

図中特記なき記号は下記による。

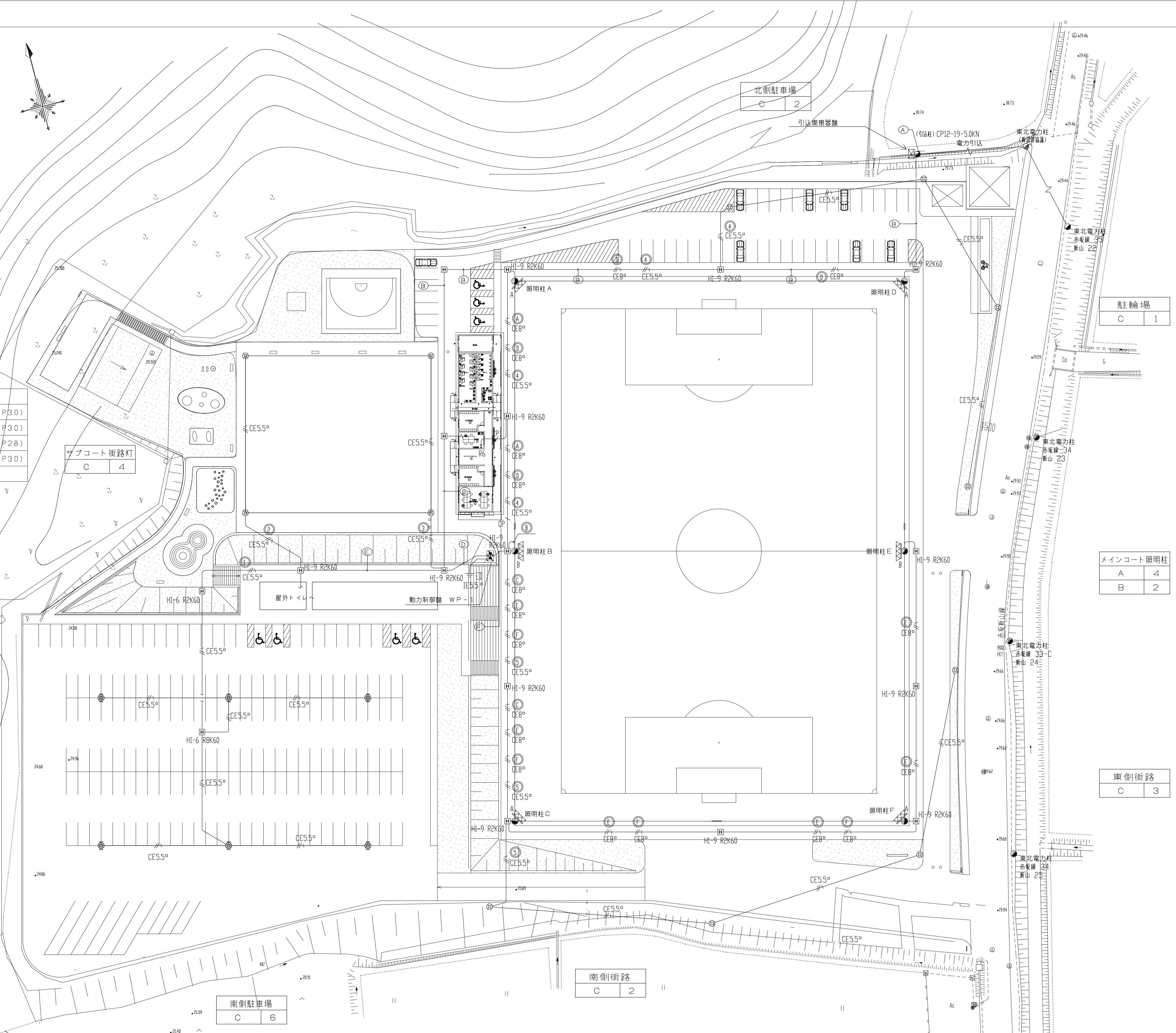
	引込開閉器盤 S-1	引込開閉器盤結線図 参照
	動力制御盤 WP-1	動力制御盤結線図 参照
	グラウンド用照明(コンクリートポールに設置)	姿図参照
	グラウンド用照明(コンクリートポールに設置)	姿図参照
	ポール式街路灯	姿図参照
	構内引込柱 CP12-19-5.0KN	装柱図参照
	多重伝送用リモコンスイッチ 6回路(エイトフリー)	
	プルボックス SS200×200×200(SUS, WP)	
	既製コンクリートハンドホール H1-6R8K-60	
	既製コンクリートハンドホール H1-9R8K-60	
	既製コンクリートハンドホール H2-9R8K-60	
	接地工事D種	
	ケーブル埋設標 コンクリート製	
	ケーブル埋設標 鋼製ピン打込式	

図中特記なき配管配線は下記による。

	EM-CE5.5°-2C, E2.0	地中埋設配管	保護管(FEP30)
	EM-CE8°-2C, E2.0	地中埋設配管	保護管(FEP30)
	EM-CE8°-2C, E2.0	照明柱露出上部	保護管(ZGP28)
	EM-FOPEES1.2-1P	地中埋設配管	保護管(FEP30)

面記系統凡例

①	EM-CET100° EM-CET200°	(ZGP70) 露出配管配線 (ZGP92) 露出配管配線 (ZGP28) 露出配管配線 (ZGP28) 露出配管配線	...動力線(構内引込柱~動力制御盤WP-1) ...電灯線(構内引込柱~管理棟中) ...予備(構内引込柱~管理棟中) ...通信予備(構内引込柱~管理棟中)
②	EM-CET100° EM-CET200°	(FEP65) 地中埋設配管配線 (FEP100) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線	...動力線(構内引込柱~動力制御盤WP-1) ...電灯線(構内引込柱~管理棟中) ...予備(構内引込柱~管理棟中) ...通信予備(構内引込柱~管理棟中)
③	EM-CET100°	(FEP65) 地中埋設配管配線 (FEP40) 地中埋設配管配線	...動力線(構内引込柱~動力制御盤WP-1) ...動力予備(構内引込柱~動力制御盤WP-1)
④	EM-CET100° EM-CE5.5°-2C, E2.0 EM-CE5.5°-2C, E2.0	(FEP65) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線	...動力線(構内引込柱~動力制御盤WP-1) ...電灯線(構内引込柱~管理棟中) ...予備(構内引込柱~管理棟中) ...通信予備(構内引込柱~管理棟中)
⑤	EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0	(FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線	...電灯線(管理棟中~屋外トイレ) ...電灯線(WP-1~南側駐車場) ...電灯線(WP-1~南側コート)
⑥	EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE8°-2C, E2.0 EM-CE5.5°-2C, E2.0 EM-CE5.5°-2C, E2.0	(FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線 (FEP30) 地中埋設配管配線	...電灯線(管理棟中~照明柱A~1) ...電灯線(管理棟中~照明柱B~1) ...電灯線(管理棟中~照明柱C~1) ...電灯線(管理棟中~照明柱D~1) ...電灯線(管理棟中~照明柱E~1) ...電灯線(管理棟中~照明柱F~1) ...電灯線(WP-1~北側駐車場) ...電灯線(WP-1~南側コート)



