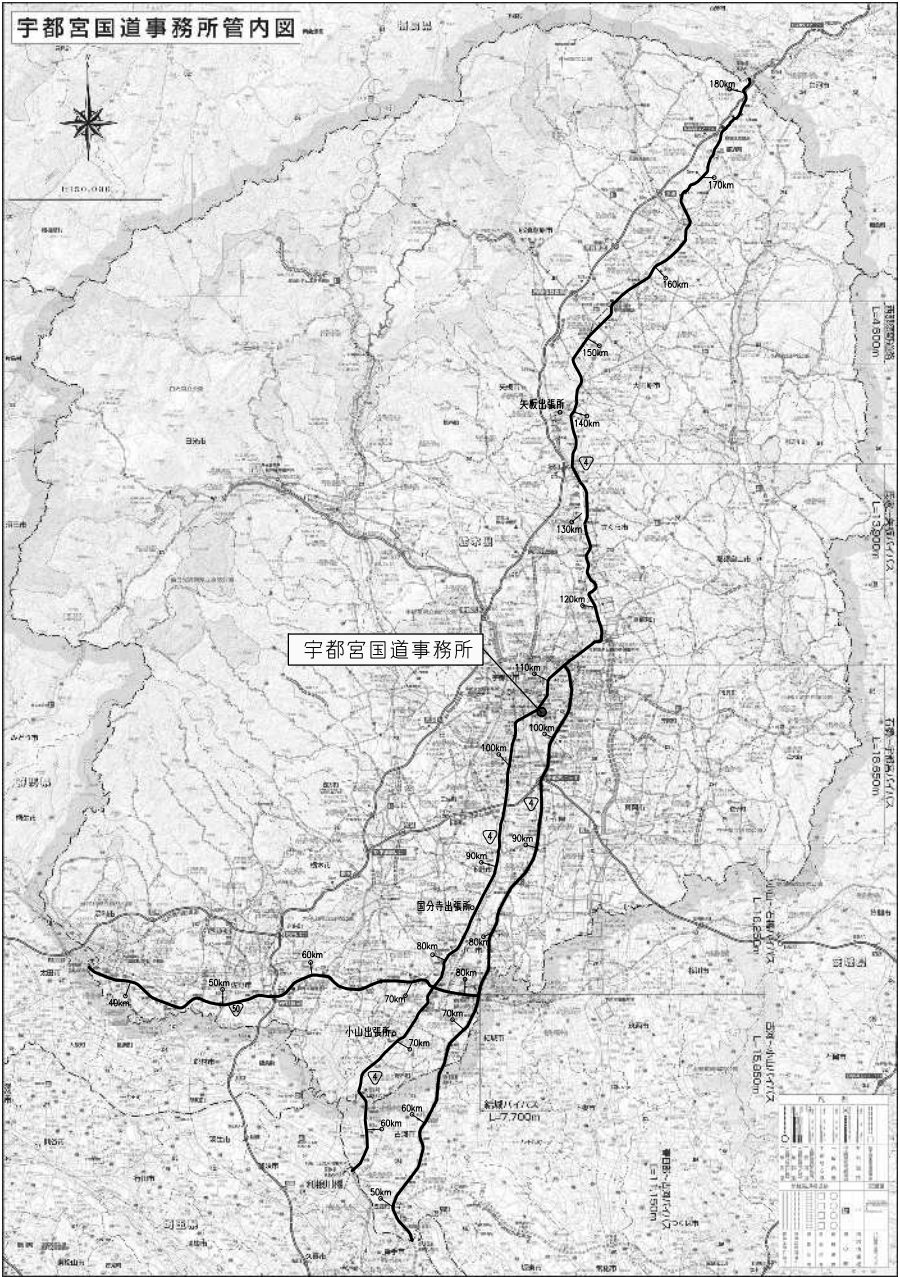


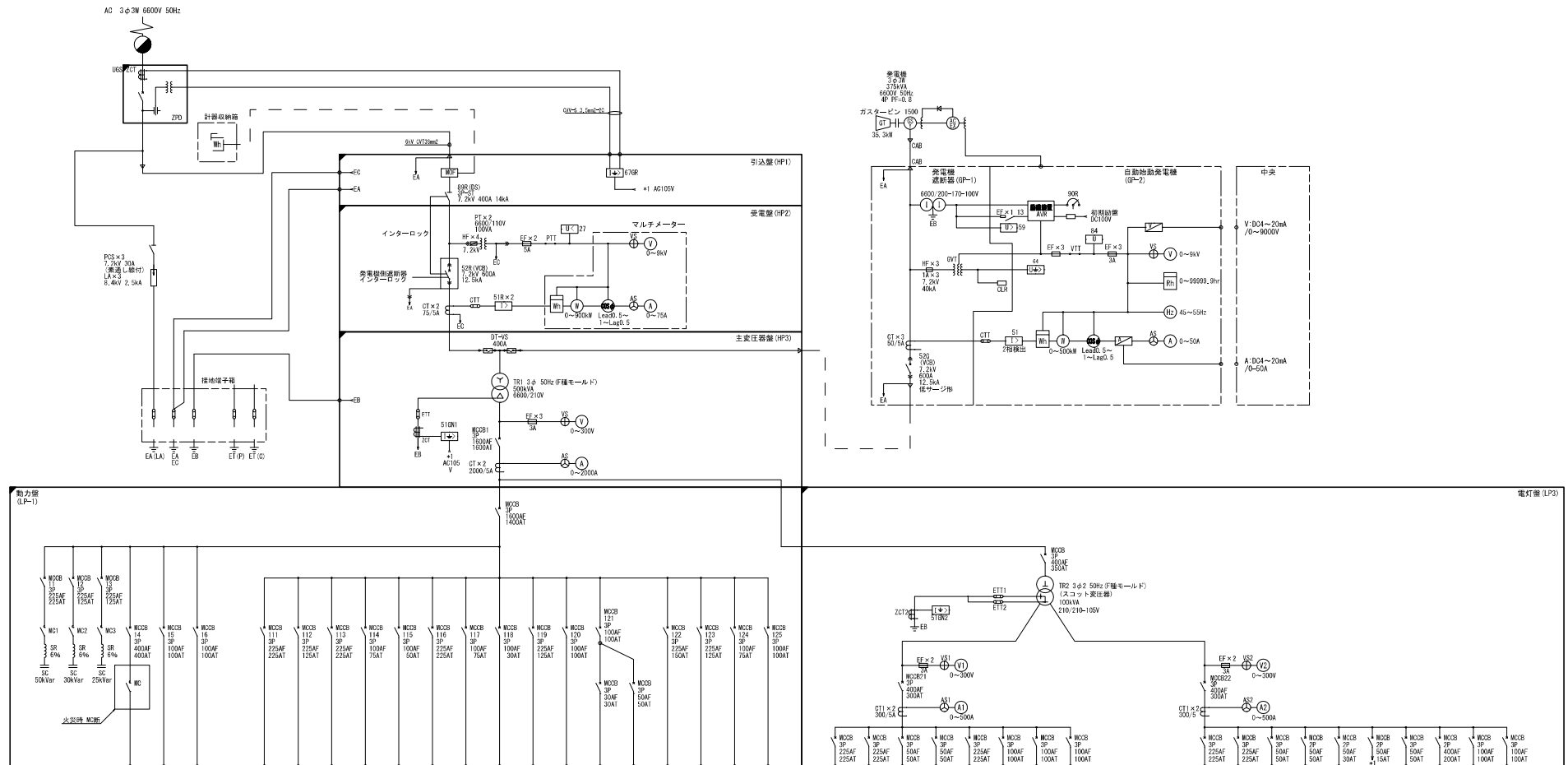
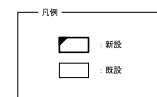
位置図



