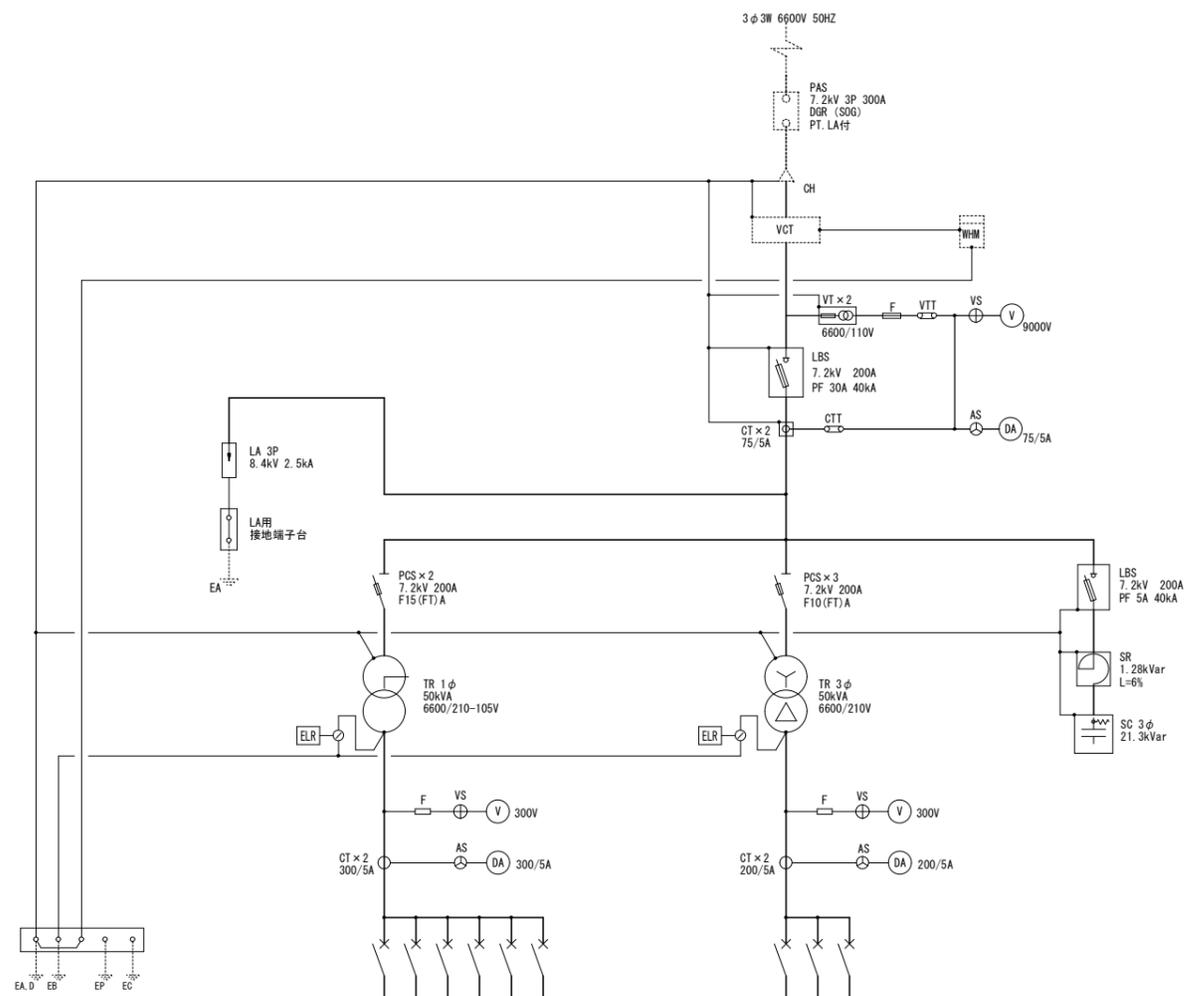


- 注意事項
- ・現地調査は、施設側と日程調整をすること。
 - ・停電作業日は施設側と協議による。
 - ・停電作業は事前に停電作業計画書を提出し、施設側と電気主任技術者の承諾を得ること。立会いや打合せ費用は本工事に含む。
 - ・工事に係る関係機関などへの協議・届出・立会等の費用は本工事に含む。
 - ・撤去品は場外搬出とし、関係法令に基づき適正に処分すること。
 - ・ケーブルを取外す際は、無電圧を確認してから作業を行うこと。
 - ・作業期間中、第三者への安全対策を十分に行うこと。
 - ・工事着手に先立ち、施工計画に影響する事項全般の調査を事前に行い、施工計画書に記載して提出すること。

