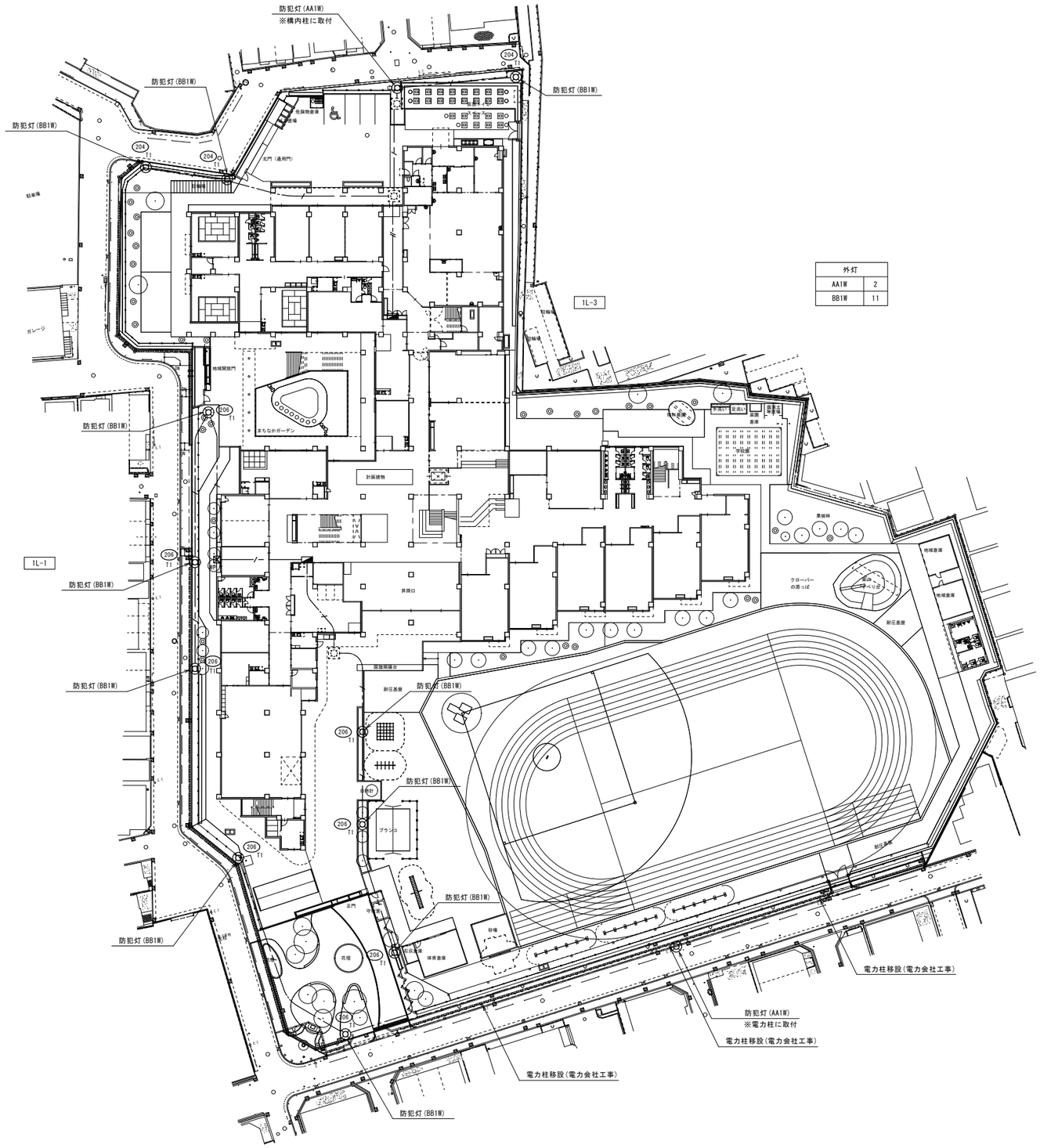
1	配置図	1：400

別紙A



外灯	
AA1W	2
BB1W	11

凡 例

記 号	名 称	仕 様
	電灯盤	
	外灯	
	構内柱	
	ハンドホール	
	地中埋設配管配線	

注 記

1．特記なき配管配線は下記とする。

	EM-CE3.5" -3C(1E)	(FEP30)
	EM-CE3.5" -3C(1E)x2	(FEP50)

2．特記なき埋設配管はGL-600管天とする。

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

配置図

A1: 1/400
A3: 1/800

No. 3/74

DEPT. E

1	受変電設備単線結線図	―

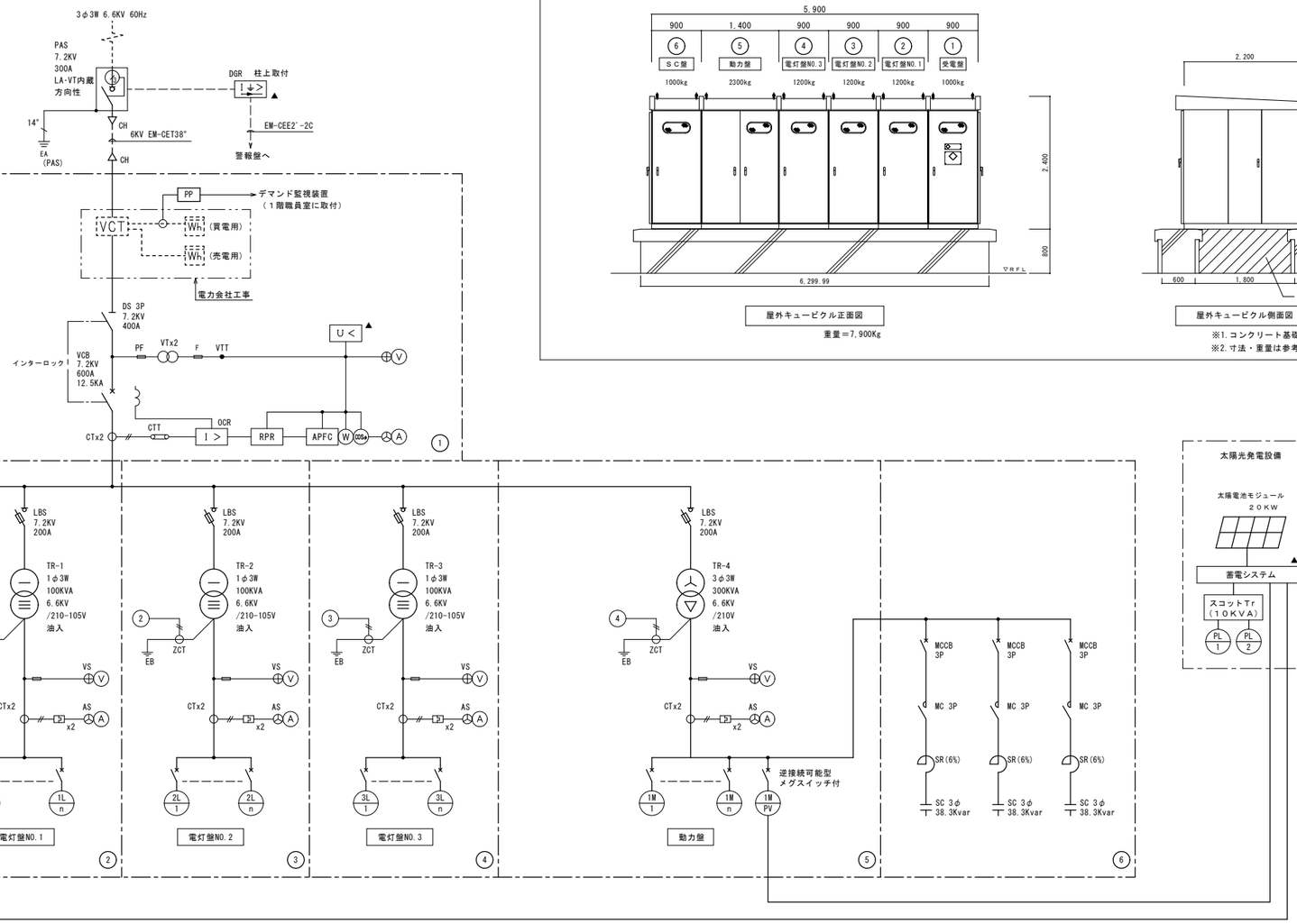
2	屋外キュービクル姿図	1/50

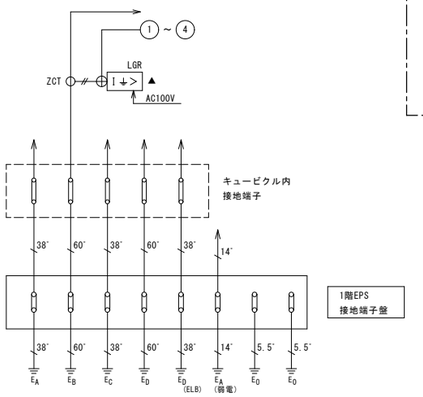
別紙A

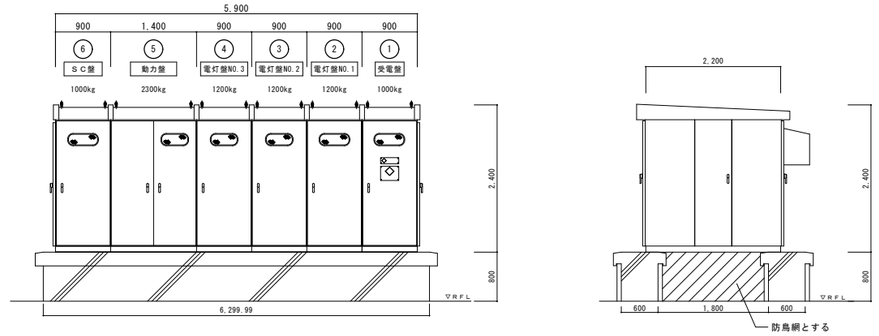
記号	名　称
PAS	高圧引込用負荷開閉器
VCB	真空遮断器
VMC	高圧電磁接触器
LBS	高圧負荷開閉器
DS	断路器
MCCB	配線用遮断器
T	変圧器(油入トップランナー)
SC	高圧進相コンデンサ(油入)
SR	高圧直列リアクトル(油入)
VT	計測用変圧器
CT	計測用変流器
CTT	試験用電流端子
VTT	試験用電圧端子
ZCT	零相変流器
(V)	電圧計
(A)	電流計
VCT	計器用変圧変成器（電力会社工事）
(Wh)	電力量計（電力会社工事）
(W)	電力計
(cos φ)	力率計
APFC	自動力率制御装置
U <	不足電圧継電器
I >	過電流継電器
I ↓>	地絡過電流継電器
I ↓>	地絡方向継電器
RPR	逆電力継電器
UPR	不足電力継電器
PP	パルス検出器

注記

1．▲：故障●：状態を表示し、各配電盤に代表警報を
　警報盤へ表示する。
2．警報盤に出力する為の変換器はキュービクル側に設ける。
3．継電器は静止型とする。
4．防振対策として変圧器下部に防振ゴム、耐震ストッパーを設置する。
5．工具類、フック棒を納入する。
6．ヒューズ、ランプ類の予備を１００％納入する。
7．換気扇を設け、サーモＳＷによる自動発停とする。
8．キュービクル内に照明を設け、ドアＳＷ連動発停とする。
9．キュービクル内にメンテナンス用コンセントを設置する。
10．吹込口は防虫網付とする。
11．点検窓は強化ガラス又は網入りガラスとする。
12．接地工事は電気設備技術基準に基づき施工する。
13．製作図は耐震計算書、保護協調曲線、換気計算書を添付する。
14．火災予防条例適合品とする。
15．防災負荷は耐火セパレータにて区画する。
16．コンデンサはサイクリック式とする。
17．各変圧器にはサーモラベル（不可逆性）を添付する。
18．コンデンサはＤＣ（放電コイル）付とする。
19．ＬＢＳはストライカ機構・安全ロック機構・相間側面前面バリア付とする。
20．消防負荷を設ける変圧器の定格電流の合計は変圧器二次側定格電流の2.14倍以下とする。







屋外キュービクル正面図

重量＝7,900Kg

屋外キュービクル側面図

※1.コンクリート基礎は建築工事とする。
※2.寸法・重量は参考値とする。

受変電設備単線結線図

幹線NO. TR-1	MCCB容量 P	AF	AT	容量 (KVA)	負荷 (1φ 210-105V)	備考
1L1	3	225	225	37.5	1L-1,1L-4	
1L2	3	400	250	45.0	1L-1	
1L3	3	225	225	36.6	1L-2,1L-5	
1L4	3	225	200	32.2	1L-3	
	2	50	20		LGR	
	2	50	20		DGR	
	2	50	20		OVGR	
	2	50	20		所内電源	
		225			予備スペース	
		100			予備スペース	
			合計	150.1		

幹線NO. TR-2	MCCB容量 P	AF	AT	容量 (KVA)	負荷 (1φ 210-105V)	備考
2L1	3	225	150	23.4	1L-3	
2L2	3	225	125	18.4	1LM-1	
2L3	3	400	300	46.9	1L-S	
2L4	3	100	100	14.3	1L-K	
2L5	3	400	350	56.1	1L-K	
		225			予備スペース	
		100			予備スペース	
			合計	159.1		

幹線NO. TR-3	MCCB容量 P	AF	AT	容量 (KVA)	負荷 (1φ 210-105V)	備考
3L1	3	225	200	35.7	2L-1	
3L2	3	225	200	32.6	2L-2	
3L3	3	225	125	11.8	2L-3	
3L4	3	225	175	22.7	3L-1	
3L5	3	225	225	37.1	3L-2,4L-1	
3L6	3	50	50	10.0	LED調光制御盤	
		225			予備スペース	
		100			予備スペース	
			合計	149.9		

幹線NO. TR-4	MCCB容量 P	AF	AT	容量 (KW)	負荷 (3φ 210V)	備考
1M1	3	225	150	22.9	1LM-1	
1M2	3	225	225	34.6	1LM-1	
1M3	3	225	225	37.2	1LM-1	
1M4	3	225	225	33.3	1LM-1	
1M5	3	225	175	27.0	1LM-1	
1M6	3	50	50	0.6	2M-1	
1M7	3	50	50	3.8	3M-1	
1M8	3	100	75	7.5	4M-1	
1M9	3	100	100	11.3	加圧給水ポンプ制御盤(WPU-1)	
1M10	3	50	50	4.4	直結増圧給水ポンプ制御盤(WPU-2)	
1M11	3	100	75	5.8	プールろ過装置制御盤	
1M12	3	100	75	6.1	ＥＶ制御盤	
1M13	3	100	100	7.5	消火ポンプ制御盤(FPU-1)	セパ付
1MPV	3	100	100	20.0	太陽光発電設備	ELCB 逆接続可能型
		225			予備スペース	
		225			予備スペース	
		225			予備スペース	
		100			予備スペース	
			合計	222.0		