本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

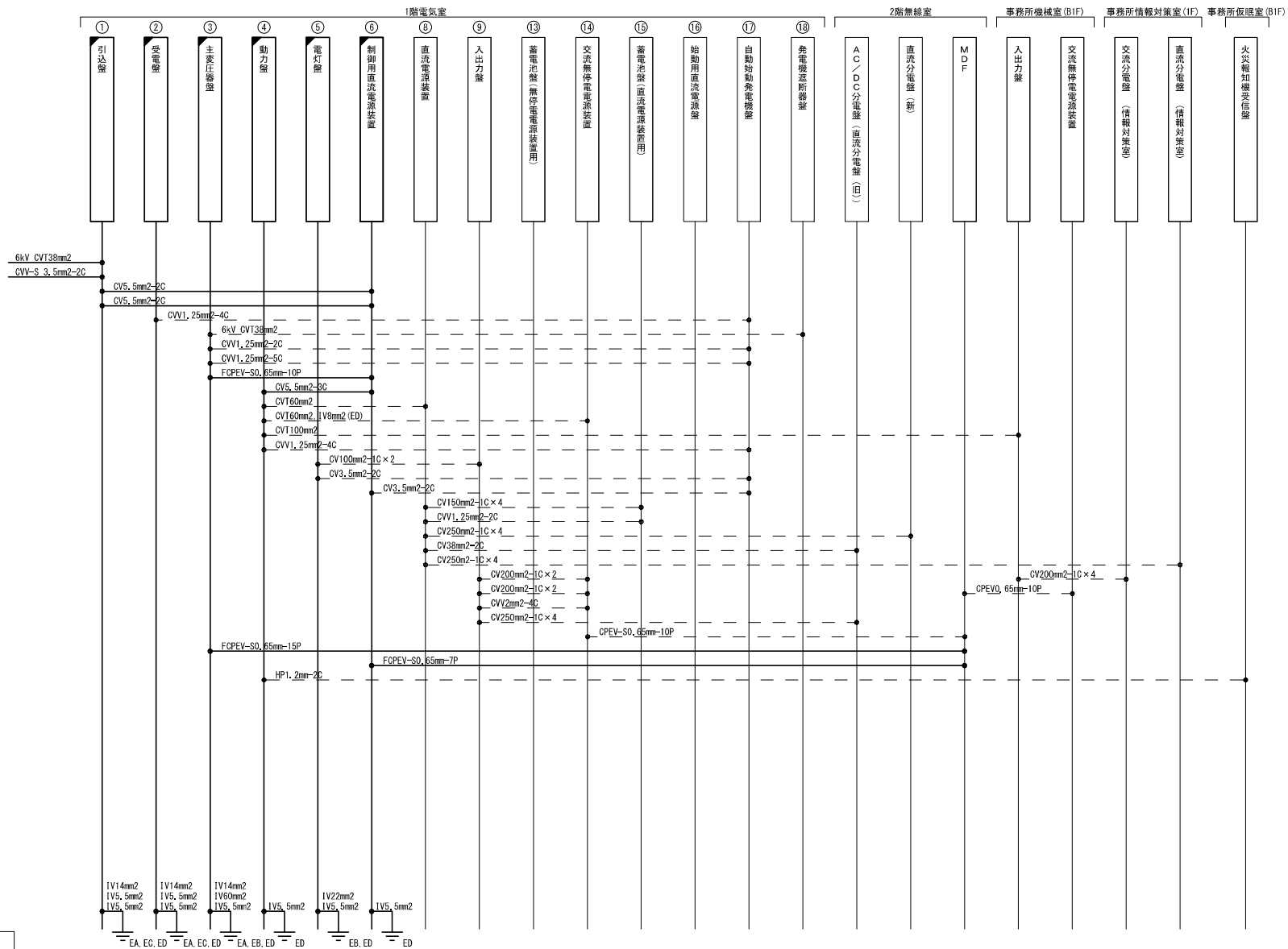
工 事 名		R7宇都宮国道事務所受変電設備更新工事					
図 面 名		位 置 図					
縮 尺		1/250,000		図面番号		14 の 1	
年 月 日		令和 8 年 1 月 日					
設計会社名							
所長	副所長		課長		建設専門官	専門職	担当
事務所名		国土交通省 宇都宮国道事務所					

宇都宮国道事務所 単線結線図(新設)

[illegible]

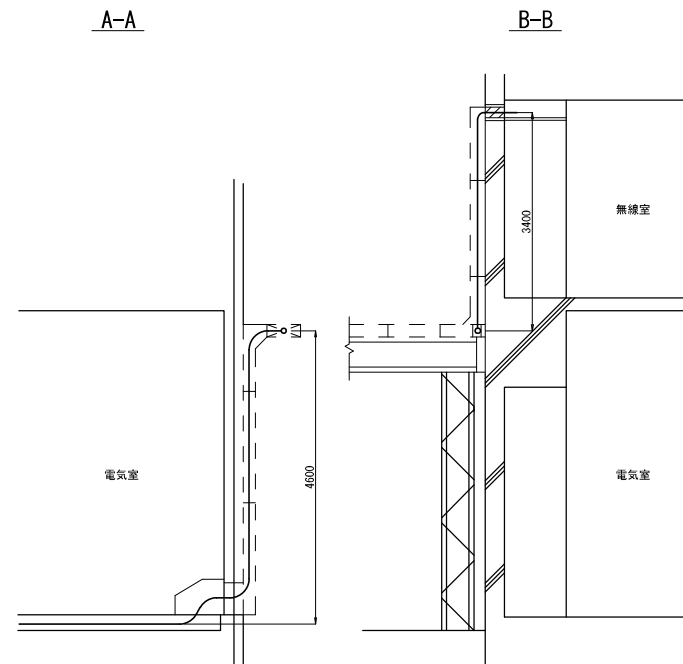
工 事 名	R7宇都宮国道事務所受電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 単線結線図(新設)		
縮 尺	—	図面番号	14 の 2
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営エフ・ジェーションズ株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所 配線系統図(新設)



工 事 名	R 7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 配線系統図 (新設)		
縮 尺	—	図面番号	14 の 3
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営「インテリジェント」株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

