

高圧受変電設備更新工事（大崎生涯学習センター）仕様書

総 則

本仕様書は、大崎地域広域行政事務組合（以下「発注者」という）が発注する高圧受変電設備更新工事（大崎生涯学習センター）にかかる仕様について定める。

第1章 計画概要

1 一般概要

本工事は、大崎生涯学習センターの高圧受変電設備について、電気設備点検で指導事項とされた項目を改善し、電気による事故や災害を未然に防ぐことを目的に更新工事を行うものである。

2 工事名

高圧受変電設備更新工事（大崎生涯学習センター）

3 工事場所

宮城県大崎市古川穂波三丁目4番20号 大崎生涯学習センター

4 工事期間

契約締結日の翌日から令和7年3月31日まで

5 支払方法

竣工払い

第2章 施工方針

1 適用範囲

本仕様書は、基本的内容について定めたものであり、受注者は本仕様書に明記されていない事項であっても、本業務の目的達成のために必要事項、または業務の性質上当然必要と思われるものについては、受注者の責任において行うこと。

2 使用材料

使用材料は、仕様書に指定や特記が無い場合、着工前と同等の性能を有するものとする。また、各設備の用途に適合する素材であり、かつ、新品で日本工業規格（JIS）、電気規格調査会規格（JEC）、日本電機工業会規格（JEM）等の規格が定められているものは、これらの規格品を使用しなければならない。

3 法令の遵守

受注者は設計・施工にあたっては、法律及びその他関係基準等を遵守しなければならない。

4 有資格者の確保

作業に直接必要とする有資格者は、受注者で確保しなければならない。

5 疑義・変更

本仕様書について、設計・施工中に疑義が生じた場合、受注者は発注者と協議し、その指示に従うとともに記録を作成すること。また、本仕様書は原則として変更は認めないが、発注者の協議等により変更する場合はこの限りでない。

第3章 工事概要

1 工事箇所

大崎生涯学習センター 多目的ホール棟 2階機械室内電気室

2 工事内容

(1) 更新機器

ア 変圧器更新工事

- ・高圧単相変圧器 (150KVA) 6600V/210V-105V 2台
- ・高圧三相変圧器 (150KVA) 6600V/182V-100V 1台
- ・高圧三相変圧器 (300KVA) 6600V/210V 1台
- ・低圧スコット変圧器 (10KVA) 210V/210V-105V 1台
- ・盤内ケーブル KIP・HIV 1式
- ・変圧器取付架台 1式

イ 高圧ケーブル更新工事

- ・高圧ケーブル 6KV CVT60SQ 100m
- ・端末処理材 屋内外用 1式

ウ 不足電圧継電器更新工事

- ・不足電圧継電器 QHA-UV1 1台

エ 非常用予備発電機蓄電池更新工事

- ・鉛蓄電池 (4個組) MSEX-100-6X4 1組

(2) 業務に必要な消耗品及び雑材料 1式

(3) 撤去変圧器PCB含有検査 5台

(4) 撤去品処分 (変圧器にPCB含有が無い場合) 1式

- (5) 耐圧試験等 1 式
- (6) 機器運搬・搬入据付（クレーン・ユニック・高所作業車等） 1 式
- (7) その他

- ア 本工事を行うために必要な書類の作成，申請，負担金等についても含むものとする。
- イ 本工事は平日に行うことができるが，施設の運転を停止することから，事前に発注者と協議し，施設の運転に支障のない日程で行うこととする。
- ウ 撤去する変圧器に PCB が含まれていた場合は，別途協議とする。

第 4 章 保証

1 保証期間

本工事の完成品の保証期間は，正式引き渡しの日から 1 年間とする。ただし，発注者と受注者が協議の上別に定める消耗品等についてはこの限りでない。なお，保証期間中に生じた構造上の欠陥，破損等は，受注者の負担・責任において，速やかに補修，改善若しくは取替を行わなければならない。ただし，発注者の誤操作，天災等の不測の事態に起因する場合はこの限りでない。

