

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

（●印を適用）

1. 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」

第9条第1項に規定する対象工事

☐ 該当する

☒ 該当しない

2. 別途工事

なし

3. 現場の状況

設計図のとおり

通常の学校業務や執務等を行っています。

4. 留意事項

① 本工事受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。

② 工事中は学校運営と同時使用となるため、事故の無いよう十分注意してください。

③ 工事期間中は、周辺地域、児童、職員及び第三者の安全に細心の注意を払い、危険の無いよう対策を講じてください。構内管理については学校管理者との協議、調整を十分に行ってください。

④ 停電が発生するため、事前に計画書を作成し、学校管理者および監督員の承諾を受けてください。また、停電時間をなるべく短くするよう計画してください。

⑤ 工事関係車両の駐車場は、学校管理者と協議が必要です。

⑥ 騒音・粉塵及び振動・ガラ等の飛散に対して十分な配慮を講じてください。

⑦ この工事は、建設リサイクル法の対象工事には該当しませんが、特定建設資材の再資源化に努めるとともに、産業廃棄物は適切に処理してください。

⑧ 実施工程表を契約後14日以内に提出するとともに、速やかに承認図、施工計画書等の承諾を受けてください。

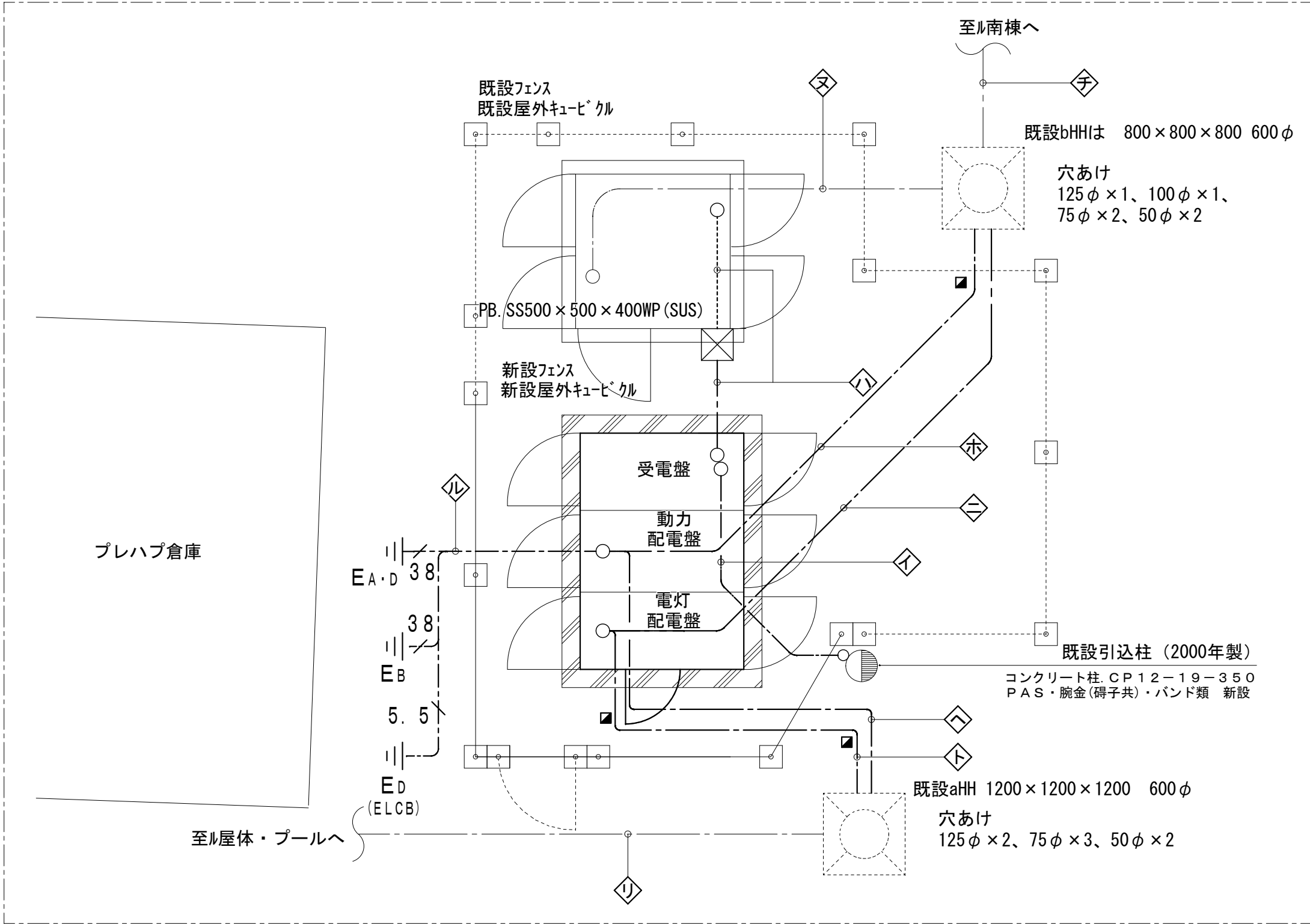
⑨ 本工事は、法定外の労災保険を見込んでいます。

福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

図 面 リ ス ト		
図 番	図 面 名 称	縮 尺
E-1	福山市電気設備工事特記仕様書	——
E-2	配置図・付近見取図	1：600
E-3	電気設備平面図（改修後）	1：50 1：200
E-4	電気設備平面図（改修前）	1：200
E-5	受変電設備単線結線図・屋外キュービクル参考姿図（改修後）	1：40
E-6	受変電設備単線結線図・屋外キュービクル姿図（改修前）	——

