

仕様書

1. 業務番号 7 文世第 2 6 号
2. 業務名 アルカス SASEB0 非常用発電設備及び直流電源装置更新修繕業務
3. 業務場所 アルカス SASEB0（佐世保市三浦町 2－3）
4. 業務期間 契約締結日から令和 8 年 3 月 2 3 日まで
5. 業務内容
 - （1）アルカス SASEB0 に設置している非常用発電設備及び直流電源装置の鉛蓄電池・整流器盤の交換及び既存設備との再調整、動作確認を行うこと。
 - （2）非常用発電設備については機関 D 点検を行い、フィルターやオイル等部品の交換を行うこと。
 - （3）取替えた不要となる機器類等については、関係法令に基づき撤去処分を行うこと。
 - （4）本業務に係る所管官庁への届出等必要な手続きを行うこと。
 - （5）詳細については、設計書のとおり。
6. その他
 - 作業にあたっては県及びアルカス SASEB0 運営者と十分な日程調整等を行うこと。
 - 作業にあたり、事故防止に十分留意すること。
 - 作業に伴う災害及び公害の防止については、付近の環境を十分に把握し適切に行うこと。
 - 作業にあたっては、契約締結後に十分に事前調査を行い、本業務が設備の機能低下を起こさないように十分注意すること。
 - 既設設備の撤去等によって発生した廃棄物は落札者の責任において処理すること。
 - 納入機器の取扱いについて、納入期限までにアルカス SASEB0 担当者に対する説明を行うこと。
 - 更新機器の据付作業、不要となった既存機器の撤去、既存設備との接続調整、動作確認、納入機器取扱い説明のすべてを納入期限までに完了すること。
 - 納入機器に対し、1 年間の保証期間を設け、保証期間内に故障又は不具合が発生した場合は、無償で修理を行うこと。
 - 業務実施に伴う災害及び公害の防止については、付近の環境を十分に把握し適切に行うこと。
 - 業務完了にあたっては、業務実施報告書（実施前、実施中、実施後の状況写真を含む。）を提出すること。
 - 本仕様に記載のない事項、疑義又は不明点については、随時県及びアルカス SASEB0 と協議すること。

設計図書（数量総括表）

業務名:アルカスSASEBO非常用発電設備及び直流電源装置更新修繕業務

[illegible]

設計図書（数量明細書）

業務名:アルカスSASEBO非常用発電設備及び直流電源装置更新修繕業務

NO. 1

[illegible]

設計図書（数量明細書）

業務名:アルカスSASEBO非常用発電設備及び直流電源装置更新修繕業務

NO. 2

[illegible]

設 計 図 書 （数量明細書）

業務名:アルカスSASEBO非常用発電設備及び直流電源装置更新修繕業務

NO. 3

	品名および作業内容	数量	単位	単価	金額	備考
B	直流電源装置更新工事					
1	機器費					
	制御弁式鉛蓄電池 SNSX-500 × 54セル	1.0	式			
	付属品(端子カバー・ボルトナット・接続金具・配線類・センサー類)を含む					
	整流器盤(サイリスタ式) TR-SNTR10075	1.0	面			
	交流入力)3相3線200V・60Hz					
	直流出力)120.4V 75A Sid20A(電圧補償)					
	・MCCB2P 50AF×8, 100AF×2, 225AF×1					
	・MC 3PDT200A×1					
	小計					
2	現地作業費					
	機器搬入・搬出(重量物)	1.0	式			
	仮設電源/バッテリー据付配線工事	1.0	式			
	PRX95D31R 表示・制御関係のみ					
	機器処分運搬(直流電源盤)	1.0	式			
	小計					
3	メーカー作業費(蓄電池組み込み・調整試験費)					
	技術員派遣費 4名2日 移動含む	1.0	式			
	宿泊費 2名1泊	4.0	泊			
	工具損料・消耗品・雑材費	1.0	式			
	諸経費	1.0	式			
	小計					
	B合計(税抜き)					

自家発電設備仕様書

1. 一般事項

(1) 適用規格等

- 電気設備の技術基準
- 発電用火気設備の技術基準
- 消防法
- JIS, JEC, JEM
- 建設大臣 官署官庁営繕部電気設備共通仕様書 (平成5年度版)

