

電源装置一般仕様

A

装 置 形 式

BA-PTS1015

蓄 電 池 形 式

長寿命形制御弁式据置鉛蓄電池

SNSX-50

セル数 180

(SNS-50-12)

B

1 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宮総部監修公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（平成19年版）

図 面 一 覧 表

項目	SH. No.	図 面 名 称	項目	SH. No.	図 面 名 称
仕 様 書	A11	一般仕様	回 路 図	E11	入出力回路図
	A21	性能仕様		E12	UPS基本回路図
	A31	配線仕様		E41	操作・警報表示回路図
	A41	外観構造仕様		E51	外部計測出力回路図
	A51	警報回路仕様		F11	盤内照明回路図
単 結 図	B11	単線結線図	部 品 表	G11	部品定格表（1）（UPS盤）
				G12	部品定格表（2）（UPS盤）
外 形 図	C11	外形図		G21	部品定格表（3）（入出力盤）
	C21	盤面銘板一覧表			
	C22	デジタルパネル詳細図			
	C31	端子台図			
	C41	内部配置図（1）（UPS盤）			
	C42	内部配置図（2）（入出力盤）			
	C61	蓄電池接続図			

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 対 湿 度	25～85 %（但し結露しない事）
高 度	標高1000m以下
設 置 場 所	有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内
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。）

主変圧器 リアクトル	コイル部	耐熱クラスB	70K以下
		耐熱クラスF	90K以下
		耐熱クラスH	115K以下
サイリスタ			65K以下
シリコン整流素子			90K以下
シリコンドロップ			110K以下
パワートランジスタ			90K以下

4 絶 縁

絶 縁 耐 力	交流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 1分間
	直流回路-アース間	50/60Hz	AC2000V 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メガーによる）		

注1. 電子回路（半導体プリント板回路）は除きます。

5 予 備 品

6 付 属 品

ヒューズ	現用X100%	基礎ボルト	M16接着系アンカー
		補修塗料	1/12リットル
		吊金具	1式

						DSG 設計		DWN 製図		CHK 校図		DWG TITLE 図面名称			
						北川				山田		一般仕様			
						DATE 日付				APP 承認					
						2012/02/24				山田					
A		2012/03/16		端子台図、内部配置図、蓄電池接続図追記			松尾		山田						
MARK		DATE		REVISIONS			DSG APP		SCL 尺度		UNIT 単位		mm		
													30060140, 60141, 60142		
GSYUASA		株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.						EST DWG NO 見積図面番号		DWG NO 図面番号		SHEET NO		REV	
								AWBB1Q A		11483116		A11		A	

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
交 流 入 力	相 数	3Ph 3W	
	電 圧	200V±10%	
	周波数	60Hz± 5%	
	定格入力容量	15kVA	
	最大入力容量	18kVA	回復充電時（最大）
	入力力率	98%以上	定格入出力時

2 バイパス電源

	項 目	仕 様	備 考
バ イ パ ス 入 力	相 数	1Ph 2W	
	電 圧	200V±10%	
	周波数	60Hz± 5%	
	入力容量	15kVA	

3 性能（蓄電池接続時にて）

	項 目	仕 様	備 考
定 格	冷却方式	風 冷	
	定格の種類	100%連続	
	浮動充電電圧	401.4V（定格電圧）（注A）	
	電圧変動範囲	306V～401.4V（注A）	
	充電電流	7A	
	定格出力容量	15kVA（ 12kW）	非線形負荷（c.f=2.5以内）対応
	過負荷耐量	125%10分・150%1分	
	相 数	1Ph 2W	
	定格電圧	100V	
交 流 出 力	定電圧精度	±1.0%以内	
	定格周波数	60Hz	
	周波数精度	±0.01%以内	同期時はバイパス電源周波数による
	同期周波数範囲	±2.0%以内	
	定格負荷力率	0.8遅れ	
	負荷力率変動範囲	0.7～1.0（遅れ）	0.8以上は定格kW以下にて使用可能
	電圧波形歪率	2%以下	線形負荷時
	出力電圧 瞬時変動率	± 5%以内 ± 5%以内	負荷急変時 0 ↔ 100% 停電／復電時（定格入出力・浮動充電時）
	電圧整定時間	50ms以下	
切 換 時 間			
	総合効率	83%以上	定格入出力時・浮動充電時
		同期時	
	自動切換時	無瞬断	インバータ ↔ バイパス
	手動切換時	無瞬断	インバータ ↔ バイパス

注A. 定電圧精度±1.5%を許容します。

△				DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
△				北川		米村	性能仕様
△				DATE 日付		APP 承認	
△				2012/02/24		米村	
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	SCL 尺度	UNIT 単位	mm	30060140, 60141, 60142
株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV
				AWBB1Q A	11483116	A21	.

C:\temp\11483116 A31 A.dwg, 1:1.41429

C:222021 A:222021

配線仕様

ユニット内、コネクタ部、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渡りバー等の場合は銅バー配線とします。

(2) 配線の固定部の構造

裏面配線の固定部においては、金属部分が配線を直接押え込まない構造とします。

(3) 配線の可動部の構造

扉等の可動部の渡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

・配線の端子部には原則として裸圧着端子を使用します。(制御回路の配線は絶縁スリーブ付圧着端子を使用します。)

・圧着端子は原則として丸穴を使用します。

・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3本以下とします。

2 導帯

(1) 通常の導帯(電線・ブスバー等)は銅を使用します。

(2) 銅バーは(アースバー除く)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

回路の種類	主回路	制御回路	VT・CT2次回路	接地回路	電子回路	消防法回路	備考
電線の種類 線径(s q)	5.5以上	1.25以上	2以上	2以上	0.3以上	2以上	
難燃性架橋ポリエチレン電線(WL1)							黒
ビニル絶縁電線(IV/KIV)							
耐熱カブロン電線(THIV)						○	灰
キャブタイヤケーブル(2PNCT)	○	○					黒
架橋ポリエチレン電線(KQE)					○		多芯ケーブル含む
ソールド線(MVVS)					○		灰
2種ビニル絶縁電線(HIV/HKIV)							
難燃性ノロハロゲン架橋ポリエチレン電線(EM-MLFC)	○						黒
耐燃性ポリエチレン絶縁電線(EM-IE/EM-KIE)		○	○	○	○		
耐熱機器配線用ビニル電線(UL1007)					○		

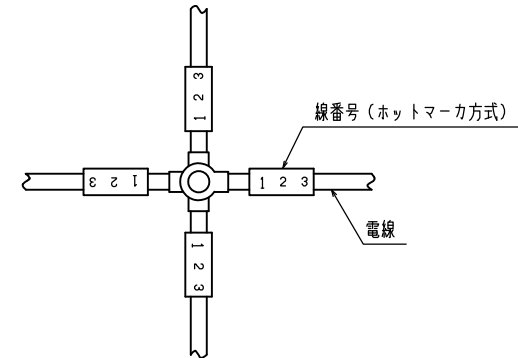
4 配線色及び端末色別

回路	相	主回路電線色	端末色	制御回路電線色	端末色	備考
三相交流 (3Ph3W)	第1相(R, U, A)	黒	赤	黄		
	第2相(S, V, B)	黒	白	黄		
	第3相(T, W, C)	黒	青	黄		
三相交流 (3Ph4W)	第1相(R, U, A)	黒	赤	黄		
	第2相(S, V, B)	黒	黒	黄		
	第3相(T, W, C)	黒	青	黄		
	中性相(N, O)	黒	白	黄		
单相交流 (1Ph2W)	第1相(R, U, A)	黒	赤	黄		
	第2相(S, V, B)	黒	白	黄		
	第3相(T, W, C)	黒	青	黄		
单相交流 (1Ph3W)	第1相(R, U, A)	黒	赤	黄		
	第2相(S, V, B)	黒	黒	黄		
	中性相(N, O)	黒	白	黄		
直 流	正 極(P, +)	黒	赤	黄		
	負 極(N, -)	黒	青	黄		
接 地 回 路		緑	緑	緑		
外部出力信号無電圧回路				黄		
VT・CT2次				黄		

