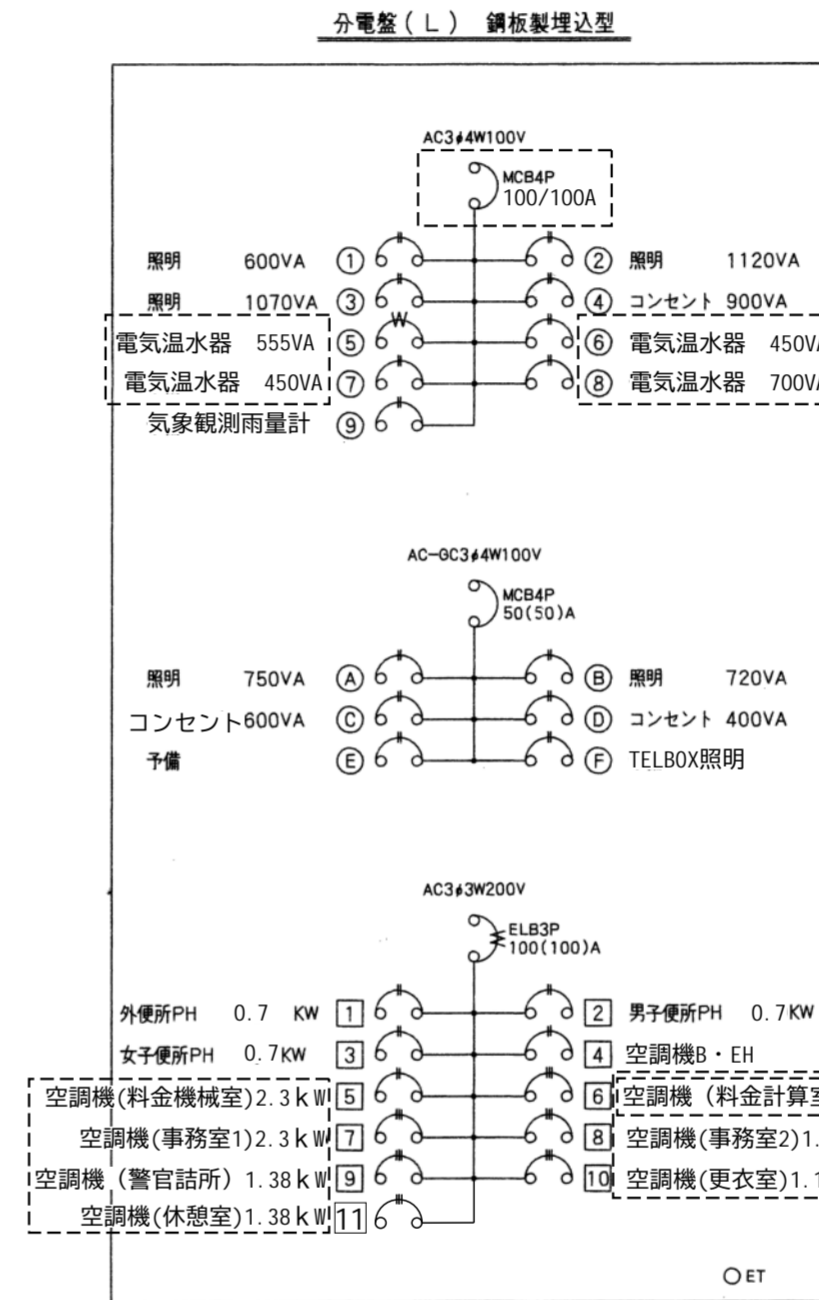


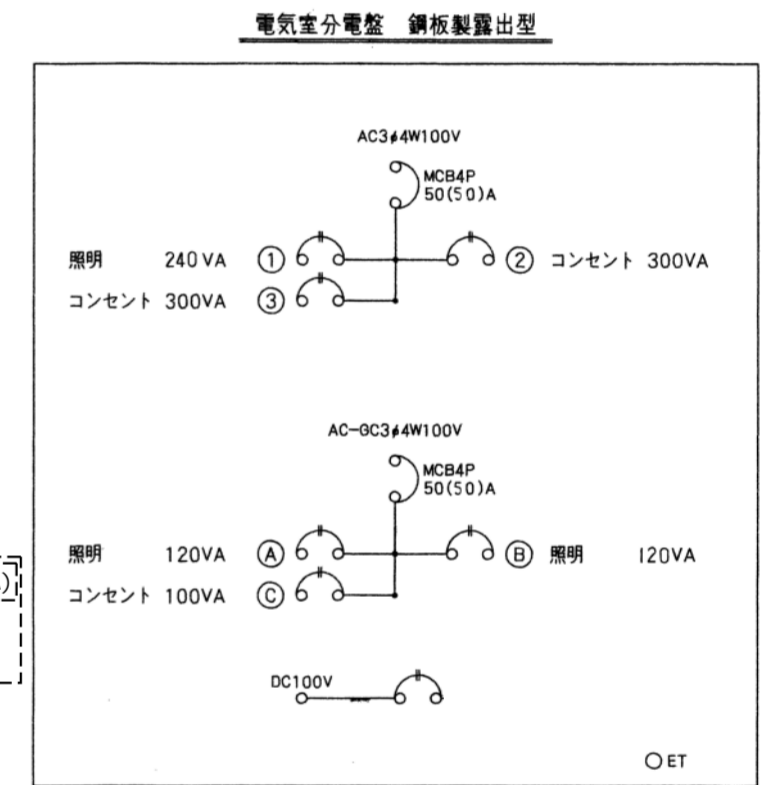
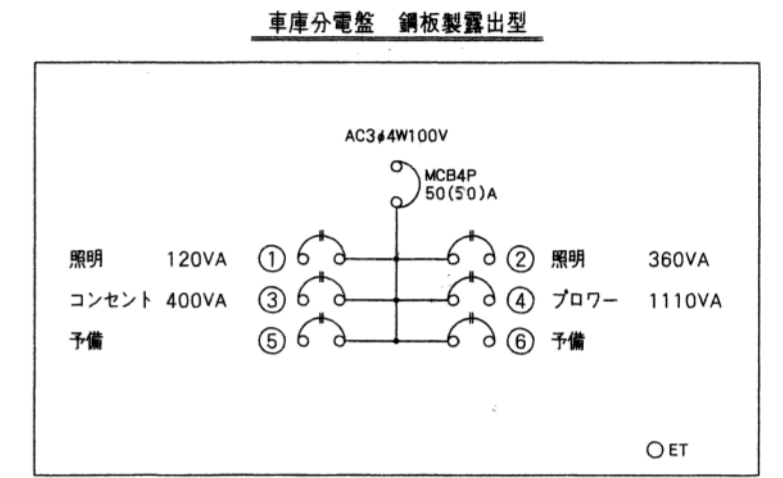
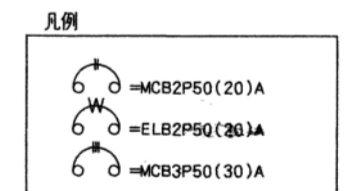
配置図

凡例	
	工事建物 を示す
	既存建物 を示す

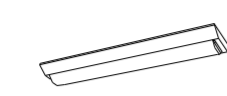
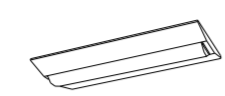
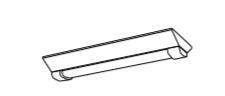

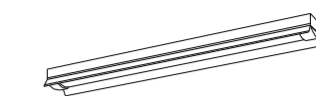


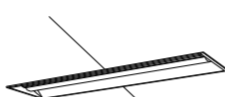

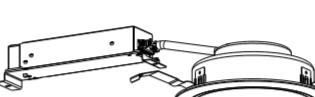
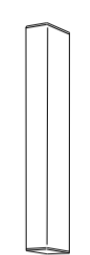

本工事内容	
・照明器具のLED化	①②③
・電気温水器設置に伴う電気工事	①
・空調機器更新に伴う電気工事	①
・換気機器更新に伴う電気工事	①
・ユニットバス新設に伴う電気工事	①
・給湯設備更新に伴う電気工事	①



電灯分電盤結線図

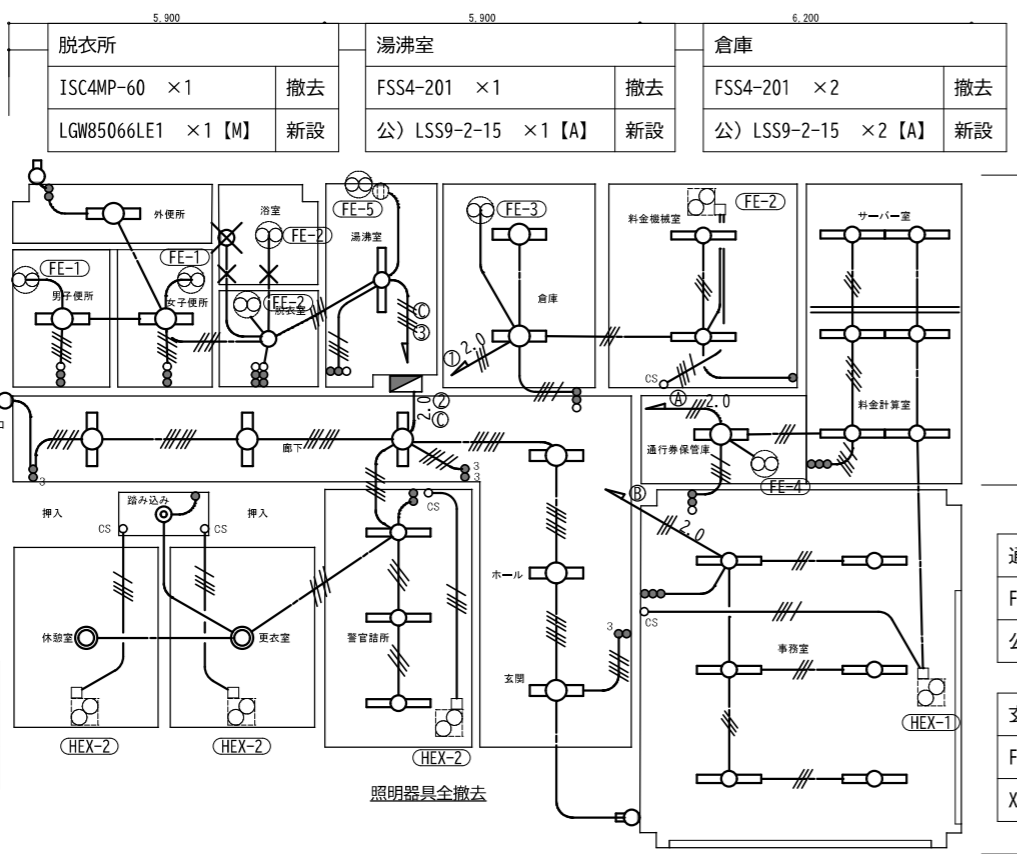


工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(利府中IC) 配置図・電灯分電盤結線図
縮尺	N/S
設計者	
宮城県道路公社	図番 E-02

<p>A ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX210AENCLE9(公共型番LSS9-2-15)</p>	<p>B ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX230DENCLE9(公共型番LSS10-2-30)</p>	<p>C ベースライト 直付型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW213DENZLE9</p>	<p>D iDシリーズ非常灯 40形 反射笠付 W150 電源別置型</p>  <p>非常灯タイプ、2500lm(HF32形定格出力×1灯器具相当) 常時：ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED(一般出力型)点灯 電圧：常時100～242V対応・非常時AC/DC100V 予備電源別置型・LED昼～中天井用(～6m)、光源寿命40000時間 リニューール専用、非常灯許定番号：LCLE-014 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート(乳白) 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装)</p> <table border="1" data-bbox="1543 357 1899 441"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">昼白色:0.88</th> <th colspan="4">K0173279</th> </tr> <tr> <th colspan="2">器具取付高さ</th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> <th>3.0m</th> <th>3.0m</th> <th>3.0m</th> <th>3.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">単体設置</td> <td>A1</td> <td>4.9</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>5.5</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">直線設置</td> <td>A2</td> <td>11.6</td> <td>12.4</td> <td>12.3</td> <td>13.5</td> <td>13.7</td> <td>13.7</td> <td>13.7</td> <td>13.7</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>11.9</td> <td>12.5</td> <td>12.1</td> <td>13.7</td> <td>14.2</td> <td>14.2</td> <td>14.2</td> <td>14.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">四角設置</td> <td>A4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.1</td> <td>12.1</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.2</td> <td>12.1</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考型番 直付XLG429KGNLE9</p>			昼白色:0.88				K0173279				器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m	単体設置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	B1	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	直線設置	A2	11.6	12.4	12.3	13.5	13.7	13.7	13.7	13.7	B2	11.9	12.5	12.1	13.7	14.2	14.2	14.2	14.2	四角設置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6	<p>F ベースライト 直付型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423KENZLE9</p>
		昼白色:0.88				K0173279																																																																											
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m	3.0m																																																																								
単体設置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9																																																																								
	B1	5.5	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5																																																																								
直線設置	A2	11.6	12.4	12.3	13.5	13.7	13.7	13.7	13.7																																																																								
	B2	11.9	12.5	12.1	13.7	14.2	14.2	14.2	14.2																																																																								
四角設置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6																																																																								
	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	11.6	11.6	11.6	11.6																																																																								
<p>G ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>リニューール専用、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX239VENLE9</p>	<p>H ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX459VENLE9(公共型番LRS20-4-48)</p>	<p>I ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 埋込XLX459VENLE9+NNFK91001</p>	<p>J シーリングライト</p>  <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、フルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>	<p>K ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：ホワイトつや消し仕上げ 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上げ)、埋込穴φ150 参考型番 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>	<p>L LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 参考型番 NNFW21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>																																																																												
<p>M LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) 参考型番 LGW85066LE1</p>																																																																																	

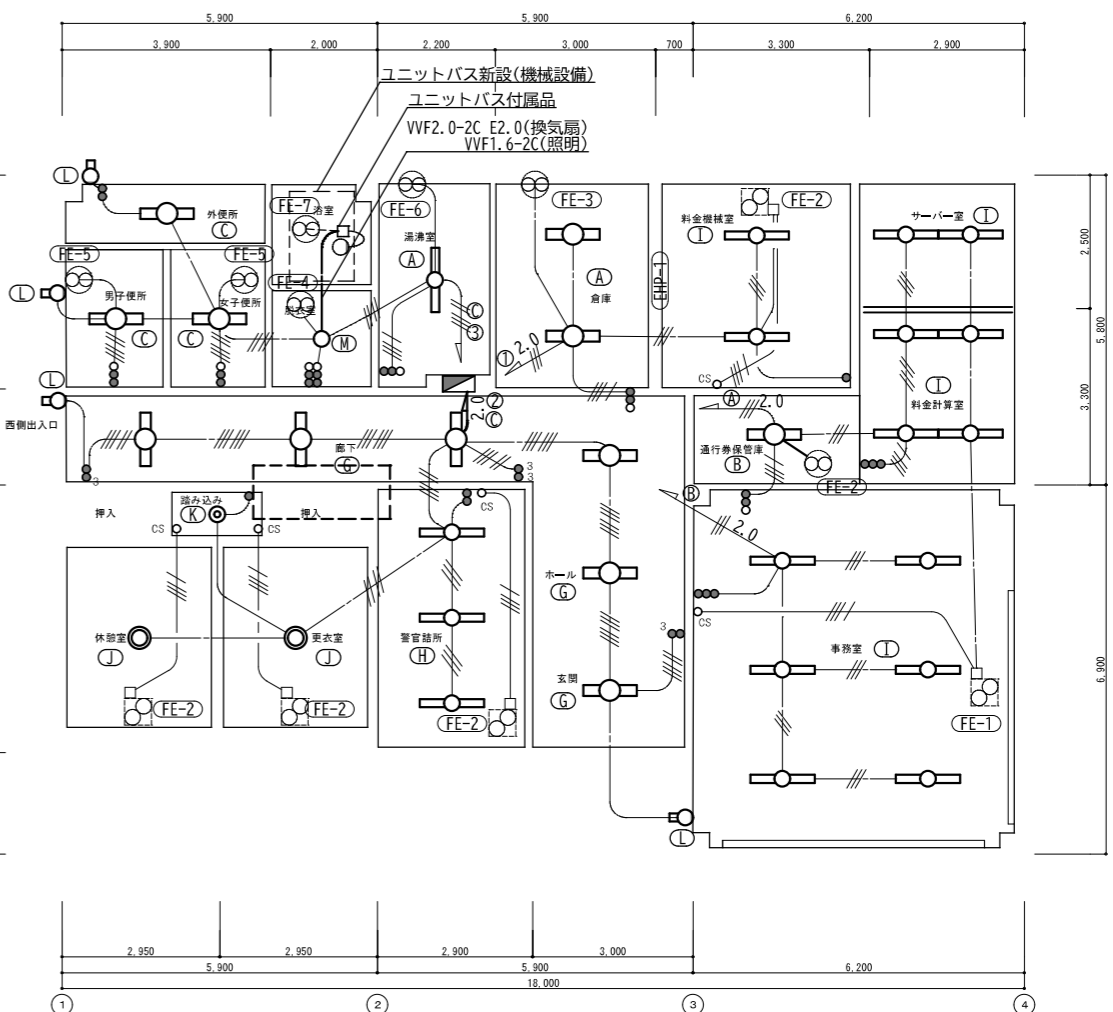
工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(利府中IC) 電灯設備 照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-03	

浴室	ISC5MP-40 ×1	撤去
	ユニットバス付属	新設
外便所	FSS4-202 ×1	撤去
	公) LSS10-2-30 ×1 [C]	新設
便所	FSS4-202 ×2	撤去
	公) LSS10-2-30 ×2 [C]	新設
踏込	IRS2-60 ×1	撤去
	LRS1-08 ×1 [K]	新設
休憩室・更衣室	HDZ8156P ×2	撤去
	LGC3111D ×2 [J]	新設
警官詰所	FRS2-402 ×3	撤去
	公) LRS20-4-48 ×3 [H]	新設
外部ブラケット	FBF2MPRP-201 ×4	撤去
	公) LBF3MPRP-2-13 ×4 [L]	新設
事務室・料金計算室・サーバー室・料金機械室	FRS2-402 ×14	撤去
	XLX459VENLE9+NNFK91001 ×14 [I]	新設



通行券保管庫	FSS4-202 ×1	撤去
	公) LSS10-2-30 ×1 [B]	新設
玄関・ホール・廊下	FRS3-202 ×6	撤去
	XLX239VENLE9 ×6 [G]	新設

電灯設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



電灯設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

電灯設備 凡例 【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
○ a	ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
○ b	ベースライト	FL20W×2 埋込下面開放	
○ c	ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	
○	ブラケット	FL20W×1 防水ブラケット	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	防水シーリングライト	IL60W 防水型	LEDに交換
○	防水ブラケット	IL40W 防水型	撤去のみ
○	ダウンライト	IL60W	LEDに交換
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊠	換気扇(撤去)		配線切り離し
⊗	換気扇(撤去)		配線切り離し
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

電灯設備 凡例 【新設】			
記号	名称	仕様	備考
○ H I	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○ A	LEDベースライト	富士型	姿図参照
○ G	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○ B C	LEDベースライト	富士型 防水型(C)	姿図参照
○ L	LEDブラケット	防水型	姿図参照
○ J	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○ M	LED防水シーリングライト	防水型	姿図参照
○	防水ブラケット		ユニットバス付属
○ K	LEDダウンライト	埋込	姿図参照
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊠	換気扇(新設)		再接続
⊗	換気扇(新設)		再接続
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

(注記) 配管, 配線は下記による。 (既設配管配線再利用)

- - - - - =VVF1, 6-2C
 - - - - - =VVF1, 6-3C
 - - - - - =VVF1, 6-2CX2
 - - - - - =VVF1, 6-2CX3C
 2.0 --- =2.0x2(PF16)
 2.0 --- =2.0x2E2.0(PF16)
 --- =1.6x2(PF10)
 --- =1.6x3(PF16)
 --- =1.6x4(PF16)
 --- =1.6x5(PF16)

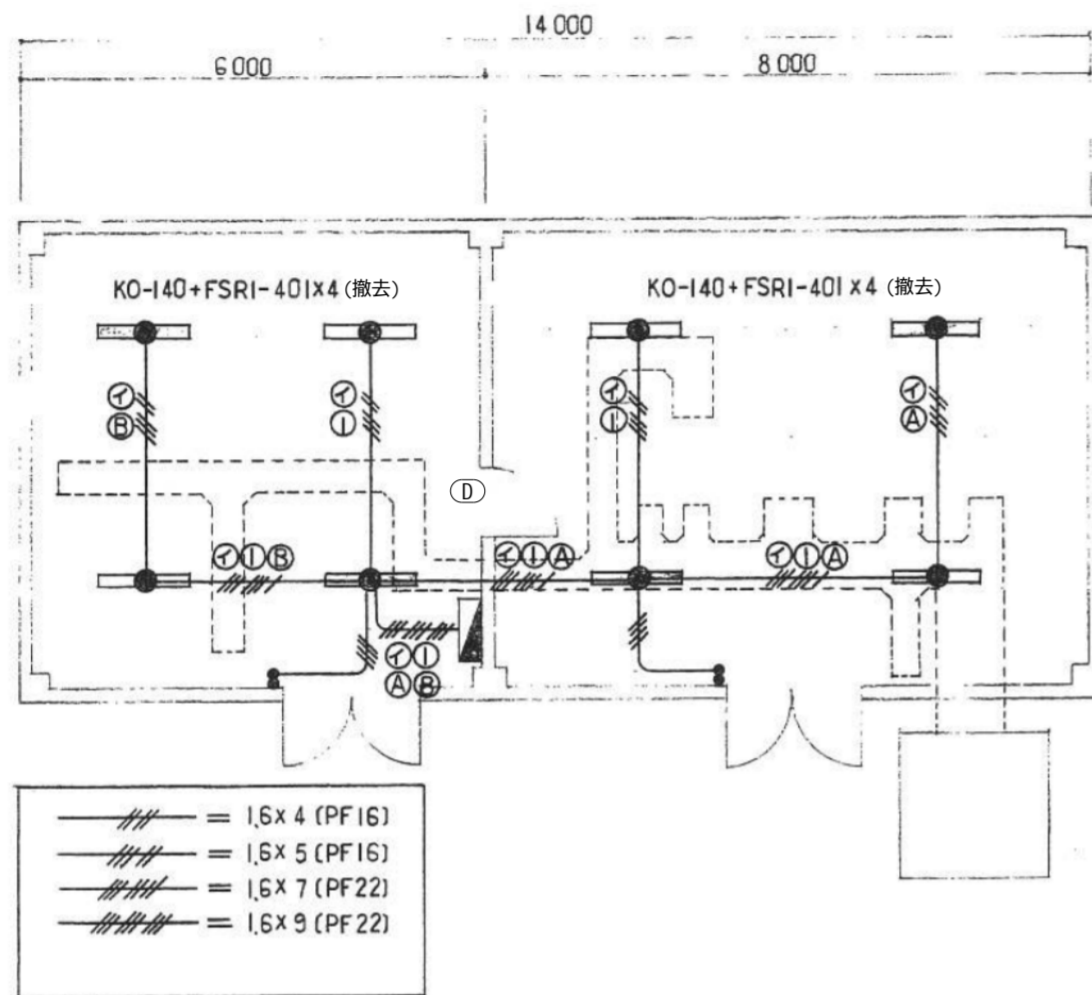
⊠ は空調用換気扇
 ⊗ は空調用換気扇コントロールスイッチ

回路記号は下記による。
 ①②③=AC100V
 ⒶⒷⒸ=AC-8C100V
 ①②③=AC1#200V

工事内容【料金事務所】

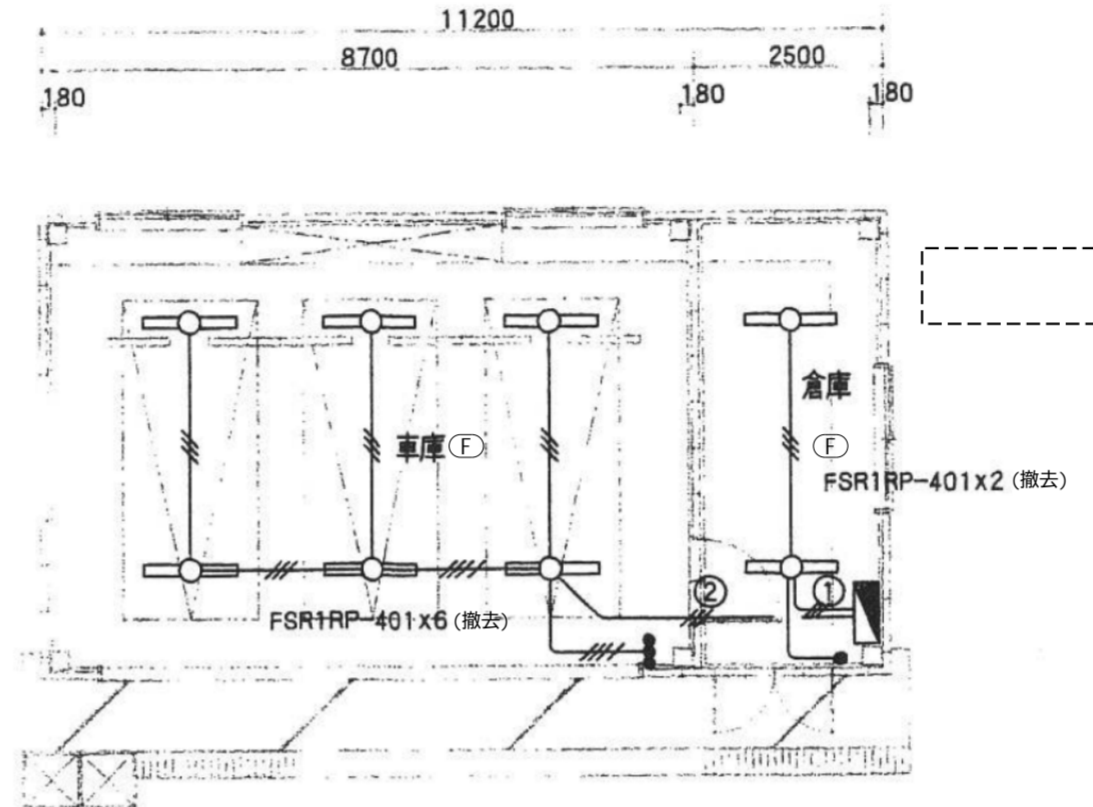
- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事
- ・換気機器更新に伴う電気工事

工事番号	令和5年度 仙松第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(利府中IC) 料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-04



電灯設備 電気室 【改修前・改修後】 平面図 1/100

電気室	
KO-140+FSRI-401 × 8	撤去
XLG429KGNLE9 × 8 [D]	新設



電灯設備 車庫 【改修前・改修後】 平面図 1/100

車庫		倉庫	
FSR1RP-401 × 6	撤去	FSR1RP-401 × 2	撤去
XLW423KENZLE9 × 6 [F]	新設	XLW423KENZLE9 × 2 [F]	新設

(注記) 配管, 配線は下記による。

- 2.0 = 2.0x2 (PF16)
 - 2.0 = 2.0x4 (PF16)
 - 1.6x2 = 1.6x2 (PF16)
 - 1.6x3 = 1.6x3 (PF16)
 - 1.6x4 = 1.6x4 (PF16)
- (既設配管配線再利用)

回路記号は下記による。

- ①②③ = AC100V
- ⒶⒷⒸ = AC-0C100V
- ①ⒷⒶ = DC100V

電灯設備 凡例 【撤去】

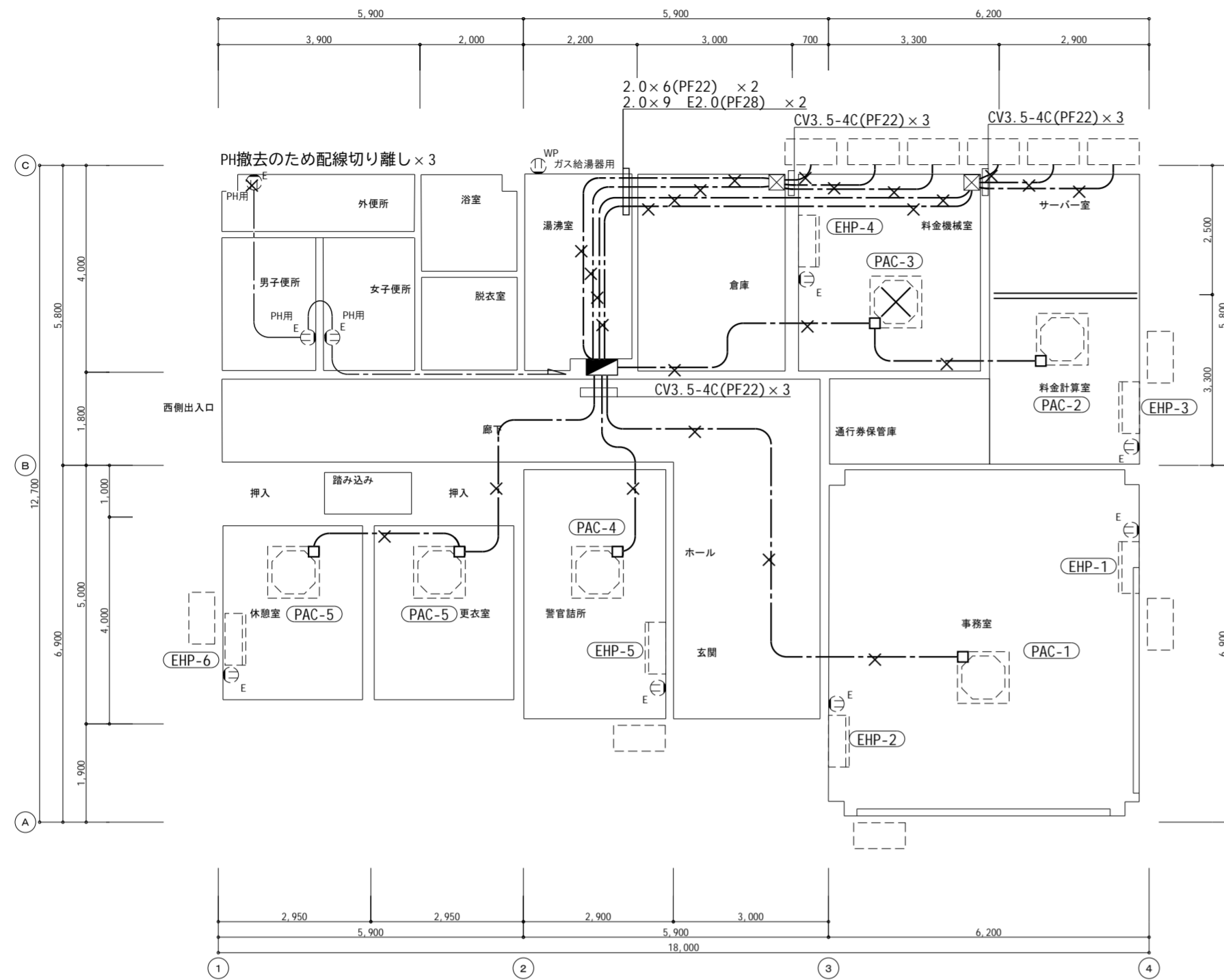
記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水	LEDに交換
●	ベースライト	FL40W×1 反射笠付+1L40W非常灯	LEDに交換
●	照明スイッチ		
■	分電盤		
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用

電灯設備 凡例 【新設】

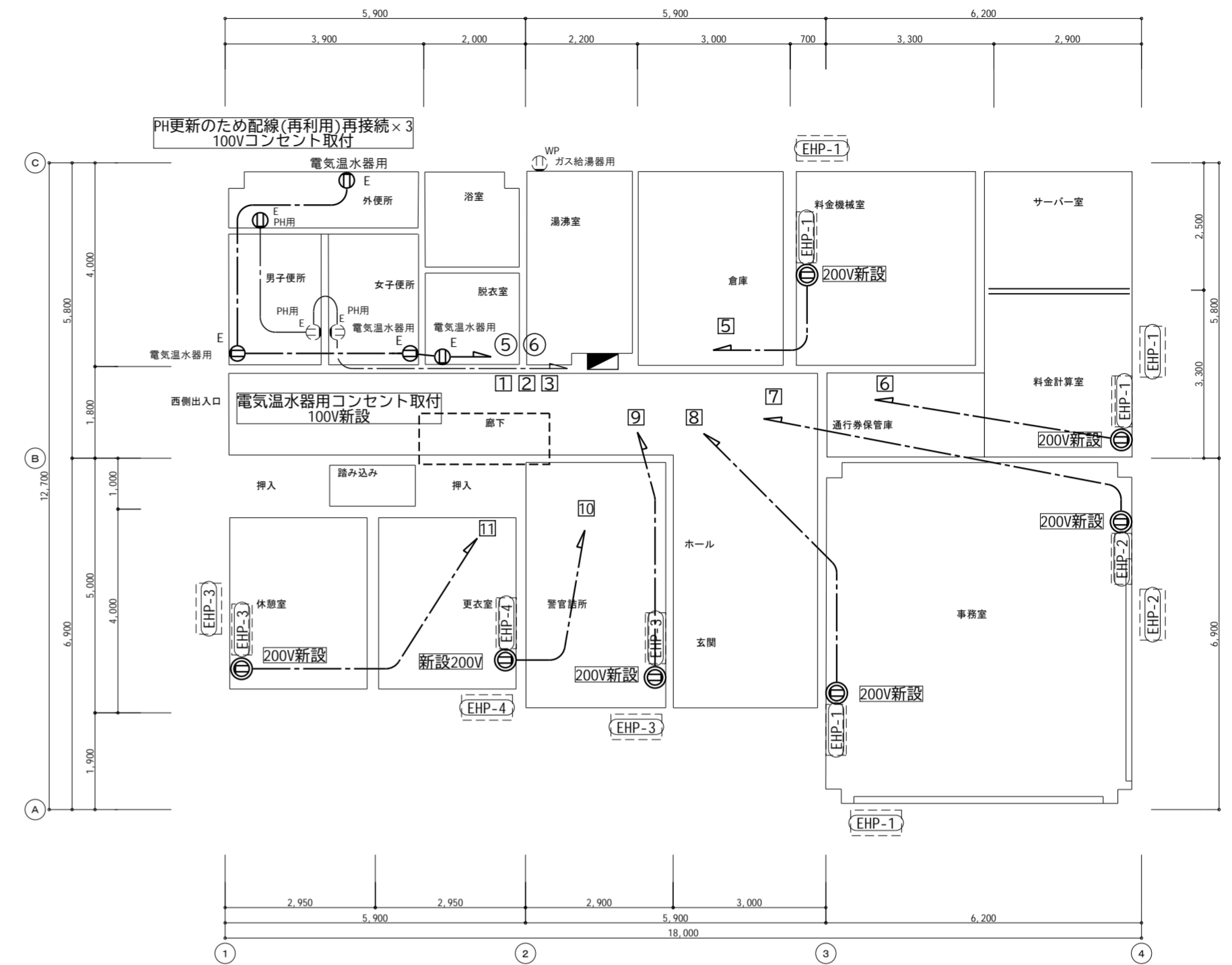
記号	名称	仕様	備考
○ F	ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水	姿図参照
● D	ベースライト	FL40W×1 反射笠付+1L40W非常灯	姿図参照
●	照明スイッチ		
■	分電盤		
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用

工事内容【車庫・電気室】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(利府中IC料金所施設)車庫・電気室 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-05	



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

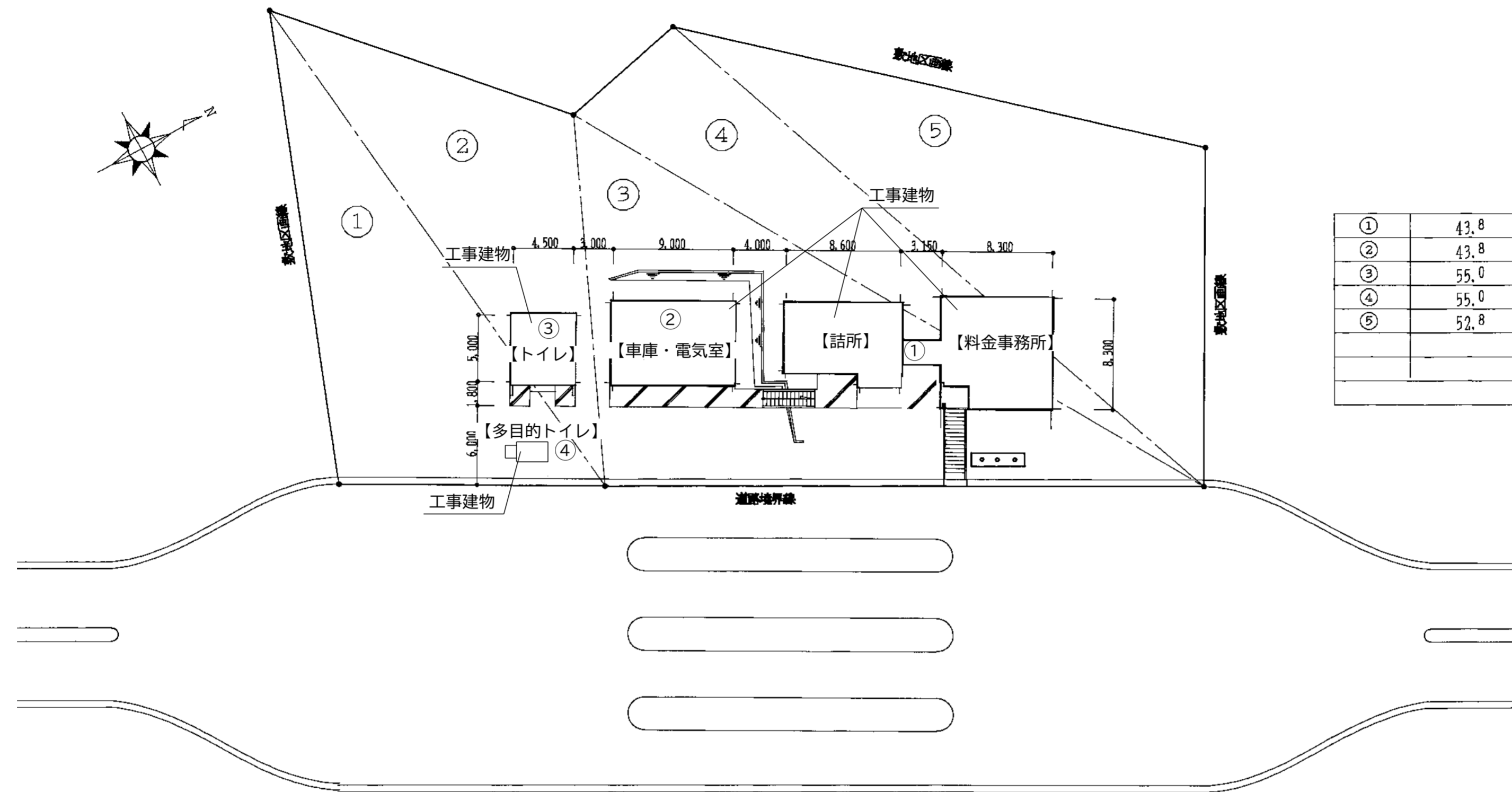
動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
⊖	200Vコンセント	2P20A×1 接地端子付	新設
⊖ _{WP}	防水コンセント	2P15A×1 接地極付	新設
⊖ _E	埋込コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
⊙	換気扇		(機械設備)
⊠	空調機		(機械設備)
⊡	空調機		(機械設備)
⊢	室外機		(機械設備)
⊣	室外機		(機械設備)
◼	電灯分電盤		既設(一部増設)
—	配管配線	CV、IVケーブル	新設

注記	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
— · — · —	WF2.0-3C(PF22)
2. 空調・給湯・温水器機器は機械設備工事とする。	

工事内容【料金事務所】

- ・空調機器更新に伴う電気工事
- ・パネルヒーター更新に伴う電気工事
- ・電気温水器新設に伴う電気工事

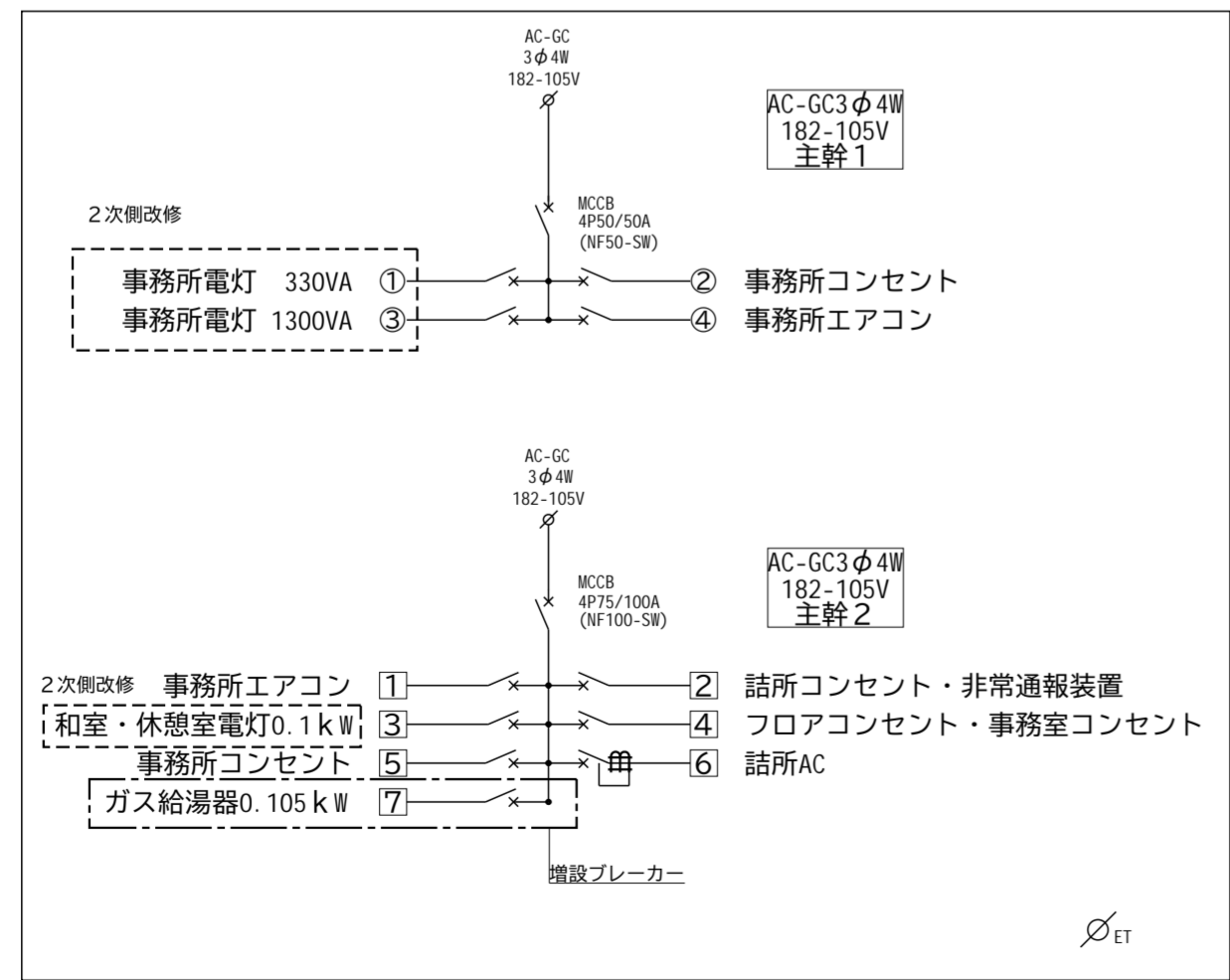
工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(利府中IC) 料金事務所 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-06



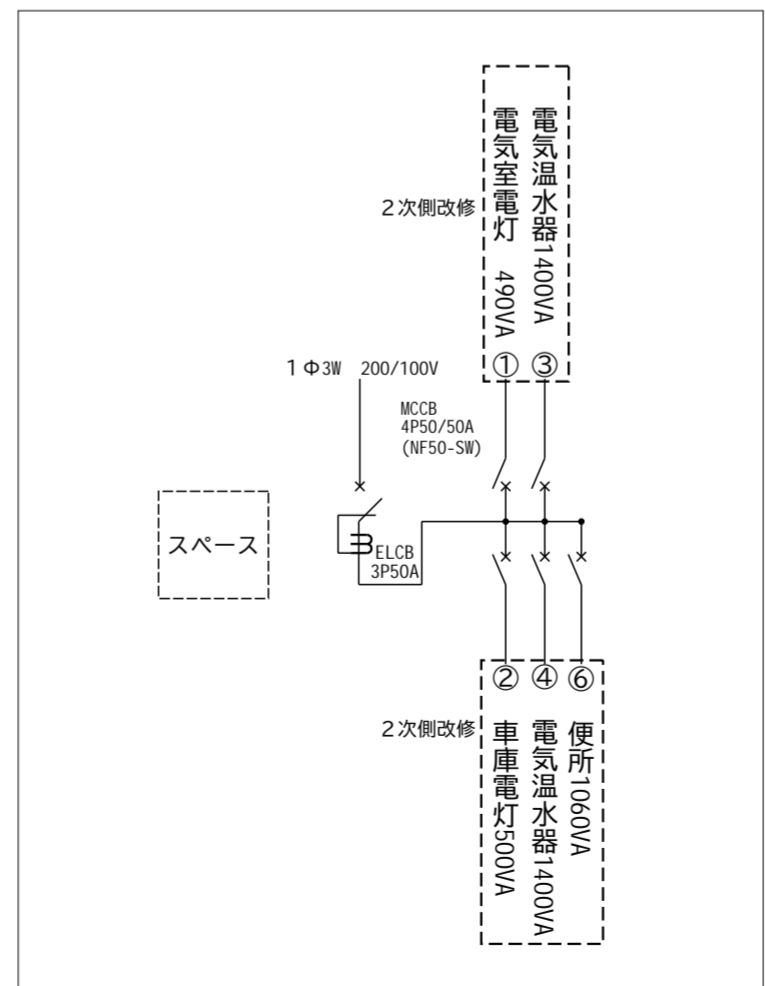
①	43.8	X	16.6	=	727.08	
②	43.8	X	14.2	=	621.96	
③	55.0	X	23.0	=	1,265.0	
④	55.0	X	9.2	=	506.0	
⑤	52.8	X	19.4	=	1,024.32	
					倍面積	4,144.36
					1/2	2,072.18 m ²

配置図

本工事内容	
・照明器具のLED化(配管配線再利用)	①②③④
・空調機器更新に伴う電気工事	①
・換気機器更新に伴う電気工事	①③④
・電気温水器設置に伴う電気工事	①③④
・ユニットバス新設に伴う電気工事	①
・給湯設備更新に伴う電気工事	①



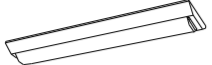
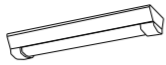

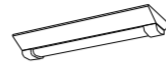
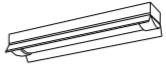
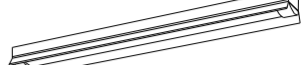
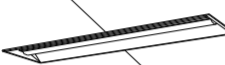
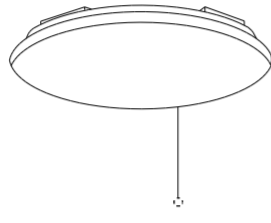
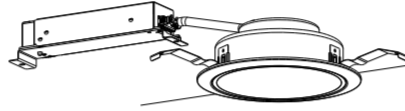

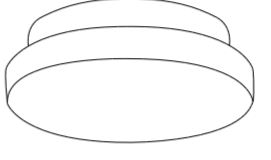
料金事務所 電灯用分電盤 結線図

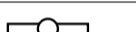

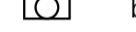
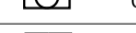
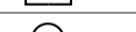
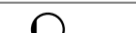



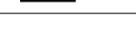
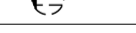
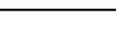




電気室 電灯用分電盤 結線図

動力手元開閉器盤結線図は
動力コンセント設備平面図参照
多目的トイレ 分電盤結線図は
平面図参照

工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸) 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-07	

A	ベースライト 直付型20形 W150	B	ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150	C	ベースライト 直付型20形 W230	D	ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W230	E	ベースライト 直付型20形 反射笠付型 防湿型・防雨型	F	ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型
 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213AENZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLX230DENCL9(公共型番LSS10-2-30)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213DENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213KENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW453KENZLE9</p>	
G	ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体	H	シーリングライト	I	ダウンライト 100形	J	軒下用ダウンライト 100形	K	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当		
 <p>連結中用：NNLK42331+NNL4600ENTLE9 連結右用：NNLK42332+NNL4600ENTLE9 連結左用：NNLK42333+NNL4600ENTLE9</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 連結用品番上記記載</p>		 <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>		 <p>LED内蔵くワコア(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間(光東維持率85%) 器具光束：1045lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴：φ150 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>		 <p>LED内蔵くワコア(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束970lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上) パネル：アクリル(透明)、埋込穴：φ150 XNW1063WNLE9(公共型番LRS1RP-08)</p>		 <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) LGW85066LE1</p>			

記号	名称	仕様	備考
	ベースライト	FL40W×3 埋込下面開放	LEDに交換
 a	ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
 b	ベースライト	FL20W×2 富士型	LEDに交換
 c	ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	LEDに交換
	LEDシーリングライト	直付型	古い機種のため交換
	防水シーリングライト	1L60W 防水型	LEDに交換
	防水ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ
	ダウンライト	1L60W	LEDに交換
	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
	電灯用分電盤		
	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
	コロガシ配線	VFケーブル	配管配線既存再利用
	撤去		撤去のみ

記号	名称	仕様	備考
 G	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
 A B	LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型(B)	姿図参照
 C	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
 D	LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	姿図参照
 H	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
 K	LED防水シーリングライト	天井直付 防水型	姿図参照
 I J	LEDダウンライト	埋込 防水型(J)	姿図参照
	防水ブラケット		ユニットバス付属
	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
	電灯用分電盤		
	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
	コロガシ配線	VFケーブル	配管配線既存再利用

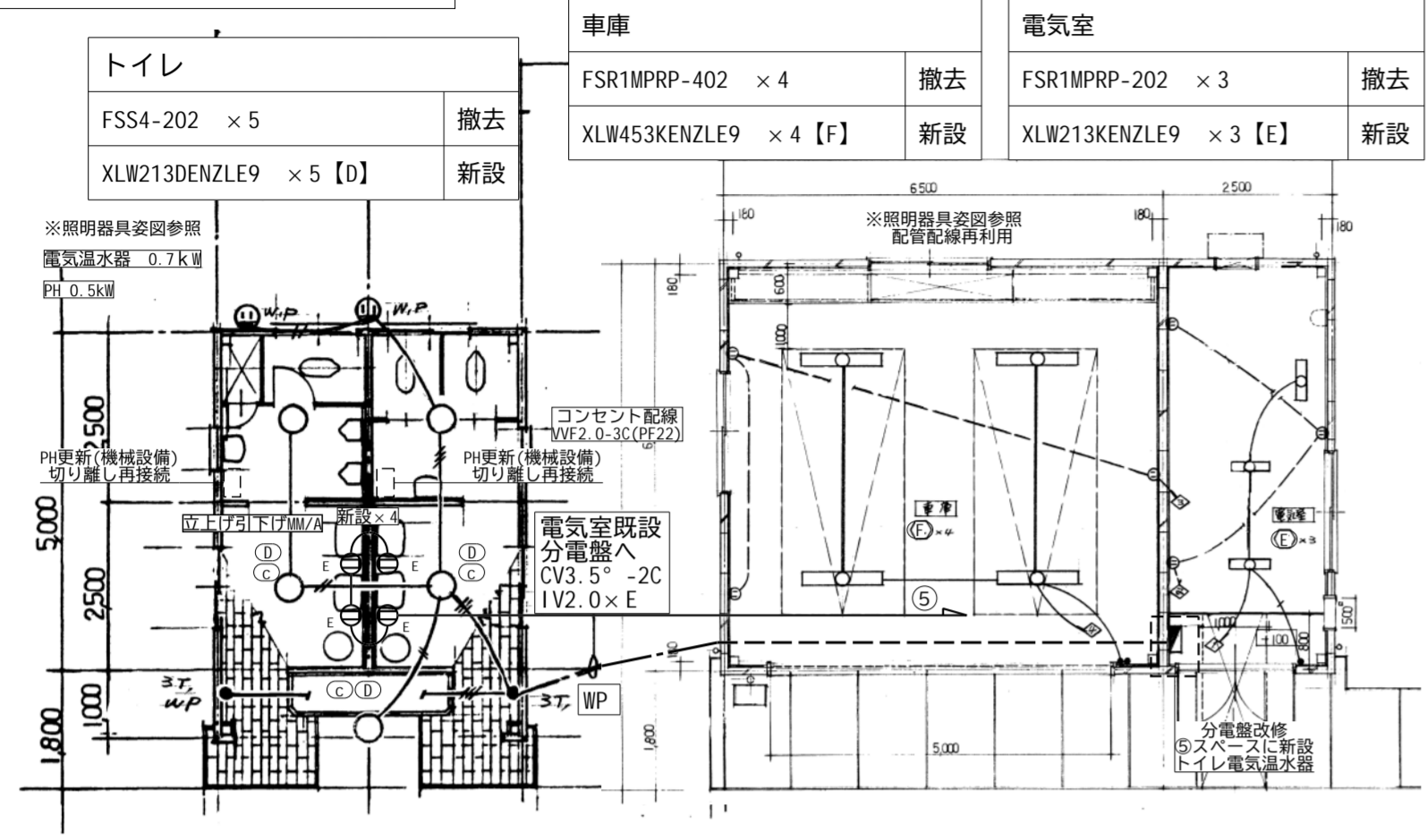
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸1C) 電灯設備 凡例 新設姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-08	

工事内容【トイレ】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事

工事内容【車庫・電気室】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)



トイレ 平面図 S=1/100

車庫・電気室 平面図 S=1/100

トイレ	ISC4MP-60 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1【A】		新設

湯沸室	FSS4-201 × 1	撤去
公) LSS9MPRP-2-14 × 1【B】		新設

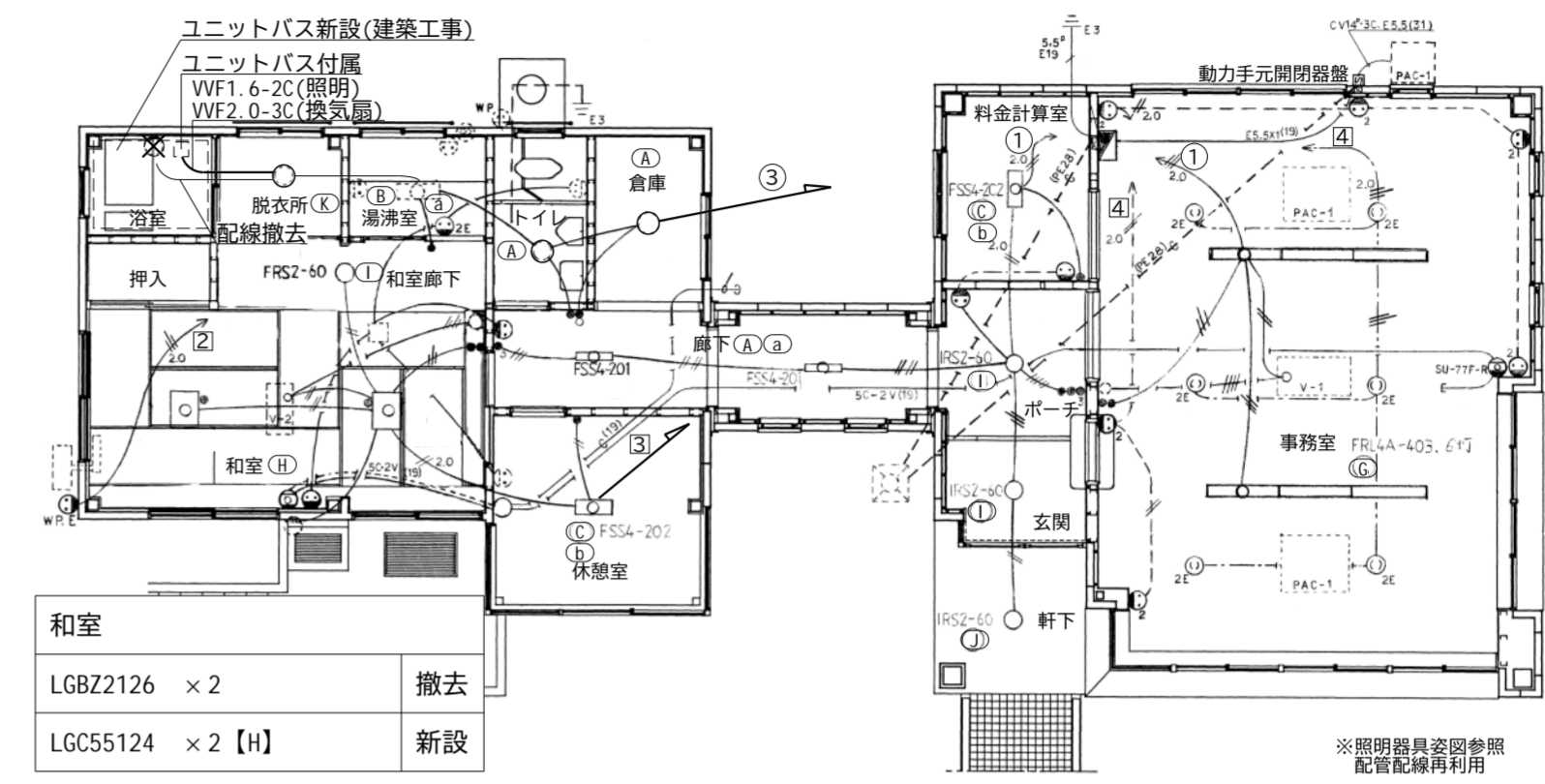
脱衣所	ISC4MP-60 × 1	撤去
LGW85066LE1 × 1【K】		新設

浴室	ISC5MP-40 × 1	撤去
ユニットバス付属		新設

和室廊下	IRS2-60 × 1	撤去
公) LRS1-08 × 1【I】		新設

工事内容【料金事務所・詰所】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事(動力コンセント設備 平面図参照)
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事
- ・空調換気機器更新に伴う電気工事(動力コンセント設備 平面図参照)



和室	LGBZ2126 × 2	撤去
LGC55124 × 2【H】		新設

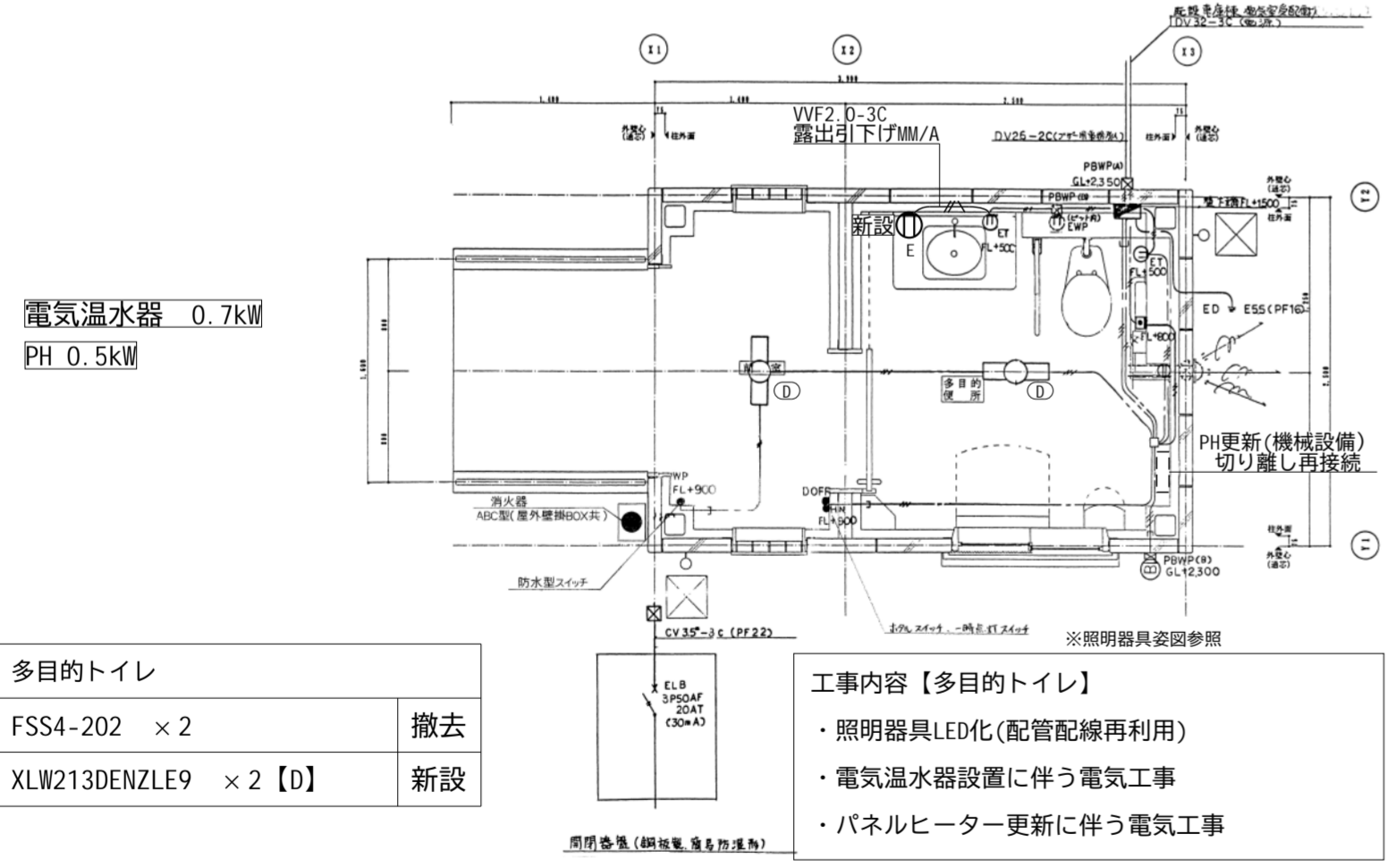
事務所	FRL4A-403 × 6	撤去
中: NNLE42331+NNL4600ENTLE9 × 2		
右: NNLE42332+NNL4600ENTLE9 × 2		
左: NNLE42333+NNL4600ENTLE9 × 2【G】		新設