(2) 周囲条件

- 設置場所 屋外
- 温度 5~40℃
- 湿度 相対湿度 85%以下
- 標高 150m以下

2. 機器仕様

(1) 発電機

- 形式 保護形3相交流同期発電機
- 容量 750kVA
- 台数 1台
- 電圧 6600V
- 周波数 60Hz
- 相数 3相
- 極数 4極
- 回転数 1800rpm
- 効率 0.8遅れ
- 絶縁 F種
- 定額 連続
- 励磁方式 ブラシレス方式

(2) ディーゼル機関

- 形式 4サイクル水冷、直接噴射式
- 出力 930ps以上 (at 40℃)
- 台数 1台
- 回転数 出力軸にて1800rpm
- 使用燃料 A重油
- 始動方式 セルモータによる電気式
- 冷却方式 放水式

(3) 自動始動装置、発電機盤

- 主遮断器 VCB 7.2kV 600A 12.5kA
- 回路構成 単線結線図による
- 制御電源 DC100V, DC24V

(4) 蓄電池盤

- 充電器形式 完全自動充電方式
- バッテリー MSE-300E
- 充電設備 ワイリスタVR付、自動浮動式 (均等充電付)

(5) 付属設備

- 排気消音器 出口1mにて85dB(A)以下

(6) 燃料小出槽

- 1950L

3. 運転方式

- 自動運転方式とする。

4. 保護装置

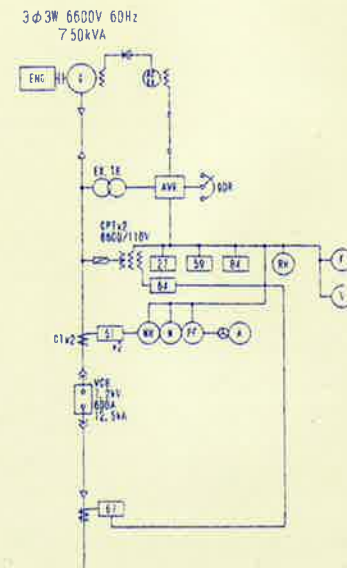
本設備には下記の保護装置を設けるものとする。

区分	項目	機器停止	遮断器	表示灯	警報	故障信号	備考
発電機装置故障	過速度	○	○	○	○	-	
	始動失敗	○	○	○	○	-	
	潤滑油圧力低下	○	○	○	○	-	
	冷却水温度上昇	○	○	○	○	-	(警故障一括)
	非常停止	○	○	○	○	-	
	過電圧	○	○	○	○	-	
	不足電圧	○	○	○	○	-	
	過電流	-	○	○	○	-	
	燃料油面低下					○	(警故障一括)
	バッテリー温度上昇						

