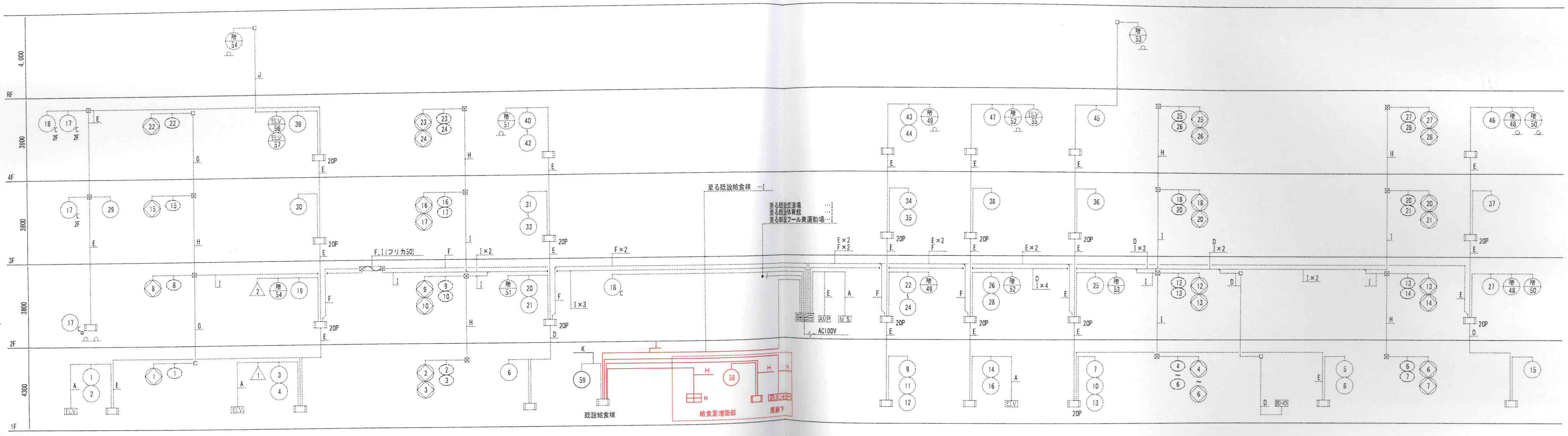
質　　疑　　応　　答　　書

案件名称：戸田市立戸田東中学校消防設備修繕

No	質　　疑	図面番号	回　　答	図面番号
1	警戒区域図作成のため、自動火災報知設備の図面（平面図（全階）・系統図） 及び点検表一式のご提供をお願いいたします。		自動火災報知設備の図面、点検表一式は別添のとおりとなります。	