料金計算室・休憩室	FSS4-202 × 2	撤去
公) LSS10-2-30 × 2【C】		新設
玄関・ポーチ	IRS2-60 × 2	撤去
公) LRS1-08 × 2【I】		新設

軒下	IRS2-60 × 1	撤去
公) LRS1RP-08 × 1【J】		新設

廊下	FSS4-201 × 2	撤去
公) LSS9-2-15 × 2【A】		新設

倉庫	NL56213 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1【A】		新設



多目的トイレ	FSS4-202 × 2	撤去
XLW213DENZLE9 × 2【D】		新設

工事内容【多目的トイレ】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事
- ・パネルヒーター更新に伴う電気工事

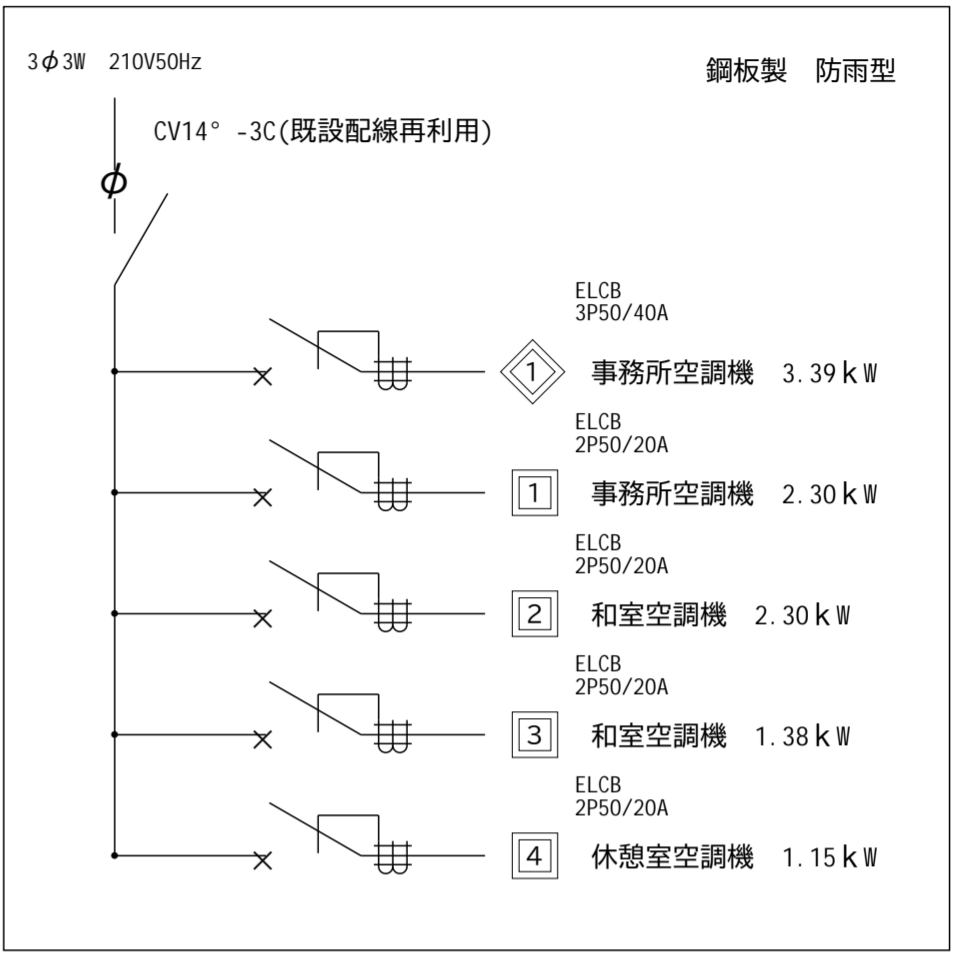
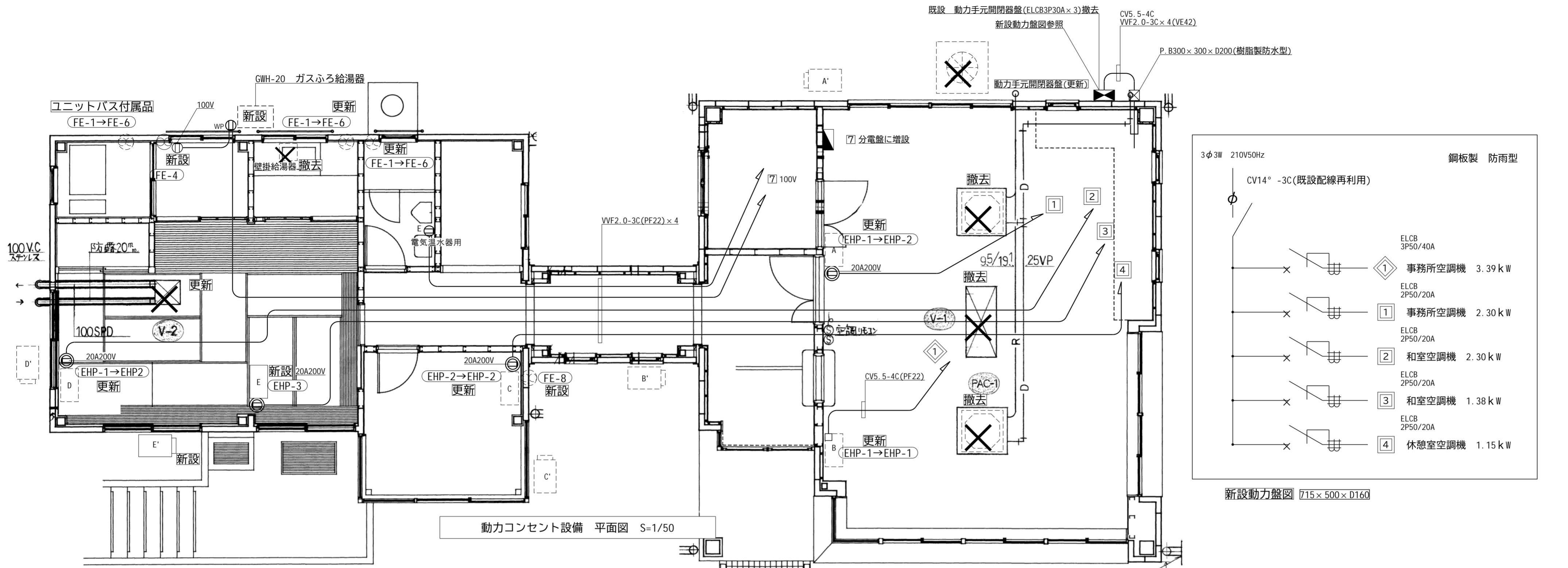
多目的トイレ 平面図 S=1/50

記号	仕様
■	照明器具(鋼板型) ELB 2P50AF20AT(C30+A)
□	電光灯 FSS4MP-202
⊗	パネルヒーター 防凍用 (SUS) 200X200X150
⊙	パネルヒーター (SUS) 150X150X100
⊕	ランナー付警報アラーム(防凍型) AC100V
⊖	非常用押加
DOFF	1P15AX1, 一時点灯3A (防雨プレート)
MIN	1P15AX1 (防氷形)
⊕	2P15AX1.ET (断金プレート)
⊖	2P15AX1.ET (差込用防氷接地端子付) セット内
□	パネルヒーター (TFLプレート) 樹脂製
—	VVF 20-3c (PF16)
—	VVF 16-3c (E8形20mm)
ED	D埋地埋込式鋼板鋼棒 1500x1x10
—	接地極埋込標準用埋込管 黄銅鋼製
⊕	2P15A × 2 接地極付

料金事務所・詰所 凡例		
●	埋込タンポスイッチ	IP15A
●	フ	3W15A
⊕	空調換気扇用操作スイッチ	
⊕	埋込コンセント	2P15A
⊕	防水コンセント	2P15A 接地極付 防雨型
⊕	OA用コンセント	2P15A × 2 抜止型 接地付
⊕	埋込コンセント	2P15A × 2 接地極付 電気温水器用

電灯配線	
—	VVF1.6-2C(コロン)
—	VVF1.6-3C("
—	VVF1.6-2C×2("
—	VVF1.6-3DX1,VVF1.5-2X("
電線管	
—	ねじなし電線管
コンセント配線	
—	IV 2.0 (E19)
接地工事	
—	接地極埋込標準用埋込管3種(鋼製)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島海岸) 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/50 1/100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-09

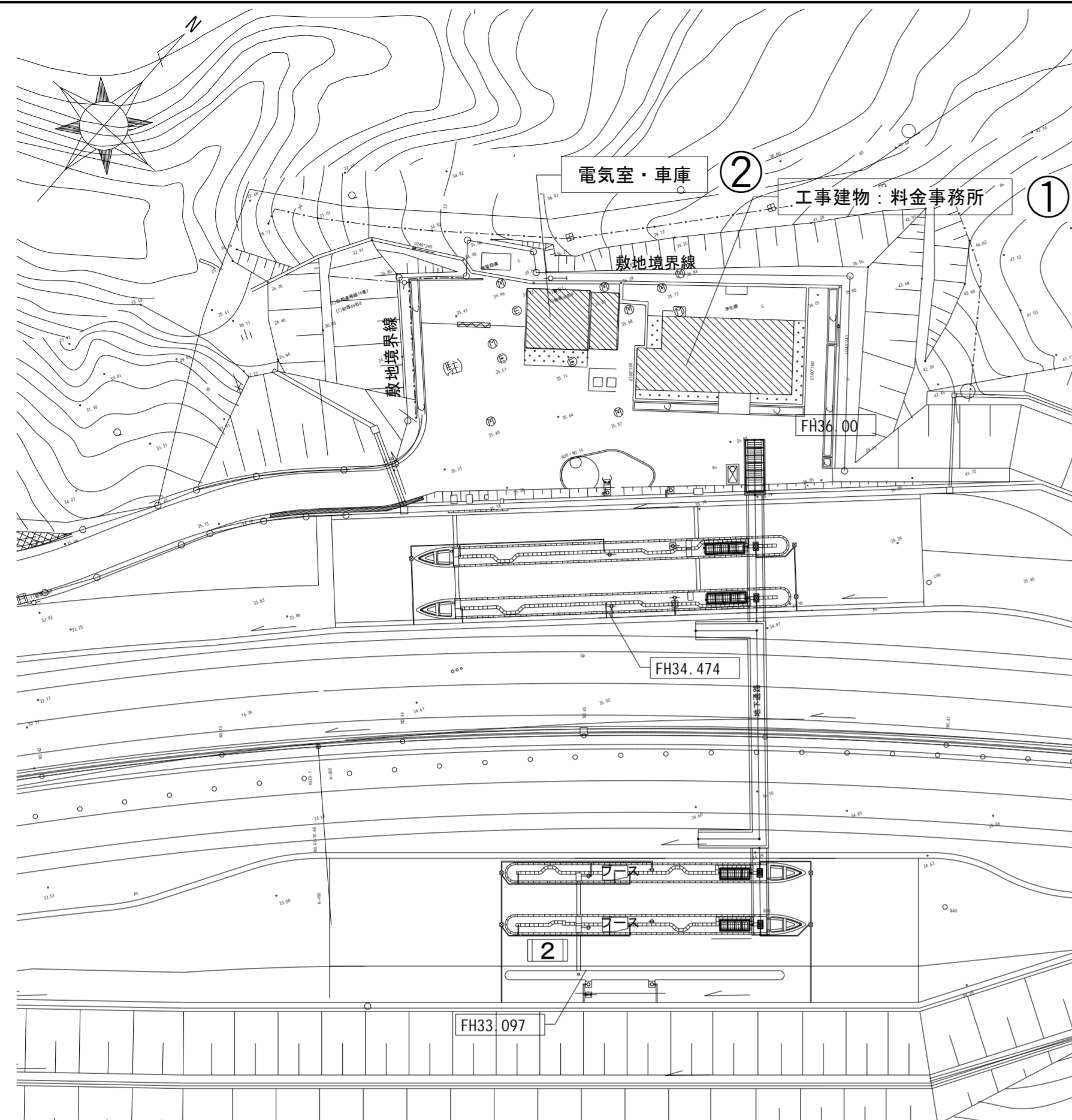


動力コンセント設備 平面図 S=1/50

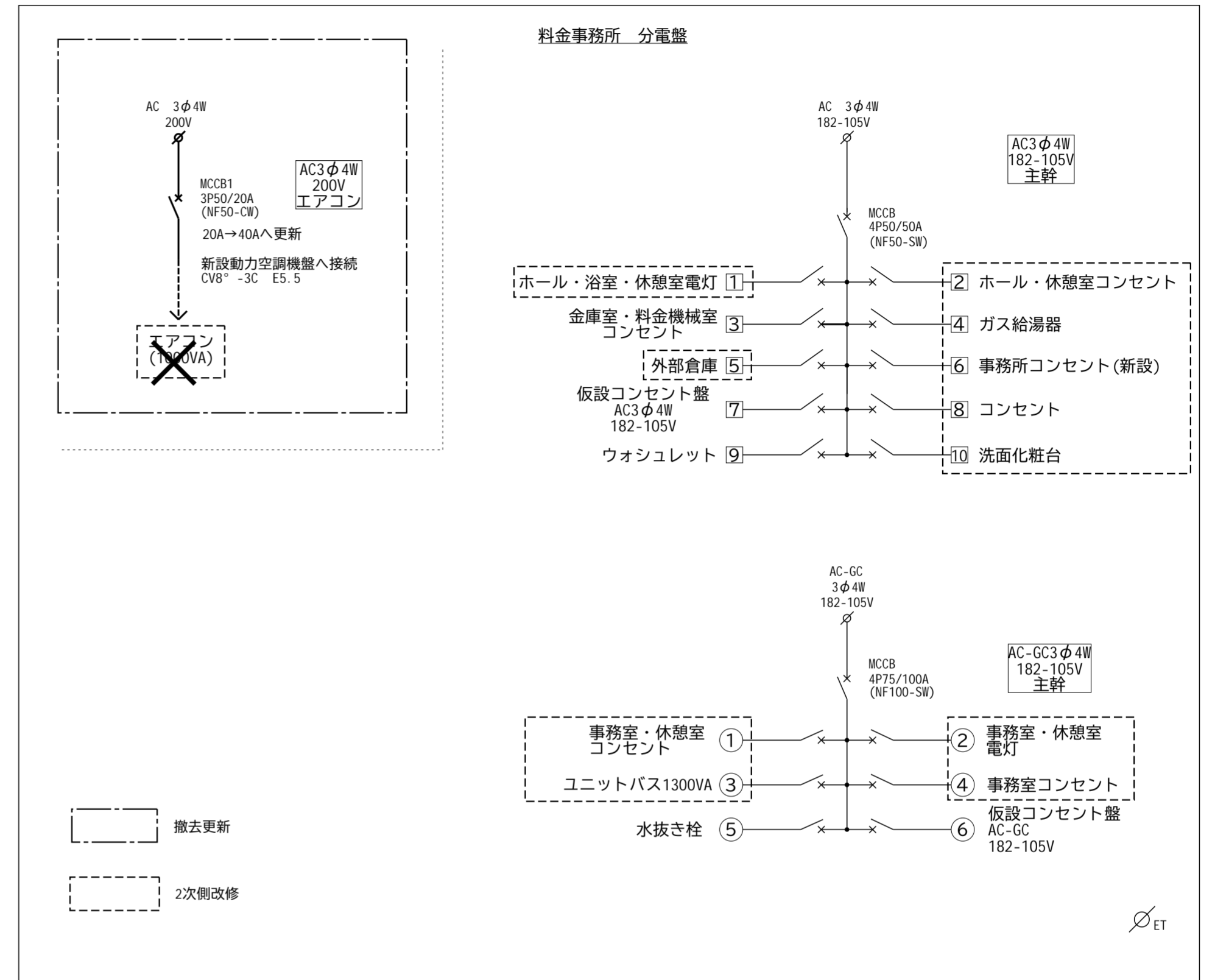
動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
⊕	200Vコンセント	2P20A×1 接地端子付	新設
⊕ _{WP}	防水コンセント	2P15A×1 接地極付	新設
⊕ _E	埋込コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
⊗	換気扇		(機械設備)
⊠	空調機		(機械設備)
⊡	空調機		(機械設備)
⊣	室外機		(機械設備)
⊥	室外機		(機械設備)
◼	電灯分電盤		既設(一部増設)
◻	動力盤		更新
—	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

- 注記
1. 空調・換気・温水器・給湯機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
 2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。
 3. 壁内、立下げ配管は(PF管)保護とする。

工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸) 料金事務所 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/50	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-10	



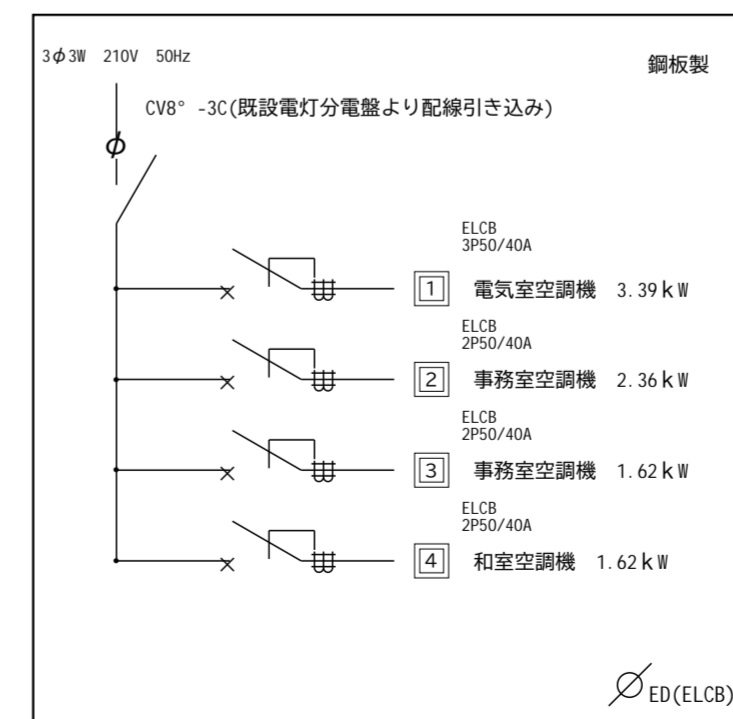
配置図



電灯分電盤結線図(既設)

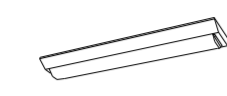




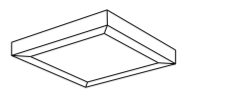
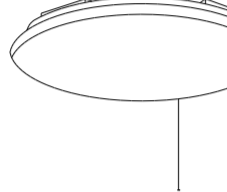
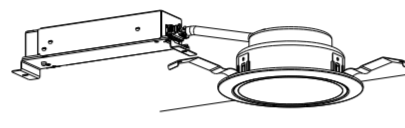


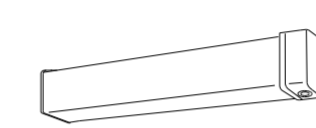
凡例	
	工事建物 を示す
	既存建物 を示す

本工事内容	
・	照明器具のLED化 ①②
・	電気温水器設置に伴う電気工事 ①
・	空調機器更新に伴う電気工事 ①
・	換気機器更新に伴う電気工事 ①
・	ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
・	給湯設備更新に伴う電気工事 ①



新設動力空調機盤 結線図

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一) 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	1/500	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-11	

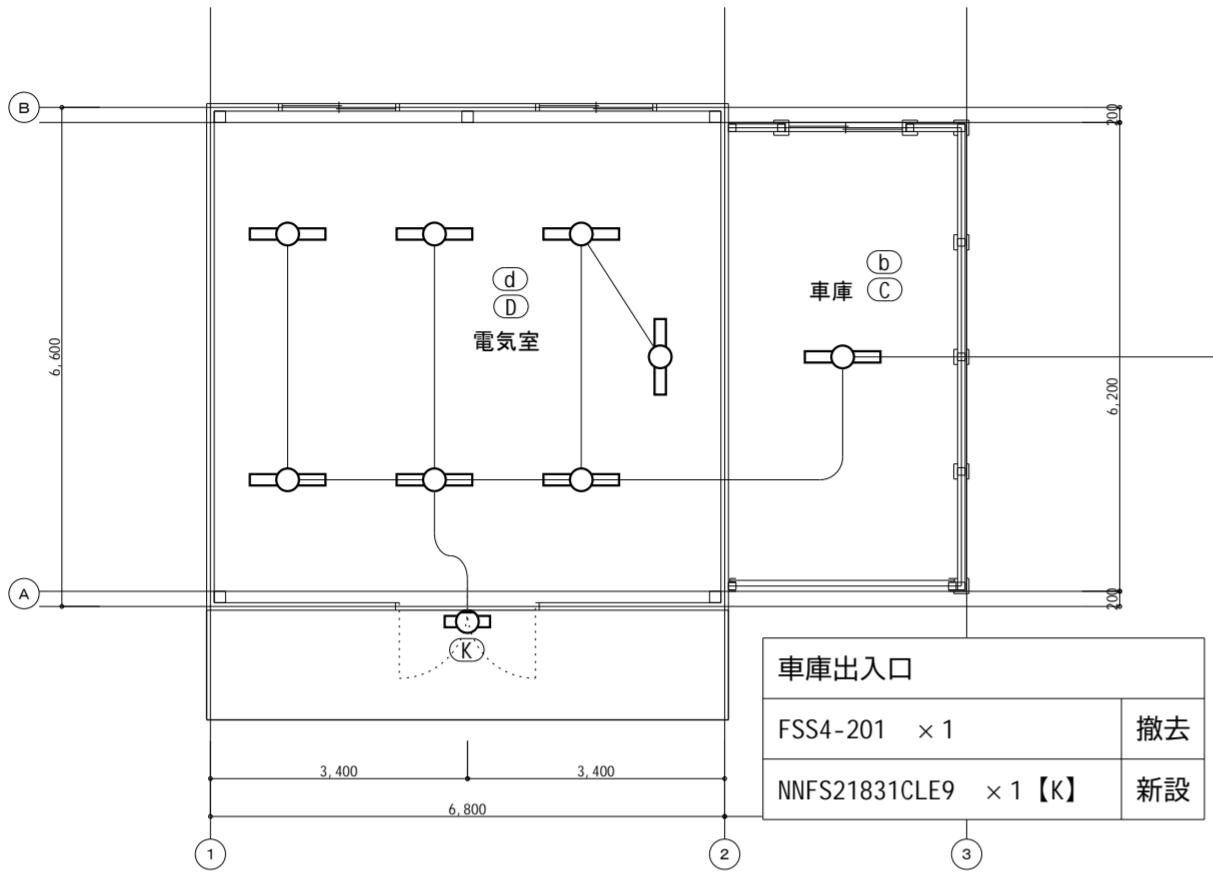
<p>A ベースライト 直付型20形 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>	<p>B ベースライト 直付型40形 W150</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420AENPLE9(公共型番LSS9-4-23)</p>	<p>C ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW213AENZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>	<p>D ベースライト 直付型40形 W230</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX450DENPLE9(公共型番LSS10-4-48)</p>	<p>E ベースライト 直付型40形 反射笠付型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420KENPLE9</p>	<p>F LEDスクエアベースライト FHP23形×3灯相当タイプ 直付型</p>  <p>□300、乳白パネル、調光可能タイプ(約10～100%) 電圧：100～242V 光源寿命：40000時間(光束維持率85%)、Ra:83 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) 枠：鋼板(高反射白色粉体塗装) パネル：アクリル(乳白) 昼白色(5000K)</p> <p>参考型番 XL663PFVJLA9</p>
<p>G シーリングライト</p>  <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し)</p> <p>参考型番 LGC3111D</p>	<p>H ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra83、拡散タイプ 光源光束角15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束：1040lm、消費電力7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ25</p> <p>参考型番 XND1059WNLE9</p>	<p>I LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNF21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>	<p>J LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白)</p> <p>参考型番 LGW85066LE1</p>	<p>K LEDウォールライト 20形</p>  <p>器具光束センサー付(ON/OFF)で点灯する場合は器具内のつまみも下記の設置にしてください。 器具光束センサー 設置 にかかわる はセンサー - 器具の明るさを調節する</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、ひと(熱線)センサー-ESEセンサー付(ON/OFF型) 3000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1390lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNFS21831CLE9</p>	

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一)料金事務所 電灯設備 照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社	図番	E-12	

工事内容【電気室・車庫】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

電気室	FSS4-402 × 7	撤去
	XLX4500ENPLE9 × 7【D】	新設

車庫	FSS4-201 × 1	撤去
	XLW213AENZLE9 × 1【C】	新設



電灯設備 電気室・車庫 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

工事内容【事務所棟】
・照明器具LED化(配管配線再利用)
・電気温水器新設に伴う電気工事(配管配線新設)
・ユニットバス新設に伴う電気工事(配管配線新設)
・給湯設備更新に伴う電気工事

事務所	FSS4-402 × 8	撤去
	公) L8810-4-48 × 8【D】	新設

金庫室	FSS4-402 × 1	撤去
	公) L8810-4-48 × 1【D】	新設

電気室・サーバー室	FSR1-401 × 4	撤去
	XLX420KENPLE9 × 4【E】	新設

更衣室	FSS4-401 × 1	撤去
	公) LSS9-4-23 × 1【B】	新設

湯沸室	FSS4-201 × 1	撤去
	公) LSS9MPRP-2-14 × 1【C】	新設

脱衣室	ISC5MP-40 × 1	撤去
	LGW85066LE1 × 1【J】	新設

浴室	ISC5MP-40 × 1	撤去
	ユニットバス付属	新設

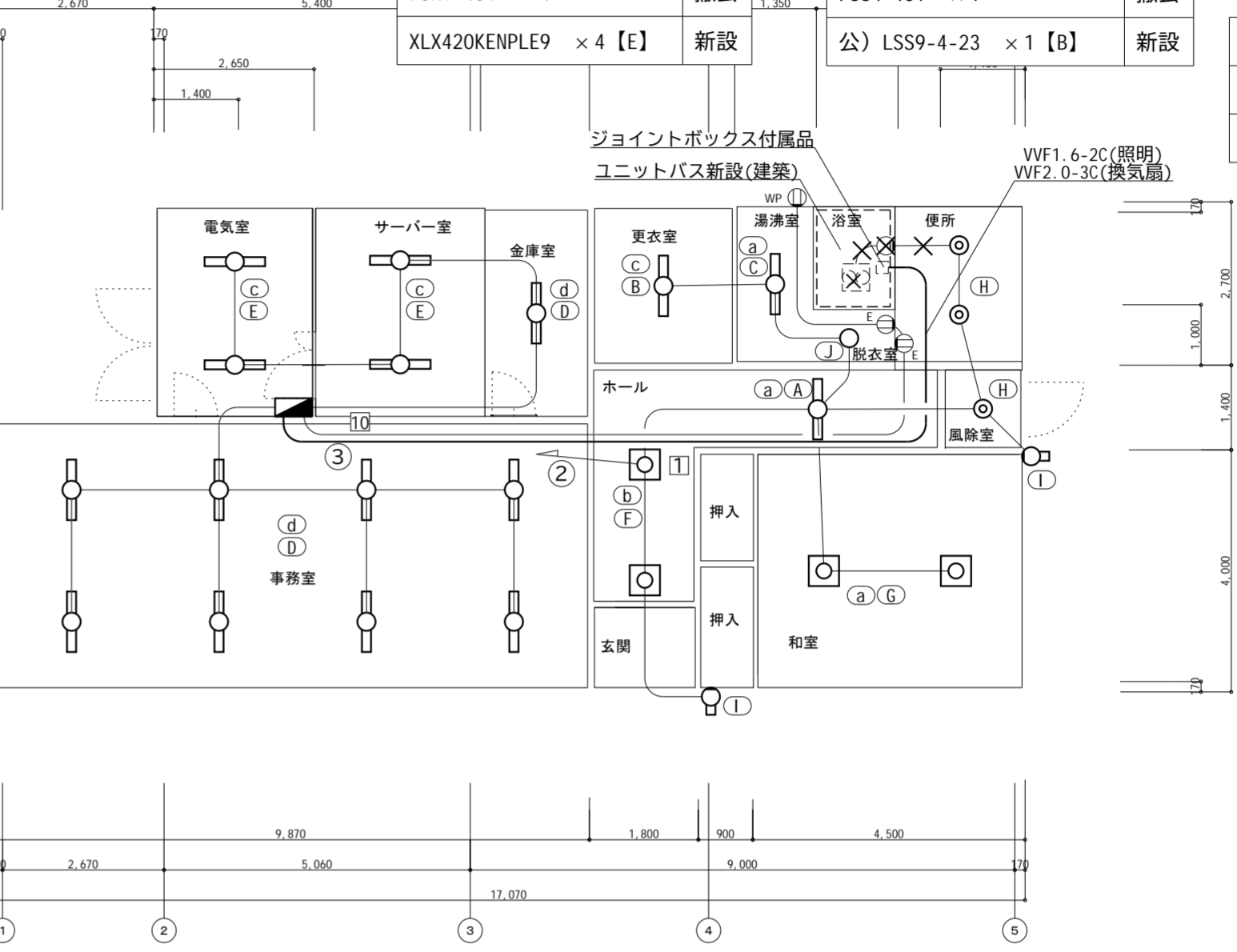
便所・風除室	NL78371 × 3	撤去
	XND1059WNLE9 × 3【H】	新設

和室	HDZ8156P × 2	撤去
	LGC3111D × 2【G】	新設

廊下	FSS4-201 × 1	撤去
	公) LSS9-2-15 × 1【A】	新設

ホール	FC31500Z × 2	撤去
	XL663PFVJLA9 × 2【F】	新設

外構	FBF2MPRP-201 × 2	撤去
	公) LBF3MPRP-2-13 × 2【I】	新設



電灯設備 料金事務所 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	ベースライト	FL20W×1 富士型 防水型	LEDに交換
○	ベースライト	FL40W×1 富士型	LEDに交換
○	ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	ブラケット	FL20W×1 防水ブラケット	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	シーリングライト	FCL30W 直付型	LEDに交換
○	防水ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ
○	ダウンライト	1L60W	LEDに交換
○	シーリングライト	1L40W 防水型	
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×1(既設)	既設
—	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
- - -	コロガシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

記号	名称	仕様	備考
○	LEDベースライト	天井直付	姿図参照
○	LEDベースライト	天井直付 防湿・防雨型	姿図参照
○	LEDベースライト	天井直付 反射笠付型	姿図参照
○	LEDウォールライト	壁直付 防雨型	姿図参照
○	LEDウォールライト	壁直付 防湿・防雨型	姿図参照
○	LEDスクエアベースライト	天井直付	姿図参照
○	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○	防水ブラケット		ユニットバス付属
○	LEDダウンライト	埋込	姿図参照
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
—	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
- - -	コロガシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

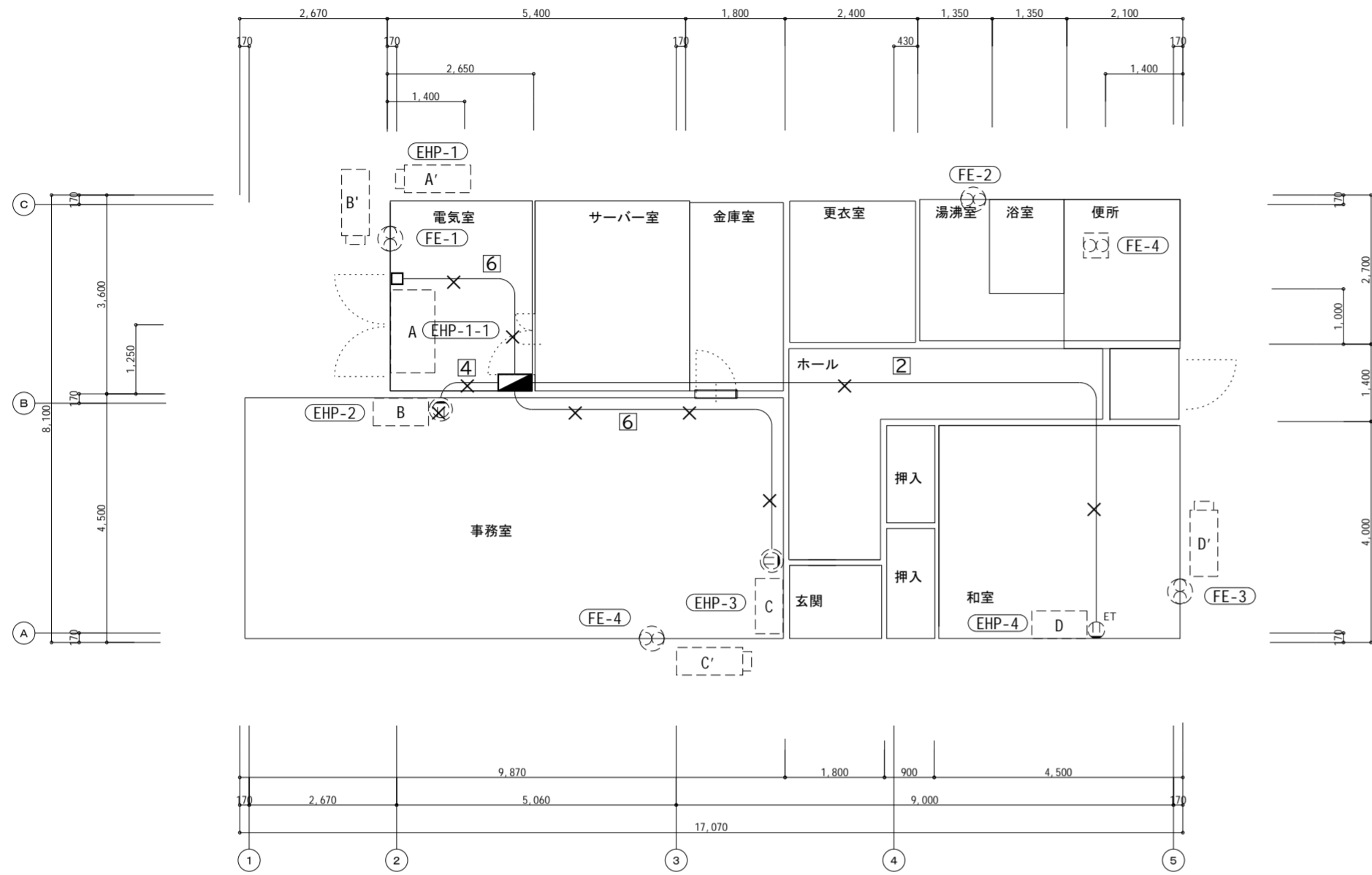
注 記

1. 照明器具の配管配線は再利用とする。
2. コンセントの配管配線は既設のものは再利用とする。
3. ユニットバス新設に伴う配管配線は新設とする。(ジョイントボックスまで)

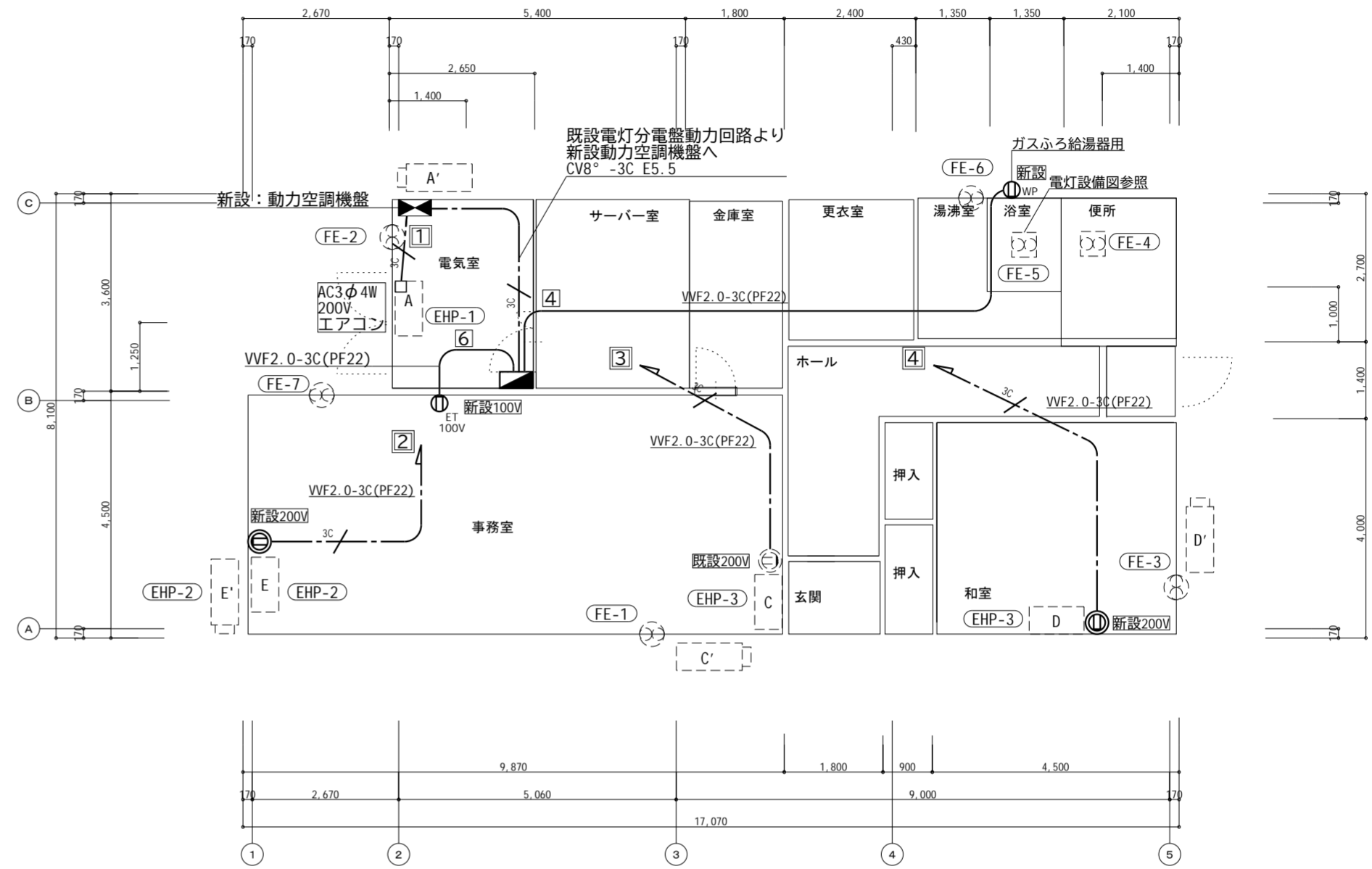
工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(大郷第一) 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-13

工事内容【事務所棟】

- ・空調換気機器更新に伴う電気工事
- ・空調機器新設に伴う電気工事



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



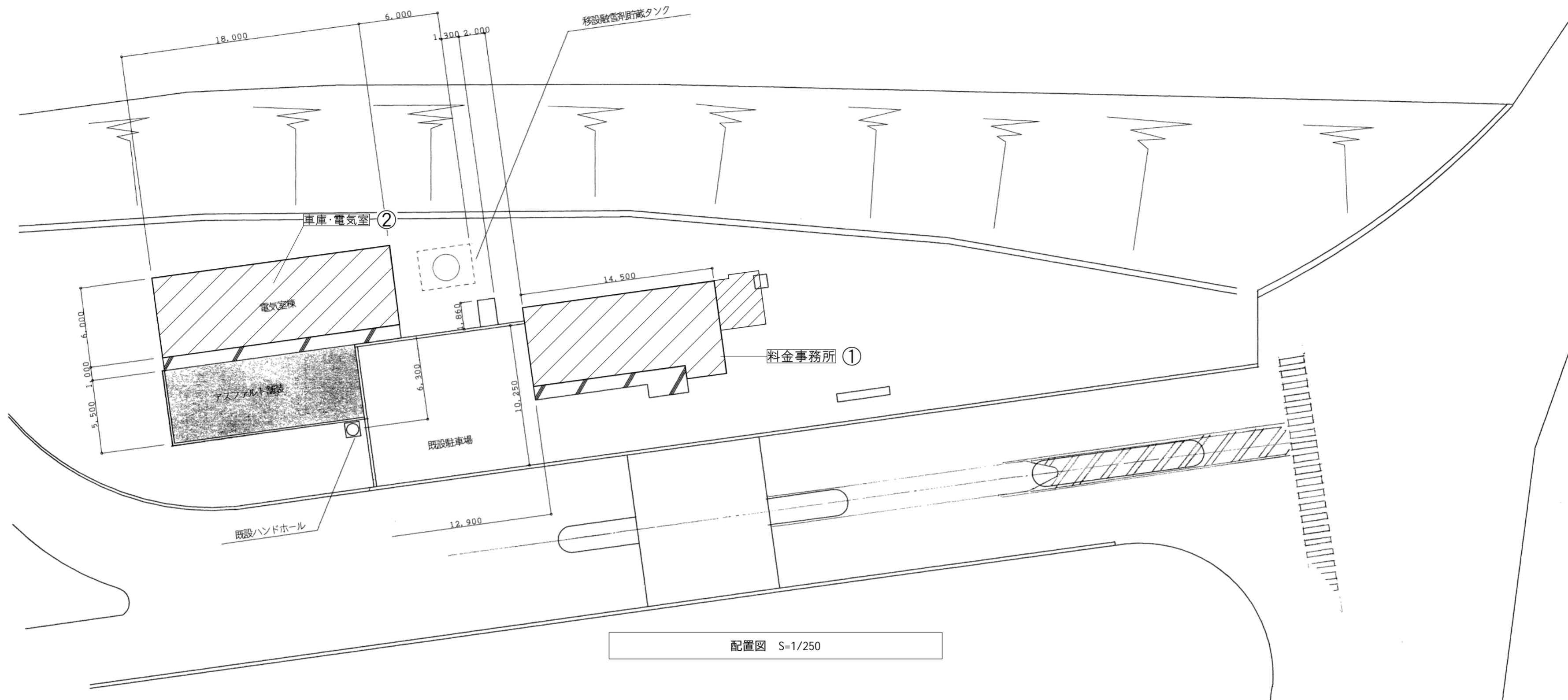
動力・コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

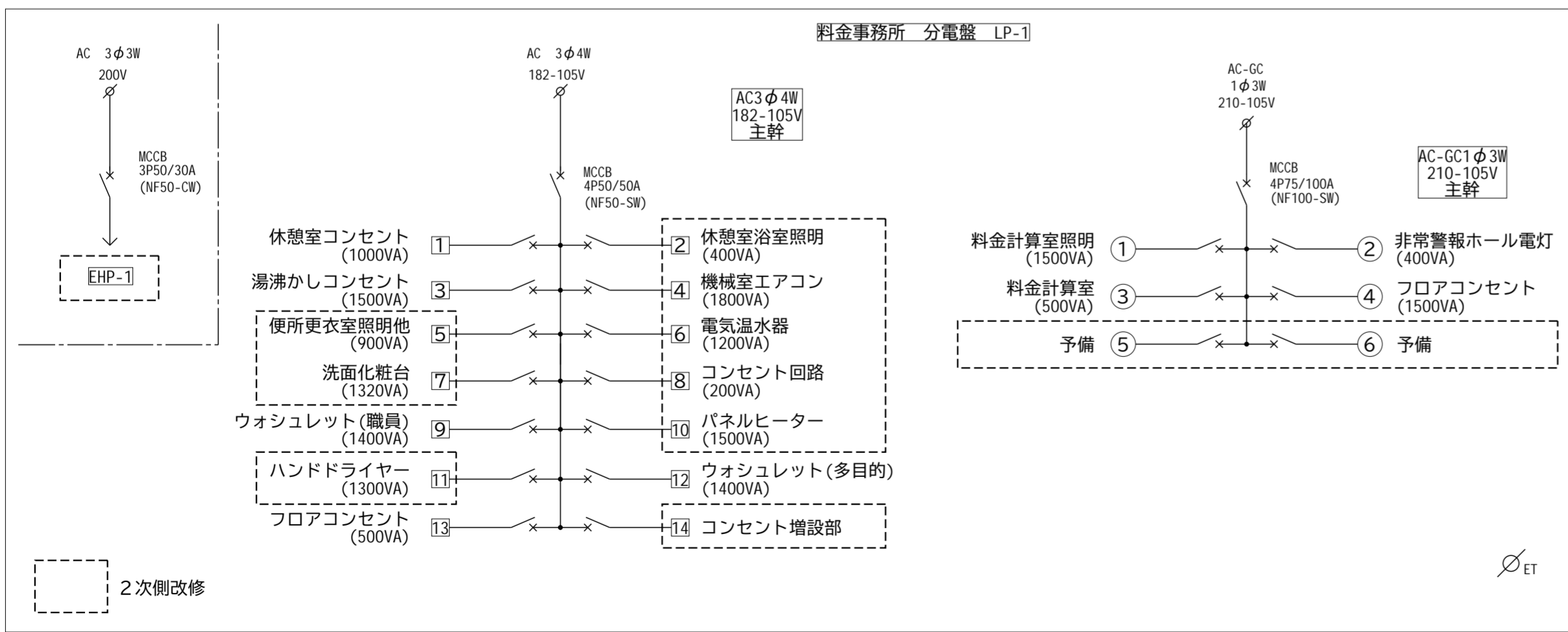
注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

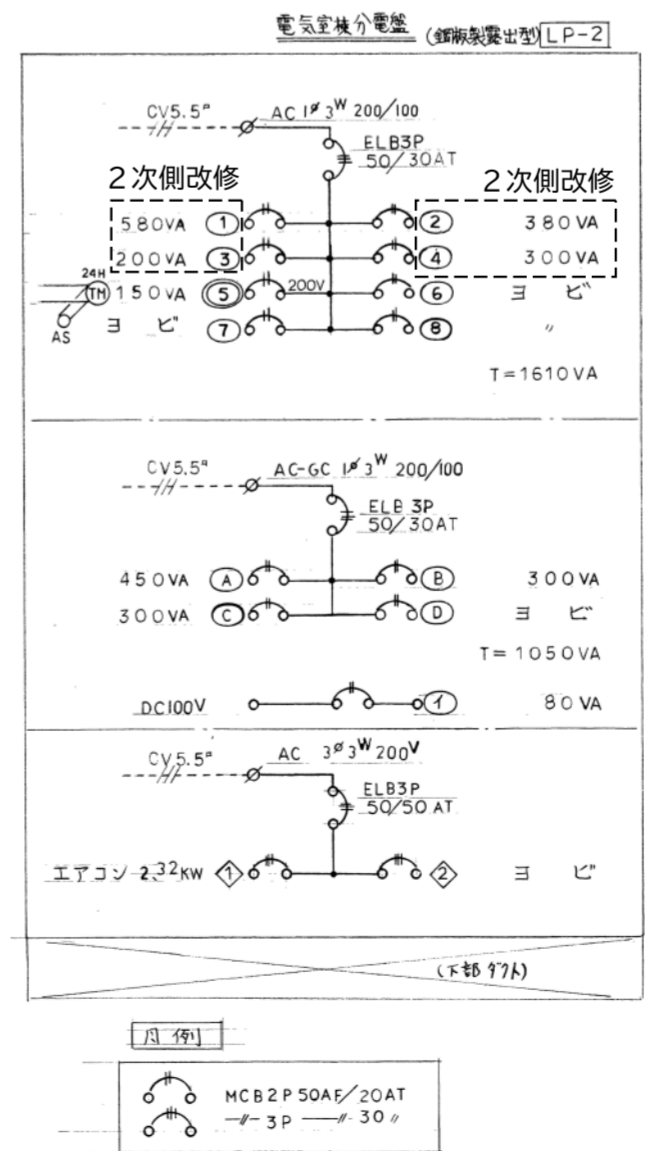
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一) 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-14	



配置図 S=1/250



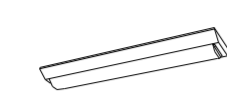
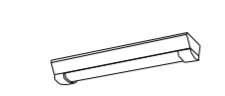





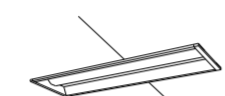
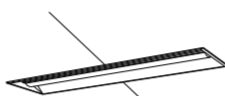
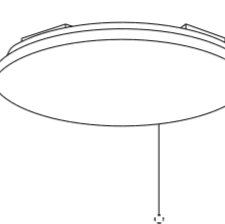
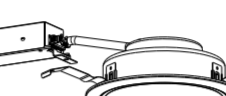
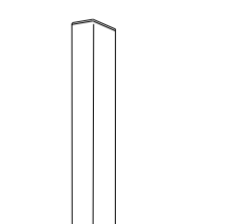


分電盤結線図



本工事内容

- ・照明器具のLED化 ①②
- ・電気温水器設置に伴う電気工事 ①
- ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
- ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
- ・給湯設備更新に伴う電気工事 ①

工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(大郷第二) 配置図・分電盤結線図	
縮尺	1:250	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	E-15

<p>A ベースライト 直付型20形 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210AENCLE9(公共型番LSS9-2-15)</p>	<p>B ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー(ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW213AENZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>	<p>C ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX230DENCLE9(公共型番LSS10-2-30)</p>	<p>D ベースライト 直付型40形 W230</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX450DENPLE9(公共型番LSS10-4-48)</p>	<p>E ベースライト 直付型40形 反射笠付型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420KENPLE9</p>	<p>F iDシリーズ非常灯 40形 反射笠付 W150</p>  <p>非常灯タイプ、5200lm(H432形定格出力2灯器具相当) 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体種LED(高出力型)点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯型番：LAL-E-018 参考型番：LEDシリーズ非常用ライトバー(40000時間・昼白) 非常用照明器具専用ライトバー(40000時間・昼白) 自己点検スイッチ付、充電モニタ(緑)付、リモコン：FSK90910K(別売)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">器具寸法</th> <th colspan="4">器具重量</th> </tr> <tr> <th colspan="2">器具寸法</th> <th>2.0m</th> <th>2.0m</th> <th>3.0m</th> <th>4.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>器具重量</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>器具重量</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>器具重量</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>器具重量</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> <td>2.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考型番 直付XLG452KGNJLE9</p>	器具寸法		器具重量				器具寸法		2.0m	2.0m	3.0m	4.0m	器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
器具寸法		器具重量																																							
器具寸法		2.0m	2.0m	3.0m	4.0m																																				
器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																				
器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																				
器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																				
器具重量	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1																																				
<p>G ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー(ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW423KENZLE9</p>	<p>H ベースライト 埋込型20形 下面開放型 W190</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210RENEZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>	<p>I ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX459VENLE9(公共型番LRS20-4-48)</p>	<p>J シーリングライト</p>  <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し)</p> <p>参考型番 LGC3111D</p>	<p>K ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束照射角15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ50</p> <p>参考型番 XND1069WNLE9(LRS1-08)</p>	<p>L LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNFW21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>																																				
<p>M LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白)</p> <p>参考型番 LGW85066LE1</p>	<p>N LEDブラケット 60形電球1灯器具相当</p>  <p>LEDブラケットランプφ70 クラス500 1灯(口金GX53-1) 昼白色(5000K)、高演色Ra90 器具光束400lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ、ツマミネジ方式 カバー：アクリル(乳白つや消し) W=110 H=110 出し高90</p> <p>参考型番 ブラケットXLGB82800CE1</p>																																								

工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(大郷第二) 電灯設備 照明器具姿図	
縮尺	N/S	位置
設計者		設計 年度
宮城県道路公社	図番	E-16

発電機室	
K0-140+FSR1-402 × 2	撤去
XLG459KGNLE9 × 2 【F】	新設

器具室	
FSR1-401 × 3	撤去
XLX420KENPLE9 × 3 【E】	新設

浴室	
ISC5MP-40 × 1	撤去
ユニットバス付属	新設

脱衣室	
ISC4MP-60 × 1	撤去
LGW85066LE9 × 1 【M】	新設

湯沸室	
FSS4MPRP-201 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【B】	新設

女子更衣室	
FSS4-202 × 1	撤去
公) LSS10-2-30 × 1 【C】	新設

男子更衣室	
FSS4-402 × 2	撤去
公) LSS10-4-48 × 2 【D】	新設

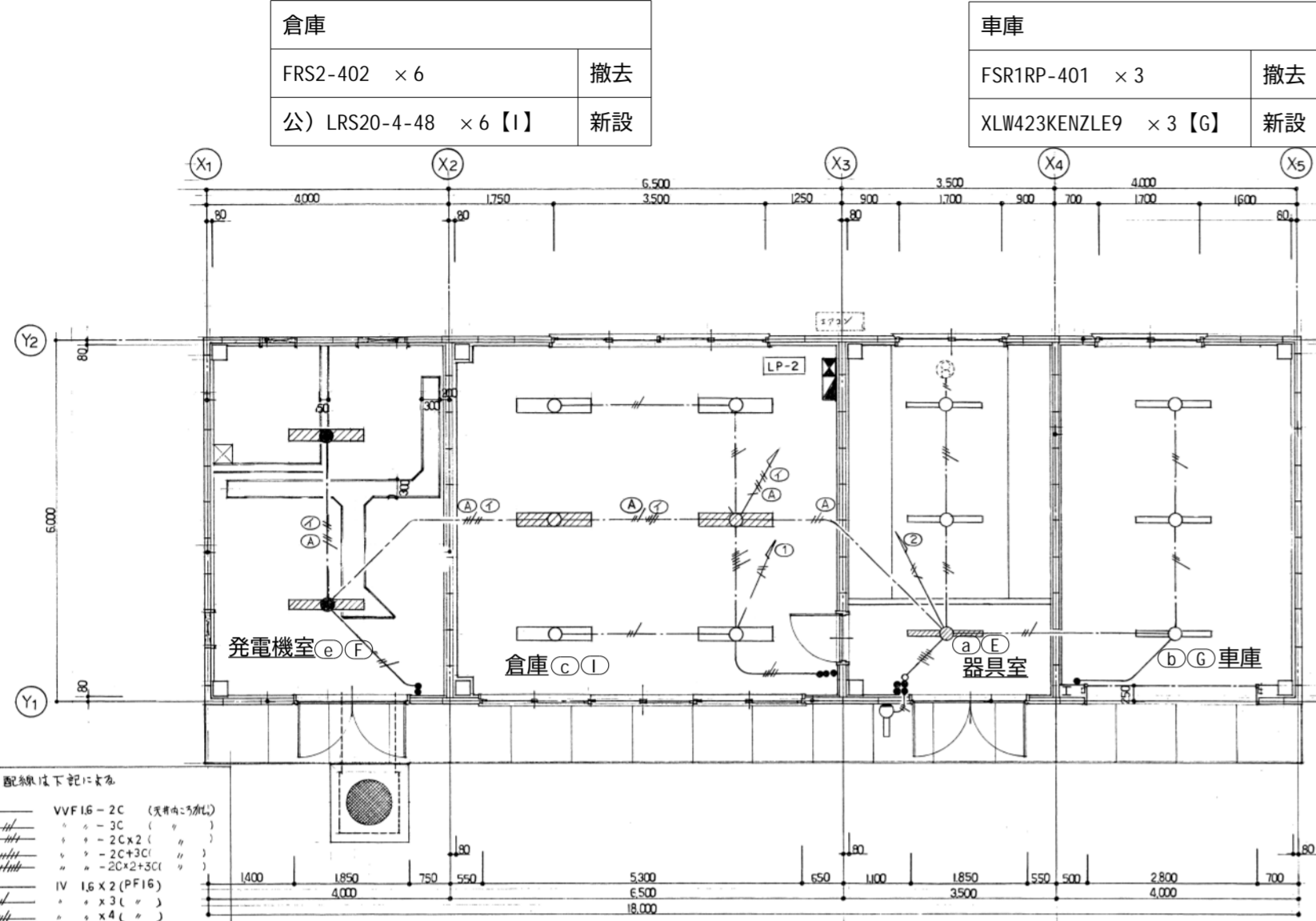
倉庫	
FRS2-402 × 6	撤去
公) LRS20-4-48 × 6 【I】	新設

車庫	
FSR1RP-401 × 3	撤去
XLW423KENZLE9 × 3 【G】	新設

物入	
NL56213 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【A】	新設

通行券保管庫	
FSS4-201 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【A】	新設

廊下	
FSS4-402 × 1	撤去
公) LSS10-4-48 × 1 【D】	新設



記入なし配線は下記による

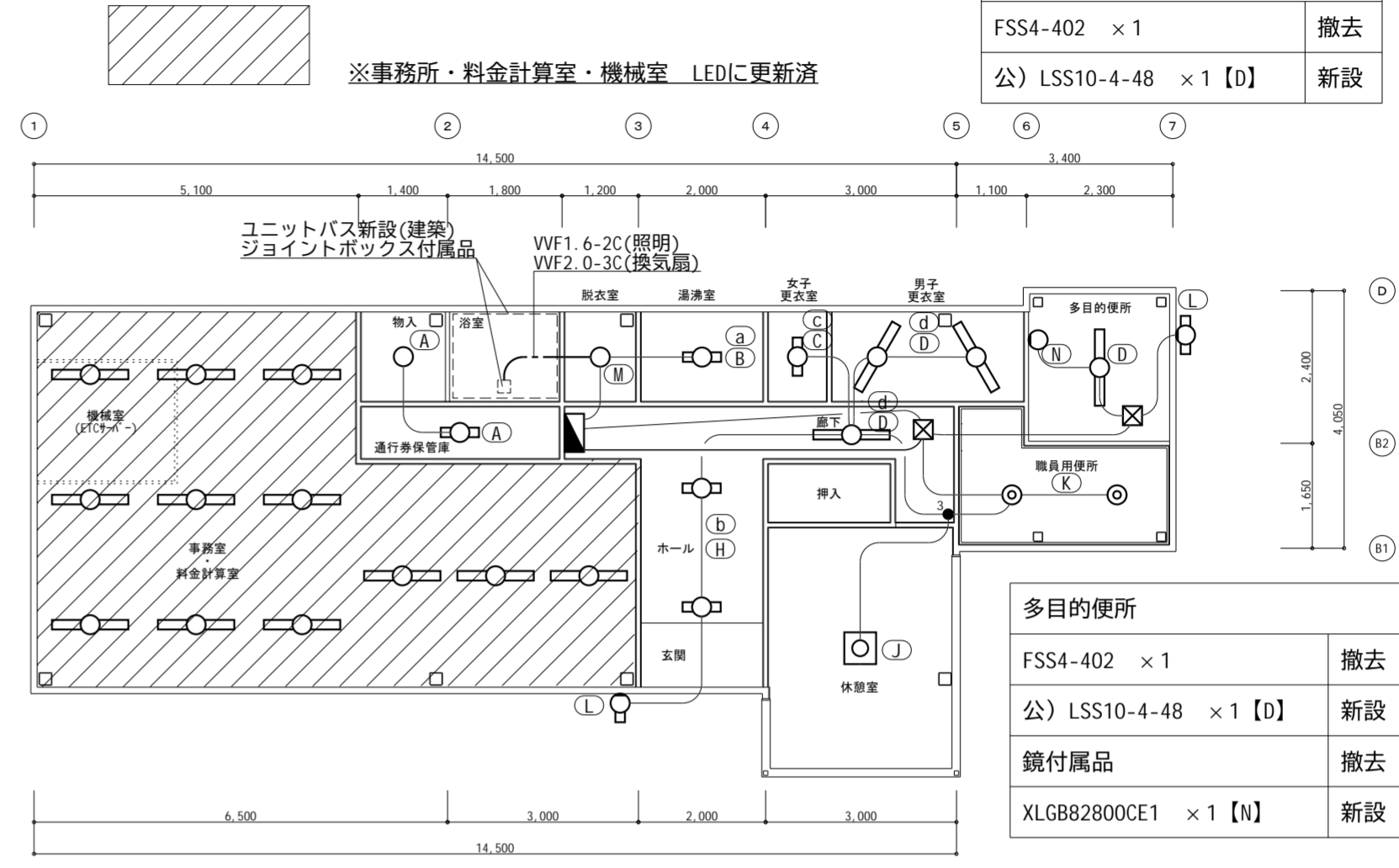
---	VVF16-2C (実断径: 50mm)
---	---3C ()
---	---2C×2 ()
---	---2C×3C ()
---	---2C×2+3C ()
---	IV 16×2 (PF16)
---	---×3 ()
---	---×4 ()
---	---×5 ()
---	---×6 ()
---	20×5 (PF22)

■ : AC-GC 回路
□ : AC 回路

工事内容【車庫・電気室】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

電灯設備 車庫・電気室 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

工事内容【料金事務所】
・照明器具LED化(配管配線再利用)
・電気温水器新設に伴う電気工事
・ユニットバス新設に伴う電気工事
・空調機器更新に伴う電気工事
・換気機器更新に伴う電気工事
・給湯設備更新に伴う電気工事



玄関・多目的便所出入口	
FBF2MPRP-201 × 2	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 × 2 【L】	新設

