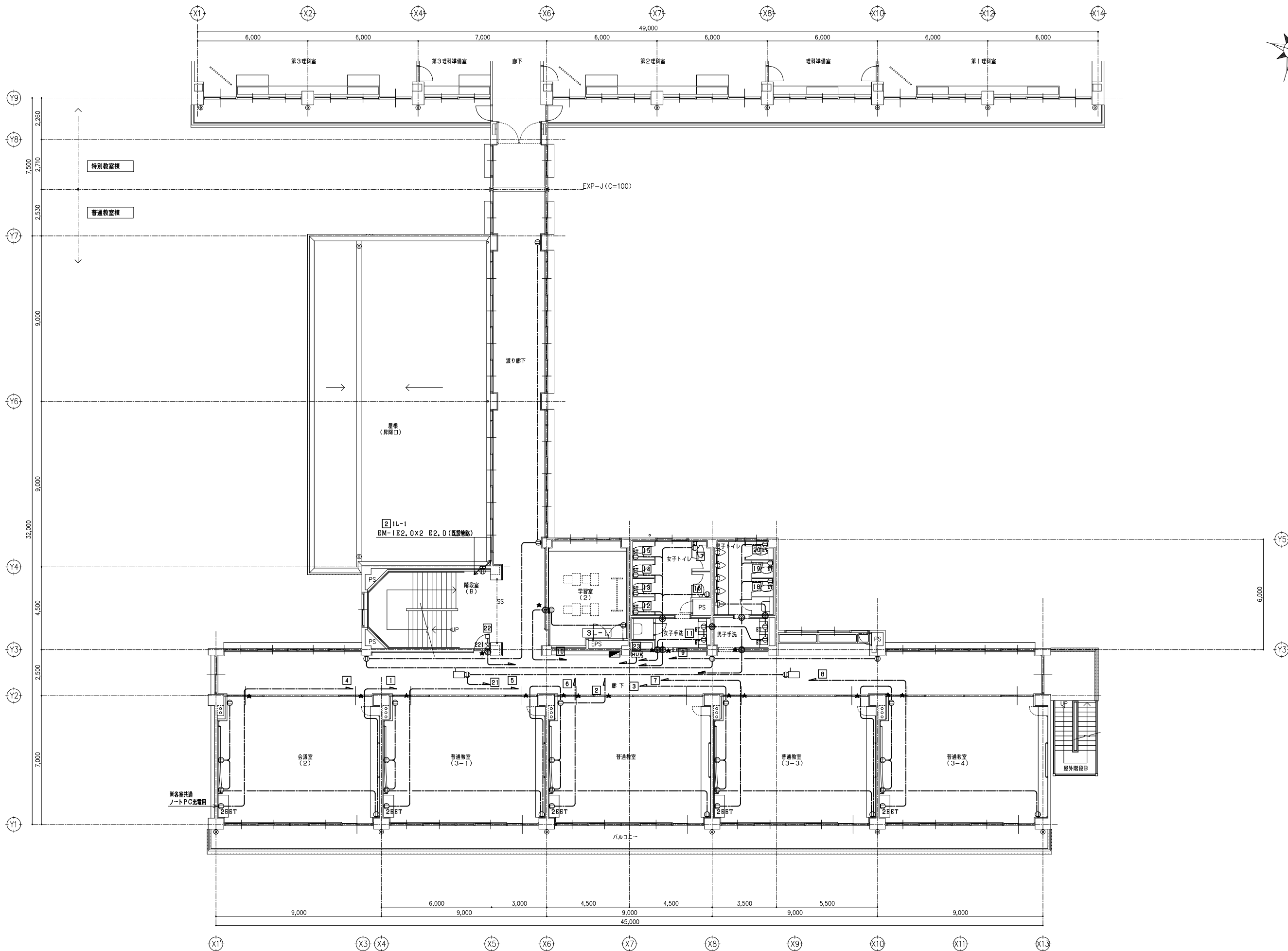
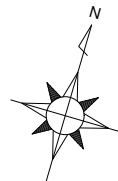
凡 例		
記 号	名 称	備 考
■	分電盤	
①	埋込型コンセント	2P15A×2
②ET	埋込型コンセント	2P15A×1 接地端子付
③ET	埋込型コンセント	2P15A×2 接地端子付
④2ET	埋込型コンセント	2P15A×2 接地端子付
⑤WP	防水コンセント	
Ⓜ	ハースジョイントボックス	4分岐
④	フラッシュプレート	新金属 プラック
⏏	電線時計中継器	
ⓧ	プルボックス	
---	配管配線	床内配線
---	配管配線	天井内配線
---	配管配線	OA床内配線

- 注 記
- 図中の盤、配線器具、配管配線1式を断線する。
 - 特記なき配管配線は下記とする。
--- : EM-EFF2, 0-3C (保護管PF22)
--- : EM-EFF2, 0-3C (PF22)
---(t) : EM-IE2, 0X2 E2, 0 (電線管)
 - 二重天井内はコログリ配線とし、立上げ・引き下げ
壁貫通部は上記保護管により保護のこと。
 - (*) は既設管路内配線を示す。
 - 図中 ● 印は既設管路貫通部を示す
 - 図中 ★ 印は防火区画貫通部を示す。

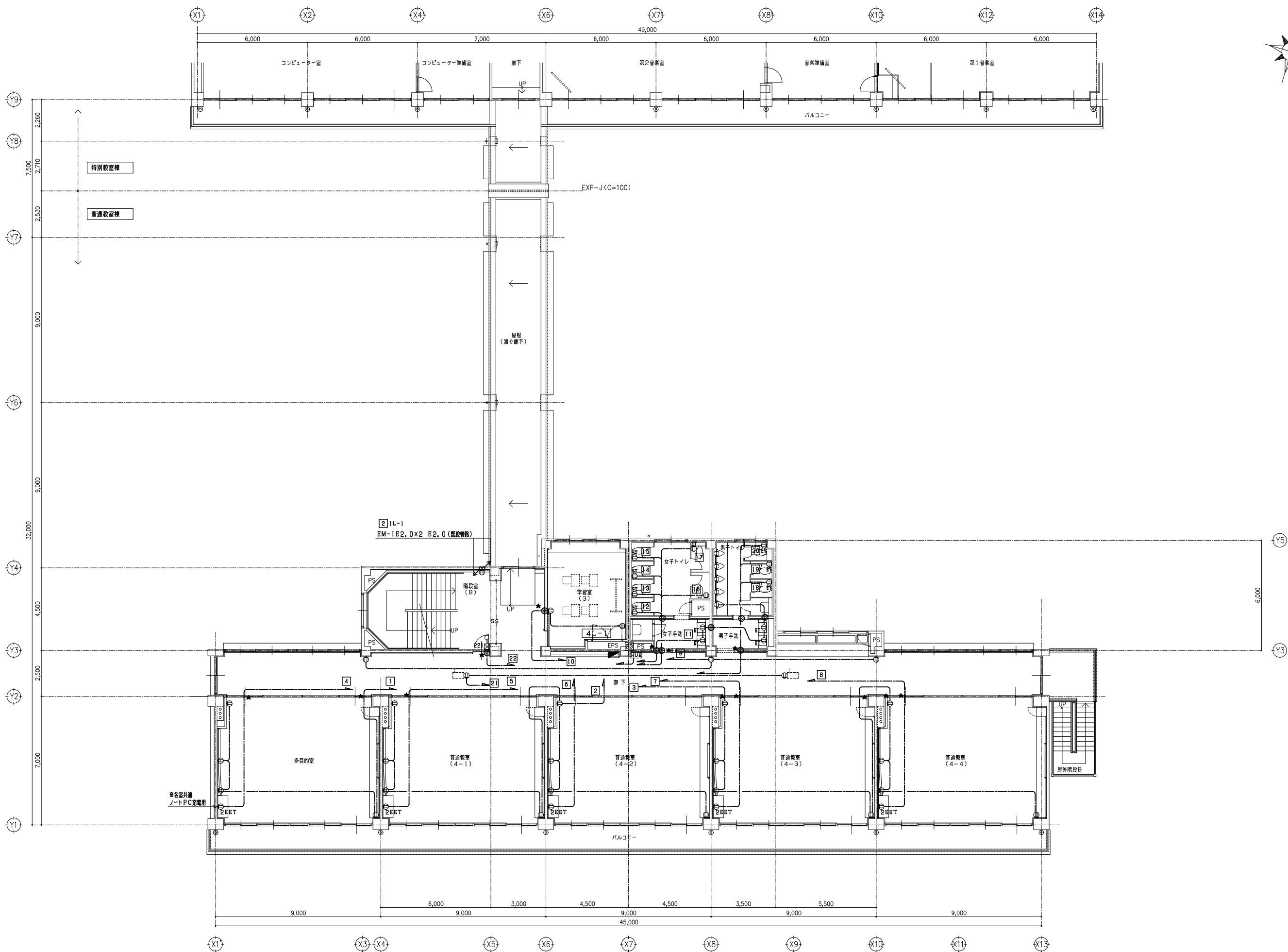
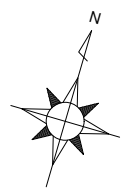
- プルボックス凡例
- ⓧ 000
- D深さ
 - H高さ
 - W幅
- ・特記なきは鋼板製とし、WPを併記のものは
防水型・溶融遮熱メッキとする。
※全て100mmとする。
222の場合、以下参照のこと。
W=200, H=200, D=200



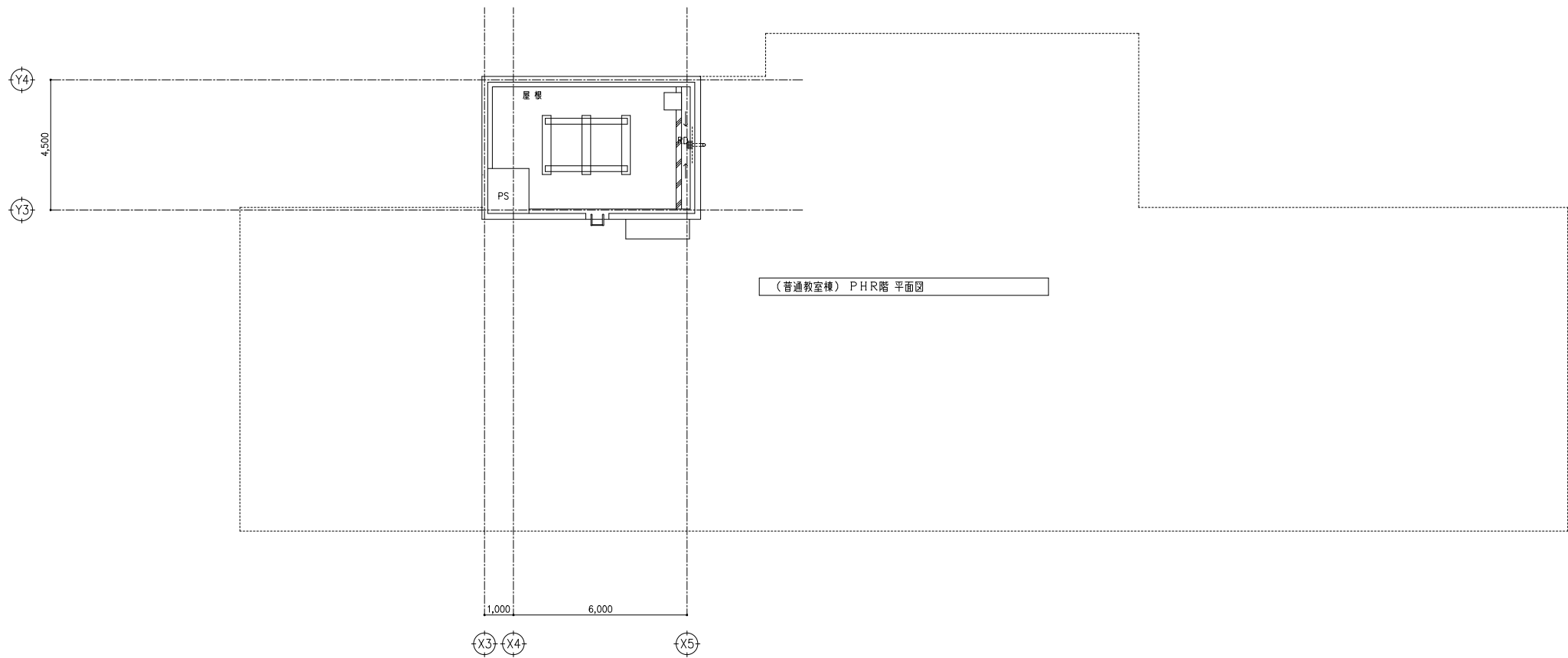
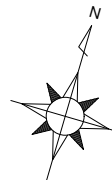
一級建築士事務所 KATO KATO ARCHITECTS LTD.			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767		工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE
株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288		図名 普通教室棟 コンセント設備 2階平面図【改修後】	No E1-29



