

和気鵜飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事

電気			機械			建築			
図番	図面名称	図番	図面名称	図番	図面名称	図番	図面名称		
E-01	電気設備工事 特記仕様書（１）	E-46	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 仕様書	M-01	機械設備工事 特記仕様書	A-01	建築改修工事 特記仕様書（１）		
E-02	電気設備工事 特記仕様書（２）	E-47	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 単線結線図	M-02	機械設備工事 配置図	A-02	建築改修工事 特記仕様書（２）		
E-03	電気設備工事 配置図		M-03	工事区分表	M-48	自動制御設備 １階平面図	A-03	建築改修工事 配置図	
E-04	受変電設備改造 単線結線図	E-48	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 機器姿図	M-04	空調設備 機器表（１）	M-49	自動制御設備 ２階平面図	A-04	1階天井伏図
E-05	受変電設備 幹線系統図	E-49	太陽光発電設備・蓄電池システム図	M-05	空調設備 機器表（２）			A-05	2階天井伏図
E-06	動力盤結線図（１）	E-50	太陽光発電設備・蓄電池システム 全体配置図	M-06	空調設備 機器表（３）			A-06	3階天井伏図
E-07	動力盤結線図（２）	E-51	太陽光発電設備・蓄電池システム 幹線ルート図	M-07	空調設備 機器表（４）			A-07	4階天井伏図
E-08	動力盤結線図（３）	E-52	太陽光発電設備・蓄電池システム 配線ルート1階平面図	M-08	空調設備 配管系統図			A-08	5階天井伏図
E-09	電灯盤結線図（１）		M-09	空調設備 １階配管平面図			A-09	6階天井伏図	
E-10	電灯盤結線図（２）	E-53	太陽光発電設備・蓄電池システム 配線ルート2階平面図	M-10	空調設備 １階（温泉棟）配管平面図			電気・機械 共通	
E-11	電灯盤結線図（３）		M-11	空調設備 ２階配管平面図					
E-12	電灯盤結線図（４）	E-54	太陽光発電設備・蓄電池システム 配線ルート3階平面図	M-12	空調設備 ３階配管平面図			図番	図面名称
E-13	幹線動力設備 地下 1 階平面図		M-13	空調設備 ４階配管平面図			EM-01	特定負荷設備エリア ３・４階平面図	
E-14	幹線動力設備 １階平面図	E-55	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 地下1階平面図	M-14	空調設備 ５階配管平面図			EM-02	特定負荷設備エリア ５階平面図
E-15	幹線動力設備 １階（温泉棟）平面図		M-15	空調設備 ６階配管平面図			EM-03	特定負荷設備エリア ６階平面図	
E-16	幹線動力設備 ２階平面図	E-56	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 1階平面図	M-16	空調設備 屋上配管平面図				
E-17	幹線動力設備 ３階平面図		M-17	空調設備 機器表					
E-18	幹線動力設備 ４階平面図	E-57	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 2階平面図	M-18	空調設備 ダクト系統図				
E-19	幹線動力設備 ５階平面図		M-19	空調設備 １階ダクト平面図					
E-20	幹線動力設備 ６階平面図	E-58	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 3階平面図	M-20	空調設備 １階（温泉棟）ダクト平面図				
E-21	幹線動力設備 屋上平面図		M-21	空調設備 ２階ダクト平面図					
E-22	照明器具姿図（改修図）（１）			M-22	空調設備 ３階ダクト平面図				
E-23	照明器具姿図（改修図）（２）			M-23	空調設備 ４階ダクト平面図				
E-24	照明器具姿図（改修図）（３）			M-24	空調設備 ５階ダクト平面図				
E-25	電灯設備 地下 1 階平面図			M-25	空調設備 ６階ダクト平面図				
E-26	電灯設備 １階平面図			M-26	空調設備 屋上ダクト平面図				
E-27	電灯設備 １階（温泉棟）平面図			M-27	空調設備 撤去機器表（１）				
E-28	電灯設備 ２階平面図			M-28	空調設備 撤去機器表（２）				
E-29	電灯設備 ３階平面図			M-29	空調設備 撤去機器表（３）				
E-30	電灯設備 ４階平面図			M-30	空調設備 撤去機器表（４）				
E-31	電灯設備 ５階平面図			M-31	空調設備 撤去機器表（５）				
E-32	電灯設備 ６階平面図			M-32	空調設備 配管系統図（撤去）				
E-33	電灯設備 屋上平面図			M-33	空調設備 １階配管平面図（撤去）				
E-34	電灯設備 庭園・駐車場平面図			M-34	空調設備 ２階配管平面図（撤去）				
E-35	BEMS設備 システム構成図（１）			M-35	空調設備 ３階配管平面図（撤去）				
E-36	BEMS設備 システム構成図（２）			M-36	空調設備 ４階配管平面図（撤去）				
E-37	BEMS配管配線 地下 1 階平面図			M-37	空調設備 ５階配管平面図（撤去）				
E-38	BEMS配管配線 １階平面図			M-38	空調設備 ６階配管平面図（撤去）				
E-39	BEMS配管配線 １階（温泉棟）平面図			M-39	空調設備 屋上配管平面図（撤去）				
E-40	BEMS配管配線 ２階平面図			M-40	空調設備 ダクト系統図（撤去）				
E-41	BEMS配管配線 ３階平面図			M-41	空調設備 ダクト 1 階平面図（撤去）				
E-42	BEMS配管配線 ４階平面図			M-42	空調設備 ダクト 2 階平面図（撤去）				
E-43	BEMS配管配線 ５階平面図			M-43	空調設備 ダクト 3 階平面図（撤去）				
E-44	BEMS配管配線 ６階平面図			M-44	空調設備 ダクト 6 階平面図（撤去）				
E-45	BEMS配管配線 屋上平面図			M-45	空調設備 ダクト 1 階（温泉棟）、R 階平面図（撤去）				

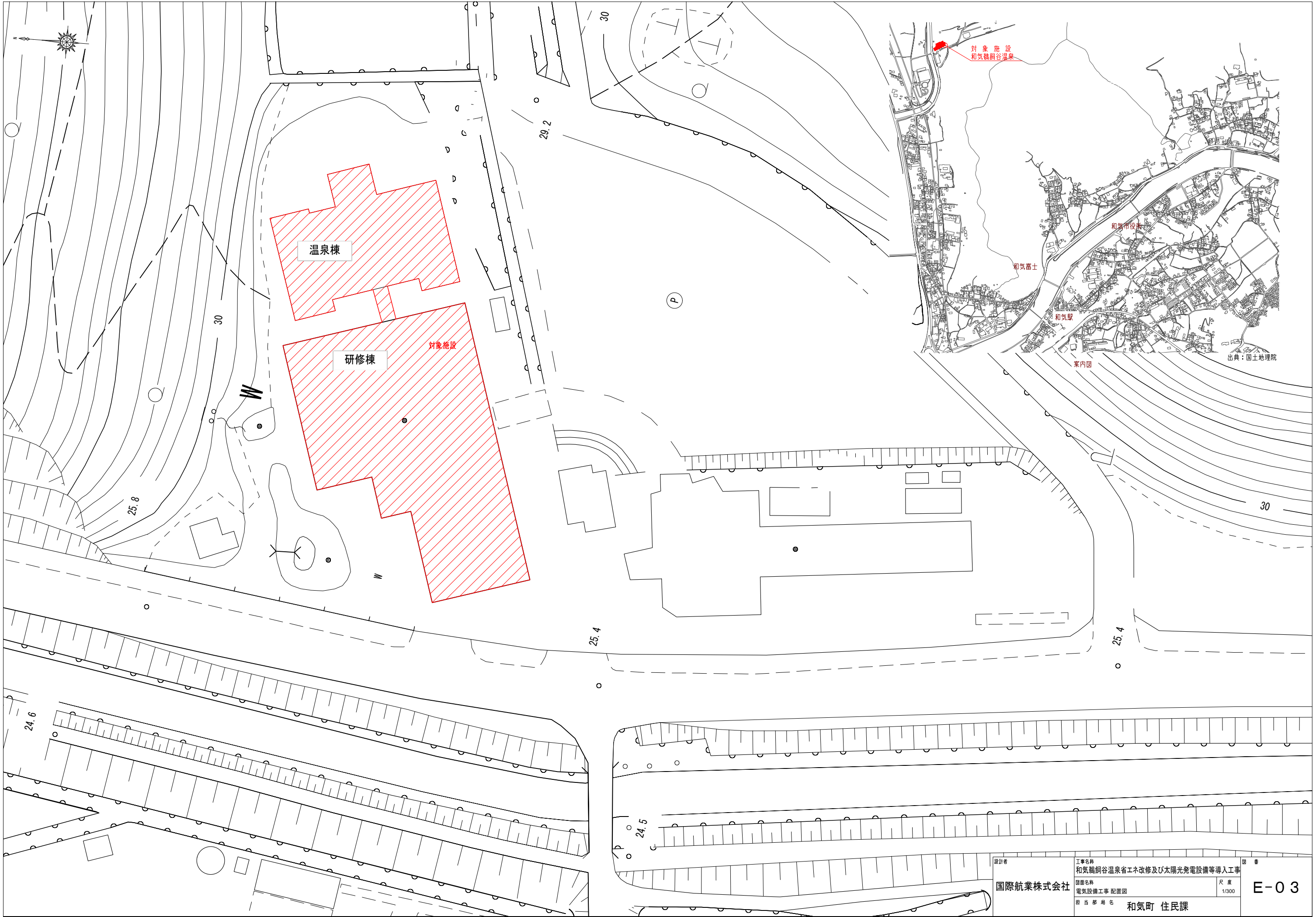
設計者	工事名称		図 番
	和気鵜飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		
	図面名称	尺 度	
	図面目録	NS	
	担当部署名		
国際航業株式会社	和気町 住民課		

工事区分表 ※建築工事区分表による

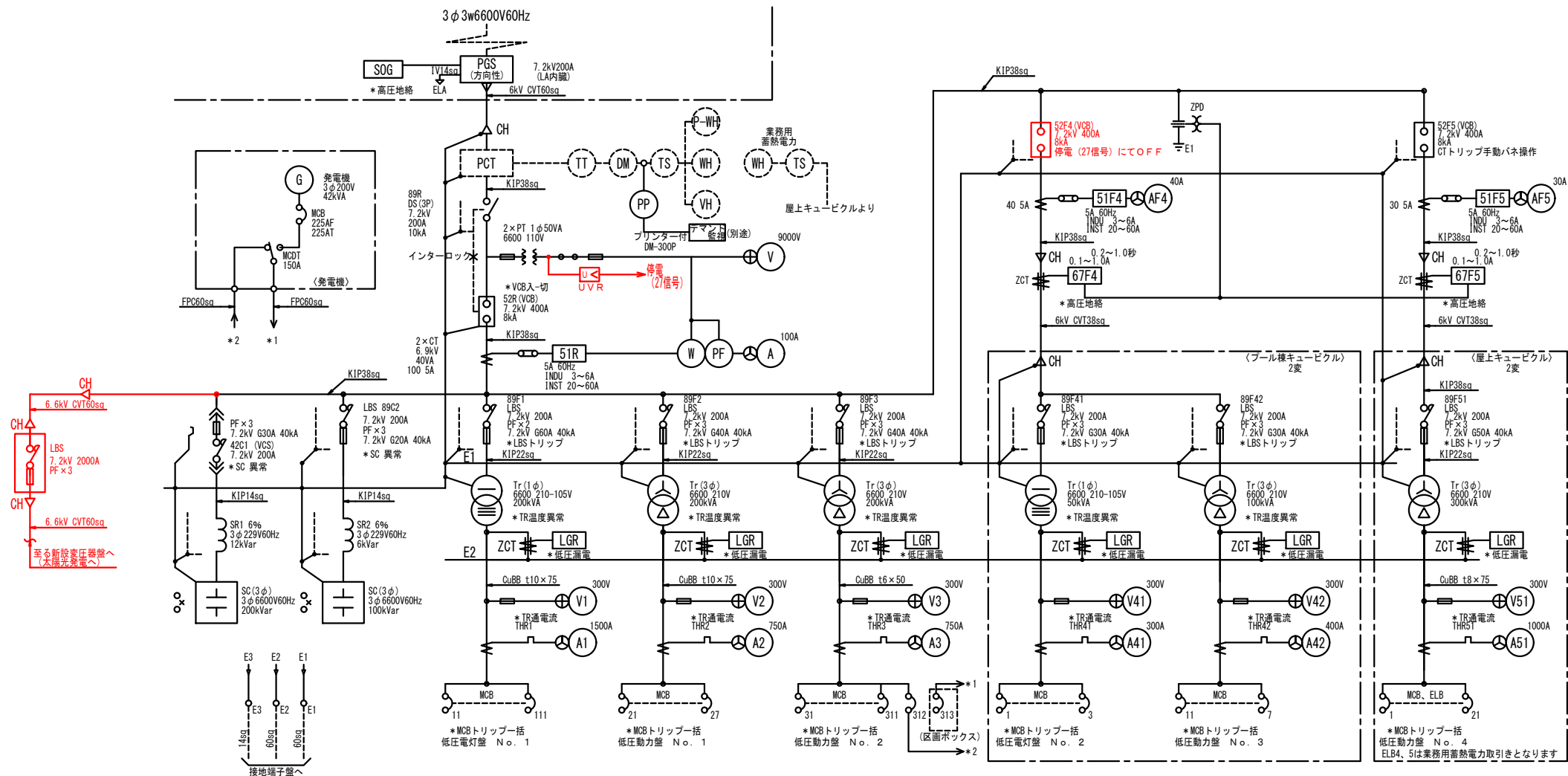
工 事 内 容			建 築	電気設備	機械設備	エレベーター設備
機 器 の 基 礎	電 気 関 係	配電盤・制御盤の基礎	屋 内	○		
			屋 外	○		
			屋 上	○		
		自家発電機の基礎				
		テレビアンテナ基礎				
		避雷針の基礎				
		ソーラーパネル基礎	○			
	機 械 関 係	特記した基礎	○	○		
		受水タンク及び高置タンクの基礎				
		冷却塔の基礎				
開 口 部	RC梁の貫通部	補強				
		スリーブ				
		型枠				
	鉄骨梁の貫通部	補強				
		スリーブ				
	RC造床及び壁の貫通部	型枠				
		補強				
		切込				
	デッキプレートの貫通部	補強				
		切込				
	軽量鉄骨下地天井及び壁の開口部	補強				
		補強を要する切込				
		補強を要しない切込				
	埋込形盤類及び、箱類の型枠	上記開口部の墨出し（＊１）				
		穴埋め補修（型枠の穴埋めを含む）（＊１）		○	○	
		フリーアクセスフロアの複合アウトレット用開口（工場加工）				
		フリーアクセスフロアの予備開口（工場加工）及びプレート				
		＊１）墨出し、穴埋め補修は、スリーブ工事を行う施工者が実施する。				
点 検 口		床、壁、天井	○			
		外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む	○		
湯沸室のフード						
換気扇	本体				○	
	取付枠				○	
流 し 台	本体（排水トラップ共）					
	水栓					
防 油 堤	オイルサーピスタンの防油堤、タンク基礎					
地下タンク貯蔵所	主燃料槽（自家発用）					
	オイルタンク（空調用）					
	タンク室（躯体、土工事）					
床下水槽のマンホールふた						
屋 外 排 水 管	雨 水					
	汚水、雑排水					
雨 水 立 管	（たてどい）					
雨 水 集 水 管	（ナイフゲート弁以降）					
便所内に設置する手すり						
便所内に設置する手すり（衛生器具ユニットに含まれる場合）						
はめ込形洗面器用カウンター						
鏡						
ガスボンベ転倒防止用の鎖						
電気配管配線	機器などへの１次側配管配線及び接続			○		
	機器などから操作スイッチ等への２次側配管及び埋込ボックス			○		
	機器などから操作スイッチ等への２次側配線及び接続			○	○	
	自動制御盤と動力盤との渡り配管配線			○		
	個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線（接地共）				○	
	煙感知器から運動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線					
	小便器用節水装置の制御盤以降の２次側の配管配線					
	フリーアクセスフロアの複合アウトレット取付及び配線					
防火扉リリース						
電 極 棒						
ガス漏れ検知器						
電 気 錠	電気錠及び通電金具（配線を含む）					
	ＴＥＮキー及び制御盤					
シャワーユニット、浴室ユニット、洗濯機パン						
システム天井	ボード・カバー					
	照明ライン設備プレート					
空調ライン設備プレート						
灌水装置（補載用）	灌水コントローラー					
	灌水ボックス					
	灌水コントローラーまでの１次側配管配線及び接続					
	灌水ボックスまでの１次側給水配管及び接続					

工 事 内 容			建 築	電気設備	機械設備	エレベーター設備
昇降機関連	機械室・昇降路の躯体					
	機械室の床開口					
	機械室の床配管ビット・蓋					
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上げ					
	巻上機周囲のチェッカープレート敷					
	昇降路内ビット防水・集水溝					
	点検用タラップ					
	各階出入口穴あけ・同補強					
	スリーブ					
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強					
	出入口扉・三方枠及び幕板					
	昇降路がＳ造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材					
	昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、他昇降路内の鋼製部材一式					
	昇降路がＳ造の時の中間ビーム及びブラケットの受けベース					
	機械室大梁又は昇降路内のフック取付（フック含む）					
	ホール押釦・インジケータ・網素 などの壁開口					
	機械室・昇降路内換気設備					
	点検用コンセント・煙感知器					
	エレベーター制御盤までの動力・照明用電源、アース、防災信号、拡声設備（館内放送用）配管・配線工事					
	エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又はエレベーター警報盤までの配管・配線工事					
	エレベーター制御盤からエレベーター内監視カメラまでの配管・配線工事（監視カメラ含む）					
	エレベーター制御盤から監視カメラ用の監視装置までの配管・配線工事					
	エレベーター制御盤から外部インターホンまでの配管・配線工事					
	エレベーター制御盤からエレベーター監視盤又はエレベーター警報盤までの制御及びインターホンの配管・配線工事					
	エレベーター制御盤又はエレベーター監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）の配管工事					
	エレベーター制御盤又はエレベーター監視盤までの緊急地震速報用の配管工事					
	動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事					
	昇降路内の仮設物					

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		図 番 E-02
	図面名称 電気設備工事 特記仕様書（２）	尺 度 N S	
	担 当 局 名 和気町 住民課		



設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-03
	図面名称 電気設備工事 配置図	
	尺 度 1/300	
	担当 局 名 和気町 住民課	



屋外キュービクル

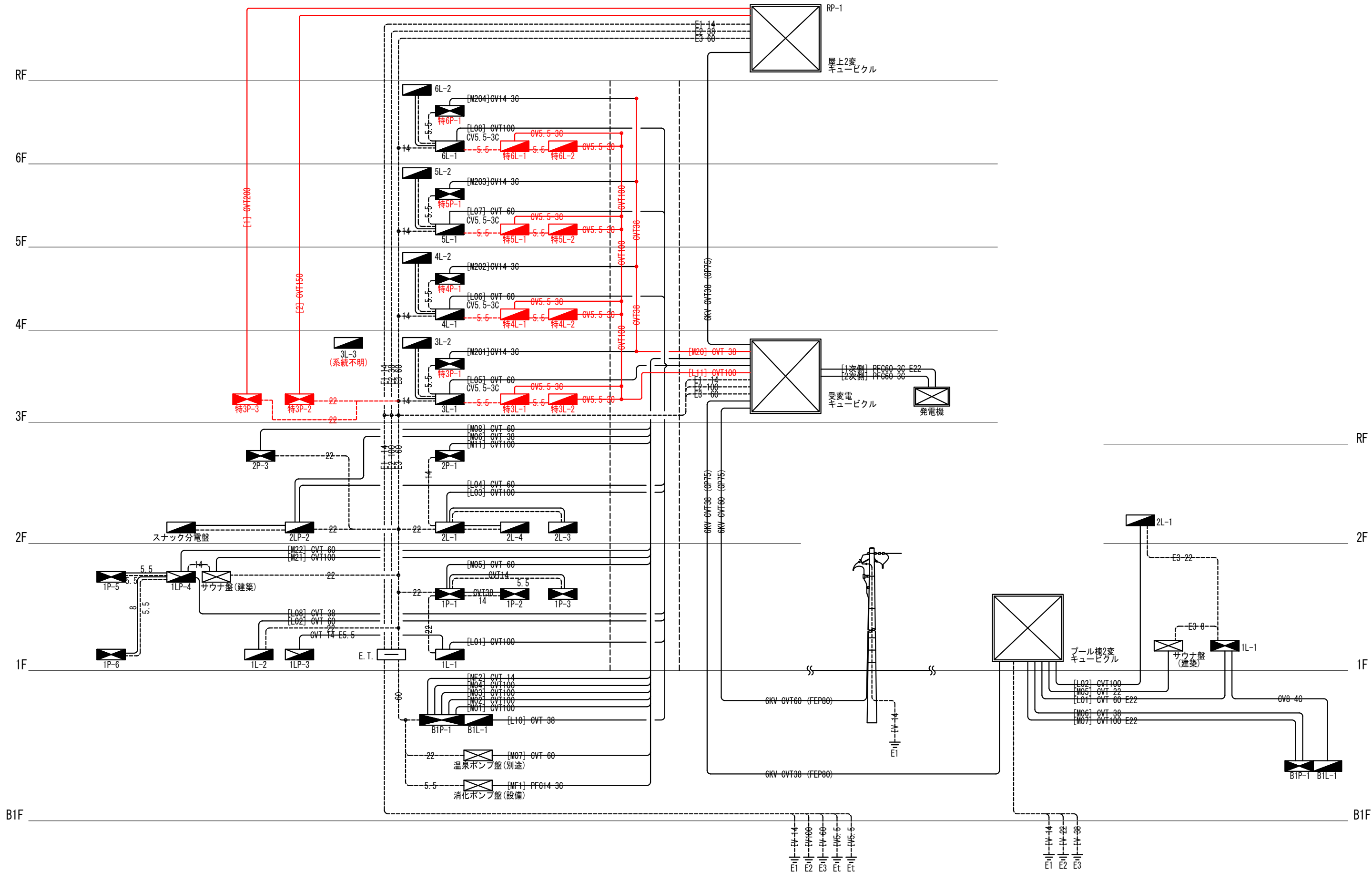
低圧電灯盤 No. 1

幹線 番号	MCB定格				容量 (kVA)	ケーブル (sq)	負 荷 名 称	備 考
	Dev	P	AF	AT				
L1	MCB11	3	225	225	29.6	100	1L-1	停電 (27信号) にてOFF
L2	" 12	3	150	150	20.8	60	1L-2	停電 (27信号) にてOFF
L3	" 13	3	225	225	39.7	100	2L-1	停電 (27信号) にてOFF
L4	" 14	3	150	150	13.8	60	2L-2	停電 (27信号) にてOFF
L5	" 15	3	150	150	25.0	60	3L-1	停電 (27信号) にてOFF
L6	" 16	3	150	150	25.0	60	4L-1	停電 (27信号) にてOFF
L7	" 17	3	150	150	25.3	60	5L-1	停電 (27信号) にてOFF
L8	" 18	3	225	225	30.0	100	6L-1	停電 (27信号) にてOFF
L9	" 19	3	100	100	14.3	38	1L-4	停電 (27信号) にてOFF
L10	" 110	3	100	100	15.5	38	B1L-1	停電 (27信号) にてOFF
	" 111	2	50	20			HGR	
	" 112	2	50	20			LGR, SC制限電源	
	" 113	2	50	20			盤内電源	
L11	" 110	3	100	100	15.5	100	特3L-1, 2~特6L-1, 2	

* 印は個別表示をし一括異常出力とする

凡例：
— : 既設設備
— : 新設設備

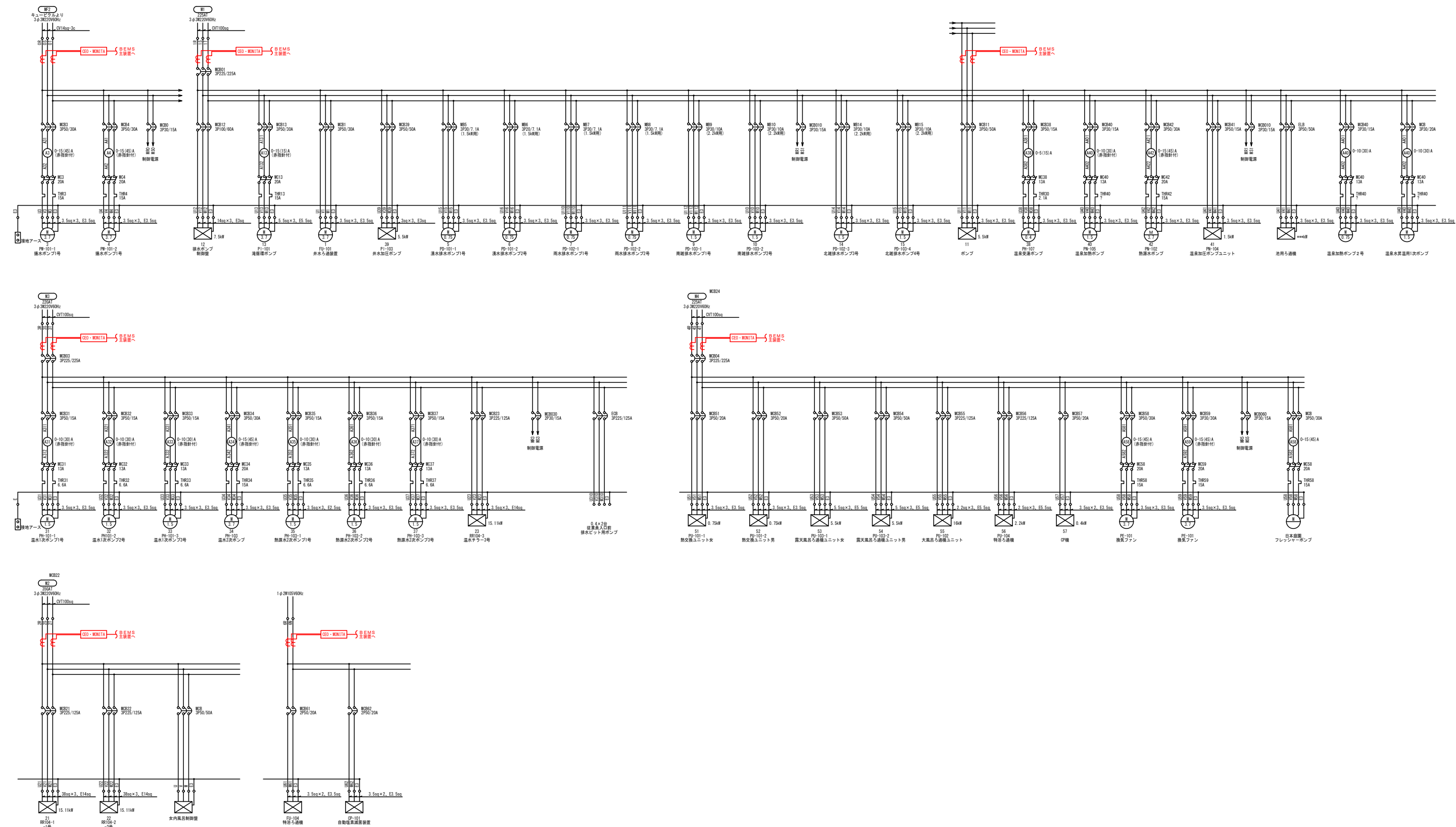
注記
・開閉器の取替を行い、停電時に27信号にて1φ幹線『L11』、3相幹線『M20, 1, 2』を除く系統の開閉器をOFFとする。
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する。



凡例：
—：既設設備
—：新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-05
	図面名称 受変電設備 幹線系統図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