鹿島地方事務組合		承認	設計	担当	縮尺 A1: S=1: 200 A3: S=1: 400	工事名称 6 高圧受変電設備更新工事 (波崎消防署土合分署)	E-03 NO.
					設計年月日	図面名称 配置図・案内図	



負荷名	容量	規格	メーカー
発電機	6.5 kVA	MOB 3P 50/50AT	EV-T 22"
L-1-(L-2-1)	30.5 kVA	MOB 3P 225/175AT	EV-T 60"
L-1-2	30.0 kVA	MOB 3P 50/40AT	EV 14"-3C
予備		MOB 3P 50/50AT	
LGR・蓄電池		MOB 2P 50/20AT	
FL・C電源		MOB 2P 50/20AT	

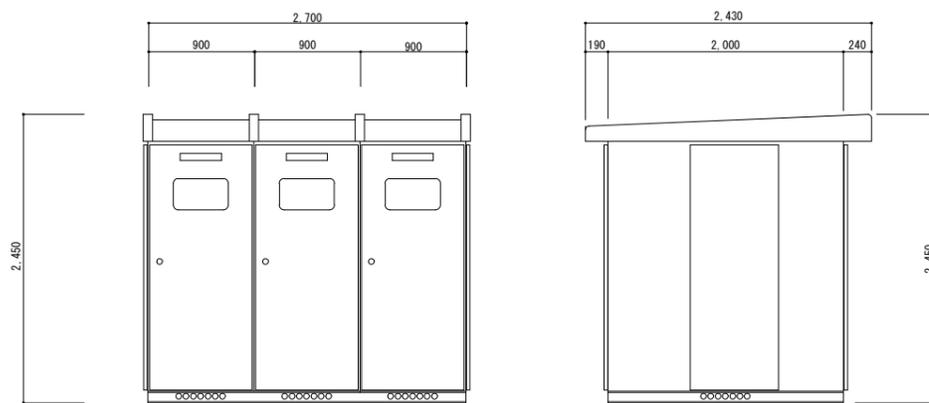
負荷名	容量	規格	メーカー
P-1-1	44.5 kW	MOB 3P 225/200AT	EV-T 38"
排水ポンプ制御盤	27.2 kW	MOB 3P 100/75AT	EV 14"-3C
予備		MOB 3P 50/50AT	

凡例

記号	名称	備考
VCT	取引計器用変成器	電力会社貸与品
CH	ケーブルヘッド	
LBS	高圧気中負荷開閉器	ストライカー式
PF	漏れヒューズ	
Tr	油入自冷式変圧器	トッランナー
SC	高圧三相コンデンサ	油入
SR	連列リアクトル	油入
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
V	交流電圧計	
A	交流電流計	
Wh	電力計	
MCCB	配線用遮断器	警報接点付
ZCT	零相変流器	
CT.T	電流回路試験端子	
VT.T	電圧回路試験端子	
ZCT.T	零相電流回路試験端子	
F	ヒューズ	

キュービクル特記事項

- キュービクル仕様は高圧受変電機 JIS 4620 に準ずる。
- キュービクル内に消火器 10 型 (収納箱入り) を設置する。
- サーモ付換気扇を取付、キュービクル内の温度が 40 度以上になると作動するようにする。
- 耐震対策: 水平 1.5、垂直 1.0 の地震力に対し、下記の条件を満たすこと。
 - キュービクルの変形、移動がないこと。
 - Tr、SC等の移動、転倒及びLBS等の外れがないこと。
 - 転倒防止ストッパーをトランスに設けること。
- 低圧幹線網帯接続部には、サーモテープ (65℃で色変化) を各相毎に貼り付ける。
- LBS、MCCB等の主要機器には、外部、内部両方からわかるように名称及び幹線番号を貼り付ける。
- 変圧器、コンデンサは高圧端子保護キャップ付とする。
- MCCB二次側は、端子台を設置し、接続する。
- 各種機器固定ボルト、ナットにはゆるみ判定用マークを取付けること。
- 配線用遮断器及び予備スペースはフラッシュプレートを取付けること。
- キュービクル内部に保守用コンセントを設けること。
- 充電部はアクリルカバーで保護する。
- 塗装は塩害仕様とする。



