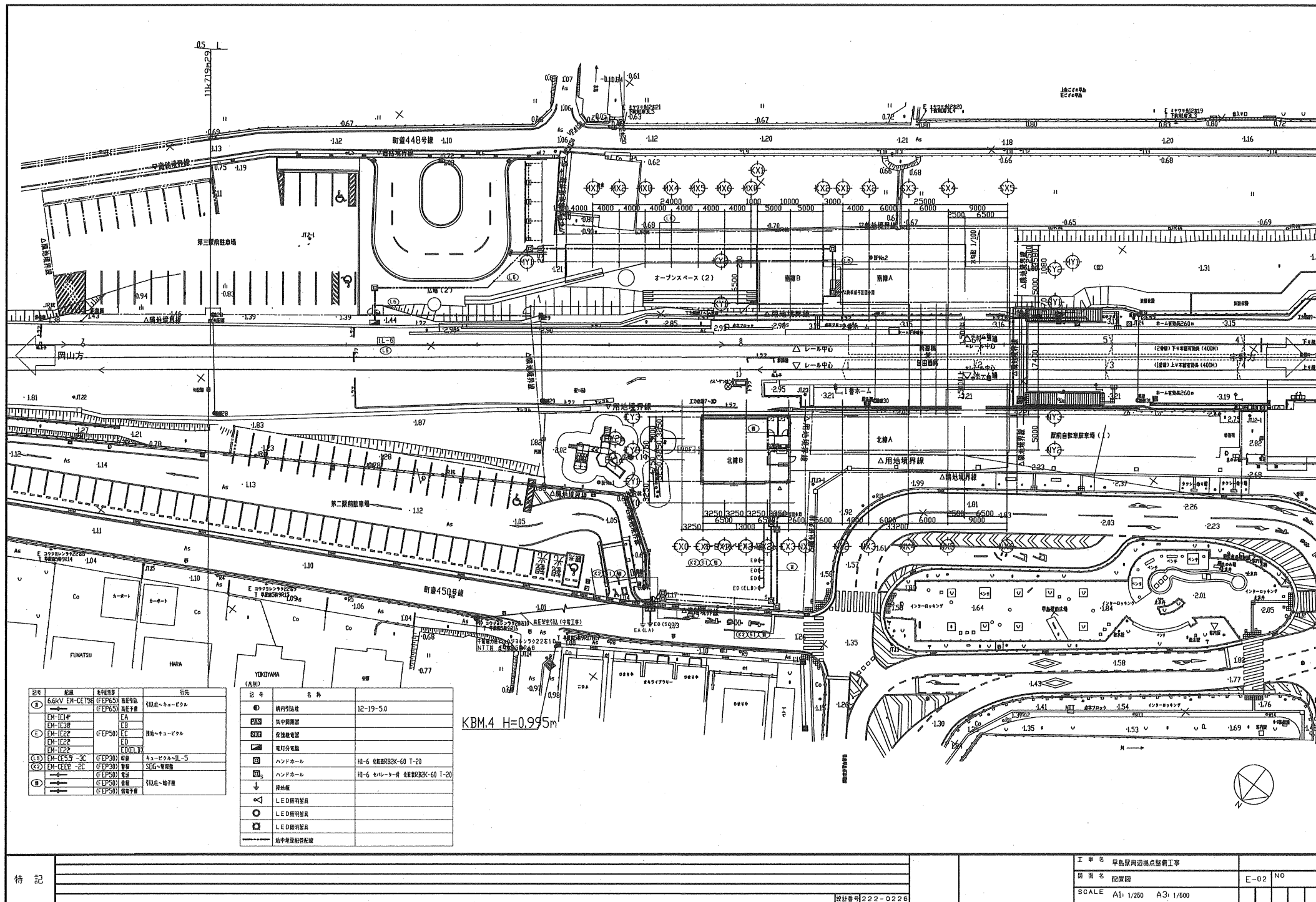


[illegible]



記号	記号	名称	行先
①	6.6KV EM-CE178	高圧配線	高圧変圧器
②	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
③	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
④	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑤	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑥	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑦	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑧	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑨	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器
⑩	EM-178	高圧ケーブル	高圧変圧器

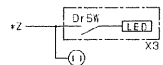
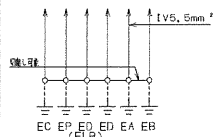
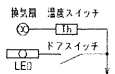
記号	名称	行先
①	案内誘導板	12-19-5.0
②	案内誘導板	12-19-5.0
③	案内誘導板	12-19-5.0
④	案内誘導板	12-19-5.0
⑤	案内誘導板	12-19-5.0
⑥	案内誘導板	12-19-5.0
⑦	案内誘導板	12-19-5.0
⑧	案内誘導板	12-19-5.0
⑨	案内誘導板	12-19-5.0
⑩	案内誘導板	12-19-5.0

KBM.4 H=0.995m

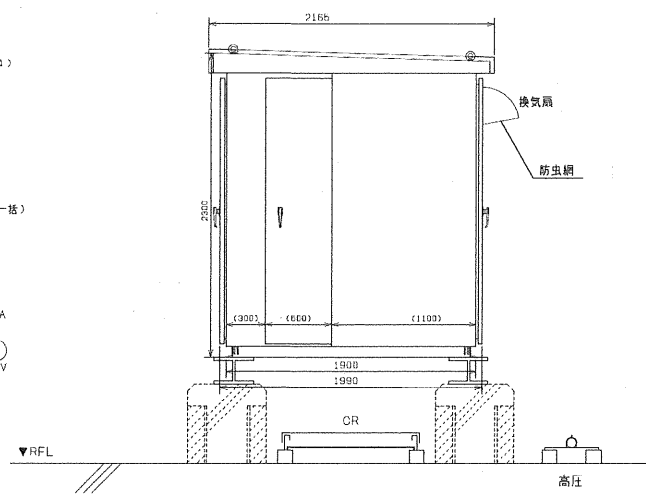
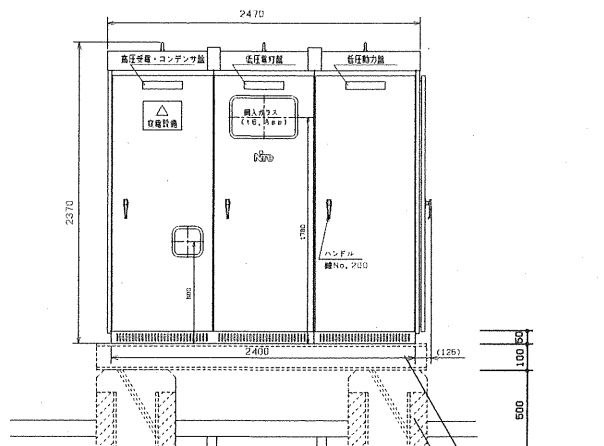
特記

工事名	早島駅周辺拠点整備工事
図面名	配置図
SCALE	A1: 1/250 A3: 1/500
図面番号	E-02 NO

図面番号 222-0226

3 ϕ 3W 6600V 60Hz[illegible]

No.	番品番	P AF/AT	種 ス メ ー ス	品名 名	ワット W	電圧 V
M1	MCB 3P100V/75		200V	5-1	22	17.2
M2	MCB 3P50V/20		200V	5-2	1.4	4.2
M3	MCB 3P50V/30		200V	北極星抄紙機	1.4	5.5
M4	MCB 3P50V/30		200V	北極星抄紙機	22	5.5
	MCB 50AF		200V	子機		
	MCB 50AF		200V	子機		



制圖學

屋外型キュービクル参考図例

記号	機器名称	摘要
PAS	中央集中開閉器	1, 2kV 300A
VCT	計器用変圧器	
SGG	保護継電器装置	
WH	電圧計	
PAP	パルス変圧器	
DW	絶大高電圧力計	1, 2kV 200A
LBS	高圧交流有閉開器	
LBS	高圧交流有閉開器	1, 2kV 200A 100 100/110V (85~121V)
LBS-S	補助開閉器	LBS-6A/2000・210型
LBS-O	閉鎖バリア	LBS-6A/2000・210型
PF	電力ヒューズ	1, 2kV 40kA 10A
PF	電力ヒューズ	1, 2kV 40kA 10A
PF	電力ヒューズ	1, 2kV 40kA 30A
PF	電力ヒューズ	1, 2kV 40kA 40A
SC	高圧巻絡コンデンサ	7020V 25, 5kvar 60Hz
SR	高圧リアクトル	6600V 1, 53kvar 60Hz
T	変圧器	1 75kVA 60Hz
T	変圧器	3 50kVA 60Hz
OT	計器用変圧器	110kV 200/6A 5VA
OT	計器用変圧器	110kV 500/5A 5VA
WV	電圧計	300V
AW	電圧計	200/5A
AW	電圧計	500/5A
LSR	電流継電器	100/200V (80~110%) 巻線計
ZCT	電流変圧器	100A
THR	サーモリレー	2, 8A (2, 8~4, 2A)
CON	コンテント	100-125V 15A
DrSW	フタスイッチ	
LED	照明	100V・240V (90~264V)
LED	照明器具	100V・240V (90~264V)
F	ヒューズ	3A 1/2 (1/4) 7A 3A
SSW	切替スイッチ	電圧開閉器
THL	熱変流変圧器	85~75~85C
X	複線リレー	AC100/110V (80~110%)
X	リレーリキット	MY-1 MY-2 2型
HL	信号機	4~No. 200
RPR	昇降力起電器	
ZPD	零相電圧検出器	
QVR	地絡電圧検出器	

(注記)

1. 図中▲は、キュービクルの設置に個別表示を行う。
2. 内部機器（TR、SC、SR）は、継電器室を築くこと。
3. 特記なき事項は、国土交通省仕様とする。
4. キュービクルは、消防長（消防署長）が火災予防上支障がないと認める構造を有するものとする。

特記

設計番号	222-0226
------	----------

[illegible]

國 名	摩 多 羅 國	樹 種 結 核 國
-----	---------	-----------

SCALE λ_1 : - λ_3 : -

E-03	NO
------	----

--	--	--

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1. 1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における
系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

1. 2 適用規格・基準等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- (1) 労働基準法 (8) 日本産電規格 (JIS)
(2) 労働安全衛生法 (9) 日本電機工業会規格 (JCS)
(3) 電気事業法 (10) 日本電機工業会規格 (JEM)
(4) 電気設備技術基準 (11) 日本電機工業会規格 (JEC)
(5) 電気工事法 (12) 内線規程
(6) 消防関係法規 (13) 系統連系規程
(7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン

1. 3 保証条件

竣工後1年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が
発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

2. システム概要

2. 1 設備の概要

名称 : 太陽光発電設備工事
連系する電力系統 : 高圧連系
発電設備の種類 : 太陽電池発電所
設備容量 : 太陽電池容量 14kW相当
パワーコンディショナ 4、4kW×3台

2. 2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装
置含む）、計測装置及び電力設備等より構成する。

- 1 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
2 パワーコンディショナは、この直流電力を並列する高圧電線の電圧、周波数、位相と
同期した交流電力に変換し、并進とする負荷へ電力を供給する。
3 余剰電力が生じた場合には、当該電力は停止する。
4 連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
5 運転データ等は計測装置により収集する。

2. 3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- 1 太陽電池の電圧を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
2 太陽電池の電圧を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
3 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。
昼間に日射不足により発電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
4 太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時間を待って行い、不要な高周波
のボンピングは避ける。
5 交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに両用系統との
連系接続を解除し復旧に停止する。
6 両用系統の事故の場合は、両用系統が復旧すれば復旧時間後、自動および手動で再投入
して運転を再開する。

2. 4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準規格による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

表-1

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) *	インバート出力点など 低圧回路の検出可能な 場所
(2) 過電圧継電器 (OVR)	
(3) 不足電圧低電圧 (UVR)	
(4) 両用地上昇継電器 (OFR)	
(5) 両用並低下継電器 (UFR)	
(6) 断相運転検出機能 (受動・能動)	
(7) 逆電力継電器 (RFR) *	受電電設備

*本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-2に示す通りとする。

表-2

NO	機器名	仕 様	数 量	備 考
1.	太陽電池モジュール	■1	36枚	
2.	太陽電池架台	積置	1式	
3.	パワーコンディショナ（電圧仕様）	4、4kW	3台	
4.	小型計測装置	屋内	1式	
5.	表示装置	屋内設置型	1式	
6.	交換電線	屋外	1台	