※　この質疑応答書は、仕様書の追補とみなす。質問の内容によっては回答に設計変更を含む場合もあることから、業者は質問の有無にかかわらず全文を読まれたい。

給食棟



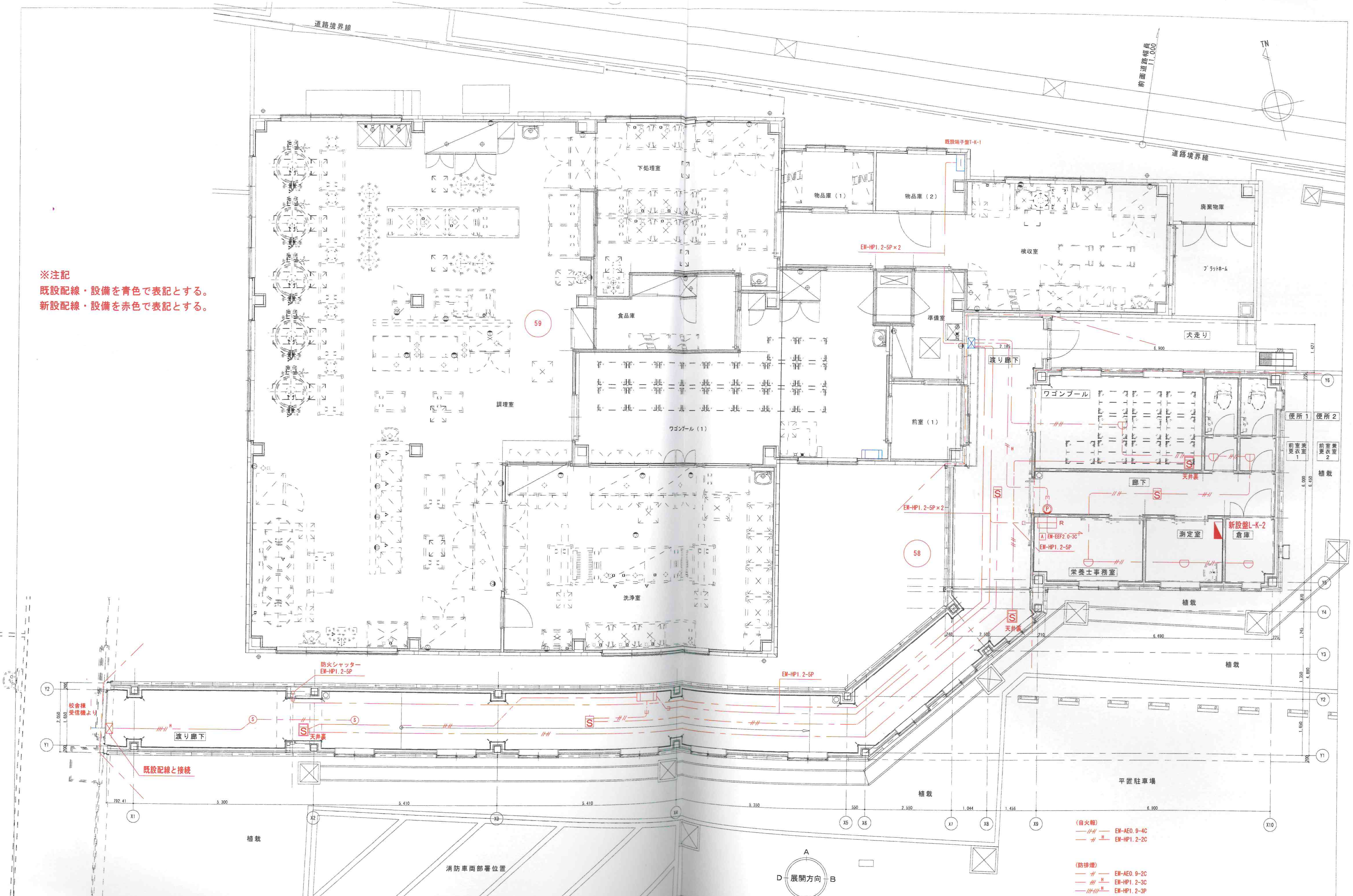
自動火災報知設備 系統図

配管配線内訳表

記号	配管配線内訳
A	EM-HP0.9- 2C(PF16)
B	EM-HP0.9- 4C(PF16)
C	EM-HP0.9- 3P(PF16)
D	EM-HP0.9- 5P(PF22)
E	EM-HP0.9-10P(PF28)
F	EM-HP0.9-15P(PF28)
G	EM-HP1.2- 3P(PF22)
H	EM-HP1.2- 5P(PF22)
I	EM-HP1.2-10P(PF28)
J	EM-AE0.9- 2C(PF16)
K	EM-AE0.9- 4C(PF16)
L	EM-HP0.9-20P(E39)

太実線は今回新設、細破線は既存を示す

新規作成	ニッケン建設株式会社	ニッケン建設(株)	
部署		作 図	
日付			
確認者		佐藤	
工事名	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事(Ⅲ期) 中学校給食調理場渡り廊下等増築工事	図面No.	配布日
図面名	給食室 増築工事 自動火災報知設備系統図	縮尺	
		E-12	



