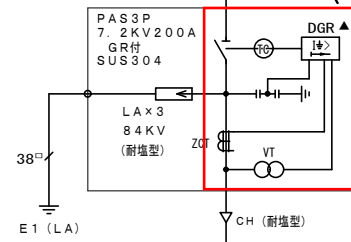


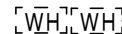
古蔵小



3φ3W 6600V 60HZ
沖縄電力より



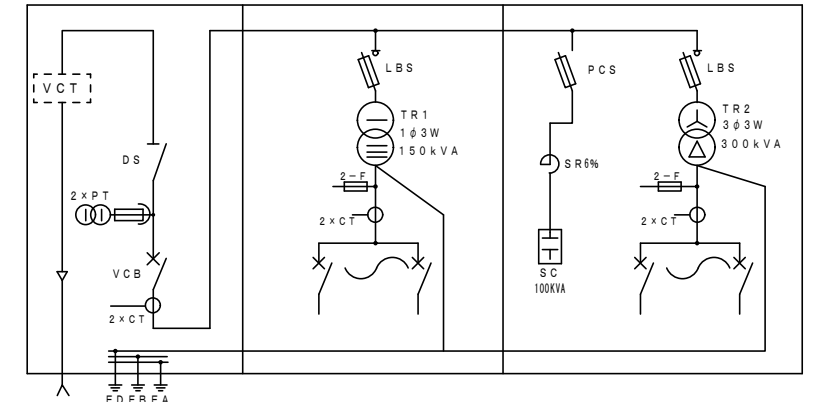
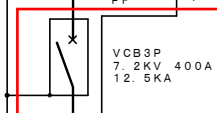
記号	機器名称
PAS	高压引込用気中開閉器
LA	避雷器 耐塩型
CH	ケーブル端末処理
VCT	取引計器変成器
WH	電力量計
PCS	高压カットアウト
VCB	真空遮断器
SR	直列リアクトル
SC	高压進相コンデンサ
DGR	地絡方向継電器
CT	計器用変流器
TR	変圧器 高効率油入式
EME	電子式マルチ指示計器
MCCB	配線用遮断器
SPD	クラスⅡ
OVGR	太陽光連携保護信号出力
DS	断路器
LBS	高压カットアウトスイッ
ZCT	零相変流器
OCGR	地絡過電流継電器
ZPD	地絡方向継電器



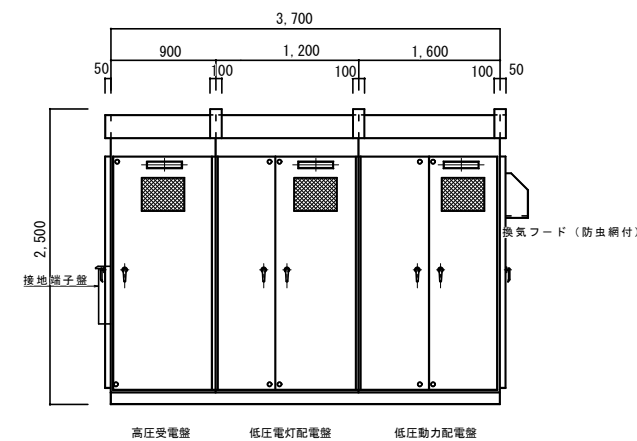
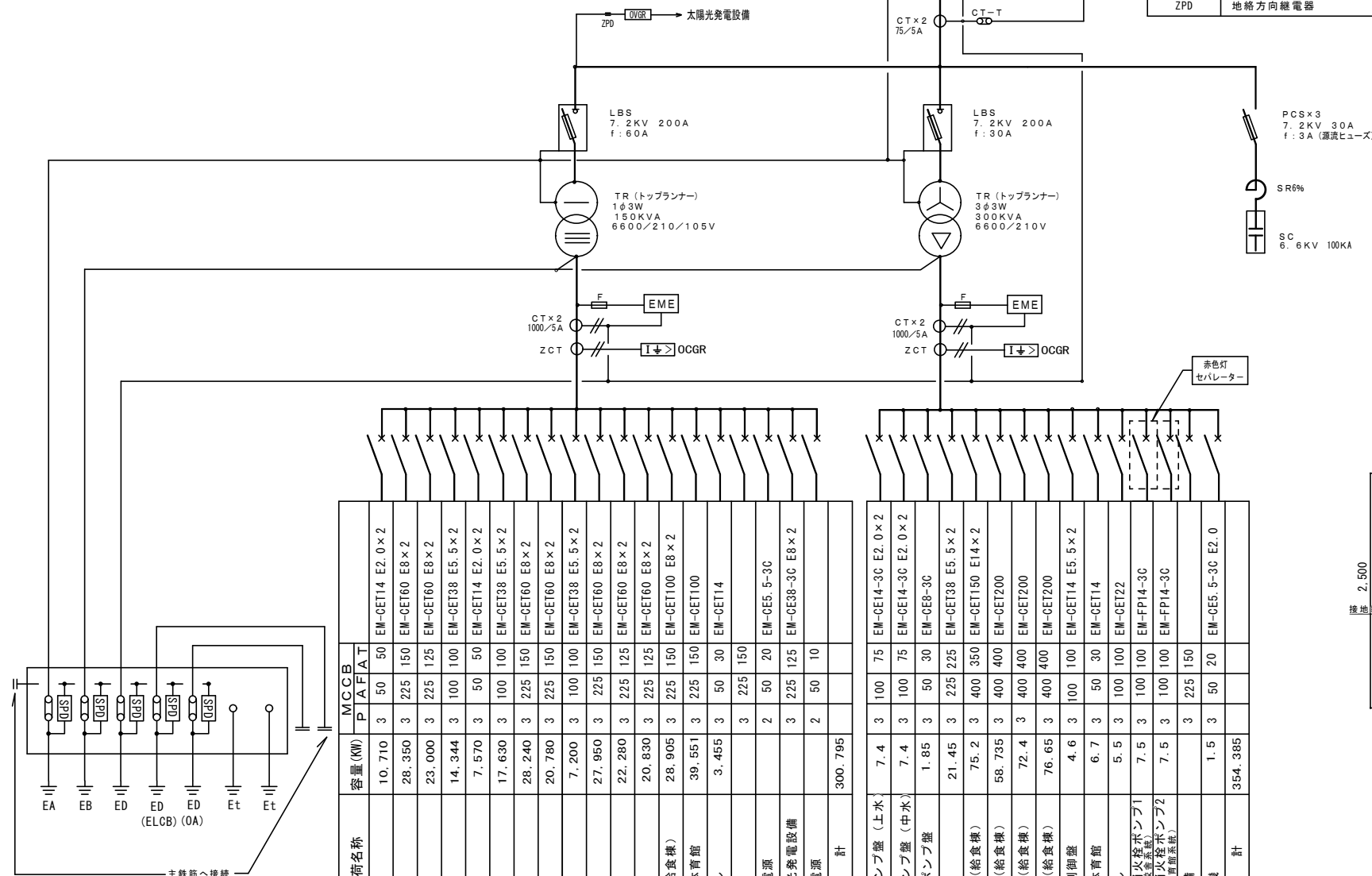
VCB及びOCR更新