2 正式引渡

工事完了後に発注者が検査を行い，その結果に基づき正式に引き渡しするものとする。

第 5 章 完了及び提出図書等

1 工事完了

工事完了時には，発注者（検査官）立会のもと完成検査を実施し，合格をもって完了とする。

2 提出図書等

(1) 着手時

- ア 施工計画書 1 部
- イ 着手届及び工事工程表 1 部
- ウ 現場代理人等通知書（経歴書含む） 1 部
- エ 各有資格証の写し 1 部
- エ その他指示する図書 指示する部数

(2) 完了時

- ア 完成届 1 部
- イ 工程写真 1 部

ウ その他指示する図書 指示する部数

第6章 施工

本工事施工に際しては、次の事項を遵守すること。

1 労働災害の防止

施工中の危険防止対策を十分に行い、作業者への安全教育を徹底し、労働災害の発生が無いよう努めること。

2 現場管理

資材置き場、資材搬入路などについて発注者と十分協議し、周辺に支障が生じない計画し実行すること。また、整理整頓に心掛け、火災、盗難等の事故防止に努めること。

3 復旧

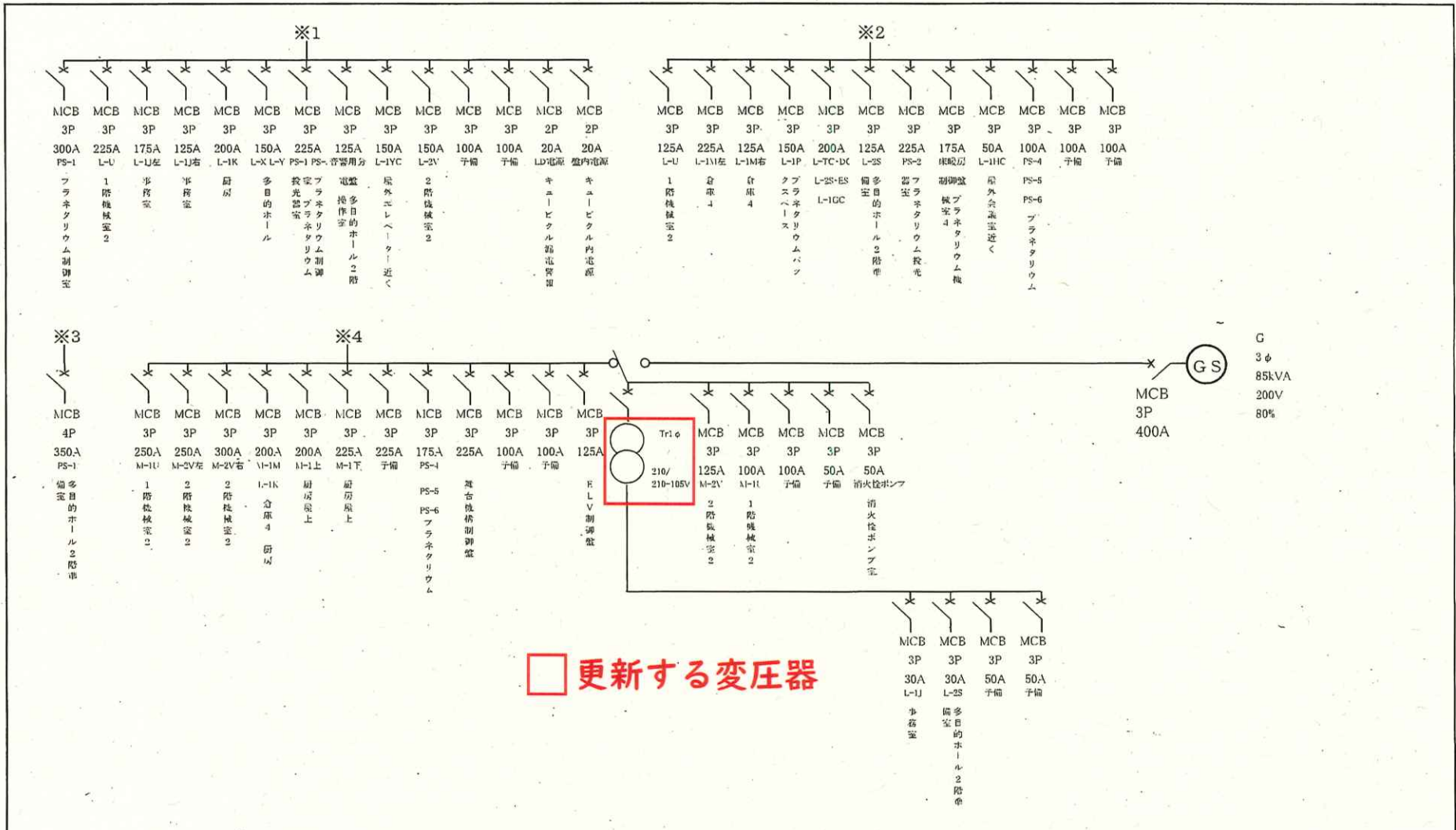
敷地内の設備・物件等への損傷、汚染防止に努めること。なお、損傷や汚染が生じた場合は、受注者の負担・責任において、速やかに復旧させること。