福山市教育委員会施設課

 福山市教育委員会施設課				
課員	施設担当次長	課長補佐	課長	部長

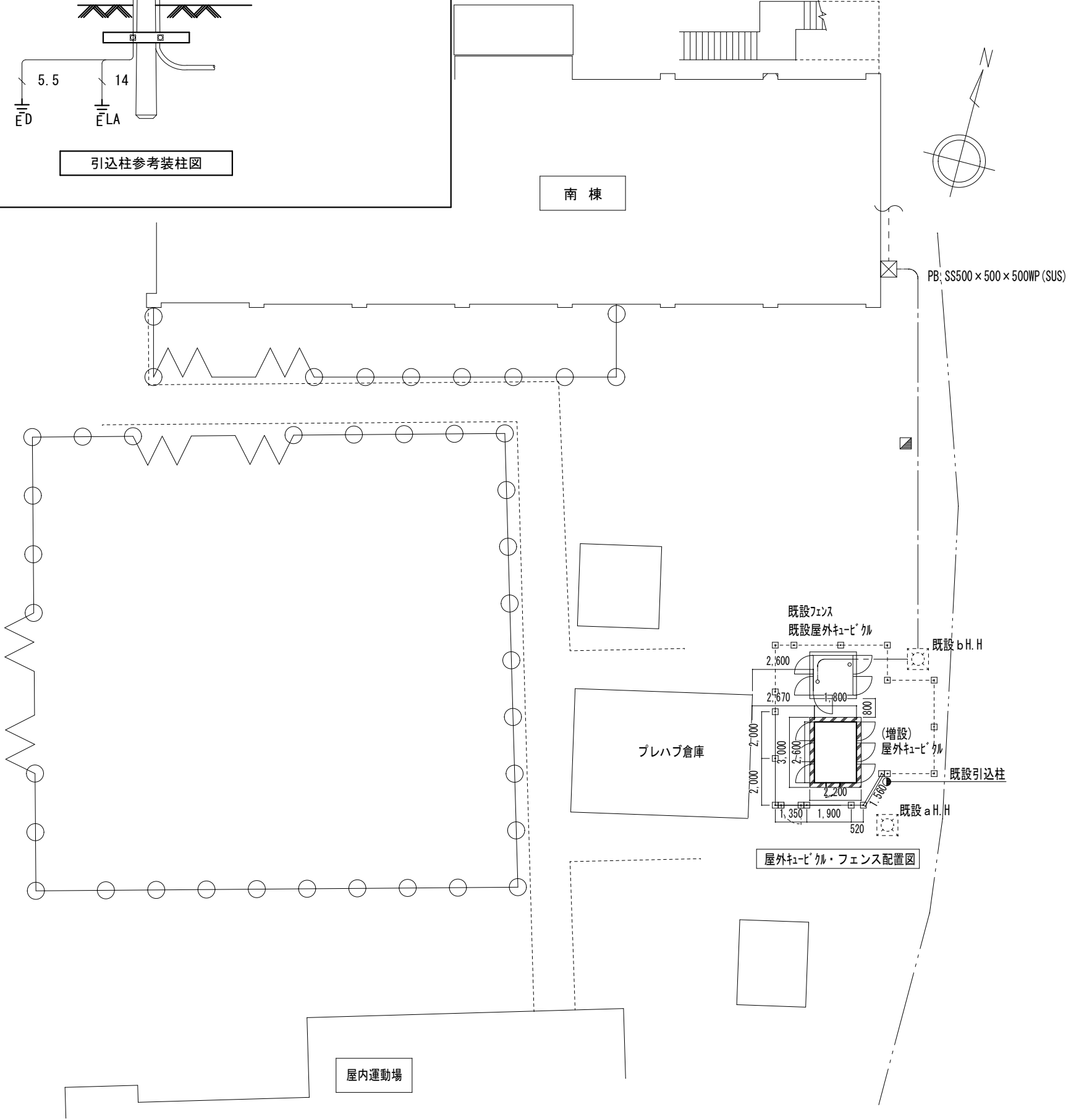
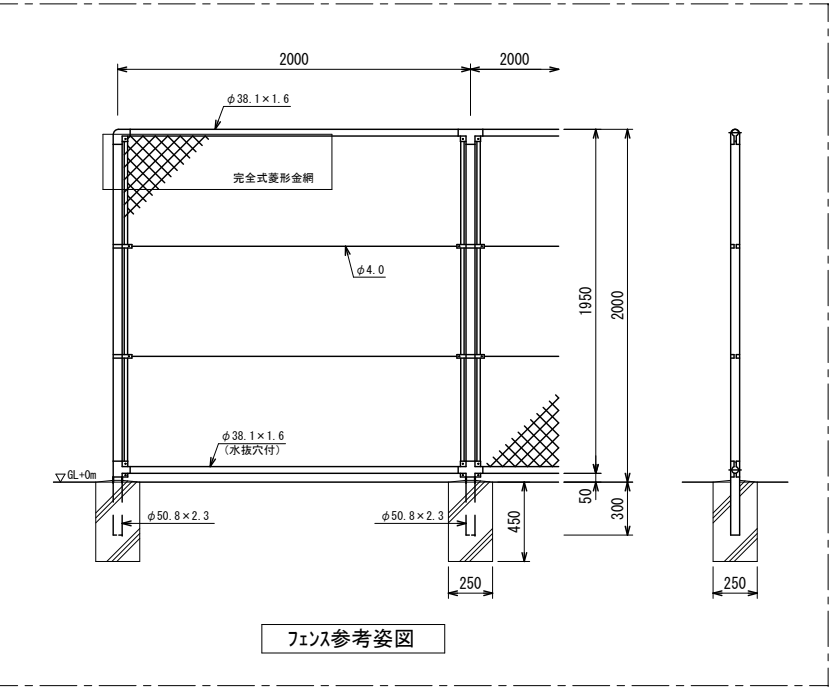
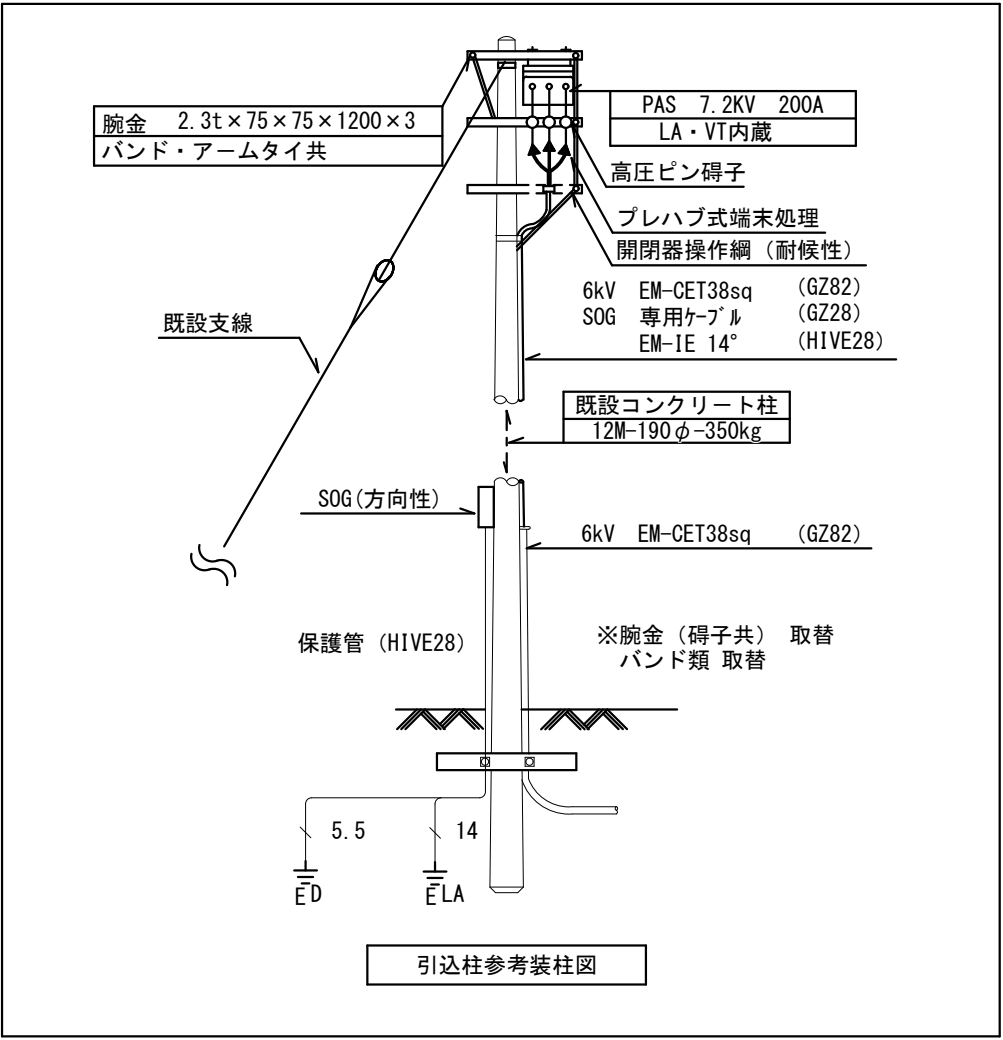