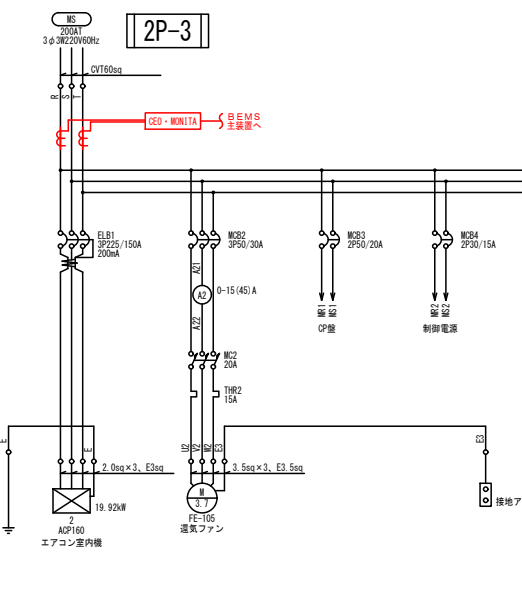
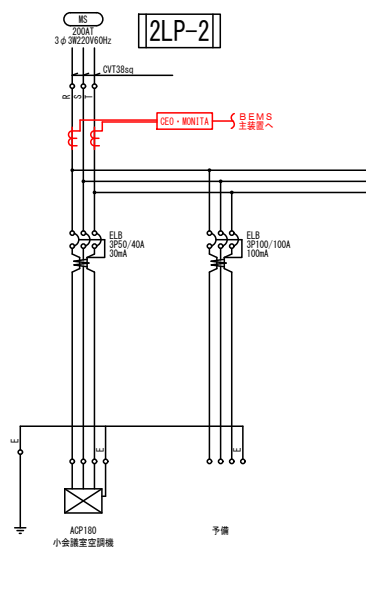
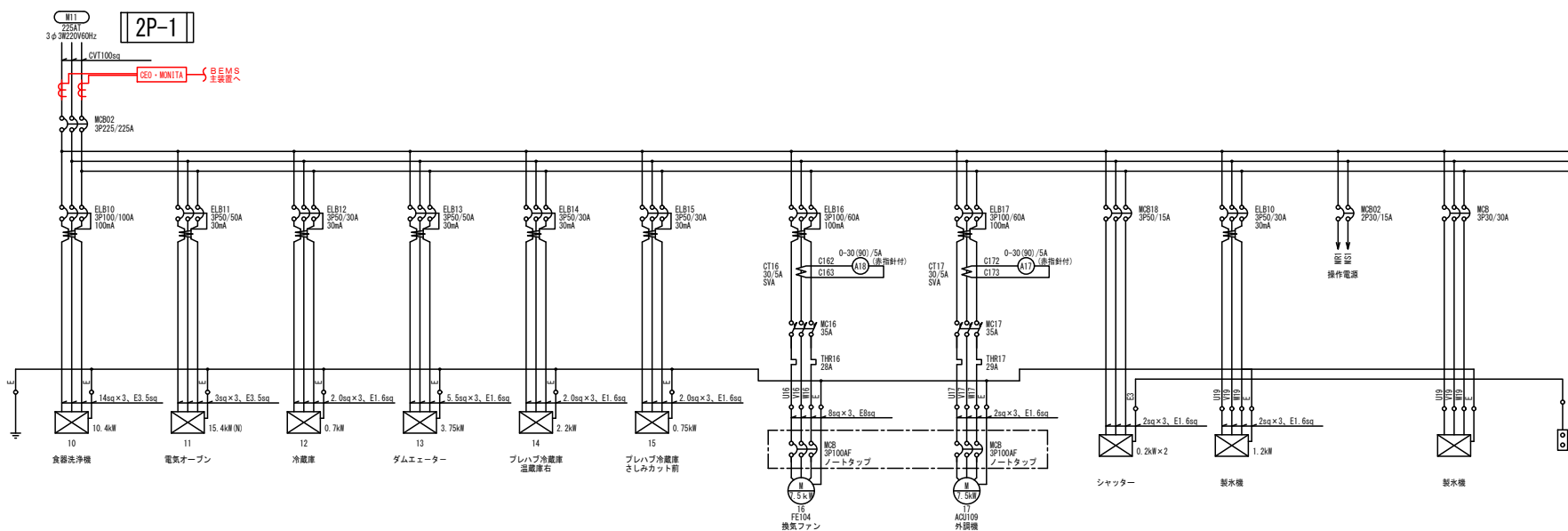
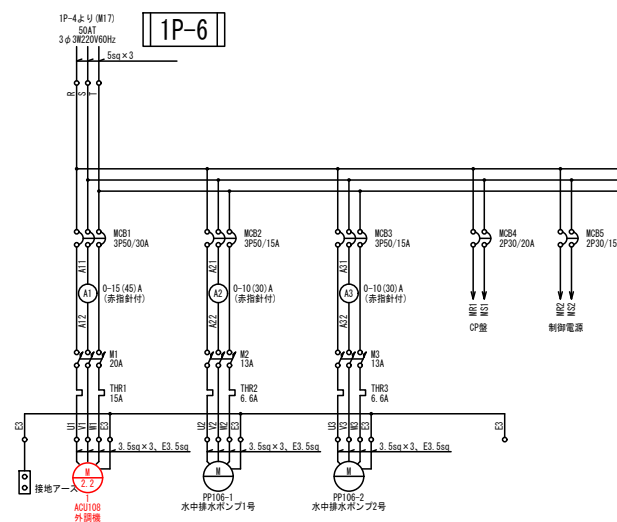
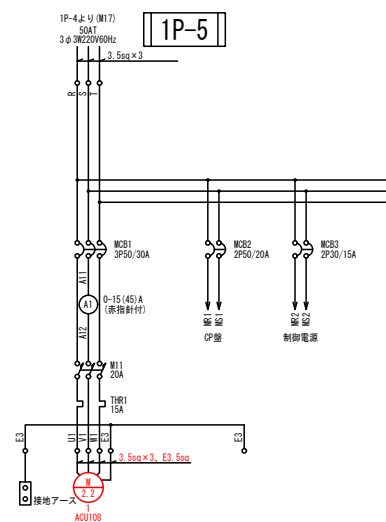
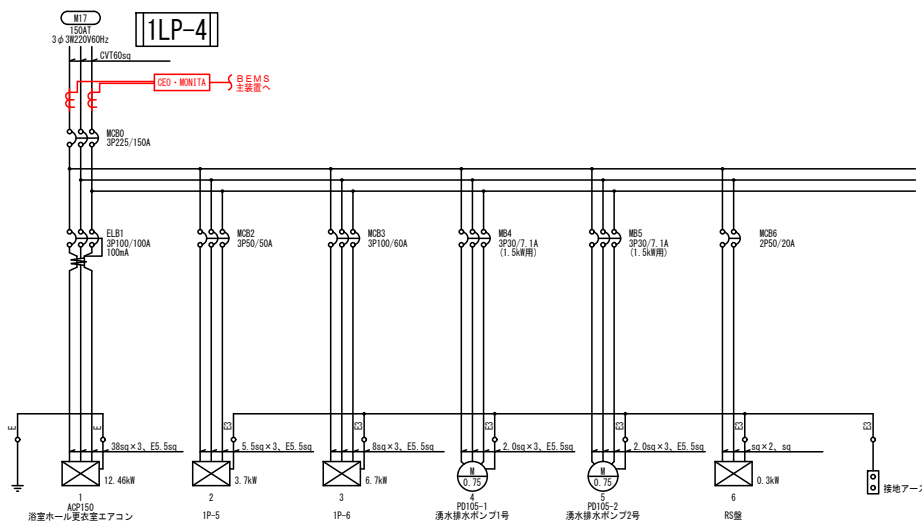
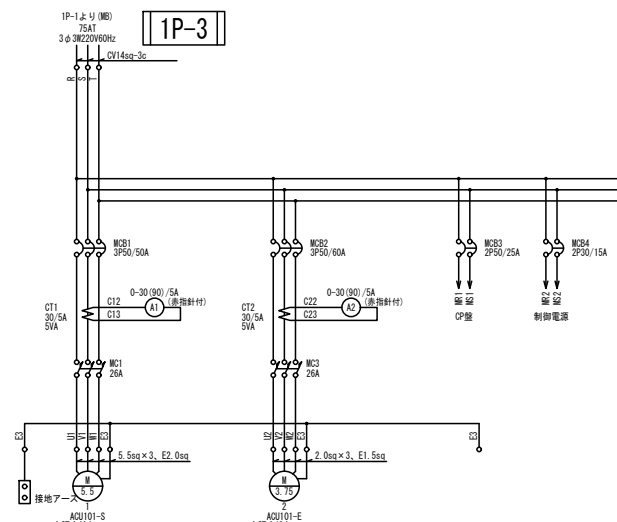
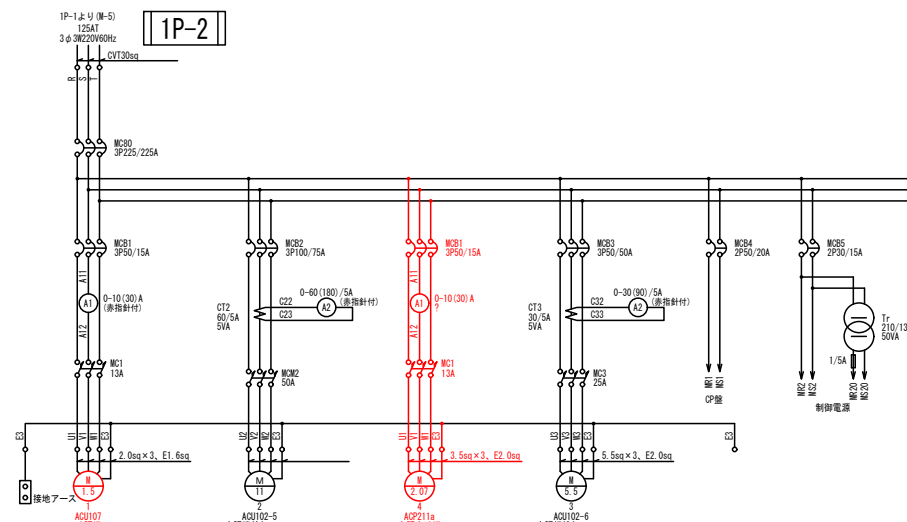
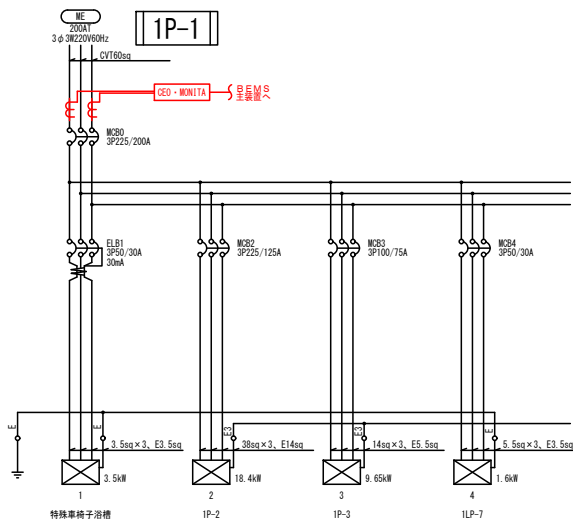


凡例：

—	既設設備
—	新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-06
	図面名称 動力盤線図(1)	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

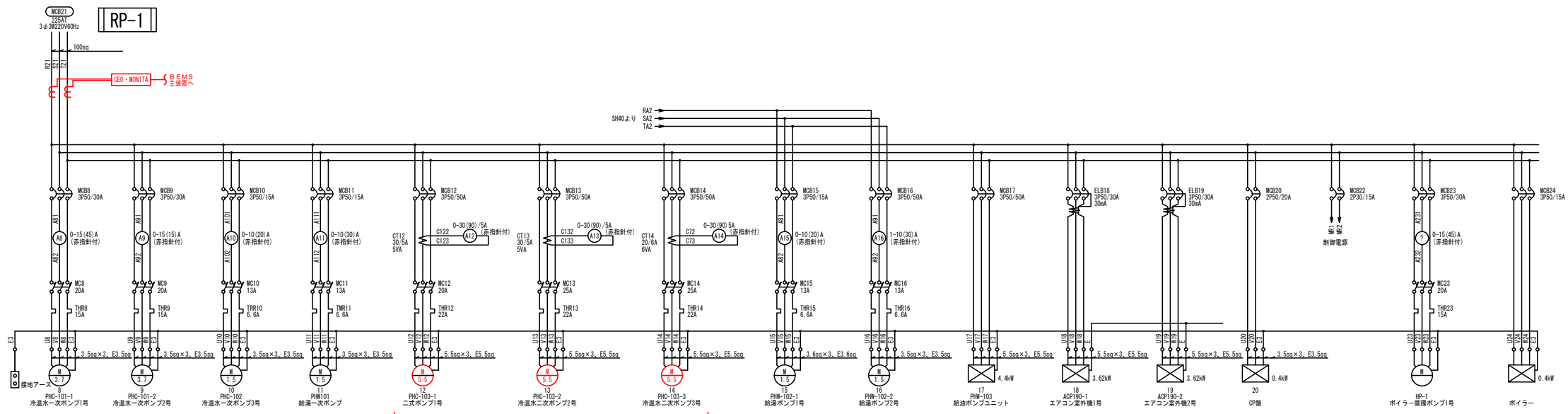
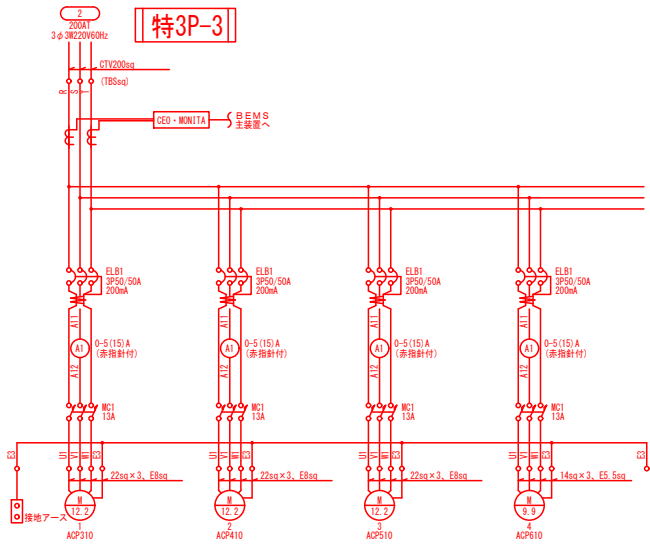
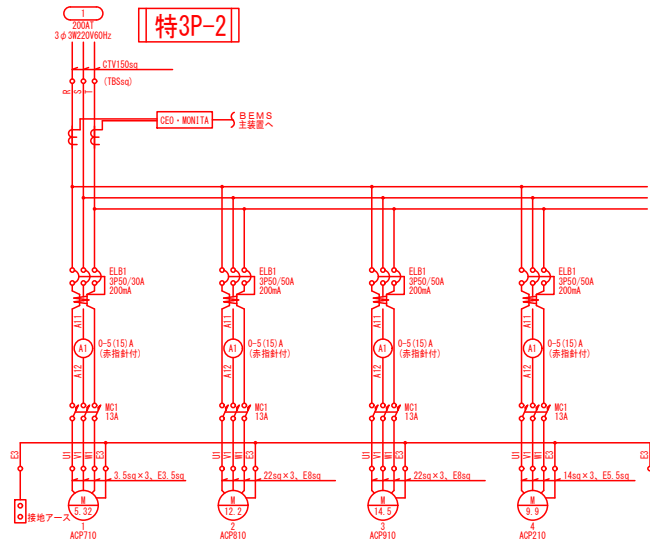
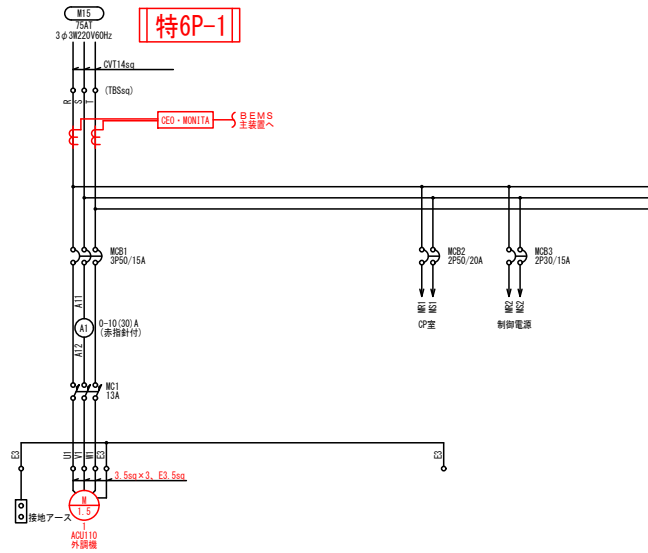
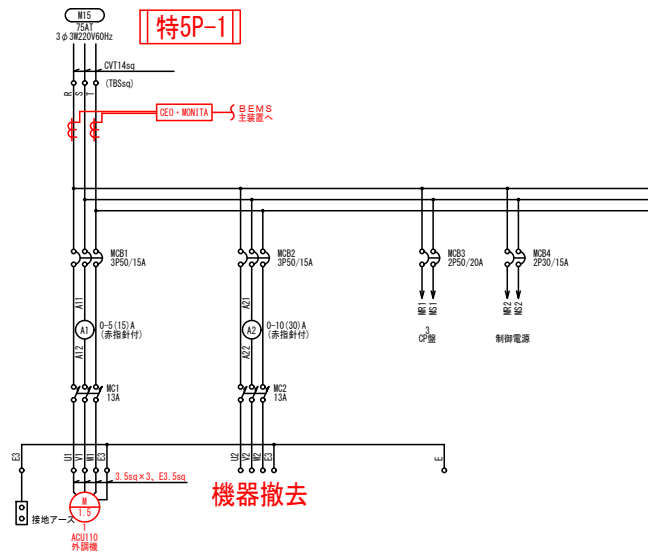
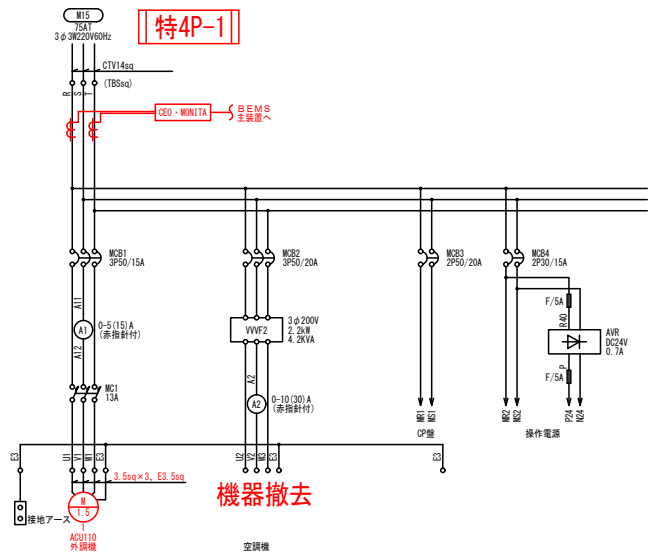
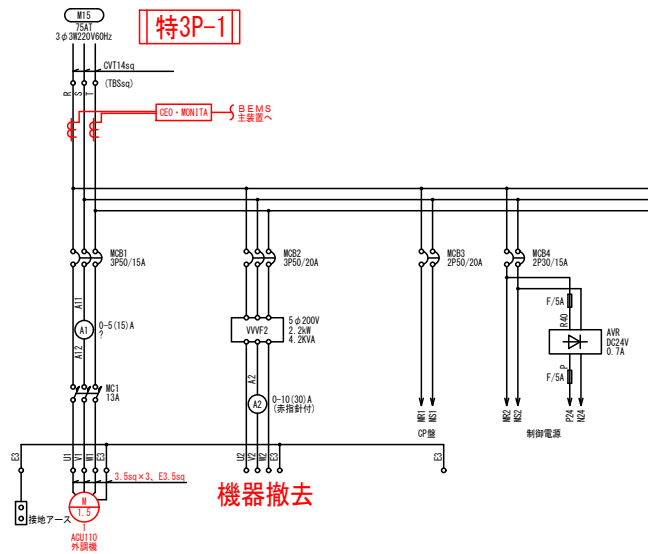


凡例：

— 既設設備
— 新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気龍岡谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-07
	図面名称 動力盤結線図(2)	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	



凡例：

— 既設設備

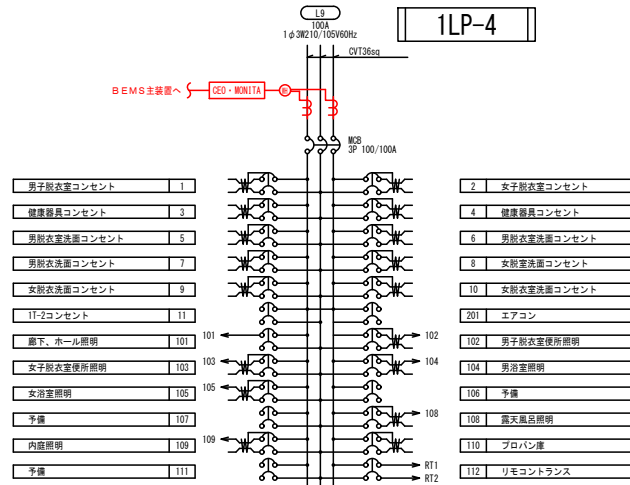
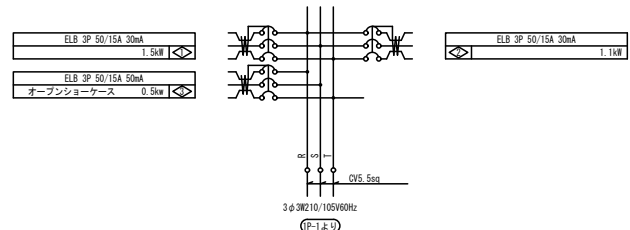
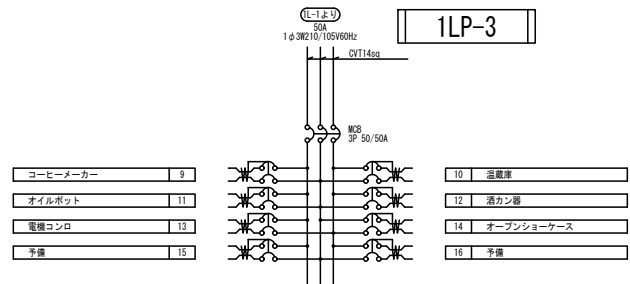
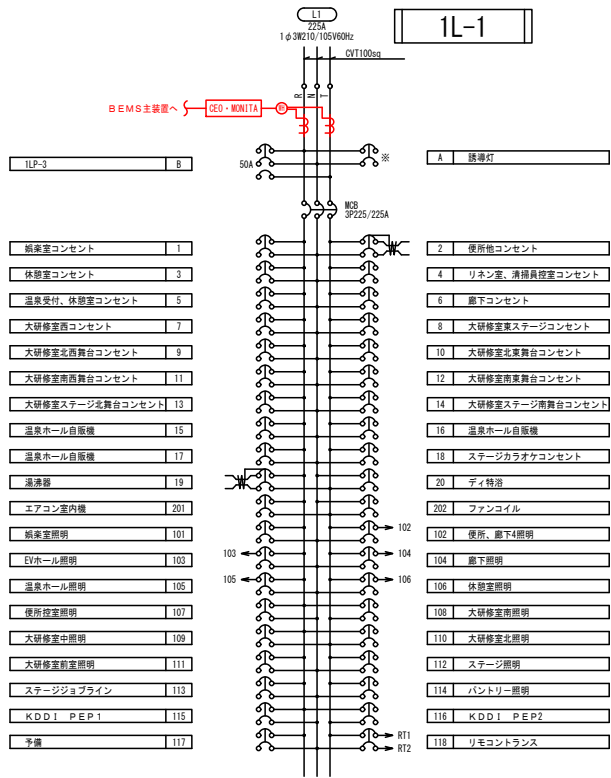
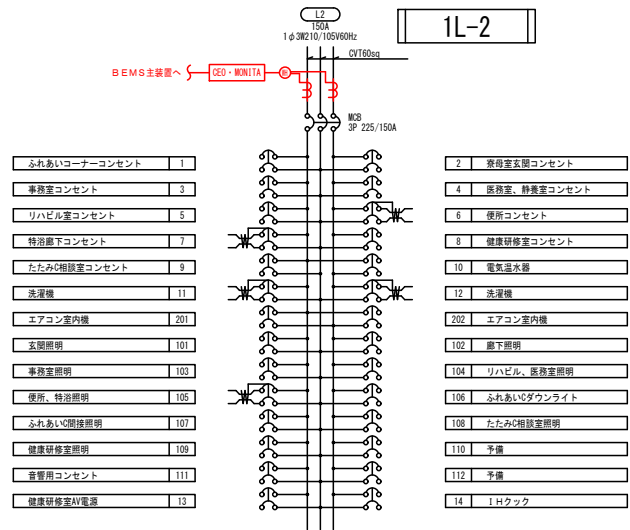
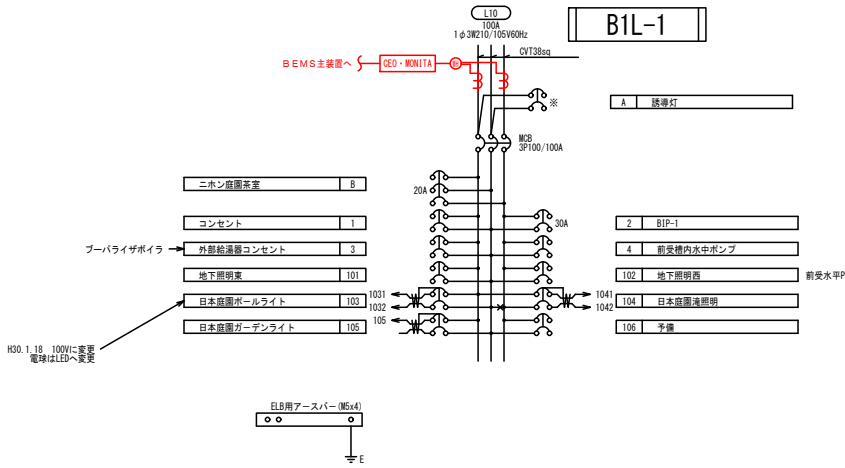
— 新設設備

注記

・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

ポンプ更新に伴い
配線繋ぎ替え

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気龍飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-08
	図面名称 動力盤結線図(3)	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

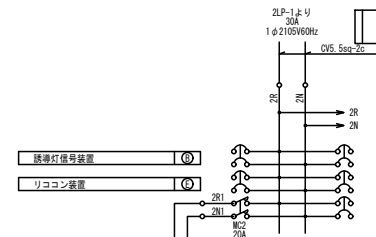
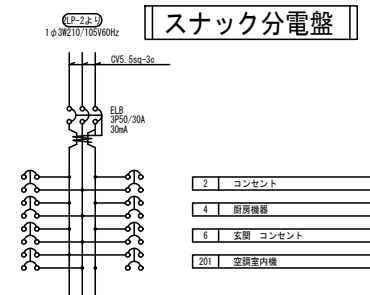
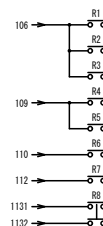
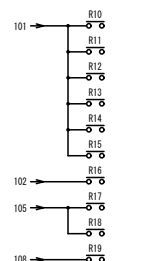