EME 電子式マルチ指示計器（液晶メーター）仕様

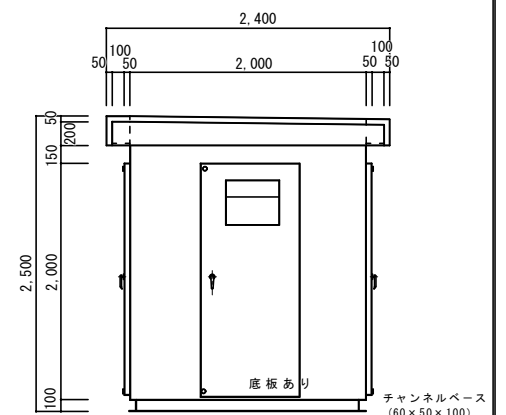
1. 入力 3相3線
2. 出力 アナログ出力2回路 パルス出力1回路 警報出力1回路
3. 計測 電流：需要電流、最大需要電流、瞬時電流×2
要素 電圧×2
4. バックライト付液晶表示
5. 最大、最小値の記憶表示機能付
6. その他 各社標準機能付



ブロックスケルトン



屋外キュービクル正面図



屋外キュービクル側面図

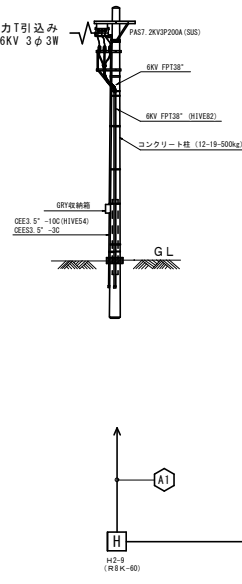
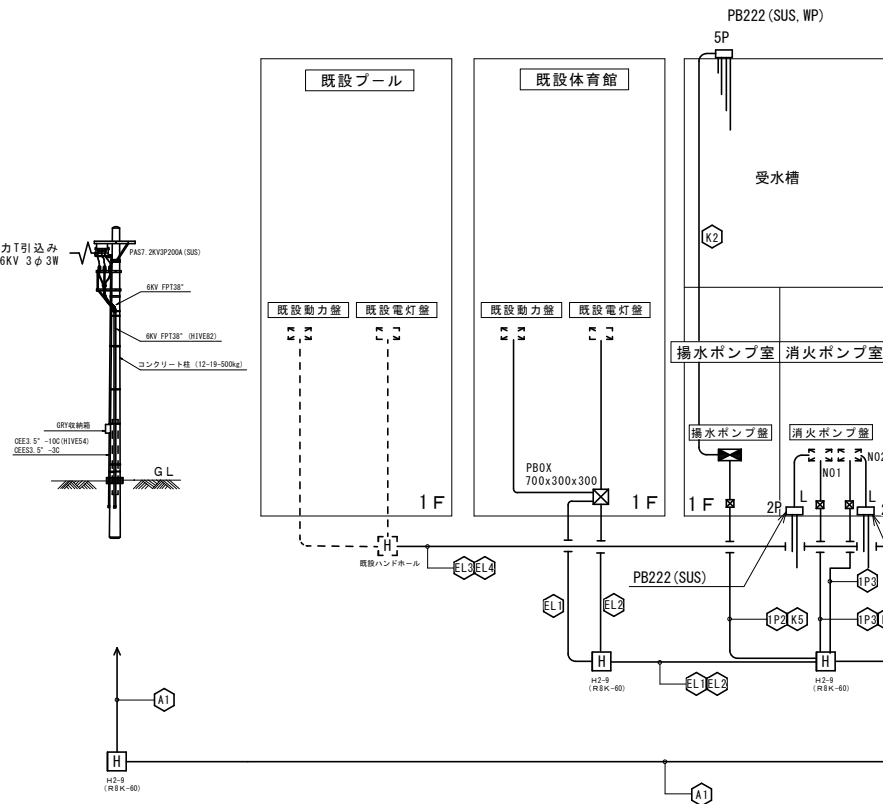
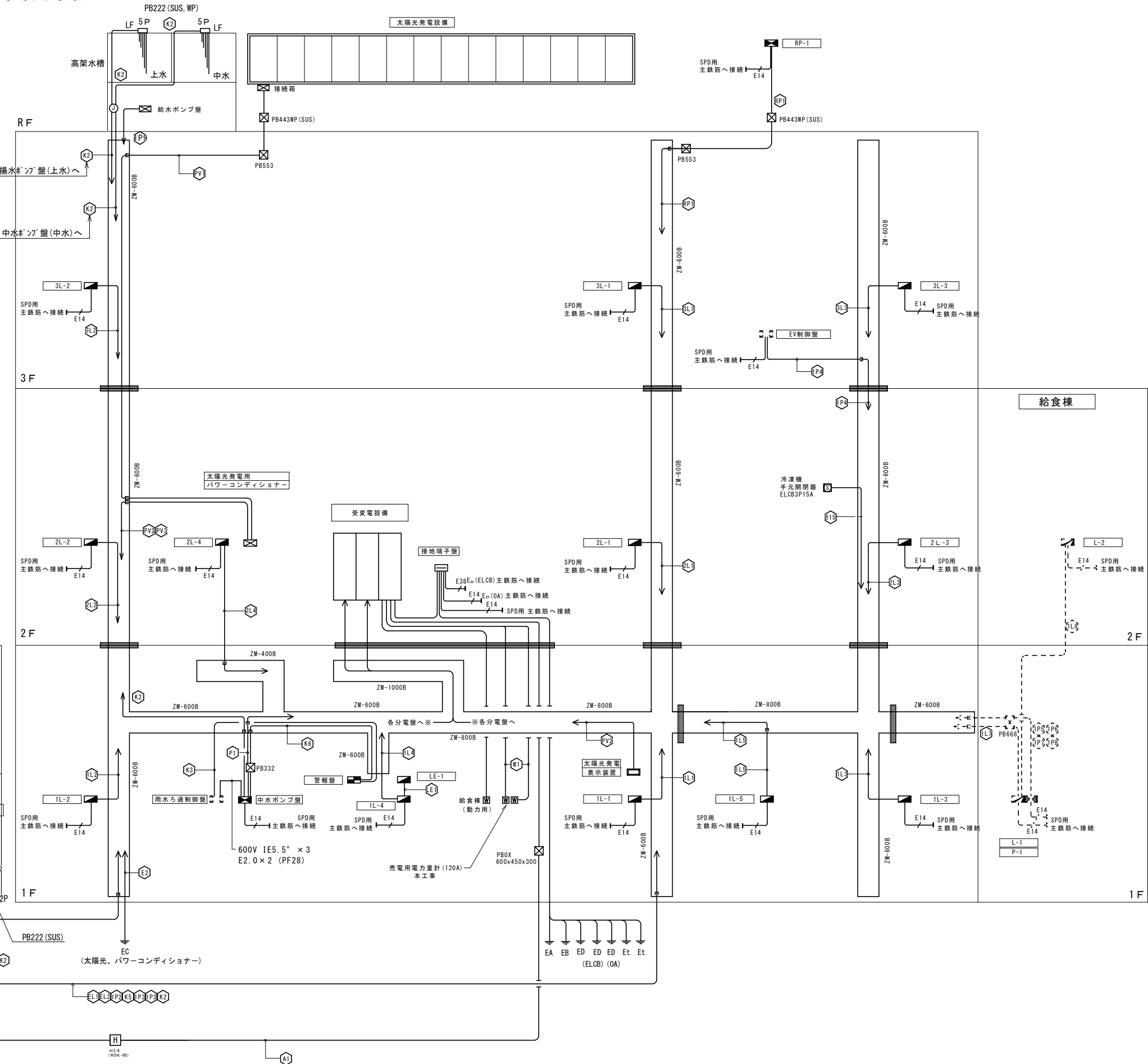
注記