駐輪場	C	1
-----	---	---

メインコート照明柱	A	4
	B	2

東側街路	C	3
------	---	---

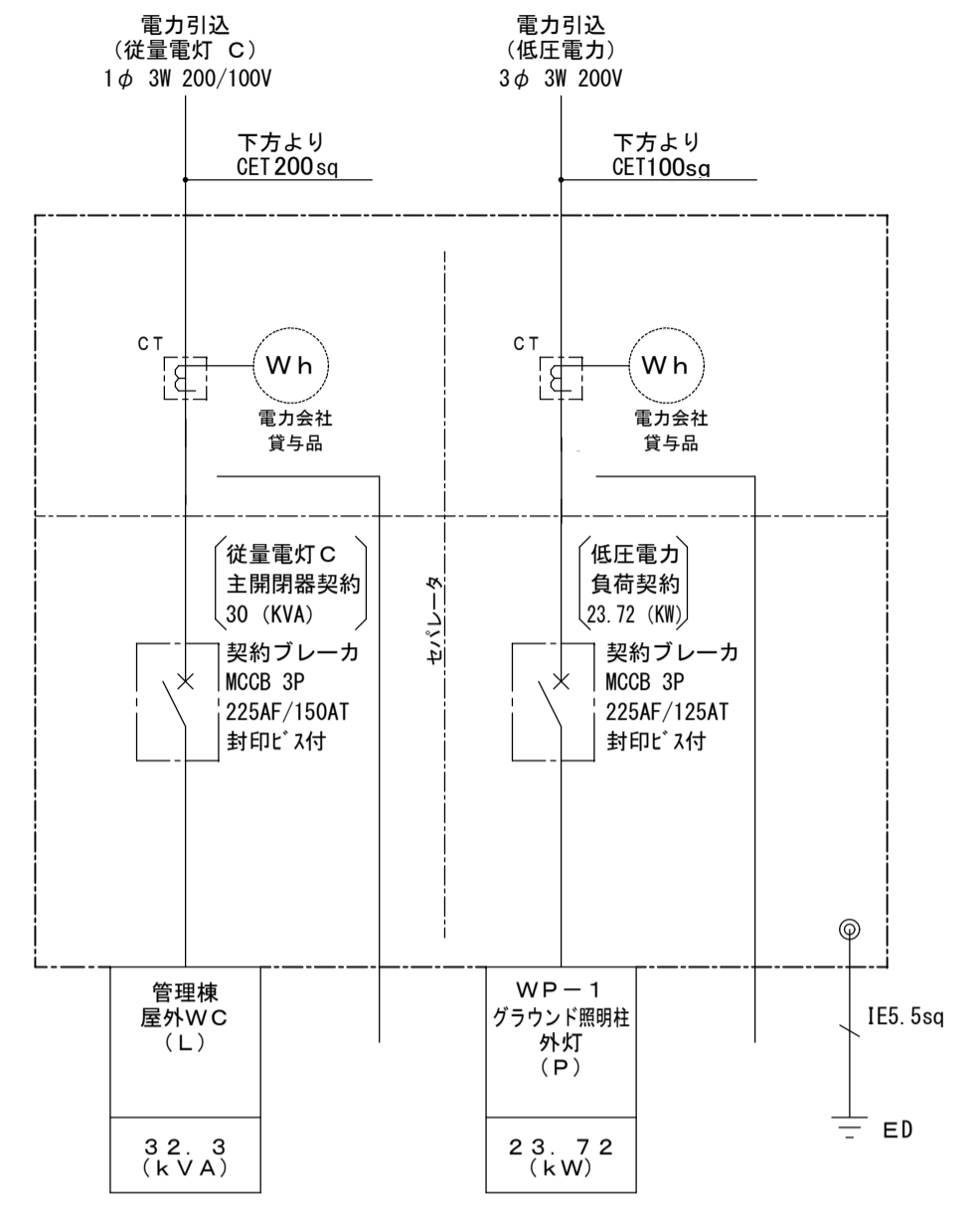
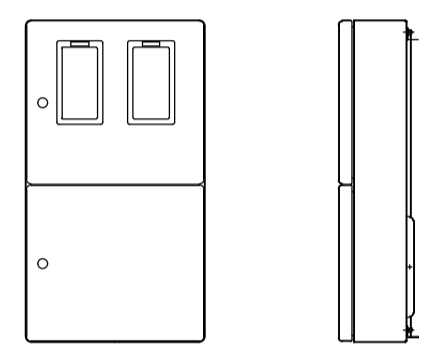
南側街路	C	2
------	---	---

南側駐車場	C	6
-------	---	---

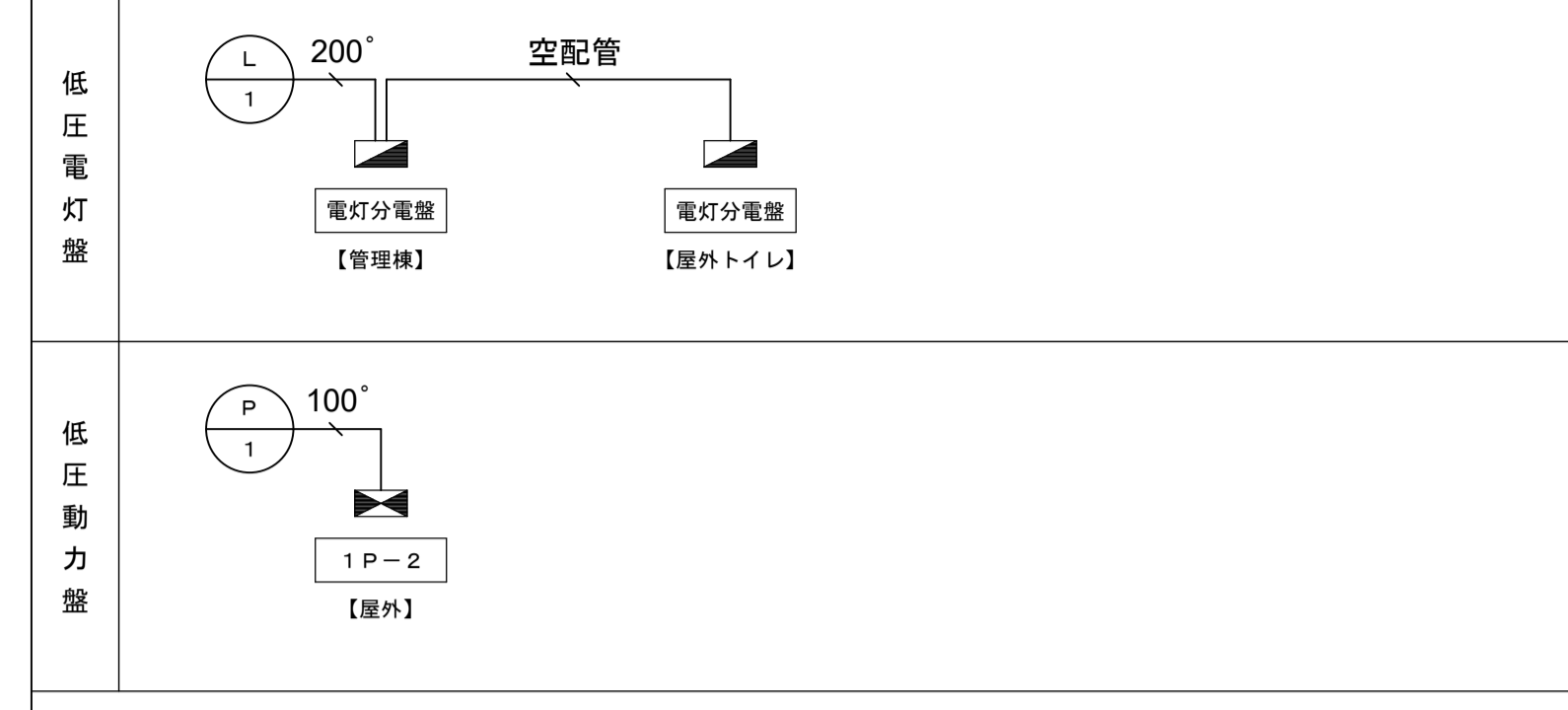
盤名称	引込開閉器盤 S-1
キャビネット形式	鋼板製 屋外防水形
電灯	電気方式 相別 1φ3W 電圧 200/100V 負荷容量 (kVA) 32.3
部	主幹器具 定格電流 150A 定格遮断電流 RC35.0kA以上
動力	電気方式 相別 3φ3W 電圧 200V 負荷容量 (kW) 23.72
部	主幹器具 定格電流 125A 定格遮断電流 RC35.0kA以上

