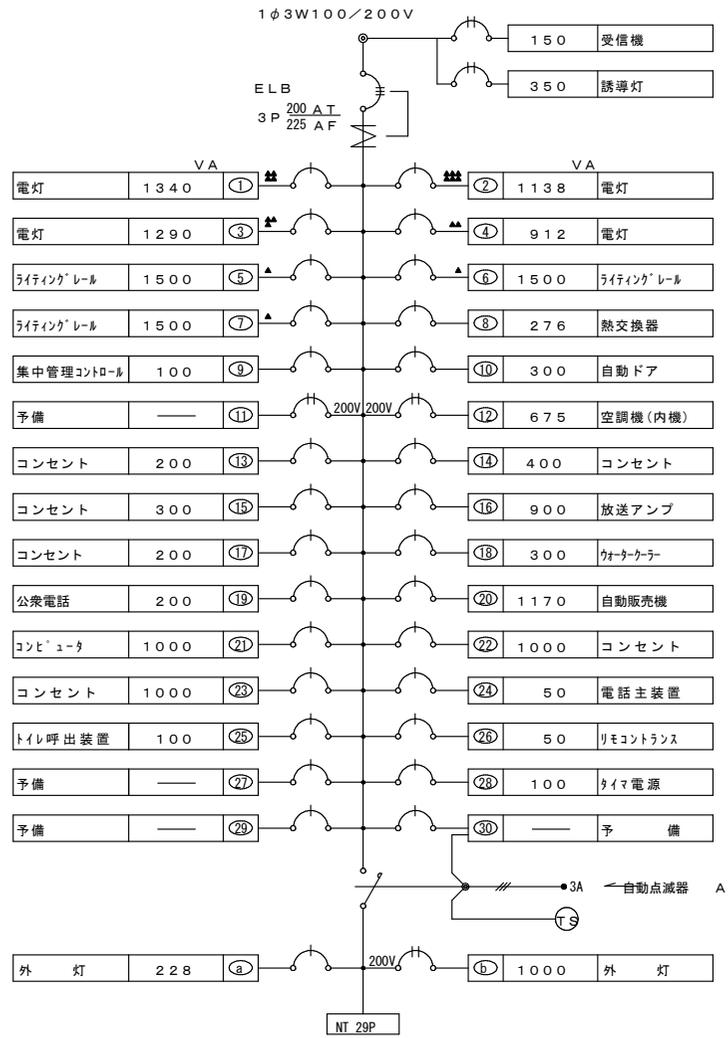


改修前



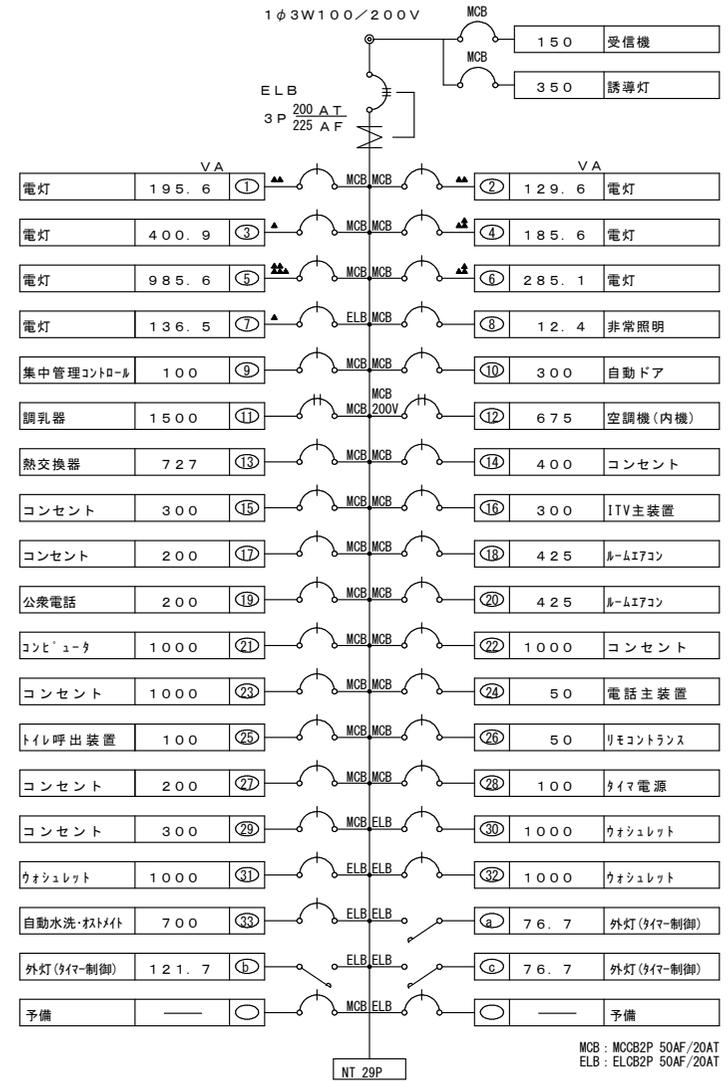
A相: 9.947KVA
B相: 9.284KVA

既設電灯分電盤 L-1 合計: 19.231KVA
(鋼板製 屋内露出型)

Ⓣ: タイマー24時間停電補償付
リモコンはフル2線システムとする。
▲は調光ユニットとする。

分電盤内ブレーカ、7A2線入込、4A4線入等は全て新設とする。

改修後



MCB: MCB2P 50AF/20AT
ELB: ELCB2P 50AF/20AT

A相: 9.167KVA
B相: 6.491KVA

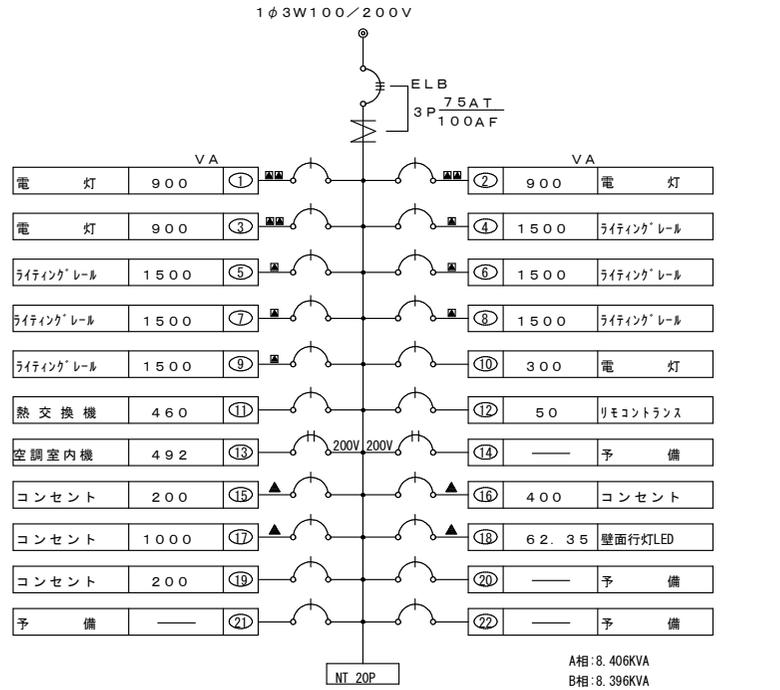
既設電灯分電盤 L-1 合計: 15.658KVA
(鋼板製 屋内露出型)

タイムスイッチ (TB251201K同等品) × 2
伝送ユニット × 1
T/U付6Aリコネラ (4回路用) × 5
信号変換インターフェース (NQL10121同等品) × 9

分電盤内ブレーカ、7A2線入込、4A4線入等は全て新設とする。

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)	工事年度	令和6年度
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	既設分電盤改修図 (1)
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	N/S
公園名称	—	図面番号	E-02
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当
	名称	株式会社ブレック研究所	
	資格者氏名	福岡 薫	
	登録番号	一級建築士登録 第233817号	
	所在地	東京都千代田区麹町3-7-6	