※注記
既設配線・設備を青色で表記とする。
新設配線・設備を赤色で表記とする。

（自火報）
EM-AE0.9-4C
EM-HP1.2-2C

（防排煙）
EM-AE0.9-2C
EM-HP1.2-3C
EM-HP1.2-3P

防火区画貫通部分は認定工法により処理を行うこと

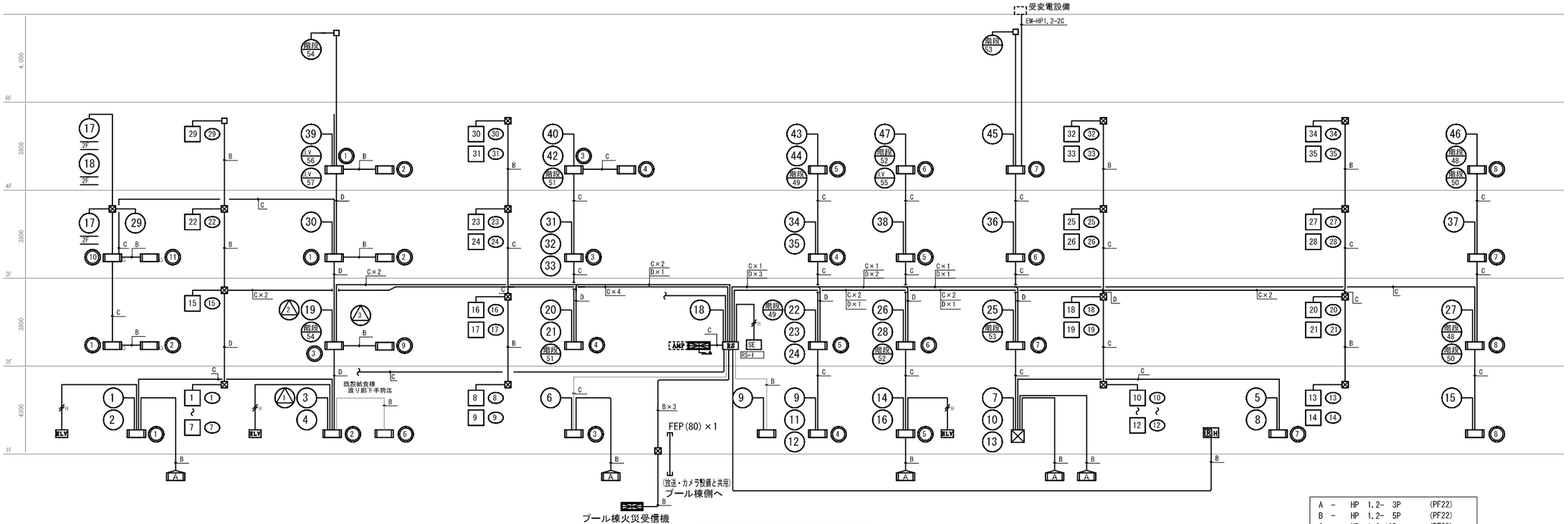
ニッケン建設株式会社

部署	ニッケン建設（株）	工事名	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅲ期） 中学校給食調理場渡り廊下等増築工事
日付	作図		
確認者	佐藤	図面名	給食室　増築工事 自動火災報知設備平面図
図面No.	E-13	配布日	

校舎

中　継　器　盤　点　数　表

系統番号	中継器盤名称	回線数 / アドレス数 ＼ 機器種類		自火報 火報用 一般感知器 自火報	一般感知器 連動用	既設 武道館代表	既設 体育館代表	既設 給食棟代表	新設プール 兼運動代表	AD感知器 自火報	防排煙 復帰無し 防火戸シャッター	監視 消火 ポンプ表示	ガス漏れ ガス漏れ検知器	移報 警備保障盤	移報 ELV制御盤 (受変電設備)	中継器盤アドレス合計	自火報 アドレス付発信機	アドレス小計	アドレス合計
1	RS-1	回線数	既設武道館			1													
			既設体育館				1												
			既設給食棟					2					1						
			新設プール兼運動場						1										
			1F	16	14						14	3	1		3	37	9	68	68
			2F	11	7						7		1	1			9		
			3F	10	7						7						9		
			4F	16	7					2	7						8		
			RF	2											1				
合計	回線数合計			55	35	1	1	2	1	2	35	3	3	1	4	37	35	68	68
	アドレス数合計			24						1	9	1	1	1					

