

令和 8 年度

工 事 設 計 書

工 事 名 大山支所非常用発電機更新工事

工事場所 西伯郡大山町末長

鳥取県 西伯郡
大山町全図

位置図



工 事 概 要

- | | | |
|----|---------|---|
| 1、 | 工 事 名 | 大山支所非常用発電機更新工事 |
| 2、 | 工 事 場 所 | 西伯郡大山町末長 |
| 3、 | 敷 地 面 積 | 19716.5 m ² |
| 4、 | 建 物 概 要 | 構造： RC造 2階建

面積： 2145.56m ² |
| 5、 | 工 事 内 容 | 大山支所の非常用発電機1機を更新する。 |
| 6、 | 共 通 仕 様 | 1) 図面、特記仕様及び現場説明書に記載されていない事項は、すべて「国土交通省大臣官房官庁営繕部監修、公共建築・電気設備・機械設備工事標準仕様書（最新年度版）」による。

2) 工事の一部を第三者に請け負わせる場合は、出来る限り町内業者と契約すること。ただし、適切に施工できる町内業者がない特殊な工事等を請け負わせる場合は、この限りではない。 |

内 訳 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A 直接工事費		1.0	式			
B 共通仮設費		1.0	式			
純工事費						
C 現場管理費	法定福利費含む	1.0	式			
工事原価						
D 一般管理費		1.0	式			
工事価格						
E 消費税相当額	10%	1.0	式			
総合計						

大 山 町

内 訳 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
A 直接工事費						
1 電気設備工事	内訳別紙	1.0	式			
計						

大 山 町

内 訳 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3 電気設備工事						
① 受変電設備工事	内訳別紙	1.0	式			
小計						

大 山 町

内 訳 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
① 発電設備工事						
ディーゼル発電機	参考品番：AP25C-6S型 低騒音型 重耐塩塗装仕様	1.0	式			見積り
補助架台	溶融亜鉛メッキ H型鋼×2	1.0	式			見積り
運搬費		1.0	式			見積り
既設撤去費		1.0	式			見積り
搬入据付費	4tユニック	1.0	式			見積り
電気配線		1.0	式			見積り
排気管設置	SUS製溶接配管	1.0	式			見積り
試運転調整費		1.0	式			見積り
既設発電機処分費	運搬含む	1.0	式			見積り
小計						処分費除く ()

大 山 町

内 訳 書

[illegible]