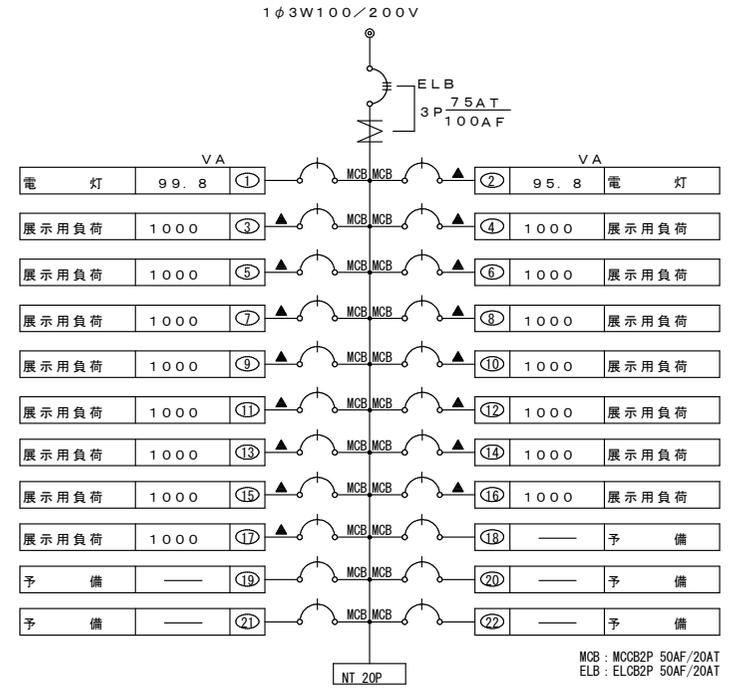
改修前



既設電灯分電盤(移設) L-2 合計: 16.802KVA
(銅板製 屋内露出型)
リモコンはフル2線システムとする。
▲は調光ユニットとする。

分電盤内ブレーカ、7A2線システム、タイムスイッチ等は全て撤去とする。

改修後

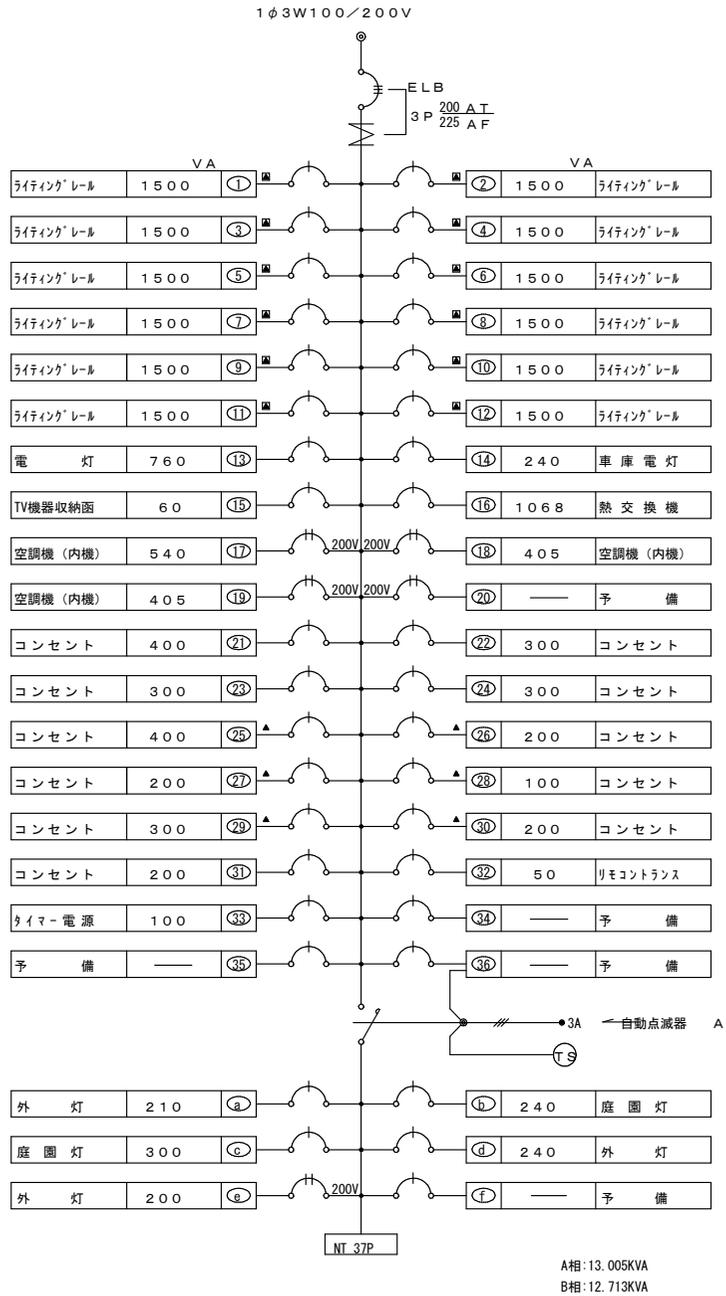


既設電灯分電盤(移設) L-2 合計: 15.196KVA
(銅板製 屋内露出型)
T/U付6Aリモコンレ(4回路用) × 4

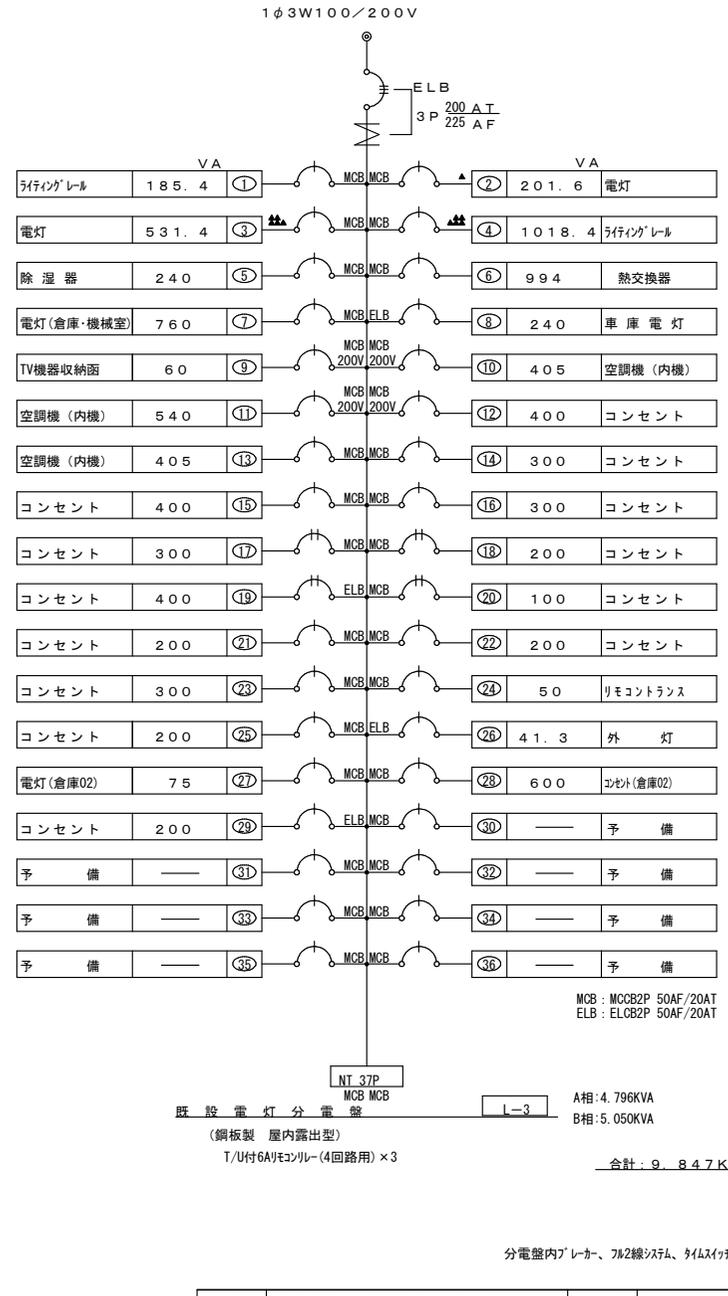
分電盤内ブレーカ、7A2線システム、タイムスイッチ等は全て新設とする。

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)			工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1			図面名称	既設分電盤改修図(2)	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所			縮尺	N/S	
公園名称	—			図面番号	E-03	
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当	担当	名称	株式会社ブレック研究所
					資格者氏名	福岡 薫
					登録番号	一級建築士登録 第233817号
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6

改修前

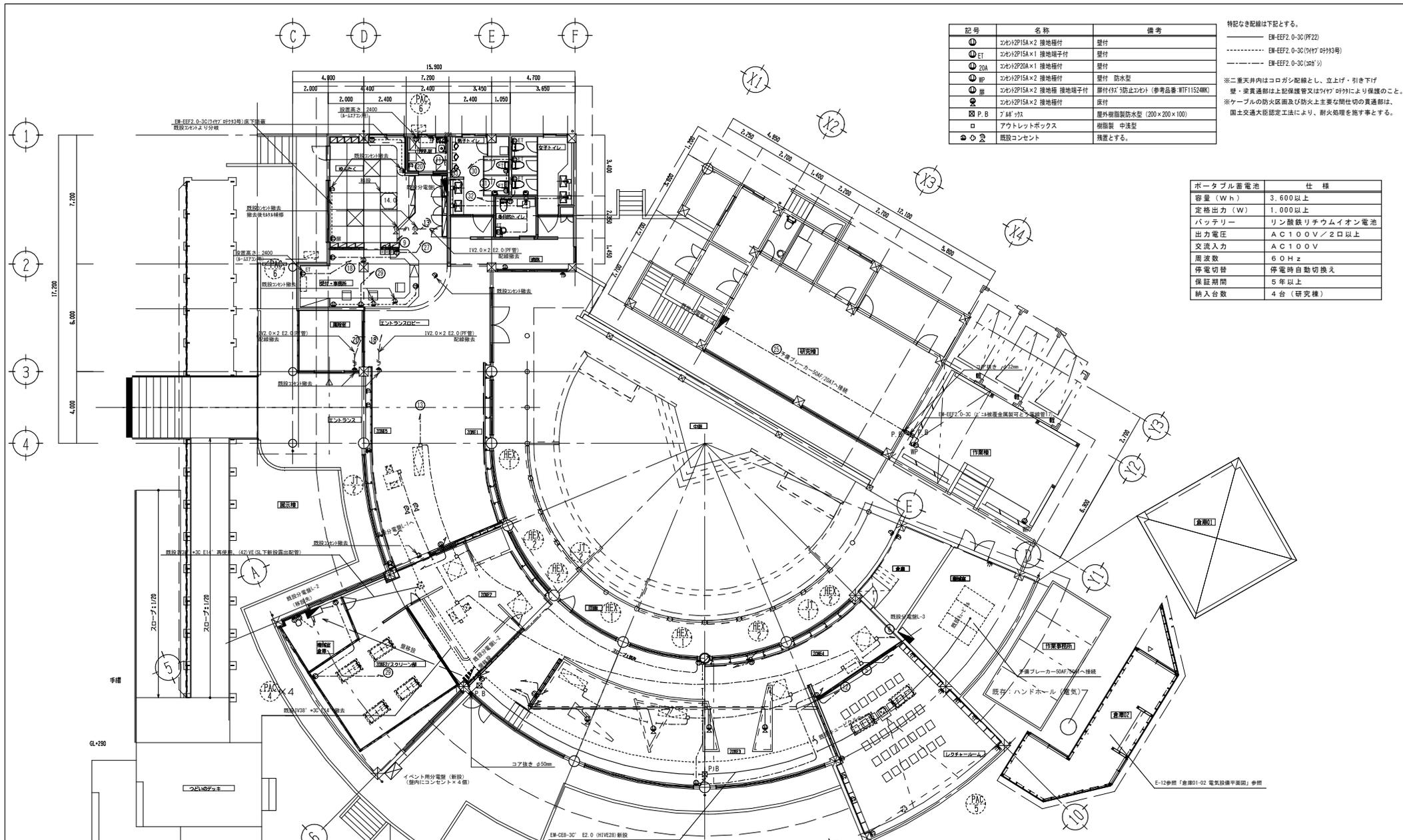


改修後



分電盤内ブレーカ、7A2線システム、タイムスイッチ等は全て新設とする。

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	既設分電盤改修図(3)	
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	N/S	
公園名称	—	図面番号	E-04	
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	名称 株式会社ブレック研究所 資格者氏名 福岡 薫 登録番号 一級建築士登録 第233817号 所在地 東京都千代田区麹町3-7-6



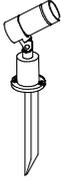
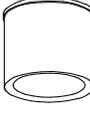
記号	名称	備考
①	コルパP15A×2 接地極付	壁付
②	コルパP15A×1 接地端子付	壁付
③	コルパP20A×1 接地極付	壁付
④	コルパP15A×2 接地極 接地端子付	壁付 防水型
⑤	コルパP15A×2 接地極 接地端子付	壁付(防水防止) (参考品番: WTF1524M)
⑥	コルパP15A×2 接地極付	床付
⑦	アP B	屋外樹脂製防水型 (200×200×100)
⑧	アP B	樹脂製 中込型
⑨	⑨	設置とする。

特記なき配線は下記とする。
 ——— EM-EEF2-0-30 (PZ2)
 - - - - - EM-EEF2-0-30 (HVF) (H3M)
 - - - - - EM-EEF2-0-30 (HVF)
 ※二重天井内はコロシアン配線とし、立上げ・引き下げ
 壁・梁貫通部は上保護管又はHVF呼びにより保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な開仕切の貫通部は、
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施すとする。

ポータブル蓄電池	仕様
容量 (Wh)	3,600以上
定格出力 (W)	1,000以上
バッテリー	リチウムイオン電池
出力電圧	AC 100V / 2口以上
交流入力	AC 100V
周波数	60Hz
停電切替	停電時自動切替え
保証期間	5年以上
納入台数	4台 (研究棟)

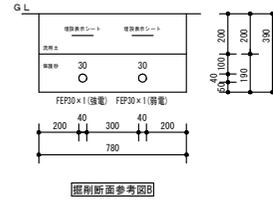
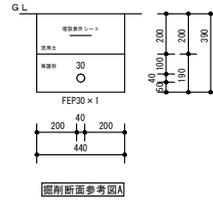
壁名称・壁形式 幹線材	電気方式 主幹容量	回路 番号	分岐開閉器			負荷名称	負荷容量 ワット (VA)	備考	
			電圧 (V)	NCB ELB	P				AF/AT
屋外 〔不燃型〕 (屋外SIS防水製 壁掛型)	AC 1φ3W 100/200V		100	ELB	2P	50/20	4"φ用コンセント (露出コンセント)	1000	
			100	ELB	2P	50/20	4"φ用コンセント (露出コンセント)	1000	
			100	ELB	2P	50/20	4"φ用コンセント (露出コンセント)	1000	
			100	ELB	2P	50/20	4"φ用コンセント (露出コンセント)	1000	
EM-CEB-3C E2.0 (HIVE28)	4,000						4000		

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)			工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1			図面名称	幹線・動力・コンセント設備平面図 (改修)	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所			縮尺	1/200	
公開名称	-			図面番号	E-05	
検査	整理技術者	主任担当	担当	担当	名称	株式会社ブレイク研究所
		技術者			資格者氏名	福岡 薫
					登録番号	一級建築士登録 第233817号
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6

SP01	スポットライト (狭角) スバイク取付	SP02	スポットライト (広角) スバイク取付	SR01	スポットライト (広角) ブラケット取付	 <p>電球色 (3000K) 消費電力 5.9W ■防虫防鳥 アルミダイキャスト ■耐候塗装 指定色塗装 ステンレス (スバイク) 透明強化ガラス キヤプダイケーパープル・コンセントプラグ付き (5m) 防湿防雨形 (IP65) 重 : 0.9kg (本体) 設置率 : 5~100% 径 : 40 長さ : 93 高さ : 140 (mm) 参考品番 ER5636RH_RA0842N</p>	 <p>電球色 (3000K) 消費電力 5.9W ■防虫防鳥 アルミダイキャスト ■耐候塗装 指定色塗装 ステンレス (スバイク) 透明強化ガラス キヤプダイケーパープル・コンセントプラグ付き (5m) 防湿防雨形 (IP65) 重 : 0.9kg (本体) 設置率 : 5~100% 径 : 40 長さ : 93 高さ : 140 (mm) 参考品番 ER5636RH_RA0842N</p>	 <p>電球色 (3000K) 消費電力 5.9W ■防虫防鳥 アルミダイキャスト ■耐候塗装 指定色塗装 ステンレス (スバイク) 透明強化ガラス キヤプダイケーパープル・コンセントプラグ付き (5m) 防湿防雨形 (IP65) 重 : 0.9kg (本体) 設置率 : 5~100% 径 : 40 長さ : 93 高さ : 140 (mm) 参考品番 ER5636RH_RA0842N</p>	 <p>P9MM標準 発光色 : 3000K 長さ : 1002.5mm 消費電力 : 9W 筐体材質 : 光拡散材入シリコーンゴム 質量 : 130g 全光束 : 360lm/m 調色性 (Ra) : 85 最大連続運転時間 : 10.1m 耐湿防湿形 IP67 参考品番 TL5D-30K (電源線長さ: HL0-240H-24)</p>	 <p>点灯器具 径φ120 高130mm 1.6kg 消費電力13.0W 定格寿命11100h 色温度2700K Ra83 指定色塗装 防水・防電圧 : IP65 重耐塩仕様 参考品番 LLD-7063LUE</p>	 <p>電球色 (3000K) 消費電力 5.9W ■防虫防鳥 アルミダイキャスト・アルミパイプ ■耐候塗装 指定色塗装 ステンレス (スバイク) 防湿防雨形 重 : 0.9kg (本体) 参考品番 ERL8233H_RL855H_RA0842N</p>
------	---------------------	------	---------------------	------	----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