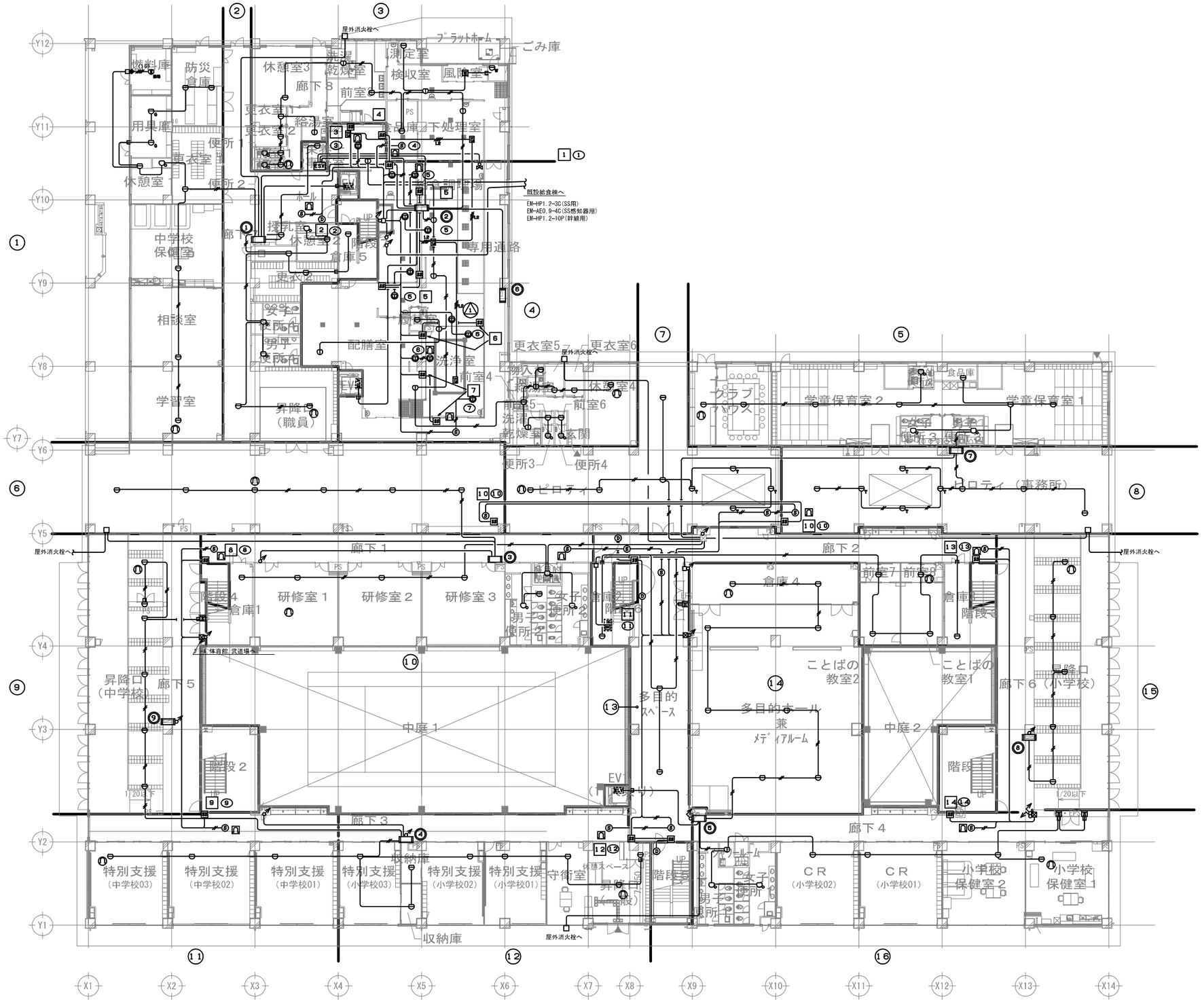


自動火災報知設備 系統図

打	月　日	事　項		
版				

川口土木建築工業株式会社
埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111

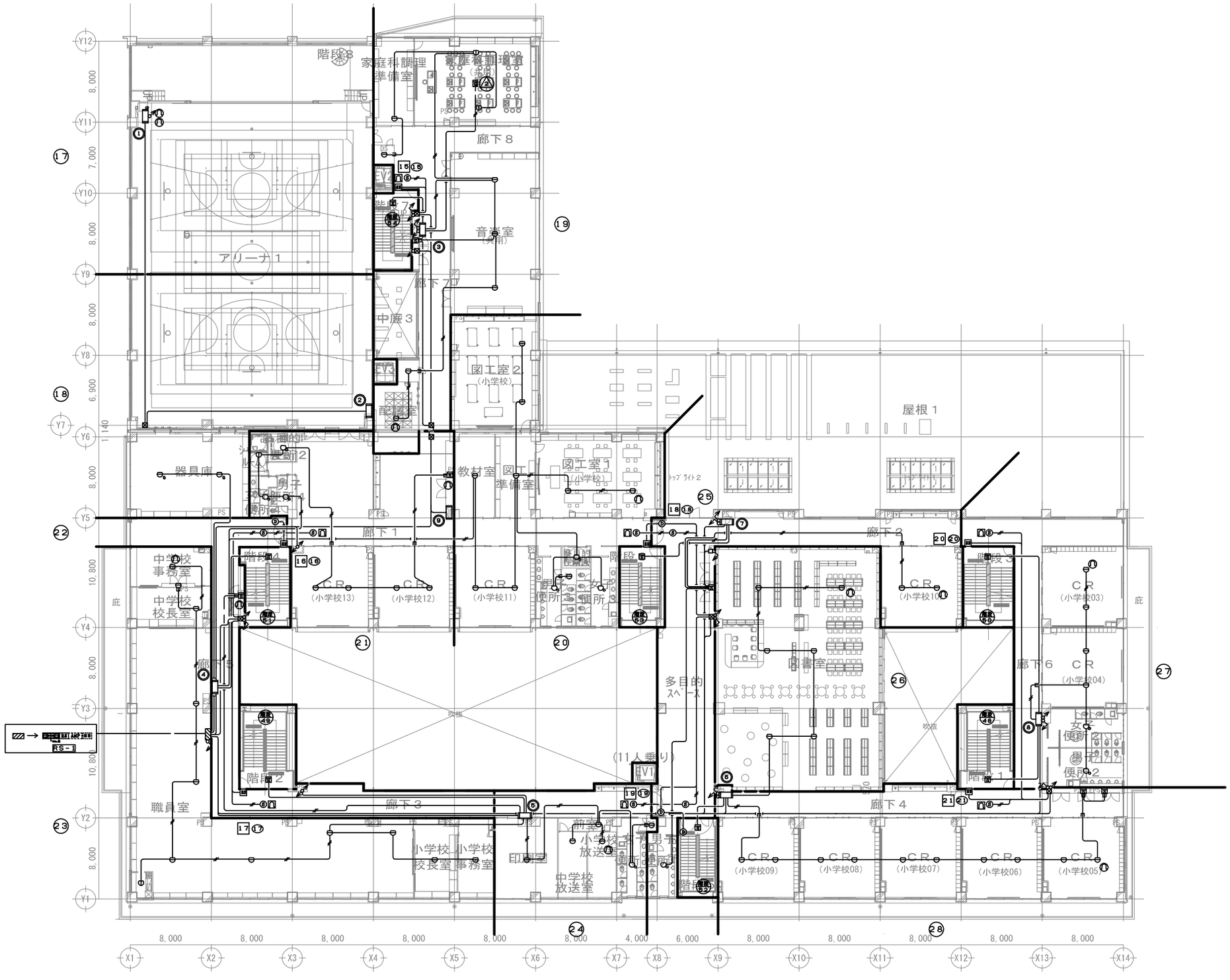
工事名称	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期） 小・中学校校舎新築電気設備工事	図面名称	自動火災報知設備系統図	縮尺	A1：NS A3：NS
				図面No.	E－75