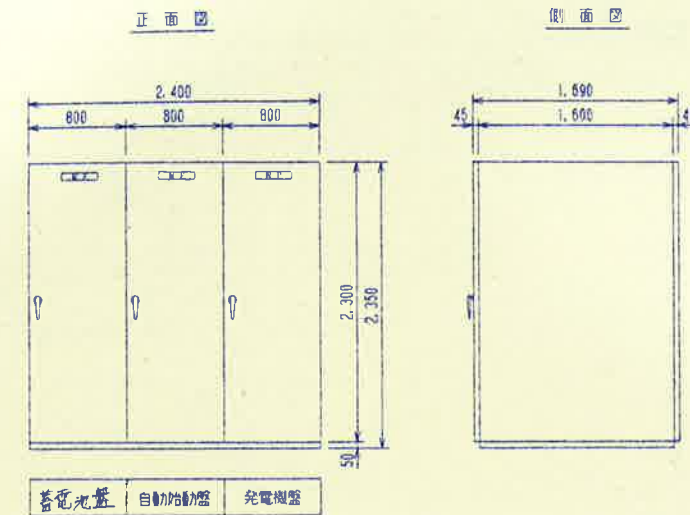
5. 予備品・付属品

エンジン関係の工具及び制御関係の予備品を用意するものとし、内容はメーカー標準とする。

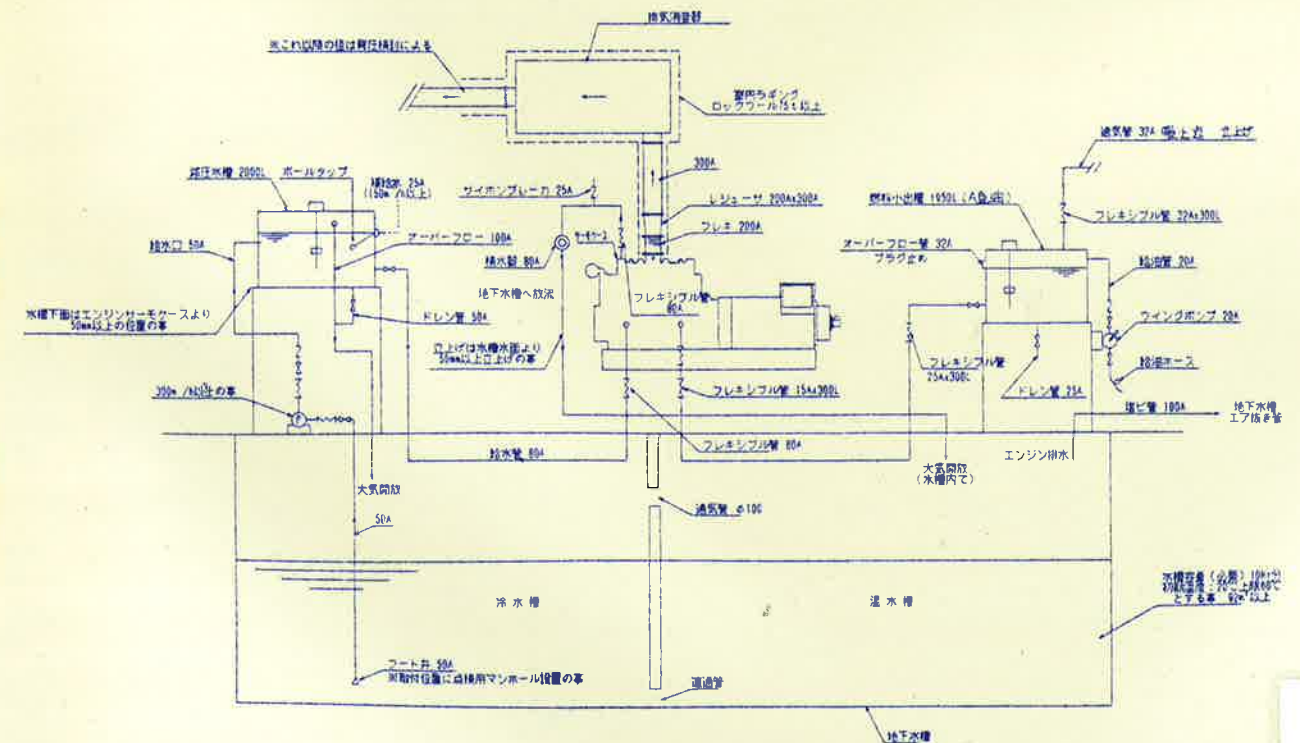
6. 単線結線図



7. 盤外形図 (S=1/30)



