

3GeVシンクロトロン棟直流電源装置の購入 仕様書

1. 件名

3GeVシンクロトロン棟直流電源装置の購入

2. 目的

日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）大強度陽子加速器施設3GeVシンクロトロン棟に設置されている直流電源装置は交流電源を直流に変換し受電盤、非常系統への電源供給を行っている設備である。屋外に設置されており、経年劣化及び塩害による腐食等が進行していることから直流電源の供給が停止する恐れがあるため購入するものである。J-PARC各施設及び装置への安定した電力供給を目的とする。

3. 購入品仕様（相当品可）

(1) 整流器盤 × 1 式

- ・メーカー：GSユアサ
- ・型式：TR-SNMR10050
- ・AC入力：3Ph、3W 400V、DC出力 120.4V 50A
- ・負荷：MCCB 50AF×5個、MCCB 100AF×7個、MC 3P/200A SID 30A
- ・屋外盤（整流器盤用、蓄電池盤用）含む

※詳細について、電源装置一般仕様および単線結線図等は別紙1、屋外盤寸法等に関しては別紙2を参照とする。

4. 納期

令和8年 1月30日（金）

据付実施予定日は9月27日（土）とし、詳細については原子力機構と相談することとする。

5. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

原子力機構原子力科学研究所内 大強度陽子加速器施設3GeVシンクロトロン棟

屋外電源ヤード

(2) 納入条件

据付調整後渡し

6. 提出書類

No.	名称	提出時期	部数	その他
1	据付要領書(試験検査要領書含む)	契約締結後速やかに	1部	【要確認】
2	取扱説明書	据付調整後速やかに	2部	
3	据付風景写真	据付調整後速やかに	1部	
4	据付報告書(試験検査報告書含む)	据付調整後速やかに	1部	

提出場所 原子力機構 原子力科学研究所内 高温構造機器試験棟（HENDEL棟）203号室

7. 検収条件

第5項に示す納入場所に納入後、試験検査の合格及び第6項の提出図書の合格をもって検収とする。検査項目は以下とする。

- ・外観検査
- ・員数検査
- ・絶縁抵抗試験
- ・試運転（電流値等に異常がないこと）

8. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約においては、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

9. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

10. その他

受注者は原子力機構内施設へ購入品を設置する際に異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、受注者による原因分析や対策検討の結果について機構の確認を受けること。

以上

電源装置一般仕様

装 置 形 名	装 置 形 名
BR0S10050TRGK	

(屋外キュービクル付)

蓄電池形式

MSEX-200

セル数 54

(MSE-200)

適用規格

この仕様書に記載のない事項は下記の規格などに準拠するものとします。

日本工業規格 (JIS)

電気規格調査会標準規格 (JEC)

日本電機工業会規格 (JEM)

電池工業会規格 (SBA)

国土交通省大臣官房官庁営繕部監修電気設備工事共通仕様書（平成13年版）

消防法適合品

2 使用環境 装置は下記の環境で使用されるものとします。

周囲温度	-10 ~ 40℃
相对湿度	25 ~ 85 % (但し結露しない事)
高さ	標高1000 m以下
設置場所	屋外
耐震	設計震度 水平:1.5, 鉛直:0.75

3 温度上昇(温度計法、周囲温度40℃を基準とします。)

主装置	加熱クワン	700以下
リフクトル	加熱クワン	900以下
	加熱クワン	1150以下
サクリスタ		650以下
シリコン窒素		900以下
シリコンフロウ		1100以下
バフーロンシスタ		650以下
配線用発熱器		600以下
ヒューズ		650以下
電力用抵抗		1500以下

4 絶縁

絶縁耐力	交流回路-7-入側	50/60Hz	AC2000V	1分間
	直流回路-7-入側	50/60Hz	AC1500V	1分間
	交流回路-直流回路間	50/60Hz	AC2000V	1分間
絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500Vノカニによる)			

注1. 電子回路(半導体アンプ回路)は除きます。

5 予備品

[illegible]

6 附屬品

補修室料	1 / 12 ヲ十也
× - 入	1 式

SH. NO	A11
--------	-----

[illegible]

性能仕様

電気的性能
機器の電気的性能は下記の通りとします。

1 交流電源

項目	仕様	備考
相数	3Ph 3W	
電圧	400V $\pm$ 10%	
周波数	50Hz $\pm$ 5%	
入力	12kVA	
最大入力容量	1	
相数	1Ph 3W	
電圧	200-100V $\pm$ 10%	
周波数	50Hz $\pm$ 5%	

3 負荷電圧補償仕様

項目	仕様	備考
方式	シリコンフロッパ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC 90V- 110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC 3A- 30A	
構成	約 8V 2段	

2 整流器

項目	仕様	備考
冷却方式	自然冷却	
定格電圧	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	44リニア自動定電圧制御	
浮動充電電圧	120.4V (定格電圧)	出力電圧調整範囲 $\pm$ 3%以上 (入力電圧定格、出力無負荷時)
出力電圧精度	浮動 $\pm$ 1.5%以内	入力電圧定格 $\pm$ 10% 出力電流 0-100%
定格電流	50A	(注) 無負荷状態で入力電圧を定格値 $\pm$ 10%変動させた時出力電圧 $\pm$ 1.0%以内とする。
最大垂下電流	定格電流の120%以下	
効率	80%以上	入出力定格時
力率	75%以上	入出力定格時

SH. NO
A21

性能仕様

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C:\temp\J71892

A21 A.dwg, 1:1.41077

C:423040 A:423040

樣仕線配

2 ニット内、電子回路、弱電流回路を除き下記に基づき配線します。

1 盤内配線方式

(1) 配線方式

ダクト配線方式及び束配線方式とします。電線の並列使用が困難な容量や減りパー等の場合は隔パー配線とします。

記録の固定部の構造

(3) 配線の可動部の構造
扉等の可動部の送り線は可とう性の束配線とし、その外周には可とう性の被覆を施します。

(4) 配線の端子接続方法

イ. 配線の端子部には原則として圧着端子を使用します。

ロ. 圧着端子は原則として丸穴またはタテ用端子を使用します。

H. 盤内配線と外部の接続は原則として、端子番号を記入した端子台又はコネクタで行います。

(5) 配線の分岐

盤内配線の分岐は原則として端子部（器具付属の端子を含む）で行います。

分岐の端子数は原則として1カ所で2本以下とします。

2

(1) 通常の導帯（電線・ケーブル等）は銅を使用します。

(2) 銅バーは(7-スパー除く)ニッケルメッキ(またはハンダメッキ)を施します。

3 使用電線及び電線サイズ

電線の種類	回路の種類 線径 (sq)	主回路	制御回路	PLC回路	ほか回路	電子回路	消防設備	備考
電線の種類	線径 (sq)	5.5以上	2以上	2以上	2以上	0.3以上	2以上	黒
焼結性架橋ポリエチレン電線 (IWKIV)		○	○	○				黒
耐熱カブロン電線 (THIV)								灰
キョウイヤセーブル (2PNCCT)		○						黒
架橋ポリエチレン電線 (KQGE)						○		多芯ケーブル含む
ケーブル線 (MVVS)						○		灰
耐熱絶縁被覆用ポリエチレン電線 (UL1007)								

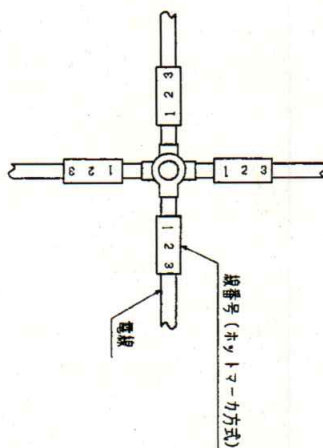
4 配線色及び端末色別

箱	考	備
消防団道路の電線色は灰色となり ます。		
箱内色	暗赤色	相
黒	黒	三相交流 (3P+3W)
白	白	第1相 (R. U. A)
青	青	第2相 (S. V. B)
赤	赤	第3相 (T. W. C)
白	白	三相交流 (1P+2W)
赤	赤	第1相 (R. U. A)
黒	黒	第2相 (S. V. B)
黒	黒	第1相 (R. U. A)
黒	黒	第2相 (S. V. B)
黒	黒	三相交流 (1P+3W)
黒	黒	中性相 (N. O)
白	白	正相 (P. +)
赤	赤	逆相 (N. -)
青	青	地線 自給
青	青	接地 自給
青	青	外部電線管電圧回路 PT・CT2次

端末处理

用途	罐末色別(地盤キヤツク)	線番号
主回路	全部	全部
制御回路	全部	全部

(検査番号の捺印方向)

[illegible]

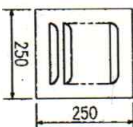
外觀構造仕様(屋外キュービクル)

- 1 構造材料
箱体は望ましい鋼板製とし、取付部品の質量及び作動による衝撃に十分耐える構造とします。
- 2 鋼板厚及び換気・点検面

[illegible]

機器には盤内温度上昇を抑えるため、換気口を設けます。

- (1) 換気口の形状
右図の通りとします。



- (2) 換気・点検入ベース
機器・換気・点検は上表の通りで行うものとして、設計しています。機器は下部換気、上部排気で換気を行います。
換気入ベース、点検入ベースを確保して下さい。
イ、前面操作面 1200mm以上
ロ、扉付点検面 扉高+200mm以上

3 屏の構造

扉の開き方式	片開き式
扉の固定方法	ロッキンガー式
扉のメソッド	A-1140-1 (キー付, NO. 0200)
扉のメソッド	B-25-2

4 坚 技

	塗装色（パンセル記号）	塗料	備考
配電盤 箱外面	5Y7/1	ポリウレタン	亜硫酸塩被、色異本通り
配電盤 箱内面	5Y7/1	ポリウレタン	
ベース	5Y7/1	ポリウレタン	

注1. 扉・カバー外面の塗装膜厚は150 μ m以上とし、扉・カバー内面の塗装膜厚は80 μ m以上とします。

5 3 5

機器には下記の銘板を取り付けます。

	材 質	地 色	文字色	備 考
名鉄銘板	ツクリル	青	白	JIS Z8304乳ゴシック体
定規銘板	ツクリル	乳白	黒	扉裏面取付
請負者銘板	ツクリル	乳白	黒	扉裏面取付

6 その他

- ・配出口の処理
配出□には分別紙版（2.3mm）製のふたを蓋けて止めます
- ・図面ケーシング
扉裏面に糊張図面ケーシング（A4サイズ）を蓋けます。
- ・署名者紙版
記入文字「敬告、新生、六興建設共同企業体」

[illegible]

外觀構造仕樣（收納箱）

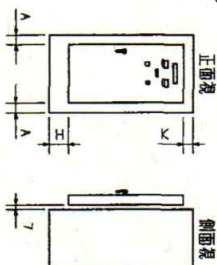
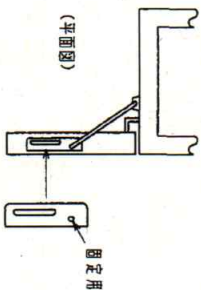
- 1 構造材料
箱体は望うな鋼板製とし、取付部品の質量及び作動による衝撃に十分耐える構造とします。
- 2 鋼板厚及び鉄質・点検面

	構造	板厚(㎜)	固定方法	換気面	点検面	備 考
前面	扉	2.3	ヒソジ		○	
背面	枠組					カバーは設けていません
左側面	枠組					カバーは設けていません
右側面	枠組					カバーは設けていません
天井	カバー	1.6	ヒム入ヒス			