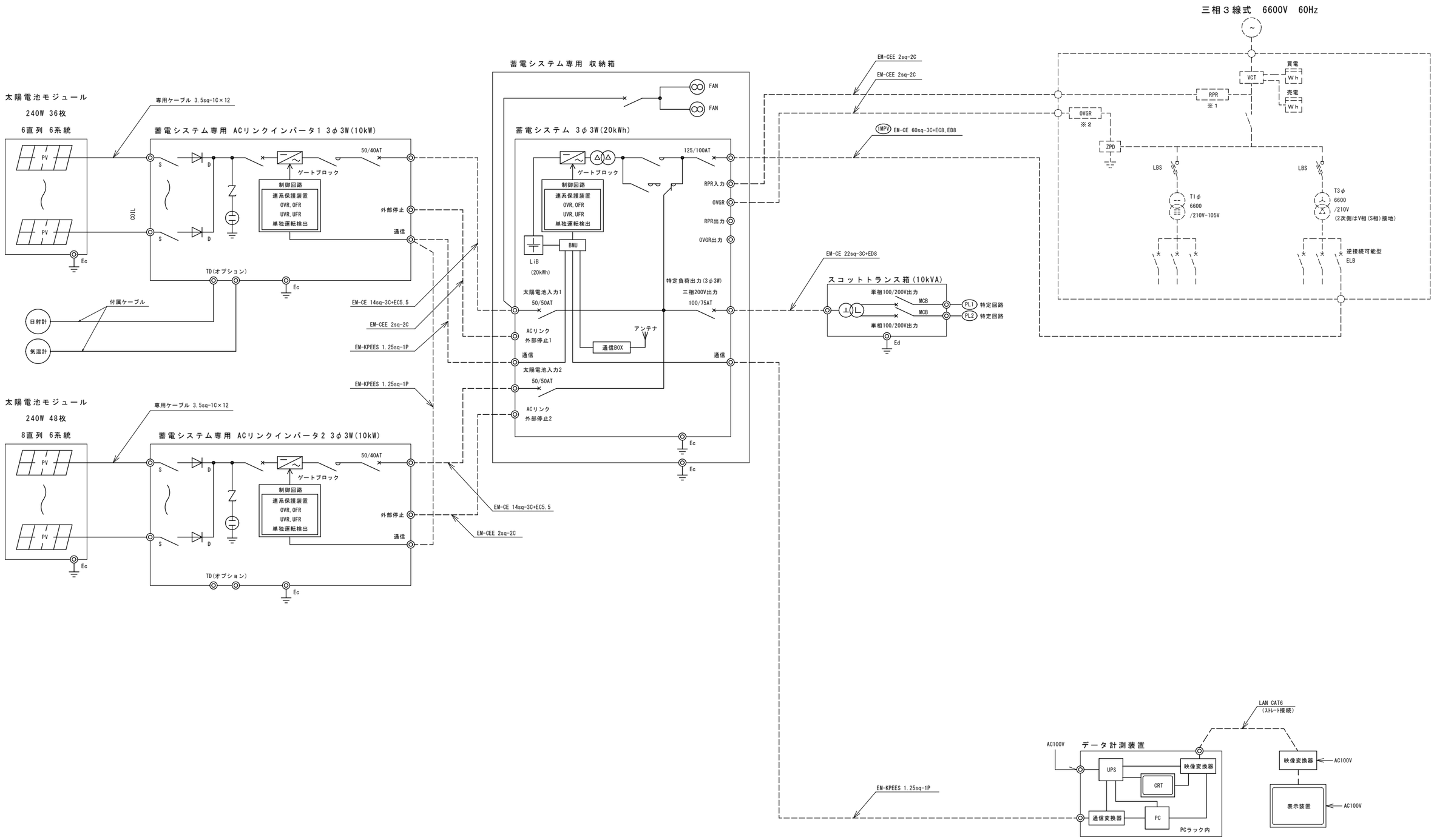
SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計
谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第209597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号
高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

受変電設備単線結線図

A1：NON
A3：NON

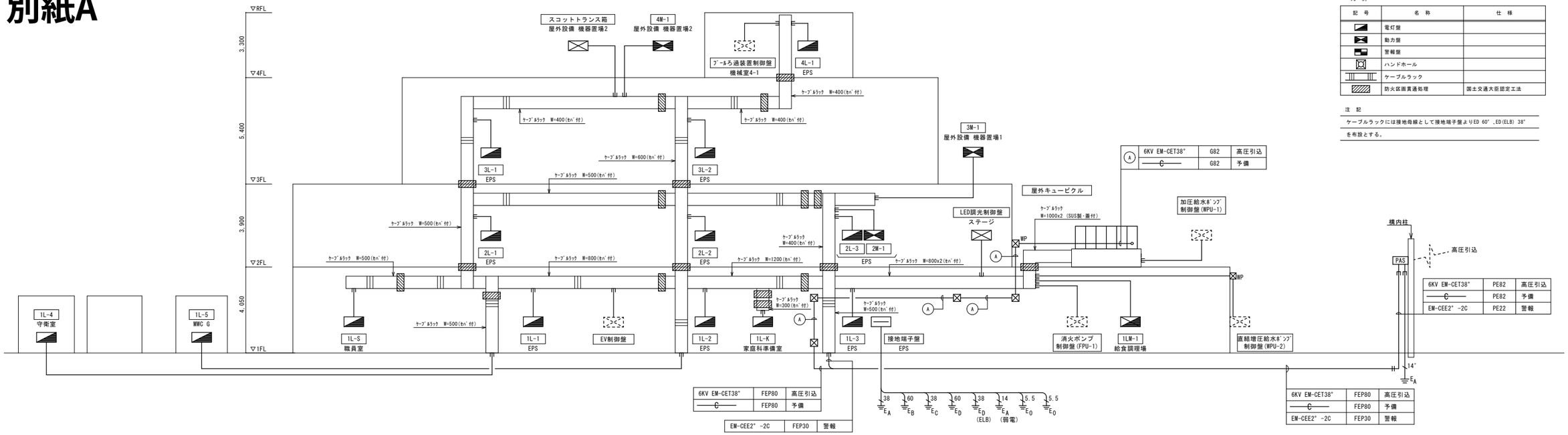
別紙A



SHOWA SEKKEI 株式会社 昭和設計	谷口　勝則 一級建築士　大臣登録第209597号 設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号	よつば小学校新築工事	No. 6/74
	高木　秀晃 一級建築士　大臣登録第280475号	太陽光発電設備　システム系統図	A1: NON A3: NON　DEPT. E

1	幹線設備　系統図	―

別紙A



凡 例

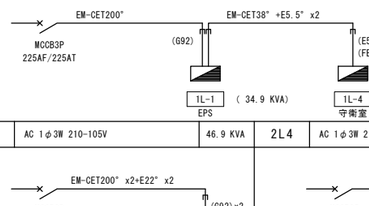
記 号	名 称	仕 様
	電灯盤	
	動力盤	
	警報盤	
	ハンドホール	
	ケーブルラック	
	防火区画貫通処理	国土交通大臣認定工法

注 記

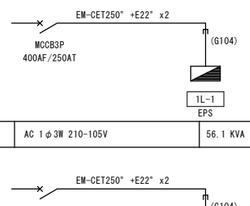
ケーブルラックには接地母線として接地端子盤よりED 60°,ED(ELB) 38°を布設とする。

2	幹線リスト	―	※接地線はケーブルラック上の接地母線より分岐とする。

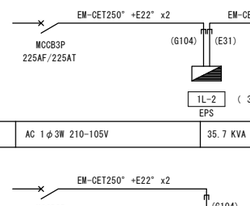
1L1	AC 1φ3W 210-105V	37.5 KVA



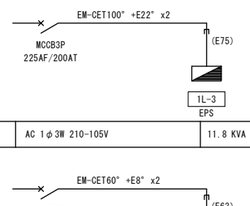
1L2	AC 1φ3W 210-105V	45.0 KVA



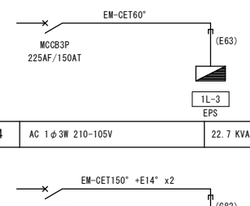
1L3	AC 1φ3W 210-105V	36.6 KVA



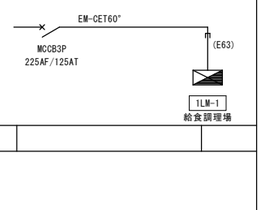
1L4	AC 1φ3W 210-105V	32.2 KVA



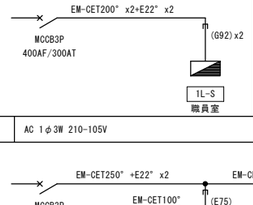
2L1	AC 1φ3W 210-105V	23.4 KVA



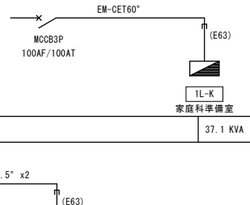
2L2	AC 1φ3W 210-105V	18.4 KVA



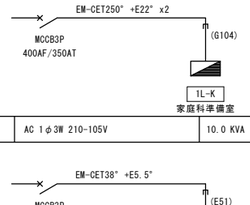
2L3	AC 1φ3W 210-105V	46.9 KVA



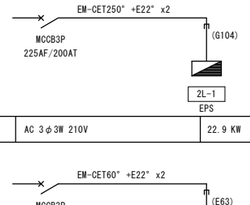
2L4	AC 1φ3W 210-105V	14.3 KVA



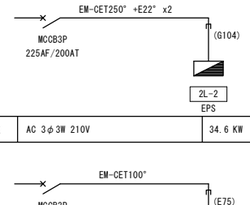
2L5	AC 1φ3W 210-105V	56.1 KVA



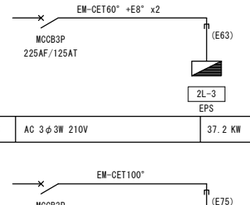
3L1	AC 1φ3W 210-105V	35.7 KVA



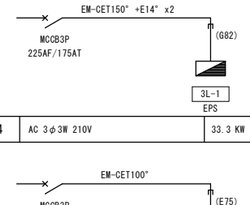
3L2	AC 1φ3W 210-105V	32.6 KVA



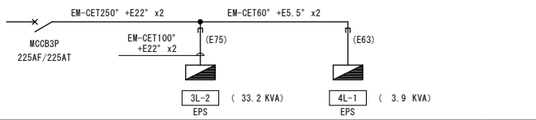
3L3	AC 1φ3W 210-105V	11.8 KVA



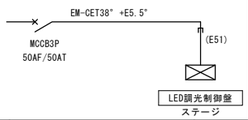
3L4	AC 1φ3W 210-105V	22.7 KVA



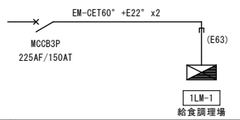
3L5	AC 1φ3W 210-105V	37.1 KVA



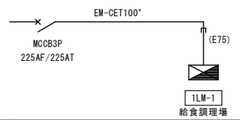
3L6	AC 1φ3W 210-105V	10.0 KVA



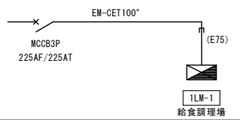
1M1	AC 3φ3W 210V	22.9 KW



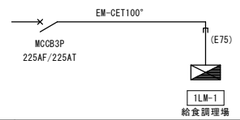
1M2	AC 3φ3W 210V	34.6 KW



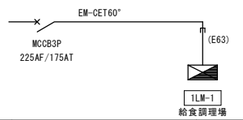
1M3	AC 3φ3W 210V	37.2 KW



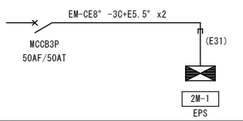
1M4	AC 3φ3W 210V	33.3 KW



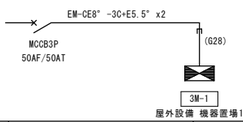
1M5	AC 3φ3W 210V	27.0 KW



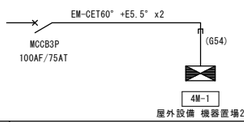
1M6	AC 3φ3W 210V	0.6 KW



1M7	AC 3φ3W 210V	3.8 KW

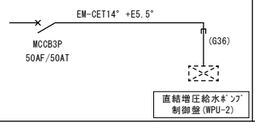


1M8	AC 3φ3W 210V	7.5 KW

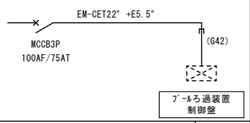


1M9	AC 3φ3W 210V	11.3 KW

1M10	AC 3φ3W 210V	4.4 KW

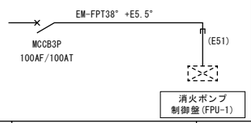


1M11	AC 3φ3W 210V	5.8 KW

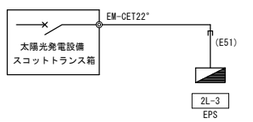


1M12	AC 3φ3W 210V	6.1 KW

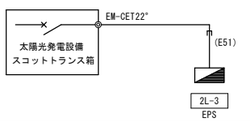
1M13	AC 3φ3W 210V	7.5 KW



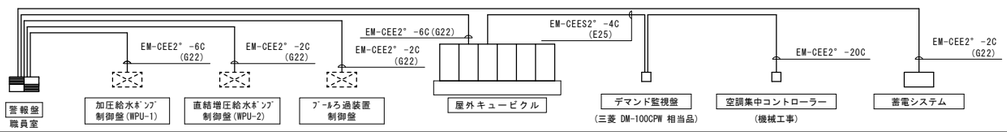
PL1	GAC 1φ3W 210-105V	2.3 KVA



PL2	GAC 1φ3W 210-105V	2.3 KVA



警 報



SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第205597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号

