

1. 適用

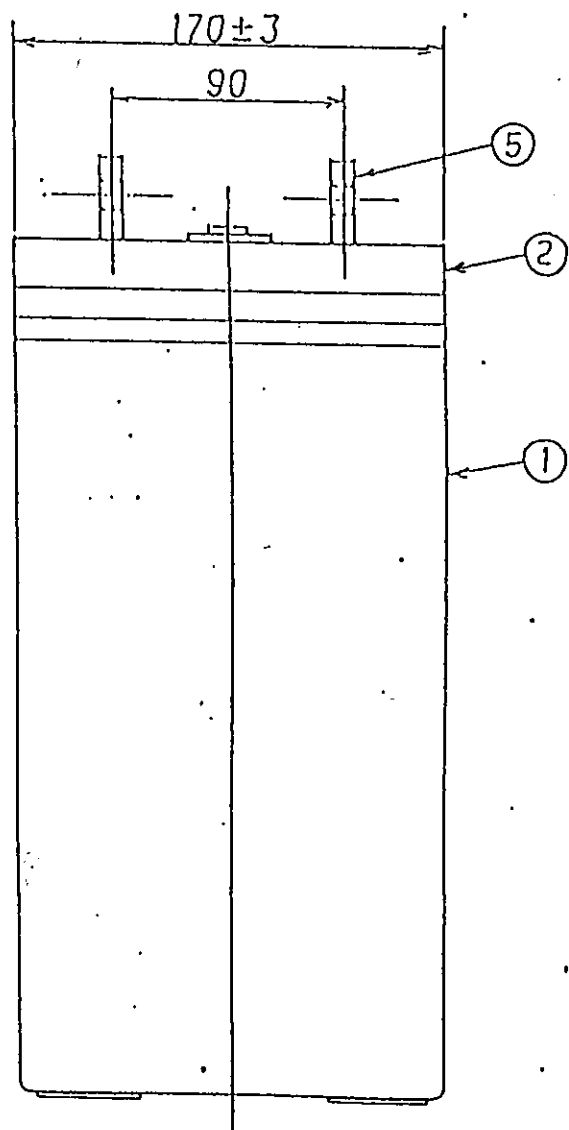
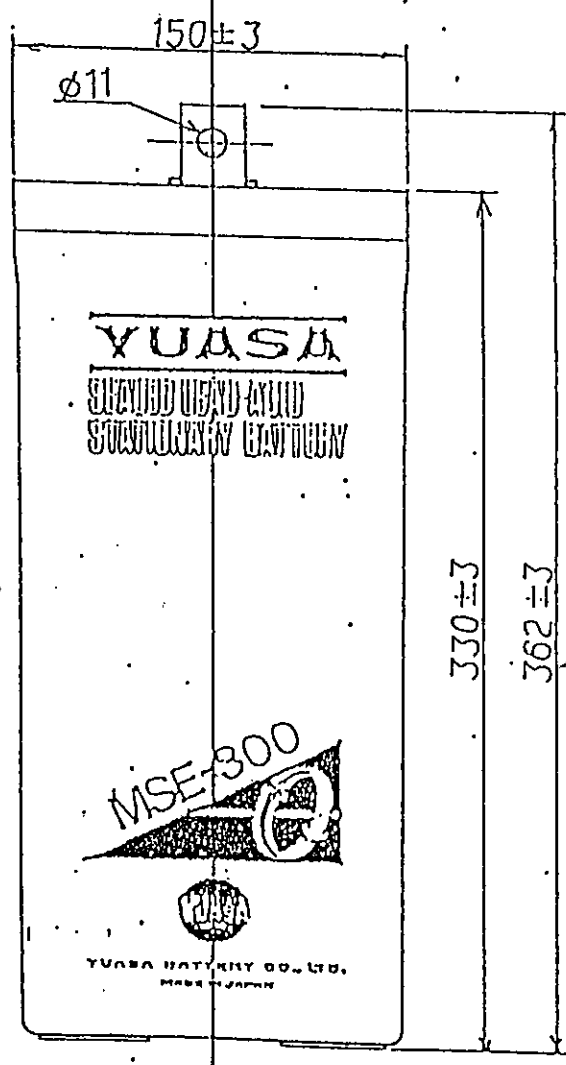
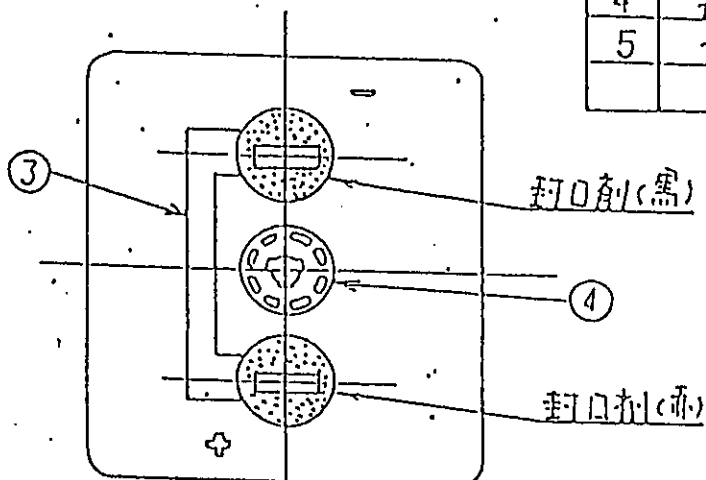
この仕様書は電気通信、電気機器、コンピューターなどに
使用する蓄電池に適用します。