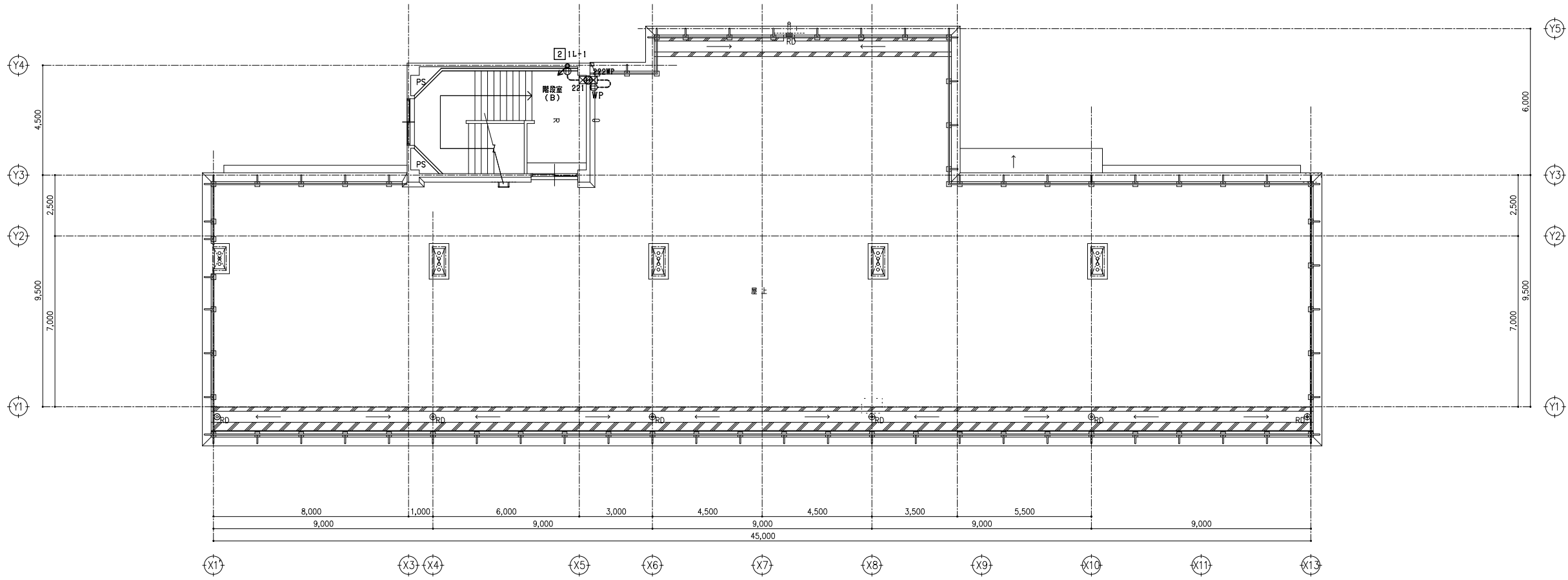
一級建築士事務所 KATO KATO ARCHITECTS LTD.			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事			S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE		
株式会社 カトウ建築事務所						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-5206-0288			図名 普通教室棟 コンセント設備 3階平面図【改修後】			No. E1-30		
一級建築士 N0.164725 北田 英成														



一級建築士事務所 KATO ARCHITECTS/DESIGNERS			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767			工事名 蓮田南中学校校舎長寿命化改修工事			S=1/100(A1) 1/200(A3)	
株式会社 カトウ建築事務所						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-5262-8278 FAX 03-3206-0288			図名 普通教室棟 コンセント設備 4階平面図【改修後】			No. E1-31	
一級建築士 NO.164725 北田 英成													



(普通教室棟) PHR階 平面図



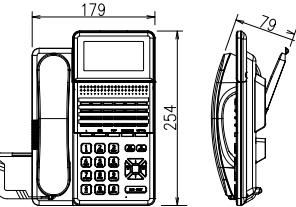
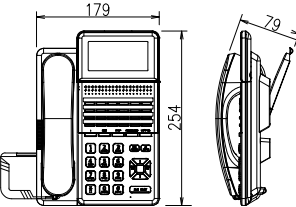
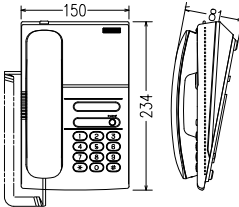
(普通教室棟) R階 平面図

一級建築士事務所			埼玉県知事登録 (4) 第8878号			APPR	CHKD	DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787			工事名	蓮田南中学校校長寿命化改修工事		S=1/100 (A1) 1/200 (A3)	
株式会社 カトウ建築事務所									東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図名	普通教室棟 コンセント設備 R階・PHR階平面図【改修後】		No.	E1-32
一級建築士 No.164725 北田 英成																

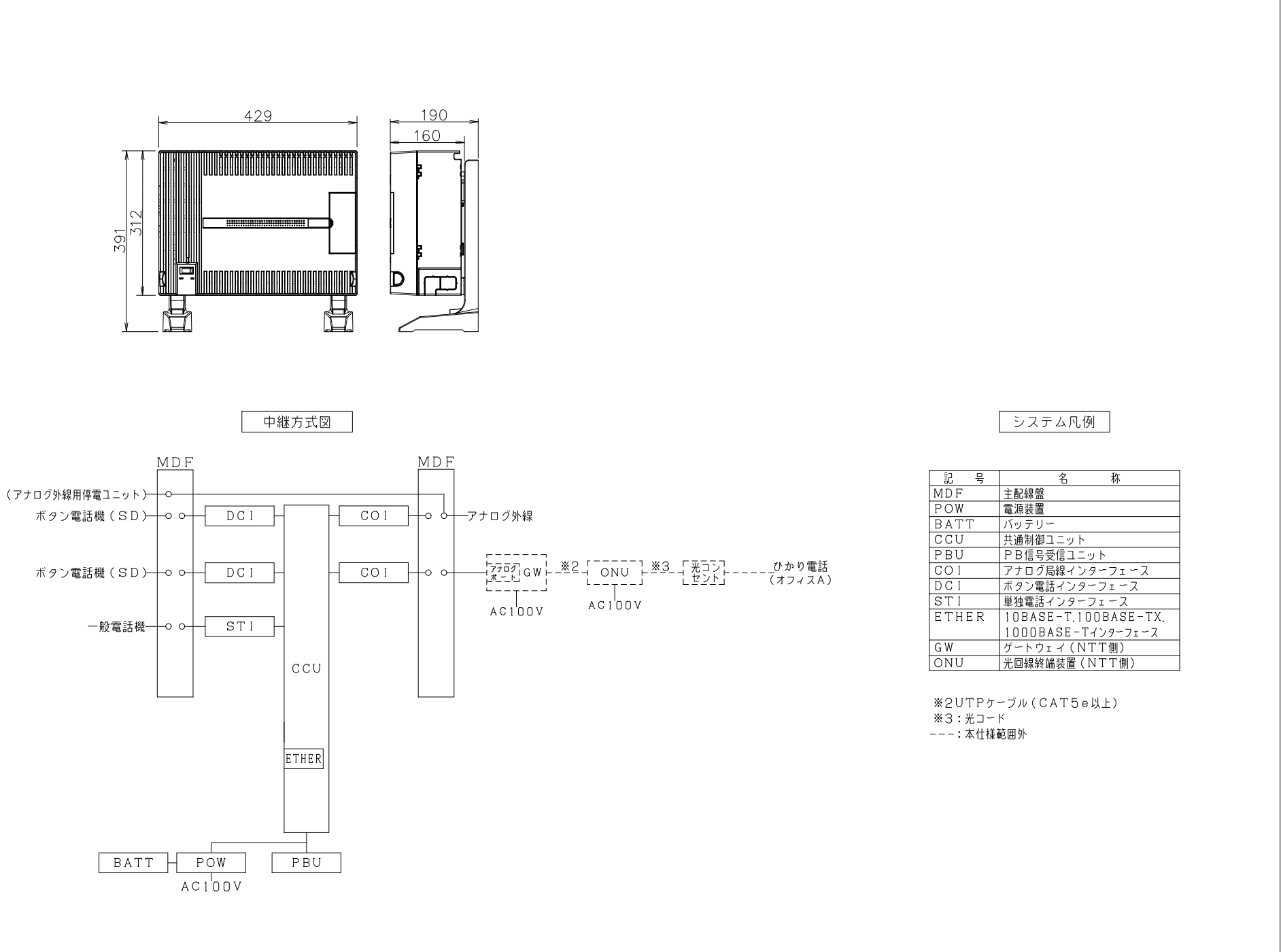
ボタン電話設備仕様

PBX		ボタン電話装置																												
交換機	制御方式	蓄積プログラム制御方式																												
	制御処理装置	32bit MPU																												
	通話路方式	時分割PCM方式 T1段																												
	信号伝送方式	デジタル伝送（ボタン電話機）																												
	容量 実装／最大	56／56																												
	構造	本装置は自立キャビネットで収容された交換機・整流器・バッテリー一体型である																												
	回線数	<table><tr><th colspan="2">収容回線種別</th><th>容量</th><th>実装</th><th>現用</th><th>備考</th></tr><tr><td rowspan="2">外線</td><td>ひかり電話</td><td rowspan="5">56</td><td rowspan="2">4</td><td>2</td><td>チャンネル数を示す。※1。</td></tr><tr><td>アナログ</td><td>2</td><td>回路数を示す。</td></tr><tr><td rowspan="3">内線</td><td>ボタン電話内線</td><td>20</td><td>14</td><td>回路数を示す。</td></tr><tr><td>一般内線</td><td>20</td><td>14</td><td>回路数を示す。</td></tr></table>					収容回線種別		容量	実装	現用	備考	外線	ひかり電話	56	4	2	チャンネル数を示す。※1。	アナログ	2	回路数を示す。	内線	ボタン電話内線	20	14	回路数を示す。	一般内線	20	14	回路数を示す。
	収容回線種別		容量	実装	現用	備考																								
	外線	ひかり電話	56	4	2	チャンネル数を示す。※1。																								
		アナログ			2	回路数を示す。																								
内線	ボタン電話内線	20		14	回路数を示す。																									
	一般内線	20		14	回路数を示す。																									
	※1：アナログポートのゲートウェイ。																													
番号計画	<table><tr><th>接続種別</th><th>番号</th><th>備考</th></tr><tr><td>内線番号</td><td>XX～XXXXXX</td><td></td></tr><tr><td>局線発信</td><td>0又はボタン</td><td></td></tr><tr><td>局線応答</td><td>X又はボタン</td><td></td></tr><tr><td>サービス特番</td><td>XX</td><td></td></tr></table>					接続種別	番号	備考	内線番号	XX～XXXXXX		局線発信	0又はボタン		局線応答	X又はボタン		サービス特番	XX											
接続種別	番号	備考																												
内線番号	XX～XXXXXX																													
局線発信	0又はボタン																													
局線応答	X又はボタン																													
サービス特番	XX																													
交換機	応答方式	分散方式・ストレートライン方式・ダイヤルイン方式																												
	線路条件	局線：所属局の条件に従う 内線：一般電話機 500Ω以下（電話機の直流抵抗含む） ボタン電話機 単独40Ω以下、かつケーブル長300m以下 BS：芯線0.5mmで800m以下（ME給電）（途中に分岐なきこと） IP電話機：Ethernet（100BASE-TX、1000BASE-T）																												
	環境条件	温度 0～40℃ 湿度 20～85％ 自然空冷																												
	最大消費電力	約125W																												
	最大発熱量	約108Kcal/h																												
	質量	約13.5Kg																												
	基本機能	短縮ダイヤル																												
		リセットコール																												
		リダイヤル																												
		代理応答																												
サービスクラス																														
内線代表																														
外線着信音識別																														
不在転送																														
外線・内線転送																														
話中・応答遅延転送																														
整流器	留守番モード																													
	内線PBダイヤル送出																													
	テナント																													
	リモート保守管理																													
蓄電池	初期搭載	・録音回路（VMU）：8ch、20時間 ・PBレシーバ：10回路 ・USBメモリーインタフェース：1回路 ・Ethernet（10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T）：1ポート																												
	入力電源	AC100V±10％																												
	出力電圧	DC-24V±10％ +5V±10％																												
	構造	ボタン電話装置内蔵型																												
	補償時間	約10分間																												
	容量	12V-2.0Ah×2個直列																												
	その他	工事範囲	ボタン電話装置設置工事1式 ・ボタン電話主装置本体の据付及びデータ設定。 ・MDF及び各IDF端子盤内の端子設置、ケーブル布設・ケーブル処理。 ・各種電話機の設置、ケーブル布設・ケーブル処理。 ・設置機器の試験調整、完成図書・設備図面・試験成績書の作成、提出。																											

参考姿図及び台数

㊦	ボタン電話機（アナログ外線用停電ユニット付）	㊦	ボタン電話機	㊦	一般電話機																												
																																	
<table><tr><td>外線ボタン</td><td>24キー</td></tr><tr><td>LCD表示/ディスプレイ</td><td>半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付</td></tr><tr><td>発着信履歴／電話帳</td><td>各30件/システムと電話機全体で10,000件</td></tr><tr><td>方式</td><td>デジタル式（配線4W）</td></tr><tr><td>参考型番（ボタン電話機）</td><td>ET-24Xi-SDW同等品</td></tr></table>		外線ボタン	24キー	LCD表示/ディスプレイ	半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付	発着信履歴／電話帳	各30件/システムと電話機全体で10,000件	方式	デジタル式（配線4W）	参考型番（ボタン電話機）	ET-24Xi-SDW同等品	<table><tr><td>外線ボタン</td><td>24キー</td></tr><tr><td>LCD表示/ディスプレイ</td><td>半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付</td></tr><tr><td>発着信履歴／電話帳</td><td>各30件/システムと電話機全体で10,000件</td></tr><tr><td>方式</td><td>デジタル式（配線2W）</td></tr></table>		外線ボタン	24キー	LCD表示/ディスプレイ	半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付	発着信履歴／電話帳	各30件/システムと電話機全体で10,000件	方式	デジタル式（配線2W）	<table><tr><td>固定機能ボタン</td><td>フッキングボタン</td></tr><tr><td>回線種別</td><td>DP／PB切替式</td></tr><tr><td>音量調整</td><td>受話音量2段階・着信音量4段階・着信音色4段階</td></tr><tr><td>着信表示ランプ</td><td>有り</td></tr><tr><td>設置方法</td><td>卓上壁掛兼用型（別途壁掛け用品必要）</td></tr></table>		固定機能ボタン	フッキングボタン	回線種別	DP／PB切替式	音量調整	受話音量2段階・着信音量4段階・着信音色4段階	着信表示ランプ	有り	設置方法	卓上壁掛兼用型（別途壁掛け用品必要）
外線ボタン	24キー																																
LCD表示/ディスプレイ	半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付																																
発着信履歴／電話帳	各30件/システムと電話機全体で10,000件																																
方式	デジタル式（配線4W）																																
参考型番（ボタン電話機）	ET-24Xi-SDW同等品																																
外線ボタン	24キー																																
LCD表示/ディスプレイ	半角20桁（全角10桁）の6行表示/バックライト付																																
発着信履歴／電話帳	各30件/システムと電話機全体で10,000件																																
方式	デジタル式（配線2W）																																
固定機能ボタン	フッキングボタン																																
回線種別	DP／PB切替式																																
音量調整	受話音量2段階・着信音量4段階・着信音色4段階																																
着信表示ランプ	有り																																
設置方法	卓上壁掛兼用型（別途壁掛け用品必要）																																