端末処理

用 途	端末色別(絶縁キャップ)	線 番 号
主 回 路	全部	全部
制御回路	なし	なし

(線番号の捺印方向)



										DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
										北川		米村	
										DATE 日付	APP 承認	配線仕様	
										2012/02/24	米村		
MARK	DATE	REVISIONS			DSG	APP	SCL 尺度		UNIT 単位	mm	30060140, 60141, 60142		
		株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号		DWG NO 図面番号		SHEET NO	REV		
						AWBBIQ B		11483116		A31			

外観構造仕様

1 構造材料

箱体は堅ろうな鋼板製とし、収納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

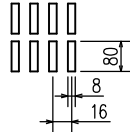
	構 造	板厚(mm)	固定方法	換気面	点検面	備 考
前面	扉	2.3	ヒンジ	○	○	
背面	カバー	1.6	セムスビス			
左側面	カバー	1.6	セムスビス			
右側面	カバー	1.6	セムスビス			
天井	カバー	1.6	セムスビス	○		
底板		2.3				

注. 固定方法にセムス、トラスビス使用時はビス頭がカバーから数mm、ローレットビス使用時は約20mm突出します。

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・点検スペース

機器の換気・点検は上表の通りで行うものとして、設計しています。機器は下部吸気、上部排気で換気を行います。

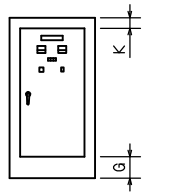
換気面スペース、点検スペースを確保して下さい。

- | | | | |
|---------|------------|------|---------|
| ・前面操作面 | 1200mm以上 | ・換気面 | 200mm以上 |
| ・扉付点検面 | 扉幅+200mm以上 | ・天井面 | 450mm以上 |
| ・カバー点検面 | 600mm以上 | | |

3 扉の構造

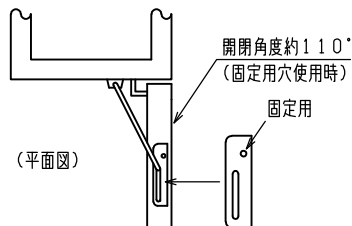
扉の開き方式	片開き式	観音開き式
扉の固定方法	レバー式	ロッド式
扉のハンドル	A-485-4 (キー付、NO.0200)	
扉のストッパー	下図通り	
扉のすかし	下図通り	

扉のすかし



K = 5 mm, G = 15 mm

扉のストッパー (扉下部)



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トッパーは上図と左右逆に取り付けます。

4 塗 装

	塗装色 (マンセル記号)	塗 料	備 考
配電盤 箱外面	5Y7/1 半つや	メラミン焼付	
配電盤 箱内面	5Y7/1	メラミン焼付	
ベース	5Y7/1	メラミン焼付	

注1. 内部パネル、部品取付鉄板の塗装色は箱内面色とします。なおユニットは弊社標準色とします。

注2. 盤外面の塗装膜厚は 40μm以上とします。

5 銘 板

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
名称銘板	アクリル	乳白	黒	丸ゴシック体
定格銘板	フィルム	乳白	黒	扉裏面取付
用途銘板	アクリル	乳白	黒	扉表面取付
請負者銘板	アクリル	乳白	黒	UPS盤扉裏面取付

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フィルム貼付式を使用します。

注3. 請負者銘板の記入文字は「請負者」とします。

6 その他

・配線口の処理

配線口には分割鉄板(2.3mm)製のふたを設けます。

・盤の接地端子

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

・図面ケース

扉裏面に図面ケース(A4サイズ)を設けます。

DSG	設計	DWN	製図	CHK	検図	DWG TITLE	図面名称
	北川			米村		外観構造仕様	
DATE	日付			APP	承認		
	2012/02/24			米村		30060140, 60141, 60142	
MARK	DATE	REVISIONS		DSG	APP	SCL	尺 寸
						UNIT	単 位
						mm	
GSYUASA		株式会社 GSユアサ		GS Yuasa International Ltd.		EST DWG NO	見積図面番号
						AWBB1Q	
						DWG NO	図面番号
						11483116	
						SHEET NO	図面番号
						A41	
						REV	

C:\temp\11483116 A51 A.dwg, 1:1.41429

C:220201 A:220201

E

D

A

警報回路仕様

	警 報 項 目 (LCD故障表示)	自己保持		ブザー鳴動		LED故障表示		外部出力信号 (各1 a)				保 護 連 動						警 報 設 定		警 報 動 作 条 件	
		表示	外部 信号	連続音	断続音	重故障	軽故障	重故障	軽故障	交流入力 異常	制御電源 断		整流器 停止	インバータ 停止	MCCBR 強制トリップ	MCCBB 強制トリップ	バイパス 給電切換 (注1)	充電電圧 低減	設定値		遅延時間
1	制御電源異常	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○					電源回路・ユニット電源が異常、MCCBCのOFF
2	バイパス側電源異常	○	○	○		○		○													バイパス側制御電源回路の監視
3	インバータ低電圧	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○		-10%	0.5秒		インバータ運転時のインバータ出力電圧が異常低下
4	インバータ高電圧	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○		+10%			インバータ運転時のインバータ出力電圧が異常上昇
5	インバータ過負荷 (注2)	○	○		○		○		○				○			○					バイパス異常時に出力電流が増加 (112%10分, 127%1分, 152%1秒)
6	出力過負荷				○		○		○									105%	1秒		定格出力電流が規定値以上に増加
7	整流器過電圧	○	○	○		○		○				○		○				422V	5秒		整流器出力が過電圧異常 (定格電圧×1.05)
8	放電終止予告				○		○		○										2秒		放電可能容量の80%を放電または直流電圧が1.75V/セル (315V) 以下に低下
9	放電終止	○	○	○		○		○					○			○		306V	2秒		直流電圧が放電終止電圧まで低下
10	交流入力異常				○					○		○									交流入力電圧が異常または欠相 (遅延約1秒)
11	MCCBRトリップ	○	○	○		○		○				○		○							交流入力ブレーカがトリップ
12	MCCB (A、T) トリップ	○	○	○		○		○													バイパス入力ブレーカ (MCCBA、T) がトリップ
13	MCCBBトリップ	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○					蓄電池ブレーカがトリップ
14	MCCBOトリップ	○	○	○		○		○													交流出力ブレーカがトリップ
15																					
16	素子温度上昇	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○					素子温度が上昇 (100℃)
17	蓄電池温度上昇 (注3)	○	○		○		○		○								○				蓄電池温度が50℃に上昇
18	整流器入力過電流	○	○	○		○		○				○		○							交流入力電流が入力アクトル定格の約260%に増加
19	アーム短絡電流	○	○	○		○		○				○	○	○	○	○					直流コンデンサが異常放電
20																					
21																					
22																					
23																					
24	制御電源断	自己保持・ブザー鳴動・盤面表示なし									○										制御電源断

