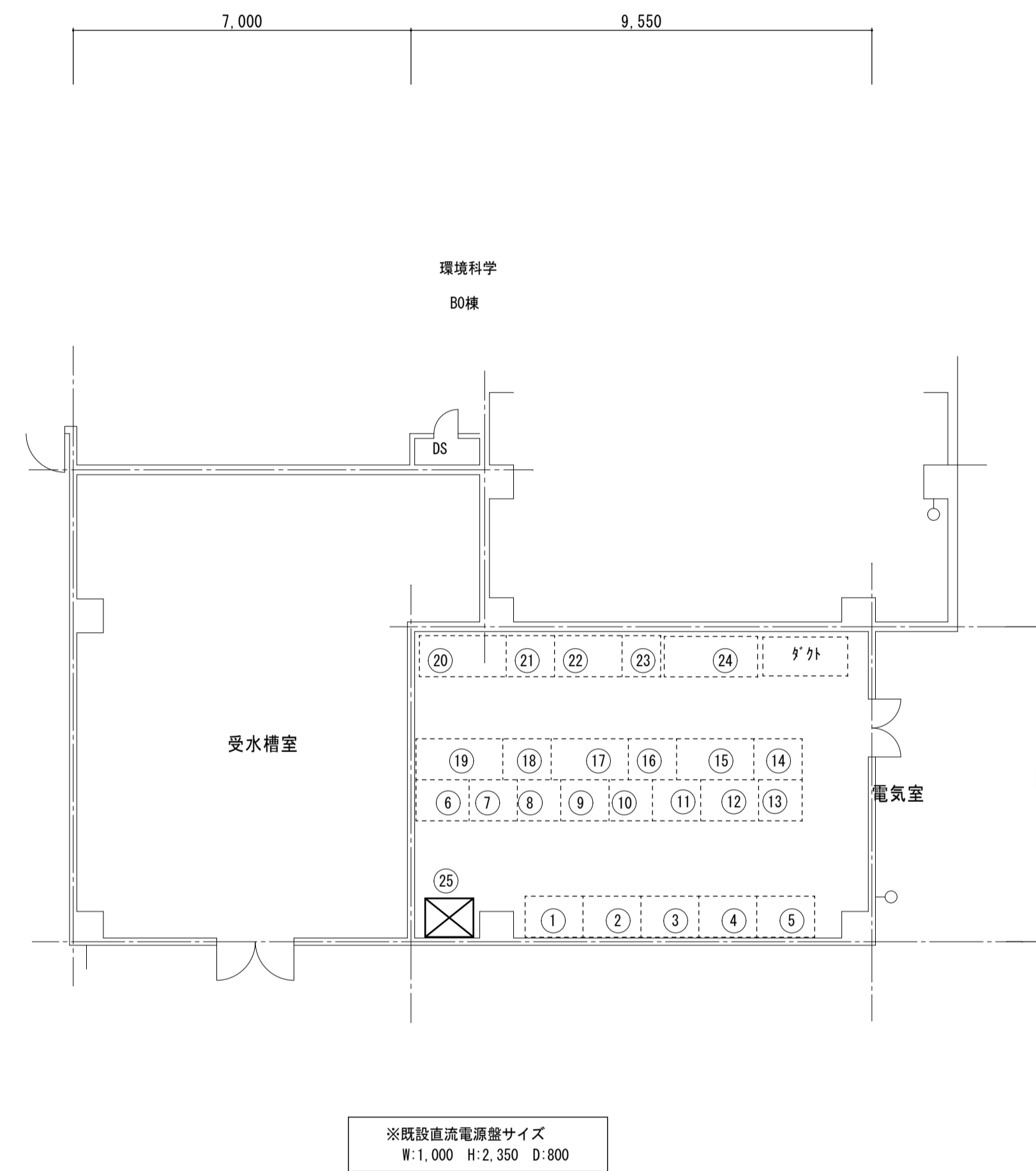


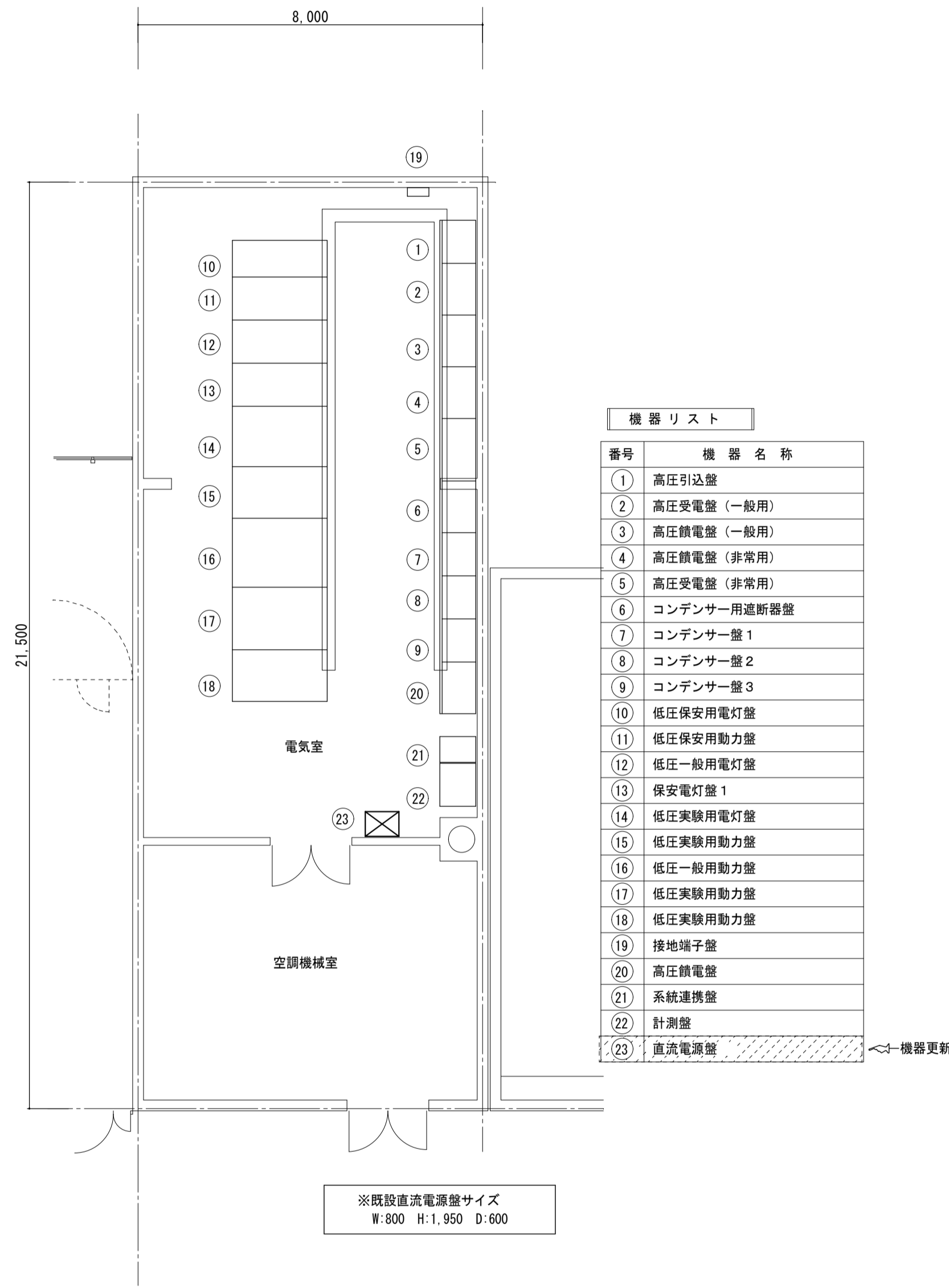
機器リスト	
番号	機器名称
①	自動火災報知設備電源盤
②	電灯分電盤
③	自動制御盤
④	動力操作盤
⑤	直流電源盤 (整流器盤) ←機器更新
⑥	直流電源盤 (蓄電池盤) ←蓄電池のみ更新 箱体再利用