訂正	月　日	事　項		

旧口土木建築工業株式会社
埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111

工事名称	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期） 小・中学校校舎新築電気設備工事
図面名称	自動火災報知設備　1階平面図
縮尺	A１：1/200 A３：1/400
図面No.	E－76



訂正	月　日	事　項		

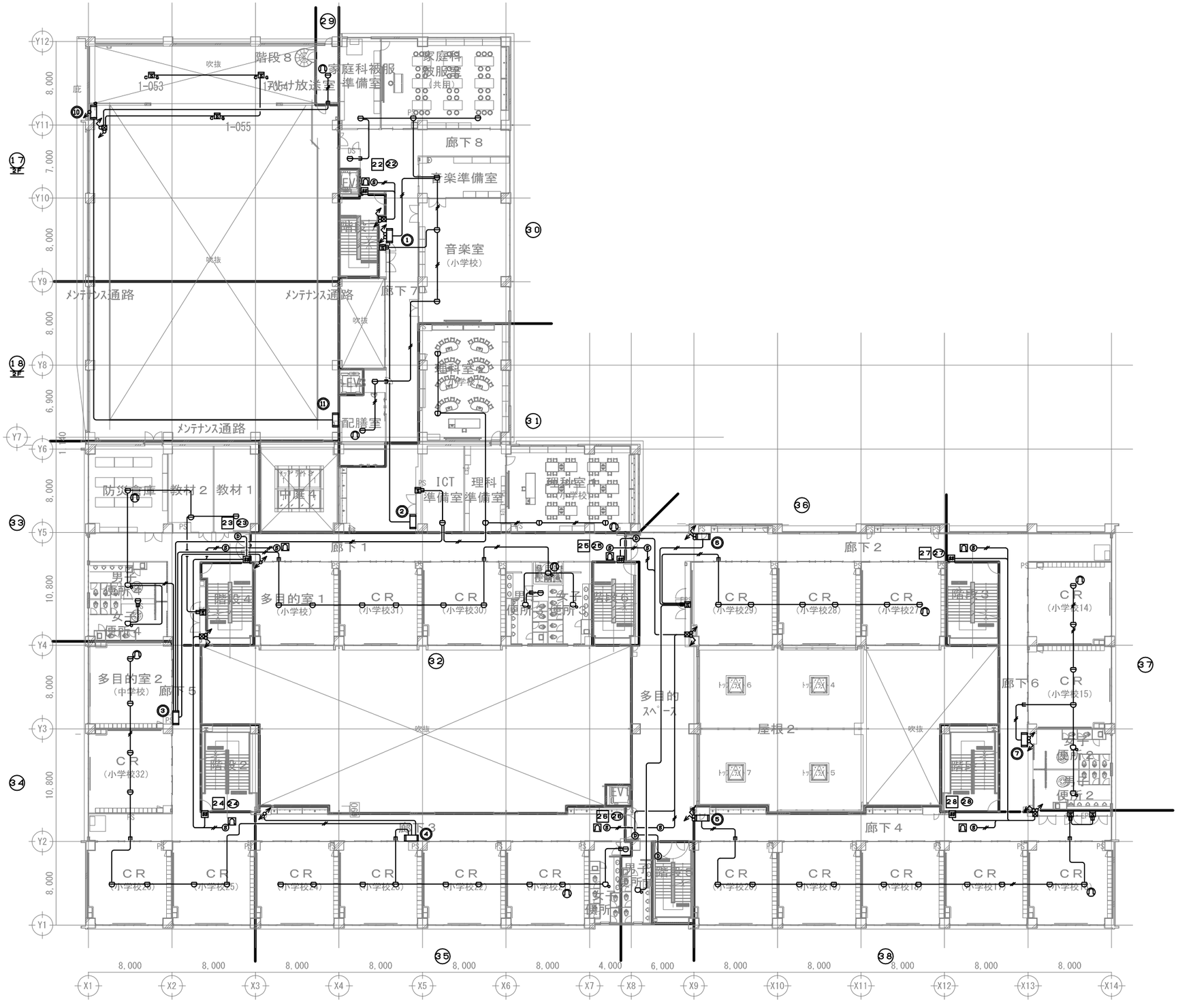
川口土木建築工業株式会社
埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111