- 注1. バイパスが停電の場合は、バイパス復電と同時に切換を行います。非同期中は瞬断切換をおこないます。
2. バイパスが正常の場合は、バイパス給電切換を行い状態履歴を残します。出力過負荷のみ発報します。
3. 警報と同時に充電電圧を2.15V/セルに低下させます。
4. 自己保持項目の警報解除は、故障原因除去の後、「リセット」キーにより解除できます。
5. パネルの操作により、パネル上のLED及びブザーの点灯鳴動試験ができます。
6. 故障発生時、ブザー(電子ブザー)が鳴動します。(3分後ブザーは、自動停止します。)
7. ブザー警報の停止は、「ブザー停止」キーにより行えます。
8. 「ブザー設定」によりブザー鳴動時間が設定できます。ブザー切、連続鳴動にも設定できます。
9. 外部警報接点の容量は、DC30V 1A、AC125V 1A(抵抗負荷)です。
10. 外部警報接点は全て無電圧接点です。

△					DSG	設計	DWN	製図	CHK	検図	DWG TITLE 図面名称	
△						北川			米村		警報回路仕様	
△					DATE	日付			APP	承認		
△						2012/02/24			米村		30060140, 60141, 60142	
MARK	DATE	REVISIONS			DSG	APP	SCL 尺度		UNIT	単位	mm	
		株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号		DWG NO 図面番号		SHEET NO		REV
						AWBB1Q		11483116		A51		

< 入出力盤 >

外部出力信号

重故障・軽故障・制御電源断・整流器運転・インバータ運転・バイパス給電・交流入力異常 (各1a)

(TB下)

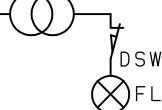
< UPS盤 >

メンテナンスバイパス

No.1非常電灯盤より
幹線No.L-709
バイパス入力
1Ph 2W
200V
60Hz
38sq
(A, B)
(TB上)

No.1非常動力盤より
幹線No.E-214
交流入力
3Ph 3W
200V
60Hz
22sq
(R, S, T)
(TB上)

(遮断容量 7.5kA)
MCCBL
30AF
10AT



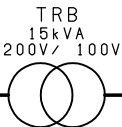
蓄電池盤	×
UPS盤	○
入出力盤	○

(TB上)



電源装置専用接地線 (C種接地) は
極力短く配線して下さい。

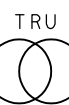
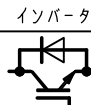
(遮断容量 36kA)
MCCBT
225AF
125AT



MCCBA
225AF
175AT

V, Hz

MC10



V, Hz

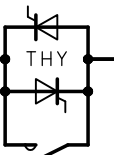
V, A

(NB, PB)

蓄電池
形式 SNSX-50
セル数 180

MCCBM
225AF
150AT

(鍵付 常時: 開)



MCCBO
225AF
175AT

V, A, Hz

CT11

幹線No.UPS
交流出力
(TB上) 1Ph 2W
100V
60Hz
60sq
(U0, V0)

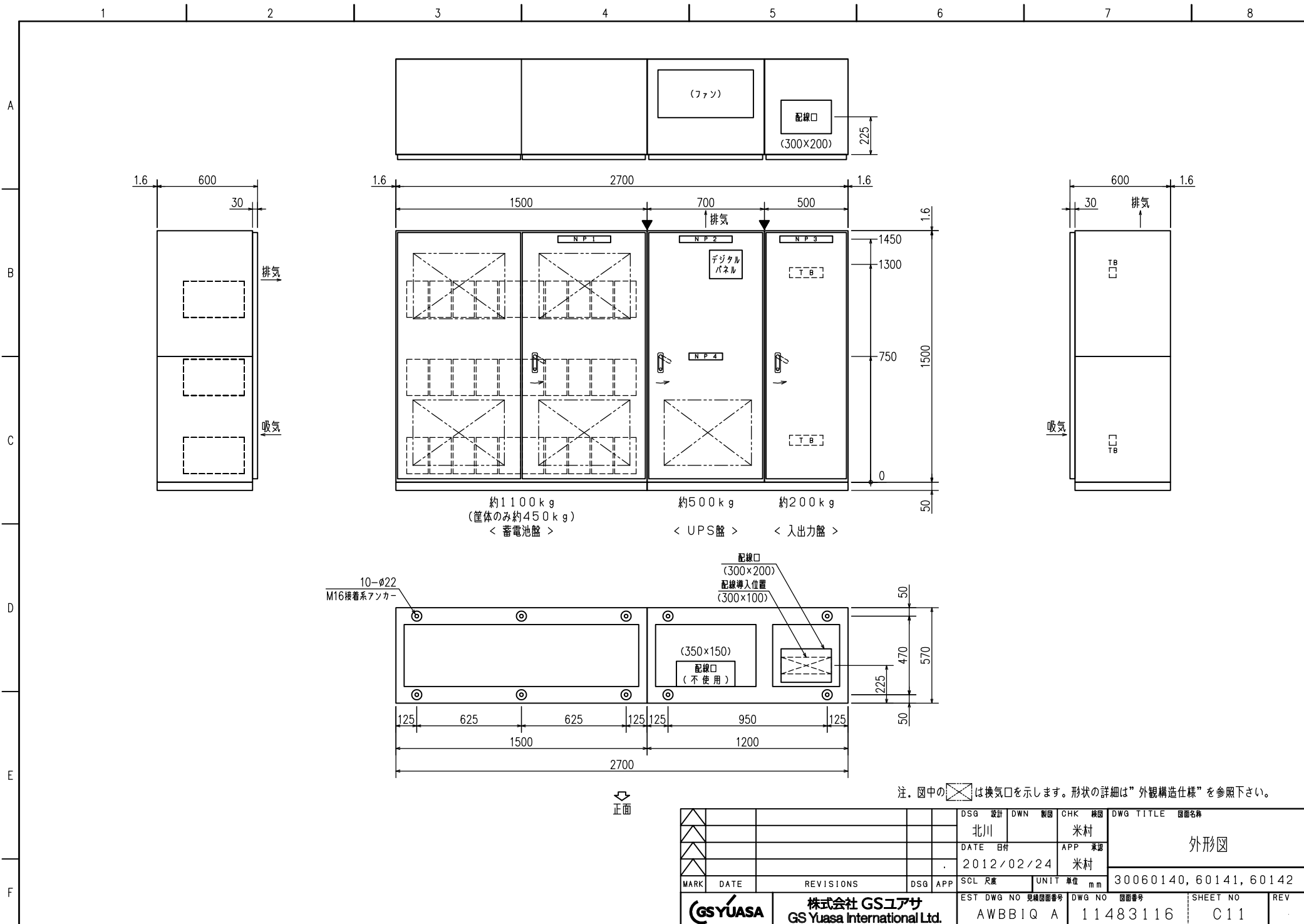


(TB下) 交流出力電流
0-250A/4-20mA

< 蓄電池盤 >

V, A, Hzはデジタルパネルの計測点を示します。計測項目は「デジタルパネル詳細図」を参照下さい。

△				DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
△				北川		米村	単線結線図
△				DATE 日付	APP 承認	米村	
△				2012/02/24			30060140, 60141, 60142
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	SCL 尺度	UNIT 単位	mm	
株式会社GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV
AWBB1Q B				11483116	B11		