■1 単結晶シリコン太陽電池

3. 機器仕様

3. 1 太陽電池モジュール（参考品番：VBM410FJ03N）

種類 : 単結晶シリコン太陽電池
容量 : 410W
外形寸法 : 国際参照
出力特性 : 表-3参照
変換効率 : 16%以上
重量 : 13kg/㎡以下

表-3 特性表

項 目	単 位	特 性 値
最 大 出 力	P _{max}	W 410.0
最大出力動作電圧	V _{pm}	V 31.08
最大出力動作電流	I _{pm}	A 13.20
開 路 電 圧	V _{oc}	V 37.33
短 路 電 流	I _{sc}	A 14.06

条件 : IEC61215、MOTU6に準拠
: AM1.5 全球日射基準太陽光
: 放射強度 1000W/㎡ モジュール温度 25℃

3. 3 パワーコンディショナ（電圧仕様）（参考品番：VBPC244GM2T）

種類 : 系統連系パワーコンディショナ（屋内型仕様用）
定格出力 : 4、4kW マルチストリング型
運転入力電圧範囲 : 0040～450V
出力電圧 : 単相2線 AC202V 50/60Hz（単相3線式へ連系）
電力変換効率 : 06、5%（効率0、06%）
指定力率 : 0、80～1、0 0、01刻みで可変（出荷時0、95）
高調波電流含有率 : 総含5%以下 各次3%以下（逆起電力時）
制御方式 : 太陽電池最大電力追従制御
運転/停止 : 「F2、3 運転方式」による。
保護機能 : 「F2、4 系統連系保護機能」による。
故障機能 : 過負荷 一入力4回線
自立運転機能 : 有り : 単相2線式 101V 1、5kVA
外形寸法 : 別添図面参照
周囲条件 : 周囲温度 -20℃～50℃
直射日光の当たらない場所
設置 : 取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実にすること。

3. 4 小型計測装置（参考品番：DataCube4）

使用機器 : DataCube4、他一式
設置場所 : 屋内

3. 5 表示装置（参考品番：BPVC11231K）

種類 : 液晶モニタ
画面サイズ : 43型
アスペクト比 : 16:9
電圧 : AC100V
外形寸法 : 別添図面参照
設置場所 : 屋内
表示内容例 : 発電電力、発電電力量

3. 6 交流電線

規格数 : 入力3回線
収納機器 : 配線用遮断器
外形寸法 : 余裕は余裕あり
周囲条件 : 周囲温度 -20℃～40℃
設置場所 : 屋外

4. 工事範囲

4. 1 機器据付工事（太陽光工事）

- (1) 太陽電池組立取付工事
(2) 納入機器取付工事
※架台に設置されない機器の取付は電気工事

4. 2 電気工事他（太陽光工事外）

- (1) 受電線までの配電配線工事（連系点からキュービクル間）（電気工事）
(2) 計測（受電配線）工事（電気工事）
(3) 基礎工事（建築工事）
(4) 接地工事（電気工事）
(5) 電力連系書類作成・申請・協議、設置認定申請書類の作成・申請・協議等（電気工事）
※太陽電池モジュール据付以外の全ての配線工事は電気工事とする。

5. 設備概・完成検査

5. 1 モジュール出力検査

- (1) 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
(2) 出力の合計値が3、1に示す容量の合計値以上であること。

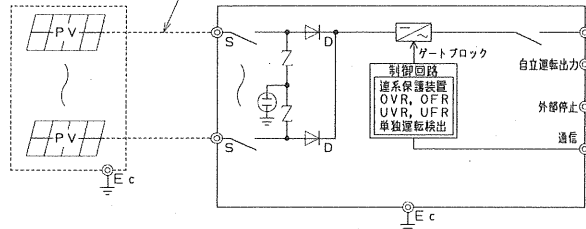
5. 2 下巻の項目については既述範囲・検査・測定を行うこと。

ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

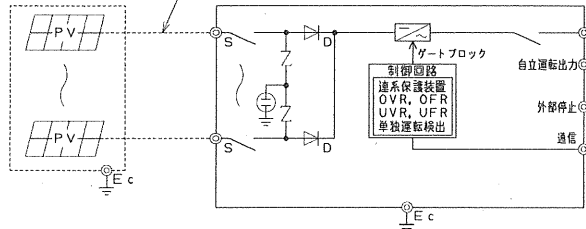
項目	太陽電池	接続箱	パワーコンディナ	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○ 注1	○ 注1	○ 注1	○	
絶縁耐圧	○ 注1	○ 注1	○ 注1		
保護装置動作			○ 注1		
システム動作		○			○
出力測定	○ 注1		○ 注1		

注1）現状検査又は工場検査のいずれかで可。

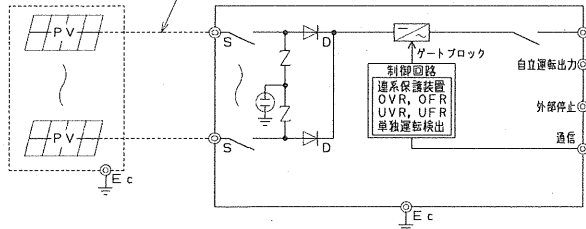
太陽電池モジュール
410W 12枚
6直列 2系統



太陽電池モジュール
410W 12枚
6直列 2系統

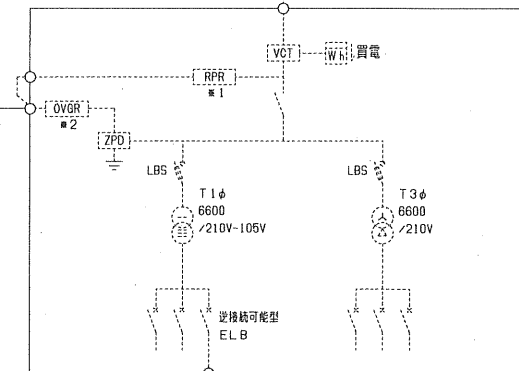


太陽電池モジュール
410W 12枚
6直列 2系統

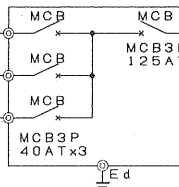


RPR、OVGRの有無は所轄の電力会社との協議による。一般的には以下の通り。
※1：RPRは逆潮流有りで電力会社と契約する場合は不要となる。
※2：OVGR・ZPDは、みなし低圧連系の場合は不要となる。

三相3線式 6600V 60Hz



交流集電箱 <3回路>



- 凡例
- 太陽光工事（架台に設置されない機器の取付は電気工事）
 - 電気工事
 - 太陽光工事
 - 電気工事（接地工事は電気工事）

特記

設計番号 222-0226

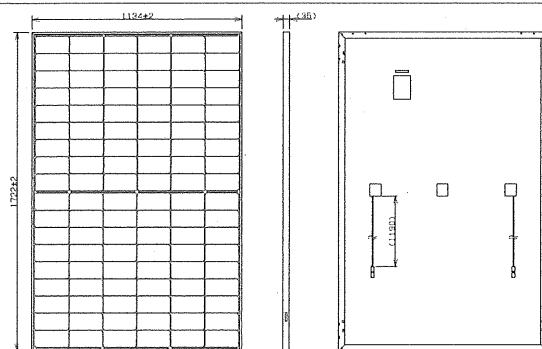
工事名 早島駅周辺拠点整備工事

図面名 太陽光発電設備 システム系統図

SCALE A1: 1/10 A3: 1/20

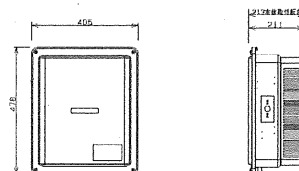
E-05 NO

太陽電池モジュール



仕 様 : 単結晶シリコン太陽電池
最大出力 : 410W
質 量 : 21.5kg

パワーコンディショナ<单相4、4kW マルチストリング型 屋内屋外用、取寄仕様>

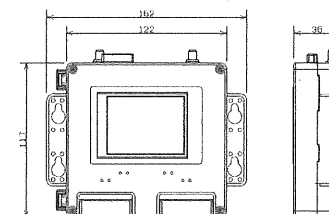


機器異常通知出力(無電圧検出出力)機能あり

取り付けは機器メーカーの指定する方法で確認を行うこと

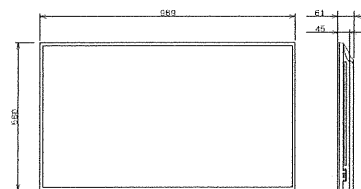
質 量 : 20kg (設置付板含む23kg)
塗 装 色 : ME-K04(黒496)、NW-K19(白、取付板)9、4YS、6/0、5
材 質 : 鋼板

小型計測装置(参考図)



材 質 : ABS樹脂
質 量 : 315g

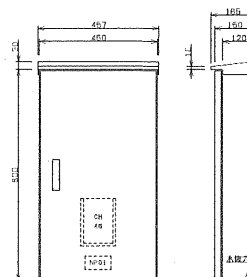
表示装置<液晶4.3インチ>(参考図)



前面取付金具含む

質 量 : 約9kg

交流黒電箱<3回路用>



質 量 : 29kg
塗 装 色 : 2、5Y9/1(半ツヤ)
材 質 : 鋼板

特 記

設計番号 222-0226

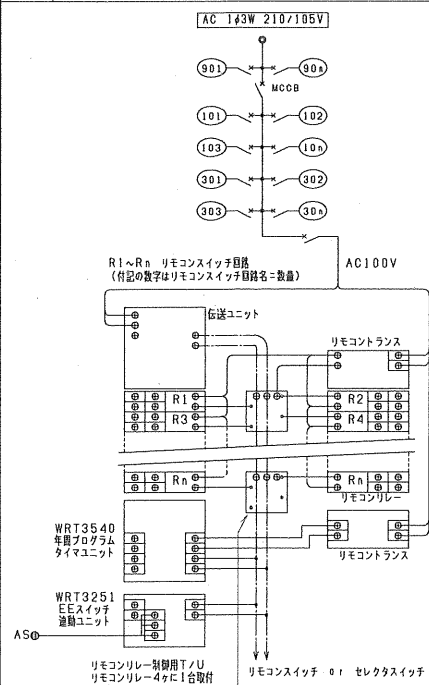
工 事 名 早島駅周辺換点整備工事

図 面 名 太陽光発電設備 概略配置図

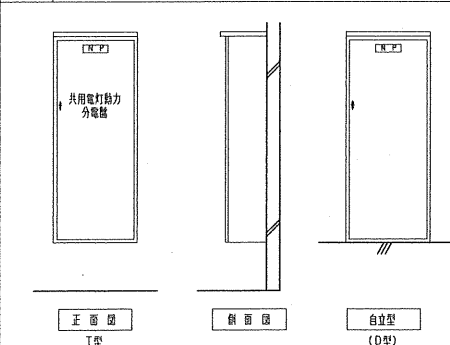
SCALE A1: 1/100 A3: 1/200

E-06 NO

電灯分電盤結線圖 (參考)



共用電灯動力分電盤外形圖(參考)



凡例		電圧及び負荷名称	
回路番号	分回路設備用遮断器		
(10)	MCCB2P 50AF/20AT	電灯回路	AC100V
(20)	MCCB2P 50AF/20AT	コンセント回路	AC100V
(35)	MCCB2P 50AF/20AT	換気回路	AC100V
(40)	MCCB2P 50AF/20AT	コンセント回路	AC200V
(45)	MCCB2P 50AF/20AT	空調回路	AC200V
E	(ELCB 2P 50AF/20AT)	漏電ブレーカ-回路	
n	MCCB3P	AC200V	動力回路
Wh	電力計	自動検知付	