8. 配管系統図



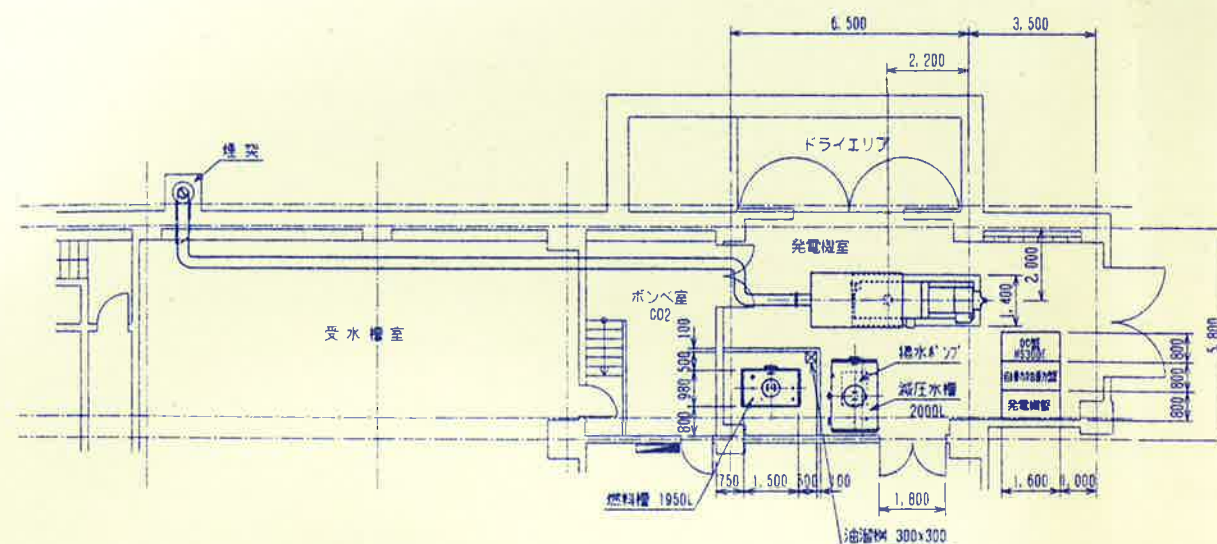
※記号はパイプは全てSSP
F/O系は高圧シ、C/W系は低圧シ

別紙2

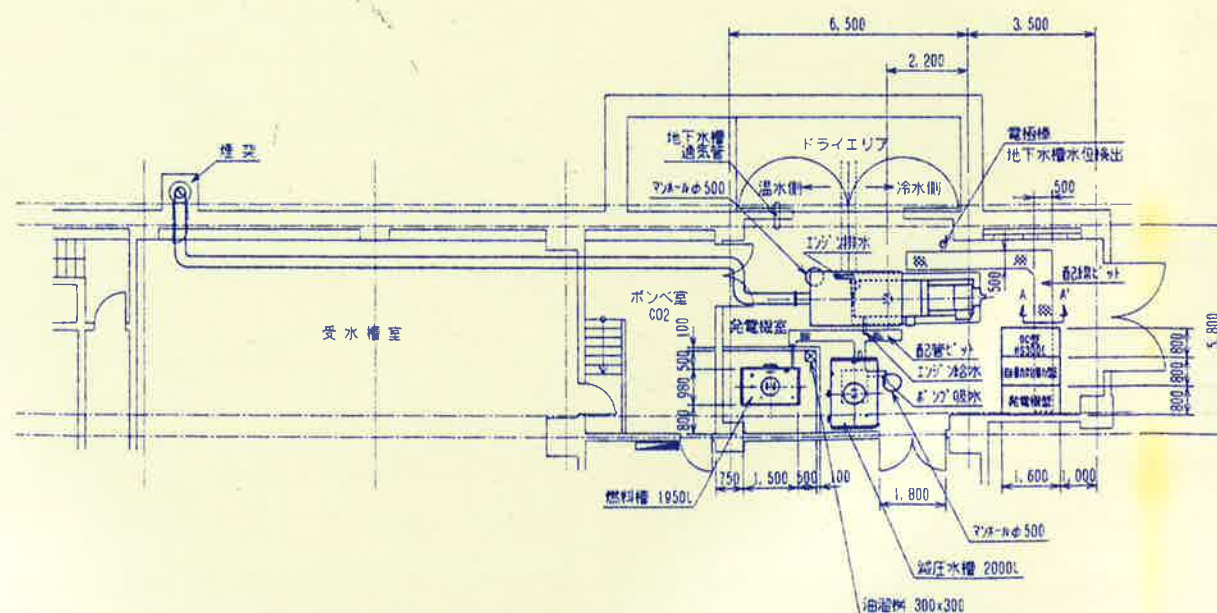
佐藤総合計画・建友設計・三建設
設計業務共同企業体

02000-010
図面名 非常用発電設備仕様書
一級建築士 123024号 川田一夫
一級建築士事務所 登録番号 東京都 1033号 建設コンサルタント 登録番号 第C3-843号