C:\temp\11483116 C21 A.dwg, 1:1.41429

C:222021 A:222021

A

B

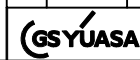
C

D

E

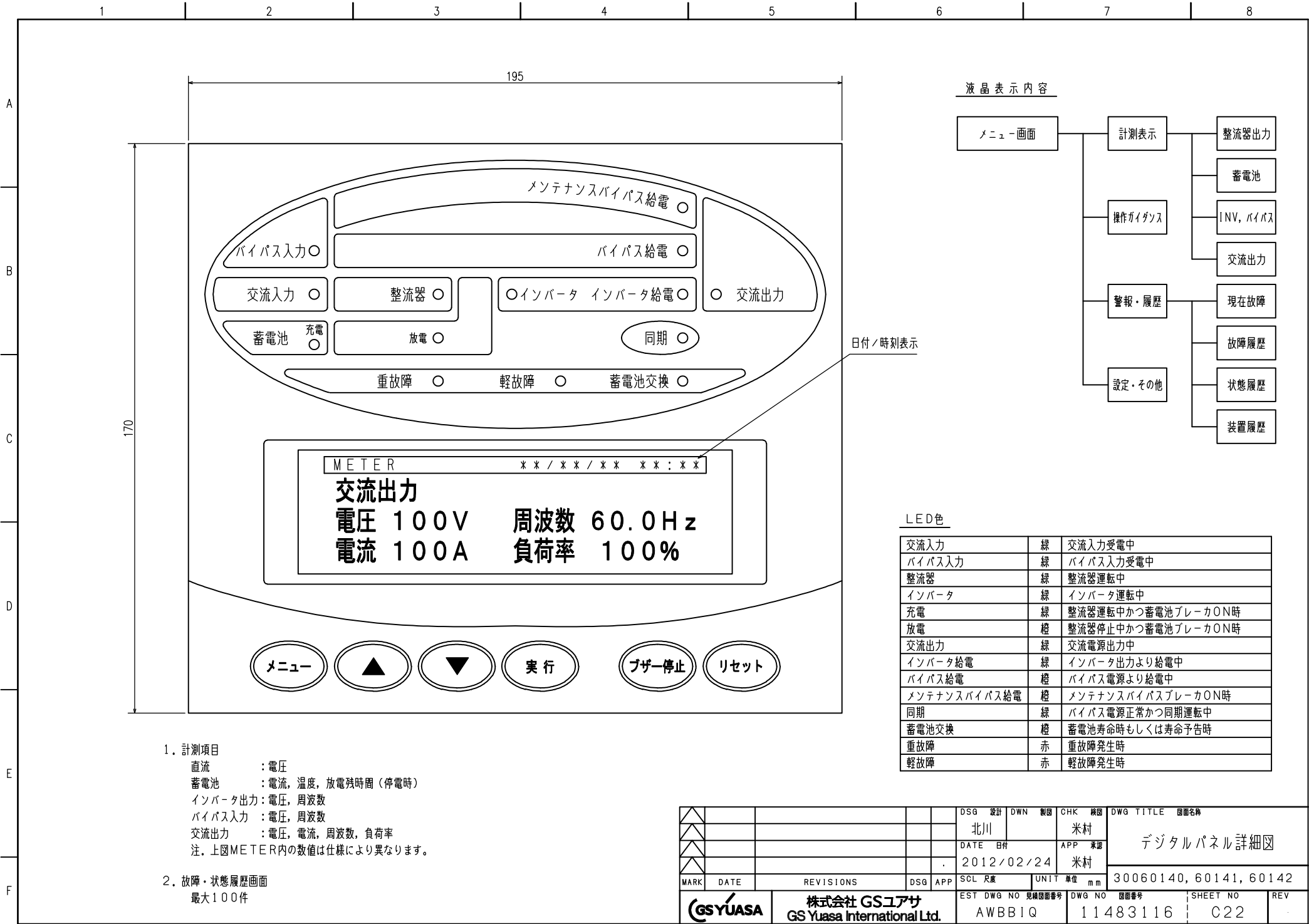
F

NP番号	部 品	記 入 文 字	寸 法 (mm)	固 定 方 法	備 考
NP1	名称NP	蓄電池盤	315×40×5	ナイロンリベット止め	
NP2	名称NP	UPS盤	315×40×5	ナイロンリベット止め	
NP3	名称NP	入出力盤	315×40×5	ナイロンリベット止め	
NP4		蓄電池設備	200×40×0.1	貼付	

				DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
				北川		米村	盤面銘板一覧表
				DATE 日付		APP 承認	
				2012/02/24		米村	
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	SCL 尺度	UNIT 単位	mm	30060140, 60141, 60142
 株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV
				AWBB1Q	11483116	C21	.

C:\temp\11483116 C22 A.dwg, 1:1.41429

C:222021 A:222021



					DSG	設計	DWN	製図	CHK	検図	DWG TITLE 図面名称	
△					北川				米村		デジタルパネル詳細図	
△					DATE 日付				APP 承認			
△					2012/02/24				米村			
MARK	DATE	REVISIONS			DSG	APP	SCL 尺度		UNIT	単位	mm	
											30060140, 60141, 60142	
 株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.					EST DWG NO 見積図面番号			DWG NO 図面番号		SHEET NO		REV
					AWBB1Q			11483116		C22		

(TB1)

R	S	T	A	B	U0	V0
---	---	---	---	---	----	----

TX-22	TX-60SF
-------	---------

(TB2)

T1N	T1P	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	K1	K2	K3	K4	K31	K32
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

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	TX-150F	TX-200F	TU-600B
定格電圧 (V)	600								
定格電流 (A)	20	30	60	80	175	240	310	370	600
適合接続電線 (mm ²)	max. 3.5	max. 5.5	max. 14	max. 22	max. 60	max. 100	max. 150	max. 200	max. 325
圧着取付ネジ径 (mm)	M4	M4	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M16

△				DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
△				松尾		山田	端子台図
△				DATE 日付		APP 承認	
△				2012/03/16		山田	30060140, 60141, 60142
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	SCL 尺度	UNIT 単位	mm	
		株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.		EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV
					11483116	C31	.