※品番・仕様・姿図は参考とし、同等品以上とする

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)				工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1				図面名称	外構照明器具姿図 (改修)	
発注機関	沖縄電美自然環境事務所				縮尺	N/S	
公園名称	—				図面番号	E-06	
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	担当	名称	株式会社ブレック研究所	
					資格者氏名	福岡 薫	
					登録番号	一級建築士登録 第233817号	
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6	



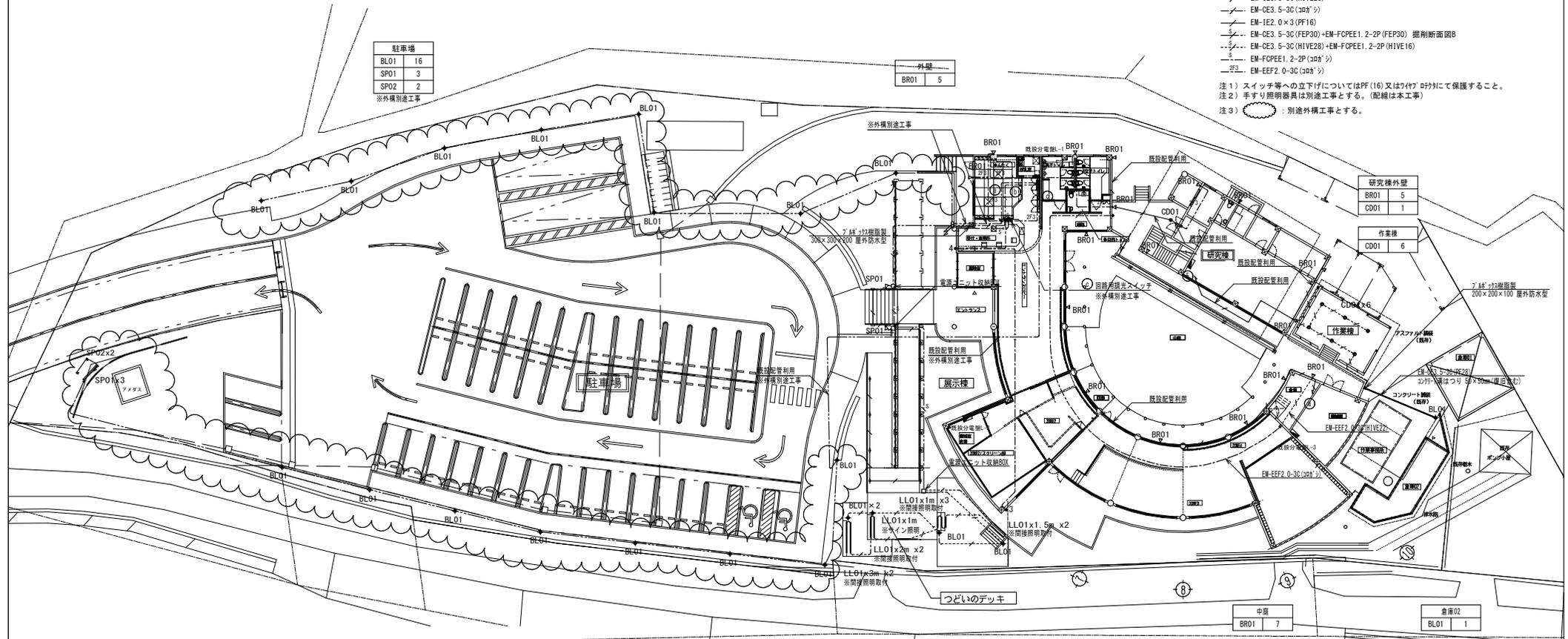
記号	名称	仕様	備考
■	電灯盤	銅板製 自立型又は壁掛型	
●	タフツライチ付	1P15A×1	
●3	3路スイッチ	3W15A×1	
●4	4路スイッチ	4W15A×1	
■	調光スイッチ	位相式	参考品番:RX-116RC
■S	調光スイッチ	信号線式	参考品番:ON11

明記なき配線配管は下記とする。
 EM-CE5, 5-3C (FEP30) 掘削断面図A
 EM-CE5, 5-3C (HIVE28)
 EM-CE5, 5-3C (30A'シ)
 EM-CE3, 5-3C (FEP30) 掘削断面図A
 EM-CE3, 5-3C (HIVE28)
 EM-CE3, 5-3C (30A'シ)
 EM-IE2, 0×3 (PF16)
 EM-CE3, 5-3C (FEP30)+EM-FCPEE1, 2-2P (FEP30) 掘削断面図B
 EM-CE3, 5-3C (HIVE28)+EM-FCPEE1, 2-2P (HIVE16)
 EM-FCPEE1, 2-2P (30A'シ)
 EM-EEF2, 0-3C (30A'シ)

注1) スイッチ等への立下げについてはPF(16)又は7付付呼称にて保護すること。
 注2) 手すり照明器具は別途工事とする。(配線は本工程)
 注3) ○ : 別途外構工事とする。

駐車場	
BL01	16
SP01	3
SP02	2

※外構別途工事



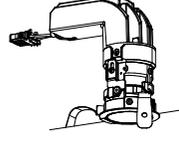
つどいのデッキ	
BL01	4
LL01	17

階段	
SP01	2

中庭	
BR01	7

倉庫02	
BL01	1

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	電灯設備 外構平面図(改修)	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所	縮尺	1/400	
公園名称	-	図面番号	E-07	
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当	
	名称	株式会社ブレック研究所		
	資格者氏名	福岡 薫		
	登録番号	一級建築士登録 第233817号		
	所在地	東京都千代田区麹町3-7-6		

DL01	ダウンライト	DL02	ダウンライト	DL03	人感センサー ダウンライト	DW01	グレアレスウォールウォッシャー ダウンライト	BR02	ブラケットライト	OD02	グレアレス シーリングダウンライト
 <p>色温度：3500K 指定色塗装 LED内蔵<フンコア（ひと粒）タイプ> 一般光色タイプ、3500K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角30度 光源寿命：40000時間（光束維持率85%） 器具光束：2050lm、消費電力：19.3W 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴：φ100 電源ユニット参考品番：NTS9000LJ9</p> <p>参考品番 NTS7232W-200</p>		 <p>指定色塗装 LED<フンコア（ひと粒）タイプ>、グレアレスタイプ 3500K、Ra85、甲角タイプ 光源遮光角30°、消費電力7.2W 光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 反射板：プラスチック（アルミ高着鏡面仕上） 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ85 電源ユニット参考品番：NTS9010LJ9</p> <p>参考品番 NY62122</p>		 <p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束745lm、消費電力7.6W、電圧100V 電源ユニット内蔵、拡散タイプ、PePIRセンサー・明心センサー付 高気密S8形、点灯角度・点灯保持時間調整機能付 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 光源寿命40000時間（光束維持率70%） 埋込穴φ100</p> <p>参考品番 LGDC3104VLE1</p>		 <p>指定色塗装 LED内蔵<フンコア（ひと粒）タイプ> グレアレスタイプ、一般光色タイプ 3500K、Ra85、光源寿命：40000時間（光束維持率70%） 光源遮光角30度 器具光束：1395lm、消費電力：33.8W 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）、埋込穴：φ100 電源ユニット参考品番：NTS9355LJ9</p> <p>参考品番 NTN82082K-350</p>		 <p>LED内蔵・電源ユニット内蔵 小丸電球付、壁直付型 消費電力4.2W、定格出力型、電圧100V 温白色（3500K）、Ra83、約100～100%連続調光型 本体・反射板：銅板、カバー：ポリカーボネート 光源寿命：40000時間（光束維持率85%）</p> <p>参考品番 NNF41887JLA1</p>		 <p>指定色塗装 LED内蔵<フンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、天井直付型 光源遮光角30°、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 3500K、Ra85、広角タイプ 器具光束2055lm、消費電力16.8W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（ブラックつや消し仕上） 反射板：プラスチック（アルミ高着鏡面仕上）</p> <p>参考品番 NCN25312SLE1</p>	
LL02	リニアライト	LL03	リニアライト	LL04	リニアライト	A401	直付ベースライト40W型	B401	LSS12-4-20-30K LE9		
 <p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束2780lm、消費電力30W、電圧100V 天井直付型、壁直付型、設置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、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 L1500タイプ</p> <p>参考品番 LGB50073LB1</p>		 <p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束2224lm、消費電力24.9W、電圧100V 天井直付型、壁直付型、設置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、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 L1200タイプ</p> <p>参考品番 LGB50070LB1</p>		 <p>温白色（3500K）、Ra83 器具光束1668lm、消費電力19W、電圧100V 天井直付型、壁直付型、設置取付型、拡散タイプ （ホワイト）、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 L900タイプ</p> <p>参考品番 LGB50067LB1</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 約10～100%連続調光型 本体：銅板（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%） 温白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>参考品番 XLX430NENPLA9</p>		 <p>色温度 電球色</p>			

※品番・仕様・姿図は参考とし、同等品以上とする

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事（建築）	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	照明器具姿図 一般（改修）	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所	縮尺	N/S	
公園名称	—	図面番号	E-08	
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	名称 株式会社ブレック研究所 資格者氏名 福岡 薫 登録番号 一級建築士登録 第233817号 所在地 東京都千代田区麹町3-7-6

C D E F

男子トイレ	
DL02	5
DL03	3
LL02	2
LL03	1
LL04	3
多目的トイレ	
DL02	1
DL03	2
LL04	2

女子トイレ	
DL02	5
DL03	3
LL02	2
LL04	3
収納	
DL03	1

ゆんたく	
LL02	5
DL01	6
授乳室	
BR02	1
DL03	2

受付・事務所	
DW01	2
DL01	4
DL02	7
授乳室前通路	
DL01	3

記号	名称	仕様	備考
■	電灯盤	鋼板製 自立型又は壁掛型	新設又は既存改修
●	ランプスイッチ	1P15A × 1	
○	ランプスイッチ	1P15A × 1 PL × 1	
□	ランプスイッチ	1P15A × 2 PL × 1	
◎	ランプスイッチ	24回路 × 2	計48回路(内4回路は予備)
●S	人感センサー付自動スイッチ付操作ユニット		換気扇ON/OFFスイッチ付
■	調光スイッチ	信号線式	参考品番N021506
■RC	5ライントランス	6回路	参考品番N02861K
▽	熱線センサー付自動スイッチ(観機)		
▽	熱線センサー付自動スイッチ(字機)		
—	2種金属製線び	DP1 30型	L=4m+2m
□	換気扇		機械設備工事

明記なき配線配管は下記とする。
 EM-IE1. 6×2 (PF16)
 EM-EFF1. 6-2C (30A²%)
 EM-IE2. 0×2 (PF16)
 EM-EFF2. 0-2C (30A²%)
 S. EM-FOPEE1. 2-1P (30A²%)
 S. EM-EFF1. 6-2C + EM-FOPEE1. 2-1P (30A²%)
 S. EM-EFF1. 6-3C (30A²%)

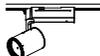
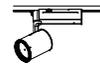
注1) スイッチ等への立上げについてはPF(16)又は70V²付にて保護すること。
 注2) 各分電盤間をリモコン用信号線で繋げること。

1
2
3
4

機械室倉庫	
B401	2
ZONE2/スクリーン部	
CD02	4

ZONE3	
CD02	12

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	電灯設備(一般)1階平面図(改修)	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所	縮尺	1/200	
公園名称	-	図面番号	E-09	
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当	
	名称	株式会社ブレック研究所		
	資格者氏名	福岡 薫		
	登録番号	一級建築士登録 第233817号		
所在地	東京都千代田区麹町3-7-6			

D1	ダウンライト 350形	D2	ダウンライト 250形	D3	ダウンライト 150形	D4	ダウンライト 250形	U1M	ユニバーサルダウンライト 250形	U1D	ユニバーサルダウンライト(拡散フィルター) 250形
											