備考
 従量電灯C 30kVA + 低圧電力 23.72kW
 = 53.72kVA

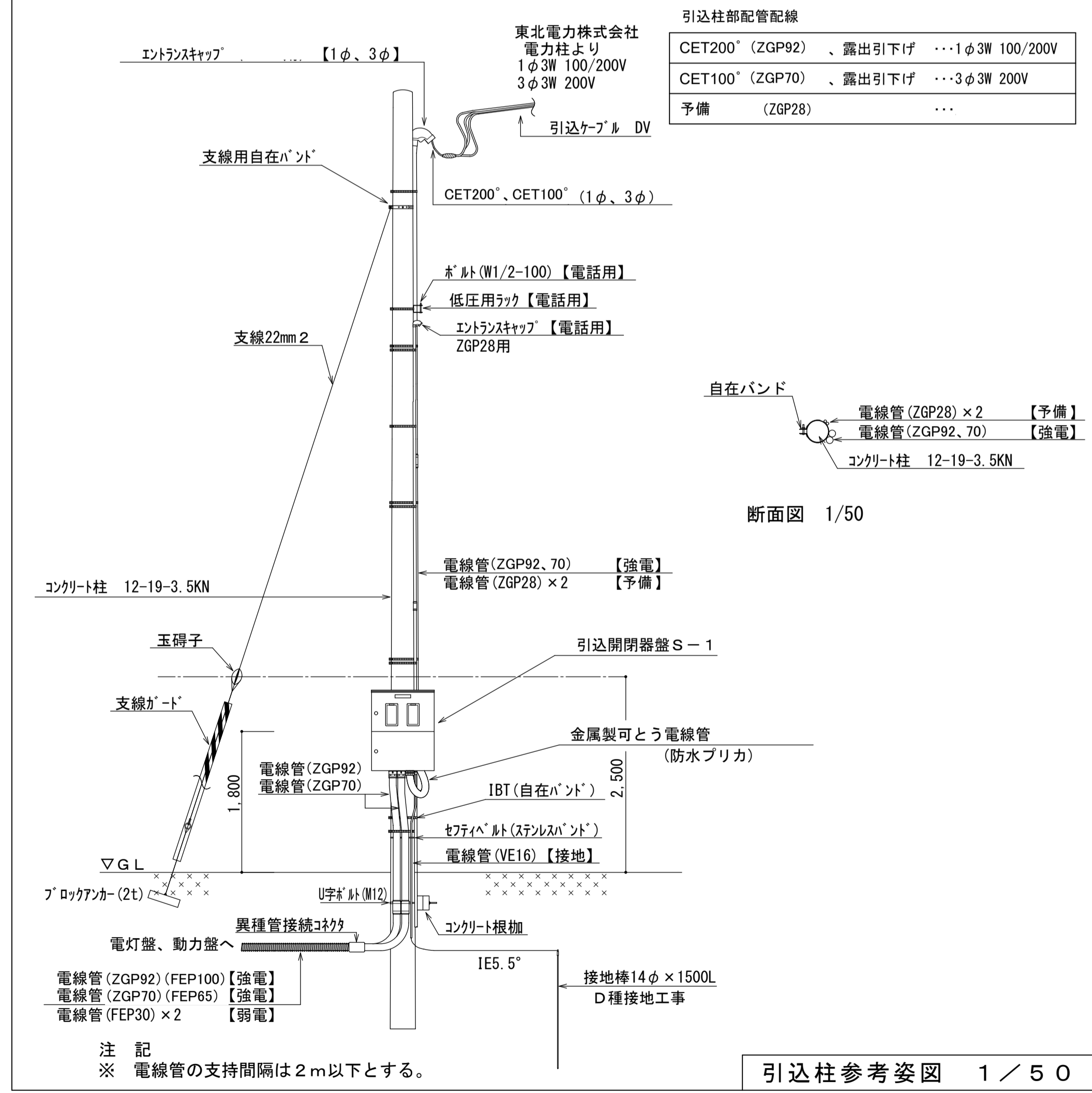
分電盤参考図 N/S



幹線リスト



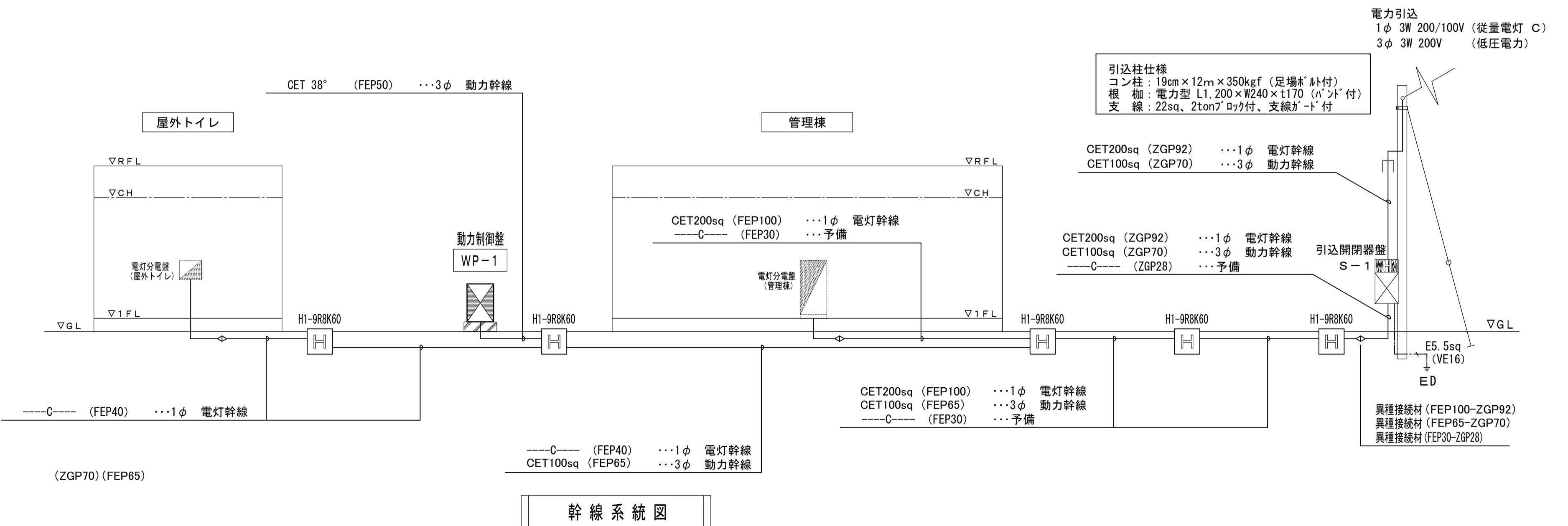
FPT1.4°	EM-FP-T1.4°
5.5°	EM-CE 5.5°-3C
8°	EM-CE 8°-3C
1.4°	EM-CET 1.4°