電灯分電盤リスト

図名称	主用機器 結線記号	回路番号	器具仕様	材料	容量 (VA)	負荷名称
[IL-1] 屋内 露出型別型	AC143W 210/105V MCCB3P 100AF /100AT	(0)			8	事務所・更衣室(1)(2)非常照明
		(10)			612	交流スペース(1)電灯
		(10)			432	交換スペース(1)電灯
		(10)			348	倉庫(1)(2)倉庫(1)事務所・室内設備管(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		489	廊下電灯
		(10)			392	WRC WWC HWC電灯
		(10)	▲ x1 (AT)		216	機組員居住スペース(2)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		293	廊下電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		51	廊下電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		144	廊下電灯
		(10)				予備
		(11)				予備
		(12)				予備
		(10)			300	更衣室(1)(2)倉庫(1)コンセント
		(10)			500	交換スペース(1)コンセント
		(10)			300	事務所コンセント
		(10)			100	外部コンセント
		(10)			316	HWCウォッシュレット・小便器
		(10)			632	HWCウォッシュレット・暖房装置
		(10)			15	HWC WWC HWC手洗い
		(10)			100	SKコンセント
		(10)			630	丹物入れ用電気温水器・リモコン
		(10)			1260	HWCウォッシュレット
		(11)			506	洗面部電気温水器・自動水栓
		(12)			5	交換スペース(1)手洗い
		(10)				予備
		(10)			100	H点検窓
		(10)			300	警報受信電灯
		(10)			100	交換スペース(1)電気室
		(10)			400	太陽光発電受配電盤
		(10)			36	リモコンランス
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)			1160	交換スペース(1)事務室 全館交換機
		(10)			4000	交換スペース(1)H間
		(10)			1560	交換スペース(1)電気水室
		(10)			150	交換スペース(1)事務室 室内設備電
合計	15287(VA)					
		伝送ユニット	x1 リモコンリレー	1 P20A	x6	
		年費プログラムタイマユニット	x1 リレー制御用T/U4回路(フル2層用)	x2		
[IL-2] 屋内 露出型別型	AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /40AT	(10)			320	倉庫(2)機組員居住スペース(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		44	階段(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		240	階段(1)結合コーナ(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		168	階段(1)結合コーナ(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		72	階段(1)結合コーナ(1)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		60	ハム電灯
		(10)	▲ x1		90	廊下電灯
		(10)			1600	E.V(1)電燈
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)			400	倉庫(2)機組員居住スペース(1)コンセント
		(10)			200	結合コーナ(1)コンセント
		(10)			1600	E.V(1)コンセント
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)				予備
		(10)			36	リモコンランス
		(11)				予備
		(12)				予備
合計	4136(VA)					
		伝送ユニット	x1 リモコンリレー	1 P20A	x6	
		年費プログラムタイマユニット	x1 リレー制御用T/U4回路(フル2層用)	x2		
[IL-3] 屋内 露出型別型		(10)			36	倉庫(3)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		216	階段(2)結合コーナ(2)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		240	階段(2)結合コーナ(2)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		90	結合コーナ(2)電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		42	通路電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		44	廊下電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		471	屋外電灯
		(10)	▲ x1 (ASAT)		60	ハム電灯

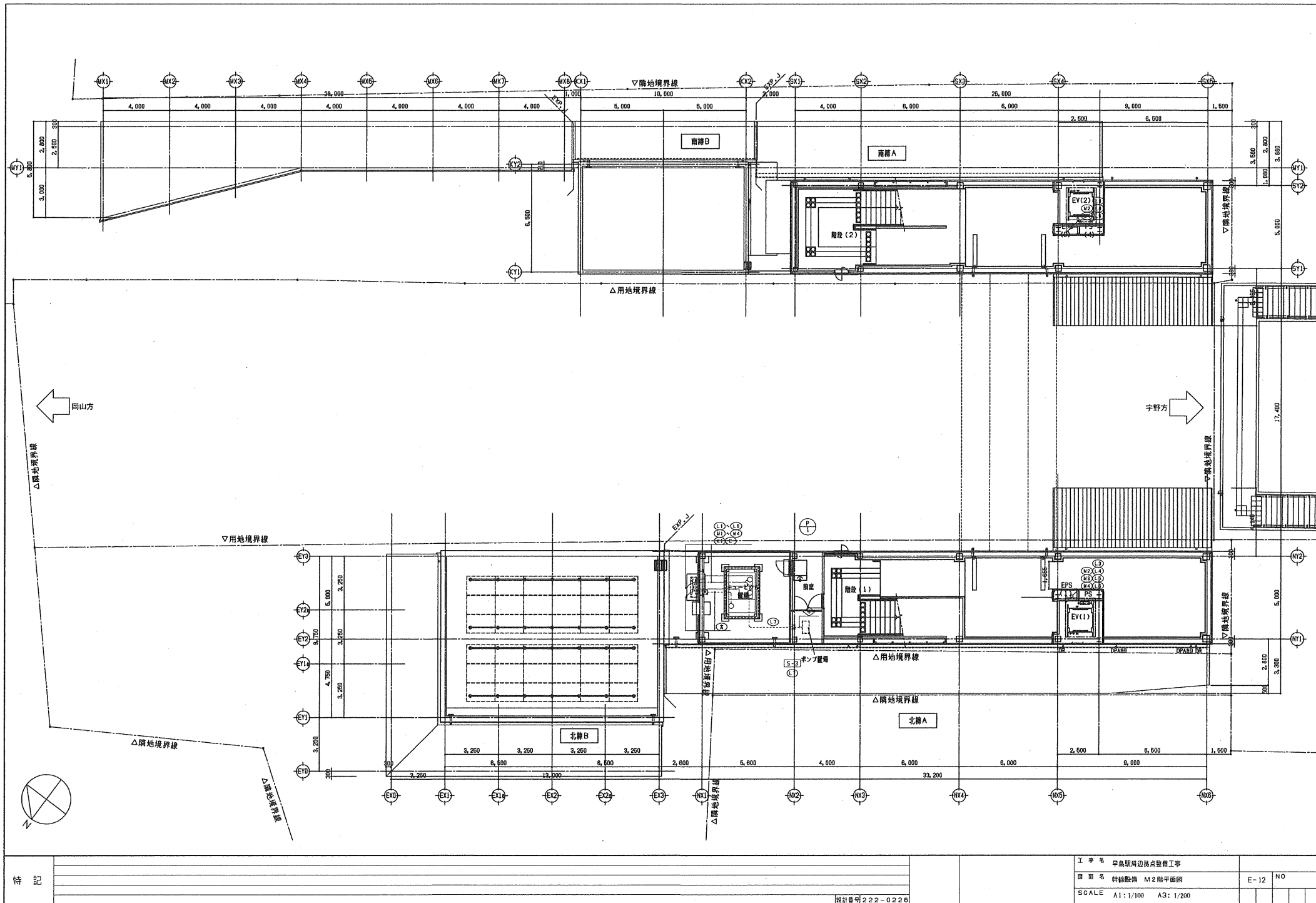
主回路機器 記録記号		回路番号	回路機器	材料	容量 (VA)	負荷名称
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /30AT		(100)			1000	EV (2) 電算
		(110)				予備
		(101)			100	倉庫 (3) コンセント
		(102)			200	組合コナータ (2) コンセント
		(103)			1500	EV (2) コンセント
		(104)				予備
		(105)				予備
		(106)				予備
		(107)				予備
		(108)				予備
		(109)			100	HID電算
		(110)				予備
		(111)			36	リモコンランス
		(112)				予備
		(113)				予備
合計 4135 (VA)		伝送ユニット x1 リモコンリレー 1P20A x7 年費プログラムタイムユニット x1 リレー制御用T/U4回路 (7w2制御) x2				
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /20AT		(101)			5	交換スペース (2) 非常照明
		(102)				予備
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /20AT		(103)			96	交換スペース (2) 電灯
		(104)			96	交換スペース (2) 電灯
		(105)			96	交換スペース (2) 電灯
		(106)			32	交換スペース (2) 電灯
		(107)	▲x1 (AS1)		46	廊下 電灯
		(108)			440	交換スペース (2) 監視器
		(109)				予備
		(110)				予備
		(111)				予備
		(112)			400	交換スペース (2) コンセント
		(113)			100	外部コンセント
		(114)			100	交換スペース (2) 監視器
		(115)			36	リモコンランス
		(116)				予備
		(117)				予備
(118)					予備	
(119)				予備		
(120)			60	交換スペース (2) 室内照明		
合計 1507 (VA)		伝送ユニット x1 リモコンリレー 1P20A x1 年費プログラムタイムユニット x1 リレー制御用T/U4回路 (7w2制御) x1				
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /20AT		(101)	▲x1 (AS1)		220	廊下 電灯
		(102)	▲x1 (AS1)		108	廊下 電灯
		(103)				予備
		(104)				予備
		(105)				予備
		(106)			36	リモコンランス
		(107)				予備
		(108)				予備
		(109)				予備
		(110)			226	入口照明
		(111)			496	出口照明
		(112)			102	表示灯
		(113)				表示灯タイマー
		(114)	▲x1 (AT)			
		(115)				
合計 1182 (VA)		伝送ユニット x1 リモコンリレー 1P20A x4 年費プログラムタイムユニット x1 リレー制御用T/U4回路 (7w2制御) x1				
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /30AT		(101)	▲x1 (AS1)	64	自由通路 コンセント	
		(102)	▲x1 (AS1)	64	自由通路 電灯	
AC143W 210/105V MCCB3P 50AF /30AT		(103)	▲x1 (AS1)	240	自由通路 電灯	
		(104)	▲x1 (AS1)	240	自由通路 電灯	
		(105)				予備
		(106)				予備
		(107)	▲x1 (AS1)	104	EV (1) ホール 電灯	
		(108)	▲x1 (AS1)	48	階段 (1) 電灯	
		(109)	▲x1 (AS1)	48	階段 (1) 電灯	
		(110)	▲x1 (AS1)	92	廊下 電灯	
		(111)	▲x1 (AS1)	104	EV (2) ホール 電灯	
		(112)	▲x1 (AS1)	48	階段 (2) 電灯	
		(113)	▲x1 (AS1)	48	階段 (2) 電灯	
		(114)				予備
		(115)				予備
		(116)				予備
		(117)			200	自由通路 コンセント
(118)				400	外部コンセント	
(119)			200	サイン電算		
(120)			200	サイン電算		
(121)				予備		
(122)			36	リモコンランス		
(123)				予備		
(124)				予備		
合計 2136 (VA)		伝送ユニット x1 リモコンリレー 1P20A x12 年費プログラムタイムユニット x1 リレー制御用T/U4回路 (7w2制御) x2				