	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 一般光色タイプ、3500K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角30度 光束寿命:40000時間(光束維持率85%) 器具光束:3910lm、消費電力:30.7W 反射板(上部):プラスチック(ホワイト) 反射板(下部):アルミ(銀色鏡面仕上) 枠:銅板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴:φ125 電源ユニット参考品番:NTS9051L9	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 一般光色タイプ、3500K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角30度 光束寿命:40000時間(光束維持率85%) 器具光束:2050lm、消費電力:19.3W 反射板(下部):アルミ(銀色鏡面仕上) 反射板(上部):アルミ(銀色鏡面仕上) 枠:銅板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴:φ100 電源ユニット参考品番:NTS9020L9	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 一般光色タイプ、3500K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角30度 光束寿命:40000時間(光束維持率85%) 器具光束:1415lm、消費電力:12.4W 反射板(下部):アルミ(銀色鏡面仕上) 反射板(上部):プラスチック(ホワイト) 枠:銅板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴:φ100 電源ユニット参考品番:NTS9051L9	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 一般光色タイプ、3500K、Ra85、拡散タイプ、光源遮光角30度 光束寿命:40000時間(光束維持率85%) 器具光束:2050lm、消費電力:19.3W 反射板(上部):プラスチック(ホワイト) 反射板(下部):アルミ(銀色鏡面仕上) 枠:銅板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴:φ100 電源ユニット参考品番:NTS9020L9	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 可変配光型、一般光色タイプ、狭角~広角 3500K、Ra85、光源寿命:40000時間(光束維持率70%) 器具光束:1445lm、消費電力:18.9W 首振り角度約45度、水平回転角度約355度 灯具:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 枠:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ125 電源ユニット参考品番:NTS9020L9	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ 可変配光型、一般光色タイプ、狭角~広角 3500K、Ra85、光源寿命:40000時間(光束維持率70%) 器具光束:1445lm、消費電力:18.9W 首振り角度約45度、水平回転角度約355度 灯具:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 枠:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ125 電源ユニット参考品番:NTS9020L9					
U2B0	ユニバーサルダウンライト(拡散フィルター) 200形	U3M	ユニバーサルダウンライト 200形	SIW	スポットライト 350形	SID	スポットライト(拡散フィルター) 350形	L1-1238	シームレス建築部材照明器 L=1238 消費電力:17.8W	L1-844	シームレス建築部材照明器 L=844 消費電力:12.1W
											
	LED内蔵くワコンア(ひと粒)タイプ、可変配光型 一般光色タイプ、3500K、Ra85、狭角~広角 配光調整機能付 光束寿命:40000時間(光束維持率70%) 出射角(17°)、器具光束:1190lm、消費電力:15.4W 灯具:アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上) 枠:アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上) 首振り角度約45度、水平回転角度約355度、埋込穴:φ100 電源ユニット参考品番:NTS9020L9	LEDくワコンア(ひと粒)タイプ、一般タイプ 3500K、Ra85、中央タイプ 器具光束:740lm、消費電力:15.4W 光源遮光角30度、首振り角度約30度、水平回転範囲約345度 40000時間(光束維持率70%) 灯具:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 枠:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ75 電源ユニット参考品番:NTS9020L9	異形加工 LED内蔵、電源ユニット内蔵、Pipit調光・可変配光型、一般光色タイプ 光束寿命:40000時間(光束維持率70%)、調光範囲(約5%~100%) 100V配線タイプ別付型、器具光束約80度、水平回転角度約60度 3500K、Ra85、狭角~広角、配光調整機能付 出射角(17°)、器具光束:2060lm、消費電力:26.8W、電圧:100V 灯具:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)	異形加工 LED内蔵、電源ユニット内蔵、Pipit調光・可変配光型、一般光色タイプ 光束寿命:40000時間(光束維持率70%)、調光範囲(約5%~100%) 100V配線タイプ別付型、器具光束約80度、水平回転角度約60度 3500K、Ra85、狭角~広角、配光調整機能付 出射角(17°)、器具光束:2060lm、消費電力:26.8W、電圧:100V 灯具:アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上)	LED内蔵、直付型 調光範囲(約5%~100%)、3500K、Ra83 光束寿命:40000時間(光束維持率70%) 電圧:100~242V 本体:アルミ、調節カバー:ポリカーボネート(乳白) エンドキャップ:ポリカーボネート(乳白) 電源ユニット参考品番:NTM81997K L19 線径コード参考品番:NTM8193						
D2'	軒下用ダウンライト 200形	U1M'	軒下用ユニバーサルダウンライト 200形								
											
	LED内蔵、電源ユニット別売、一般光色タイプ 光源遮光角30度、光源寿命:40000時間(光束維持率70%) 3500K、Ra85、一般タイプ 器具光束940lm、消費電力19W、電圧:100~242V 反射板:アルミ(銀色鏡面仕上)、ハズレ:アクリル(透明) 枠:アルミダイカスト(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ75 電源ユニット参考品番:NTS9200L9	LED内蔵、電源ユニット別売、一般光色タイプ 光源遮光角30度、首振り角度約60度、水平回転範囲約60度 光源寿命:40000時間(光束維持率70%) 3500K、Ra85、中央タイプ 器具光束930lm、消費電力19W、電圧:100~242V 反射板:アルミ(銀色鏡面仕上)、ハズレ:アクリル(透明) 枠:アルミダイカスト(スノーホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ75 電源ユニット参考品番:NTS9200L9									

※品番・仕様・姿図は参考とし、同等品以上とする

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)			工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1			図面名称	照明器具姿図 展示(改修)	
発注機関	沖縄電美自然環境事務所			縮尺	N/S	
公園名称	—			図面番号	E-10	
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	担当	名称	株式会社ブレック研究所
					資格者氏名	福岡 薫
					登録番号	一級建築士登録 第233817号
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6

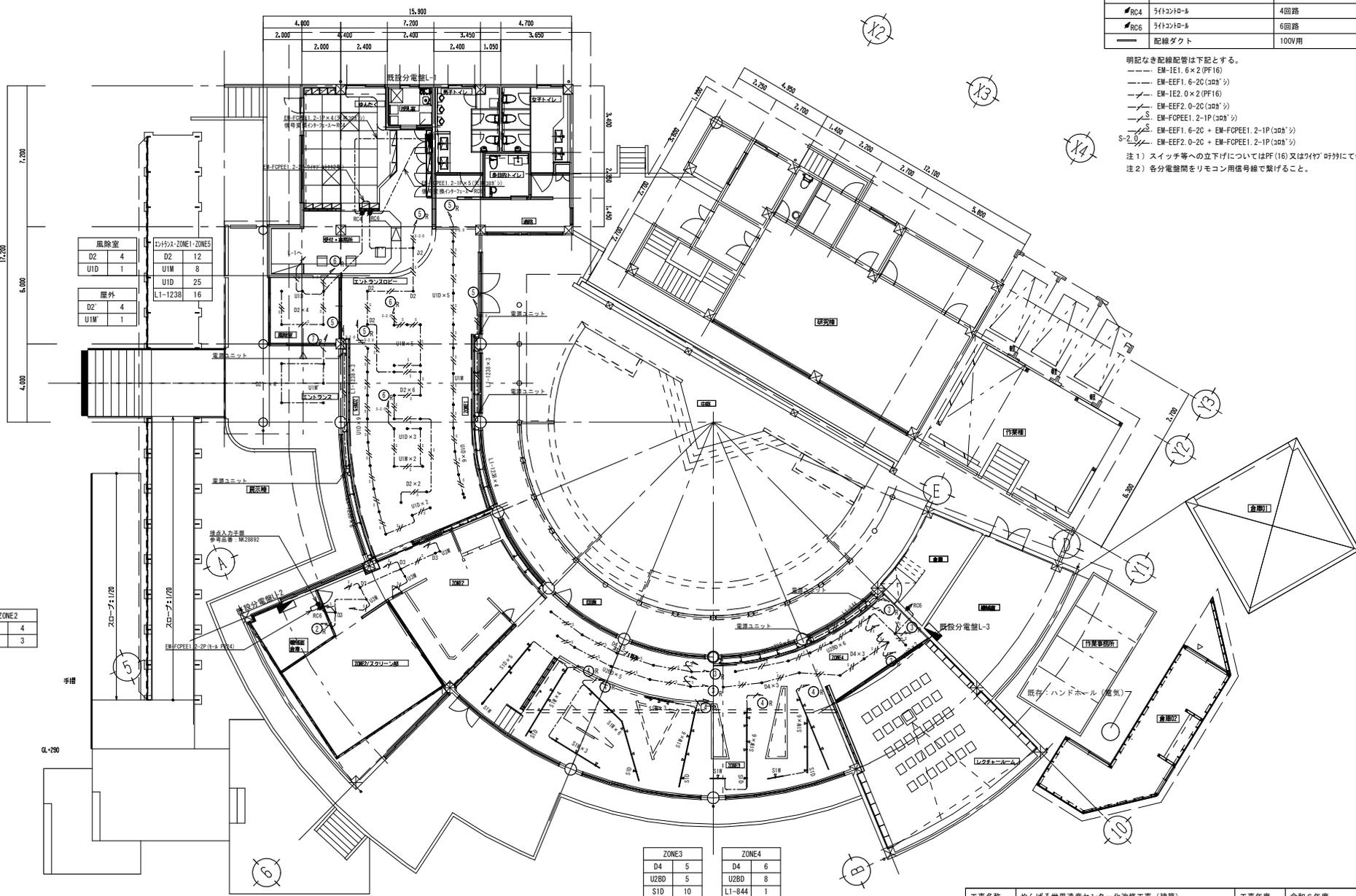
C D E F

X1 X2 X3 X4

記号	名称	仕様	備考
■	電灯盤	鋼板製 自立型又は壁掛型	新設又は既存改修
RC4	ライトコントロール	4回路	参考品番N02841K
RC6	ライトコントロール	6回路	参考品番N02861K
—	配線ダクト	100V用	

明記なき配線配管は下記とする。
 --- EM-IE1 6×2(PF16)
 --- EM-EEF1 6-2C(304'φ)
 --- EM-IE2 0×2(PF16)
 --- EM-EEF2 0-2C(304'φ)
 --- S EM-FOPPEE1 2-1P(304'φ)
 S-2 EM-EEF1 6-2C + EM-FOPPEE1 2-1P(304'φ)
 EM-EEF2 0-2C + EM-FOPPEE1 2-1P(304'φ)
 注1) スイッチ等への立下げについてはPF(16)又は7(7)付にて保護すること。
 注2) 各分電盤間をリモコン用信号線で繋げること。

1 2 3 4



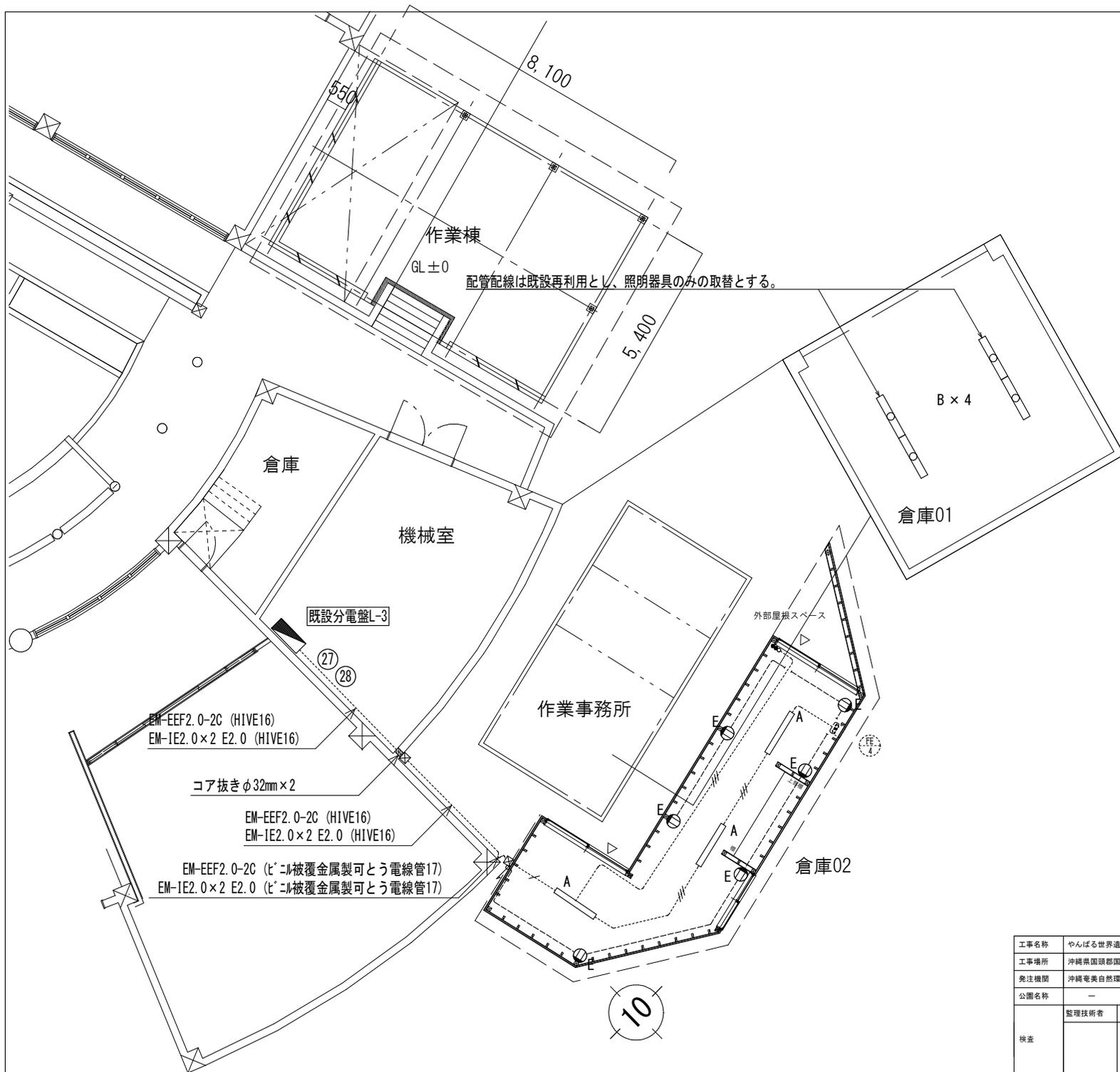
危険室		L1-1238 ZONE1-ZONES	
D2	4	D2	12
UID	1	UIM	8
		UID	25
		L1-1238	16