高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

幹線系統図・幹線リスト

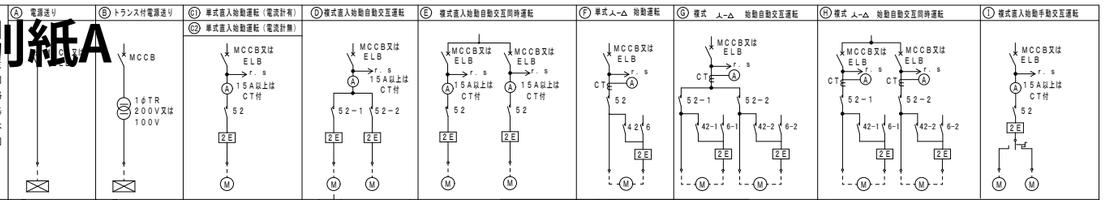
A1: NON
A3: NON

No. 8 / 74

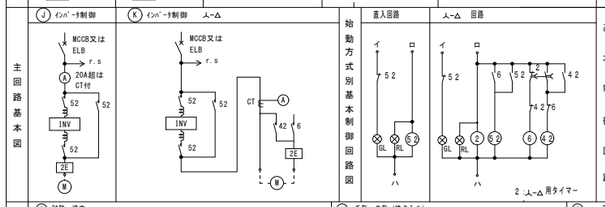
DEPT. E

別紙A

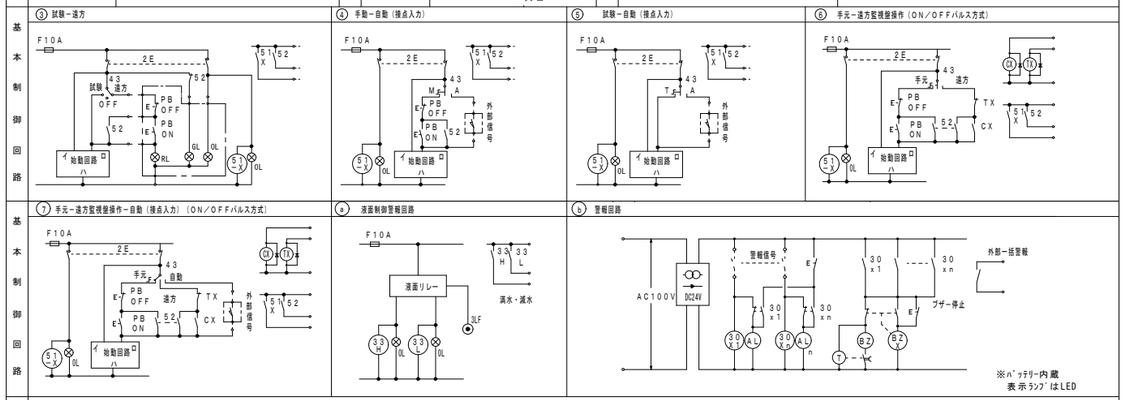
回路基本図



主回路基本図



基本制御回路



配管サイズ

いんぺい	屋内露出	屋外露出	屋外地中	いんぺい	屋内露出	屋外露出	屋外地中	屋内露出	屋外露出	屋外地中	屋内露出	屋外露出	屋外地中	屋内露出	屋外露出	屋外地中
PF16	E19	G16	FEP30	PF28	E31	G28	FEP30	E51	G42	FEP50	E75	G70	FEP80	G92	G92	FEP100
PF22	E25	G22	FEP30		E39	G36	FEP50	E63	G54	FEP80	G82	G82	FEP100	G104	G104	FEP125

※各場所での配管保護は上記による。（ラック上、二重天井内は配管なしとする。）

盤名称	幹線記号	主回路結線	回路記号	負荷記号	負荷名称	容量（KW）	電圧（V）	開閉器 ブレーカ	開閉器 P	開閉器 AF	開閉器 AT	制御回路	制御盤 発停	制御盤 状態	制御盤 故障	監視盤 発停	監視盤 状態	監視盤 故障	火報停止	連動インターロック 送り	連動インターロック 受け	配管配線サイズ 配線	配管配線サイズ 接地	配管配線サイズ 配管	備考
1LM-1 (給食調理場) 屋内露出 自立型	AC 3φ3W 210V 1M1 22.9 KW	デジタル式（電化厨房特約）		B10	消毒保管機	9.75	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
				C5	消毒保管機	9.75	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
				C15	器具消毒保管機	3.4	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	22.9																			
	AC 3φ3W 210V 1M2 34.6 KW	デジタル式（電化厨房特約）		C10	ｽﾁｰﾑｺﾝﾍﾞｸｼｮﾝｵｰﾌﾞﾝ	34.6	200	ELCB	3	225	225	A										EM-CET100°	22°	E75	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	34.6																			
2M-1 (EPS) 屋外防水 壁掛型	AC 3φ3W 210V 1M6 0.6 KW			FE-206	排気ファン	0.15	200	MCCB	3	50	20	C1-4										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				FE-206	排気ファン	0.15	200	MCCB	3	50	20	C1-4										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				FE-206	排気ファン	0.15	200	MCCB	3	50	20	C1-4										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				FE-206	排気ファン	0.15	200	MCCB	3	50	20	C1-4										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	0.60																			
3M-1 (屋外設備機器置場1) 屋外防水 自立型	AC 3φ3W 210V 1M7 3.8 KW			GHP-102	空調室外機	1.17	200	ELCB	3	50	30	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-107	空調室外機	0.98	200	ELCB	3	50	30	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-108	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-109	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-110	空調室外機	0.133	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-205	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-304	空調室外機	0.64	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	3.772																			
盤名称	幹線記号	主回路結線	回路記号	負荷記号	負荷名称	容量（KW）	電圧（V）	開閉器 ブレーカ	開閉器 P	開閉器 AF	開閉器 AT	制御回路	制御盤 発停	制御盤 状態	制御盤 故障	監視盤 発停	監視盤 状態	監視盤 故障	火報停止	連動インターロック 送り	連動インターロック 受け	配管配線サイズ 配線	配管配線サイズ 接地	配管配線サイズ 配管	備考
盤名称	幹線記号	主回路結線	回路記号	負荷記号	負荷名称	容量（KW）	電圧（V）	開閉器 ブレーカ	開閉器 P	開閉器 AF	開閉器 AT	制御回路	制御盤 発停	制御盤 状態	制御盤 故障	監視盤 発停	監視盤 状態	監視盤 故障	火報停止	連動インターロック 送り	連動インターロック 受け	配管配線サイズ 配線	配管配線サイズ 接地	配管配線サイズ 配管	備考
AC 3φ3W 210V 1M3 37.2 KW	デジタル式（電化厨房特約）			D9	消毒保管機 食器用	19.5	200	ELCB	3	225	150	A										EM-CET38°	8°	E51	
				D11	消毒保管機 予備用	7.95	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
				D12	消毒保管機 トレー用	9.75	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	37.20																			
AC 3φ3W 210V 1M4 33.3 KW	デジタル式（電化厨房特約）			D4	食器・食缶洗浄機	7.8	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
				D10	消毒保管機 食缶用	12.75	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CET22°	8°	E51	
				D10	消毒保管機 食缶用	12.75	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CET22°	8°	E51	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	33.30																			
AC 3φ3W 210V 1M5 27.0 KW	デジタル式			FE-110	排気ファン	7.5	200	ELCB	3	100	100	C1-2										EM-CE8° -4C	1E	G28	
				FE-106	給気ファン	4.0	200	ELCB	3	100	75	C1-4										EM-CE5.5° -4C	1E	E31	
				FE-106	給気ファン	4.0	200	ELCB	3	100	75	C1-4										EM-CE5.5° -4C	1E	E31	
				GHP-111	空調室外機	0.702	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				GHP-112	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	G22	
				A3	シンク付移動ピーラー	0.4	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				B2	冷凍庫	0.399	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				B3	冷蔵庫	0.302	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				C1	移動式野菜切機	0.4	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5° -4C	1E	E25	
				C12	真空冷却機	8.65	200	ELCB	3	225	125	A										EM-CE8° -4C	1E	E31	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	26.95																			

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

動力盤リスト（1）

A1: NON
A3: NON

No. 9/74

DEPT. E

別紙A

盤	幹線	主回路結線	回路記号	負荷記号	負荷名称	容量（KW）	電圧（V）	開閉器 ブレーカ	開閉器 P	開閉器 AF	開閉器 AT	制御回路	制御盤 発停	制御盤 状態	制御盤 故障	監視盤 発停	監視盤 状態	監視盤 故障	火報停止	連動インターロック 送り	連動インターロック 受け	配管配線サイズ 配線	配管配線サイズ 接地	配管配線サイズ 配管	備考
4M-1 (屋外設備機器置場2) 屋外防水自立型	AC 3φ3W 210V 1M8 7.5 KW			GHP-101	空調室外機	0.702	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-101	空調室外機	0.702	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-103	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-104	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-105	空調室外機	0.133	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-106	空調室外機	0.64	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-201	空調室外機	1.17	200	ELCB	3	50	30	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-201	空調室外機	1.17	200	ELCB	3	50	30	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-202	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-203	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-204	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-301	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-301	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-302	空調室外機	0.126	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				GHP-303	空調室外機	0.597	200	ELCB	3	50	20	A										EM-CE3.5" -4C	1E	G22	
				FT-1	消火栓補充水槽							a										EM-CEE2" -3C		G22	
					50AF予備ｽﾍﾟｰｽ×2																				
					合計	7.535																			
警報盤 屋内壁掛型 15窓				NO	表示項目																				
				1	高圧地絡																				
				2	低圧地絡																				
				3	加圧給水ポンプ故障																				
				4	受水槽満水																				
				5	受水槽減水																				
				6	直結増圧給水ポンプ一括警報																				
				7	プールろ過装置一括警報																				
				8	蓄電システム一括警報							b													
				9	予備																				
				10	予備																				
				11	予備																				
				12	予備																				
				13	予備																				
				14	予備																				
				15	予備																				

盤名称	幹線記号	主回路結線	回路記号	負荷記号	負荷名称	容量（KW）	電圧（V）	開閉器 ブレーカ	開閉器 P	開閉器 AF	開閉器 AT	制御回路	制御盤 発停	制御盤 状態	制御盤 故障	監視盤 発停	監視盤 状態	監視盤 故障	火報停止	連動インターロック 送り	連動インターロック 受け	配管配線サイズ 配線	配管配線サイズ 接地	配管配線サイズ 配管	備考

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第205597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号

高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

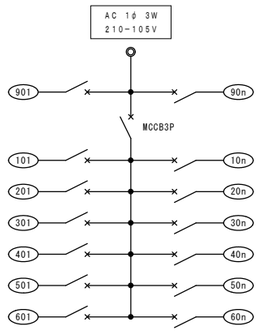
動力盤リスト（２）

A1: NON
A3: NON

No. 10/74

DEPT. E

別紙A



凡　例

記　号	名　　称	備　　考
	配線用遮断器	分岐ブレーカーはＪＩＳ協約形１Ｐサイズとする。
90n	ＡＣ１００Ｖ回路	メインブレーカー１次側電源（赤色ストッパー付）
10n	ＡＣ１００Ｖ回路	照明
20n	ＡＣ２００Ｖ回路	照明
30n	ＡＣ１００Ｖ回路	コンセント他
40n	ＡＣ２００Ｖ回路	コンセント他
50n	ＡＣ１００Ｖ回路	空調換気電源他
60n	ＡＣ２００Ｖ回路	空調換気電源他
Gnnn	発電機回路	
Rn	リモコン回路	
Tn	タイマー回路	
SPD-Ⅱ	低圧電源用　避雷器（ＳＰＤ）	
CPU	伝送ユニット	
AMP	増幅器	
T/U	リレー制御用Ｔ／Ｕ（４回路用）	
T/U H	白熱灯用Ｔ／Ｕ付調光ユニット	
T/U K	インバータ蛍光灯用連続調光Ｔ／Ｕ	
T/U S	接点入力Ｔ／Ｕ（４入力用）	
EE	ＥＥスイッチ連動ユニット	
RTr	リモコントランス	
TS	年間プログラムタイマユニット（ソーラー機能付）	
▲	リモコンリレー	１００Ｖ回路は１Ｐ、２００Ｖ回路は２Ｐとする。
Wh	積算電力量計（検定付）	パルス発信器付　デジタル式

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
1L-1 (EPS) 屋内露出 自立型			200/100	MCCB	3	50	50			2600	1L-4送り	
		901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
		902								300	防災無線副制御盤	
		903								100	副受信機	
		904								360	階段通路誘導灯	
							計			860		
1φ3W 210-105V 1L1 34.9 KVA	MCCB 3P 225AF/200AT CPU x 1 RTr x 2 T/U x 6 ▲ x21 TS x 1											
		101	100	MCCB	2	50	20			880	脱衣室他	
		102								460	PTA室他	
		103									予備	
		104									予備	
							計			1,340		
		201	200	MCCB	2	50	20	14		1900	廊下1-2他	
		202								2120	特別支援教室4他	
		203								960	PTA室他	
		204								2110	保健室他	
		205								1450	職員室	
		206		ELCB				2	2	1120	外灯	
		207						2	2	240	外灯	
		208		MCCB							予備	
		209									予備	
		210									予備	
							計	18	4	9,900		
		401	200	ELCB	2	50	30			4000	IHヒーター	
		402								4000	IHヒーター	
		403								4000	IHヒーター	
		404		MCCB							予備	
							計			12,000		
		501	100	ELCB	2	50	20			920	全熱交換器	
		502								600	全熱交換器	
		503								1020	全熱交換器	
		504								980	全熱交換器	
		505								1130	全熱交換器	
		506		MCCB				3		1150	給気ファン	
		507									予備	
		508									予備	
							計	3		5,800		
		601	200	ELCB	2	50	20			2500	空調室内機	
		602								1310	空調室内機	
		603		ELCB						1180	空調室外機	
		604		MCCB							予備	
							計			4,990		
							合計	21	4	34,890		
1φ3W 210-105V 1L2 45.0 KVA	MCCB 3P 400AF/250AT	301	100	MCCB	2	50	20			300	昇降口1-1	
		302								300	ホール1-1	
		303								300	ホール1-1他	
		304								200	ホール1-1	
		305								300	PTA室	
		306		ELCB						500	ポット	
		307								1000	電子レンジ	
		308								500	冷蔵庫	
		309								1100	電気温水器	
		310		MCCB						800	コピー機	
		311		ELCB						1100	電気温水器	
		312								500	冷蔵庫	
		313								1000	電子レンジ	
		314								500	ポット	