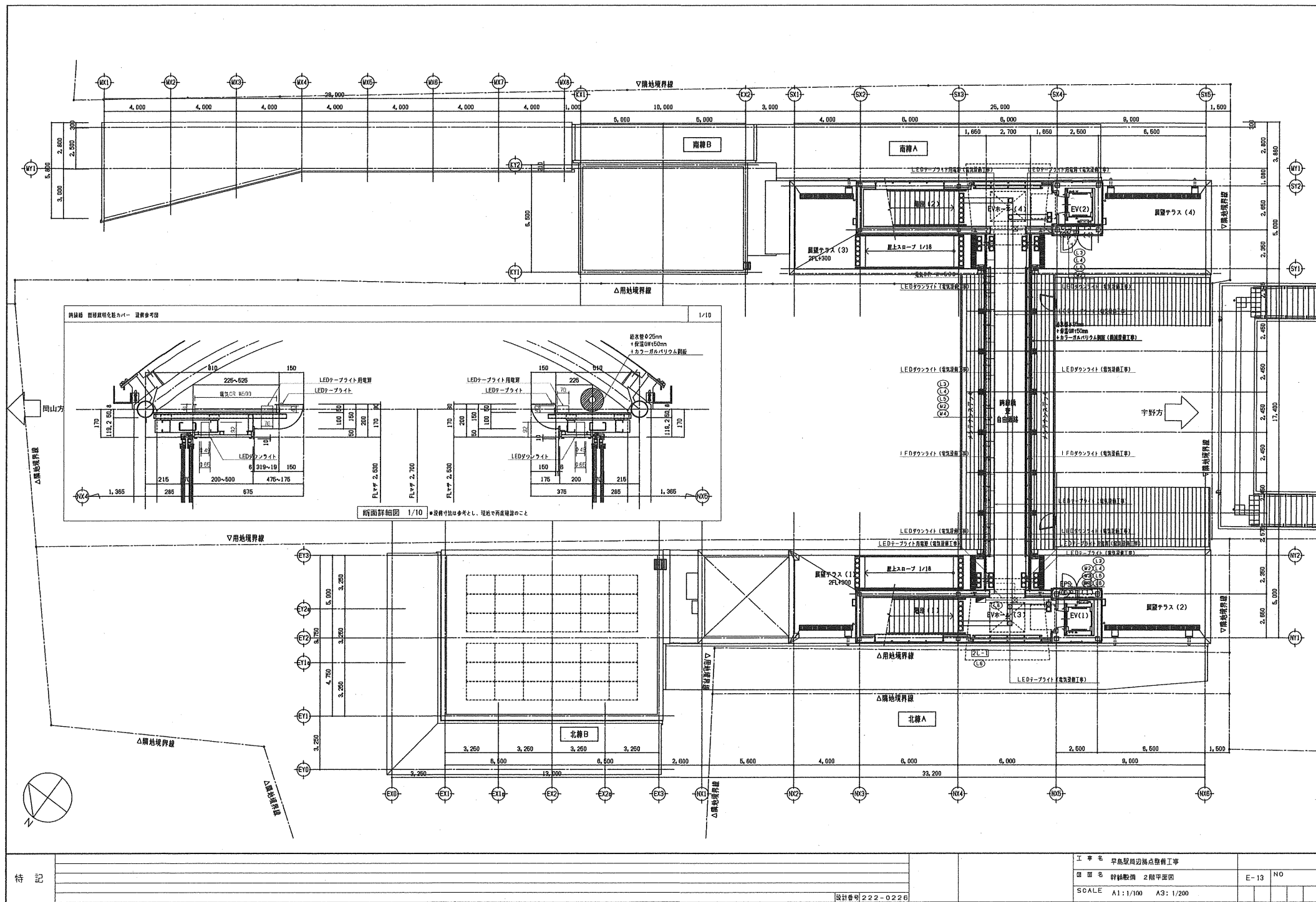
[S]	手元開閉器リスト（動力用）
-----	---------------

機名稱	主開附設 起爆記号	回路番号	AF/AI	付属機名 制御	容量 (kW)	負荷名称
[S-1] 屋外變換型	AC3φ3W 210V (U1) ●		◇1	100/76	17.2	ADP-1 EL08SP10DAF/76AT
	合計17.2kw					
[S-2] 屋外變換型	AC3φ3W 210V (U2) ●		◇2	50/20	4.2	ADP-2 EL08SP50AF/20AT
	合計4.2kw					
[S-3] 屋內變換型	AC1φ2W 100V (L7) ●		◇3	50/20	0.4	P-1 EL08SP50AF/20AT
	合計0.4kw					



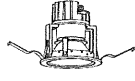
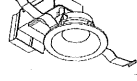

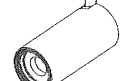





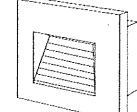

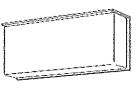
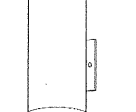
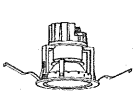

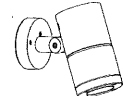
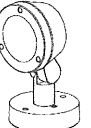
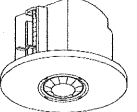
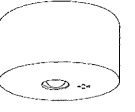

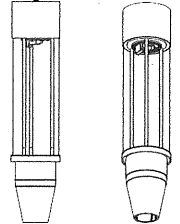

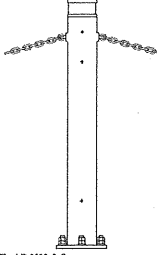
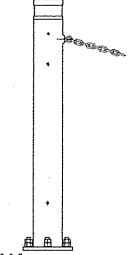
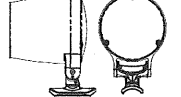

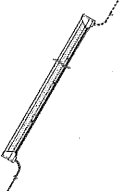

警報リスト

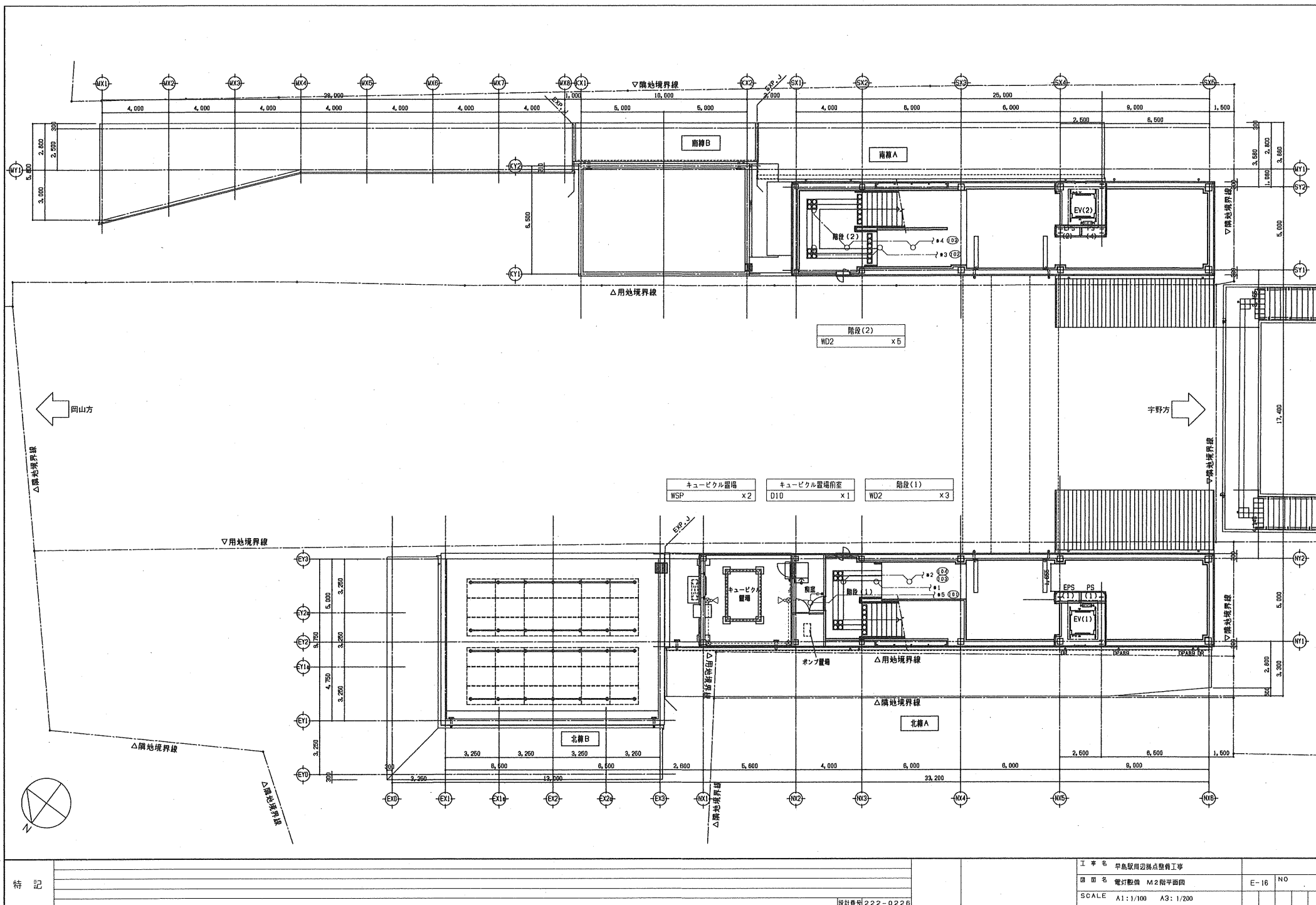
警報リスト	
1	高圧給水警報
2	キュービクル一括故障
3	デマンド警報
4	低圧漏電警報動力
5	低圧漏電警報照明
6	加圧給水ポンプ異常
7	太陽光発電異常
8	予備
9	予備
10	予備





特記																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

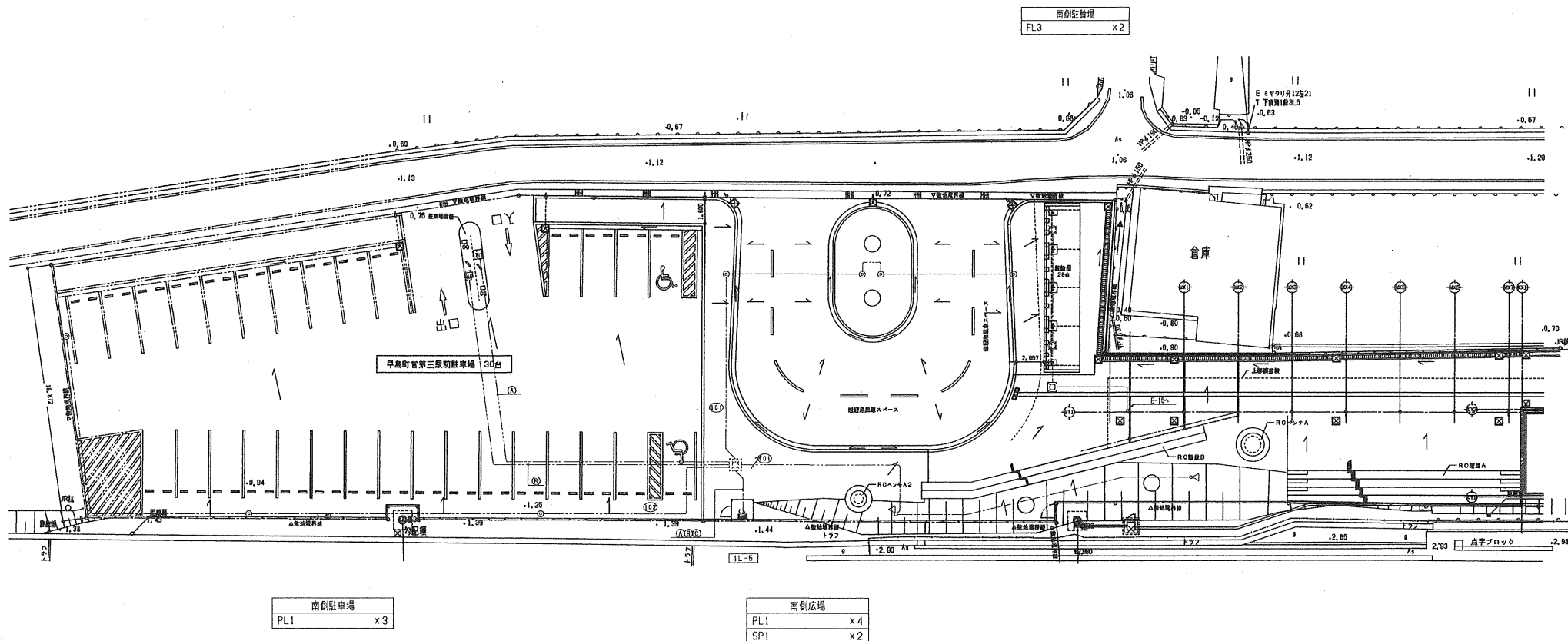
RL40 LEDベースライト LZA-2424 LEDユニット4連 3500K 備考: 非調光	RL20 LEDベースライト LZA-242768 LEDユニット11, 28 5000K 備考: 非調光	D2 LEDダウンライト LED23, 7W 3500K 40° 備考: 埋込必要寸法: φ100 H=107mm 専用電源: LZA-2015E 非調光	D10 LEDダウンライト LED7, 6W 3500K 60° 備考: 埋込必要寸法: φ75 H=60mm	UN1 LED 調光ダウンライト LED148 3500K 17° 備考: 埋込必要寸法: φ100 H=135mm 専用電源: LZA-2115E 非調光	SP05 LEDスポットライト LED9, 6W 3000K 25° 備考: 吊掛	L2m ダクトレール 備考:	ID1500 LED照度計 LED368 3500K 備考:
 参考品番: LZB-230828LA	 参考品番: LZB-230828R	 参考品番: LZD-230228R	 参考品番: D01-2705A	 参考品番: LZD-23017A	 参考品番: LZS-25377P-LZA-22545	 参考品番: L=7070E	 参考品番: D57-4544AS
TL10 LED両面照明直線 LED110W 3000K 備考: 専用電源: 電源別置き	TL2 LED両面照明直線 LED20W 3000K 備考: 専用電源: 電源別置き	D11 LED LEDテープライト用電源 備考:	WK1 LED足元灯 LED6, 6W 2700K 備考: 埋込必要寸法: 大型四角79(114)×73取付専用	WK2 LEDブラケット LED6, 6W 2700K 備考:	WK3 LEDブラケット LED7, 6W 2700K 備考:	WK4 LEDブラケット 備考: 仕様 固定色光源 LZA-22767 LED5, 7W(E11) DE05560C 照度範囲光 30° LZA-22769 LED5, 7W(E11) DE05560C 照度範囲光 30°	D02 LEDダウンライト LED 23, 7W 3500K 40° 備考: 埋込必要寸法: φ100 H=107mm
 参考品番: TL09-09A30K	 参考品番: TL09-02A30K	 参考品番: HLG-240H-24	 参考品番: LLI-7071LU	 参考品番: LLI-7122LU	 参考品番: LLI-7051LU	 参考品番: LLI-7070XU	 参考品番: LZB-0022AWE3
RSP1 LEDスポットライト LED116 2700K 備考: 仕様 固定色光源	RSP2 LEDスポットライト LED28 5000K 18° 備考:	RSP3 LEDスポットライト LED 9W 3500K 備考: 仕様 固定色光源	入地S 埋込人感センサースイッチ 備考: 埋込必要寸法: φ75 H=70mm	SP LEDスポットライト LED1, 9W 5000K 備考:	FL3 フットライト LED178 3000K H=800mm 備考: 片側シャッフル付	FL LEDポール(灯籠) LED26W 3000K 備考:	FL1 LEDポール 1灯式 H=4500mm 備考:
 参考品番: LLS-7093LUH-LZA-225572(1) デイライト仕様	 参考品番: LLS-7103RUM-LZA-00435	 参考品番: LLS-7147RUM-LJA-71593	 参考品番: SP-3440E	 参考品番: DE0-40208W	 参考品番: FL0208-3-B	 参考品番: HPL0401-J	 参考品番: F547139-D
FL1 フットライト LED178 3000K H=800mm 備考: 両側シャッフル付	FL2 フットライト LED178 3000K H=800mm 備考: 片側シャッフル付	SP スポットライト LED178 3000K 備考:	SP1 スポットライトポール 2灯式 H=4500mm 備考:	GL50 LED10W/m 2500K 備考: 別途電源ボックス付 GL50-○○○○は、L=○○○○を指す。	TL50 LED36W/m 2500K 備考: 別途電源ボックス付 TL50-○○○○は、L=○○○○を指す。		
 参考品番: FL0208-3-B	 参考品番: FL0208-3-B	 参考品番: B-003-266-019	 参考品番: HPL-77114-D	 参考品番: GL50-25K	 参考品番: TL50-25K		