玄関・ホール	
FRS2-201 × 2	撤去
XLX210RENJLE9 × 2 【H】	新設

休憩室	
HDZ8156P × 1	撤去
LGC3111D × 1 【J】	新設

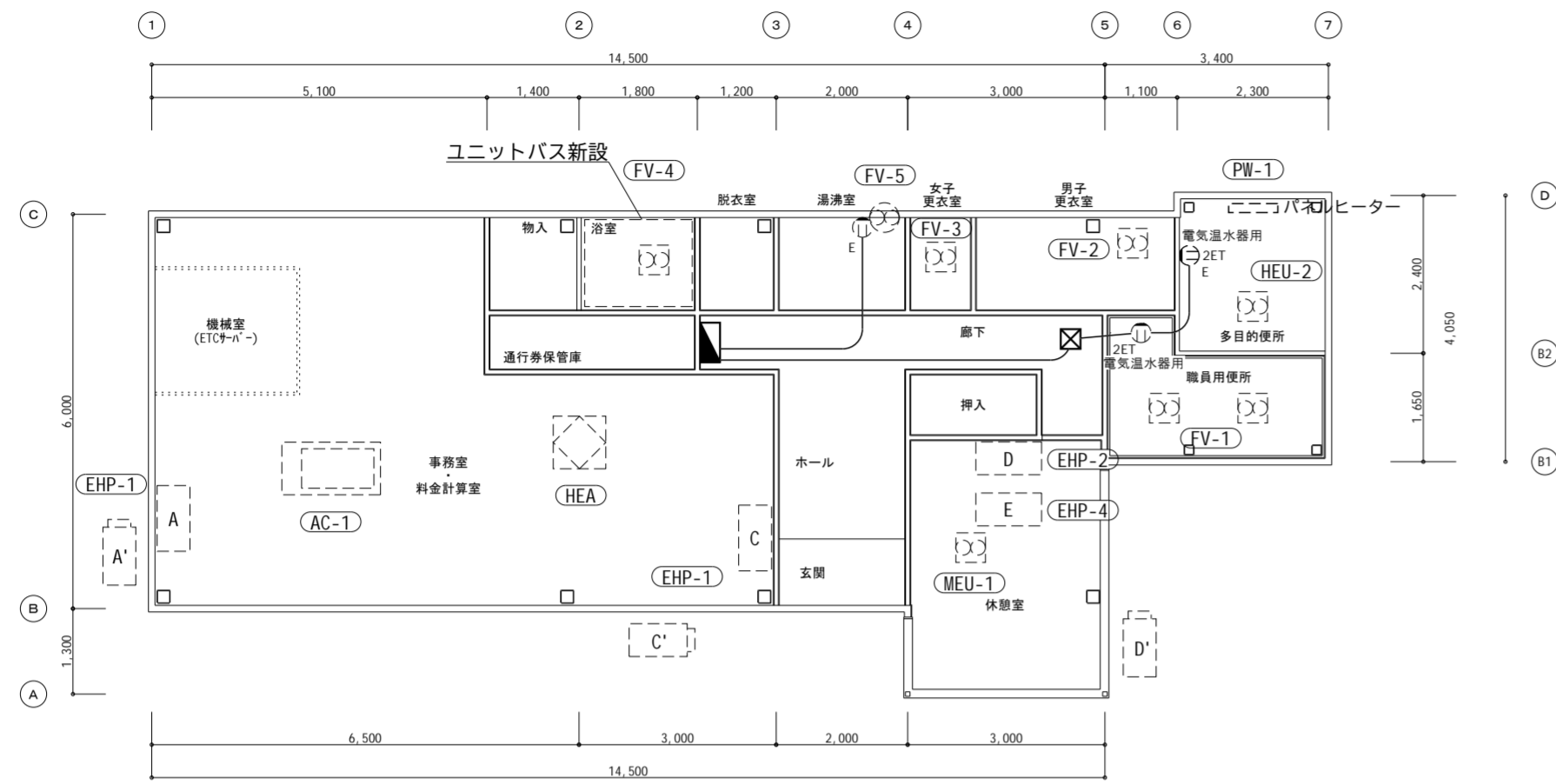
職員用便所	
IRS2-60 × 2	撤去
公) LRS1-08 × 2 【K】	新設

電灯設備 料金事務所 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

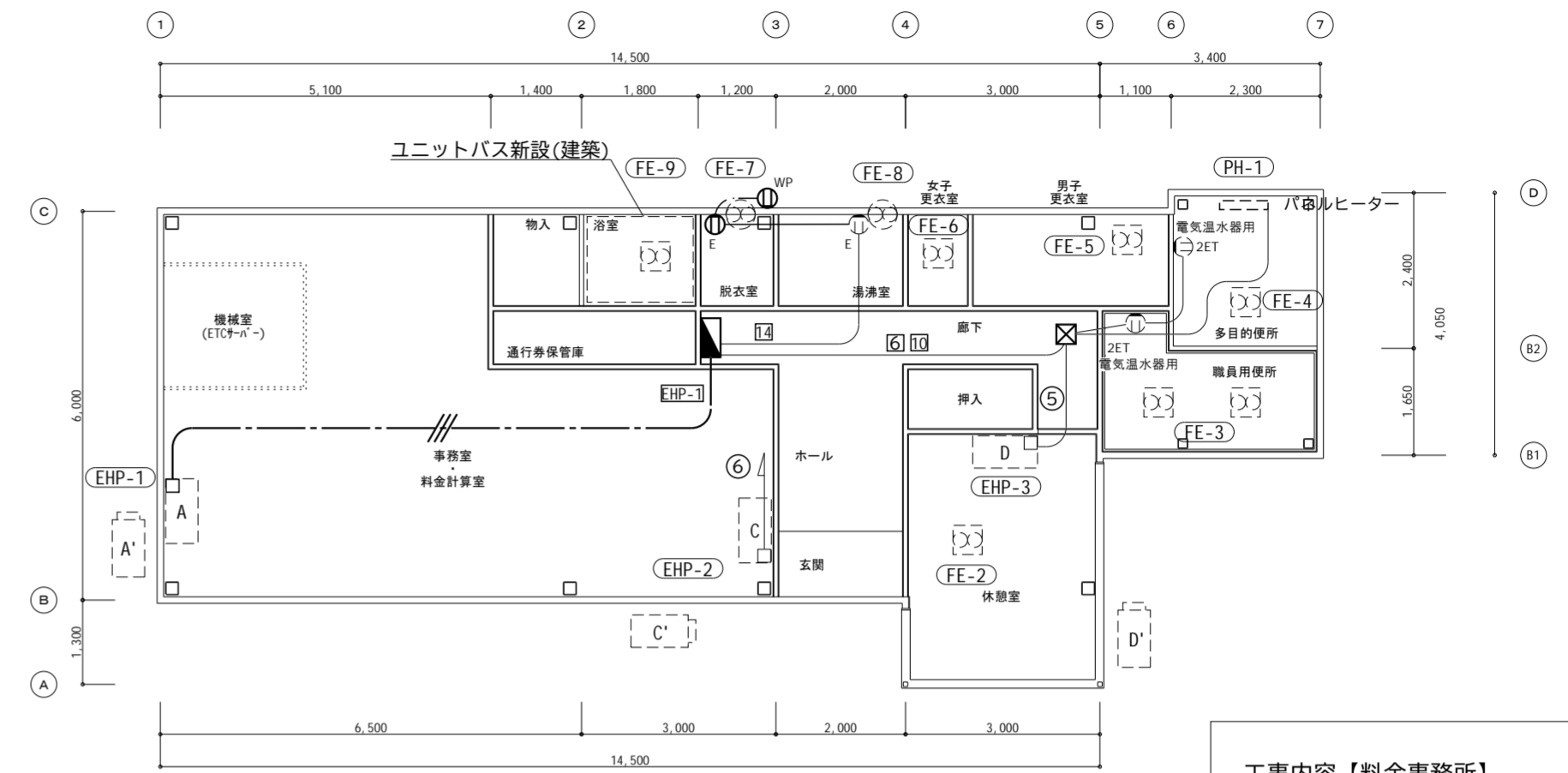
電灯設備 凡例【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
○	a ベースライト	FL40W×1 反射笠付	LEDに交換
○	b ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水型	LEDに交換
○	c ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
○	d ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	e ベースライト	FL40W×2 反射笠付 非常灯付	LEDに交換
○	a ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
○	b ベースライト	FL20W×1 埋込下面開放	LEDに交換
○	c ベースライト	FL20W×2 富士型	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	ダウンライト	1L60W	LEDに交換
○	ブラケット	1L40W 防水型	
■	分電盤 (L-1)		
⊖	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
---	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

電灯設備 凡例【新設】			
記号	名称	仕様	備考
○	E LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	G LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	I LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	D LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	F LEDベースライト	天井直付 非常灯付	姿図参照
○	A B LEDベースライト	天井直付 富士型 防湿・防雨型(B)	姿図参照
○	H LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	J LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○	K LEDダウンライト	天井埋込	姿図参照
○	N LEDブラケット	防水型	ユニットバス付属
○	L LEDウォールライト	壁直付 防湿・防雨型	姿図参照
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊖	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
---	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(大郷第二) 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-17



動力コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



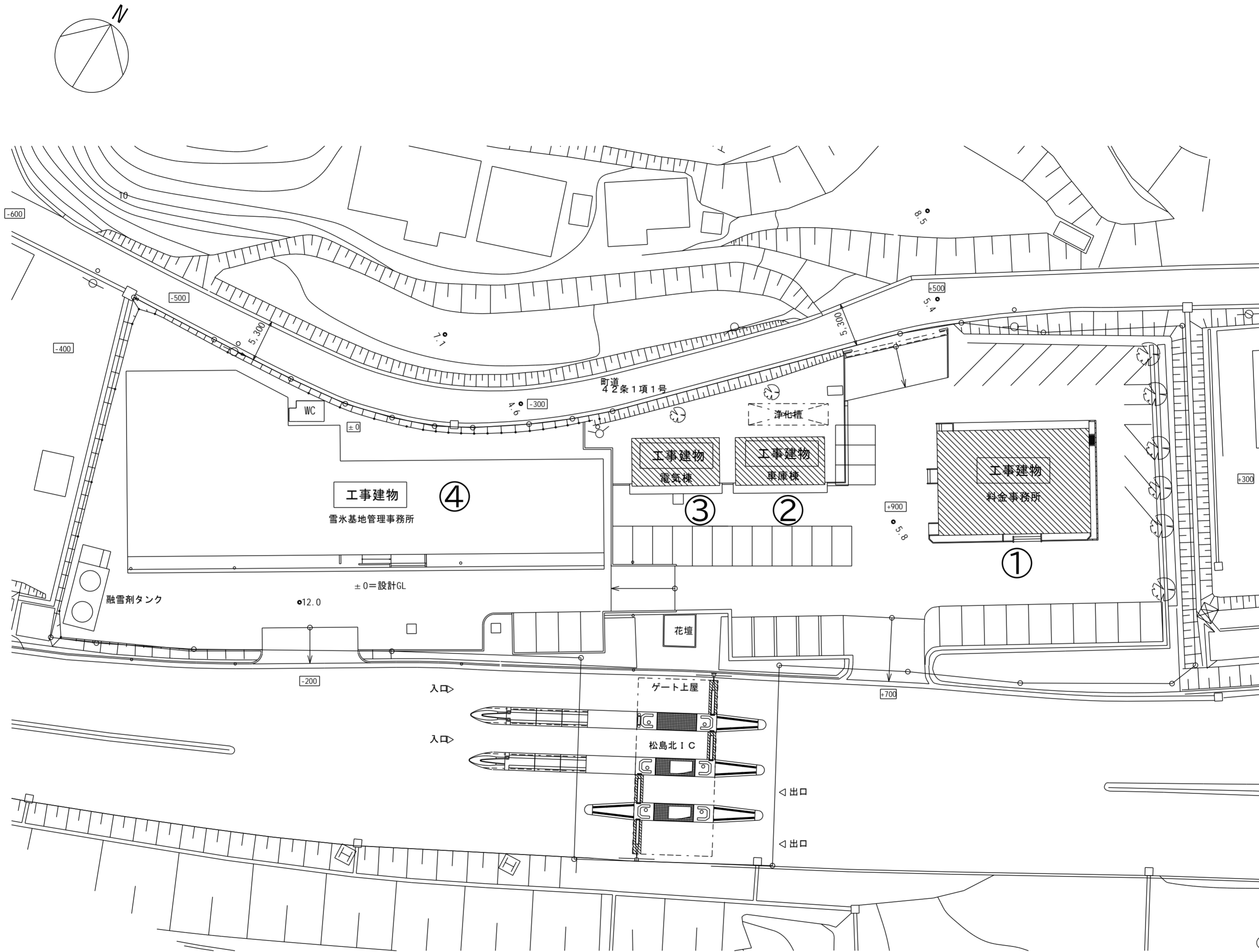
動力コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

- 工事内容【料金事務所】
- ・電気温水器新設に伴う電気工事
 - ・空調機器更新に伴う電気工事
 - ・換気機器更新に伴う電気工事
 - ・給湯設備更新に伴う電気工事

記号	名称	仕様	備考
⊕ _E	コンセント	2P15A×1接地極付	特記参照
⊕ _{ET}	コンセント	2P15A×1接地極付+接地端子付	新設
⊕ _{WP}	コンセント	2P15A×2接地極付 防雨型	新設
⊙	換気扇		(機械設備)
⊞	天井付換気扇		(機械設備)
⊞	空調機		(機械設備)
⊞	室外機		(機械設備)
■	分電盤		
— · — · —	コロガシ配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

- 注記
1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
 2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第二) 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-18	



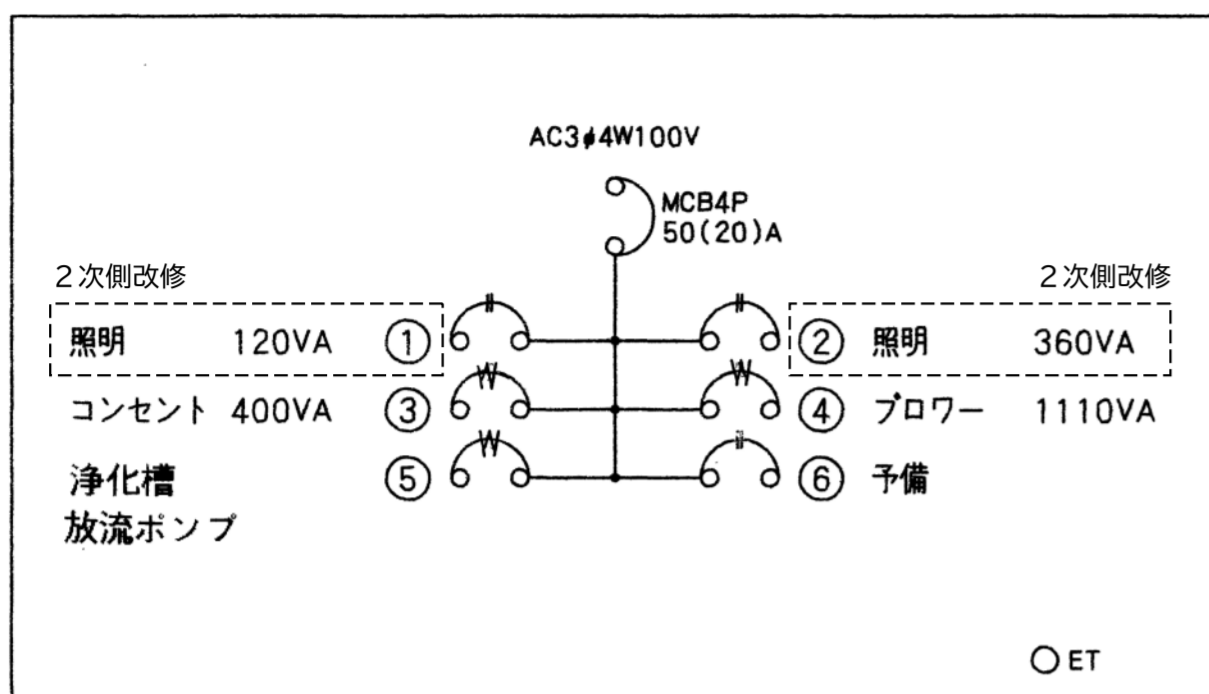
配置図 S=1:400

本工事内容

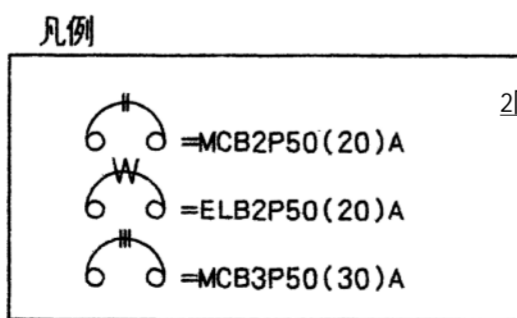
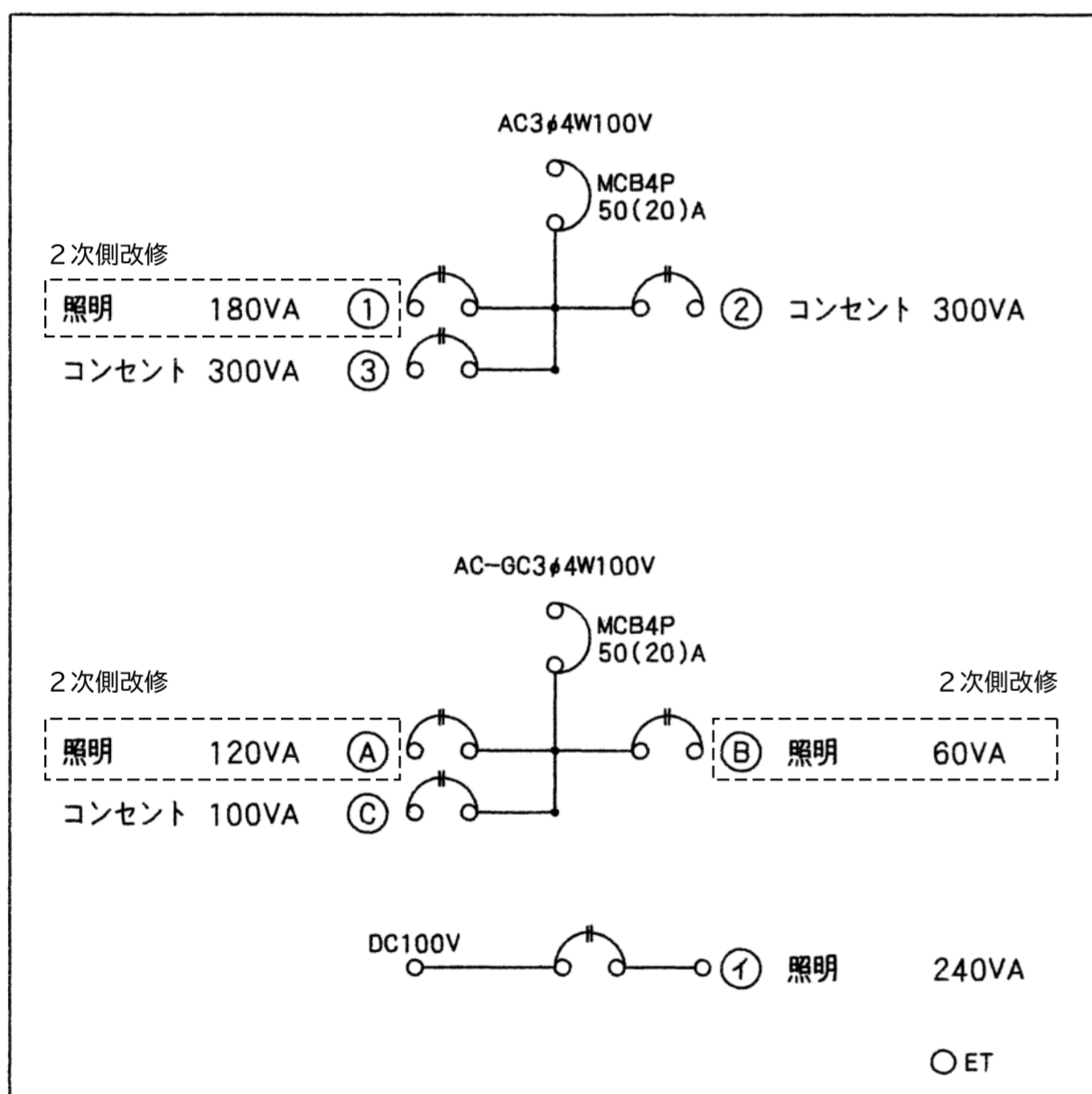
- ・照明器具のLED化(配管配線再利用) ①②③
- ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
- ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
- ・電気温水器設置に伴う電気工事 ①
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
- ・給湯設備更新に伴う電気工事 ①

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北)配置図		
縮尺	1/400	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	E-19

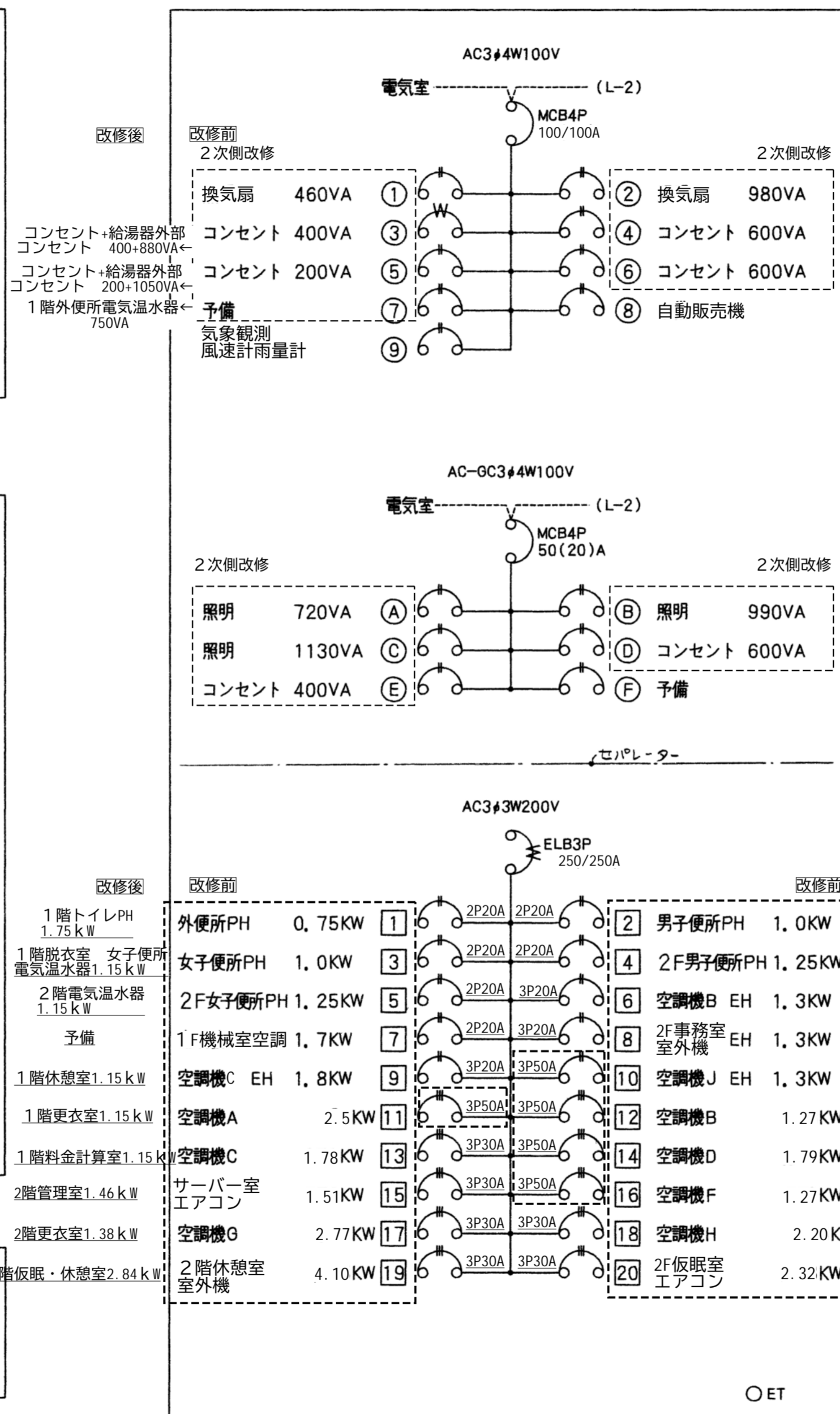
車庫分電盤 鋼板製露出型



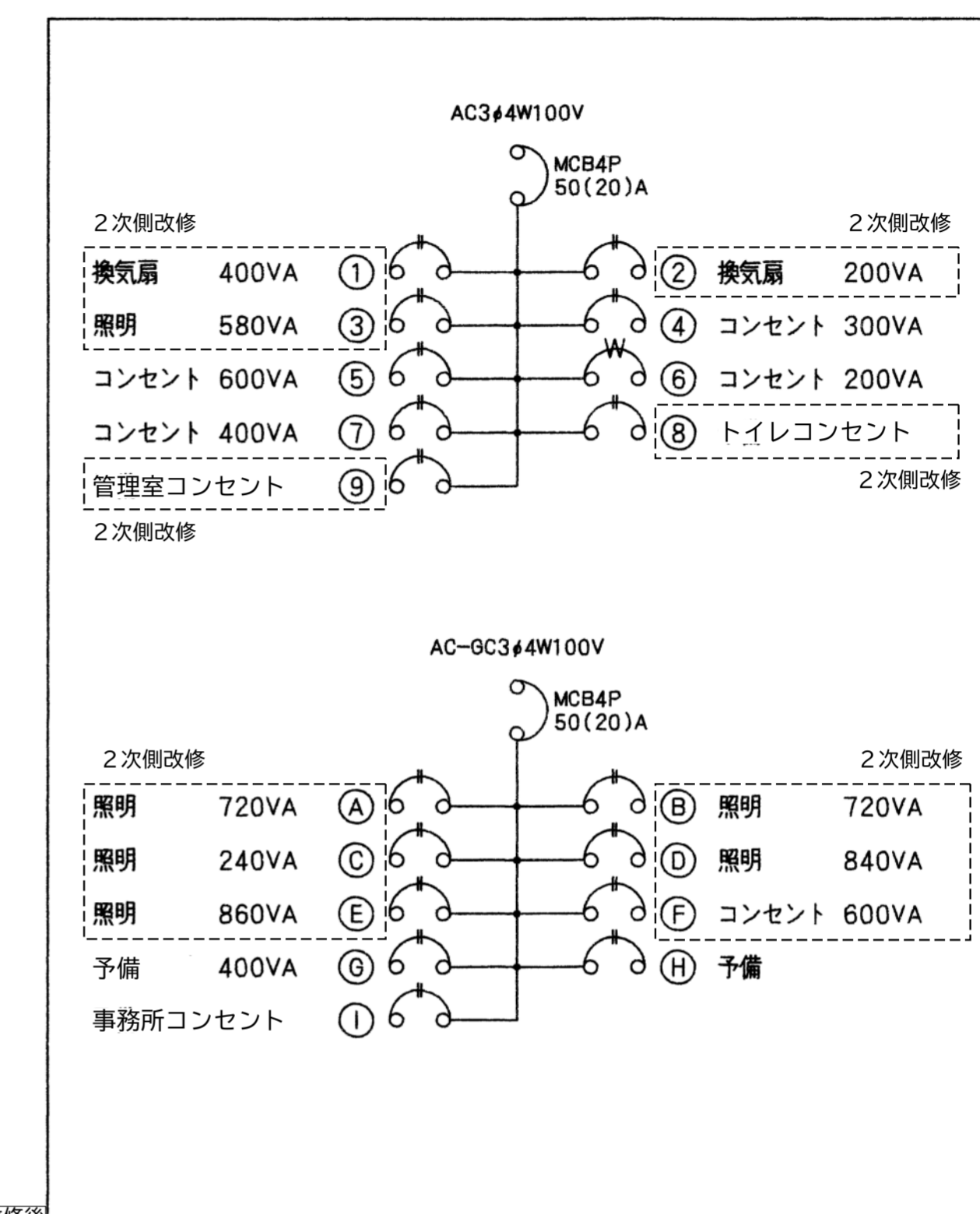
電気室分電盤 鋼板製露出型



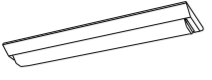

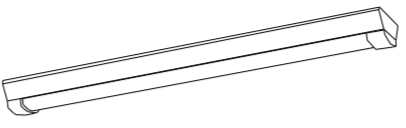

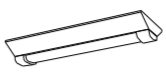
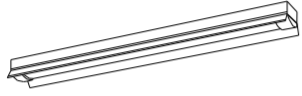
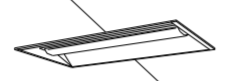
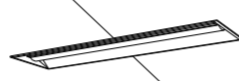
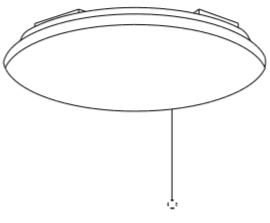
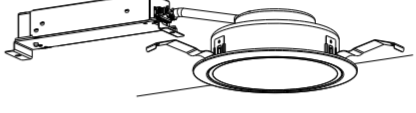

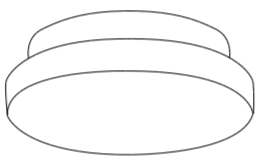
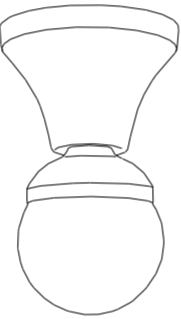
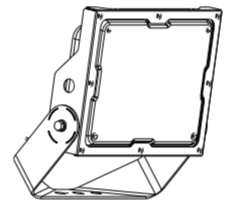
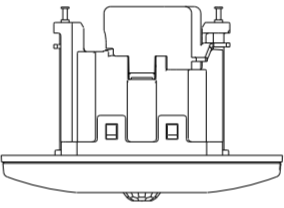
分電盤(L-1) 鋼板製埋込型



分電盤(L-2) 鋼板製埋込型



工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北IC) 分電盤結線図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-20	

A	ベースライト 直付型20形 W150	B	ベースライト 直付型40形 W150	C	ベースライト 直付型40形 防湿型・防雨型 W150	D	ベースライト 直付型40形 W230	E	ベースライト 直付型20形 防湿型・防雨型 W230	F	ベースライト非常灯 40形 反射笠付 W150 電源別置型																																																					
 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>		 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX420AENPLE9(公共型番LSS9-4-23)</p>		 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423AENZLE9(公共型番LSS9MPR-4-22)</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX450DENPLE9(公共型番LSS10-4-48)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW213DENZLE9</p>		<p>非常灯タイプ、2500lm(Hf32形定格出力×1灯器具相当) 常時：ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED(一般出力型)点灯 電圧：常時100～242V対応、非常時AC/DC100V 予備電源別置型、LED低～中天并用(～6m)、光源寿命40000時間 リニューアル専用、非常灯評定番号：LCL E-014 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート(乳白) 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装)</p>																																																						
H	ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型	I	ベースライト 埋込型20形 下面開放型 W300	J	ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体	K	シーリングライト	L	ダウンライト 100形	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">保守率・0.88</th> <th>K0173279</th> </tr> <tr> <th>器具取付高さ</th> <th></th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> <th>4.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">単体配置</td> <td>A1</td> <td>4.9</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>5.5</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">直線配置</td> <td>A2</td> <td>11.6</td> <td>12.4</td> <td>12.8</td> <td>13.5</td> <td>13.7</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>11.8</td> <td>12.6</td> <td>13.1</td> <td>13.7</td> <td>14.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">四角配置</td> <td>A4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.1</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.2</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> </tbody> </table>				保守率・0.88				K0173279	器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	直線配置	A2	11.6	12.4	12.8	13.5	13.7	B2	11.8	12.6	13.1	13.7	14.2	四角配置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6
		保守率・0.88				K0173279																																																										
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																										
単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9																																																										
	B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6																																																										
直線配置	A2	11.6	12.4	12.8	13.5	13.7																																																										
	B2	11.8	12.6	13.1	13.7	14.2																																																										
四角配置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6																																																										
	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6																																																										
 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423KENZLE9</p>		 <p>リニューアル専用、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX239VENLE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX459VENLE9(公共型番LRS20-4-48)</p>		 <p>星光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>		 <p>LED内蔵くワコー(ヒド結)タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源達光角15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束：1045lm、消費電力7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ150 参考型番 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>		<p>参考型番 直付XLG429KGNLE9</p>																																																						
M	LEDウォールライト 20形	N	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当	O	LED電球 シーリングライト	P	LED投光器 水銀灯100形相当	P	軒下天井取付 熱線センサ付自動スイッチ																																																							
 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 参考型番 NNFW21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>		 <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) 参考型番 LGW85066LE1</p>		 <p>ランプ別売：LGD6DG70W 本体：鋼板(ホワイト仕上) 天井直付型・壁直付型 参考型番 NNN51800 ランプ別売：LGD6DG70W</p>		 <p>電源内蔵型、広角タイプ配光 光束4600lm、消費電力32.7W、電圧100V/200V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命6万時間(光束維持率80%) 本体：アルミ(ミディアムグレイメタリック) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV 参考型番 NYS15041LE7・ルーバー：NYK41220</p>		 <p>定格 8A 100V AC (鏡器：8Aタイプ・広角検知形)(検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(AC100V) 参考型番 WTK44819+露出取付用カバー：WTK2091</p>																																																								

記号	名称	仕様	備考
□○	a ベースライト	FL40W×1 富士型	LEDに交換
□○	b ベースライト	FL40W×1 富士型 防水型	LEDに交換
□○	e ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
□○	f ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
□○	a ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
□○	b ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	LEDに変更
□○	c ベースライト	FL20W×2 埋込下面開放	LEDに変更
○	a シーリングライト	1L60W 防水型	LEDに変更
○	b シーリングライト	1L60W	LEDに変更
□	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに変更
□○	壁付ブラケット	1L20W×2	LEDに変更
○	壁付ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ

記号	名称	仕様	備考
□○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	B LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	LEDに交換
□○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	I LEDベースライト	埋込下面開放	LEDに交換
□○	A LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	E LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	LEDに変更
□○	H LEDベースライト	埋込下面開放	LEDに変更
○	M LEDシーリングライト	天井直付 防水型	LEDに変更
○	N LEDシーリングライト	LED電球 E26	LEDに変更
□	J LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	LEDに変更
□○	L 壁付LEDブラケット	防水型	LEDに変更
○	壁付LEDブラケット		ユニットバス付属

注記：特記なき配管配線は下記による。(配管配線再利用)

- = VVF1, 6-2C
- = VVF1, 6-3C
- = VVF1, 6-2Cx2
- = VVF1, 6-2C+3C
- = 2, 0x2(PF16)
- = 2, 0x2E2, 0(PF16)
- = 1, 6x2(PF16)
- = 1, 6x3(PF16)
- = 1, 6x4(PF16)
- = 1, 6x5(PF16)

☑ は空調用換気扇

☑ は天井換気扇

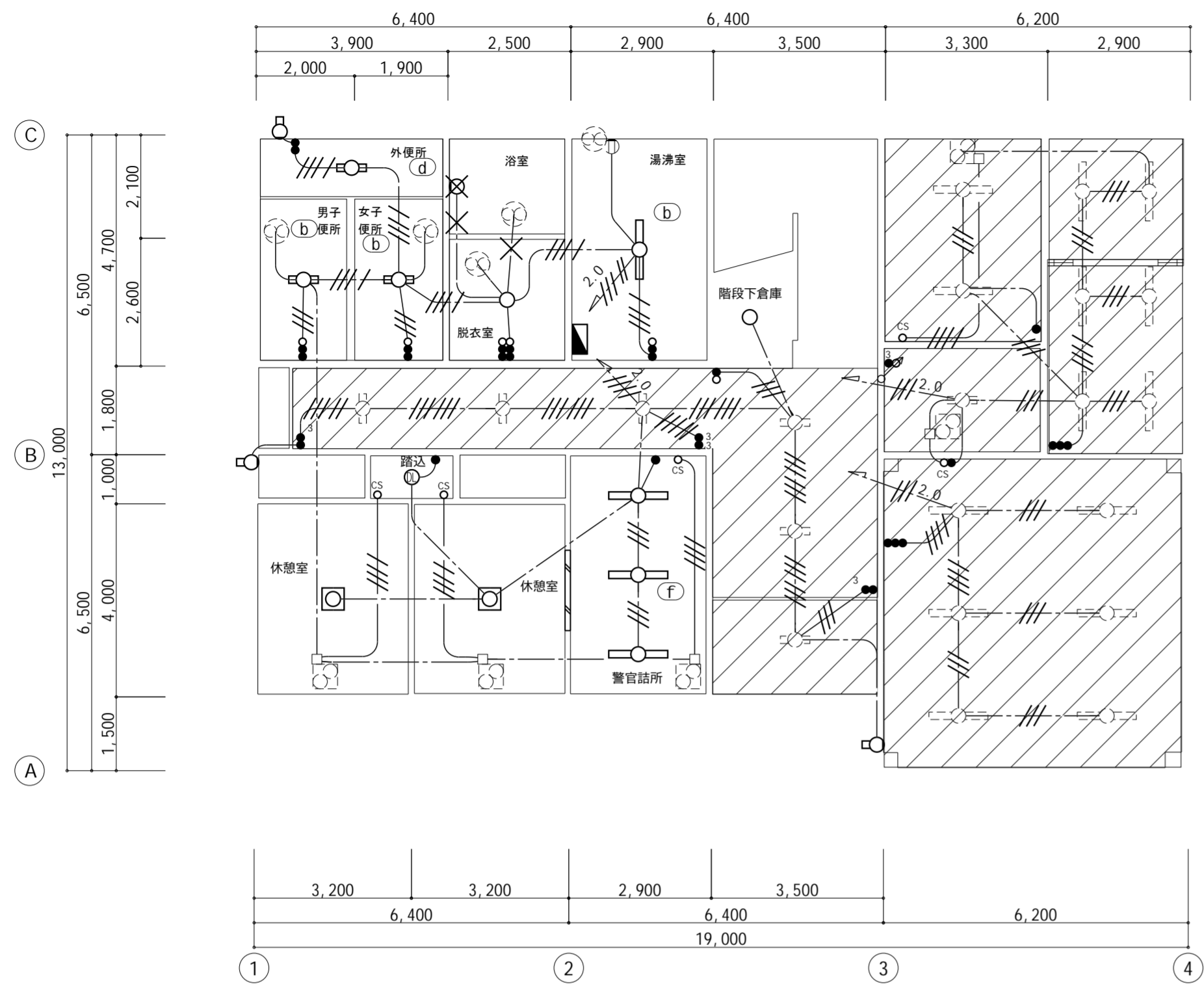
☑ は空調用換気扇コントロールスイッチ

回路記号は下記による。

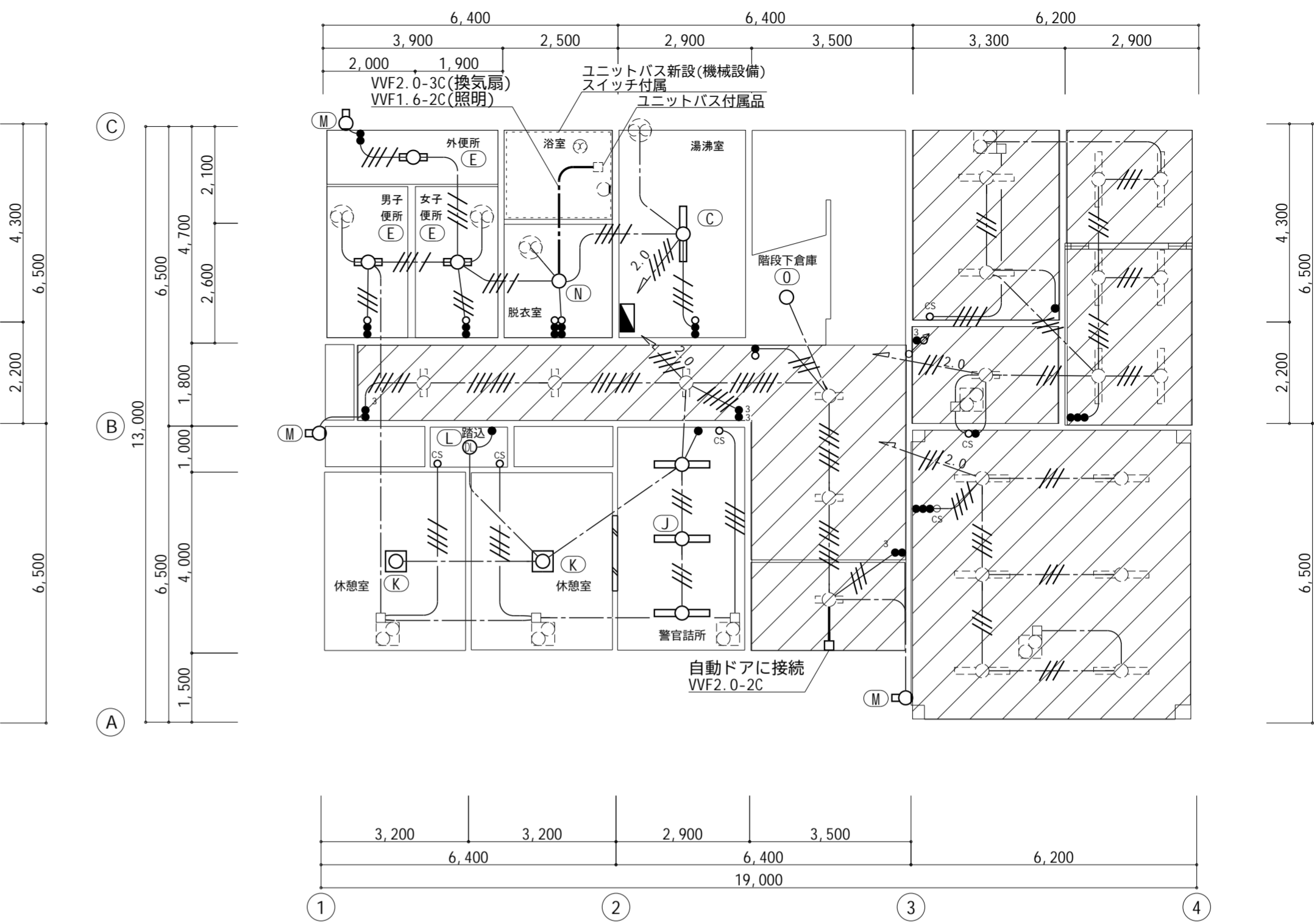
- ①②③ = AC100V
- ⒶⒷⒸ = AC-0C100V
- ①②③ = AC14200V

□○ = AC-GC 100V

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北) 電灯設備 凡例・注記・照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-21	



電灯設備 料金事務所 1階平面図 【改修前】 S=1/100




電灯設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100

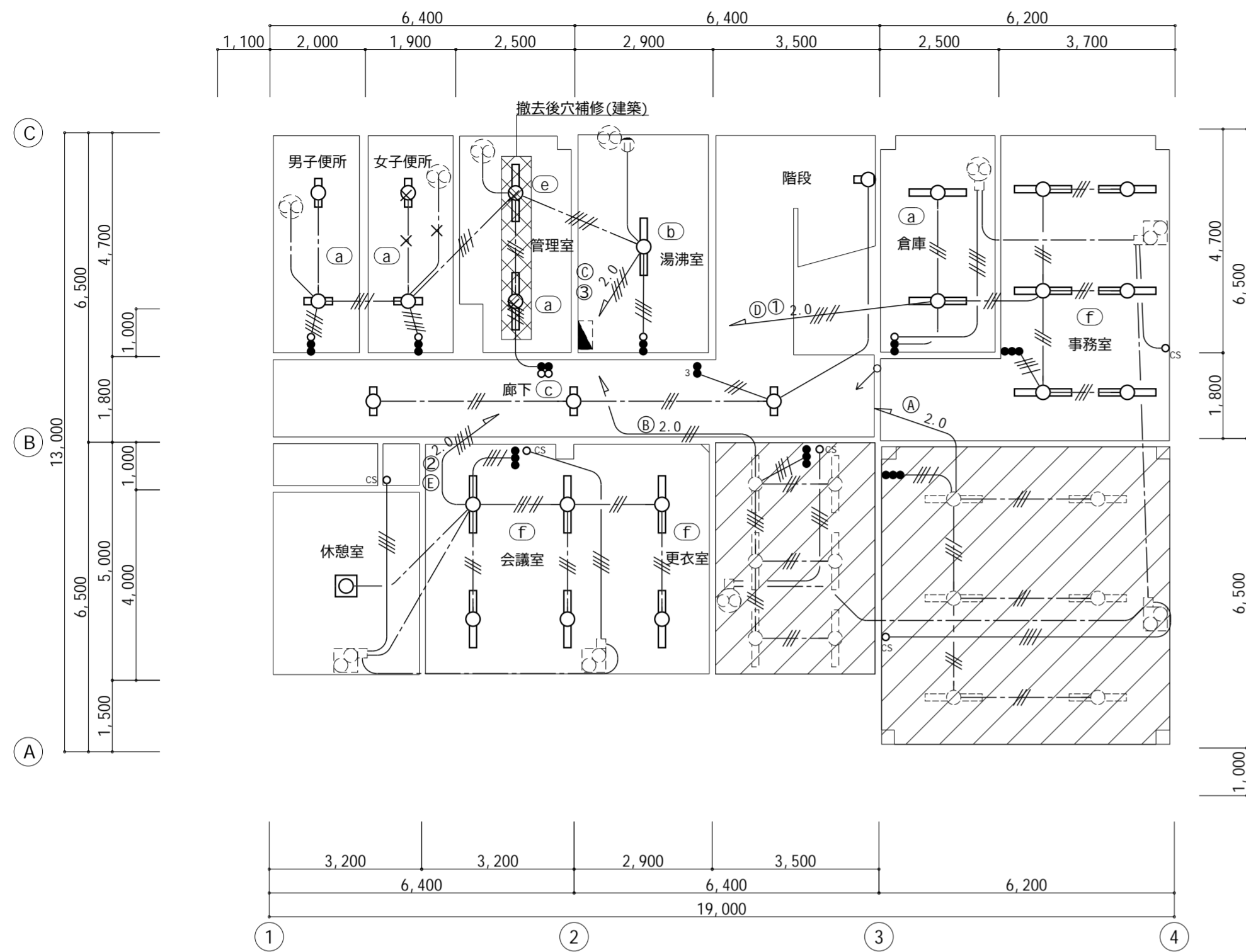
外部		脱衣室		休憩室・更衣室	
FBF2MPRP-201 × 3	撤去	ISC4MP-60 × 1	撤去	HDZ8156P × 2	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 × 3 【M】	新設	LGW85066LE1 × 1 【N】	新設	LGC3111D × 2 【K】	新設
湯沸室		浴室		踏込	
FBF4MPRP-401 × 1	撤去	ISC5MP-40 × 1	撤去	IRS2-60 × 1	撤去
公) LSS9MPRP-4-22 × 1 【C】	新設	ユニットバス付属	新設	公) LRS1-08 × 1 【L】	新設
男子便所・女子便所		外便所		警官詰所	
FSS4-202 × 2	撤去	FSS4MPRP-202 × 1	撤去	FRS2-402 × 3	撤去
XLW213DENZLE9 × 2 【E】	新設	XLW213DENZLE9 × 1 【E】	新設	公) LRS20-4-48 × 3 【J】	新設
				階段下倉庫	
				National製 品番不明 × 1	撤去
				NNN51800 × 1 【O】	新設

工事内容【事務所棟】

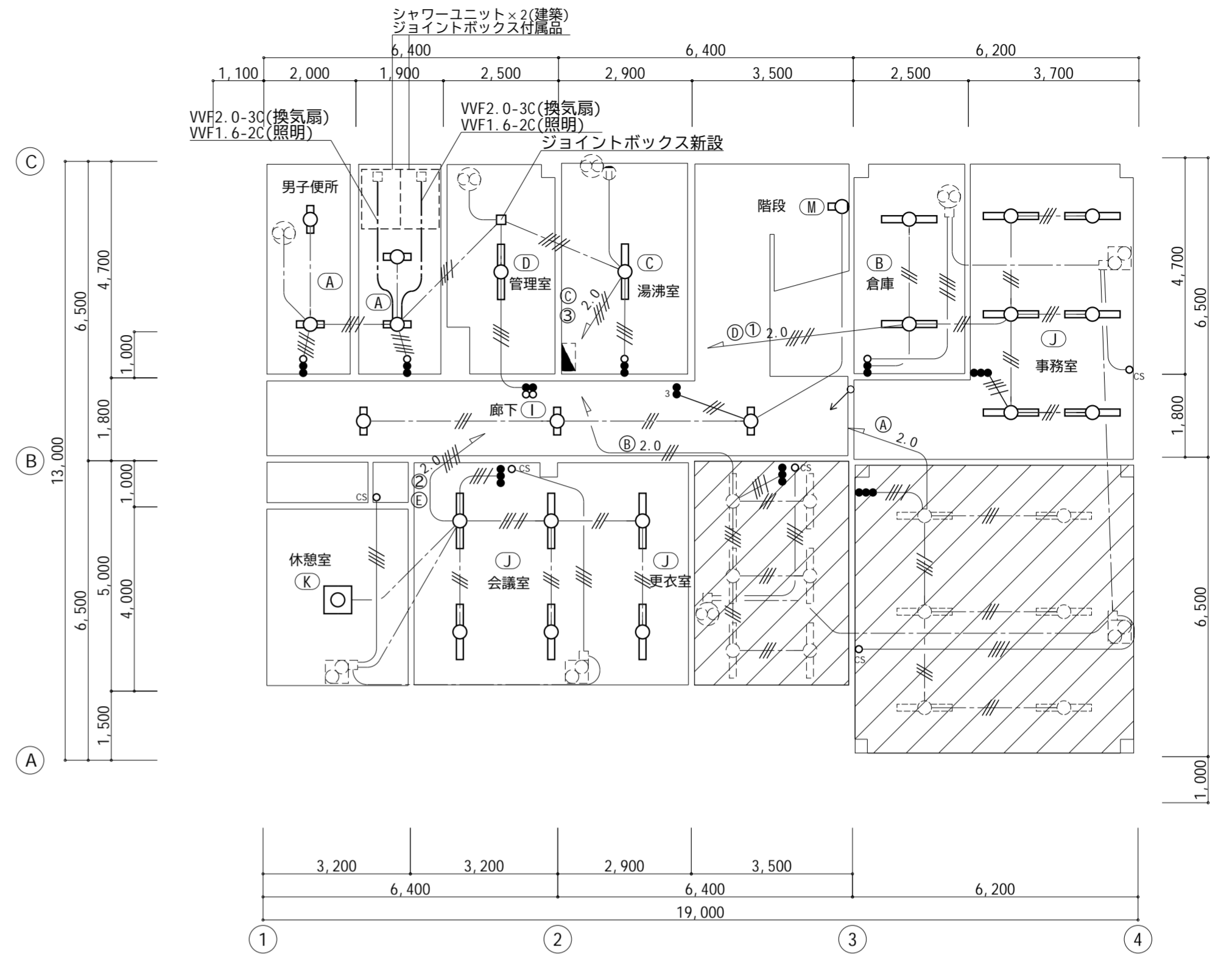
- ・照明器具LED化(配管配線は再利用)
- ・換気機器更新に伴う電気工事
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事(配管配線新設)
- ・自動ドア新設に伴う電気工事(配管配線新設)

 LEDに改修済

工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(松島北)料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 1階平面図	
縮尺	1:100	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	E-22



電灯設備 料金事務所 2階平面図 【改修前】 S=1/100



電灯設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100

階段	
FBF4-202 × 1	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 × 1 【M】	新設
湯沸室	
FBF4MPRP-401 × 1	撤去
公) LSS9MPRP-4-22 × 1 【C】	新設
男子便所・女子便所	
FSS4-201 × 4	撤去
公) LSS10-2-15 × 3 【A】	新設

廊下	
FRS2-202 × 3	撤去
XLX239VENLE9 × 3 【I】	新設
管理室	
FSS4-401 × 1	撤去
FSS4-402 × 1	撤去
公) LSS10-4-48 × 1 【D】	新設

休憩室	
HDZ8156P × 1	撤去
LGC3111D × 1 【K】	新設
更衣室・会議室	
FRS2-402 × 6	撤去
公) LRS20-4-48 × 6 【J】	新設
事務室	
FRS2-402 × 6	撤去
公) LRS20-4-48 × 6 【J】	新設
倉庫	
FSS4-401 × 2	撤去
公) LSS9-4-23 × 2 【B】	新設

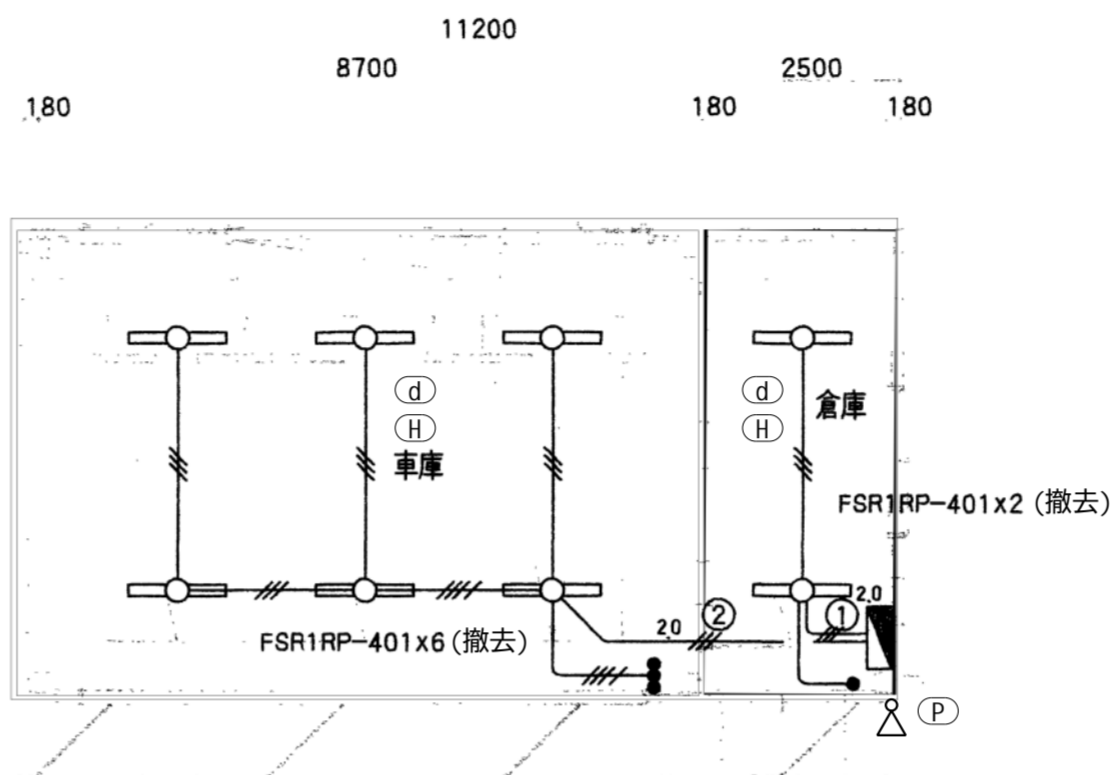
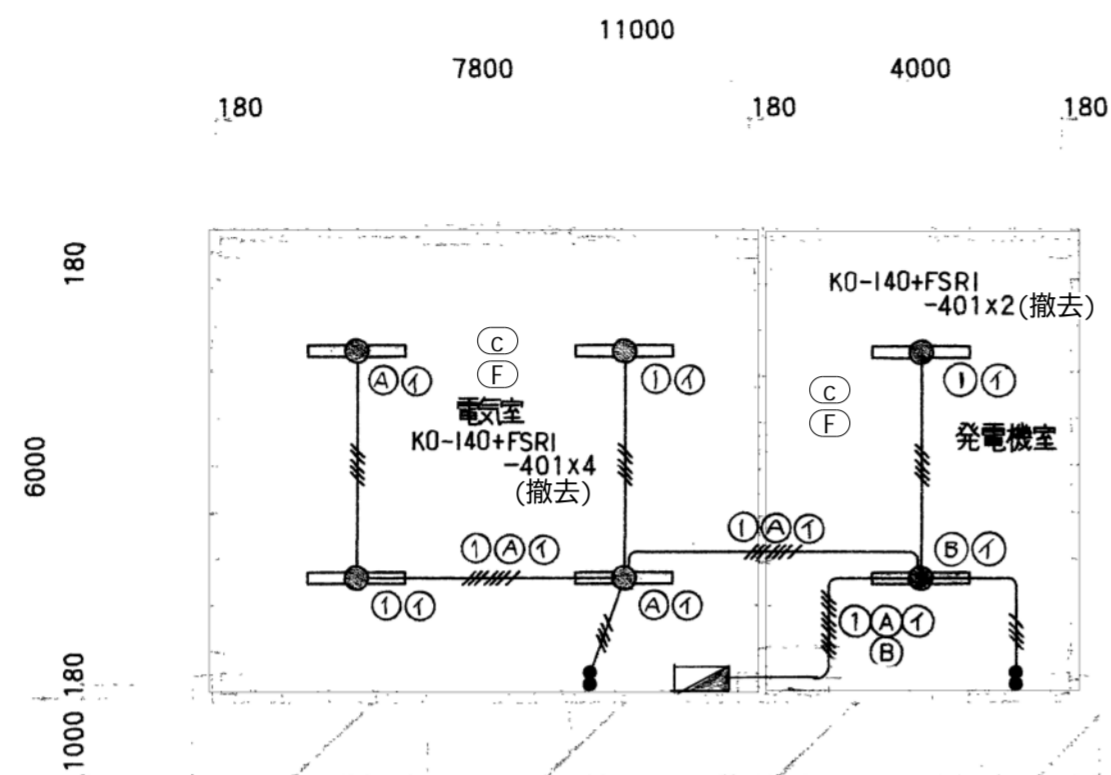
- 工事内容【料金事務所】
- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
 - ・換気機器更新に伴う電気工事
 - ・空調機器更新に伴う電気工事

LEDに更新済

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北) 料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 2階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-23

電気室・発電機室	
KO-140+FSRI-401 × 6	撤去
XLG429KENPLE9 × 6【F】	新設

車庫・倉庫 H	
FSR1RP-401 × 8	撤去
XLW423KENZLE9 × 8【H】	新設



———	= 1.6x4 (PF16)
———	= 1.6x5 (PF16)
———	= 1.6x7 (PF22)
———	= 1.6x9 (PF22)

工事内容【電気室・発電機室・車庫・倉庫】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

車庫・倉庫	
品番不明 × 1	撤去
NYS15041LE7+ルーバ- NYK41220 × 1【P】	新設
WTK44819+露出取付用カバー-WTK2091 × 1【P】	新設

(注記)配管,配線は下記による。

 回路記号は下記による。
 ①②③=AC100V
 A②C=AC-6C100V
 ①B④=DC100V

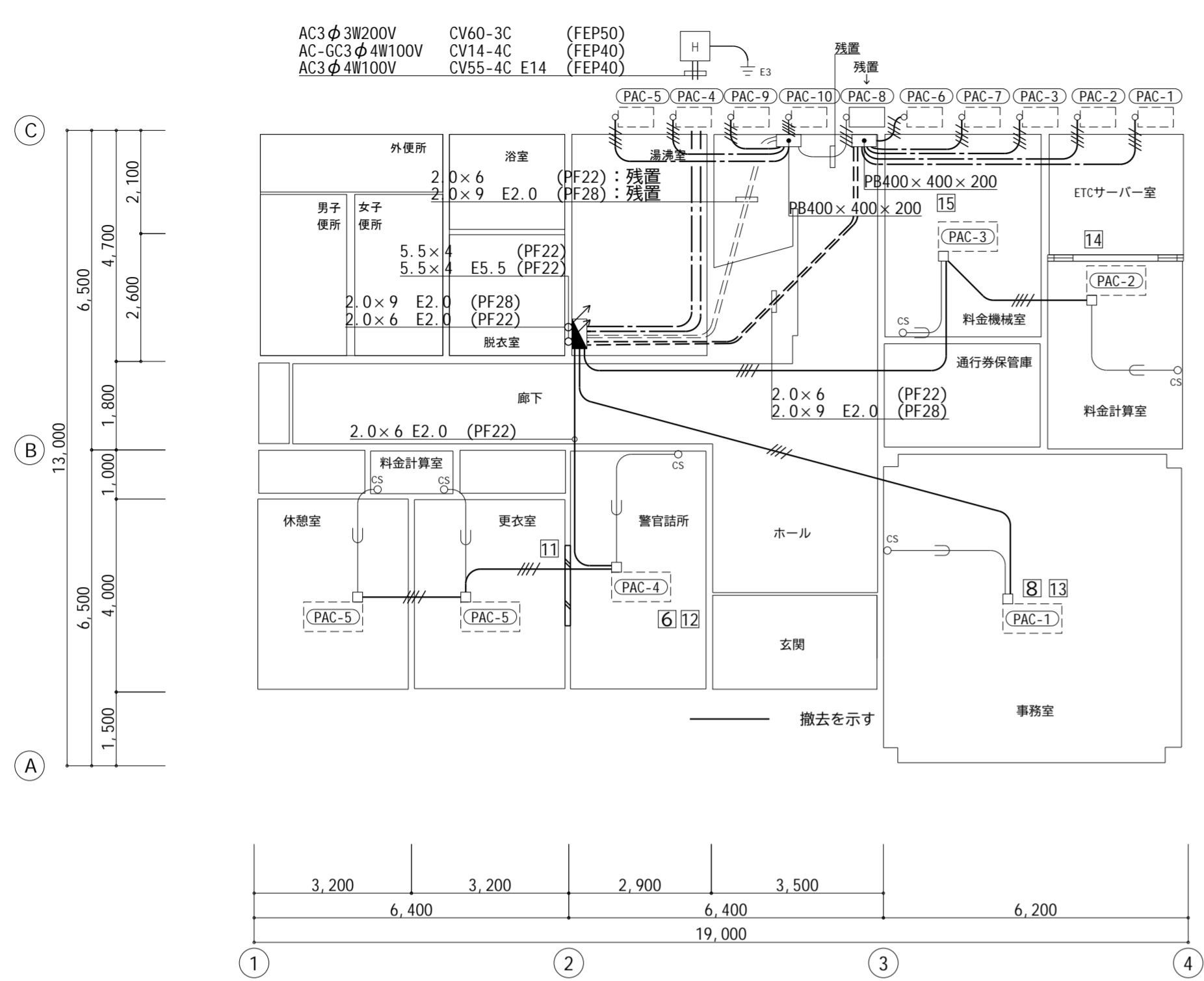
電灯設備 電気室・発電機室 平面図 S=1/100

電灯設備 車庫・倉庫 平面図 S=1/100

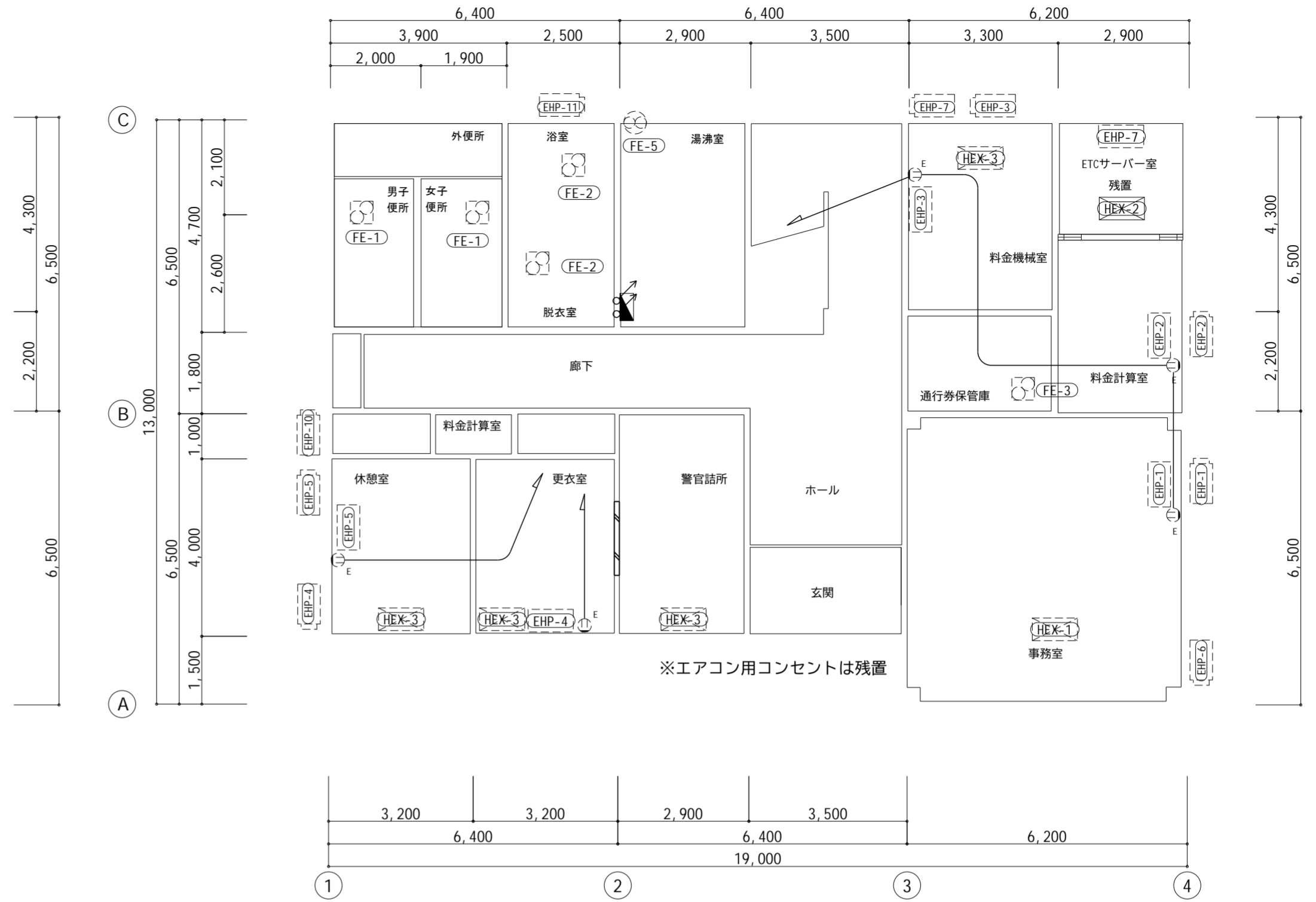
電灯設備 凡例【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
	d ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水型	LEDに変更
	c ベースライト	FL40W×1 反射笠付+1L40W非常灯	LEDに変更
	スポットライト	仕様、品番不明	LEDに変更
———	コログシ配管配線	IVケーブル	再利用
———	コログシ配線	VFケーブル	再利用
	分電盤	鋼板製露出型	