2.2°	EM-CET 2.2°
3.8°	EM-CET 3.8°
6.0°	EM-CET 6.0°
10.0°	EM-CET 10.0°
15.0°	EM-CET 15.0°
20.0°	EM-CET 20.0°
25.0°	EM-CET 25.0°

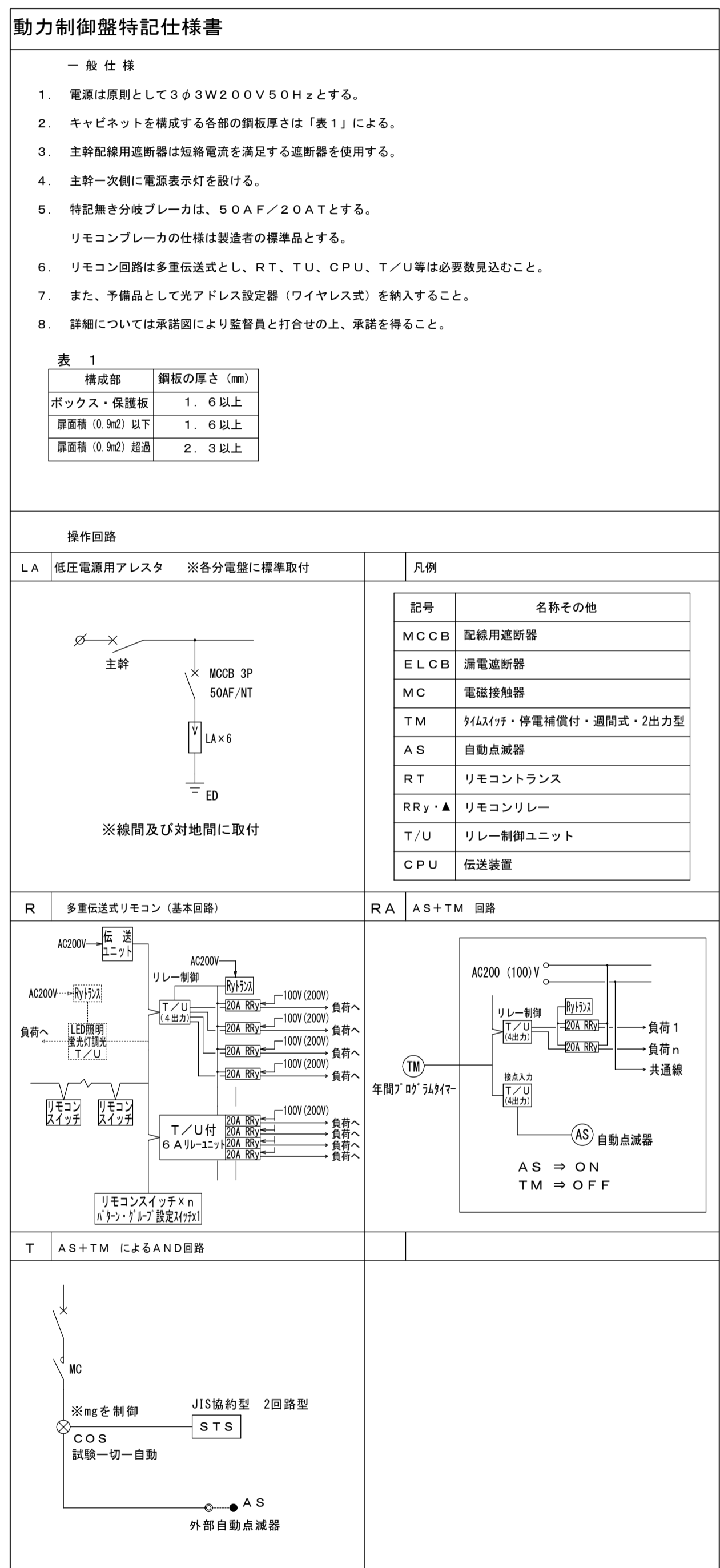
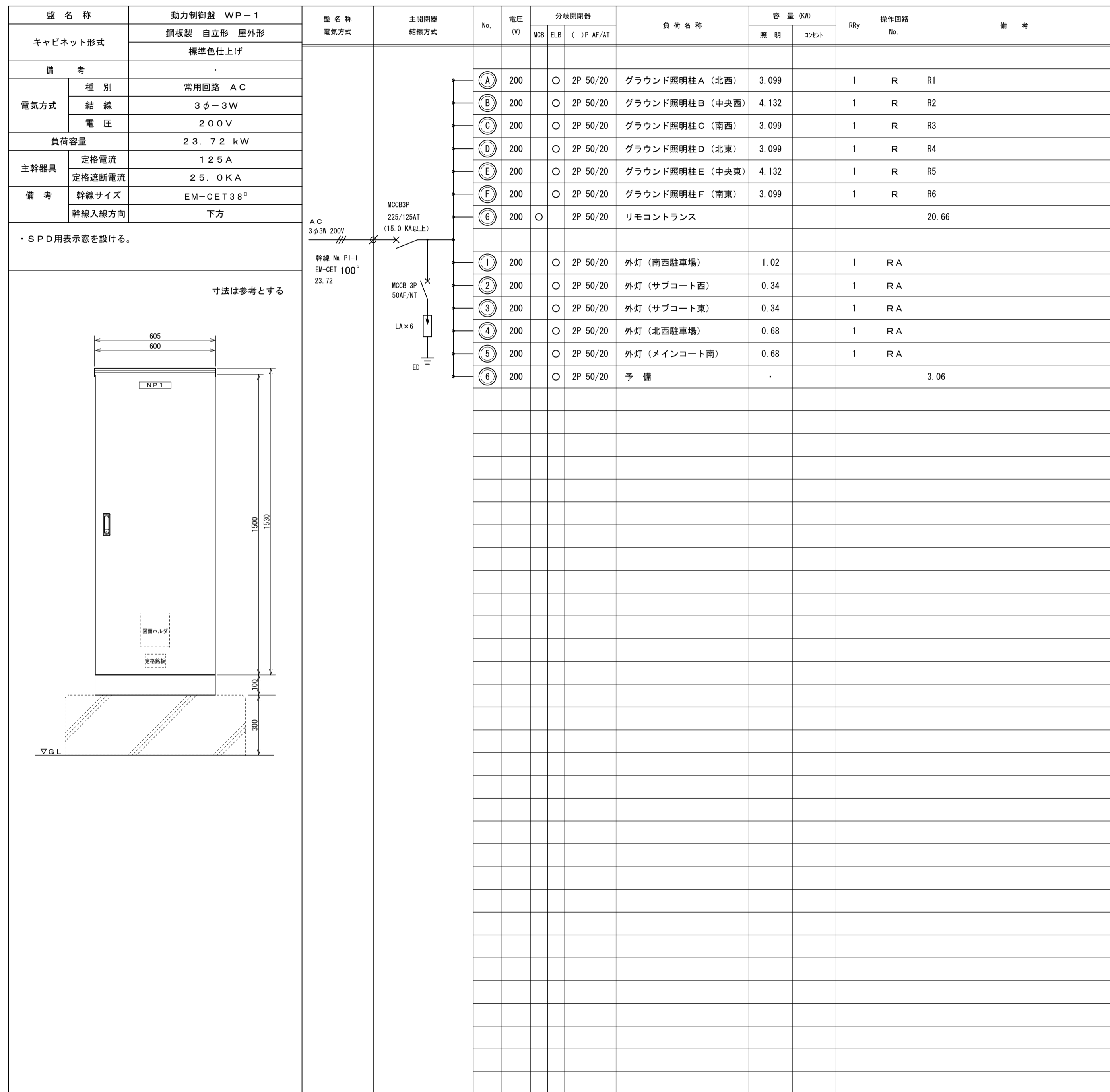