S=1:40



番 号	機 器 名 称	寸 法	備 考
1	引込盤	W 900 × D2000 × H2350	
2	受電盤	W 800 × D2000 × H2350	
3	主変圧器盤	W1200 × D2000 × H2350	
4	動力盤	W1200 × D2000 × H2350	
5	電灯盤	W1200 × D2000 × H2350	
6	制御用直流電源盤	W 600 × D 800 × H1950	
7	蓄電池盤	W 800 × D 800 × H1950	
8	直流電源装置	W1300 × D 700 × H1950	
9	入出力盤	W 700 × D 800 × H1950	
10	LP-1	W 500 × D 230 × H1000	
11	アレスタ-BOX	W 400 × D 100 × H 400	
12	接地端子盤	W 500 × D 110 × H 400	
13	蓄電池盤	W1700 × D 800 × H1950	
14	交流無停電電源装置	W1000 × D 800 × H1950	
15	蓄電池盤	W2600 × D1000 × H1950	
16	始動用直流電源盤	W 800 × D1400 × H2350	
17	自動始動発電機盤	W1000 × D1400 × H2350	
18	発電機遮断器盤	W 800 × D1400 × H2350	
19	発電機	W3000 × D1300 × H1970	
20	ブレーボックス	W1100 × D 420 × H1350	

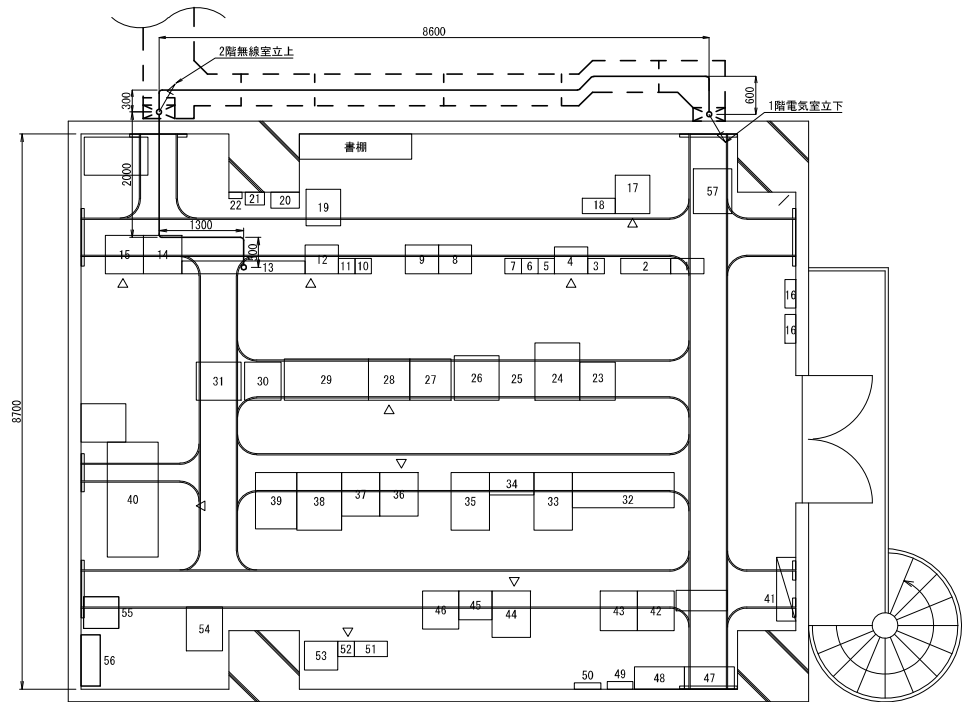
 : 新設
 : 既設
 : 新設ケーブル
 : 既設ケーブル

本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

工 事 名	R7宇都宮国道事務所受電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所1階電気室 機器配置図(新設)		
縮 尺	1:40	図面番号	14 の 4
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工管「インテリ」ソリューションズ 株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所2階無線室 機器配置配線図(新設)

S=1:40



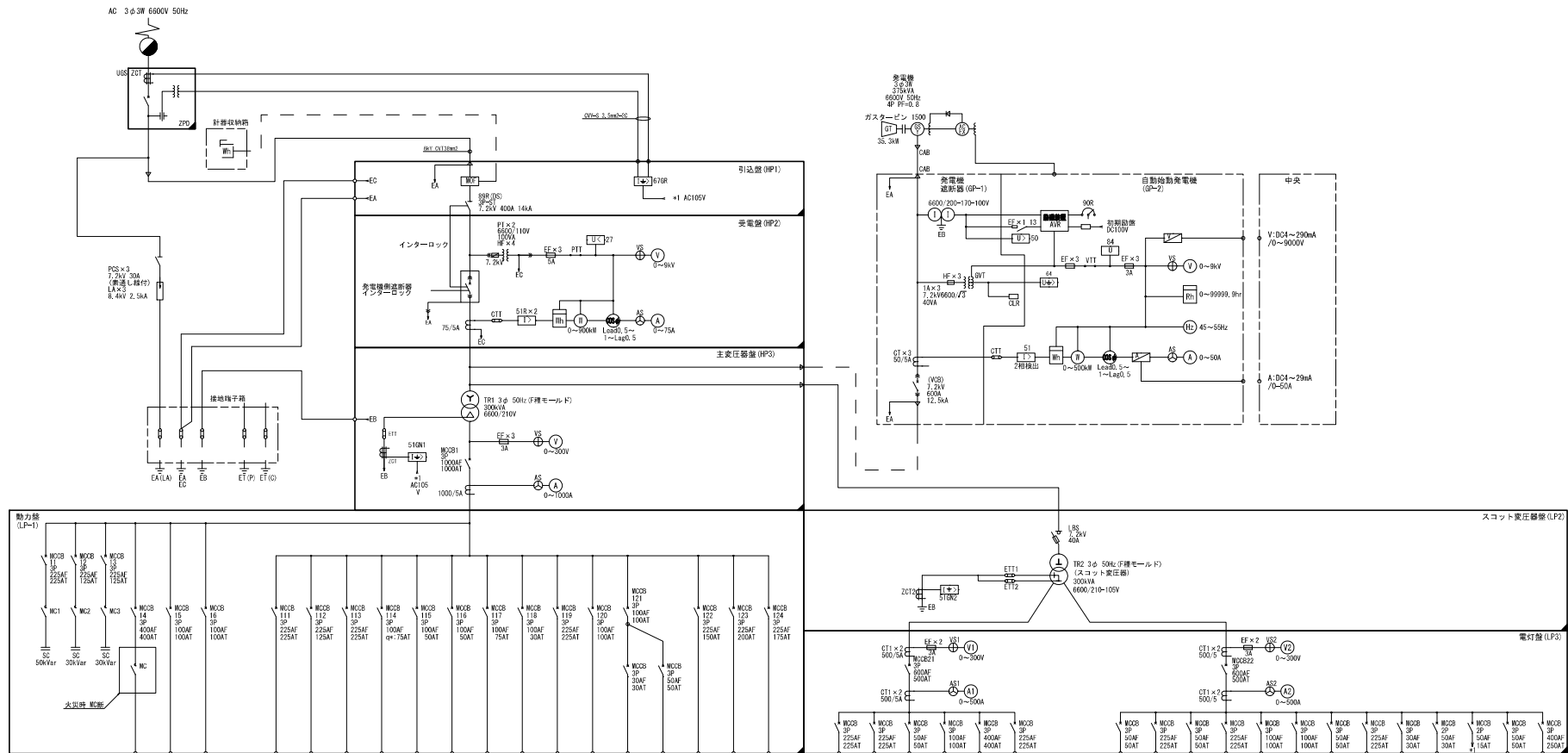
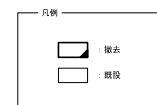
番号	機 器 名 称	備 考	番号	機 器 名 称	備 考	番号	機 器 名 称	備 考
1	6.5GHz帯 128QAM多重無線装置 (下館局向)		21	IDF		38	SONET 宇都宮国道3	
2	6.5GHz帯 128QAM多重無線装置 (宇都宮局向)		22	10L集合転換器		39	I Pテレメータ監視装置	
3	6.5GHz帯 160AM多重無線装置 (高原山第二局向)		23	デジタル地上無線通信装置		40	専用通信網遠隔監視制御装置メンテナンスツール	
4	6.5GHz帯 4PSK多重無線装置 (羽黒山局向) (簡易型)		24	道の駅情報提供サーバ		41	AC/DC 分電盤 (AC100/200V / DC24/48V)	
5	12GHz帯 4PSK多重無線装置 (栃木県庁局向)			道の駅情報提供配信装置、防災系L2SW、道路系L2SW等		42	CATV架	
6	6.5GHz帯 4PSK多重無線装置 (国分寺局向)		25	本線系光伝送装置			デコーダ、ダウンコンバータ等	
7	無線電話基地局装置			L2-SW、デコーダ等		43	CCTV映像集配信装置	
8	複合型多重端末装置			事象検知装置		44	システムラック	
9	複合型多重端末装置		26	波長多重伝送装置		45	複合型多重端末装置	
10	専用通信網監視制御装置		27	光ファイバ線路監視装置		46	光モジュール装置	
11	専用通信網監視制御装置		28	無線電話基地局装置		47	光ファイバケーブル記録壁	
12	複合型多重端末装置		29	気象情報板制御装置		48	光ファイバケーブル記録壁	
13	MDF		30	観測中央装置		49	光成端箱	
14	IP-PBX		31	プリンタ		50	光成端箱	
15	通話録音装置		32	交流分電盤		51	K-GOS 基地局装置	
16	空気乾燥装置		33	WEBサーバ		52	K-GOS 増設架装置	
17	気象観測装置			映像監視装置		53	K-GOS 空中線共用装置	
18	光テレメータ観測装置		34	航空障害灯管制器		54	Ku-SAT (衛星小型画像伝送装置)	
19	ルーター架		35	供与データ管理装置		55	DC/DCコンバータ	
20	保安装置		36	SONET 宇都宮国道1		56	直流分電盤	
			37	SONET 宇都宮国道2		57	19インチラック	
				本線系L3-SW等				