エネルギーセンター棟 電気室機器配置図 S=1/100

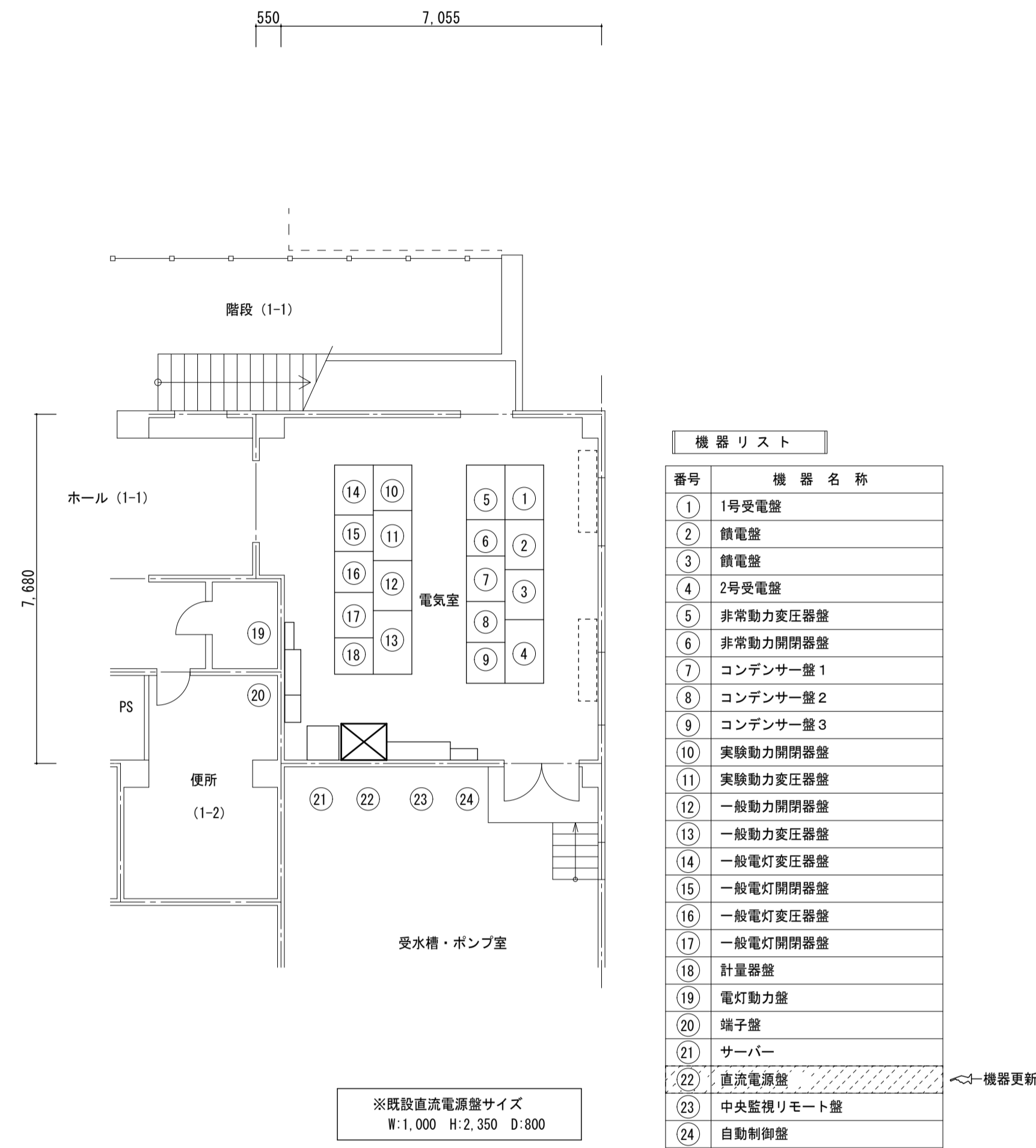


機器リスト	
番号	機器名称
①	常用受電盤
②	饋電盤
③	饋電盤
④	饋電盤
⑤	非常用受電盤
⑥	電灯変圧器盤
⑦	電灯開閉器盤
⑧	電灯変圧器盤
⑨	電灯開閉器盤
⑩	電灯変圧器盤
⑪	電灯開閉器盤
⑫	コンデンサ盤
⑬	コンデンサ盤
⑭	動力開閉器盤
⑮	動力変圧器盤
⑯	動力開閉器盤
⑰	動力変圧器盤
⑱	動力開閉器盤
⑲	動力変圧器盤
⑳	動力開閉器盤
㉑	動力開閉器盤
㉒	非常用保安変圧器盤
㉓	非常用保安開閉器盤
㉔	トランス盤
㉕	直流電源盤 ←機器更新