凡例：

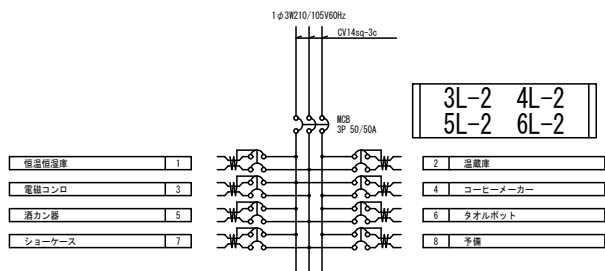
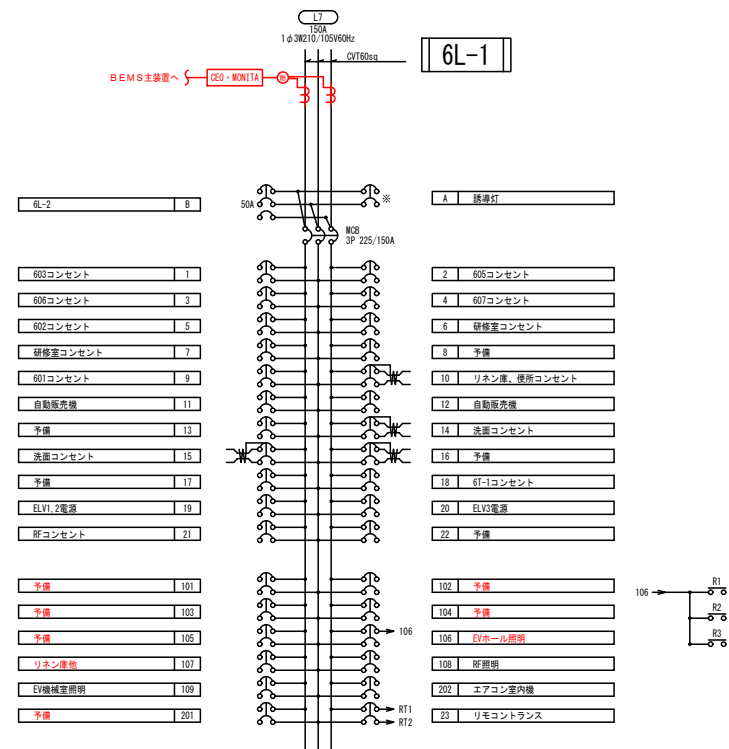
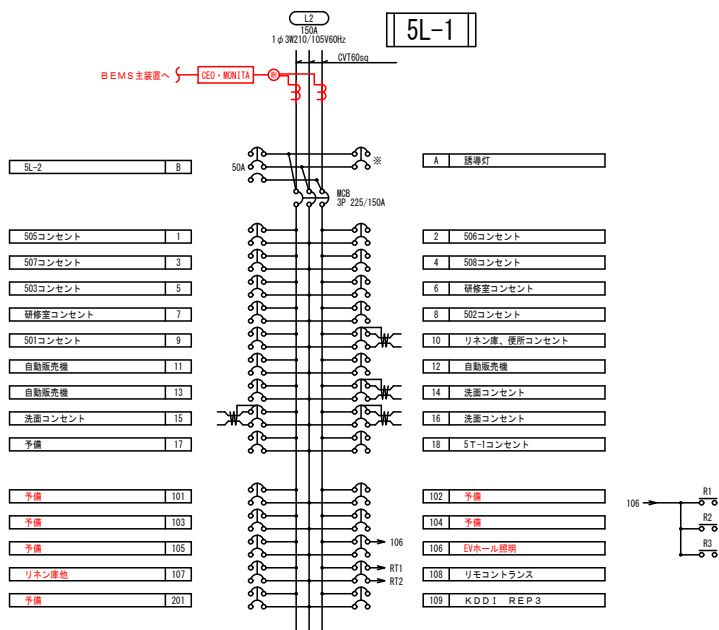
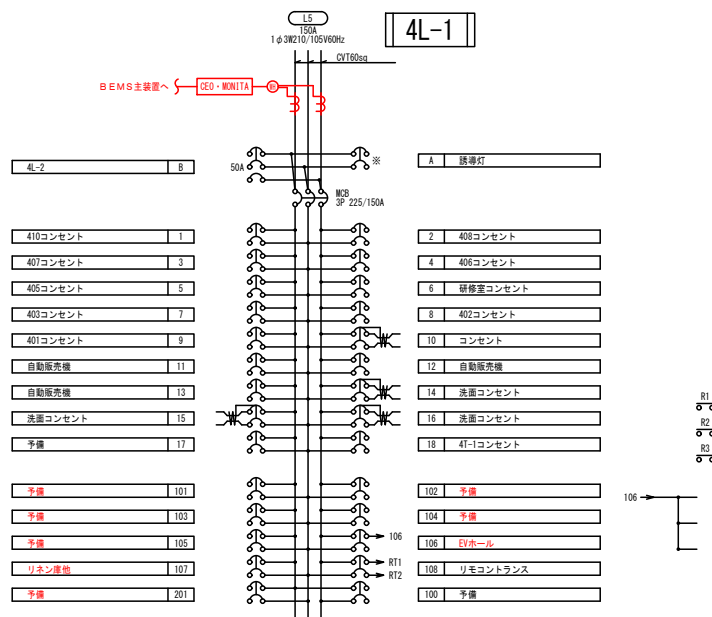
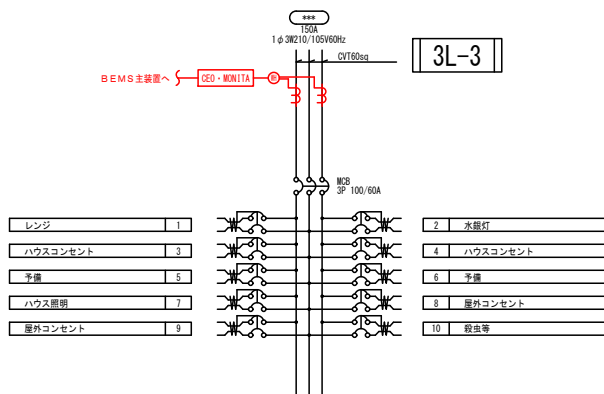
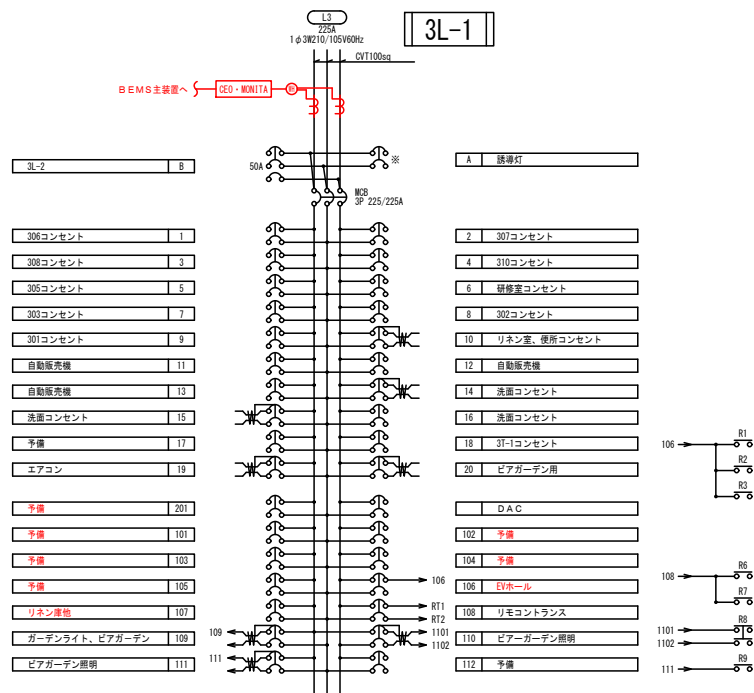
— : 既設設備
— : 新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-09
	図面名称 電灯盤給線図(1)	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	



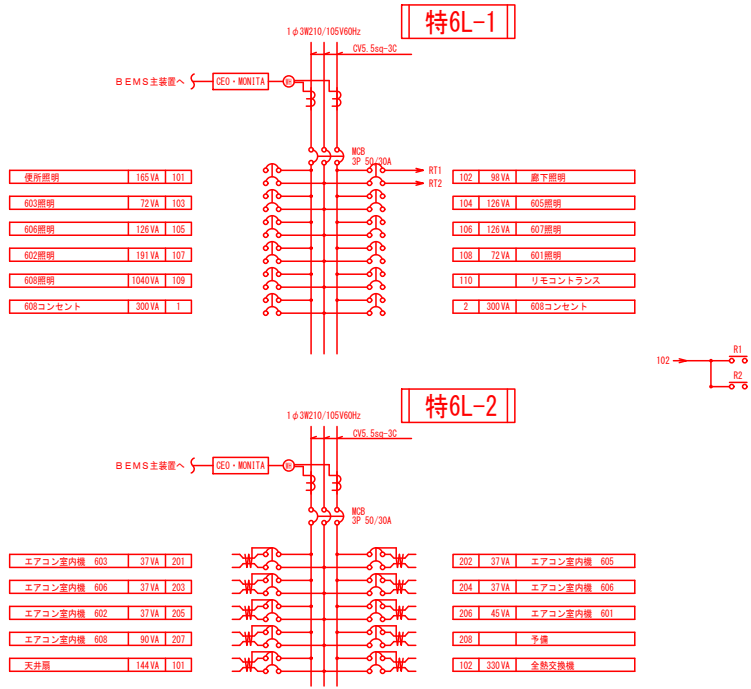
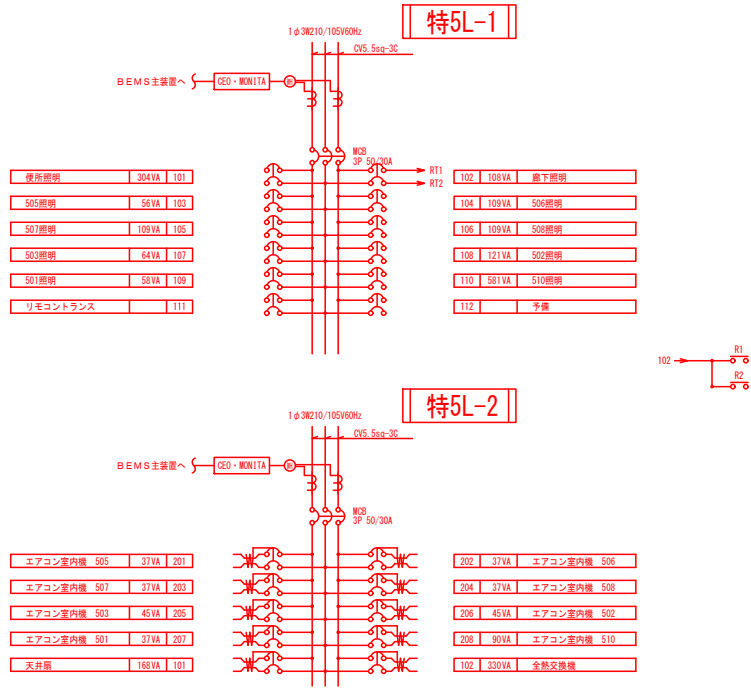
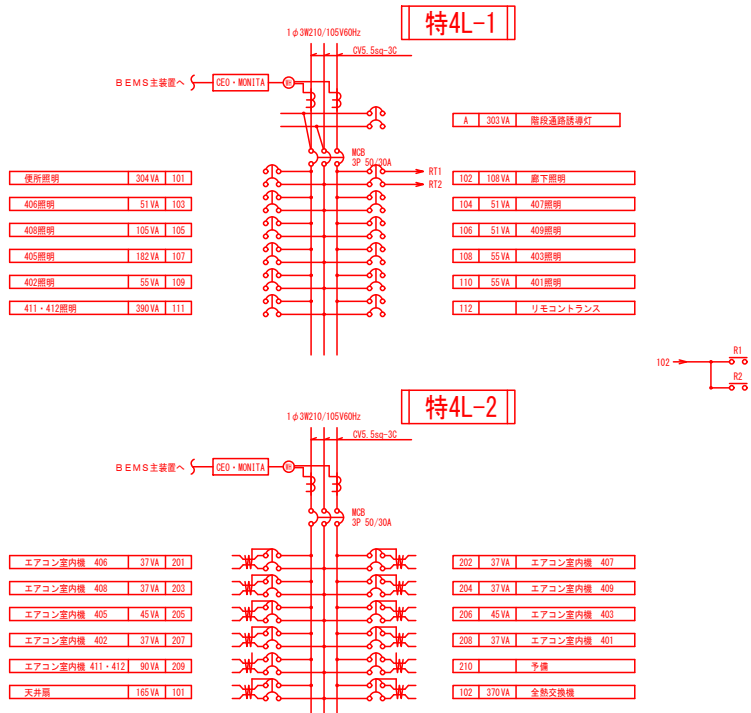
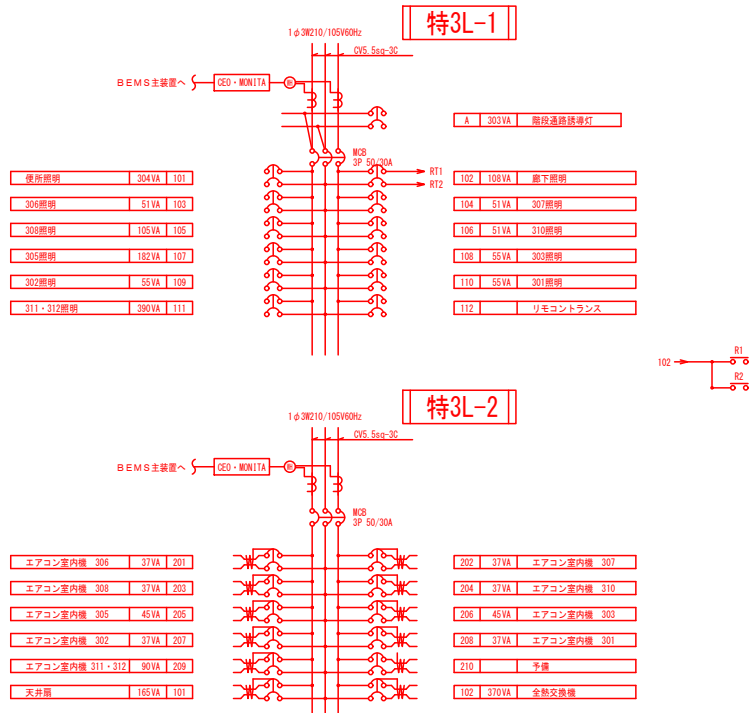
設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鞆飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		図 番 E-10
	図面名称 電灯室給線図(2)	尺 度 N S	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課		



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。



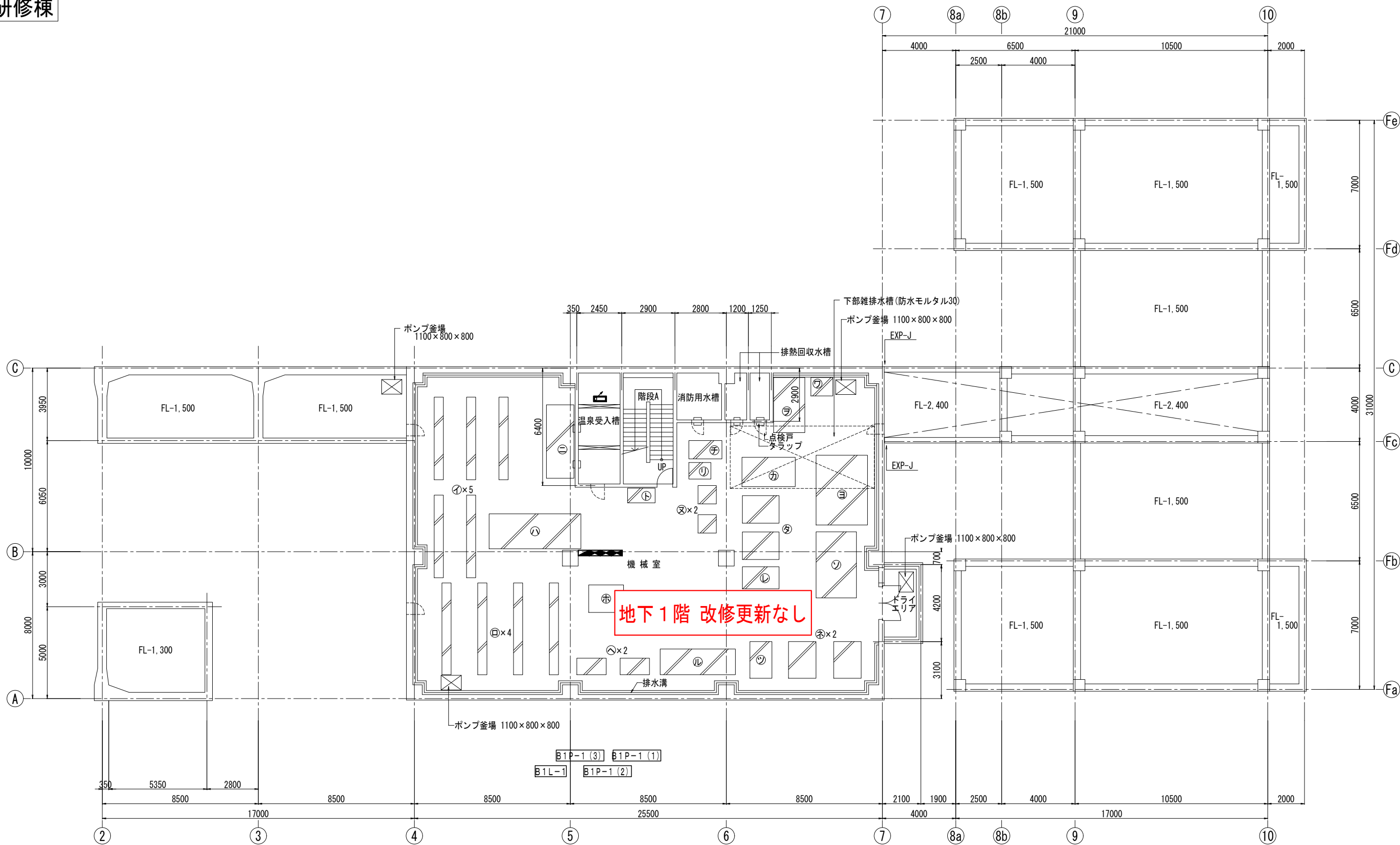
凡例：

— : 既設設備
— : 新設設備

注記
・本工事を行う際は、現地を調査のうえ実施する事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-12
	図面名称 電灯盤結線図(4)	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



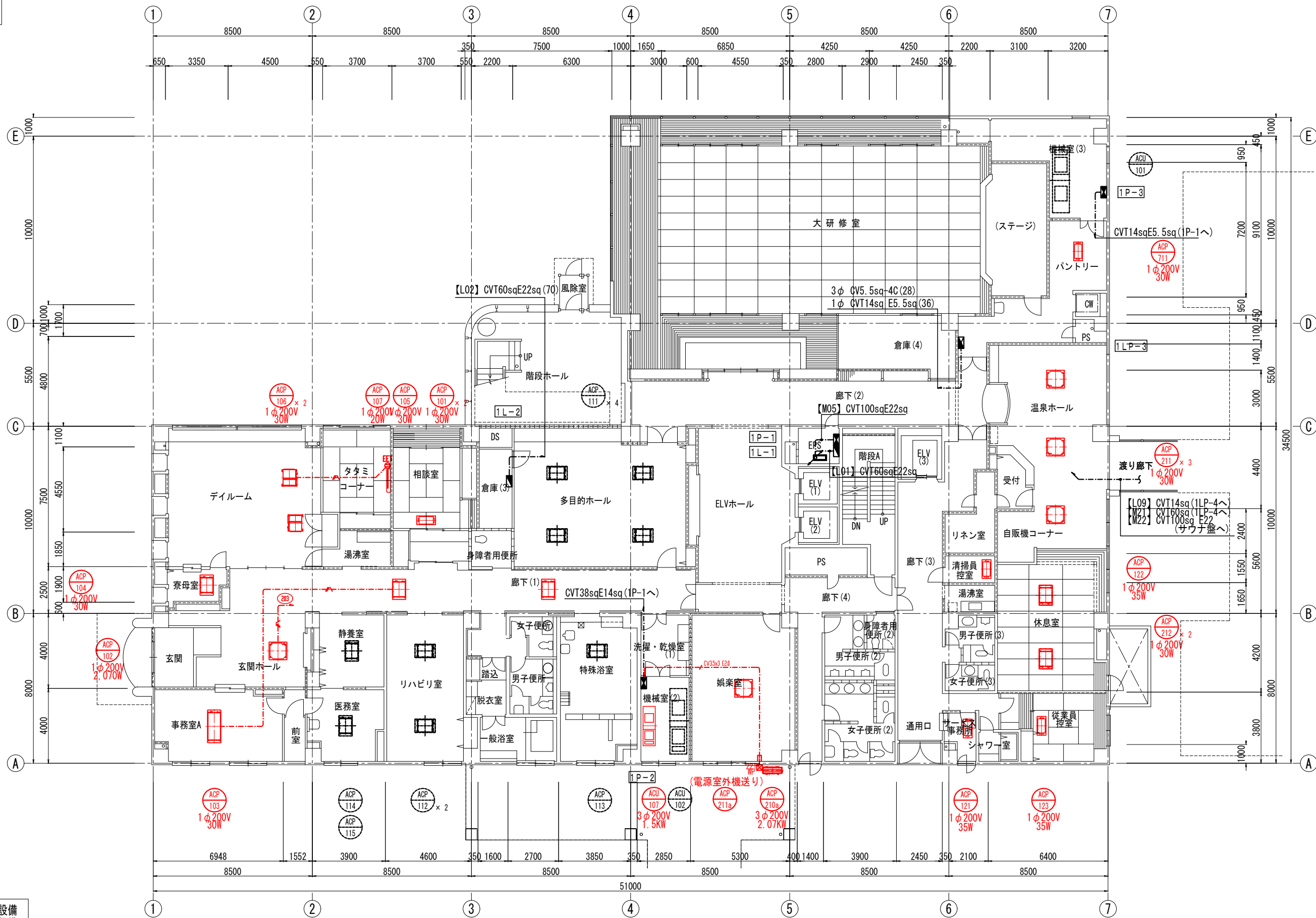
凡例：

—：既設設備
- - -：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-13
	図面名称 幹線動力設備 地下1階平面図	
	担当局名 和気町 住民課	

研修棟

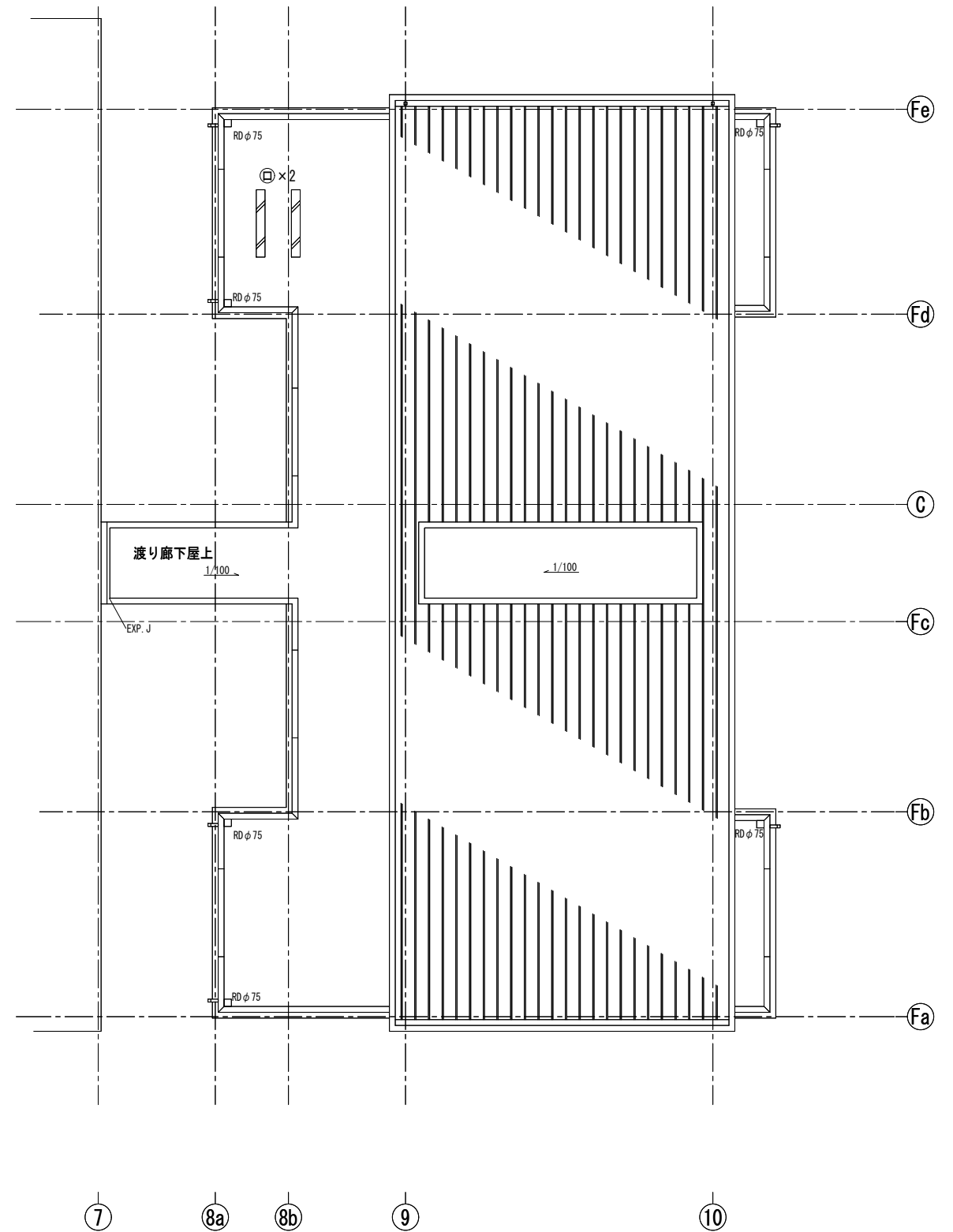
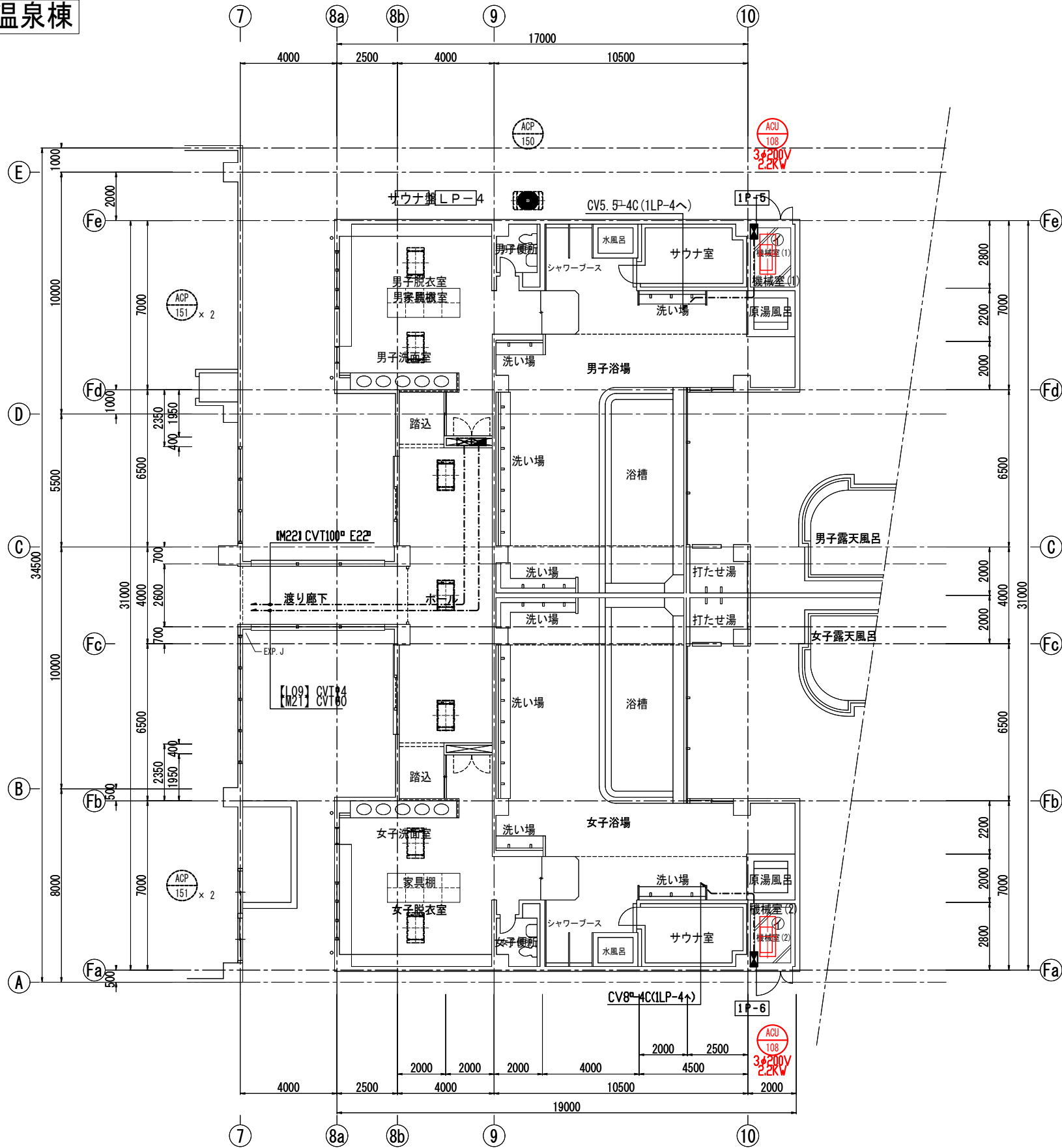


凡例：
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴岡谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-14
	図面名称 幹線動力設備 1階平面図	
	尺 度 1/100	
担 当 部 局 名 和気町 住民課		

温泉棟



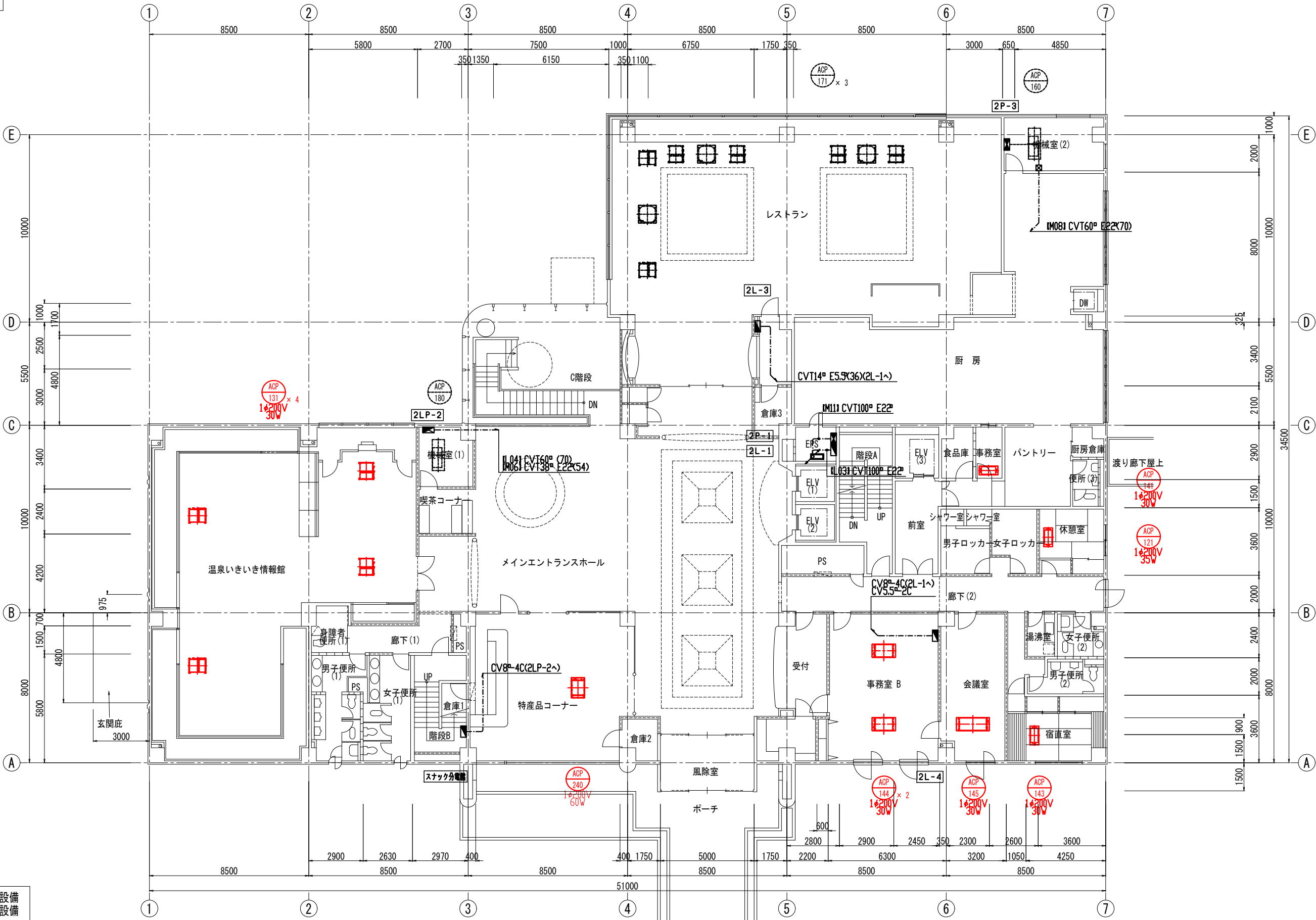
凡例：

- 既設設備
- 新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-15
	図面名称 幹線動力設備 1階（温泉棟）平面図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	
	尺 度 1/100	