各盤への配線は下記による

幹線番号	盤名称	電気方式	幹線サイズ	保護管	備考	自 → 至
L-1	電灯分電盤	1φ3W 105/210V 50HZ (AC)	CET200°	(FEP100)	引込開閉器S-1 ⇒ 管理棟電灯分電盤	
L-1-1	電灯分電盤	1φ3W 105/210V 50HZ (AC)	予備	(FEP40)	管理棟電灯分電盤 ⇒ 屋外WC電灯分電盤	
P-1	WP-1	3φ3W 210V 50HZ (AC)	CET100°	(FEP65)	引込開閉器S-1 ⇒ WP-1	

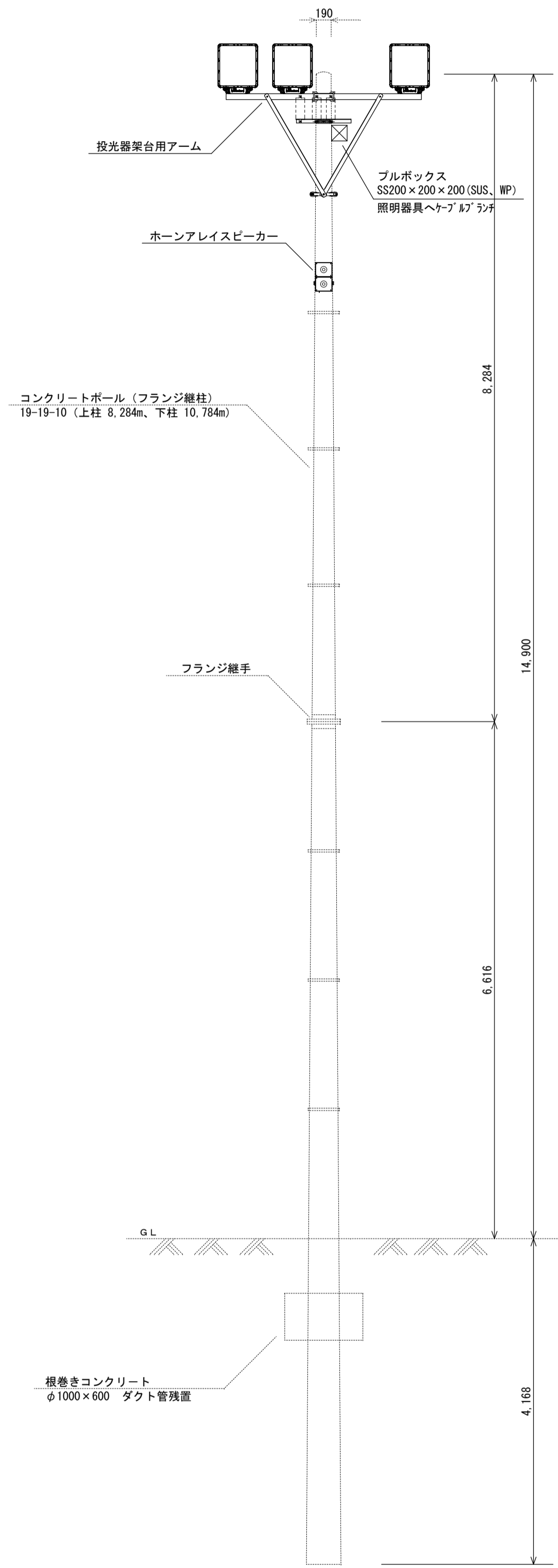
盤立上げ部は厚鋼電線管（溶融亜鉛めっき製）にケーブル保護とする





LED投光器 【グラウンド照明柱A、C、D、F】

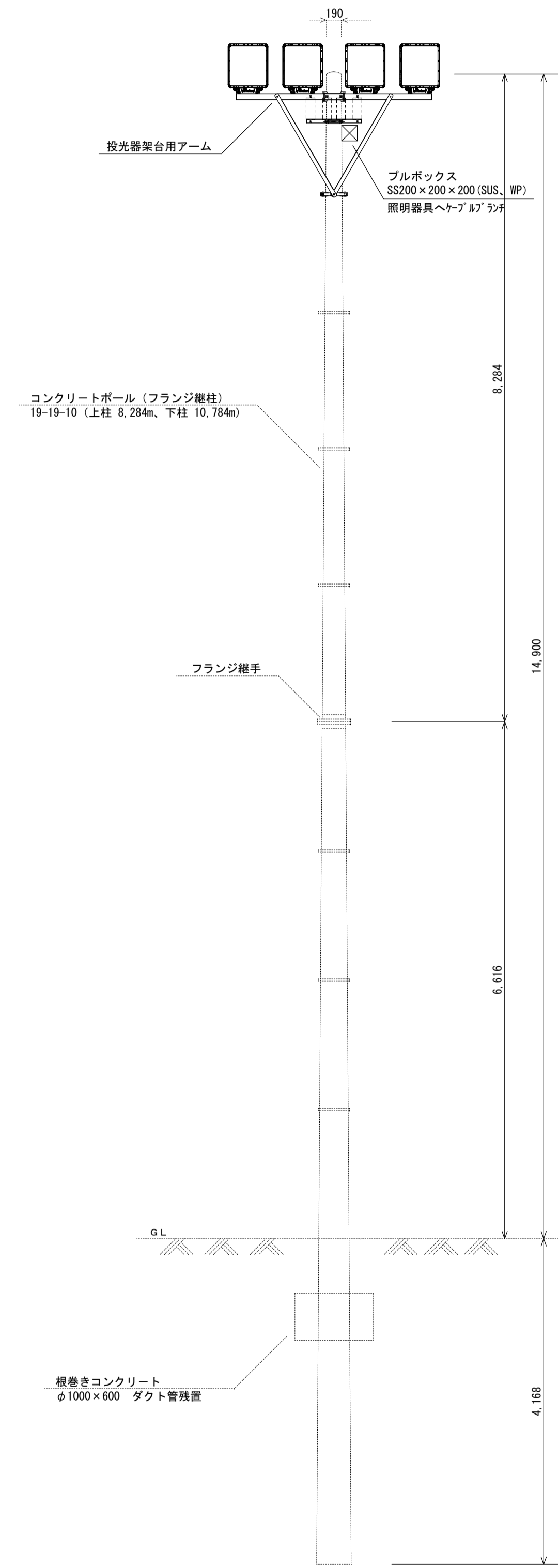
【投光器 3台】
コンクリートポール（基礎、建柱を含む）は別途建築工事とする



照明柱姿図 S = 1 / 50

LED投光器 【グラウンド照明柱B、E】

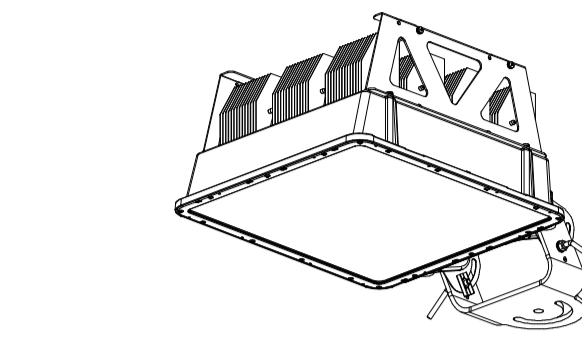
【投光器 4台】
コンクリートポール（基礎、建柱を含む）は別途建築工事とする



照明柱姿図 S = 1 / 50

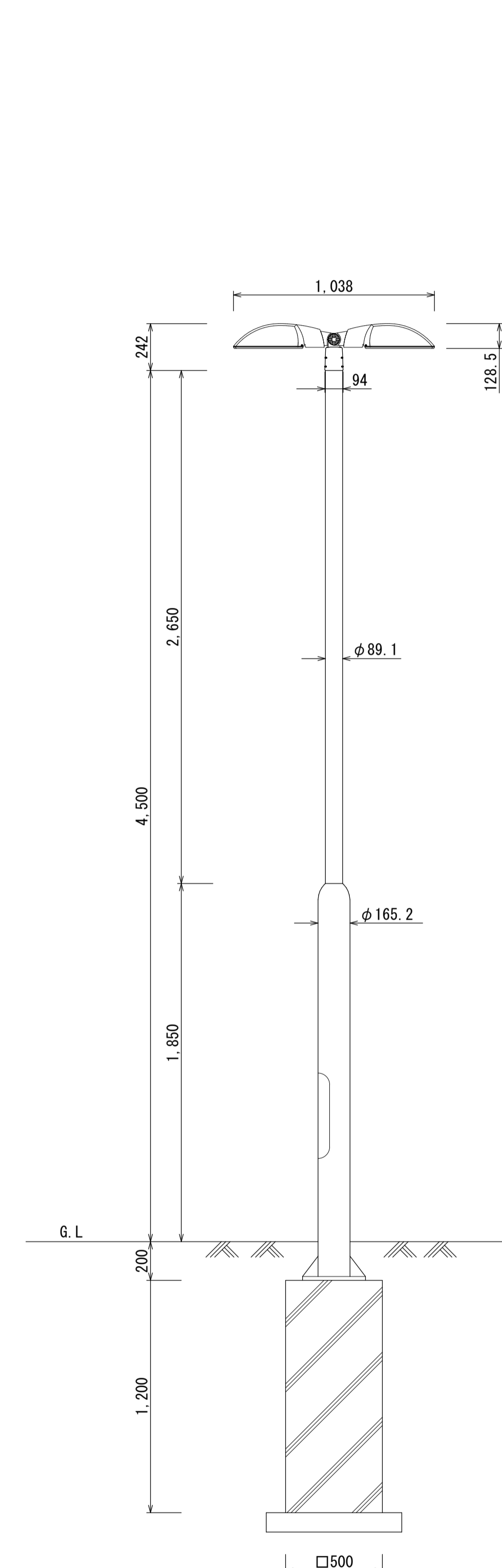
注記 (グラウンド照明柱3灯用、4灯用 共通)
本工事区分は照明器具（取付金物を含む）の設置、角度調整
試験調整（照度測定を含む）とする
設置及び角度調整は高所作業車に行う事し、その費用についても
本工事に含む

LEDポールライト



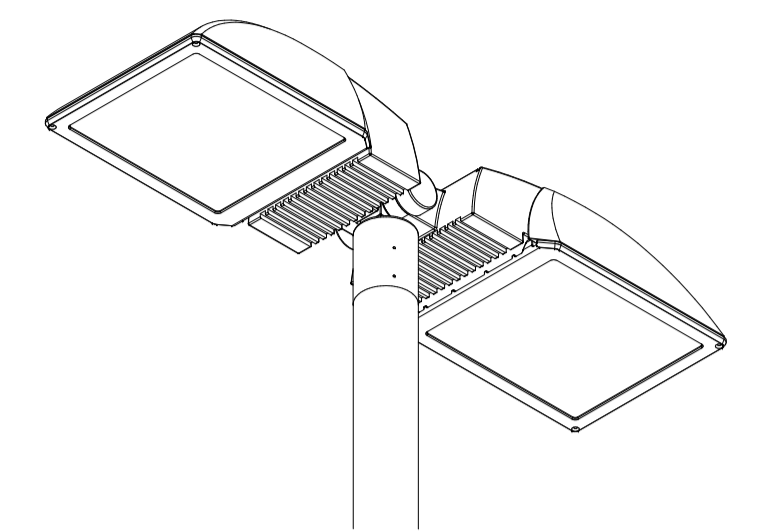
電源別置タイプ、中角タイプ
光束124000lm、消費電力1033W、電圧200~254V
昼白色、5000K、Ra80
光源寿命40000時間（光束維持率95%）
アーム：鋼材（溶融亜鉛メッキ）、ハンドル：ステンレス
噴流形（IP65）、重耐塩害仕様