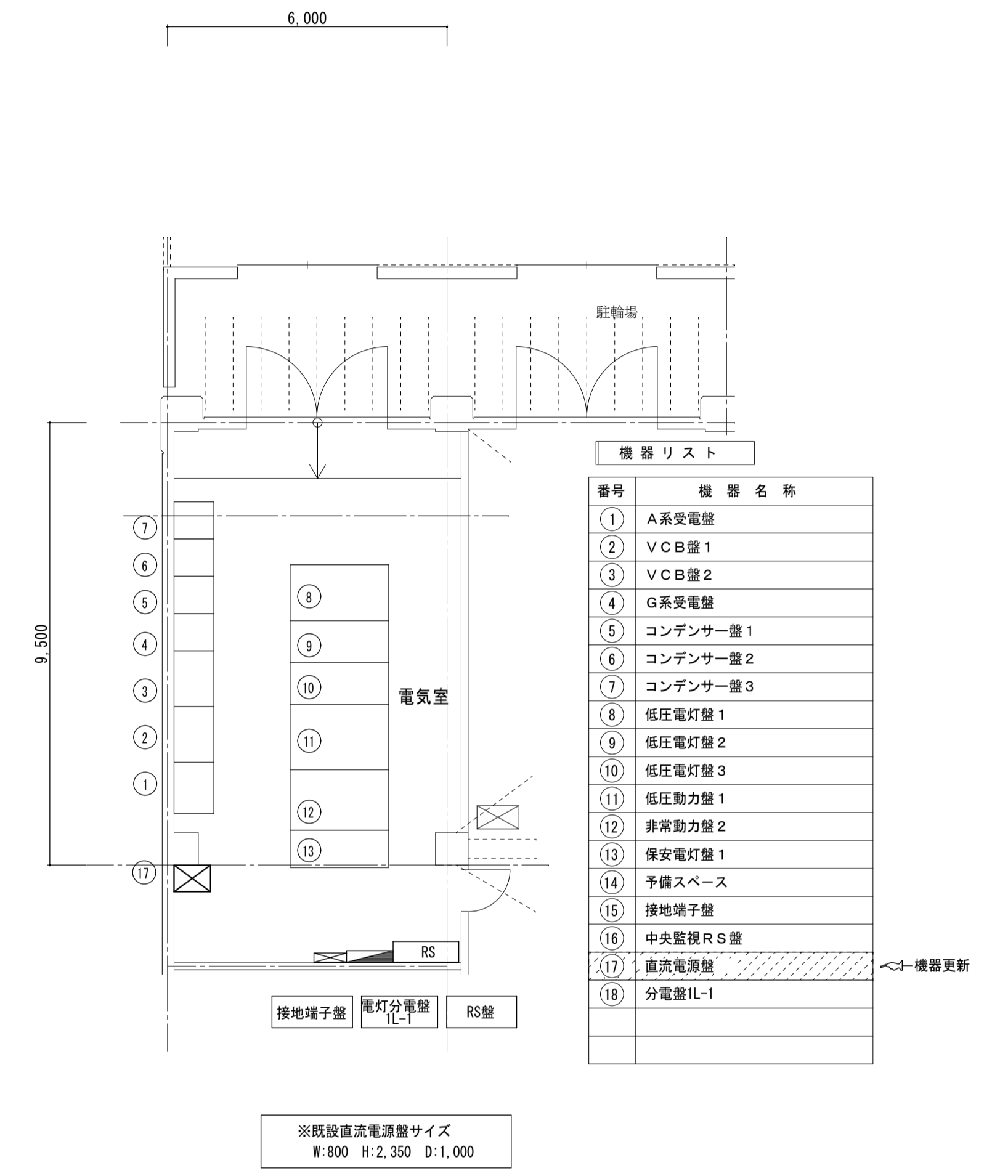
環境科学部棟 電気室機器配置図 S=1/100



工学部棟 電気室機器配置図 S=1/100