凡例
—— : 新設ケーブル
- - : 既設ケーブル

本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

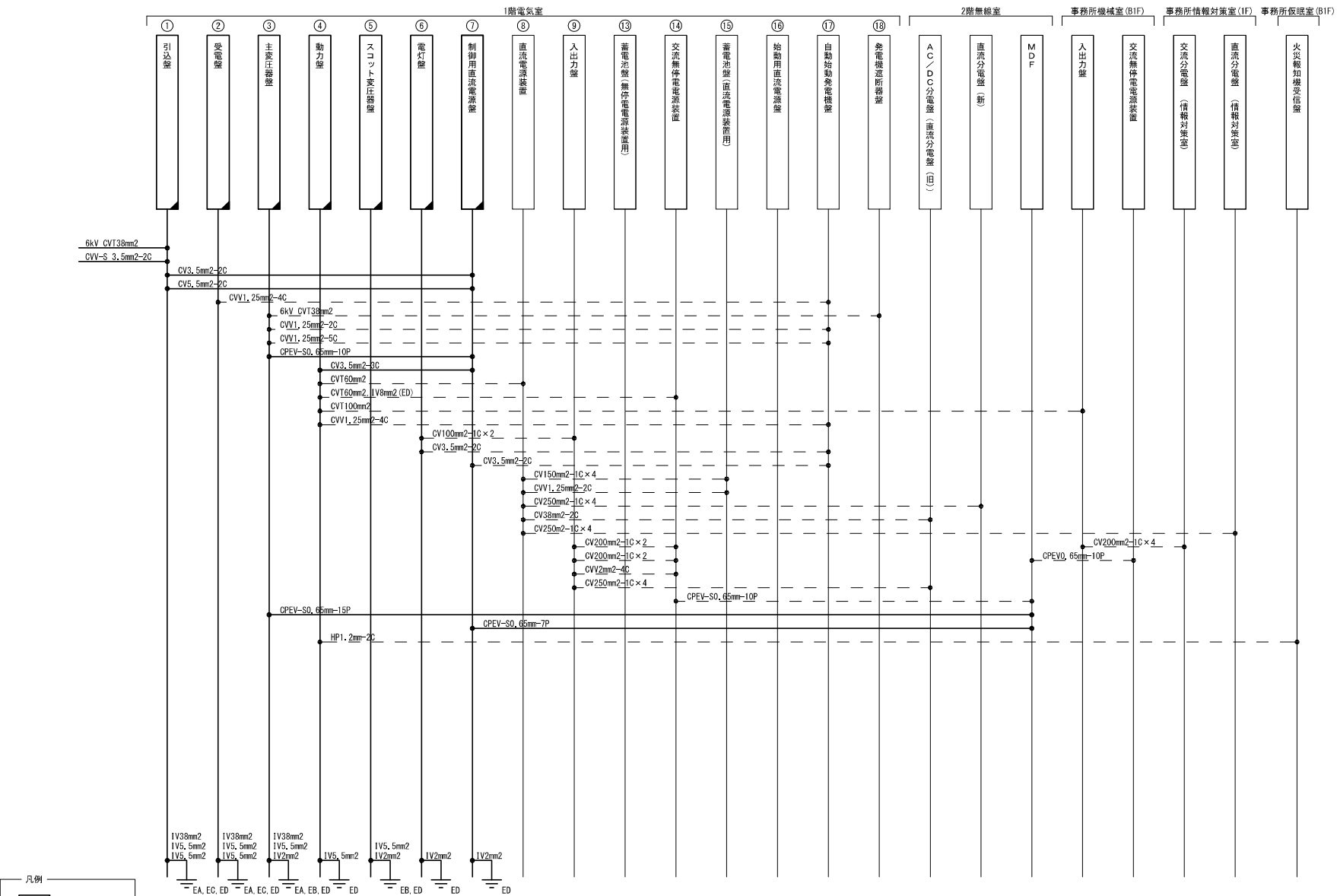
工 事 名	R7宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所2階無線室 機器配置配線図(新設)		
縮 尺	1:40	図面番号	14 の 5
年 月 日	令和 8 年 1 月	日	
設計会社名	日本工営システムソリューションズ 株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所 単線結線図(撤去)

[illegible]

工 事 名	R7 宇都宮国道事務所受電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 単線結線図(撤去)		
縮 尺	—	図面番号	14 の 6
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営エフ・ジェー・シー・エス株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所 配線系統図(撤去)