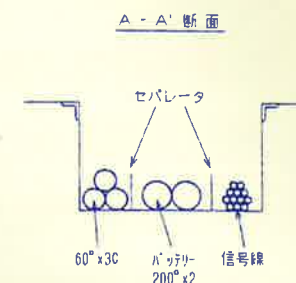
E-13

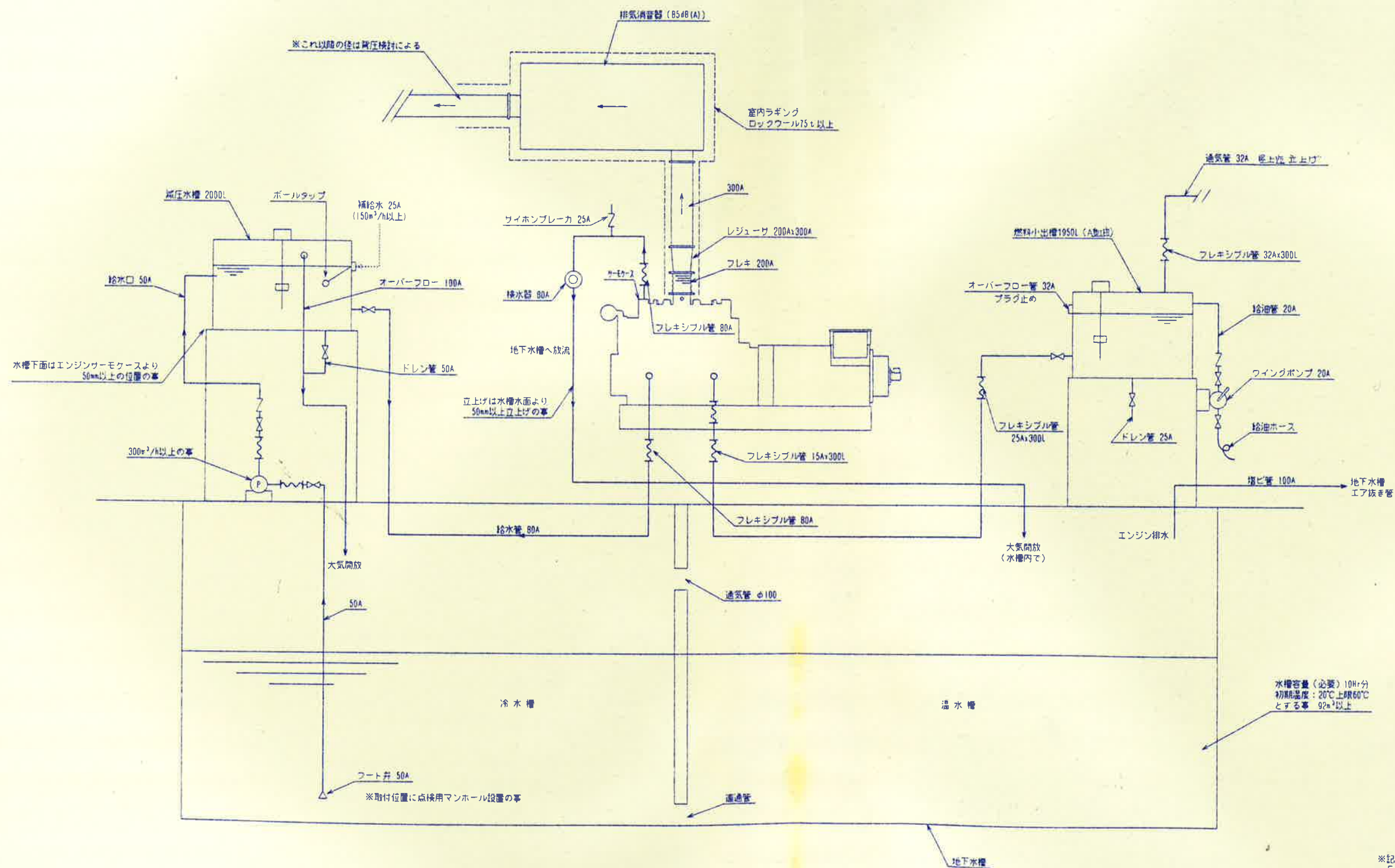


平面図 S=1/100



平面図 S=1/100



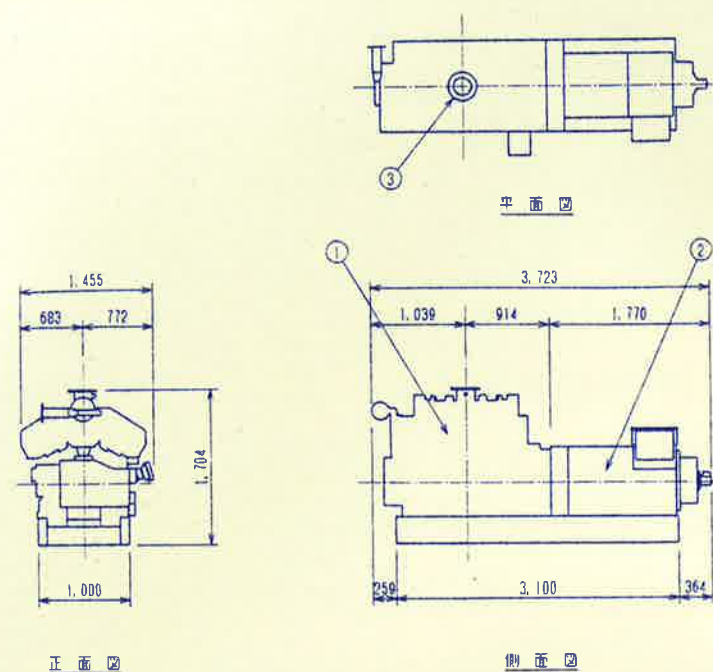


※記載なきパイプは全てSGP
F/O系は黒ネジ、C/W系は白フランジ

佐藤総合計画・建友社設計・三建設計
設計業務共同企業体

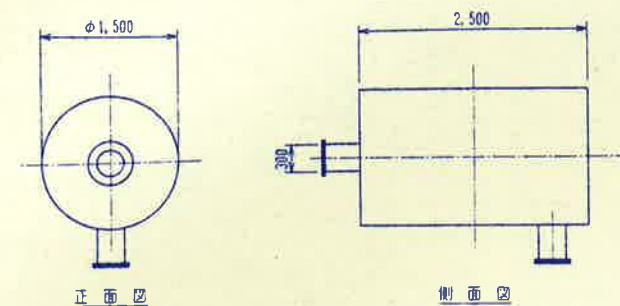
02000-010	農林文化センター (仮称)・地域交流センター (仮称) 建設費概算	S=NON
図面名	市町村電機設備配管系統図	
一級建築士 123024号	川田一孝	
一級建築士事務所	室103号 東京部1033号	建設コンサルタント 室103号 第63-B43号