屋外キュービクル・フェンス配置図 1 / 50

※ 高圧ケーブルは「E-E形」（外部半導電層が押出成形）とする。

記号	配管・配線	備考	記号	配管・配線	備考
◇	6kVCET38 [□] (GZ82) (FEP80)	高圧	◇	●CE60 [□] -3C (FEP50)	(L2) 屋内運動場
				●CE 8 [□] -2C (FEP30)	(L4) プール電灯
◇	CE3.5 [□] -2C (FEP30)	(L6) SOG用	◇	CV60 [□] -3C (FEP65)	(L1) 校舎棟
◇	6kVCET38 [□] (FEP80)	高圧	◇	FP-C38 [□] -3C (FEP50)	M1 消火ポンプ
◇	IE22 [□] (FEP30)	接地	◇	CV60 [□] -3C (FEP65)	M2 校舎棟動力
◇	IE38 [□] (FEP30)	接地	◇	CE14 [□] -3C (FEP30)	M5 冷暖房電源盤
◇	CEE2 [□] -2C (FEP30)	警報	◇	HP1.2-2C (FEP30)	警報
◇	CE5.5 [□] -2C (FEP30)	(L5) 空調キュービクル電源	◇	CV14 [□] -3C (FEP80)	M6 空調機電源盤
◇	●CE60 [□] -3C (FEP65)	(L1) 校舎棟	◇	CET38 [□] E5.5 [□] (FEP65)	M11 南棟系統空調
◇	●FP-C38 [□] -3C (FEP50)	M1 消火ポンプ	◇	CET38 [□] E5.5 [□] (FEP65)	M12 北棟系統空調
◇	●CE60 [□] -3C (FEP50)	M2 校舎棟動力	◇	CV60 [□] -3C (FEP50)	(L2) 屋内運動場
◇	●CE14 [□] -3C (FEP30)	M5 冷暖房電源盤	◇	CV 8 [□] -2C (FEP30)	(L4) プール電灯
◇	●HP1.2-2C (FEP30)	警報	◇	CV22 [□] -3C (FEP50)	M3 プール動力
◇	●CE14 [□] -3C (FEP30)	M6 空調機電源盤	◇	CV 8 [□] -3C (FEP30)	M4 屋内運動場動力
◇	●CE22 [□] -3C (FEP50)	M3 プール動力	◇	FP-C38 [□] -3C (FEP50)	M7 屋内運動場消火ポンプ
◇	●CE 8 [□] -3C (FEP30)	M4 屋内運動場動力	◇	—G— (FEP80)	x2 予備
◇	●FP-C38 [□] -3C (FEP50)	M7 屋内運動場消火ポンプ	◇	CET38 [□] E5.5 [□] (FEP65)	M11 南棟系統空調
◇	—G— (FEP80)	x2 予備	◇	CET38 [□] E5.5 [□] (FEP65)	M12 北棟系統空調
			◇	E38 [□] , E38 [□] , E5.5 [□] (FEP40)	E40, E8, E0

注記) 図中ケーブルの●印は既設・新設ケーブルの接続を示す。
HH内で既設ケーブルと新設ケーブルを直線接続する際、
(レジン注入工法)にて接続すること。
図中細線の配管・配線及び機器は既設を示す。
図中斜線印は既存のままとする。
地中埋設深さはGL-600以上とし、GL-300に埋設表示シートを布設する。
図中■印は埋設機(コンクリート製)を示す。
図中□印は既設ハンドホールを示す。



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 PHONE (084) 981-0130
広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房志保里

工事名称

福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

図面名称

電気設備平面図(改修後)

2025年 4月

縮尺率

A-2 : 100%
A-3 : 71%

縮尺

1:50
1:200

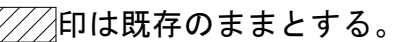
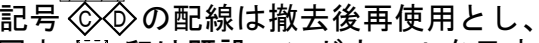
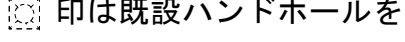
工事種別