3 扉の構造

扉の開き方式	片開き式
扉の固定方法	レバー式
扉のハズレ	A-140-1
扉のストッパー	下図通り
扉のすかし	下図通り

尿のすかし

 $A = 5 \text{ mm}, K = 5 \text{ mm}, H = 30 \text{ mm}$ 

(上図は左ハンドルの場合を示します。右ハンドルの場合はハンドル及びスッパ―は上図と左右逆に取り付けます。)

4 塗裝

	塗装色 (パソナル記号)	塗料	備考
配電盤 箱外面	5Y7 / 1	メラミン焼付	
配電盤 箱内面	5Y7 / 1	メラミン焼付	
計器枠・器具取付台	N1.5		
盤面操作部手	N1.5		

- 注1. 内部ハネル、部品取付鉄板・金具の塗装色はN5.5(灰色)とします。
注2. 扉外面の塗装膜厚は40 μ m以上とします。

5 路 板

機器には下記の銘板を取り付けます。

備 考		文字色	地 色	材 質	
指示計器 切機器、押ボルト		黒	乳白 銀梨	ツクリル アルミ	用塗鉛板

- 注1. 操作・監視する部品に用途銘板を取り付けます。
注2. 部品表示銘板等には7×7mm貼付式を使用します。

७

・盤の接点端子

盤には外部端子のある面に接地端子を設けます。

M8 ボルト付（ボルト頭に緑色塗装），接地端子配線サイズは14sq以下

• 子備端子

制御用予備端子を20%以上（最低5P）設けます。

					品名 TITLE
C	2004/10/13	現行訂正			外觀構造仕様(2)
B	2004/09/14	資料付変更			(収納箱)
A	2004/03/24	正式書記入			
DATE	年月日 DATE	変更 REVISIONS	S/N		
 日本電池株式会社 JAPAN STORAGE BATTERY CO.,LTD.					
	発行 ISSUED	製造 MADE IN	品番 CODE NO.		
	北川	有馬 YAMA	泉		
		R 尺 SOCKET	3RD ANGLE PROJ		
		泉	**		
	発行日 EMISSION DATE	2003/06/11	J71892, 37949, A14008		
	受発注番 EST ORDER NO	BXJ118-A42A	G1-64898-A42		

SH. NO
A42

塗装仕様（屋外キュービクル）

主用途 ポリウレタン樹脂塗装

1. 盤表面塗装（配電盤扉外面及びカバー外面に適用）

塗装色	(マシビル記号)	5Y7/1	5A77b
-----	----------	-------	-------

膜厚	150 μm 以上
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

工 程		使用塗料と処理		塗回数 最少
素地調整	除 錆	酸洗淨（希硫酸）	→ 水洗い	
	脱 脂	アルカリ洗淨（水酸化ナトリウム）	→ 水洗い	
	化成処理	リン酸無化成処理（ホウ酸イソグリ）		
	下地付け	ポリエステル系樹脂（エポキシ）部分付け		
下塗り	下塗り	メタクリル樹脂塗料（エポキシ）（4000）電着塗料		1
	乾燥	130℃焼付け 時間：20分間		
上塗り	中 磨	耐水ペーパー #400		
	上塗り	上塗り塗料（Vトリア）吹付		2
	乾燥	常温 時間：24時間		

2. 配裏面塗装（配電盤扉内面及びカバー内面に適用）

塗装色	(マシセル記号)	5Y7/1
-----	----------	-------

膜厚	80 μ m以上

工 程		使 用 塗 料 と 処 理		塗 回 数 量 少
塗 地 調 整	除 清	熱洗淨 (希硫酸)	→ 水洗い	
	除 脂	アルカリ洗淨 (水酸化ナトリウム)	→ 水洗い	
	化成処理	リソ酸無水化成処理 (パークラダリソグ)		
下 塗 り	下地付け	ホリエステル系樹脂底パテ部分付け		
	下 塗 り	メラニッシュ樹脂塗料 (エレクトロクロ#4000) 電着塗装		1
	乾 燥	130℃焼付け 時間：20分間		
上 塗 り	上 塗 り	上塗り塗料 (Vトッパ) 吹付		1
	乾 燥	常温 時間：24時間		

[illegible]

[illegible]

注・故障発生時ズザが鳴動します。ズザは3分後に自動停止します。

・アザ警報不要の場合、船内のBUZZER ON/OFFスイッチを"OFF"にして下さい。

・ブザ警報の停止は警報停止ボタンにより行えます。

- ・盤内LED（赤色）にて故障項目を表示します。

・自己保持項目の警報解除は、故障原因除去の後、表示復帰ボタンにより解除できます。

・ラジオネストボタンにより盤面ラジオ・盤内LEDの点灯試験が行えます。

・外部警報接点の容量は、DC30V2A、AC100V2A（抵抗負荷）です。

[illegible]