(凡例)		
記号	名称	備考
⬢	電灯分電盤	
⊙	LED照明器具	PL1
▷	LED照明器具	SP1
✳	LED照明器具	FL1, FL2, FL3

(注記)		
1. 特記なき配管配線は下記とする。		
———	EM-CE5, 5 ^φ -30(1CE)	(FEP30)
———	EM-CE5, 5 ^φ -30x2	(FEP40)
———	EM-CE5, 5 ^φ -30x3	(FEP60)

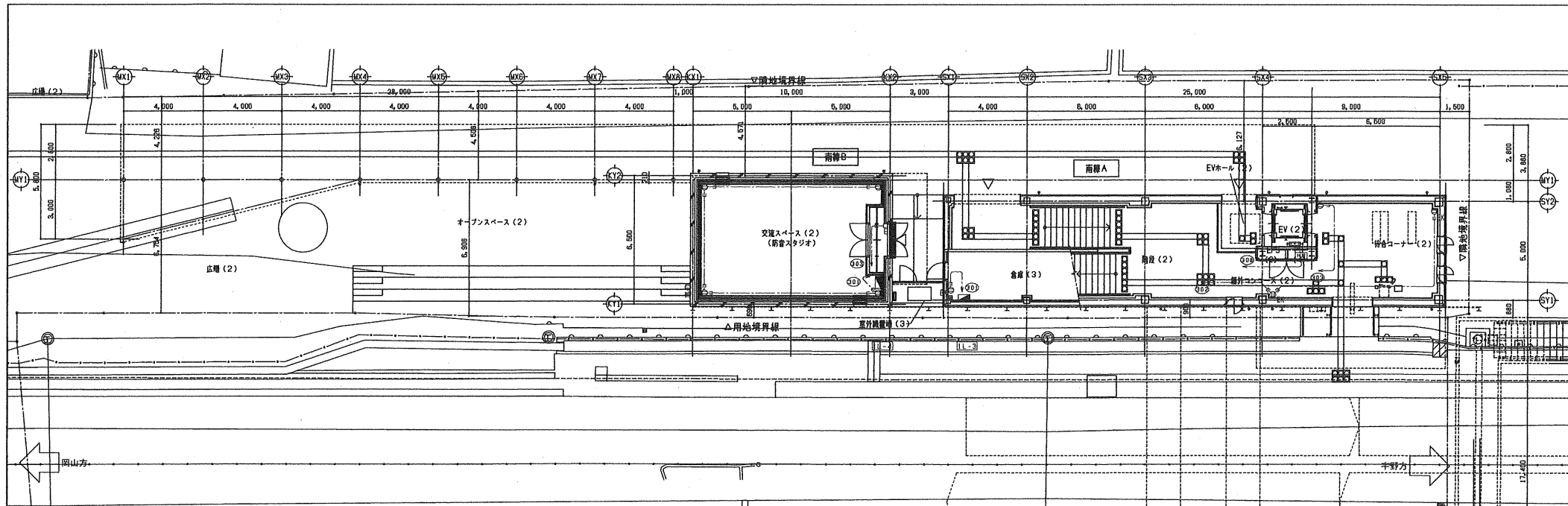
(配線表)		
①	EM-CE5, 5 ^φ -30(1CE)	(FEP30) ③③
②	EM-CE5, 5 ^φ -20x2	(FEP40) ③⑤ ④⑤
③	EM-CE5, 5 ^φ -30(1CE)	(FEP30) ③④
④	EM-CE5, 5 ^φ -20	(FEP30) ③⑥
⑤	EM-CE5, 5 ^φ -30(1CE)x2	(FEP40) ①① ①②



特記

設計番号 222-0226

工事名	早島駅周辺拠点整備工事		
図面名	電灯設備 南側外構図	E-19	NO
SCALE	A1: 1/150	A3: 1/300	

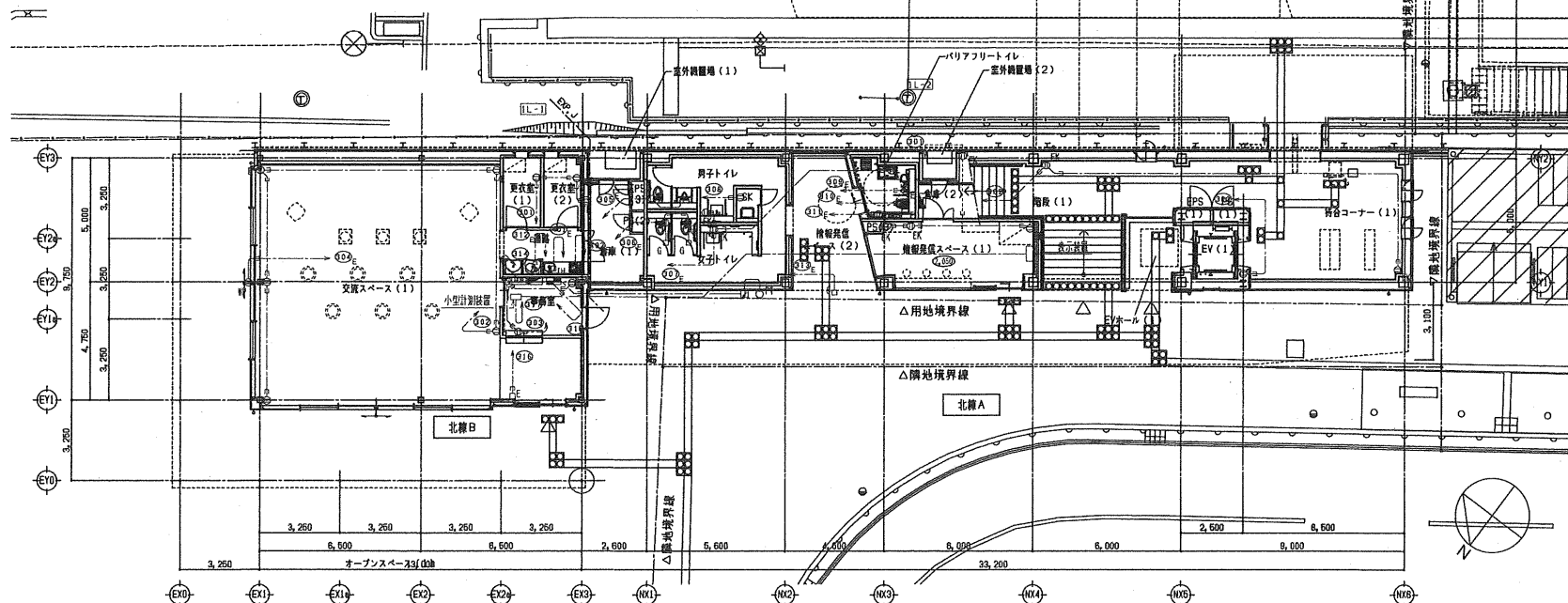


(凡例)

記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
○	埋込コンセント 2P15A×2	
○E	埋込コンセント 2P15A×2E	
○EX	埋込コンセント 2P15A×2E	ガードプレート・継付
○XP	防水コンセント 2P15A×2E	継付
□S	サイン用電灯	
□	観音装置用電灯	
□IH	IH用電灯	
□E	電気錠	
■	警報器	参考品番: BRN110C (Panasonic)
○PT	パトライト	
□	音声誘導機	
□XRD	非常警報設備組合装置	
(HUB)	HUB	
BP	PB 200×200×150 WPSUS	

(注記)

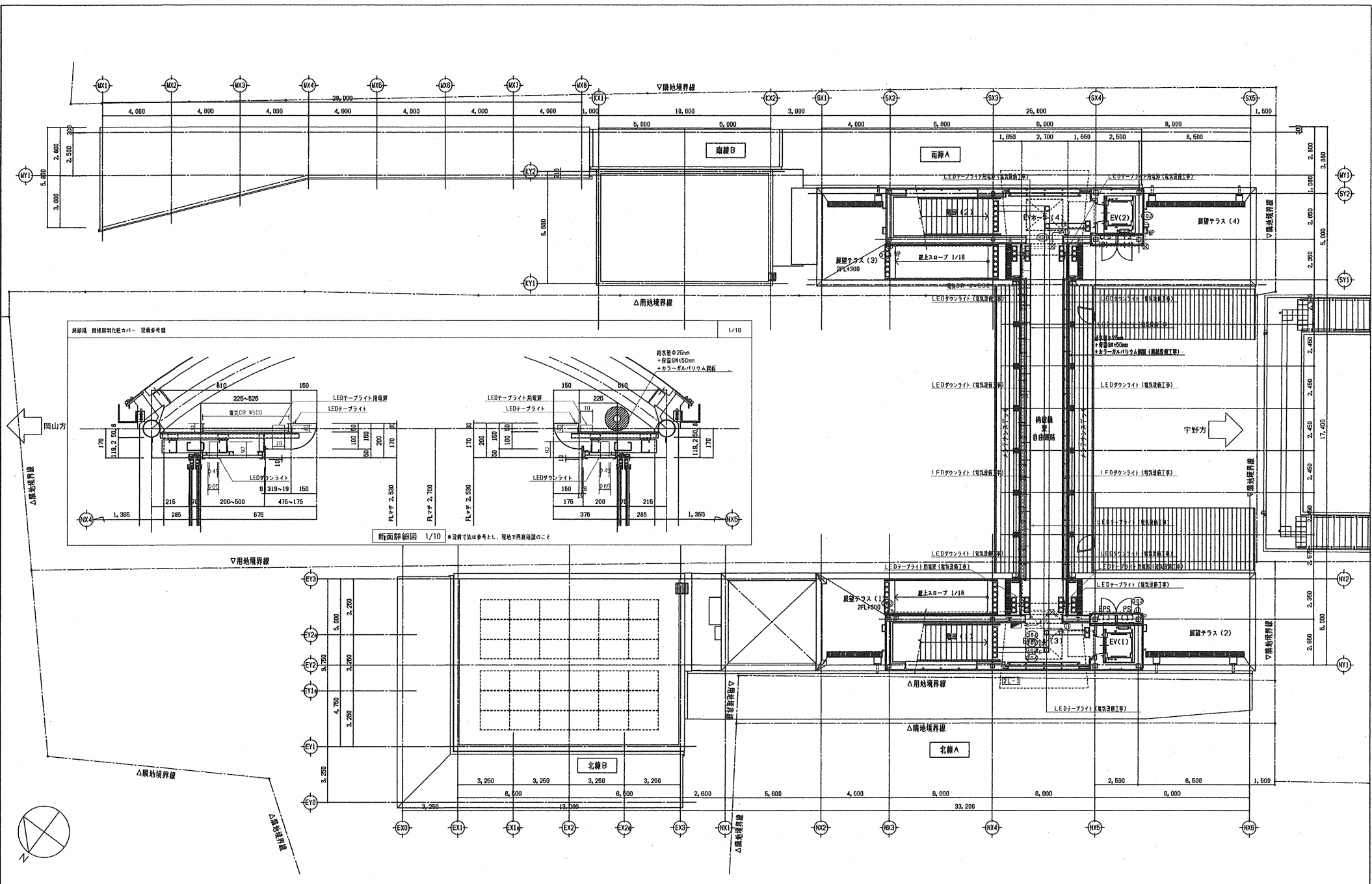
1. 所記なき配管配線は下記とする。	
—— EM-EFF2, 0-3C(10E) (ころがし) 配管部 (PF22)	
—— EM-EFF2, 0-3C(10E)×3 (ころがし) 配管部 (PF28)	
—— EM-EFF2, 0-3C(10E)×3 (ころがし) 配管部 (PF28)	
..... EM-EFF2, 0-3C(10E) (622)	
..... EM-EFF2, 0-3C(10E)×2 (622)	
..... EM-EFF2, 0-3C(10E)×4 (628)	