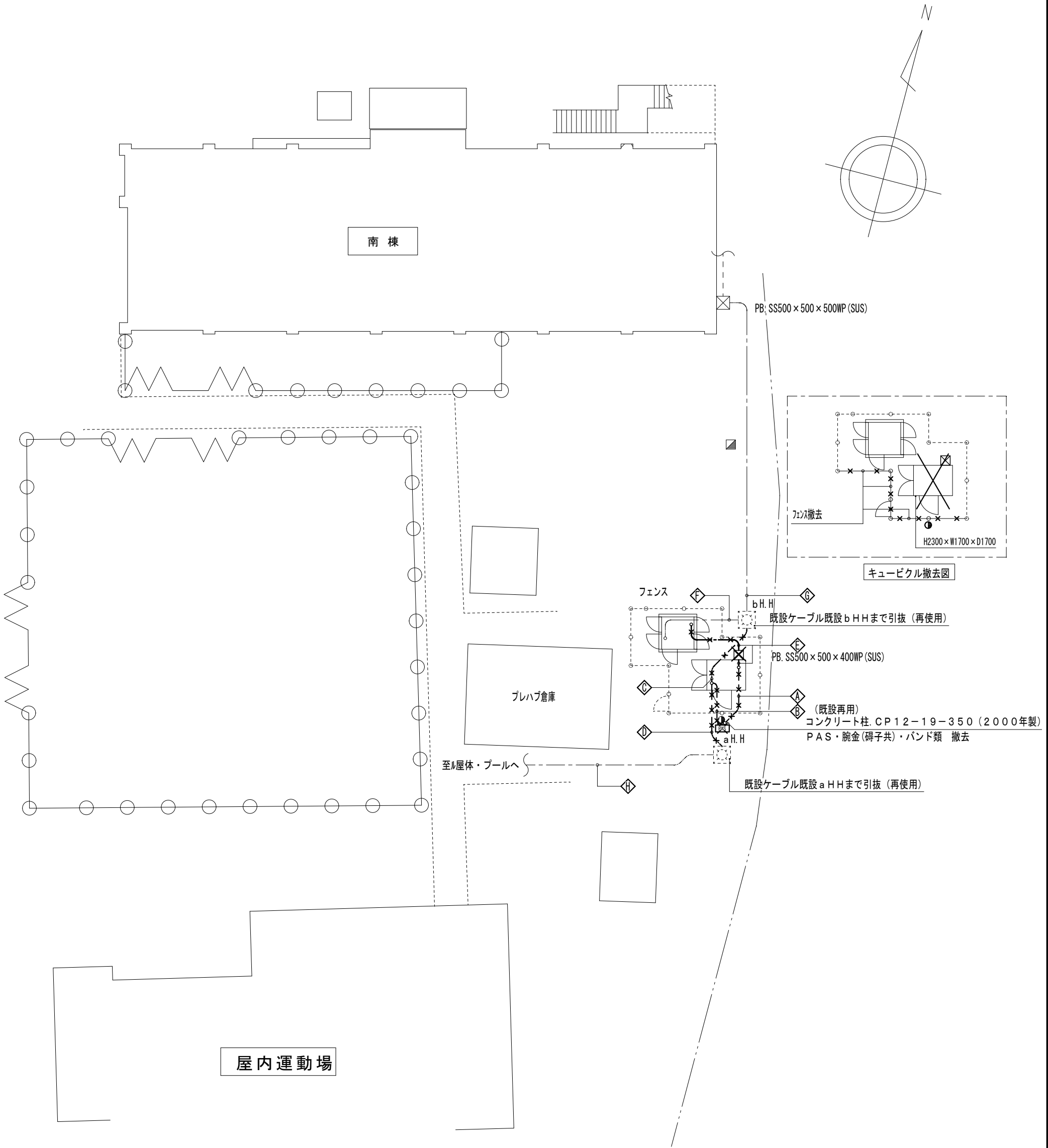
電気

図面番号

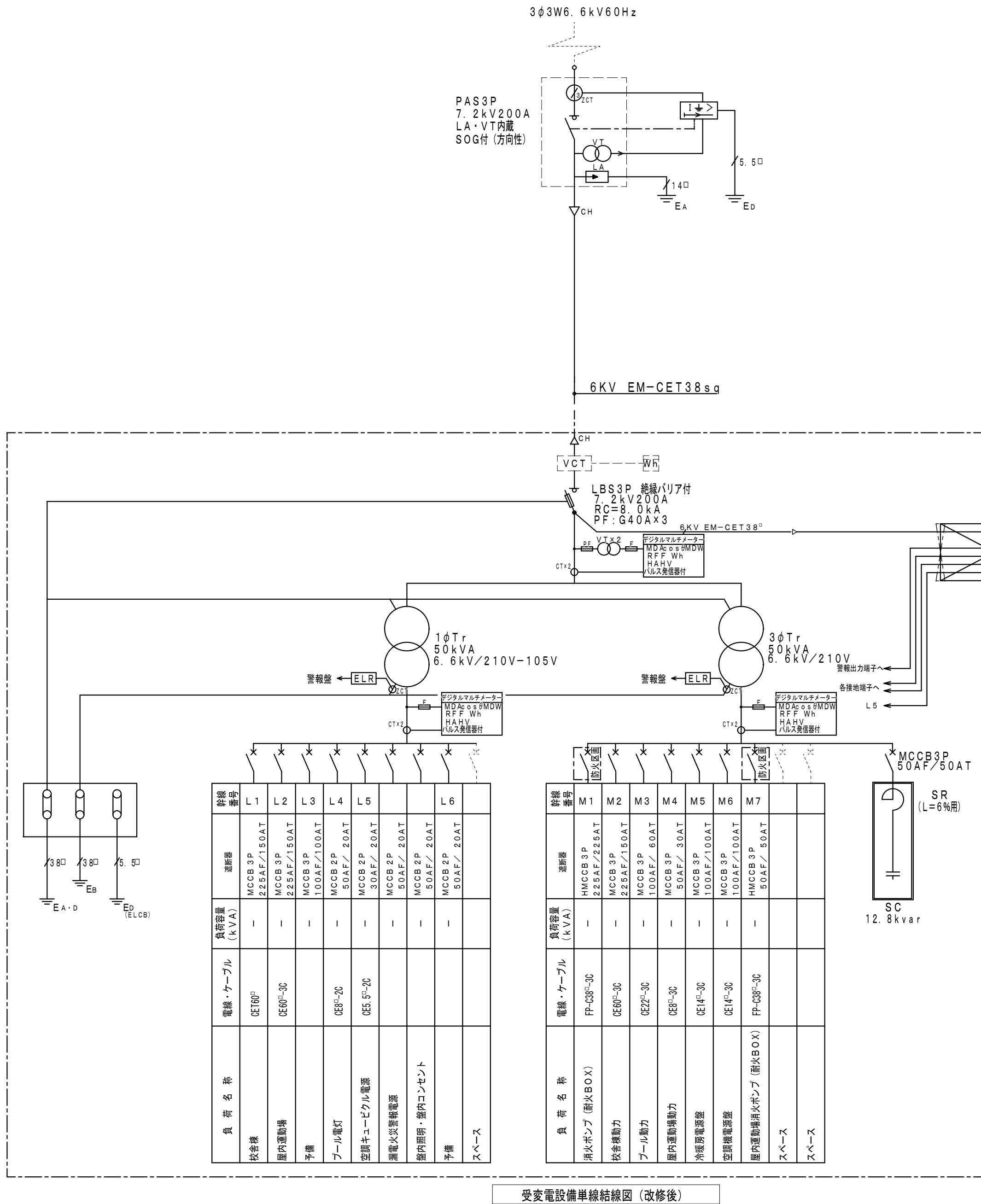
E-3

配線表						
記号		配管・配線		備 考		
A	6kVCV38 ² -3C (PE82) (FEP80) 残置	高圧		F	CET38 ² E5.5 ² (FEP65) 残置	M11 南棟系統空調
					CET38 ² E5.5 ² (FEP65) 残置	M12 北棟系統空調
B	CV5.5 ² -3C (PE28) (FEP30) 残置	SOG用		G	CV60 ² -3C (FEP65) 残置	L1 校舎棟
C	CV60 ² -3C (FEP65) 残置	L1 校舎棟	FP-C38 ² -3C (FEP50) 残置		M1 消火ポンプ	
	FP-C38 ² -3C (FEP50) 残置	M1 消火ポンプ	CV60 ² -3C (FEP65) 残置		M2 校舎棟動力	
	CV60 ² -3C (FEP65) 残置	M2 校舎棟動力	CE14 ² -3C (FEP30) 残置		M5 冷暖房電源盤	
	CE14 ² -3C (FEP30) 残置	M5 冷暖房電源盤	HP1.2-2C (FEP80) 残置		警報	
	HP1.2-2C (FEP30) 残置	警報	CV14 ² -3C (FEP80) 残置		M6 空調機電源盤	
	CV14 ² -3C (FEP80) 残置	M6 空調機電源盤	CET38 ² E5.5 ² (FEP65) 残置		M11 南棟系統空調	