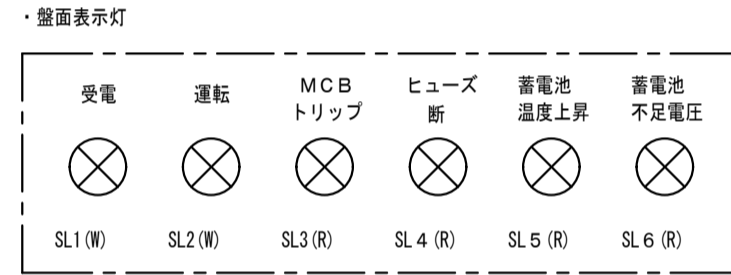
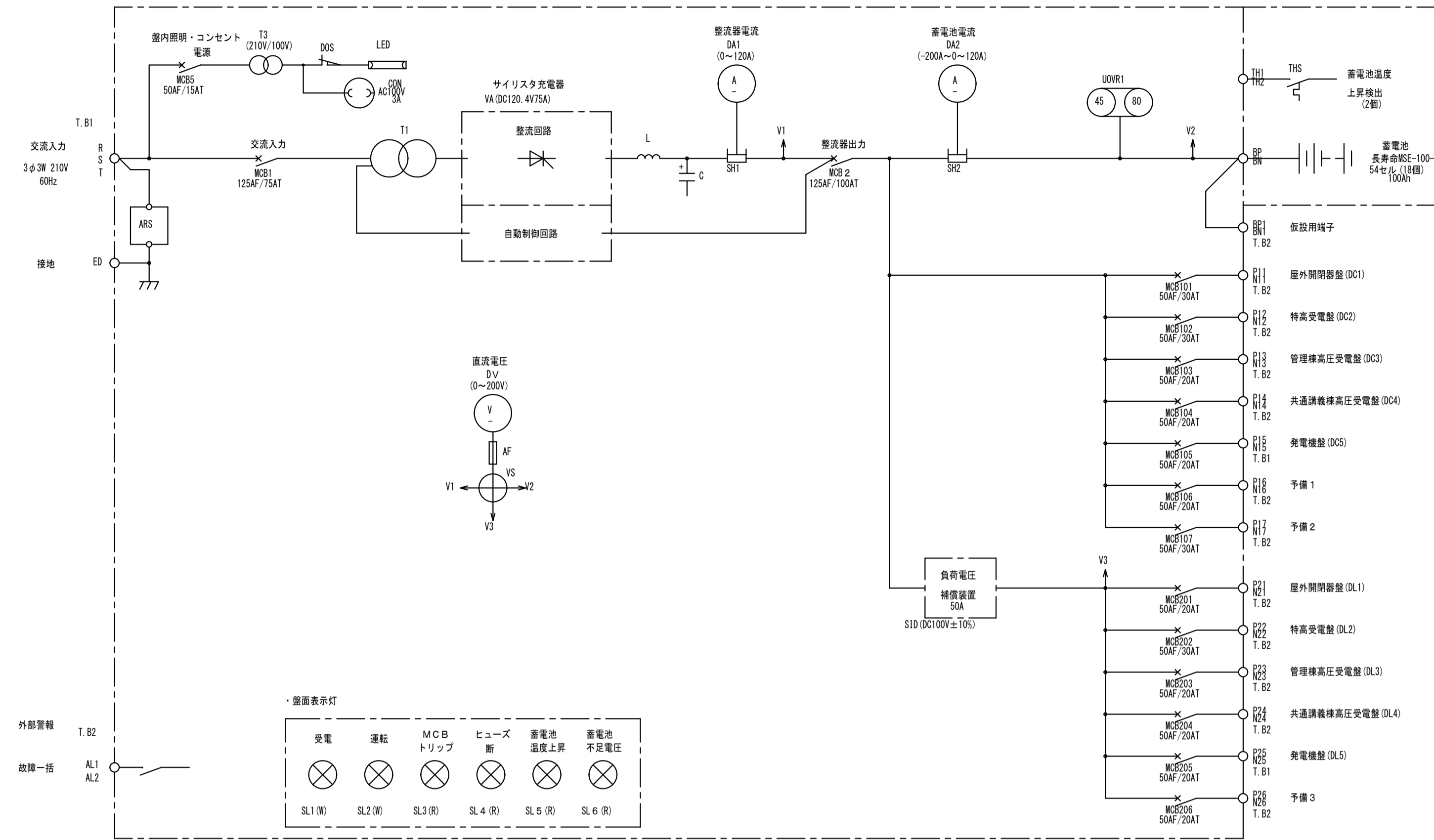