※接地線は、既設接地母線から撤去する。
記載なきものは、既設とする。

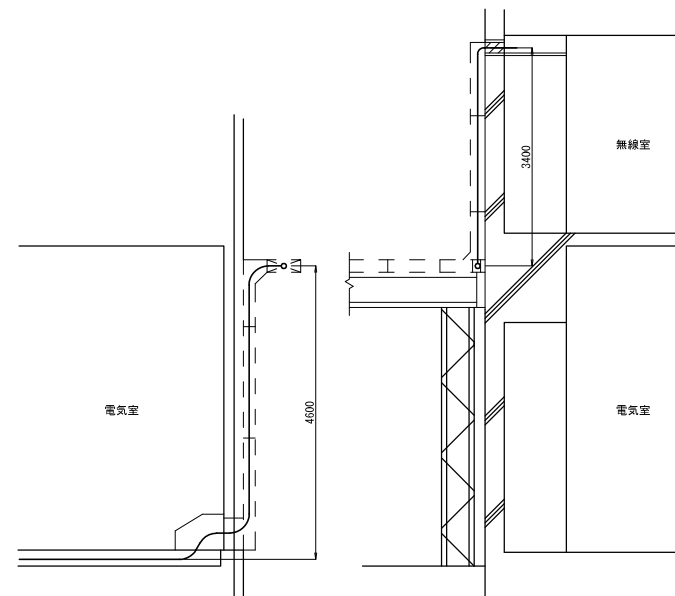
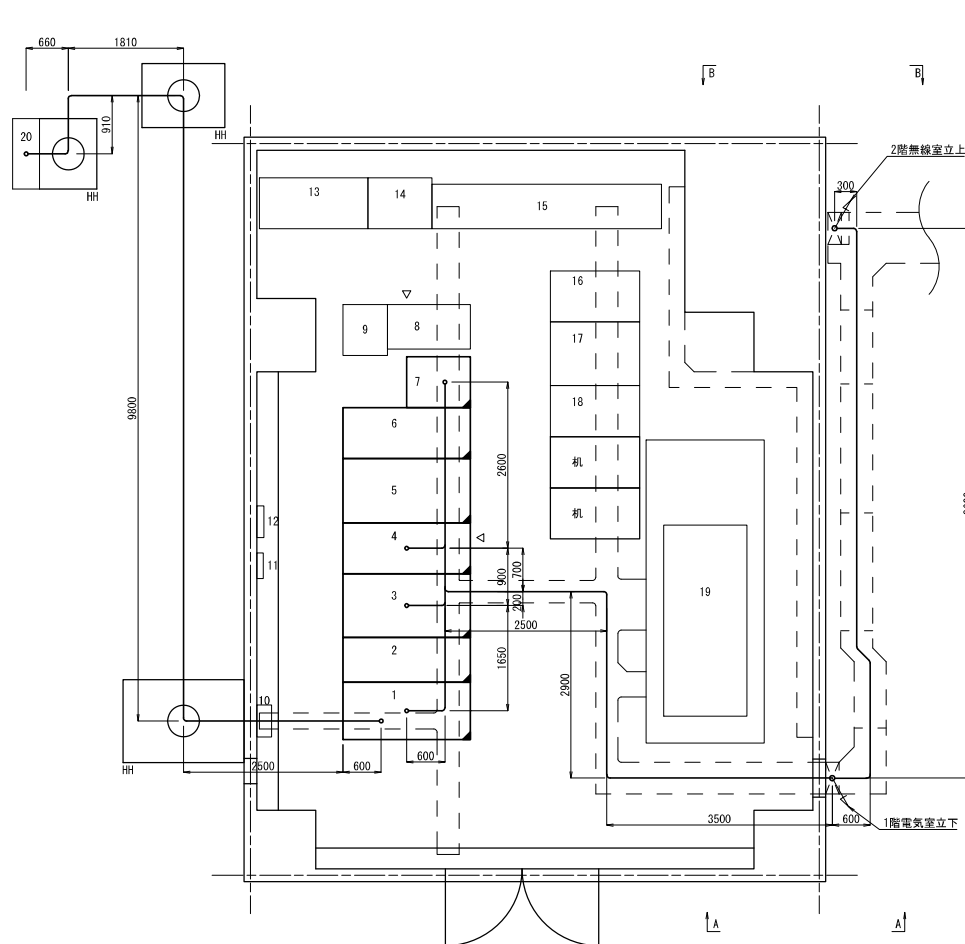
工 事 名	R7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 配線系統図(撤去)		
縮 尺	—	図面番号	14 の 7
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営エンジニアリング株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所1階電気室 機器配置配線図(撤去)

S=1:40

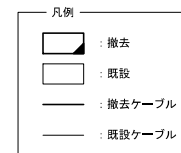
A-A

B-B



機器一覧表

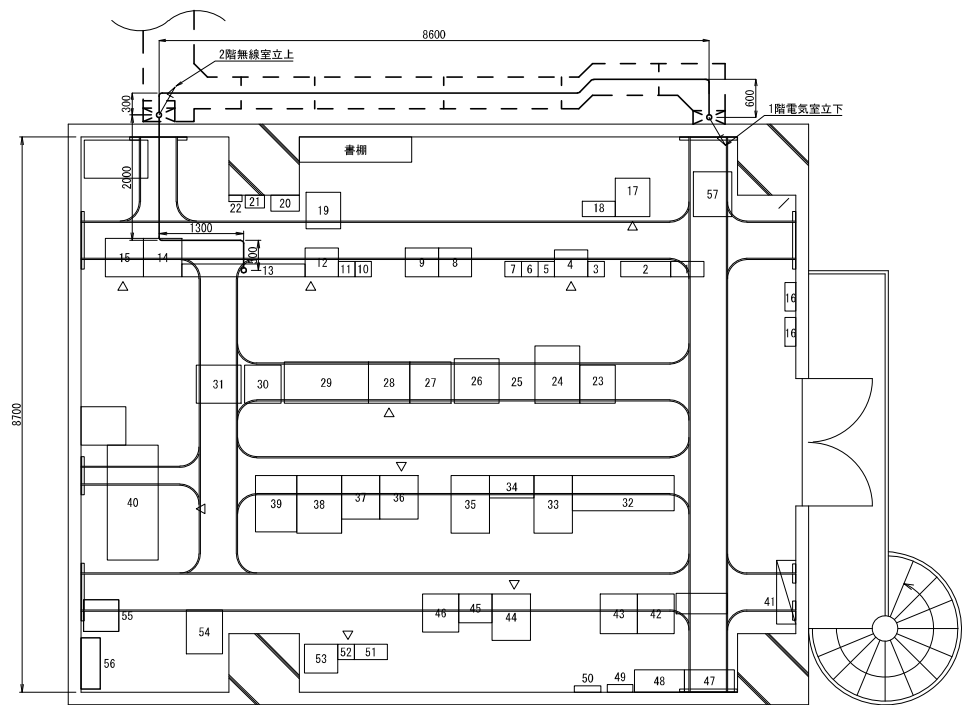
番号	機 器 名 称	寸 法	備 考
1	引込盤	W 900 × D2000 × H2350	
2	受電盤	W 700 × D2000 × H2350	
3	主変圧器盤	W1000 × D2000 × H2350	
4	動力盤	W 800 × D2000 × H2350	
5	スコット変圧器盤	W1000 × D2000 × H2350	
6	電灯盤	W 800 × D2000 × H2350	
7	制御用直流電源盤	W 800 × D1000 × H2350	
8	直流電源装置	W1300 × D 700 × H1950	
9	入出力盤	W 700 × D 800 × H1950	
10	LP-I	W 500 × D 230 × H1000	
11	アレスターBOX	W 400 × D 100 × H 400	
12	接地端子盤	W 500 × D 110 × H 400	
13	蓄電池盤	W1700 × D 800 × H1950	
14	交流無停電電源装置	W1000 × D 800 × H1950	
15	蓄電池盤	W3600 × D 700 × H2150	
16	始動用直流電源盤	W 800 × D1400 × H2350	
17	自動始動発電機盤	W1000 × D1400 × H2350	
18	発電機遮断器盤	W 800 × D1400 × H2350	
19	発電機	W3000 × D1300 × H1970	
20	ビラボックス	W1100 × D 420 × H1350	UGSのみ撤去