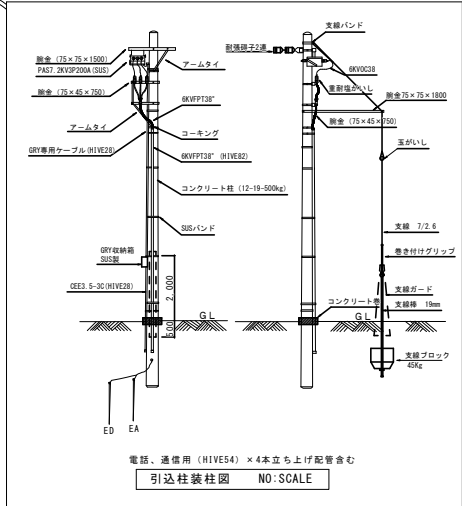
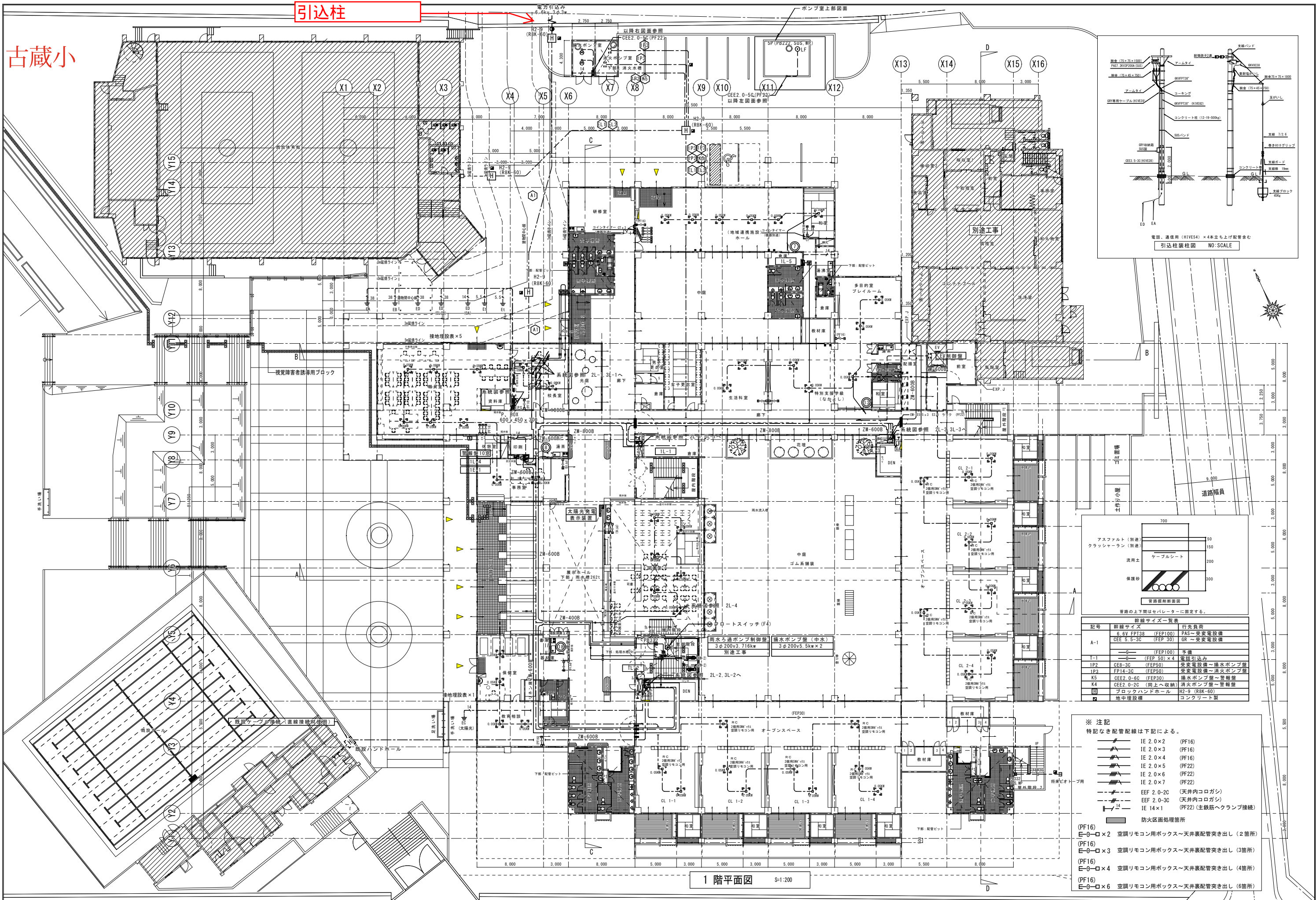
1. キュービクル本体はSUS304製とする。
2. 寸法は参考とする。
3. 変圧器は高効率型（油入、トップランナー方式）とする。
4. コンデンサは高効率型（油入、トップランナー方式）とする。
5. ベースは溶融亜鉛ドブ付け（Z50）とする。