2. 蓄電池

2.1仕様

種 類	完全密閉 形 陰極吸収 式 鉛 蓄電池		
容 量	2P×300Ah (600Ah) (10時間率)		
公 称 電 圧	60.0V (2.0V/セル)		
構 成	2V蓄電池 30セル×2P (温度異常検出: 2セル)		
据 付 方 法	整流器盤内据置き方式		
納 入 形 態	初充電済み		
完 備 用 部 品	外部引出し端子	1 式	
	セル間接続導体	必要数	
	列間接続線	必要数	
保 守 用 品	付属品収納箱	1 個	プラスチック製
	電 圧 計	1 個	0～3V
添 付 品	銘 板	1 枚	
	取扱説明書	1 部	
備 考			

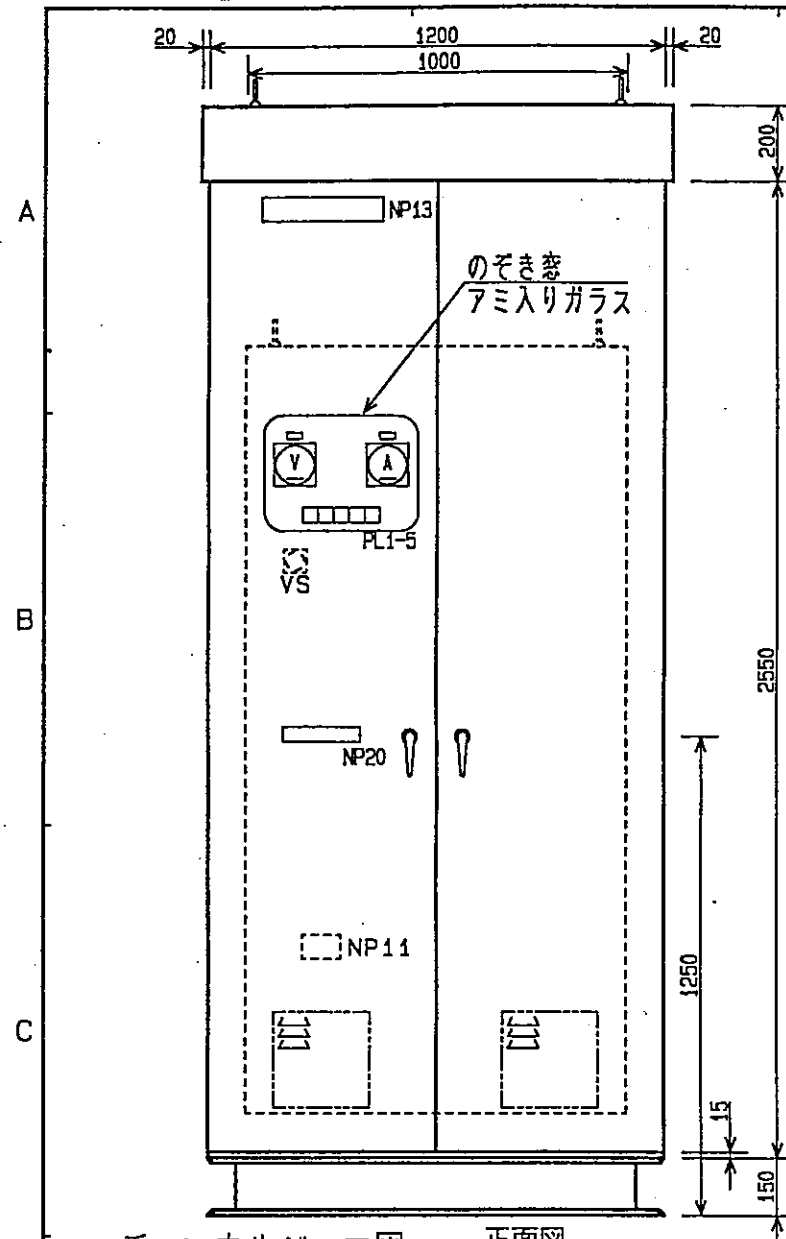
SYM. 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認	SYM. 記号	NOMENCLATURE 品名	MATERIAL 材質	QUAN- TITY 数量	NOTE 備註
					1	電機	ABS	1	
					2	リリ	ABS	1	
					3	才才177	ABS	1	
					4	排気栓	コロン74他	1	
					5	端子	鉛合金	2	