研修棟



凡例：
— 既設設備
— 新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

研修棟



凡例：
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-17
	図面名称 幹線動力設備 3階平面図	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

研修棟

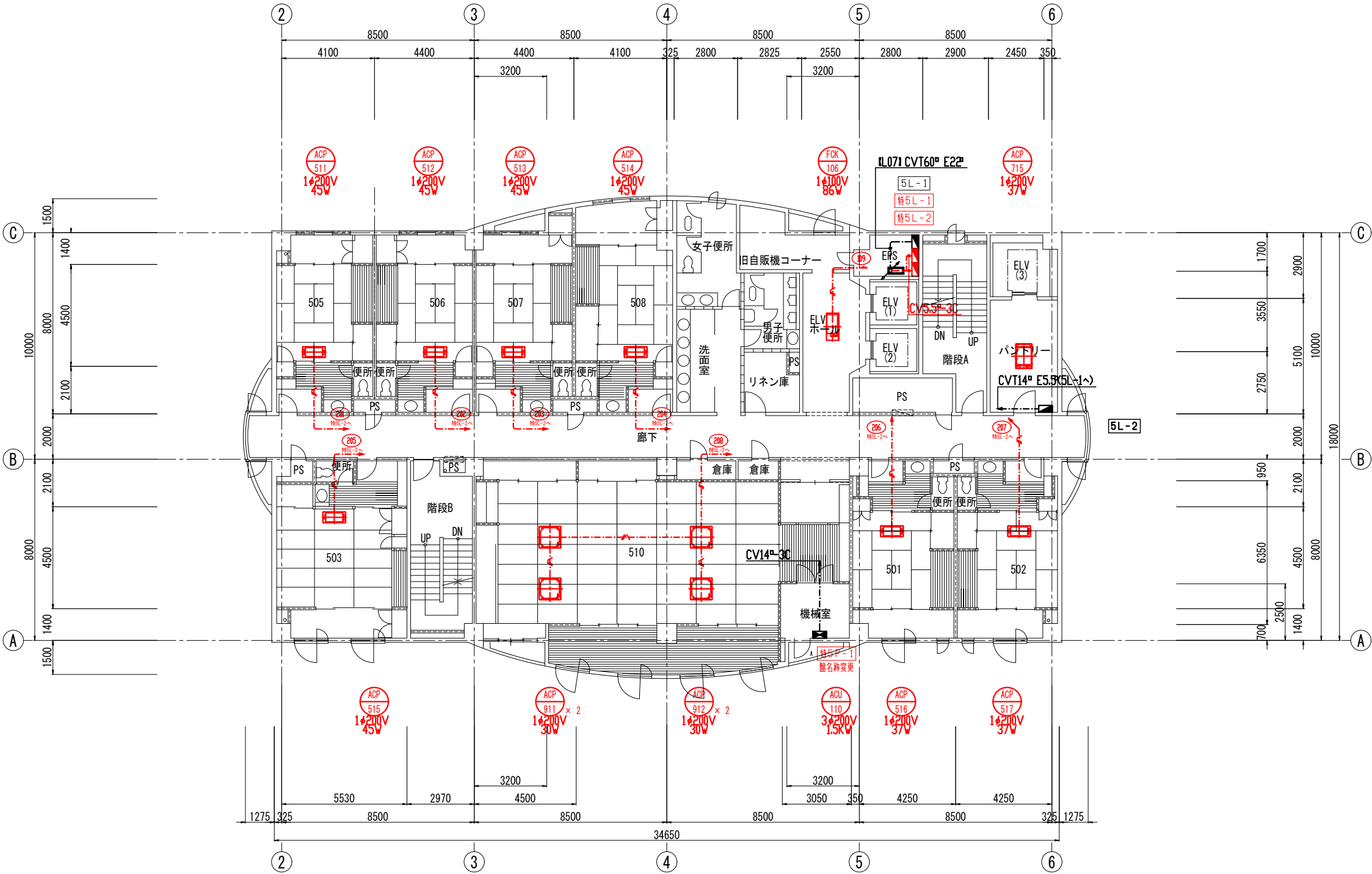


凡例：
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-18
	図面名称 幹線動力設備 4階平面図	
	尺 度 1/100	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

- 既設設備
- 新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-19
	図面名称 幹線動力設備 5階平面図	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

研修棟



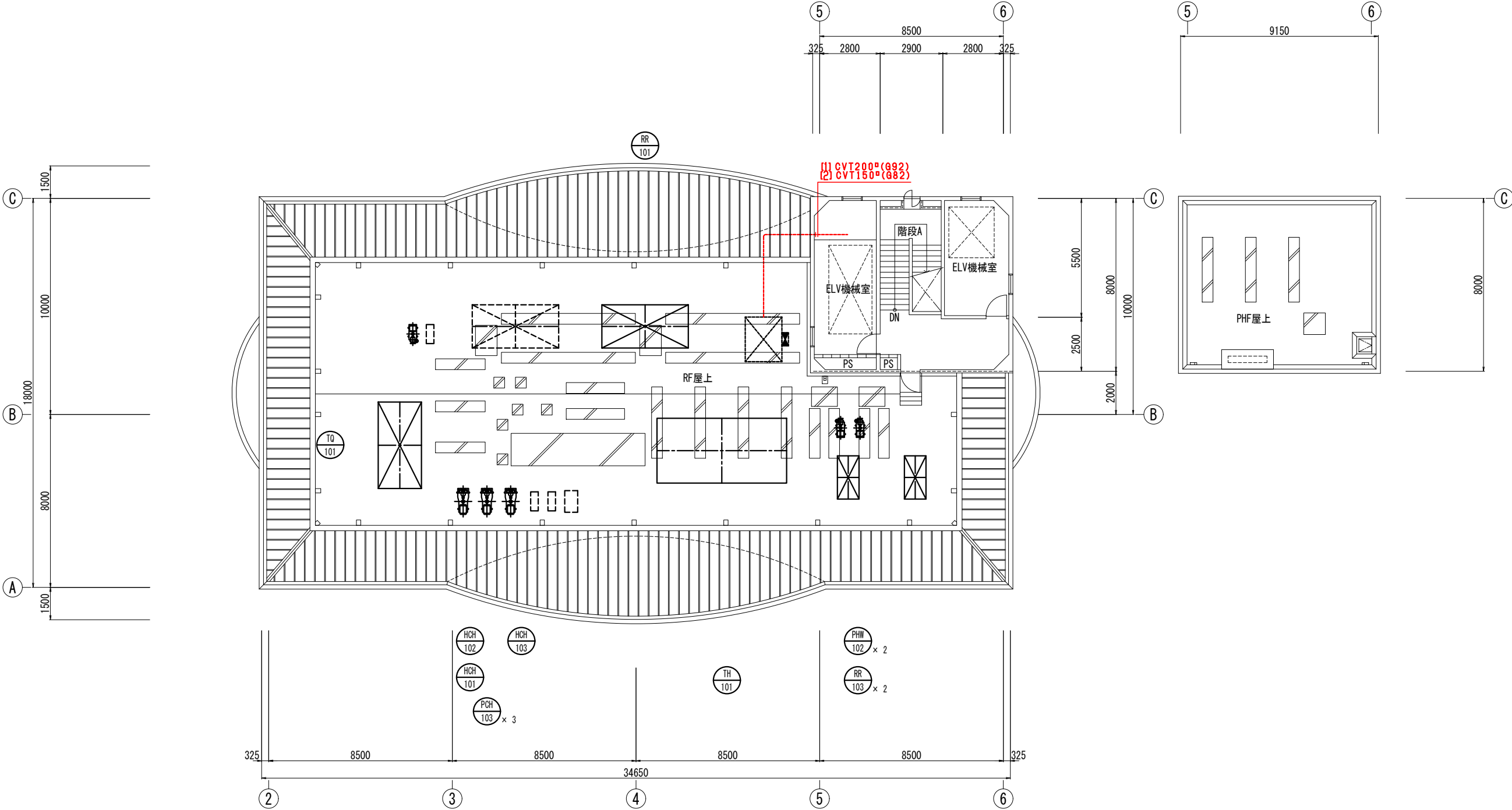
凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 庫 E-20
	図面名称 幹線動力設備 6階平面図	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

研修棟

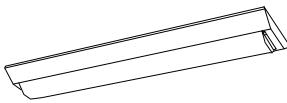
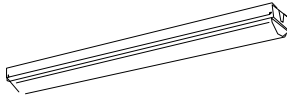
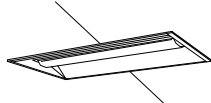
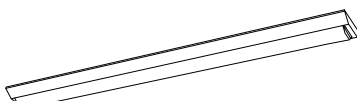
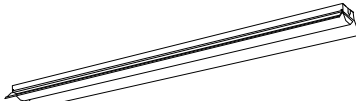
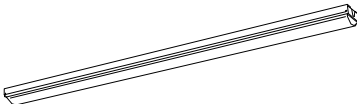
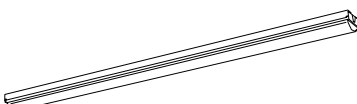
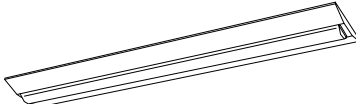
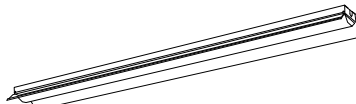
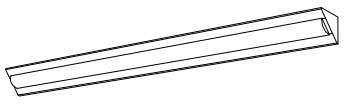
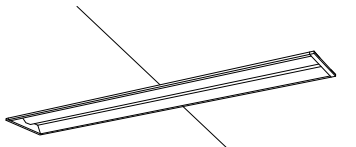
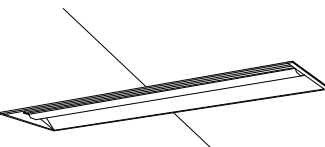
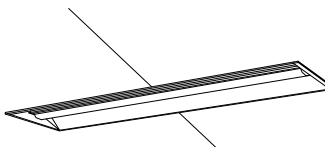
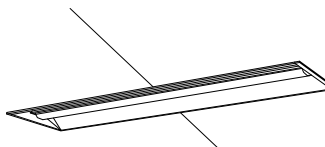
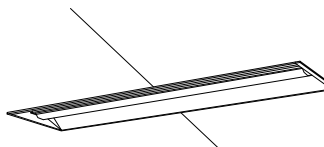
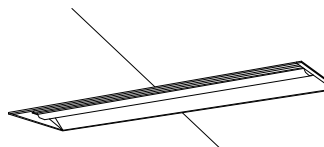
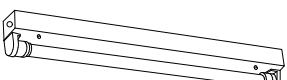
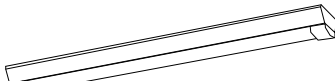
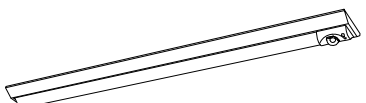
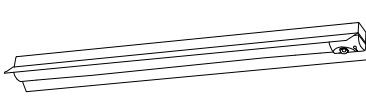
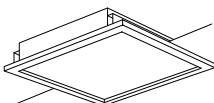
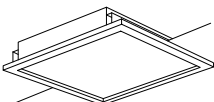
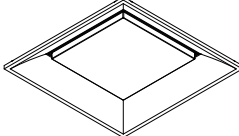
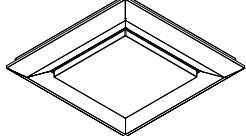
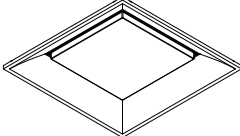
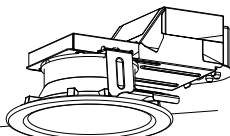
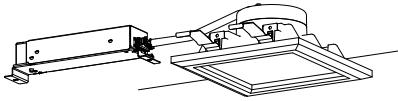


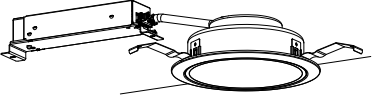
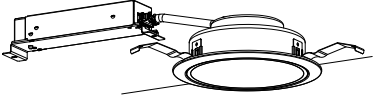
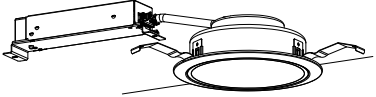
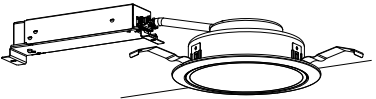
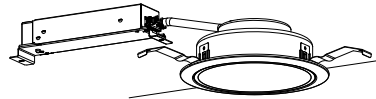
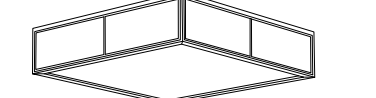
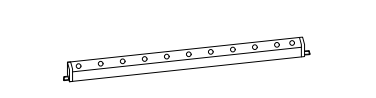
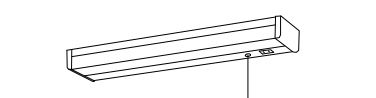
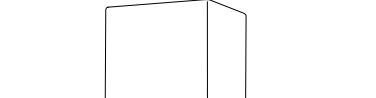
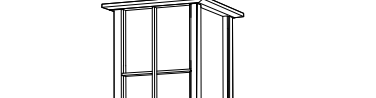
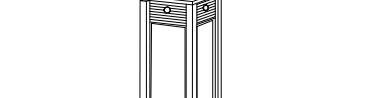
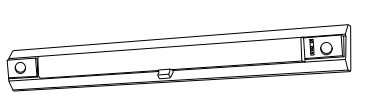
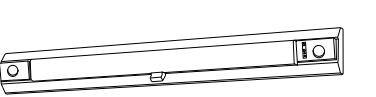
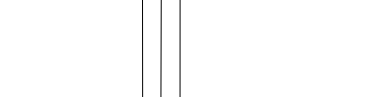
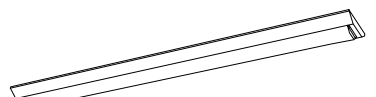
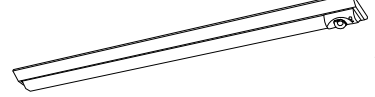
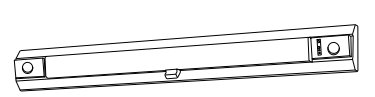
凡例：

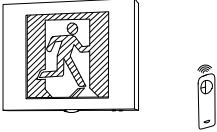
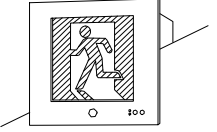
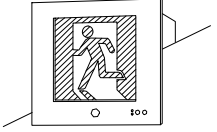
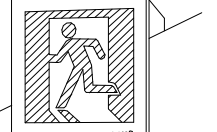
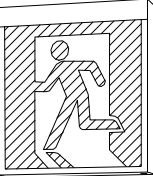
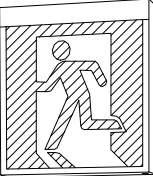
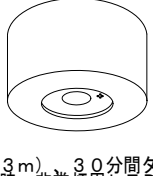
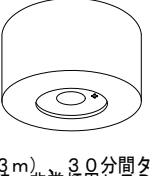
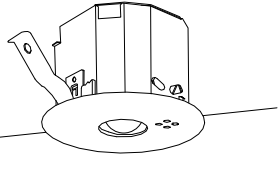
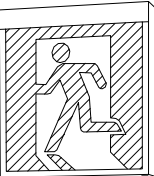
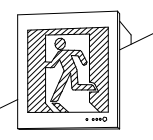
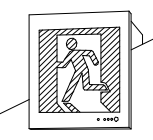
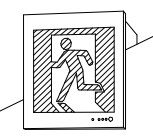
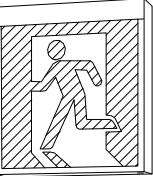
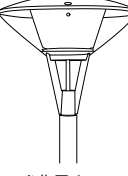
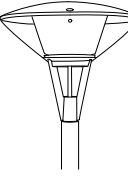
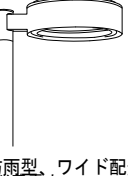
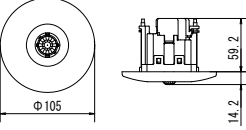
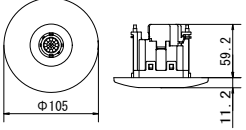
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・空調機器更新に伴い配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

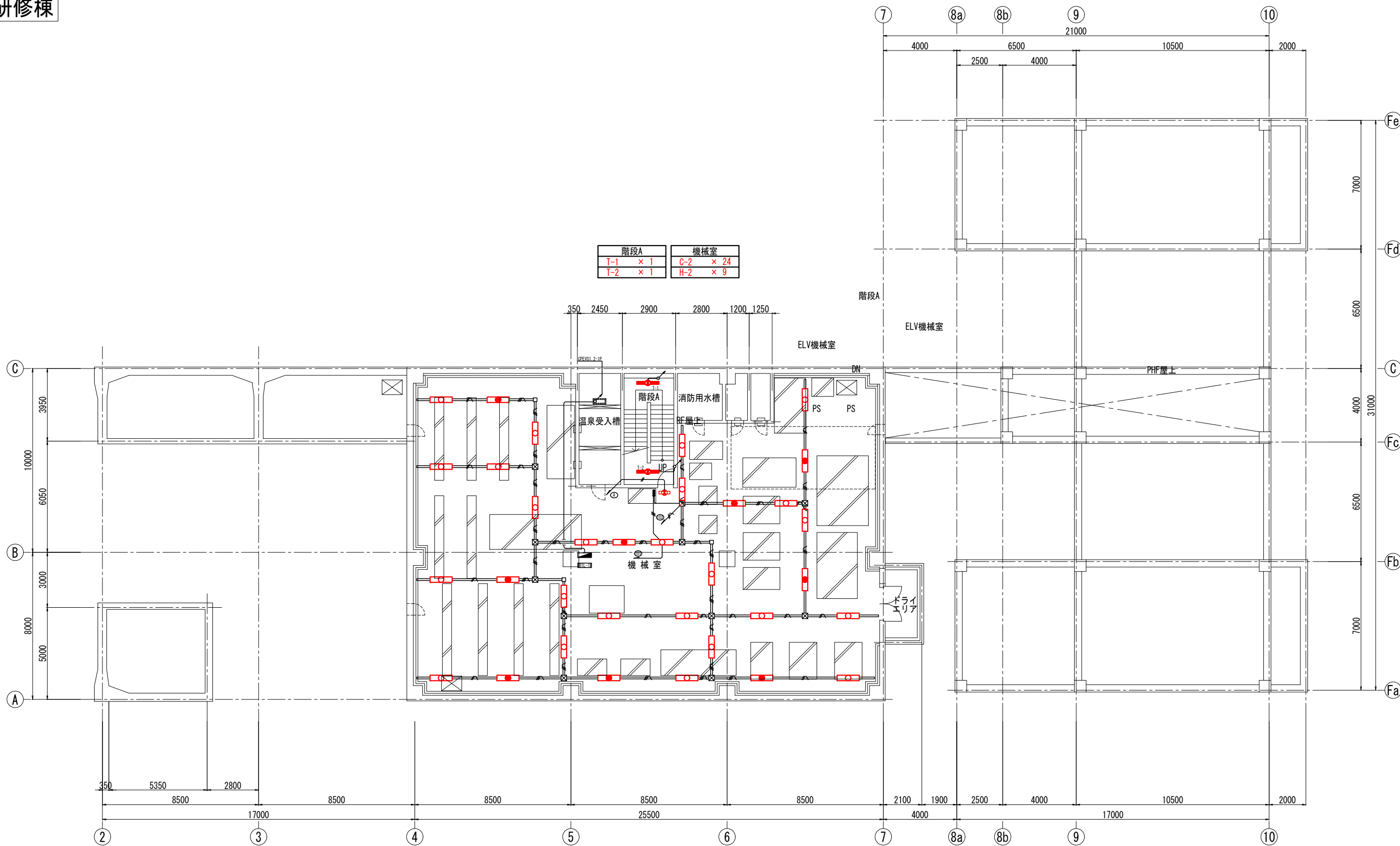
設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 章 E-21
	図面名称 幹線動力設備 屋上平面図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

A-1	iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W150	A-3	iDシリーズ直付型20形 iスタイル	A-4	iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W230	B-1	iDシリーズ埋込型20形 下面開放型 W300	C-1	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	C-2	iDシリーズ直付型40形 反射笠付型
 消費電力6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 一般タイプ、800lmタイプ 消費電力6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 リニューアル専用、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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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	
C-3	iDシリーズ直付型40形 iスタイル	C-5	iDシリーズ直付型40形 iスタイル	C-6	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W230	C-7	iDシリーズ直付型40形 反射笠付型	C-8	iDシリーズ直付型40形 コーナーライト	D-1	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W190
 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 リニューアル専用、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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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	
D-2	iDシリーズ埋込型40形 下面開放型 W300 単体	E-1	iDシリーズ埋込型40形 W300	E-2	iDシリーズ埋込型40形 W300	E-3	iDシリーズ埋込型40形 W300	E-4	iDシリーズ埋込型40形 W300	F-1	LDL20×1 高温用照明器具 ステンレス
 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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：亜鉛銅板 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 ランプ別売、適合ランプ：直管LED用ランプ 電源ユニット内蔵、防湿型 消費電力12W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（クリア塗装） 反射板：ステンレス（クリア塗装） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） ランプ素材：ガラス管、Ra：84	
F-2	iDシリーズ直付型20形 iスタイル 防湿型・防雨型	G-1	iDシリーズ直付形40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W150	G-2	iDシリーズ直付形40形 Dスタイル 防湿型・防雨型 W230	H-1	iDシリーズ非常灯40形 Dスタイル W150 リモコン自己点検機能付	H-2	iDシリーズ非常灯40形 反射笠付 W150 リモコン自己点検機能付	I-1	LEDスクエアベースライト FHP23形×3灯相当タイプ 埋込型
 一般タイプ、800lmタイプ 消費電力6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉末塗装） 防湿型・防雨型 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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（高反射白色粉末塗装） 防湿型・防雨型 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 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（高反射白色粉末塗装） 防湿型・防雨型 反射板：銅板（高反射白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 非常灯タイプ、2500lm （Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯 非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 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） 光束維持時間（非常用照明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（緑）付 リモコン：FSK90910K（別売）		 非常灯タイプ、2500lm （Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯 非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯評定番号：LAL E-027 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） 光束維持時間（非常用照明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（緑）付 リモコン：FSK90910K（別売）		 □350、乳白パネル木枠タイプ 調光可能タイプ（約10～100%） 電圧：100～242V 光束維持時間：40000時間（光束維持率85%） Ra：83 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 枠：木製（白木） パネル：アクリル（乳白） 電球色（3000K）	
I-2	LEDスクエアベースライト FHP32形×3灯相当タイプ 埋込型	I-3	LEDスクエアベースライト 埋込型 下面開放型 □450	I-4	LEDスクエアベースライト 直付・埋込兼用型 下面開放型 □470	I-5	LEDスクエアベースライト 埋込型 下面開放型 □600	J-1	ダウンライト 60形電球1灯器具相当	J-2	和風角型ダウンライト 60形
 □450、乳白パネル 木枠 調光可能タイプ（約10～100%） 定格出力型、消費電力34W 電圧：100～242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 枠：木製（白木） パネル：ポリカーボネート（乳白） 電球色、3000K、Ra83		 スクエア光源タイプ、一般光源ユニット、 6500lmタイプ 消費電力41.5W、電圧100～242V 調光タイプ（約10～100%） 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 枠：銅板（高反射白色粉末塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83		 消費電力56.3W、電圧100～242V 調光タイプ（約10～100%） 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 枠：銅板（高反射白色粉末塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83		 スクエア光源タイプ、一般光源ユニット 12000lmタイプ 消費電力74.5W、電圧100～242V 調光タイプ（約10～100%） 本体：銅板（高反射白色粉末塗装） 点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83		 電球色（2700K）、Ra83 光束450lm、消費電力4.7W、電圧100V 電源ユニット内蔵、拡散タイプ 高気圧SBS形 枠：銅板（ホワイトつや消し） 光源部40000時間（光束維持率70%） 埋込穴φ100		 LED内蔵＜フンコア（ひと粒）タイプ＞ 電源ユニット内蔵、一般光源タイプ 3000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：575lm、消費電力：4.2W 電圧：100～242V 光束維持時間：40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：フラスチック（ホワイト） 反射板（アルミタイプ）：ホワイトつや消し仕上） 枠：木製（白木）、埋込穴□150	

J-3	ダウンライト 100形	J-4	ダウンライト 100形	J-5	ダウンライト 100形	J-6	ダウンライト 750形	K-1	非常灯ダウンライト 100形	K-2	非常灯ダウンライト 100形
 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、 3000K、Ra85、拡散タイプ、 光源遮光角15度、 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：985lm、消費電力：7W 電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ150		 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、 3000K、Ra85、拡散タイプ、 光源遮光角15度、 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：985lm、消費電力：7W 電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ150		 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、 3000K、Ra85、拡散タイプ、 光源遮光角15度、 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束：1035lm、消費電力：7W 電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ150		 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ> 電源ユニット内蔵、一般タイプ 調光可能範囲（約1%～100%）、光源遮光角15度 光束維持時間：60000時間（光束維持率80%） 5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束：8110lm、消費電力：56.6W 電圧：100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ300		 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵 電池内蔵型・非常用LED（常時・非常時LED点灯） 電圧100～242V 常時：3000K、Ra85、拡散タイプ 非常時：本体組込LED点灯、Ra70 光源遮光角15度 常時：光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：アルミダイカスト（シルバーメタリックつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ150		 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵 電池内蔵型・非常用LED（常時・非常時LED点灯） 電圧100～242V 常時：5000K、Ra85、拡散タイプ 非常時：本体組込LED点灯、Ra70 光源遮光角15度 常時：光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：アルミダイカスト（シルバーメタリックつや消し仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイ）つや消し仕上）、埋込穴φ150	
L-1	軒下用ダウンライト 100形	L-2	軒下用ダウンライト 100形	M-1	LEDダウン&スポット 100・150・200形	N-1	シーリングライト	N-2	シーリングライト	N-3	LEDシーリングライト
 LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ> 電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3000K、Ra85、拡散タイプ、 一般光色タイプ、光源遮光角15度、 器具光束：920lm、消費電力：7W 電圧：100～242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（銀色鏡面仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150		 LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ> 電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 3000K、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 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイ） 反射板（下部）：銅板（銀色鏡面仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150		 LED<ワンコア（ひと粒）タイプ>、一般タイプ 電源ユニット別売、3000K、Ra85、広角タイプ 光源遮光角30度、光束範囲約30度 光束維持時間40000時間（光束維持率70%） 器具：アルミダイカスト（ホワイ）つや消し仕上） 埋込穴φ100		 昼光色（6500K）、Ra83／電球色（2700K） Ra83、器具光束4299lm、 消費電力3.2W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、ソフトターン方式 カチット 光源寿命40000時間（光束維持率70%） カバー：アクリル（乳白）つや消し・模様入り） リモコンで（100%～5%）調光 調光、専用リモコン送信器同梱		 昼光色（6500K）、Ra83／電球色（2700K） Ra83、器具光束5499lm、 消費電力4.13W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、ソフトターン方式 カチット 光源寿命40000時間（光束維持率70%） カバー：アクリル（乳白）つや消し・模様入り） リモコンで（100%～5%）調光 調光、専用リモコン送信器同梱		 昼光色（6500K）、Ra83／電球色（2700K） Ra83、器具光束5800lm、 消費電力4.83W、電圧100V LED内蔵、ソフトターン方式、カチットF カチット 光源寿命40000時間（光束維持率70%） カバー：アクリル（乳白）つや消し・模様入り） リモコンで（100%～5%）調光 専用リモコン送信器同梱	
N-4	シーリングライト	O-1	LEDシーリングライト 30形丸形蛍光灯1灯器具相当	P-1	LED建築化照明	P-2	LEDキッチンライト 20形直管蛍光灯1灯器具相当	P-3	LEDブラケット 20形直管蛍光灯1灯器具相当	P-4	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当
 昼光色（6500K）、Ra83／電球色（2700K） Ra83、器具光束4300lm、 消費電力3.63W、電圧100V LED内蔵、電源ユニット内蔵、回転金具方式 カチットF、光源寿命40000時間（光束維持率70%） 下面強化和紙張り、木製（白木） リモコンで（100%～5%）調光 専用リモコン送信器同梱		 電球色（2700K）、Ra83 器具光束965lm、消費電力10.7W、電圧100V 防湿型・防雨型、拡散タイプ、ネジ込み方式 プラスチック（ホワイ） カバー：アクリル（乳白）		 電球色（2700K）、Ra83 器具光束1070lm、消費電力13.4W、電圧100V 天井直付型・壁直付型・据置取付型、拡散タイプ （ホワイ） カバー（乳白）つや消し、付 位相制御式（2線式）、送り用端子台付 L6000タイプ		 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束980lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック（乳白） 片面化粧タイプ W=580 H=65 出しろ64		 昼白色（5000K）、Ra83 器具光束1100lm、消費電力12W、電圧100V 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型 カバー：プラスチック（乳白） 両面化粧タイプ W=580 H=65 出しろ64		 電球色（2700K）、Ra83 器具光束410lm、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-5	LEDブラケット 60形電球1灯器具相当	P-6	LEDブラケット 40形電球1灯器具相当	Q-1	LEDペンダント	R-1	スタンド 40形電球1灯器具相当	S-1	LEDスポットライト 150形ハイビーム電球1灯器具相当	S-2	投光器 水銀灯100形相当
 LEDフラットランプφ70 クラス50001灯（口金GX53-1） 電球色（2700K）、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 出しろ90		 電球色（2700K）、高演色Ra90 器具光束280lm、消費電力5W、電圧100V 壁直付型・据置取付型 強化和紙張り、木製（白木） W=190 H=244 出しろ141		 昼光色（6200K）、Ra83、器具光束3405lm 消費電力28.1W、電圧100V 引掛シーリング方式、フルスイッチ付 セード：プラスチック（乳白）つや消し） 枠：プラスチック（白木調） 丸型フランチ付、蓄光スイッチつまみ付		 電球色（2700K）、Ra80 光源寿命40000時間（光束維持率70%） 器具光束208lm、消費電力4.3W、電圧100V 防雨型、据置方式、取付端子付、地中埋込型 パネル：アクリル（乳白） アルミダイカスト（オフブラック）		 電球色（2700K）、Ra80 器具光束1000lm、消費電力10.7W 電圧100V 防雨型 防範範囲上下80度、回転方向330度 アルミダイカスト（オフブラック）		 LED内蔵、電源ユニット内蔵、 防雨型・防噴流型・耐震型、LED配光 光束4600lm、消費電力32.0W 電圧100～242V対応、蓄電池：5000mAh Ra70光束維持時間40000時間（光束維持率80%） 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	
T-1	一体型階段灯 ミドルタイプ40形	T-2	一体型階段灯 ミドルタイプ40形	W21	LEDウォールライト 20形	F41	iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150	F41a	iDシリーズ非常灯40形 Dスタイル W150 リモコン自己点検機能付	G41	一体型階段灯 ミドルタイプ40形
 ひとセンサ段調光30分、Hf32形器具1灯相当 非常時本体組込LED点灯 非常灯設定番号：LALE-015 本体：銅板（白色塗装）、レンズ：ガラス 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電圧100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間 （光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）		 ひとセンサ段調光30分、Hf32形器具2灯相当 非常時本体組込LED点灯 非常灯設定番号：LALE-015 本体：銅板（白色塗装）、レンズ：ガラス 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電圧100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間 （光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）		 LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V 全体：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		 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：銅板（白色粉末塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間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		 非常灯タイプ、2500lm （Hf32形定格出力×1灯器具相当） 常時：非常用ライトバー点灯 非常時：非常灯本体組込LED（一般出力型）点灯 電圧：100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 非常灯設定番号：LALE-027 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） 光束維持時間（非常用照明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）		 ひとセンサ段調光30分、Hf32形器具1灯相当 非常時本体組込LED点灯 非常灯設定番号：LALE-015 本体：銅板（白色塗装）、レンズ：ガラス 常用光ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 電圧100～242V対応、蓄電池：ニッケル水素電池 常用光ユニット：光束維持時間40000時間 （光束維持率85%） 自己点検機能付、リモコン：FSK90910K（別売）	