特記

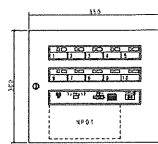
図記番号 222-0226

工事名	早島駅周辺整備工事	
図名	コンセント設備 1階平面図	E-21 NO
SCALE	A1: 1/100 A3: 1/200	



特 記													工 号 名		早島駅周辺拠点整備工事					
													図 面 名		コンセント設備 2階平面図		E-22		NO	
													SCALE		A1: 1/100 A3: 1/200					
													設計番号		222-0226					


警報表示器



(参考)BRN110

電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形状	壁掛け形
材質	SPCC 1.2, 2 (パネル部は1.6)
容量	10個

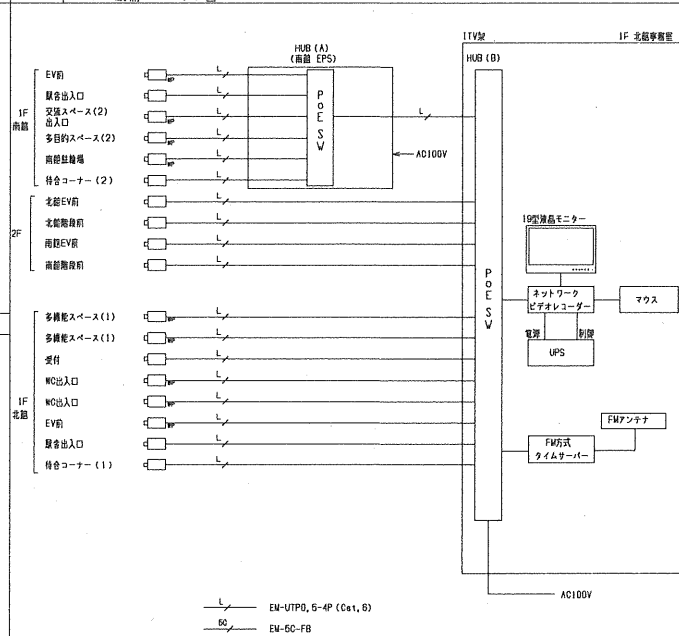
パトライト



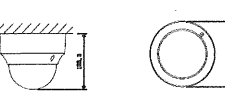
(参考)SL10-M2KT8-R

電源電圧	AC100V 50/60Hz
形状	縦型・横型付型 (JIS1級用スイッチボックス)
材質	表示灯カバー：ポリカーボネート
備考	LED方式 (赤色)

ITV設備 ブロック図




ドーム型ネットワークカメラ



(R855標準品)

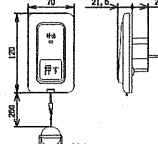
フレームサイズ	最大1920×1080
最低被写体距離	0.0002 1x (50 倍, 白黒, F1.3)
スローシャッター	15/30秒時, 後置型
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~8 mm
フレームレート	H, 26.5, H, 26.4; 最大30 fps
機能	ワイドダイナミック, デイナイト モーションディテクト, プライバシーマスク 切り出しズーム, デジタルノイズリダクション
電 源	PoE対応 4.2W

HUB (A)



ポート	10/100/1000BASE-T: 10ポート
SFPポート	SFPポート: 2ポート
消費電力	15, 4/30 W (ポート1~8) 最大消費電力2 W
電 源	AC100 V, 最大83, 7 W

時出群ボタン

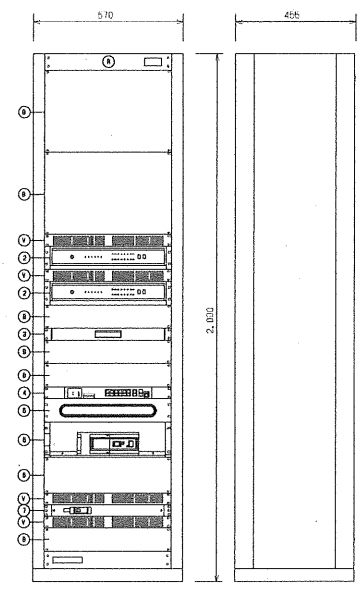


(参考)WS66772

定 数	減少電圧時 (30mA 12V)
機 号	パイロットランプ・防振型プレート・リード線付

ITV

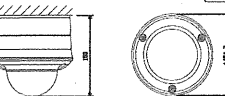
ITV架



570 455 2,000

2	ネットワークビデオレコーダー
3	マウス用スライド蓋 (光学式マウスx1A)
4	PoE SW
5	ケーブル引込パネル
6	UPS
7	FM方式タイムサーバー
8	ブラケットパネル
9	パンチネットパネル
R	ラックケース


屋外ドーム型ネットワークカメラ



(R855標準品)

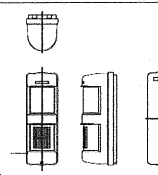
フレームサイズ	最大1920×1080
最低被写体距離	0.0002 1x (50 倍, 白黒, F1.3)
スローシャッター	15/30秒時, 後置型
レンズ	焦点距離: f=3.3 mm~10.0 mm
フレームレート	H, 26.5, H, 26.4; 最大30 fps
機能	ワイドダイナミック, デイナイト モーションディテクト, プライバシーマスク 切り出しズーム, デジタルノイズリダクション
電 源	PoE対応 4.2W
防振動性能	IP66

HUB (B)



ポート	10/100/1000BASE-T: 20ポート
SFPポート	SFPポート: 4ポート
消費電力	15, 4/30 W (ポート1~16) 最大消費電力2 W
電 源	AC100 V, 最大158 W

音声誘導機



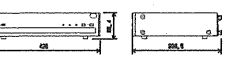
(参考)UD-M(W)

電源電圧	AC100V 50/60Hz (3V)
形状	屋内・屋外 (後面構造IP43相当)
材質	樹脂 (ホワイト)
音 声	ファイル形式: MP3/Audio Layer 3 (MP3)
運転時間	1秒, 2秒, 5秒, 10秒 (音声1, 音声2再生可能)

ITV

ITV架


ネットワークレコーダー



(R855標準品)
(ONVIF対応)

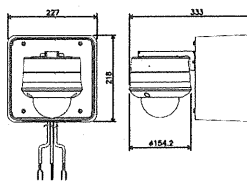
接続カメラ台数	最大32台
映像圧縮方式	H.264 High Profile
音声圧縮方式	μ-law (G.711)
内部HDD容量	4 TB x3
ネットワーク端子	RJ-45 x1, LAN: 10/100/1000 Mbps x1
映像出力	WMV: 10/100/1000 Mbps x1
	HDMI: 1 DisplayPort
	アナログRGB 各1
電 源	AC100 V 94 W

無停電電源装置



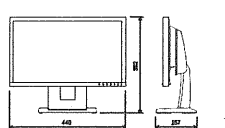
交流入力	AC100 V 50/60 Hz
出力定格容量	500 VA (300 W)
バッテリー	鉛バッテリー
	容量: 7.2 Ah/6 V x2個
	連続使用: 4~5年 (稼働温度20℃)
停電/電圧変動時間	8 秒以内

屋外ドーム型カメラ (SDカード式)



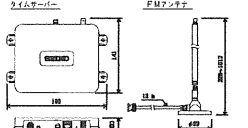
電源	AC100/200 V 50/60 Hz
記録メディア	SATA 128 GB
映像形式	SSD, SDXCカード
圧縮方式	H.264, 25FPS/10FPS 213万画素
接続方式	75ケーブル
フレームレート	最大30 fps
画像圧縮方式	H, 26.5/H, 26.4
画像サイズ	最大1080p (1920×1080)
最低被写体距離	0.1x (50 倍, 白黒, F1.5, 赤外線0.5m以内)
音声ファイル	最大20メモリー (合計700 MB)
無線LAN	IEEE802.11n
カメラ機能	デジタルノイズリダクション, デイナイト プライバシーマスク, 夜間補正 オートフォーカス付, 2倍ズーム付 (4倍ズーム付可)
その他	暗号化: WPA2-PSK (AES) 状態表示LED, 防塵防水: IP66 LTE通信機能搭載 設定や録画データダウンロード可

19型ワイド液晶モニター

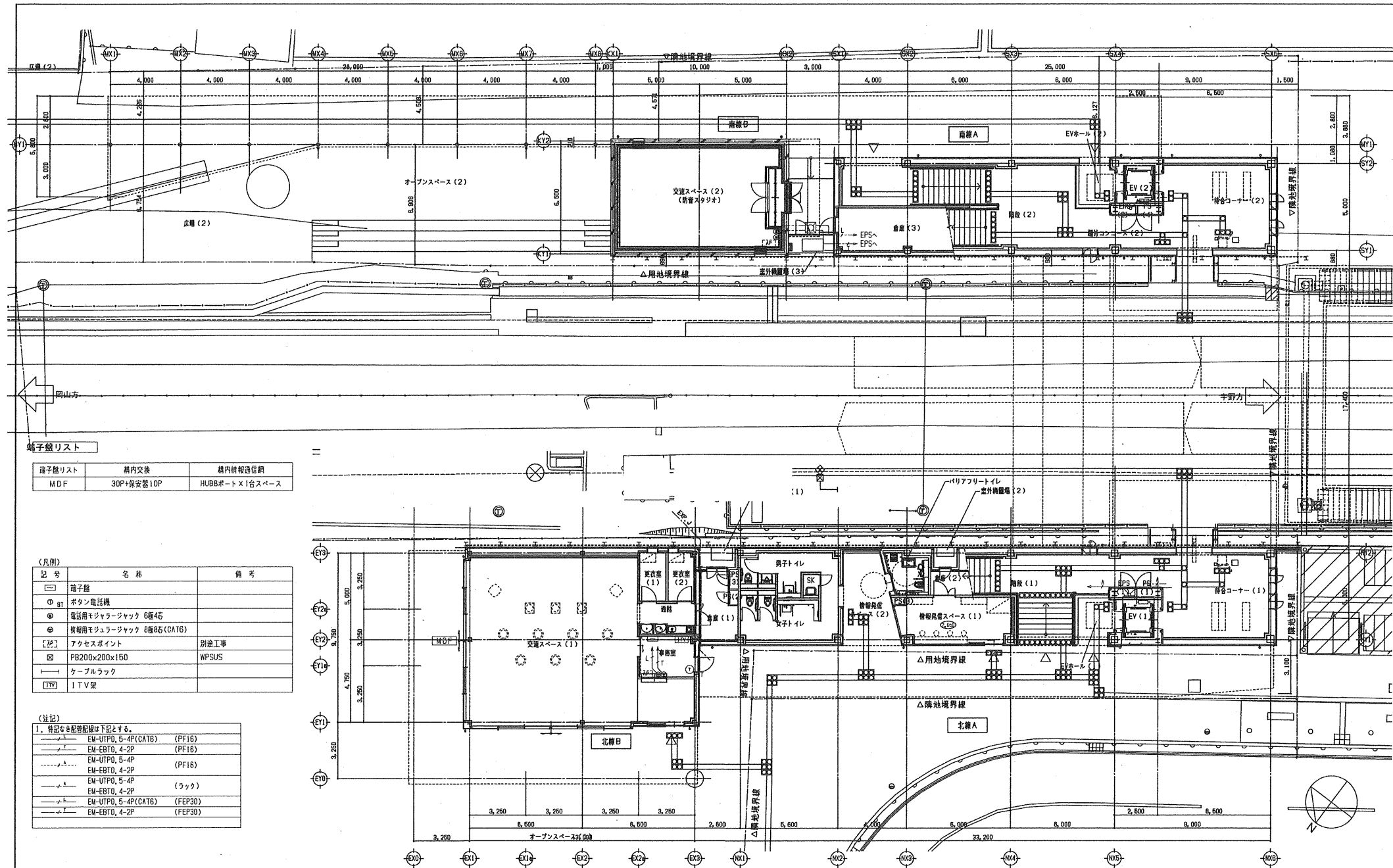


電 源	AC100 V 50/60 Hz 32W
液晶パネル	19, 5型ワイド TN (フロッグタイプ)
表示角	水平: 170°, 垂直: 160°
入力	映像x4, 音声x3
出力	音声x1
モニター可動範囲	チルト: ±30°
その他	スピーカー内蔵, スタンド取り外し可能