第7章 その他

1 暴力団等の排除について

- (1) この契約の履行期間中に「大崎地域広域行政事務組合が発注する建設工事等からの暴力団等排除措置要綱」（平成24年10月1日施行。以下「排除要綱」という）の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2) 発注者から指名停止の措置及び資格制限の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請負させ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、排除要綱の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を求めることがある。
- (3) この契約の履行に当たり暴力団員又は暴力団関係者（以下「暴力団員等」という）から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察に通報を行うとともに捜査上必要な協力を行い、直接元請負人に報告する措置を行うよう指導すること。なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が適切に行われた場合で、これにより、履行遅滞等が発生するおそれがあると認められるときは、必要に応じて、工程の調整、工期の延長等の措置を講じる。

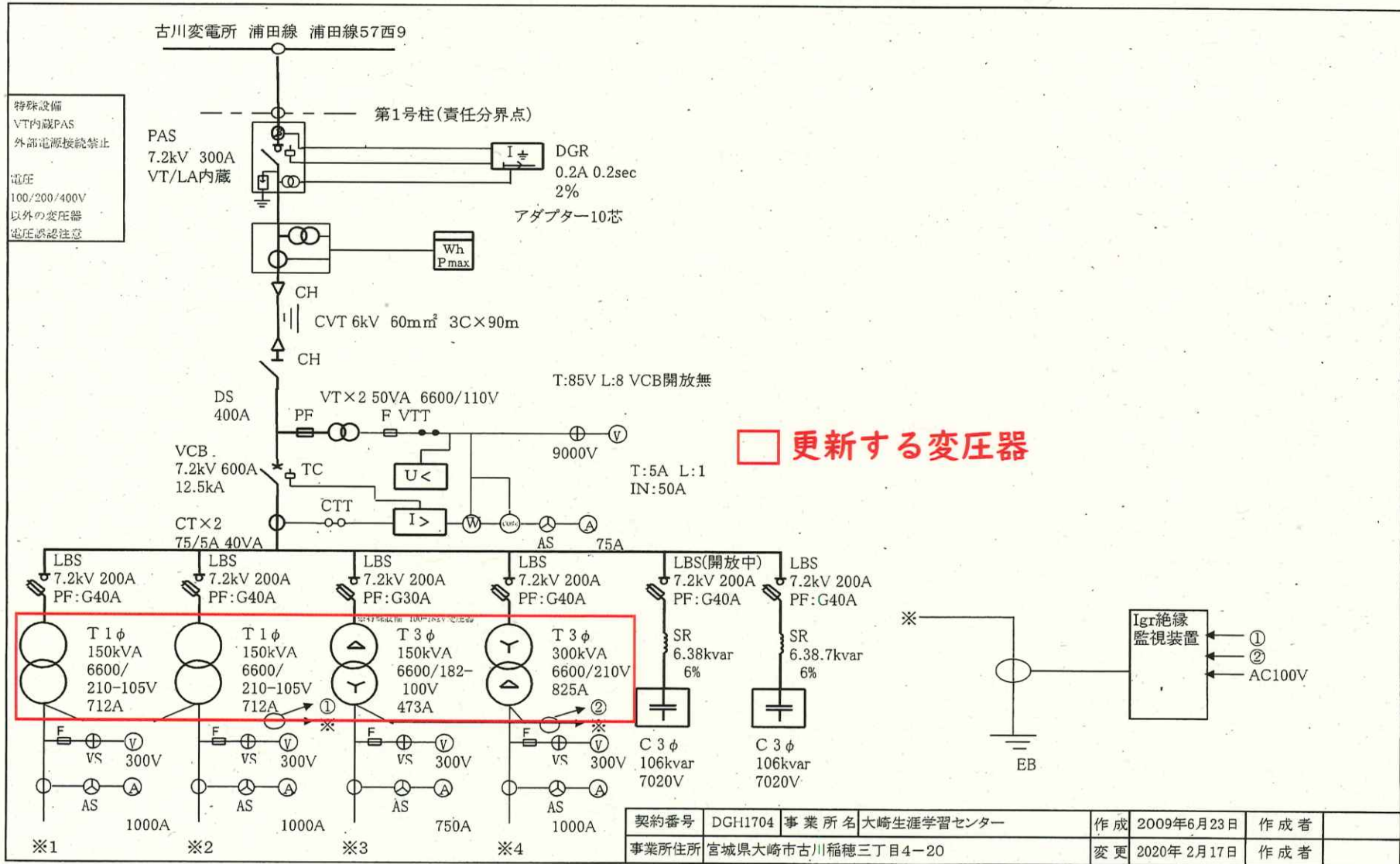
単線結線図・需要家構内電気工作物配置図

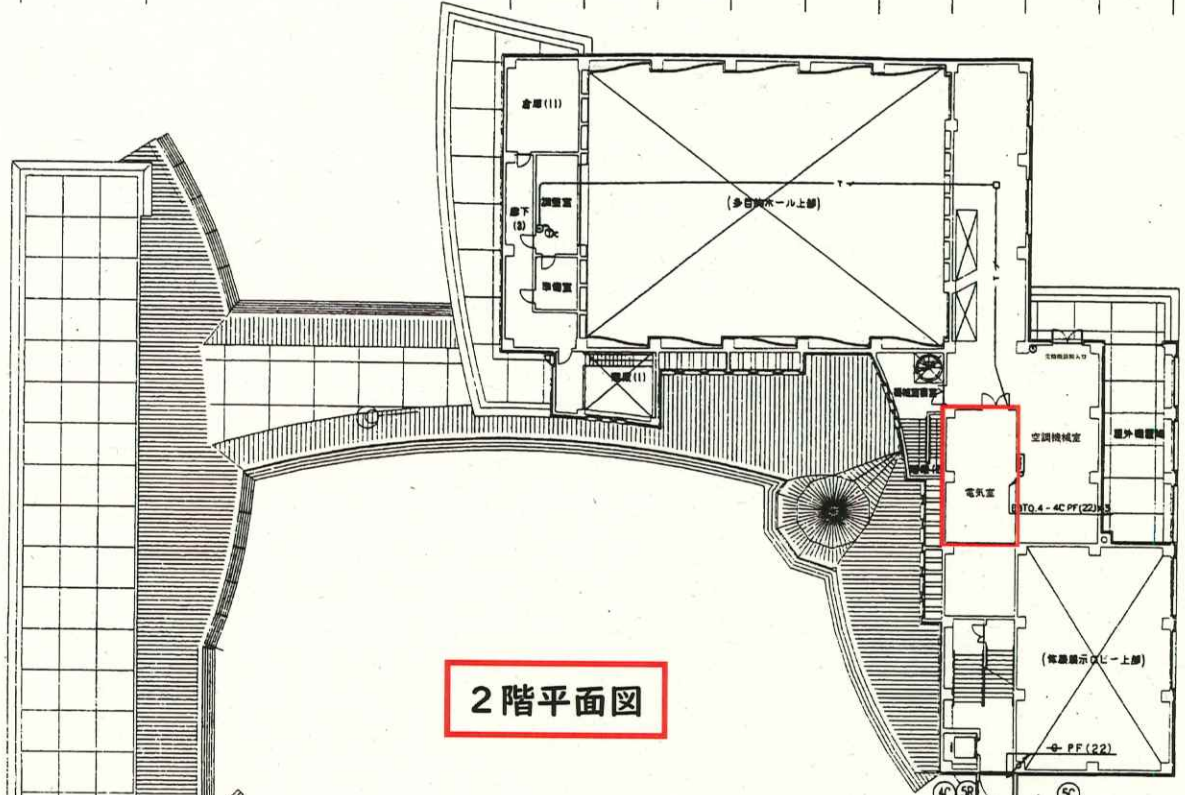
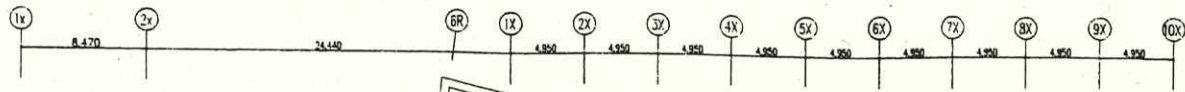


更新する変圧器

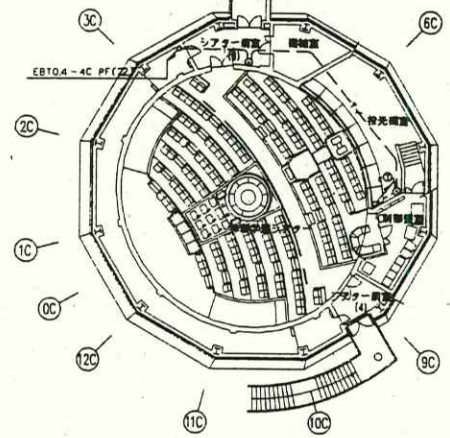
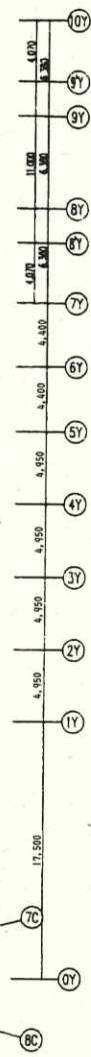
契約番号	DGH1704	事業所名	大崎生涯学習センター	作成	2005年3月10日	作成者	
事業所住所	宮城県大崎市古川稲穂三丁目4-20			変更	年月日	作成者	