工 事 名	R7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所1階電気室 機器配置配線図(撤去)		
縮 尺	1:40	図面番号	14 の 8
年 月 日	令和 8 年 1 月 日	設計会社名	日本工営システムソリューションズ 株式会社
		事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所

本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

宇都宮国道事務所2階無線室 機器配置配線図(撤去) S=1:40



番号	機 器 名 称	備 考	番号	機 器 名 称	備 考	番号	機 器 名 称	備 考
1	6.5GHz帯 128QAM多重無線装置 (下館局向)		21	IDF		38	SONET 宇都宮国道3	
2	6.5GHz帯 128QAM多重無線装置 (宇都宮局向)		22	10L集合転換器		39	I Pテレメータ監視装置	
3	6.5GHz帯 160AM多重無線装置 (高原山第二局向)		23	デジタル地上無線通信装置		40	専用通信網遠隔監視制御装置メンテナンスツール	
4	6.5GHz帯 4PSK多重無線装置 (羽黒山局向) (簡易型)		24	道の駅情報提供サーバ		41	AC/DC 分電盤 (AC100/200V / DC24/48V)	
5	12GHz帯 4PSK多重無線装置 (栃木県庁局向)			道の駅情報提供配信装置、防災系L2SW、道路系L2SW等		42	CATV架	
6	6.5GHz帯 4PSK多重無線装置 (国分寺局向)		25	本線系光伝送装置			デコーダ、ダウンコンバータ等	
7	無線電話基地局装置			L2-SW、デコーダ等		43	CCTV映像集配信装置	
8	複合型多重端末装置			事象検知装置		44	システムラック	
9	複合型多重端末装置		26	波長多重伝送装置		45	複合型多重端末装置	
10	専用通信網監視制御装置		27	光ファイバ線路監視装置		46	光モジュール装置	
11	専用通信網監視制御装置		28	無線電話基地局装置		47	光ファイバケーブル記録壁	
12	複合型多重端末装置		29	気象情報板制御装置		48	光ファイバケーブル記録壁	
13	MDF		30	観測中央装置		49	光成端箱	
14	IP-PBX		31	プリンタ		50	光成端箱	
15	通話録音装置		32	交流分電盤		51	K-GOS 基地局装置	
16	空気乾燥装置		33	WEBサーバ		52	K-GOS 増設架装置	
17	気象観測装置			映像監視装置		53	K-GOS 空中線共用装置	
18	光テレメータ観測装置		34	航空障害灯管制器		54	Ku-SAT (衛星小型画像伝送装置)	
19	ルーター架		35	供与データ管理装置		55	DC/DCコンバータ	
20	保安装置		36	SONET 宇都宮国道1		56	直流分電盤	
			37	SONET 宇都宮国道2		57	19インチラック	
				本線系L3-SW等				

凡例
—— : 撤去ケーブル
- - : 既設ケーブル

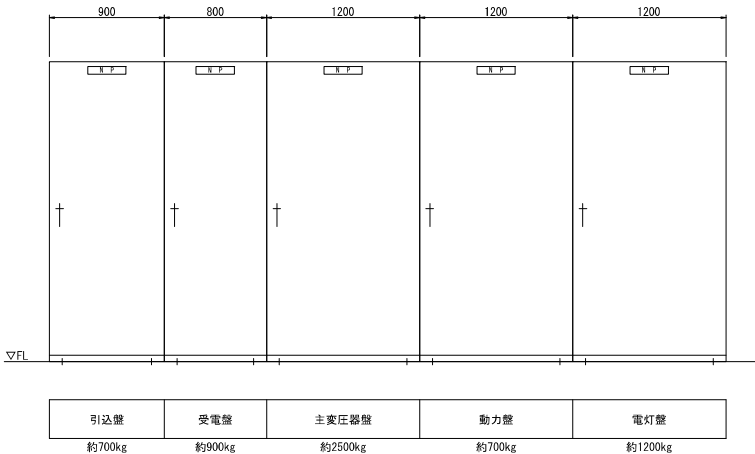
本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

工 事 名	R7宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所2階無線室 機器配置配線図(撤去)		
縮 尺	1:40	図面番号	14 の 9
年 月 日	令和 8 年 1 月 日	設計会社名	日本工営システムソリューションズ 株式会社
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

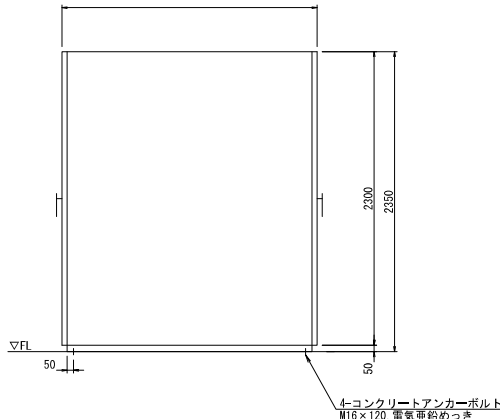
受変電設備 機器外形図
(参考図)

S=1:20

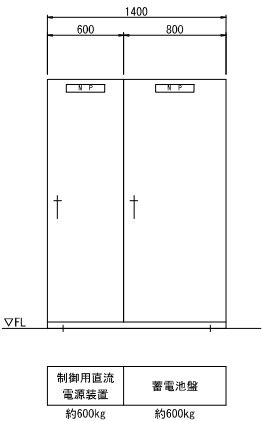
正面図



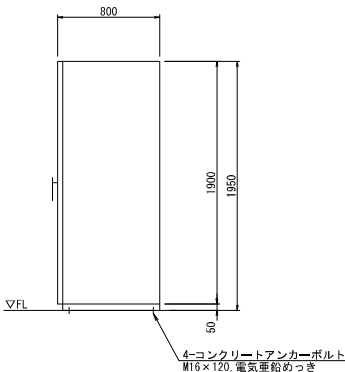
側面図



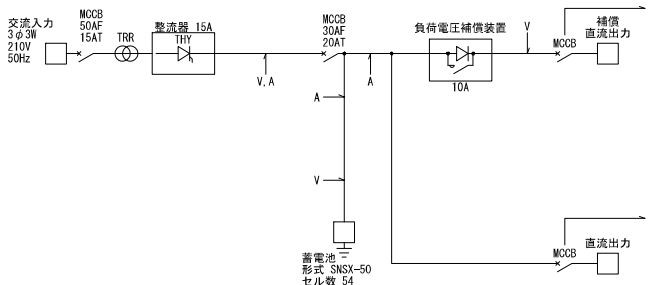
正面図



側面図



制御用直流電源装置 単線結線図
(DC100V)