E-15

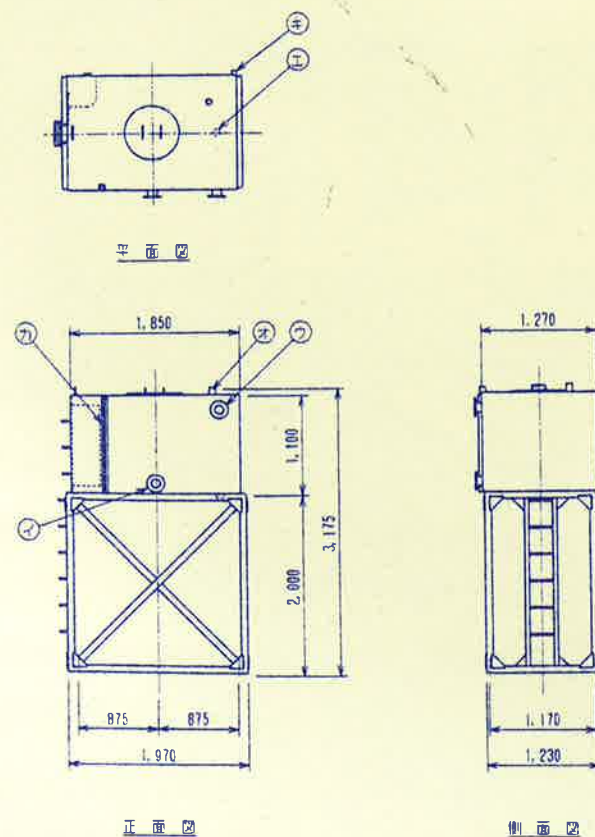


発電機外形図 S=1/40

符号	名称	備考
①	エンジン	930ps
②	発電機	750kVA
③	排気出口	

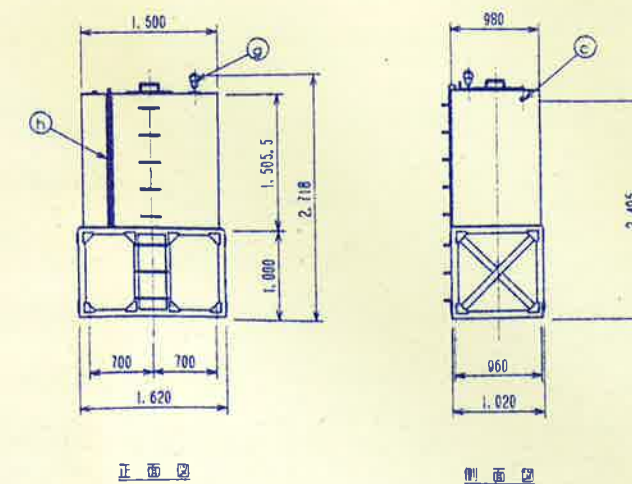