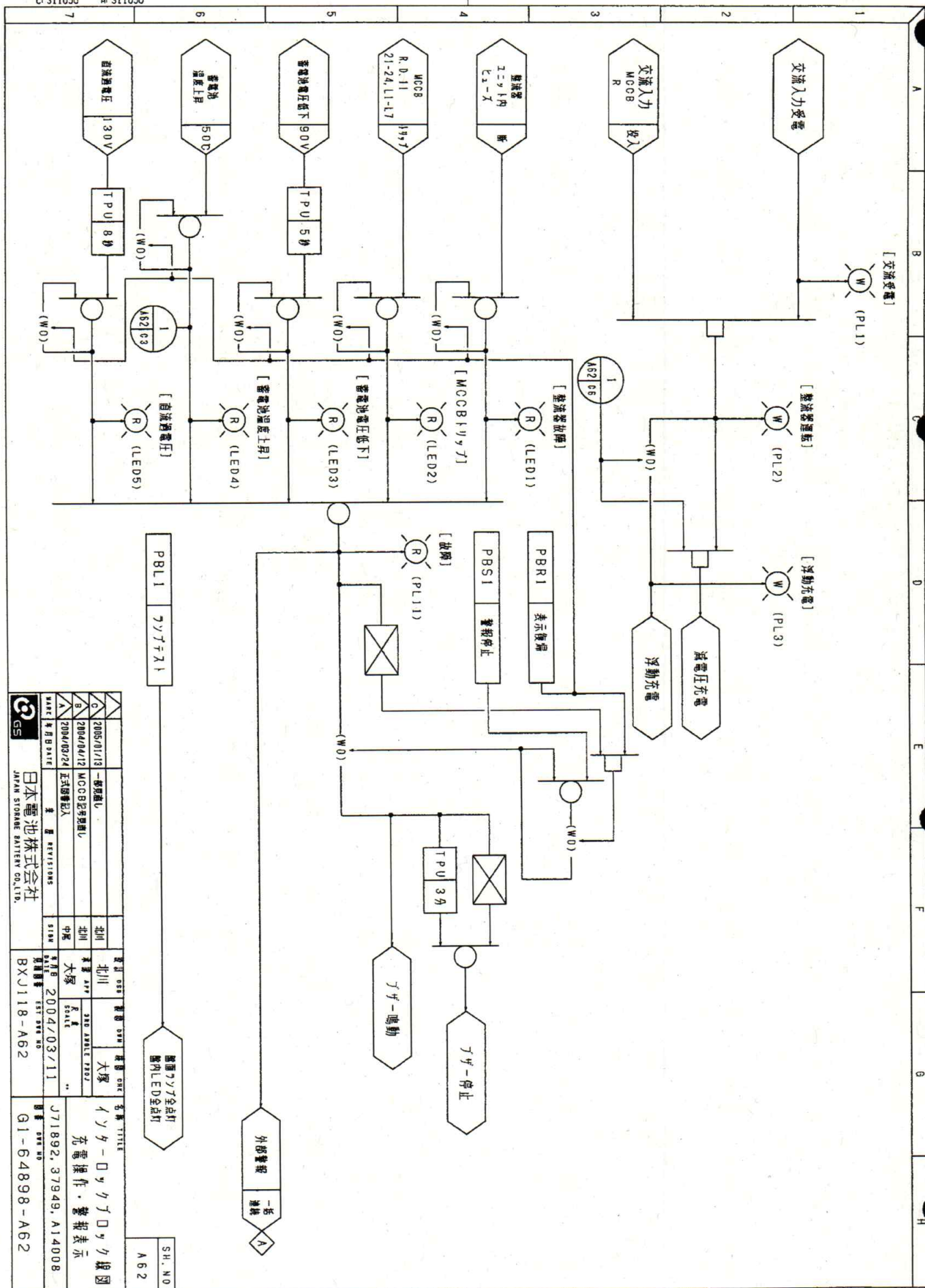
SH. NO
A51

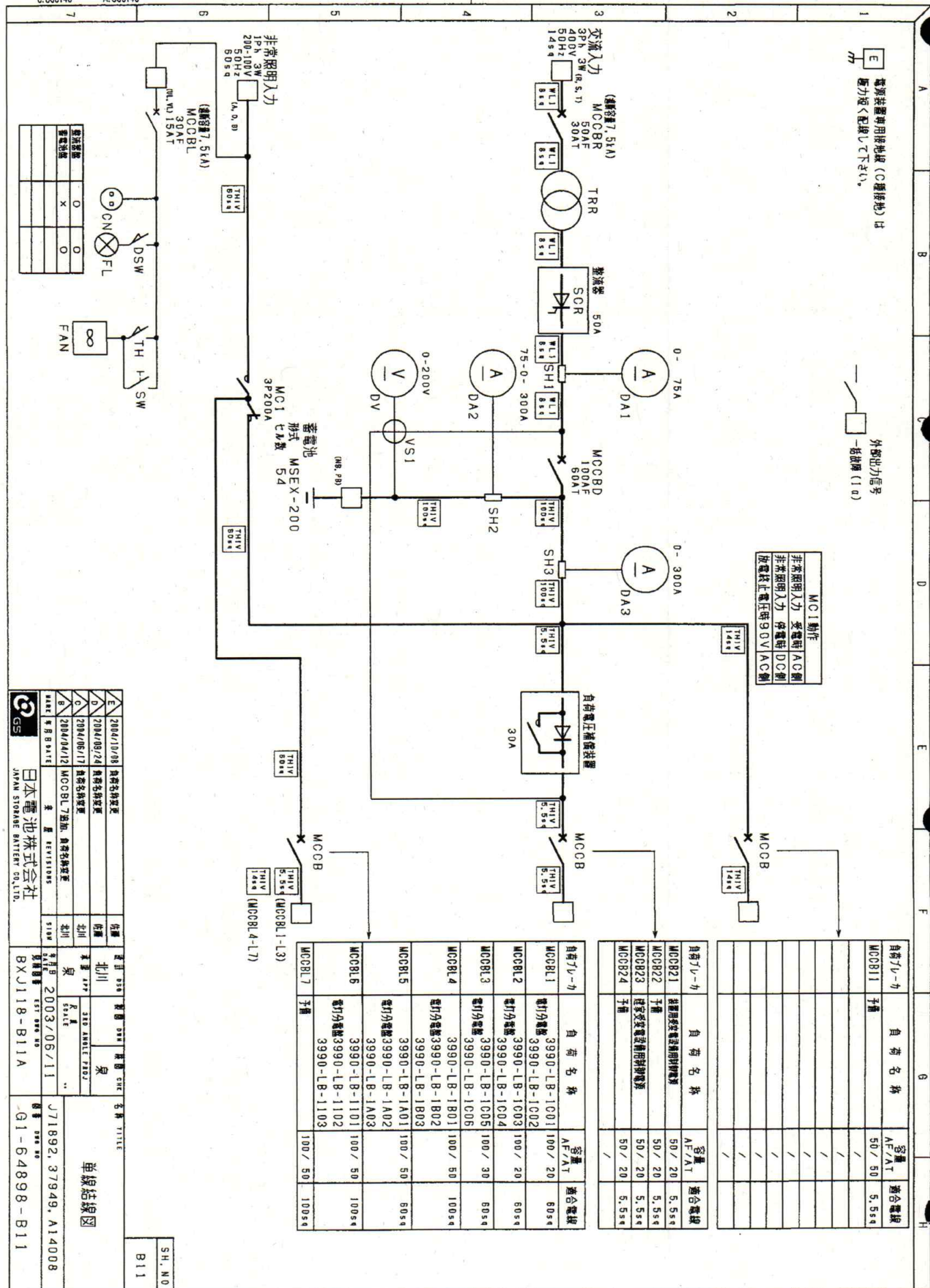
イソターロツクゾロツク線図説明書

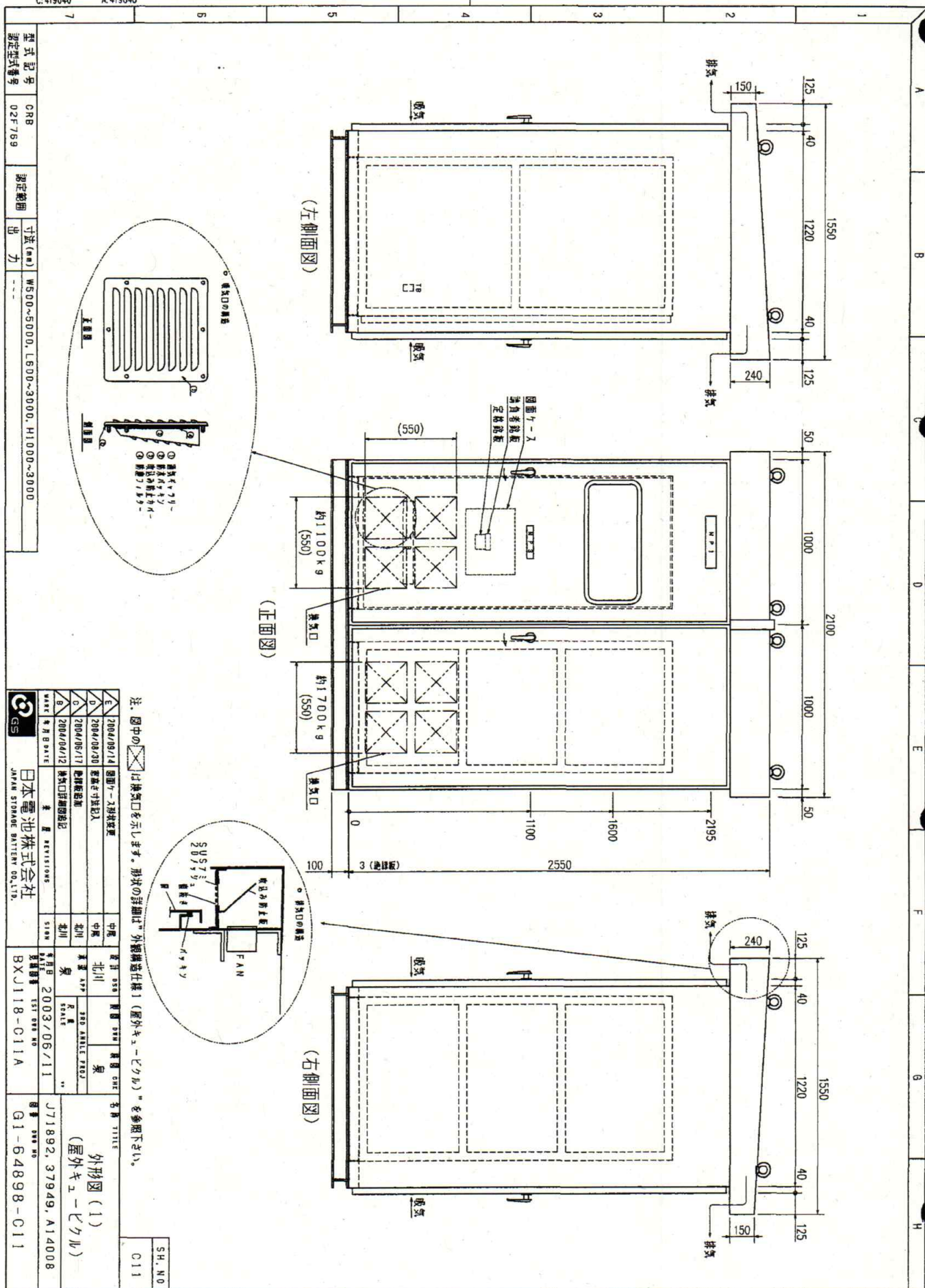
順 号	記 号	説 明	備 考
1	継 電 器 条件記号	接点符号は動作のための条件を示す。 条件を満たす場合、右方へ移行する。 右条件は充足条件を示す。	本記号を使用する記号は、樹立した原因図を構成するものとする。
2	0 R	AND条件を示す。 2 out of 3 の場合は 口 印内に[2/3] と表示している。	
3	0 R	OR条件を示す。	
4	NOT	NOT条件を示す。	
5	タイマ-	限時動作・瞬間復元の時間タイマ-を示す。 (TPU: タイムピル-ビュタイマ-の型)	
6	74777777	瞬時動作・瞬間復元の時間タイマ-を示す。 (TDO: タイムデिल-ビュタイマ-の型)	同上
7	自己保持回路	Cからの信号がない場合は、A条件は自己保持すると共にBへ出力される。C条件成立により自己保持は解除されA条件がある場合のみBへ出力される。 (A条件優先)	
8	継電器	C条件がない場合は、A条件は自己保持すると共にBへ出力される。C条件成立により自己保持は解除されBへ出力されない。 (C条件優先)	

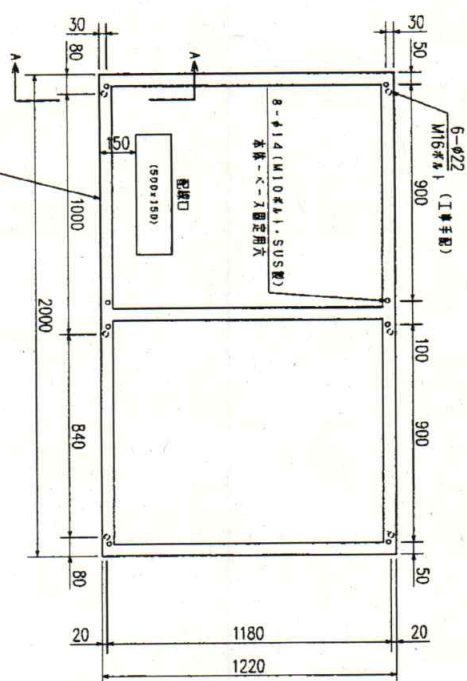
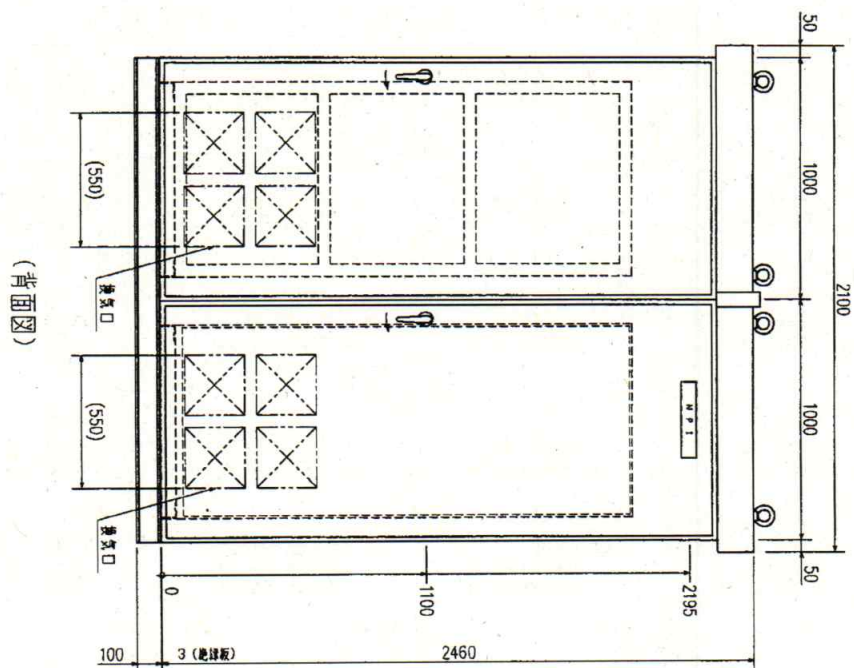
No.		記号		注	備考				
9	入イヤチ	2 記号		C S コソトロー入イヤチを示す。 (原則として中央入イヤチの付いたイヤチとし)中央をイヤチヨリが「自動」の場合は3 記号を使用する。又、停止引をロツクのあるものは「可保持」のイヤチヨリを適用して表示している。 COS: 普通電報入イヤチを示す。(標点保持式)原則として3 をイヤチヨリが「自動」- 手動- 切のようにならざるものを使用している。	<table border="1"><tr><td>自動</td><td>停止</td></tr><tr><td>自動</td><td>停止</td></tr></table>	自動	停止	自動	停止
自動	停止								
自動	停止								
10	合符号	3 記号		开始入イヤチ (電光式は P B とする)					
11	伝送符号	2 記号		符号記号 ク-1 番号 (標点保持式)					
12	電報	2 記号		定時停止 伝送及び普通電報用電報符号を示す。 標点保持イヤチ-ロツクを示す。 伝送の電報を示す。 伝送が普通電報でないことを示す。 電報を示す。					
13	電報本報記号	2 記号		電報本報として電報でないイヤチ-ロツク表示上表示した方が電報なものであるものを使用しているものを使用している。					
14	表示灯	2 記号		白 (乳白) 色表示灯: 普通電報を示す。 赤色表示灯 (又は LED): 注意、急報を示す。					

[illegible]



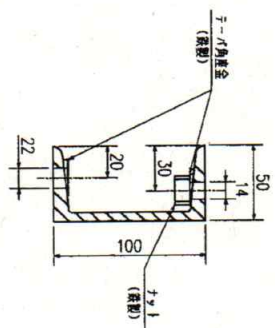
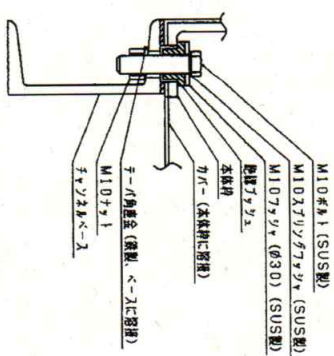






SS400 (鋼材番号)
(C100x50x5)

(チャンネルベース図)



本体・チャネル・ベース環境図

A - A 天觀圖

[illegible]

外形図(2)
(屋外キュービクル)