工事名称　戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期）
小・中学校校舎新築電気設備工事

図面名称　自動火災報知設備　2階平面図

縮尺　A１：1/200
A３：1/400

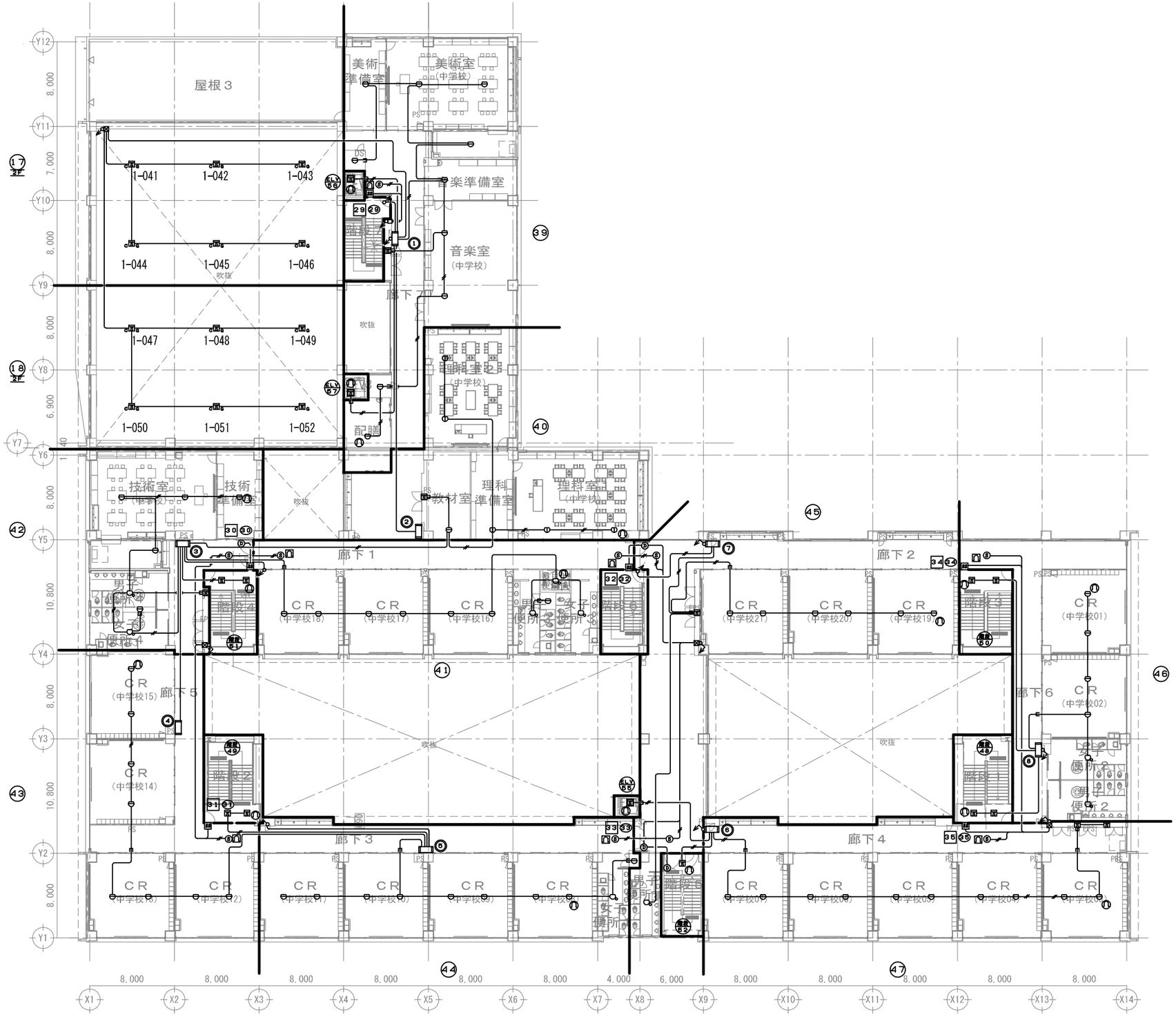
図面No.　E－77



訂正	月 日	事 項		

川口土木建築工業株式会社
埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111

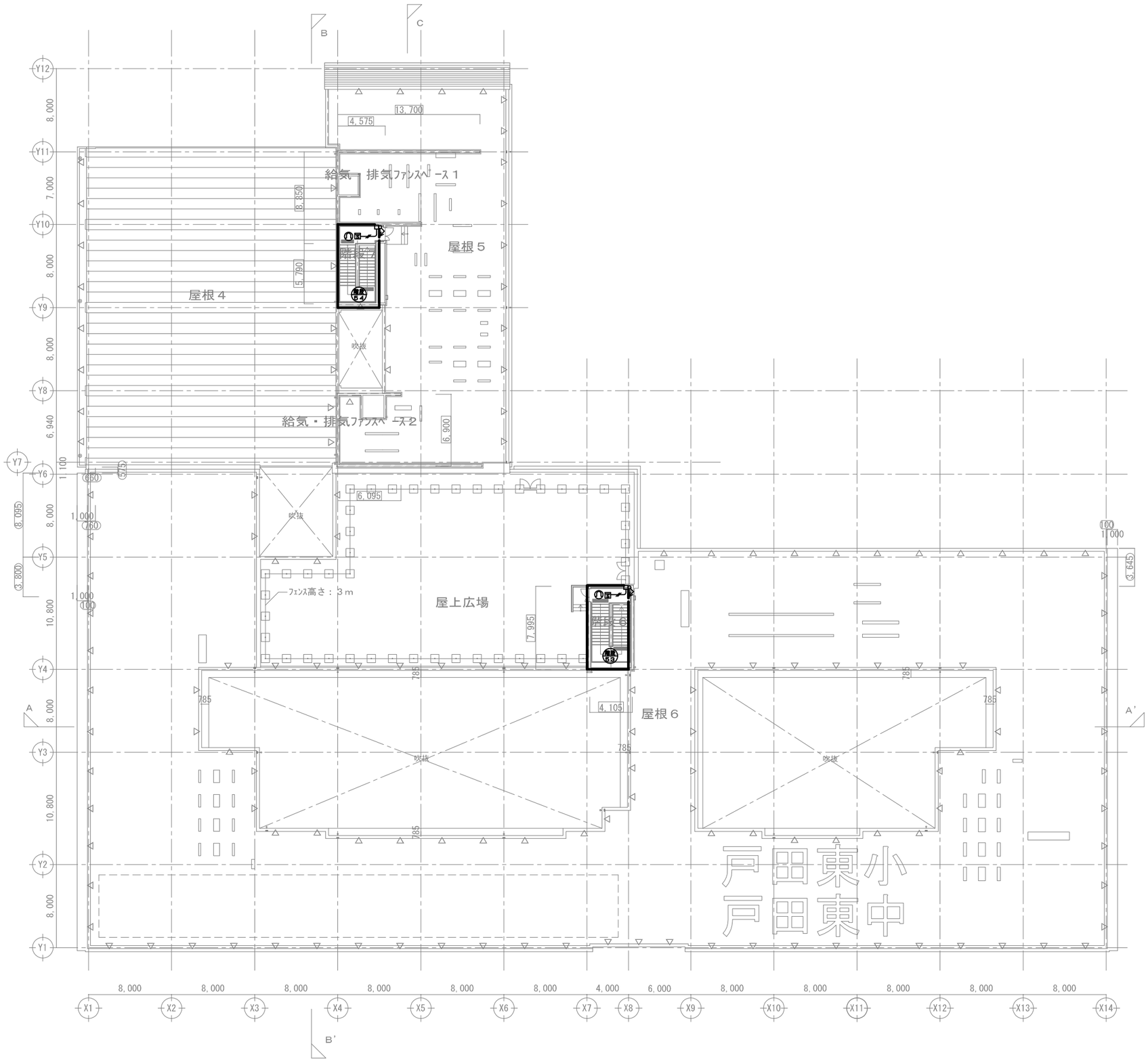
工事名称	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期） 小・中学校校舎新築電気設備工事
図面名称	自動火災報知設備　3階平面図
縮尺	A１：1/200 A３：1/400
図面No.	E－78



改訂	月　日	事　項		

川口土木建築工業株式会社
埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111