※形状及び寸法は参考とする。

キュービクル外形図 1:30

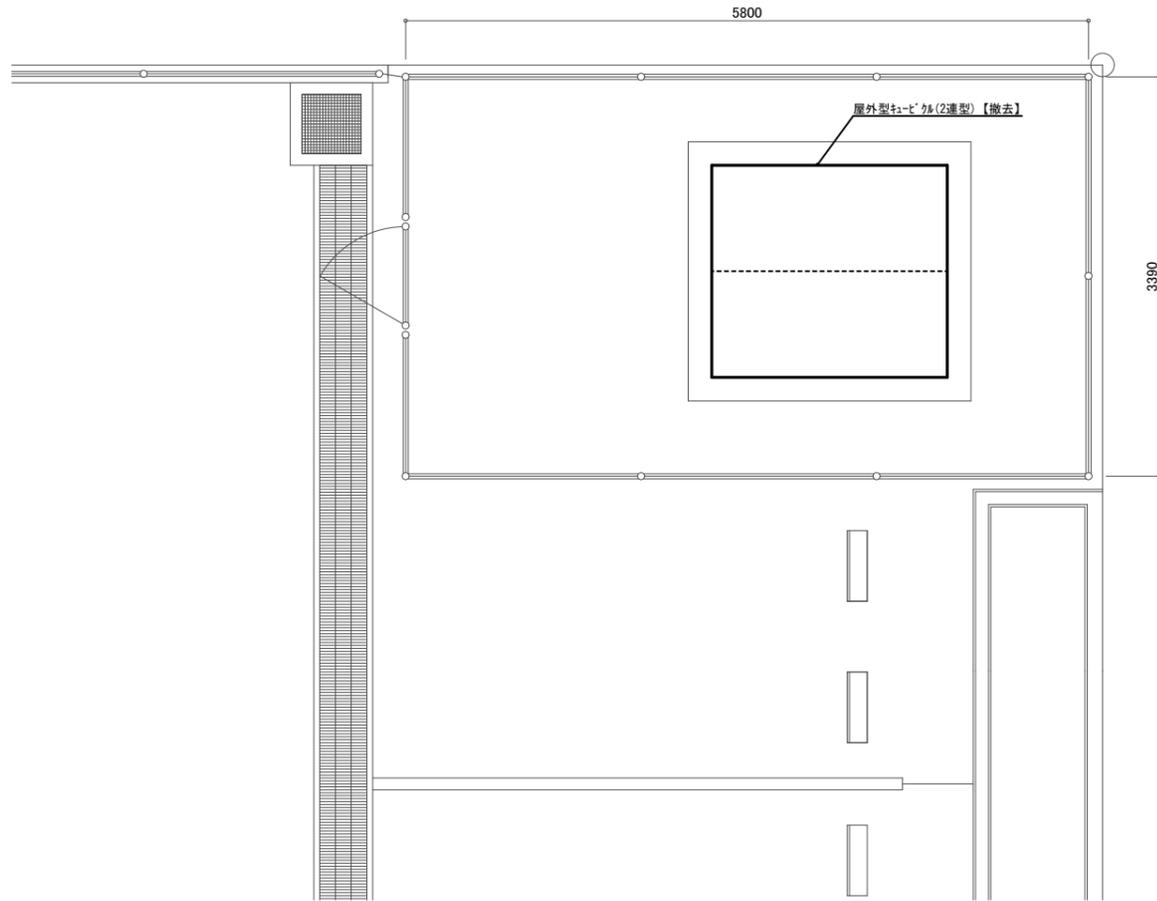
鹿島地方事務組合

承認	設計	担当

縮尺	A1: S=1:30 A3: S=1:60
設計年月日	

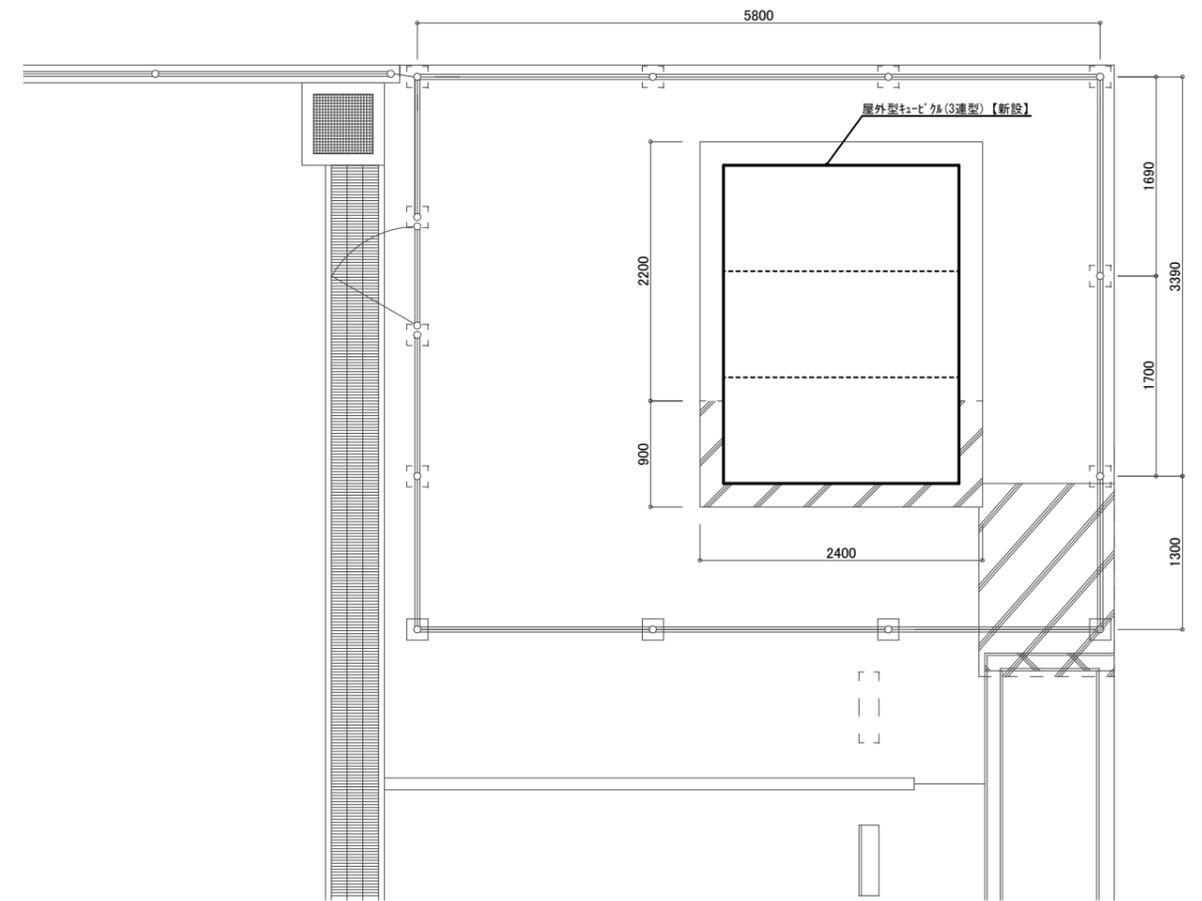
工事名称 6 高圧受変電設備更新工事 (波崎消防署土合分署)
図面名称 改修後 高圧受変電設備単線結線・外形図

E-04
NO.



- <特記事項>
- ・変圧器、コンデンサ、リアクトルはPCB含有検査を行うこと。
 - ・既設「マド」警報装置の取外しを本工事で行なう。

現況外構平面図 S=1/30



- <特記事項>
- ・既設高圧引込ケーブルは既設再使用とする。
 - ・既設二次側幹線ケーブルは既設再使用とする。
 - ・(既設幹線ケーブル再使用の為、MCB二次側に端子を設けること。)
 - ・既設「マド」警報装置の再取付を本工事で行なう。