電灯設備 凡例【新設】			
記号	名称	仕様	備考
	H ベースライト	反射笠付 防水型	姿図参照
	F ベースライト	反射笠付+非常灯 一体型	姿図参照
	P LED投光器	熱線センサ付き ルーバ-付き	姿図参照
———	コログシ配管配線	IVケーブル	再利用
———	コログシ配線	VFケーブル	再利用
	分電盤	鋼板製露出型	

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北)車庫・電気室 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-24	



動力設備 料金事務所 1階平面図 【改修前】 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 1階平面図 【改修前】 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
\ominus_E	コンセント	接地極付	特記参照
\ominus_{ET}	コンセント	接地極付+接地端子付	新設
\ominus_{WP}	コンセント	接地極付 防雨型	新設
⊗	換気扇		(機械設備)
⊗	天井付換気扇		(機械設備)
⊞	空調機		(機械設備)
⊞	室外機		(機械設備)
⊞	空調換気扇		(機械設備)
\blacksquare	分電盤		
---	配管配線	WF2.0-3C(PF22)	新設

注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

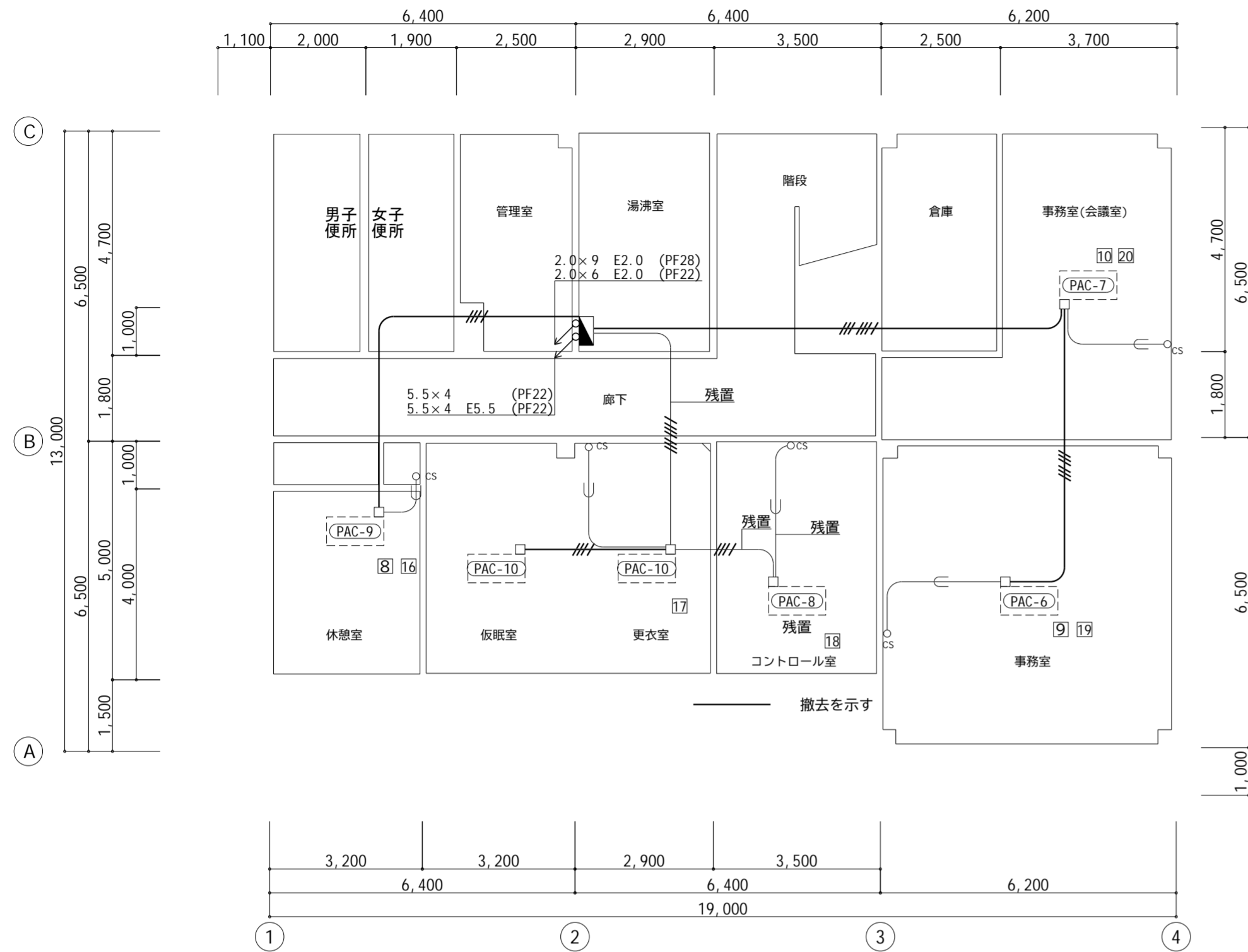
(注記) 動力設備

- --- = (PF22)
- --- = 2.0x4(PF16)
- --- = 2.0x6(PF16)
- --- = 2.0x7(PF22)
- --- = 2.0x9(PF28)

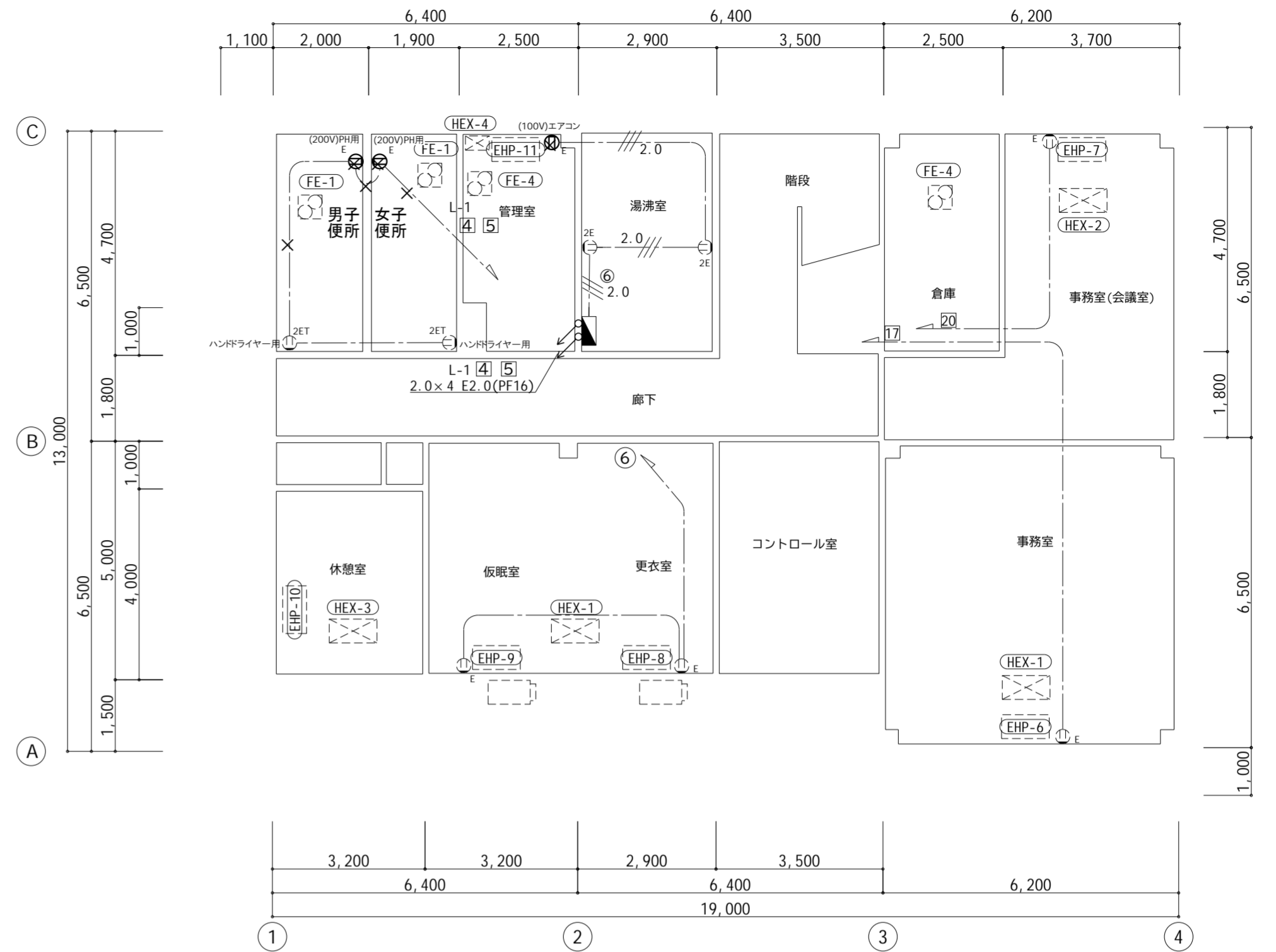
CS は空調機コントロールスイッチ

- --- = CV3,5x4C(PF22)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北)料金事務所 動力コンセント設備 改修前 1階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-25



動力設備 料金事務所 【改修前】 2階平面図 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 【改修前】 2階平面図 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
	コンセント	接地極付	特記参照
	コンセント	接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	接地極付 防雨型	新設
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記	
1.	空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。 配線切り離し、接続は電気工事とする。
2.	配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

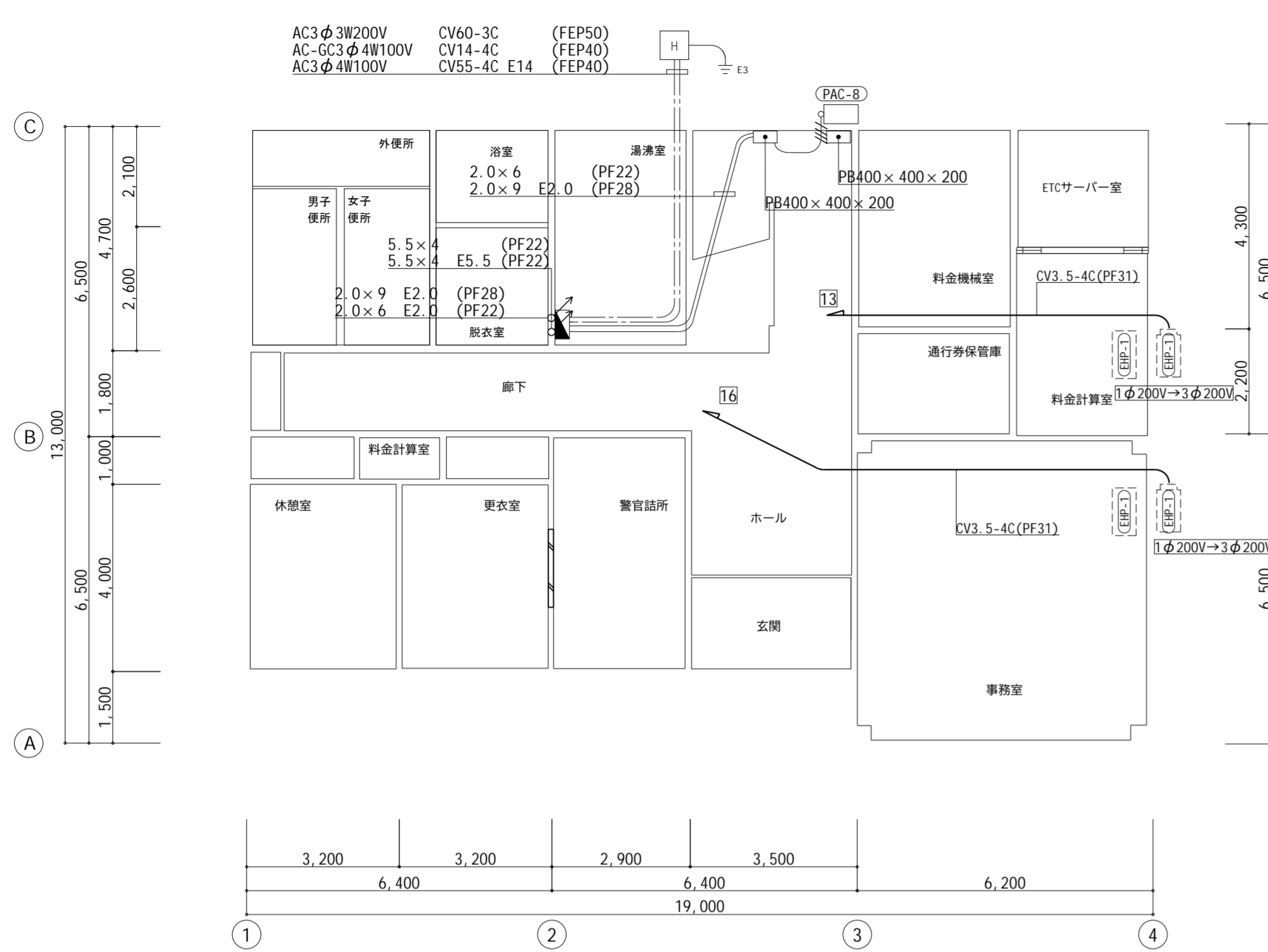
(注記) 動力設備

- = (PF22)
- = 2.0x4(PF16)
- = 2.0x6(PF16)
- = 2.0x7(PF22)
- = 2.0x9(PF28)

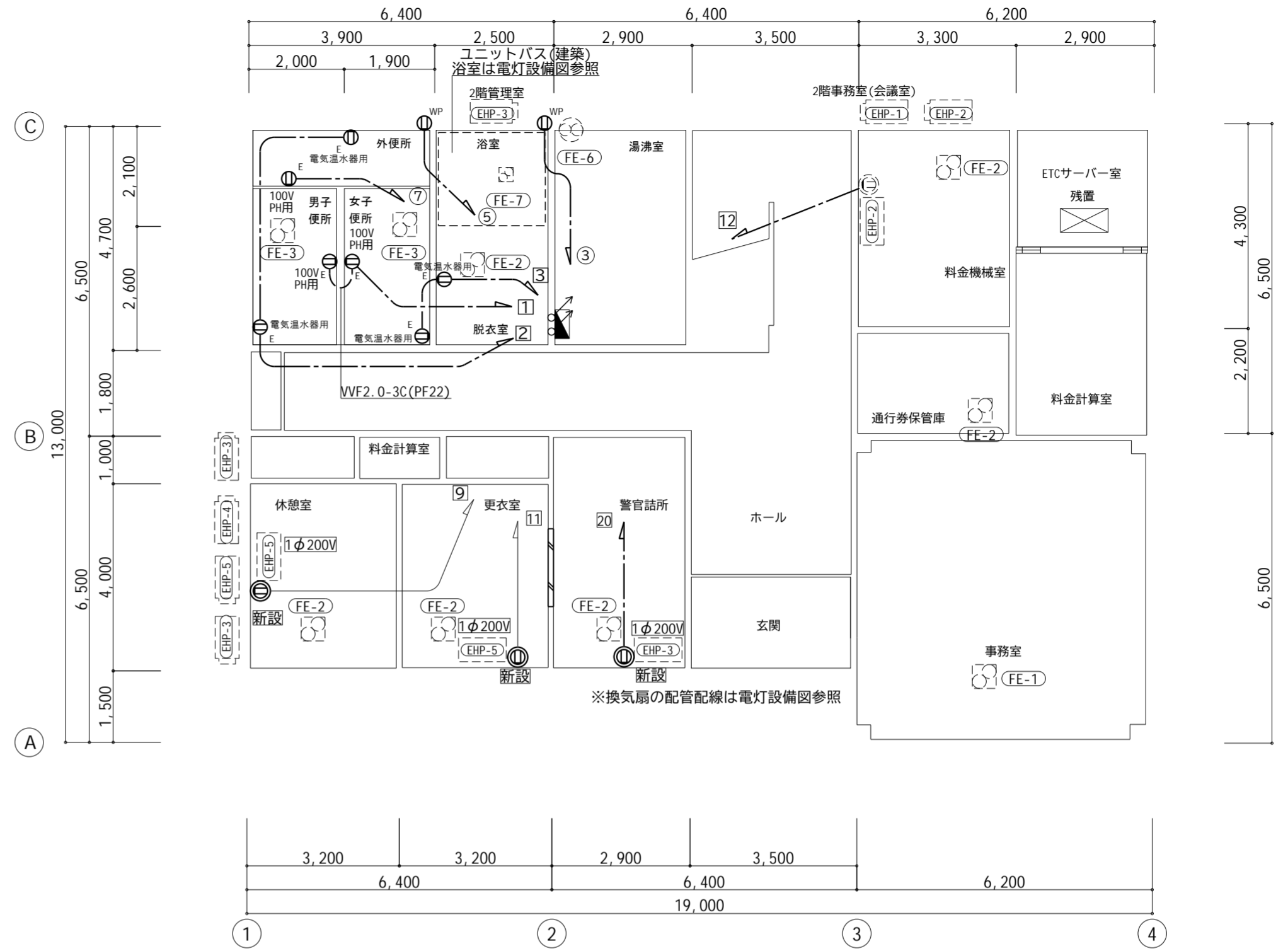
は空調機コントロールスイッチ

- = CV3.5x4C(PF22)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北) 料金事務所 動力コンセント設備 改修前 2階平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-26	



動力設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100

記号	名称	仕様	備考
	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

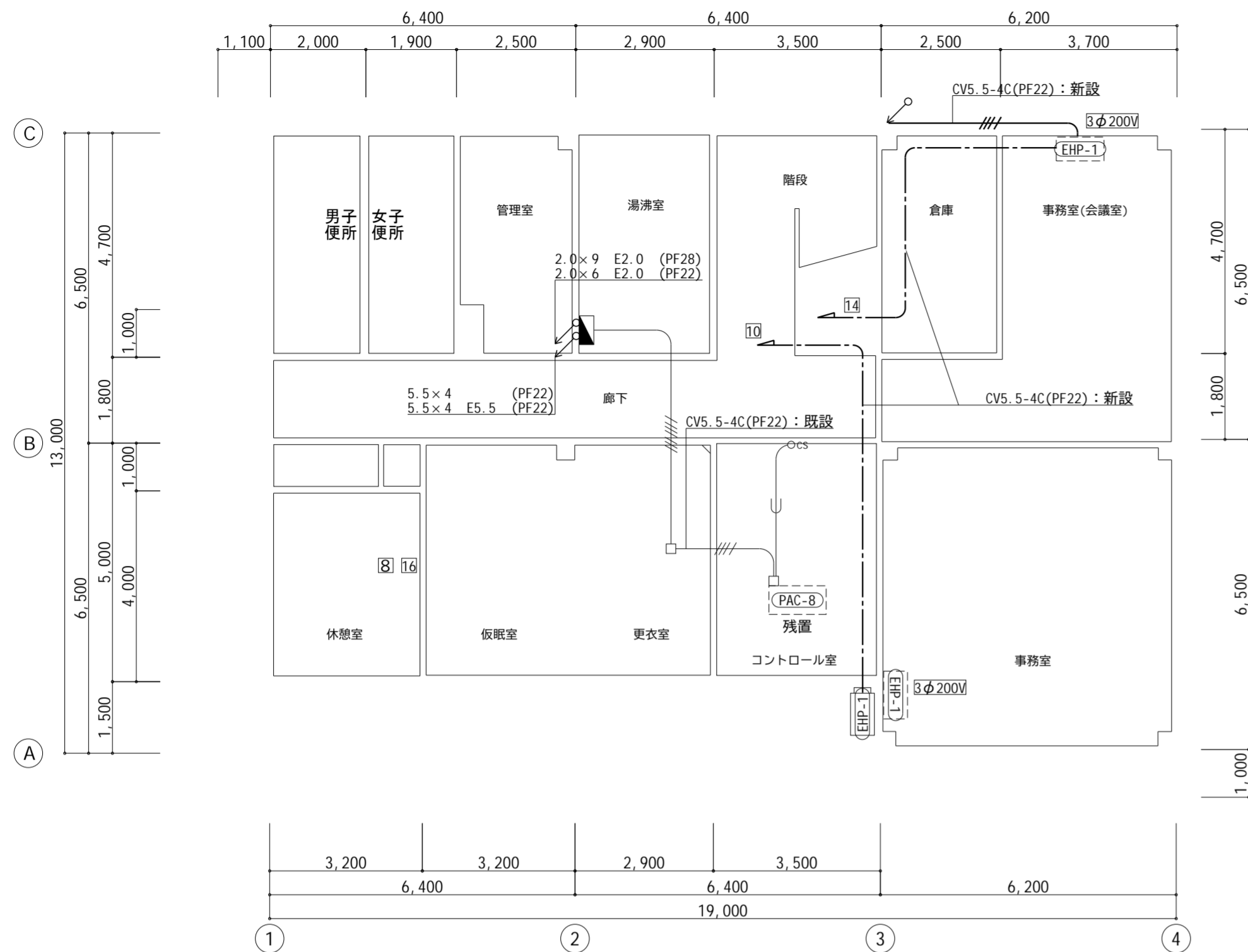
(注記) 動力設備

- = (PF22)
- = 2.0x4(PF16)
- = 2.0x6(PF16)
- = 2.0x7(PF22)
- = 2.0x9(PF28)

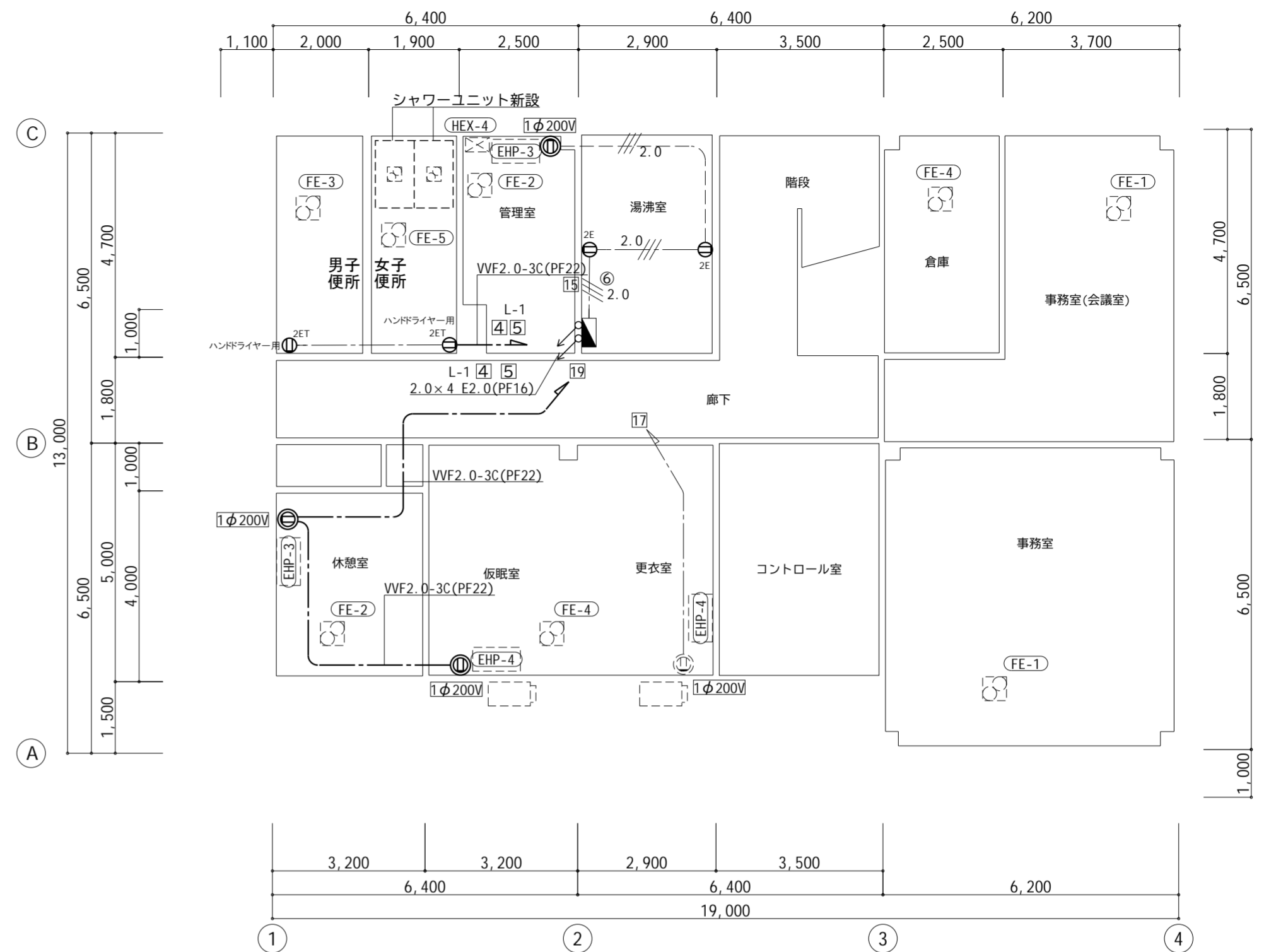
は空調機コントロールスイッチ

- = CV3.5x4C(PF22)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北)料金事務所 動力コンセント設備 改修後 1階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-27



動力設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100

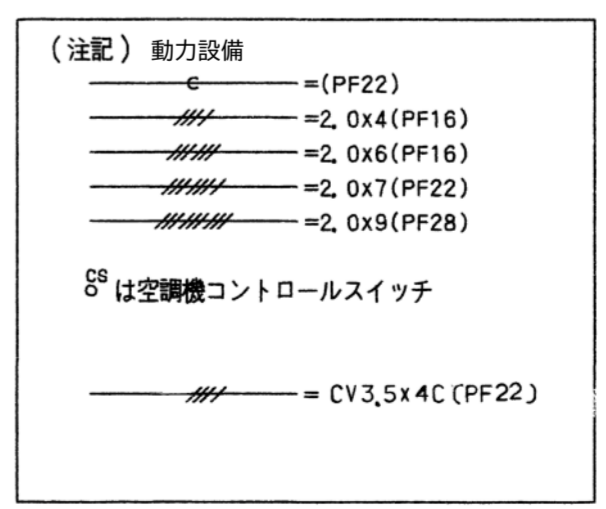


コンセント設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
⊖ _E	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
⊖ _{ET}	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
⊖ _{WP}	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
⊖	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
⊗	換気扇		(機械設備)
⊗	天井付換気扇		(機械設備)
□	空調機		(機械設備)
□	室外機		(機械設備)
□	空調換気扇		(機械設備)
■	分電盤		
---	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。



工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北) 料金事務所 動力コンセント設備 改修後 2階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-28

管理棟 電灯分電盤 (鋼板製埋込型)

回路番号 L1
AC 3φ4W 182-105V 50Hz

負荷容量 VA	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
1145	照明・換気	100V	20	50	2	2	MCCB	①
1342	照明・換気	100V	20	50	2	2	MCCB	③
400	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑤
500	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑦
400	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑨
1000	冷蔵庫・電気ポット	100V	20	50	2	2	ELCB	⑪
1000	電子レンジ	100V	20	50	2	2	ELCB	⑬
780	男子便所 ウォシュレット	100V	20	50	2	2	ELCB	⑮
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	⑰

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 VA	備考

回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧 (V)	負荷名称	負荷容量 VA
④	MCCB	2	2	50	20	100V	照明・換気	1282
⑥	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	500
⑧	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	400
⑩	ELCB	2	2	50	20	100V	電子レンジ	1000
⑫	ELCB	2	2	50	20	100V	冷蔵庫・電気ポット	1000
⑭	ELCB	2	2	50	20	100V	女子便所 ウォシュレット	960
⑯	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	
⑰	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	

回路番号 LG1
AC-GC 3φ4W 182-105V 50Hz

負荷容量 VA	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
732	照明	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓐ
342	照明	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓒ
300	無停電装置	100V	30	50	2	2	MCCB	Ⓕ
1600	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓗ
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓙ
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓛ

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 VA	備考

回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧 (V)	負荷名称	負荷容量 VA
Ⓑ	MCCB	2	2	50	20	100V	照明	1387
Ⓔ	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	200
Ⓖ	MCCB	2	2	50	20	100V	コピー	2400
Ⓘ	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	400
Ⓚ	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	

改修既設

回路番号 P1
AC 3φ3W 210V 50Hz

負荷容量 KW	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
1.0	脱衣室 電気ヒーター	200V	20	50	2	2	ELCB	①
1.0	男子便所 電気ヒーター	200V	20	50	2	2	MCCB	③
0.39	空調室内機	200V	20	50	2	2	MCCB	⑤
14.3	空調室外機	200V	100	100	2	3	ELCB	⑦
2.0	受水槽室 電気ヒーター	200V	20	50	2	3	ELCB	⑨

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 KW	備考

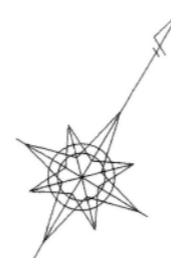
回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧 (V)	負荷名称	負荷容量 KW
④	ELCB	2	2	50	20	200V	電気温水器	1.1
⑥	MCCB	2	2	50	20	200V	空調室内機	0.35
⑧	ELCB	3	2	225	125	200V	空調室外機	18.8
⑩	MCCB	3	2	50	30	200V	給湯室 IHヒーター	2.5
⑪	ELCB	3	2	225	125	200V	空調室外機	

ED (一般)
E5.5

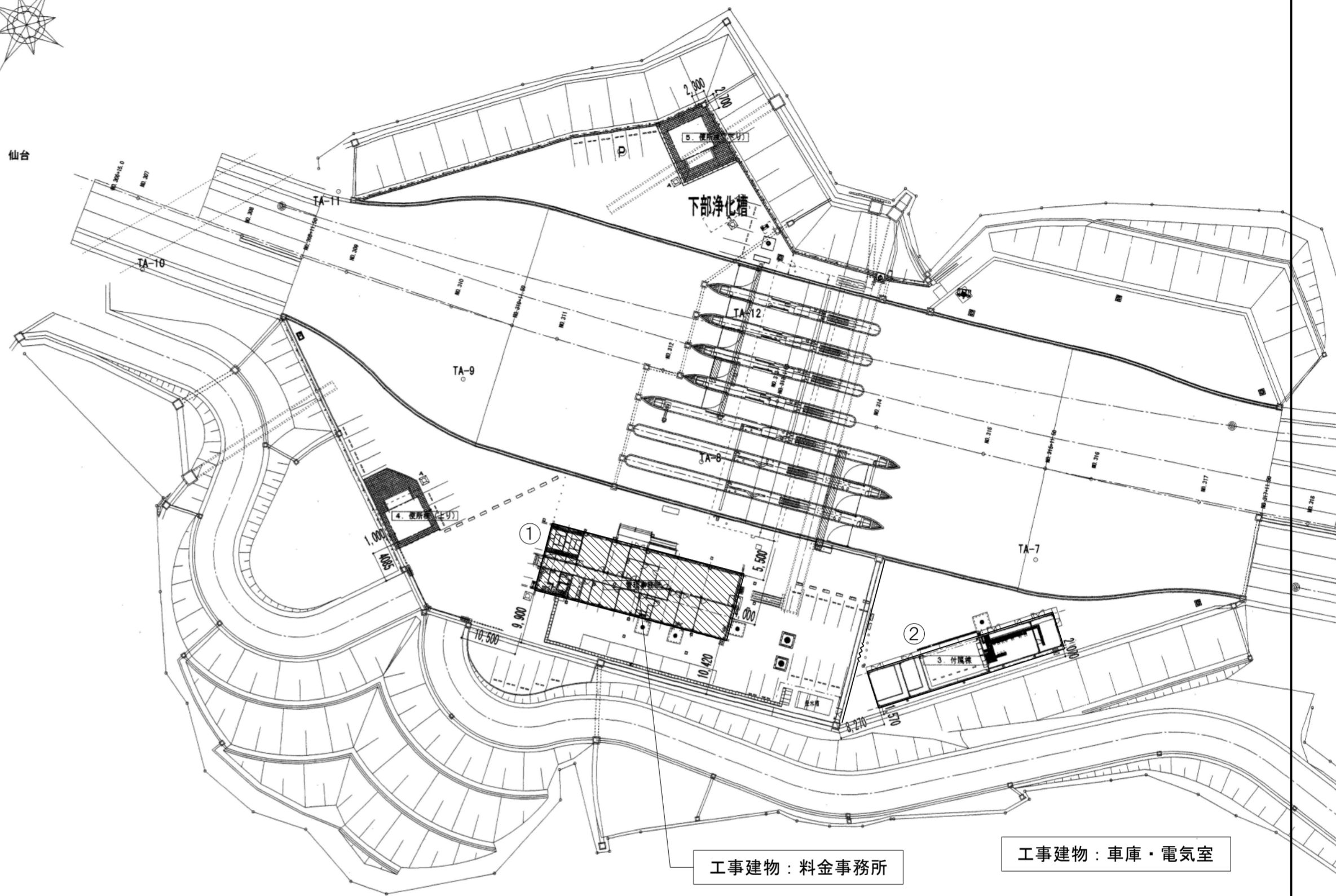
ED (ELB)

E14 □

管理棟 電灯分電盤【改修前】 結線図 S=N/S



至 仙台



配置図 S=1:800

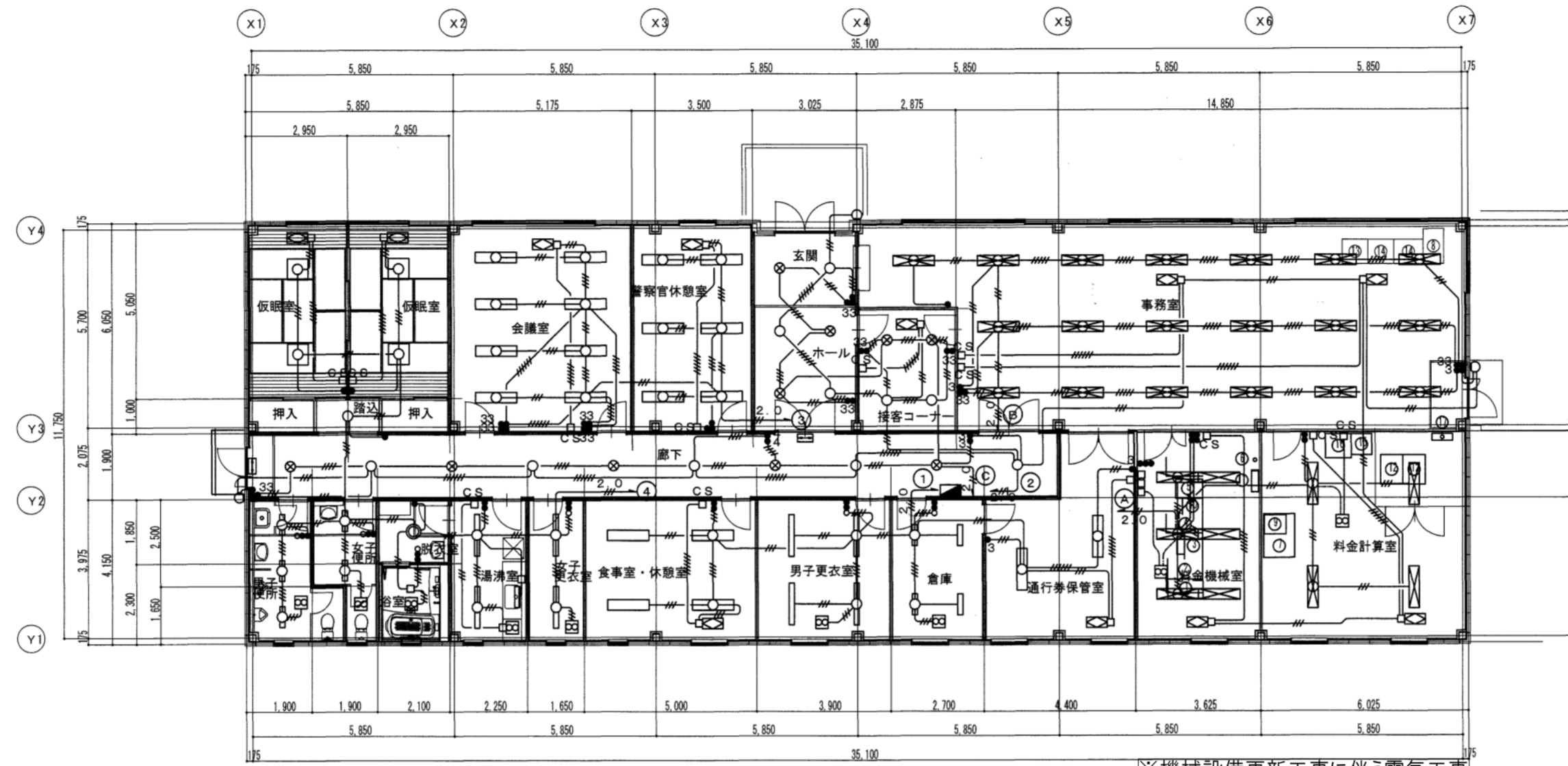
本工事内容

- ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
- ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
- ・エコキュート更新に伴う電気工事 ①

凡例

- 工事建物 を示す
- 既存建物 を示す

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(鳴瀬奥松島) 料金事務所 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	1/800	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-29	



電灯設備 参考図 1/150

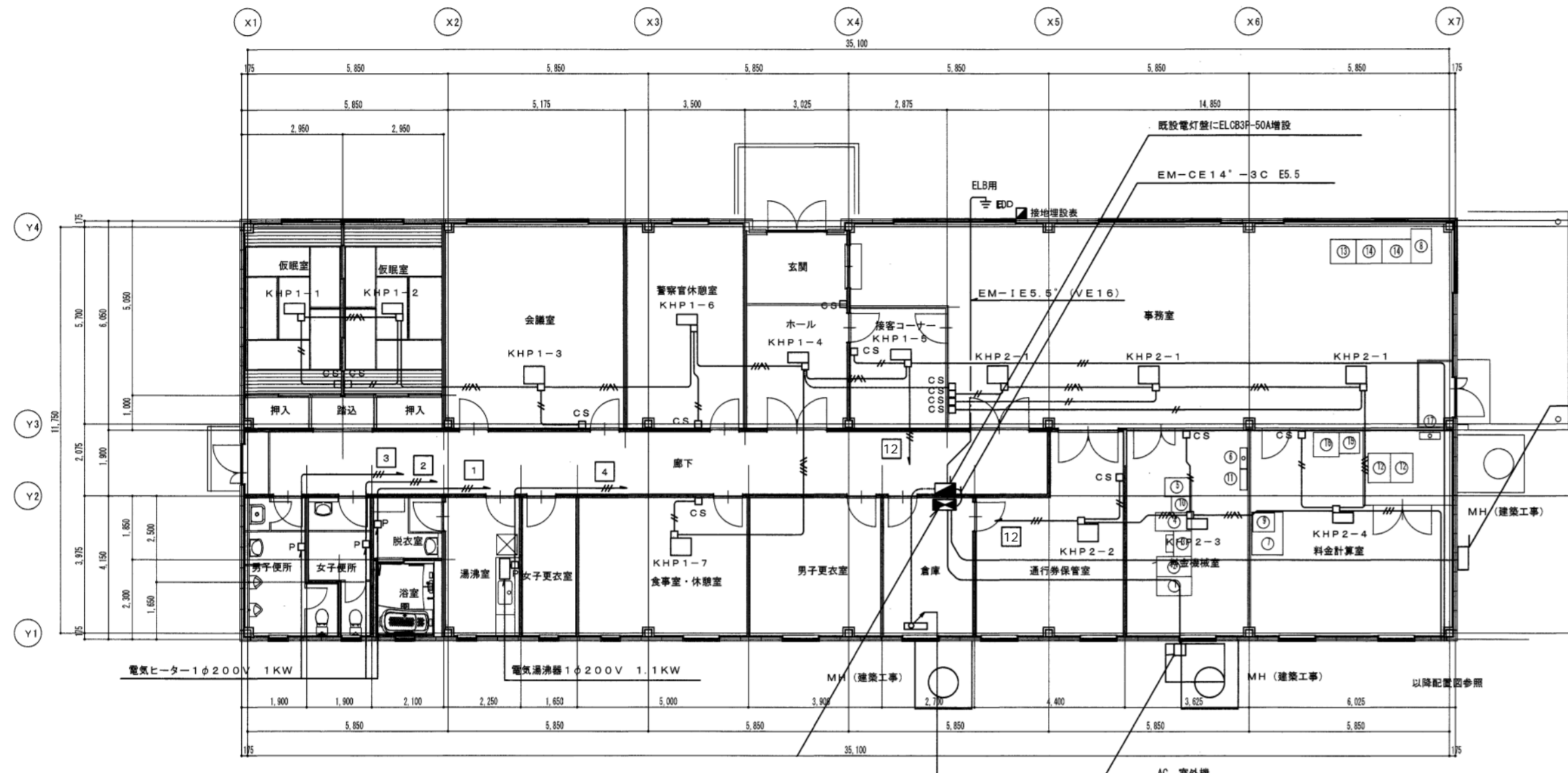
※機械設備更新工事に伴う電気工事配管配線再利用

特記なきは下記とする。

	EM-EEF1.6-2C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-3C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-2C x 2 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-2C+3C (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-3C x 2 (天井こしがし)
	EM-EEF2.0-2C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF2.0-3C x 1 (天井こしがし)

- ※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事
- 天井開 (別途機械設備工事)
 - 空調換気扇 (別途機械設備工事)
 - 空調換気扇用コントロールスイッチ、機械設備
 - 誘導標識板 (非難口用)
 - ①②③ AC 100V ④⑤⑥ AC-GC 100V
 - AC-GC 100V
 - AC-GC 100V

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	鳴瀬奥松島) 料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/150	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-30	



EM-CE22'-4C AC-GC電灯 (LG1)
 EM-CE38'-4C AC 電灯 (L-1)
 EM-CE100'-4C AC 動力 (P-1)
 EM-CE38'-3C 空調屋外機
 EM-CE22'-4C 空調屋外機

コンセント設備 注記

特記なきは下記とする。

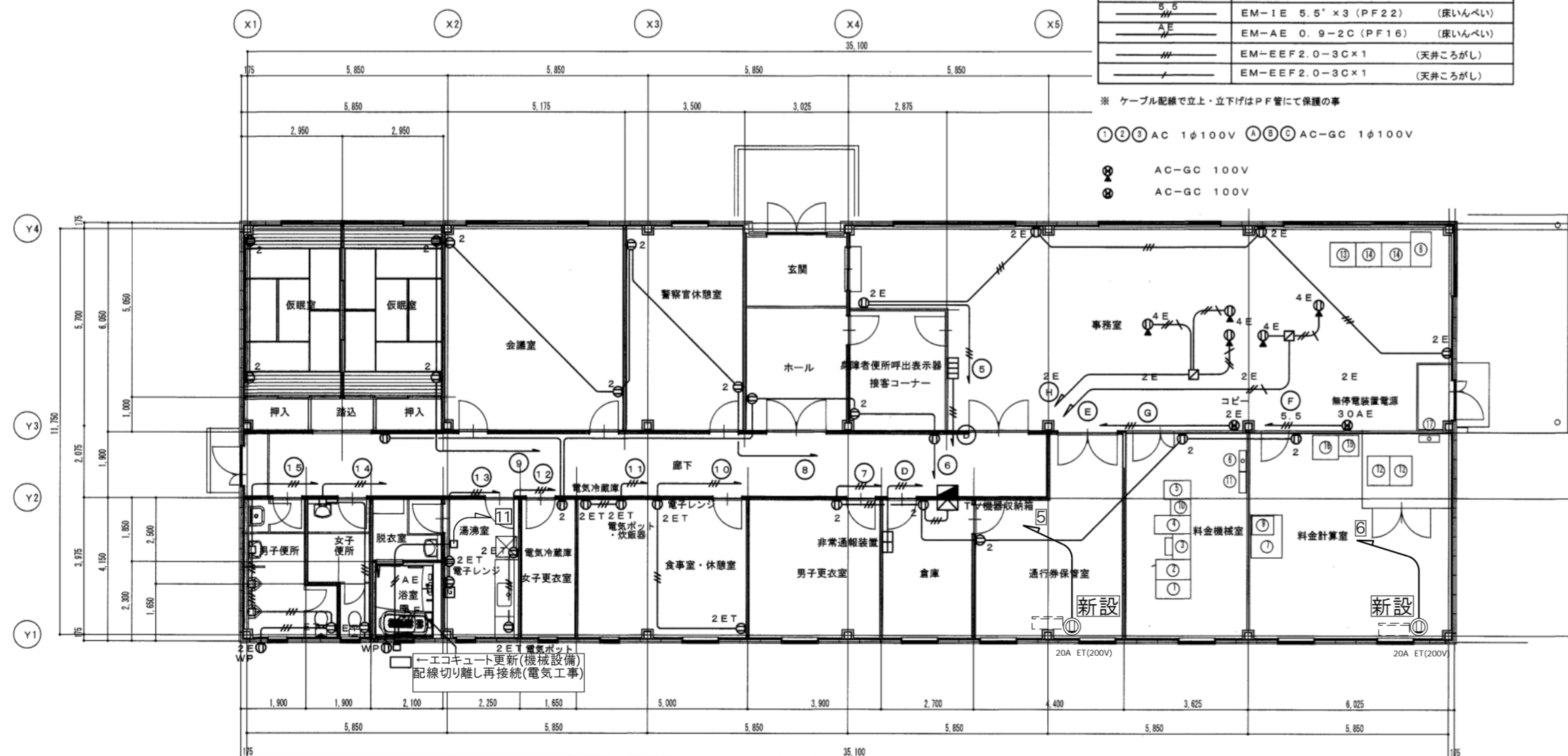
EM-1E 2.0x2 (PF16)	(床いんべい)
EM-1E 2.0x3 (PF16)	(床いんべい)
EM-1E 5.5' x3 (PF22)	(床いんべい)
EM-AE 0.9-2C (PF16)	(床いんべい)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)

※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事

①②③ AC 1φ100V ④⑤⑥ AC-GC 1φ100V

⊙ AC-GC 100V

⊙ AC-GC 100V



平面図 1/150

回路番号 P1
AC 3φ3W 210V 50Hz

回路番号	種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷名称	負荷容量 KW
1	MCCB	3	225	220	210	100 □	42.44	
2	ELCB	2	2	50	200V		空調屋内機	
3	MCCB	2	2	50	200V		女子便所 電気ヒーター	1.0
4	ELCB	2	2	50	200V		電気温水器	1.1
6	MCCB	2	2	50	200V		空調機コンセント	0.05
8	ELCB	3	2	225	125	200V	空調屋外機	18.8
10	MCCB	3	2	50	30	200V	給湯室 IHヒーター	2.5
11	ELCB	3	2	225	125	200V	エコキュート	2.7

○ ED (ELB)
E14 □

管理棟 電灯分電盤 【改修後】 結線図 S=N/S

機器表(撤去)(機械設備)

記号	室名	室内機	
		FKW 1φ200V	F (KW) 3φ200V
KHP-1	屋外		0.4
KHP1-1	仮眠室(西)	0.03	
KHP1-2	仮眠室(東)	0.03	
KHP1-3	会議室	0.1	
KHP1-4	ホール	0.03	
KHP1-5	接客コーナー	0.03	
KHP1-6	警務官休憩室	0.03	
KHP1-7	食堂・休憩室	0.03	
KHP-2	屋外		0.4
KHP2-1	事務室	0.05	
KHP2-2	通行券保管室	0.03	
KHP2-3	料金機械室	0.03	
KHP2-4	料金計算室	0.04	

動力設備 注記

特記なきは下記とする。

EM-1E 2.0x3 (PF16)	(床いんべい)
EM-CEE2'-2C x1	(天井こしがし)
EM-CEE2'-3C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)
EM-CEE2'-2C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)

※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事

①②③ AC 1φ200V OAタップ

⑦⑧ AC 3φ200V

□ CS 空調機用コントロールスイッチ、機械設備

□ P 電気湯沸器・電気ヒーター用ノズルプレート付

□ ジョイントボックスカバー付

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	鳴瀬奥松島 料金事務所 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/150 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-31

電気設備改修工事特記仕様書

1. 工事概要
1. 工事名 令和5年度・仙松維第7号 仙台松島道路 料金事務所修繕設計
2. 工事場所 (国)4号号・(主)仙台松島線 宮城郡利府町春日～東松島市川下地内
3. 建物概要
建物名称 構造 階数 延べ面積(㎡) 建築面積(㎡) 消防法施行令表第一による用途区分 備考

4. 工事種別 (○印の付いたものを適用する。)
工事種目 建物別及び屋外 別館中間金庫事務所 松島支店金庫事務所 松島支店金庫事務所 松島支店金庫事務所 松島支店金庫事務所 松島支店金庫事務所
○電灯設備 改修一式
○動力設備 改修一式
○電気設備 改修一式

5. 指定部分 ※なし
6. 特記事項

表2「機器取付高さ」
図面に特記なき場合は下表による。ただし、これより高い場合は監督員と協議する。
電 力 設 備
電 力 設 備

表3「完成書類」
名称 完成書類 部数
1. 完成図書 仕様書 1部
2. 完成図書 図面 1部
3. 完成図書 (縮小) 1部
4. 完成図書 (電子データ) CD 2枚

20. 残土処理
21. 耐震施工
設置場所 設計用標準震度 重要機器 一般機器
上層階 廊上及び塔階 2.0(2.0) 1.5(2.0) 1.5(2.0) 1.0(1.5)
中層階 1.5(1.5) 1.0(1.5) 1.0(1.5) 0.6(1.0)
一階及び地下階 1.0(1.0) 0.6(1.0) 0.6(1.0) 0.4(0.6)

23. 他工事との工事区分
24. 保温、結露防止
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二種金属製可とう管

28. 電線本数、管路など
29. インサート
30. 呼び線
31. フラッシュプレート
32. フロアプレート・ベース
33. ハンドホール蓋
34. 支持金物、固定金物
35. あと施工アンカー
36. 接地極の種類・表示等

表4「接地極の種類・表示等」
接地極の種類 記号 接地抵抗値 接地極の種類、数量
E1A Q以下 E(B)=14又は(W=40)×3連一組

37. 総合調整
38. 塗装工事
39. 山留め
40. 舗装工事
41. はつり
42. 再使用機器
43. 撤去後の修繕等
44. アスベスト
45. 有害物質の取り扱い

表5「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色

22. 風圧加重
23. 電線敷設
24. 接地極の種類・表示等
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二種金属製可とう管
28. 電線本数、管路など

1. 工事範囲
2. 受電部
3. 避雷導線
4. 接地極
5. 測定用補助接地極
6. 避雷導線
7. 避雷導線
8. 避雷導線
9. 避雷導線
10. 避雷導線

表6「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色

表7「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色

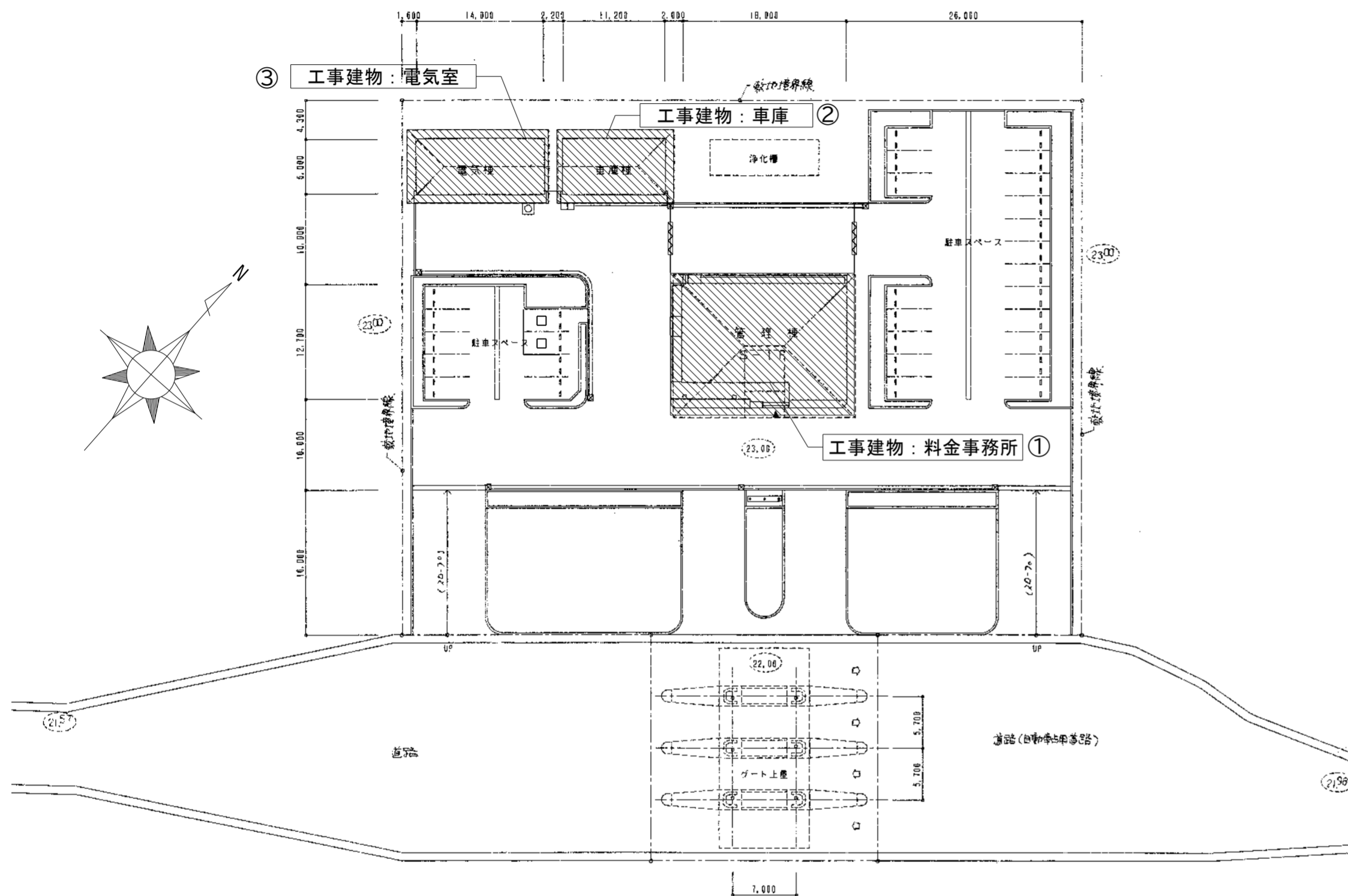
21. 耐震施工
22. 風圧加重
23. 電線敷設
24. 接地極の種類・表示等
25. 電線類
26. 合成樹脂製可とう管
27. 二種金属製可とう管
28. 電線本数、管路など

4. 監視制御設備
5. 監視制御設備
6. 監視制御設備
7. 監視制御設備
8. 監視制御設備
9. 監視制御設備

表8「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色

表9「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色

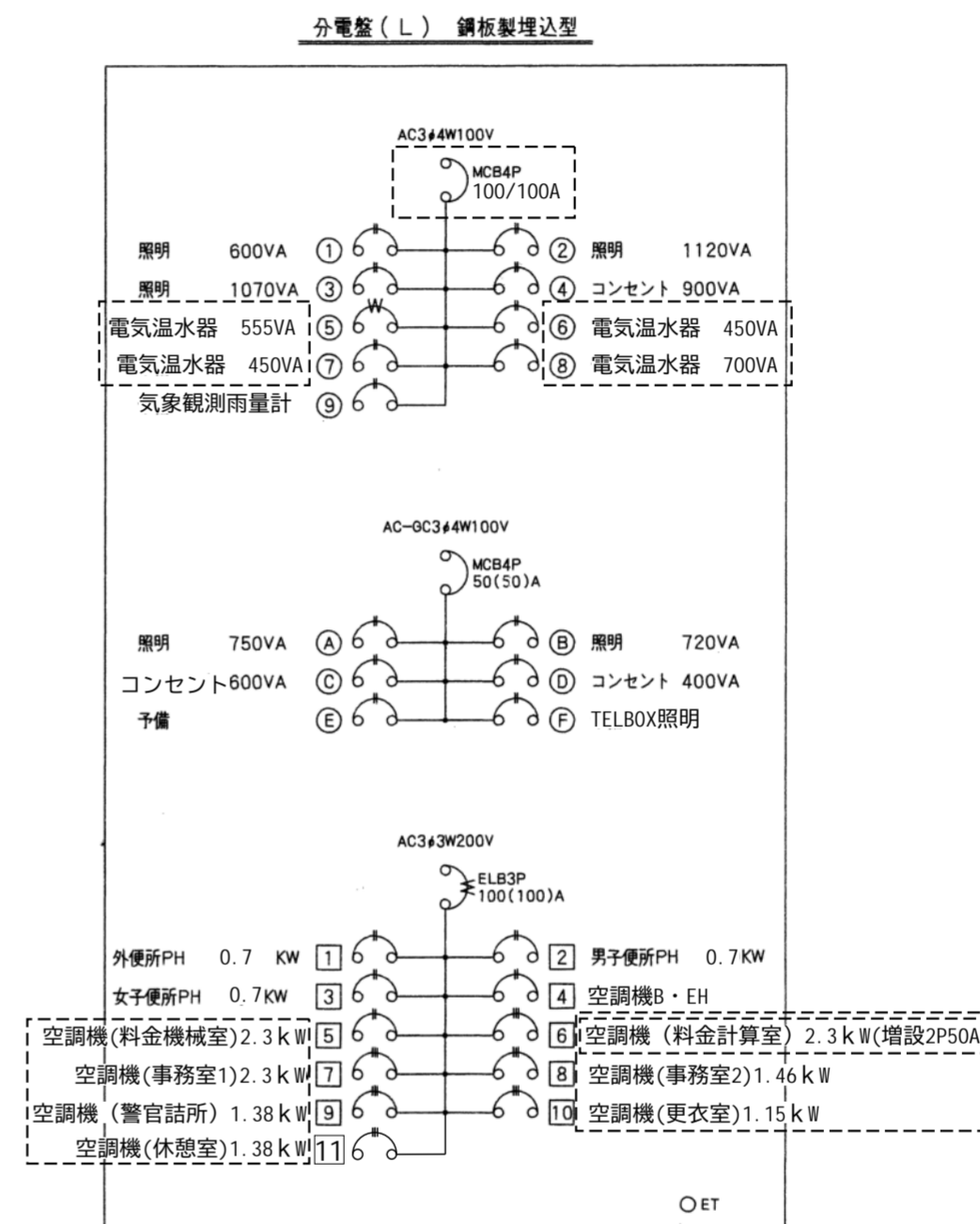
表10「電気設備」
① 電気方式
② 電圧
③ 配管
④ 配線
⑤ 分電盤
⑥ 機器類
⑦ 電線径
⑧ 電線種類
⑨ 電線色
⑩ 電線径
⑪ 電線種類
⑫ 電線色