SH. NO
C12

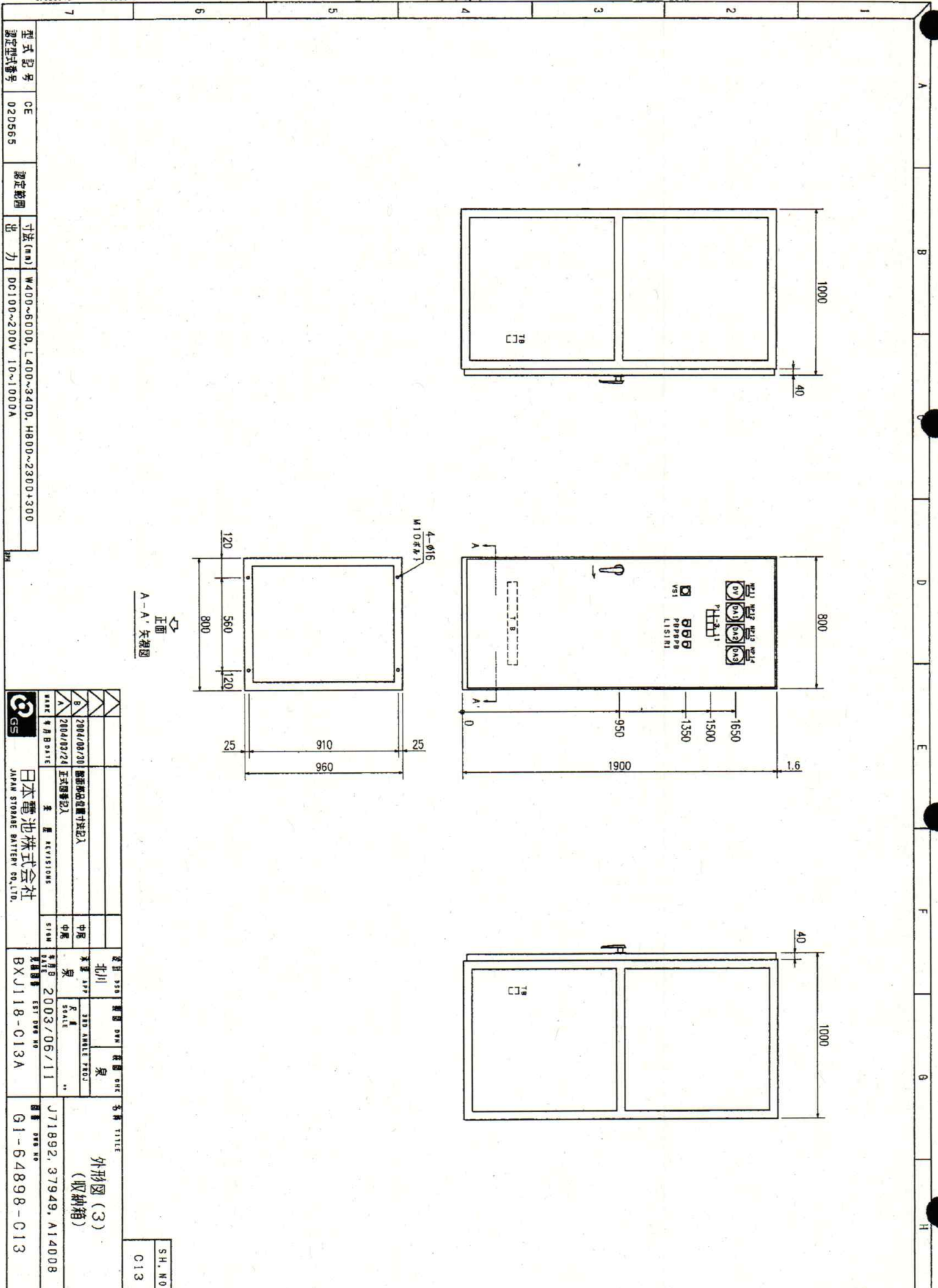


日本電池株式会社
JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.

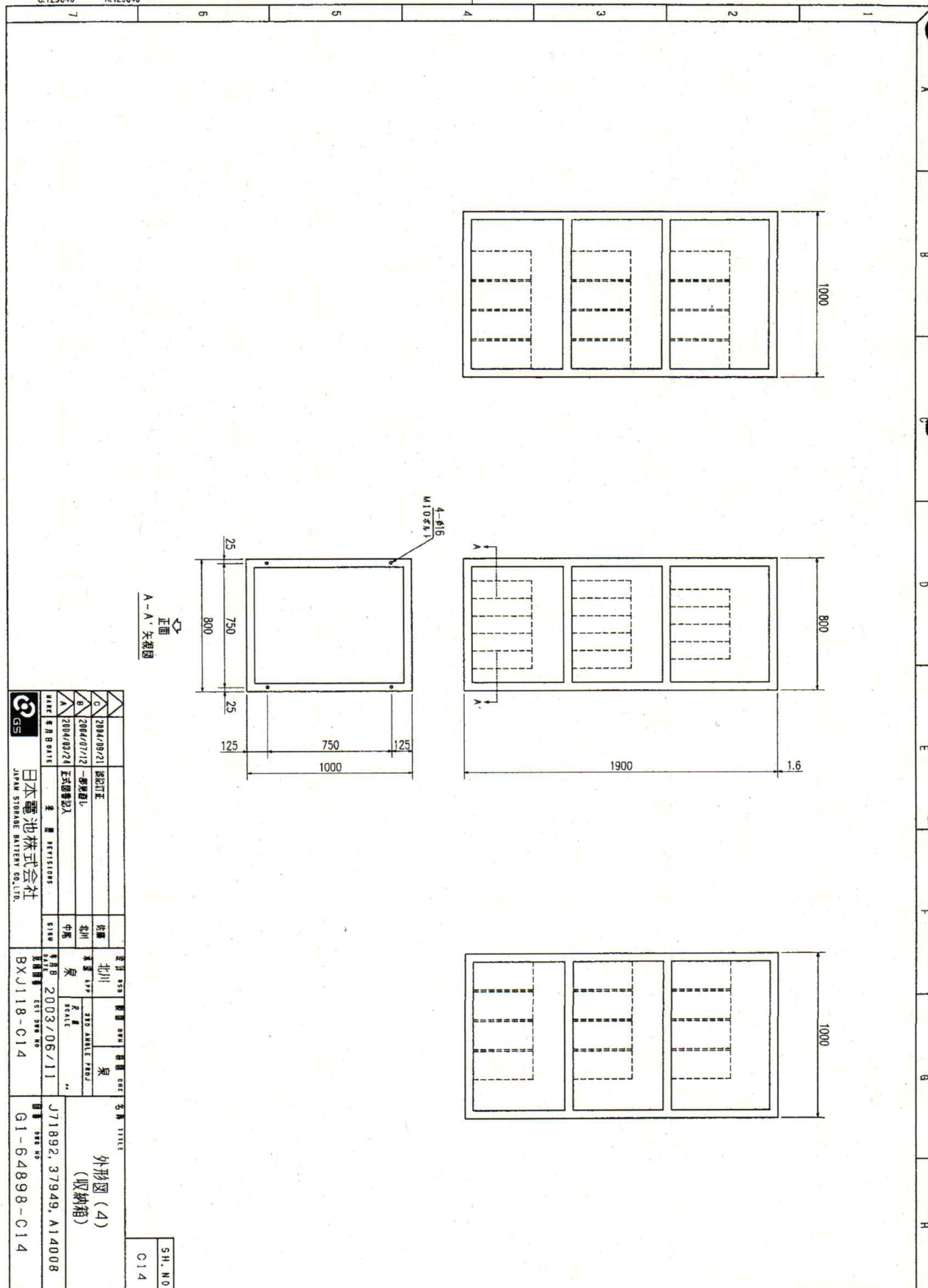
BXJ118-C12A

G1-64898-C12

C:038040 A:038040



C:129040 A:129040



[illegible]

蓄電池
整流器
負荷
直流電圧計切換器
VS1

交流受電	整流器 逆	浮動充電	一括故障
------	----------	------	------



				製品名	型番	製造所	品名・仕様
				北川	青銅 D90	大塚	盤面鉛板一覽表
G	2004/07/12	P.L.I 記入文字変更		重量	APP	3180	ANGLE 748D2
B	2004/06/17	各種紙寸法変更		北川			
A	2004/03/24	正確値を記入		大塚	検査員	Fukuda	**
DATE	年月日 DATE	変更 REVISIONS		発行日	発行場所	発行番号	J71892, 3.7949, A.14008
				5/100	E31 006 00		G1-64898-C21
日本電池株式会社 JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.							

(TB1)												
ER	EO	ES	UL	VL	R	S	T	A	O	B	L1NO/L1PA/L2NO/L2PB/L3NO/L3PA/L4NO/L4PB/L5NO/L5PA/L6NO/L6PB/L7NO/L7PA	
TJ-3.5		TX-5.5		TX-14		TX-100F		TX-60SF		TX-100F TX-60SF TX-100F		

(TB2)													
M1	P11	N21	P21	N22	P22	N23	P23	N24	P24				
									K1 K2				
TX-22		TX-5.5							TJ-3.5				

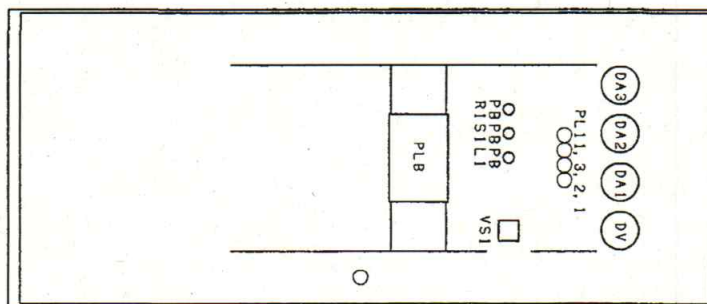
端子台定格表												
端子台型名	TJ-3.5	TX-5.5	TX-14	TX-22	TX-60SF	TX-100F						
定格電圧 (V)	600											
定格電流 (A)	20	30	60	80	175	240						
適合規格電線 (mm ²)	max.3.5	max.5.5	max.14	max.22	max.60	max.100						
圧着取付メソッド (mm)	M4	M4	M5	M6	M8	M10						

2004/10/19 訂正		2004/06/17 端子配列図修正		2004/04/12 端子台定格表改定、他	
DATE	年月日 DATE	変更	REVISIONS	シグナ	サイン
2004/10/19		訂正		平井	
2004/06/17		端子配列図修正		北川	
2004/04/12		端子台定格表改定、他		北川	
2004/03/25		訂正		古市	