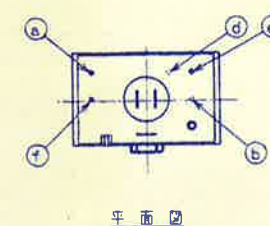


排気消音器 S=1/40



減圧水槽 2000L (屋内形) S=1/40

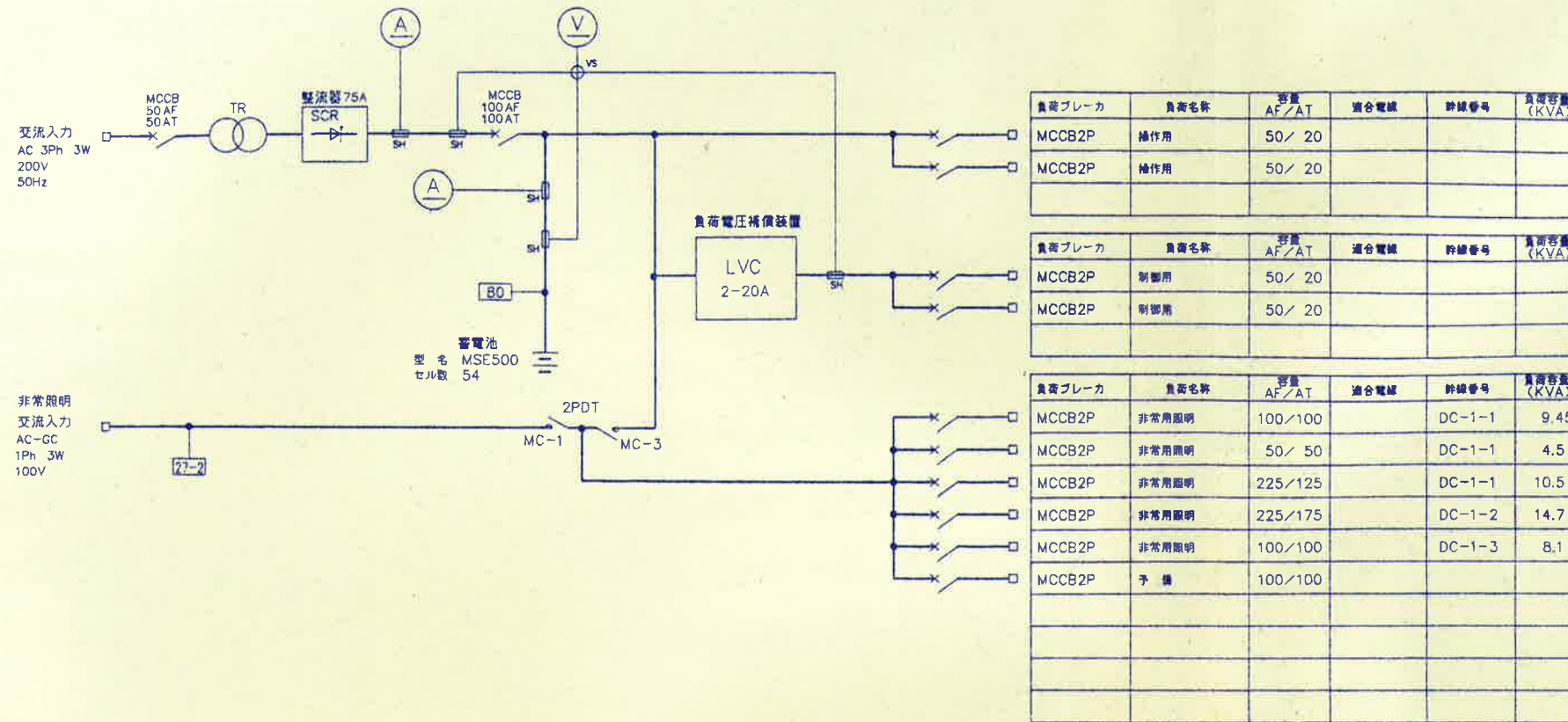
符号	名称	備考
①	給水口	
②	送水口	
③	オーバーフロー	
④	ドレン	
⑤	電極棒	5極
⑥	液面計	簡易フロート式