大 山 支 所 非 常 用 発 電 機 更 新 工 事

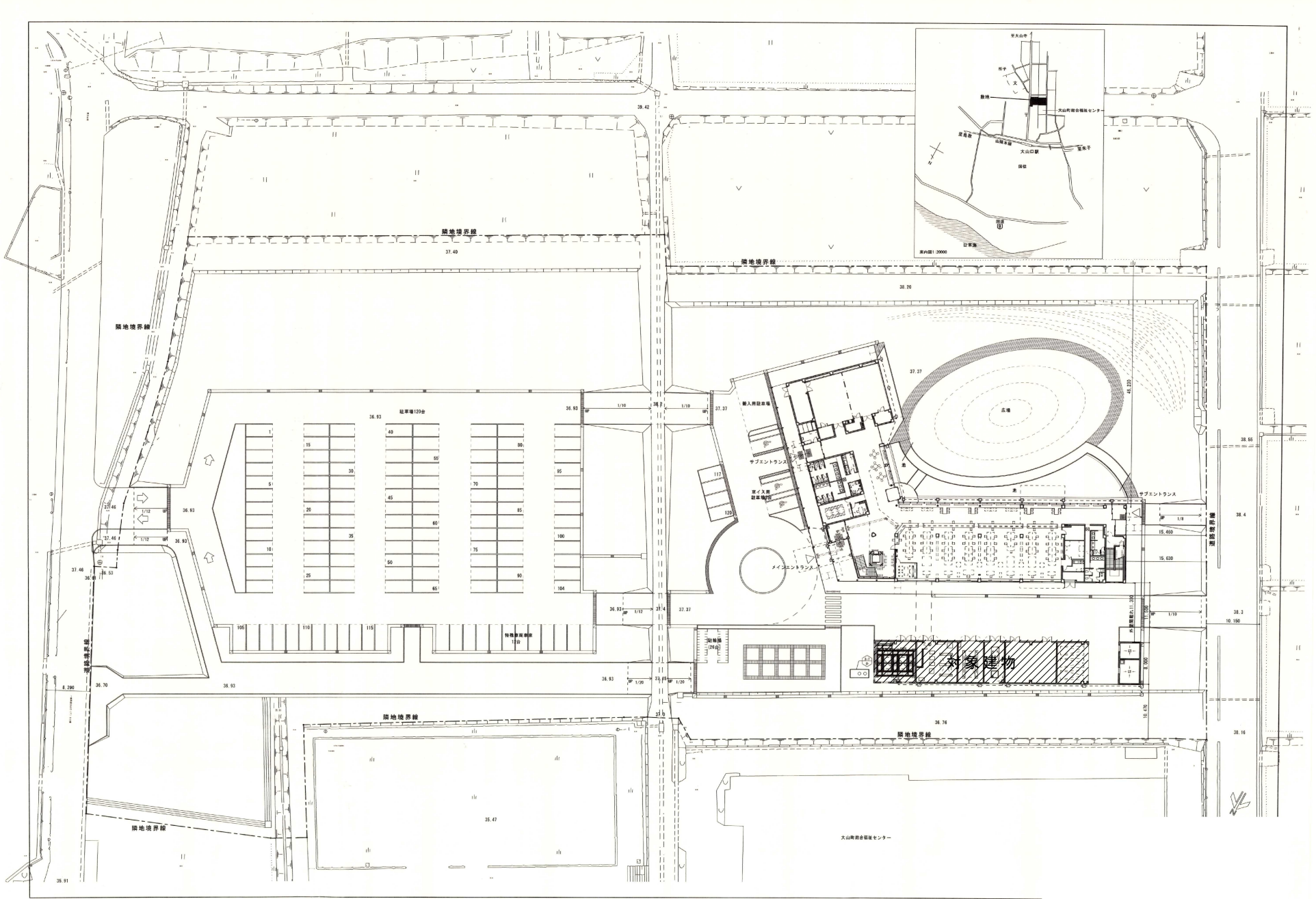
設 計 図 面

令 和 8 年 度

大 山 町

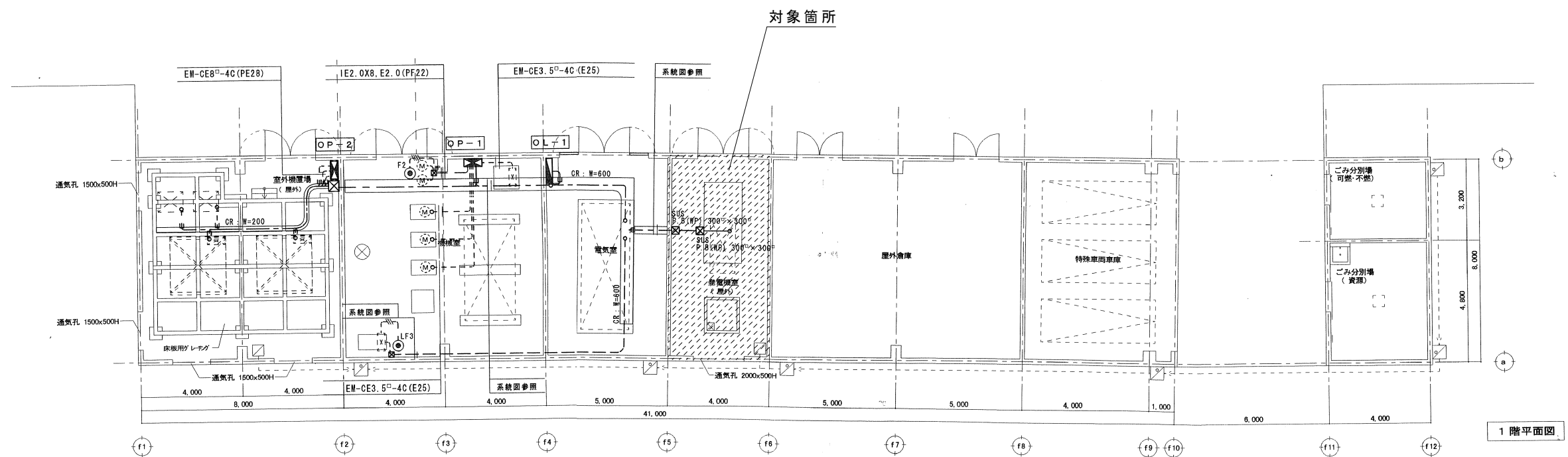
【工事仕様書】

1. 工事名称
- 大山支所非常用発電設備改修工事
2. 工事場所
- 鳥取県西伯郡大山町末長
3. 工事概要
- 大山支所の非常用発電設備を改修する。
4. 共通仕様
- 図面記載のない事項については国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の最新版公共建築工事標準仕様書(建築工事、設備工事及び電気工事編)、改修工事については最新版の公共建築改修工事標準仕様書(建築工事、設備工事及び電気工事編)による。
5. 特記仕様
- 1) 工事の一部を第三者に請け負わせる場合は出来る限り町内業者と契約すること。
ただし、適切に施工できる町内業者がいらない特殊な工事等を請け負わせる場合は、この限りではない。
- 2) 工事着手前に現場確認し、材料搬入ルート、作業範囲等を監督員と協議すること。
- 3) 工事の施工に先立ち、実工程表、施工計画書、施工図等を提出し監督員の承諾を得ること。
- 4) 施工日程については監督員と協議の上決定すること。また、冷房時期を避けて工事を行うこと。
- 5) 施設利用者の安全に配慮した施工計画とすること。



※当初設計図のため外構周辺計画は現在と相違がある。

TITLE	NAME	SCALE	※ ※ ※ ※	 大 山 町 役 場 鳥取県西伯郡大山町御来屋328	CHECK	DRAWING	NO.
大山支所非常用発電設備改修工事	配置図	A3 1/1000					E-01



TITLE 大山支所非常用発電設備改修工事	NAME 付属棟幹線平面図	SCALE A3 1/200	※ ※ ※ ※	大山町役場 鳥取県西伯郡大山町御来屋328	CHECK	DRAWING	NO. E-02
-------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------	----------------	------------------------

要目表

機種名称			AP25C-S（屋外）				
発電機	形 式	横軸回転昇磁形同相発電機		エンジン	形 式	立形水冷4サイクルディーゼル機関	
	容 量	15 kVA			燃焼方式	直接噴射式	