LEDポールライト



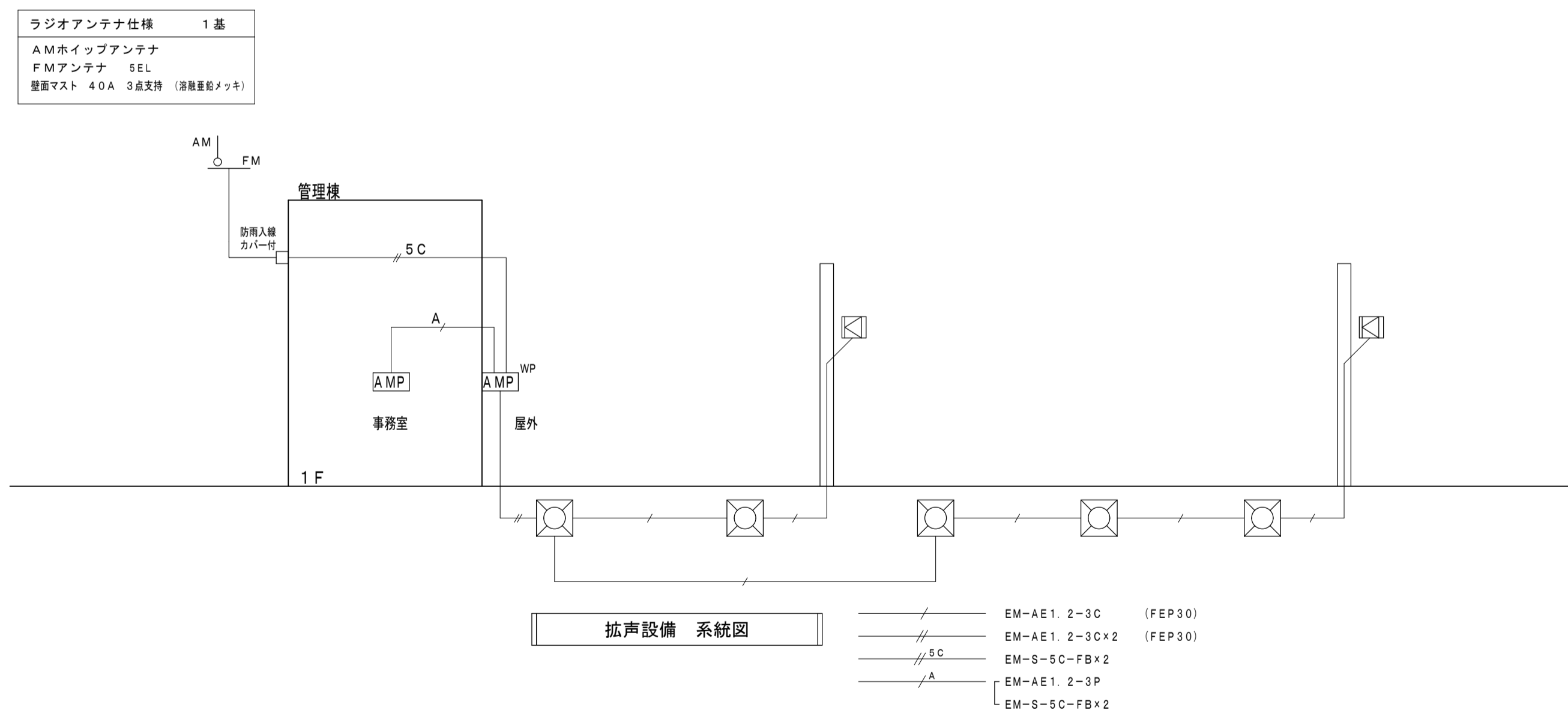
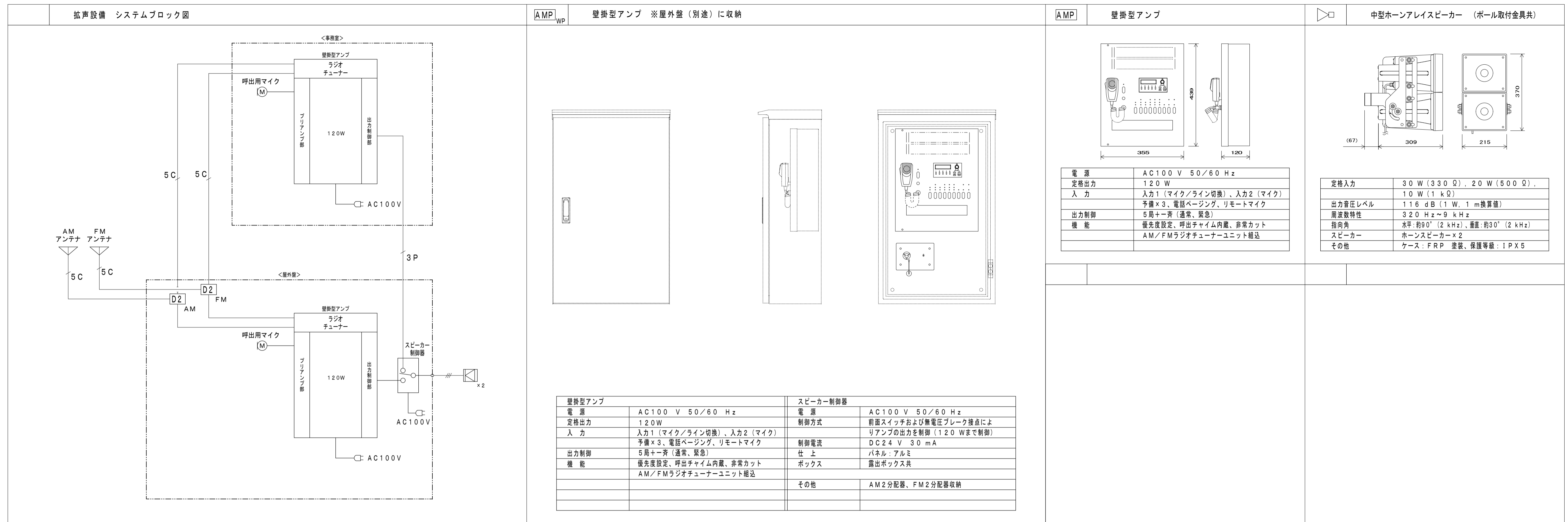
街路灯姿図 S = 1 / 20

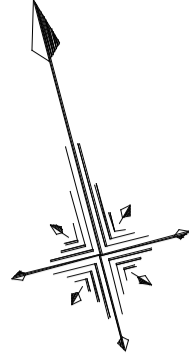
水銀ランプ 250W相当



電源別置タイプ
光束15700lm、消費電力170W、電圧100~244V
昼白色、5000K、Ra80
光源寿命60000時間（光束維持率70%）
防雨形（IP23）、屋外用

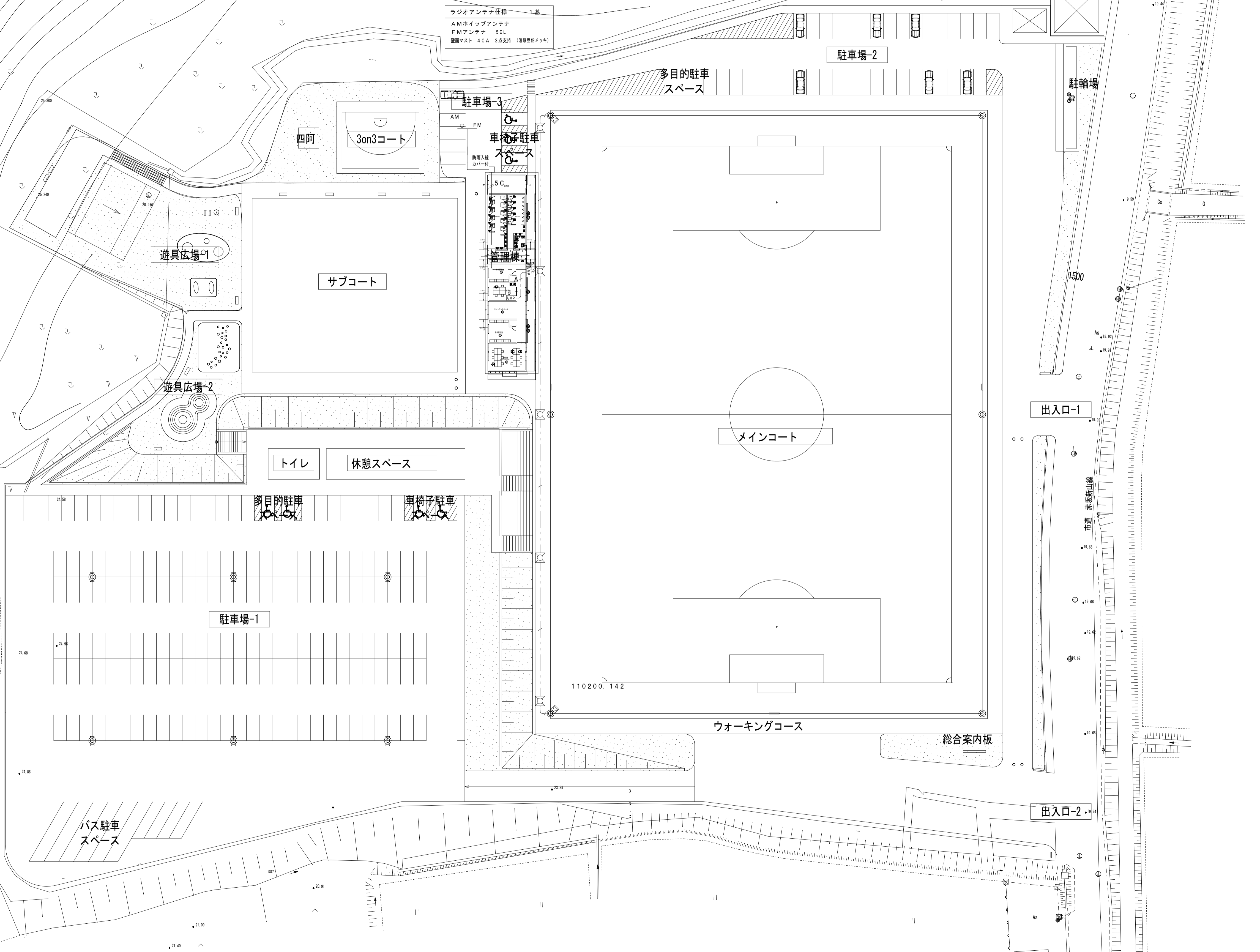
注記
角度調整は高所作業車に行う事し、その費用
についても本工事に含む





配管配線凡例

抵声設備	5C	EM-S-5C-FB×2 (天井付)
	A	EM-AE1.2-3P (天井付)
	5C	EM-S-5C-FB×2 (天井付)
		EM-S-5C-FB×2 (P22)
		EM-AE1.2-3C (FEP30)
		EM-AE1.2-3C×2 (FEP30)



竣工年月日		2026.3	鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事	1/400 (A1)	E-07
竣工年月日			構内通信線路図	1/800 (A3)	
監理者印					
施工者印					