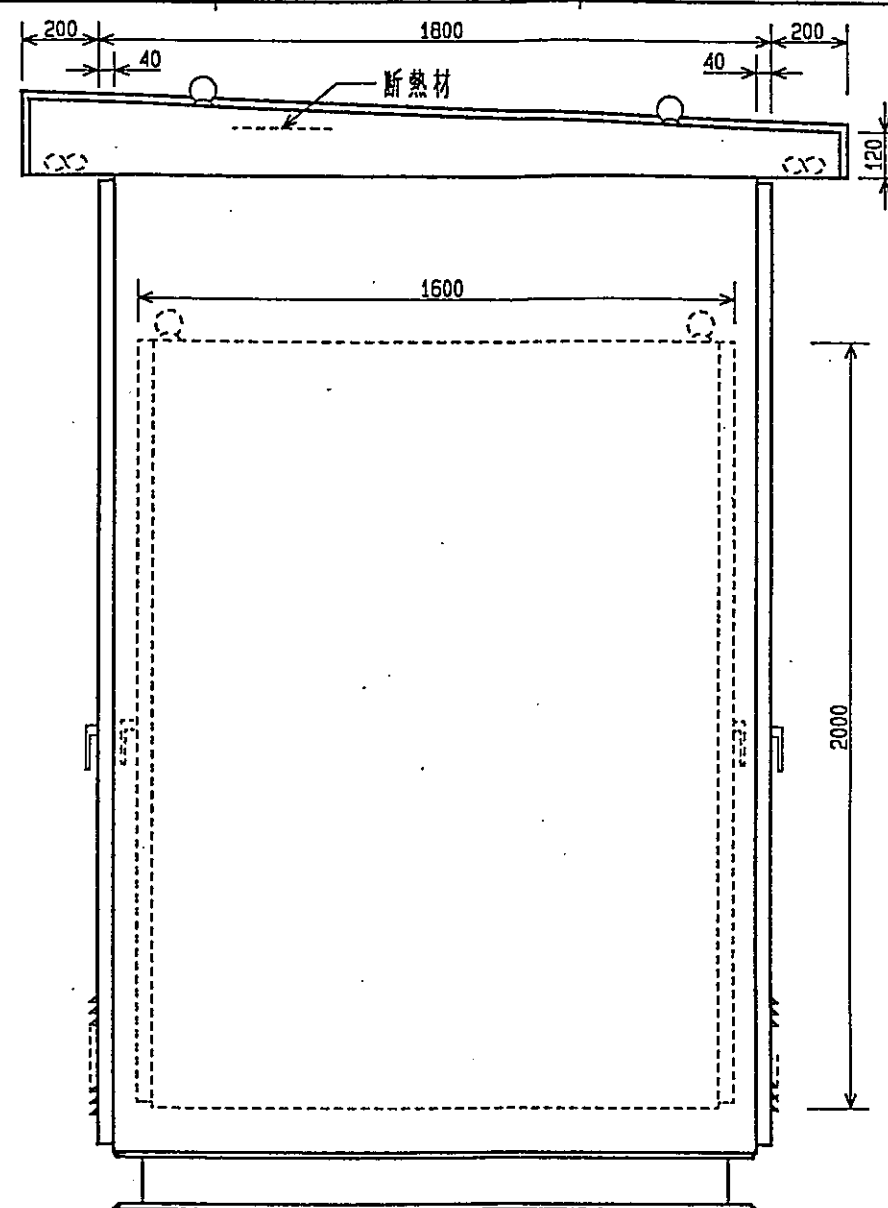
当国産

APPROVED BY 承認 延部 63.4.29	CHECKED BY 検査 佐々木 63.4.29	TITLE 名称 MSE-300(SO)形 蓄電池 外觀図
DESIGNED BY 設計 武田 63.4.26	UNIT 単位 mm SCALE 尺次	DRAWING NO. 図面番号 KJ 04-34
YUASA BATTERY CO., LTD. 湯浅電池株式会社		
SELECT NO.	A4Y	

項目		単位	規格		摘要	項目		規格		摘要			
周囲条件	温度	℃	-10 - 40			その他	極性配置	JEM規格による					
	相对湿度	%	30 - 90				予備品	ヒューズ 各種現用数 100 %		DWG.No. — による			
	整流方式		三相全波		トランジスタスイッチング方式								
	冷却方式		自然冷却										
	運転方式		1台運転										
交流入力	相数	φ	3			配線色別							
	周波数	Hz	50										
	周波数変動範囲	Hz	47.5-52.5										
	電圧	V	200										
	電圧切替範囲	V	—										
	電圧切段階電圧	V	—										
	電圧変動範囲	V	180 - 220										
直流出力	定格入力容量	約kVA	1.8		定格入力, 定格出力にて	回路の種類							
	電圧	V	66.9 (備考6)		鉛蓄電池 30 セル 2バラ	交流三相回路		主回路		補助回路		備考	
	電圧調整範囲	V	64.8 - 68.9		(MSE-300S0)			電線色	端末色	電線色	端末表示		
	電流	A	0 - 20		20AユニットX 1台	第1相 (R) 第2相 (S) 第3相 (T) 零相	黒 (備考1)	赤 白 青 黒	黄	R S T O R S P N なし			
	最大垂下電流	A以下	22		蓄電池電圧迄垂下								
	定電圧精度	%以下	±1.5		検出点にて								
	効 率	%以上	85		定格入力, 定格出力にて								
負荷	電圧	V	—			交流単相回路		第1線 (R) 第2線 (S)	赤 青	3相より分岐したものは、分岐前の相の色別又は端末表示による。			
	電圧変動許容範囲	V	—		充電電圧設定値迄補償	直流回路		正極 (P) 負極 (N) 中性極	赤 青 黒				