		CET38 ² E5.5 ² (FEP65) 残置	M12 北棟系統空調			
D	CV60 ² -3C (FEP50) 残置	L2 屋内運動場	H	CV60 ² -3C (FEP50) 残置	L2 屋内運動場	
	CV 8 ² -2C (FEP30) 残置	L4 フール電灯		CV 8 ² -2C (FEP30) 残置	L4 フール電灯	
	CV22 ² -3C (FEP50) 残置	M3 フール動力		CV22 ² -3C (FEP50) 残置	M3 フール動力	
	CV 8 ² -3C (FEP30) 残置	M4 屋内運動場動力		CV 8 ² -3C (FEP30) 残置	M4 屋内運動場動力	
	FP-C38 ² -3C (FEP50) 残置	M7 屋内運動場消火ポンプ		FP-C38 ² -3C (FEP50) 残置	M7 屋内運動場消火ポンプ	
	—C— (FEP80) 残置	×2 予備		—C— (FEP80) 残置	×2 予備	
E	6kVCET38 ²	高圧				
	IE14 ² (FEP65) 残置	接地				
	IE38 ² (FEP65) 残置	接地				
	CEE2 ² -2C (PF28) 残置	警報				
	CE5.5 ² -2C (PF28) 残置	L5 空調機電源				

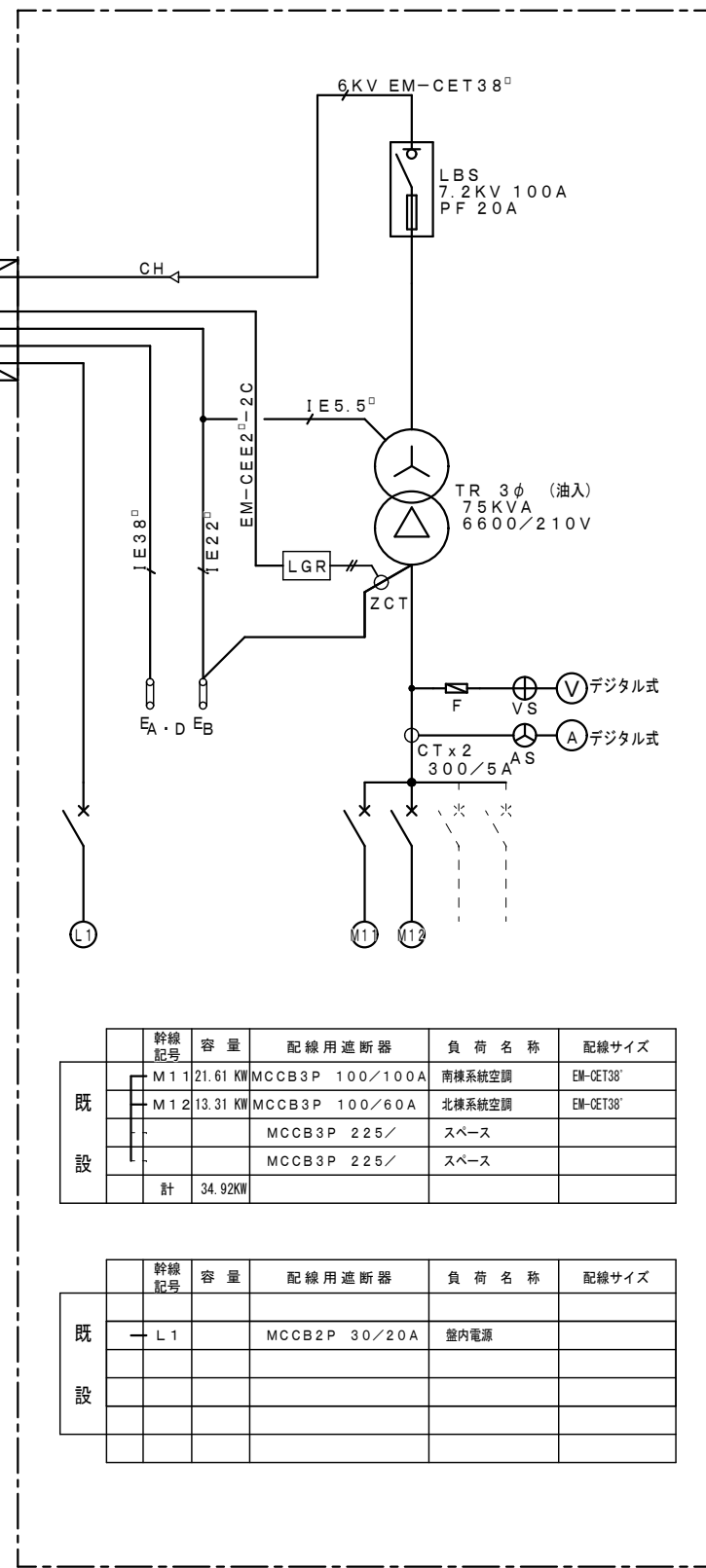
注記) 図中×印は撤去を示す。但し埋設配管は除く
細線の機器類と配線・配管は残置を示す。
図中印は既存のままとする。
記号の配線は撤去後再使用とし、配管は残置とする。
図中印は既設ハンドホールを示す。