C:\temp\11483116 C41 A.dwg, 1:14.1429

C:613021 A:613021

A
B
C
D
E
F

1

2

3

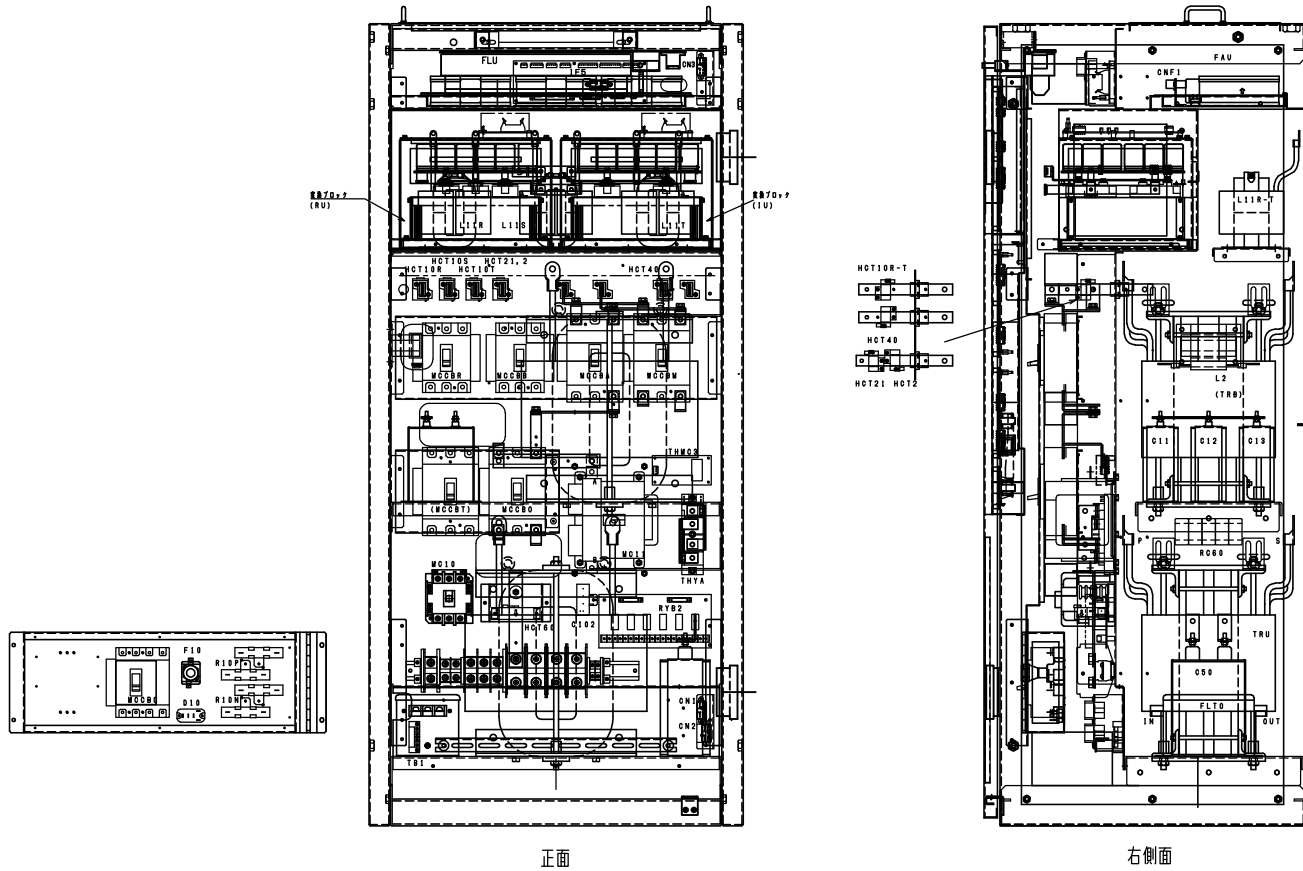
4

5

6

7

8



C:\temp\11483116 C42 B. dwg, 1:14. 1429

C:613021 A:613021

A

B

C

D

E

F

1

2

3

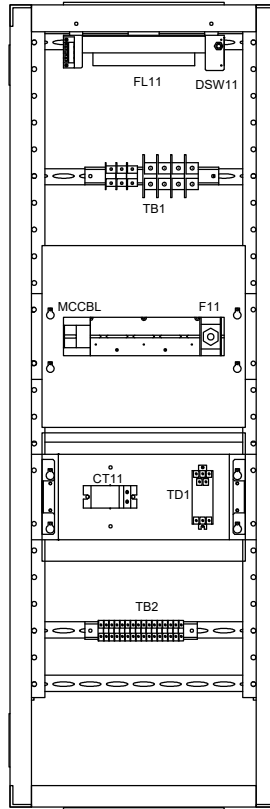
4

5

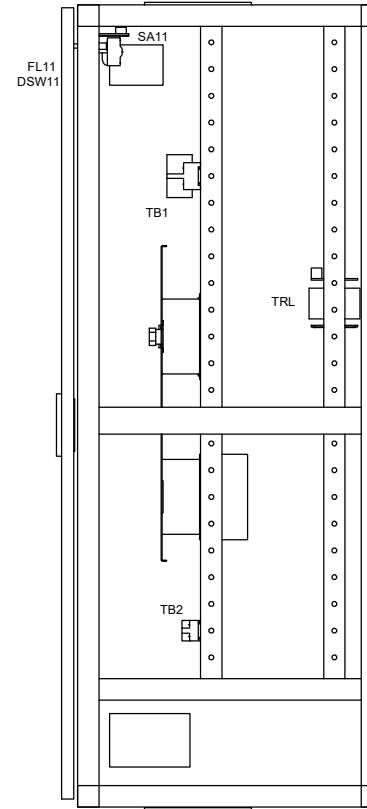
6

7

8



正面

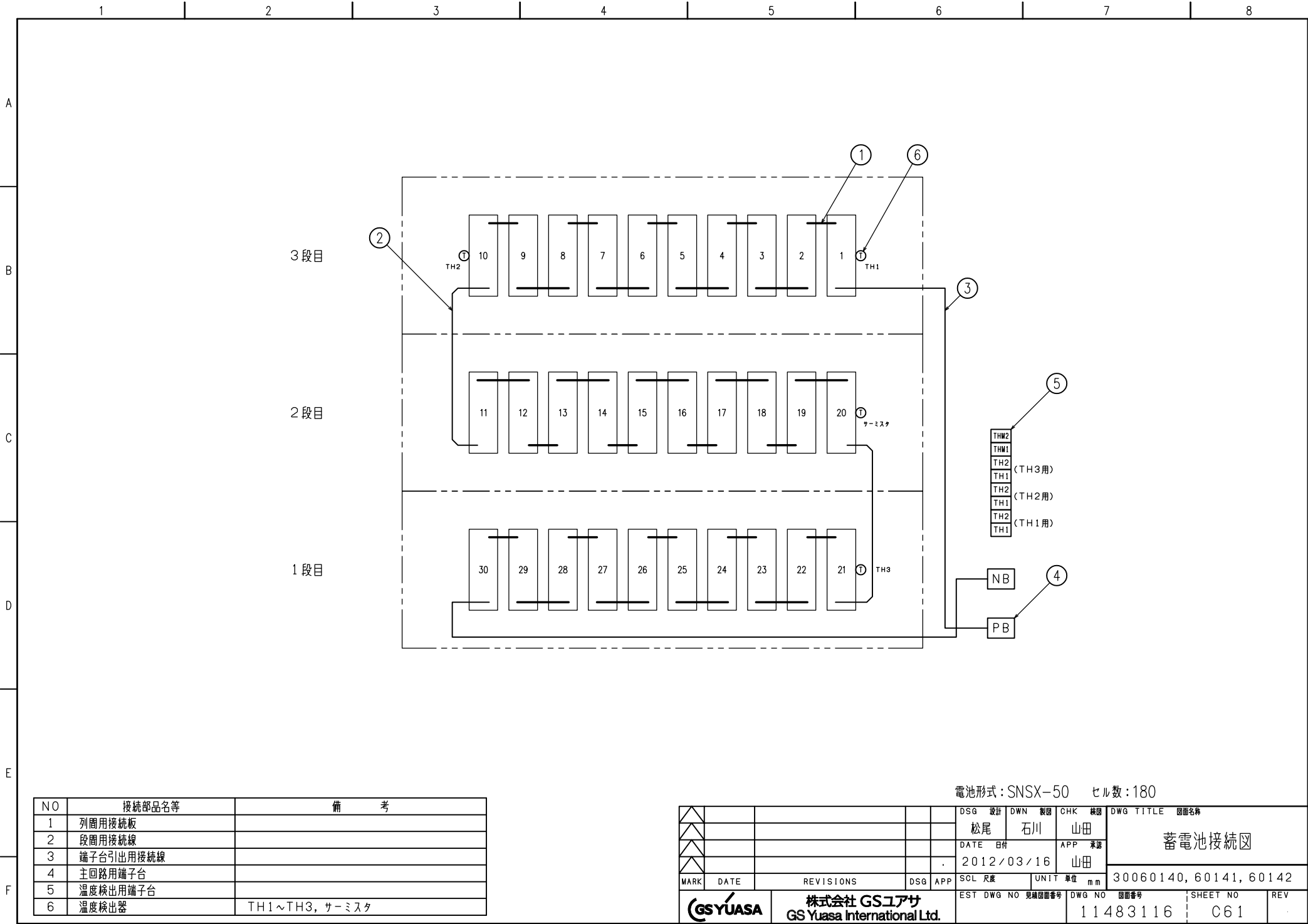


右側面

					DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称		
					松尾		山田	内 部 配 置 図 (2)		
					DATE 日付		APP 承認	(入 出 力 盤)		
					2012/03/16		山田	30060140, 60141, 60142		
MARK	DATE	REVISIONS		DSG APP	SCL 尺度		UNIT 単位	mm		
		株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.			EST DWG NO 見積図面番号		DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV	
							11483116	C42		