	電流	A	—			接地線		緑	なし		緑	なし	鉄箱に接続されている線
	リップルノイズ	mV以下	—		蓄電池接続なし	銅 帯 (交流, 直流用)		なし	上記に準ずる		—	—	接地母線の場合は端末に緑の色別とする。
絶縁	雑音電圧	mV以下	—		蓄電池接続なし	接点のみの独立回路		—	—	黄	端末色 透明		
	絶縁抵抗	MΩ以上	3		500Vメガにて	備考 1. 主回路は「600 V車両用架橋ポリエチレン絶縁電線 (WL 1)」を使用する。 2. マークチューブによる。 3. シールド線は社内規格による。 4. 装置, ユニット内及びコネクタ接続による特殊回路の電線色は、上表から除外する。 5. 補助回路の外部配線用端子台に接続する電線の端子台側端末部は、上表主回路の端末色と同色の端末色別を施す。 6. 電圧は蓄電池温度により下記の通り変化します。							
	絶縁耐力	V/分	AC-E, AC-DC: 1500/1 DC-E: 500/1										
	外形図	K935018-1, -2, -3											
結線図	C935018-1, -2, -3 CZ935018												
関連図面番号	構成部品表	B935018 -011, -012, -031 -091											
絶縁		絶縁抵抗		MΩ以上	3	500Vメガにて							
絶縁		絶縁耐力		V/分	AC-E, AC-DC: 1500/1 DC-E: 500/1								
外形図		K935018-1, -2, -3											
結線図		C935018-1, -2, -3 CZ935018											
構成部品表		B935018 -011, -012, -031 -091											
SYM 記号		DATE 日付		REVISIONS 変更		DESIGN 担当		APPROVAL 承認					
行年 月/日		承認		井上		CHECKED BY 検 藤田		TITLE 名称					
変更 再提出		承認		三橋		UNIT 単位 mm		SCALE 尺度					
承認		承認		承認		3RD ANGLE PROJ. 第三角法		形式: TTFC60-20					
承認		承認		承認		YUASA CORPORATION 株式会社 ユアサ コーポレーション		DRAWING NO. 図面番号					
承認		承認		承認				S935018					