古蔵小

ケーブル、管路サイズ一覧表		
記号	ケーブル、管路サイズ	行先負荷
1L1	600V CET14° .E2.0×2 (ラック)	受変電設備～1L-1
1L2	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～1L-2
1L3	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～1L-3
1L4	600V CET38° .E5.5° ×2 (ラック)	受変電設備～1L-4
1L5	600V CET14° .E2.0×2 (ラック) (PF28)	受変電設備～1L-5
1L7	600V CET100° .E8° ×2 (ラック) (G82) 別途工事	受変電設備～給食棟L-1
1L8	600V IE5.5° ×3.E2.0×2 (PF28)	給食棟L-1～L-2
LE1	600V FP5.5° -3C.E2.0×1 (盤内配線)	1L-4～LE-1
2L1	600V CET38° .E5.5° ×2 (ラック)	受変電設備～2L-1
2L2	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～2L-2
2L3	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～2L-3
2L4	600V CET38° .E5.5° ×2 (ラック)	受変電設備～2L-4
3L1	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～3L-1
3L2	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～3L-2
3L3	600V CET60° .E8° ×2 (ラック)	受変電設備～3L-3
RP1	600V CET38° .E5.5° ×1 (ラック)	受変電設備～RP-1
1P1	600V CE14° -3C.E5.5×1 (ラック) (PF28)	受変電設備～中水ポンプ盤、ろ過制御盤
1P2	600V CE14° -3C (ラック) (FEP30) (HIVE28)	受変電設備～揚水ポンプ盤
1P3	600V FP14° -3C (ラック) (FEP30) (HIVE28)	受変電設備～消火ポンプ盤
1P4	600V CET14° .E5.5° ×1 (ラック) (FEP30)	受変電設備～エレベーター制御盤
1P5	600V CET200° .E14° ×2 (ラック) (G92) 別途工事	受変電設備～給食棟P-1
1P6	600V CET200° (ラック) (G92) 別途工事	受変電設備～給食棟P-1
1P7	600V CET200° (ラック) (G92) 別途工事	受変電設備～給食棟P-1
1P8	600V CET200° (ラック) (G92) 別途工事	受変電設備～給食棟P-1
EL1	600V CET14° (ラック) (FEP30)	受変電設備～既設体育館 動力
EL2	600V CET100° (ラック) (FEP65)	受変電設備～既設体育館 電灯
EL3	600V CET22° (ラック) (FEP40)	受変電設備～既設プール 動力
EL4	600V CET14° (ラック) (FEP30)	受変電設備～既設プール 電灯
1P9	600V CE8° -3C E2.0 (ラック) (VE28)	受変電設備～給水ポンプ盤
B15	600V CE5.5° -3C E2.0 (ラック) (PF22)	受変電設備～冷凍機 (手元開閉器)
PV1	600V CEP8° -2C.E8° ×1 (ラック) (VE42)	太陽光発電設備～パワーコンディショナー
PV2	FCP1E 1.25° -2P (ラック)	パワーコンディショナー～表示装置
PV3	600V CET38° .E8° ×1 (ラック)	パワーコンディショナー～受変電設備
	GEES 2° -2C (ラック)	
A-1	6600V FPT38° (ラック) (FEP100) (HIVE82)	PAS～受変電設備
	CE 5.5° -3C (ラック) (FEP 30) (HIVE28)	GR ～受変電設備
	—G— (FEP100)	予備
W1	—G— (PF28)	電力量計
K1	CEE2.0-4C (PF22) (HIVE22)	揚水ポンプ盤 ～電極 (受水槽)
K2	CEE2.0-5C (HIVE22) (PF22) (ラック) (FEP30)	揚水ポンプ盤 ～電極 (高架水槽)
K3	CEE2.0-2C (ラック) (PF28)	ろ過制御盤 ～警報盤
K4	CEE2.0-2C (FEP30) (ラック)	消火ポンプ盤 ～警報盤
K5	CEE2.0-6C (FEP30) (ラック)	揚水ポンプ盤 ～警報盤
S1	—G— (FEP 80)	予備
E1	600V IE38° ×1 (PF22) ×4	接地工事
	600V IE14° ×1 (PF16)	接地工事
	600V IE5.5° ×1.(PF16) ×2	接地工事
E2	600V IE14° ×1 (PF16) (ラック)	接地工事