PBX ボタン電話装置 参考姿図・中継方式図・システム凡例



凡 例

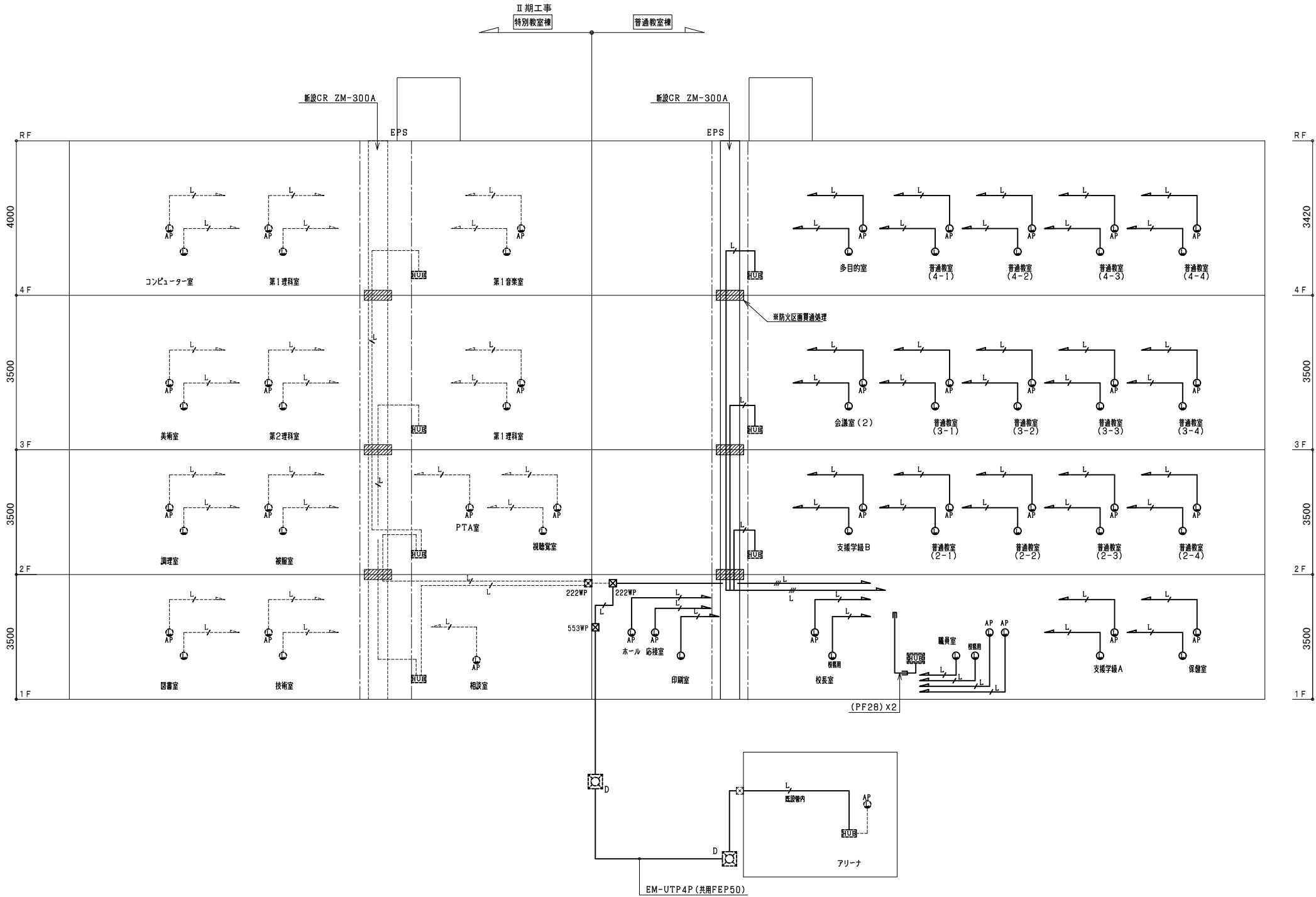
記 号	名 称	備 考
図10	メインHUB収納サーバラック	別途工事
図11	スイッチングHUB	別途工事 施子室内に収容
○	雙付情報アウトレット	モジュラージャックRJ45X1
○AP	雙付情報アウトレット	モジュラージャックRJ45X1
	アクセスポイント用	
☒	プルボックス	破損は既存のまま
☒	ハンドホール	

注 記

- 1) 特記なき配管配線は下記とする。
- L — : EM-UTP Cat6 4P (保護管PF16)
- L — : EM-UTP Cat6 4PX2 (保護管PF16)
- L — : EM-UTP Cat6 4PX3
- 2) ----- は既存・次期工事配線を示す

プルボックス凡則

- ☒000 単全て100mmとする。
- D — D:深さ 222の場合、以下参照のこと。
- H — H:高さ
- W — W:幅 W=200、H=200、D=200
- WP:防水用継ぎ手めっき



凡 例		
記 号	名 称	備 考
	太陽電池式長波受信機	
	中継器	
	時計	φ310壁掛型無線時計
	ケーブル	

注 記

- 1) 特記なき配管配線は下記とする。
----- : EM-AE1, 2-3C (保護管PF16)
- 2) 二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
配管は上記保護管により保護のこと。
- 3) ケーブルの耐火区画及び耐火上主要な箇所の貫通部は、
耐火交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
- 4) ----- は既存・次期工事配線を示す
- 5) 電線シンボルは既存を示す。

<仕様概要>

本システムは、受信器で受信した標準電波を中継器を経由し、無線で時刻表示装置に時刻データを送信することで時刻を表示するものである。

- 基本仕様
- ・受信器

ソーラー駆動で「日本標準時」をのせた「標準電波」を受信し、中継器に特定小電力無線にて伝送する。

- ・中継器

1. 入力電源は、AC100V(±10%) 付属のACアダプタ使用し、双方向通信とする。

2. 長波受信器より受信したデータで時計を修正し、次の中継器と時刻表示装置に時刻データを送る。

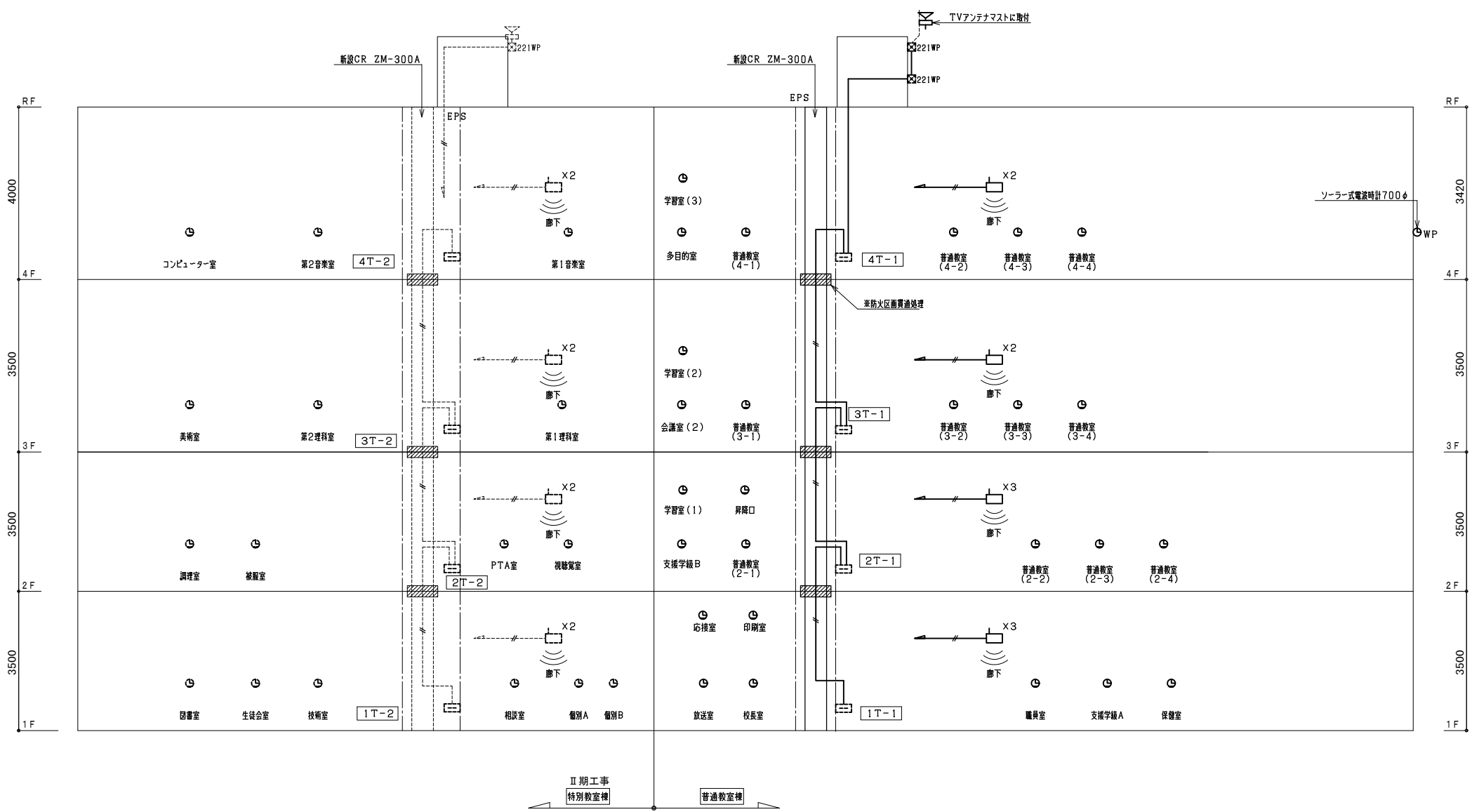
- ・時刻表示装置

中継器から特定小電力無線の時刻データを受信することにより、時刻を表示するものとする。

太陽電池式長波受信機 電源 太陽電池 受信部 コンデンサ 20F 長波受信部 40KHz/60KHz自動選局 1B 3回自動受信 無線部 特定小電力無線 1B 3回自動送信 動作保証 無日陰で約24時間動作 取付金具 ステンレス	中継器 (専用ボックス内収容) 時計部 内蔵水晶精度 誤差±0.7秒 (但し受信時誤差0秒) 無線部 特定小電力無線 常時受信 送信 クロック毎10分 中継器へ毎30分 出力 時刻データRS232C/RS422 DC3.6V 30秒有線伝送 電源 AC100V(専用ACアダプタ) 1.5W	φ310壁掛型無線時計 電 池 円筒型9V電池 CR123A 2個 電池寿命約5年 マ ー キング 無色透明文字 t2 指 針 7針 黒色塗装 文字フォント PET樹脂 (白色) 黒色印刷 外 形 鋼板 ｸﾞﾗﾅｰ色塗装
--	---	--

WP ソーラー式φ700壁掛型 長波電波時計

ソーラー式φ700壁掛型長波電波時計	
外 形	ステンレス ミガキ
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
指 針	アルミ 黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機 種	30W選局 DC3.6V 3線式 35mA
重 量	約8kg
ソーラー式片面・両面型 長波電波時計用時計駆動部	
機 種	平均消費電力30W以内 (0℃~+40℃)
動作温度範囲	-20℃~+60℃
使用温度条件	90%以下 (40℃)
出力信号	定電流シリアル伝送: 30秒毎に出力
蓄電部	キャパシタ DC3.6V
補助電池	リチウム電池 DC3.6V 19Ah
時刻合わせ機構	長波受信機による現在時刻の自動修正
付属機能	シリアル伝送による3線式時計が自動適応
付属機能	サマータイム機能、デジタル時刻表示機能
付属機能	シリアル伝送機能
長波電波修正機能	受信精度 1B 1回 AM2: 00 受信できない場合 AM3: 00 AM4: 00に再度受信 修正精度 ±100ms以下
太陽電池受光機	
設置条件	1B 4時間以上 (AM10: 00~PM2: 00) 太陽光の当たる方向に向けて下さい。



凡 例

記 号	名 称	備 考
EAMP	非常放送アンプ	自立型 30回路 360W
DAMP	ディスク型アンプ	30回路 360W
端子盤		
埋込型スピーカー		ATTなし
埋込型スピーカー		ATT付
壁付型スピーカー		ATTなし
壁付型スピーカー		ATT付
WP	壁付型スピーカー	ATT付
フットネーター		
ホーン型スピーカー		
電源遮断ユニット		
ブルボックス		破線は既存のまま

注 記

- 1) 特記なき配管配線は下記とする。
- : EM-HP1, 2-3C (普通管PF16)
- : EM-HP1, 2-2C (普通管PF16)
- 10P : EM-HP1, 2-10P (E31)
- 15P : EM-HP1, 2-15P (E39)
- 20P : EM-HP1, 2-20P (E51)
- 2) 二重天井内はコロボシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁貫通部は上記保護管により保護のこと。
- 3) ケーブルの耐火区画及び耐火上主要な荷仕場の貫通部は、
耐火交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
- 4) ----- は既存・次期工事配線を示す
- 5) 破線シンボルは既存を示す。