チャンネルベース図 正面図



右側面図

盤面銘板記載文字

記号	銘板記載文字
NP11	(定格銘板)
NP13	始動用直流電源盤
NP20	自家発始動用蓄電池設備

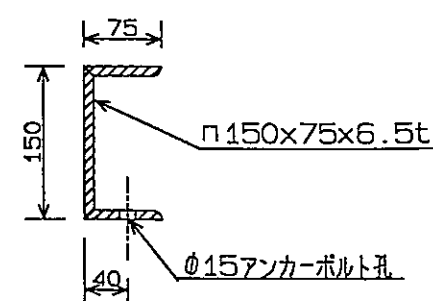
備考

1. ハンドル形式 A-1140-1 (キ-NO. 200)
2. 吸気口は、防雨構造とする。

色彩

項 目		規 格	摘 要
箱	盤及び箱の表面	マンセル値: N8.5 半艶	
	盤及び箱の内面	マンセル値: N8.5	内部パネルの表面、裏面も含む
装置、ユニットの表面、内面		マンセル値: 弊社標準色	
盤前面取付器具	計器、継電器等器具のふち枠等	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
	操作器のとして	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
	MCB及びスイッチのとして	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
	定 格 銘 板	ニッケル梨地黒文字	
部 品	部 品 銘 板	アクリル白地黒文字	
	名 称 銘 板	アクリル白地黒文字	小形名称銘板を含む。

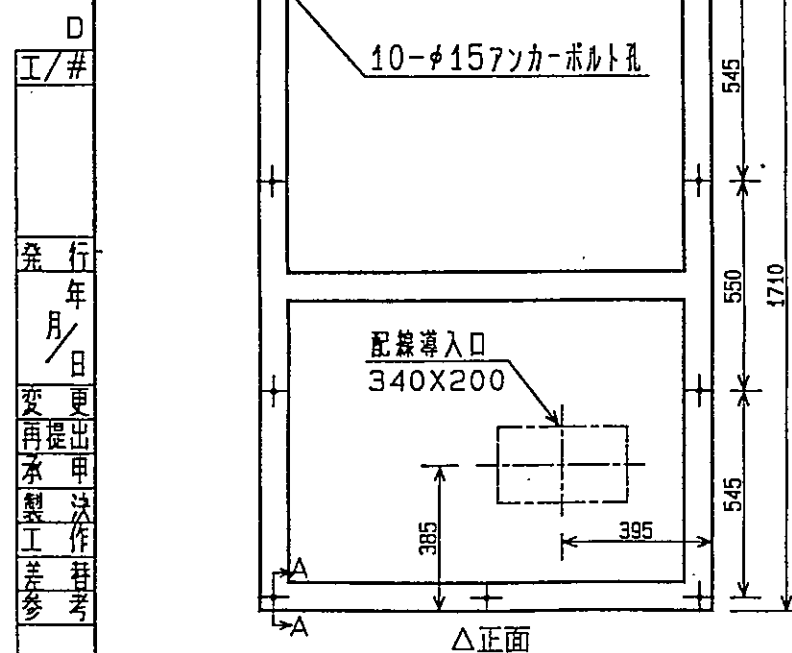
A-A 断面



⑨ 認定番号		認 定 範 囲			
記号	CRB	出力	— ~ — A		
番号	92F737	寸法	W	500 ~	1400 mm
			L	600 ~	3000 mm
			H	1000 ~	3000 mm