A'	B級・B H形 点減型避難口誘導灯片面型	B	B級・B L形 点減型避難口誘導灯片面型	B'	B級・B L形 点減型避難口誘導灯片面型	C	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	D	B級・B H形 点減型避難口誘導灯片面型	DG-20	非常灯専用型リモコン自己点検機能付
 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B H形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AL111-3540		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 長時間定格型（60分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3539		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 長時間定格型（60分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3539		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3304		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B H形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AL111-3540		 φ100低天井用（～3m）30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-004 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 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）	
E	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	G	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	GC-13h	非常灯専用型リモコン自己点検機能付	GD-20h	非常灯専用型リモコン自己点検機能付	GD-30	非常灯専用型リモコン自己点検機能付	I1	B級・B L形 避難口誘導灯片面型
 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209		 直付低天井用（～3m）30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-007 レンズ：ガラス、パネル：ガラス（透明） カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V 蓄電池：ニッケル水素電池、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）		 直付低天井用（～3m）30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-007 レンズ：ガラス、パネル：ガラス（透明） カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V 蓄電池：ニッケル水素電池、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）		 φ100中天井用（～6m）30分間タイプ LED内蔵・非常時・非常灯用LED点灯／常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-006 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧：100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 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）		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209	
K2	C級 避難口誘導灯両面型	N-L	C級 避難口誘導灯片面型	N-LR	C級 避難口誘導灯片面型	N-R	C級 避難口誘導灯片面型	R1	B級・B L形 避難口誘導灯片面型	1	街路灯エバライト140形相当
 LED誘導灯コンパクトスクエア C級 両面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS221-3208		 LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3626		 LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3626		 LED誘導灯コンパクトスクエア C級 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AS111-3626		 LED誘導灯コンパクトスクエア B級・B L形 片面型 壁・天井直付・吊下型、電池内蔵型 一般型（20分間） ニッケル水素蓄電池 リモコン自己点検機能付 型式認定番号：1AM111-3209		 光束9100lm、消費電力98W、電圧100～242V 昼白色5000K、Ra70 光束維持時間6万時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） グローブ：ポリカーボネート（透明） 天板：アルミ（ミディアムグレーメタリック） 上方向光束比5～15%、耐雷サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付	
2	街路灯エバライト140形相当	3	街路灯 水銀灯300形相当	4	Broad Washer フットスタンドライト	Z-1	天井取付熱線センサ付自動スイッチ	Z-2	天井取付熱線センサ付自動スイッチ		
 光束9100lm、消費電力98W、電圧100～242V 昼白色5000K、Ra70 光束維持時間6万時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） グローブ：ポリカーボネート（透明） 天板：アルミ（ミディアムグレーメタリック） 上方向光束比5～15%、耐雷サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付		 電源ユニット内蔵、防雨型、ワイド配光、上方向光束比0% 光束91600lm、消費電力97W、電圧100～242V 昼白色5000K、Ra70 光束維持時間60000時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） 下面：パナール強化ガラス（透明） フレーム：銅管（ミディアムグレーメタリック） 保護等級：IP23、耐風速60m/s、 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ：15kV		 LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、全周配光タイプ 電球色3000K、Ra83 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 光束425lm、消費電力5.8W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック） ボール：ステンレス（ミディアムグレーメタリック） グローブ：アクリル（透明） ボール径：φ100、地上高：560、保護等級：IP23		 熱線センサ付自動スイッチ親機 8Aタイプ、拆取検知形 検知後連続動作時間約10秒～30分可変形 明るさセンサー付 AC100V		 熱線センサ付自動スイッチ子機 8Aタイプ、拆取検知形 検知後連続動作時間約10秒～30分可変形 明るさセンサー付 AC100V			

研修棟



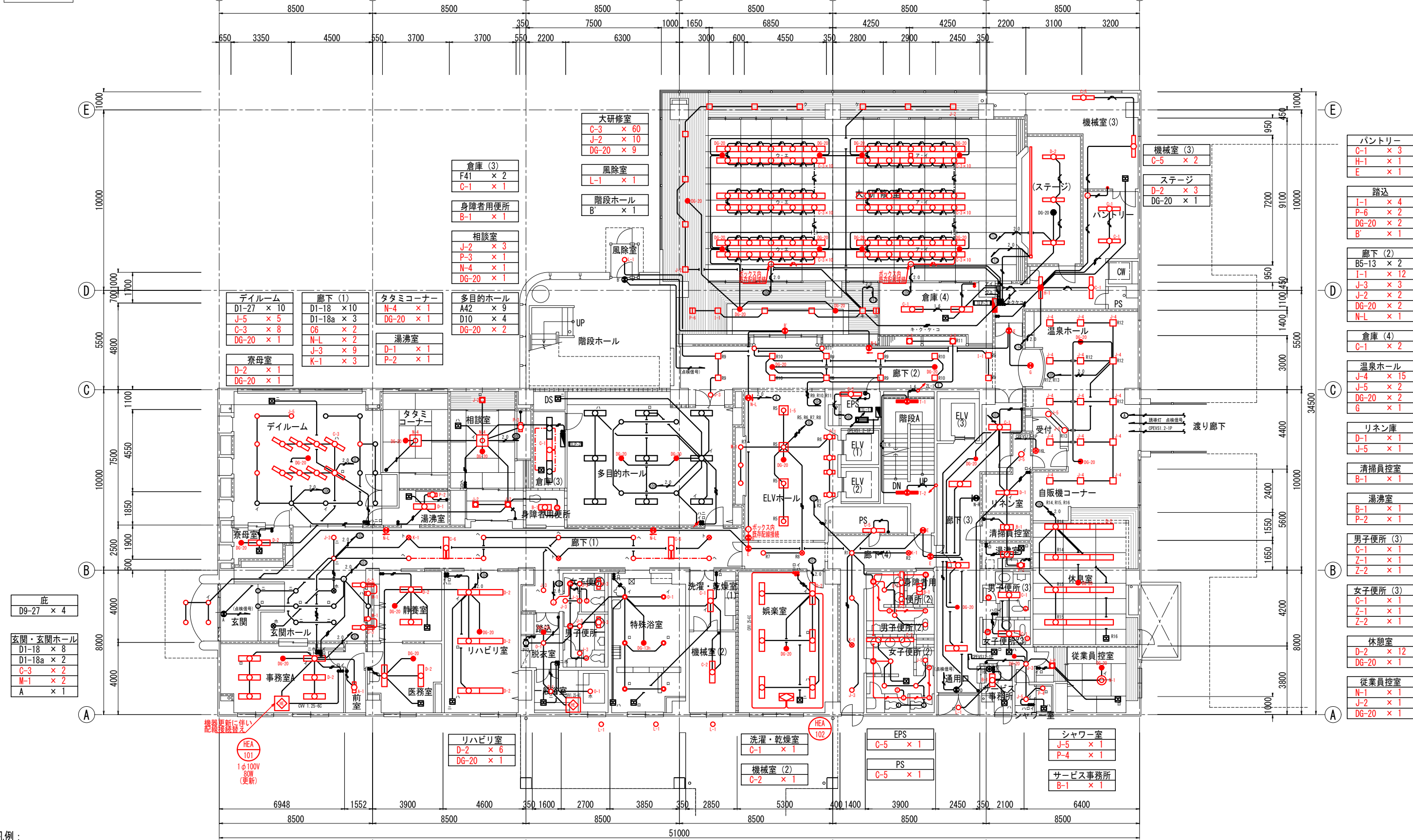
凡例：

—	既設設備
—	新設設備

■特記事項
・照明器具に伴い既存配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-25
	図面名称 照明器具新設配置 地下1階平面図	
	尺 度 1/100	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具は、既存配線に替える。
・不要な配線は撤去する。撤去が困難な場合は末端処理を行い、未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

事務室A D-2 × 6 DG-20 × 1	静養室 D-2 × 2 DG-20 × 1	脱衣室 O-1 × 1 P-2 × 1 DG-13h × 1	女子便所 J-3 × 2 J-5 × 1 A-3 × 1 Z-1 × 1 Z-2 × 1	男子便所 J-3 × 2 A-3 × 1 Z-1 × 1 Z-2 × 1	娛樂室 D-2 × 6 DG-20 × 1	EVホール I-5 × 4 P-1 × 4 M-1 × 3 J-5 × 1 K-2 × 1 DG-20 × 1 B × 1 N-L × 1	身障者用便所 (2) B-1 × 2 Z-1 × 1	女子便所 (2) J-5 × 4 C-3 × 2 Z-1 × 1 Z-2 × 4	廊下 (4) J-3 × 3 K-1 × 2 E × 1	通用口 L-1 × 1
前室 A-1 × 1	医務室 D-2 × 2 DG-20 × 1	一般浴室 O-1 × 2	トイレ前廊下 J-3 × 1	車止め L-1 × 3	特殊浴室 O-1 × 6 DG-13h × 1				廊下 (3) C-1 × 4 J-3 × 1 DG-20 × 3 D × 1 N-R × 1	

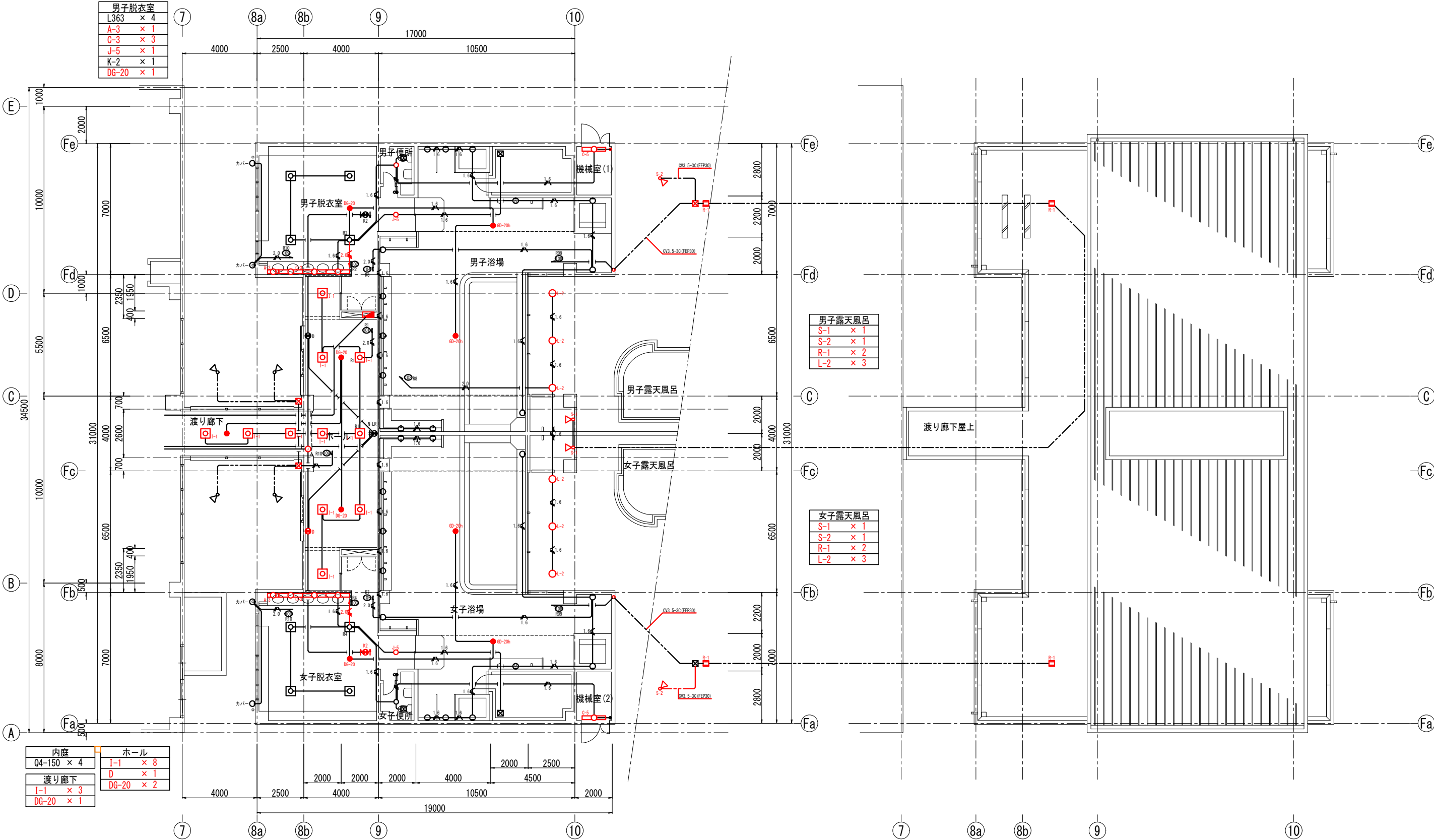
温泉棟

男子便所
D9-13 × 1

男子浴場
B3-30 × 13
GD-20h × 2

機械室 (1)
C-5 × 1

男子脱衣室
L363 × 4
A-3 × 1
C-3 × 3
J-5 × 1
K-2 × 1
DG-20 × 1



男子露天風呂
S-1 × 1
S-2 × 1
R-1 × 2
L-2 × 3

女子露天風呂
S-1 × 1
S-2 × 1
R-1 × 2
L-2 × 3

内庭	ホール
Q4-150 × 4	I-1 × 8
	D × 1
渡り廊下	DG-20 × 2
I-1 × 3	
DG-20 × 1	

女子脱衣室	女子便所	機械室 (1)
L363 × 4	D9-13 × 1	C-5 × 1
A-3 × 1		
C-3 × 3	女子浴場	
J-5 × 1	B3-30 × 13	
K-2 × 1	GD-20h × 2	
DG-20 × 1		

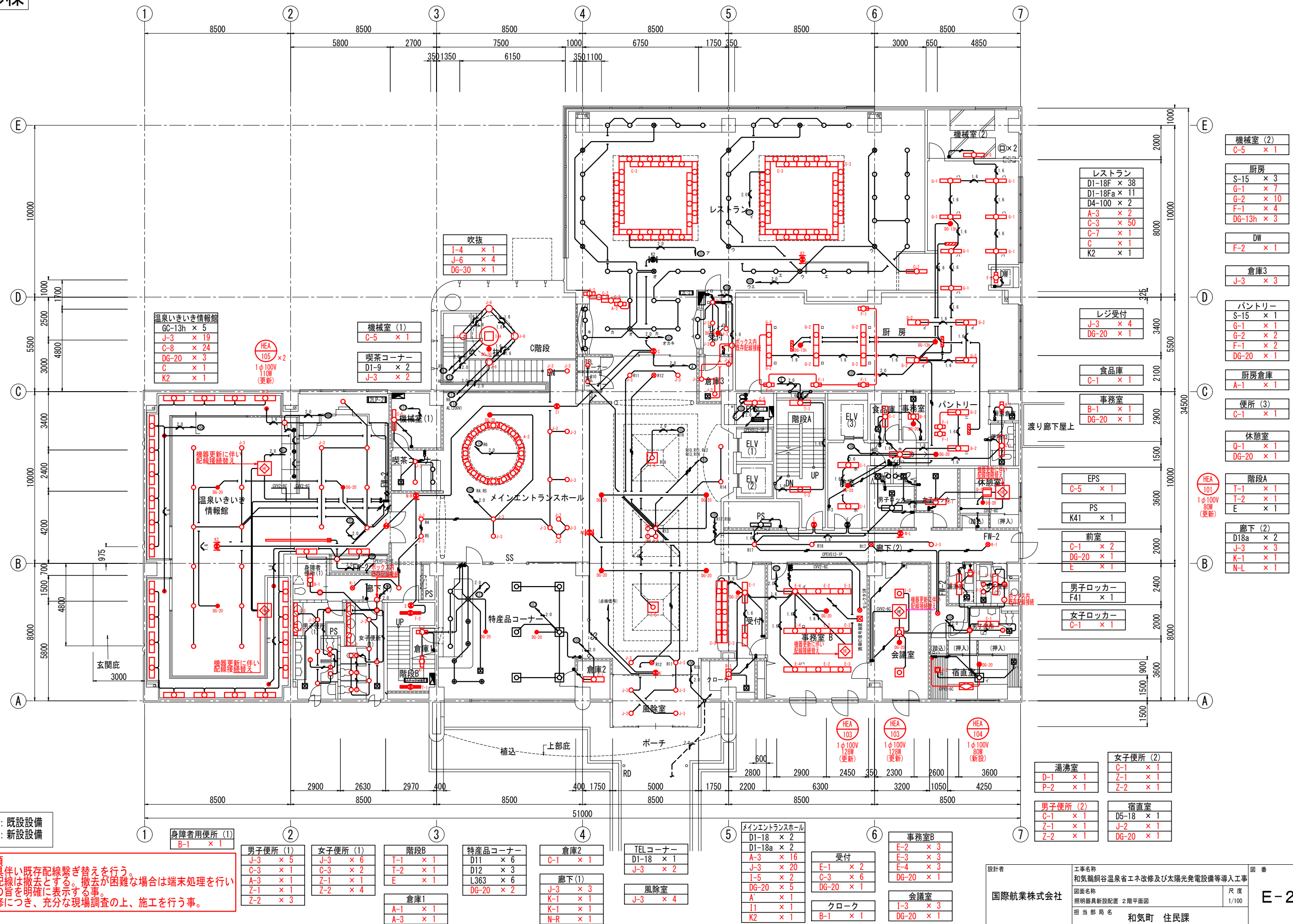
凡例：

—	既設設備
—	新設設備

■特記事項
・照明器具の既設配線を撤去する。
・不要な配線は撤去する。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者	工事名称	図番
国際航業株式会社	和気龍谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	E-27
	図面名称	尺度
	照明器具新設配置 1階(温泉棟)平面図	1/100
担当 局 名	和気町 住民課	

研修棟



研修棟



凡例：
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具の既設配線を撤去する。
・照明器具の既設配線を撤去する。撤去が困難な場合は端末処理を行い、未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

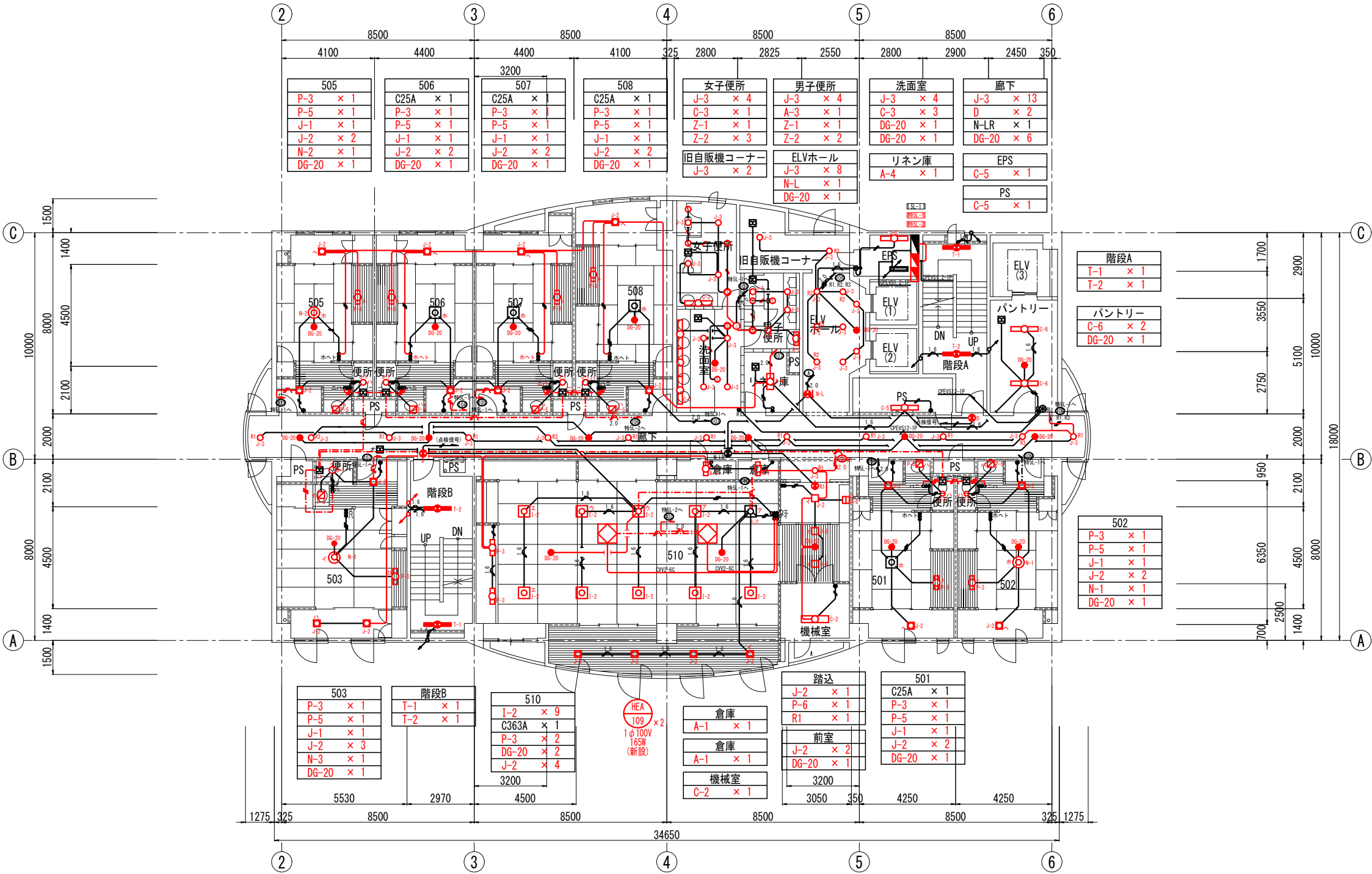
研修棟



凡例：
—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具の既設配線を撤去する。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は末端処理を行い、未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

研修棟



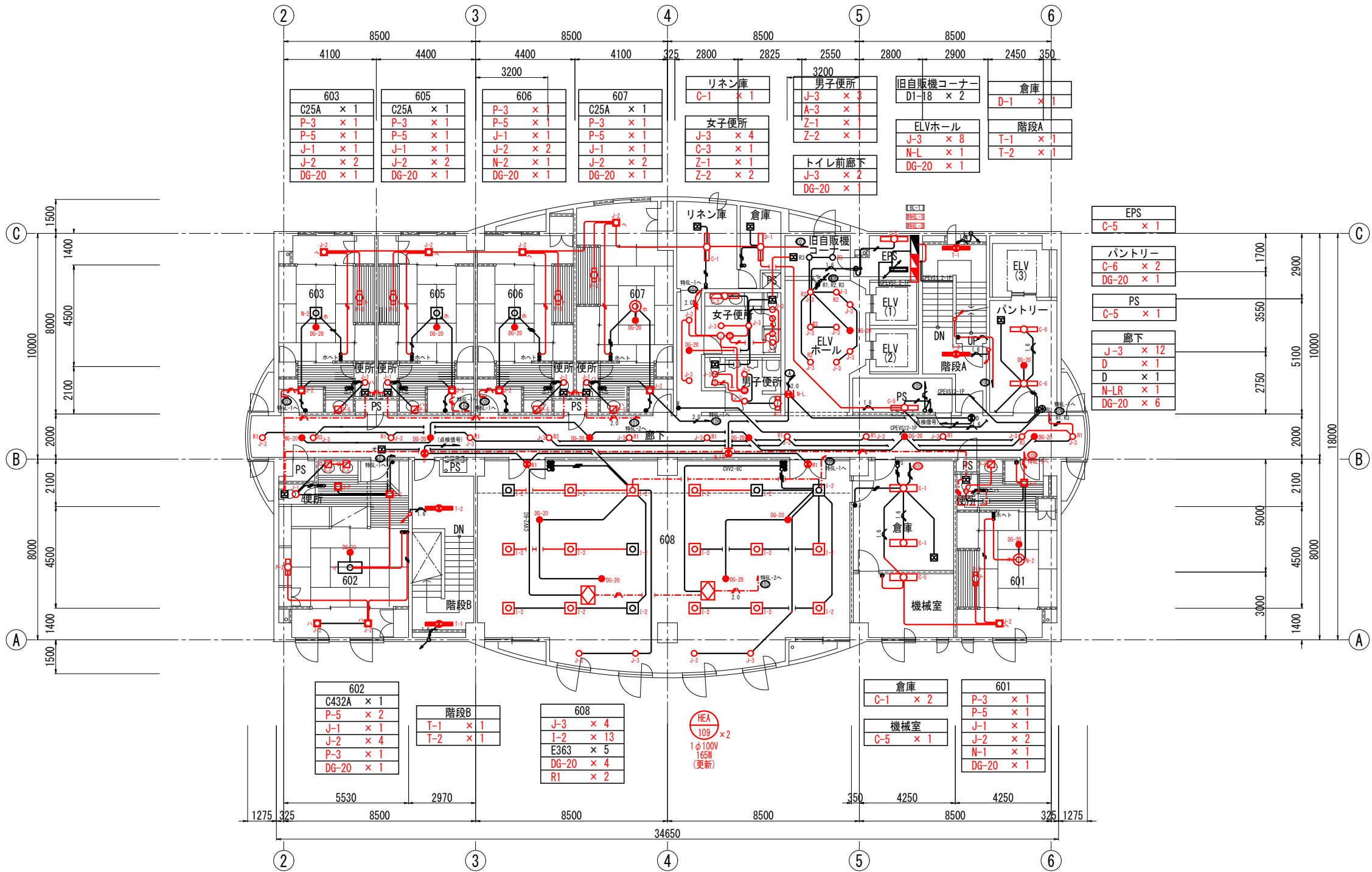
凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具に伴い既存配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴岡谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-3 1
	図面名称 照明器具新設配置 5階平面図	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