		15 kW			定格出力	29.4 kW	
	電 圧	100/200 V			回転速度	3600 min ⁻¹	
	電 流	75 A			総排気量	1.496 L	
	周波数	60 Hz			冷却方式	ラジエータ冷却	
	回転速度	3600 min ⁻¹			冷却水量	4.7 L	
	相 数	1相3線			始動方式	セルモータによる電気始動	
	極 数	2極			使 用 燃 料	種 類	軽油
	力 率	100%				搭載タンク容量	28 L
	励磁方法	ブラシレス				燃料消費量	5.9 L/h
	耐 熱 クラス	発電機	電機子：155（F） 界磁：180（H）		潤滑油量（全量/有効量）		7.2/4.7 L
励磁機		電機子：155（F） 界磁：155（F）		ラジエータファン排風量		53 m ³ /min	
保護方式	保護形（IP20）		バッテリー	種 類	RH H		
	自由通流形（IC01）			容 量	DC12V-24AH		
充電方式	半導体式自動充電		始動時間		10秒		
キュービクル※1	騒音値※2	85dB（A）以下		乾燥質量	630kg		
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ		整備質量	664kg		
ベース	仕 様	溶融亜鉛メッキ		認 定	（一社）日本内燃力発電設備協会		

※1 パッケージ重耐塩塗装仕様

※2 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

保護警報装置

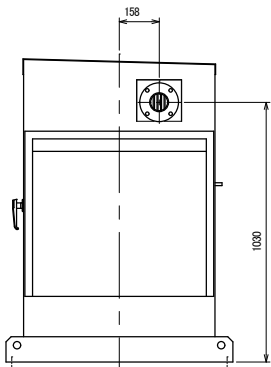
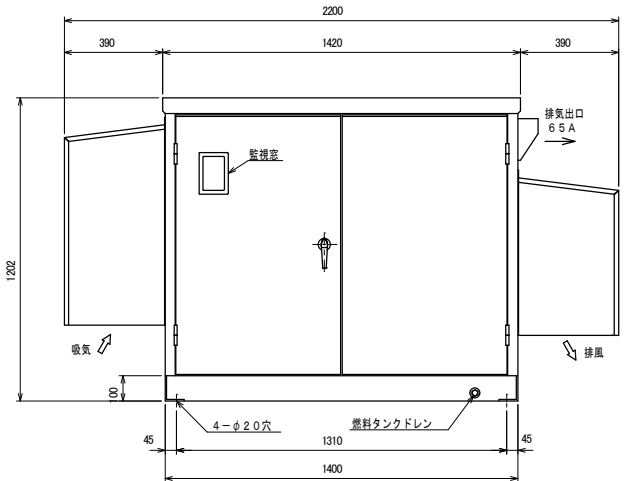
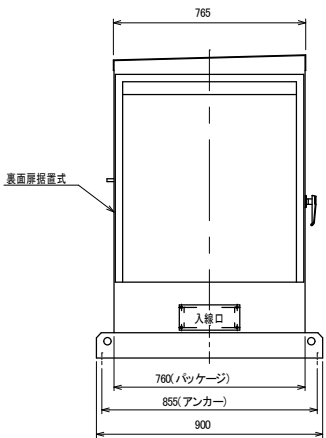
項 目	デバイス	警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外 部 信 号
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	○ （一括）
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	
過回転（過速度）	12	○	○	○	○	
始 動 渋 滞	48T	○	○	○	—	
過 電 流	51	○	○	×	○	
緊 急 停 止	5E	○	○	○	○	
緊 急 停 止	33QL	○	○	×	×	