C61 A. dwg, 1:21. 2143

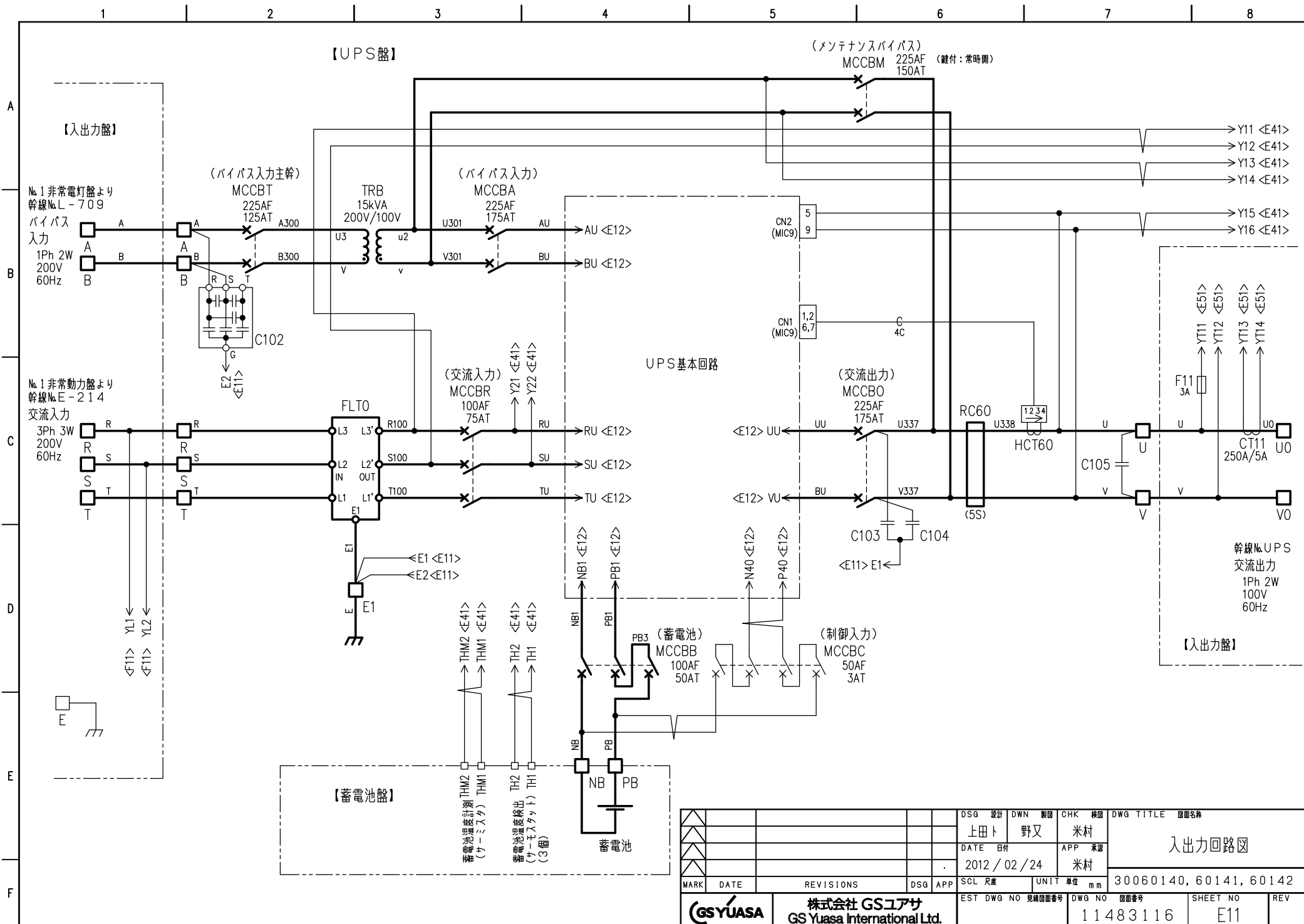
C:\temp\¥11483116
C-613021 A-613021



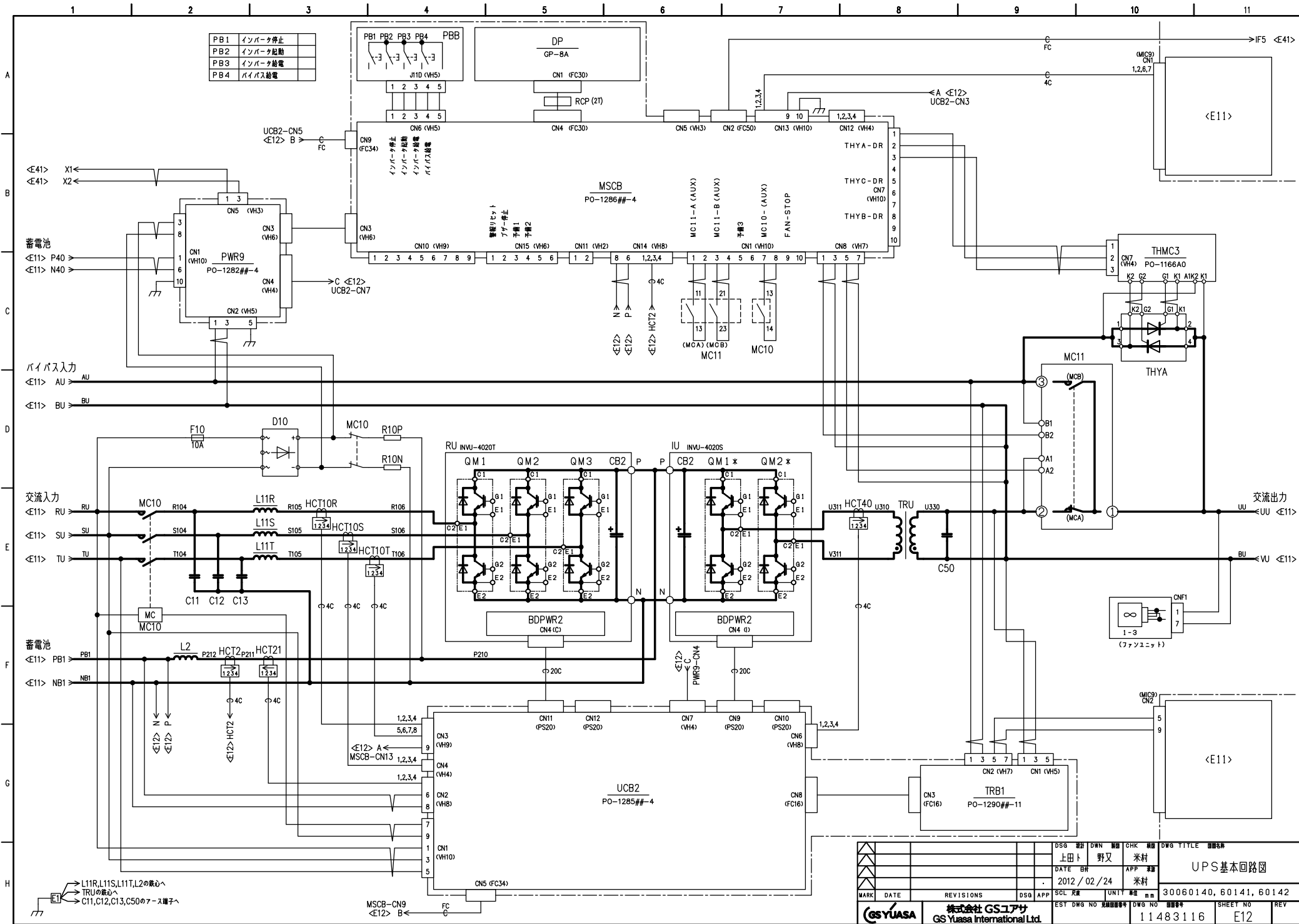
電池形式：SNSX-50 セル数：180

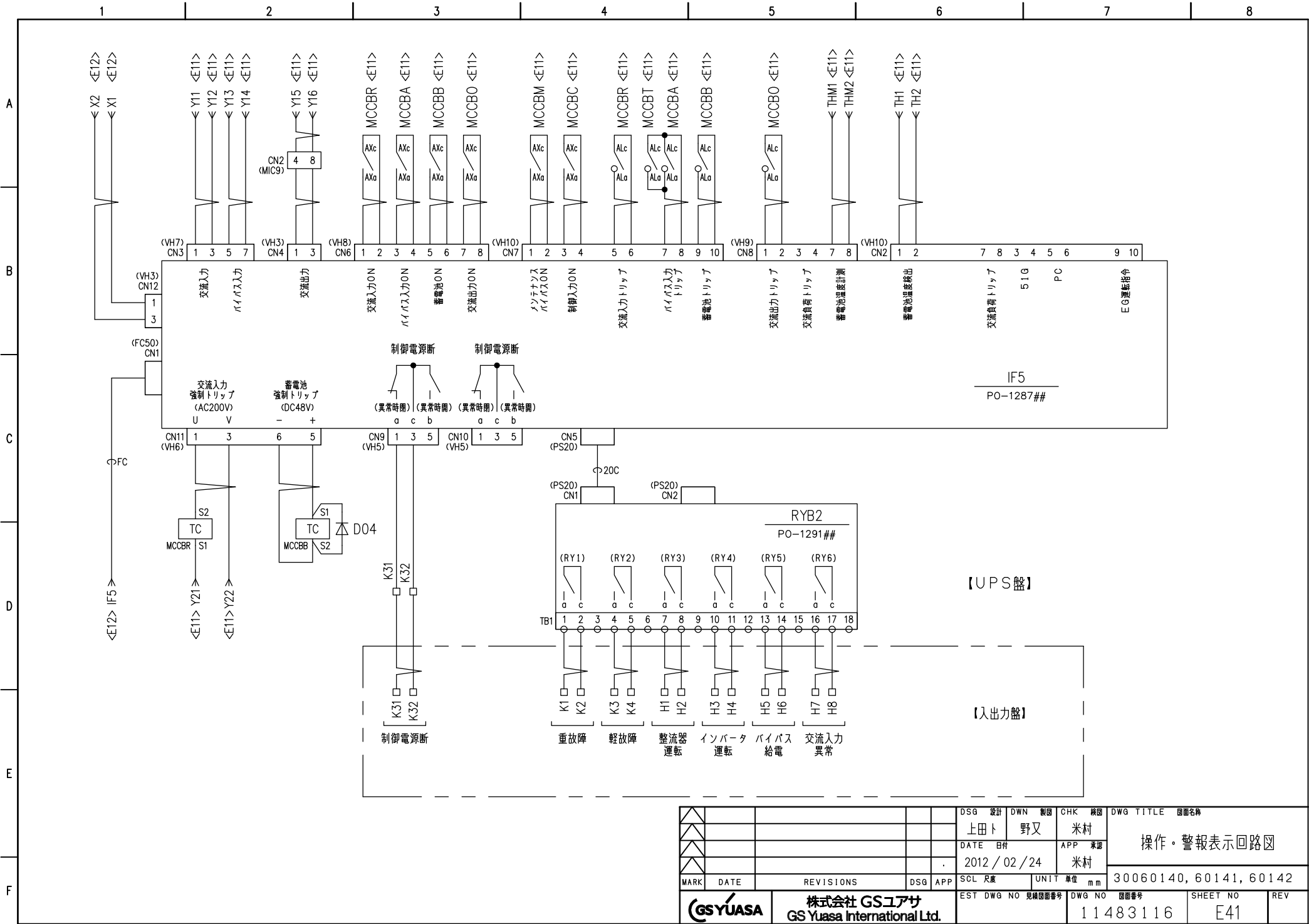
MARK DATE REVISIONS DSG APP	DSG 設計 松尾 DATE 日付 2012/03/16 SCL 尺庫 UNIT 単位 mm	DWN 製図 石川 APP 承認 山田 EST DWG NO 見積図面番号 DWG NO 図面番号 11483116 SHEET NO C61	CHK 検図 山田 DWG TITLE 図面名称 蓄電池接続図 30060140, 60141, 60142 REV

株式会社 GSユアサ
GS Yuasa International Ltd.



						DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称	入出力回路図
						上田 ト	野又	米村		
						DATE 日付	APP 承認			
						2012 / 02 / 24		米村		
MARK	DATE	REVISIONS			DSG APP	SCALE 尺産	UNIT 単位	mm	30060140, 60141, 60142	
GSYUASA 株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.						EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号		SHEET NO	REV
							11483116		E11	