研修棟



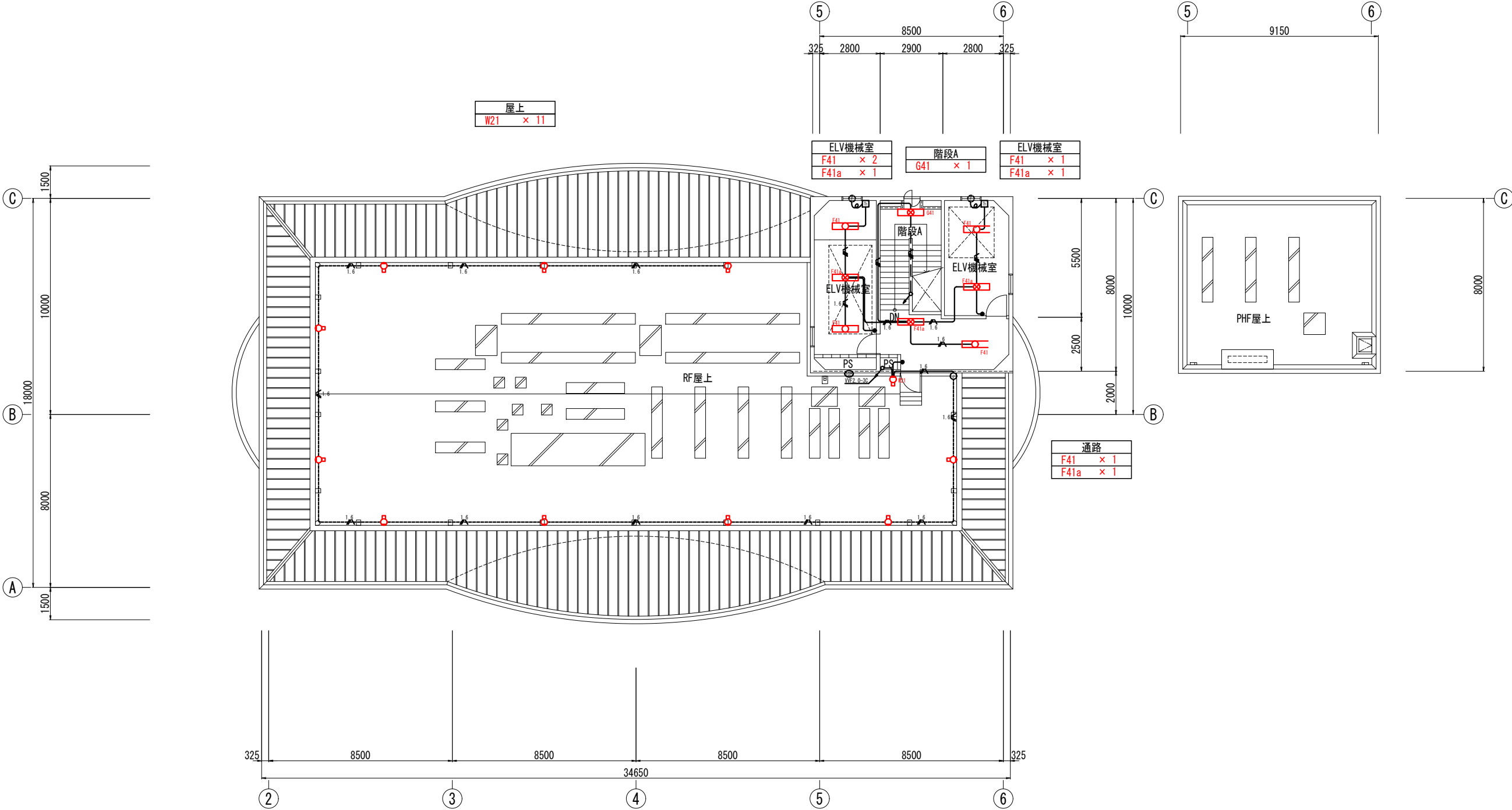
凡例:

—: 既設設備
—: 新設設備

■特記事項
・照明器具に伴い既存配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-32
	図面名称 電灯設備 6階平面図	
担当部署名 和気町 住民課		尺度 1/100

研修棟

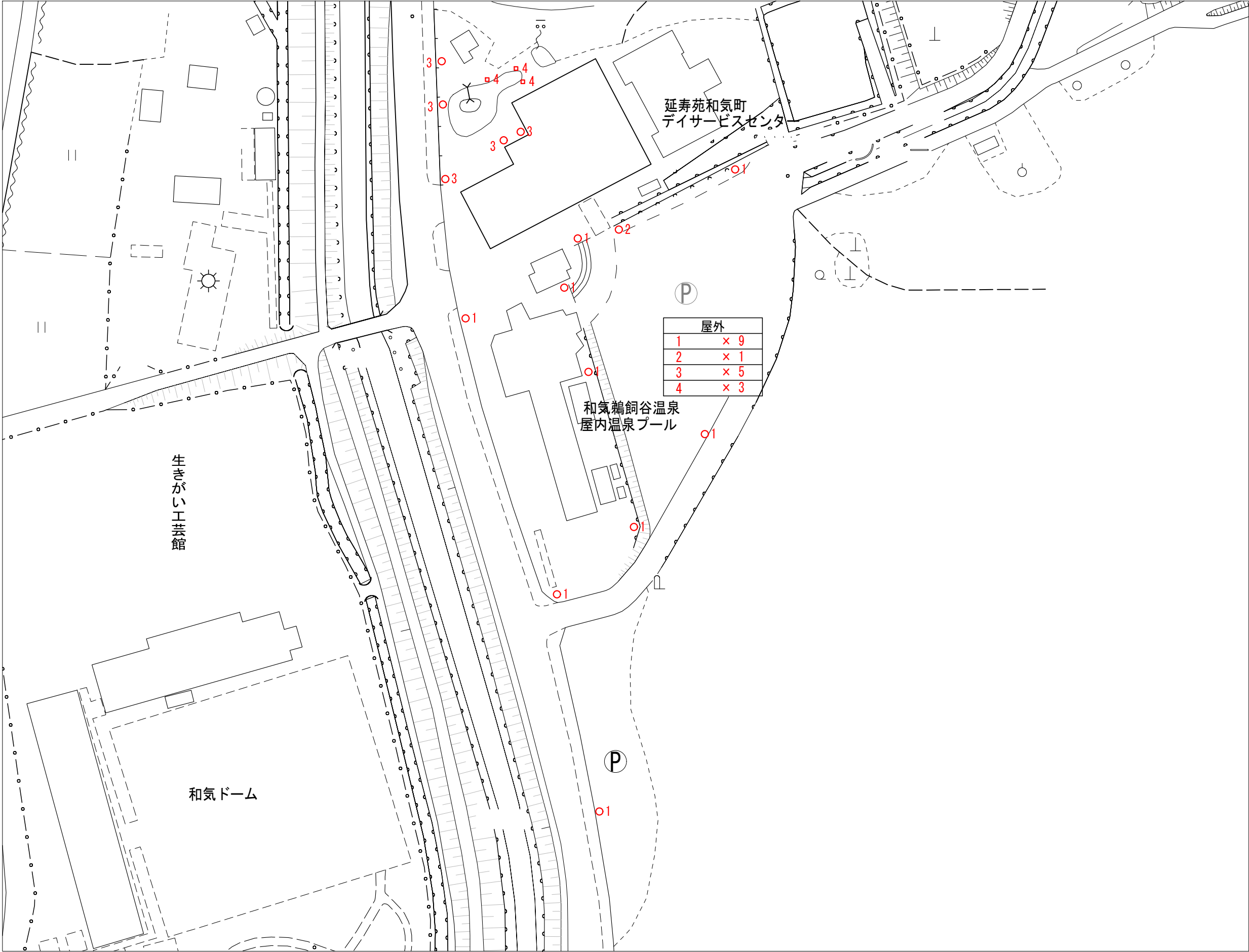


凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具に伴い既存配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		図 番
国際航業株式会社	図面名称 電灯設備 屋上平面図	尺 度 1/100	E-33
	担 当 局 名 和気町 住民課		



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・照明器具・配線・既存配線繋ぎ替えを行う。
・不要な配線は撤去とする。撤去が困難な場合は端末処理を行い、未使用の旨を明確に表示する事。
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-34
	図面名称 電灯設備 庭園・駐車場平面図	
	尺 度 N S	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	

1システム概要・機能仕様

1. システム概要

1) 本システムは、指定されたパルス検出ユニット・コントローラ・エネルギーモニタ、及び通信機器により構成されるシステムである

2) パルス検出ユニットで計量された当該施設のデマンド値の管理と、30分間隔終了時点の予測電力によるデマンド制御を行うことが可能

3) デマンド値、及び回路毎の使用電力量を通信機器（M2Mルータ）経由で専用サーバに送信し、提供するサービス契約によりモニタリングが可能

4) 1日あたり2時刻を指定し、接続出力ごとにスケジュール制御を行うことが可能 時刻だけでなく、日の出／日の入を起点としたスケジュール制御を行うことが可能

5) スケジュール制御の実施適用日として、曜日、月等の一般的なカレンダー項目とは別に、特日、期間等、任意の適用日を設定することが可能

2. 機能仕様

1) 電力エネルギー管理機能

①電力エネルギー管理

受電点における最大電力（kW）、回路毎、または複数回路の積上げによる使用電力量（kWh）をグラフ表示可能

・表示形式：年間／月間／日より選択可能（棒グラフ、折線グラフ）

同じ表示対象に対して、過去データとの比較表示可能

・計測可能回路数：主幹1回路（パルス）、分岐160回路（CT、パルス）

使用電力量データをサーバにて保存可能

・30分データ（3年分）

②月別最大需用電力

30分平均使用電力（kW）の履歴について表示可能

・履歴：13ヶ月間の月間最大需要電力

③ピーク電力ナビゲーション

デマンド値の出現頻度をグラフ表示可能

高いデマンド値の記録に対して、デマンド履歴表示可能

④総量電力ナビゲーション

年間使用電力量の実績値をグラフ表示可能

⑤エネルギー総量管理

・原油換算表示可能

・ガス・灯油類等、電力以外のエネルギーを含め一元管理可能（手動入力による）

⑥実績報告書出力

電力使用実績、デマンド制御実績をレポート形式にまとめた月報、年報を出力することが可能

2) デマンド管理機能

①デマンド表示

グラフ表示：30分間隔の電力推移

計測点：受電電力（パルス計測）、または系統電力（CT計測）

②デマンド予測

30分間隔終了時点の予測電力（kW）を演算することが可能

・予測電力の演算：毎分実施

・予測間隔：3分（初期値、変更可能）

③デマンド警報通知

予測される30分間隔終了時点の予測電力が、設定した目標値を超過する場合に通知可能

通知手段として次の4つが可能

・警報機器による通知

・予め登録されたメールアドレスへのメール送信（最大3アドレス）

・パルス検出ユニット表示部に表示

・汎用PC又はタブレットの画面に表示

警報として次の2段階の目標値の設定が可能

・注意警報電力：デマンド値が超過すると予測される際に、通知可能

・遮断警報電力：デマンド値が超過すると予測される際に、通知および制御出力が可能

④デマンド制御

デマンド値が遮断警報電力を超過すると予測される際に、制御出力が可能

最大80点の無電圧接続出力の組合わせを最大8パターンに設定可能

制御方式は下記4種類

・優先順：順次切替

・優先順：容量切替

・サイクリック：順次切替

・サイクリック：容量切替

⑤デマンドレスポンス

電力事業者等の要請に基づいて、対象建物のデマンド抑制制御を行うことが可能

・最大8日までの7件の予約設定可能

3) スケジュール制御機能

①1日あたり2時刻を指定し、同時に4接点の制御を行うプログラムを60プログラム設定可能

②プログラムの適用日として、最大10の特日設定、最大8の期間設定が可能。

③時刻指定形式として、日の出、日の入りを起点とした設定が可能。日の出、日の入は、83箇所の地域設定により自動設定が可能

4) 設定データ管理機能

①機器設定データのバックアップ

機器の設定情報をサーバに送信し保存することが可能

サーバで保存するデータを機器に読み込ませることで設定内容を復元することが可能

②機器設定データの事前作成保存

機器の設定情報を予めサーバ上で作成し保存することが可能

サーバで保存するデータを機器に読み込ませることが可能

3. 共通仕様

1) システム管理機能

①パスワード設定

登録されたユーザーIDおよびパスワードにより、ユーザー別に使用可能機能を制限する

②履歴管理

制御／状態／警報履歴を最大10,000件保持し、CSVにて出力可能

③遠隔設定

汎用PCまたはタブレットで機器の設定情報を表示、編集が可能

④時刻同期

NTPサーバとの通信により時刻同期が可能

2) 異常通知機能

①システムに異常が発生した場合に表示・通知が可能

・表示：WEB画面上に異常発生を表示

・通知：予め登録されたメールアドレス（最大6アドレス）に異常発生をメール送信

2システムブロック図

本システムは、参考図です。

実際のシステム図のシステム設計や実配線の参考として下さい。

ASPサービス機器

Emanageシステム

計測制御機器など

クラウドサーバ

インターネット

EMS盤 (WRM3111・WRM3211)

電力会社工事 (引出線)

各室内設置

多回路EM 最大接続台数10台

空調集中コントローラ

※推奨ブラウザ Microsoft Edge, ios Safari (ios 11)

設計者

工事名称

図面名称

図面BEMS設備

担当部署名

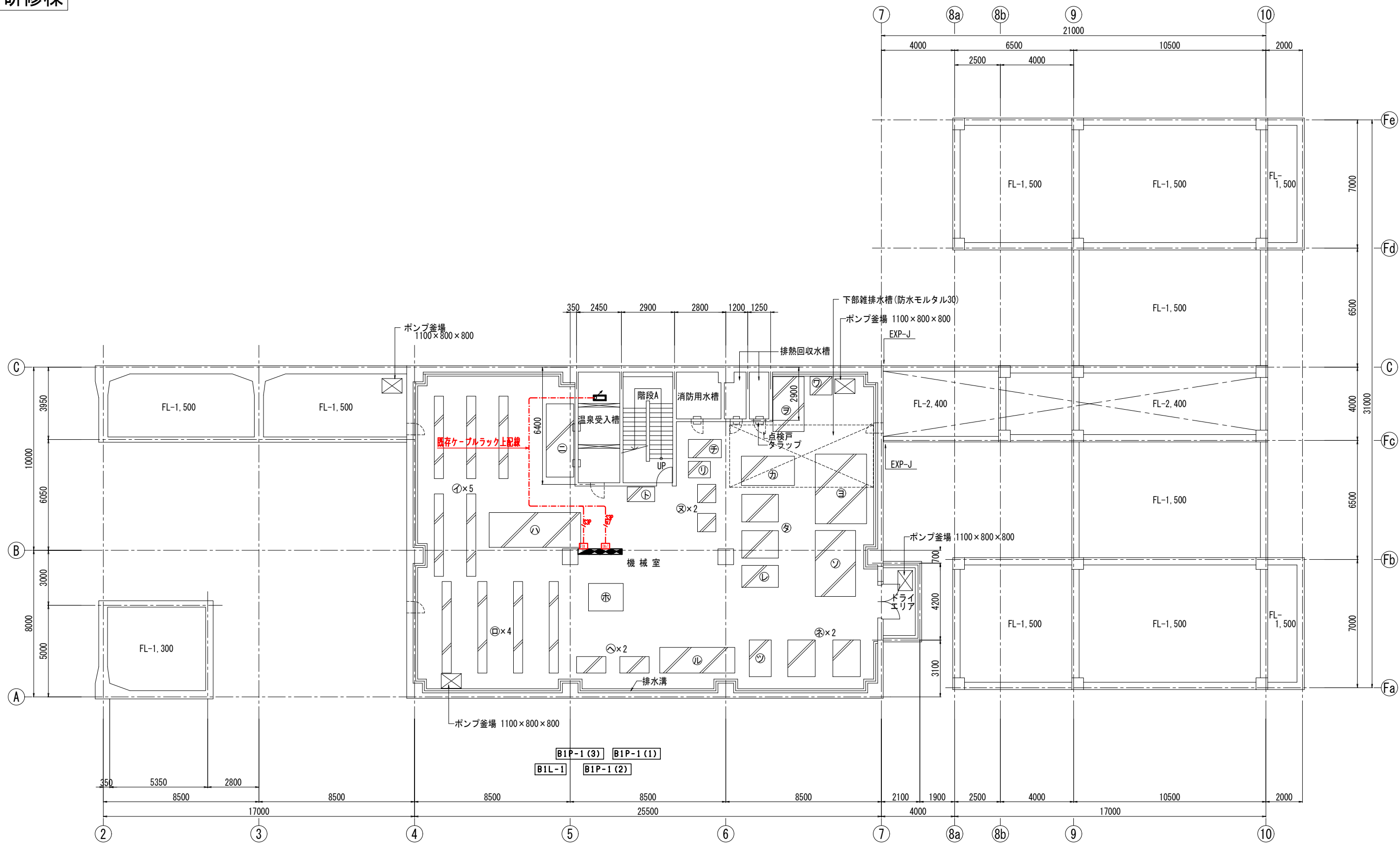
和気町 住民課

図番

E-35

3 機器参考図																							
ECU	Eman age コントローラ		リモート I/O	リモート I/Oユニット		EM	多回路エネルギーモニタ		AL	ネオアラームミニ		Tr	リモコントランス		CNV	コンバータ		M2M	M2Mルータ (Eman age専用通信機)		-	Pi Pi tプラスセバレートセルコン	
100 60 124.8 </																							

研修棟



凡例：
— 既設設備
— 新設設備

■特記事項
・既存改修につき、充分な現場調査の上、施工を行う事。

凡例

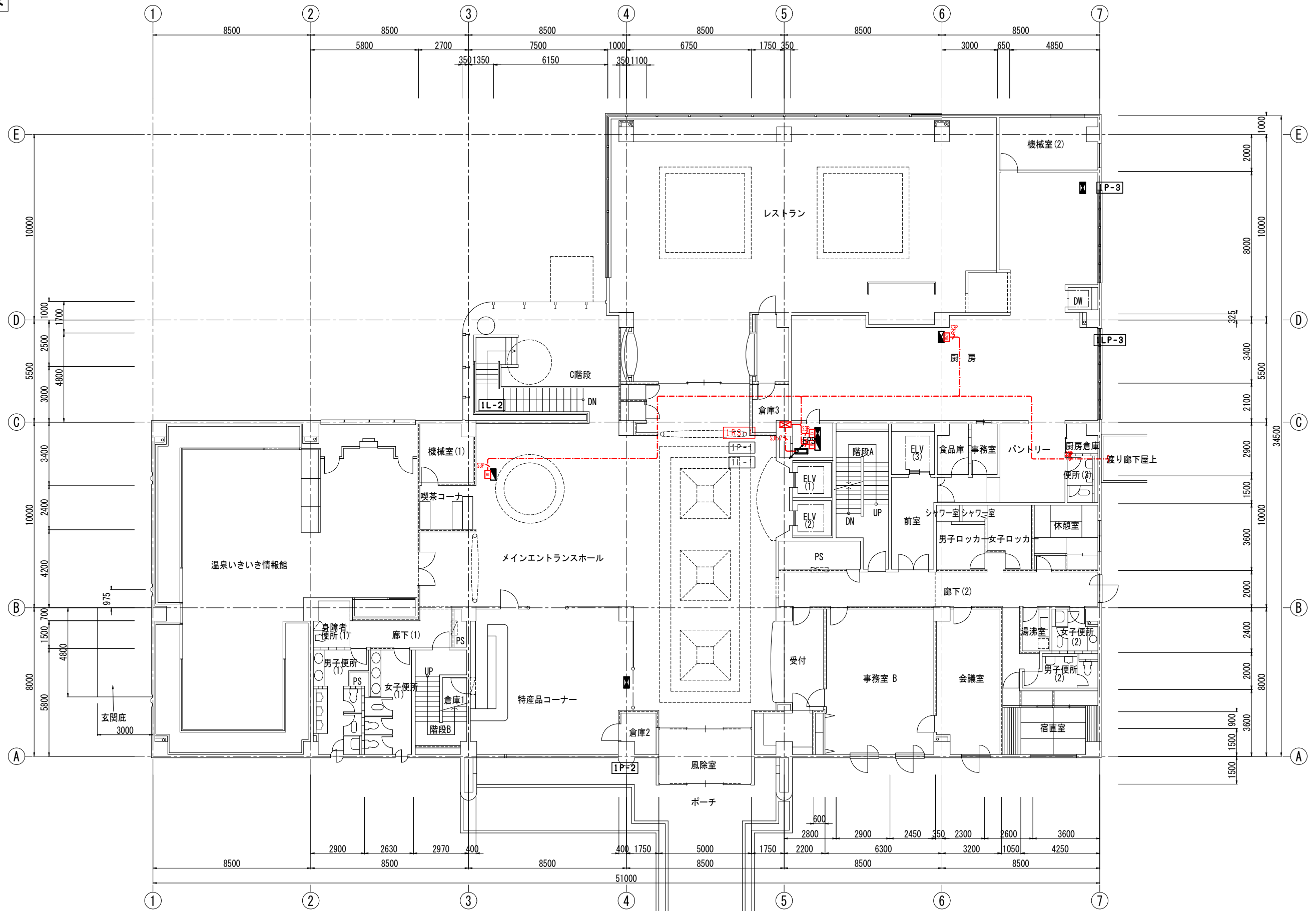
記号	名称
☒	BEMS主監視盤
☒	ローカルコントローラー
☒	ECO・MONITA
☒	電灯分電盤
☒	動力制御盤
☒	電灯動力盤

注記

1. 特記無き配管配線は下記とする。
SP...CPEV-S0, 9-3P
SPm...CPEV-S0, 9-3P x n
SP25...CPEV-S0, 9-3P (E25)

設計者	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番
国際航業株式会社	図面名称 BEMS配管配線 地下1階平面図	尺度 1/100
担当 局 名	和気町 住民課	E-37

研修棟



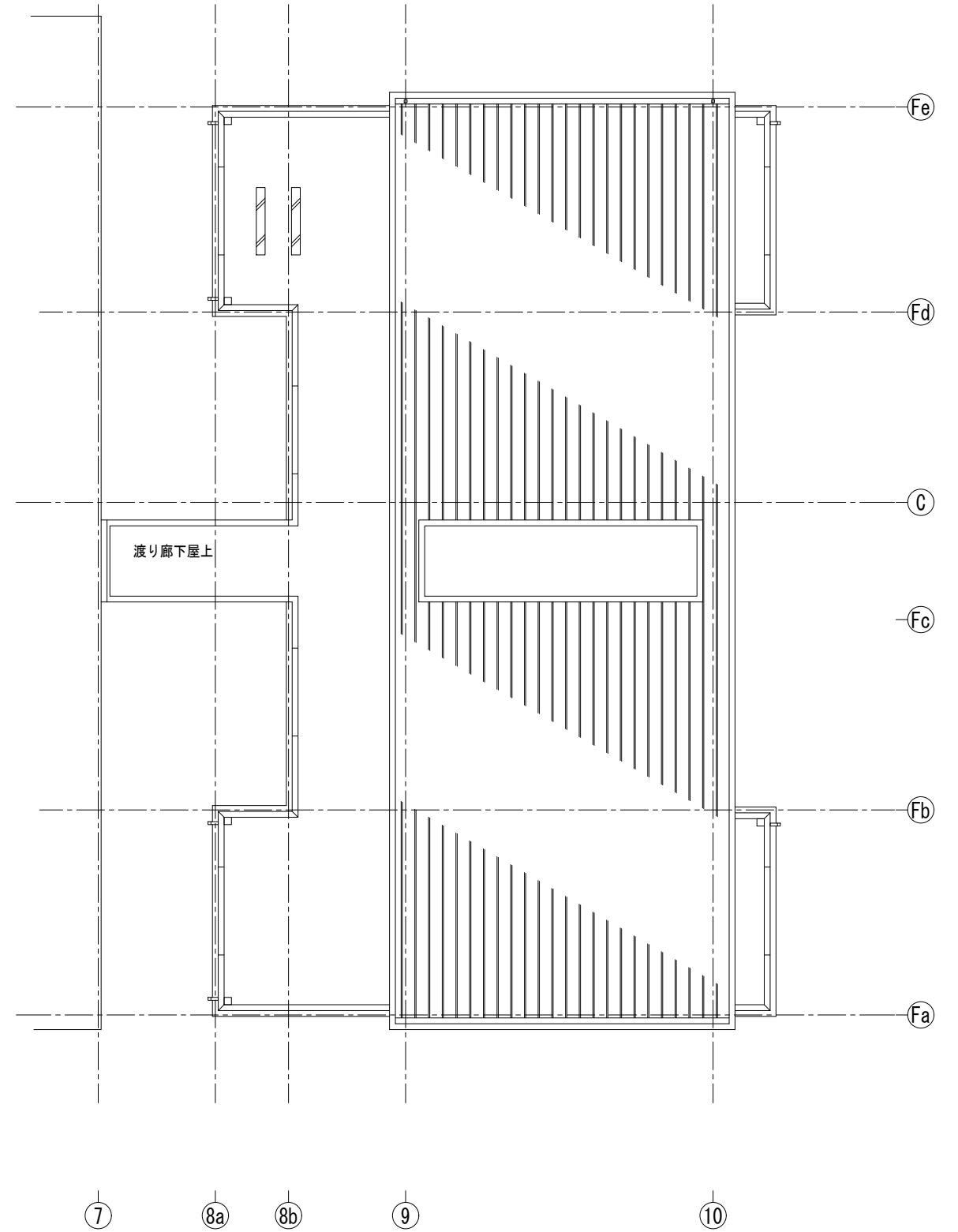
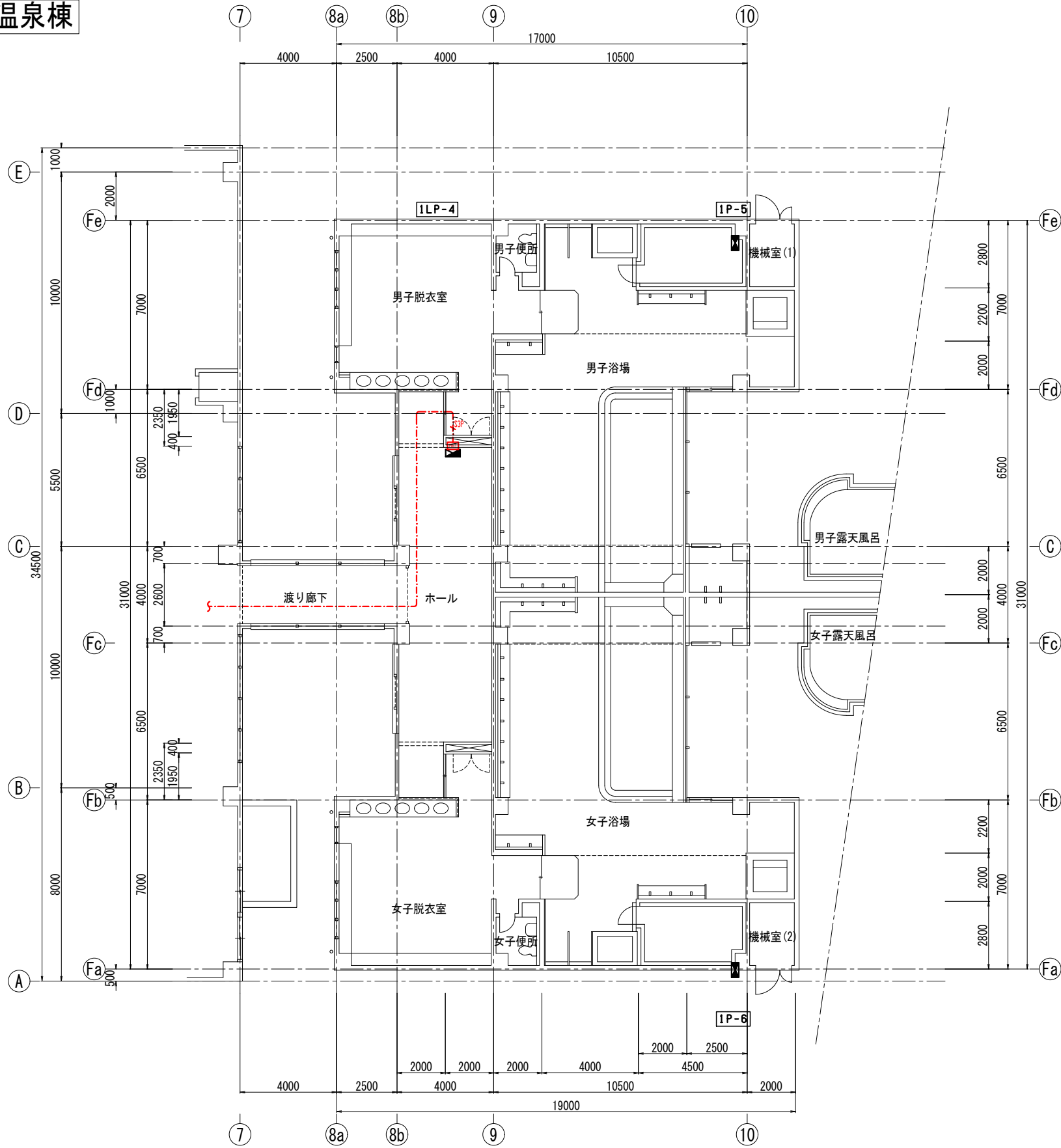
凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-38
	図面名称 BEMS配管配線 1階平面図	尺度 1/100
	担当部署名 和気町 住民課	