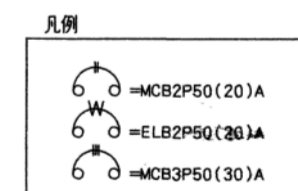
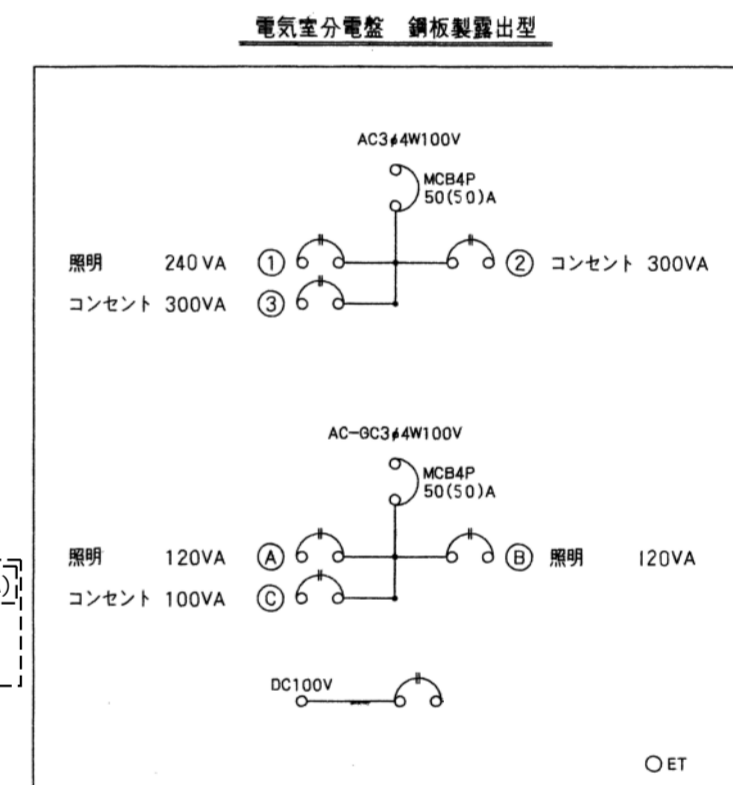
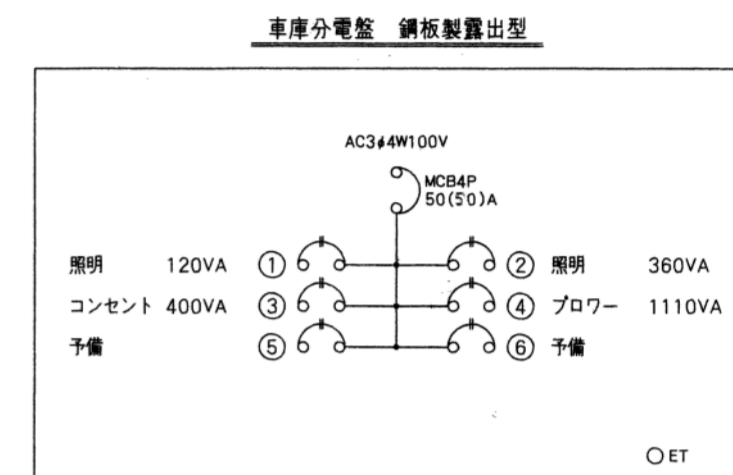
配置図

凡例	
	工事建物 を示す
	既存建物 を示す

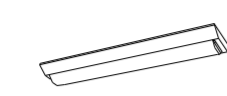
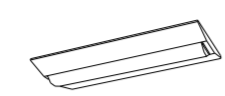
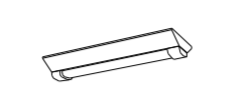

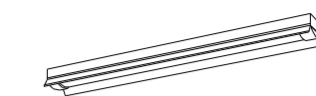


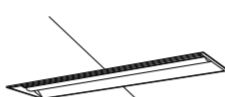
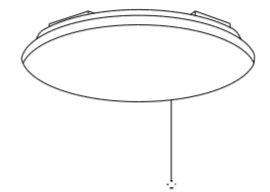
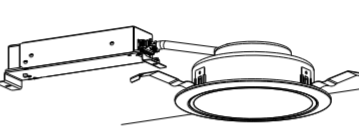
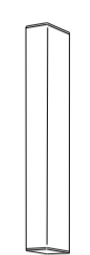

本工事内容	
・照明器具のLED化	①②③
・電気温水器設置に伴う電気工事	①
・空調機器更新に伴う電気工事	①
・換気機器更新に伴う電気工事	①
・ユニットバス新設に伴う電気工事	①
・給湯設備更新に伴う電気工事	①



電灯分電盤結線図

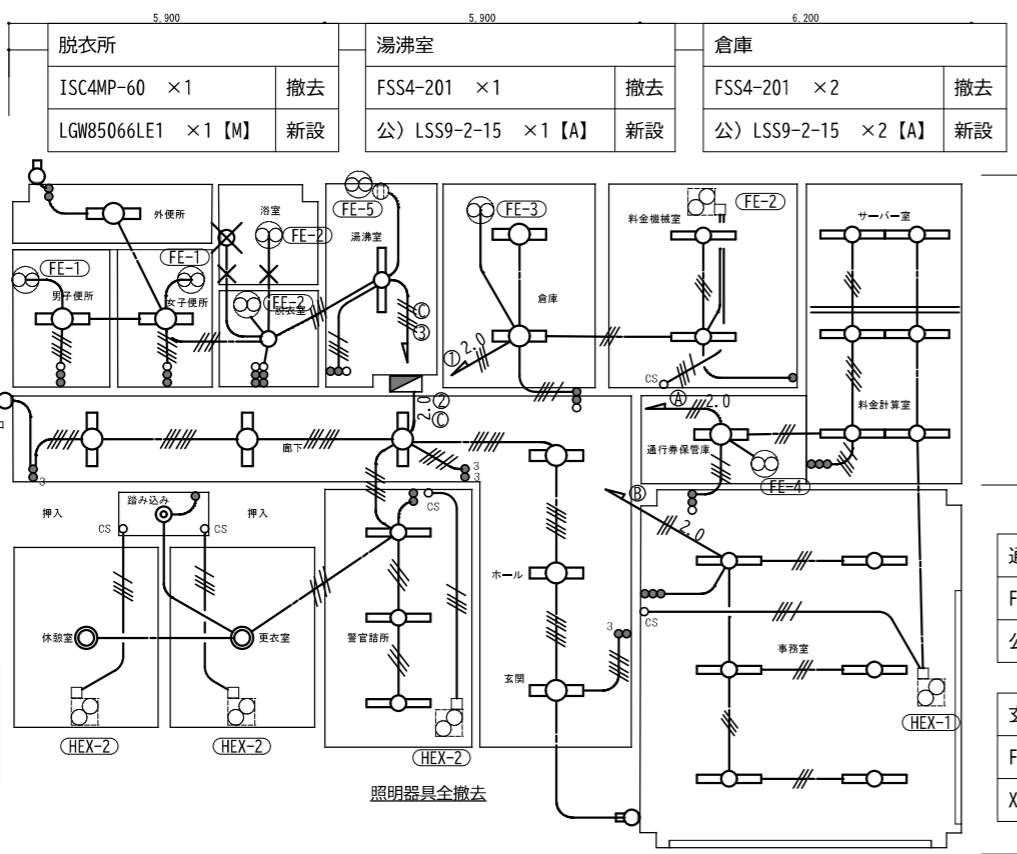


工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(利府中IC) 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-02	

<p>A ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX210AENCLE9(公共型番LSS9-2-15)</p>	<p>B ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX230DENCLE9(公共型番LSS10-2-30)</p>	<p>C ベースライト 直付型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW213DENZLE9</p>	<p>D iDシリーズ非常灯 40形 反射笠付 W150 電源別置型</p>  <p>非常灯タイプ、2500lm(HF32形定格出力×1灯器具相当) 常時：ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED(一般出力型)点灯 電圧：常時100～242V対応・非常時AC/DC100V 予備電源別置型・LED昼～中天井用(～6m)、光源寿命40000時間 リニューアル専用、非常灯許定番号：LCLE-014 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート(乳白) 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装)</p> <table border="1" data-bbox="1543 357 1899 441"> <thead> <tr> <th>器具取付高さ</th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> <th>3.6m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単体配置</td> <td>A1</td> <td>4.9</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B1</td> <td>5.5</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B1</td> <td>4.3</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>直線配置</td> <td>A2</td> <td>11.6</td> <td>12.4</td> <td>12.3</td> <td>13.5</td> <td>13.7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B2</td> <td>11.9</td> <td>12.5</td> <td>13.1</td> <td>13.7</td> <td>14.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>A4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.1</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.2</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考型番 直付XLG429KGNLE9</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.6m	単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9		B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6		B1	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5	直線配置	A2	11.6	12.4	12.3	13.5	13.7		B2	11.9	12.5	13.1	13.7	14.2		A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6		B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6	<p>F ベースライト 直付型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423KENZLE9</p>
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	3.6m																																																						
単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9																																																					
	B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6																																																					
	B1	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5																																																					
直線配置	A2	11.6	12.4	12.3	13.5	13.7																																																					
	B2	11.9	12.5	13.1	13.7	14.2																																																					
	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6																																																					
	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6																																																					
<p>G ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>リニューアル専用、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX239VENLE9</p>	<p>H ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX459VENLE9(公共型番LRS20-4-48)</p>	<p>I ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体連結</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 埋込XLX459VENLE9+NNFK91001</p>	<p>J シーリングライト</p>  <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、フルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>	<p>K ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源光束15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：ホワイトつや消し仕上げ 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上げ)、埋込穴φ150 参考型番 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>	<p>L LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 参考型番 NNFW21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>																																																						
<p>M LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) 参考型番 LGW85066LE1</p>																																																											

工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(利府中IC) 電灯設備 照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-03	

浴室	ISC5MP-40 ×1	撤去
	ユニットバス付属	新設
外便所	FSS4-202 ×1	撤去
	公) LSS10-2-30 ×1 [C]	新設
便所	FSS4-202 ×2	撤去
	公) LSS10-2-30 ×2 [C]	新設
踏込	IRS2-60 ×1	撤去
	LRS1-08 ×1 [K]	新設
休憩室・更衣室	HDZ8156P ×2	撤去
	LGC3111D ×2 [J]	新設
警官詰所	FRS2-402 ×3	撤去
	公) LRS20-4-48 ×3 [H]	新設
外部ブラケット	FBF2MPRP-201 ×4	撤去
	公) LBF3MPRP-2-13 ×4 [L]	新設
事務室・料金計算室・サーバー室・料金機械室	FRS2-402 ×14	撤去
	XLX459VENLE9+NNFK91001 ×14 [I]	新設



通行券保管庫	FSS4-202 ×1	撤去
	公) LSS10-2-30 ×1 [B]	新設
玄関・ホール・廊下	FRS3-202 ×6	撤去
	XLX239VENLE9 ×6 [G]	新設

電灯設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100

電灯設備 凡例【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
○ a	ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
○ b	ベースライト	FL20W×2 埋込下面開放	
○ c	ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	
○	ブラケット	FL20W×1 防水ブラケット	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	防水シーリングライト	IL60W 防水型	LEDに交換
○	防水ブラケット	IL40W 防水型	撤去のみ
○	ダウンライト	IL60W	LEDに交換
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊠	換気扇(撤去)		配線切り離し
⊗	換気扇(撤去)		配線切り離し
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

電灯設備 凡例【新設】			
記号	名称	仕様	備考
○ H I	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○ A	LEDベースライト	富士型	姿図参照
○ G	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○ B C	LEDベースライト	富士型 防水型(C)	姿図参照
○ L	LEDブラケット	防水型	姿図参照
○ J	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○ M	LED防水シーリングライト	防水型	姿図参照
○	防水ブラケット		ユニットバス付属
○ K	LEDダウンライト	埋込	姿図参照
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊠	換気扇(新設)		再接続
⊗	換気扇(新設)		再接続
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

(注記) 配管, 配線は下記による。 (既設配管配線再利用)

- - - =VVF1, 6-2C
 - - - =VVF1, 6-3C
 - - - =VVF1, 6-2CX2
 - - - =VVF1, 6-2CX3C
 2.0 =2.0x2(PF16)
 2.0 =2.0x2E2.0(PF16)
 - - - =1.6x2(PF10)
 - - - =1.6x3(PF16)
 - - - =1.6x4(PF16)
 - - - =1.6x5(PF16)

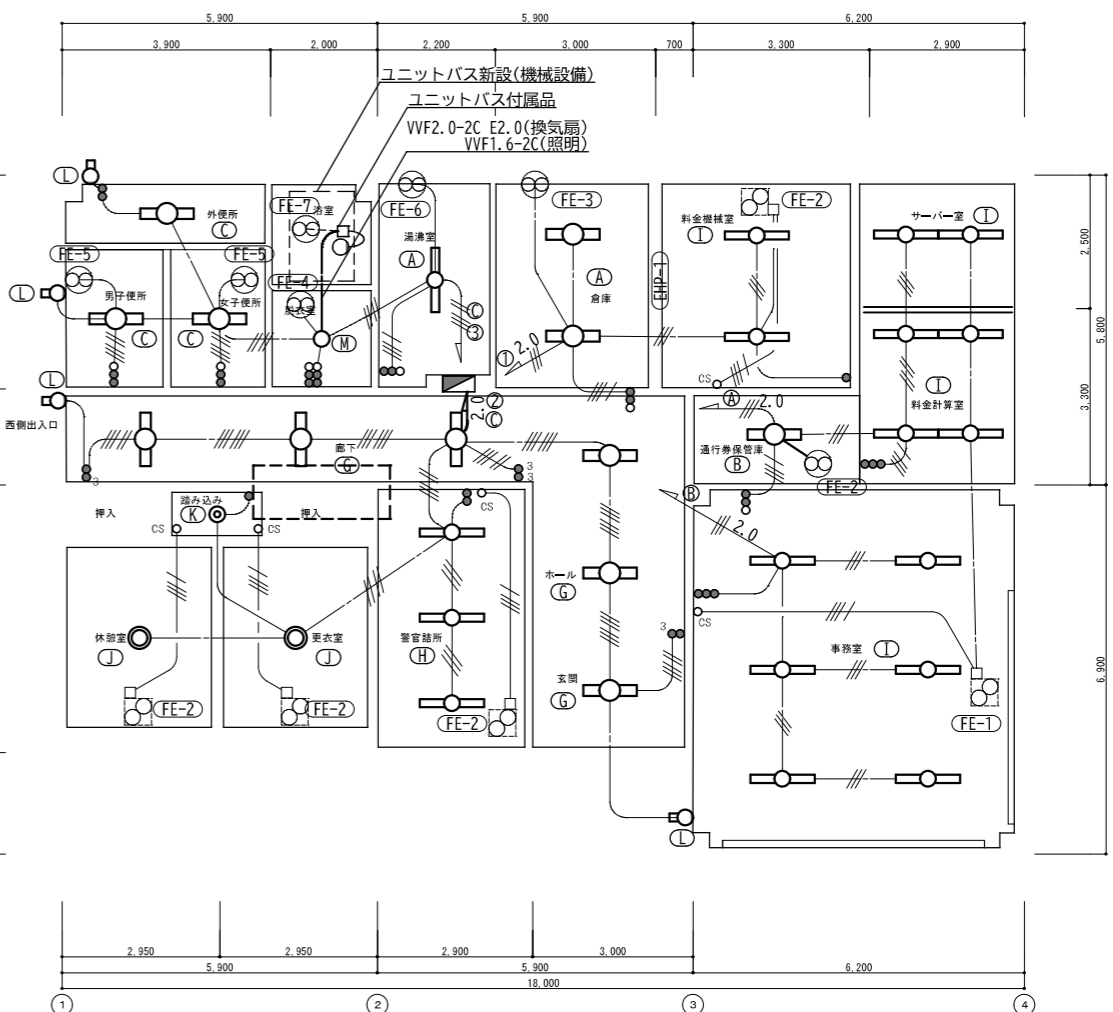
⊠ は空調用換気扇
 ⊗ は空調用換気扇コントロールスイッチ

回路記号は下記による。
 ①②③=AC100V
 ⒶⒷⒸ=AC-8C100V
 ①②③=AC1#200V

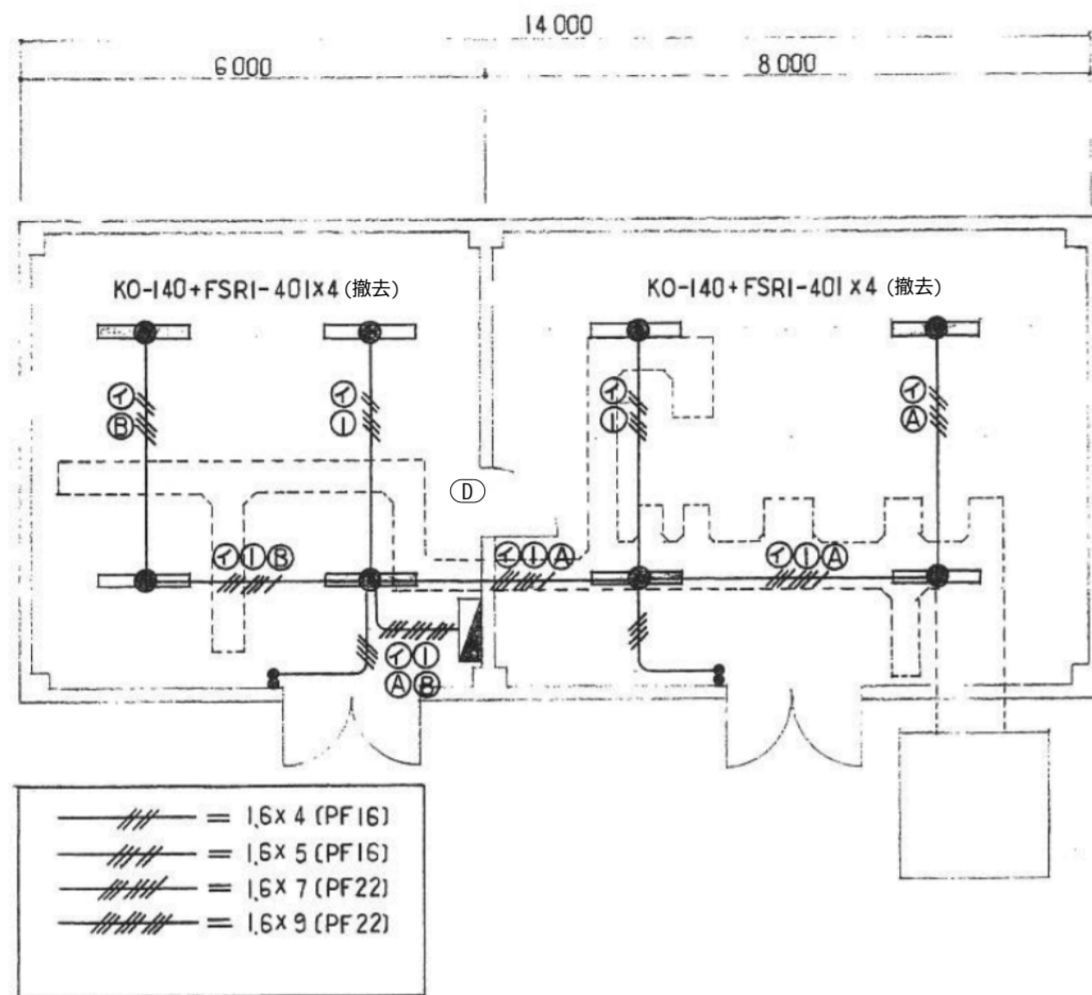
工事内容【料金事務所】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事
- ・換気機器更新に伴う電気工事

工事番号	令和5年度 仙松第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(利府中IC) 料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-04

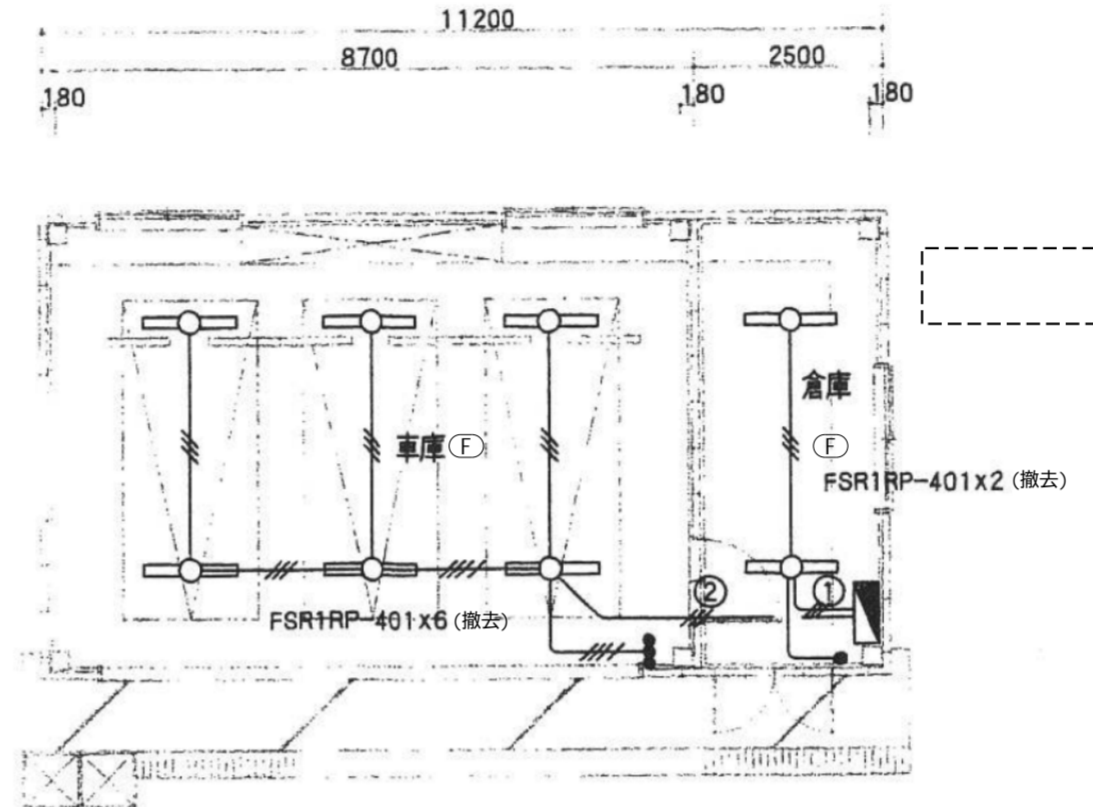


電灯設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100



電灯設備 電気室 【改修前・改修後】 平面図 1/100

電気室	
KO-140+FSRI-401 × 8	撤去
XLG429KGNLE9 × 8 [D]	新設



電灯設備 車庫 【改修前・改修後】 平面図 1/100

車庫		倉庫	
FSR1RP-401 × 6	撤去	FSR1RP-401 × 2	撤去
XLW423KENZLE9 × 6 [F]	新設	XLW423KENZLE9 × 2 [F]	新設

(注記) 配管, 配線は下記による。

- 2.0 = 2.0x2 (PF16)
 - 2.0 = 2.0x4 (PF16)
 - 1.6x2 = 1.6x2 (PF16)
 - 1.6x3 = 1.6x3 (PF16)
 - 1.6x4 = 1.6x4 (PF16)
- (既設配管配線再利用)

回路記号は下記による。

- ①②③ = AC100V
- ⒶⒷⒸ = AC-0C100V
- ①ⒷⒶ = DC100V

電灯設備 凡例 【撤去】

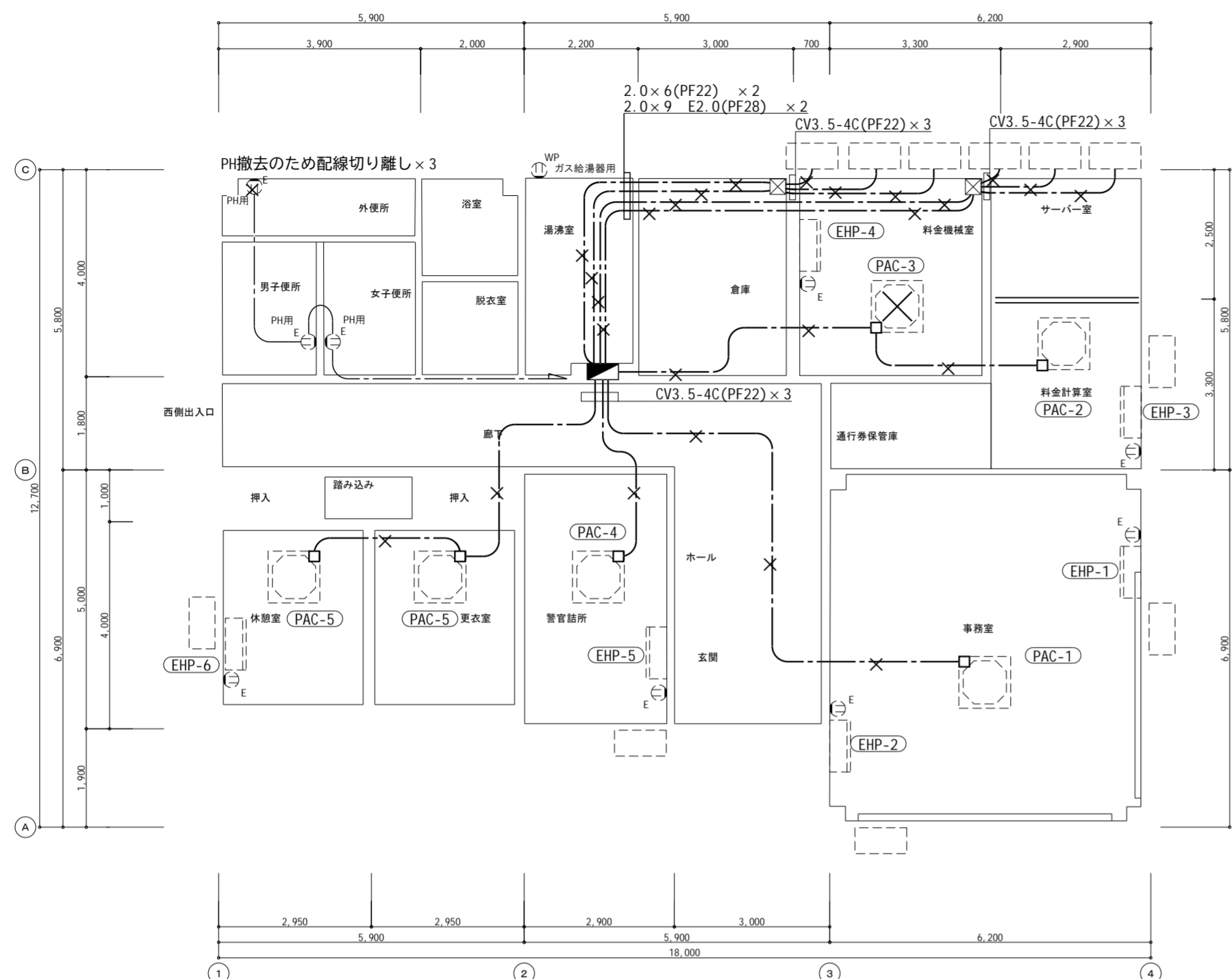
記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水	LEDに交換
●	ベースライト	FL40W×1 反射笠付+1L40W非常灯	LEDに交換
●	照明スイッチ		
■	分電盤		
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用

電灯設備 凡例 【新設】

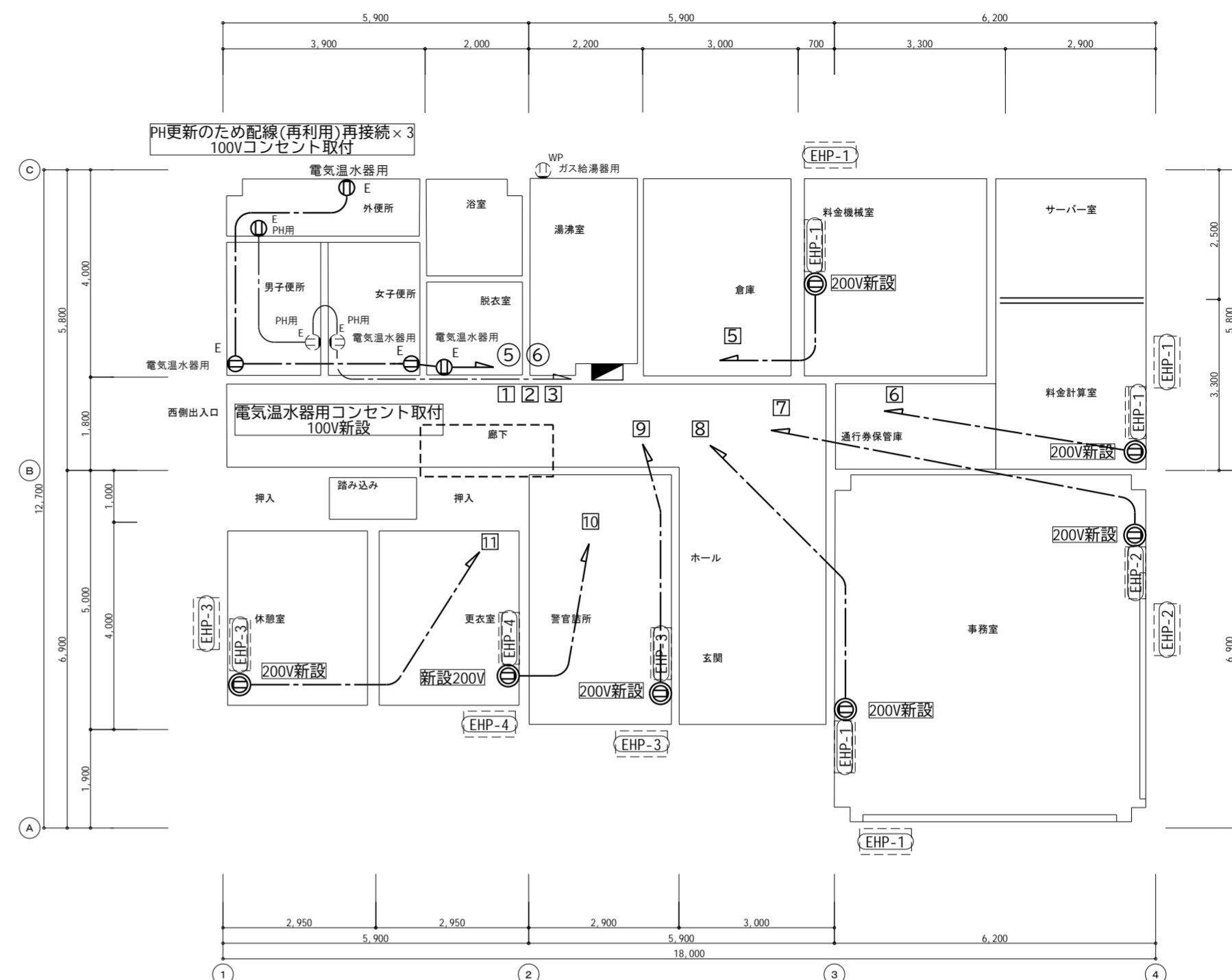
記号	名称	仕様	備考
○ F	ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水	姿図参照
● D	ベースライト	FL40W×1 反射笠付+1L40W非常灯	姿図参照
●	照明スイッチ		
■	分電盤		
—	インペイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用

工事内容【車庫・電気室】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(利府中IC料金所施設)車庫・電気室 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-05	



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

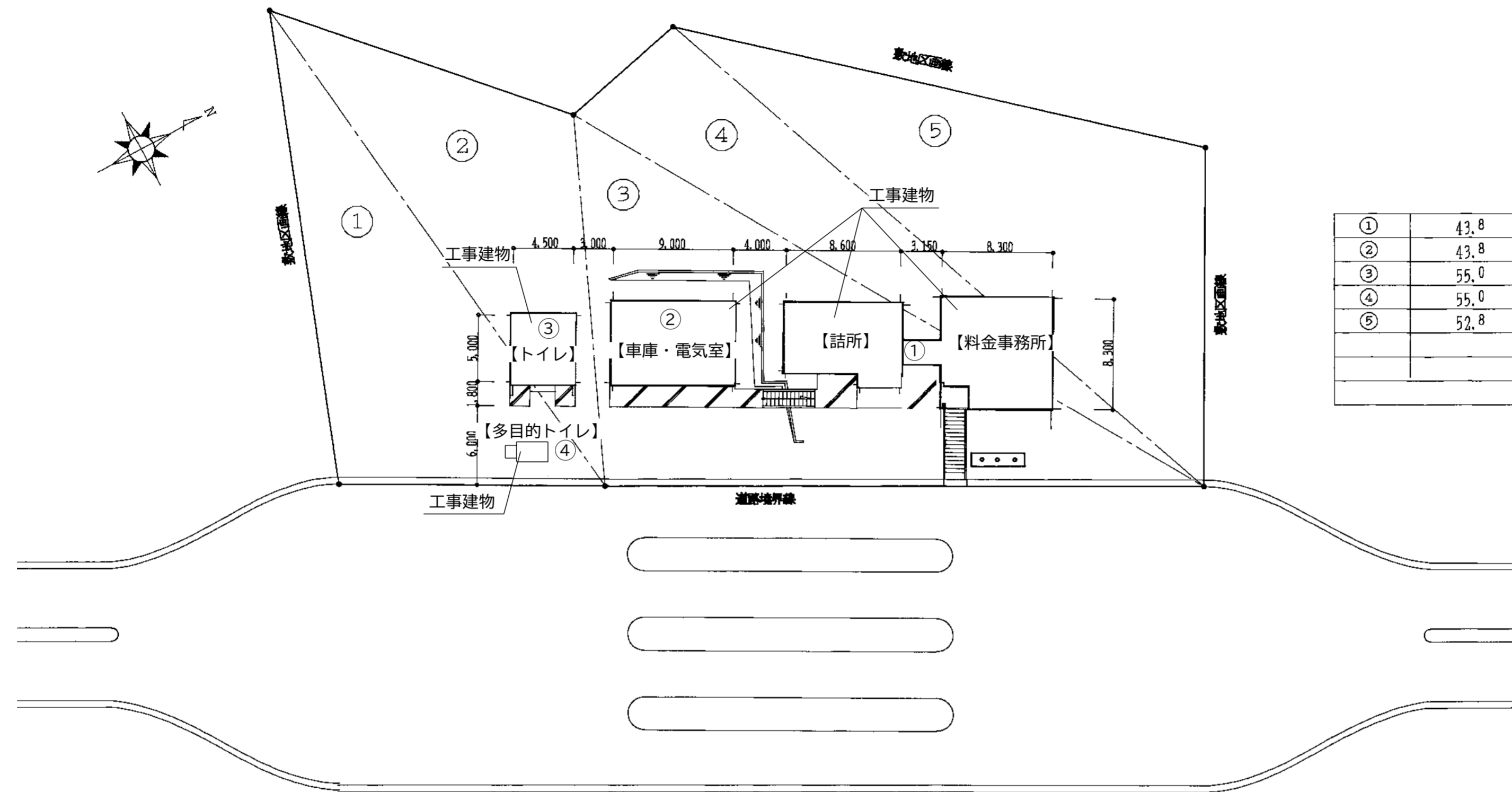
動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
⊖	200Vコンセント	2P20A×1 接地端子付	新設
⊖ _{WP}	防水コンセント	2P15A×1 接地極付	新設
⊖ _E	埋込コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
⊙	換気扇		(機械設備)
⊠	空調機		(機械設備)
⊡	空調機		(機械設備)
⊢	室外機		(機械設備)
⊣	室外機		(機械設備)
◼	電灯分電盤		既設(一部増設)
—	配管配線	CV、IVケーブル	新設

注記	
1. 特記なき配管配線は下記による。	
— · — · —	WF2.0-3C(PF22)
2. 空調・給湯・温水器機器は機械設備工事とする。	

工事内容【料金事務所】

- ・空調機器更新に伴う電気工事
- ・パネルヒーター更新に伴う電気工事
- ・電気温水器新設に伴う電気工事

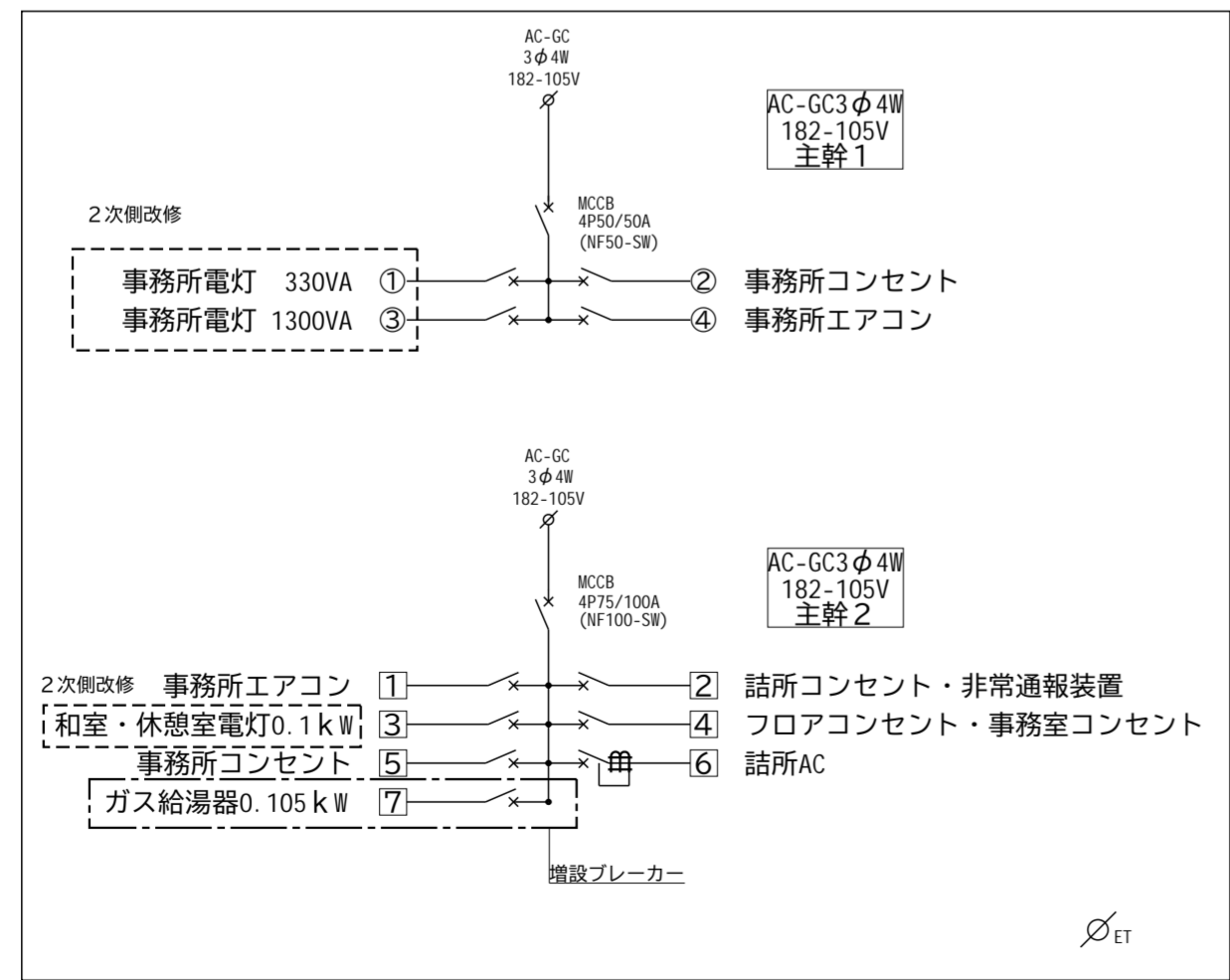
工事番号	令和5年度 仙松第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(利府中IC) 料金事務所 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-06



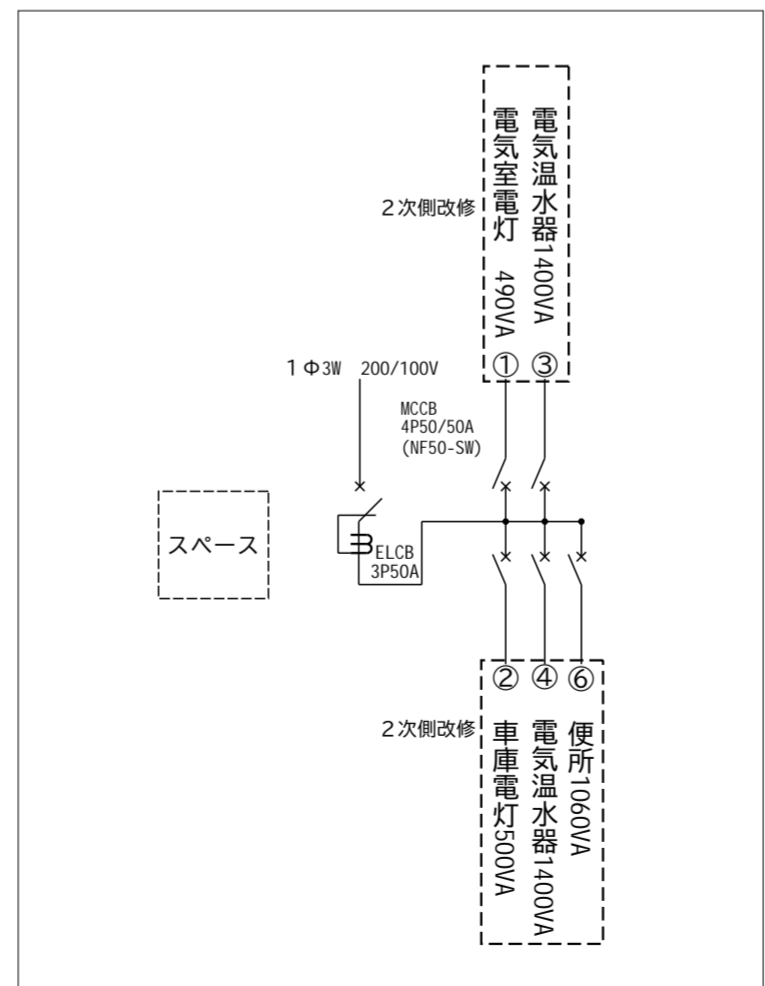
①	43.8	X	16.6	=	727.08	
②	43.8	X	14.2	=	621.96	
③	55.0	X	23.0	=	1,265.0	
④	55.0	X	9.2	=	506.0	
⑤	52.8	X	19.4	=	1,024.32	
					倍面積	4,144.36
					1/2	2,072.18 m ²

配置図

本工事内容	
・照明器具のLED化(配管配線再利用)	①②③④
・空調機器更新に伴う電気工事	①
・換気機器更新に伴う電気工事	①③④
・電気温水器設置に伴う電気工事	①③④
・ユニットバス新設に伴う電気工事	①
・給湯設備更新に伴う電気工事	①



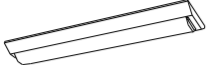
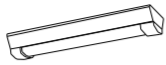

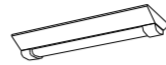
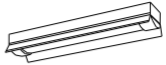
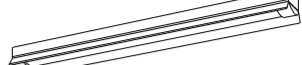
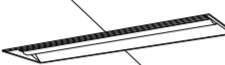
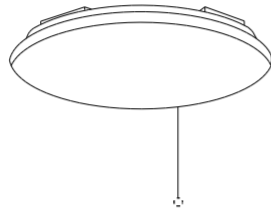
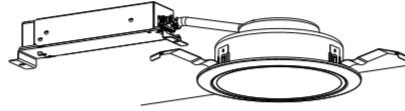

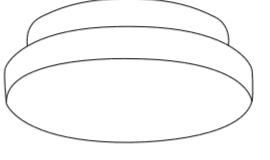
料金事務所 電灯用分電盤 結線図

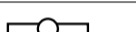

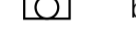
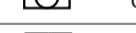
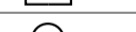
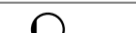



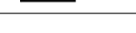
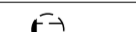

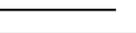



電気室 電灯用分電盤 結線図

動力手元開閉器盤結線図は
動力コンセント設備平面図参照
多目的トイレ 分電盤結線図は
平面図参照

工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸) 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-07	

A	ベースライト 直付型20形 W150	B	ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150	C	ベースライト 直付型20形 W230	D	ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W230	E	ベースライト 直付型20形 反射笠付型 防湿型・防雨型	F	ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型
 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213AENZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLX230DENCL9(公共型番LSS10-2-30)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213DENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW213KENZLE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力32.5W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー、ポリカーボネート(乳白) + アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光東維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 XLW453KENZLE9</p>	
G	ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体	H	シーリングライト	I	ダウンライト 100形	J	軒下用ダウンライト 100形	K	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当		
 <p>連結中用：NNLK42331+NNL4600ENTLE9 連結右用：NNLK42332+NNL4600ENTLE9 連結左用：NNLK42333+NNL4600ENTLE9</p> <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43.1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 連結用品番上記記載</p>		 <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>		 <p>LED内蔵くワコア(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間(光東維持率85%) 器具光束：1045lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴：φ150 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>		 <p>LED内蔵くワコア(ひと粒)タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用(防雨型) 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度 器具光束970lm、消費電力：7W、電圧：100～242V 光源寿命40000時間(光東維持率85%) 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上) パネル：アクリル(透明)、埋込穴：φ150 XNW1063WNLE9(公共型番LRS1RP-08)</p>		 <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) LGW85066LE1</p>			

記号	名称	仕様	備考
	ベースライト	FL40W×3 埋込下面開放	LEDに交換
 a	ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
 b	ベースライト	FL20W×2 富士型	LEDに交換
 c	ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	LEDに交換
	LEDシーリングライト	直付型	古い機種のため交換
	防水シーリングライト	1L60W 防水型	LEDに交換
	防水ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ
	ダウンライト	1L60W	LEDに交換
	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
	電灯用分電盤		
	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
	コロガシ配線	VFケーブル	配管配線既存再利用
	撤去		撤去のみ

記号	名称	仕様	備考
 G	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
 A B	LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型(B)	姿図参照
 C	LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
 D	LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	姿図参照
 H	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
 K	LED防水シーリングライト	天井直付 防水型	姿図参照
 I J	LEDダウンライト	埋込 防水型(J)	姿図参照
	防水ブラケット		ユニットバス付属
	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
	電灯用分電盤		
	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
	コロガシ配線	VFケーブル	配管配線既存再利用

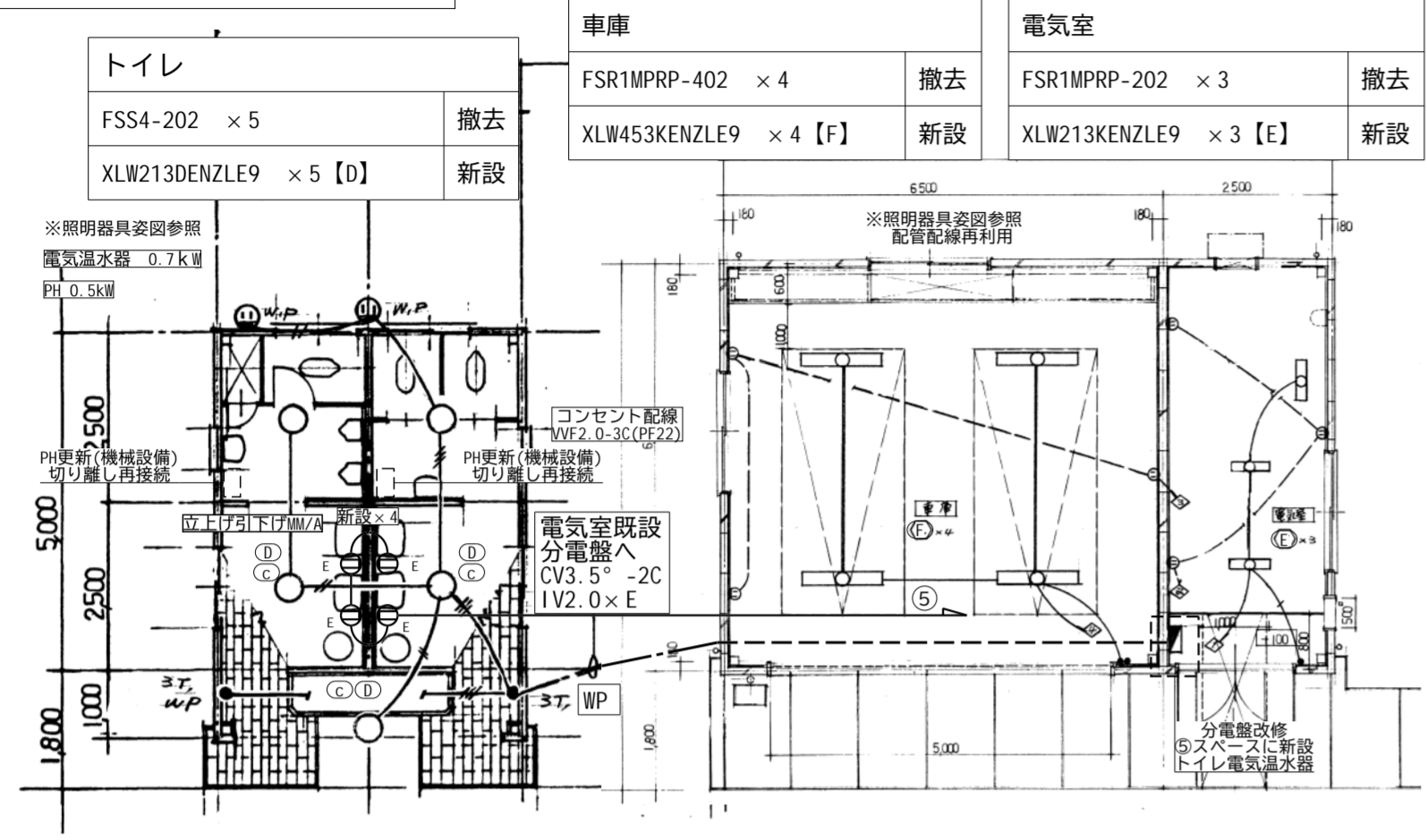
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸1C) 電灯設備 凡例 新設姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-08	

工事内容【トイレ】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事

工事内容【車庫・電気室】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)



トイレ 平面図 S=1/100

車庫・電気室 平面図 S=1/100

トイレ

ISC4MP-60 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1【A】	新設

湯沸室

FSS4-201 × 1	撤去
公) LSS9MPRP-2-14 × 1【B】	新設

脱衣所

ISC4MP-60 × 1	撤去
LGW85066LE1 × 1【K】	新設

浴室

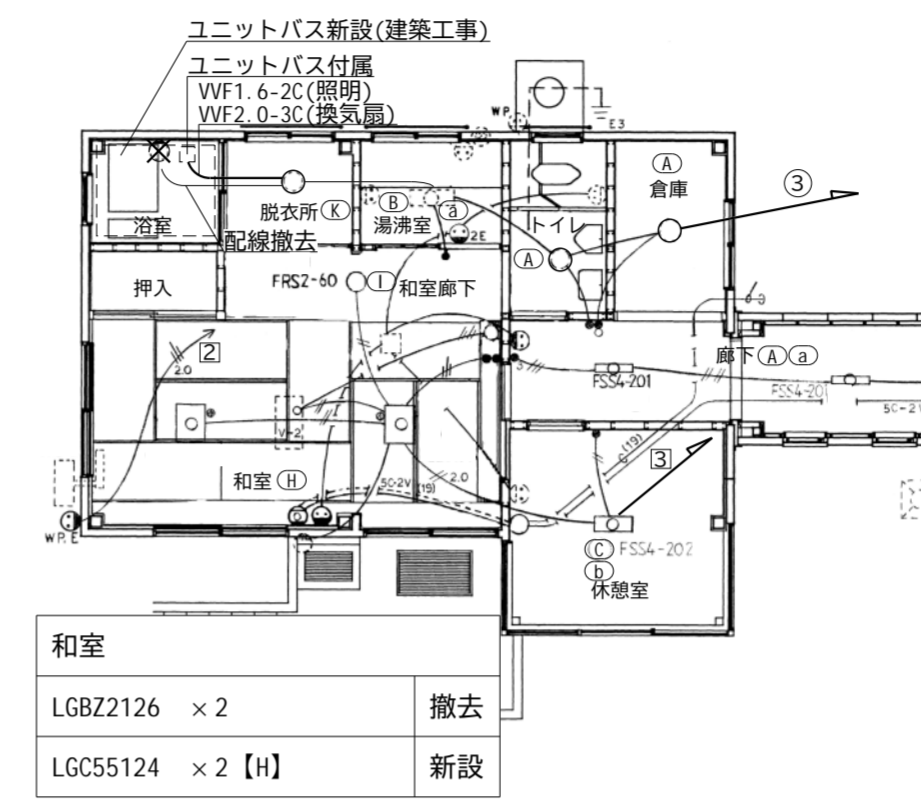
ISC5MP-40 × 1	撤去
ユニットバス付属	新設

和室廊下

IRS2-60 × 1	撤去
公) LRS1-08 × 1【I】	新設

工事内容【料金事務所・詰所】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事(動力コンセント設備 平面図参照)
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事
- ・空調換気機器更新に伴う電気工事(動力コンセント設備 平面図参照)



料金事務所・詰所 平面図 S=1/100

事務室

FRL4A-403 × 6	撤去
中: NNLE42331+NNL4600ENTLE9 × 2	新設
右: NNLE42332+NNL4600ENTLE9 × 2	
左: NNLE42333+NNL4600ENTLE9 × 2【G】	

料金計算室・休憩室

FSS4-202 × 2	撤去
公) LSS10-2-30 × 2【C】	新設
玄関・ポーチ	
IRS2-60 × 2	撤去
公) LRS1-08 × 2【I】	新設

軒下

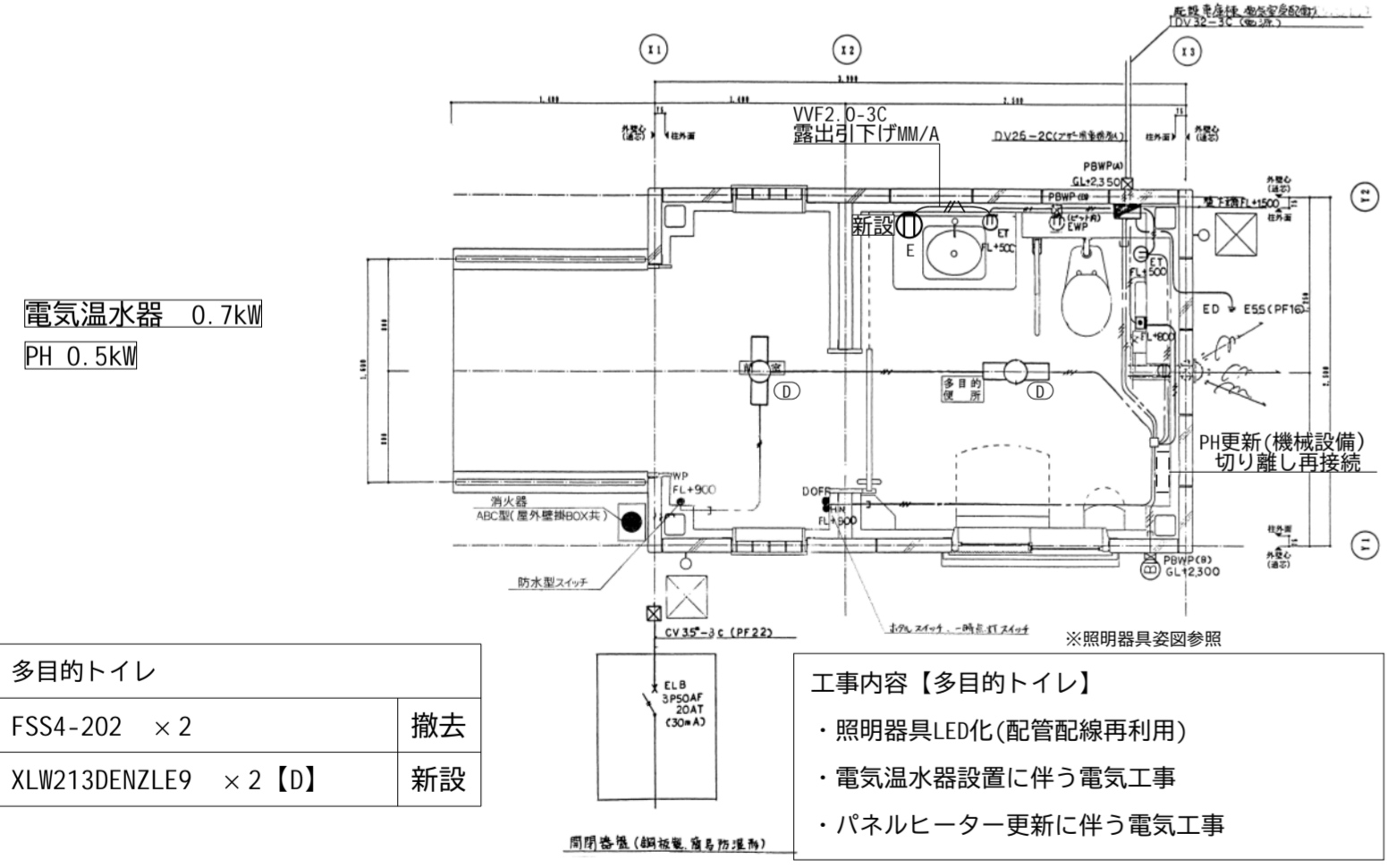
IRS2-60 × 1	撤去
公) LRS1RP-08 × 1【J】	新設

廊下

FSS4-201 × 2	撤去
公) LSS9-2-15 × 2【A】	新設

倉庫

NL56213 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1【A】	新設



多目的トイレ

FSS4-202 × 2	撤去
XLW213DENZLE9 × 2【D】	新設

工事内容【多目的トイレ】

- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
- ・電気温水器設置に伴う電気工事
- ・パネルヒーター更新に伴う電気工事

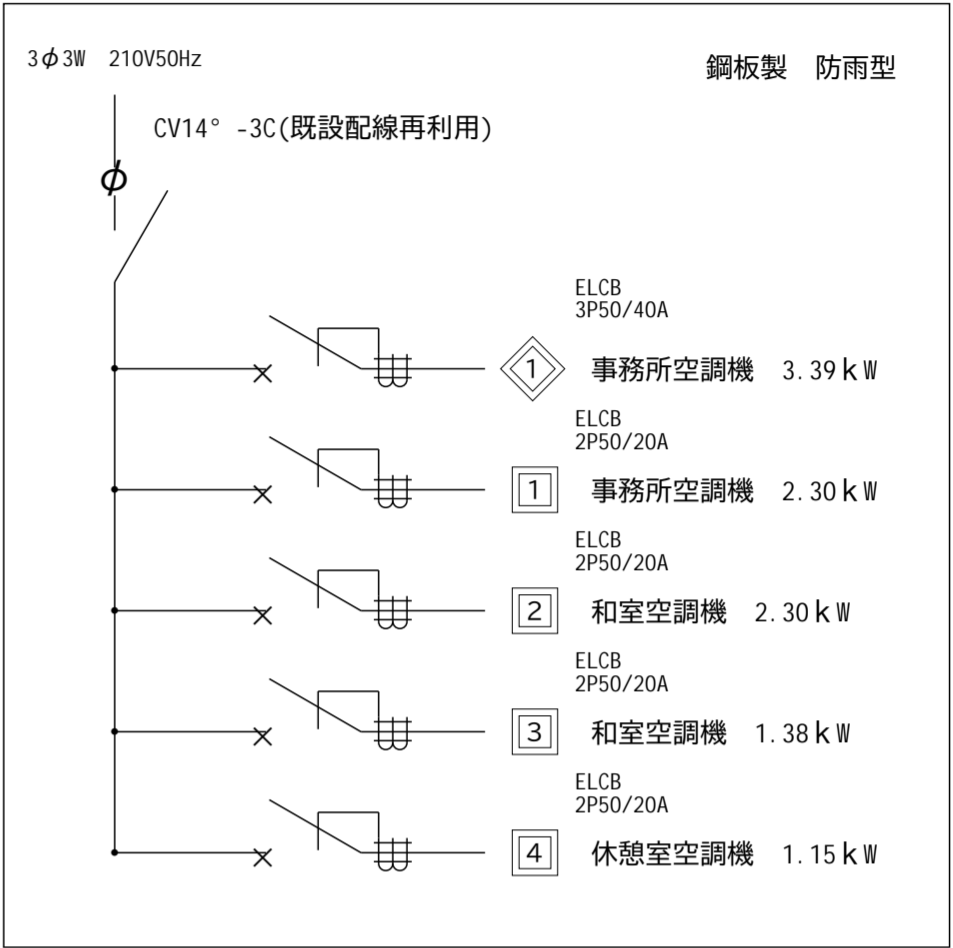
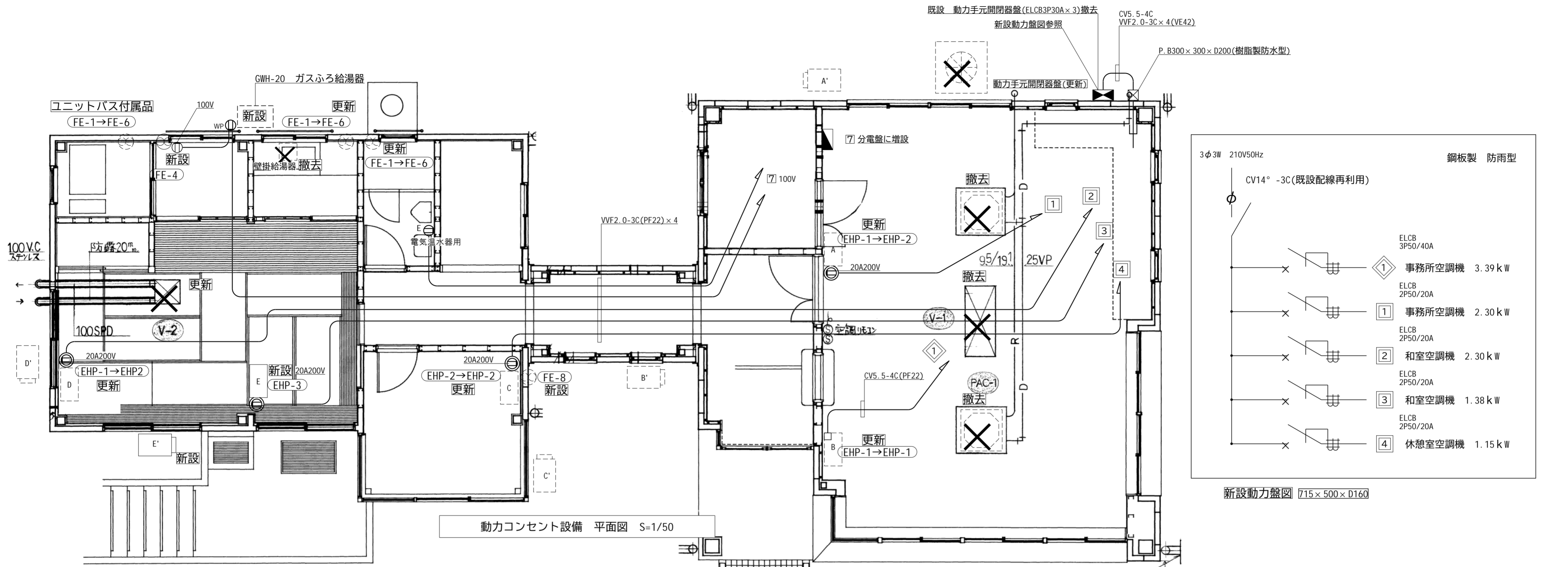
多目的トイレ 平面図 S=1/50