※ ケーブルラックに接地幹線2条 (IE60)を敷設し、各電灯、動力盤へ分岐配線する。
※ 防火区画貫通処理





管径サイズ一覧表		
記号	管径サイズ	行先・用途
A-1	6.6V FBT38 (FEP100)	PAS～受変電設備
	CEE 5.5-3C (FEP 30)	GR～受変電設備
I-1	— (FEP100)	予備
	CEE2-0-5C (FEP 50) × 4	電話引込み
I-2	CEE2-0-5C (FEP50)	受変電設備～排水ポンプ室
I-3	FP14-3C (FEP50)	受変電設備～排水ポンプ室
K-5	CEE2-0-6C (FEP30)	排水ポンプ室～警報室
K-6	CEE2-0-2C (同上へ取納)	排水ポンプ室～警報室
K-7	ブロックハンドホール	H2-9 (R8K-60)
K-8	地中埋設管	コンクリート製

- ※ 注記
- 特記なき配管配線は下記による。
- IE 2.0×2 (PF16)
 - IE 2.0×3 (PF16)
 - IE 2.0×4 (PF16)
 - IE 2.0×5 (PF22)
 - IE 2.0×6 (PF22)
 - IE 2.0×7 (PF22)
 - EEF 2.0-2C (天井内コロガシ)
 - EEF 2.0-3C (天井内コロガシ)
 - IE 14×1 (PF22) (主鉄筋へクランプ接続)
- 防火区画処理箇所
- (PF16) E-0-0×2 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (2箇所)
- (PF16) E-0-0×3 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (3箇所)
- (PF16) E-0-0×4 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (4箇所)
- (PF16) E-0-0×6 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (6箇所)

古蔵小

キュービクル
(2F屋外)

2 階平面図

S=1:200

※ 注記

特記なき配管配線は下記による。

- IE 2.0×2 (PF16)
IE 2.0×3 (PF16)
IE 2.0×4 (PF16)
IE 2.0×5 (PF22)
IE 2.0×6 (PF22)
IE 2.0×7 (PF22)
EEF 2.0-2C (天井内コログシ)
EEF 2.0-3C (天井内コログシ)
IE 14×1 (PF22) (主鉄筋へクランプ接続)

- (PF16)
E-0-□×2 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (2箇所)
(PF16)
E-0-□×3 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (3箇所)
(PF16)
E-0-□×4 空調リモコン用ボックス～天井裏配管突き出し (4箇所)

古蔵小学校校舎改築工事(電気)共同企業体

代表者 株式会社 那覇電工 代表取締役 中山正巳
構成員 有限会社 ミヤギ電工 代表取締役 宮城康弘
構成員 株式会社 沖縄エンジニアリング 代表取締役 島袋 弘

古蔵小学校校舎改築工事(電気)

那覇市宇古波蔵393番地

2階幹線・動力設備平面図

A1 S=1:200
A3 S=1:400

E-14

No.

天久小

PAS

ハンドホール表								
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8
	H2-9 (R2K)	H2-9 (R2K)	H-15 (R8K)	H-1514 (R8K)	H2-9 (R8K)	H1-9 (R2K)	H1-9 (R8K)	H2-9 (R8K)
	H1-6 (R2K)	H1-6 (R2K)	H1-6 (R8K)	H1-6 (R8K)	H1-6 (R8K)	H1-6 (R8K)	-	-

＜注記＞弱電用No. 3、No. 4はFK式ハンドホールの参考番号とする。

凡 例

- コンクリート柱
- 高圧気中開閉器
- ハンドホール（強電用）
- ハンドホール（弱電用）
- 地中埋設配線
- 電力配管配線番号
- 弱電配管配線番号
- 掘削断面番号
- 地中線埋設標
- 本工事建物
- 別途工事建物

引込柱詳細図参照

引込柱詳細図参照

ハンドホール表参照

ハンドホール表参照

幹線系統図参照

弱電構内配線表参照

管路埋設掘削表参照

コンクリート製

＜弱電構内配線表＞

記号	ケーブル	管路サイズ	備 考	工事区分
a	EM-TKEE0. 5-10P×2	(HIVE28)	電話	
	光ケーブルG150/125-4C	(HIVE28)	LAN	
	EM-HP1. 2-3C	(HIVE54)	非常放送	○
	EM-HP1. 2-15P			
	EM-HP1. 2-5P			
	EM-AE0. 9-5P	(HIVE54)	非常警報	
	EM-HP1. 2-15P×2		自火報	○
	EM-HP1. 2-7P			
	S-7C-FB×2	(HIVE54)	テレビ共聴	
	EM-AE0. 9-2P×2		時計	
b	EM-AE0. 9-3C		トイレ呼出	
	――	(HIVE28)	予備	
	EM-TKEE0. 5-10P	(FEP30)	電話	
	光ケーブルG150/125-4C	(FEP30)	LAN	
	EM-HP1. 2-3C	(FEP40)	非常放送	○
	EM-HP1. 2-15P		非常警報	
	EM-HP1. 2-15P	(FEP50)	自火報	○
	EM-HP1. 2-7P		テレビ共聴	
	S-7C-FB	(FEP30)	時計	
	EM-AE0. 9-2P		トイレ呼出	
c	EM-AE0. 9-3C	(FEP30)	予備	
	EM-CEES1. 25-2C	(FEP30)	太陽光雨水計測	○
	EM-HP1. 2-3C	(FEP30)	非常放送	○
d	EM-HP1. 2-7P	(FEP30)	自火報	○
	EM-TKEE0. 4-20P	(FEP30)	電話	配管配線共別途
	EM-HP1. 2-15P	(FEP50)	非常放送	配管配線共別途
	EM-AE0. 9-5P		非常警報	配管配線共別途
	S-7C-FB	(FEP50)	テレビ共聴	配管配線共別途
	EM-AE0. 9-2P		時計	配管配線共別途
	EM-HP1. 2-10P	(FEP30)	自火報	配管配線共別途
	――	(FEP30)	予備	配管配線共別途