負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB	受変電制御電源	50/20	5.5mm ²
MCCB	自動始動充電機盤	50/20	3.5mm ²

負荷ブレーカ	負荷名称	容量 AF/AT	適合電線
MCCB	電磁接触器投入電源	50/20	5.5mm ²
MCCB	予備 (1)	50/20	

注記
※ 壁の形状及び寸法は参考とする。
※ V, Aはデジタルパネルの計測点を示す。

本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

工 事 名	R7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	受変電設備 機器外形図 (参考図)		
縮 尺	1:20	図面番号	14 の 10
年 月 日	令和 8 年 1 月 日	設計会社名	日本工営エグゼクティブ・ソリューションズ 株式会社
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

S=1:40



番号	機 器 名 称	寸 法	備 考
1	引込盤	W 900 × D2000 × H2350	
2	受電盤	W 700 × D2000 × H2350	
3	主変圧器盤	W1000 × D2000 × H2350	
4	動力盤	W 800 × D2000 × H2350	
5	スコット変圧器盤	W1000 × D2000 × H2350	
6	電灯盤	W 800 × D2000 × H2350	
7	制御用直流電源盤	W 800 × D1000 × H2350	
8	直流電源装置	W1300 × D 700 × H1950	
9	入出力盤	W 700 × D 800 × H1950	
10	LP-I	W 500 × D 230 × H1000	
11	アレスターBOX	W 400 × D 100 × H 400	
12	接地端子盤	W 500 × D 110 × H 400	
13	蓄電池盤	W1700 × D 800 × H1950	
14	交流無停電電源装置	W1000 × D 800 × H1950	
15	蓄電池盤	W3600 × D 700 × H2150	
16	始動用直流電源盤	W 800 × D1400 × H2350	
17	自動始動発電機盤	W1000 × D1400 × H2350	
18	発電機遮断器盤	W 800 × D1400 × H2350	
19	発電機	W3000 × D1300 × H1970	
20	ビラボックス	W1100 × D 420 × H1350	

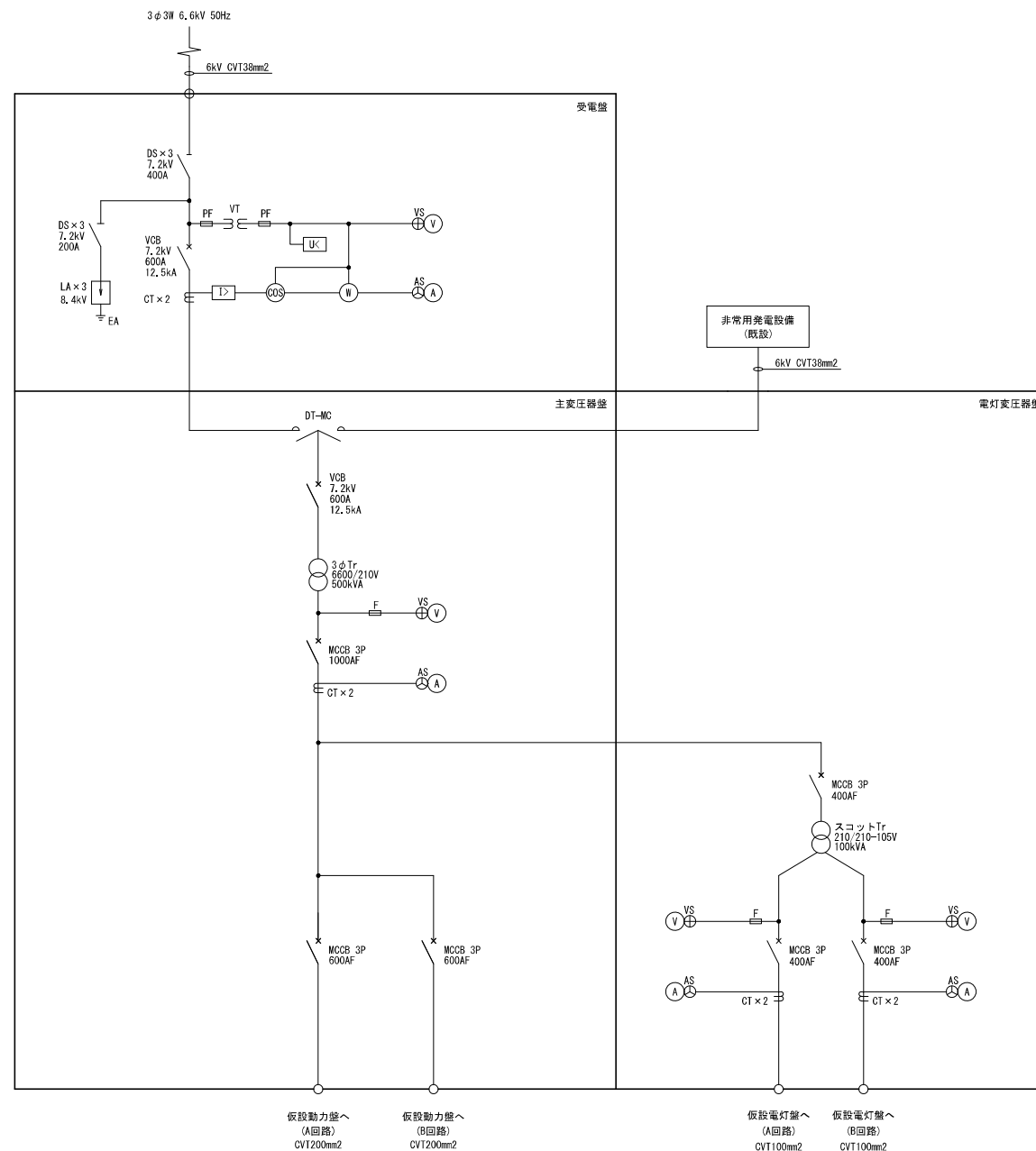
— 凡例

 : 仮設

工 事 名	R7宇都宮国道事務所受電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 仮設配置図(案)		
縮 尺	1:40	図面番号	14 の 11
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営インテリジェンション株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