改修外構平面図 S=1/30

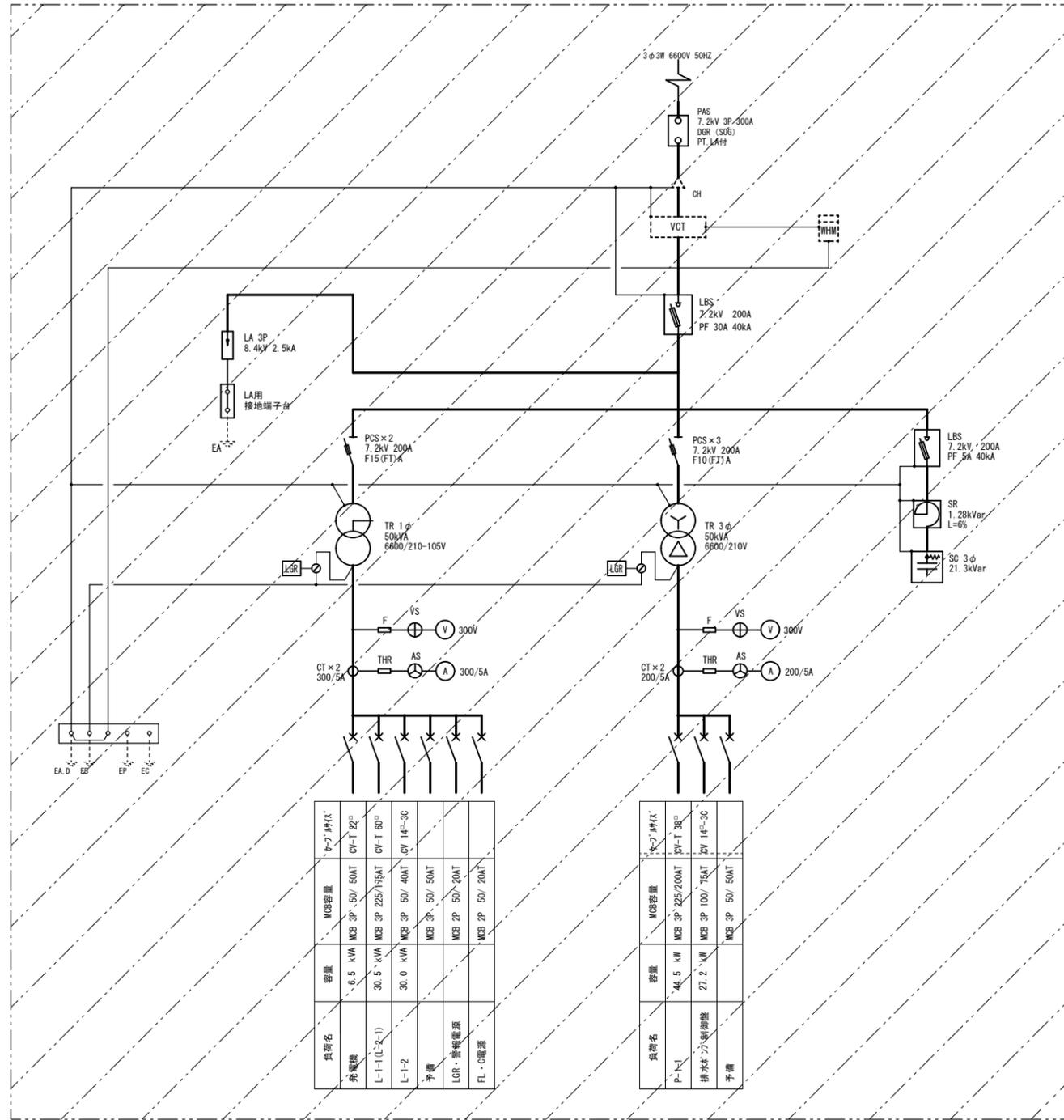
鹿島地方事務組合

承認	設計	担当

縮尺
A1: S=1/30
A3: S=1/60
設計年月日

工事名称 6高圧受変電設備更新工事(波崎消防署土合分署)
図面名称 キュービクル廻り平面詳細図

E-05
NO.

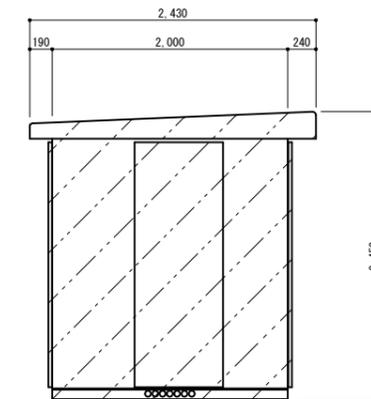
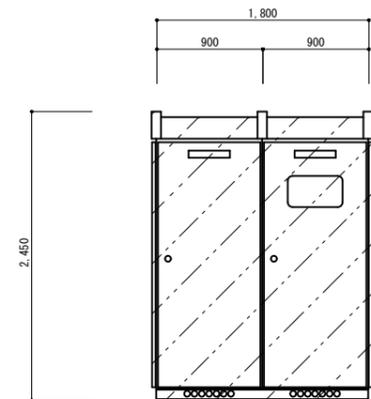


負荷名	容量	MCCB容量	分岐計器
発電機	6.5 kVA	M3 3P 50/50AT	CV-T 22 ⁰
L-1-1(L-2-1)	30.5 kVA	M3 3P 225/175AT	CV-T 60 ⁰
L-1-2	30.0 kVA	M3 3P 50/40AT	CV 14 ⁰ -3C
予備		M3 3P 50/50AT	
LGR・警報電源		M3 2P 50/20AT	
FL・0電源		M3 2P 50/20AT	

負荷名	容量	MCCB容量	分岐計器
P-T-1	44.5 kW	M3 3P 225/200AT	CV-T 38 ⁰
排水ポンプ制御盤	27.2 kW	M3 3P 100/75AT	CV 14 ⁰ -3C
予備		M3 3P 50/50AT	