配置図及び構内配線設備図 1:400 (800)

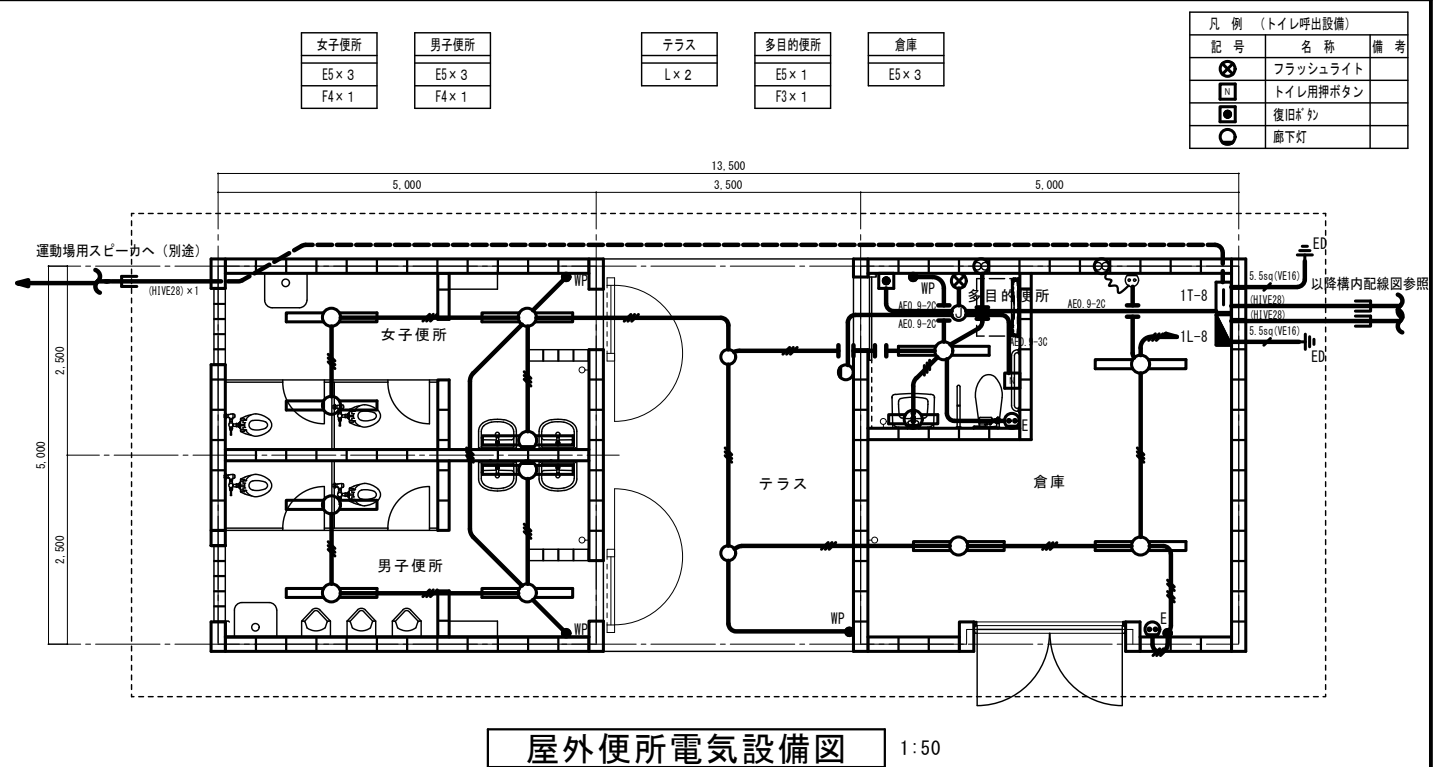
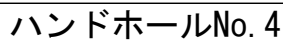
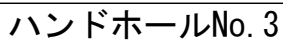
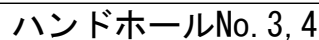
配置図

事業名	(仮称)新都心第2小学校新築事業		
工事名	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)		
工事場所	那覇市天久1丁目4番地の1		
竣工年月	平成24年2月		
図面名称	配置図及び構内配線設備図		
縮 尺	1/400 (800)	図面番号	E-01
施 工	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)共同企業体 ㈱オカノ・㈱沖縄計装・㈱新屋電気工事 共同企業体		

PAS及びGR更新

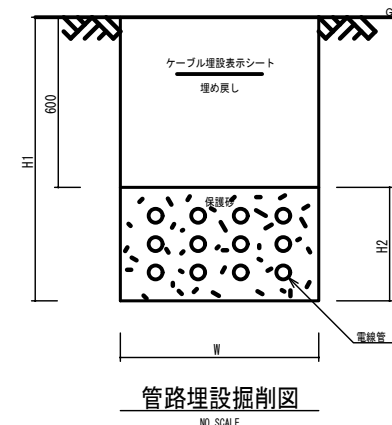


断面図



屋外便所電気設備図

掘削	電 力			通 信			掘削寸法			備 考
記号	管路サイズ	本数	段数	管路サイズ	本数	段数	深さH1	巾H1	砂H1	
◇A	(FEP50)	1	1	—	—	—	700	400	200	1本
◇B	—	—	—	(FEP30)	3	1	700	600	150	3本
◇C	(FEP50)	2	1			1	700	600	200	4本
				(FEP30)	2					
◇D	(FEP80)	2	1				750	700	200	3本
	(FEP30)	1								
◇E	(FEP80)	1	1			1	700	800	200	6本
	(FEP30)	1		(FEP30)	4					
◇E				(FEP50)	3	1	700	800	200	6本
				(FEP30)	3					
◇E	(FEP80)	2	1			1	700	800	200	7本
	(FEP30)	1		(FEP30)	4					
◇F	(FEP80)	4	2			2	950	1, 100	400	9本
	(FEP65)	1								
				(FEP50)	1					
				(FEP30)	3					
◇G	(FEP50)	5	3	(FEP50)	1	3	900	700	400	10本
				(FEP40)	1					
				(FEP30)	4					
◇H	(FEP50)	6	3	(FEP50)	1	3	900	700	400	13本
	(FEP30)	2		(FEP30)	4					