FM小型タイムサーバー



電 源	AC100 V 50/60 Hz 2.2W
	(ACアダプタ (付属) 使用) またはPoE
接続出力	1系統 低電圧マイク接続出力
ネットワーク	1系統
NTTPクライアント数	最大100クライアント
通信方式/接続方式	スーパーヘテロダイン方式/FLL方式
受信周波数	FMラジオ (76.0~90.0 MHz)

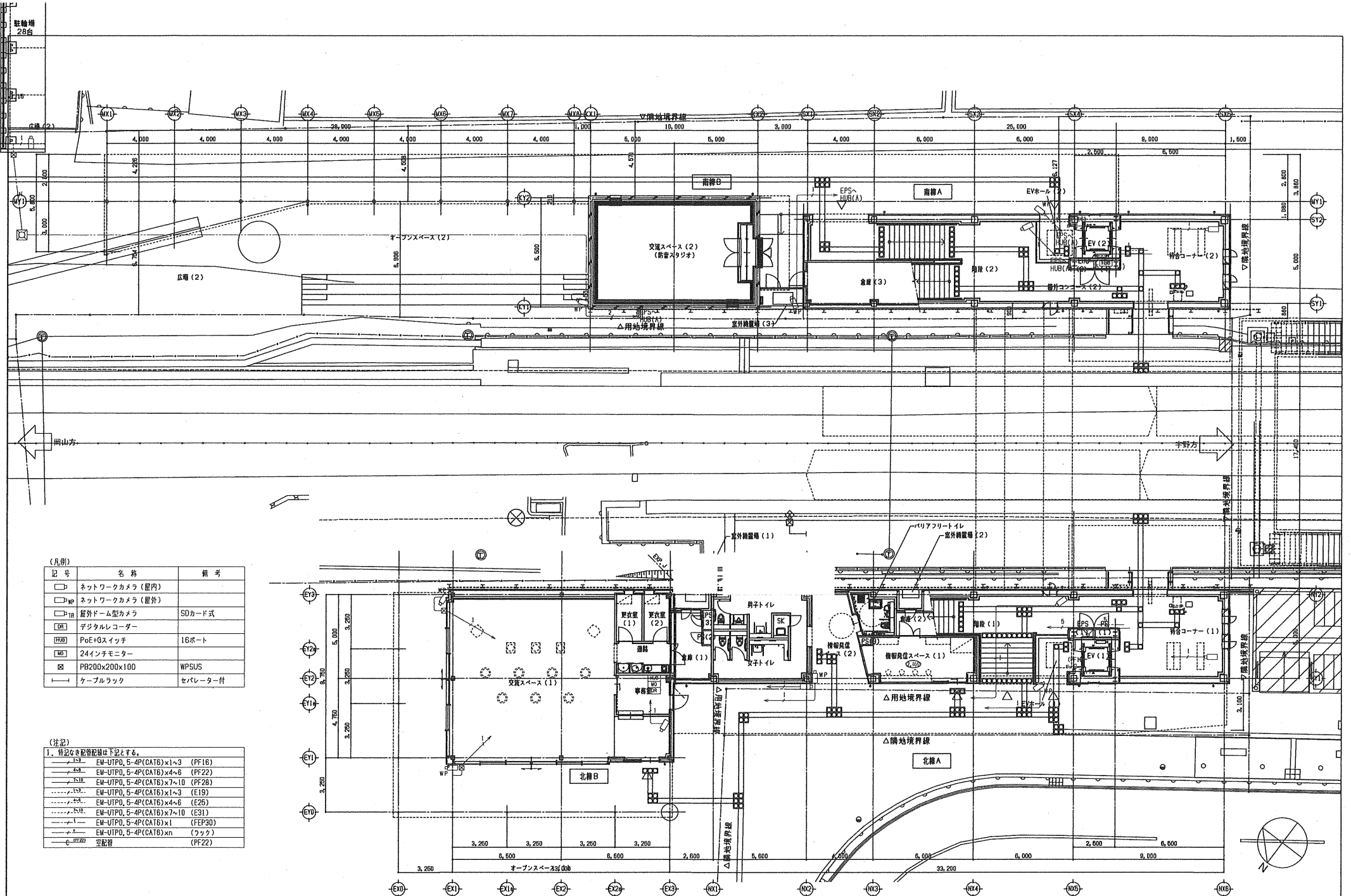


特記

設計番号 222-0226

工事名 早島駅周辺拠点整備工事
図面名 弱電設備 1階平面図
SCALE A1: 1/100 A3: 1/200

E-24 NO



(凡例)

記号	名称	備考
□	ネットワークカメラ (屋内)	
□ _{WP}	ネットワークカメラ (屋外)	
□ ₁₈	屋外ドーム型カメラ	SDカード式
□ _{DR}	デジタルレコーダー	
□ _{16B}	PoE+Gスイッチ	16ポート
□ _{MS}	24インチモニター	
□ ₂₀	PB200x200x100	WPSUS
—	ケーブルラック	セバレーター付

(注記)

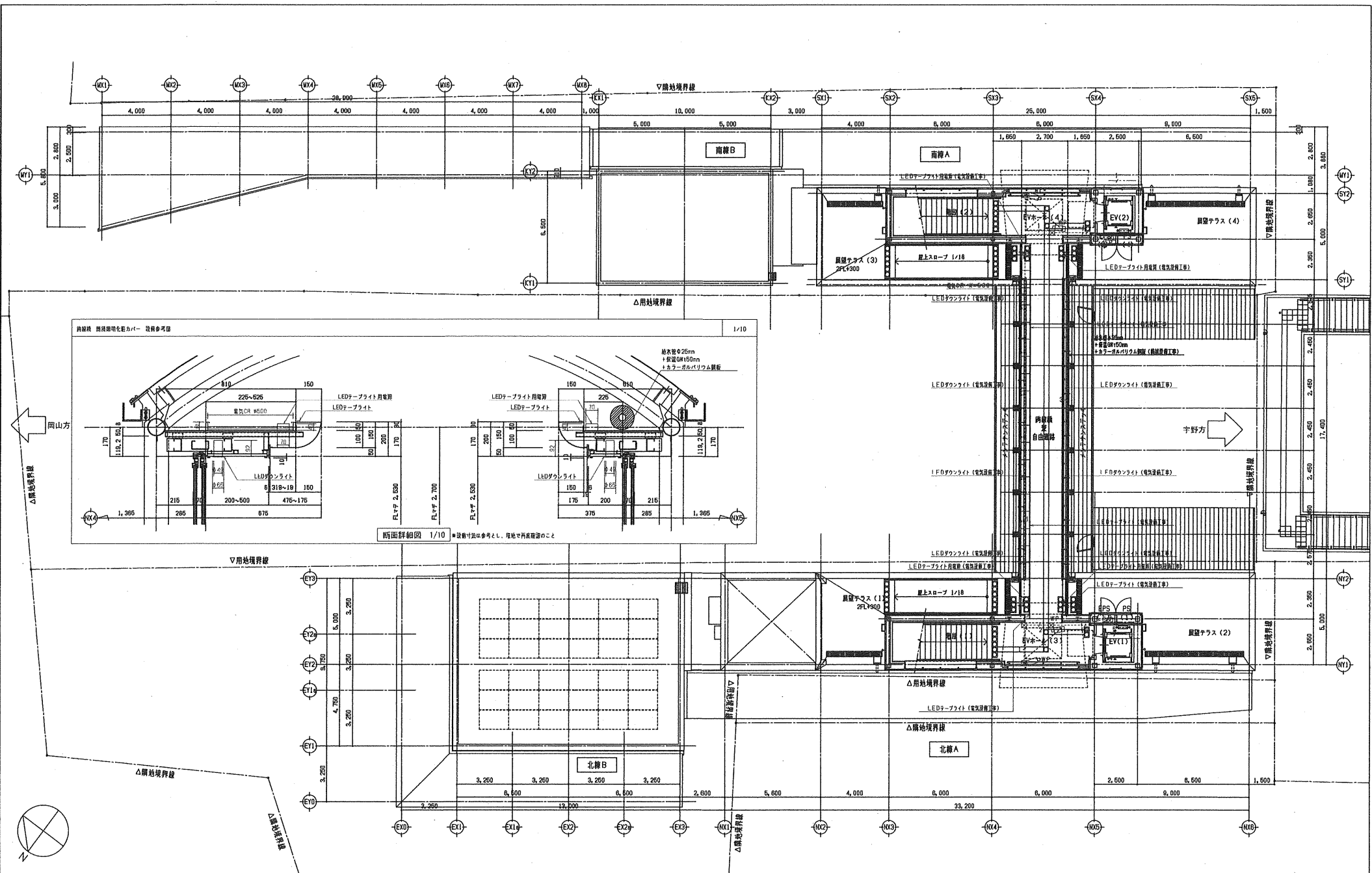
1. 特記なき配管配線は下記とする。

— _{1.3}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x1~3	(PF16)
— _{4.4}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x4~6	(PF22)
— _{5.5A}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x7~10	(PF28)
— _{1.3}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x1~3	(E19)
— _{4.4}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x4~6	(E25)
— _{5.5B}	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x7~10	(E31)
— ₁	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)x1	(FEP30)
— ₁	EM-UTPO, 5-4P(CAT6)xn	(ラック)
— _{0.020}	空配管	(PF22)

特記

設計番号 222-0226

工事名	早島駅周辺拠点整備工事	E-26	NO
図面名	1TV設備 1階平面図		
SCALE	A1: 1/100 A3: 1/200		



特 記							工 事 名 早島駅周辺地区整備工事					
							図 面 名 11V駅舎 2階平面図		E-27	NO		
							SCALE A1: 1/100 A3: 1/200					
	設計番号 222-0226											

1. 特記なき配管配線は下記とする。

EM-CE3.5^o-3C(1CE) (FEP30)