撤去処分部分を示す

記号	名称	備考
VCT	取引計器用変成器	電力会社貸与品
CH	ケーブルヘッド	
LBS	高圧気中負荷開閉器	ストライカー式
PF	限流ヒューズ	
Tr	油入自冷式変圧器	トップランナー
SC	高圧進相コンデンサ	油入
SR	直列リアクトル	油入
VT	計器用変圧器	
CT	計器用変流器	
V	交流電圧計	
A	交流電流計	
Wh	電力量計	
MCCB	配線用遮断器	警報接点付
ZCT	零相変流器	
CT.T	電流回路試験端子	
VT.T	電圧回路試験端子	
ZCT.T	零相電流回路試験端子	
F	ヒューズ	



撤去処分部分を示す

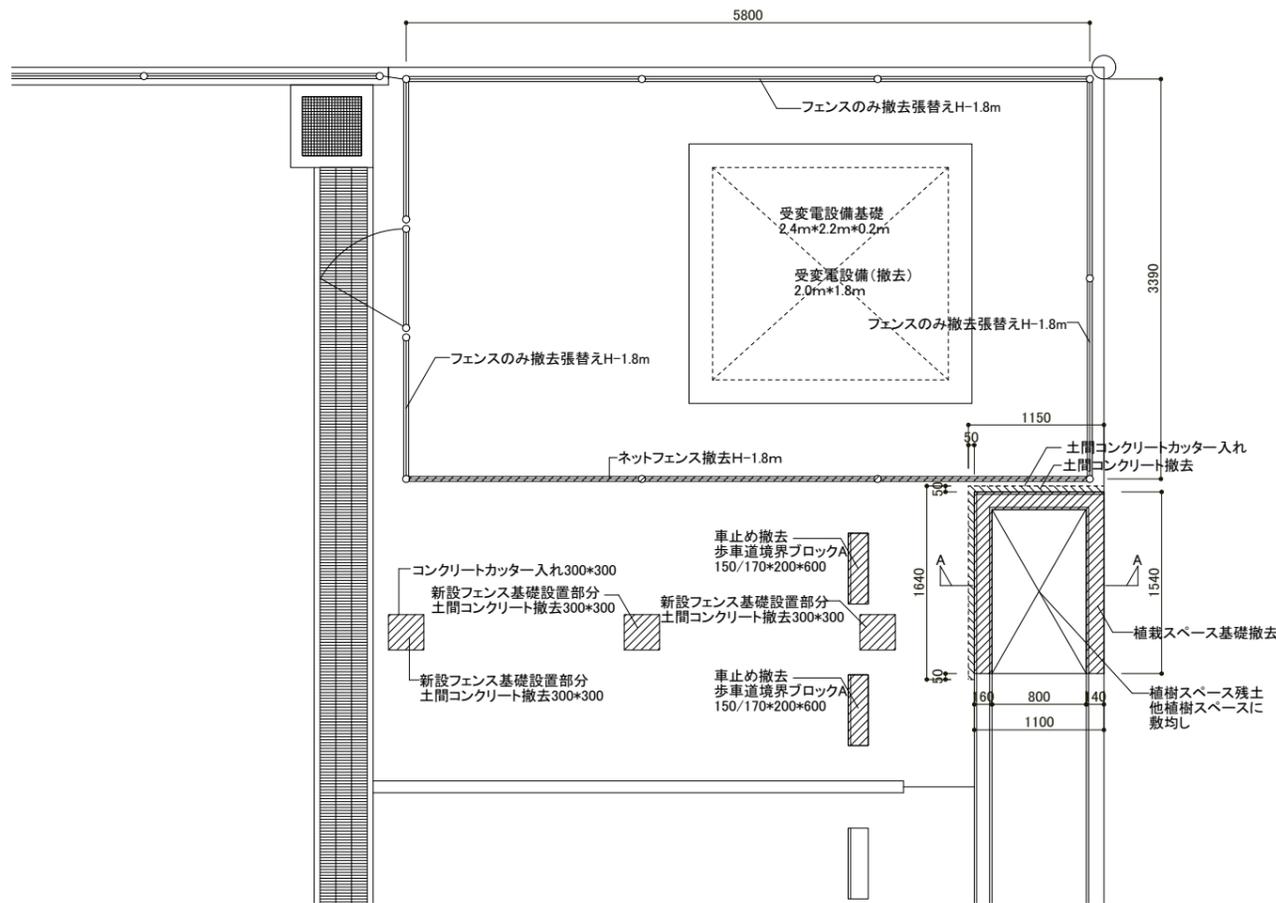
キュービクル外形図 1:30

鹿島地方事務組合

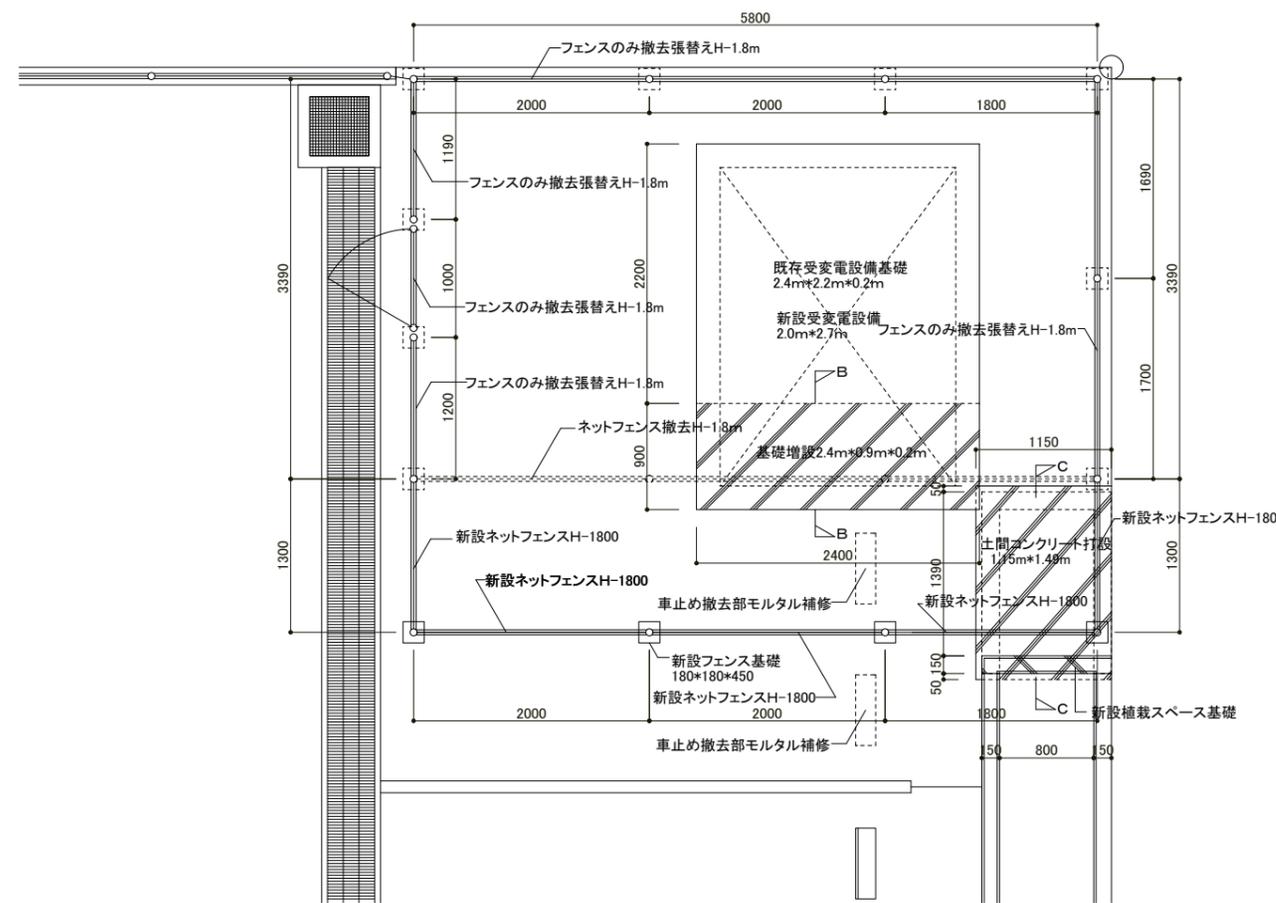
承認	設計	担当	縮尺
			A1: S:1:30 A3: S:1:60
			設計年月日

工事名称 6高圧受変電設備更新工事(波崎消防署土合分署)
図面名称 既設高圧受変電設備単線結線・外形撤去図

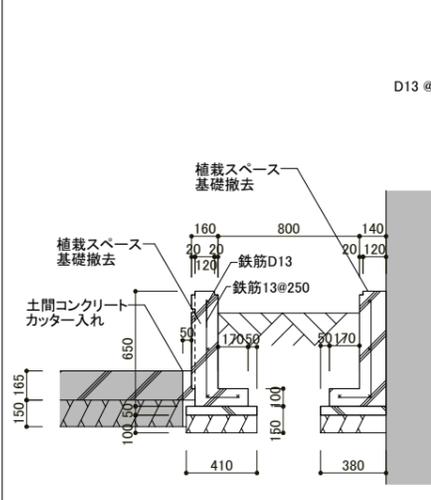
E-06
NO.