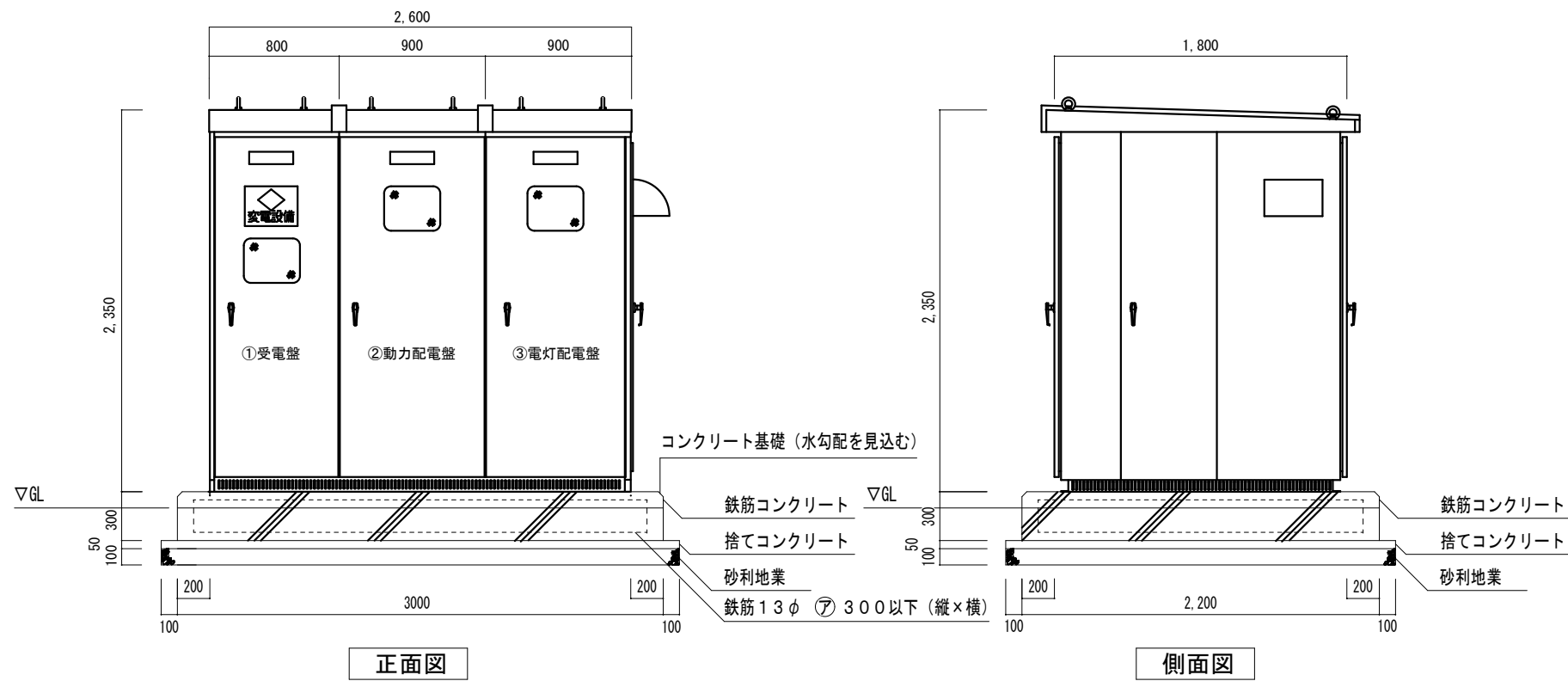
電気設備平面図 (改修前) 1 / 200



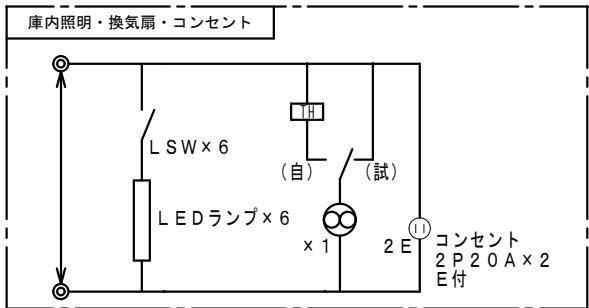
既設キュービクルと新設キュービクルを配管にて接続
配管はE-03参照



既設受変電設備単線結線図



キュービクル仕様	
屋外型	
組 枠	L-50×50×L1
屋根板	2.3t SPC
面 板	2.3t SPC
扉 板	2.3t SPC
内設板	2.3t SPC
底 板	2.3t SPC
チャンネルベース	100×50×5t 溶融亜鉛メッキ仕上
取 手	L型鍵付き R-200
塗 装	メラミン焼付けメーカー標準色塗装
備 考	耐震措置 (特定の施設・重要機器) 設置場所 屋上 設計用標準水平震度2.0
付 属 品	ディスコン棒; 長短格 1本 補修色 1缶 LBS用電力予備ヒューズ 100% その他回路用ヒューズ 100% 表示ランプグローブ 種類ごとに各実装数
注 記	ABC粉末消火器10型 1台(屋外SUS製収納枠が付)含む。 ・JISC4620Iに適合すること。 ・製作図提出時には、耐震計算書、盤内温度上昇計算書、遮断協調曲線を添付すること。 ・トランスはトランサナー変圧器とすること。 ・変圧器には耐震ストッパ付防振ゴムを取付ること。 ・その他の詳細については、承認図を提出の上、監督員の指示に従い、製作する事とする。 ・キュービクル内の換気扇はサーモによる発停とすること。 ・消火ポンプ用耐熱配線遮断器容量はポンプ制御盤に合わせること。 ・「非常用電源専用受電設備」の標識を前面に設置すること。 ・キュービクル内で発報するブザー音については、設定によりON/OFF出来るようにすること。 ・配電盤のブレーカーは露出型開閉器とすること。 ・別途監督員の指定する鍵を2個納入すること。 ・消防庁告示第7号 キュービクル式非常電源専用受電設備の基準に適合した構造とすること。



変更年月日・変更事項



福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 PHONE (084) 981-0130
広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房志保里

工事名称

福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

図面名称

受変電設備単線結線図・屋外キュービクル参考姿図 (改修後)