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		315	100	MCCB	2	50	20			400	まちなかサロン	
		316								300	カームダウン室他	
		317		ELCB						1000	電子レンジ	
		318								500	冷蔵庫	
		319								1100	電気温水器	
		320								500	ポット	
		321		MCCB						300	特別支援教室1他	
		322		ELCB						600	電気温水器	
		323								1280	HWC1-3	
		324								600	電気温水器	
		325								1000	洗濯機	
		326		MCCB						500	特別支援教室2	
		327								500	特別支援教室3	
		328								500	特別支援教室4	
		329		ELCB						1280	HWC1-2	
		330								600	電気温水器	
		331								600	電気温水器	
		332								1280	HWC1-1	
		333								630	オストメイト	
		334								500	WWC1-1	
		335								800	WWC1-1	
		336								500	WWC1-1	
		337								800	WWC1-1	
		338								300	脱衣室他	
		339								1000	洗濯機	
		340		MCCB						300	保健室	
		341								200	保健室	
		342								300	廊下	
		343								300	加湿器	
		344		ELCB						600	冷水機	
		345								500	ポット	
		346								1100	電気温水器	
		347								1100	電気温水器	
		348								300	冷水機	
		349								500	冷蔵庫	
		350								1000	電子レンジ	
		351								1300	IHヒーター	
		352								500	ポット	
		353								1100	電気温水器	
		354								500	冷蔵庫	
		355		MCCB						400	警備員室他	
		356								200	放送室	
		357								500	デスクアンプ	
		358		ELCB						200	ガス給湯器	
		359								200	ガス給湯器	
		360								1000	ホットプレート	
		361								1000	ホットプレート	
		362								1000	ホットプレート	
		363								1000	ホットプレート	
		364								1000	ホットプレート	
		365								1000	ホットプレート	
		366		MCCB						100	端子盤内コンセント	
		367								720	シャッター	
		368								670	シャッター	
		369								670	シャッター	
		370									予備	
		371									予備	
		372									予備	
		373									予備	
		374									予備	
		375									予備	
		376									予備	
						合計				45,030		

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
1L-2 (EPS) 屋内露出 自立型 210-105V			200/100	MCCB	3	50	30			1000	1L-5送り	
		901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
		902								480	階段通路誘導灯	
							計			580		
1L3 35.6 KVA	MCCB 3P 225AF/200AT AMP x 1 RTr x 1 T/U x 5 ▲ x19											
		101	100	MCCB	2	50	20			860	MWC1-2	
		102								760	WWC1-2	
		103						2		120	アクティブステップ１	
		104									予備	
		105									予備	
		106									予備	
							計	2		1,740		
		201	200	MCCB	2	50	20	14		2490	手洗1-2他	
		202								2590	生活科教室他	
		203								2440	普通教室1-2他	
		204								2160	普通教室1-4他	
		205		ELCB				1	1	40	外灯	
		206		MCCB							予備	
		207									予備	
		208									予備	
							計	15	1	9,720		
		301	100	MCCB	2	50	20			300	生活科教室他	
		302								300	生活科教室	
		303								200	MWC1-2他	
		304		ELCB						400	MWC1-2	
		305								300	WWC1-2	
		306								200	WWC1-2	
		307								200	WWC1-2	
		308		MCCB						300	普通教室1-6	
		309								300	普通教室1-6	
		310								300	普通教室1-5	
		311								300	普通教室1-5	
		312								300	普通教室1-4	
		313								300	普通教室1-4	
		314								300	普通教室1-3	
		315								300	普通教室1-3	
		316								300	普通教室1-2	
		317								300	普通教室1-2	
		318								300	普通教室1-1	
		319								300	普通教室1-1	
		320								500	廊下	
		321								1000	EV制御盤	
		322		ELCB						100	EVピット	
		323								500	冷蔵庫	
		324		MCCB						400	ランチルーム	
		325								100	端子盤内コンセント	
		326								670	シャッター	
		327								180	シャッター	
		328								300	レビータ盤	
		329									予備	
		330									予備	
		331									予備	
		332									予備	
		333									予備	
		334									予備	
		335									予備	
		336									予備	
							計			9,250		

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計
谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第209597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号
高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯盤リスト（１）

A1: NON
A3: NON

別紙A

1L-2 つづき

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		501	100	ELCB	2	50	20			760	全熱交換器	
		502								760	全熱交換器	
		503								760	全熱交換器	
		504								680	全熱交換器	
		505								680	全熱交換器	
		506								680	全熱交換器	
		507								680	全熱交換器	
		508								680	全熱交換器	
		509								680	全熱交換器	
		510								680	全熱交換器	
		511		MCCB				2		660	給気ファン	
		512								880	給気ファン･排気ファン	
		513									予備	
		514									予備	
							計	2		8,580		
		601	200	ELCB	2	50	20			1900	空調室内機	
		602								1920	空調室内機	
		603								1920	空調室内機	
		604		MCCB							予備	
							計			5,740		
							合計	19	1	35,610		

1L-3 (EPS) 屋内露出 自立型

1φ3W 210-105V

1L4 32.2KVA

MCCB 3P 225AF/200AT

RTr x 1
T/U x 3
▲ x10

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
		902								200	階段通路誘導灯	
							計			300		
		101	100	MCCB	2	50	20			——	非常照明	
		102								900	WWC1-4他	
		103								550	WWC1-3	
		104								630	WWC1-3他	
		105		ELCB						120	駐輪場2他	
		106		MCCB							予備	
		107									予備	
		108									予備	
							計			2,200		
		201	200	MCCB	2	50	20	6		780	廊下1-5他	
		202								2180	郷土資料館他	
		203								1400	児童室1他	
		204		ELCB				1	1	420	外灯	
		205						1	1	120	外灯	
		206		MCCB							予備	
		207									予備	
		208									予備	
							計	8	2	4,900		
		401	200	ELCB	2	50	30			4000	IHヒーター	
		402								4000	IHヒーター	
		403								4000	IHヒーター	
		404								4000	IHヒーター	
		405		MCCB			20				予備	
		406									予備	
							計			16,000		
		501	100	ELCB	2	50	20			680	全熱交換器	
		502								680	全熱交換器	
		503								680	全熱交換器	
		504								680	全熱交換器	
		505								680	全熱交換器	
		506								680	全熱交換器	
		507								680	全熱交換器	
		508		MCCB				1		640	給気ファン	
		509						1		640	給気ファン	
		510									予備	
							計	2		6,040		
		601	200	ELCB	2	50	20			2780	空調室内機	
		602		MCCB							予備	
							計			2,780		
							合計	10	2	32,220		

1φ3W 210-105V 2L1 23.4KVA

MCCB 3P 225AF/150AT

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		301	100	MCCB	2	50	20			200	倉庫1他	
		302		ELCB						270	シャッター	
		303								270	シャッター	
		304		MCCB						300	廊下	
		305								300	児童室5B	
		306		ELCB						500	ポット	
		307								500	ポット	
		308		MCCB						300	児童室5A	
		309								300	児童室4	
		310		ELCB						500	ポット	
		311								500	冷蔵庫	
		312								1000	電子レンジ	
		313		MCCB						300	廊下	
		314		ELCB						300	WWC1-3	
		315								300	WWC1-3	
		316		MCCB						300	児童室3	
		317		ELCB						500	冷蔵庫	
		318								1000	電子レンジ	
		319								500	ポット	
		320								1100	電気温水器	
		321								100	駐輪場2	
		322		MCCB						300	児童室2	
		323		ELCB						500	冷蔵庫	
		324								1000	電子レンジ	
		325								500	ポット	
		326								1100	電気温水器	
		327								500	冷蔵庫	
		328								1000	電子レンジ	
		329								500	ポット	
		330								1100	電気温水器	
		331		MCCB						300	児童室1	
		332								400	郷土資料館	
		333		ELCB						1000	洗濯機	
		334								500	冷蔵庫	
		335		MCCB						200	給湯室他	
		336		ELCB						1100	電気温水器	
		337								500	ポット	
		338								1000	電子レンジ	
		339								500	WWC1-4	
		340								900	WWC1-4	
		341		MCCB						100	端子盤内コンセント	
		342		ELCB						200	ガス給湯器	
		343		MCCB						100	ドアホン増設親機	
		344								100	ドアホン親機	
		345								100	電気錠コントローラー	
		346								100	ドアホン増設親機	
		347								100	ドアホン増設親機	
		348								100	ドアホン親機	
		349								100	電気錠コントローラー	
		350								100	登下校状況ﾒｰﾙ配信ｻｰﾋﾞｽ	
		351								100	電気錠制御盤	
		352									予備	
		353									予備	
		354									予備	
		355									予備	
		356									予備	
		357									予備	
		358									予備	
							合計			23,440		

1L-4 (守衛室) 屋内露出 壁掛型

1φ3W 210-105V

1L1 2.6KVA

MCCB 3P 50AF/50AT

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		101	100	MCCB	2	50	20			150	守衛室	
		102		ELCB						180	駐車場1	
		103		MCCB						240	体育倉庫他	
		104									予備	
							計			570		
		301	100	MCCB	2	50	20			200	守衛室	
		302								200	守衛室	
		303		ELCB						100	駐車場1	
		304		MCCB						100	体育倉庫	
		305								100	端子盤内コンセント	
		306								100	登下校状況ﾒｰﾙ配信ｻｰﾋﾞｽ	
		307									予備	
		308									予備	
		309									予備	
		310									予備	
							計			800		
		601	200	ELCB	2	50	30			1220	空調室外機	
		602		MCCB							予備	
							計			1,220		
							合計			2,590		

1L-5 (WWC G) 屋内露出 壁掛型

1φ3W 210-105V

1L3 1.0KVA

MCCB 3P 50AF/30AT

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		101	100	MCCB	2	50	20			540	WWC G他	
		102									予備	
							計			540		
		301	100	MCCB	2	50	20			300	WWC G他	
		302								200	WWC G他	
		303									予備	
		304									予備	
							計			500		
							合計			1,040		

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯盤リスト（２）

A1: NON
A3: NON

No. 12/74

DEPT. E

別紙A

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧 (V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量 (VA)	負荷名称	備考
1LM-1 (給食調理場) 屋内露出 壁掛型 1φ3W 210-105V												
2L2 18.4 KVA	MCCB 3P 225AF/125AT Wh (検付)	101	100	ELCB	2	50	20			290	便所他	
		102								280	殺菌灯	
		103		MCCB							予備	
		104									予備	
							計			570		
		201	200	ELCB	2	50	20			2370	配膳室他	
		202		MCCB							予備	
							計			2,370		
		301	100	ELCB	2	50	20			740	クリーンロッカー(白衣)	
		302								740	クリーンロッカー(靴)	
		303								740	クリーンロッカー(靴)	
		304								740	クリーンロッカー(白衣)	
		305								140	電動缶切機	
		306								370	冷蔵庫	
		307								490	検食用冷凍庫	
		308								640	パススルー冷蔵庫	
		309								720	包丁まな板殺菌庫	
		310								740	包丁まな板殺菌庫	
		311								360	ガス回転釜他	
		312								740	クリーンロッカー(靴)	
		313								740	クリーンロッカー(白衣)	
		314								430	冷蔵庫(デザート)	
		315								330	牛乳保冷庫	
		316								330	牛乳保冷庫	
		317								400	休憩室他	
		318								400	配膳室他	
		319								500	便所	
		320								300	廊下他	
		321								200	検収室他	
		322								100	自動水栓	
		323								100	屋外コンセント	
		324								670	シャッター	
		325								1080	シャッター	
		326		MCCB							予備	
		327									予備	
		328									予備	
		329									予備	
		330									予備	
		331									予備	
		332									予備	
							計			12,740		
		501	100	ELCB	2	50	20			200	全熱交換器	
		502		MCCB							予備	
							計			200		
		601	200	ELCB	2	50	20			2520	空調室内機	
		602		MCCB							予備	
							計			2,520		
							合計			18,400		

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧 (V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量 (VA)	負荷名称	備考
総合盤 (1L-S) (職員室) 屋内露出 壁掛型		901	100	MCCB	2	50	20			500	非常放送アンプ	
		902								500	機械警備主装置	
		903								300	PBX	
		904								300	複合受信機	
		905								100	誘導灯信号装置	
		906								100	警報盤	
		907								300	防災無線制御盤	
		908									予備	
							計			2,100		
1φ3W 210-105V 2L3 46.9KVA	MCCB 3P 400AF/300AT	301	100	MCCB	2	50	20			300	職員室OAコンセント	
		302								600	職員室OAコンセント	
		303								600	職員室OAコンセント	
		304								600	職員室OAコンセント	
		305								600	職員室OAコンセント	
		306								600	職員室OAコンセント	
		307								600	職員室OAコンセント	
		308								600	職員室OAコンセント	
		309								600	職員室OAコンセント	
		310								600	職員室OAコンセント	
		311								600	職員室OAコンセント	
		312								600	職員室OAコンセント	
		313								600	職員室OAコンセント	
		314								600	職員室OAコンセント	
		315								600	職員室OAコンセント	
		316								600	職員室OAコンセント	
		317								600	職員室OAコンセント	
		318								600	職員室OAコンセント	
		319								600	職員室OAコンセント	
		320								600	職員室OAコンセント	
		321								600	職員室OAコンセント	
		322								600	職員室OAコンセント	
		323								600	職員室OAコンセント	
		324								600	職員室OAコンセント	
		325								600	職員室OAコンセント	
		326								600	職員室OAコンセント	
		327								600	職員室OAコンセント	
		328								600	職員室OAコンセント	
		329								600	職員室OAコンセント	
		330								300	職員室OAコンセント	
		331								400	職員室	
		332								400	職員室	
		333								400	職員室	
		334		ELCB						1100	電気温水器	
		335								1100	電気温水器	
		336								500	ポット	
		337								500	ポット	
		338								500	冷蔵庫	
		339								1000	電子レンジ	
		340		MCCB						800	コピー機	
		341		ELCB						500	ポット	
		342								1000	電子レンジ	
		343								500	冷蔵庫	
		344								1100	電気温水器	
		345								1300	IHヒーター	
		346		MCCB						400	技術職員室	
		347								1000	情報ラック	
		348								300	事務室他	
		349								800	コピー機	
		350								600	事務室OAコンセント	
		351								600	事務室OAコンセント	
		352		ELCB						1100	電気温水器	
		353								500	ポット	
		354	100	ELCB	2	50	20			1000	電子レンジ	
		355								500	冷蔵庫	
		356		MCCB						300	校長室	
		357								300	校長室OAコンセント	
		358		ELCB						600	電気温水器	
		359								500	冷蔵庫	
		360								1000	電子レンジ	
		361								500	ポット	
		362		MCCB						100	トイレ呼出表示器	
		363								100	インターホン親機	
		364								500	ITV架	
		365								100	空調集中リモコン	
		366								100	電気錠制御盤	
		367								100	デマンド監視装置	
		368								500	太陽光データ計測装置	
		369								300	太陽光表示装置他	
		370								100	ドアホン増設親機	
		371								300	レピータ盤	
		372								100	電気時計	
		373									予備	
		374									予備	
		375									予備	
		376									予備	
		377									予備	
		378									予備	
		379									予備	
		380									予備	
							計			40,800		
		401	200	ELCB	2	50	30			4000	IHヒーター	
		402		MCCB			20				予備	
							計			4,000		
							合計			46,900		