人間文化学部棟 電気室機器配置図 S=1/100



人間看護学部棟 電気室機器配置図 S=1/100

直流電源装置 系統図



直流電源設備 性能仕様

1. 電気仕様

方式	形式	自動定電圧装置付サイリスタ整流器
交流入力	整流方式	三相全波整流
	冷却方式	自然冷却
	定格	連続
	周波数	60Hz ± 5%
直流出力	電圧	三相3線式 210V ± 10%
	力率	70%以上
	入力容量	約16.1kVA
	浮動充電電圧	120.4V 設定電圧調整範囲 ±3%
	保護充電電圧	115.0V 蓄電池温度上昇時
	定格電流	75A
負荷電圧補償装置	電圧変動許容値	2.0%以内 検出点において
	最大垂下電流	120%以下 蓄電池公称電圧 108Vに於いて
	垂下設定	105%
	充電器効率	70%以上
	電圧	100V ± 10%
蓄電池 JIS 8704-2	電流	50A
	型式	長寿命MSE-100-6
	セル数	54セル(18個)
	容量	100AH
	温度上昇検出	2個 (50°C)

2. 適用規格、法令

日本産業規格 (JIS)
電気規格調査会標準規格 (JEC)
日本電機工業会規格 (JEM)
電気設備基準に関する技術を定める省令
公共建築工事標準仕様書電気設備工事編平成31年版