〈注記〉
No. 3、No. 4以外のハンドホール詳細は
標準図参照のこと。

事業名	(仮称)新都心第2小学校新築事業		
工事名	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)		
工事場所	那覇市天久1丁目4番地の1		
竣工年月	平成24年2月		
図面名称	屋外便所電気設備図及び掘削断面図		
縮尺	1/50(100)	図面番号	E-02
施工	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)共同企業体 株式会社ノ・樹汁縄計装・(南)新屋電気工事 共同企業体		

天久小

VCB及びOCR更新

記号	名 称	記号	名 称
PAS	高圧気中開閉器	67	地絡方向継電器
CH	ケーブルヘッド	51	過電流継電器
VCT	取引計器用変圧変流器	VTT	試験用電圧端子
DS	断路器	CTT	試験用電流端子
VCB	高圧真空遮断器	T	トップランナー変圧器（油入）
LBS	高圧負荷開閉器	SR	高圧並列リアクトル（6%）（乾式）
PC	プライマリカットアウトスイッチ	SC	連相コンデンサ（6%）（油入）
PF、F	限流ヒューズ、ヒューズ	MCCB	配線用遮断器
		VT	計器用変圧器
		CT	計器用変流器
MEM	マルチ指示計器		
V	電圧計		
A	電流計	var	無効電力計
W	電力計	Wh	電力量計
COSφ	力率計	MDA	最大需要電流計（デマンド）

沖縄電力より
3φ3W
6600V（60Hz）

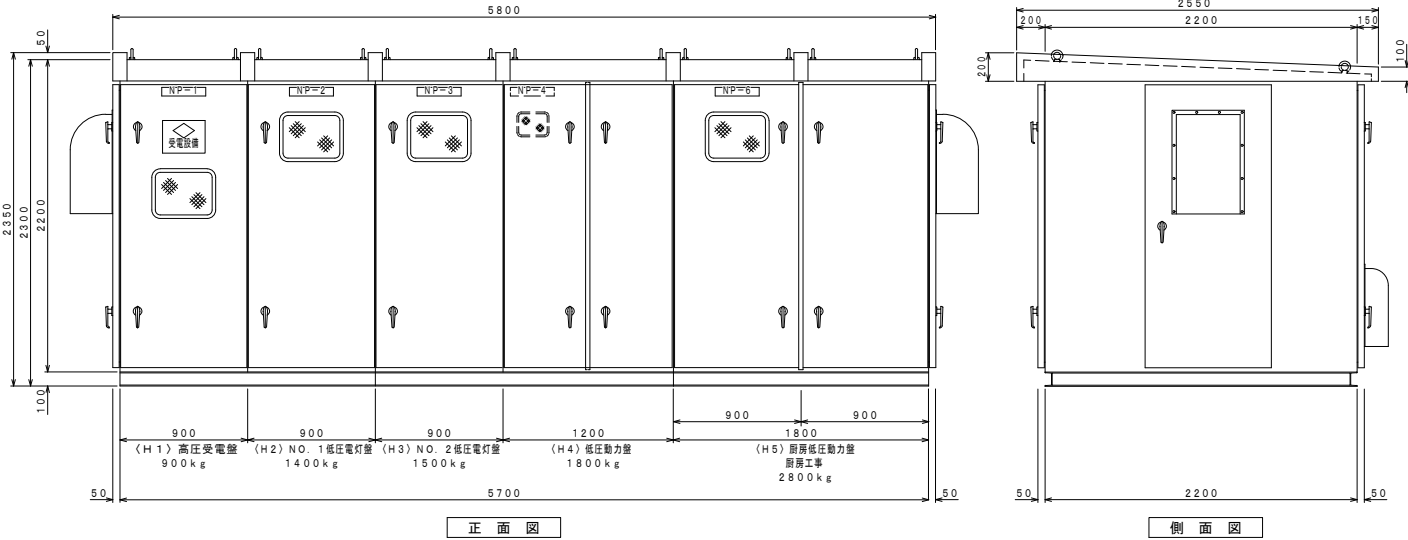
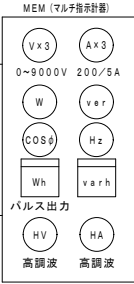
PAS及びGR更新



EM-1E5.5sq

6.6KV EM-CET38sq

〈H1〉高圧受電盤



外形図

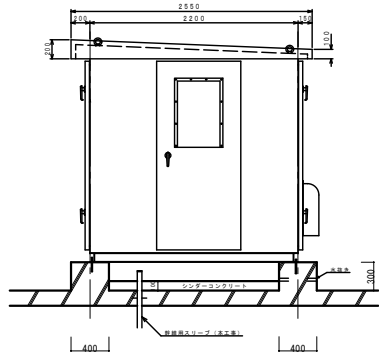
仕 様	
受電設備方式	屋外キュービクル式（防雨形）
形式	C B 形
キャビネット	扉・前面板
	ステンレス(SUS-304):2.0t
	背面板
	屋根板
塗装	側面板
	盤外面色：2.5Y9/1（半ツヤ）
	盤内面色：2.5Y9/1（半ツヤ）
	チャンネルベース：溶融垂鉛メッキ仕上