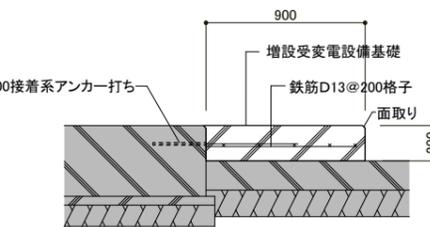
現況外構平面図 S=1/30



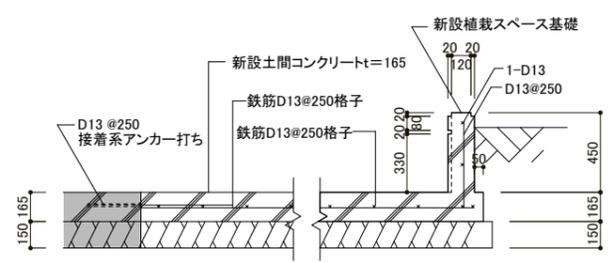
改修外構平面図 S=1/30



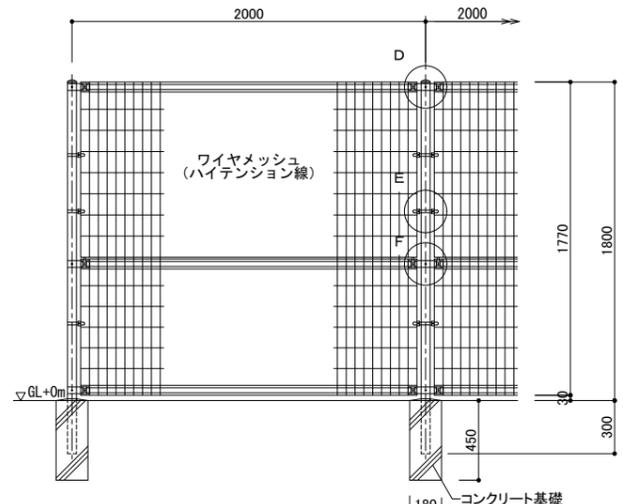
A-A断面詳細図 S=1/20



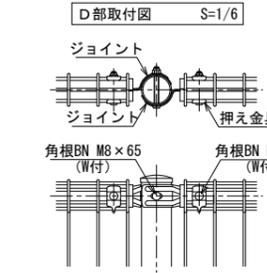
B-B断面詳細図 S=1/20



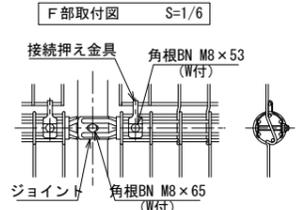
C-C断面詳細図 S=1/20



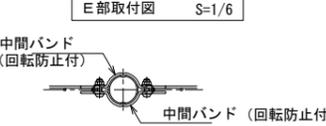
新設ネットフェンス詳細図 S=1/20, 1/6



D部取付図 S=1/6

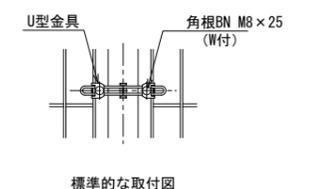
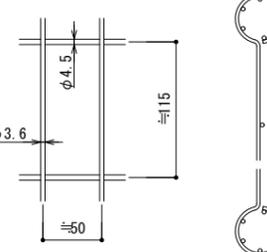


F部取付図 S=1/6



E部取付図 S=1/6

新設、張替えネット詳細図



標準的な取付図

設計条件
 設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
 基礎条件・・・長期許容地耐力 98 kN/m² (10 t/m²)
 備考
 1. 外装は溶融亜鉛めっきとする。

特記事項
 コンクリート:Fc21N/mm² スランプ:18
 鉄筋:D13 SD295A
 既存部分

鹿島地方事務組合

承認	設計	担当	縮尺	工事名称	6 高圧受変電設備更新工事 (波崎消防署土合分署)	E-07
			縮尺 A1:S=1/30,1/20,1/6 A3:S=1/60,1/40,1/12 設計年月日	図面名称		
				現況外構平面図、改修外構平面図、部分詳細図		NO.