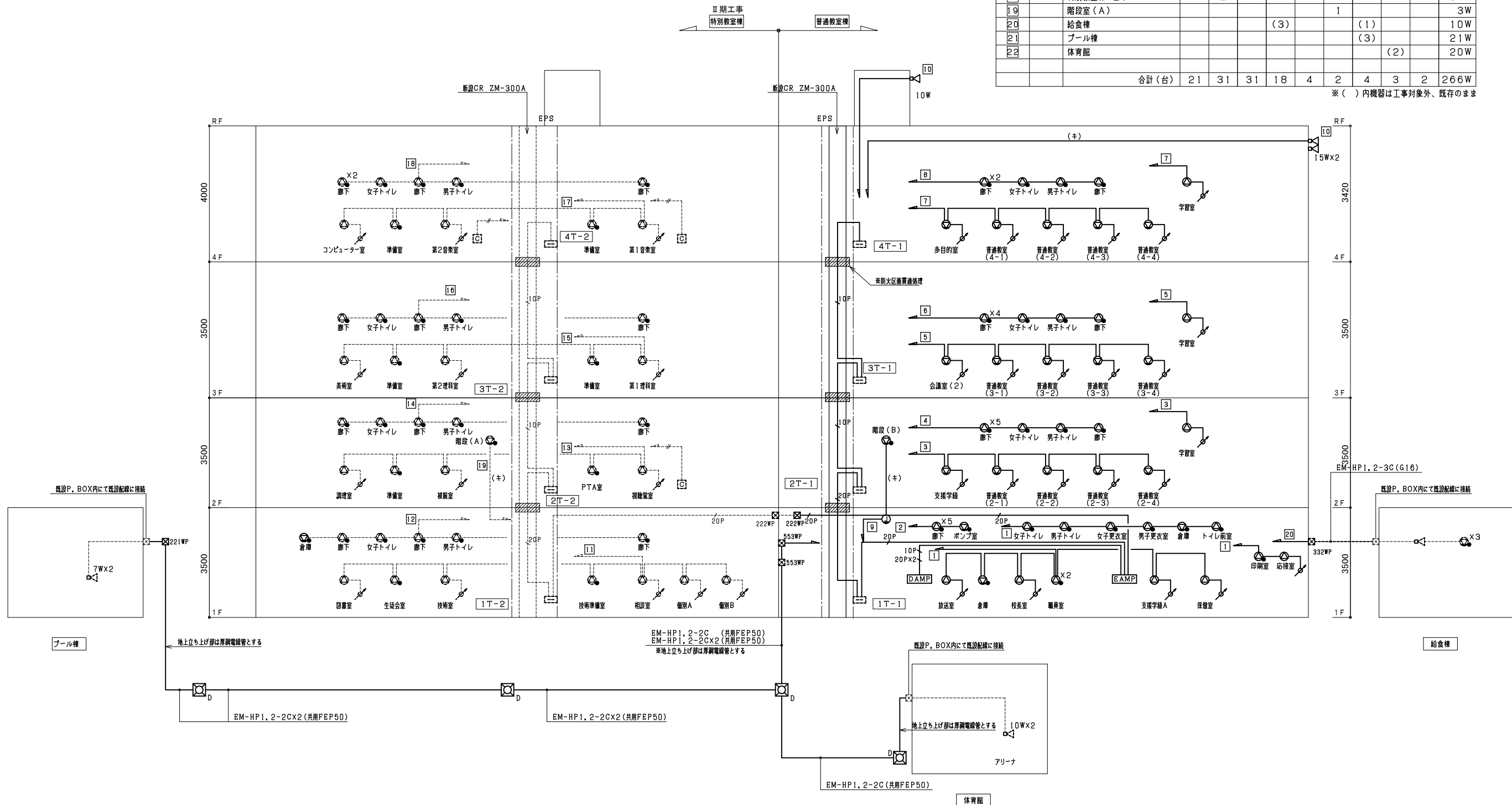
ブルボックス凡例

- 000 単全て100mmとする。
- D 深さ 222の場合、以下参照のこと。
- H 高さ
- W 幅 W=200, H=200, D=200
- WP:防水溶融垂れ止め

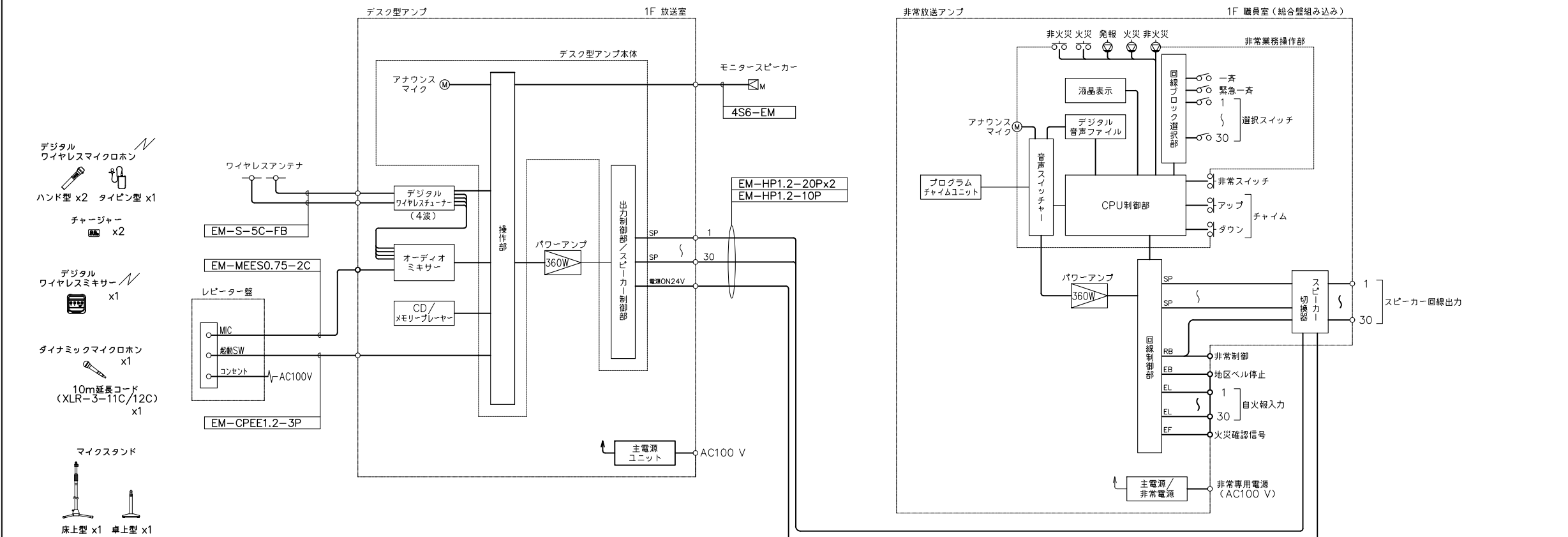
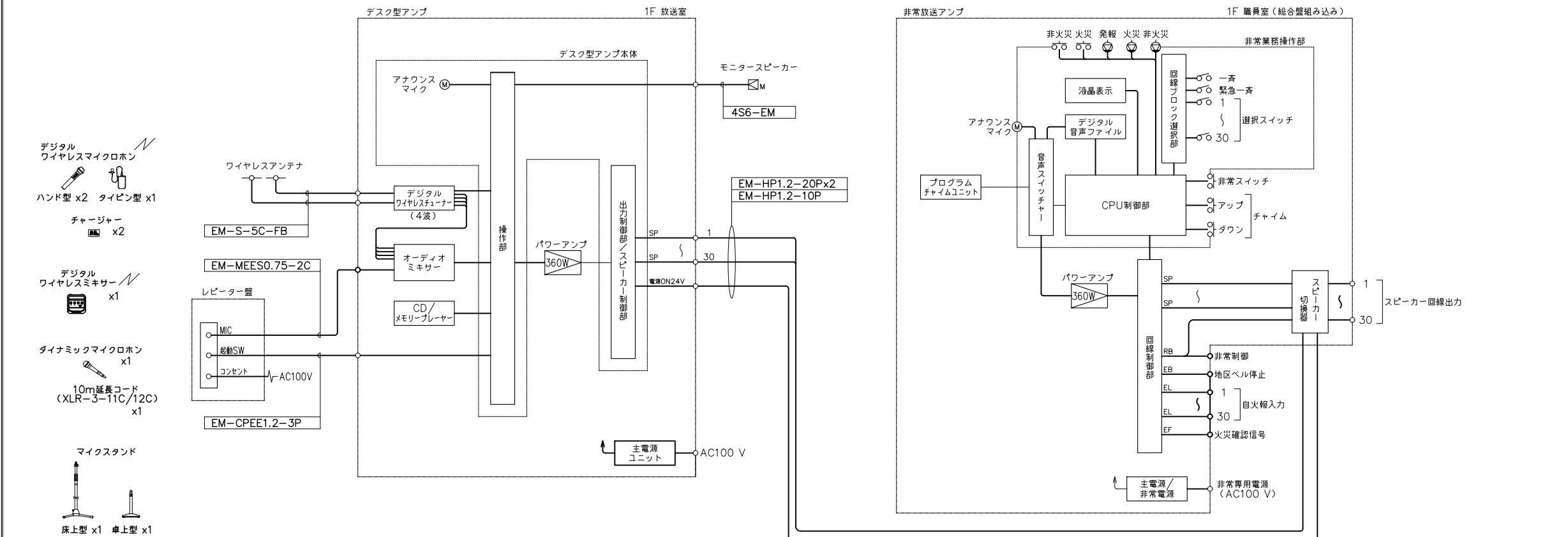
《放送系統表》

国線番号	階	名称(放送エリア)	1W	1W	3W	1W	1W	3W	7W	10W	15W	合計
1	1F	普通教室棟 居室	4	9			2					15W
2		普通教室棟 廊下			5		1					16W
3	2F	普通教室棟 教室	1			5						6W
4		普通教室棟 廊下		2	5							17W
5	3F	普通教室棟 教室	1			5						6W
6		普通教室棟 廊下		2	5							17W
7	4F	普通教室棟 教室	1			5						6W
8		普通教室棟 廊下		2	3							11W
9		階段室(B)						1				3W
10		外部								1	2	40W
11	1F	特別教室棟 教室	5	2								7W
12		特別教室棟 廊下		2	3		1					12W
13	2F	特別教室棟 教室	3	2								5W
14		特別教室棟 廊下		2	3							11W
15	3F	特別教室棟 教室	3	2								5W
16		特別教室棟 廊下		2	3							11W
17	4F	特別教室棟 教室	3	2								5W
18		特別教室棟 廊下		2	4							14W
19		階段室(A)						1				3W
20		給食棟				(3)			(1)			10W
21		プール棟							(3)			21W
22		体育館								(2)		20W
		合計(台)	21	31	31	18	4	2	4	3	2	266W

※()内機器は工事対象外、既存のまま



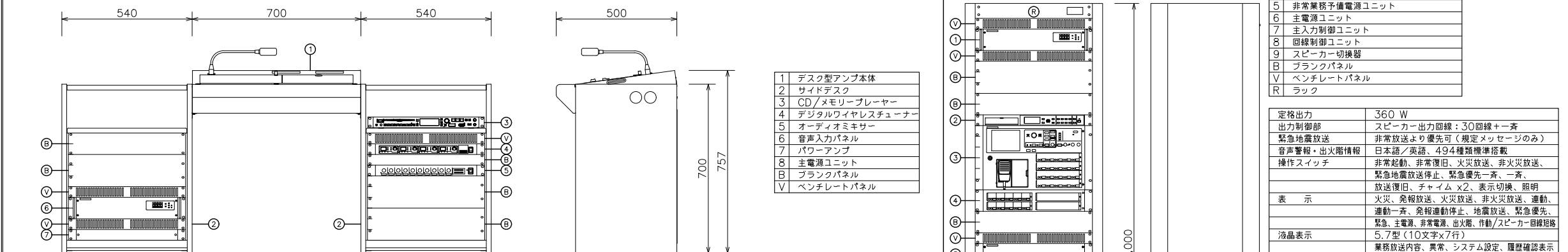
	放送設備	ブロック図
--	------	-------



天井埋込型スピーカー（ATT付）



DAMP	デスク型アンプ	EAMP	非常放送アンプ
------	---------	------	---------



Technical drawing of the SR-7000 system showing front, side, and top views with dimensions and component labels.

Dimensions:

- Front view: 540 (width), 700 (height), 540 (width)
- Side view: 500 (depth), 700 (height), 757 (height)

Component Labels:

- デスク型アンプ本体
- サイドデスク
- CD/メモリープレーヤー
- デジタルワイヤレスチューナー
- オーディオミキサー
- 音声入力パネル
- パワーアンプ
- 主電源ユニット
- ブランクパネル
- ベンチレートパネル

Front Panel Legend:

- 5 非常業務予備電源ユニット
- 6 主電源ユニット
- 7 主入力制御ユニット
- 8 回線制御ユニット
- 9 スピーカー切換器
- B ブランクパネル
- V ベンチレートパネル
- R ラック

Top Panel Legend:

- 2 360 W
- 出力制御部
- 緊急地震放送
- 警声警報・出火階情報
- 操作スイッチ
- 表示
- 液晶表示

Top Panel Details:

- 360 W
- 出力制御部
- 緊急地震放送
- 警声警報・出火階情報
- 操作スイッチ
- 表示
- 液晶表示

デスク型アンプ総合部		CD／メモリープレーヤー		オーディオミキサー	
定格出力	360 W	対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC	入力回路	マイク／ライン（モノラル） 6回路、 ライン（ステレオ） 4系統、サブ（ステレオ）
出力制御	30回線＋斉	再生ファイル形式	CD-DA / MP3 / WMA / WAV / AAC	出力回路	メイン（ステレオ）、サブ（ステレオ） 2系統
放送先プリセット	5パターン	Bluetooth	対応A2DPコーデック：SBC、AAC、aptX	周波数特性	20 Hz～20 kHz ±2dB
入　力	マイク x3、アナウンスマイク、ライン x4、リモコンマイク、報時チャイム、ミキサー、緊急優先音声	外部入力	ステレオミニジャック（前面）		
出　力	システム出力、録音、モニタースピーカー、トラックバックスピーカー	デジタルワイヤレスチューナー			
電子チャイム	4音式（アップ／ダウン）	受信方式	ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン		
内蔵機能	緊急優先放送、内蔵報時チャイム（４種類）	受信周波数	800 MHz帯の30波から最大4波を受信		
		入　力	アンテナ（α・β各2）・混合		
		出　力	チューナー x4、混合		
		機　能	セキュリティ、チャンネルサーチ		

[illegible][illegible]

EAMP	非常放送アンプ
------	---------



The diagram shows the rear panel of the main unit with two horizontal dimensions: 570mm across the top and 455mm across the bottom. On the left side, there are four vertical labels: V, T, V, and B from top to bottom. On the right side, there are three vertical labels: R, B, and V from top to bottom. The central area contains several rectangular components, some labeled with circled letters like R, T, and B. A small label 'R' is also visible near the bottom center.

1	パワーアンプ
2	プログラムチャイムユニット
3	非常業務操作器
4	図線追加ユニット
5	非常業務予備電源ユニット
6	主電源ユニット
7	主入力制御ユニット
8	図線制御ユニット
9	スピーカー切換器
B	ブランクパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック

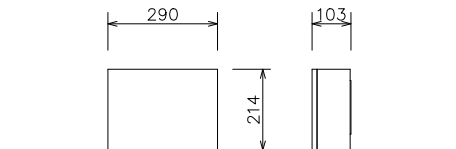
定格出力	360 W
出力制御部	スピーカー出力図線：30図線＋一斉
緊急地震放送	非常放送より優先可（規定メッセージのみ）
音声警報・出火警情報	日本語／英語、494種標準準搭載
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、 緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、 放送復旧、チャイム×2、表示切換、照明
表 示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、連動、 連動一斉、発報連動停止、地震放送、緊急優先、 緊急、主電源、非常電源、出火報、作動／スピーカー図線短絡
液晶表示	5.7型（10文字×7行）
	業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
内蔵チャイム	4音チャイム（アップ／ダウン、速い／遅い）
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
非常電源部	DC24 V（ニッケル蓄電池）、トリクル充電方式
起動入力	25（拡張ユニット増設時最大45）＋地震放送×2
状態出力	12種類
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー 図線短絡異常、通信異常など

Dimensions: 570 (width), 455 (depth), 2,000 (height).