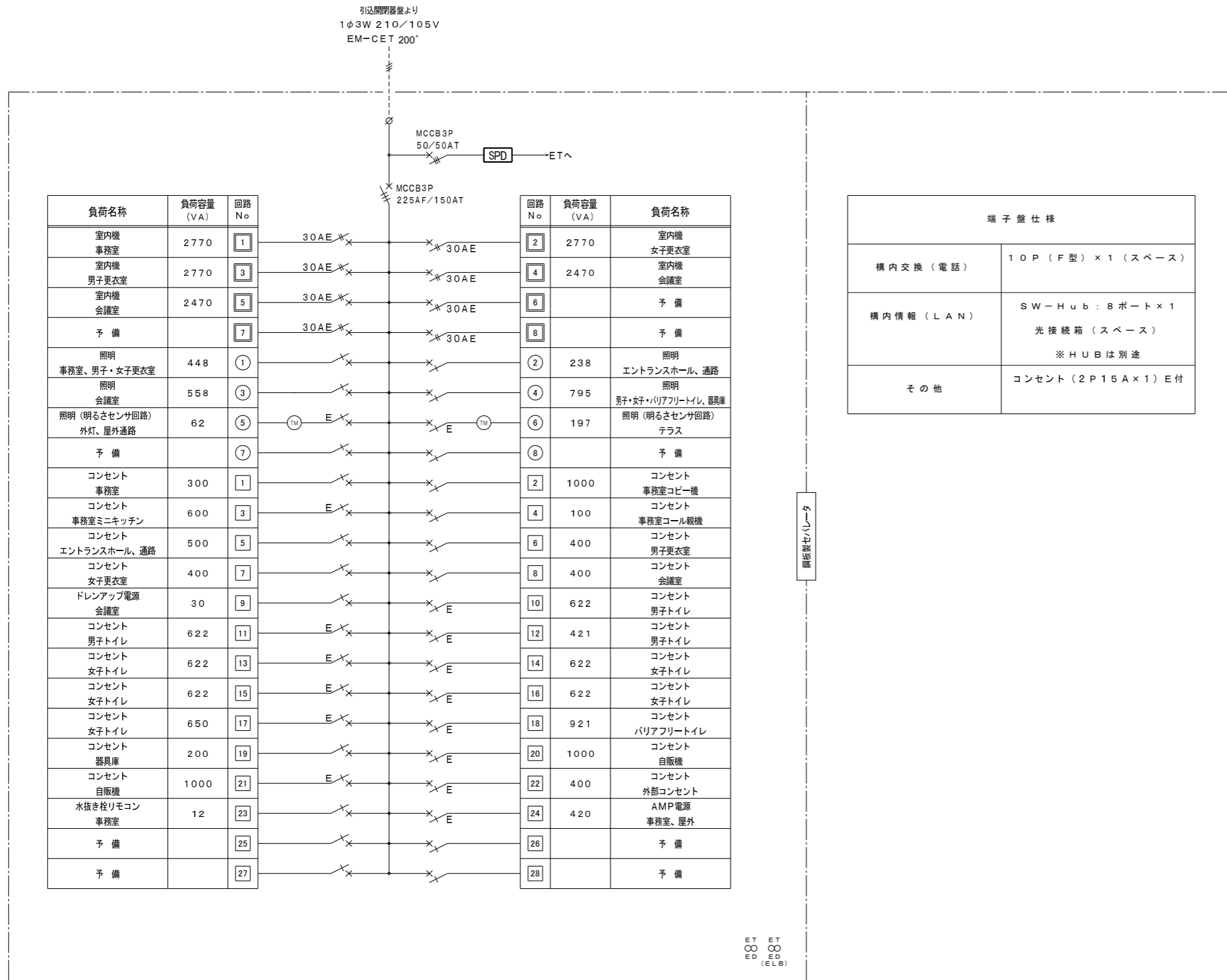
ブレinstaff株式会社
 BRAIN STAFF CO., LTD.
 山形県鶴岡市桜新町 8-33 一級建築士事務所山形県登録 (1105) 第1110号
 TEL. 0235-24-5510 FAX. 0235-23-9565 一級建築士登録 第367537号 原 拓也

鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事（管理棟）

図面リスト								
図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
E-00	表紙・図面リスト	-						
E-01	電気設備 特記仕様書	-						
E-02	工事区分表	-						
E-03	分電盤結線図	-						
E-04	幹線・空調電源設備平面図	A1: 1/50 A3: 1/100						
E-05	照明器具参考姿図	-						
E-06	電灯設備平面図	A1: 1/50 A3: 1/100						
E-07	コンセント設備平面図	A1: 1/50 A3: 1/100						
E-08	弱電設備平面図	A1: 1/50 A3: 1/100						

鶴岡市建設部建築課

工事名	鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事	図番	E-03
図面名	分電盤結線図	縮尺	Nm Scale (A1) Nm Scale (A3)
		日付	R8.03.24
		校閲	製図
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号 株式会社 菅原設計 1級建築士 第10159号 菅原英介 TEL 0235(22)1840 FAX 0235(22)1840			



端子盤仕様	
構内交換 (電話)	10P (F型) × 1 (スペース)
構内情報 (LAN)	SW-Hub : 8ポート × 1 光接続箱 (スペース) ※HUBは別途
その他	コンセント (2P15A × 1) E付












分電盤名称 LT-1 キャビネット形式

- 銅板製、指定色仕上げ
- 屋内壁掛型

凡例	
	MCCB2P1E 50/20AT
	MCCB2P2E 50/20AT
	ELCB2P1E 50/20AT (30mA)
	ELCB2P2E 50/30AT (30mA)
	回路番号 100V
	回路番号 200V
	ソーラータイムスイッチ (24時間式) 2回路型 JIS協約型、停電補償付 (リチウム電池)

工 事 名	鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事	図 番	E-05
図 面 名	照明器具参考姿図	縮 尺	1/100 (A1) 1/150 (A3)
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日 付	R8.03.24
株式会社 菅原言言十		校 閲	製 図
1級建築士 第169159号 菅原英介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	

照明器具参考姿図

器具形状	LSS9-2-30	ランプ光束: 3200lm 相当品				器具形状	LSS9-4-48	ランプ光束: 5200lm 相当品				器具形状	LSS9-4-48	ランプ光束: 5200lm 相当品				器具形状	LSS9-4-65	ランプ光束: 6900lm 相当品				器具形状	LEDスクエアベースライト 直付型	ランプ光束: 4250lm 相当品			
器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考
A	LED	100-242V			20.1W相当	B1	LED	100-242V			31.9W相当	B2	LED	100-242V			31.9W相当	C	LED	100-242V			43.1W相当	D	LED	100-242V			35.0W相当
<p>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) 電源装置はライトバー側に内蔵</p>  <p>パナソニック 直付XF230AENLE9相当品</p>					<p>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) 電源装置はライトバー側に内蔵</p>  <p>パナソニック 直付XF450AENLE9相当品</p>					<p>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) 電源装置はライトバー側に内蔵 ガード付</p>  <p>パナソニック 直付XF450AENLE9相当品</p>					<p>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) 電源装置はライトバー側に内蔵</p>  <p>パナソニック 直付XF460AENLE9相当品</p>					<p>□400、乳白パネル、調光可能タイプ (約10~100%) 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)</p>  <p>パナソニック 直付XL665PFVLA9相当品</p>									
器具形状	LEDダウンライト 60形	ランプ光束: 440lm 相当品				器具形状	LEDダウンライト 100形	ランプ光束: 700lm 相当品				器具形状	LEDブラケット 20形	ランプ光束: 1420lm 相当品				器具形状	LRS1RP-13	ランプ光束: 1585lm 相当品				器具形状	LEDブラケット 60形	ランプ光束: 455lm 相当品			
器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考
E1	LED	100V			5.0W相当	E2	LED	100V			7.3W相当	F	LED	100V			11.2W相当	G	LED	100-242V			11.6W相当	H	LED	100V			7.7W相当
<p>高気密98形 枠: 鋼板 (ホワイトつや消し) 埋込穴φ100</p>  <p>パナソニック ダウンライトXAD1100NKCE1相当品</p>					<p>高気密98形 枠: 鋼板 (ホワイトつや消し) 埋込穴φ100</p>  <p>パナソニック ダウンライトXAD3100NKCE1相当品</p>					<p>拡散タイプ、美ルック、電源ユニット内蔵 両面化粧タイプ、ツマミネジ方式 カバー: プラスチック (乳白) W=540 H=38 出しろ76</p>  <p>パナソニック LQB85000KLE1相当品</p>					<p>軒下用 (防雨型) 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</p>  <p>パナソニック ダウンライトXNW1563WNLE9相当品</p>					<p>拡散タイプ、防雨型、ネジ方式 アルミダイカスト (オフブラック)、カバー: アクリル (乳白) W=280 H=280 出しろ115</p>  <p>パナソニック XLQE8011CE1相当品</p>									
器具形状					器具形状					器具形状					器具形状					器具形状	防雨機能								
器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考	器具記号	ランプ	電圧	型 番	備 考
 <p>パナソニック FK90010J相当品</p>																													