工事名称	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期） 小・中学校校舎新築電気設備工事
図面名称	自動火災報知設備　4階平面図
縮尺	A１：1/200 A３：1/400
図面No.	E－70



訂正	月　日	事　項			川口土木建築工業株式会社 埼玉県川口市本町4-11-6　電話048-224-5111					工事名称	戸田東小学校・戸田東中学校改築等工事（Ⅱ期） 小・中学校校舎新築電気設備工事	図面名称	自動火災報知設備　R階平面図	縮尺	A１：1/200 A３：1/400
														図面Ｎｏ.	E－80

別記様式第11　　（その1）

自動火災報知設備点検票（本校舎）

名称	戸田東中学校・戸田東小学校	防火管理者	春山 敦
所在	埼玉県戸田市下戸田1-3-3 及び 1-11-15	立会者	春山 敦
点検種別	（機器）・ 総合	点検年月日	令和７年２月３日 ～ 令和７年２月３日
点検者	氏名 近藤 信浩	点検者所属会社	社名 TEL ㈱ナカムラ消防化学 東京営業所 03-5680-6823 住所 東京都葛飾区小菅4丁目21-7吉田第2ビル104
点検設備名	受信機	製造者名	ホーチキ㈱ 2020年製
		型式等	HRN-AFW510 受第24-2号