Legend:

- V: バックファン
- 1: プログラムチャイムユニット
- 3: 非常業務操作器
- 4: 回線追加ユニット
- 5: 非常業務予備電源ユニット
- 6: 主電源ユニット
- 7: 主入力制御ユニット
- 8: 回線制御ユニット
- 9: スピーカー切換器
- B: プラックパネル
- V: ペンチレートパネル
- R: ラック

◎ 壁掛型スピーカー（ATT無）

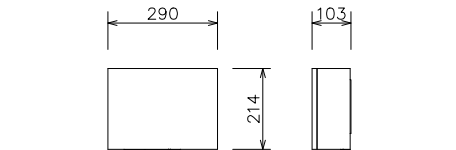


Technical drawing of the speaker unit showing front, top, and side views with dimensions:

- Front view: A rectangle with a width of 290 mm and a height of 214 mm.
- Top view: A rectangle with a width of 290 mm and a depth of 103 mm.
- Side view: A rectangle with a height of 214 mm and a depth of 103 mm.

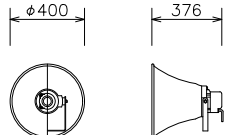
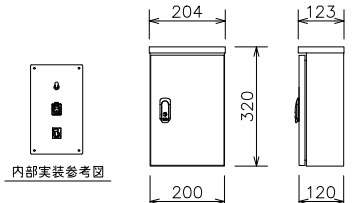
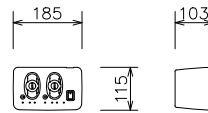
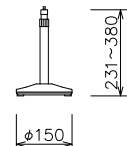
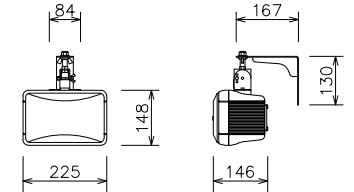
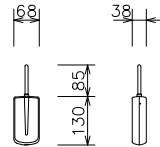
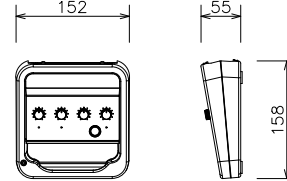
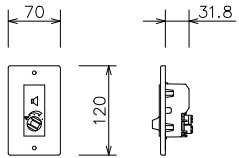
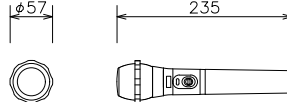
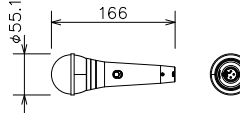
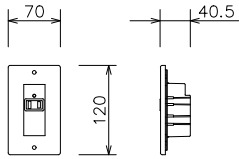
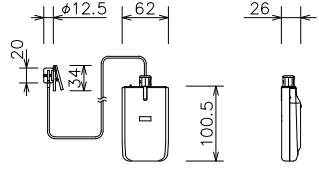
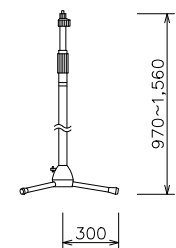
スピーカーユニット	
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W(1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
キャビネット	木製

◎ 壁掛型スピーカー（ATT付）



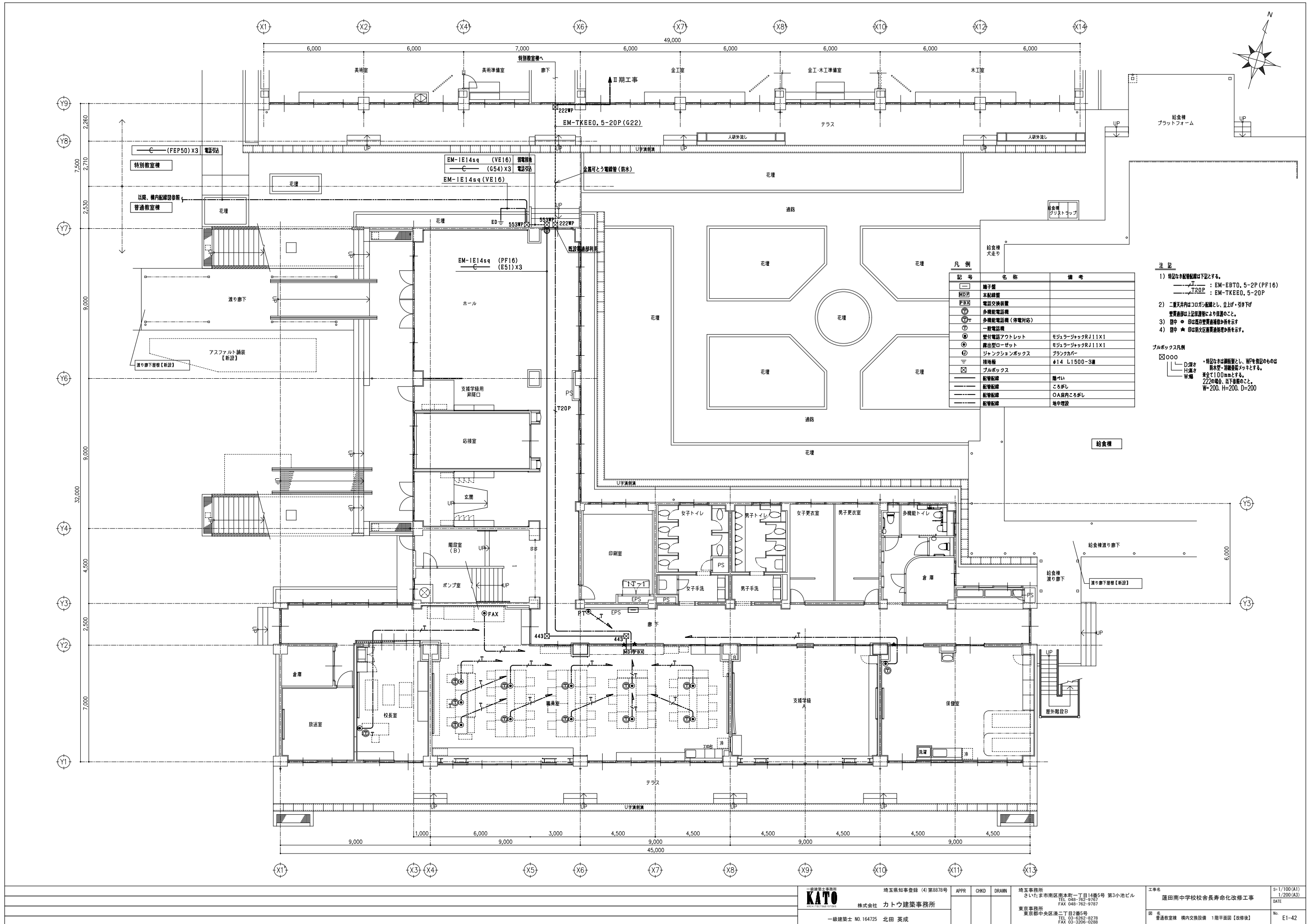
Technical drawing of the speaker unit showing front and side views with dimensions:

- Front View: A rectangle with a width of 290 mm and a height of 214 mm.
- Side View: A rectangle with a depth of 103 mm.

🔊 ホーンスピーカー		[RP] レピーター盤		チャージャー		卓上型マイクスタンド																																																				
 L級 <table><tr><td>定格入力</td><td>15 W/10 W/5 W/3 W</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>110 dB/W (1 m)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>250 Hz～7 kHz</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ</td></tr><tr><td>防塵・防水性能</td><td>IP65準拠</td></tr><tr><td>質 量</td><td>3.2 kg</td></tr></table>		定格入力	15 W/10 W/5 W/3 W	出力音圧レベル	110 dB/W (1 m)	周波数特性	250 Hz～7 kHz	入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ	防塵・防水性能	IP65準拠	質 量	3.2 kg	 <table><tr><td>コネクター</td><td>XLR-3-31-F77相当</td><td>x1</td></tr><tr><td></td><td>ACコンセント</td><td>x1</td></tr><tr><td>スイッチ</td><td>放送起動用スイッチ</td><td>x1</td></tr><tr><td>ボックス仕様</td><td>屋外用、ステンレス製、指定色塗装</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		コネクター	XLR-3-31-F77相当	x1		ACコンセント	x1	スイッチ	放送起動用スイッチ	x1	ボックス仕様	屋外用、ステンレス製、指定色塗装					x2  <table><tr><td>充電方式</td><td>急速充電（満充電検出式）</td></tr><tr><td>標準充電時間</td><td>約2時間</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC6 V（専用ACアダプター付）</td></tr><tr><td>質 量</td><td>0.8 kg</td></tr><tr><td>付属品</td><td>専用充電式電池 x2</td></tr></table>		充電方式	急速充電（満充電検出式）	標準充電時間	約2時間	電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）	質 量	0.8 kg	付属品	専用充電式電池 x2	x1  <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高380 mm～最低231 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリープ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約1.1 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリープ・ロック方式	質 量	約1.1 kg				
定格入力	15 W/10 W/5 W/3 W																																																									
出力音圧レベル	110 dB/W (1 m)																																																									
周波数特性	250 Hz～7 kHz																																																									
入力インピーダンス	670 Ω/1 kΩ/2 kΩ/3.3 kΩ																																																									
防塵・防水性能	IP65準拠																																																									
質 量	3.2 kg																																																									
コネクター	XLR-3-31-F77相当	x1																																																								
	ACコンセント	x1																																																								
スイッチ	放送起動用スイッチ	x1																																																								
ボックス仕様	屋外用、ステンレス製、指定色塗装																																																									
充電方式	急速充電（満充電検出式）																																																									
標準充電時間	約2時間																																																									
電 源	DC6 V（専用ACアダプター付）																																																									
質 量	0.8 kg																																																									
付属品	専用充電式電池 x2																																																									
マイク取付高さ	最高380 mm～最低231 mm																																																									
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																									
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																									
ロック方式	スリープ・ロック方式																																																									
質 量	約1.1 kg																																																									
📺 モニタースピーカー		🔌 ワイヤレスアンテナ（壁取付型）		デジタルワイヤレスミキサー																																																						
 <table><tr><td>形 式</td><td>バスレフ型</td></tr><tr><td>スピーカーユニット</td><td>高音用:25 mm ドーム型、低音用:10 cm コーン型</td></tr><tr><td>定格入力</td><td>1 W/3 W/6 W（ハイインピーダンス）、20 W（4 Ω）</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>88 dB/W (1 m)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70 Hz～20 kHz</td></tr><tr><td>指向角度</td><td>水平:120°、垂直:120°（2 kHz、4 kHz）</td></tr><tr><td>角度調節</td><td>水平:360°、垂直:0°～45°</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.5 kg（取付金具含む）</td></tr></table>		形 式	バスレフ型	スピーカーユニット	高音用:25 mm ドーム型、低音用:10 cm コーン型	定格入力	1 W/3 W/6 W（ハイインピーダンス）、20 W（4 Ω）	出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)	周波数特性	70 Hz～20 kHz	指向角度	水平:120°、垂直:120°（2 kHz、4 kHz）	角度調節	水平:360°、垂直:0°～45°	質 量	約2.5 kg（取付金具含む）	 <table><tr><td>受信周波数範囲</td><td>806 MHz～810 MHz</td></tr><tr><td>ダイボール相対利得</td><td>10 dB（ブースターアンプ含む）</td></tr><tr><td>推奨同軸ケーブル</td><td>5C-FB（BS用）</td></tr><tr><td>防水性</td><td>IPX4準拠（JIS C 0920-2003）</td></tr><tr><td>アッテネーター</td><td>3段階切換（広、中、狭）</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC8 V-15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA</td></tr><tr><td>質 量</td><td>145 g</td></tr></table>		受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz	ダイボール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）	推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）	防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）	アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）	電 源	DC8 V-15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA	質 量	145 g	x1  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW /1 mW 2段階切替式</td></tr><tr><td>アンテナ</td><td>本体内蔵式</td></tr><tr><td>入 カ</td><td>入力1/2: -50 dBs</td></tr><tr><td></td><td>入力3/4: -50 dBs/ -10 dBs切替</td></tr><tr><td>同時使用台数</td><td>10（10chモード）、15（15chモード）</td></tr><tr><td>電 源</td><td>AC 100V（アダプター）、DC 3V（単3形乾電池 x2）</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	空中線電力	5 mW /1 mW 2段階切替式	アンテナ	本体内蔵式	入 カ	入力1/2: -50 dBs		入力3/4: -50 dBs/ -10 dBs切替	同時使用台数	10（10chモード）、15（15chモード）	電 源	AC 100V（アダプター）、DC 3V（単3形乾電池 x2）							
形 式	バスレフ型																																																									
スピーカーユニット	高音用:25 mm ドーム型、低音用:10 cm コーン型																																																									
定格入力	1 W/3 W/6 W（ハイインピーダンス）、20 W（4 Ω）																																																									
出力音圧レベル	88 dB/W (1 m)																																																									
周波数特性	70 Hz～20 kHz																																																									
指向角度	水平:120°、垂直:120°（2 kHz、4 kHz）																																																									
角度調節	水平:360°、垂直:0°～45°																																																									
質 量	約2.5 kg（取付金具含む）																																																									
受信周波数範囲	806 MHz～810 MHz																																																									
ダイボール相対利得	10 dB（ブースターアンプ含む）																																																									
推奨同軸ケーブル	5C-FB（BS用）																																																									
防水性	IPX4準拠（JIS C 0920-2003）																																																									
アッテネーター	3段階切換（広、中、狭）																																																									
電 源	DC8 V-15 V（同軸ケーブルに重畳）、10 mA																																																									
質 量	145 g																																																									
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																									
電波形式	G1E/G1D																																																									
空中線電力	5 mW /1 mW 2段階切替式																																																									
アンテナ	本体内蔵式																																																									
入 カ	入力1/2: -50 dBs																																																									
	入力3/4: -50 dBs/ -10 dBs切替																																																									
同時使用台数	10（10chモード）、15（15chモード）																																																									
電 源	AC 100V（アダプター）、DC 3V（単3形乾電池 x2）																																																									
📏 アッテネータ		デジタルワイヤレスマイクロホン（ハンド型）		ダイナミックマイクロホン																																																						
 <table><tr><td>入力容量</td><td>6 W（0.5 W～6 W適合）</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>1.7 kΩ～20 kΩ</td></tr><tr><td>音量調節</td><td>5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		入力容量	6 W（0.5 W～6 W適合）	入力インピーダンス	1.7 kΩ～20 kΩ	音量調節	5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）							x2  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW 切換式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr><tr><td>同時使用本数</td><td>10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）	x1  <table><tr><td>形 式</td><td>ダイナミック型</td></tr><tr><td>指向特性</td><td>カーディオイド</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70 Hz～15,000 Hz</td></tr><tr><td>感 度</td><td>-53.5 dBV/Pa（2.10mV）</td></tr><tr><td>その他</td><td>10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付</td></tr></table>		形 式	ダイナミック型	指向特性	カーディオイド	周波数特性	70 Hz～15,000 Hz	感 度	-53.5 dBV/Pa（2.10mV）	その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付																	
入力容量	6 W（0.5 W～6 W適合）																																																									
入力インピーダンス	1.7 kΩ～20 kΩ																																																									
音量調節	5段階（OFF、-18、-12、-6、0 dB）																																																									
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																									
電波形式	G1E/G1D																																																									
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																									
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式																																																									
電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																																									
セキュリティ機能	あり																																																									
同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）																																																									
形 式	ダイナミック型																																																									
指向特性	カーディオイド																																																									
周波数特性	70 Hz～15,000 Hz																																																									
感 度	-53.5 dBV/Pa（2.10mV）																																																									
その他	10 m延長コード（XLR3-11C/12C）付																																																									
🔌 電源遮断ユニット		デジタルワイヤレスマイクロホン（タイプイン型）		床上型マイクスタンド																																																						
 <table><tr><td>コンセント</td><td>AC100 V、50/60 Hz</td></tr><tr><td>電力容量</td><td>最大800 W</td></tr><tr><td>電流容量</td><td>最大10 A（ACアウトレット1個）</td></tr><tr><td>制御電源</td><td>DC24 V、10 mA（非常制御信号RB）</td></tr><tr><td>制御方法</td><td>RB端子0 Vで商用電源出力をOFF</td></tr><tr><td>表示灯（LED）</td><td>1（通常時：緑色点灯、非常時：消灯）</td></tr><tr><td>プレート</td><td>付</td></tr></table>		コンセント	AC100 V、50/60 Hz	電力容量	最大800 W	電流容量	最大10 A（ACアウトレット1個）	制御電源	DC24 V、10 mA（非常制御信号RB）	制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF	表示灯（LED）	1（通常時：緑色点灯、非常時：消灯）	プレート	付	x1  <table><tr><td>送信周波数</td><td>800 MHz帯の30波から1波選択</td></tr><tr><td>電波形式</td><td>G1E/G1D</td></tr><tr><td>マイクロホン形式</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサー型</td></tr><tr><td>空中線電力</td><td>5 mW/1 mW 切換式</td></tr><tr><td>電 源</td><td>DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池</td></tr><tr><td>セキュリティ機能</td><td>あり</td></tr><tr><td>同時使用本数</td><td>10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）</td></tr><tr><td>付属品</td><td>ストラップ、マイク部用ネックホルダー</td></tr></table>		送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択	電波形式	G1E/G1D	マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型	空中線電力	5 mW/1 mW 切換式	電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池	セキュリティ機能	あり	同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）	付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー	x1  <table><tr><td>マイク取付高さ</td><td>最高1,560 mm～最低970 mm</td></tr><tr><td>マイク取付ネジ</td><td>3/8-16 UNC</td></tr><tr><td>付属交換ネジ</td><td>5/16-18 UNC、5/8-27 UNS</td></tr><tr><td>ロック方式</td><td>スリープ・ロック方式</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.6 kg</td></tr></table>		マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm	マイク取付ネジ	3/8-16 UNC	付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS	ロック方式	スリープ・ロック方式	質 量	約2.6 kg													
コンセント	AC100 V、50/60 Hz																																																									
電力容量	最大800 W																																																									
電流容量	最大10 A（ACアウトレット1個）																																																									
制御電源	DC24 V、10 mA（非常制御信号RB）																																																									
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF																																																									
表示灯（LED）	1（通常時：緑色点灯、非常時：消灯）																																																									
プレート	付																																																									
送信周波数	800 MHz帯の30波から1波選択																																																									
電波形式	G1E/G1D																																																									
マイクロホン形式	単一指向性エレクトレットコンデンサー型																																																									
空中線電力	5 mW/1 mW 切換式																																																									
電 源	DC1.5 V（単3乾電池 x1）又は専用充電式電池																																																									
セキュリティ機能	あり																																																									
同時使用本数	10本（標準モード）、15本（多チャンネルモード）																																																									
付属品	ストラップ、マイク部用ネックホルダー																																																									
マイク取付高さ	最高1,560 mm～最低970 mm																																																									
マイク取付ネジ	3/8-16 UNC																																																									
付属交換ネジ	5/16-18 UNC、5/8-27 UNS																																																									
ロック方式	スリープ・ロック方式																																																									
質 量	約2.6 kg																																																									