記号	仕様
■	照明器具(鋼板壁) ELB 2P50AF20AT(C30+A)
□	電光灯 FSS4MP-202
⊗	パネルヒーター (SUS) 200X200X150
⊗	パネルヒーター (SUS) 150X150X100
⊕	ランナー付警報アラーム(防湿型) AC100V
⊖	非常用押加
DOFF	1P15AX1, 一極30A (防雨プレート)
MIN	1P15AX1 (防湿形)
⊕	2P15AX1 (断金プレート)
⊖	2P15AX1 ET (差込用防水接地端子付) セット付
⊕	2P15AX1 ET (差込用防水接地端子付) セット付
□	パネルヒーター (TFLプレート) 断熱壁
—	VVF 20-3C (PF16)
—	VVF 16-3C (E8形20mm)
—	VVF 16-3C (E8形20mm) 隠し型 (PF16)
ED	D埋地埋込式 鋼板鋼棒 1500x1x10
—	接地極埋込標準用埋込管 黄銅鋼管
⊕	2P15A × 2 接地極付

料金事務所・詰所 凡例		
●	埋込タンポスイッチ	IP15A
●	電灯	3W15A
⊖	空調換気扇用操作スイッチ	
⊕	埋込コンセント	2P15A
⊕	防水コンセント	2P15A 接地極付 防雨型
⊕	OA用コンセント	2P15A × 2 抜止型 接地付
⊕	埋込コンセント	2P15A × 2 接地極付 電気温水器用

電灯配線	
—	VVF1.6-2C(コロン)
—	VVF1.6-3C()
—	VVF1.6-2C2()
電線管	
—	VVF1.6-30x1, VVF1.5-2x1()
コンセント配線	
—	IV 2.0 (E19)
接地工事	
—	接地極埋込標準用埋込管3種(鋼管)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島海岸) 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/50 1/100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-09



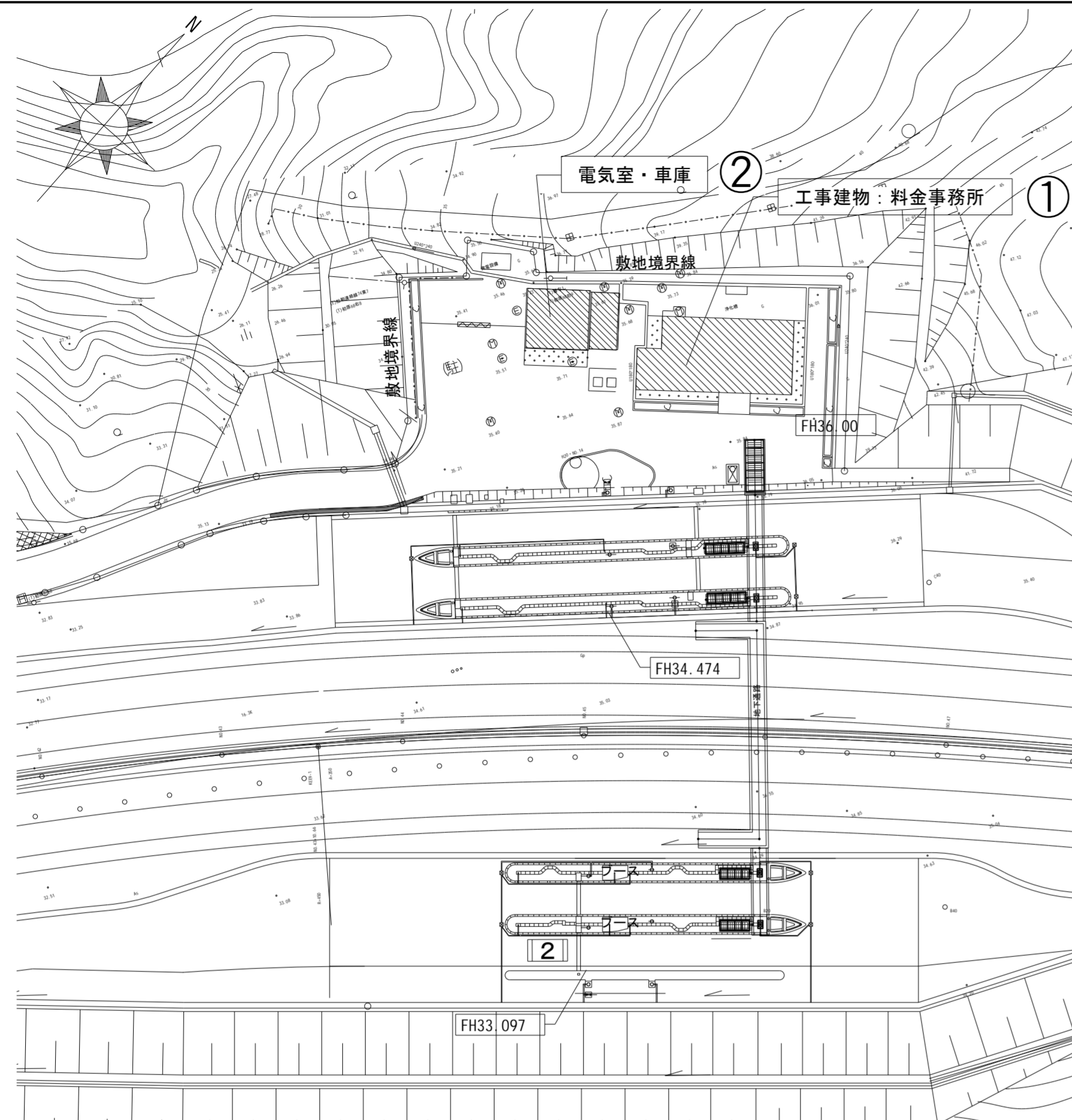
新設動力盤図 715×500×D160

動力コンセント設備 平面図 S=1/50

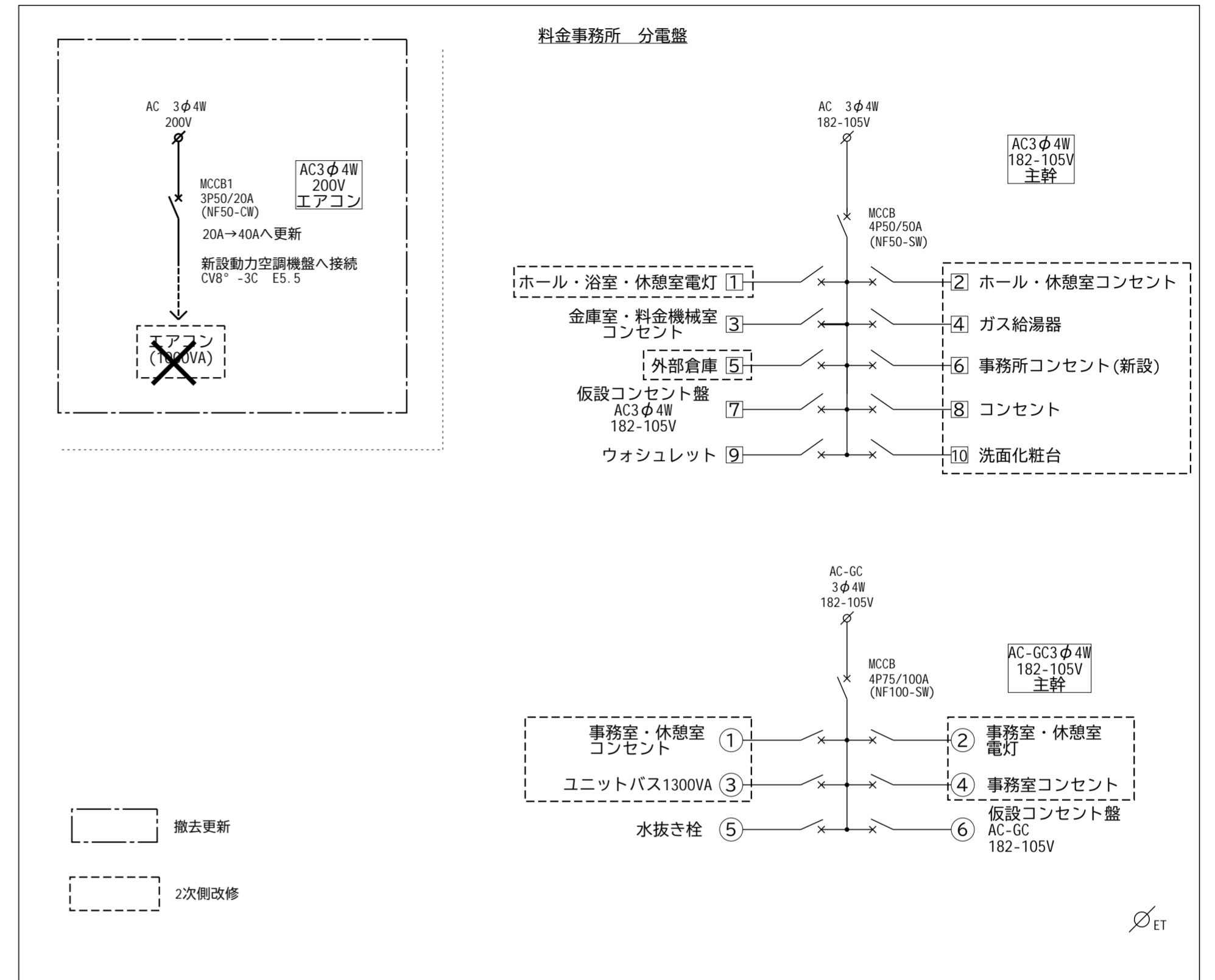
動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
⊕	200Vコンセント	2P20A×1 接地端子付	新設
⊕ _{WP}	防水コンセント	2P15A×1 接地極付	新設
⊕ _E	埋込コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
⊗	換気扇		(機械設備)
⊠	空調機		(機械設備)
□	空調機		(機械設備)
□	室外機		(機械設備)
⊗	室外機		(機械設備)
◼	電灯分電盤		既設(一部増設)
◼	動力盤		更新
—	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

- 注 記
1. 空調・換気・温水器・給湯機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
 2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。
 3. 壁内、立下げ配管は(PF管)保護とする。

工事番号	令和5年度和仙松線第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島海岸)料金事務所動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/50	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-10	



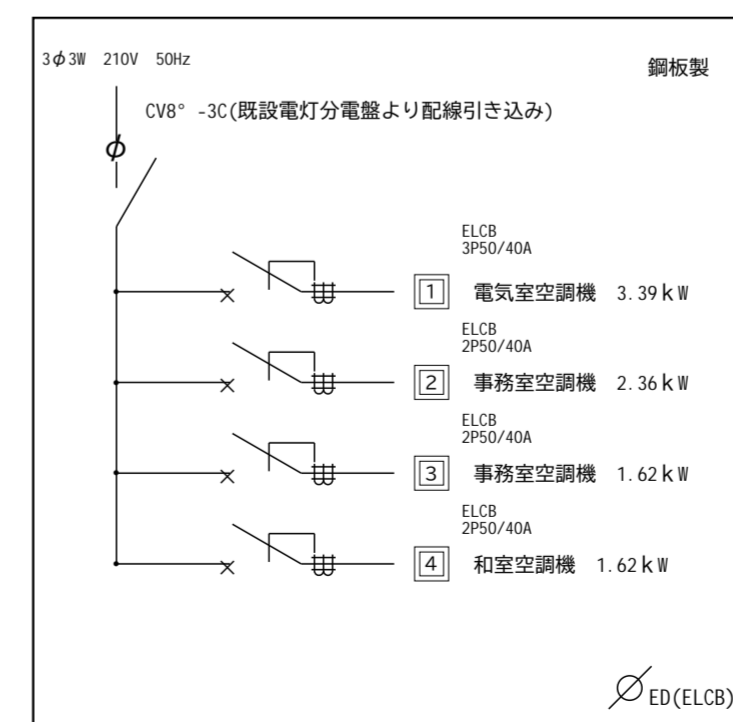
配置図



電灯分電盤結線図(既設)

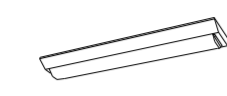




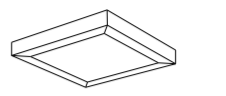
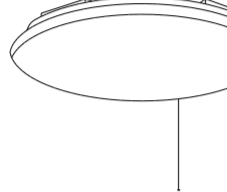
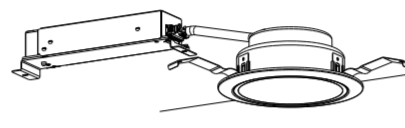


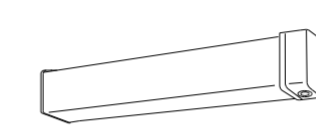
凡例	
	工事建物 を示す
	既存建物 を示す

本工事内容
・照明器具のLED化 ①②
・電気温水器設置に伴う電気工事 ①
・空調機器更新に伴う電気工事 ①
・換気機器更新に伴う電気工事 ①
・ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
・給湯設備更新に伴う電気工事 ①



新設動力空調機盤 結線図

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(大郷第一) 配置図・電灯分電盤結線図
縮尺	1/500 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-11

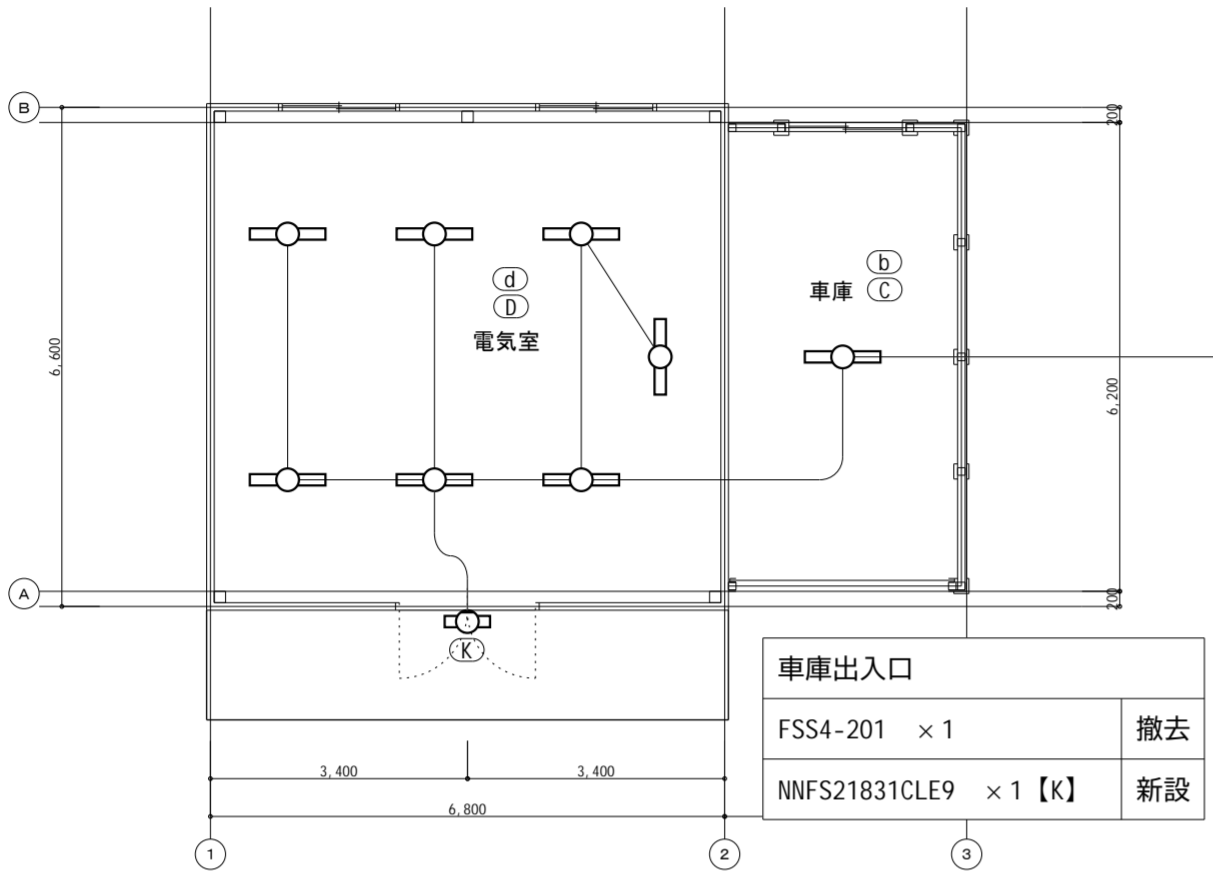
<p>A ベースライト 直付型20形 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>	<p>B ベースライト 直付型40形 W150</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420AENPLE9(公共型番LSS9-4-23)</p>	<p>C ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)+アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW213AENZLE9(公共型番LSS9MPRP-2-14)</p>	<p>D ベースライト 直付型40形 W230</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX450DENPLE9(公共型番LSS10-4-48)</p>	<p>E ベースライト 直付型40形 反射笠付型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420KENPLE9</p>	<p>F LEDスクエアベースライト FHP23形×3灯相当タイプ 直付型</p>  <p>□300、乳白パネル、調光可能タイプ(約10～100%) 電圧：100～242V 光源寿命：40000時間(光束維持率85%)、Ra:83 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装) 枠：鋼板(高反射白色粉体塗装) パネル：アクリル(乳白) 昼白色(5000K)</p> <p>参考型番 XL663PFVJLA9</p>
<p>G シーリングライト</p>  <p>昼光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し)</p> <p>参考型番 LGC3111D</p>	<p>H ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア(ひと粒)タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra83、拡散タイプ 光源光束角15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束：1040lm、消費電力7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ25</p> <p>参考型番 XND1059WNLE9</p>	<p>I LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNF21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>	<p>J LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白)</p> <p>参考型番 LGW85066LE1</p>	<p>K LEDウォールライト 20形</p>  <p>器具光束センサー付(ON/OFF)で点灯する場合は器具内のつまみも下記の設置にしてください。 器具光束センサー 設置 にかかわる はセンサー - 器具の明るさを自動で調整する</p> <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、ひと(熱線)センサー-ESEセンサー付(ON/OFF型) 3000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1390lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNFS21831CLE9</p>	

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一)料金事務所 電灯設備 照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社	図番	E-12	

工事内容【電気室・車庫】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

電気室		
FSS4-402	× 7	撤去
XLX4500ENPLE9	× 7【D】	新設

車庫		
FSS4-201	× 1	撤去
XLW213AENZLE9	× 1【C】	新設



電灯設備 電気室・車庫 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

工事内容【事務所棟】
・照明器具LED化(配管配線再利用)
・電気温水器新設に伴う電気工事(配管配線新設)
・ユニットバス新設に伴う電気工事(配管配線新設)
・給湯設備更新に伴う電気工事

事務室		
FSS4-402	× 8	撤去
公) L8810-4-48	× 8【D】	新設

金庫室		
FSS4-402	× 1	撤去
公) L8810-4-48	× 1【D】	新設

電気室・サーバー室		
FSR1-401	× 4	撤去
XLX420KENPLE9	× 4【E】	新設

更衣室		
FSS4-401	× 1	撤去
公) LSS9-4-23	× 1【B】	新設

湯沸室		
FSS4-201	× 1	撤去
公) LSS9MPRP-2-14	× 1【C】	新設

脱衣室		
ISC5MP-40	× 1	撤去
LGW85066LE1	× 1【J】	新設

浴室		
ISC5MP-40	× 1	撤去
ユニットバス付属		新設

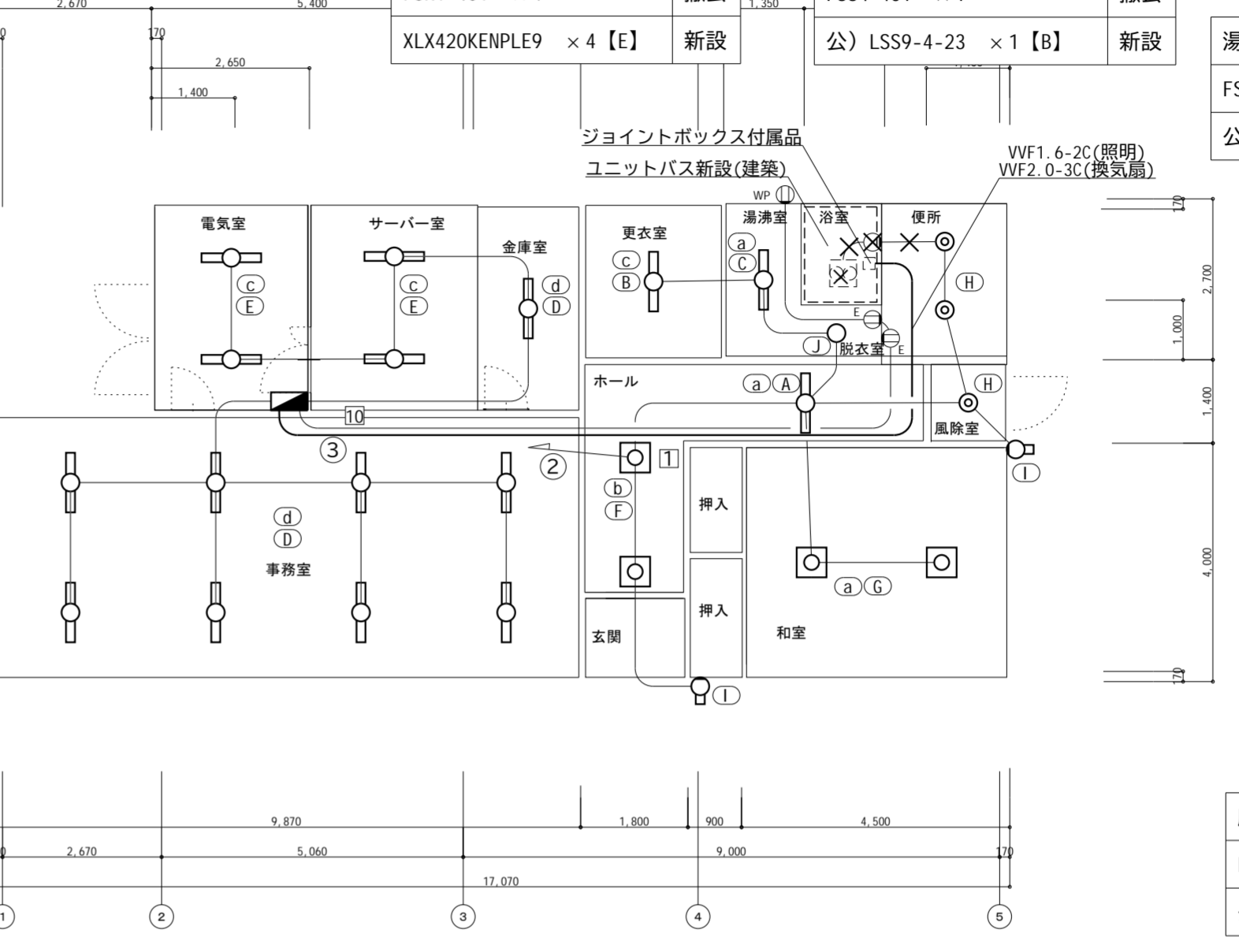
便所・風除室		
NL78371	× 3	撤去
XND1059WNLE9	× 3【H】	新設

和室		
HDZ8156P	× 2	撤去
LGC3111D	× 2【G】	新設

廊下		
FSS4-201	× 1	撤去
公) LSS9-2-15	× 1【A】	新設

ホール		
FC31500Z	× 2	撤去
XL663PFVJLA9	× 2【F】	新設

外構		
FBF2MPRP-201	× 2	撤去
公) LBF3MPRP-2-13	× 2【I】	新設



電灯設備 料金事務所 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

電 灯 設 備 凡 例 【 撤 去 】			
記号	名称	仕様	備考
○	ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	ベースライト	FL20W×1 富士型 防水型	LEDに交換
○	ベースライト	FL40W×1 富士型	LEDに交換
○	ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	ブラケット	FL20W×1 防水ブラケット	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	シーリングライト	FCL30W 直付型	LEDに交換
○	防水ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ
○	ダウンライト	1L60W	LEDに交換
○	シーリングライト	1L40W 防水型	
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×1(既設)	既設
—	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
- - -	コロガシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

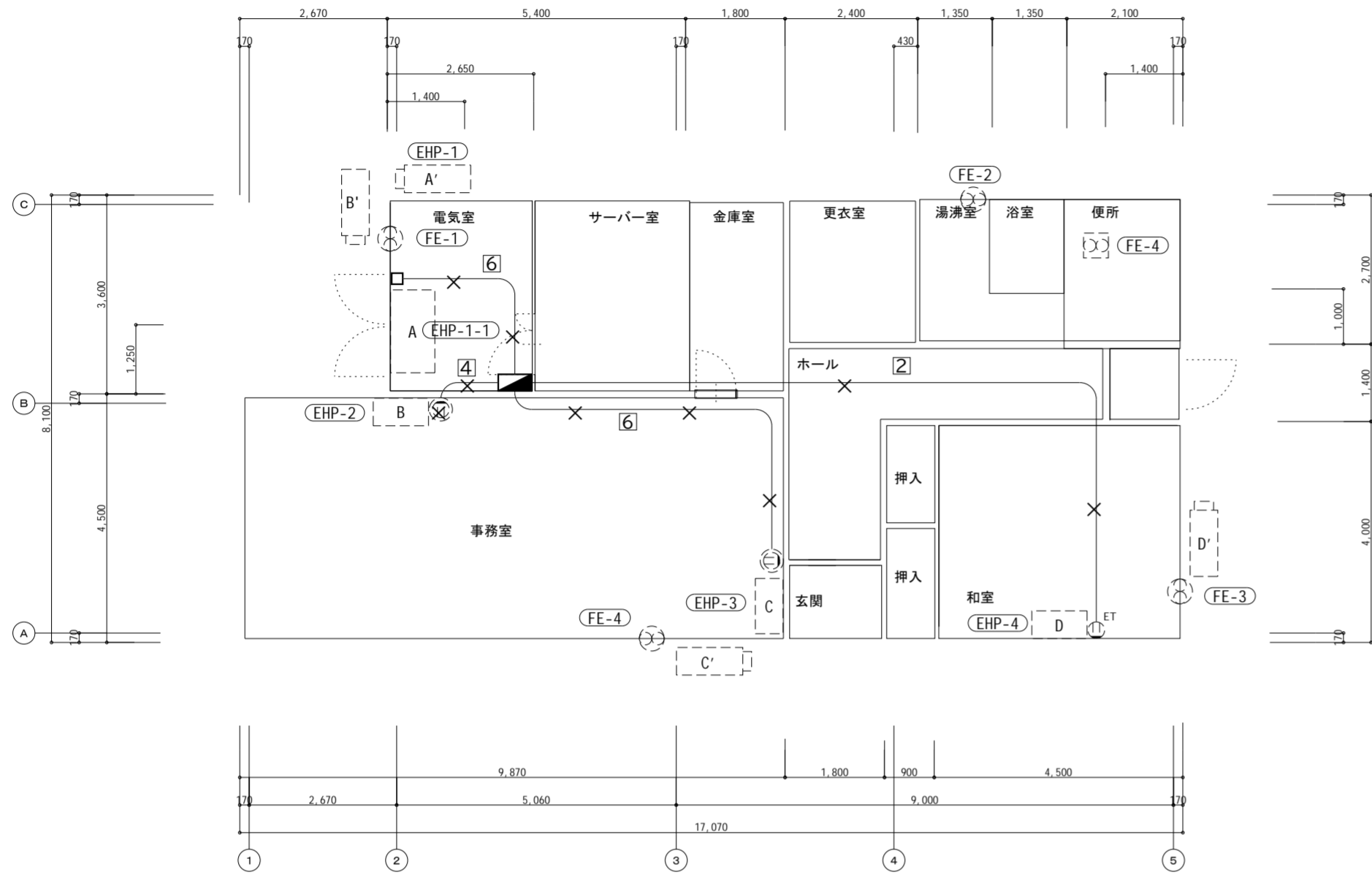
電 灯 設 備 凡 例 【 新 設 】			
記号	名称	仕様	備考
○	LEDベースライト	天井直付	姿図参照
○	LEDベースライト	天井直付 防湿・防雨型	姿図参照
○	LEDベースライト	天井直付 反射笠付型	姿図参照
○	LEDウォールライト	壁直付 防雨型	姿図参照
○	LEDウォールライト	壁直付 防湿・防雨型	姿図参照
○	LEDスクエアベースライト	天井直付	姿図参照
○	LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○	防水ブラケット		ユニットバス付属
○	LEDダウンライト	埋込	姿図参照
●	照明スイッチ	3=3路, ●=1P	
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×2 接地極付	新設
—	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
- - -	コロガシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

注 記
1. 照明器具の配管配線は再利用とする。
2. コンセントの配管配線は既設のものは再利用とする。
3. ユニットバス新設に伴う配管配線は新設とする。(ジョイントボックスまで)

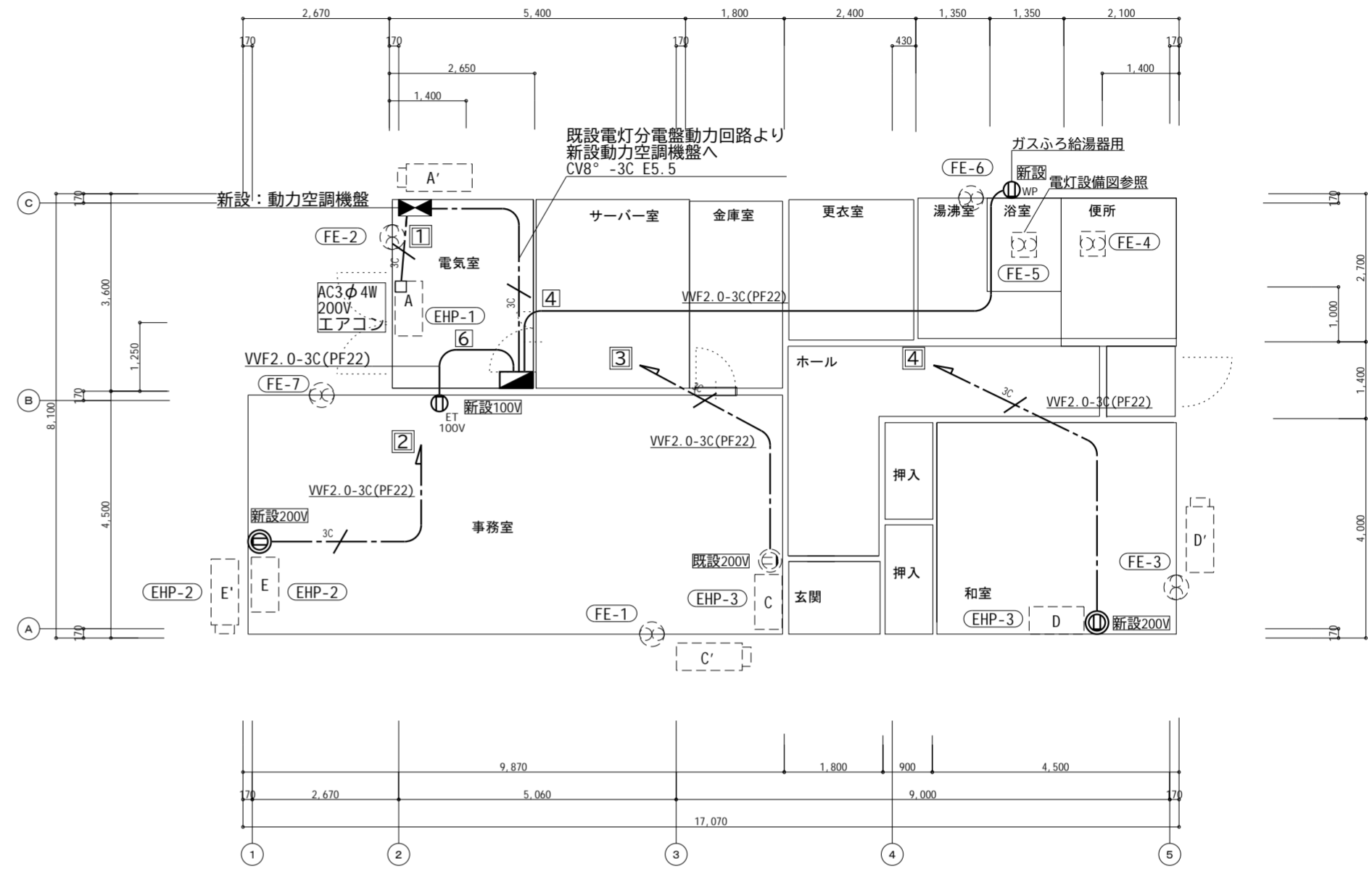
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一) 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社	図番	E-13	

工事内容【事務所棟】

- ・空調換気機器更新に伴う電気工事
- ・空調機器新設に伴う電気工事



動力・コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



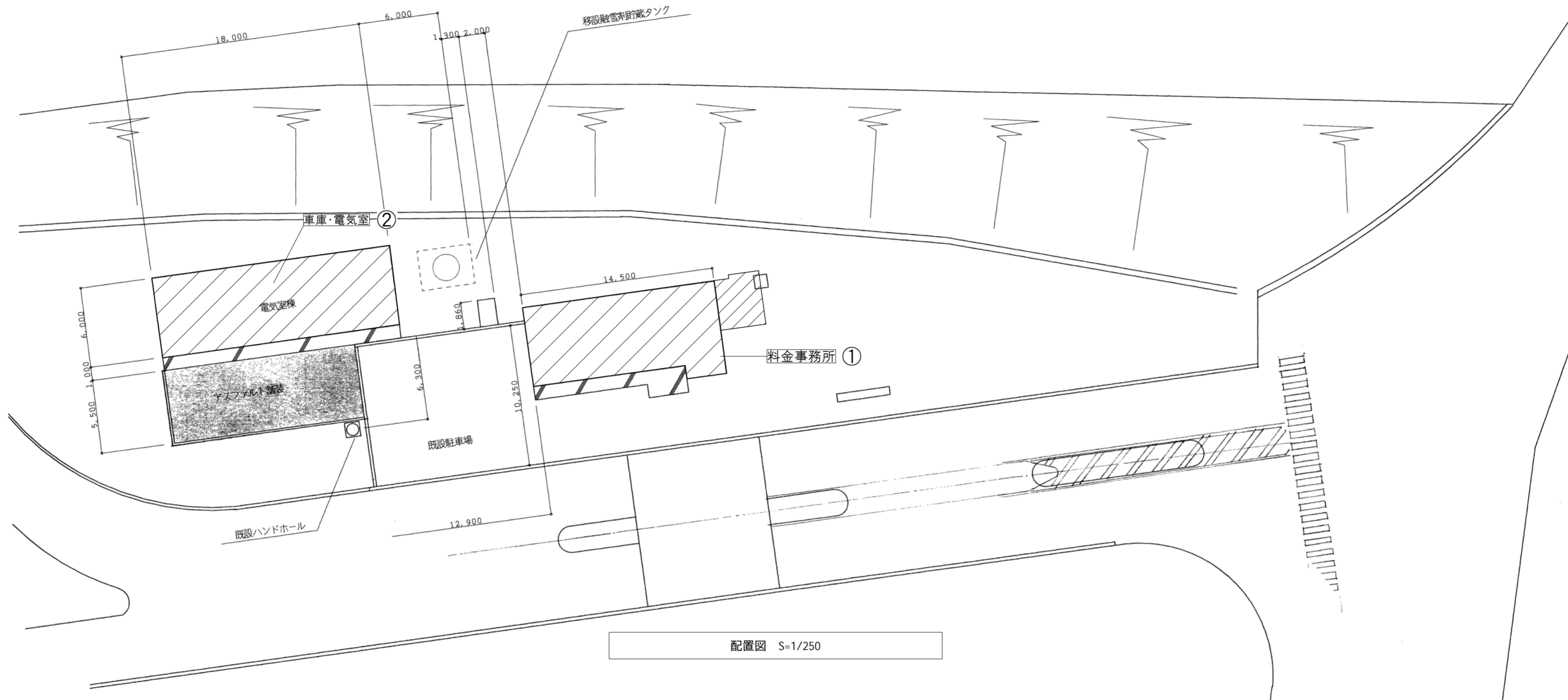
動力・コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

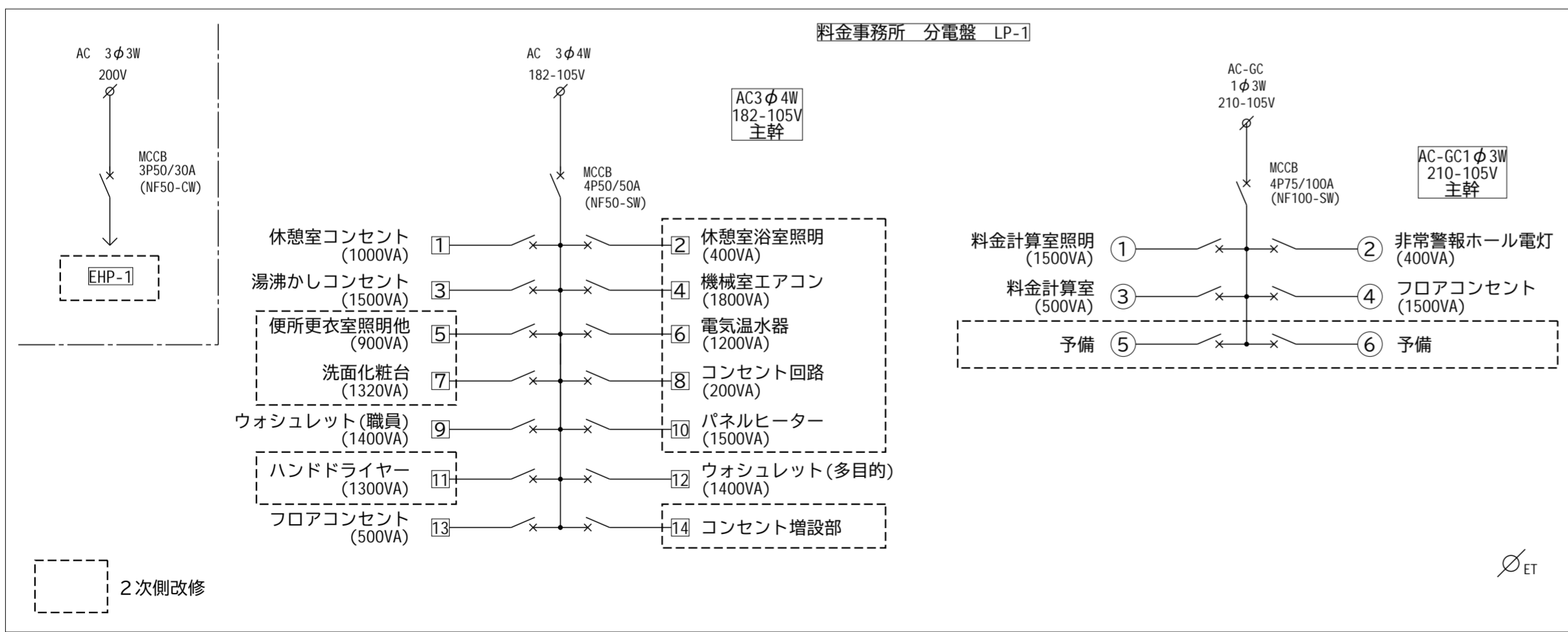
注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

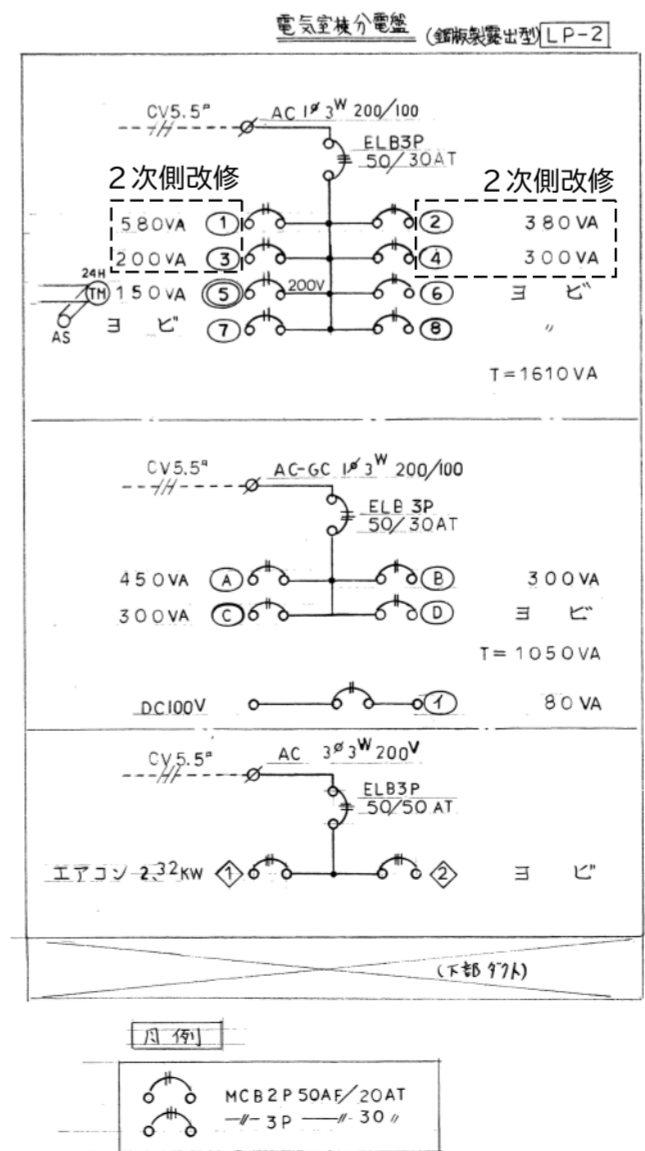
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第一) 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-14	



配置図 S=1/250



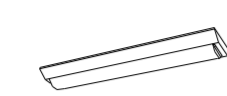
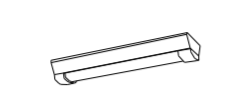



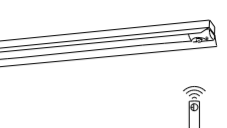

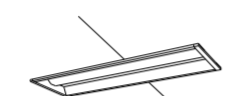
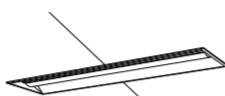
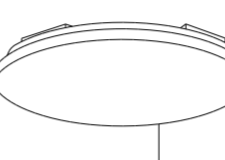
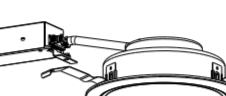
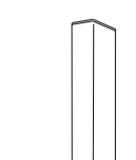
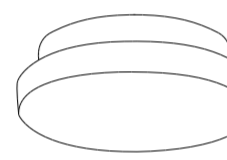
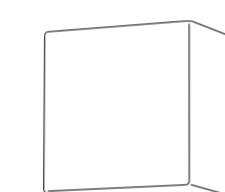
分電盤結線図



本工事内容

- ・照明器具のLED化 ①②
- ・電気温水器設置に伴う電気工事 ①
- ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
- ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
- ・給湯設備更新に伴う電気工事 ①

工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(大郷第二) 配置図・分電盤結線図	
縮尺	1:250	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	E-15

<p>A ベースライト 直付型20形 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210AENCLE9（公共型番LSS9-2-15）</p>	<p>B ベースライト 直付形20形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW213AENZLE9（公共型番LSS9MPRP-2-14）</p>	<p>C ベースライト 直付型20形 W230</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX230DENCLE9（公共型番LSS10-2-30）</p>	<p>D ベースライト 直付型40形 W230</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX450DENPLE9（公共型番LSS10-4-48）</p>	<p>E ベースライト 直付型40形 反射笠付型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX420KENPLE9</p>	<p>F iDシリーズ非常灯 40形 反射笠付 W150</p>  <p>非常灯タイプ、5200lm（H432形定格出力2灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯、非常時：非常灯本体種LED（高出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 参考型番：LAL-E-018 参考型番：LEDシリーズ対応、専用ライトバー（ポリカーボネート（乳白）） 光源寿命：非常用照度器具専用ライトバー40000時間、点検スイッチ付 自己点検スイッチ付、充電モニター（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>器具寸法</th> <th>2.0m</th> <th>2.2m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>2.8m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>器具長さ</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>器具幅</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>器具高さ</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>器具重量</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>器具質量</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>参考型番 直付XLG452KGNJLE9</p>	器具寸法	2.0m	2.2m	2.4m	2.6m	2.8m	器具長さ	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	器具幅	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	器具高さ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	器具重量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	器具質量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
器具寸法	2.0m	2.2m	2.4m	2.6m	2.8m																																				
器具長さ	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9																																				
器具幅	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																				
器具高さ	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																				
器具重量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																				
器具質量	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																																				
<p>G ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLW423KENZLE9</p>	<p>H ベースライト 埋込型20形 下面開放型 W190</p>  <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX210RENEZLE9（公共型番LSS9MPRP-2-14）</p>	<p>I ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考型番 XLX459VENLE9（公共型番LRS20-4-48）</p>	<p>J シーリングライト</p>  <p>昼光色（6200K）、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル（乳白つや消し）</p> <p>参考型番 LGC3111D</p>	<p>K ダウンライト 100形</p>  <p>LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束照射角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上） 枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ50</p> <p>参考型番 XND1069WNLE9（LRS1-08）</p>	<p>L LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>参考型番 NNFW21810CLE9（公共型番LBF3MPRP-2-13）</p>																																				
<p>M LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当</p>  <p>昼白色（5000K）、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル（乳白）</p> <p>参考型番 LGW85066LE1</p>	<p>N LEDブラケット 60形電球1灯器具相当</p>  <p>LEDブラケットランプφ70 クラス500 1灯（口金GX53-1） 昼白色（5000K）、高演色Ra90 器具光束400lm、消費電力5W、電圧100V 拡散タイプ、ツマミネジ方式 カバー：アクリル（乳白つや消し） W=110 H=110 出し高90</p> <p>参考型番 ブラケットXLGB82800CE1</p>																																								

工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(大郷第二) 電灯設備 照明器具姿図	
縮尺	N/S	位置
設計者		設計 年度
宮城県道路公社	図番	E-16

発電機室	
K0-140+FSR1-402 × 2	撤去
XLG459KGNLE9 × 2 【F】	新設

器具室	
FSR1-401 × 3	撤去
XLX420KENPLE9 × 3 【E】	新設

浴室	
ISC5MP-40 × 1	撤去
ユニットバス付属	新設

脱衣室	
ISC4MP-60 × 1	撤去
LGW85066LE9 × 1 【M】	新設

湯沸室	
FSS4MPRP-201 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【B】	新設

女子更衣室	
FSS4-202 × 1	撤去
公) LSS10-2-30 × 1 【C】	新設

男子更衣室	
FSS4-402 × 2	撤去
公) LSS10-4-48 × 2 【D】	新設

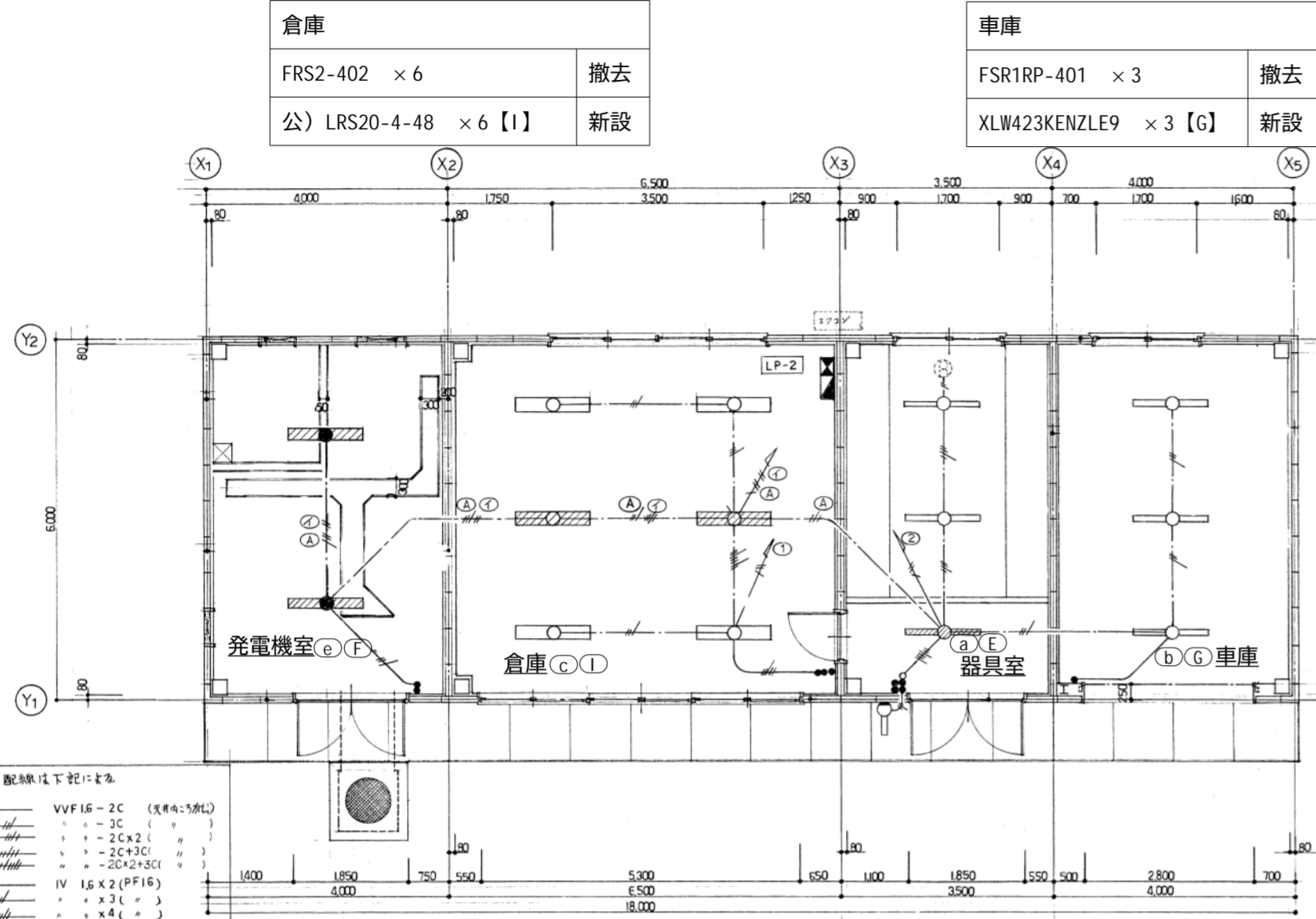
倉庫	
FRS2-402 × 6	撤去
公) LRS20-4-48 × 6 【I】	新設

車庫	
FSR1RP-401 × 3	撤去
XLW423KENZLE9 × 3 【G】	新設

物入	
NL56213 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【A】	新設

通行券保管庫	
FSS4-201 × 1	撤去
公) LSS9-2-15 × 1 【A】	新設

廊下	
FSS4-402 × 1	撤去
公) LSS10-4-48 × 1 【D】	新設



記入なし配線は下記による

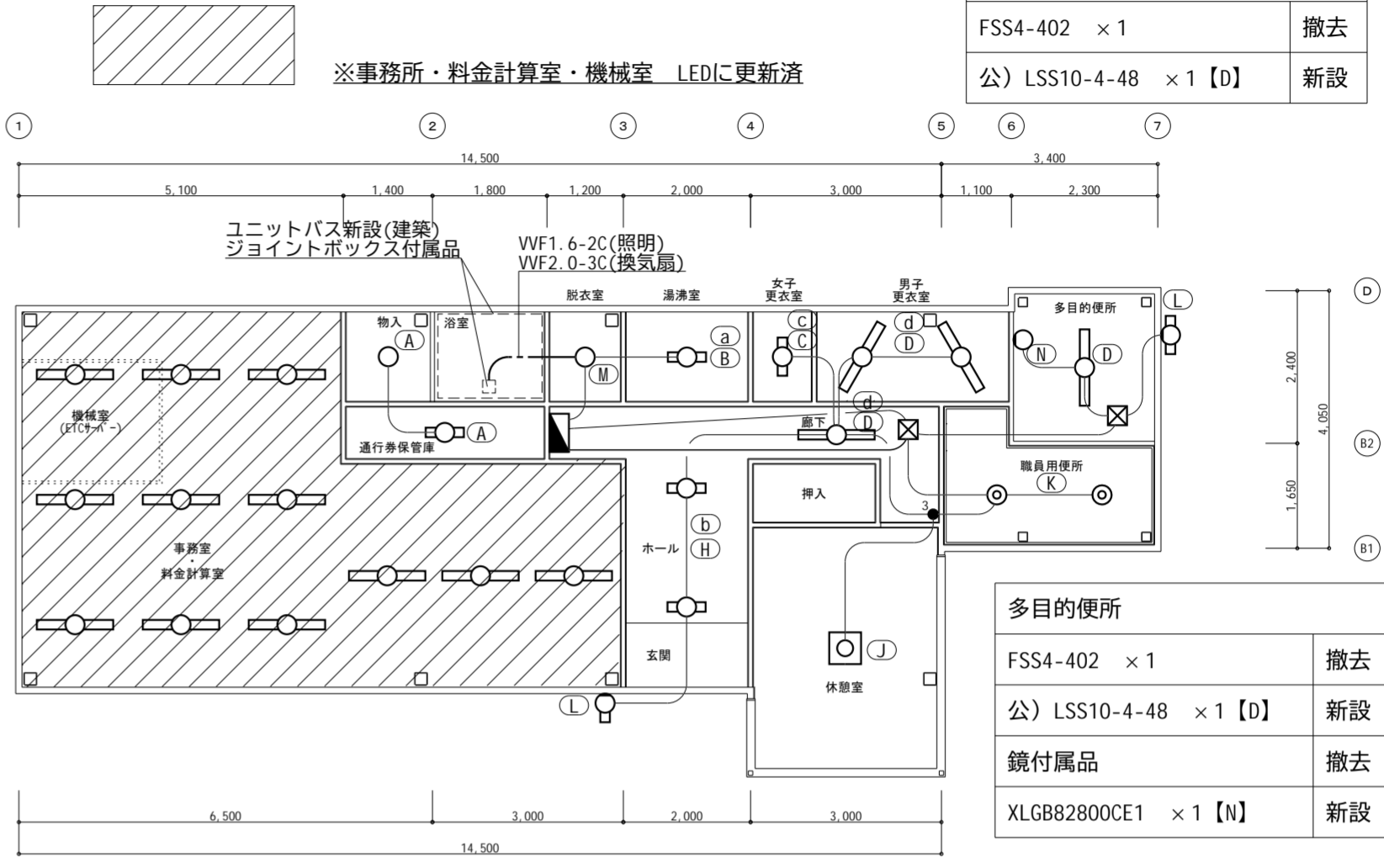
---	VVF16-2C (実断径: 50mm)
---	---3C ()
---	---2C×2 ()
---	---2C×3C ()
---	---2C×2+3C ()
---	IV 16×2 (PF16)
---	---×3 ()
---	---×4 ()
---	---×5 ()
---	---×6 ()
---	20×5 (PF22)

■ : AC-GC 回路
□ : AC 回路

工事内容【車庫・電気室】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

電灯設備 車庫・電気室 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

工事内容【料金事務所】
・照明器具LED化(配管配線再利用)
・電気温水器新設に伴う電気工事
・ユニットバス新設に伴う電気工事
・空調機器更新に伴う電気工事
・換気機器更新に伴う電気工事
・給湯設備更新に伴う電気工事



玄関・多目的便所出入口	
FBF2MPRP-201 × 2	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 × 2 【L】	新設

玄関・ホール	
FRS2-201 × 2	撤去
XLX210RENJLE9 × 2 【H】	新設

休憩室	
HDZ8156P × 1	撤去
LGC3111D × 1 【J】	新設

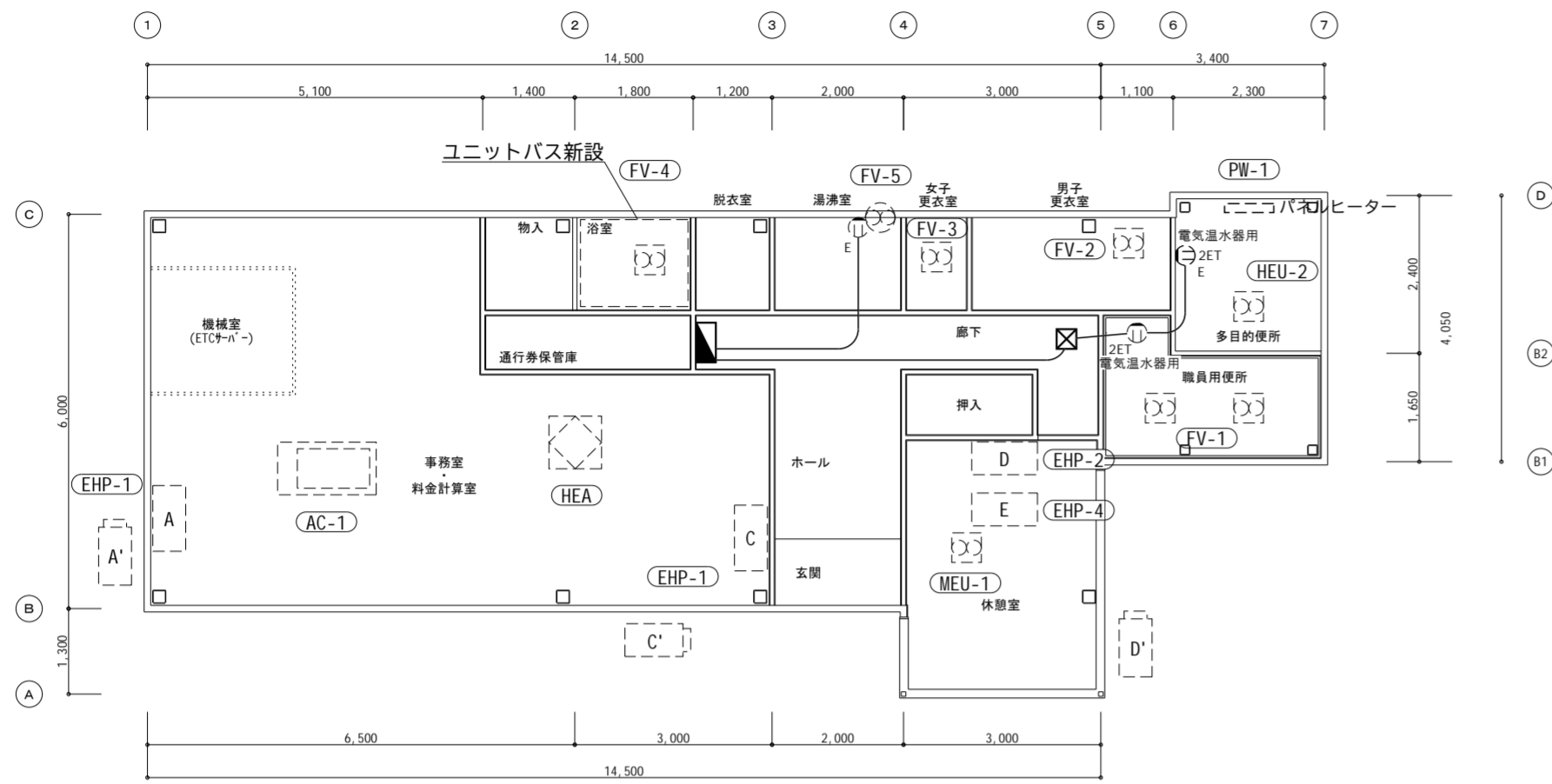
職員用便所	
IRS2-60 × 2	撤去
公) LRS1-08 × 2 【K】	新設