「特記事項」

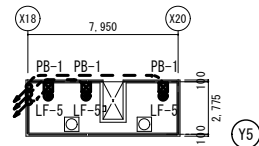
- ※1、連係保護装置の取付は電力会社と協議の上決定済み。
※2、高圧地絡過電圧（OVGR）・逆潮流（RPR）が動作した場合は、太陽光発電を停止する。
※3、10番回路太陽光発電用遮断器は、ELCBとし、逆接続可能形。

事業名	〔仮称〕新都心第2小学校新築事業		
工事名	〔仮称〕新都心第2小学校新築工事（校舎・電気）		
工事場所	那覇市天久1丁目4番地の1		
竣工年月	平成24年2月		
図面名称	受変電設備単線結線図、外形図		
縮 尺	NO SCALE	図面番号	E-03
施 工	〔仮称〕新都心第2小学校新築工事（校舎・電気）共同企業体 ㈱オカノ・㈱沖縄計装・㈱新屋電気工事 共同企業体		

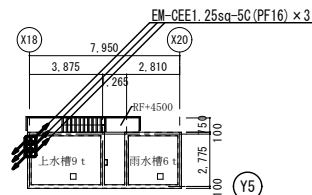
単線接続図



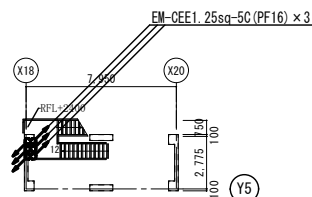
キュービクル基礎断面図
(別途建設工事)



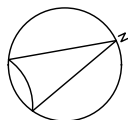
PHR階平面図



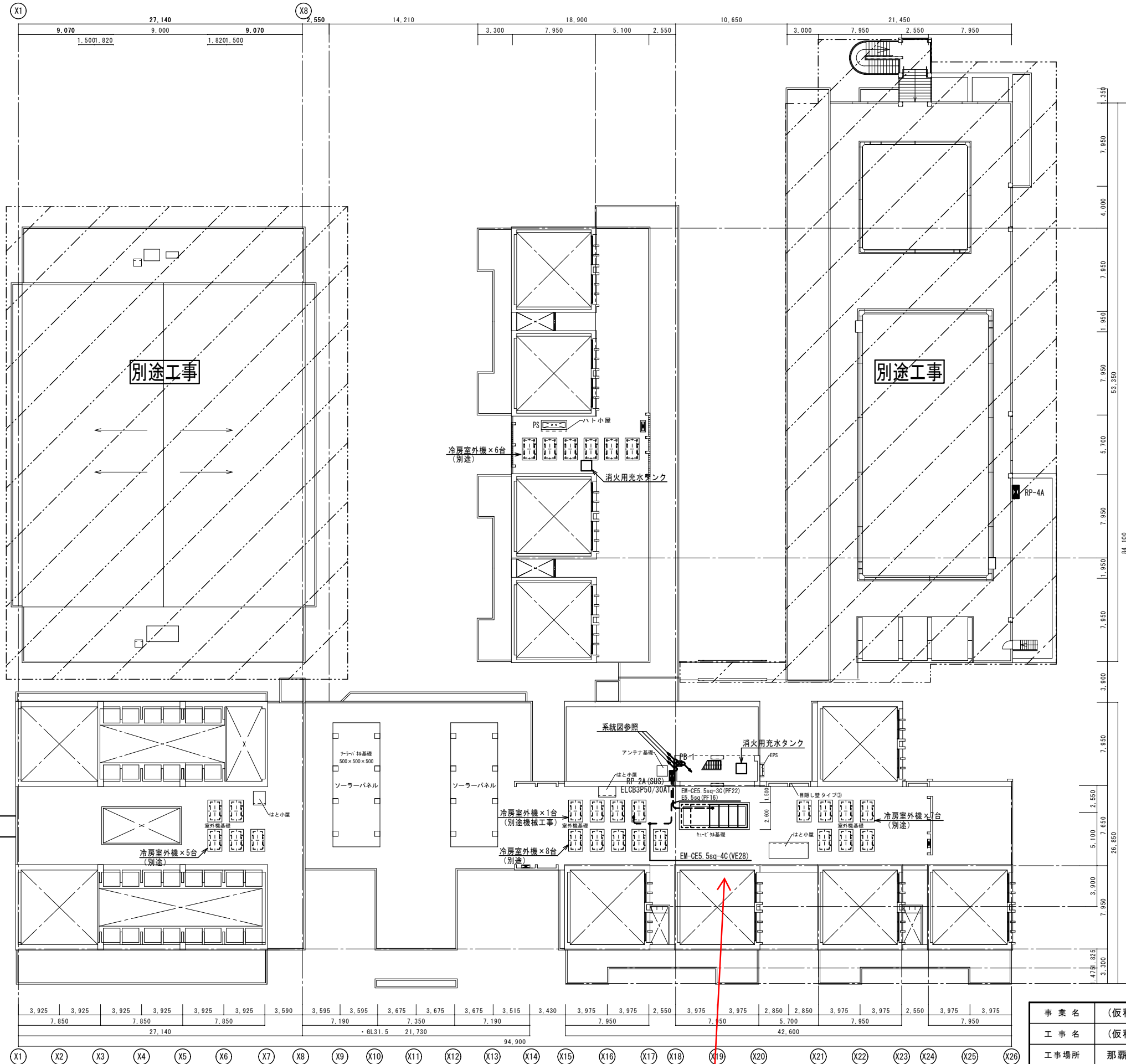
PH2階平面図



PH1階平面図



屋上階平面図



キュービクル
(R階)

事業名	(仮称)新都心第2小学校新築事業		
工事名	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)		
工事場所	那覇市天久1丁目4番地の1		
竣工年月	平成24年2月		
図面名称	R階幹線、動力設備図		
縮尺	1/200(400)	図面番号	E-11
施工	(仮称)新都心第2小学校新築工事(校舎・電気)共同企業体 機才カノ・機沖縄計装・衛新屋電気工事 共同企業体		