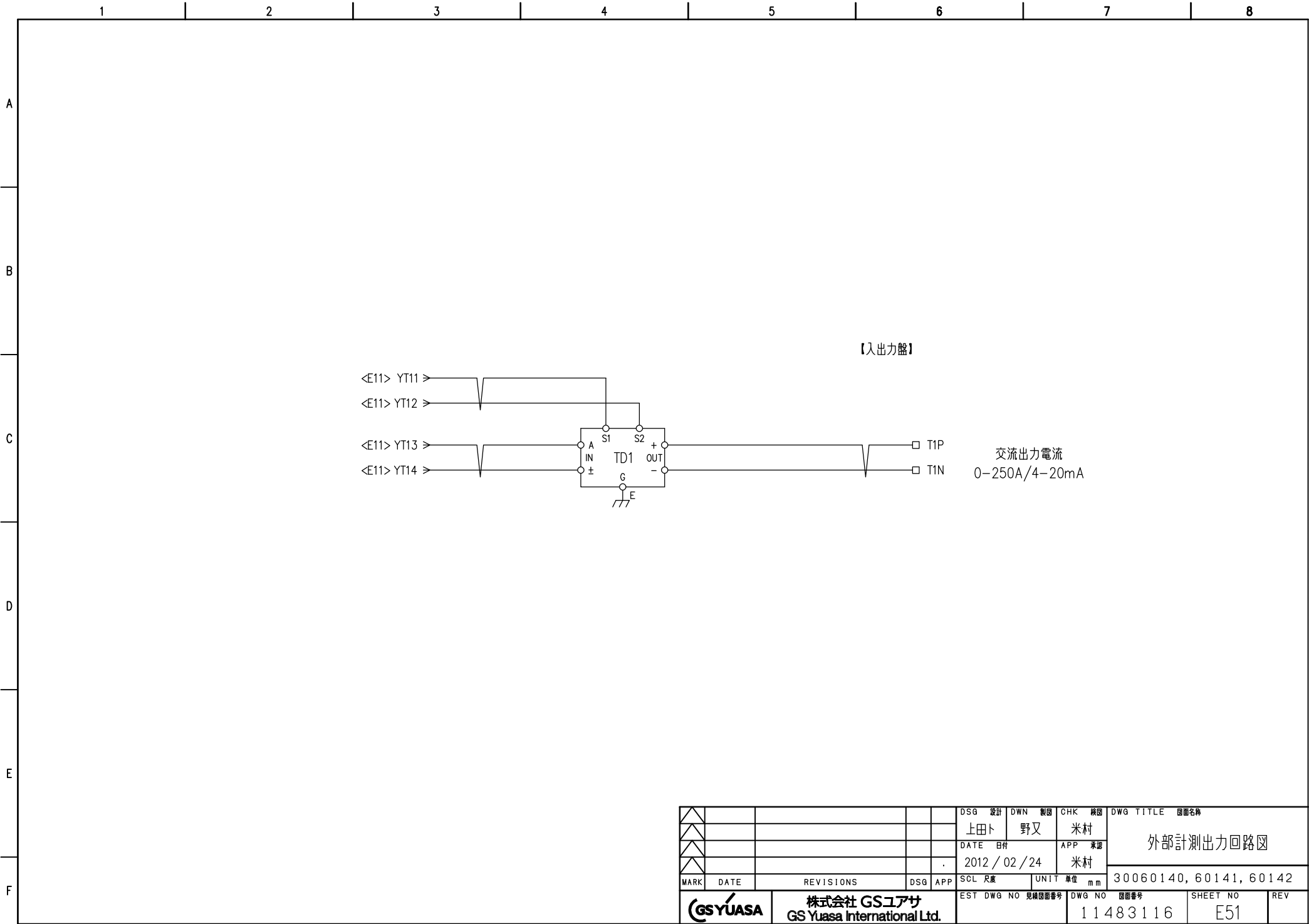




DSG 設計 DWN 製図 CHK 検図				DWG TITLE 図面名称			
上田 ト 野又 米村				操作・警報表示回路図			
DATE 日付				APP 承認			
2012 / 02 / 24				米村			
SCL 尺度				UNIT 単位			
mm				30060140, 60141, 60142			
MARK DATE		REVISIONS		DSG APP		DWG NO 図面番号	
EST DWG NO 見積図面番号		UNIT 単位		DWG NO 図面番号		SHEET NO 図面番号	
GSYUASA		株式会社 GSユアサ		GS Yuasa International Ltd.		11483116	
E41		REV		E41		REV	

C:\temp\¥11483116 E51 A.dwg, 1:1.41429

C:222021 A:222021



C:\temp\11483116 F11 A.dwg, 1:1.41429

C:222021 A:222021

A
B
C
D
E
F

1

2

3

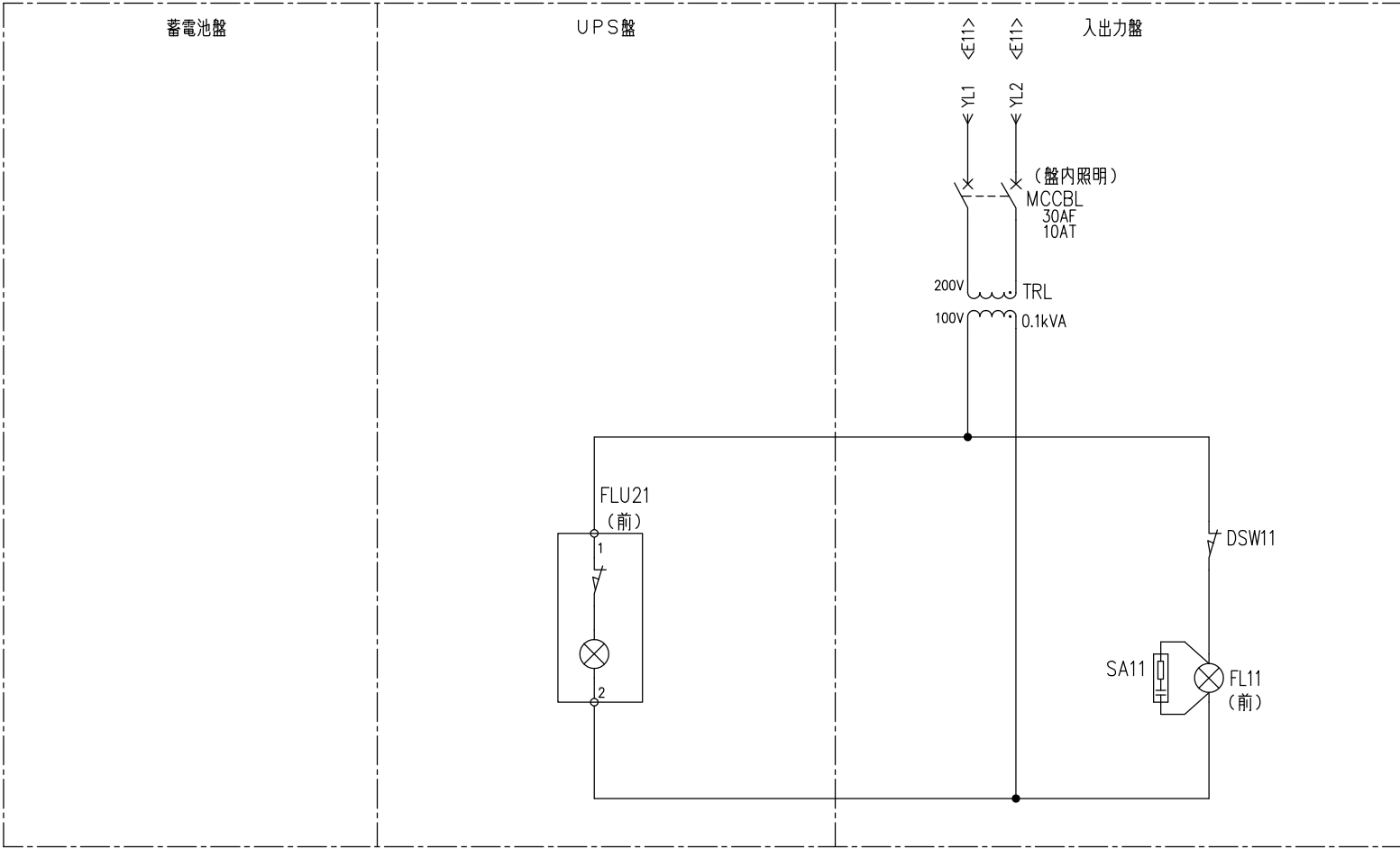
4

5

6

7

8



△				DSG 設計	DWN 製図	CHK 検図	DWG TITLE 図面名称
△				上田ト	野又	米村	盤内照明回路図
△				DATE 日付	APP 承認	米村	
△				2012 / 02 / 24			30060140, 60141, 60142
MARK	DATE	REVISIONS	DSG APP	SCL 尺度	UNIT 単位	mm	
株式会社 GSユアサ GS Yuasa International Ltd.				EST DWG NO 見積図面番号	DWG NO 図面番号	SHEET NO	REV
GSYUASA					11483116	F11	