電灯設備 料金事務所 【改修前・改修後】 平面図 S=1/100

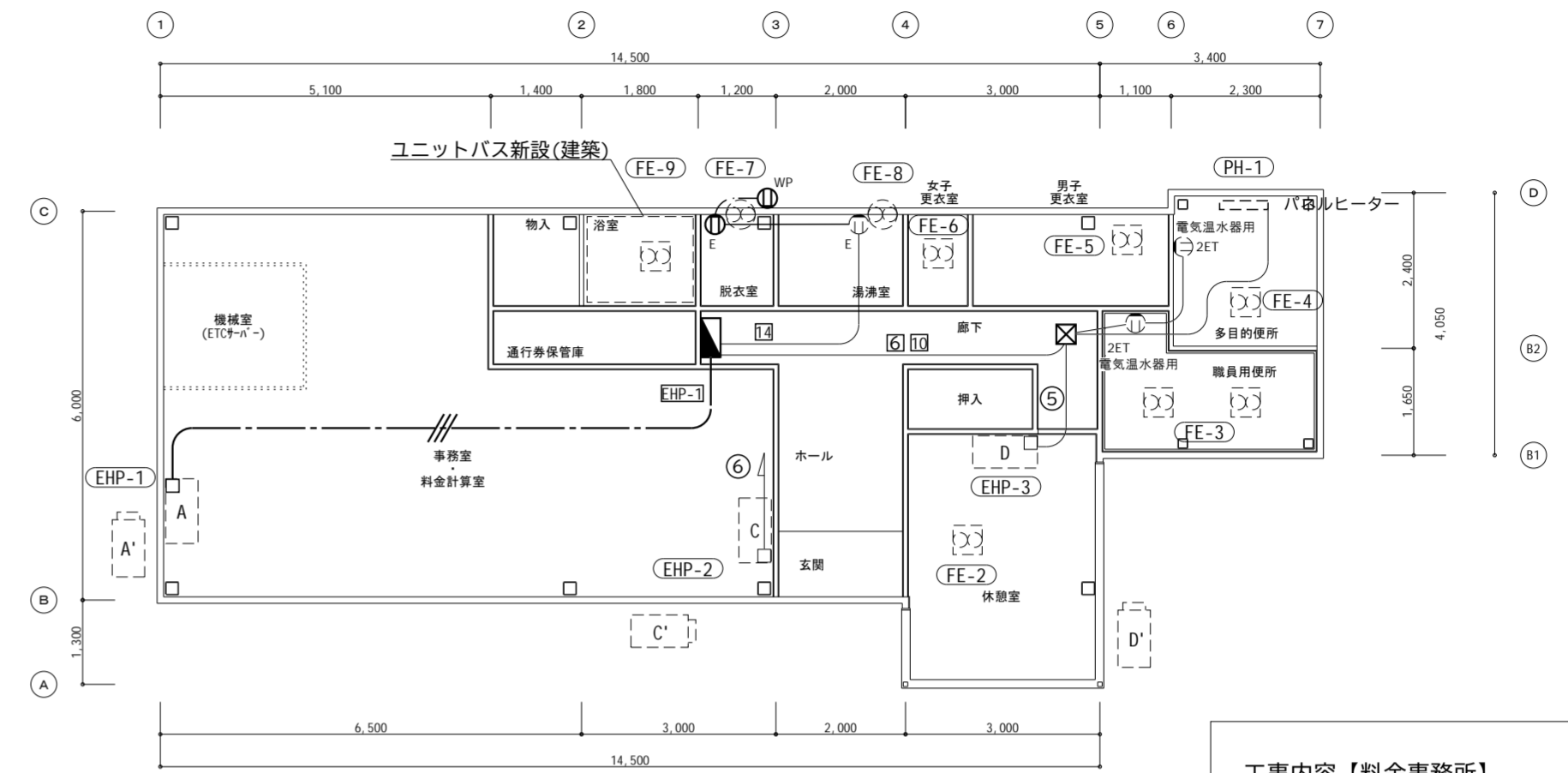
電灯設備 凡例【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
○	a ベースライト	FL40W×1 反射笠付	LEDに交換
○	b ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水型	LEDに交換
○	c ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
○	d ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
○	e ベースライト	FL40W×2 反射笠付 非常灯付	LEDに交換
○	a ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
○	b ベースライト	FL20W×1 埋込下面開放	LEDに交換
○	c ベースライト	FL20W×2 富士型	LEDに交換
○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに交換
○	ダウンライト	IL60W	LEDに交換
○	ブラケット	IL40W 防水型	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
---	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用
×	撤去		撤去のみ

電灯設備 凡例【新設】			
記号	名称	仕様	備考
○	E LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	G LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	I LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	D LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	F LEDベースライト	天井直付 非常灯付	姿図参照
○	A B LEDベースライト	天井直付 富士型 防湿・防雨型(B)	姿図参照
○	H LEDベースライト	埋込下面開放	姿図参照
○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	姿図参照
○	J LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	姿図参照
○	K LEDダウンライト	天井埋込	姿図参照
○	N LEDブラケット	防水型	ユニットバス付属
○	L LEDウォールライト	壁直付 防湿・防雨型	姿図参照
□	ジョイントボックス	ユニットバス付属品	
■	分電盤 (L-1)		
⊕	コンセント	2P15A×1(既設)	換気扇用
---	インバイ配管配線	IVケーブル	配管配線既存再利用
---	コログシ配線	VVFケーブル	配管配線既存再利用

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(大郷第二) 電灯設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-17



動力コンセント設備 料金事務所 【改修前】 平面図 S=1/100



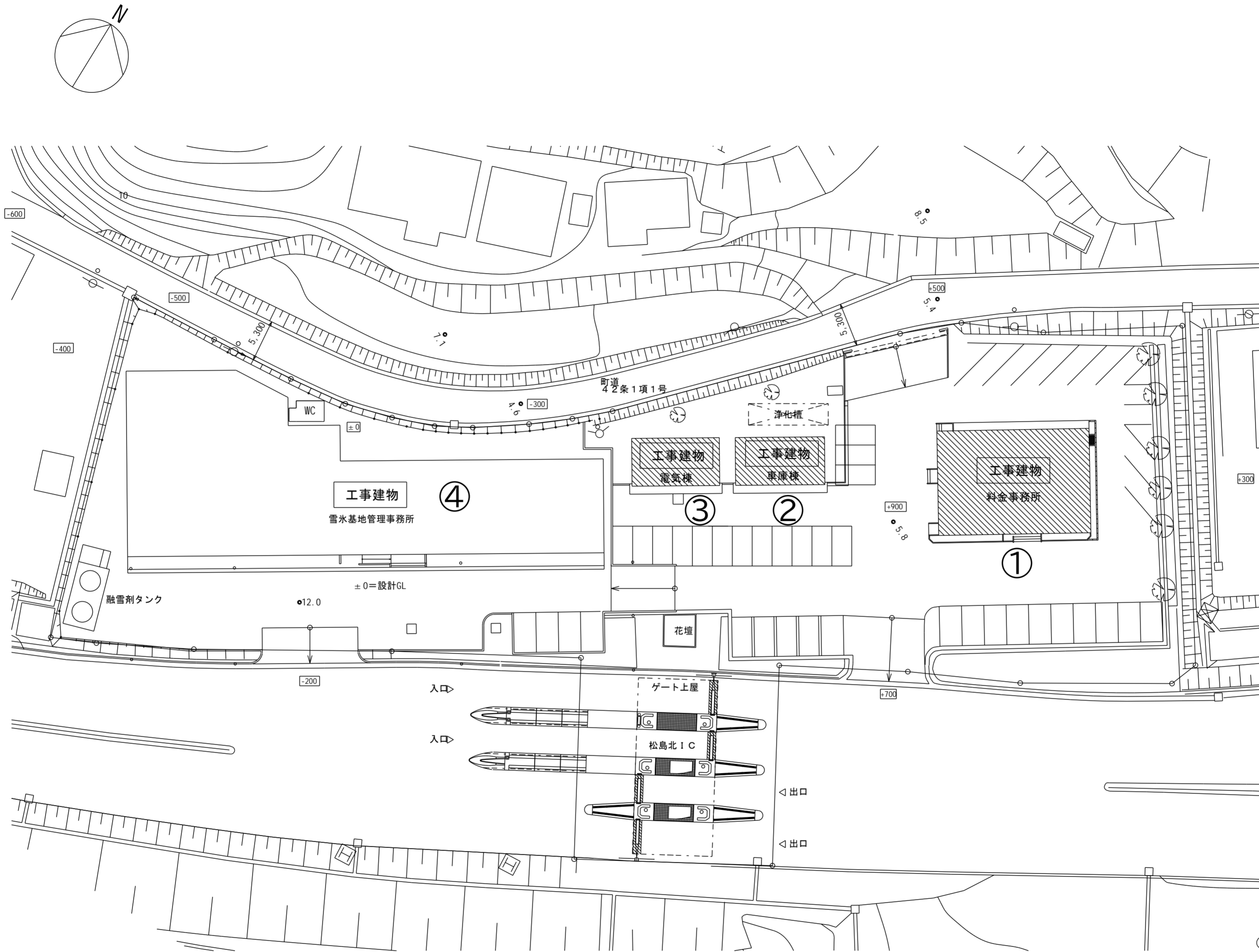
動力コンセント設備 料金事務所 【改修後】 平面図 S=1/100

- 工事内容【料金事務所】
- ・電気温水器新設に伴う電気工事
 - ・空調機器更新に伴う電気工事
 - ・換気機器更新に伴う電気工事
 - ・給湯設備更新に伴う電気工事

記号	名称	仕様	備考
⊕ _E	コンセント	2P15A×1接地極付	特記参照
⊕ _{ET}	コンセント	2P15A×1接地極付+接地端子付	新設
⊕ _{WP}	コンセント	2P15A×2接地極付 防雨型	新設
⊗	換気扇		(機械設備)
⊗	天井付換気扇		(機械設備)
□	空調機		(機械設備)
□	室外機		(機械設備)
■	分電盤		
---	コロガシ配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

- 注記
1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
 2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(大郷第二) 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-18	

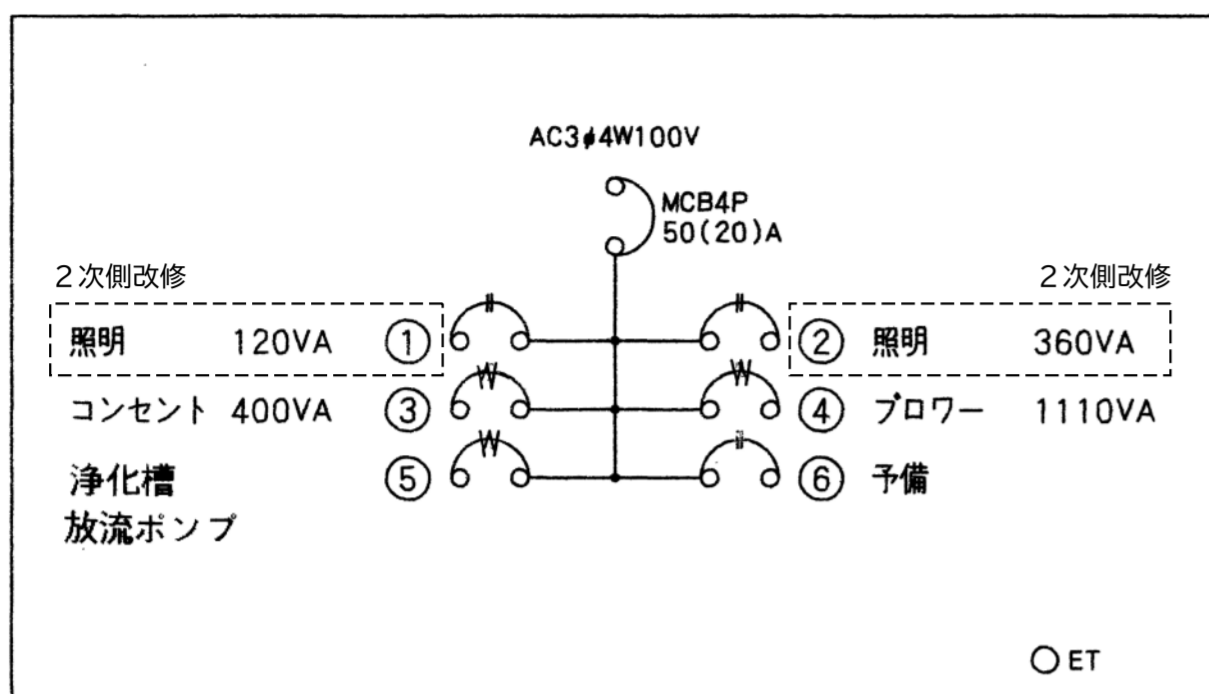


配置図 S=1:400

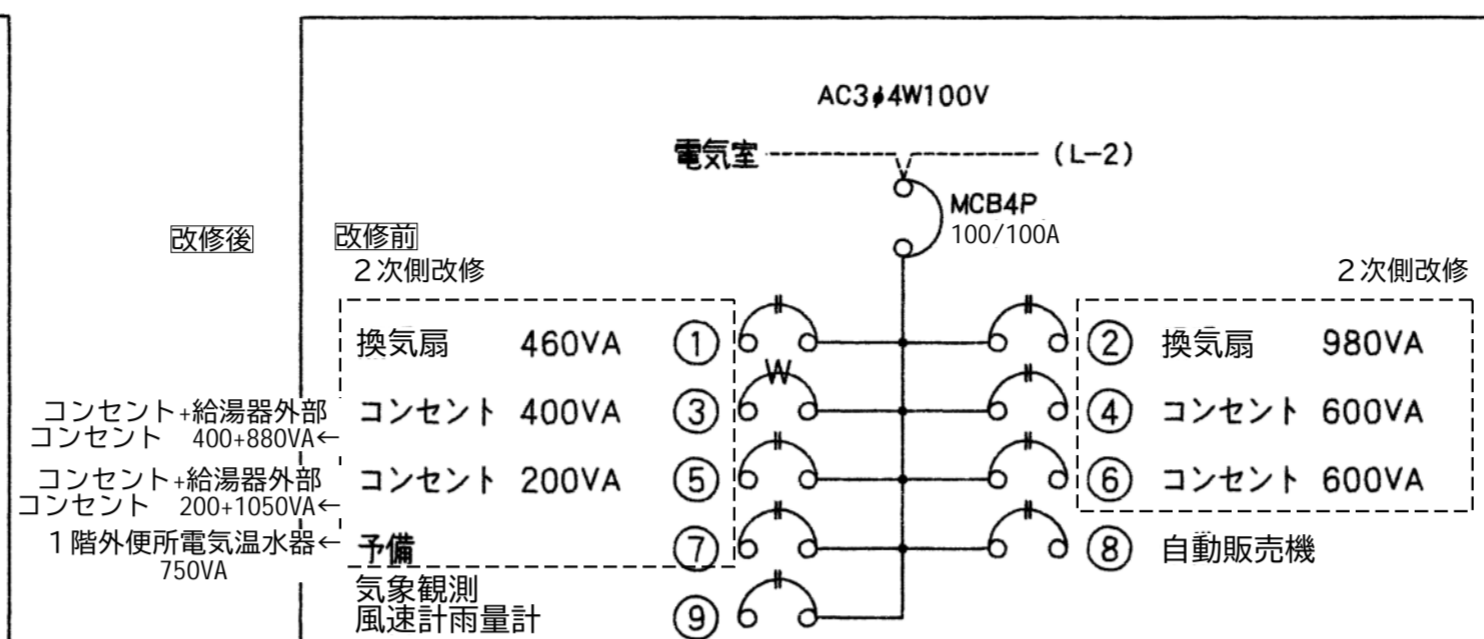
- 本工事内容
- ・照明器具のLED化(配管配線再利用) ①②③
 - ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
 - ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
 - ・電気温水器設置に伴う電気工事 ①
 - ・ユニットバス新設に伴う電気工事 ①
 - ・給湯設備更新に伴う電気工事 ①

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北)配置図		
縮尺	1/400	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-19	

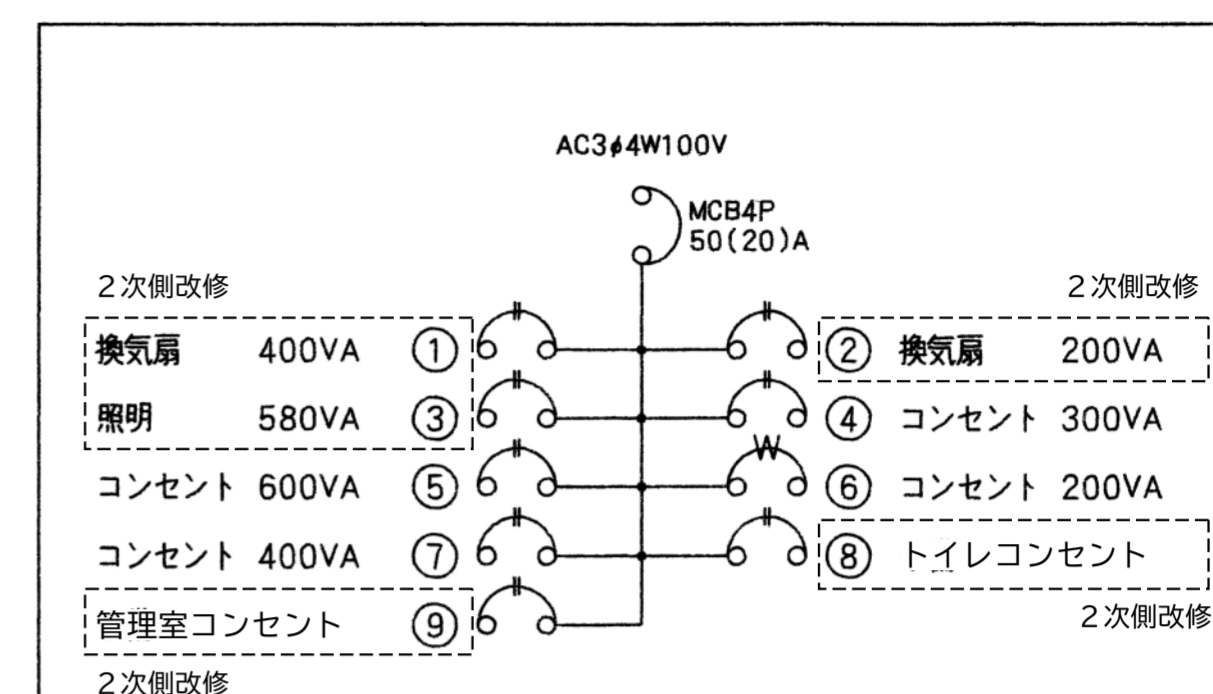
車庫分電盤 鋼板製露出型



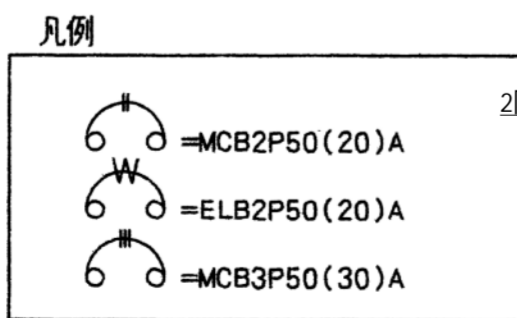
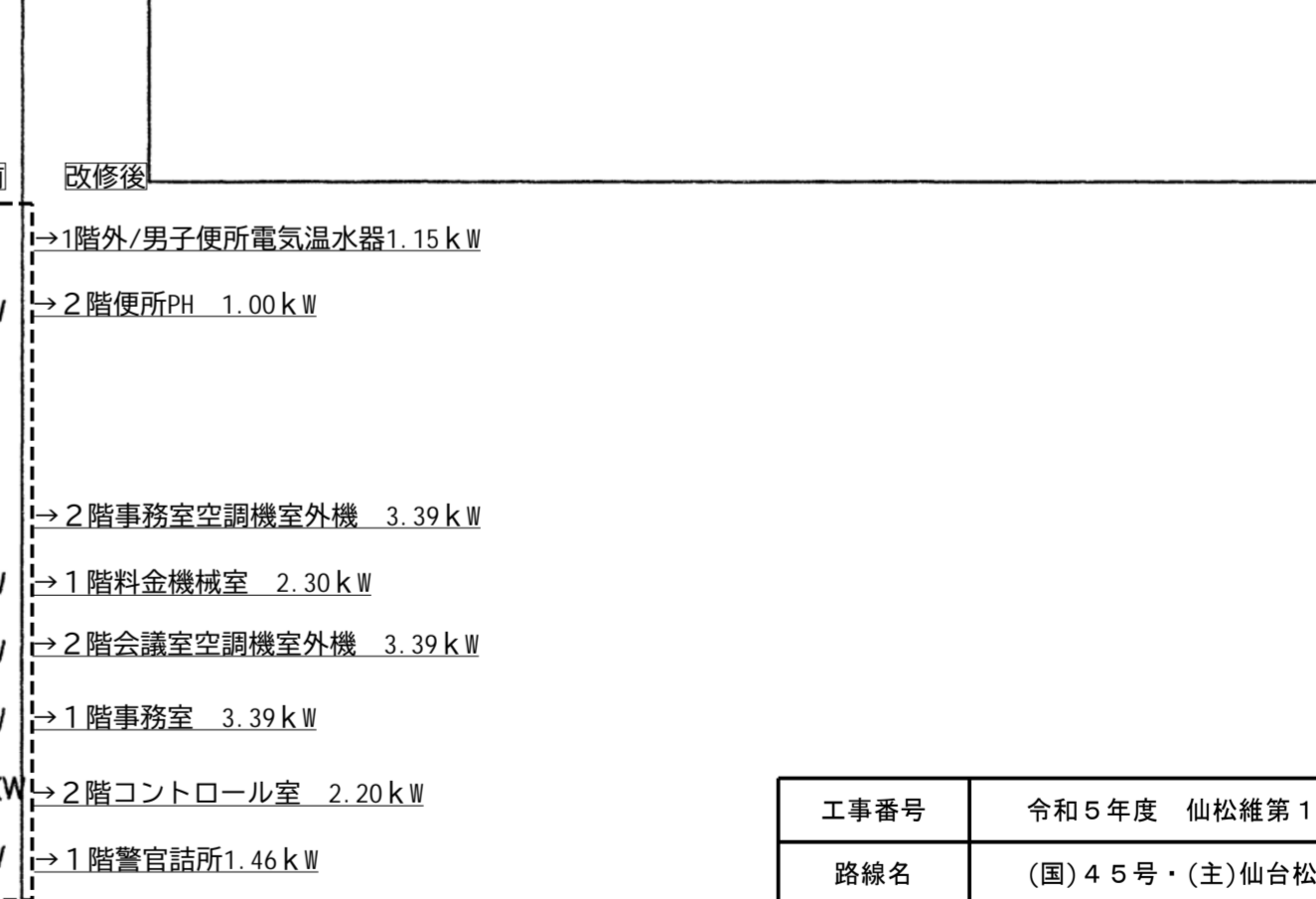
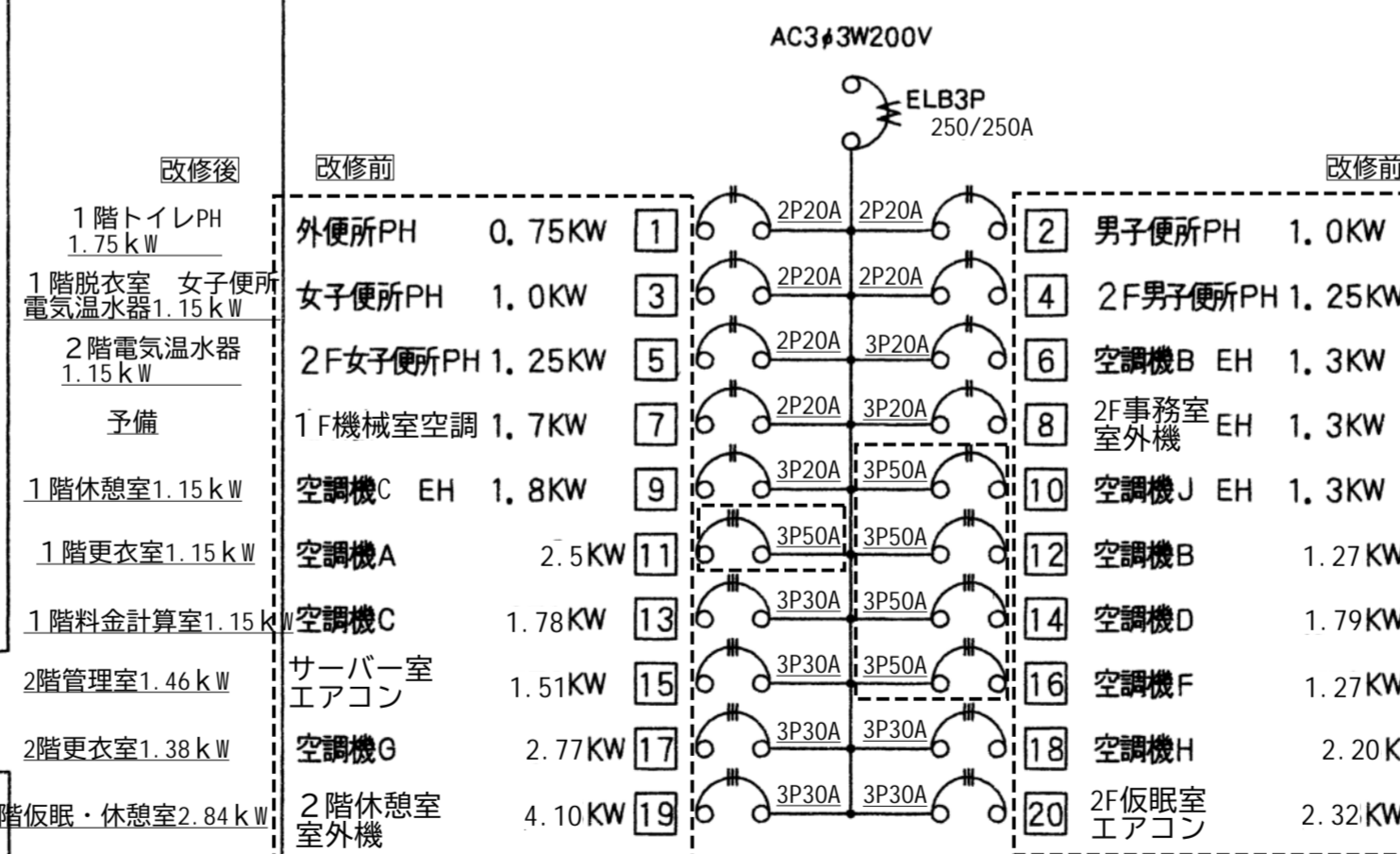
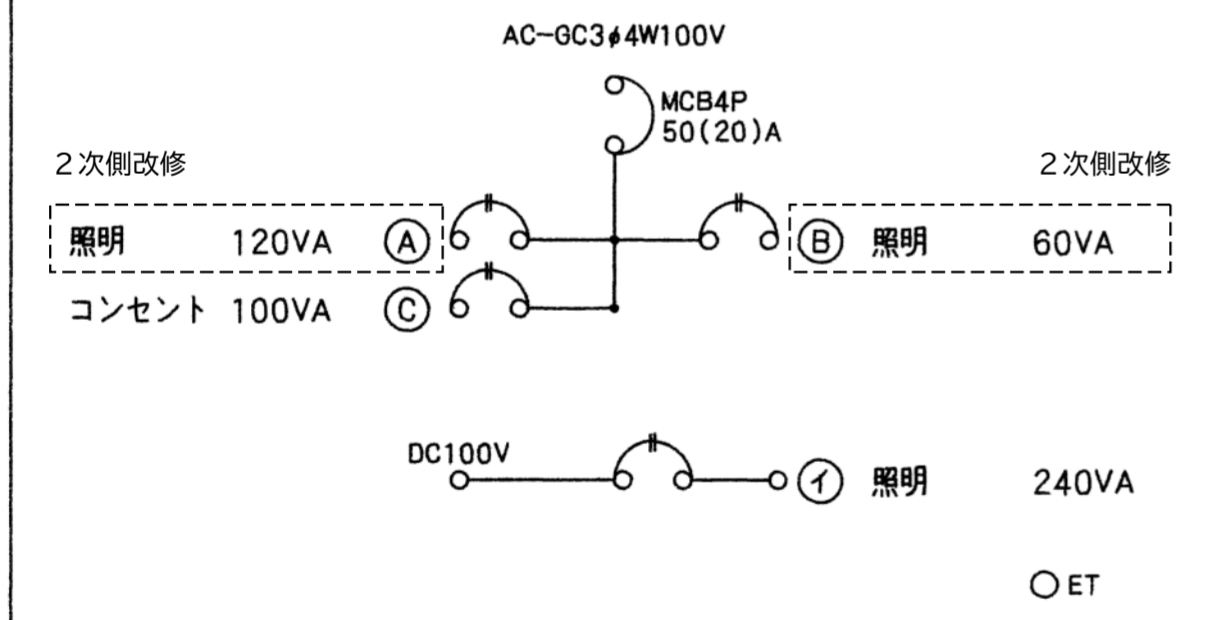
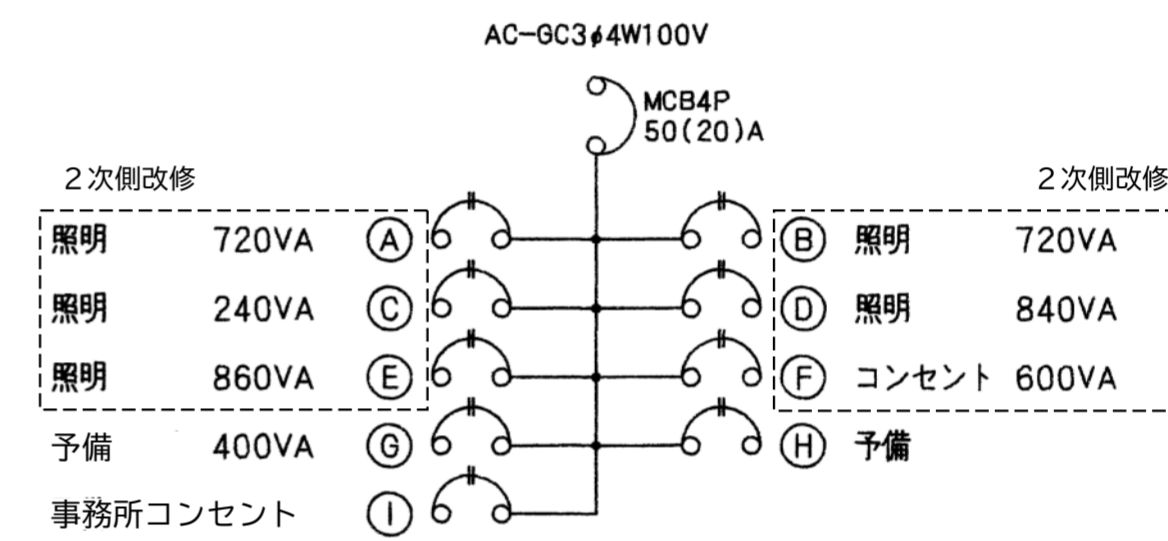
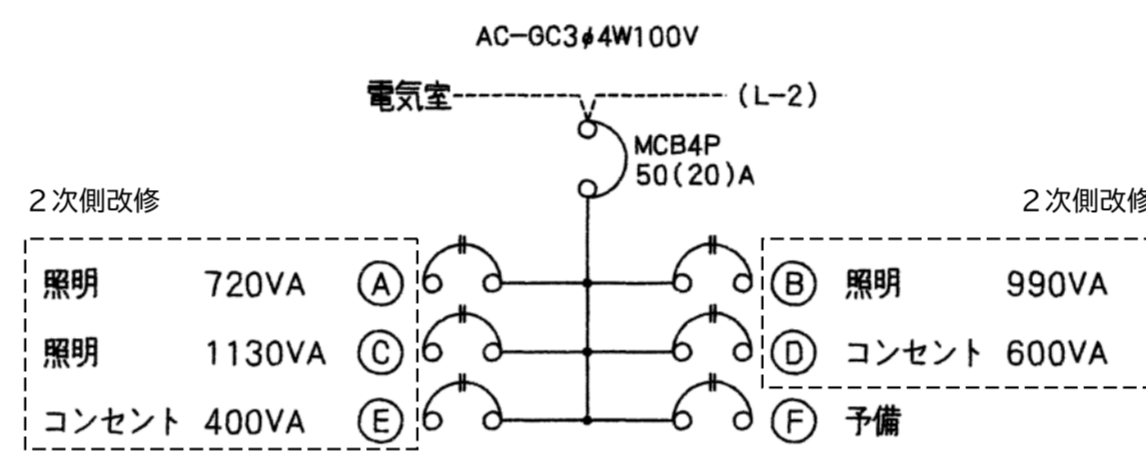
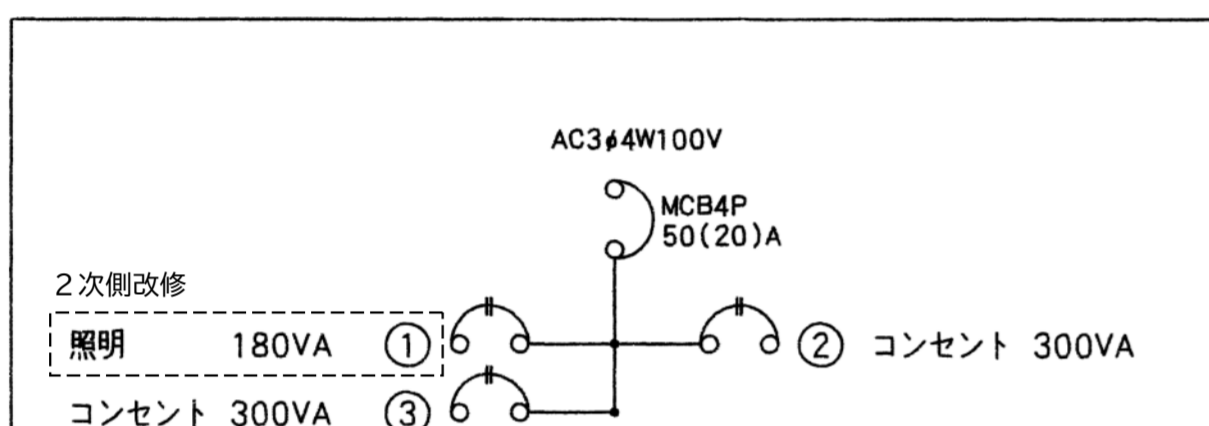
分電盤(L-1) 鋼板製埋込型



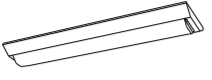

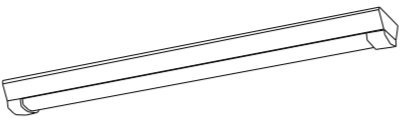

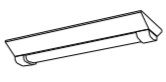
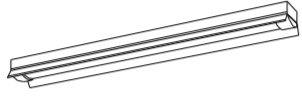
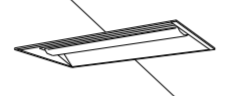
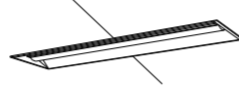
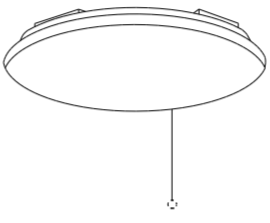


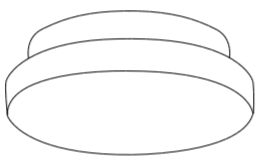
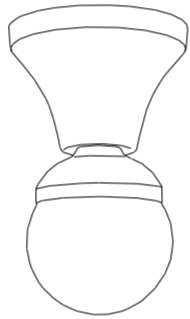
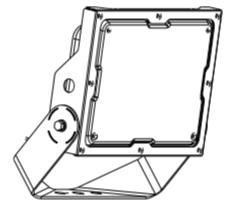
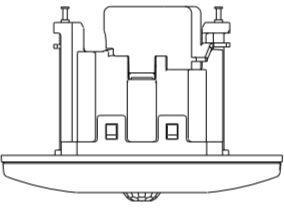
分電盤(L-2) 鋼板製埋込型



電気室分電盤 鋼板製露出型



工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北IC) 分電盤結線図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-20	

A	ベースライト 直付型20形 W150	B	ベースライト 直付型40形 W150	C	ベースライト 直付型40形 防湿型・防雨型 W150	D	ベースライト 直付型40形 W230	E	ベースライト 直付型20形 防湿型・防雨型 W230	F	ベースライト非常灯 40形 反射笠付 W150 電源別置型																																																					
 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX210AENCL9(公共型番LSS9-2-15)</p>		 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX420AENPLE9(公共型番LSS9-4-23)</p>		 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423AENZLE9(公共型番LSS9MPR-4-22)</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX450DENPLE9(公共型番LSS10-4-48)</p>		 <p>一般タイプ、1600lmタイプ 消費電力11.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW213DENZLE9</p>		<p>非常灯タイプ、2500lm(Hf32形定格出力×1灯器具相当) 常時：ライトバー点灯、非常時：非常灯本体組込LED(一般出力型)点灯 電圧：常時100～242V対応、非常時AC/DC100V 予備電源別置型・LED低～中天并用(～6m)、光源寿命40000時間 リニューアル専用、非常灯評定番号：LCL E-014 非常用LEDレンズ：ガラス、常用ライトバー：ポリカーボネート(乳白) 本体：鋼板(高反射白色粉体塗装)</p>																																																						
H	ベースライト 直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型	I	ベースライト 埋込型20形 下面開放型 W300	J	ベースライト 埋込型40形 下面開放型 W300 単体	K	シーリングライト	L	ダウンライト 100形	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">保守率・0.88</th> <th>K0173279</th> </tr> <tr> <th>器具取付高さ</th> <th></th> <th>2.1m</th> <th>2.4m</th> <th>2.6m</th> <th>3.0m</th> <th>4.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">単体配置</td> <td>A1</td> <td>4.9</td> <td>5.0</td> <td>5.0</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>B1</td> <td>5.5</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> <td>5.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">直線配置</td> <td>A2</td> <td>11.6</td> <td>12.4</td> <td>12.8</td> <td>13.5</td> <td>13.7</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>11.8</td> <td>12.6</td> <td>13.1</td> <td>13.7</td> <td>14.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">四角配置</td> <td>A4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.1</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> <tr> <td>B4</td> <td>9.8</td> <td>10.6</td> <td>11.2</td> <td>12.1</td> <td>13.6</td> </tr> </tbody> </table>				保守率・0.88				K0173279	器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9	B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	直線配置	A2	11.6	12.4	12.8	13.5	13.7	B2	11.8	12.6	13.1	13.7	14.2	四角配置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6
		保守率・0.88				K0173279																																																										
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																										
単体配置	A1	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9																																																										
	B1	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6																																																										
直線配置	A2	11.6	12.4	12.8	13.5	13.7																																																										
	B2	11.8	12.6	13.1	13.7	14.2																																																										
四角配置	A4	9.8	10.6	11.1	12.1	13.6																																																										
	B4	9.8	10.6	11.2	12.1	13.6																																																										
 <p>一般タイプ、2500lmタイプ 消費電力16.3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート(乳白)＋アクリルコーティング 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、昼白色(5000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLW423KENZLE9</p>		 <p>リニューアル専用、一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力21.8W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX239VENLE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31.9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板 反射板：鋼板(高反射白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命40000時間(光束維持率85%) 昼白色(5000K)、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵 参考型番 XLX459VENLE9(公共型番LRS20-4-48)</p>		 <p>星光色(6200K)、Ra83 器具光束4299lm、消費電力34.1W、電圧100V 天井直付型、ソフトターン方式、カチットF、プルスイッチ付 カバー：アクリル(乳白つや消し) 参考型番 LGC3111D</p>		 <p>LED内蔵くワコア(ヒド結)タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源遮光角15度、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束：1045lm、消費電力7W、電圧：100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ150 参考型番 XND1069WNLE9(公共型番LRS1-08)</p>		<p>参考型番 直付XLG429KGNLE9</p>																																																						
M	LEDウォールライト 20形	N	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当	O	LED電球 シーリングライト	P	LED投光器 水銀灯100形相当	P	軒下天井取付 熱線センサ付自動スイッチ																																																							
 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束1480lm、消費電力14.9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23 参考型番 NNFW21810CLE9(公共型番LBF3MPRP-2-13)</p>		 <p>昼白色(5000K)、Ra83 器具光束450lm、消費電力6.2W、電圧100V 拡散タイプ、防湿型・防雨型、天井直付型・壁直付型、ネジ込み方式 カバー：アクリル(乳白) 参考型番 LGW85066LE1</p>		 <p>ランプ別売：LGD6DG70W 本体：鋼板(ホワイト仕上) 天井直付型・壁直付型 参考型番 NNN51800 ランプ別売：LGD6DG70W</p>		 <p>電源内蔵型、広角タイプ配光 光束4600lm、消費電力32.7W、電圧100V/200V 昼白色、5000K、Ra70、光源寿命6万時間(光束維持率80%) 本体：アルミ(ミディアムグレイメタリック) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15KV 参考型番 NYS15041LE7・ルーバー：NYK41220</p>		 <p>定格 8A 100V AC (鏡器：8Aタイプ・広角検知形)(検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(AC100V) 参考型番 WTK44819+露出取付用カバー：WTK2091</p>																																																								

記号	名称	仕様	備考
□○	a ベースライト	FL40W×1 富士型	LEDに交換
□○	b ベースライト	FL40W×1 富士型 防水型	LEDに交換
□○	e ベースライト	FL40W×2 富士型	LEDに交換
□○	f ベースライト	FL40W×2 埋込下面開放	LEDに交換
□○	a ベースライト	FL20W×1 富士型	LEDに交換
□○	b ベースライト	FL20W×2 富士型 防水型	LEDに変更
□○	c ベースライト	FL20W×2 埋込下面開放	LEDに変更
○	a シーリングライト	1L60W 防水型	LEDに変更
○	b シーリングライト	1L60W	LEDに変更
□○	ペンダントライト	FCL32+40	LEDに変更
□○	壁付ブラケット	1L20W×2	LEDに変更
○	壁付ブラケット	1L40W 防水型	撤去のみ

記号	名称	仕様	備考
□○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	B LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	LEDに交換
□○	C LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	I LEDベースライト	埋込下面開放	LEDに交換
□○	A LEDベースライト	天井直付 富士型	LEDに交換
□○	E LEDベースライト	天井直付 富士型 防水型	LEDに変更
□○	H LEDベースライト	埋込下面開放	LEDに変更
○	M LEDシーリングライト	天井直付 防水型	LEDに変更
○	N LEDシーリングライト	LED電球 E26	LEDに変更
□○	J LEDシーリングライト	天井直付 引紐付	LEDに変更
□○	L 壁付LEDブラケット	防水型	LEDに変更
○	壁付LEDブラケット		ユニットバス付属

注記：特記なき配管配線は下記による。(配管配線再利用)

- =VVf1, 6-2C
- =VVf1, 6-3C
- =VVf1, 6-2Cx2
- =VVf1, 6-2C+3C
- =2, 0x2(PF16)
- =2, 0x2E2, 0(PF16)
- =1, 6x2(PF16)
- =1, 6x3(PF16)
- =1, 6x4(PF16)
- =1, 6x5(PF16)

☑ は空調用換気扇

☑ は天井換気扇

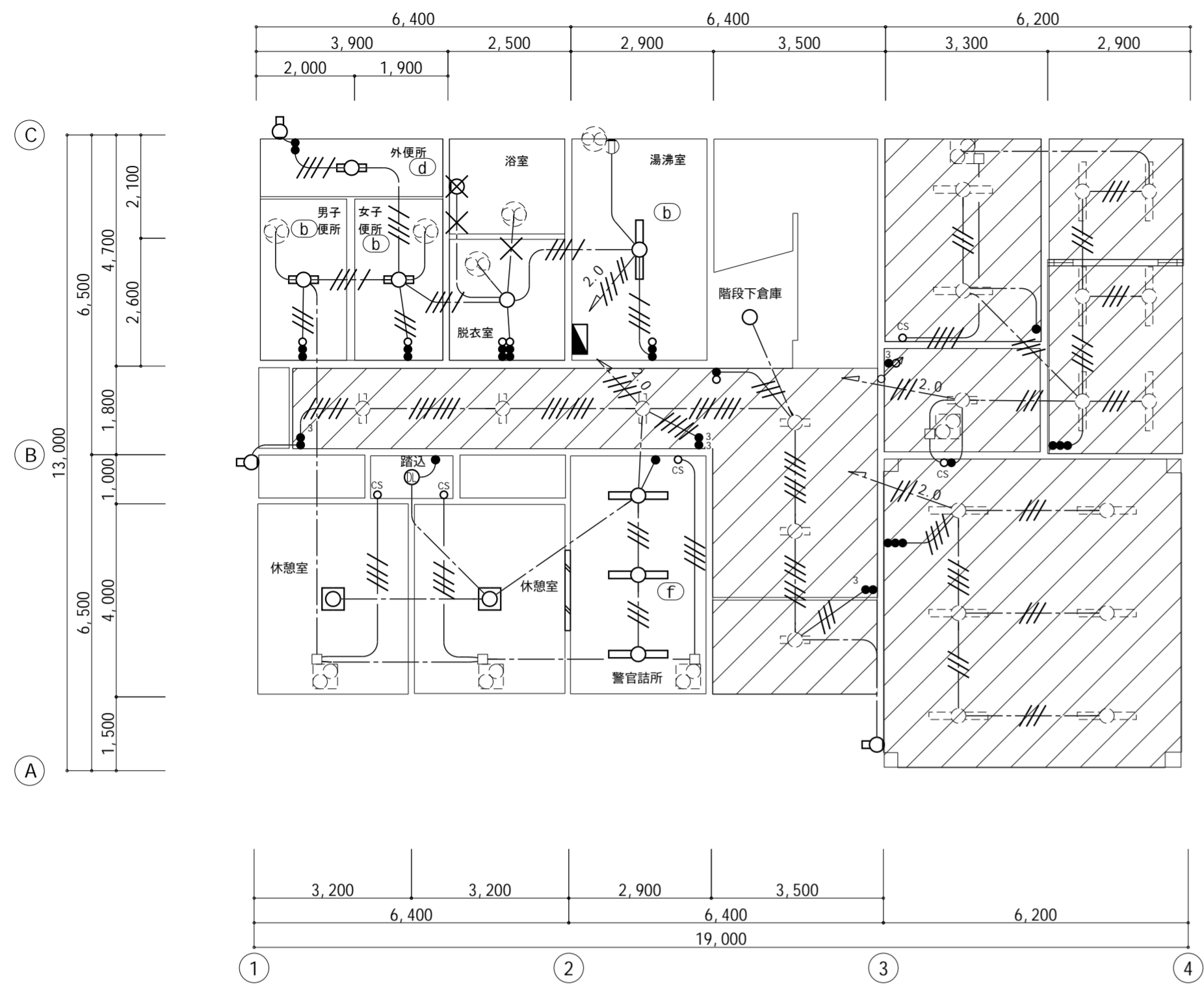
☑ は空調用換気扇コントロールスイッチ

回路記号は下記による。

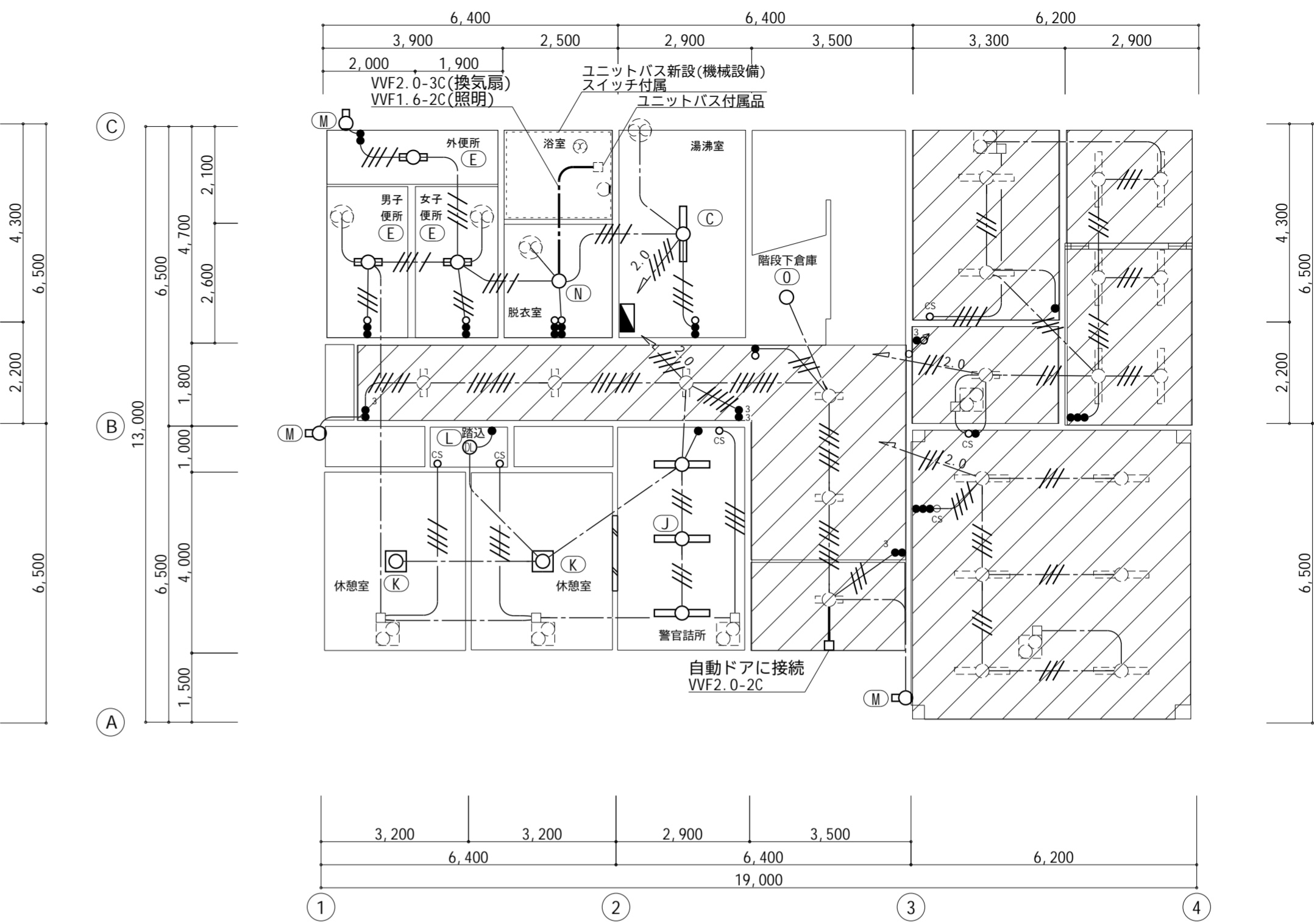
- ①②③ = AC100V
- ⒶⒷⒸ = AC-0C100V
- ①②③ = AC14200V

□○ = AC-GC 100V

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北) 電灯設備 凡例・注記・照明器具姿図		
縮尺	N/S	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-21	



電灯設備 料金事務所 1階平面図 【改修前】 S=1/100



電灯設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100

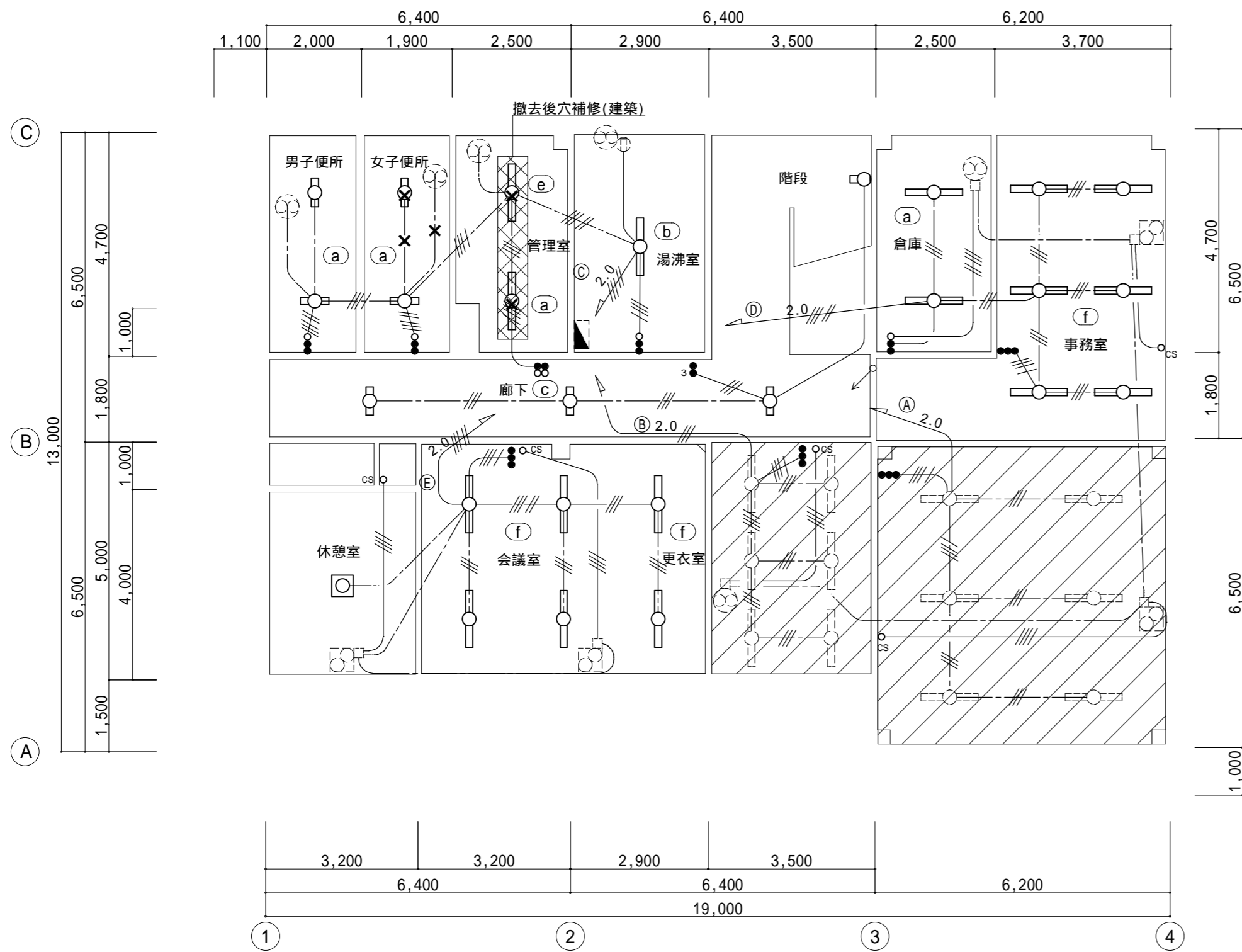
外部		脱衣室		休憩室・更衣室	
FBF2MPRP-201 × 3	撤去	ISC4MP-60 × 1	撤去	HDZ8156P × 2	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 × 3 【M】	新設	LGW85066LE1 × 1 【N】	新設	LGC3111D × 2 【K】	新設
湯沸室		浴室		踏込	
FBF4MPRP-401 × 1	撤去	ISC5MP-40 × 1	撤去	IRS2-60 × 1	撤去
公) LSS9MPRP-4-22 × 1 【C】	新設	ユニットバス付属	新設	公) LRS1-08 × 1 【L】	新設
男子便所・女子便所		外便所		警官詰所	
FSS4-202 × 2	撤去	FSS4MPRP-202 × 1	撤去	FRS2-402 × 3	撤去
XLW213DENZLE9 × 2 【E】	新設	XLW213DENZLE9 × 1 【E】	新設	公) LRS20-4-48 × 3 【J】	新設
				階段下倉庫	
				National製 品番不明 × 1	撤去
				NNN51800 × 1 【O】	新設

工事内容【事務所棟】

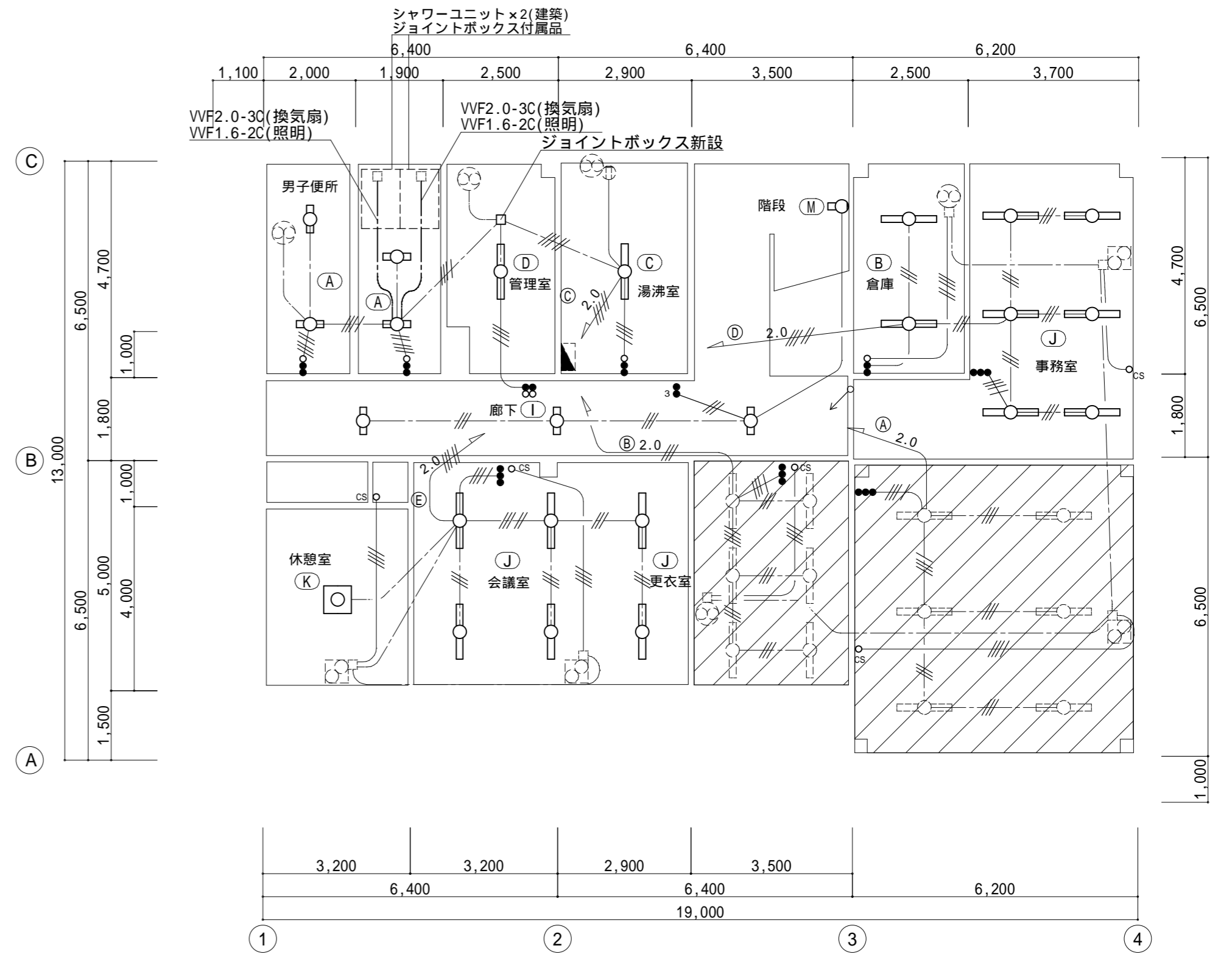
- ・照明器具LED化(配管配線は再利用)
- ・換気機器更新に伴う電気工事
- ・ユニットバス新設に伴う電気工事(配管配線新設)
- ・自動ドア新設に伴う電気工事(配管配線新設)

LEDに改修済


工事番号	令和5年度 仙松維第12号	
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内	
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事	
図面名	(松島北)料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 1階平面図	
縮尺	1:100	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	E-22



電灯設備 料金事務所 2階平面図 【改修前】 S=1/100



電灯設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100

- 工事内容【料金事務所】
- ・照明器具LED化(配管配線再利用)
 - ・換気機器更新に伴う電気工事
 - ・空調機器更新に伴う電気工事
-  LEDに更新済

階段	
FBF4-202 ×1	撤去
公) LBF3MPRP-2-13 ×1【M】	新設
湯沸室	
FBF4MPRP-401 ×1	撤去
公) LSS9MPRP-4-22 ×1【C】	新設
男子・女子便所 男子便所・脱衣室	
FSS4-201 ×4	撤去
公) LSS10-2-15 ×4【A】	新設

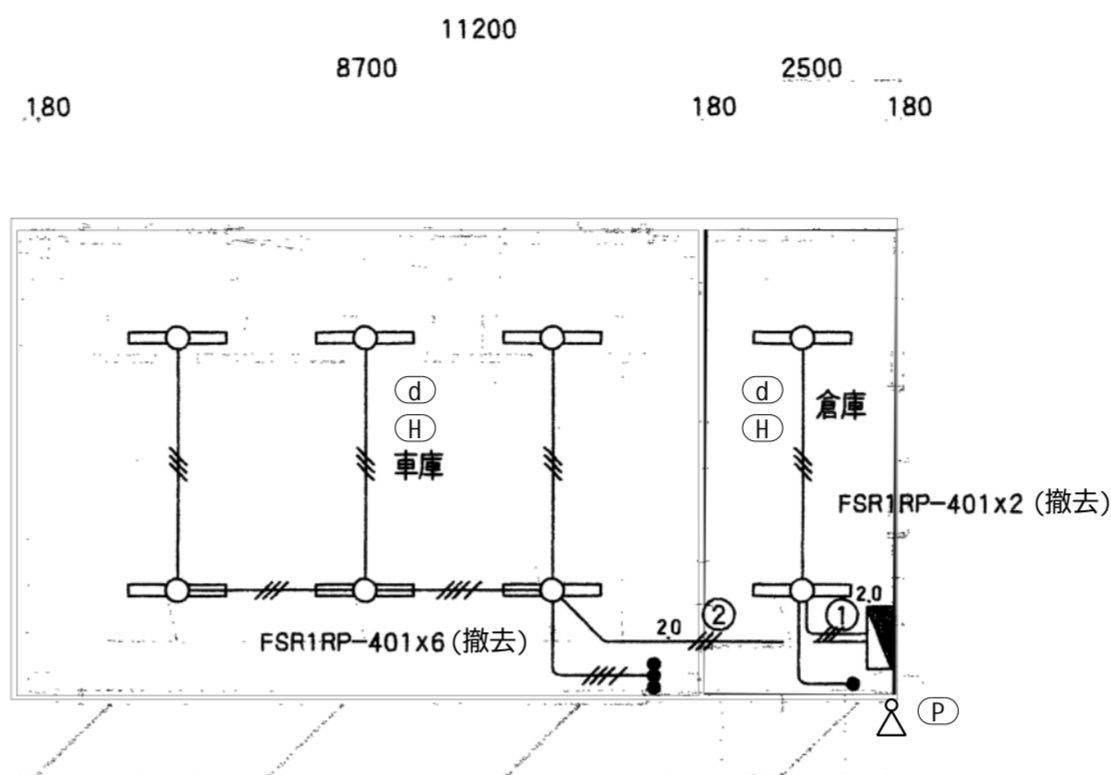
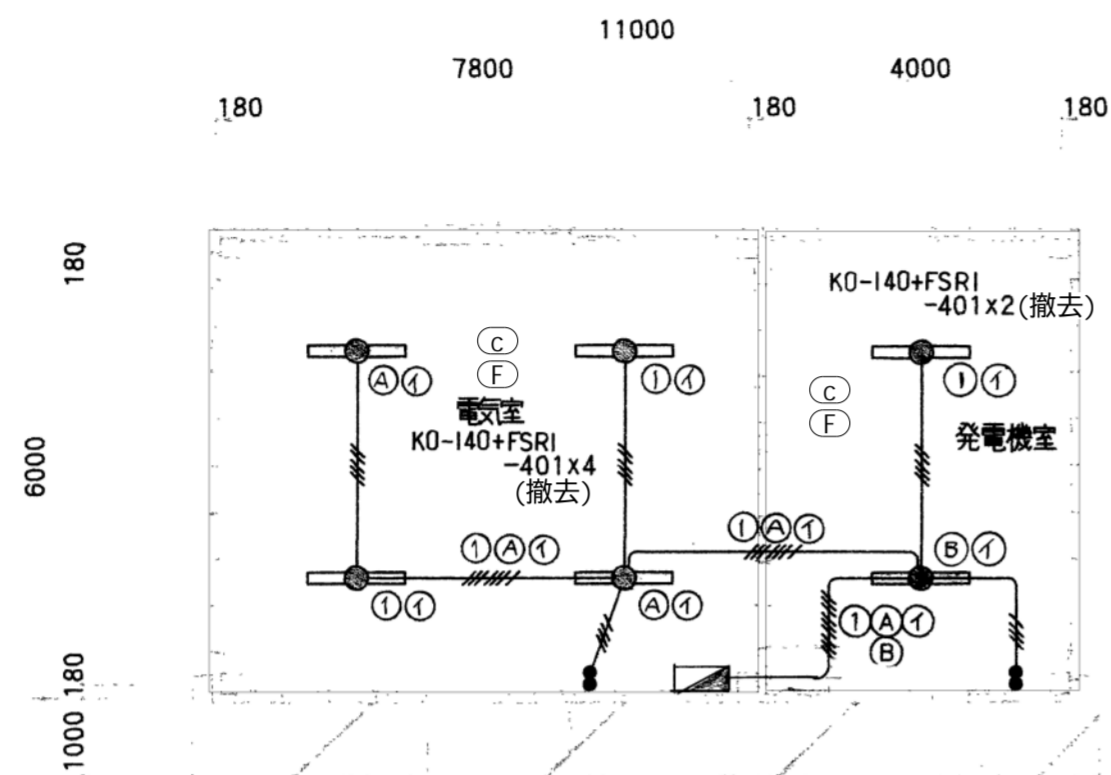
廊下	
FRS2-202 ×3	撤去
XLX239VENLE9 ×3【I】	新設
管理室	
FSS4-401 ×1	撤去
FSS4-402 ×1	撤去
公) LSS10-4-48 ×1【D】	新設