鋼板厚み

精折側天底	成曲面	部扉板蓋板	厚み (mm)
			3.2
			2.3
			2.3
			2.3



SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認

APPROVED BY 承認 藤田	CHECKED BY 検 図 丸山/藤田		
DESIGNED BY 設計 '93.8 三橋	UNIT 単位 mm	SCALE 尺度	3RD ANGLE PROJ. 第三角法
YUASA CORPORATION 株式会社 ユアサ コーポレーション			

TITLE 名 称	屋外キュービクル外形図 (1)		
DRAWING NO. 図面番号	K935018-1		

盤面銘板記載文字

記号	銘板記載文字
NP1	(定格銘板)
NP12	(定格銘板)
V	直流電圧
A	直流電流

記号	銘板記載文字
VS	電圧計切替 整流器/蓄電池

PL1	PL2	PL4	PL5	PL3
電源	運転	故障	蓄電池 温度上昇	換気扇 異常
(白)	(白)	(赤)	(赤)	(赤)

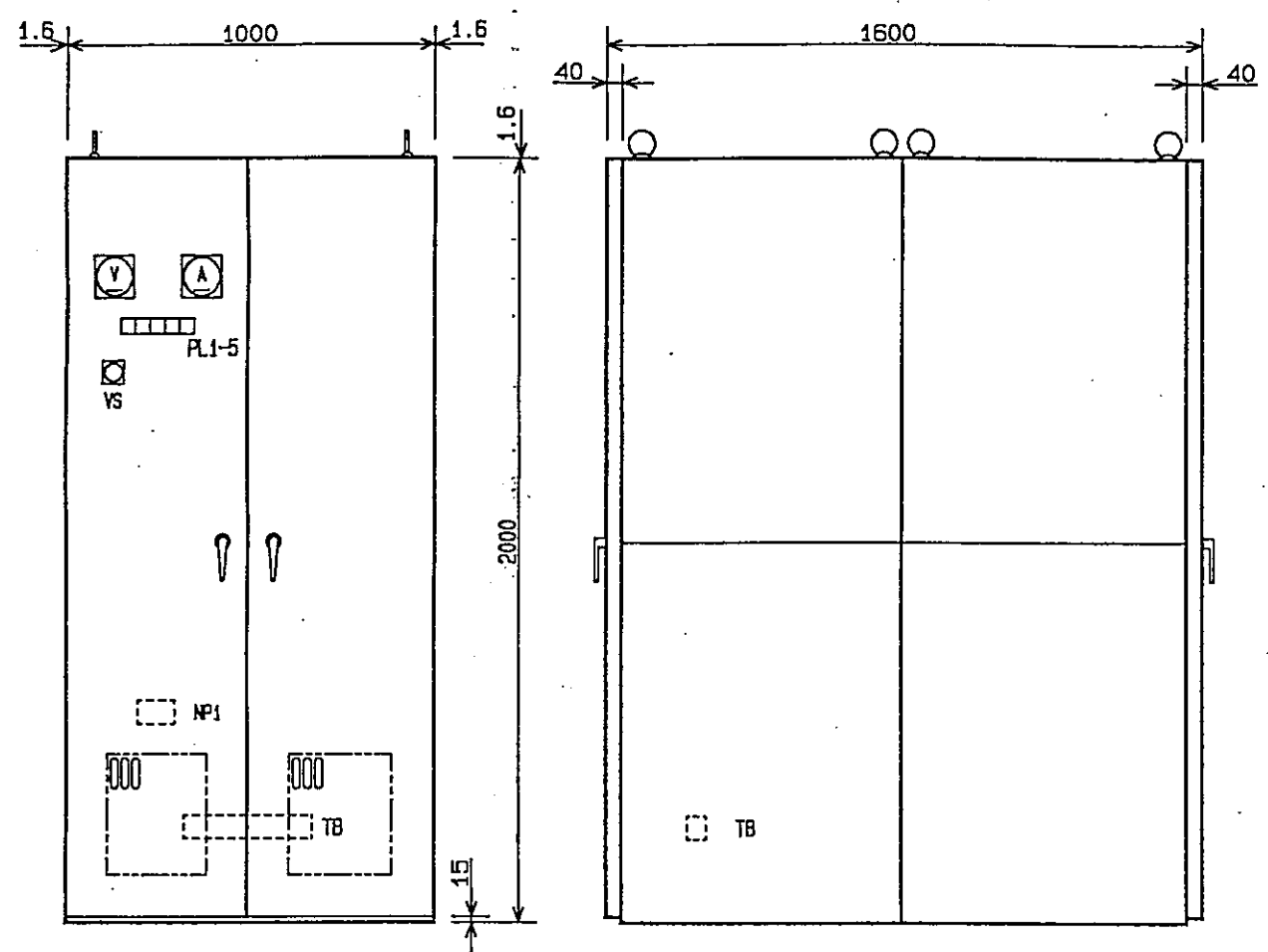
色 彩

項 目	規 格	摘 要
箱 盤及び箱の表面	マンセル値: N8.5 半艶	
箱 盤及び箱の内面	マンセル値: N8.5	内部パネルの表面、裏面も含む
装置、ユニットの表面、内面	マンセル値: 弊社標準色	
盤計器、電器等器具のふち枠	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
盤計器の操作器のふち枠	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
盤計器の操作器のふち枠	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