温泉棟



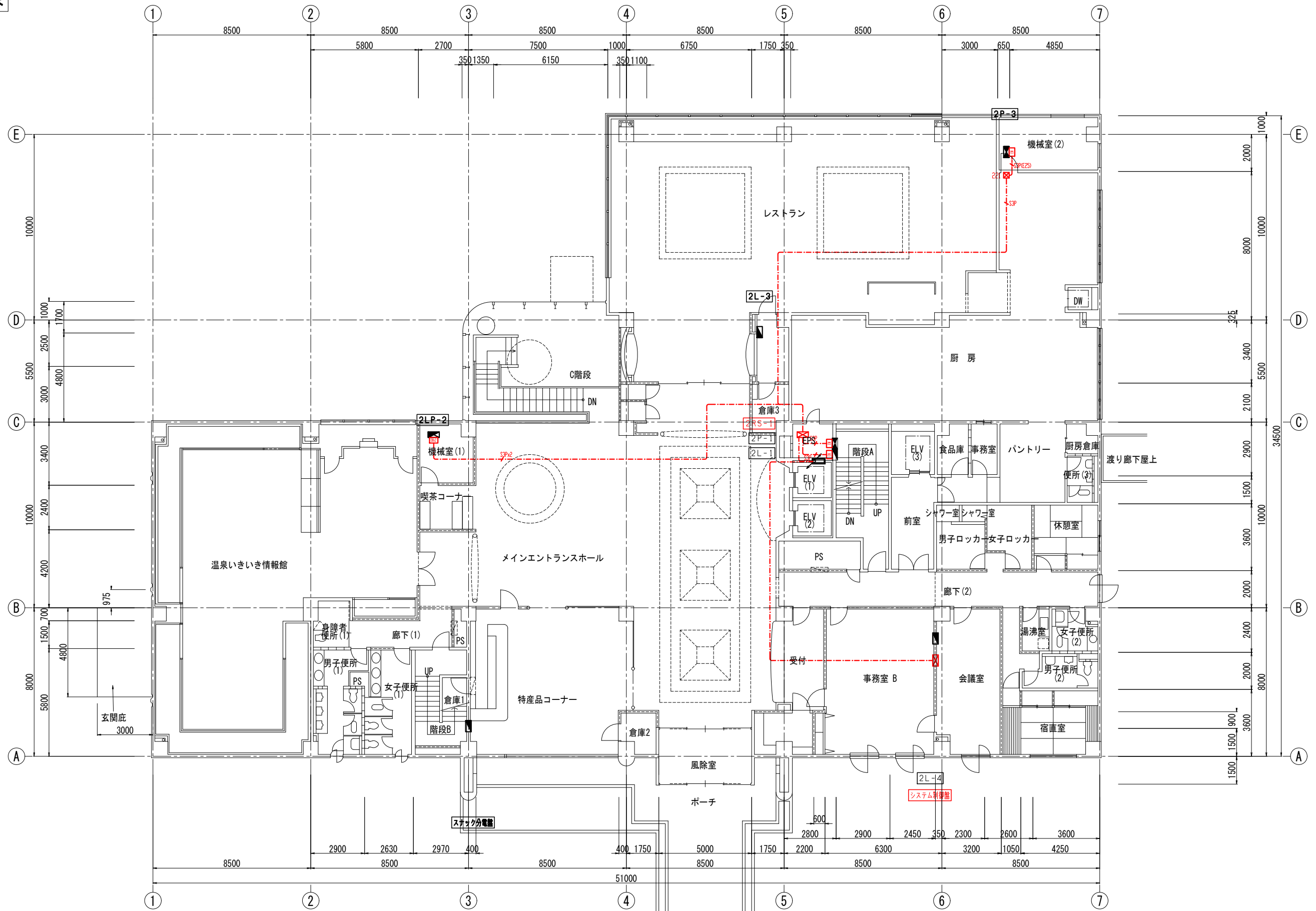
凡例：

- ：既設設備
- ：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-39
	図面名称 BEMS配管配線 1階（温泉棟）平面図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-40
	図面名称 BEMS配管配線 2階平面図	尺度 1/100
	担当部署名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼育温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-4 1
	図面名称 BEMS配管配線 3階平面図	
	尺度 1/100	
	担当部署名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-4 2
	図面名称 BEMS配管配線 4階平面図	
	尺度 1/100	
	担当者名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-43
	図面名称 BEMS配管配線 5階平面図	
	担当者 和気町 住民課	

研修棟



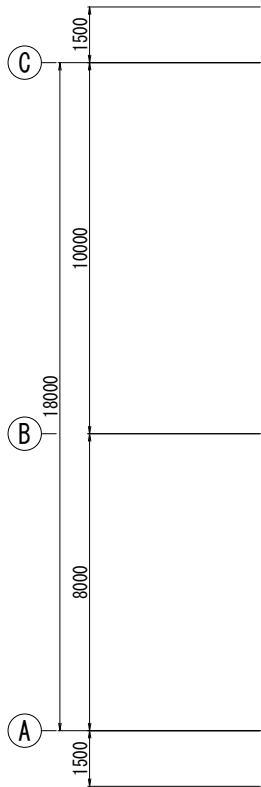
凡例：

- : 既設設備
- : 新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気龍谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-4 4
	図面名称 BEMS配管配線 6階平面図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟

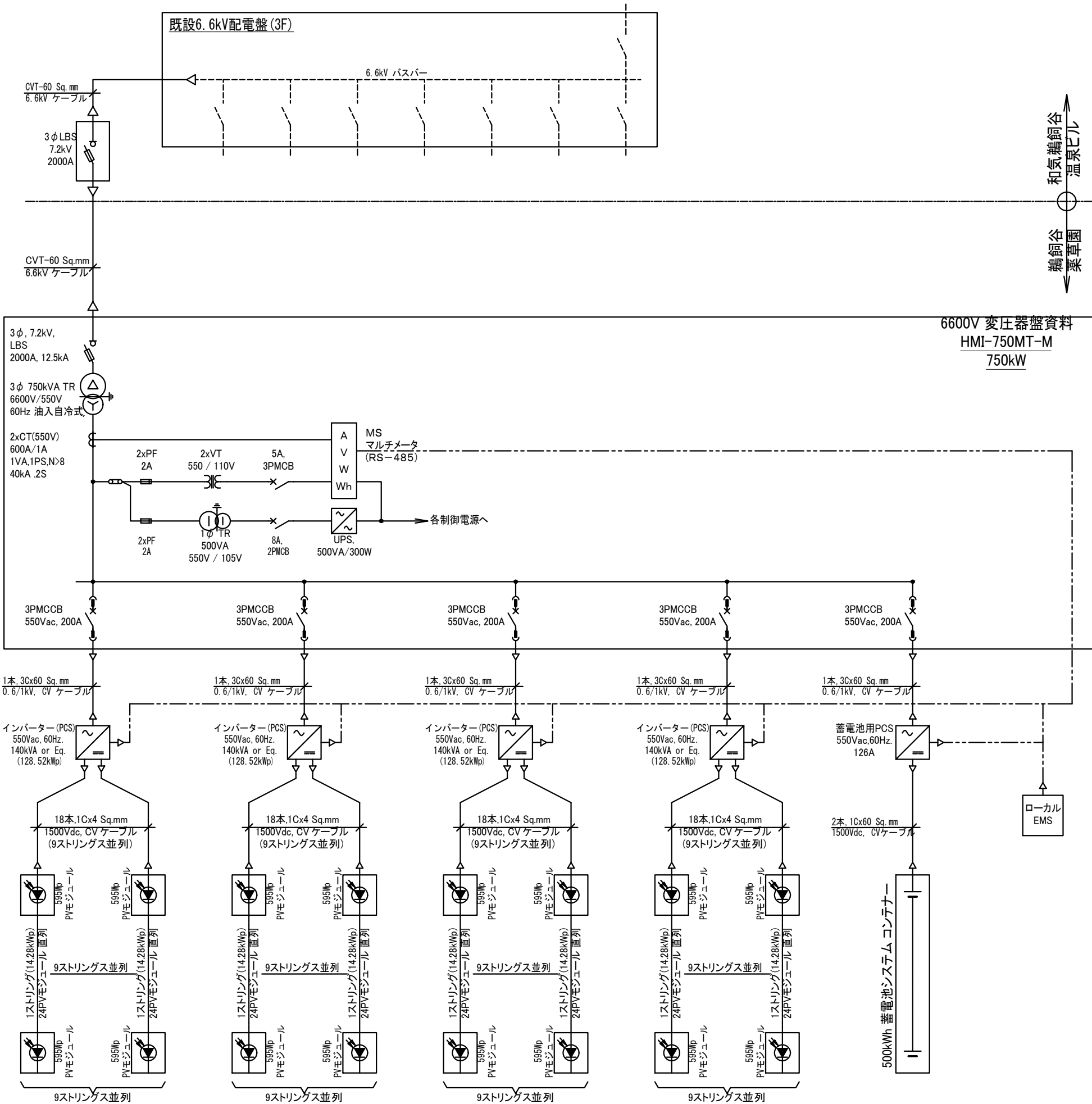


— : 既設設備
 — : 新設設備

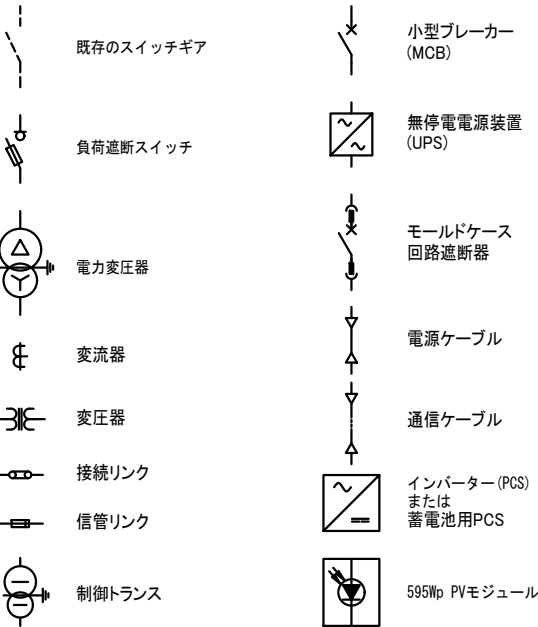
■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事

設計者	工事名称 和気鵜飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番
国際航業株式会社	図面名称 BEMS配管配線 R 階平面図	E-45
	尺 度 1/100	
	担当 部 局 名 和気町 住民課	

① システム仕様			② インバーター(PCS)仕様			⑤ 蓄電池用PCS仕様 (系統連系モード)						
工場生産能力	：	500kWp	入力 (DC)	最大入力電圧	：	1500 V	入力 (DC)	定格 / 最大入力電圧	：	1260 Vdc / 1500 Vdc		
種類	：	リチウムイオン蓄電池付太陽光発電所システム		最大入力電流(各MPPT)	：	26 A		入力電圧動作範囲	：	820 Vdc ～ 1,500 Vdc		
PVモジュール	：	595Wp N型単結晶 太陽電池モジュール		最大短絡電流(各MPPT)	：	40 A		最大入力電流	：	151.2 A		
インバーター	：	三相125kW 550Vac 60Hz パワーコンディショナ	：	4台	起動電圧	：	550 V					
蓄電池	：	500kWh リチウムイオン蓄電池コンテナー	：	1台	MPPT電圧範囲	：	500 V ～ 1500 V	出力(AC)	定格出力	：	100 kW	
蓄電池用PCS	：	三相126A 550Vac 60Hz 蓄電池用PCS	：	1台	定格入力電圧	：	900 V		定格出力電圧	：	550Vac	
変電所	：	750kVA 三相 550V/6600V 変圧器盤 変電所	：	1台	最大入力回路数	：	26 A		定格出力周波数	：	50 Hz / 60 Hz	
グリッド接続	：	CVT-60 Sq.mm, 6.6kV ケーブル		1ロット	最大入力回路数 (MPPT)	：	18 (9)		最大出力電流	：	126 A	
									力率設定範囲	：	1(進み)～1(遅れ)	
									全高調波歪み率	：	総合5%以下、各次3%以下	
② PVモジュール仕様			出力 (AC)	相数	：	三相3線式						
公称最大出力(Pmax)	：	595 Wp		定格出力	：	125000 W						
公称最大出力動作電圧(Vmp)	：	44.31 V		最大皮相電力	：	140000 VA			定格出力放電効率	：	98.5%	
公称最大出力動作電流(Imp)	：	13.43 A		定格出力電圧	：	550 Vac			単独運転検出受動方式及び能動方式	：	対応	
公称開放電圧(Voc)	：	53.1 V		定格出力周波数	：	50 Hz / 60 Hz			出力過電流保護	：	対応	
公称短絡電流(Isc)	：	14.13 A		定格出力電流	：	131.3 A			逆接続入力検出	：	対応	
モジュール変換効率	：	23.03 %		定格力率	：	0.99以上			絶縁抵抗と漏洩電流検出	：	対応	
最大システム電圧	：	1500 Vdc	：	1500 Vdc	力率設定範囲	：	0.8(進み)～0.8(遅れ)		FRT要件	：	FRT要件(2019)対応	
外形寸法	：	2278 mm × 1134 mm × 30 mm			出力電流歪み率	：	総合5%以下、各次3%以下		直流と交流サージ保護	：	Type II	
									表示・インターフェイス	：	LED 運転状態表示灯	
									使用環境温度	：	-25° C ～ 60° C	
									防水防塵保護等級	：	IP66	
									寸法(幅×高さ×奥行)	：	875 mm x 820 mm x 365 mm	
③ リチウムイオン蓄電池コンテナー仕様			最大変換効率 / JIS効率	：	98.8% / 98.1%				⑥ 変電所仕様			
定格電圧 / 最大電圧 / 定格容量	：	1250 V / 1500 V / 500 kWh	連系保護	：	OV、UV、OF、UF				入力 (LV)	三相 MCCB 600Vac, 200A	：	10
寸法 (幅×高さ×奥行)	：	6058 mm x 2896 mm x 2438 mm	単独運転検出受動方式及び能動方式	：	対応				電力変圧器	三相 750kVA 6600V/550V 60Hz 油入自冷式	：	1
質量(電池あり) / 質量(電池なし)	：	? 30 MT / ? 13 MT	出力過電流保護	：	対応				出力(HV)	三相 7.2kV 2000A 12.5kA 負荷遮断スイッチ	：	1
使用環境温度 / 保管環境温度	：	-30° C ～ 55° C / -40° C ～ 60° C	FRT要件	：	FRT要件(2019)対応				出力(HV)	三相 7.2kV 2000A 12.5kA 負荷遮断スイッチ	：	1
設置湿度(結露なし)	：	0 ～ 100 %	逆接続入力検出	：	対応				防水防塵保護等級	：	IP55	
設置標高(海拔)	：	4000 m以下	直流と交流サージ保護	：	Type II				寸法(幅×高さ×奥行)	：	3045 mm x 1475 mm x 1600 mm	
冷却方式	：	空調	絶縁抵抗と漏洩電流検出	：	対応							
通信インタフェース / 通信プロトコル	：	Ethernet 及び SFP / Modbus TCP	表示・インターフェイス	：	LED 運転状態表示灯							
防水防塵保護等級	：	IP55	防水防塵保護等級(JIS)	：	IP66							
ブラックスタート機能	：	対応	寸法(幅×高さ×奥行)	：	1080 mm × 700 mm × 365 mm							

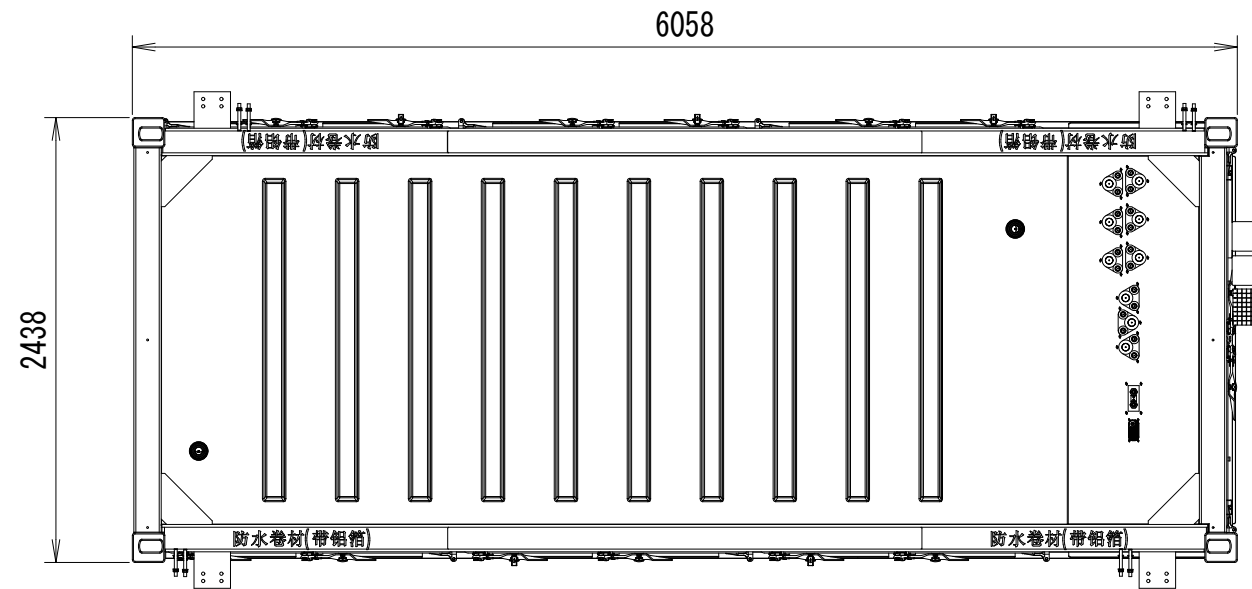


記号:

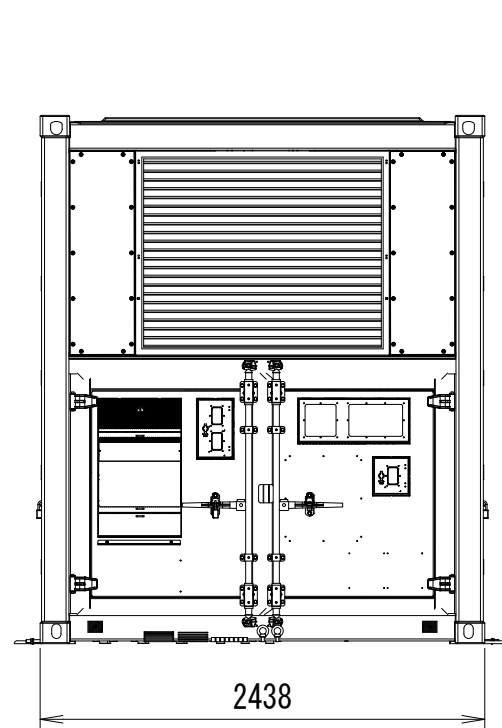


主要システム機器

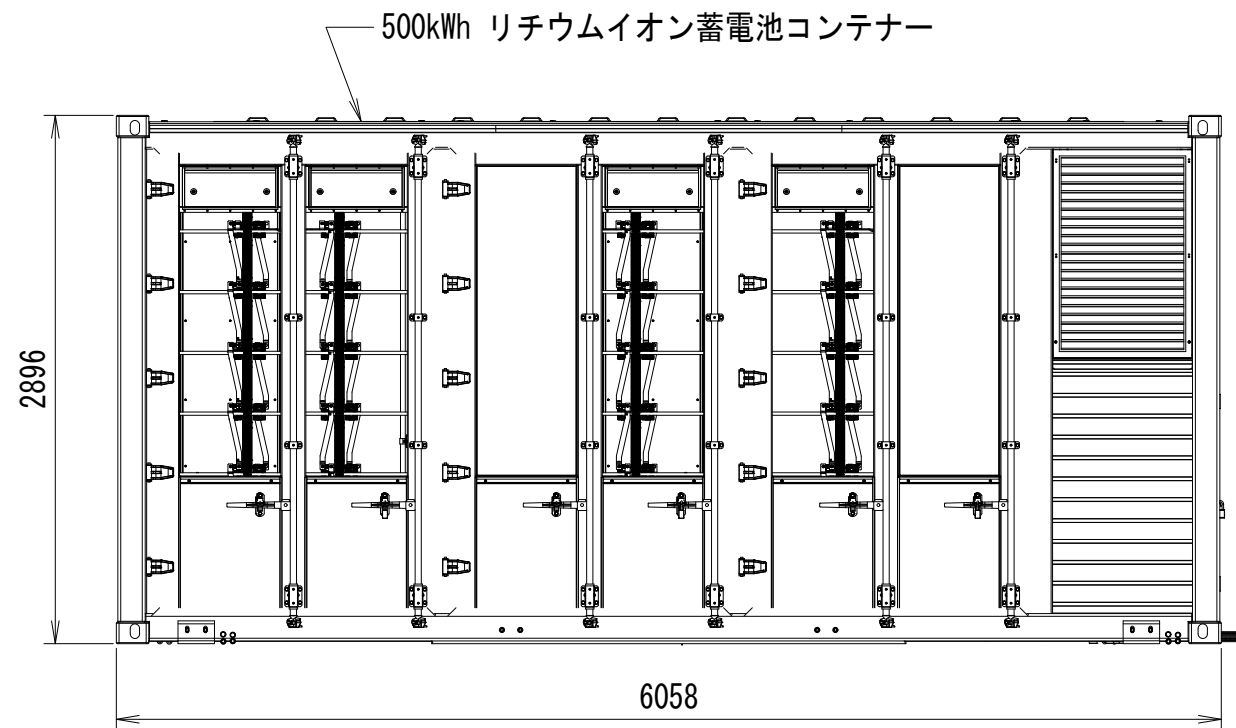
SN	機器	Qt'y.
01	595Wp PVモジュール	864 枚
02	インバーター (PCS) 550Vac, 60Hz, 140kVA	4台
03	蓄電池用PCS 550Vac, 60Hz, 126A	1台
04	500kWh 蓄電池システム コンテナ	1台
05	6600V 変圧器盤資料 (HMI-750MT-M 750kW)	1台
06	負荷遮断スイッチユニットパネル	1台
07	CVT-60 Sq.mm, 6.6kV ケーブル	1ロット
08	3Cx60 Sq.mm 0.6/1kV, CV ケーブル	1ロット
09	1Cx4 Sq.mm 1500Vdc, CV ケーブル	1ロット
10	1Cx60 Sq.mm 1500Vdc, CV ケーブル	1ロット
11	ローカルEMS	1ロット



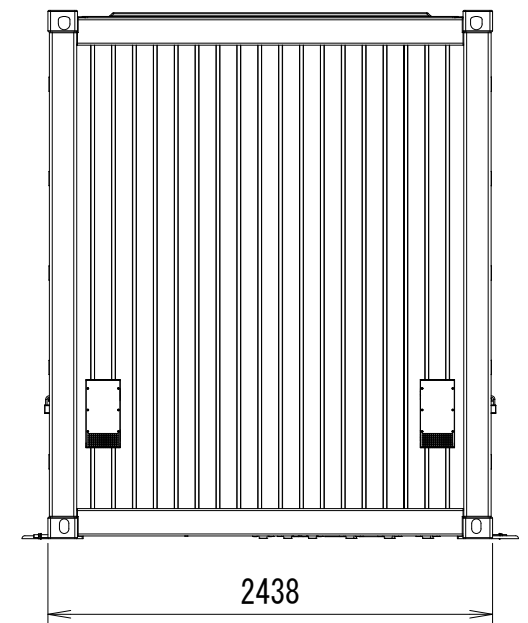
平面図



左側面図



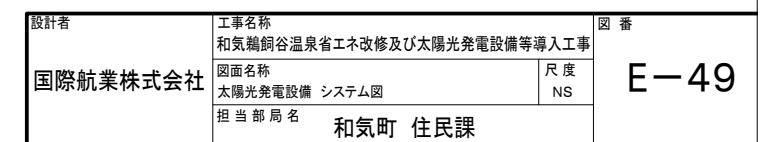
立面図



右側面図

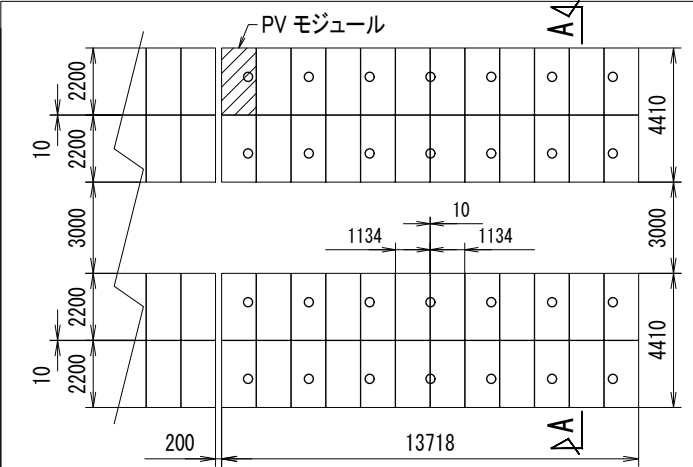
設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気端銅谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-48	
	図面名称 リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 機器案図	尺 度 1/20	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課		

鵜飼谷薬草園

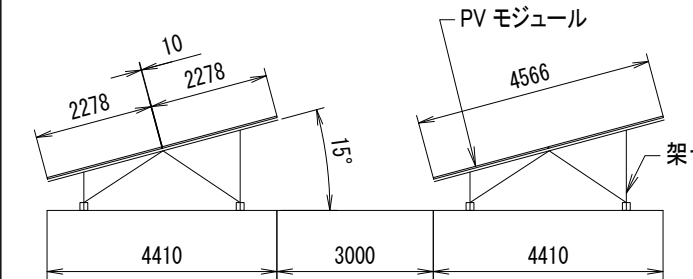




機器姿図
(Sc:1/200)



詳細-A
(Sc:1/120)

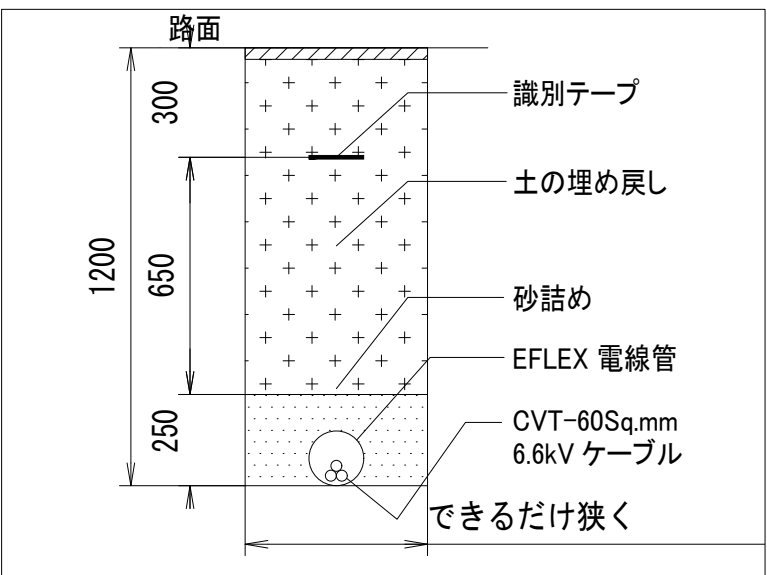


矢視 A-A
(Sc:1/70)

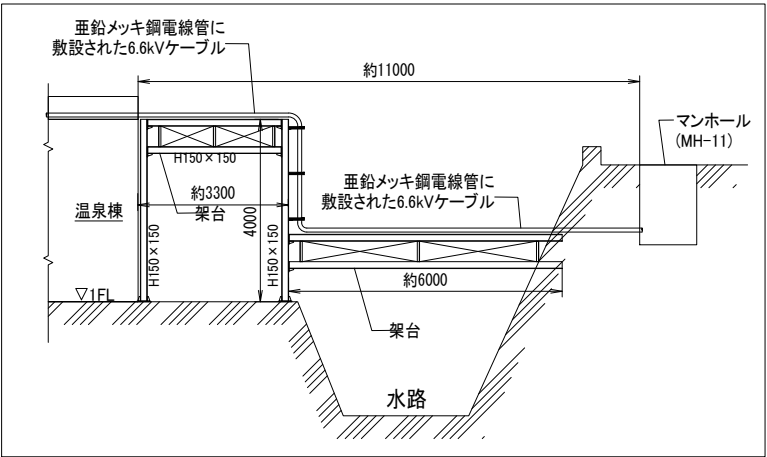
太陽光発電設備システム仕様書	
設備容量	514.08kWp
モジュール枚数	864 枚
公称最大出力	595Wp/枚
傾斜角	15度 (横置)
PCS総容量	125kW
PCS台数	4台
PCS単機容量	500kW

PVモジュール電気の仕様 (JINKO JKM595N-72HL4-BDV-J)	#STC
公称最大出力 (Pmax)	595Wp
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	44.31V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.43A
公称開放電圧 (Voc)	53.1V
公称短絡電流 (Isc)	14.13A
モジュール変換効率	23.03%

主要システム機器		
SN	機器	Qt'y.
01	595Wp PVモジュール	864 枚
02	インバーター(PCS) 550Vac,60Hz. 140kVA	4台
03	蓄電池用PCS 550Vac,60Hz. 126A	1台
04	500kWh 蓄電池システム コンテナ (BESS)	1台
05	6600V 変圧器盤資料 (HMI-750MT-M 750kW)	1台
06	スクリューパイル、架台	1ロット
07	CVT-60 Sq.mm, 6.6kV ケーブル	1ロット
08	3Cx60 Sq.mm 0.6/1kV, CV ケーブル	1ロット
09	1Cx4 Sq.mm 1500Vdc, CVケーブル	1ロット
10	1Cx60 Sq.mm 1500Vdc, CVケーブル	1ロット
11	ローカル EMS	1ロット