2025年 4月

縮尺率

A-2 : 100%
A-3 : 71%

工事種別

電気

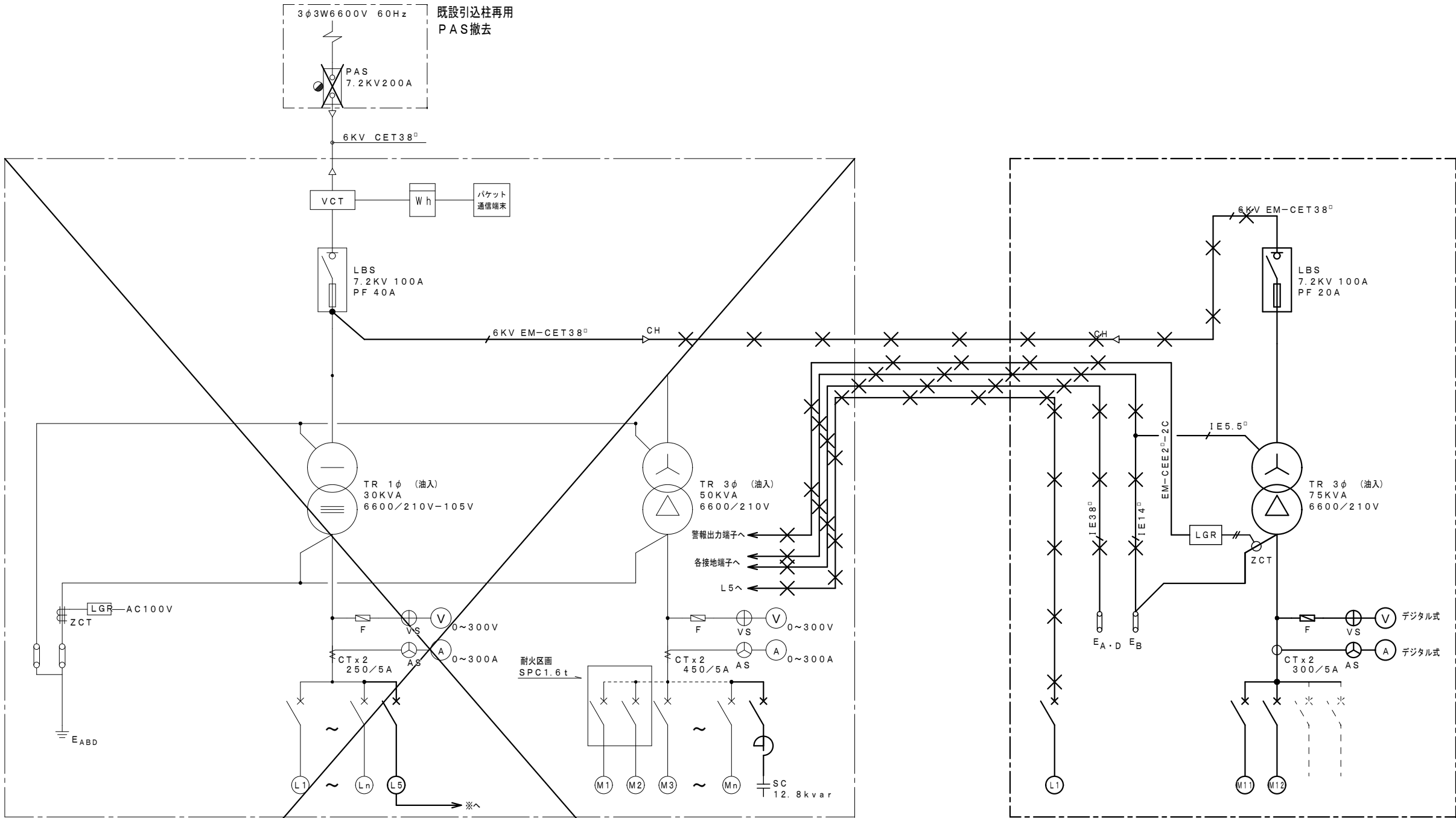
縮 尺

1:40

図面番号

E-5

注記)
P C B 含有の電灯変圧器 3 0 k V A は養生の上校内残置とする。

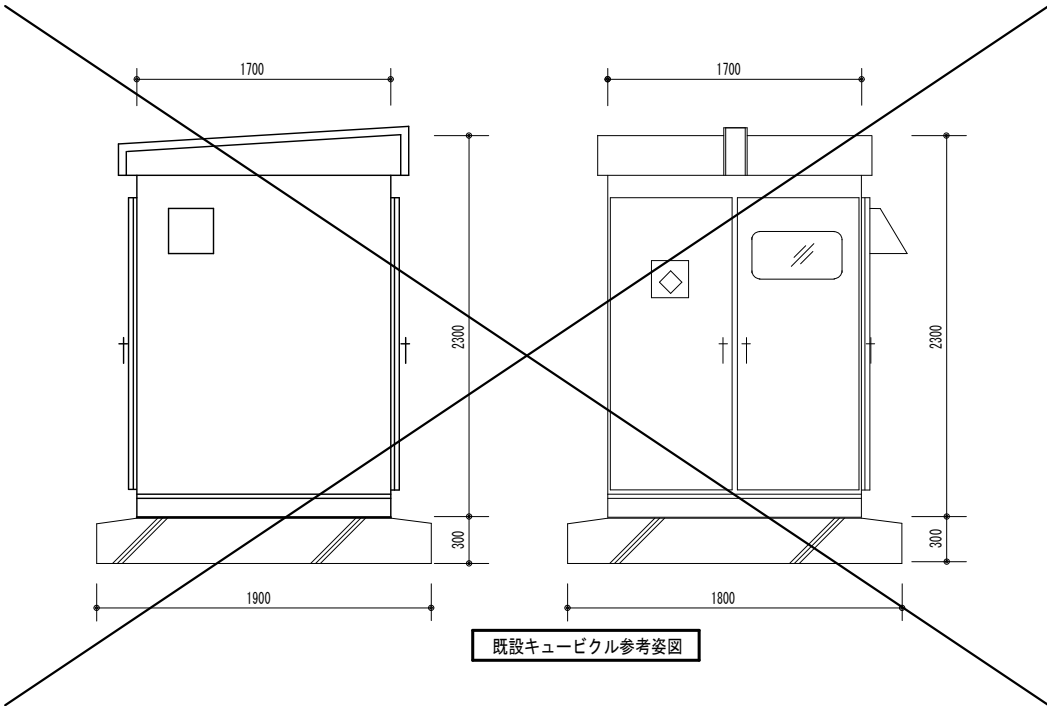


幹線 記号	容 量	配 線 用 遮 断 器	負 荷 名 称	配線サイズ
L 1	KVA	MCCB3P225/150A	水倉機	
L 2	KVA	MCCB3P225/150A	屋内運動場	
L 3	KVA	MCCB3P100/100A	予備	
L 4	KVA	MCCB2P 50/20A	プール電灯	
L 5	KVA	MCCB2P 30/20A	漏電警報器電源	
L 6	KVA	MCCB2P 30/20A	空調キュービクル電源	
			SOG用	
計	KVA			

幹線 記号	容 量	配 線 用 遮 断 器	負 荷 名 称	配線サイズ
M 1	KW	HMCCB3P225/225A 耐火型	消火ポンプ	
M 2	KW	MCCB3P 225/150A	一般動力	
M 3	KW	MCCB3P 100/80A	プール動力	
M 4	KW	MCCB3P 50/30A	屋内運動場動力	
M 5	KW	MCCB3P 100/100A	水廻り電源盤	
M 6	KW	MCCB3P 100/100A	空調機電源盤	
M 7	KW	HMCCB3P 50/50A 耐火型	屋内運動場消火ポンプ	
		MCCB3P 50/50A	低圧コンデンサ	
計	KW			

既 設	幹線 記号	容 量	配 線 用 遮 断 器	負 荷 名 称	配線サイズ
	M11	21.61 KW	MCCB3P 100/100A	南棟系統空調	EM-CET38
	M12	13.31 KW	MCCB3P 100/60A	北棟系統空調	EM-CET38
			MCCB3P 225/	スペース	
			MCCB3P 225/	スペース	
	計	34.92KW			

既 設	幹線 記号	容 量	配 線 用 遮 断 器	負 荷 名 称	配線サイズ
	L 1		MCCB2P 30/20A	屋内電源	



ABC粉末消火器10号×1撤去
鋼製消火器収納箱×1撤去

注記) 図中×印は撤去を示す。但し埋設配管は除く
細線の機器類と配線・配管は残置を示す。
図中印は既存のままとする。

変更年月日・変更事項



福山市教育委員会施設課

AME

エイ・エム・イー 株式会社

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
PHONE (084) 981-0130
一級建築士事務所 広島県知事登録 22(1)第5281号
一級建築士 第101759号 花房 志保 里