3. 使用環境

周囲温度	-10°C ~ 40°C
相対湿度	25% ~ 85% (結露なきこと)
標高	1000m以下
設置場所	屋内

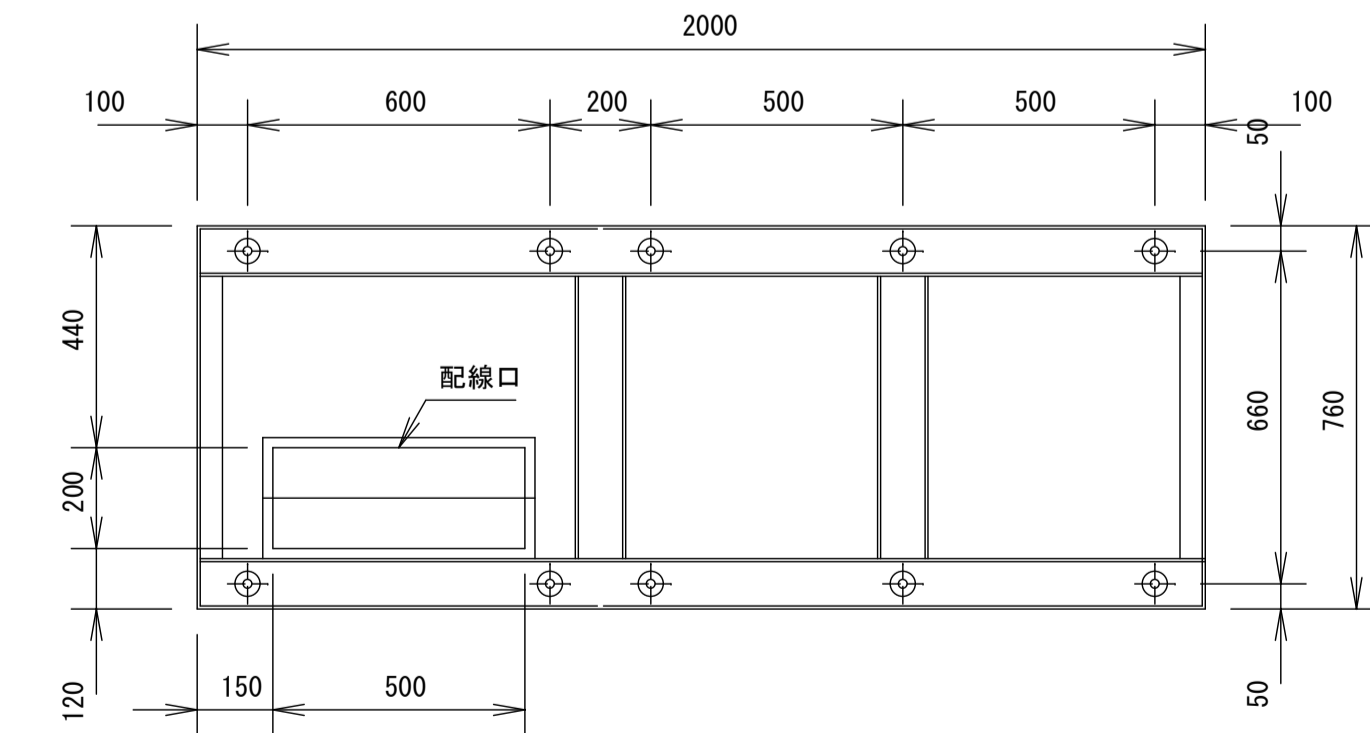