単線結線図・需要家構内電気工作物配置図

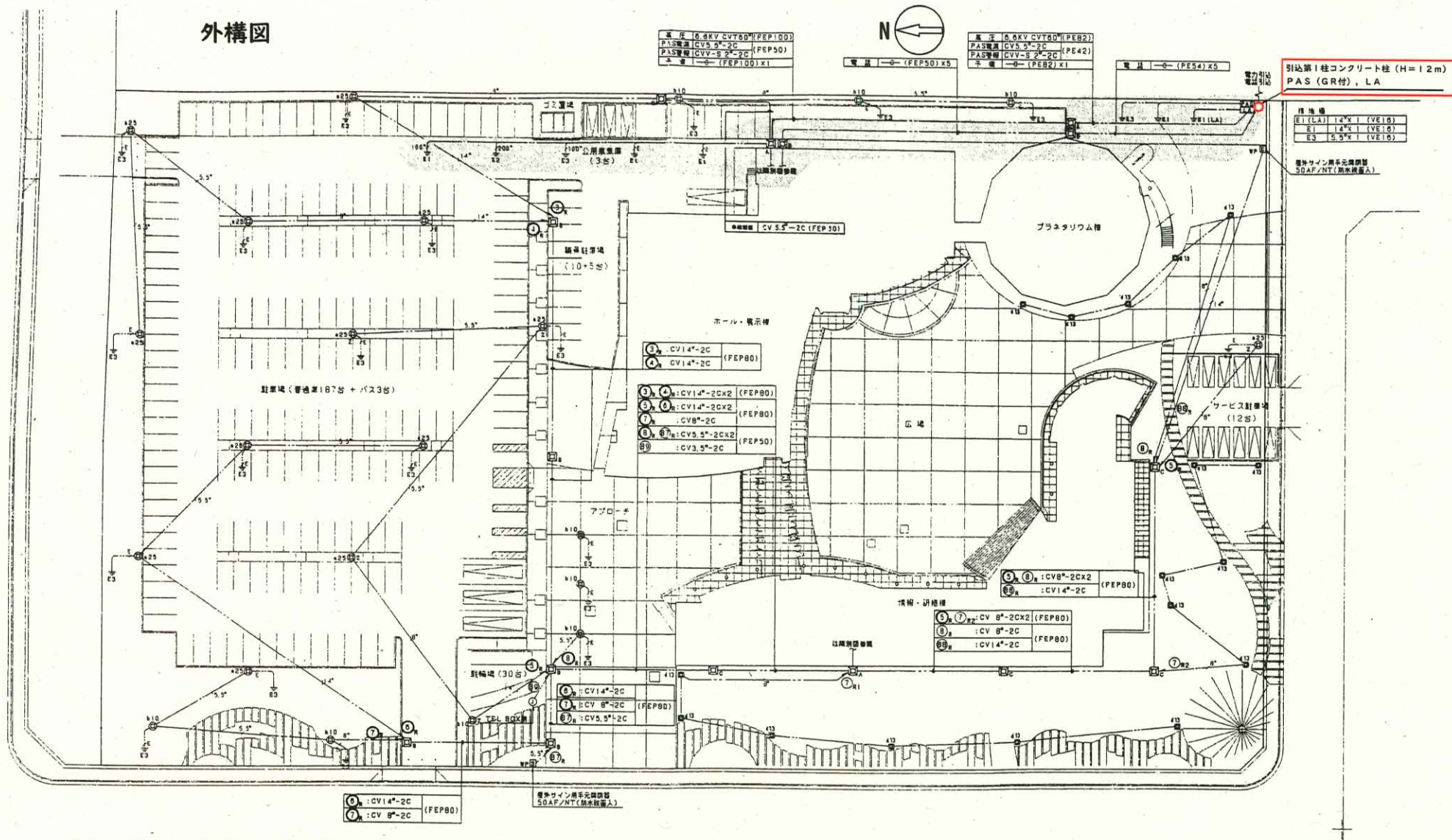




2階平面図



外構図

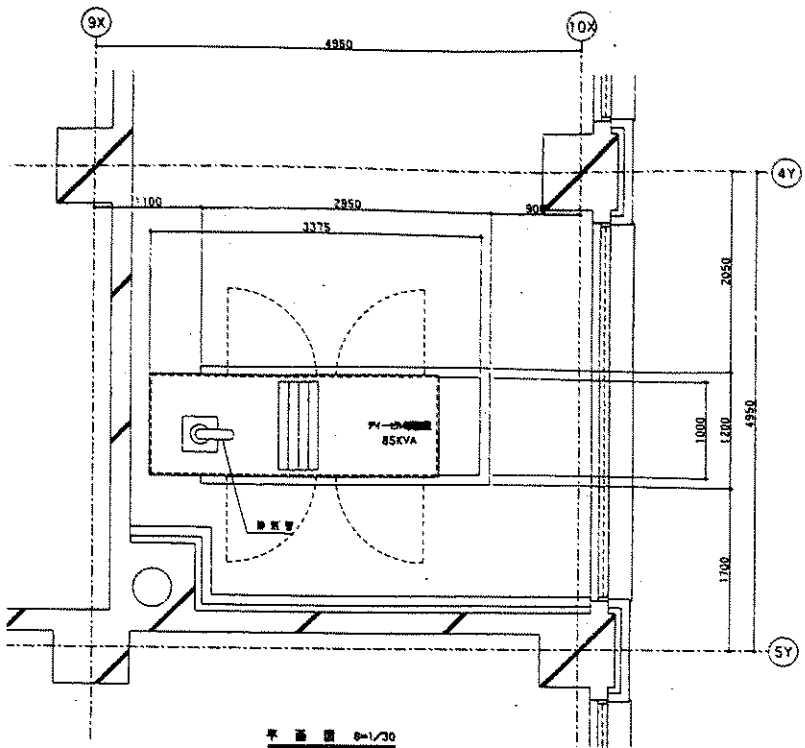


(注記)

1. 特記なきハンドホールサイズは、下記とする。
- Ⓐ : 1,200x1,200x1,500 (中継専用)