屋外	
D2	4
UIM	1

ZONE2	
D3	4
USM	3

ZONE3		ZONE4	
D4	5	D4	6
UZBD	5	UZBD	8
SID	10	L1-844	1
SIW	37	L1-1238	6

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	電灯設備(展示)1階平面図(改修)	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所	縮尺	1/200	
公園名称	-	図面番号	E-11	
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当	
	名称	株式会社ブレック研究所		
	資格者氏名	福岡 薫		
	登録番号	一級建築士登録 第233817号		
	所在地	東京都千代田区麹町3-7-6		



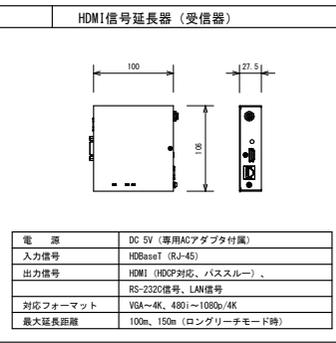
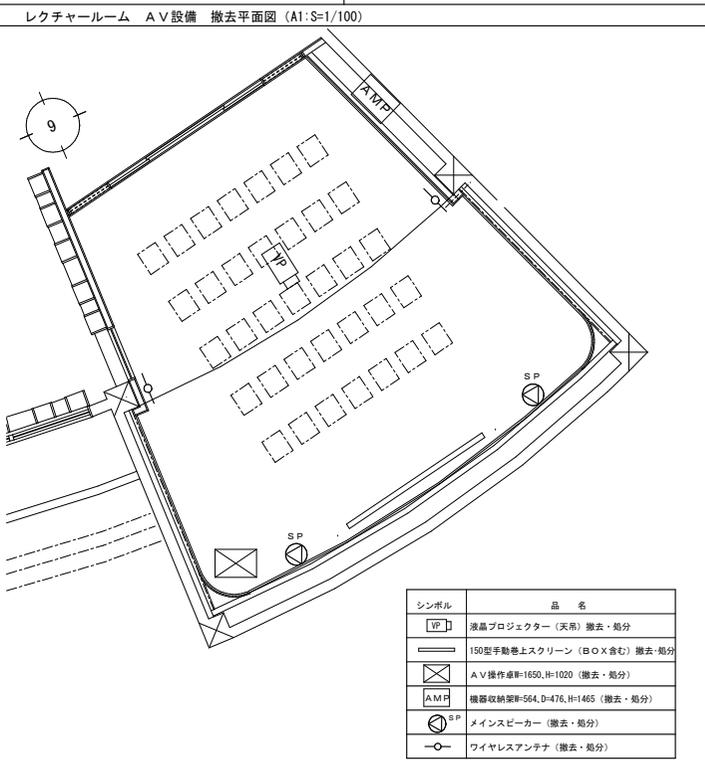
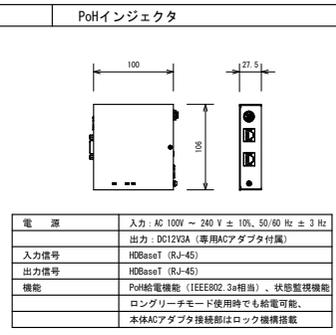
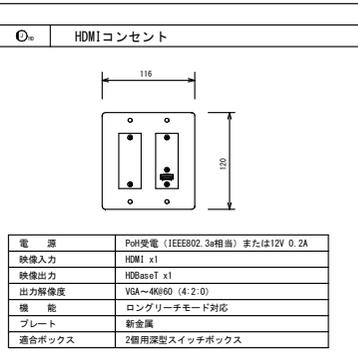
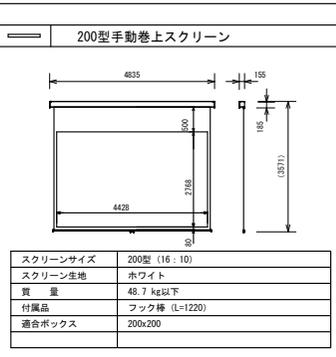
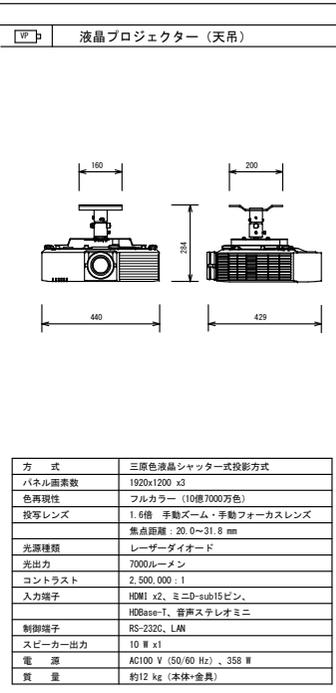
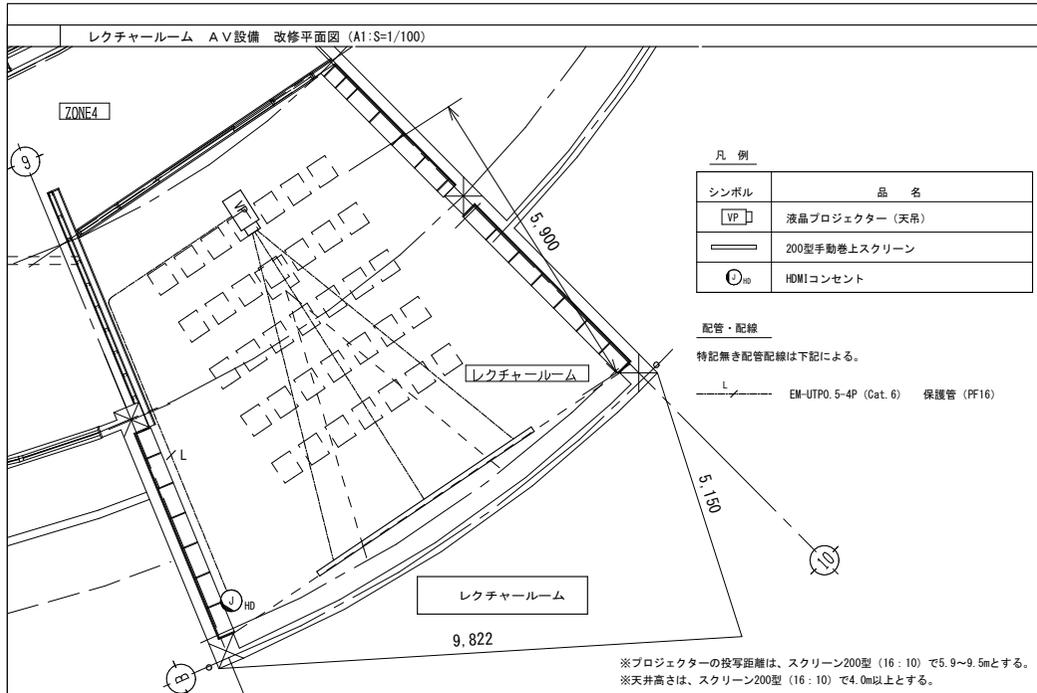
A	直付型LEDベースライト LSS9-4-37
 <p>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100~242V 本体：鋼板（白色粉末塗装） ライタバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命4000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライタバー側に内蔵</p>	
B	直付型LEDベースライト（防湿型・防雨型） LSS9MP/RP-4-30
 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.8W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（粉末白粉体塗装） 防湿型・防雨型ライタバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命4000時間（光束維持率85%） 1P23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライタバー側に内蔵</p>	

凡例

記号	名称	備考
Ⓧ	コネクタP15A×2 接地極付	露出70mm×70mm 樹脂製
Ⓧ	7線*7mm	200×200×100mm 樹脂製 防水型
●●	片切2mm付 (P15A×2、表示灯付)	露出30mm×70mm 樹脂製

特記なき配管配線は下記とする。
 コネクタ設備
 --- EM-IE2.0×2 E2.0 (PF16)
 電灯設備
 - - - EM-EF1.6-20 (HIVE16)
 - - - EM-EF1.6-30 (HIVE16)
 - - - EM-EF2.0-20 (HIVE16)

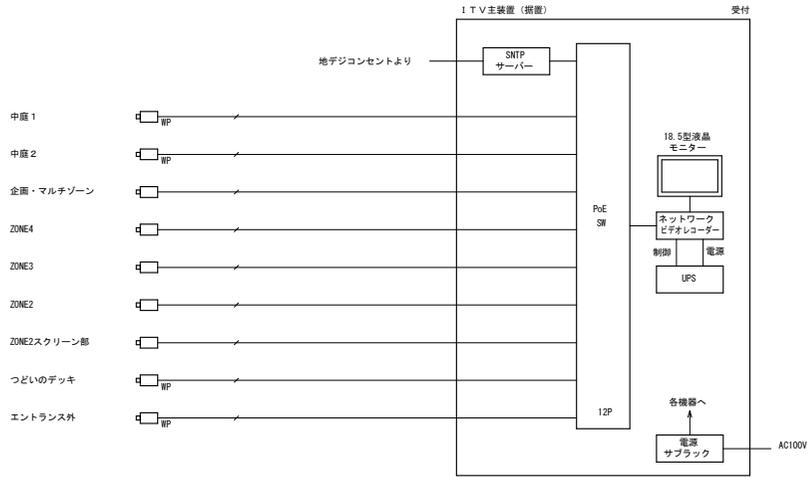
工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事（建築）	工事年度	令和6年度		
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	倉庫01-02 電気設備平面図		
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	1/100		
公開名称	—	図面番号	E-12		
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	名称	株式会社ブレック研究所
				資格者氏名	福岡 薫
				登録番号	一級建築士登録 第233817号
				所在地	東京都千代田区麹町3-7-6



※仕様・姿図・寸法は参考とし、同等品以上とする

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)	工事年度	令和6年度		
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	映像設備平面図・ブロック図・姿図 (撤去・改修)		
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	N/S		
公園名称	—	図面番号	E-13		
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	名称	株式会社ブレック研究所
				資格者氏名	福岡 薫
				登録番号	一級建築士登録 第233817号
				所在地	東京都千代田区麹町3-7-6

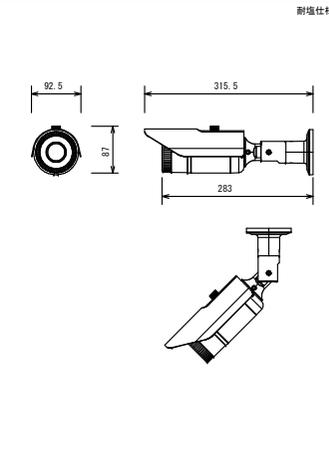
ITV設備 ブロック図



録画可能日数計算例

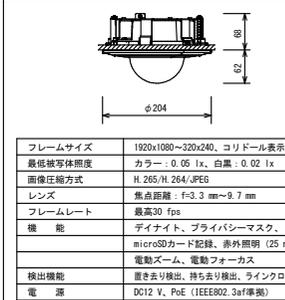
解像度	録画レート	録画時間	HDD容量	録画可能日数
1920x1080	10 ips	24時間連続	4TBx2 (RAID1)	2週間以上