盤計器の操作器のふち枠	マンセル値: N1.5 又はメッキ	
定 格 銘 板	ニッケル梨地黒文字	
部 品 銘 板	ニッケル梨地黒文字	
具 名 称 銘 板	アクリル白地黒文字	小形名称銘板を含む。

鋼板厚み

構 成 部	厚み (mm)
折 曲 扉	2.3
側 面 板	1.6
天 井 板	1.6
底 板	1.6
仕 切 板	1.6

A
B
C



正面図

右側面図

備 考

- 1.天井は鋼板をビス止めとする。(換気口付)
- 2.裏面は折曲観音扉とする。(換気口付)
- 3.左側面は鋼板をビス止めとする。
- 4.右側面は鋼板をビス止めとする。
- 5.底板は溶接止めとする。
- 6.ハンドル形式はタキゲン A-1140-1 (キ-NO.200) とする。
- 7.扉にはストッパーを設けます。

D
工/ #
発行
年月/日
変更
再提出
承認
製法
工法
参考

認定番号	認定範囲
記号 CEG/CB	出力 50 ~ 100 V 10 ~ 200 A
番号 91H640/90F187	寸法 W 500/ 400 ~ 1000/1200 mm L 400/ 300 ~ 2300/2300 mm H 1000/1000 ~ 2300/2300 mm

SYM	DATE	REVISIONS	DESIGN	APPROVAL
記号	日付	変 更	担当	承認

APPROVED BY 承認 藤田		CHECKED BY 検 査 丸山/藤田	
DESIGNED BY 設計 '93.8 三橋		UNIT 単位 mm	SCALE 尺度
			3RD ANGLE 第三角法 PROJ.
YUASA CORPORATION 株式会社 ユアサ コーポレーション			

TITLE 名 称	外形図 (2)	
DRAWING NO. 図面番号	K935018-2	A

MSE-300 30セルX2P

A

PB ⊕

TRS (S)

上段

TRS (H)