遠隔通信項目

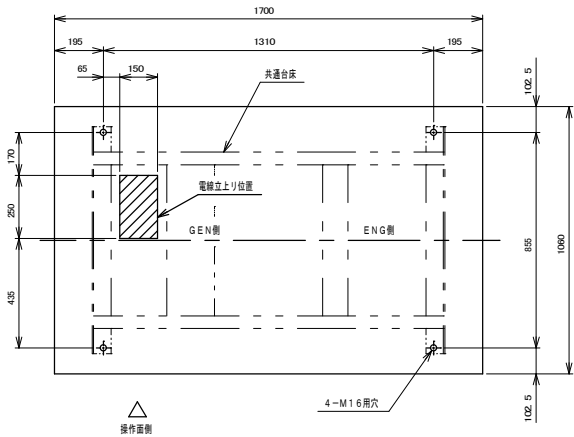
（中央監視等項目とは異なります）

項 目		項 目
状 態	運転可能／運転中	運転可能時間
	自動／試験	発電出力
	遠方／手元	発電電圧
	発電／商用	発電電流
	始動	燃料残油量
	充電中	バッテリー電圧
	停止	パッケージ内部温度
	故障	積算運転時間
		保守運転日
		回転速度

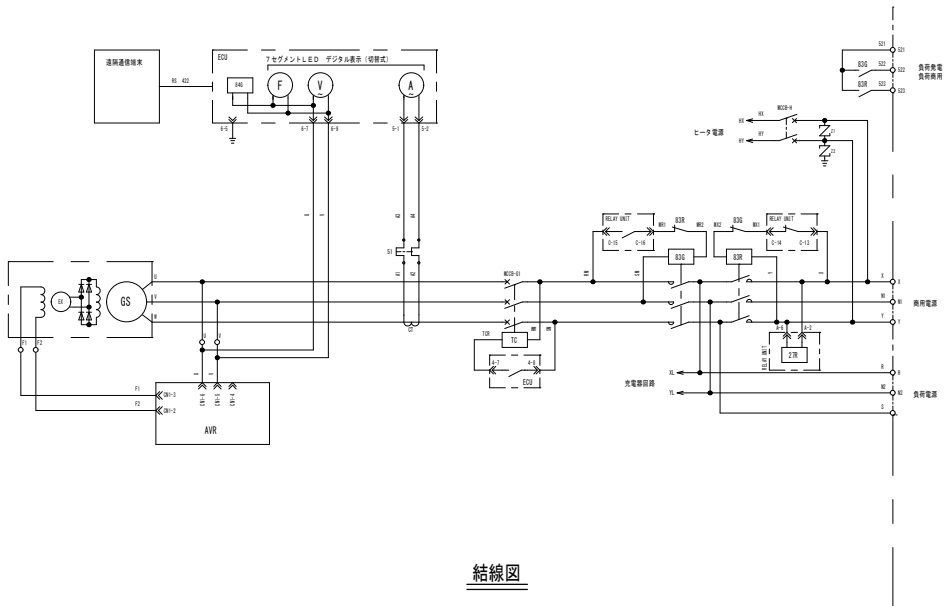
※ メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。
・「遠隔通信項目」をWeb閲覧する場合は、ユーザー登録を必要とする。
・ユーザー登録すると24時間365日、メーカー窓口での受付を可能とする。
・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
※ 設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。
※ 遠隔通信項目の項目名称は参考とする。
※ 別添タンの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。



発電設備外形図（S=1/20）



基礎及び電線立上り位置図（S=1/20）



結線図

TITLE

大山支所非常用発電設備改修工事

NAME

発電設備参考図

SCALE

A3 1/30

※

※

※

※



大山町役場

鳥取県西伯郡大山町御来屋328

CHECK

DRAWING

NO.

E-03