☐ WP 屋外ボックス型ネットワークカメラ (天井・壁取付)



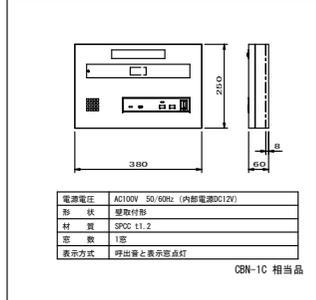
フレームサイズ	1920x1080~320x240, コリドール表示設定可
最低被写体照度	カラー: 0.05 lx、白黒: 0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機能	デイナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照 (25 m)、電動ズーム、電動フォーカス、ヒーター内蔵
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
防塵防水性能	IP66準拠 (JIS C 0920)
電源	DC12 V, PoE (IEEE802.3af準拠)

☐ 屋内ドーム型ネットワークカメラ



フレームサイズ	1920x1080~320x240, コリドール表示設定可
最低被写体照度	カラー: 0.05 lx、白黒: 0.02 lx
画像圧縮方式	H.265/H.264/JPEG
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~9.7 mm
フレームレート	最高30 fps
機能	デイナイト、プライバシーマスク、microSDカード記録、赤外線照 (25 m)、電動ズーム、電動フォーカス
検出機能	置き去り検出、持ち去り検出、ラインクロス検出
電源	DC12 V, PoE (IEEE802.3af準拠)

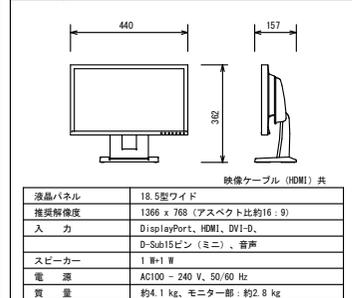
NC1 1窓用呼出表示器



電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	壁取付形
材質	SPOC L1.2
窓数	1窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

CBN-1C 相当品

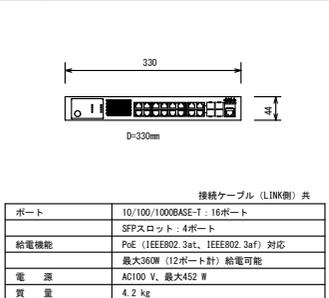
ITV 18.5型液晶モニター



液晶パネル	18.5型ワイド
推奨解像度	1366 x 768 (アスペクト比約16:9)
入力	DisplayPort、HDMI、DVI-D、D-Sub15ピン (ミニ)、音声
スピーカー	1 W+1 W
電源	AC100 - 240 V、50/60 Hz
質量	約4.1 kg、モニター部: 約2.8 kg

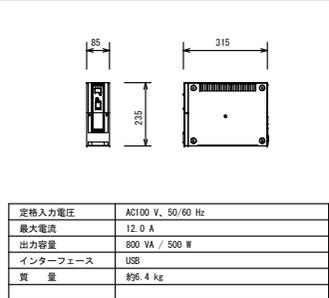
映像ケーブル (HDMI) 共

ITV PoE SW (12ポート)



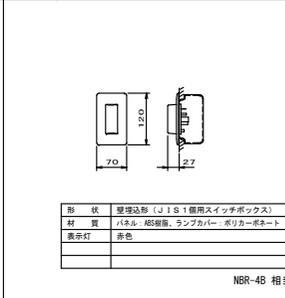
ポート	10/100/1000BASE-T: 16ポート
接続ケーブル (LINK側) 共	SFP slots: 4ポート
給電機能	PoE (IEEE802.3at、IEEE802.3af) 対応
電源	AC100 V、最大452 W
質量	4.2 kg

ITV UPS



定格入力電圧	AC100 V、50/60 Hz
最大電流	12.0 A
出力容量	800 VA / 500 W
インターフェース	USB
質量	約6.4 kg

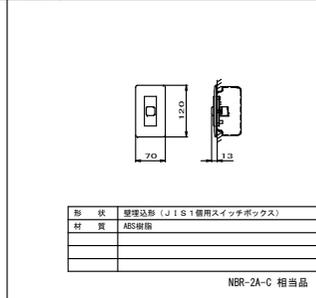
○ 廊下灯



形状	壁埋込形 (JIS S1 1個用スイッチボックス)
材質	パネル: ABS樹脂、ランプカバー: ポリカーボネート
表示灯	赤色

NBR-4B 相当品

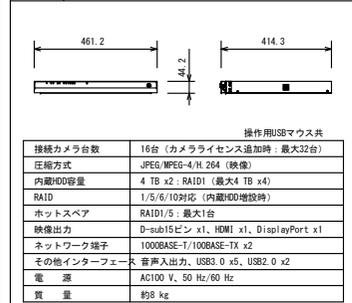
○ 復旧ボタン



形状	壁埋込形 (JIS S1 1個用スイッチボックス)
材質	ABS樹脂

NBR-2A-C 相当品

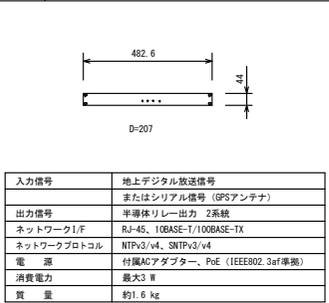
ITV ネットワークビデオレコーダー



接続カメラ台数	16台 (カメラライセンス追加時: 最大32台)
圧縮方式	JPEG/NPEG-4/H.264 (映像)
内蔵HDD容量	4 TB x2: RAID1 (最大4 TB x4)
RAID	1/5/6/10対応 (内蔵HDD増設時)
ホットスワップ	RAID1/5: 最大1台
映像出力	D-sub15ピン x1、HDMI x1、DisplayPort x1
ネットワーク端子	1000BASE-T/100BASE-TX x2
その他インターフェース	音声入出力、USB3.0 x5、USB2.0 x2
電源	AC100 V、50 Hz/60 Hz
質量	約8 kg

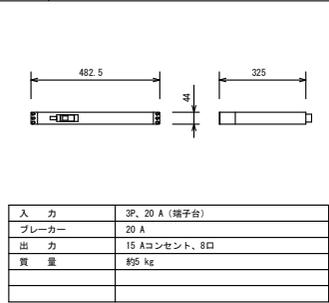
操作用USBマウス共

ITV タイムサーバー



入力信号	地上デジタル放送信号 またはシリアル信号 (GPSアンテナ)
出力信号	半導体リレー出力 2系統
ネットワークI/F	RJ-45、10BASE-T/100BASE-TX
ネットワークプロトコル	NTPv3/v4、SNTPv3/v4
電源	付属ACアダプター、PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力	最大3 W
質量	約1.6 kg

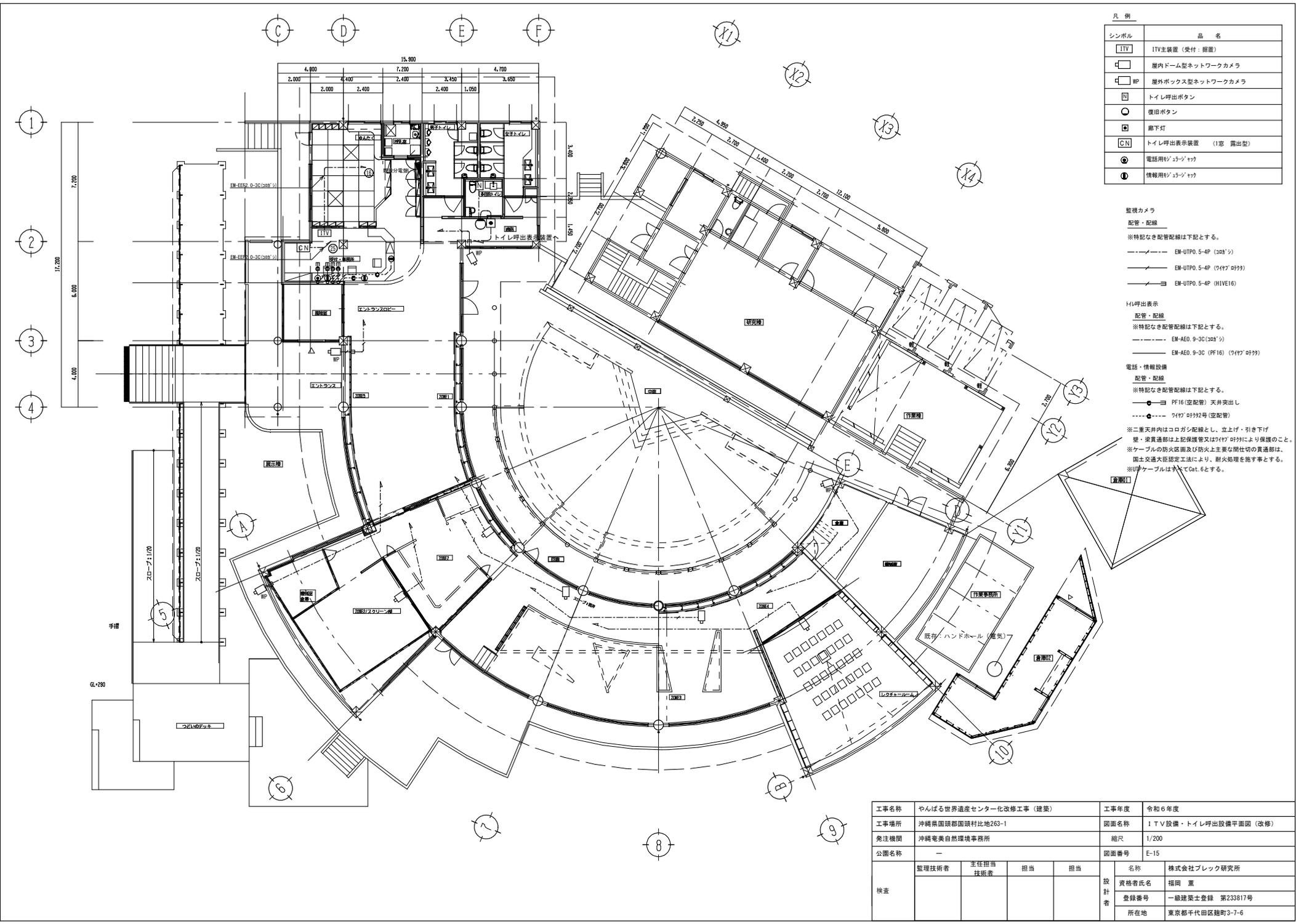
ITV 電源サブラック



入力	3P、20 A (端子台)
ブレーカー	20 A
出力	15 Aコンセント、8口
質量	約5 kg

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)	工事年度	令和6年度		
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	ITV設備・トイレ呼出設備 機器姿図 (改修)		
発注機関	沖縄電業自然環境事務所	縮尺	N/S		
公園名称	—	図面番号	E-14		
検査	整理技術者	主任担当 技術者	担当	名称	株式会社ブレック研究所
				資格者氏名	福岡 薫
				登録番号	一級建築士登録 第233817号
				所在地	東京都千代田区麹町3-7-6

※仕様・姿図・寸法は参考とし、同等品以上とする



凡例

シンボル	品名
[TV]	ITV主装置 (受付・据置)
[C]	屋内ドーム型ネットワークカメラ
[WP]	屋外ボックス型ネットワークカメラ
[N]	トイレ呼出ボタン
[O]	復旧ボタン
[CN]	トイレ呼出表示装置 (1窓 露出型)
[E]	電話用ワイヤレスイヤホン
[I]	情報用ワイヤレスイヤホン

監視カメラ
 配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 --- EM-UTPO.5-4P (30'シ)
 --- EM-UTPO.5-4P (7'47'09'99)
 --- EM-UTPO.5-4P (HIVE16)

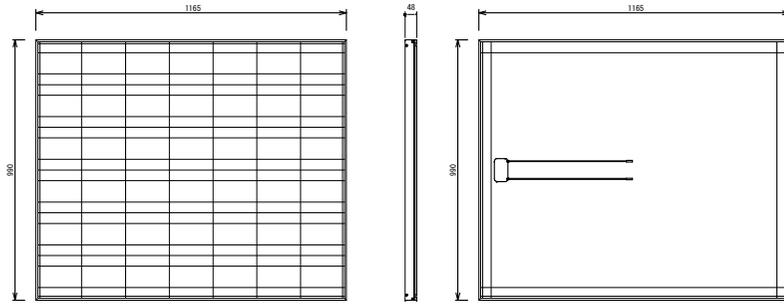
トイレ呼出表示
 配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 --- EM-AED.9-3C (30'シ)
 --- EM-AED.9-3C (PF16) (7'47'09'99)