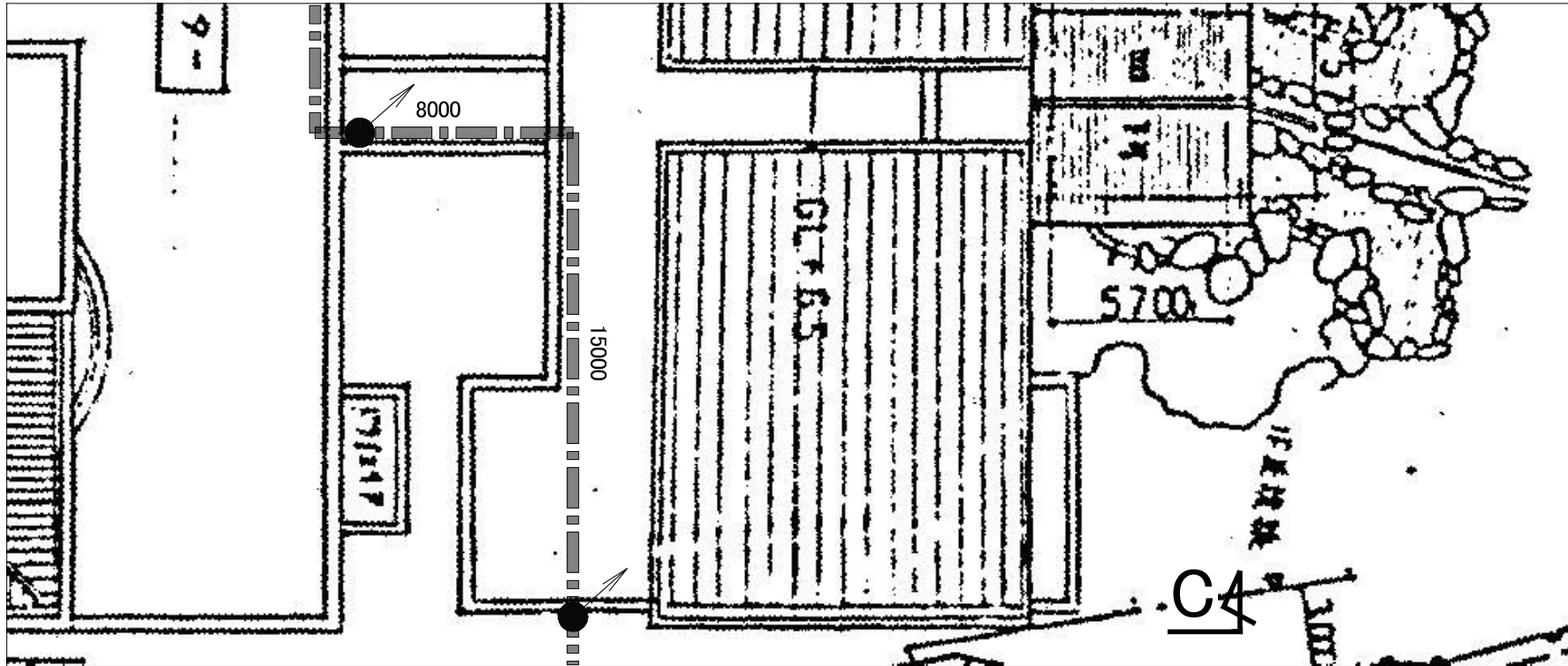
矢視 A-A
(Sc: 1/10)



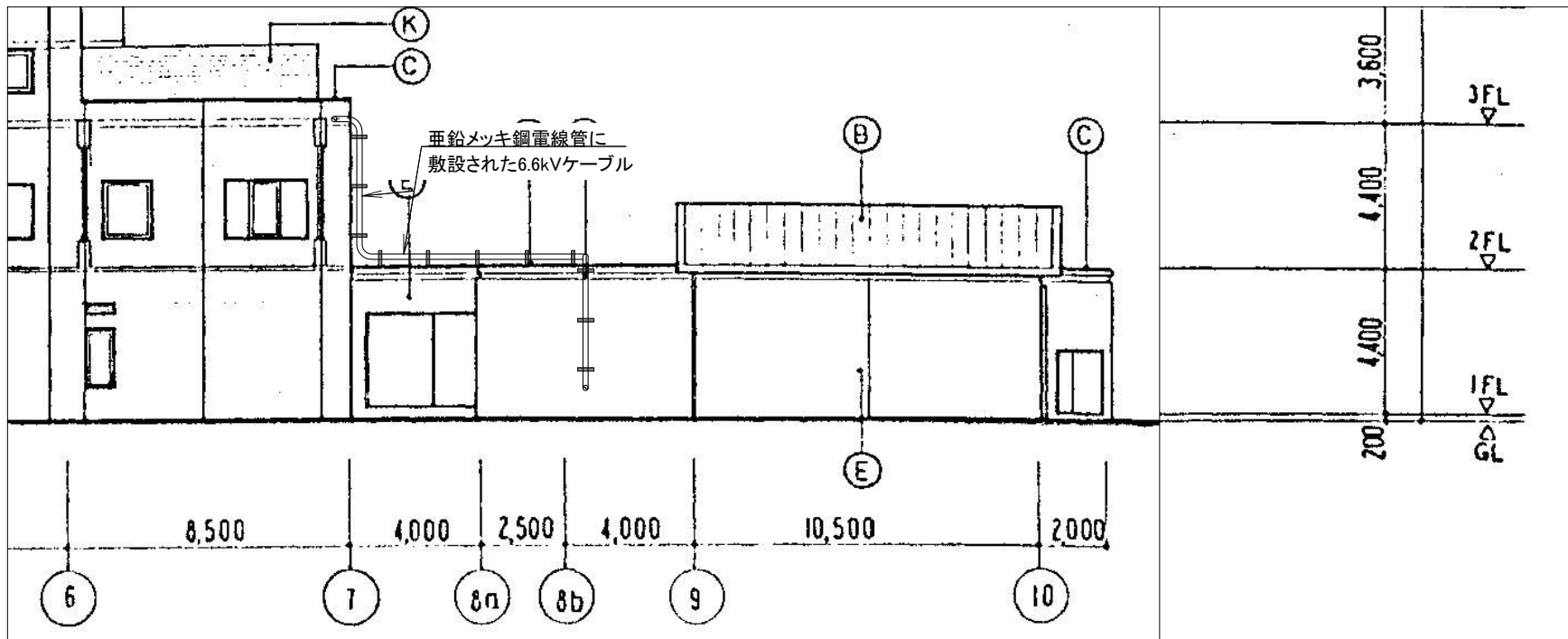
矢視 B-B
(Sc: 1/80)

- 記号:
- CVT-60Sq.mm 6.6kV ケーブル
 - 6.6kV ケーブル マンホール
 - 6.6kV ケーブル 立上げ

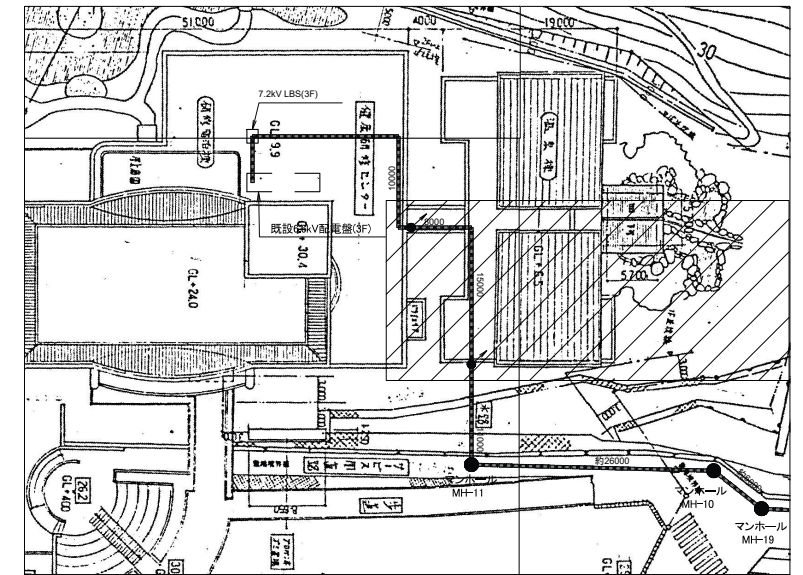
設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶏銅谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-51
	図面名称 太陽光発電設備・蓄電池システム 幹線ルート図	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課	
	尺 度 1/500	



配線ルート2階平面図
(Sc: 1/100)



矢視 C-C
(Sc: 1/100)



KEY PLAN
(Sc: 1/400)

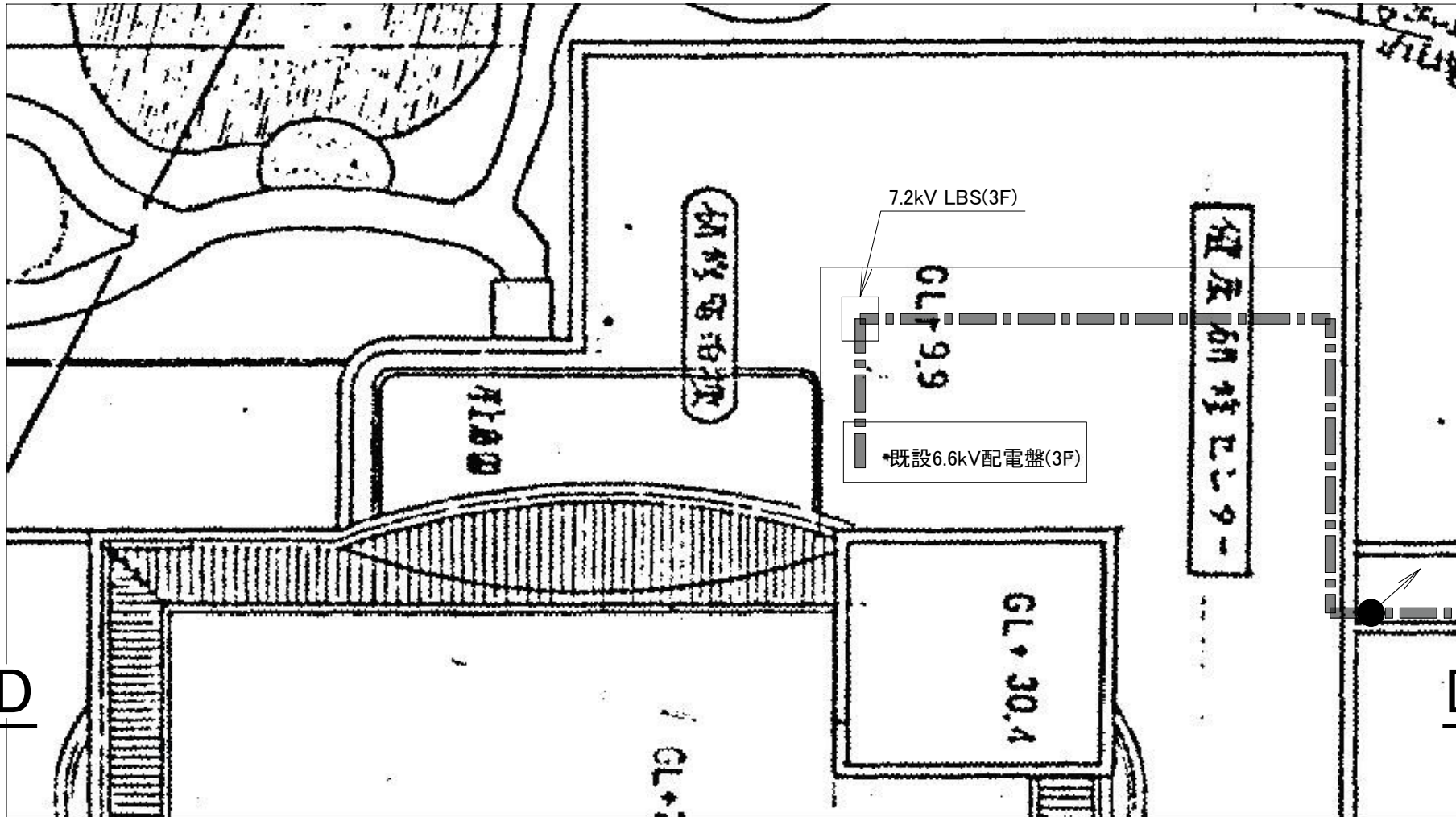
記号:

CVT-60Sq.mm 6.6kV ケーブル

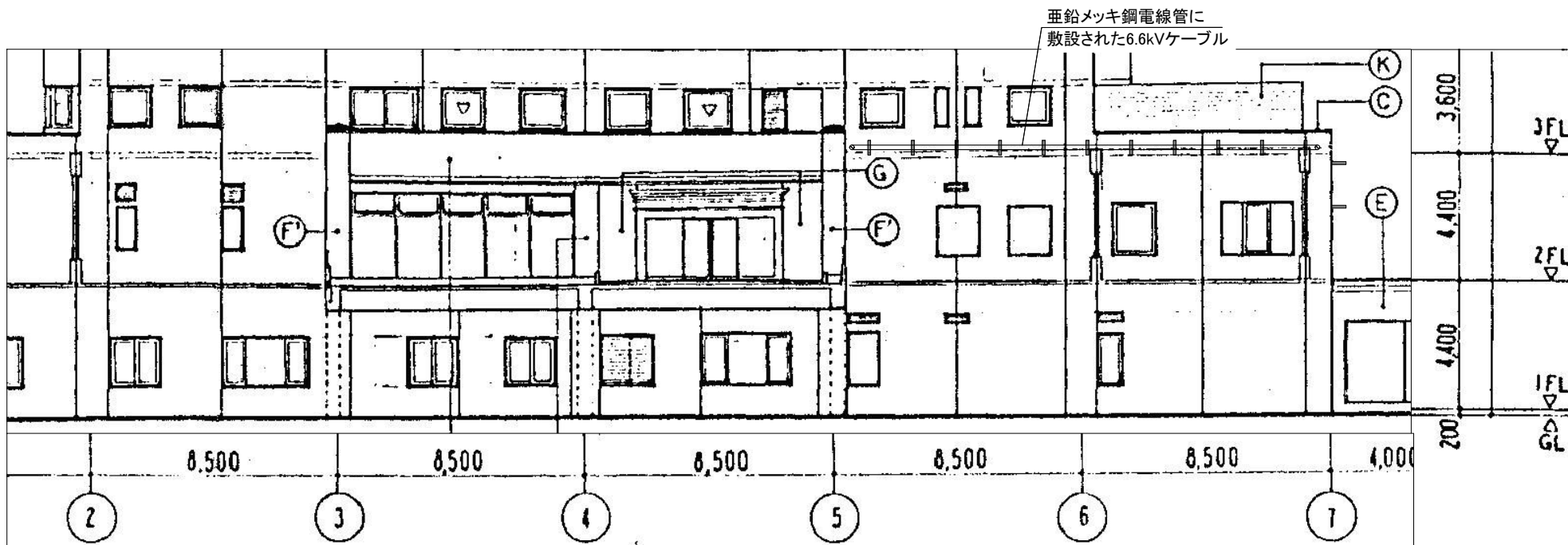
6.6kV ケーブル 立上げ

注:
ケーブル電線管には適切なサポートが必須。

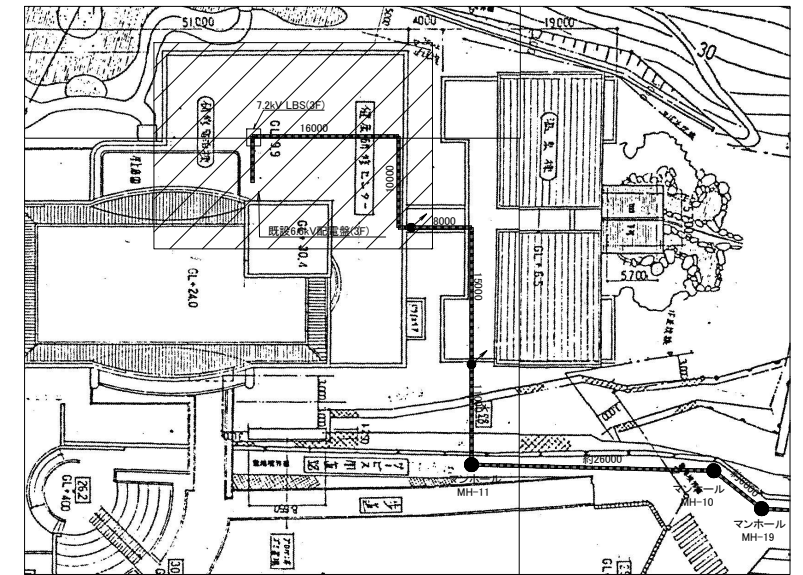
設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鎮飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-53	
	図面名称 太陽光発電設備・蓄電池システム 配線ルート2階平面図	尺 度 1/100	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課		



配線ルート3階平面図
(Sc: 1/100)



矢視 D-D
(Sc: 1/100)



KEY PLAN
(Sc: 1/400)

記号:

CVT-60Sq.mm 6.6kV ケーブル

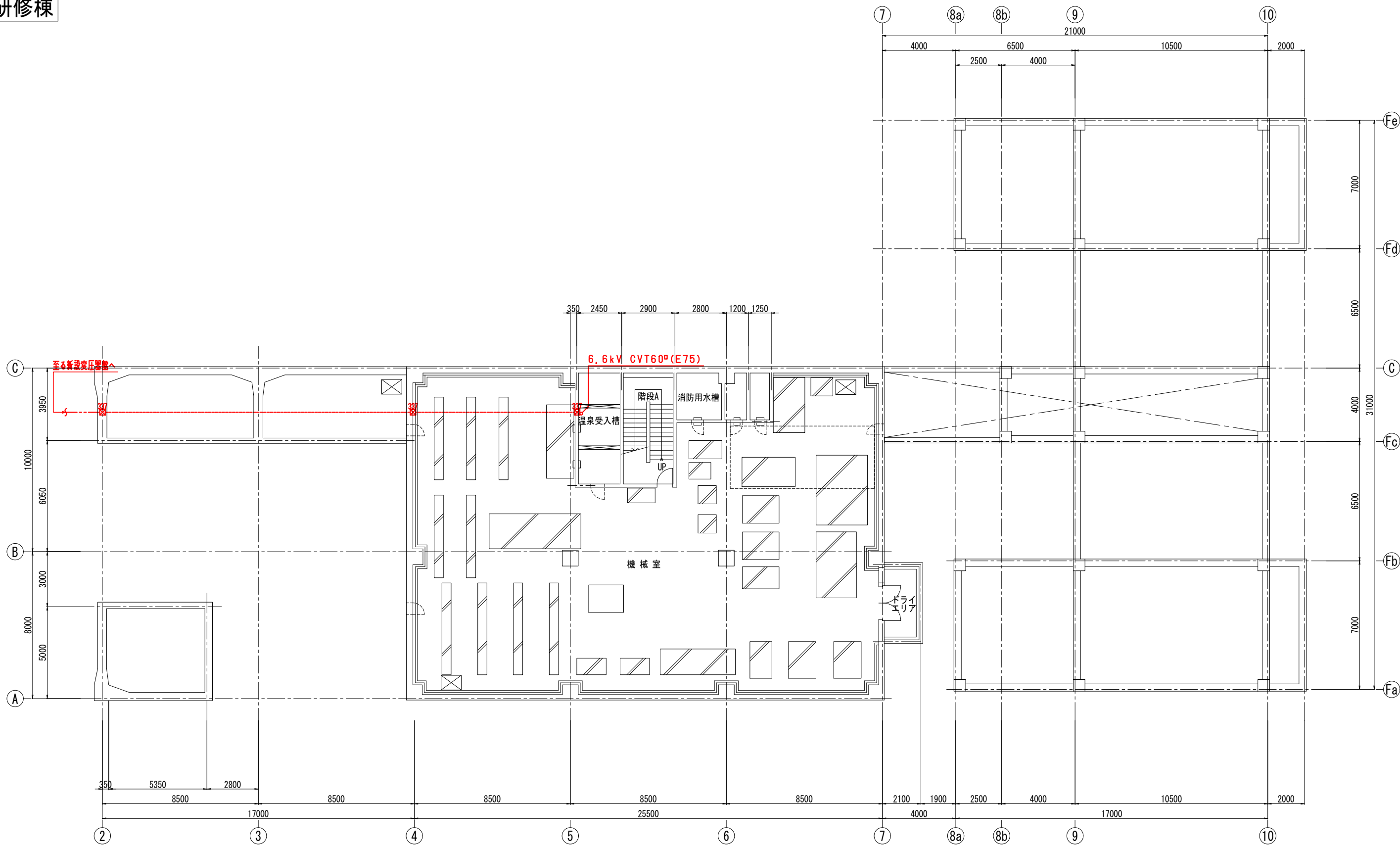


6.6kV ケーブル 立上げ

注:
ケーブル電線管には適切なサポートが必須。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鎮飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-54
	図面名称 太陽光発電設備・蓄電池システム 配線ルート3階平面図	
	担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



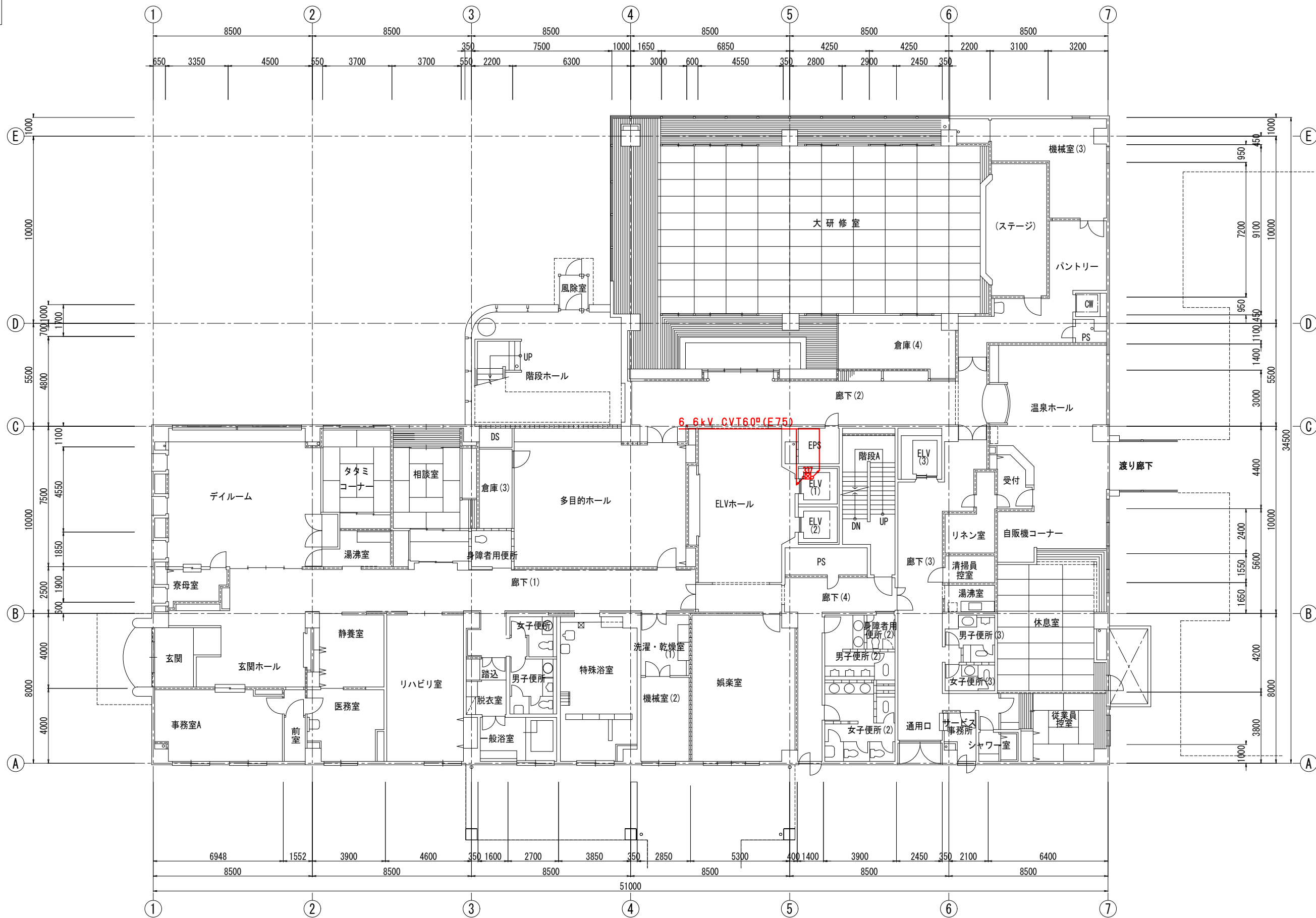
凡例：

- : 既設設備
- : 新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気鶴飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図 番 E-55
	図面名称 リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 地下1階平面図 担 当 局 名 和気町 住民課	

研修棟



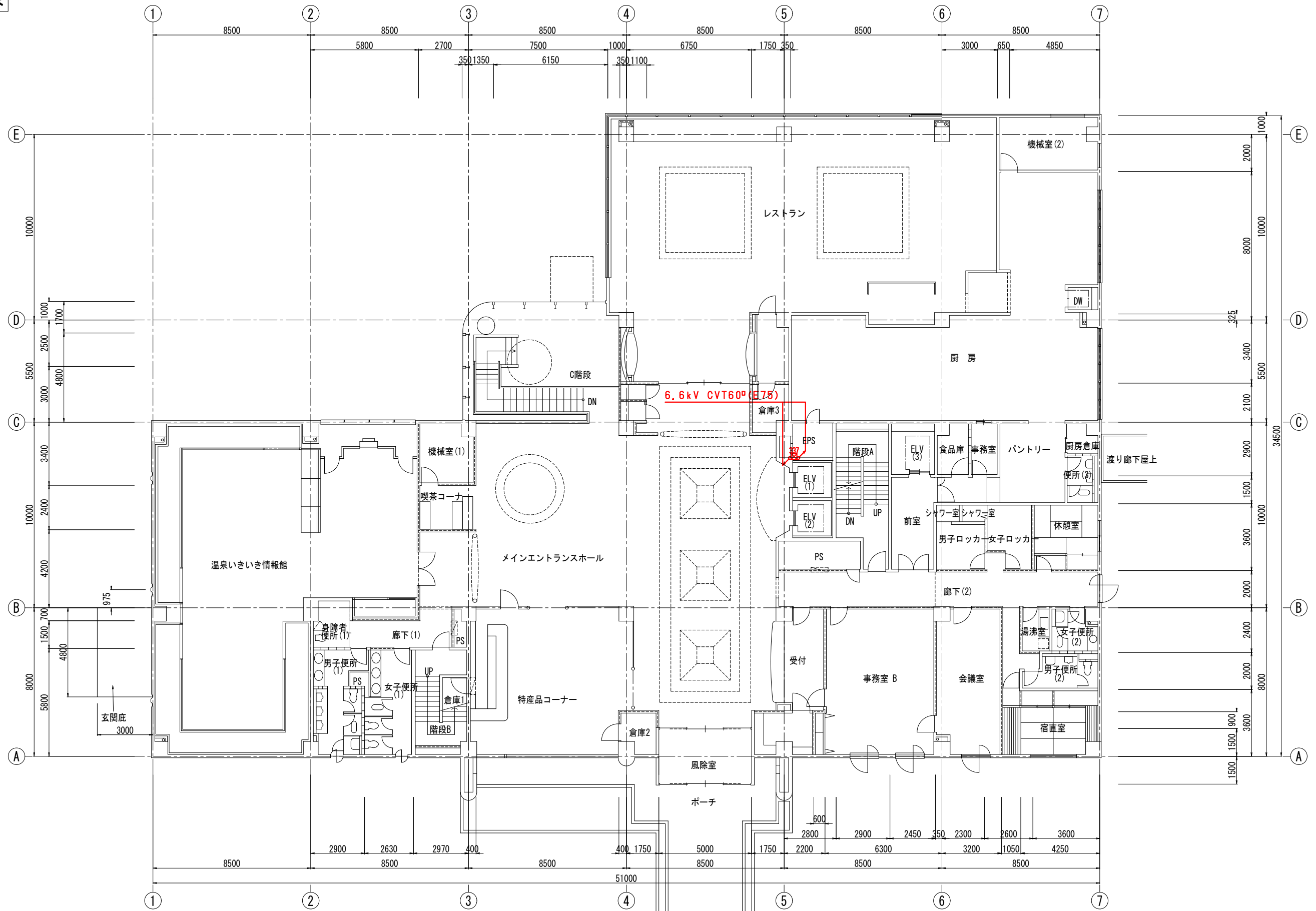
凡例：

- 既設設備
- 新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気龍谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事	図番 E-56
	図面名称 リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 1階平面図	
	尺度 1/100	
	担当部署名 和気町 住民課	

研修棟



凡例：

- : 既設設備
- : 新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者 国際航業株式会社	工事名称 和気龍谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		図 番 E-57
	図面名称 リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 2階平面図		
	担 当 局 名 和気町 住民課		
	尺 度 1/100		

研修棟



凡例：

—：既設設備
—：新設設備

■特記事項
・既存改修につき、十分な現場調査の上、施工を行う事。

設計者	工事名称 和気鶏飼谷温泉省エネ改修及び太陽光発電設備等導入工事		図 番 E-58
国際航業株式会社	図面名称 リチウムイオン蓄電池付太陽光発電システム 幹線動力設備 3階平面図	尺 度 1/100	
	担 当 部 局 名 和気町 住民課		