21059676-B002A

一級建築士事務所 KATO ARCHITECTS OFFICE				埼玉県知事登録 (4) 第8878号	APPR	CHKD	DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767	工事名 蓮田南中学校校舎長寿命化改修工事	S= NS DATE
株式会社 カトウ建築事務所								東京事務所 東京都中央区湊二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図 名 放送設備 機器姿図 (2)	No. E1-39
一級建築士 NO.164725 北田 英成										



凡 例		
記 号	名 称	備 考
□	給食棟	
MDP	本配線盤	
FBX	電話交換装置	
⑦	多機能電話機	
⑦	多機能電話機 (停電対応)	
⑦	一般電話機	
⑦	壁付電話アウトレット	モジュラージャックRJ11X1
⑦	露出壁ローゼット	モジュラージャックRJ11X1
⑦	ジャンクションボックス	ブランクカバー
≡	接地極	φ14 L1500-3連
☒	プルボックス	
—	配管配線	隠ぺい
—	配管配線	こもり
—	配管配線	OA室内こもり
—	配管配線	地中埋設

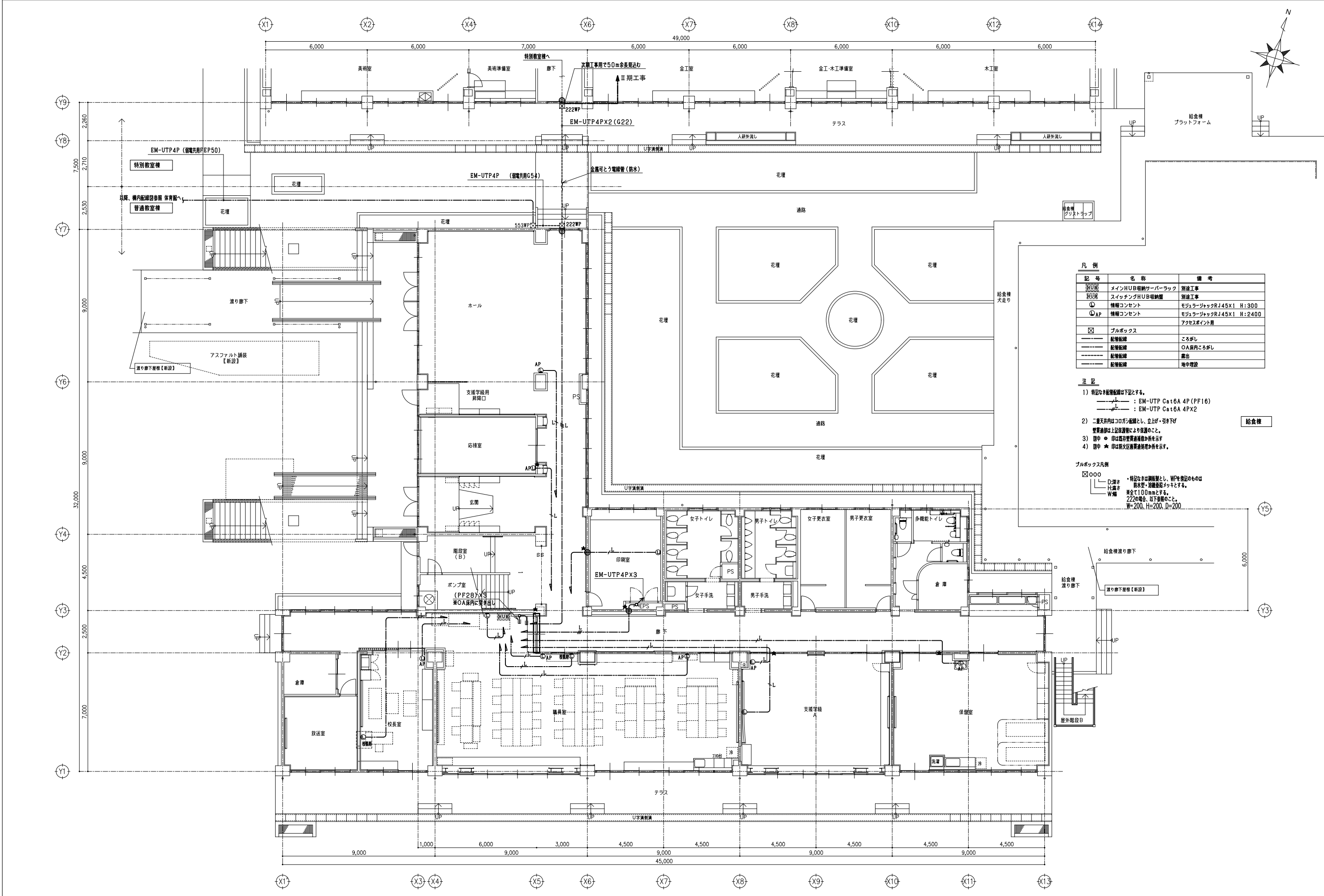
- 注 記
- 特記なき配管配線は下記とする。
EM-EBT0, 5-2P (PF16)
EM-TKE0, 5-20P
 - 二重天井内はコゴリ配線とし、上げ・引き下げ
壁面通線は上記保護管により保護のこと。
 - 図中 ●印は既存壁面通線部を示す
 - 図中 ★印は防火区画貫通処理部を示す。

プルボックス凡例

☒ 000

D: 深さ
H: 高さ
W: 幅

・特記なきは鋼板製とし、WPを指定のものは
耐火型・耐燃型とします。
※全て100mmとする。
222の場合、以下参照のこと。
W=200, H=200, D=200



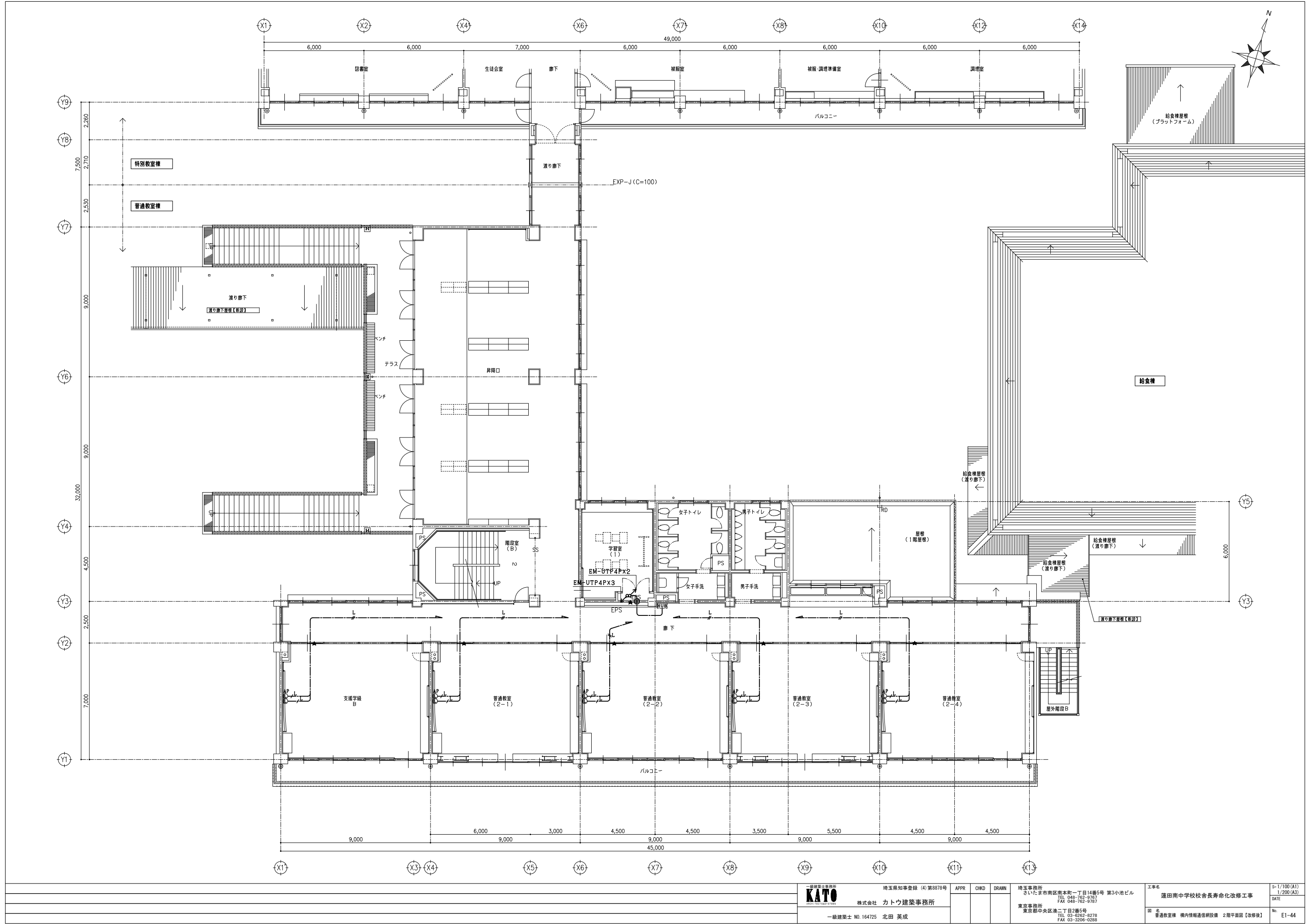
凡 例		
記 号	名 称	備 考
※UB	メインHUB収納サーバーラック	別途工事
※UB	スイッチングHUB収納架	別途工事
①	情報コンセント	モジュラージャックRJ45X1 H:300
②AP	情報コンセント	モジュラージャックRJ45X1 H:2400
☒	ブルボックス	アクセスポイント用
---	配管配線	こるがし
---	配管配線	OA床内こるがし
---	配管配線	露出
---	配管配線	地中埋設