点検項目			点検結果 種別・容量等の内容	判定	不良内容	措置内容
機器点検						
予備電源・非常電源 内蔵型	外形		Ni-cd 20-S108A 2020年製	○		
	表示		DC24V 6.0Ah	○		
	※	端子電圧	27 V	○		
	※	切替装置	自動切換	○		
	※	充電装置	トリクル充電	○		
	※	結線接続	端子接続	○		
受信機・中継器	周囲の状況		2階 中学校職員室	○		
	外形		GR型 壁掛型	○		
	表示		防災監視盤	○		
	警戒区域の表示装置			○		
	電圧計		交流電源灯 V	○		
	スイッチ類		押しボタン	○		
	ヒューズ類		F1-10 A	○		
	※	継電器		○		
	表示灯			○		
	通話装置		受信機～発信機	○		
	※	結線接続		／		
	接地		D種接地工事	○		
	附属装置			○	備考記載	
	※火災表示等	蓄積式		○		
		アナログ式		／		
		二信号式		／		
		その他		／		
	※	注意表示		／		
	回路導通		常時監視	○		
	設定表示温度等			／		
	感知器作動等の表示			／		
	予備品等		警戒区域図・ヒューズ等	○		

備考　1　この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2　種別・容量等の内容欄は、該当するものについて記入すること。
3　判定欄は、正常の場合は○印、不良の場合は×印を記入し、不良内容欄にその内容を記入すること。
4　選択肢のある欄は、該当事項に○印を付すこと。
5　措置内容欄には、点検の際措置した内容を記入すること。
6　票中※印の欄は、自動試験機能を有するものにあっては記入不要。

別記様式第11

自動火災報知設備(その2)

感知器	外形				○		
	警戒状況	未警戒部分			○		
		感知区域			○		
		適応性			○		
		機能障害			○		
	※熱感知器	スポット型		(差動) (定温(再)) 熱アナログ	○		
		分布型	空気管式		／		
			熱電対式・熱半導体式		／		
		感知線型			／		
	※煙感知器	スポット型		イオン (光電) (アナログ)	○		
		分離型			／		
	※炎感知器			赤外線 紫外線	／		
	※多信号感知器・複合式感知器				／		
	遠隔試験機能を有する感知器				／		
発信機	周囲の状況			各階通路	○		
	外形			P型1級 消火栓組込	○		
	表示				○		
	押しボタン・送受話器				○		
	表示灯			AC24V LED	○		
音響装置	外形			非常放送連動	／		
	取付状態				／		
	音圧等				／		
	鳴動方式			一斉 区分 相互 再鳴動	／		
※蓄積機能					○		
※二信号機能					／		

備考 1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。
2 種別・容量等の内容欄は、該当するものについて記入すること。
3 判定欄は、正常の場合は○印、不良の場合は×印を記入し、不良内容欄にその内容を記入すること。
4 選択肢のある欄は、該当事項に○印を付すこと。
5 措置内容欄には、点検の際措置した内容を記入する事。
6 自動試験機能を有するものにあっては、異常の発生状況、異常が発生した箇所の整備状況等を記録した書類を添付すること。
7 票中※印の欄は、自動試験機能を有するものにあっては記入不要。

別記様式第11

自動火災報知設備(その3)

自動試験機能	予備電源・非常電源		○		
	受信機の火災表示		○		
	受信機の注意表示		○		
	受信機・中継器の制御機能・電路		○		
	感知器		○		
	感知器回路・ベル回路		○		
無線機能			／		
総合点検					
同時作動			／		
※煙感知器等の感度			／		
地区音響装置の音圧	非常放送連動		／		
※総合作動			／		
備考	・附属装置 警備会社 屋内消火栓 屋外消火栓 非常放送 ELV キュービクル ガス遮断弁 代表移報(プール棟 体育館 給食棟)				

測定機器	機器名	型式	校正年月日	製造者名	機器名	型式	校正年月日	製造者名
	加熱試験器	HK-3	H27.9	火報工業会	メーターリレー試験器			
	加煙試験器	K－35	H28.2	能美防災	炎感知器用作動試験器			
	外部試験器	鑑外第8～2号		松下電工				
	煙感知器用感度試験器	K－37	H30.7	火報工業会				
	減光フィルター							

備考 1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。
2 種別・容量等の内容欄は、該当するものについて記入すること。
3 判定欄は、正常の場合は○印、不良の場合は×印を記入し、不良内容欄にその内容を記入すること。
4 選択肢のある欄は、該当事項に○印を付すこと。
5 措置内容欄には、点検の際措置した内容を記入すること。
6 自動試験機能を有するものにあっては、異常の発生状況、異常が発生した箇所の整備状況等を記録した書類を添付すること。
7 表中※の欄は、自動試験機能を有するものにあっては記入不要。