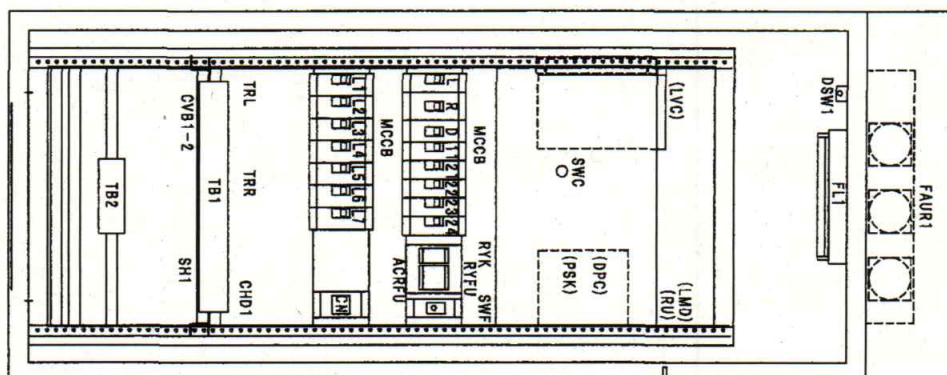
J71892		SH-M00	
G1-64898-C31		C31	

C: 620140 A: 620140

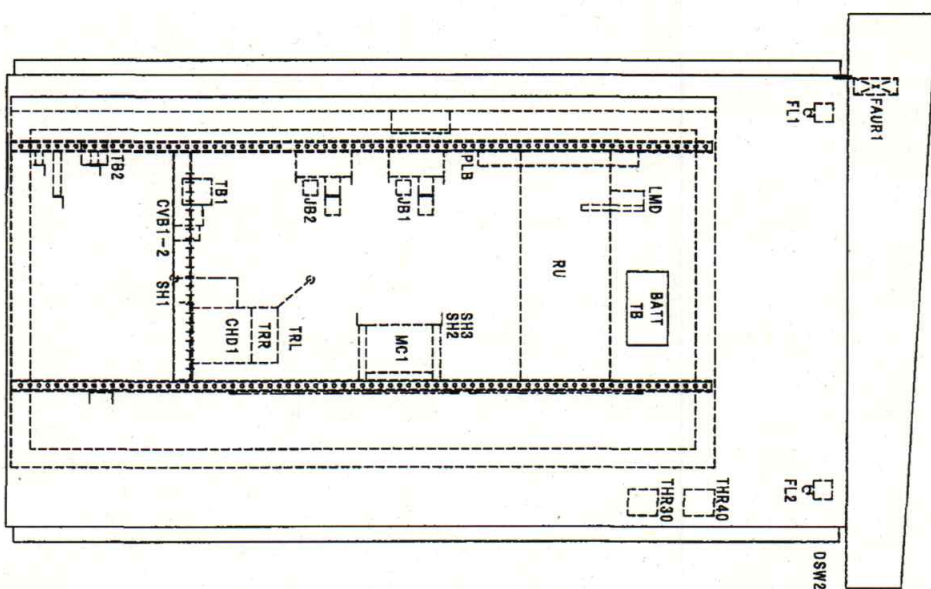
収納箱裏面



正面

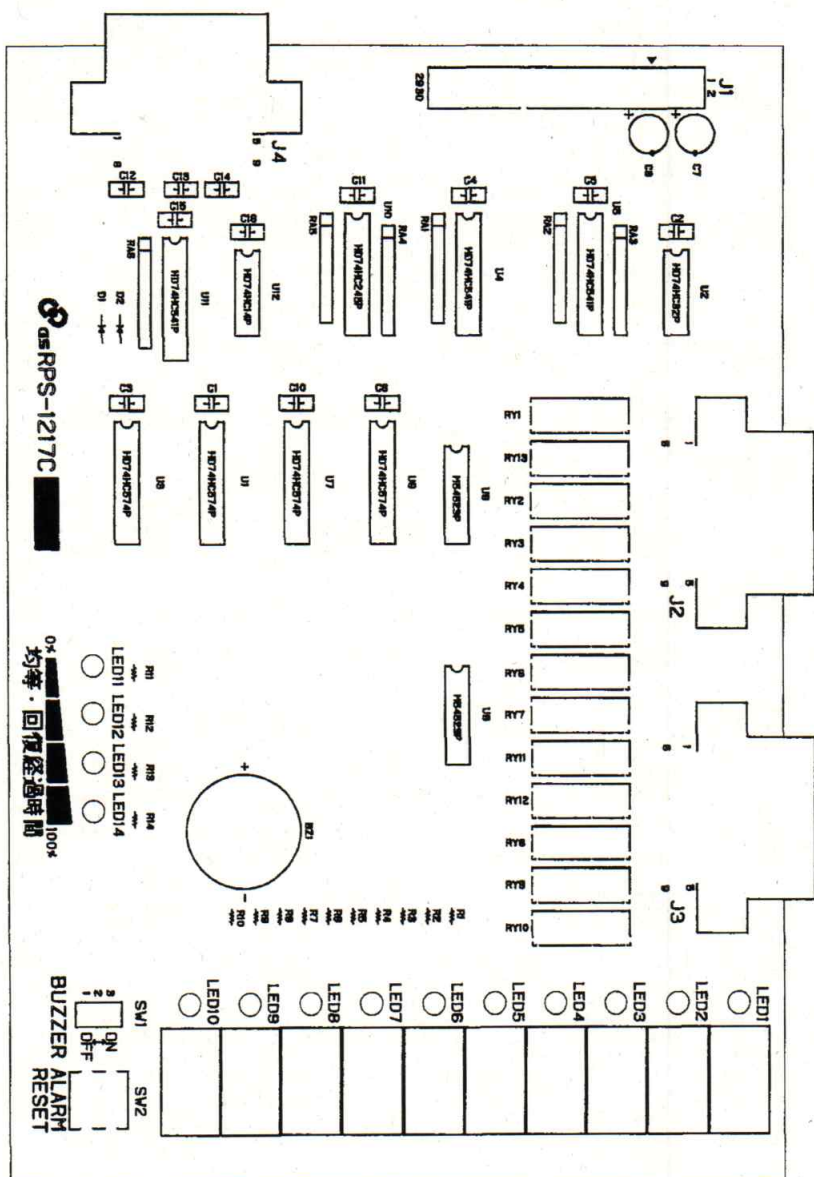


右側面



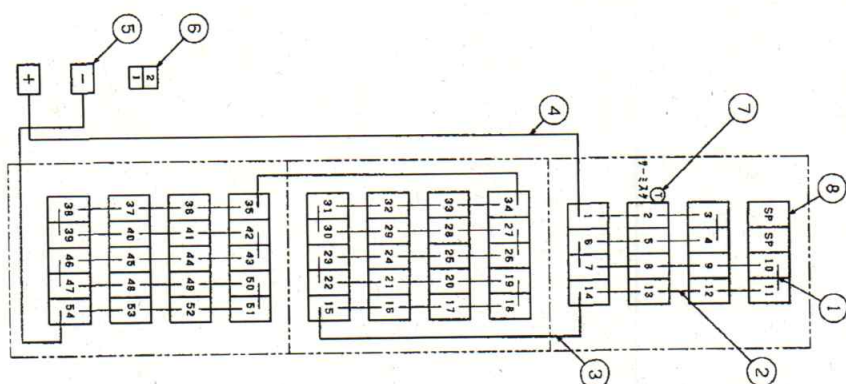
D	2004/10/19	訂正	平井	設計 GSE	校閲 SHH	校閲 GSE	名義 TITLE
C	2004/09/13	RYK追加	熱崎	平井	渡辺	古市	内部配置図
B	2004/07/07	扉裏面図追加	中尾	本澤 APT	2004/08/02	古市	(整理設備)
A	2004/04/12	MCCB L7追加	北川	古市	2004/03/25	古市	
DATE	年月日 DATE	変更 REVISIONS	シヨウ	年月日 2004/03/25	図番 000 NO	J71892	
GS 日本電池株式会社 JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.				見積書番 ESI 000 NO	01-64898-C41		

SH. NO
C41

[illegible]

SH. NO
042

		備考
NO.	探検部品名等	
1	中周用接続板	
2	列箱用接続板	
3	段間用接続板	
4	種子台引出用接続線	
5	主回路用種子台	
6	E.L.S., T.H.S用種子台	
7	温度検出器	
8	入ベ-サ-	S P



1 段目

[illegible]