休憩室	
HDZ8156P ×1	撤去
LGC3111D ×1【K】	新設
更衣室・会議室	
FRS2-402 ×6	撤去
公) LRS20-4-48 ×6【J】	新設
事務室	
FRS2-402 ×6	撤去
公) LRS20-4-48 ×6【J】	新設
倉庫	
FSS4-401 ×2	撤去
公) LSS9-4-23 ×2【B】	新設

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北)料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 2階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-23

電気室・発電機室	
KO-140+FSRI-401 × 6	撤去
XLG429KENPLE9 × 6【F】	新設

車庫・倉庫 H	
FSR1RP-401 × 8	撤去
XLW423KENZLE9 × 8【H】	新設



———	= 1.6x4 (PF16)
———	= 1.6x5 (PF16)
———	= 1.6x7 (PF22)
———	= 1.6x9 (PF22)

工事内容【電気室・発電機室・車庫・倉庫】
・照明器具LED化(配管配線再利用)

車庫・倉庫	
品番不明 × 1	撤去
NYS15041LE7+ルーバ- NYK41220 × 1【P】	新設
WTK44819+露出取付用カバー-WTK2091 × 1【P】	新設

(注記)配管,配線は下記による。

——— ^{2.0}	=2.0x2(PF16)
——— ^{2.0}	=2.0x4(PF16)
———	=1.6x2(PF16)
———	=1.6x3(PF16)
———	=1.6x4(PF16)
——— ^{2.0}	=2.0x3(PF16)

回路記号は下記による。
 ①②③=AC100V
 A②C=AC-6C100V
 ①B④=DC100V

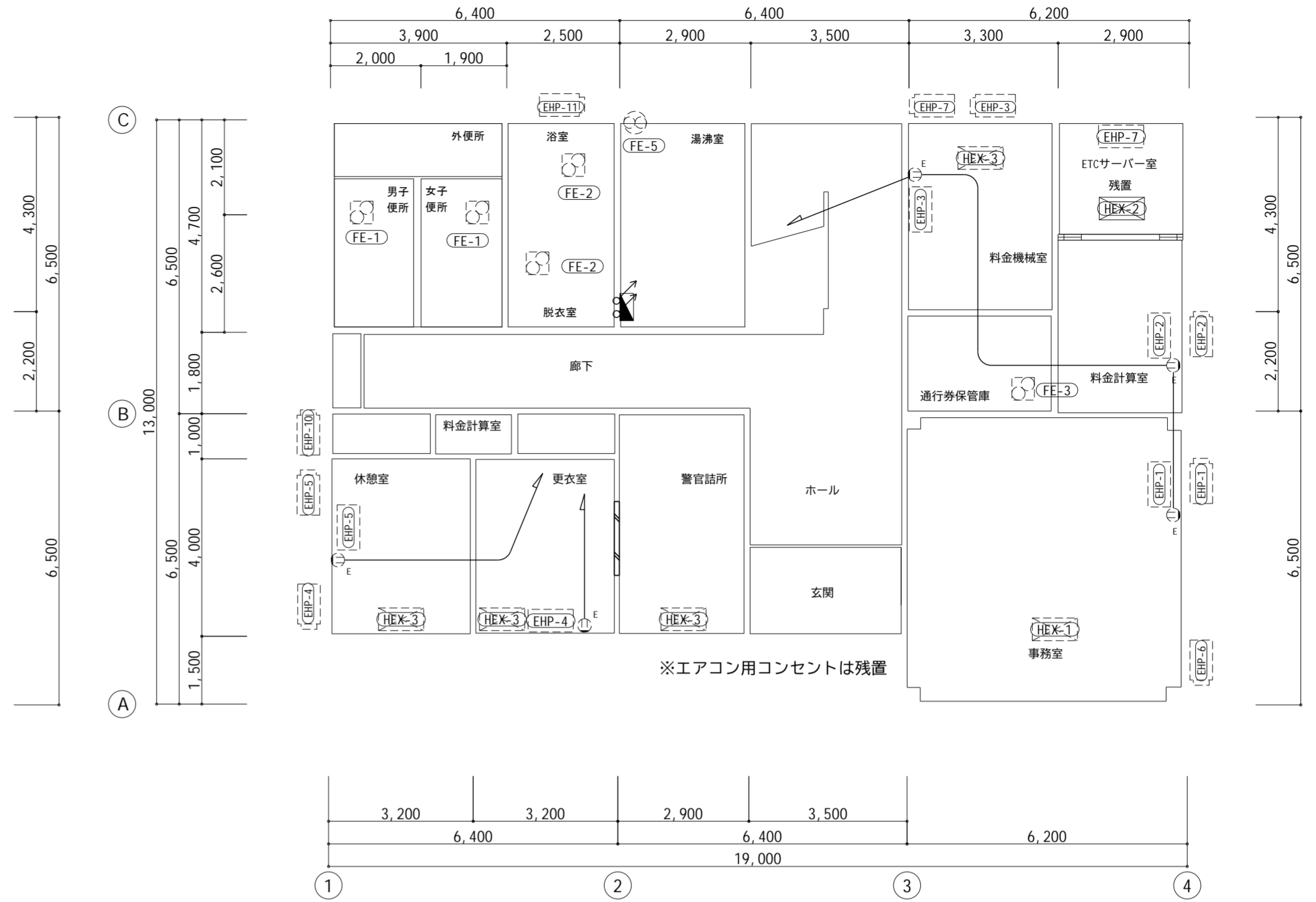
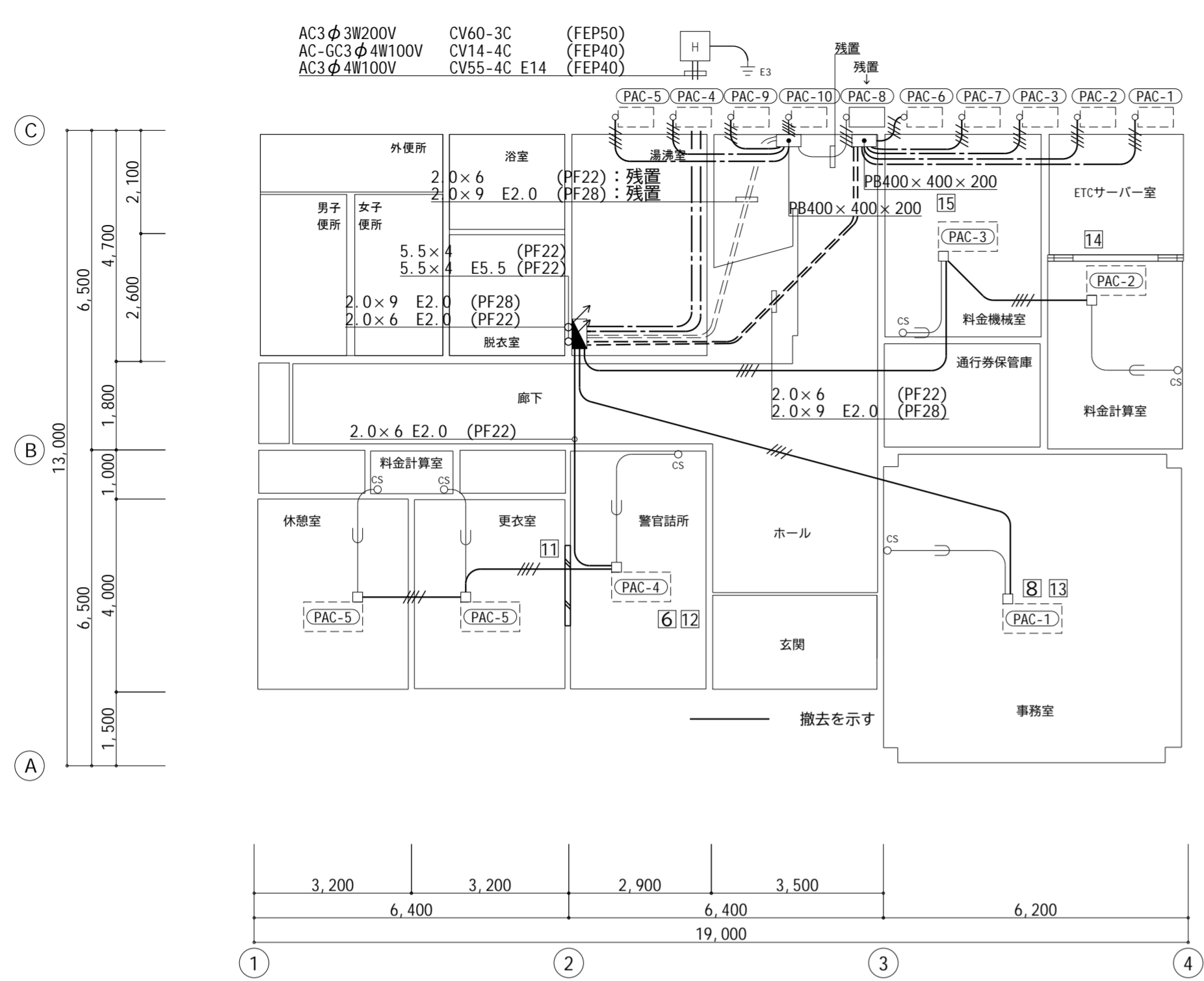
電灯設備 電気室・発電機室 平面図 S=1/100

電灯設備 車庫・倉庫 平面図 S=1/100

電灯設備 凡例【撤去】			
記号	名称	仕様	備考
○	d ベースライト	FL40W×1 反射笠付 防水型	LEDに変更
●	c ベースライト	FL40W×1 反射笠付+IL40W非常灯	LEDに変更
△	スポットライト	仕様、品番不明	LEDに変更
———	コログシ配管配線	IVケーブル	再利用
———	コログシ配線	VFケーブル	再利用
■	分電盤	鋼板製露出型	

電灯設備 凡例【新設】			
記号	名称	仕様	備考
○	H ベースライト	反射笠付 防水型	姿図参照
●	F ベースライト	反射笠付+非常灯 一体型	姿図参照
△	P LED投光器	熱線センサ付き ルーバ-付き	姿図参照
———	コログシ配管配線	IVケーブル	再利用
———	コログシ配線	VFケーブル	再利用
■	分電盤	鋼板製露出型	

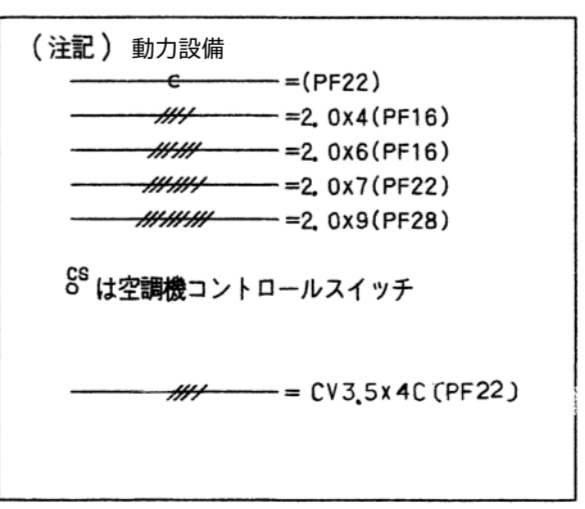
工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北)車庫・電気室 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-24	



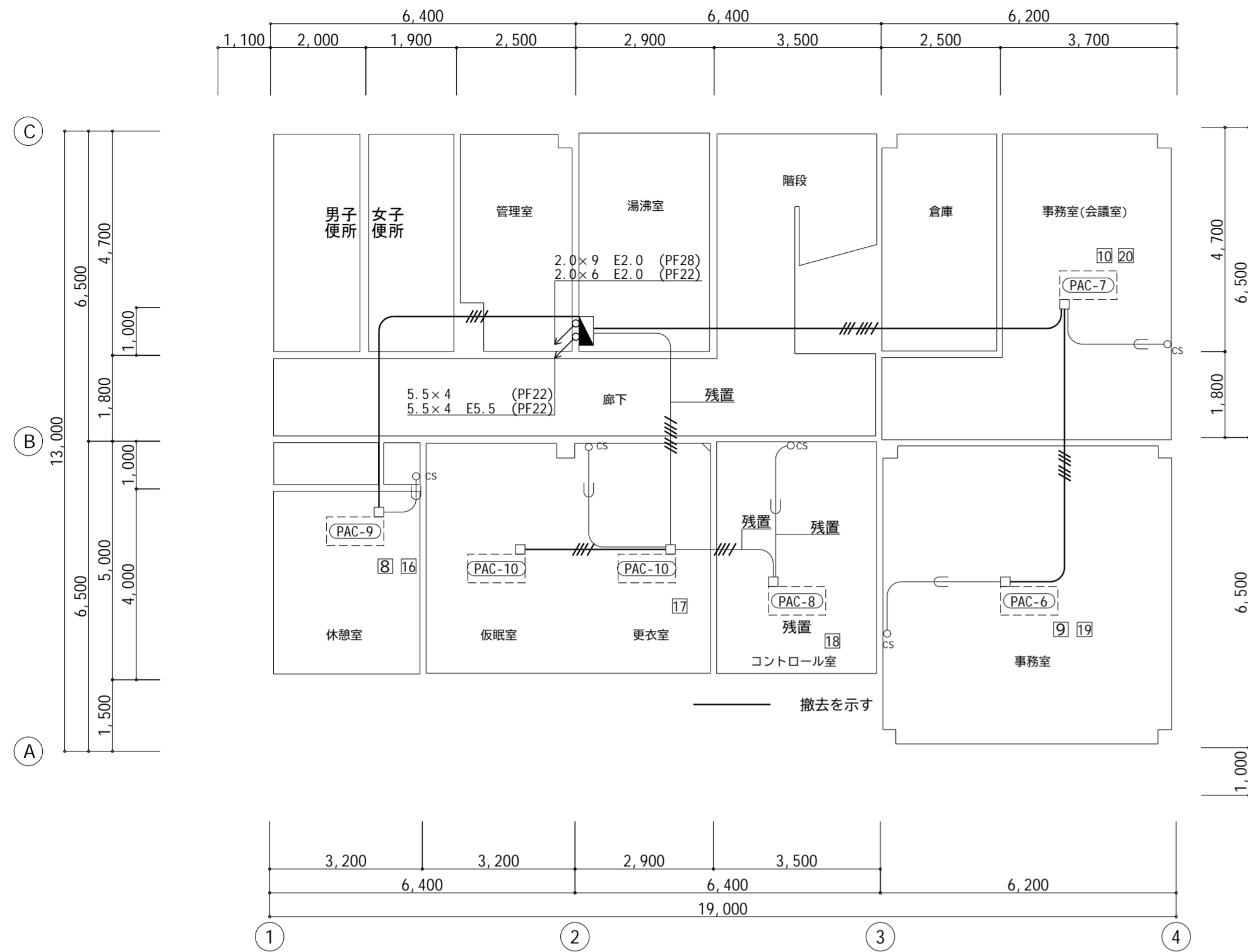
動力コンセント設備凡例			
記号	名称	仕様	備考
\ominus_E	コンセント	接地極付	特記参照
\ominus_{ET}	コンセント	接地極付+接地端子付	新設
\ominus_{WP}	コンセント	接地極付 防雨型	新設
⊗	換気扇		(機械設備)
⊗	天井付換気扇		(機械設備)
⊞	空調機		(機械設備)
⊞	室外機		(機械設備)
⊞	空調換気扇		(機械設備)
\blacksquare	分電盤		
---	配管配線	WVF2.0-3C(PF22)	新設

注記

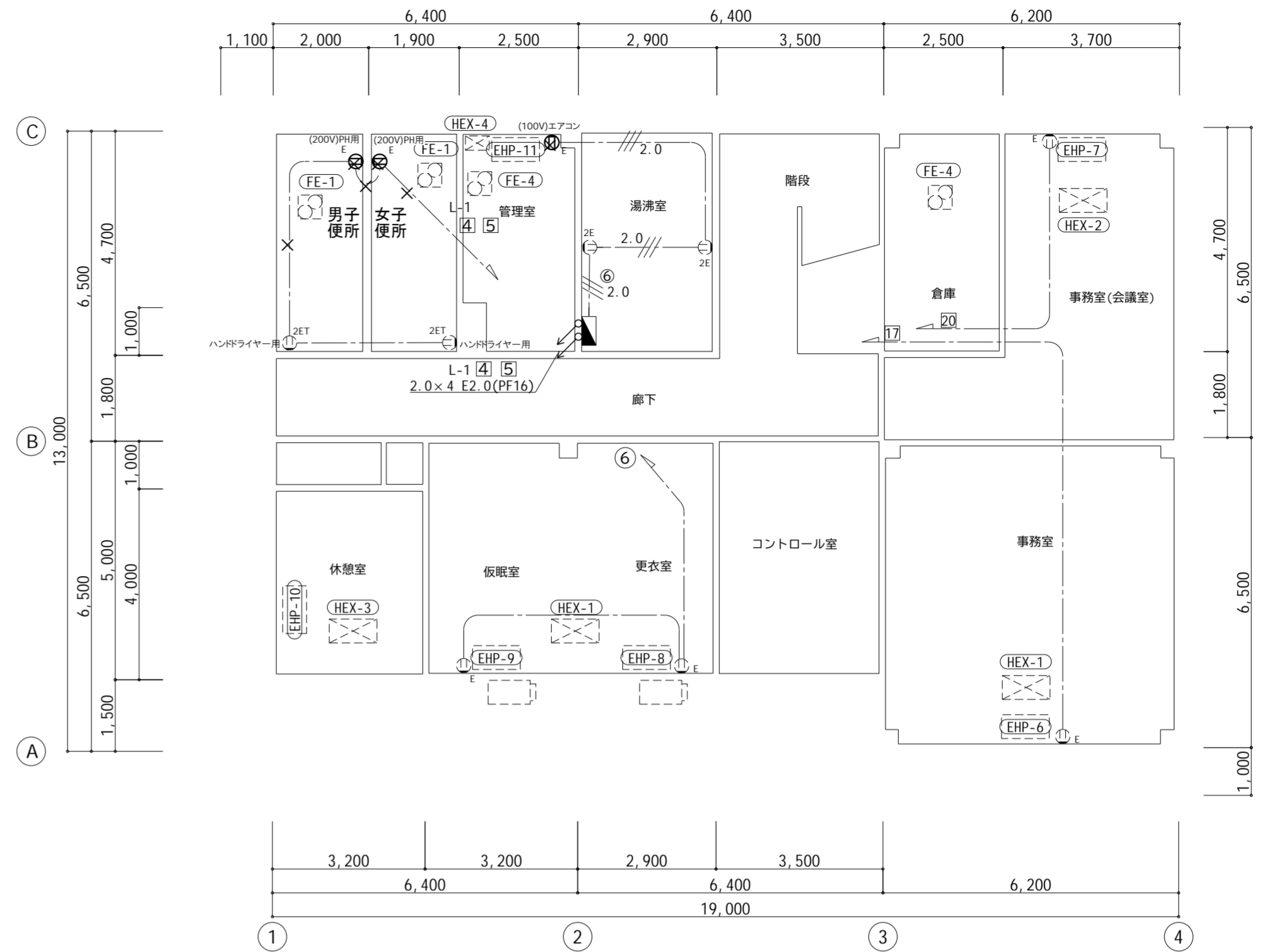
1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。



工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北)料金事務所 動力コンセント設備 改修前 1階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 E-25



動力設備 料金事務所 【改修前】 2階平面図 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 【改修前】 2階平面図 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
	コンセント	接地極付	特記参照
	コンセント	接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	接地極付 防雨型	新設
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記	
1.	空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。 配線切り離し、接続は電気工事とする。
2.	配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

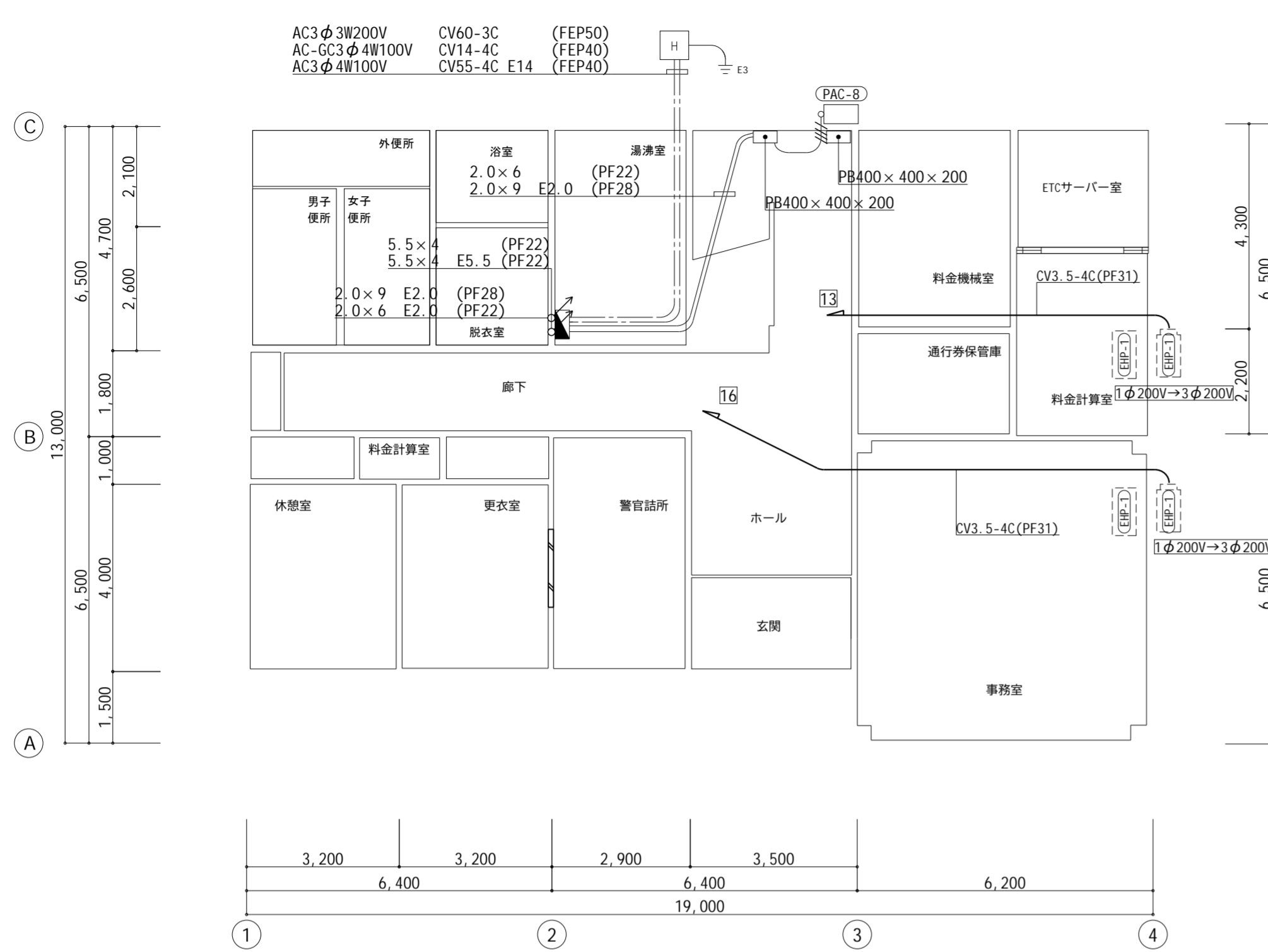
(注記) 動力設備

- = (PF22)
- = 2.0x4(PF16)
- = 2.0x6(PF16)
- = 2.0x7(PF22)
- = 2.0x9(PF28)

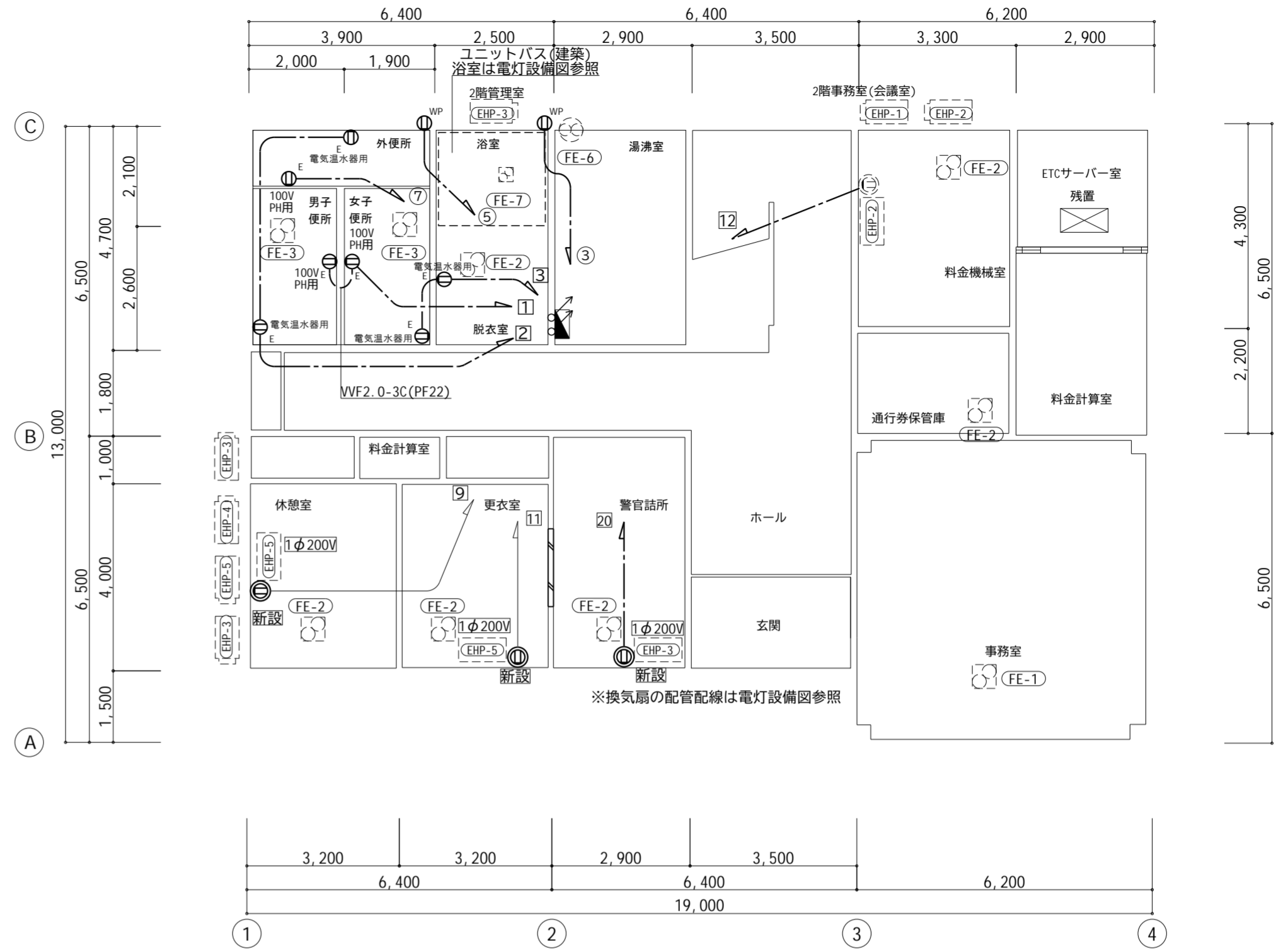
は空調機コントロールスイッチ

- = CV3.5x4C(PF22)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北) 料金事務所 動力コンセント設備 改修前 2階平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-26	



動力設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 1階平面図 【改修後】 S=1/100

記号	名称	仕様	備考
	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記

1. 空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。
配線切り離し、接続は電気工事とする。
2. 配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。

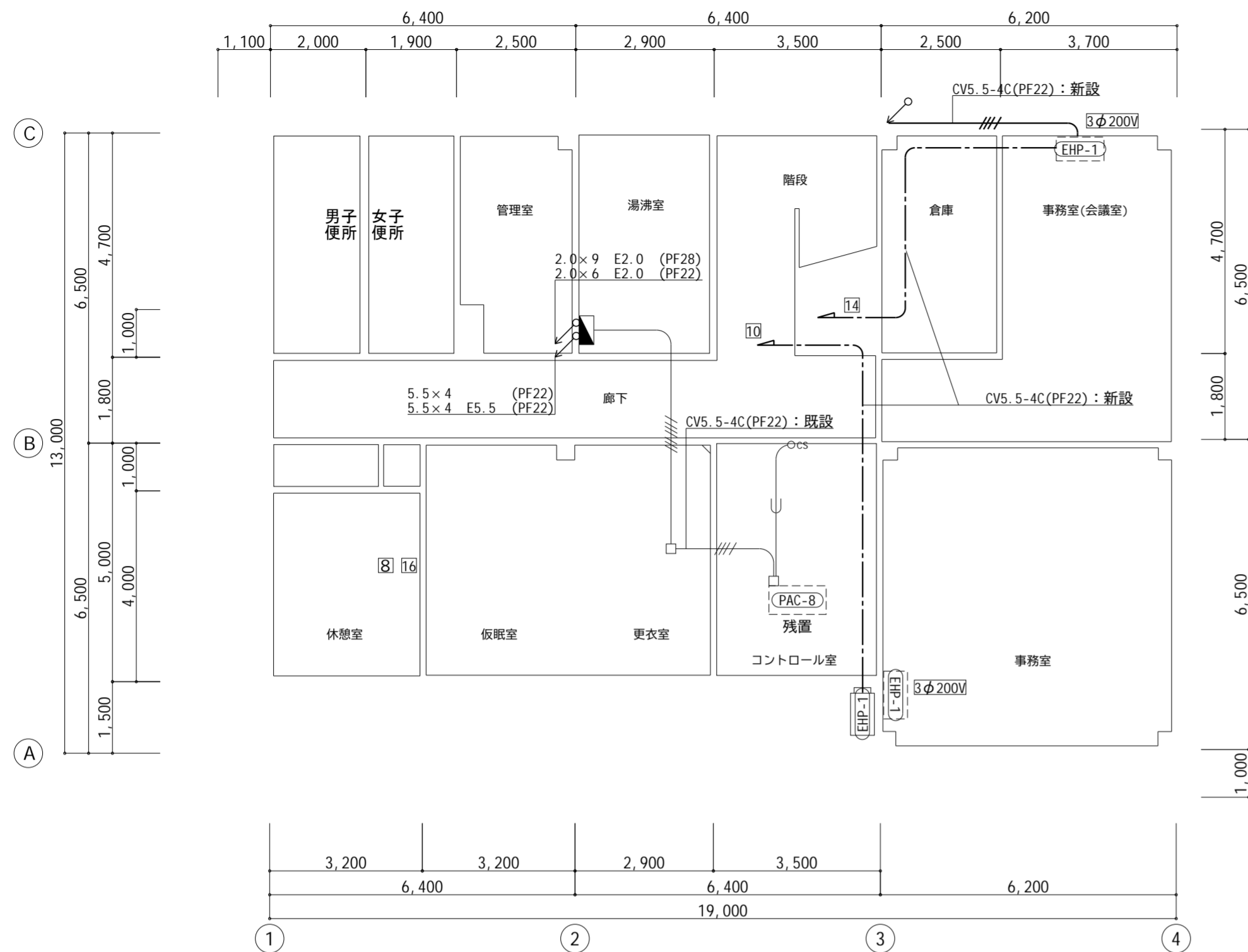
(注記) 動力設備

- = (PF22)
- = 2.0x4(PF16)
- = 2.0x6(PF16)
- = 2.0x7(PF22)
- = 2.0x9(PF28)

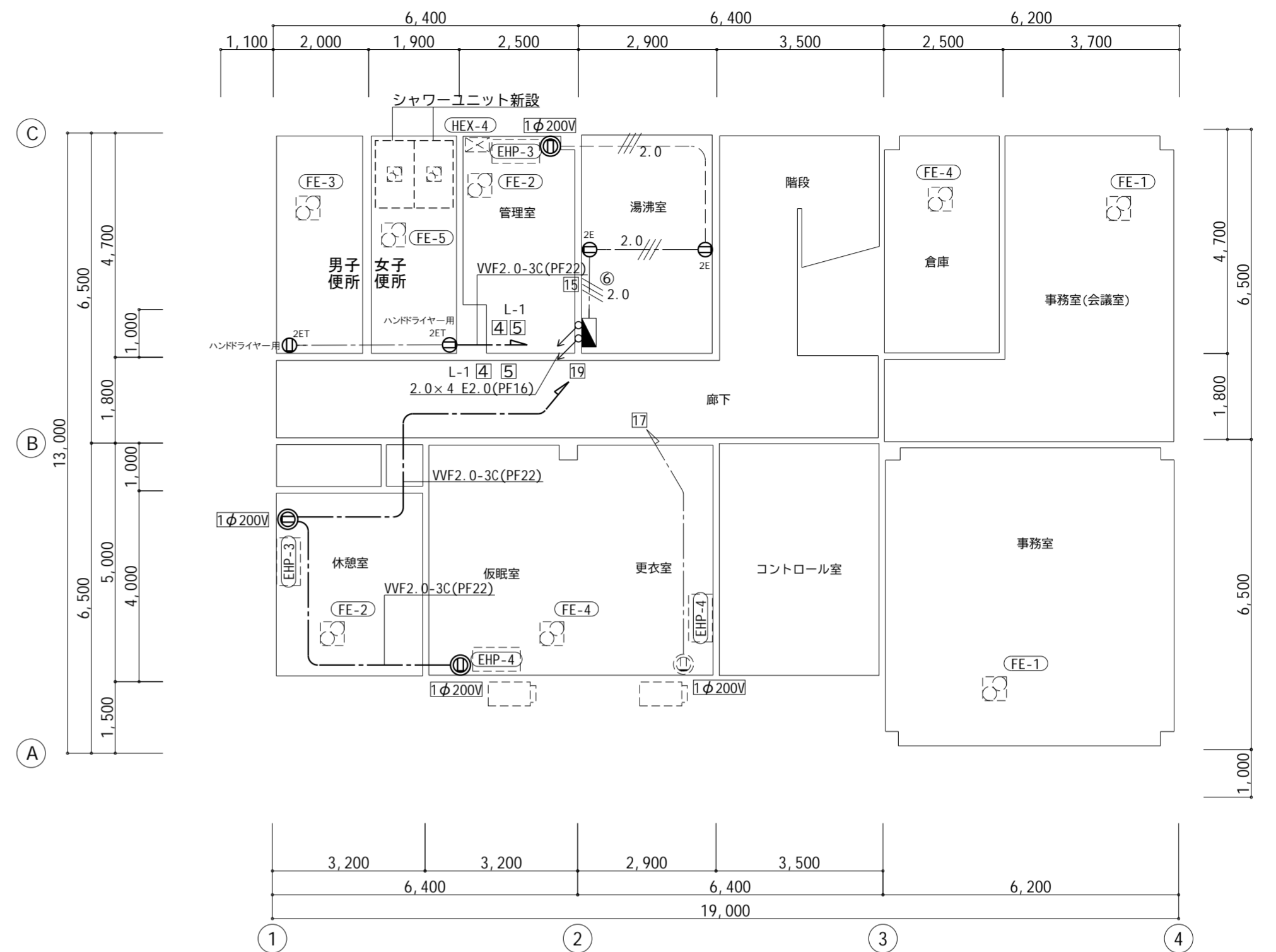
は空調機コントロールスイッチ

- = CV3.5x4C(PF22)

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	(松島北)料金事務所 動力コンセント設備 改修後 1階平面図
縮尺	1:100 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-27



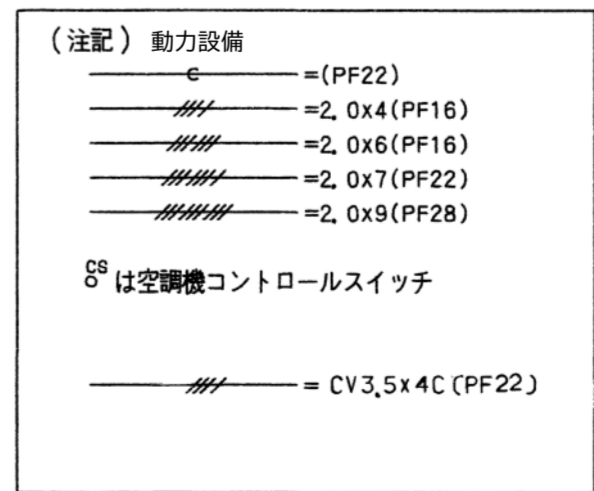
動力設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100



コンセント設備 料金事務所 2階平面図 【改修後】 S=1/100

動力コンセント設備 凡例			
記号	名称	仕様	備考
	コンセント	2P15A 接地極付	特記参照
	コンセント	2P15A 接地極付+接地端子付	新設
	コンセント	2P15A 接地極付 防雨型	新設
	200Vコンセント	2P20A 接地端子付き	新設(既設あり×1)
	換気扇		(機械設備)
	天井付換気扇		(機械設備)
	空調機		(機械設備)
	室外機		(機械設備)
	空調換気扇		(機械設備)
	分電盤		
	配管配線	VVF2.0-3C(PF22)	新設

注記	
1.	空調・換気機器は機械設備で撤去、更新、新設とする。 配線切り離し、接続は電気工事とする。
2.	配管配線を残置する場合は絶縁処理をすること。



工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(松島北) 料金事務所 動力コンセント設備 改修後 2階平面図		
縮尺	1:100	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-28	

管理棟 電灯分電盤 (鋼板製埋込型)

回路番号 L1
AC 3φ4W 182-105V 50Hz

負荷容量 VA	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
1145	照明・換気	100V	20	50	2	2	MCCB	①
1342	照明・換気	100V	20	50	2	2	MCCB	③
400	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑤
500	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑦
400	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	⑨
1000	冷蔵庫・電気ポット	100V	20	50	2	2	ELCB	⑪
1000	電子レンジ	100V	20	50	2	2	ELCB	⑬
780	男子便所 ウォシュレット	100V	20	50	2	2	ELCB	⑮
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	⑰

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 VA	備考

回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧	負荷名称	負荷容量 VA
④	MCCB	2	2	50	20	100V	照明・換気	1282
⑥	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	500
⑧	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	400
⑩	ELCB	2	2	50	20	100V	電子レンジ	1000
⑫	ELCB	2	2	50	20	100V	冷蔵庫・電気ポット	1000
⑭	ELCB	2	2	50	20	100V	女子便所 ウォシュレット	960
⑯	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	
⑰	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	

回路番号 LG1
AC-GC 3φ4W 182-105V 50Hz

負荷容量 VA	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
732	照明	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓐ
342	照明	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓒ
300	無停電装置	100V	30	50	2	2	MCCB	Ⓕ
1600	コンセント	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓗ
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓙ
	予備	100V	20	50	2	2	MCCB	Ⓛ

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 VA	備考

回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧	負荷名称	負荷容量 VA
Ⓑ	MCCB	2	2	50	20	100V	照明	1387
Ⓔ	MCCB	2	2	50	20	100V	コンセント	200
Ⓖ	MCCB	2	2	50	20	100V	コピー	2400
Ⓘ	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	400
Ⓚ	MCCB	2	2	50	20	100V	予備	

改修既設

回路番号 P1
AC 3φ3W 210V 50Hz

負荷容量 KW	負荷名称	電圧	配電用遮断器					回路 番号
			AT	AF	E	P	種別	
1.0	脱衣室 電気ヒーター	200V	20	50	2	2	ELCB	①
1.0	男子便所 電気ヒーター	200V	20	50	2	2	MCCB	③
0.39	空調室内機	200V	20	50	2	2	MCCB	⑤
14.3	空調室外機	200V	100	100	2	3	ELCB	⑦
2.0	受水槽室 電気ヒーター	200V	20	50	2	3	ELCB	⑨

配電用遮断器 種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷容量 KW	備考

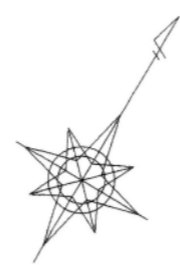
回路 番号	配電用遮断器 種別	P	E	AF	AT	電圧	負荷名称	負荷容量 KW
④	ELCB	2	2	50	20	200V	電気温水器	1.1
⑥	MCCB	2	2	50	20	200V	空調室内機	0.35
⑧	ELCB	3	2	225	125	200V	空調室外機	18.8
⑩	MCCB	3	2	50	30	200V	給湯室 IHヒーター	2.5
⑪	ELCB	3	2	225	125	200V	空調室外機	

○ ED (ELB)

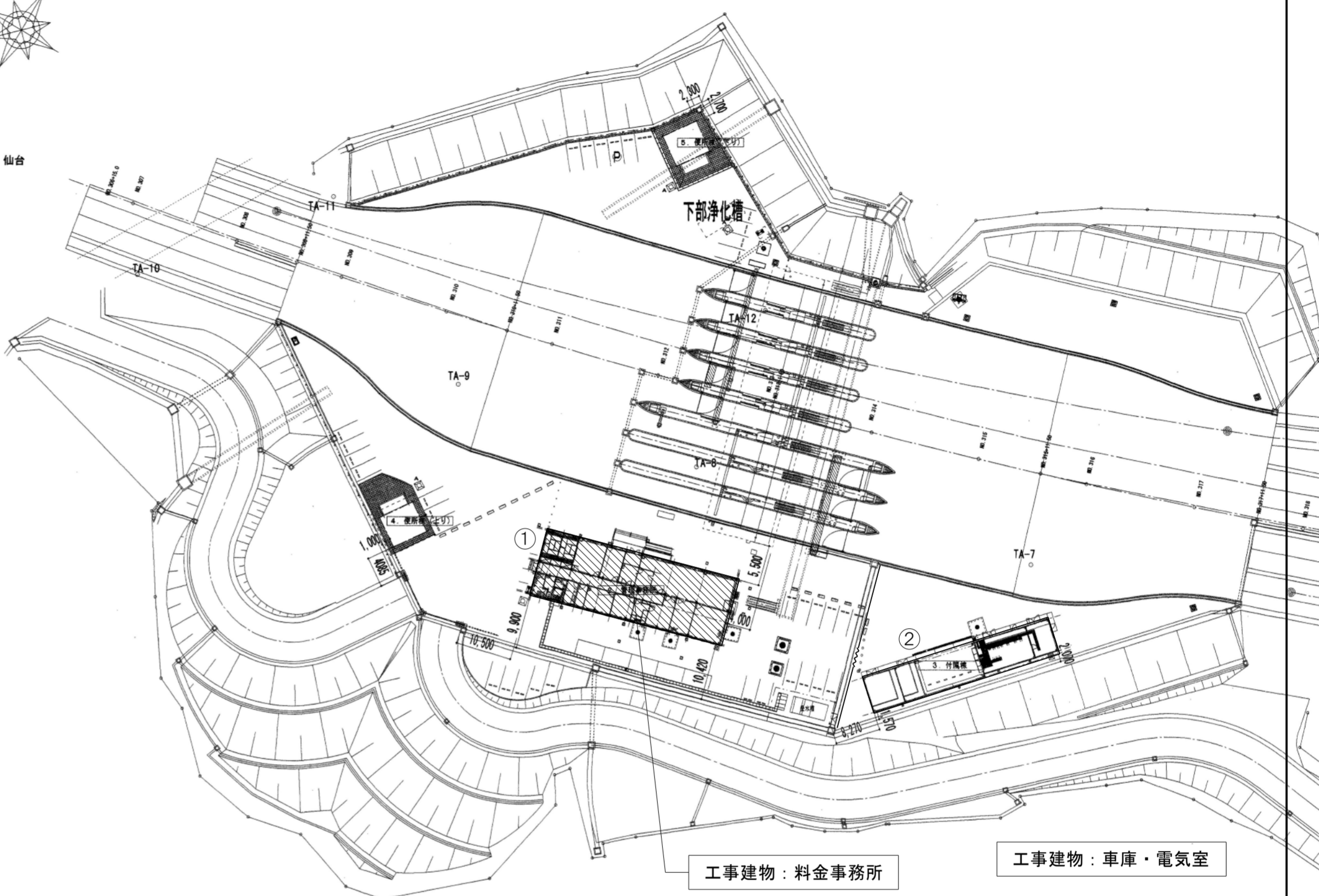
E14 □

ED (一般)
E5.5

管理棟 電灯分電盤【改修前】 結線図 S=N/S



至 仙台

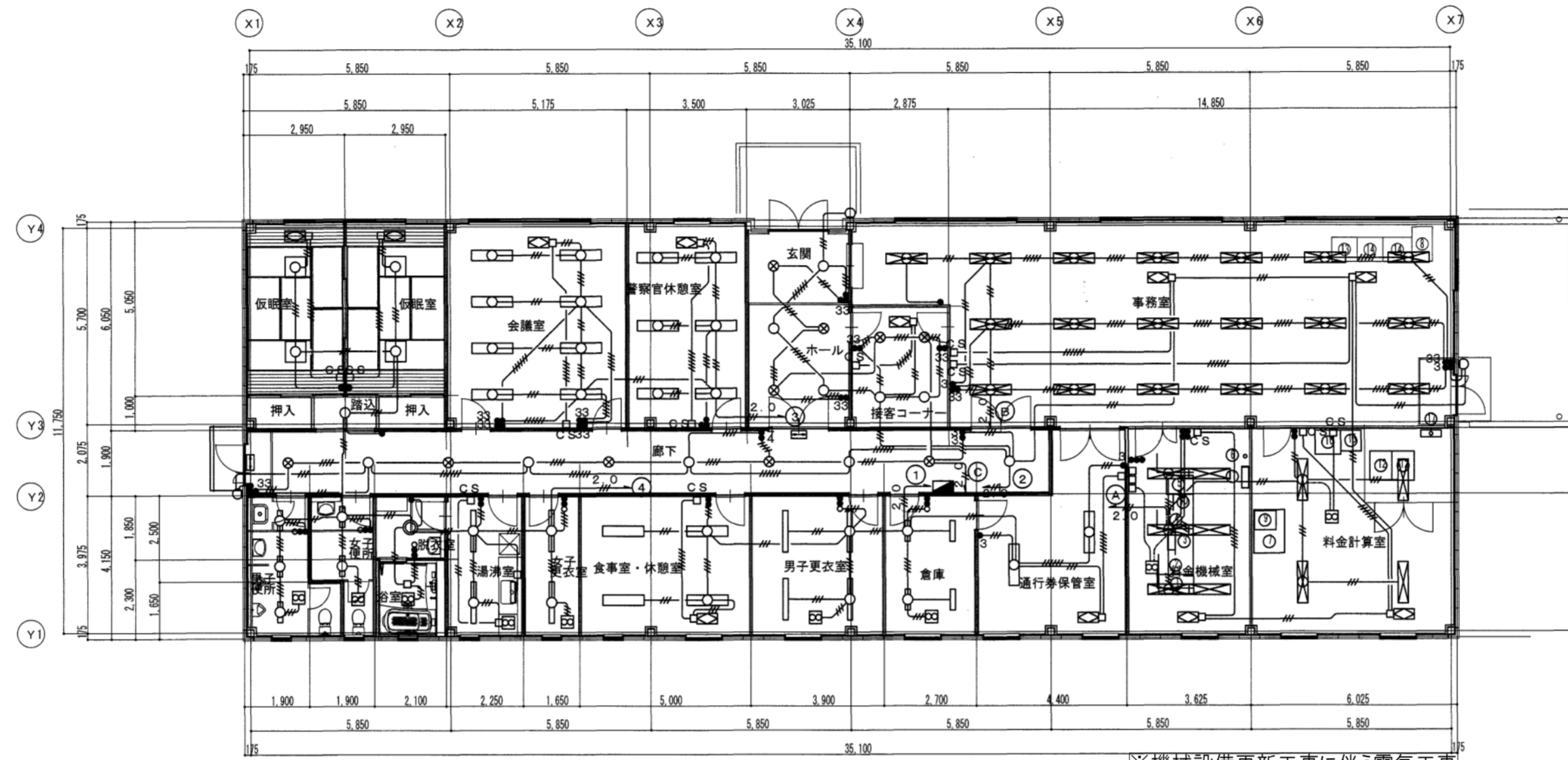


配置図 S=1:800

- 本工事内容
- ・空調機器更新に伴う電気工事 ①
 - ・換気機器更新に伴う電気工事 ①
 - ・エコキュート更新に伴う電気工事 ①

凡例	
	工事建物 を示す
	既存建物 を示す

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	(鳴瀬奥松島) 料金事務所 配置図・電灯分電盤結線図		
縮尺	1/800	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	E-29	



電灯設備 参考図 1/150

※機械設備更新工事に伴う電気工事
配管配線再利用

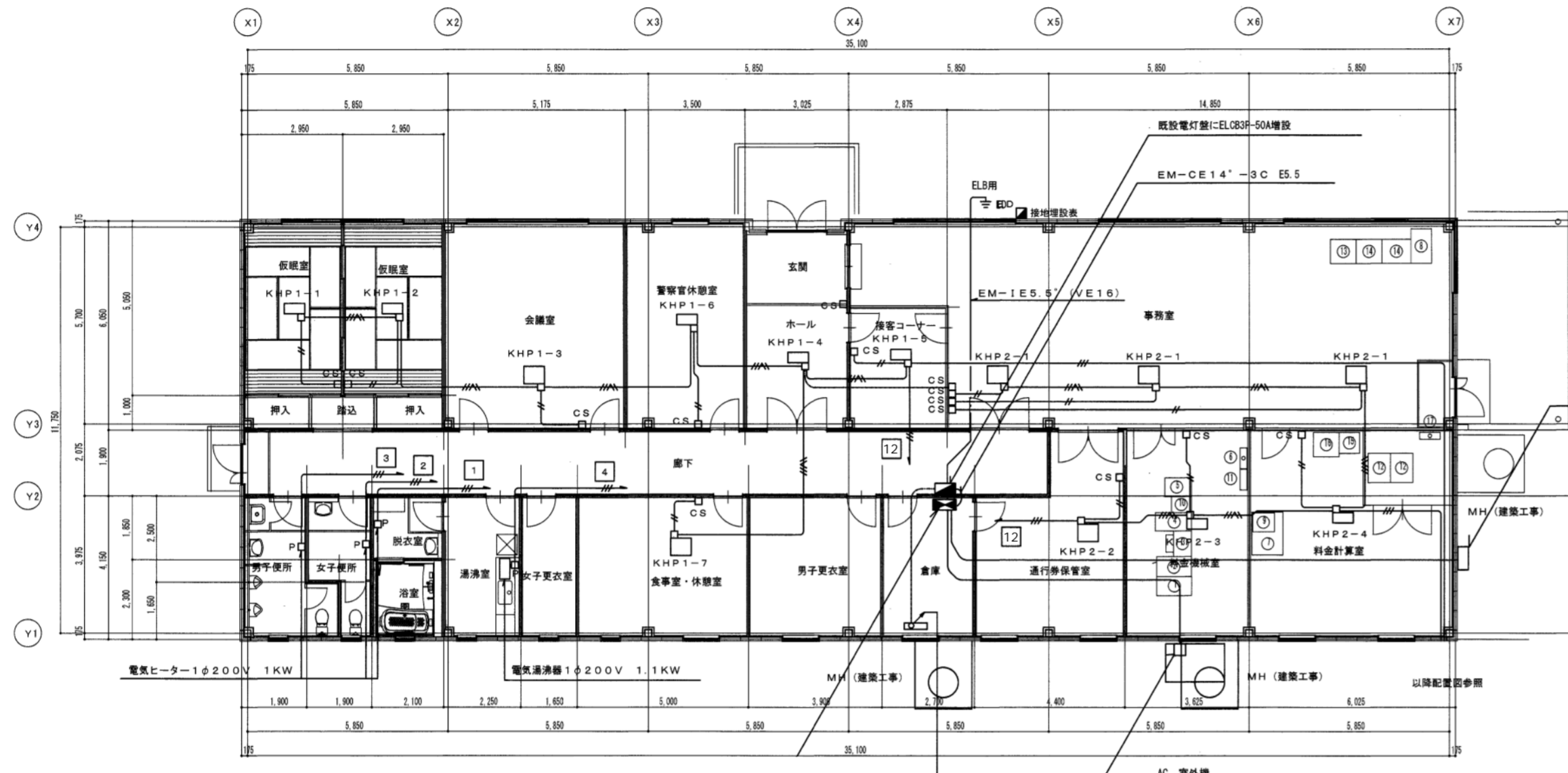
特記なきは下記とする。

	EM-EEF1.6-2C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-3C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-2C x 2 (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-2C+3C (天井こしがし)
	EM-EEF1.6-3C x 2 (天井こしがし)
	EM-EEF2.0-2C x 1 (天井こしがし)
	EM-EEF2.0-3C x 1 (天井こしがし)

※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事

- 天井開 (別途機械設備工事)
- 空調換気扇 (別途機械設備工事)
- 空調換気扇用コントロールスイッチ、機械設備
- 誘導標識板 (非難口用)
- ①②③ AC 100V ④⑤⑥ AC-GC 100V
- AC-GC 100V
- AC-GC 100V

工事番号	令和5年度 仙松維第12号		
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内		
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事		
図面名	鳴瀬奥松島) 料金事務所 電灯設備 改修前・改修後 平面図		
縮尺	1/150	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社	図番	E-30	



EM-CE22'-4C AC-GC電灯 (LG1)
 EM-CE38'-4C AC 電灯 (L-1)
 EM-CE100'-4C AC 動力 (P-1)
 EM-CE38'-3C 空調屋外機
 EM-CE22'-4C 空調屋外機

コンセント設備 注記

特記なきは下記とする。

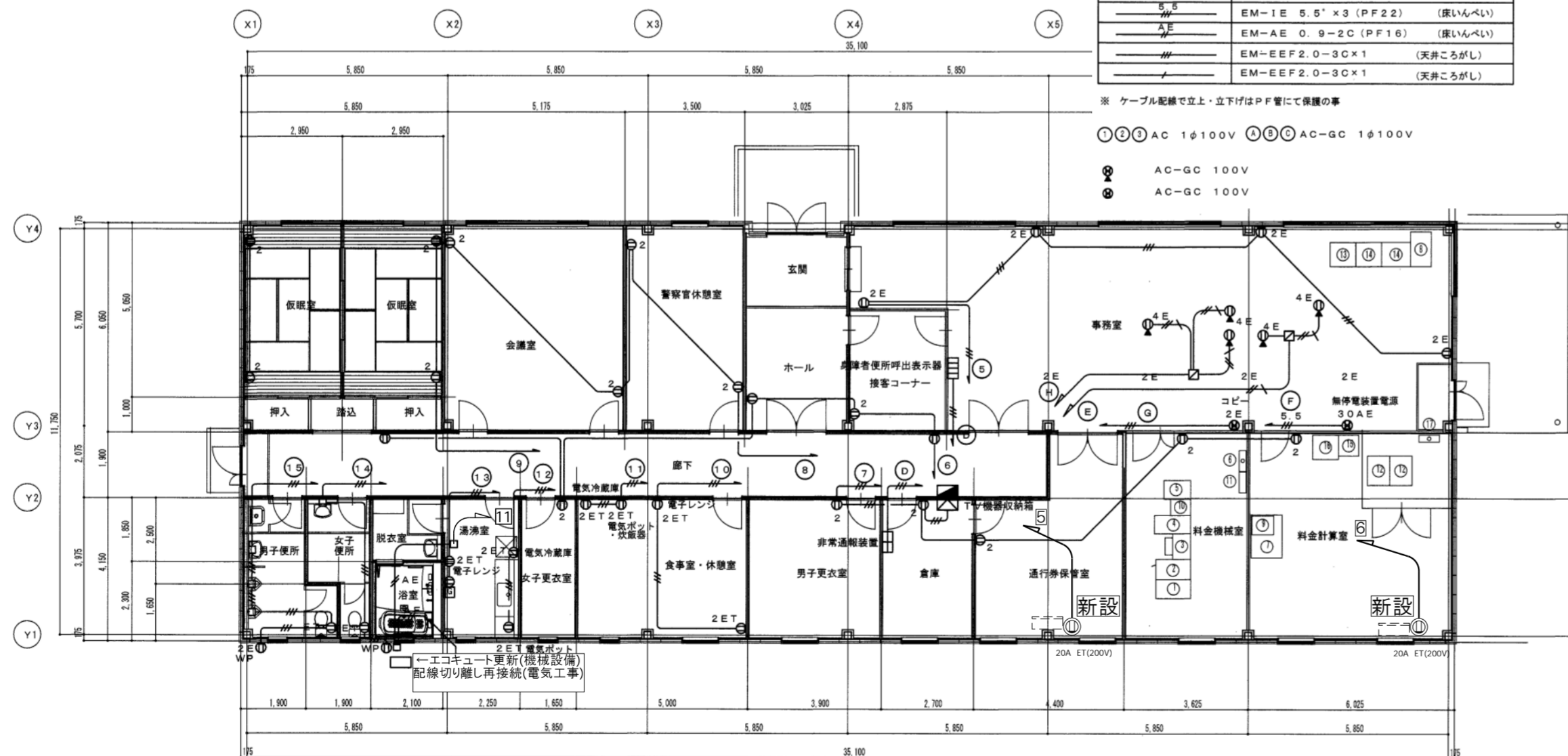
EM-1E 2.0x2 (PF16)	(床いんべい)
EM-1E 2.0x3 (PF16)	(床いんべい)
EM-1E 5.5' x3 (PF22)	(床いんべい)
EM-AE 0.9-2C (PF16)	(床いんべい)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)

※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事

①②③ AC 1φ100V ④⑤⑥ AC-GC 1φ100V

⊙ AC-GC 100V

⊙ AC-GC 100V



平面図 1/150

回路番号 P1
AC 3φ3W 210V 50Hz

回路番号	種別	P	AF	AT	電圧 (V)	幹線サイズ EM-CE	負荷名称	負荷容量 KW	備考
MCCB 3		225	220	210	100	□	42.44		
12	ELCB	2	2	50	20	200V	空調屋内機		
2	ELCB	2	2	50	20	200V	女子便所 電気ヒーター	1.0	
4	ELCB	2	2	50	20	200V	電気温水器	1.1	
6	MCCB	2	2	50	20	200V	空調機コンセント	0.05	
8	ELCB	3	2	225	125	200V	空調屋外機	18.8	
10	MCCB	3	2	50	30	200V	給湯室 IHヒーター	2.5	
11	ELCB	3	2	225	125	200V	エコキュート	2.7	

○ ED (ELB)
E14 □

管理棟 電灯分電盤 【改修後】 結線図 S=N/S

機器表【撤去】(機械設備)

記号	室名	室内機	
		FKW) 1φ200V	F (KW) 3φ200V
KHP-1	屋外		0.4
KHP1-1	仮眠室(西)	0.03	
KHP1-2	仮眠室(東)	0.03	
KHP1-3	会議室	0.1	
KHP1-4	ホール	0.03	
KHP1-5	接客コーナー	0.03	
KHP1-6	警務官休憩室	0.03	
KHP1-7	食堂・休憩室	0.03	
KHP-2	屋外		0.4
KHP2-1	事務室	0.05	
KHP2-2	通行券保管室	0.03	
KHP2-3	料金機械室	0.03	
KHP2-4	料金計算室	0.04	

動力設備 注記

特記なきは下記とする。

EM-1E 2.0x3 (PF16)	(床いんべい)
EM-CEE 2'-2C x1	(天井こしがし)
EM-CEE 2'-3C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)
EM-CEE 2'-2C x1	(天井こしがし)
EM-EEF2.0-3C x1	(天井こしがし)

※ ケーブル配線で立上・立下げはPF管にて保護の事

1 2 3 AC 1φ200V OAタップ

7 8 AC 3φ200V

□ CS 空調機用コントロールスイッチ、機械設備

□ P 電気湯沸器・電気ヒーター用ノズルプレート付

□ ジョイントボックスカバー付

工事番号	令和5年度 仙松維第12号
路線名	(国)45号・(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡利府町春日～東松島市川下 地内
工事名	仙台松島道路 料金事務所修繕工事
図面名	鳴瀬奥松島 料金事務所 動力コンセント設備 改修前・改修後 平面図
縮尺	1/150 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 E-31