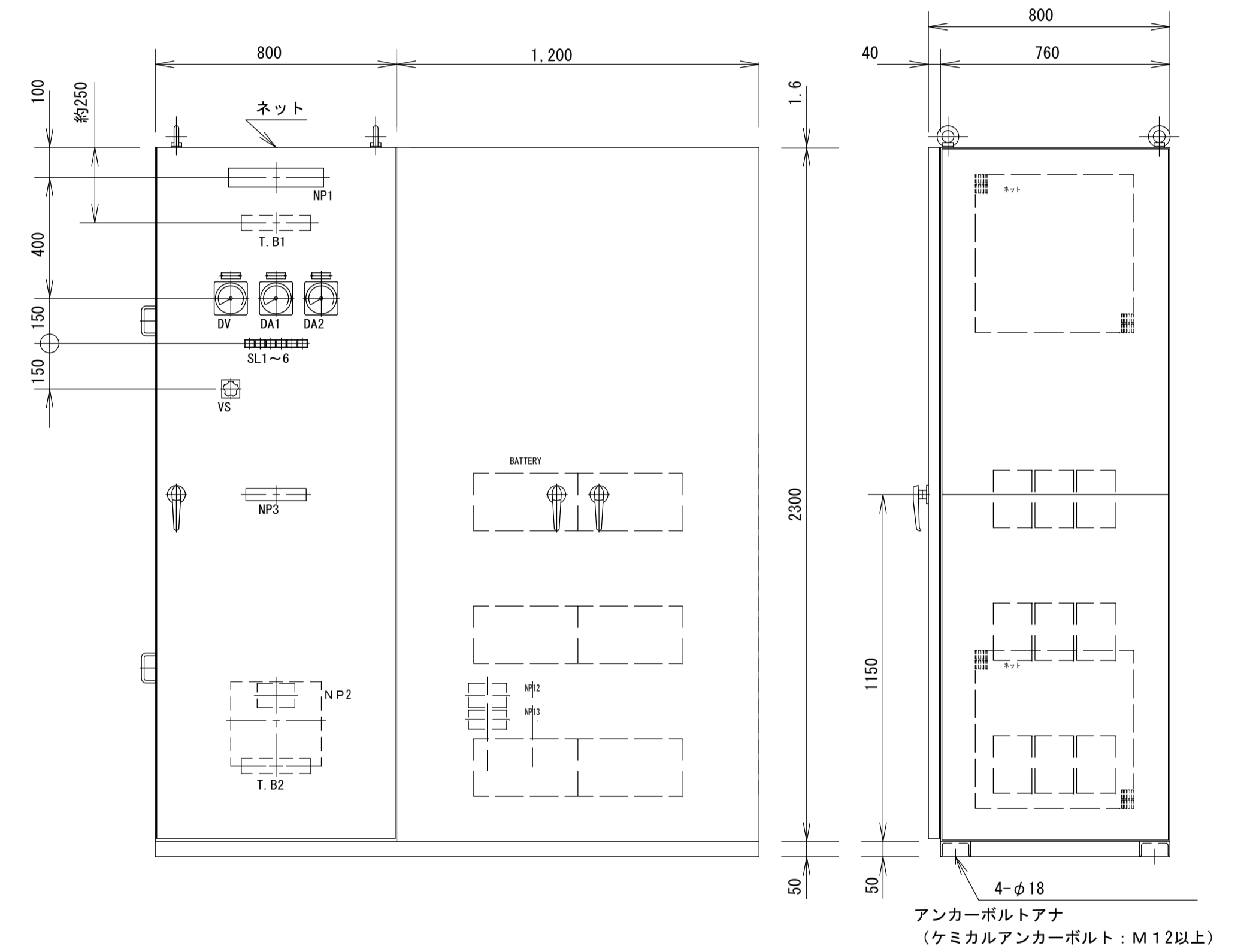
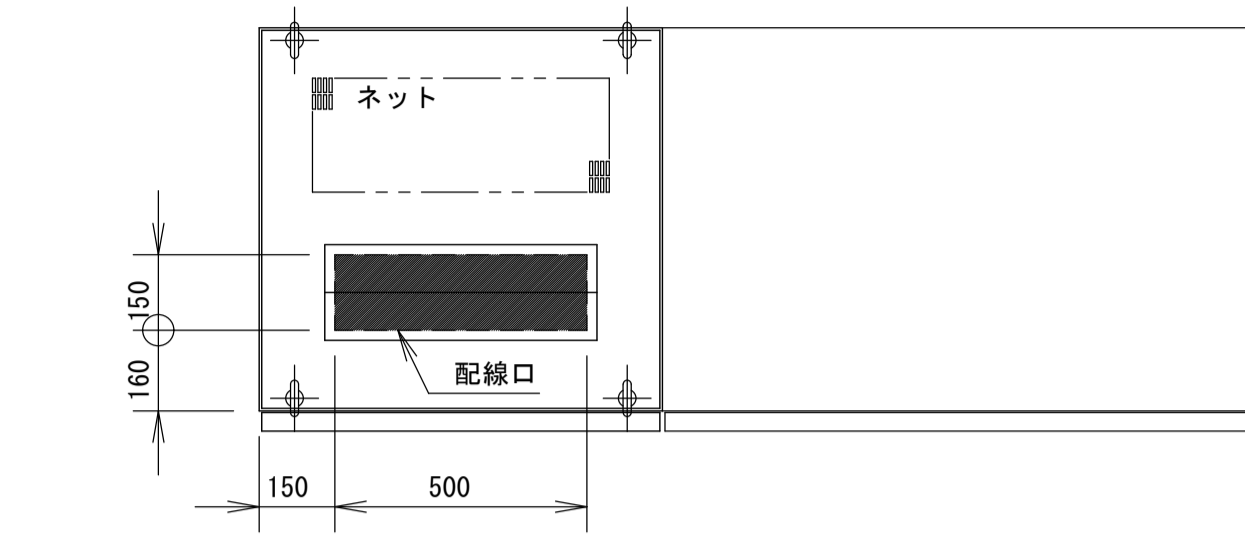
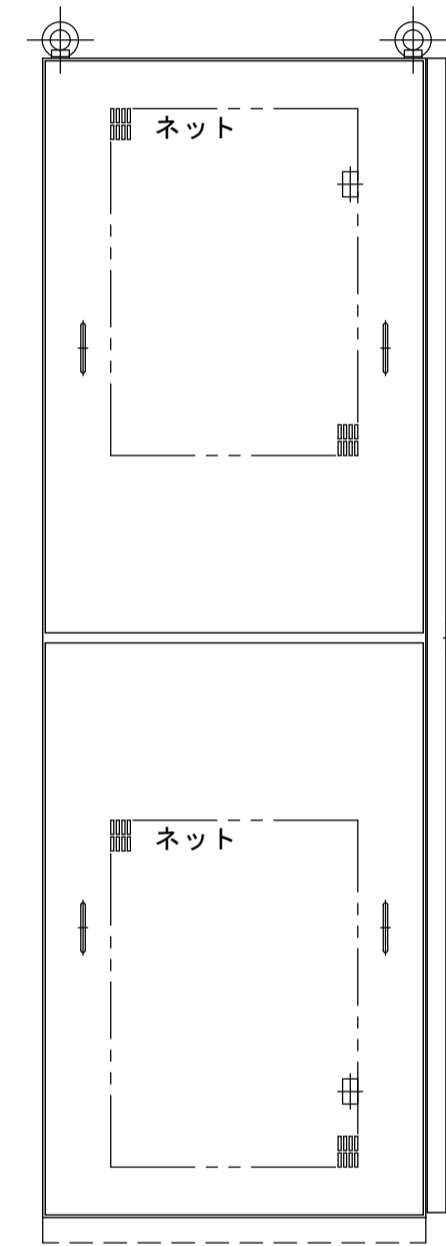
4. 一般構造