 - Ⓑ : 1,000x1,000x1,500 (")
 - Ⓒ : 800x 800x 900 (")

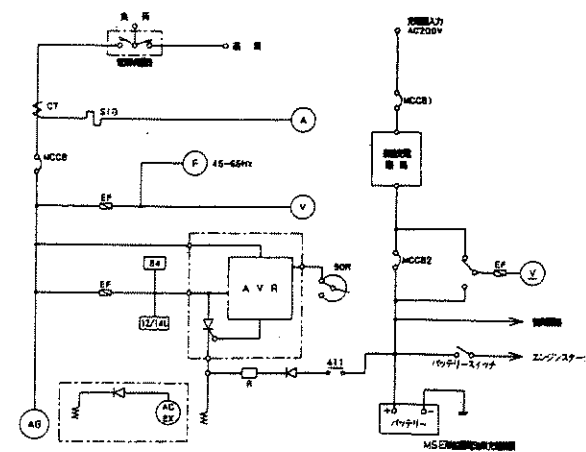
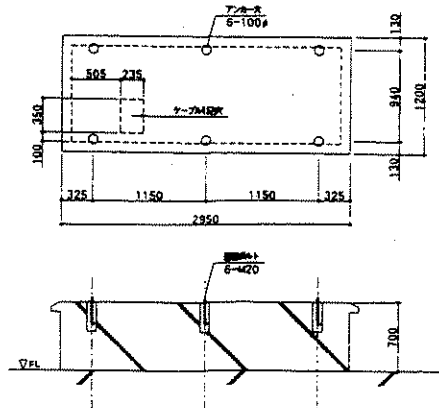
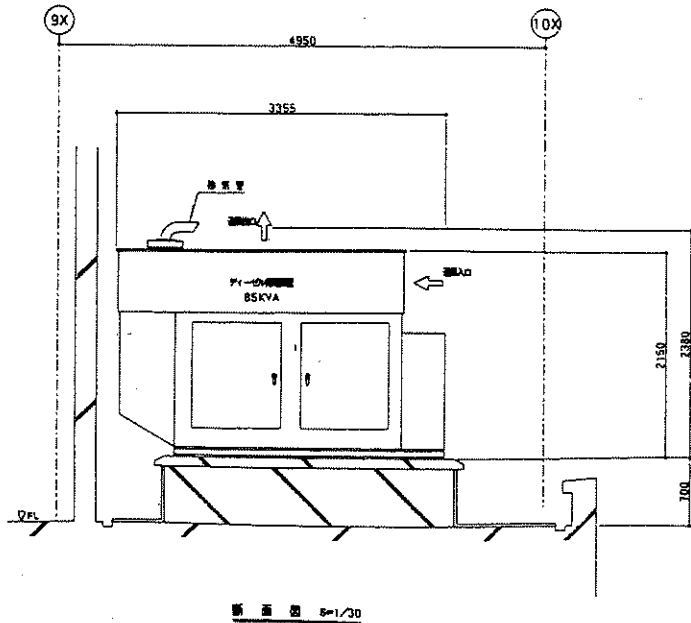
2. 特記なき配管記号は、下記とする。
- 5.5" : CV3.5"-2C (FEP30)
 - 8" : CV5.5"-2C (")
 - 1.4" : CV 8"-2C (")
 - 1.4" : CV 14"-2C (")
 - c : 5.5" x1 (VE16)
(ホール灯罩3機接地)
 - 1.00" : 100"x1 (VE28)
 - 2.00" : 200"x1 (VE42)