注 記

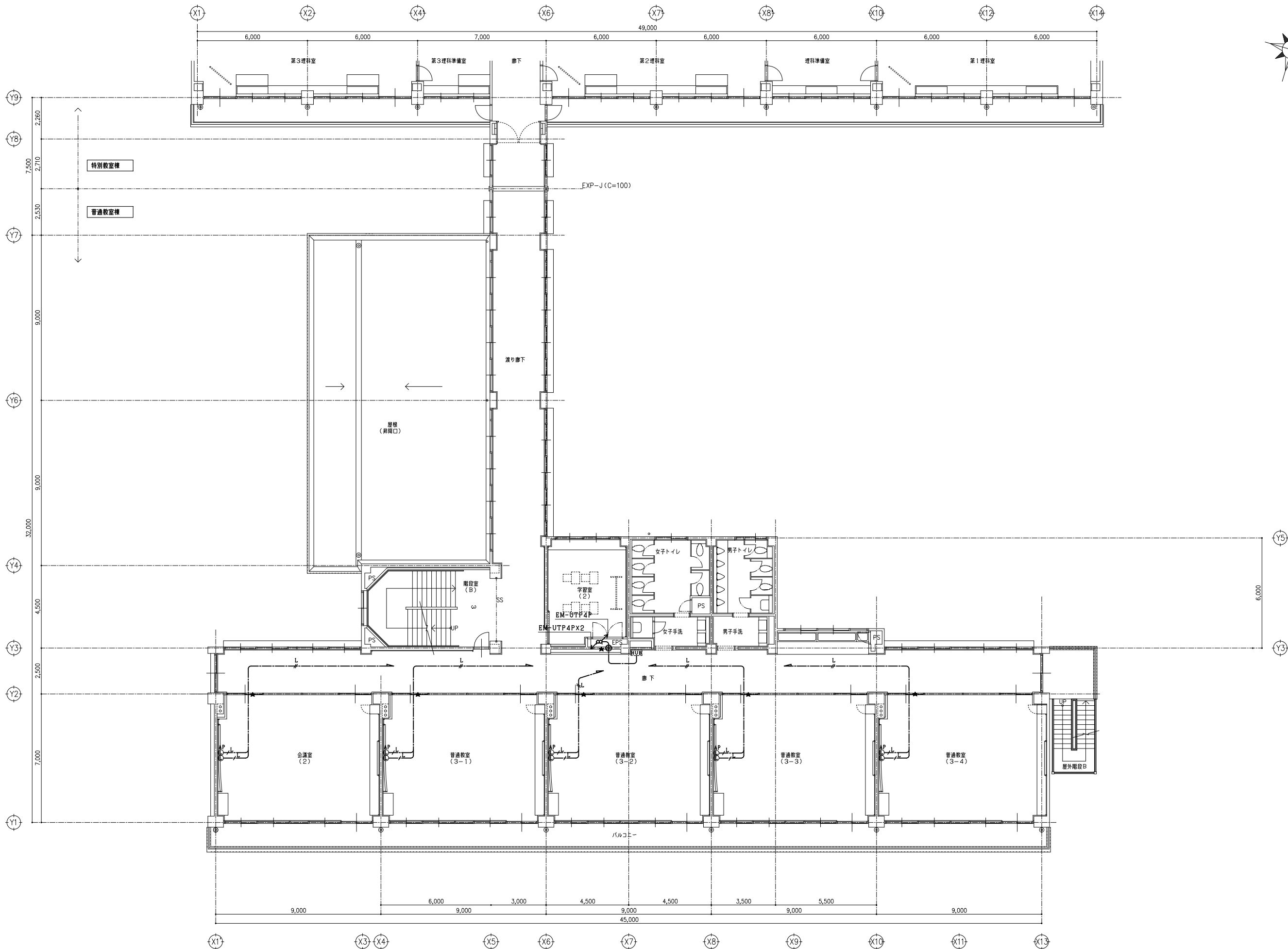
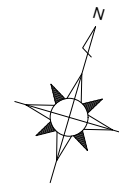
- 特記なき配管配線は下記とする。
--- : EM-UTP Cat6A 4P (PF16)
--- : EM-UTP Cat6A 4PX2
- 二重天井内はクロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁面通線は上記保護管により保護のこと。
- 図中 ● 印は既存壁貫通箇所を示す
- 図中 ★ 印は防火区画貫通処理箇所を示す。

ブルボックス凡例

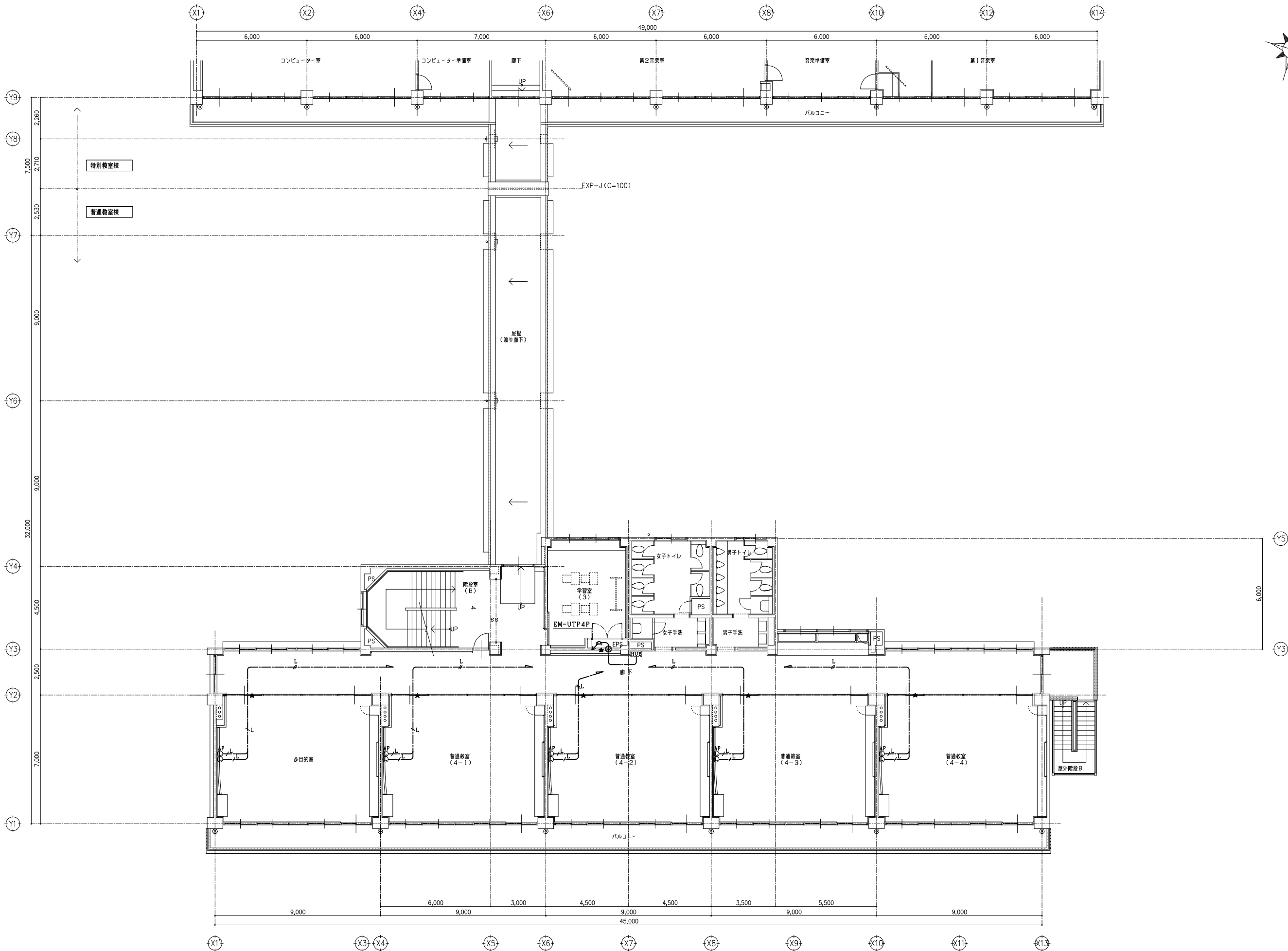
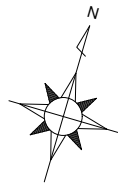
- ☒000
D深さ
H高さ
W幅
・特記なきは標準型とし、WPを併記0000は
防水型・遮断金網メッキとする。
※全て100mmとする。
222の場合、以下参照のこと。
W=200、H=200、D=200



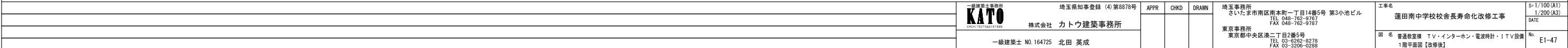
一級建築士事務所 KATO KATO ARCHITECTS & PLANNERS			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事			S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE	
株式会社 カトウ建築事務所						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図名 普通教室棟 構内情報通信網設備 2階平面図【改修後】			No. E1-44	
一級建築士 No.164725 北田 英成													

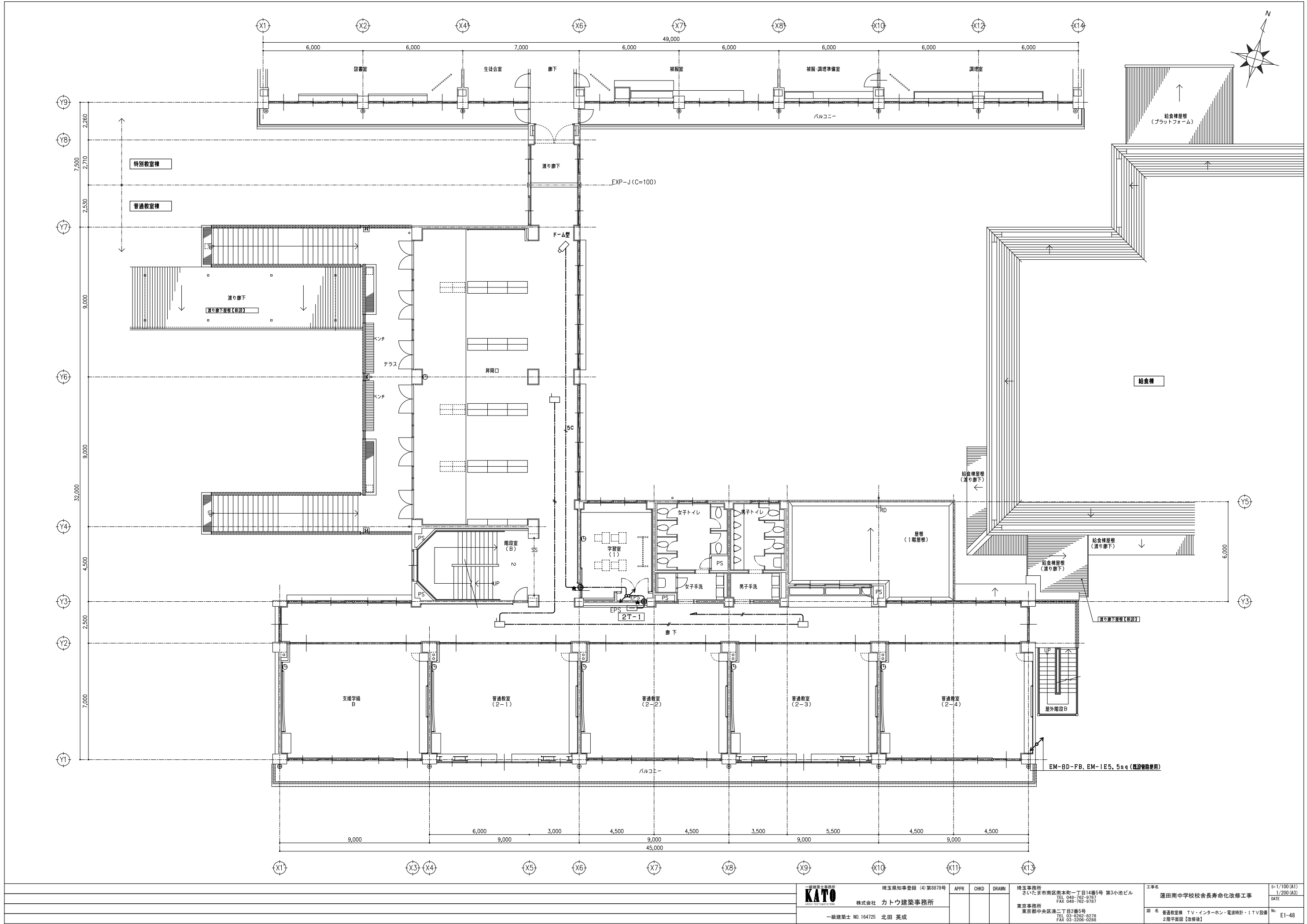


一級建築士事務所 KATO 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN 埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			工事名 蓮田南中学校校舎長寿命化改修工事 図名 普通教室棟 構内情報通信網設備 3階平面図【改修後】	Scale S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE No. E1-45
---	--	--	---	--	--	---	---