特記事項 ※特記なき配線は下記とする。

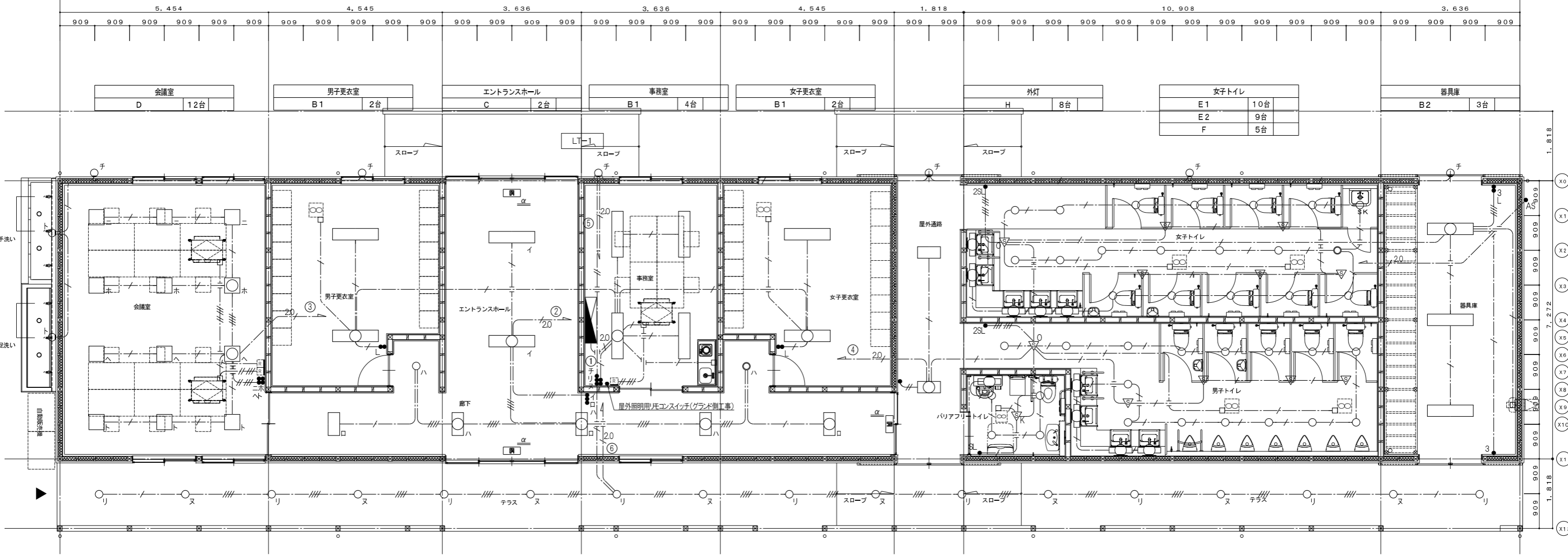
配線凡例	ケーブル種別	保護管	備考
—//—	EM-EEF 1.6-2C	PF16	
—/—	EM-EEF 1.6-3C	PF22	
—/2.0	EM-EEF 2.0-3C	PF22	
記号 内容			
●	埋込スイッチ 1P15A×1		
● _L	埋込スイッチ 1PL15A×1		
● ₃	埋込スイッチ 3W15A×1		
● _{AS}	明るさセンサ		
▽ ₆	熱線センサ付人感センサー 親機		
▽ _K	熱線センサ付人感センサー 換気扇連動型 親機		
▽ ₃	熱線センサ付人感センサー 換気扇連動型 子機		
● _{SL}	熱線センサ付人感センサー用操作スイッチ 1回路用		
● _{2SL}	熱線センサ付人感センサー用操作スイッチ 2回路用		

※壁内立上げ、立下げは電線管にて保護のこと。

工事名	鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事	図番	E-06
縮尺	1:50(A1) 1:100(A3)	日付	R8.03.24
図面名	電灯設備平面図	校閲	製図
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		株式会社 菅原 言 言 十	
1級建築士 第169159号 菅原 英 介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	

Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18 Y19 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 Y28 Y29 Y30 Y31 Y32 Y33 Y34 Y35 Y36 Y37 Y38 Y39 Y40 Y41 Y42 Y43 Y44

38.178



テラス	G	17台
-----	---	-----

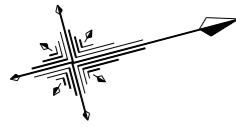
通路	A	5台
	E1	2台

トイレ前通路	A	2台
--------	---	----

バリアフリートイレ	E2	4台
	F	1台

男子トイレ	E1	5台
	E2	10台
	F	4台

平面詳細図 S=1/50



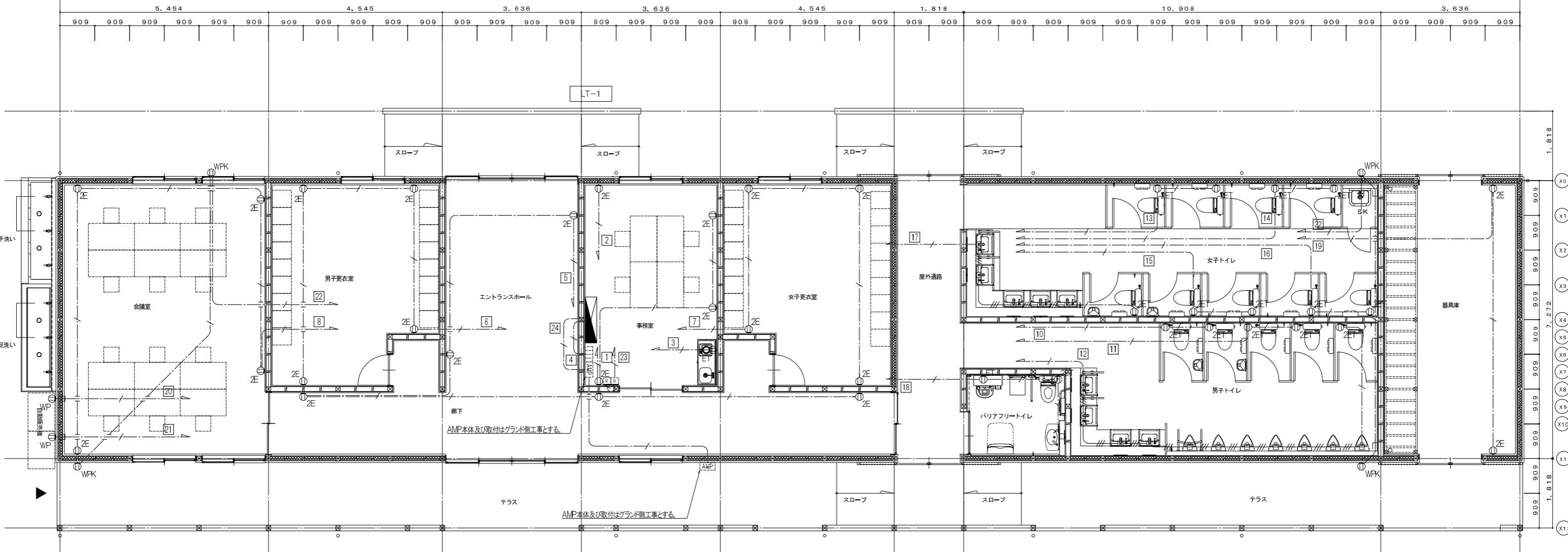
特記事項 ※特記なき配線は下記とする。

配線凡例	ケーブル種別	保護管	備考
—//—	EM-1E 2.0×3	PF16	
—/—	EM-EEF 2.0-3C	PF22	
記号	内容		
⊖ _{2E}	埋込コンセント 2P15AE×2		
⊖ _{ET}	埋込コンセント 2P15AE×1 ET付		
⊖ _{2ET}	埋込コンセント 2P15AE×2 ET付		
⊖ _{WP}	防水コンセント 2P15AE×2 ET付 笠付		
⊖ _{WPK}	防水コンセント 2P15AE×2 防滴プレート、鍵付		
⊖ ₁₇	水抜き栓リモコン (機械設備工事)		
※壁内立上げ、立下げは電線管にて保護のこと。			

工事名	鶴岡市人工芝グラウンド整備電気設備工事	図番	E-07
図面名	コンセント設備平面図	縮尺	1:50(A1) 1:100(A3)
鶴岡市日出一丁目16-1 山形県知事登録(1311)第1815号		日付	R8.03.24
株式会社 菅原 言 言 十		校閲	製図
1級建築士 第169159号 菅原 英 介		TEL 0235(22)1848 FAX 0235(22)1840	

Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 Y8 Y9 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 Y18 Y19 Y20 Y21 Y22 Y23 Y24 Y25 Y26 Y27 Y28 Y29 Y30 Y31 Y32 Y33 Y34 Y35 Y36 Y37 Y38 Y39 Y40 Y41 Y42 Y43 Y44

38.178



平面詳細図 S=1/50