本図面は縮小図のため
縮尺は表示と異なります

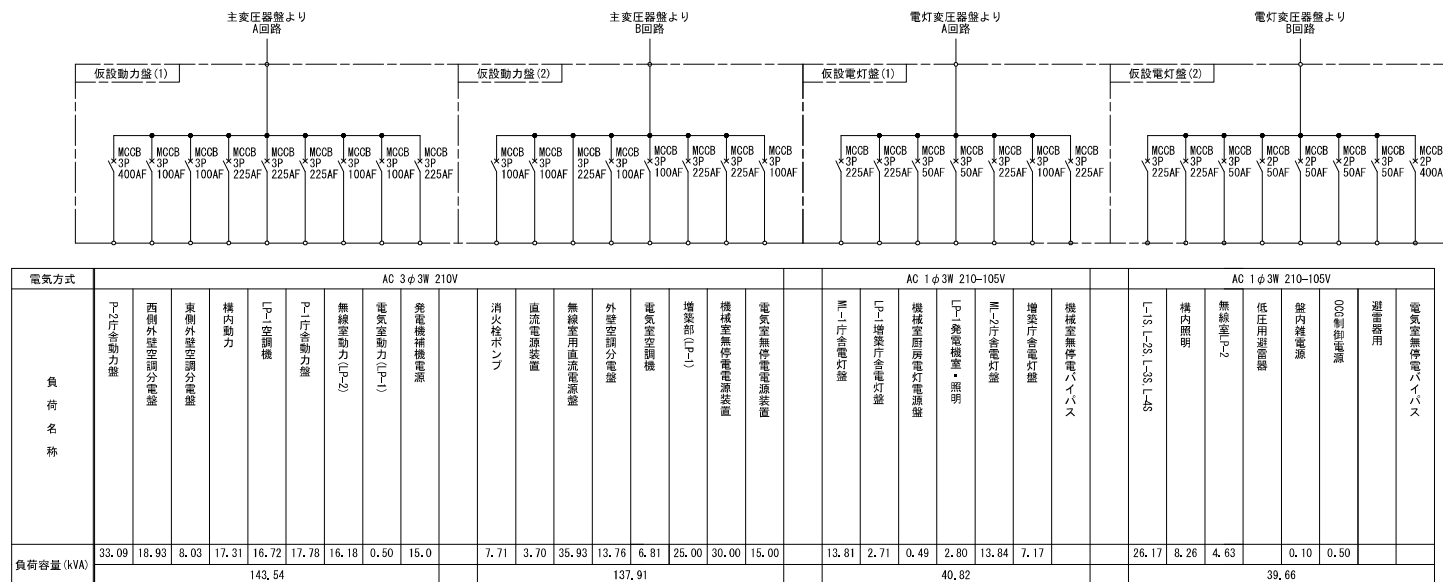
宇都宮国道事務所 仮設単線結線図(1) (参考図)



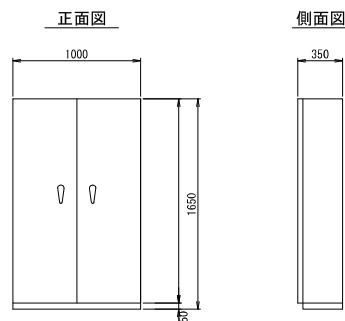
工事名	R7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図面名	宇都宮国道事務所 仮設単線結線図(1) (参考図)		
縮尺	—	図面番号	14 の 12
年月日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営システムソリューションズ 株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所 仮設単線結線図(2)(参考図)

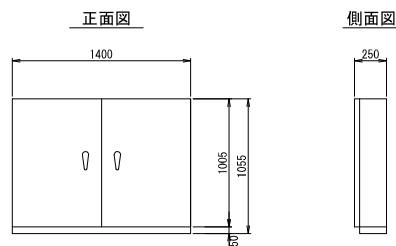
仮設動力盤・仮設電灯盤 単線結線図



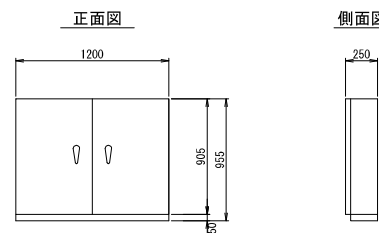
仮設動力盤(1) 外形図 S=1:20



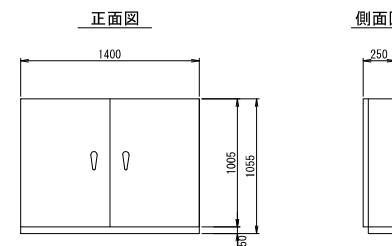
仮設動力盤(2) 外形図 S=1:20



仮設電灯盤(1) 外形図 S=1:20



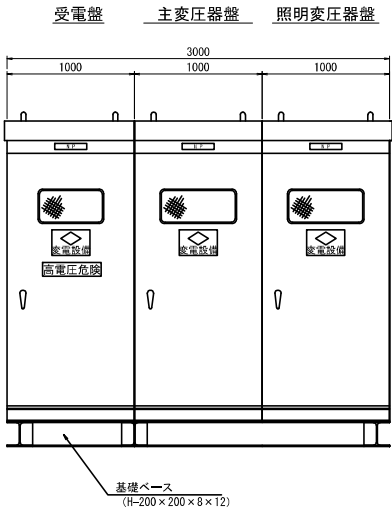
仮設電灯盤(2) 外形図 S=1:20



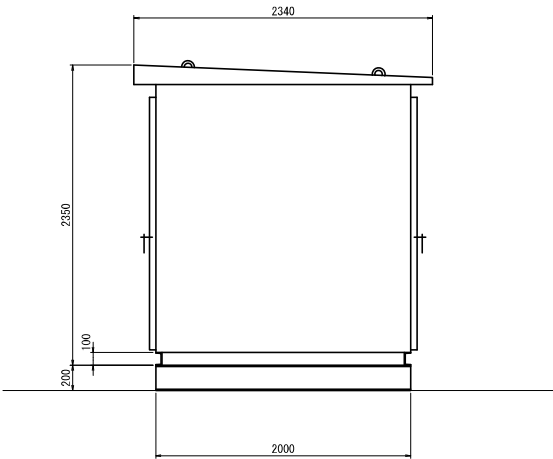
工 事 名	R7宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 仮設単線結線図(2) (参考図)		
縮 尺	図示	図面番号	14 の 13
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営「エンジニアリング」株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		

宇都宮国道事務所 仮設機器外形図(参考図)

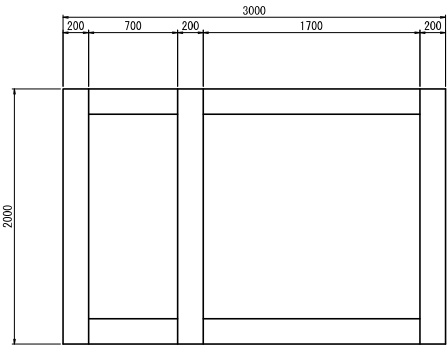
正面図



側面図



基礎ベース平面図



基礎ベース重量表				
L	単位重量 (kg)	本数	重量 (t)	
2.0	49.9	3	0.30	
1.7	49.9	2	0.17	
0.7	49.9	2	0.07	
合計			0.54	

工 事 名	R7 宇都宮国道事務所受変電設備更新工事		
図 面 名	宇都宮国道事務所 仮設機器外形図(参考図)		
縮 尺	—	図面番号	14 の 14
年 月 日	令和 8 年 1 月 日		
設計会社名	日本工営インテリジェンシア株式会社		
事務所名	国土交通省 宇都宮国道事務所		