電池型式: MSEX-200 セル数: 54

セル数: 54

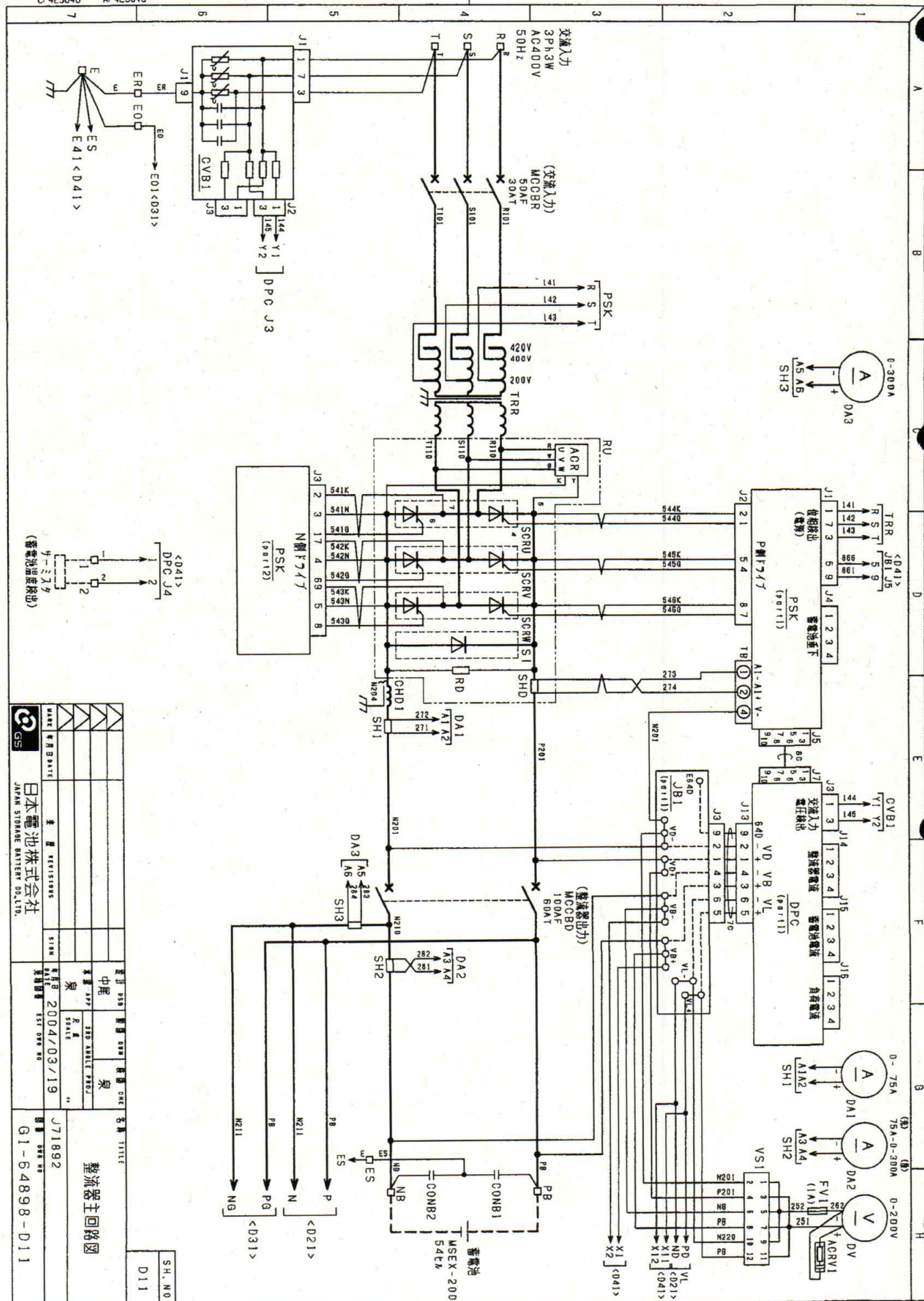
圖 1 電池接統

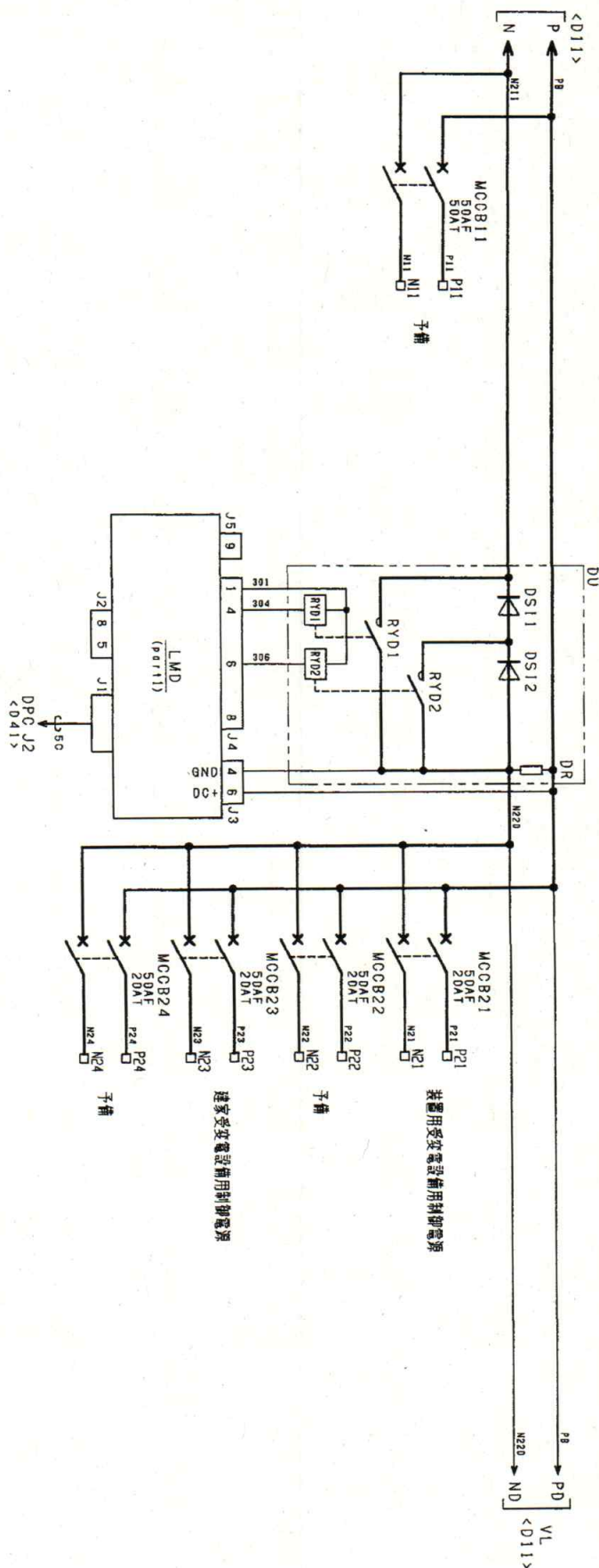
A14008 (J71892)

G1-64898-C61

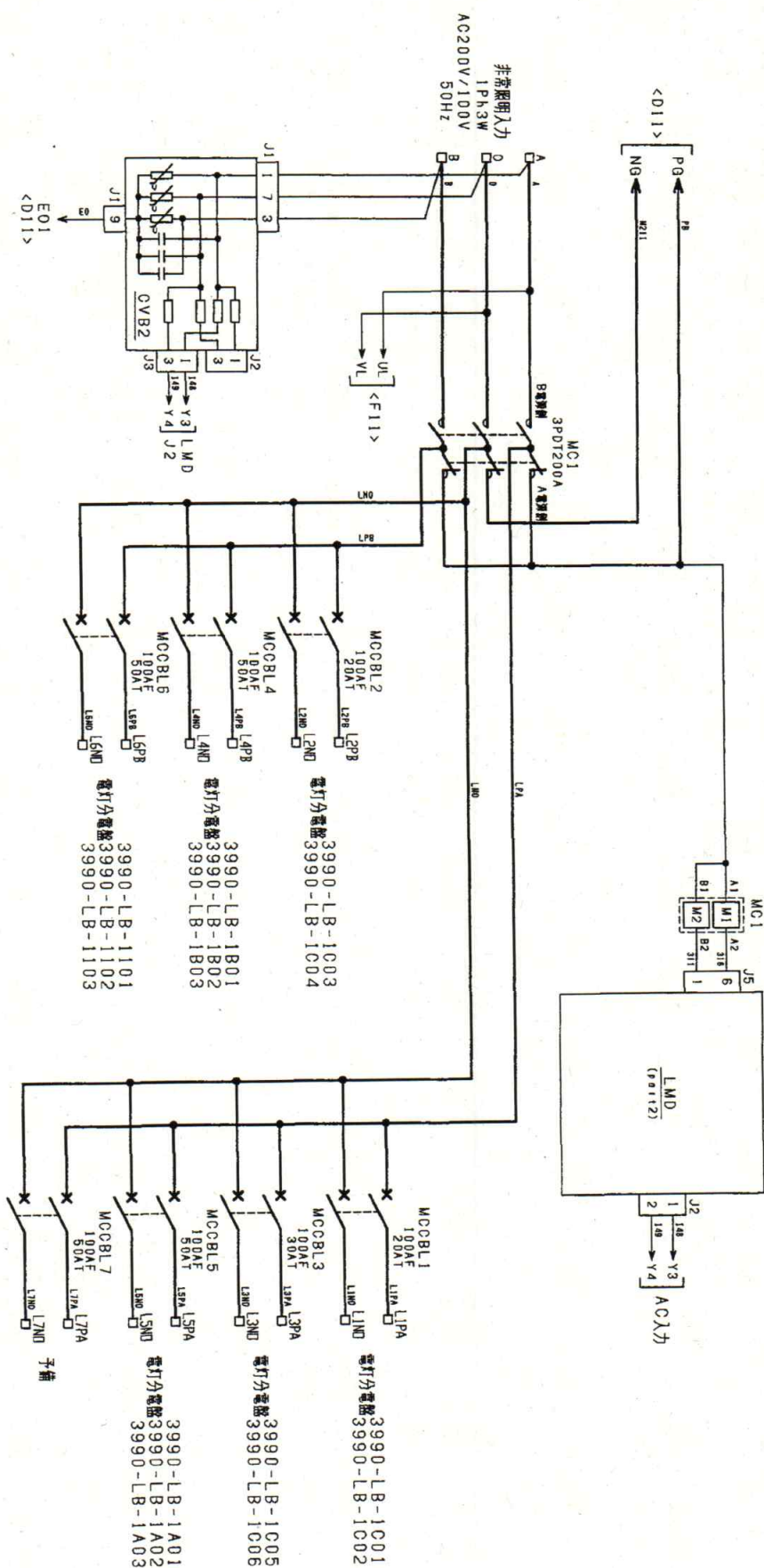
SH. NO

651

[illegible]

[illegible]