盤名称 幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧 (V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量 (VA)	負荷名称	備考
1L-K (家庭科準備室) 屋内露出 壁掛型 1φ3W 210-105V												
2L4 14.3 KVA	MCCB 3P 100AF/100AT	301	100	MCCB	2	50	20			200	家庭科準備室	
		302		ELCB						500	冷蔵庫	
		303								400	家庭科教室	
		304								1000	電子レンジ	
		305								500	ポット	
		306								1000	洗濯機	
		307								500	冷蔵庫	
		308								100	家庭科教室	
		309								200	家庭科教室	
		310								200	家庭科教室	
		311								200	家庭科教室	
		312								200	家庭科教室	
		313								1500	ホットプレート	
		314								1500	ホットプレート	
		315								1500	ホットプレート	
		316								1500	ホットプレート	
		317								1500	ホットプレート	
		318								1500	ホットプレート	
		319								300	ガス給湯器	
		320		MCCB							予備	
		321									予備	
		322									予備	
		323									予備	
		324									予備	
							合計			14,300		
1φ3W 210-105V 2L5 56.1 KVA	MCCB 3P 400AF/350AT	401	200	ELCB	2	50	30			5800	IHヒーター	
		402								5800	IHヒーター	
		403								5800	IHヒーター	
		404								5800	IHヒーター	
		405								5800	IHヒーター	
		406								5800	IHヒーター	
		407								5800	IHヒーター	
		408								5800	IHヒーター	
		409								5800	IHヒーター	
		410								3900	オーブンレンジ	
		411		MCCB			20				予備	
		412									予備	
		413									予備	
		414									予備	
		415									予備	
		416									予備	
							合計			56,100		

SHOWA SEKKEI 株式会社 昭和設計
谷口 勝則 一級建築士 大臣登録第209597号 設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号
髙木 秀晃 一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯盤リスト（３）

A1: NON
A3: NON

別紙A

2L-1 (EPS) 屋内露出 壁掛型

1φ3W 210-105V

3L1 35.7 KVA

MCCB 3P 225AF/200AT

AMP x 1
RTr x 1
T/U x 4
▲ x16

幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
		902									予備	
							計			100		
		101	100	MCCB	2	50	20			600	MWC2-1	
		102								680	WWC2-1	
		103								650	書類室他	
		104									予備	
		105									予備	
		106									予備	
							計			1,930		
		201	200	MCCB	2	50	20	13		1580	廊下2-4他	
		202								1010	図工教室他	
		203								1910	普通教室2-2他	
		204								2420	普通教室2-1他	
		205									予備	
		206									予備	
							計	13		6,920		
		301	100	MCCB	2	50	20			300	ホール他	
		302								200	図工準備室	
		303								500	図工教室	
		304								300	廊下	
		305		ELCB						200	WWC2-1	
		306								200	WWC2-1	
		307								300	WWC2-1	
		308								300	MWC2-1	
		309		MCCB						300	MWC2-1他	
		310								300	普通教室2-1	
		311								300	普通教室2-1	
		312								300	学年ラウンジ2-1他	
		313								300	普通教室2-2	
		314								300	普通教室2-2	
		315								300	普通教室2-3	
		316								300	普通教室2-3	
		317								400	カームダウン室2他	
		318								300	特別支援教室6	
		319								270	シャッター	
		320								100	端子盤内コンセント	
		321								300	書類室他	
		322								400	職員更衣室1-2	
		323								300	会議室	
		324								300	会議室	
		325								300	プロジェクター	
		326								300	映像ラック	
		327								300	先生ラウンジ	
		328		ELCB						1000	電子レンジ	
		329								500	冷蔵庫	
		330								500	ポット	
		331								1100	電気温水器	
		332								600	ガス給湯器	
		333		MCCB						360	シャッター	
		334									予備	
		335									予備	
		336									予備	
		337									予備	
		338									予備	
		339									予備	
		340									予備	
							計			12,030		
		401	200	ELCB	2	50	30			4000	IHヒーター	
		402		MCCB			20				予備	
							計			4,000		

幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		501	100	ELCB	2	50	20			680	全熱交換器	
		502								680	全熱交換器	
		503								1020	全熱交換器	
		504								1080	全熱交換器	
		505								1200	全熱交換器	
		506								1020	全熱交換器	
		507		MCCB				2		880	給気ファン	
		508						1		640	給気ファン	
		509									予備	
		510									予備	
							計	3		7,200		
		601	200	ELCB	2	50	20			2620	空調室内機	
		602								920	空調室内機	
		603		MCCB							予備	
		604									予備	
							計			3,540		
							合計	16		35,720		

2L-2 (EPS) 屋内露出 壁掛型

1φ3W 210-105V

3L2 32.6 KVA

MCCB 3P 225AF/200AT

AMP x 1
RTr x 1
T/U x 4
▲ x16

幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
		902									予備	
							計			100		
		101	100	MCCB	2	50	20			290	理科準備室他	
		102								1060	MWC2-2	
		103								760	WWC2-2	
		104									予備	
		105									予備	
		106									予備	
							計			2,110		
		201	200	MCCB	2	50	20	8		980	ホール2-2他	
		202						6		1520	アクティブステップ2他	
		203								2160	普通教室2-4他	
		204								1800	普通教室2-5他	
		205								2340	メディアセンター	
		206									予備	
		207									予備	
		208									予備	
							計	14		8,800		
		301	100	MCCB	2	50	20			300	特別支援教室7	
		302								300	特別支援教室7	
		303		ELCB						1280	HWC2-1	
		304								600	電気温水器	
		305		MCCB						300	普通教室2-4	
		306								300	普通教室2-4	
		307								300	普通教室2-5	
		308								300	普通教室2-5	
		309								300	少人数教室1	
		310								200	少人数教室1	
		311								300	普通教室2-6	
		312								300	普通教室2-6	
		313								200	MWC2-2他	
		314		ELCB						300	WWC2-2	
		315								200	WWC2-2	
		316								200	WWC2-2	
		317								400	MWC2-2	
		318		MCCB						400	理科教室	
		319								400	理科準備室他	
		320								200	理科教室	
		321								200	理科教室	
		322								200	理科教室	
		323								100	理科教室	
		324								200	理科教室	
		325								200	理科教室	
		326								200	理科教室	
		327								100	理科準備室	
		328		ELCB						500	冷蔵庫	
		329		MCCB						300	メディアセンター	
		330								300	メディアセンター	
		331								200	メディアセンター	
		332								300	カットリレー	
		333								300	廊下	
		334		ELCB						300	ガス給湯器	
		335								100	灌水設備コントローラー	
		336		MCCB						100	端子盤内コンセント	
		337								880	シャッター	
		338								100	インターホン親機	
		339								300	天吊型プロジェクター	
		340								300	カットリレー	
		341								300	天吊型プロジェクター	

幹線番号	回路種別 主開閉器	回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
		342	100	MCCB	2	50	20				予備	
		343									予備	
		344									予備	
		345									予備	
		346									予備	
		347									予備	
		348									予備	
							計			12,560		
		501	100	ELCB	2	50	20			680	全熱交換器	
		502								680	全熱交換器	
		503								940	全熱交換器	
		504								680	全熱交換器	
		505								680	全熱交換器	
		506								680	全熱交換器	
		507		MCCB				2		880	給気ファン	
		508									予備	
							計	2		5,220		
		601	200	ELCB	2	50	20			1470	空調室内機	
		602								2340	空調室内機	
		603		MCCB							予備	
		604									予備	
							計			3,810		
							合計	16		32,600		

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯盤リスト（4）

A1: NON
A3: NON

No. 14/74

DEPT. E

別紙A

2L-3

(EPS)
屋内露出
壁掛型

1φ3W
210-105V

3L3
11.8 KVA

MCCB 3P
225AF/125AT

RTr x 1
T/U x 4
▲ x15

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
902									予備	
					計			100		
101	100	MCCB	2	50	20			——	非常照明	
102								950	HWC2-2他	
103								500	器具庫1他	
104									予備	
					計			1,450		
201	200	MCCB	2	50	20	10		480	廊下2-5他	
202								770	更衣室2-1他	
203						4		600	ステージ	
204		ELCB				1	1	60	外灯	
205		MCCB							予備	
206									予備	
					計	15	1	1,910		
301	100	MCCB	2	50	20			400	廊下他	
302								400	備蓄倉庫他	
303		ELCB						300	WWC2-3	
304								200	WWC2-3	
305								400	MWC2-3	
306								1280	HWC2-2	
307								600	電気温水器	
308		MCCB						300	体育室	
309								300	体育室	
310								300	体育室	
311								500	操作室他	
312								300	カットリレー	
313								100	端子盤内コンセント	
314		ELCB						100	屋外	
315								800	ガス給湯器	
316								800	ガス給湯器	
317								400	ガス給湯器	
318		MCCB						300	天吊型プロジェクター	
319									予備	
320									予備	
321									予備	
322									予備	
					計			7,780		
501	100	ELCB	2	50	20			600	排気ファン	
502		MCCB							予備	
					計			600		
					合計	15	1	11,840		

GAC
1φ3W
210-105V

PL1
2.3 KVA

MCCB 3P
50AF/50AT

RTr x 1
T/U x 1
▲ x 4

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
G201	100	MCCB	2	50	20	4		2340	体育館	蓄電池
									予備	
					合計	4		2,340		

GAC
1φ3W
210-105V

PL2
2.3 KVA

MCCB 3P
50AF/50AT

RTr x 1
T/U x 1
▲ x 3

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
G202	100	MCCB	2	50	20	3		2280	体育館	蓄電池
									予備	
					合計	3		2,280		

3L-1

(EPS)
屋内露出
壁掛型

1φ3W
210-105V

3L4
22.7 KVA

MCCB 3P
225AF/175AT

AMP x 1
RTr x 1
T/U x 5
▲ x17

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
902									予備	
					計			100		
101	100	MCCB	2	50	20			750	MWC3-1	
102								680	WWC3-1	
103									予備	
104									予備	
					計			1,430		
201	200	MCCB	2	50	20	12		1550	廊下3-4他	
202								1790	少人数教室2他	
203								2430	音楽教室	
204									予備	
205									予備	
206									予備	
					計	12		5,770		
301	100	MCCB	2	50	20			500	廊下3-5他	
302								300	楽器庫他	
303								300	音楽室	
304								400	音楽室	
305								300	カットリレー	
306								200	MWC3-1他	
307		ELCB						200	WWC3-1	
308								200	WWC3-1	
309								300	WWC3-1	
310								300	MWC3-1	
311		MCCB						300	普通教室3-1	
312								300	普通教室3-1	
313								300	少人数教室2	
314								200	少人数教室2	
315								300	普通教室3-2	
316								300	普通教室3-2	
317								300	普通教室3-3	
318								300	普通教室3-3	
319								400	民族学級教室	
320								200	廊下3-2	
321								270	シャッター	
322								100	端子盤内コンセント	
323		ELCB						100	屋上	
324		MCCB						360	シャッター	
325								300	天吊型プロジェクター	
326									予備	
327									予備	
328									予備	
					計			7,030		
501	100	ELCB	2	50	20			680	全熱交換器	
502								680	全熱交換器	
503								680	全熱交換器	
504								680	全熱交換器	
505								680	全熱交換器	
506								680	全熱交換器	
507		MCCB				2		880	給気ファン	
508						3		540	給気・排気ファン	
509									予備	
510									予備	
					計	5		5,500		
601	200	ELCB	2	50	20			1440	空調室内機	
602								1460	空調室内機	
603		MCCB							予備	
604									予備	
					計			2,900		
					合計	17		22,730		

3L-2

(EPS)
屋内露出
壁掛型

1φ3W
210-105V

3L5
33.2 KVA

MCCB 3P
225AF/200AT

RTr x 1
T/U x 3
▲ x10

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
901	100	MCCB	2	50	20			100	誘導灯	
902									予備	
					計			100		
101	100	MCCB	2	50	20			760	MWC3-2	
102								760	WWC3-2	
103									予備	
104									予備	
					計			1,520		
201	200	MCCB	2	50	20	8		950	ホール3-2他	
202								1810	児童会室	
203								2350	普通教室3-4他	
204									予備	
205									予備	
206									予備	
					計	8		5,110		
301	100	MCCB	2	50	20			300	児童会室	
302								500	多目的教室	
303								300	映像ラック	
304								200	MWC3-2他	
305		ELCB						400	MWC3-2	
306								300	WWC3-2	
307								200	WWC3-2	
308								200	WWC3-2	
309		MCCB						300	普通教室3-6	
310								300	普通教室3-6	
311								200	少人数教室3	
312								300	少人数教室3	
313								300	普通教室3-5	
314								300	普通教室3-5	
315								300	普通教室3-4	
316								300	普通教室3-4	
317								500	教材室3-1他	
318								300	PC教室	
319								300	サーバー室他	
320								800	プリンター	
321								600	PC教室OAコンセント	
322								600	PC教室OAコンセント	
323								600	PC教室OAコンセント	
324								600	PC教室OAコンセント	
325								600	PC教室OAコンセント	
326								300	PC教室OAコンセント	
327								600	PC教室OAコンセント	
328								600	PC教室OAコンセント	
329								600	PC教室OAコンセント	
330								600	PC教室OAコンセント	
331								600	PC教室OAコンセント	
332								1000	サーバー室	
333								1000	サーバー室	
334								1000	サーバー室	
335								100	端子盤内コンセント	
336								880	シャッター	
337								100	塔時計制御ボックス	
338								100	端子盤内コンセント	
339								300	19インチラック	
340								300	天吊型プロジェクター	
341									予備	
342									予備	
343									予備	
344									予備	
					計			17,680		

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
501	100	ELCB	2	50	20			680	全熱交換器	
502								1020	全熱交換器	
503								680	全熱交換器	
504								680	全熱交換器	
505								680	全熱交換器	
506								680	全熱交換器	
507		MCCB				2		880	給気ファン	
508									予備	
					計	2		5,300		
601	200	ELCB	2	50	20			1430	空調室内機	
602								2040	空調室内機	
603		MCCB							予備	
604									予備	
					計			3,470		
					合計	10		33,180		

4L-1

(EPS)
屋内露出
壁掛型

1φ3W
210-105V

3L5
3.9 KVA

MCCB 3P
50AF/50AT

RTr x 1
T/U x 1
▲ x 1

回路番号	電圧(V)	開閉器種別	P	AF	AT	リモコン	タイマー	容量(VA)	負荷名称	備考
101	100	MCCB	2	50	20			1110	更衣室4-1他	
102									予備	
					計			1,110		
201	200	MCCB	2	50	20	1		160	廊下4-1	
202								230	機械室4-1他	
203									予備	
204									予備	
					計	1		390		
301	100	MCCB	2	50	20			200	廊下他	
302								400	更衣室4-1他	
303		ELCB						1280	更衣室4H	
304								100	屋外	
305		MCCB						100	端子盤内コンセント	
306								300	カットリレー	
307									予備	
308									予備	
309									予備	
310									予備	
311									予備	
312									予備	
					計			2,380		
					合計	1		3,880		

SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯盤リスト（5）

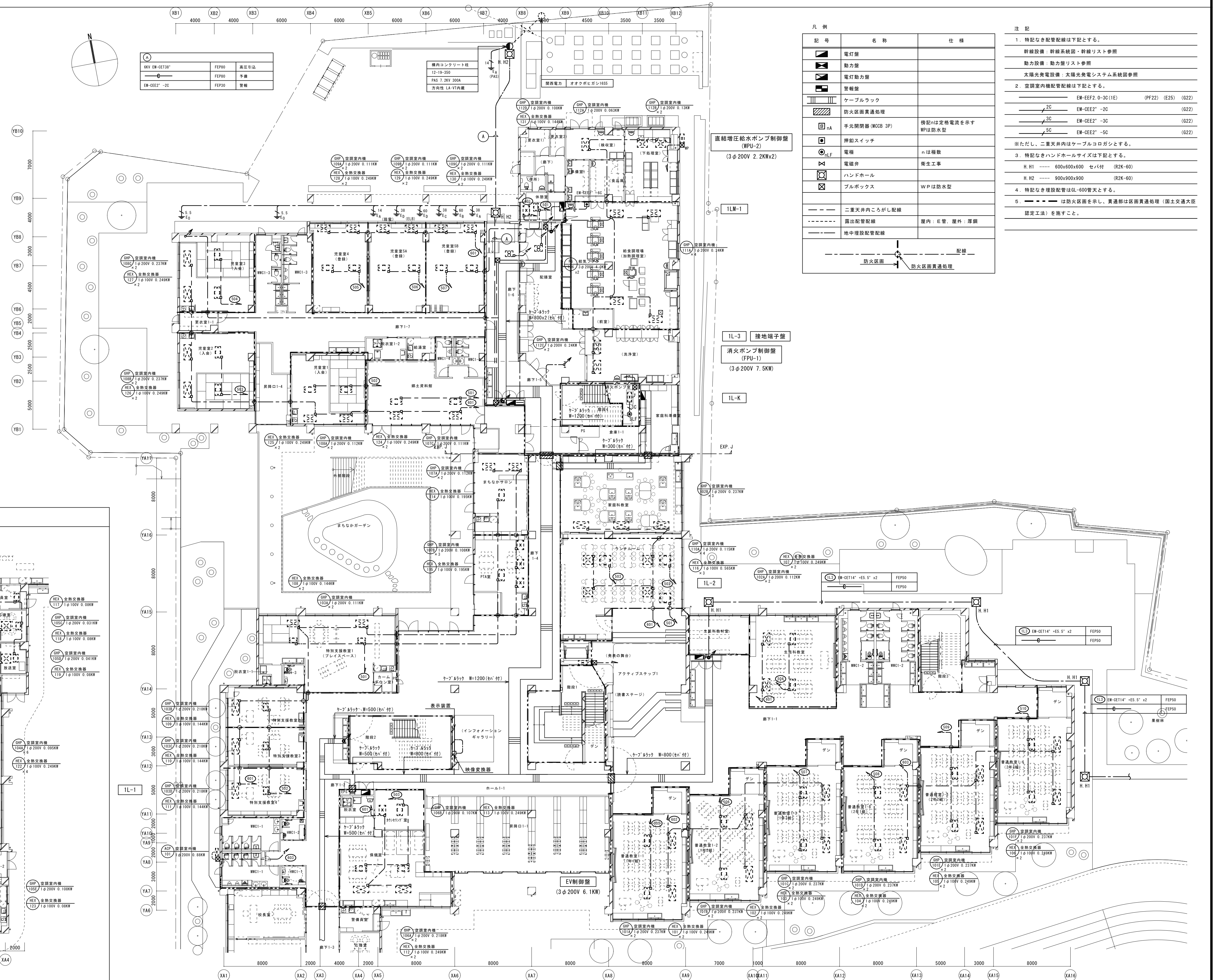
A1: NON
A3: NON

No. 15/74

DEPT. E

1	1階平面図（1）	1：200

別紙A



凡　例

記　号	名　称	仕　様
	電灯盤	
	動力盤	
	電灯動力盤	
	警報盤	
	ケーブルラック	
	防火区画貫通処理	
S nA	手元開閉器(MCCB 3P)	傍記nは定格電流を示す WPは防水型
	押釦スイッチ	
nLF	電極	nは極数
	電磁弁	衛生工事
	ハンドホール	
	プルボックス	WPは防水型
	二重天井内ころがし配線	
	露出配管配線	屋内：E管，屋外：厚鋼
	地中埋設配管配線	

配線　防火区画　防火区画貫通処理

注　記

1．特記なき配管配線は下記とする。
　幹線設備：幹線系統図・幹線リスト参照
　動力設備：動力盤リスト参照
　太陽光発電設備：太陽光発電システム系統図参照

2．空調室内機配管配線は下記とする。
　EM-EEF2.0-3C(1E)　(PF22)　(E25)　(G22)
　2C　EM-CEE2°　-2C　(G22)
　3C　EM-CEE2°　-3C　(G22)
　5C　EM-CEE2°　-5C　(G22)

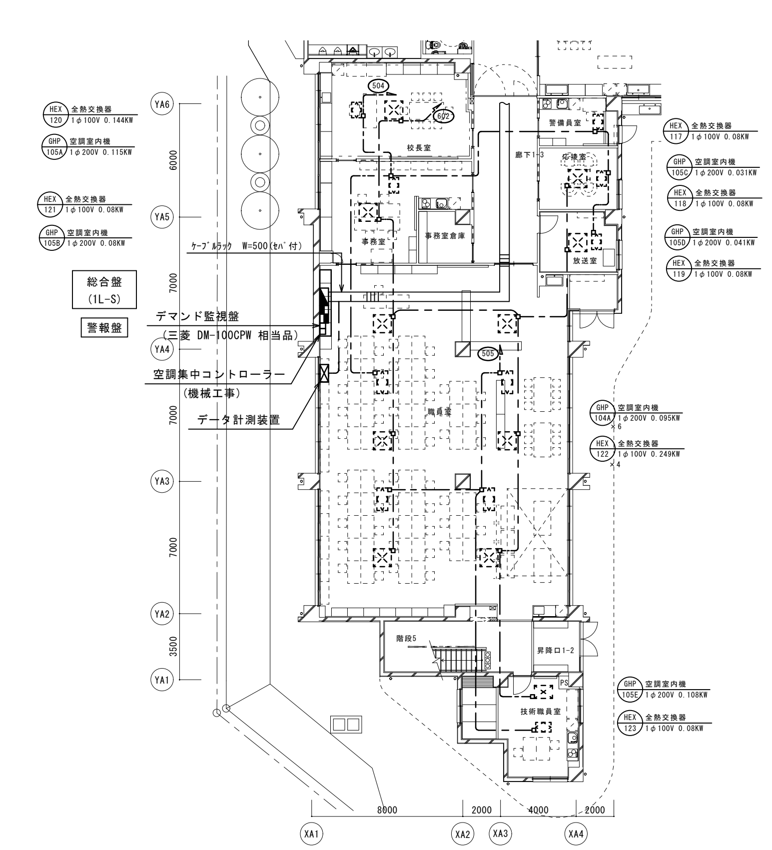
※ただし、二重天井内はケーブルコロガシとする。

3．特記なきハンドホールサイズは下記とする。
　H.H1　----　600x600x600　セパ付　(R2K-60)
　H.H2　----　900x900x900　(R2K-60)

4．特記なき埋設配管はGL-600管天とする。

5．━ ‐ ‐ ━ は防火区画を示し、貫通部は区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を施すこと。

2	1階平面図（2）	1：200



SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第209597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号