中段

下段

NB ⊖

△裏面

裏面 ▷

備考

1. TRS (S) : 55℃温度検出パイロットセル
2. TRS (H) : 35℃温度検出パイロットセル

D

工/ #

発行
年月/日

変更
再提出
承認
製法
工程
参考

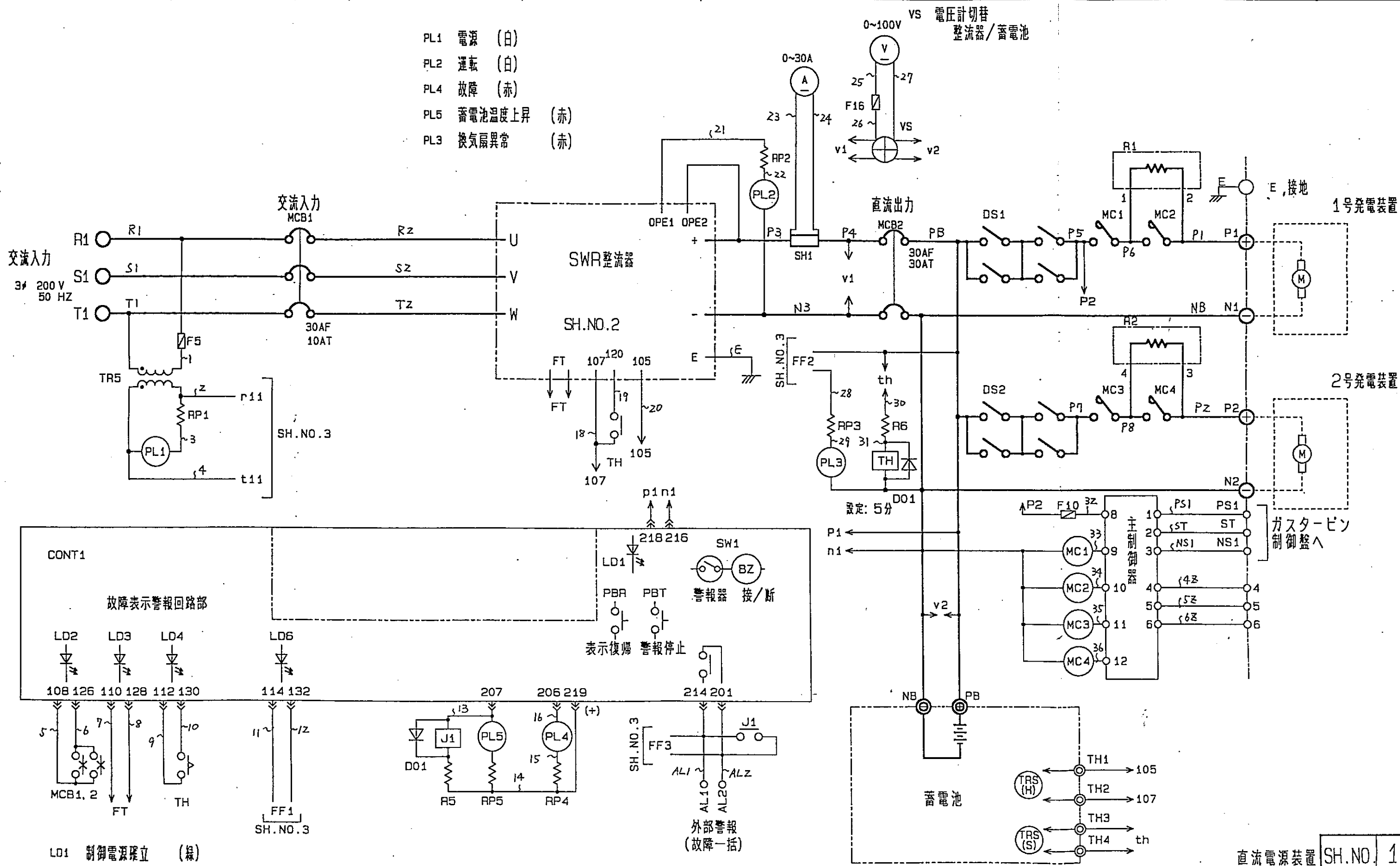
SYM 記号	DATE 日付	REVISIONS 変更	DESIGN 担当	APPROVAL 承認
-----------	------------	-----------------	--------------	----------------

APPROVED BY 承認	藤田	CHECKED BY 検図	藤田
DESIGNED BY 設計	'93.8 三橋	UNIT 単位 mm	SCALE 尺度
		3RD ANGLE 第三角法	

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

TITLE 名称	蓄電池配列図		
DRAWING NO. 図面番号	K935018-3		

- PL1 電源 (白)
- PL2 運転 (白)
- PL4 故障 (赤)
- PL5 蓄電池温度上昇 (赤)
- PL3 換気扇異常 (赤)



- LD1 制御電源確立 (緑)
- LD2 MCBトリップ (赤)
- LD3 ユニット故障 (赤)
- LD4 蓄電池温度上昇 (赤)
- LD6 換気扇異常 (赤)

APPROVED BY	承認	藤田	CHECKED BY	検 査	藤田
DESIGNED BY	設 計	'93.8 三橋	UNIT	単位	mm
SCALE	尺 度	3RD ANGLE PROJ.	SCALE	尺 度	第三角法

YUASA CORPORATION
株式会社 ユアサ コーポレーション

TITLE	名 称	スィッチング整流装置
DRAWING NO.	図面番号	C935018-1A

工/ #	
発 行	
年	
月	
日	
変 更	
再 提 出	
承 認	
製 法	
工 作	
差 考	