工事名称

福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

図面名称

受変電設備単線結線図・屋外キュービクル姿図（改修前）

2025年 4月

縮尺率

A-2 : 100%

A-3 : 71%

縮 尺

—

工事種別

電気

図面番号

E-6

参考数量書

§ 工事名称 福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

§ 工事場所 福山市本郷町 1 0 4 0 番地 1

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 1 条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

※ 「公共建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

設 計 書

工事名称 福山市立本郷小学校受変電設備改修工事

工事場所 福山市本郷町 1 0 4 0 番地 1

【工事概要】
福山市立本郷小学校の受変電設備を改修するもの

- | | | |
|-----------|---|----|
| ・受変電設備工事 | ～ | 一式 |
| ・構内配電線路工事 | ～ | 一式 |
| ・基礎工事 | ～ | 一式 |
| ・撤去工事 | ～ | 一式 |

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直 接 工 事 費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

[illegible]

[illegible]

電気設備工事		受変電設備		高压引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
装柱材		1	式			別紙 00-0738
腕金(碍子別途)	1200mm	3	本			
高压ビツ碍子	普通形	3	個			
ア-ムタルスバツト		3	個			
自在バツト		8	個			
計						
電線		1	式			別紙 00-0720
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE)	5.5mm ²	5	m			
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE)	14mm ²	12	m			
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE)	22mm ²	8	m			
600V耐燃性ポリイソ ン絶縁電線(EM-IE)	38mm ²	8	m			
計						

電気設備工事		受変電設備		高圧引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0721
EM-CEケーブル	5.5mm2- 2C 管内	9	m			
EM-CEEケーブル	2mm2- 2C 管内	9	m			
6kV EM-CETケーブル	38mm2 管内	28	m			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋内	1	か所			
端末処理 6kV EM-CET	38mm2 屋外	1	か所			
PDC電線	38mm2	6	m			
計						
電線管		1	式			別紙 00-0722
耐衝撃性 硬質ビニル管(HIVE)	露出配管 28mm	12	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ28 露出配管	8	m			
厚鋼電線管 (溶融亜鉛めっき)	GZ82 露出配管	10	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(30)	20	m			
波付硬質合成 樹脂管(FEP)	(80)	10	m			
異種管接続材	FEP80	1	個			
計						

電気設備工事		受変電設備		高压引込		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
撤去		1	式			別紙 00-0724
600V耐燃性ポリレン ン絶縁電線(EM-IE) 撤去	14mm2 再使用しない	9	m			
600V耐燃性ポリレン ン絶縁電線(EM-IE) 撤去	38mm2 再使用しない	9	m			
600V CVケーブル 撤去	5.5mm2- 3C 管内 再使用しない	7	m			
EM-CEケーブル 撤去	5.5mm2- 2C 管内 再使用しない	9	m			
EM-CEEケーブル 撤去	2mm2- 2C 管内 再使用しない	9	m			
6kV CVケーブル 撤去	38mm2- 3C 管内 再使用しない	16	m			
6kV EM-CETケーブル 撤去	38mm2 管内 再使用しない	9	m			
ポリレンイング鋼管 (PE) 撤去	露出配管 28mm 再使用しない	3	m			
ポリレンイング鋼管 (PE) 撤去	露出配管 82mm 再使用しない	8	m			
金属製可とう電線 管(電動機等接続) 撤去	30mm ビニル被覆有・防水 再使用しない	1	か所			
消火器ABC 撤去	再使用しない	1	個			
消火器保管箱 撤去	1本用 再使用しない	1	個			
計						

電気設備工事		受変電設備		受変電設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
搬入費		1	式			別紙 00-0725
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	1.9	t			
搬入費	複数搬入 3000kg以下	0.2	t			
搬入費	複数搬入 3000kg以下	0.3	t			
計						
搬出費		1	式			別紙 00-0726
搬出費	複数搬出 300kg/m3未満	1.8	t			
搬出費	複数搬出 3000kg以下	0.2	t			
搬出費	複数搬出 3000kg以下	0.3	t			
計						
取外し再取付		1	式			別紙 00-0727
消火器ABC 取外し再取付け	10型 再使用する	1	本			
消火器収納箱 取外し再取付け	SUS製 再使用する	1	面			
計						

福 山 市

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
ケーブル		1	式			別紙 00-0731
EM-CEケーブル	8mm2- 2C 管内	11	m			
EM-CEケーブル	8mm2- 3C 管内	11	m			
EM-CEケーブル	14mm2- 3C 管内	19	m			
EM-CEケーブル	22mm2- 3C 管内	11	m			
EM-CEケーブル	60mm2- 3C 管内	28	m			
EM-FP-Cケーブル	38mm2- 3C 管内	19	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 2C 管内	11	m			
直線接続材 (レジソ注入工法)	HP1.2-2C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	FP-C38mm2	2	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE8mm2-2C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE8mm2-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE14mm2-3C	2	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE22mm2-3C	1	か所			
直線接続材 (レジソ注入工法)	CE60mm2-3C	3	か所			
計						

電気設備工事 構内配電線路						
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
電線管		1	式			別紙 00-0732
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(30)	40	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(40)	4	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(50)	40	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(65)	9	m			
波付硬質合成樹脂管(FEP)	(80)	16	m			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0733
根切り(機械)	ハッパ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	10.37	m3			
埋戻し	機 械 ハッパ 0.28m3 排出ガス対策型 油圧式加圧型	10.37	m3			
埋設標識シート	2倍長(W)150	14	m			
地中埋設標	コンクリート製	3	個			
土工機械運搬 (ハッパ)	排出ガス対策型 油圧式加圧型0.28m3	1	往復			
計						

電気設備工事		構内配電線路				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
接地工事		1	式			別紙 00-0734
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	1	か所			
接地極 (銅板式)	900×900×1.5t	1	か所			
接地極 (銅覆鋼棒打込式)	14φ×1.5m～3連	1	か所			
計						
はつり工事		1	式			別紙 00-0735
機械はつり(ダクト バンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 50mm	4	か所			
機械はつり(ダクト バンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 75mm	5	か所			
機械はつり(ダクト バンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 100mm	1	か所			
機械はつり(ダクト バンドカッターによる 配管用貫通口)	100～150mm 125mm	3	か所			
計						

福 山 市

電気設備工事		発生材処理				
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
発生材運搬		1	式			別紙 00-0739
スクラップ 運搬	鉄くず 銅くず	1	式			
産業廃棄物運搬	有筋コンクリート	1	式			
産業廃棄物運搬	金属くず	1	式			
産業廃棄物運搬	廃プラ	1	式			
計						
発生材処分		1	式			別紙 00-0737
スクラップ 処分		1	式			
産業廃棄物処分	有筋コンクリート	1	式			
産業廃棄物処分	金属くず	1	式			
産業廃棄物処分	廃プラ	1	式			
計						