電話・情報設備
 配管・配線
 ※特記なき配管配線は下記とする。
 --- PF16 (空配管) 天井突出し
 --- 7'47'09'992号 (空配管)

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
 壁・梁貫通部は上記保護管又は7'47'09'99により保護のこと。
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な閉鎖切の貫通部は、
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
 ※UTケーブルはすべてCat.6とする。

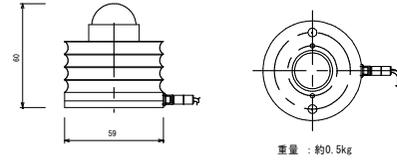
工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)	工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	ITV設備・トイレ呼出設備平面図 (改修)	
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	1/200	
公園名称	—	図面番号	E-15	
検査	監理技術者	主任担当 技術者	担当	名称 株式会社ブレック研究所 資格者氏名 福岡 薫 登録番号 一級建築士登録 第233817号 所在地 東京都千代田区麹町3-7-6

太陽電池モジュール：PV 今回改修(撤去・再取付)



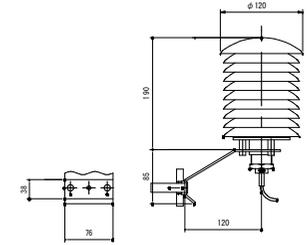
重量：約14.5kg/枚

⑤ 日射計：S 今回改修(撤去・更新)



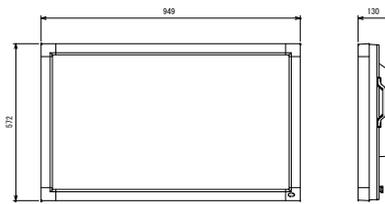
重量：約0.5kg

① 気温計：T 今回改修(撤去・更新)



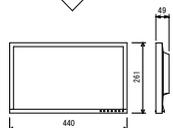
重量：約1.0kg

表示装置：DB 今回改修(撤去・更新) 19インチ型に変更



既設

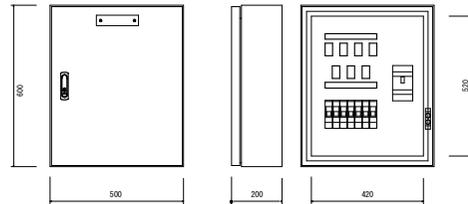
19インチ型に変更



新設

重量：約19kg

接続箱：JB 今回改修(撤去・更新)

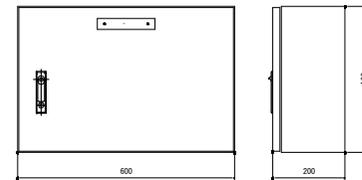


重量：約30kg

特記仕様書 今回改修(撤去・更新)

- 1. 1 架台
 - ・構造：薄板鋼構造
 - ・外形寸法：—図面による(参考図)
 - ・質量：—
 - ・材質：一般構造用鋼(溶融亜鉛メッキ HDZSS 相当)
 - ・強度：関係法規に基づき必要な強度を有すること
- 1. 2 接続箱
 - ・構造：屋外壁掛型
 - ・材質：ステンレス鋼板
 - ・入力回路数：—
 - ・収納機器：—
- 1. 3 気象信号変換箱
 - ・構造：屋外壁掛型
 - ・材質：ステンレス鋼板
 - ・変換信号：日射・気温

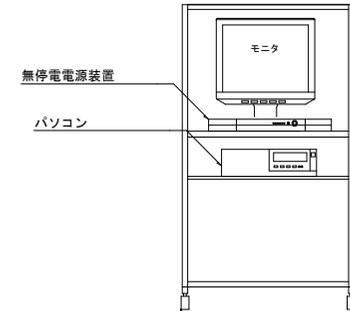
⑩ 気象信号変換箱：TD 今回改修(撤去・更新)



重量：約20kg

- 1. 4 日射計
 - ・対象：傾斜面日射量
 - ・計測精度：ISO Second Class 相当とする
- 1. 5 気温計
 - ・種類：測温抵抗体
 - ・センサー：Pt 100Ω 相当以上
- 1. 6 データ収集装置
 - ・使用機器：パーソナルコンピュータ、他一式
 - ・UPS：定格出力 500VA
 - ・モニター：LCD15インチ以上
 - ・パソコンラック：デスクトップ設置標準タイプ

④ データ計測装置：DL 今回改修(撤去・更新)



無停電電源装置

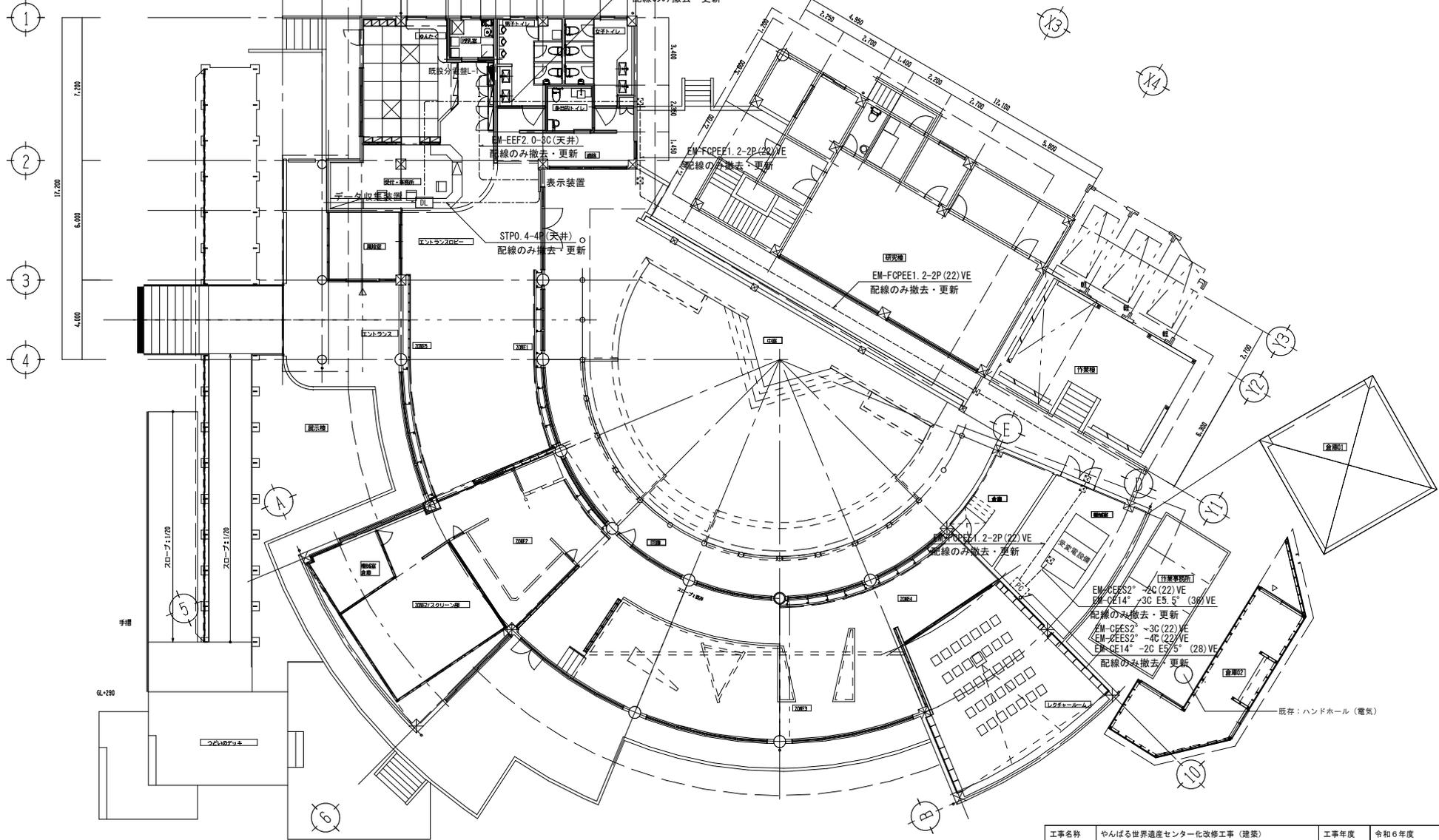
パソコン

- 1. 7 表示装置
 - ・構造：屋内壁掛型
 - ・外形寸法：別途図面を参照
 - ・電源電圧：AC100V
 - ・表示内容：発電電力、発電電力量等
- 2. 1 据付・配線工事
 - (1) 太陽電池架台据付工事
 - (2) 太陽電池据付工事
 - (3) 機器据付工事
 - (4) 配線配管工事
 - (5) 既設機器及び配管配線撤去・処分工事
- 2. 2 接地工事
 - (1) 太陽電池架台及びパワーコンディショナ等用の配線接地(C種、既設の接地を使用する)

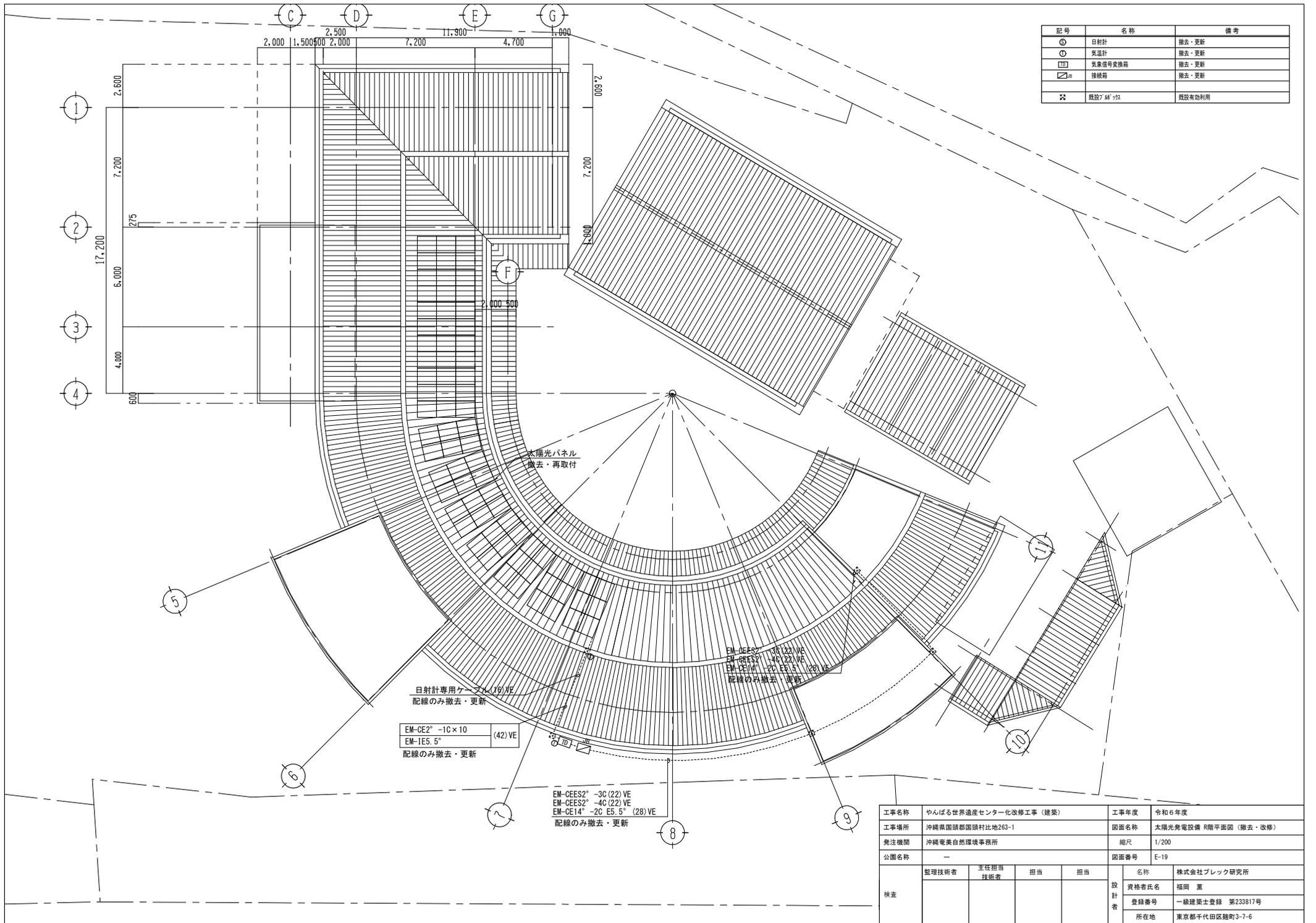
工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)	工事年度	令和6年度
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	太陽光設備 機器架台・特記仕様書
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	N/S
公園名称	—	図面番号	E-17
検査	整理技術者	主任担当	名称
	技術者	担当	株式会社ブレック研究所
			資格者氏名
			福岡 薫
			登録番号
			一級建築士登録 第233817号
			所在地
			東京都千代田区麹町3-7-6