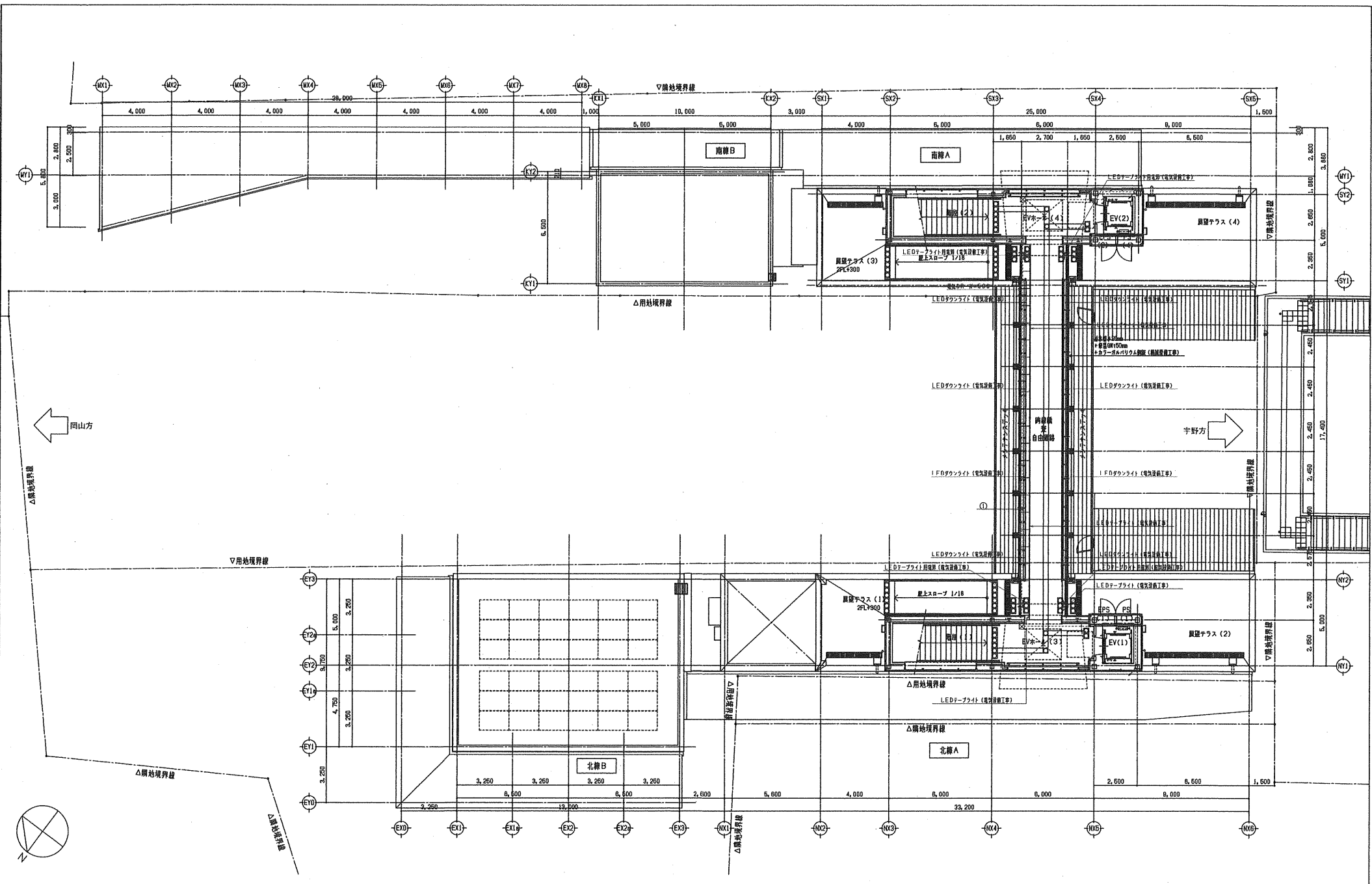
設計番号	222-0226
------	----------

圖 節 名 I T V 設備 南側駐車場平面図

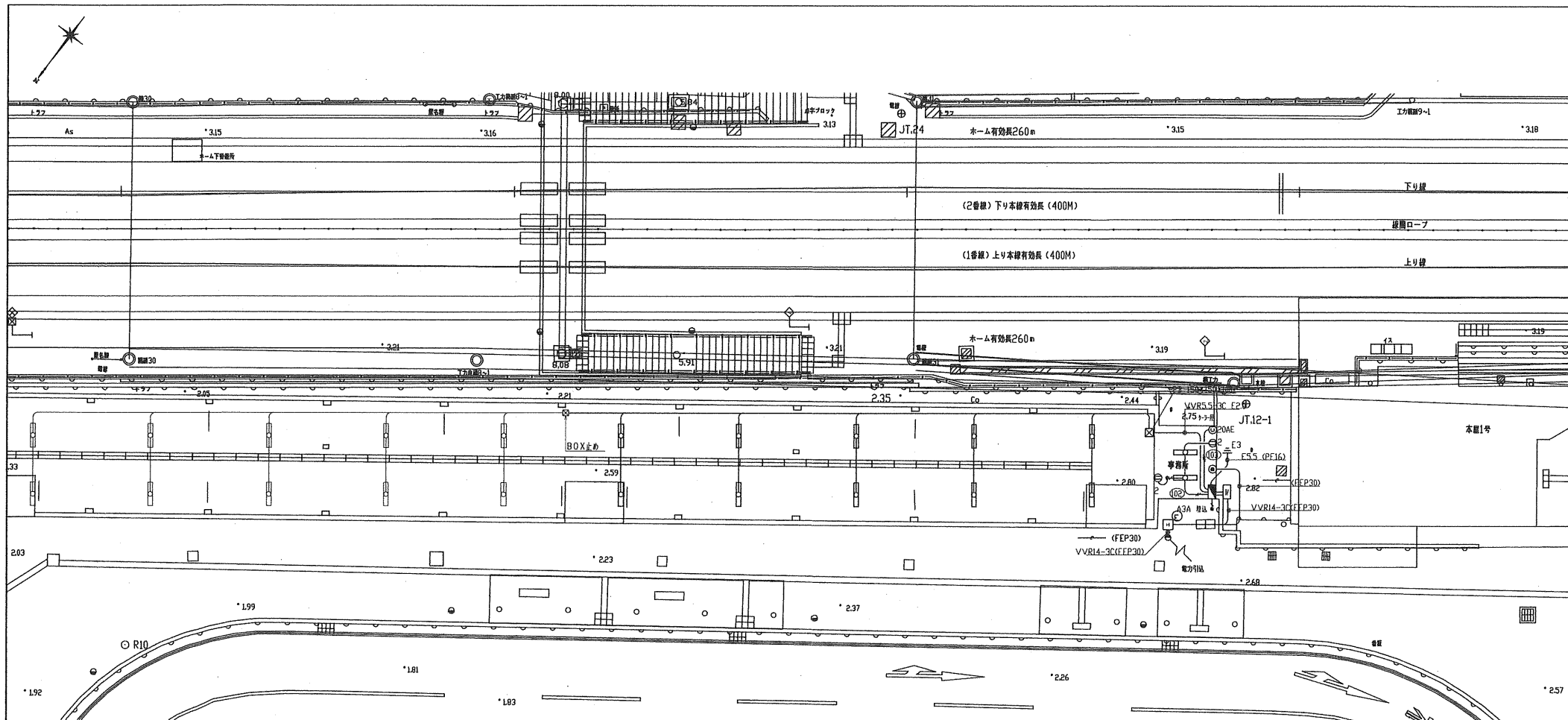
SCALE A1: 1/150 A3: 1/300

C-39	NO
------	----












--	--	--	--



特記		工 事 名 早島駅周辺拠点整備工事	E-32 NO
		図 面 名 資料・呼出設備 2階平面図	
		SCALE A1: 1/100 A3: 1/200	
		設計番号 222-0226	



記号	名称	備考
⬡	電灯分電盤	
□	照明 FL40Wx2	
●	埋込スイッチ 1P15Ax1	
②	コンセント 2P15Ax2	
⊙20A	コンセント 2P20Ax1E	
⊞	プルボックス	
⊕	接地工事	
⊞	メーター盤	
⊞	ハンドホール	
⊙	旗内柱	
⊙	電話受口	

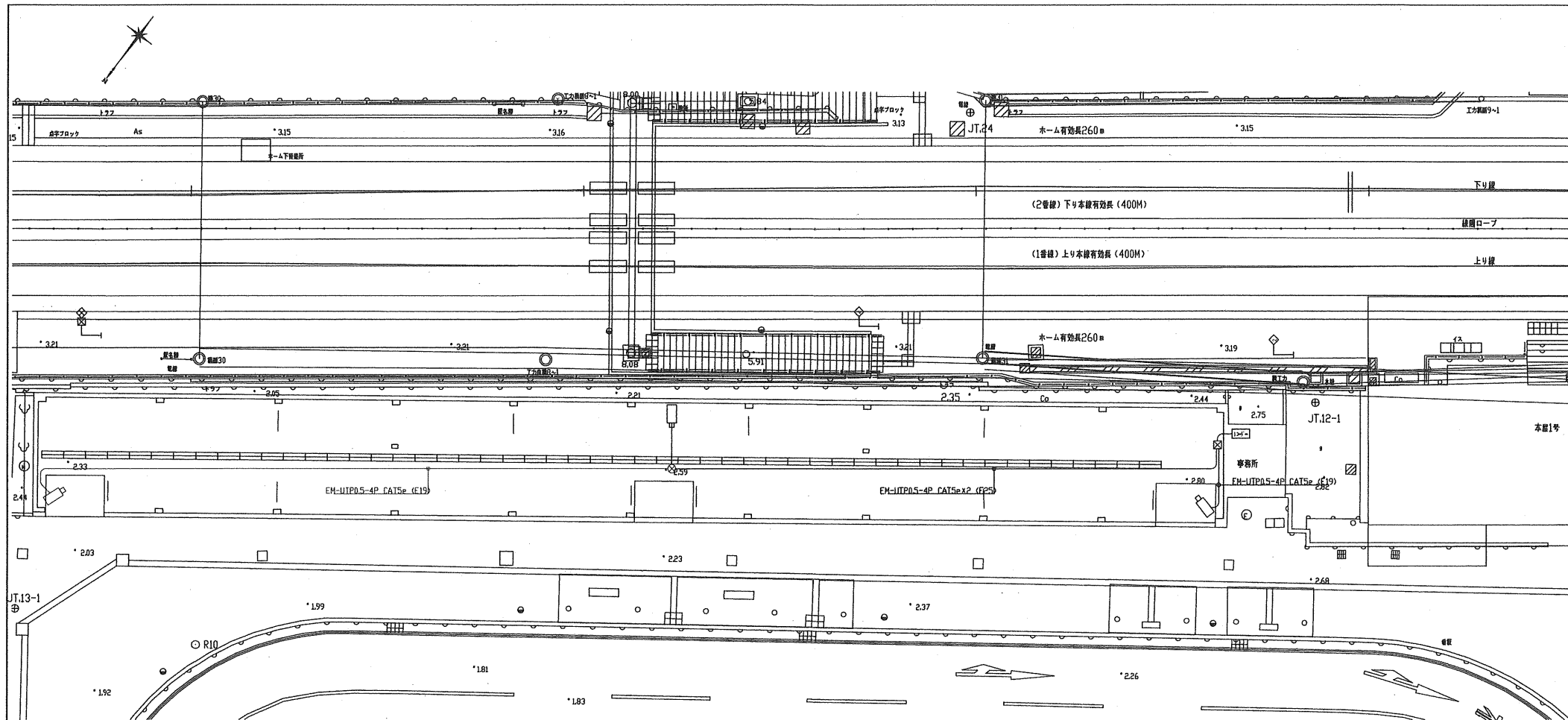
凡例		
管記の配管は下記に準ずる		
	IVL6×2 E1.6(E19)	露出配管
	IVL6×3 E1.6(E19)	露出配管
	IV20×3 E2.0(E25)	露出配管
	IV5.5×3 E2.0(E25)	露出配管
	IVL6×2 E1.6(CD16)	RC付込
	IV20×2 E2.0(CD16)	RC付込
	CV35-3C(CD22)	土嚢付込
	VVF1.6×2C	
	VVF1.6×3C	
	VVF2.0×2C	
	VVF2.0×3C	

特記

図記番号 222-0226

工事名 早島駅周辺地区整備工事
 図名 電灯設備平面図 (掃去図)
 SCALE A1: 1/100 A3: 1/200

ET-01 NO



凡例

記号	名称	備考
□	監視カメラ	※商品名: DW-SW314(パナソニック)
⊗	ブルボックス	200×200×100. 両面型
⊗	丸形置出ボックス	φ69×H40.5

特記

設計番号 222-0226

工事名 早島駅周辺拠点整備工事

図面名 ITV設備平面図(機去図)

SCALE A1: 1/100 A3: 1/200

ET-02 NO