発電装置配置図



発電機仕様

型 式	最新型ディーゼル・エンジン式(ES-AF) 最新型サイクル水冷却方式																																													
総重量	定格4000rpmに達すること																																													
製 造 者	(株)日本電力株式会社																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">発 電 機</th> <th colspan="2">ディーゼル機関</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出力</td> <td>85 KVA</td> <td>型 式</td> <td>最新型サイクル水冷却方式</td> </tr> <tr> <td>電 圧</td> <td>210V</td> <td>比 力</td> <td>110 PS</td> </tr> <tr> <td>周 波 数</td> <td>50 Hz</td> <td>回 転 数</td> <td>1500rpm</td> </tr> <tr> <td>速 度 数</td> <td>1500rpm</td> <td>冷却方式</td> <td>ラジエータ式</td> </tr> <tr> <td>極 数</td> <td>3 相</td> <td>燃料油</td> <td>軽油</td> </tr> <tr> <td>電 圧</td> <td>4 P</td> <td>燃料量</td> <td>75L (1時間)</td> </tr> <tr> <td>力 率</td> <td>80 %</td> <td>始動方式</td> <td>電動式(セルモータ)</td> </tr> <tr> <td>励磁方式</td> <td>ブラシレス式</td> <td>油 油 方式</td> <td>新油式</td> </tr> <tr> <td>並列運転</td> <td>可能</td> <td>バッテリー容量</td> <td>24V-MSE100Ah</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>充電器</td> <td>自動充電</td> </tr> </tbody> </table>			発 電 機		ディーゼル機関		出力	85 KVA	型 式	最新型サイクル水冷却方式	電 圧	210V	比 力	110 PS	周 波 数	50 Hz	回 転 数	1500rpm	速 度 数	1500rpm	冷却方式	ラジエータ式	極 数	3 相	燃料油	軽油	電 圧	4 P	燃料量	75L (1時間)	力 率	80 %	始動方式	電動式(セルモータ)	励磁方式	ブラシレス式	油 油 方式	新油式	並列運転	可能	バッテリー容量	24V-MSE100Ah			充電器	自動充電
発 電 機		ディーゼル機関																																												
出力	85 KVA	型 式	最新型サイクル水冷却方式																																											
電 圧	210V	比 力	110 PS																																											
周 波 数	50 Hz	回 転 数	1500rpm																																											
速 度 数	1500rpm	冷却方式	ラジエータ式																																											
極 数	3 相	燃料油	軽油																																											
電 圧	4 P	燃料量	75L (1時間)																																											
力 率	80 %	始動方式	電動式(セルモータ)																																											
励磁方式	ブラシレス式	油 油 方式	新油式																																											
並列運転	可能	バッテリー容量	24V-MSE100Ah																																											
		充電器	自動充電																																											
騒 音	定格4000rpmにて85db(A)																																													
質 量	約 2520Kg																																													
その他	要時修理可、75.																																													



電気回路図