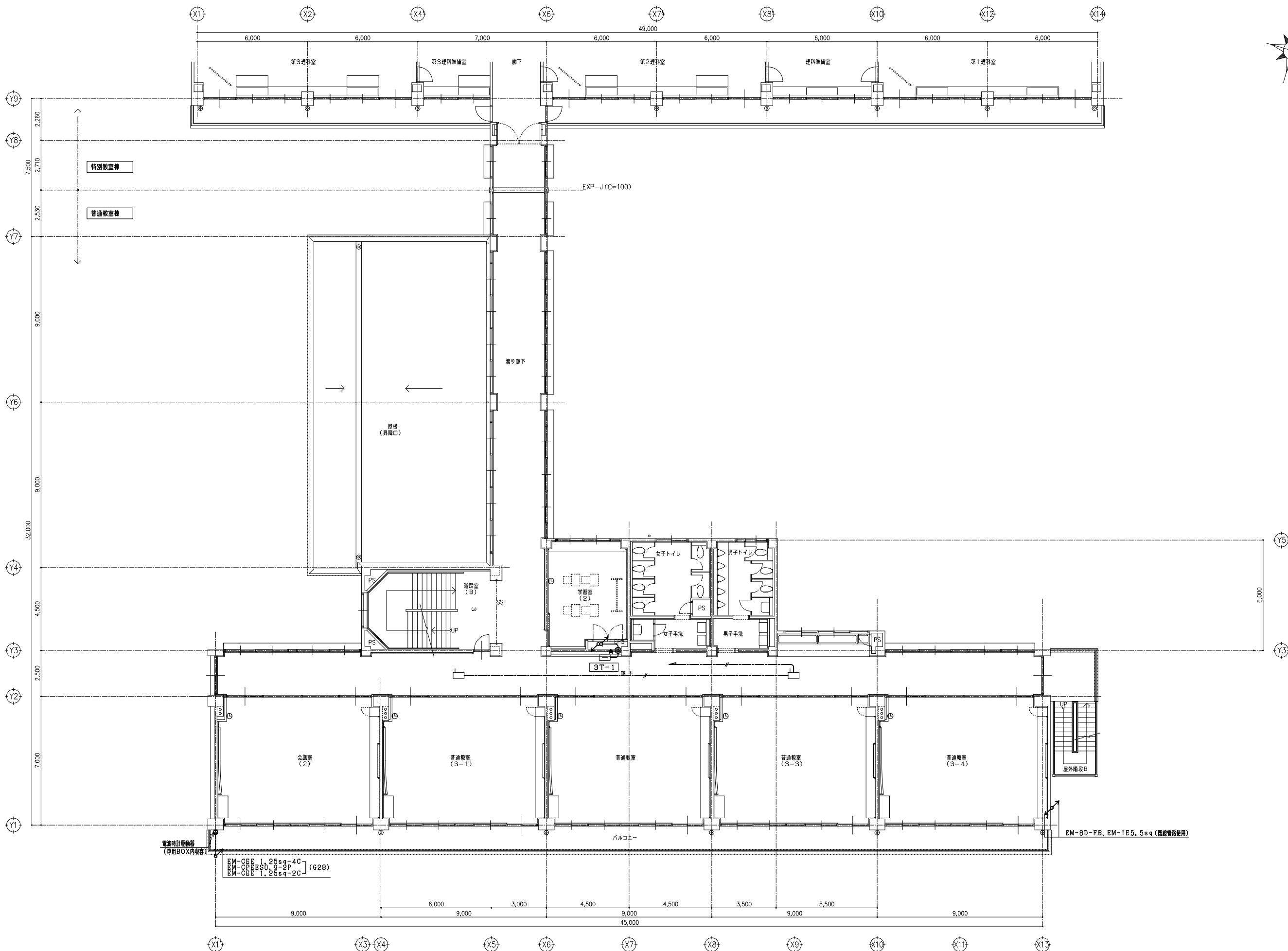
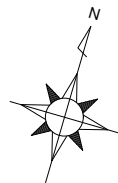


一級建築士事務所 KATO 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAIN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-8262-8278 FAX 03-3206-0288			工事名 蓮田南中学校校長舎長寿命化改修工事 図名 普通教室棟 横内情報通信網設備 4階平面図【改修後】		S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE No. E1-46	
---	--	--	---------------------------------------	--	--	---	--	--	--	--	---	--

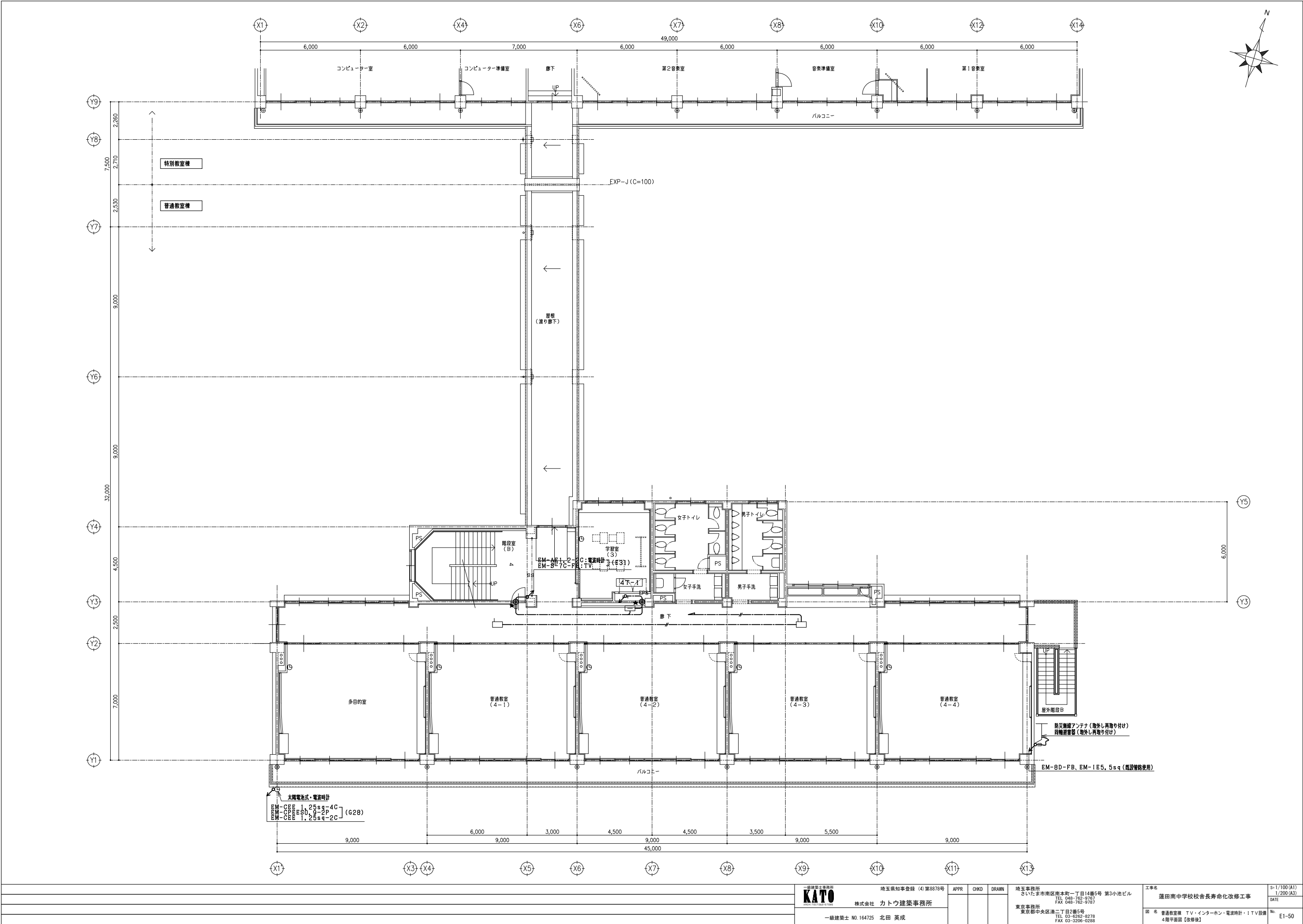




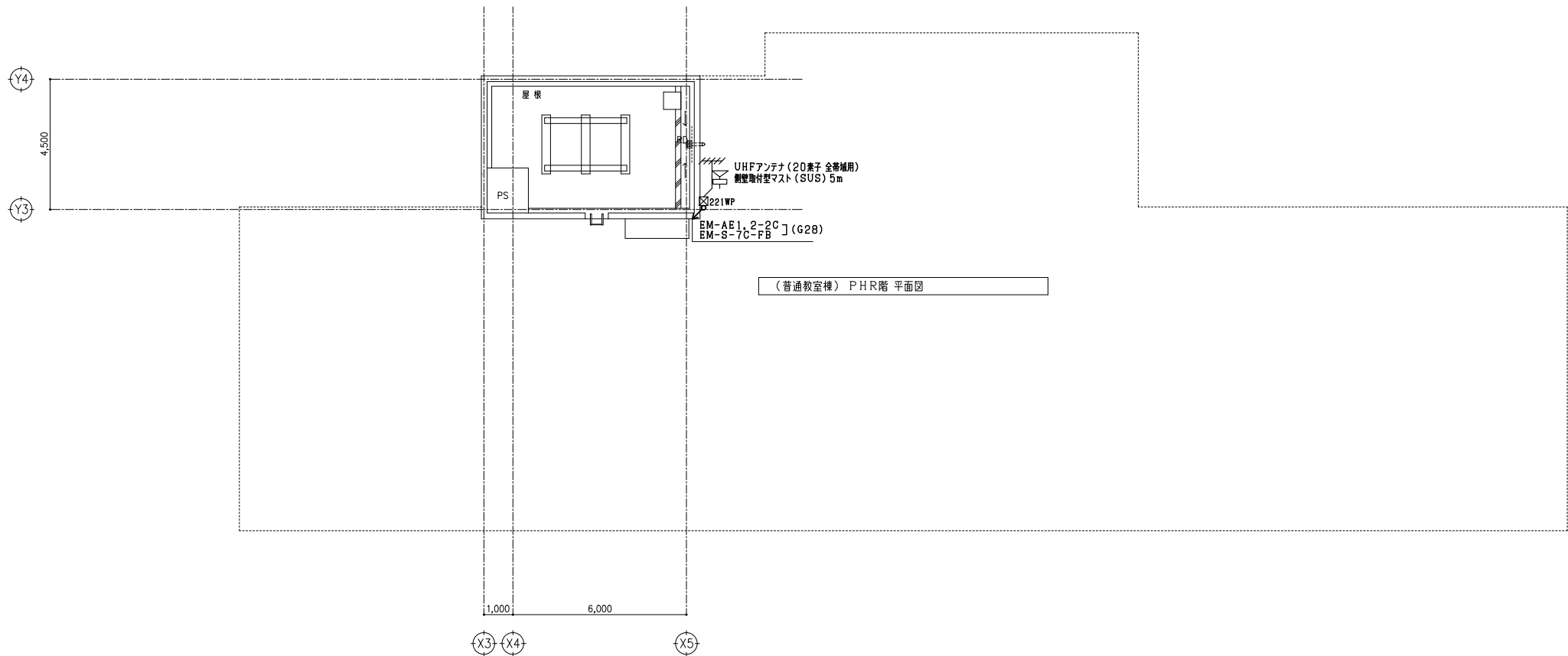
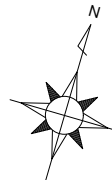
一級建築士事務所 KATO ARCHITECTS & ENGINEERS			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事			S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE	
株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図名 普通教室棟 TV・インターホン・電波時計・1TV設備 2階平面図【改修後】			No. E1-48	



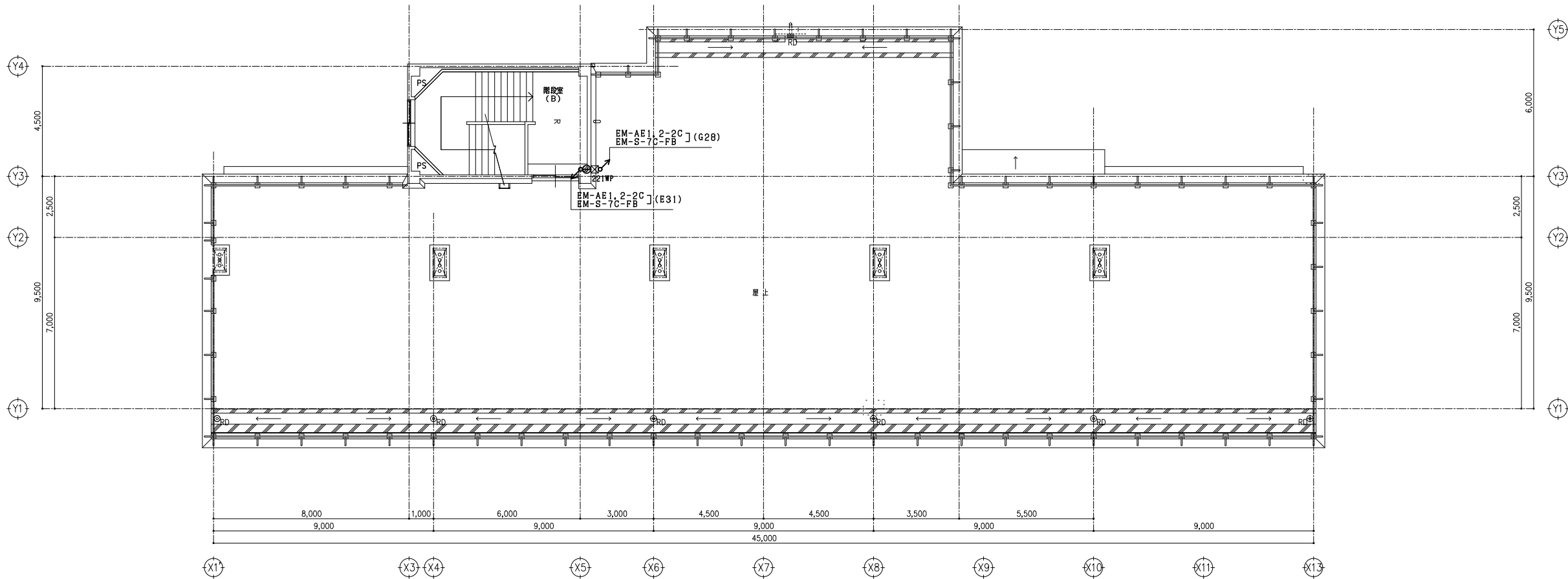
一級建築士事務所 KATO 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			工事名 蓮田南中学校校長舎寿命化改修工事 図名 普通教室棟 TV・インターホン・電波時計・ITV設備 3層平面図【改修後】			S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE No. E1-49	
--	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--



一級建築士事務所 KATO KATO ARCHITECTS			埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN			埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787			工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事		S=1/100 (A1) 1/200 (A3)
株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			図名 普通教室棟 TV・インターホン・電波時計・1TV設備 4階平面図【改修後】		No E1-50



(普通教室棟) PHR階 平面図



(普通教室棟) R階 平面図

一級建築士事務所			埼玉県知事登録 (4) 第8878号			APPR	CHKD	DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9767	工事名 蓮田南中学校校長舎長寿命化改修工事	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE
株式会社			カトウ建築事務所						東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図名 普通教室棟 TV・インターホン・電波時計・1TV設備 R階・PHR階平面図【改修後】	No E1-51
一級建築士 NO.164725			北田 英成								