高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

幹線・動力設備　１階平面図

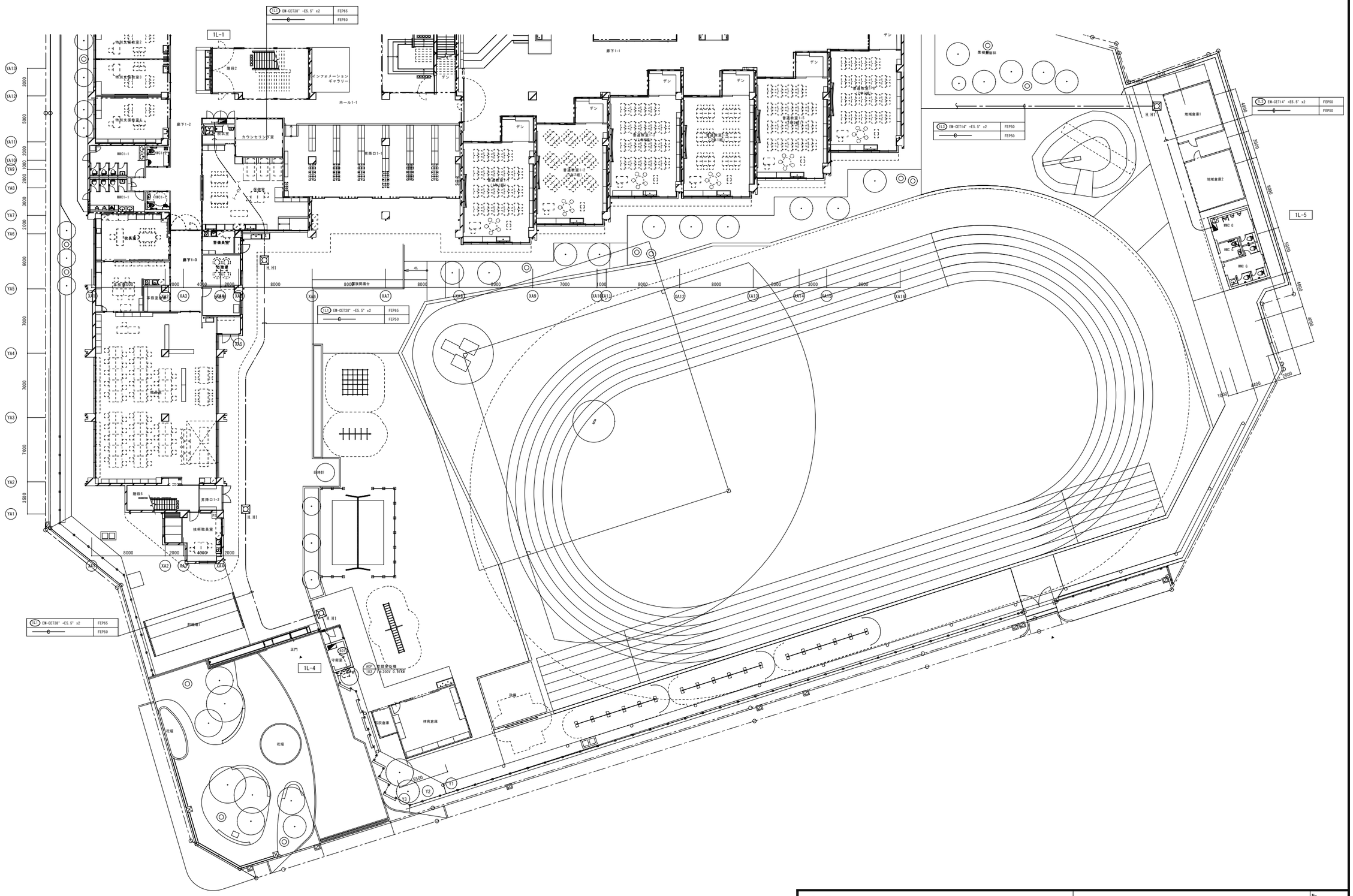
A1：1/200
A3：1/400

No. 16/74

DEPT. E

1	体育倉庫他平面図	1：200

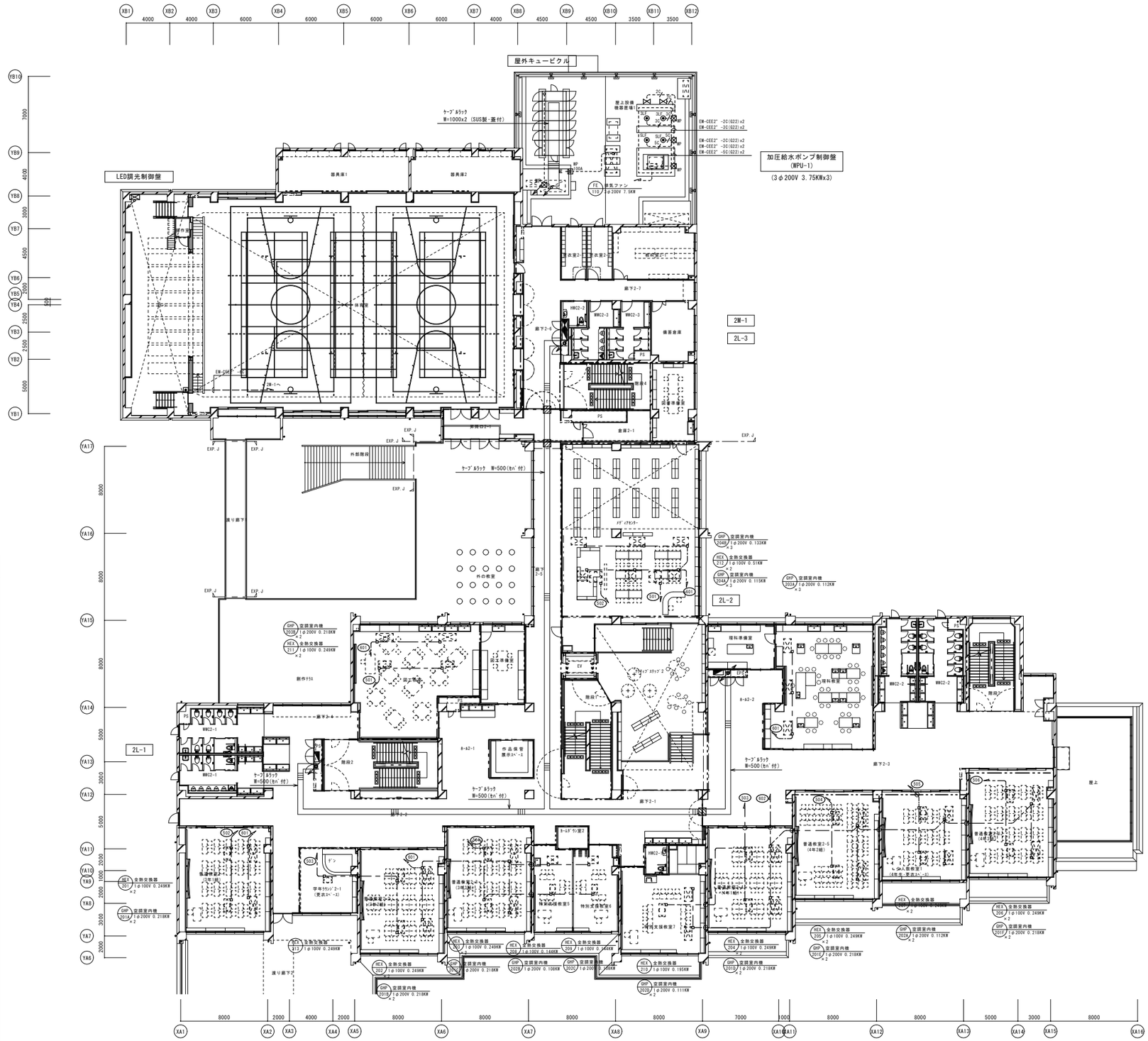
別紙A



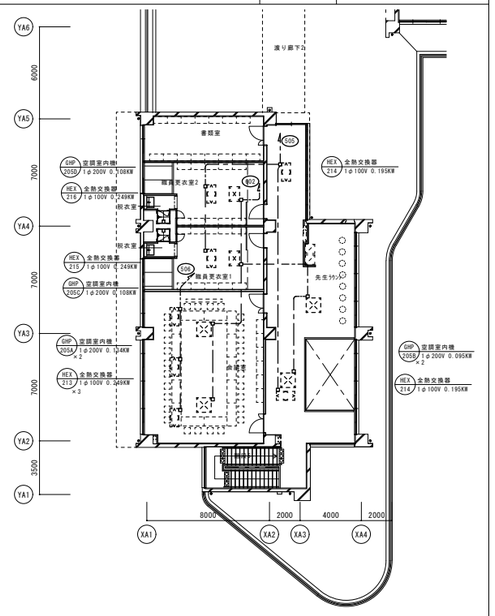
SHOWA SEKKEI 株式会社 昭和設計	谷口　勝則 一級建築士　大臣登録第209597号 設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号 高木　秀晃 一級建築士　大臣登録第280475号	よつば小学校新築工事	No. 17/74
		幹線・動力設備　１階平面図（２） A1: 1/200 A3: 1/400	DEPT. E

1	２階平面図（１）	1：200

別紙A



2	２平面図（２）	1：200



SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第209597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