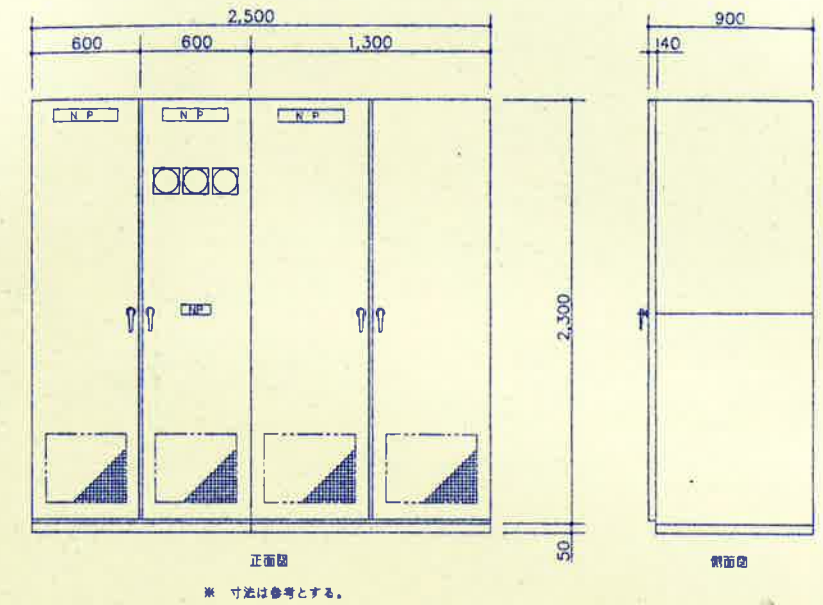
燃料小出槽 1950L (屋内、防爆形) S=1/40

符号	名称	備考
a	給油口	
b	送油口	
c	オーバーフロー	
d	ドレン	
e	通気口	
f	戻り入口	
g	フロートスイッチ	防爆形
h	油面計	簡易フロート式

直流電源装置 単線結線図



外形図



※ 寸法は参考とする。

非常用直流電源装置 性能仕様

1. 整流器

項目	仕様	備考
冷却方式	自 冷	
定 格	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
相 数	三相 3線	
電 圧	200V±10%	
周波数	60Hz±5%	
浮動充電電圧	120.4V	出力電圧調整範囲 ±3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)
出力電圧精度	浮動 ±2.0%以内	入力電圧定格±10%
定格電流	75 A	出力電流 0~100%

その他

- ・蓄電池は10分間容量とする。
- ・電磁接触器は蓄電池電源操作による瞬時起動方式とする。
- ・過放電保護装置(蓄電池不足電圧検出器)の設定電圧は81Vとする。
- ・MCCBはトリップ警報接点付きとする。
- ・一括遠方監視用警報端子を設ける。
- ・本器は消防法認定品とする。

2. 負荷電圧補償装置

項目	仕様	備考
出 力	90~110V 2.0~20A	

3. 蓄電池

項目	仕様	備考
種 類	鉛極吸収式シール形密着型蓄電池	
形 名	MSE500-54	
公 称 電 圧	108V	
公 称 容 量	500AH	
セ ル 数	54セル	

4. 表示及び警報

項目	警報表示	警報表示
整流器故障	○	
浮動充電	○	
故障	○	
整流器故障		○
MCCBトリップ		○
蓄電池電圧低下		○
蓄電池電圧上昇		○
警報回路ヒューズ断		○