C D E F X1 X2

記号	名称	備考
[E]	データ計測装置	撤去・更新
—	表示装置	撤去・更新
[E]	既設パワコン	既設有効利用
⊙	既設7坪以上	既設有効利用

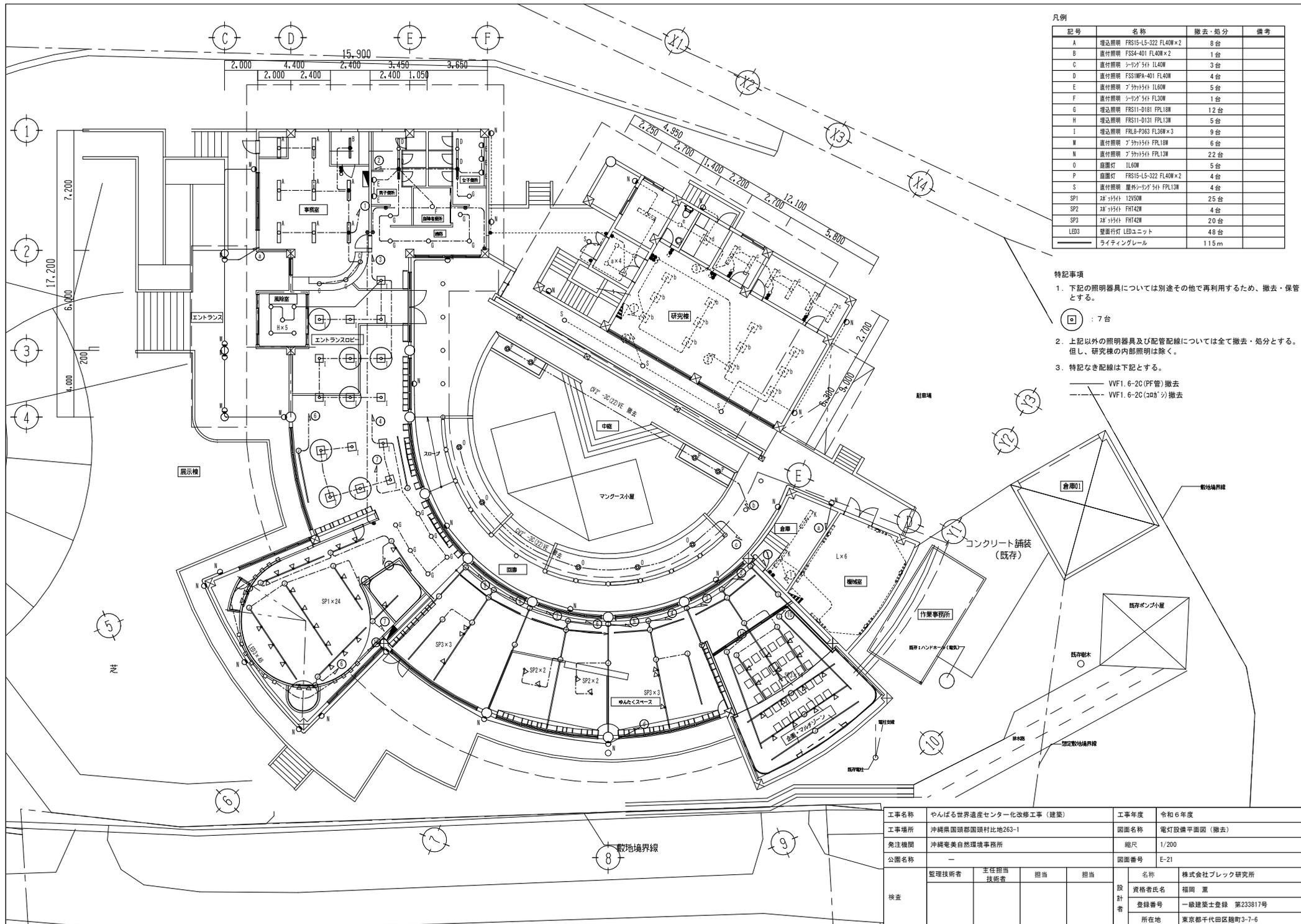


工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事 (建築)	工事年度	令和6年度		
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	太陽光発電設備 1階平面図 (撤去・改修)		
発注機関	沖縄電美自然環境事務所	縮尺	1/200		
公園名称	—	図面番号	E-18		
検査	整理技術者	主任担当 技術者	担当	名称	株式会社ブレック研究所
				資格者氏名	福岡 薫
				登録番号	一級建築士登録 第233817号
				所在地	東京都千代田区麹町3-7-6



記号	名称	備考
⊙	日射計	撤去・更新
⊖	気温計	撤去・更新
☒	気象番号交換箱	撤去・更新
☒	接続箱	撤去・更新
☒	既設7.5kV	既設有効利用

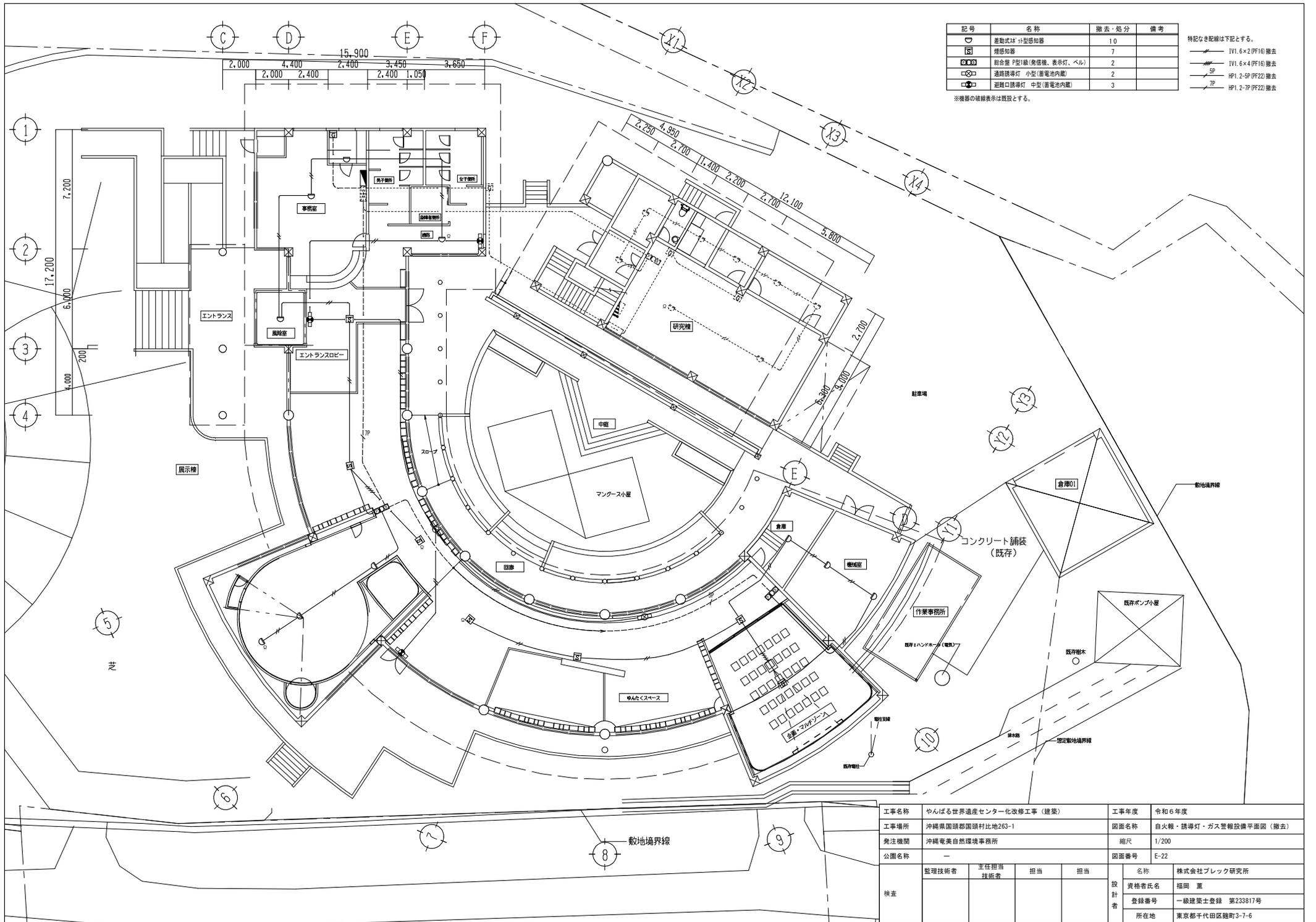
工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事（建築）	工事年度	令和6年度
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1	図面名称	太陽光発電設備 R面平面図（撤去・改修）
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所	縮尺	1/200
公園名称	—	図面番号	E-19
検査	監理技術者	主任担当	担当
	技術者		
	名称	株式会社ブレック研究所	
	資格者氏名	福岡 薫	
	登録番号	一級建築士登録 第233817号	
	所在地	東京都千代田区麹町3-7-6	



凡例	記号	名称	撤去・処分	備考
A	増込照明	FRS15-LS-322 FL40W×2	8台	
B	直付照明	FSS4-401 FL40W×2	1台	
C	直付照明	シングル 3台 FL40W	3台	
D	直付照明	FSS1MPA-401 FL40W	4台	
E	直付照明	2ヶ所3台 FL60W	5台	
F	直付照明	シングル 3台 FL30W	1台	
G	増込照明	FRS11-D181 FPL18W	12台	
H	増込照明	FRS11-D131 FPL13W	5台	
I	増込照明	FRL8-P083 FL30W×3	9台	
M	直付照明	2ヶ所3台 FPL18W	6台	
N	直付照明	2ヶ所3台 FPL13W	22台	
O	底面灯	LL60W	5台	
P	底面灯	FRS15-LS-322 FL40W×2	4台	
S	直付照明	建外シングル 3台 FPL13W	4台	
SP1	2ヶ所3台	12V50W	25台	
SP2	2ヶ所3台	FHT42W	4台	
SP3	2ヶ所3台	FHT42W	20台	
LED3	壁面行灯	LEDユニット	48台	
		ライティングレール	115m	

- 特記事項
- 下記の照明器具については別途その他で再利用するため、撤去・保管とする。
 : 7台
 - 上記以外の照明器具及び配管配線については全て撤去・処分とする。但し、研究棟の内部照明は除く。
 - 特記なき配線は下記とする。
 — VVF1.6-2C(PF管)撤去
 - - - VVF1.6-2C(鋼管)撤去

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事（建築）			工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1			図面名称	電灯設備平面図（撤去）	
発注機関	沖縄奄美自然環境事務所			縮尺	1/200	
公園名称	—			図面番号	E-21	
検査	監理技術者	主任担当技術者	担当	担当	名称	株式会社ブレック研究所
					資格者氏名	福岡 薫
					登録番号	一級建築士登録 第233817号
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6



記号	名称	撤去・処分	備考
☐	差動式P型感知器	10	
☐	煙感知器	7	
☐	総合盤 P型1級(発煙機、表示灯、ベル)	2	
☐	通路誘導灯 小型(蓄電池内蔵)	2	
☐	避難口誘導灯 中型(蓄電池内蔵)	3	

特記なき配線は下記とする。

- I/V1.6×2 (PF16) 撤去
- I/V1.6×4 (PF16) 撤去
- SP
- HP1.2-5P (PF22) 撤去
- TP

※機器の破線表示は既設とする。

工事名称	やんばる世界遺産センター化改修工事(建築)			工事年度	令和6年度	
工事場所	沖縄県国頭郡国頭村比地263-1			図面名称	自火報・誘導灯・ガス警報設備平面図(撤去)	
発注機関	沖縄電美自然環境事務所			縮尺	1/200	
公園名称	—			図面番号	E-22	
検査	整理技術者	主任担当 技術者	担当	担当	名称	株式会社ブレック研究所
					資格者氏名	福岡 薫
					登録番号	一級建築士登録 第233817号
					所在地	東京都千代田区麹町3-7-6