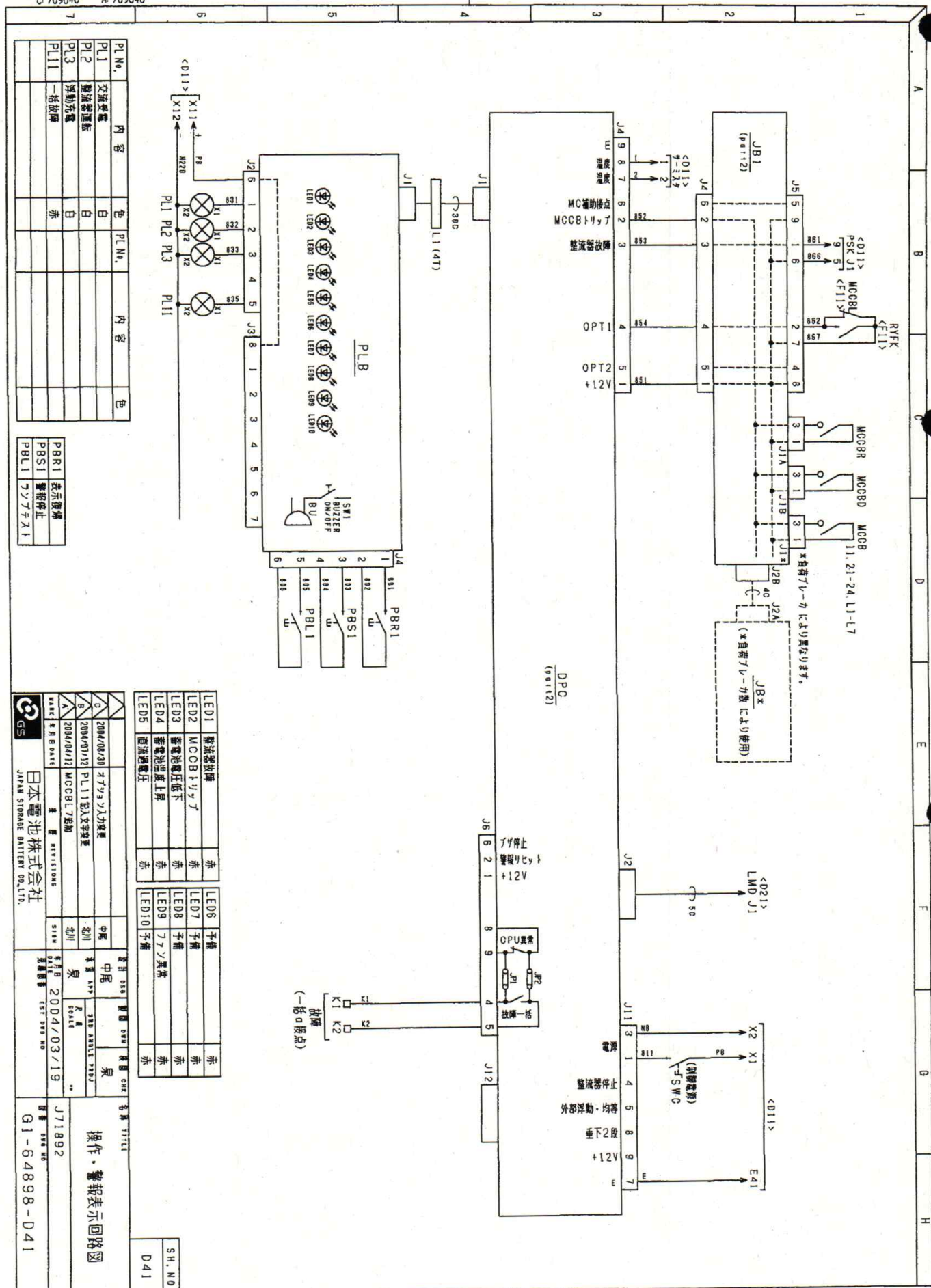
SH. NO
D21

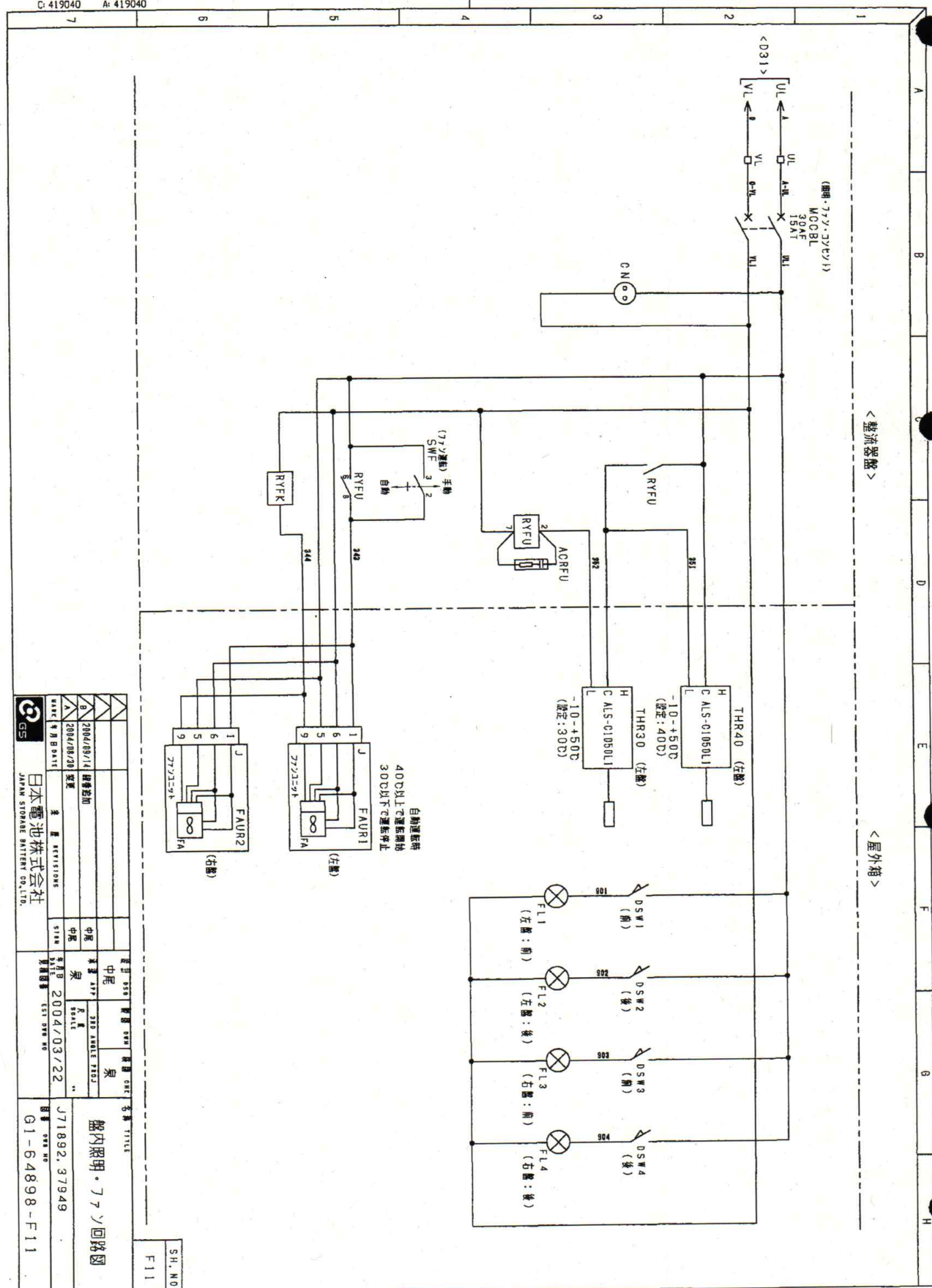


MC1動作	
非常照明入力 受電時	AC側
非常照明入力 停電時	DC側
放電終止電圧時 90V	AC側

[illegible]

SH, NC
D31





C:\temp\J71892

1G11I.dwg, 1:1.41077

C:217040 A:217040

記号	部品名	形名	定 格	数量	製造者名	備 考
DA 1	直流電圧計	CL-1100A	110mm広角 0-75A 1.5級	1	コナツクス	
DA 2	直流電圧計	CL-1100A	110mm広角 75-0-300A 直流電圧計 (取付) 1.5級	1	コナツクス	
DA 3	直流電圧計	CL-1100A	110mm広角 0-300A 1.5級	1	コナツクス	
ACR V1	CRアンプ	SKU250-104R120	250VAC 500VDC 120A 0.1μF	1	掛月電機製作所	
DV	直流電圧計	CL-1100V	110mm広角 0-200V 1.5級	1	コナツクス	
F V1	ヒューズ	FG80	1A 250V	1	富士電子工業	
VS 1	電圧計切換スイッチ	B-HDT3002	電圧計1.5 電圧切換 300V(1.5級)	1	不二電機工業	
MCCB 10	配線用遮断器	NF100-CW	2P 100AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB R	配線用遮断器	NF50-SW	3P 50AF 30AT AC 500V	1	三菱電機	
JB 1	ブリック板回路	RPS-1224A		1	日本電池	ベルクソフ塗布
PS K	移動制御装置基板	RPS-1212B		1	日本電池	ベルクソフ塗布
DP C	デジタルパネル基板	RPS-1220C		1	日本電池	ベルクソフ塗布
SCR U-W	サイリスタ	SKT142/08	800V 48A	3	ヒミクロン	
SI	タイオード	SKKD46/08	800V 57A	1	ヒミクロン	
FIN	冷却ファン	BROSK30/50	Φ40-19138A, 124V 24L=220	1	吉川金属	
SH D	分路器	BROSG30/50A	Φ40-18239A, 110V 77W	1	八田電機製作所	
CH D1	リリクトル	CHD-J50	50A DC 2.4mH H 電	1	東京電機	
TR R	変圧器	S-31844N-4	3P 8.37kVA H 電	1	大阪電機	
CVB 1	ACアダプター基板	RPS-1223A		1	日本電池	ベルクソフ塗布
CO NB1	コンデンサ	XE104-Z	0.1μF 275VAC	1	岡谷電機産業	
CO NB2	コンデンサ	XE104-Z	0.1μF 275VAC	1	岡谷電機産業	
MCCB 11	配線用遮断器	NF50-CW	2P 50AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB 21	配線用遮断器	NF50-CW	2P 50AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB 22	配線用遮断器	NF50-CW	2P 50AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB 23	配線用遮断器	NF50-CW	2P 50AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB 24	配線用遮断器	NF50-CW	2P 50AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	

SH. NO
1G11

部品定格表 (1)
(整流器部)

DATE	2004/07/12	REV	001	DESIGNER	中尾	DATE	2004/03/24	REV	001	DESIGNER	中尾
日本電池株式会社 JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.											

記号	部品名	形名	定 格	数量	製造者名	備 考
LMD	自給電圧検出用IC	RPS-1216B		1	日本電池	ベリタニエ塗布
DS1-1-2	タイマー	S50VB60	50A	20	新電元工業	
FIN	冷却ファン	BROSKLVC22	ΦND-19142B,124V124L=300(20A)	2	吉川金属	
RY D1	電圧検出器	MCT-5A	1PST 50A 34H00/110VDC 検出24VDC 44H(PAP-317)	1	日本電池	
RY D2	電圧検出器	MCT-5A	1PST 50A 34H00/110VDC 検出24VDC 44H(PAP-317)	1	日本電池	
MCCB L1	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L2	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 20AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L3	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 30AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L4	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L5	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L6	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MCCB L7	配線用遮断器	NE100-SW	2P 100AF 50AT DC 250V	1	三菱電機	
MC 1	電圧検出器	TGMS	3PDT 200A 34H00VDC 検出140VDC/500VAC 203CD100V	1	高田製作所	
CVB 2	ACアダプター基板	RPS-1223A		1	日本電池	ベリタニエ塗布
JB 2	リリット板回路	RPS-1224A		1	日本電池	ベリタニエ塗布
SW C	ボタンスイッチ	PSA-HB20C	標準2A 黒	1	不二電機工業	
PLB	警報表示基板	RPS-1217C	DP12_PLB	1	日本電池	ベリタニエ塗布
PL 1	表示灯	CXL40-110-WB(F)	100/110VDC/AC 片色白 発光44-F	1	不二電機工業	
PL 2	表示灯	CXL40-110-WB(F)	100/110VDC/AC 片色白 発光44-F	1	不二電機工業	
PL 3	表示灯	CXL40-110-WB(F)	100/110VDC/AC 片色白 発光44-F	1	不二電機工業	
PL 11	表示灯	CXL40-110-RB(F)	100/110VDC/AC 片色赤 発光44-F	1	不二電機工業	
PB L1	ボタンスイッチ	PSA-PB11C-0G	標準1A1B 黒	1	不二電機工業	
PB R1	ボタンスイッチ	PSA-PB11C-0G	標準1A1B 黒	1	不二電機工業	
PB S1	ボタンスイッチ	PSA-PB11C-0G	標準1A1B 黒	1	不二電機工業	
L 1	リリットコイル	F6045G	34H0437	1	日立エレクト	
CN	コネクタ	WK1012	125VAC 15A	1	松下電工	
MCCB L	配線用遮断器	NE30-SW	2P 30AF 15AT AC 600V AXH	1	三菱電機	
SW F	スイッチ	S-822		1	日本開閉器工業	
RY FU	電圧器	MM2P	34H0437 100VAC 検出2C	1	オムロン	
RY FK	電圧器	MY4	100/110VAC 検出4C	1	オムロン	
ACR FU	CRリターナ	SKU250-104R120	250VAC 500VDC 120φ 0.1μF	1	指月電機製作所	

部品定格表 (2)
(整流器部)

J71892

Q1-64898-1G12

SH. NO
1G12

記号	部品名	形名	定 格	数量	製造者名	備 考
FAU R1	フュー	TMA2-S4506L	100VAC フューリブ-付	3	青島機械製作所	
FAU R2	フュー	TMA2-S4506L	100VAC フューリブ-付	3	青島機械製作所	
THR 30	熱動遮断器	ALS-C1050L1	-10-+50℃ _{min} 40A/40mA L1:1M	1	徳島電機	
THR 40	熱動遮断器	ALS-C1050L1	-10-+50℃ _{min} 40A/40mA L1:1M	1	徳島電機	
DSW 1	フュー	X-106-B	標準TC	1	オロヨ	
DSW 2	フュー	X-106-B	標準TC	1	オロヨ	
DSW 3	フュー	X-106-B	標準TC	1	オロヨ	
DSW 4	フュー	X-106-B	標準TC	1	オロヨ	
FL 1	照明灯	F10T-GS-50A	100VAC 10W 50Hz グロ-付	1	東西電気産業	
FL 2	照明灯	F10T-GS-50A	100VAC 10W 50Hz グロ-付	1	東西電気産業	
FL 3	照明灯	F10T-GS-50A	100VAC 10W 50Hz グロ-付	1	東西電気産業	
FL 4	照明灯	F10T-GS-50A	100VAC 10W 50Hz グロ-付	1	東西電気産業	
FL	照明灯球	FL-10W		4	松下電器産機	

GS 日本電池株式会社
JAPAN STORAGE BATTERY CO.,LTD.