幹線・動力設備 ２階平面図

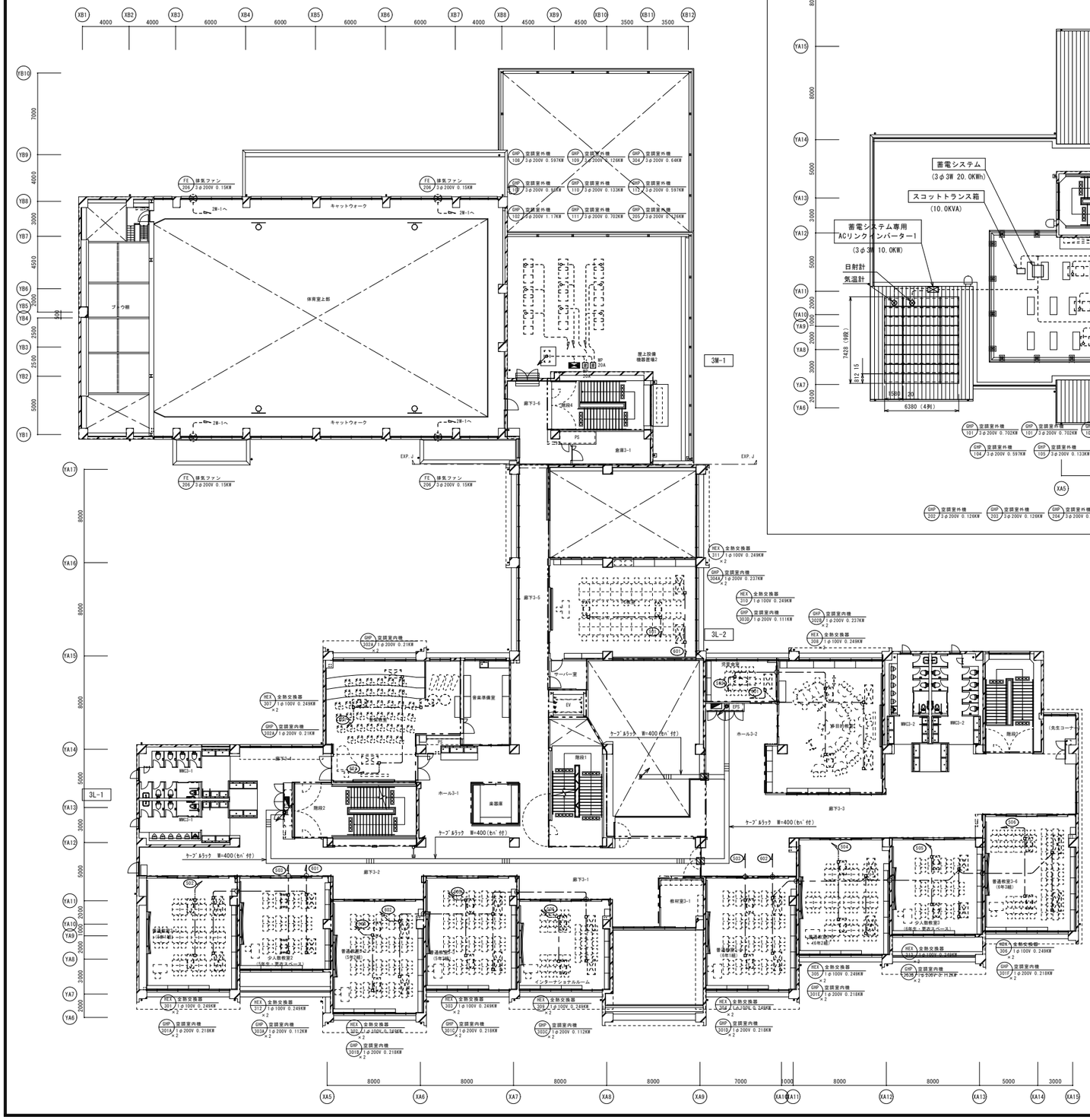
A1: 1/200
A3: 1/400

No. 18/74

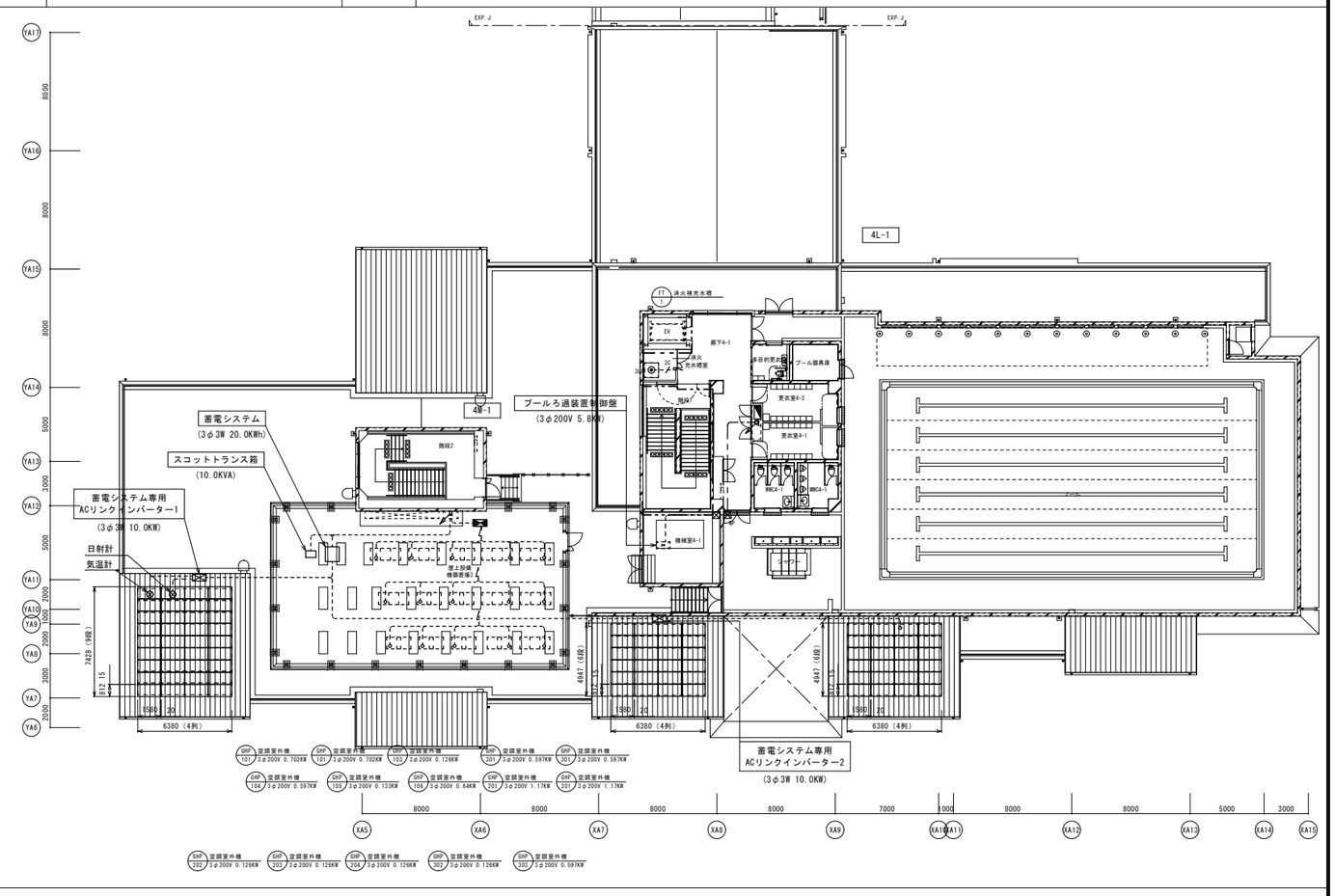
DEPT. E

1	３階平面図	1：200

別紙A



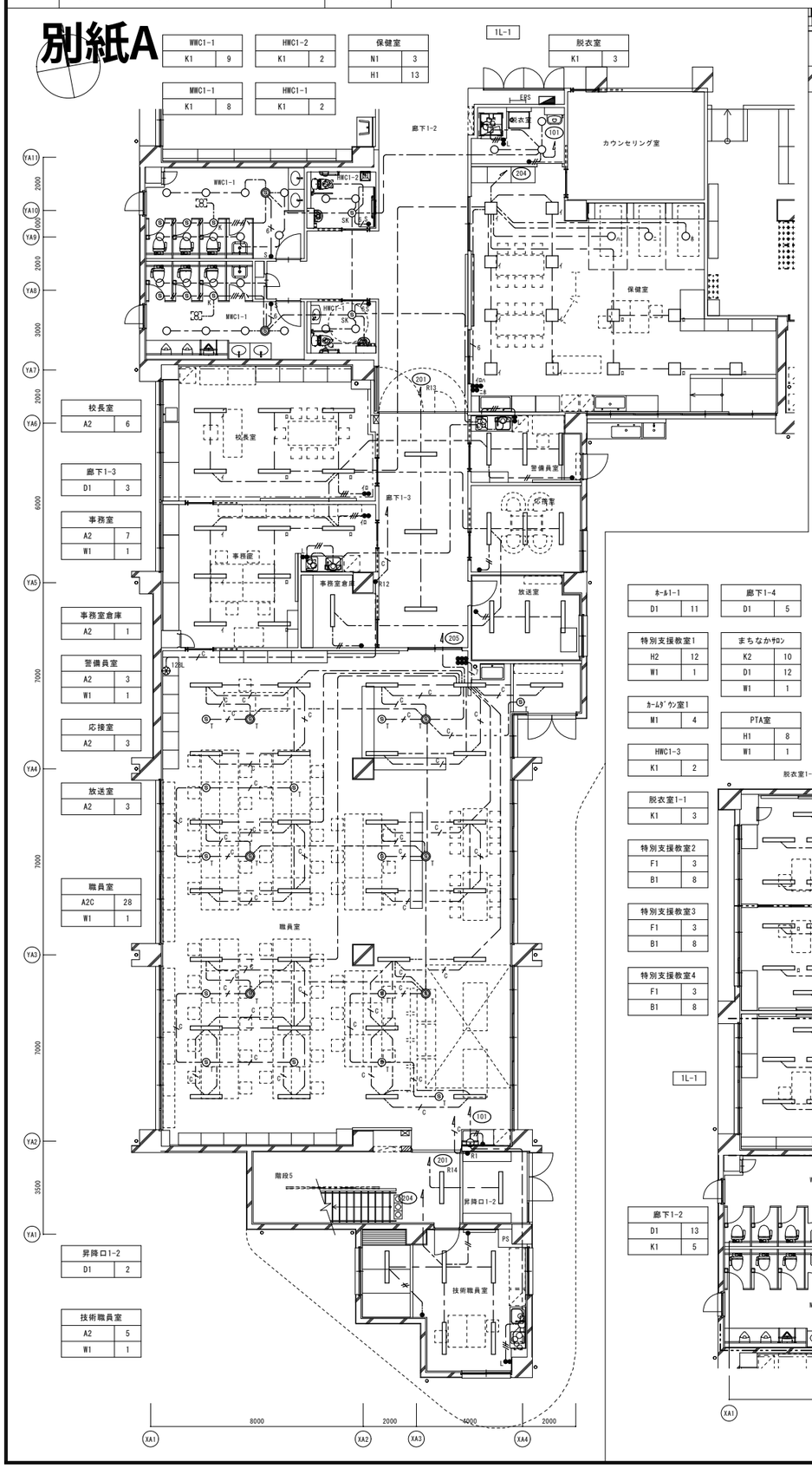
2	４階平面図	1：200

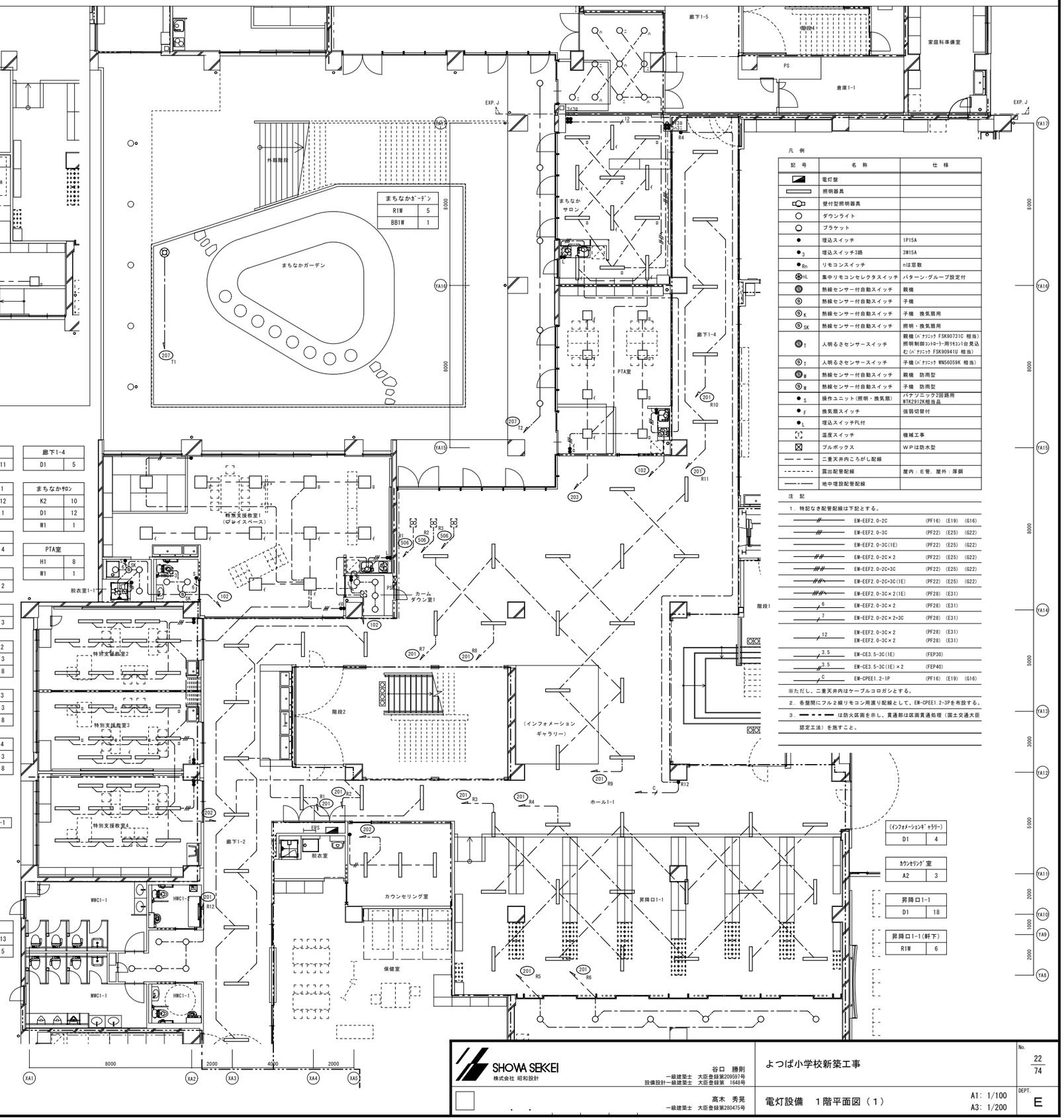


SHOWA SEKKEI 株式会社 昭和設計	谷口 勝則 一級建築士 大臣登録第209597号 設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号 高木 秀晃 一級建築士 大臣登録第280475号	よつば小学校新築工事	No. 19/74
		幹線・動力設備 ３・４階平面図	A1: 1/200 A3: 1/400 DEPT. E

1	1階平面図（1）	1：100

別紙A





凡例

記号	名称	仕様
	電灯盤	
	照明器具	
	壁付型照明器具	
	ダウンライト	
	ブラケット	
●	埋込スイッチ	1P15A
●3	埋込スイッチ3路	3W15A
●Rn	リモコンスイッチ	nは窓数
nL	集中リモコンセレクタスイッチ	パターン・グループ設定付
	熱線センサー付自動スイッチ	親機
	熱線センサー付自動スイッチ	子機
SK	熱線センサー付自動スイッチ	子機　換気扇用
SK	熱線センサー付自動スイッチ	照明・換気扇用
T	人明るさセンサースイッチ	親機（ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ FSK90731C 相当）照明制御ｺﾝﾄﾛｰﾗｰ用ﾘﾓｺﾝ1台見込む（ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ FSK90941U 相当）
T	人明るさセンサースイッチ	子機（ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ WN56059K 相当）
W	熱線センサー付自動スイッチ	親機　防雨型
W	熱線センサー付自動スイッチ	子機　防雨型
●S	操作ユニット（照明・換気扇）	パナソニック2回路用 WTK2912K相当品
●F	換気扇スイッチ	強弱切替付
●L	埋込スイッチPL付	
	温度スイッチ	機械工事
	プルボックス	ＷＰは防水型
	二重天井内ころがし配線	
	露出配管配線	屋内：Ｅ管，屋外：厚鋼
	地中埋設配管配線	

注記

1．特記なき配管配線は下記とする。

	EM-EEF2.0-2C	(PF16)	(E19) (G16)
	EM-EEF2.0-3C	(PF22)	(E25) (G22)
	EM-EEF2.0-3C(1E)	(PF22)	(E25) (G22)
	EM-EEF2.0-2C×2	(PF22)	(E25) (G22)
	EM-EEF2.0-2C+3C	(PF22)	(E25) (G22)
	EM-EEF2.0-2C+3C(1E)	(PF22)	(E25) (G22)
	EM-EEF2.0-3C×2(1E)	(PF28)	(E31)
6	EM-EEF2.0-3C×2	(PF28)	(E31)
7	EM-EEF2.0-2C×2+3C	(PF28)	(E31)
12	EM-EEF2.0-3C×2 EM-EEF2.0-3C×2	(PF28) (PF28)	(E31) (E31)
3.5	EM-CE3.5-3C(1E)	(FEP30)	
3.5	EM-CE3.5-3C(1E)×2	(FEP40)	
C	EM-CPEE1.2-IP	(PF16)	(E19) (G16)

※ただし、二重天井内はケーブルコロガシとする。

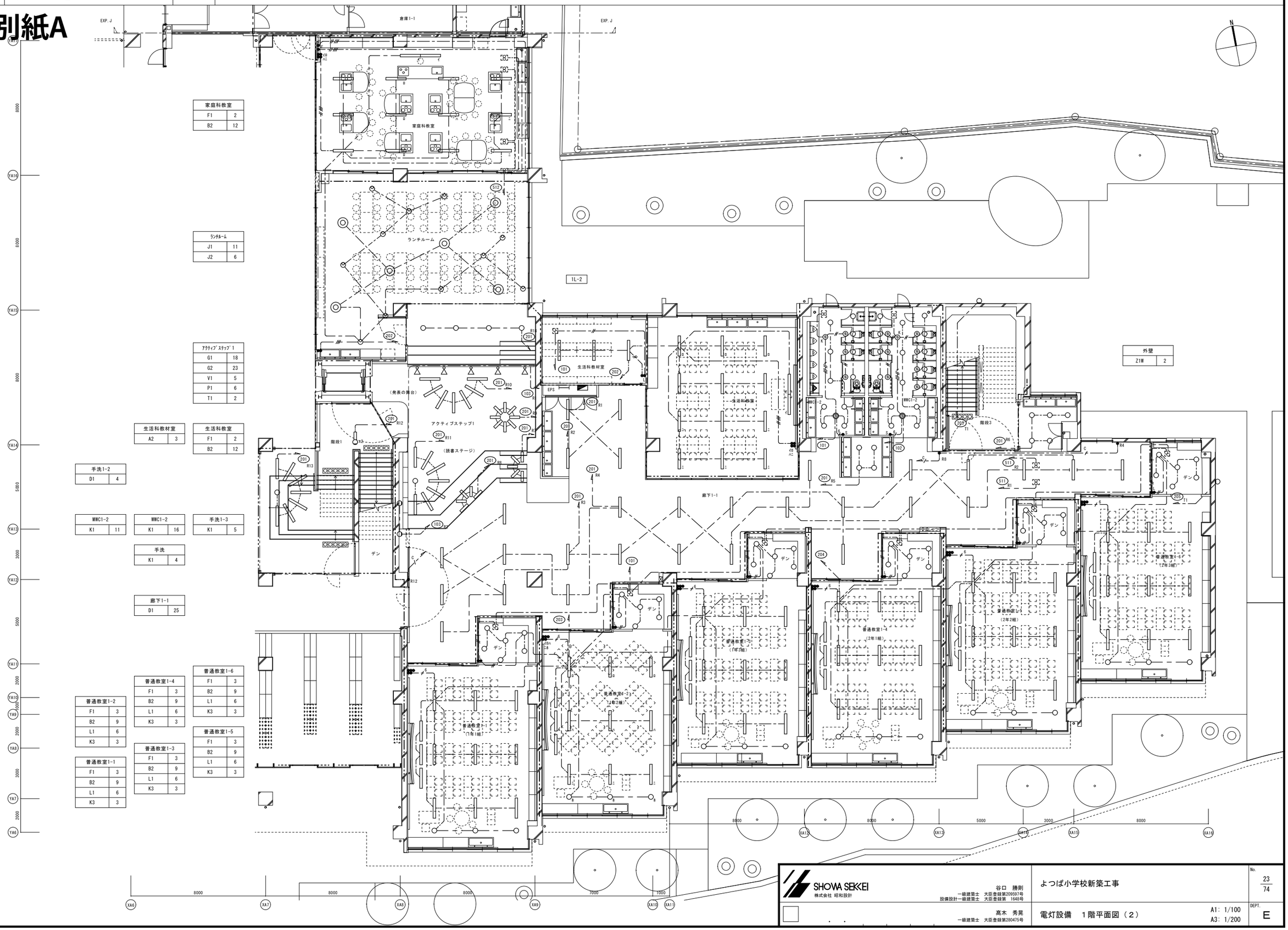
2．各盤間にフル２線リモコン用渡り配線として、EM-CPEE1.2-3Pを布設する。

3．━ ━ ━ は防火区画を示し、貫通部は区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）を施すこと。

SHOWA SEKKEI 株式会社 昭和設計	谷口　勝則 一級建築士　大臣登録第209597号 設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号 高木　秀晃 一級建築士　大臣登録第280475号	よつば小学校新築工事	No. 22/74
		電灯設備　１階平面図（１）	A1：1/100 A3：1/200
			DEPT. E

1	1階平面図（2）	1：100

別紙A



SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口　勝則
一級建築士　大臣登録第209597号
設備設計一級建築士　大臣登録第　1648号

高木　秀晃
一級建築士　大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

電灯設備　１階平面図（２）

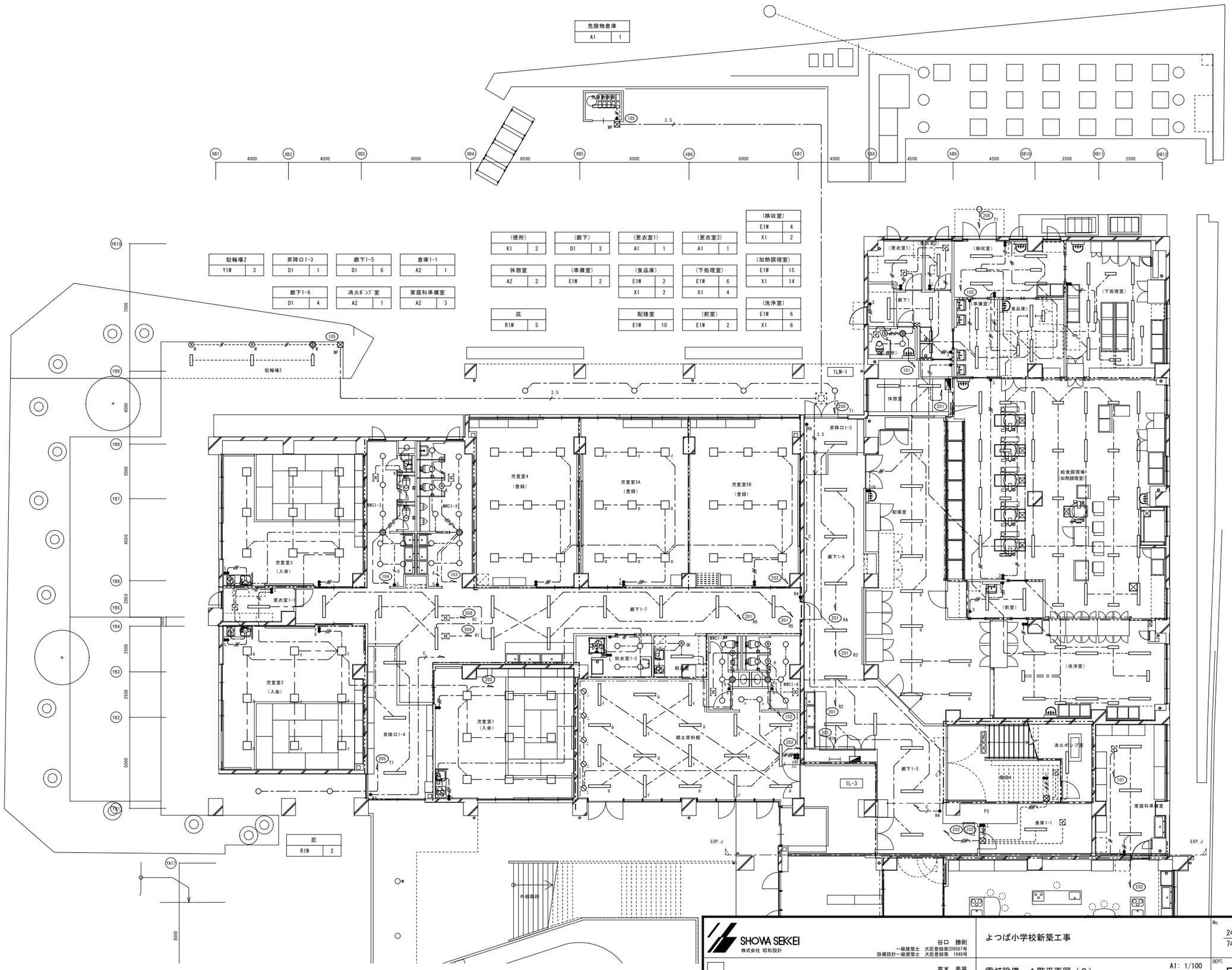
A1：1/100
A3：1/200

No. 23/74

DEPT. E

1	1階平面図（3）	1：100

別紙A



SHOWA SEKKEI
株式会社 昭和設計

谷口 勝則
一級建築士 大臣登録第205597号
設備設計一級建築士 大臣登録第 1648号

高木 秀晃
一級建築士 大臣登録第280475号

よつば小学校新築工事

No. 24/74

電灯設備 1階平面図（3）

A1: 1/100
A3: 1/200

DEPT. E