主 要 変 更 記 録

DATE	内容
2004/03/24	部品仕様表 (3)

部品仕様表 (3)
(屋外キュービクル)

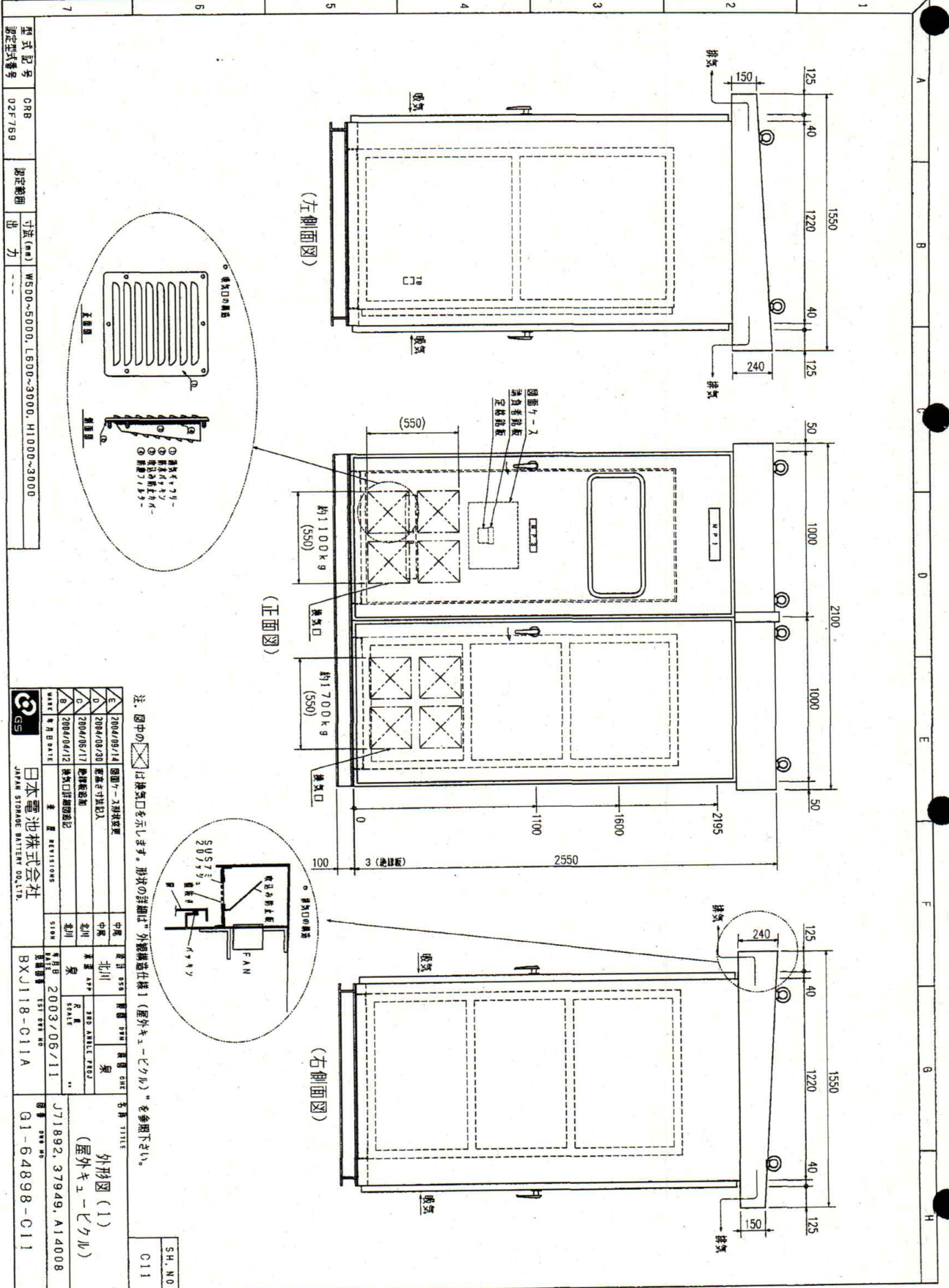
37949

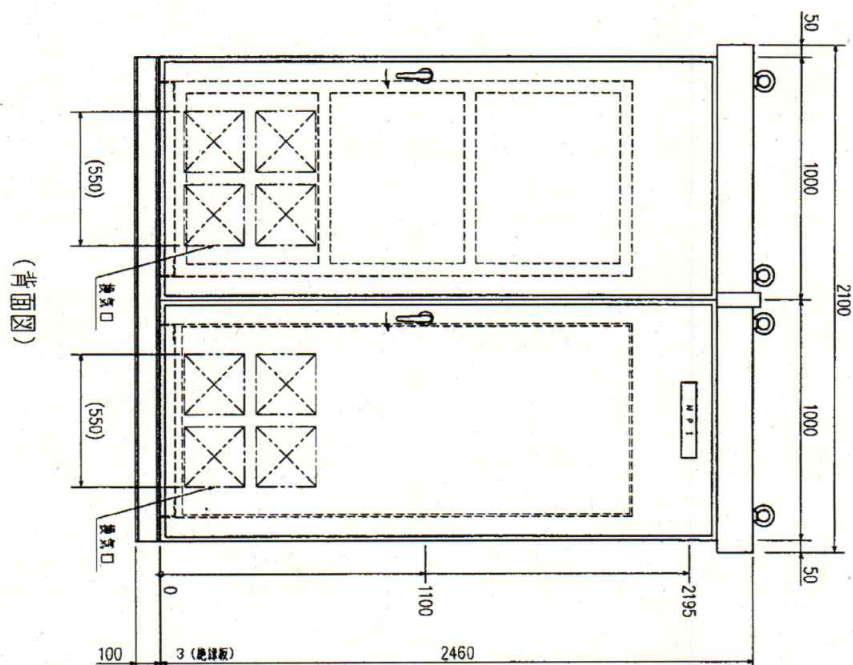
SH. NO
2011

C:\temp\J71892

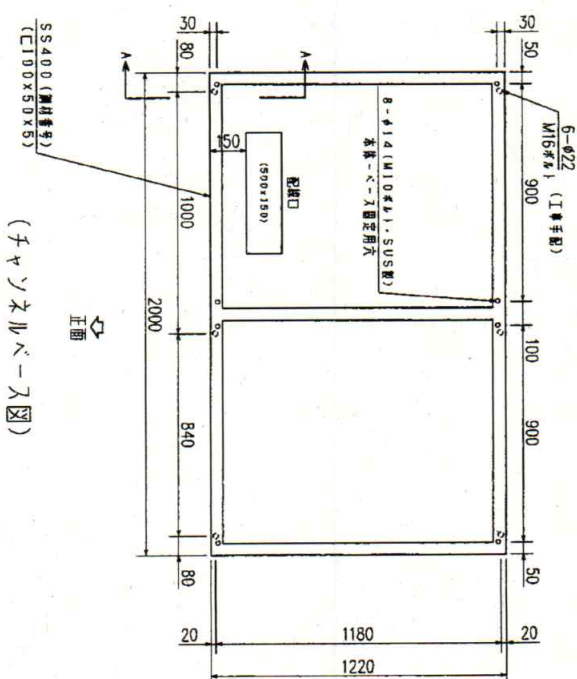
C11 S. dwg, 1:1. 41077

C:419040 A:419040

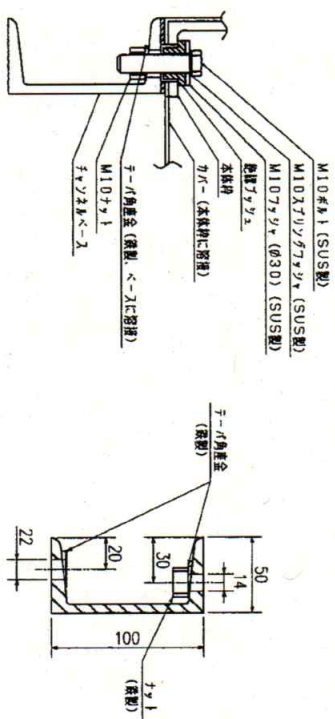




(背面图)



(チャンネルベース ☒)



本体・チャネル・入投続図

A - A 矢视图

[illegible]

外形図(2)
(屋外キュービクル)



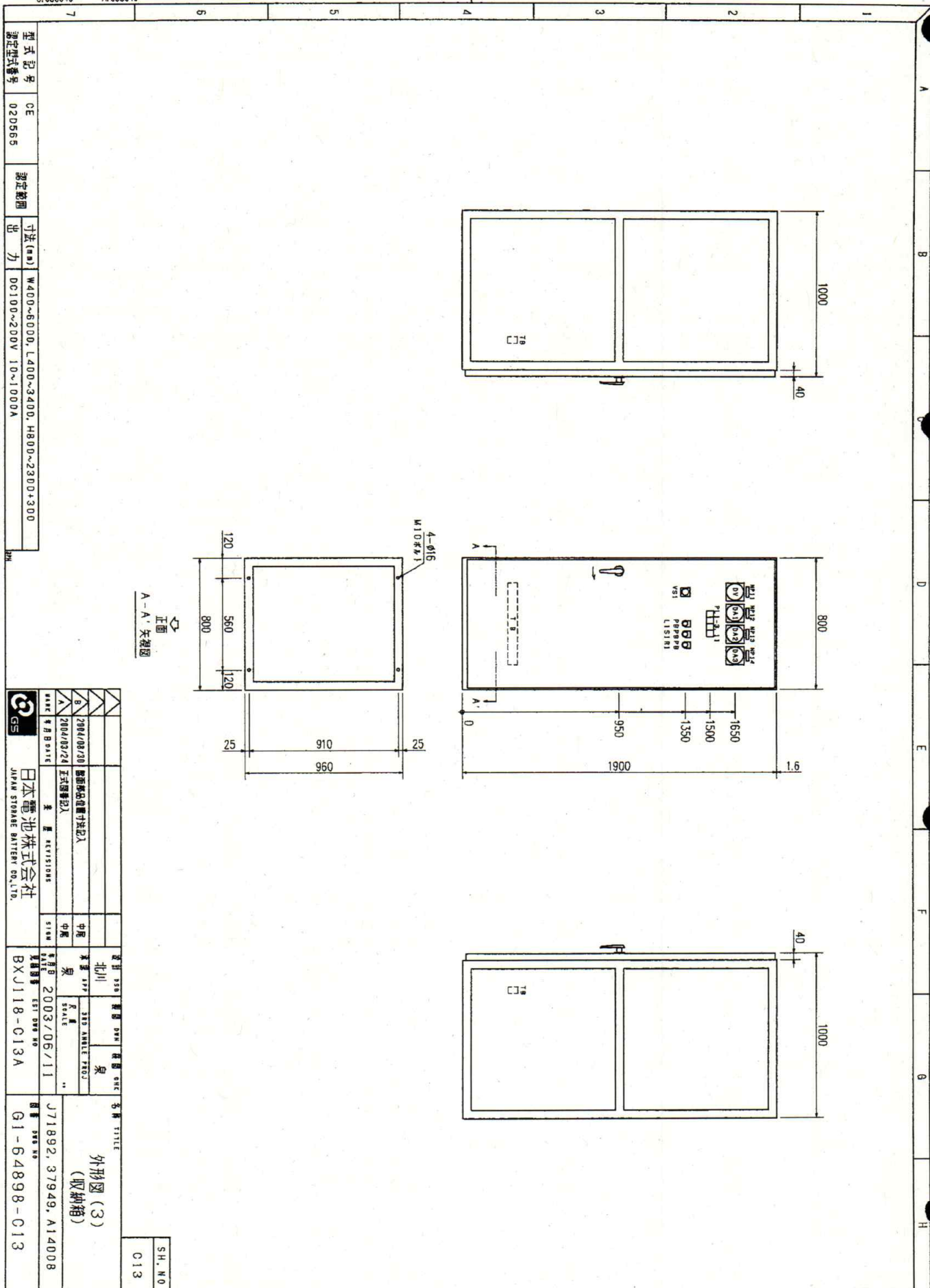
日本電池株式会社
JAPAN STORAGE BATTERY CO., LTD.

EST OWA MO
BXJ118-C12A

000 NO
G1-64898-C12

SH. NO	C12
--------	-----

C:038040 A:038040



C:129040

A:129040