塗装色 JEM 1135	盤表面	5Y7/1 半つや
	盤内面	5Y7/1 半つや

5. 接地工事はD種接地工事を施す

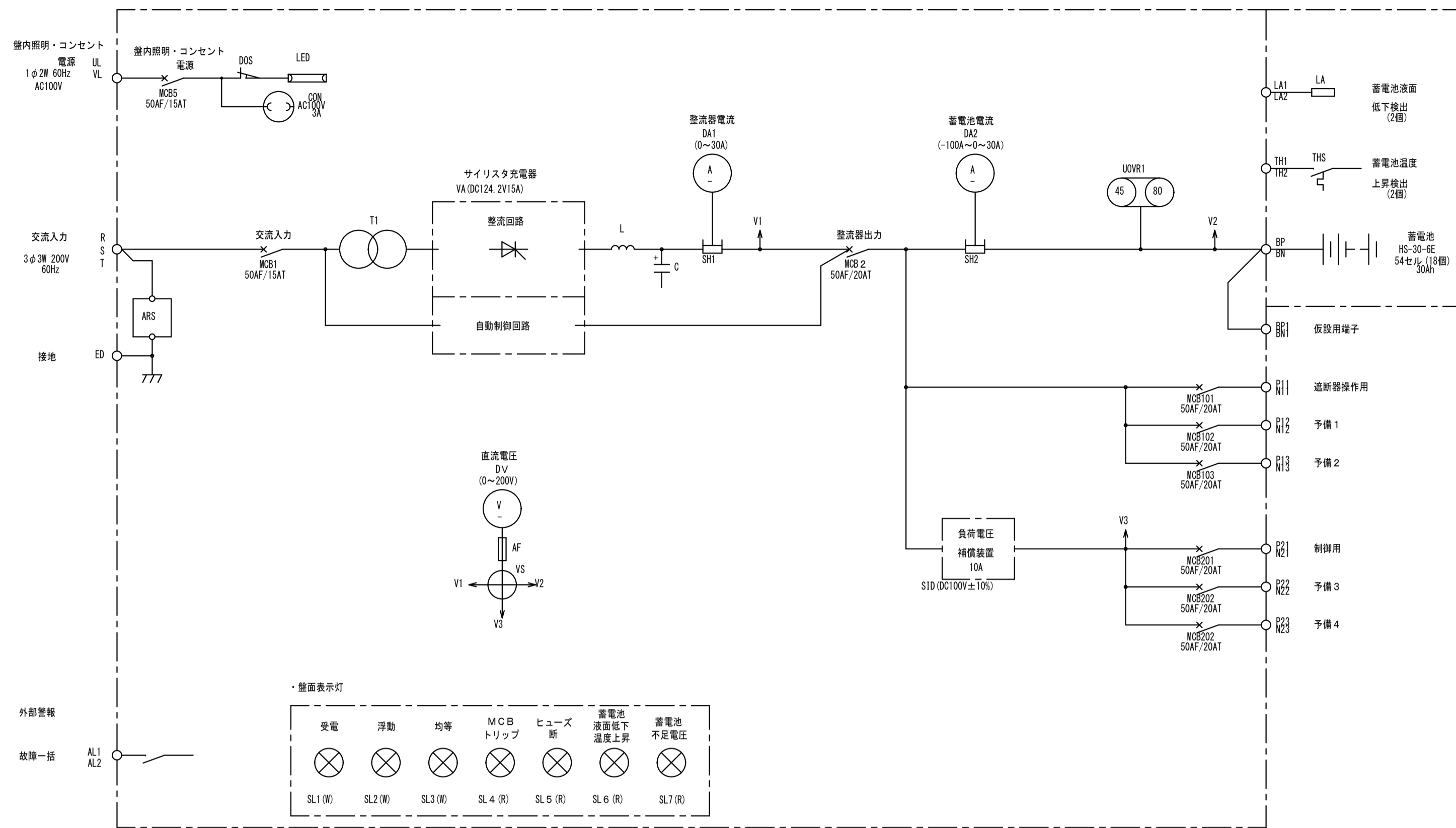
外形図

※寸法は、参考寸法とする。



正面

直流電源装置 系統図



・盤面表示灯

受電	浮動	均等	MCB トリップ	ヒューズ 断	蓄電池 液面低下 温度上昇	蓄電池 不安電圧
SL1 (0)	SL2 (0)	SL3 (0)	SL4 (R)	SL5 (R)	SL6 (R)	SL7 (R)

直流電源設備 性能仕様

1. 電気的仕様

方式	形式	自動定電圧装置付サイリスタ整流器
	整流方式	単相全波整流
	冷却方式	自然冷却
交流入力	定格	連続
	周波数	60 Hz ± 5%
	電圧	三相3線式 200V ± 10%
	力率	70%以上
	入力容量	約3.5kVA
直流出力	均等充電電圧	124.2V 設定電圧調整範囲 ±3%
	浮動充電電圧	117.7V
	定格電流	15A
	電圧変動許容値	1.5%以内 検出点において
	最大垂下電流	120%以下 蓄電池公称電圧 108Vに於いて
	垂下設定	105%
負荷電圧補償装置	充電器効率	70%以上
	電圧	100V ± 10%
	電流	10A
蓄電池 JIS 8704-2	型式	HS-30-6E
	セル数	54セル(18個)
	容量	30AH
	温度上昇検出	2個
	液面低下検出	2個

2. 適用規格、法令

日本産業規格 (JIS)
電気規格調査会標準規格 (JEC)
日本電機工業会規格 (JEM)
電気設備基準に関する技術を定める省令
公共建築工事標準仕様書電気設備工事編平成31年版

3. 使用環境

周囲温度	-10°C ~ 40°C
相対湿度	25% ~ 85% (結露なきこと)
標高	1000m以下
設置場所	屋内

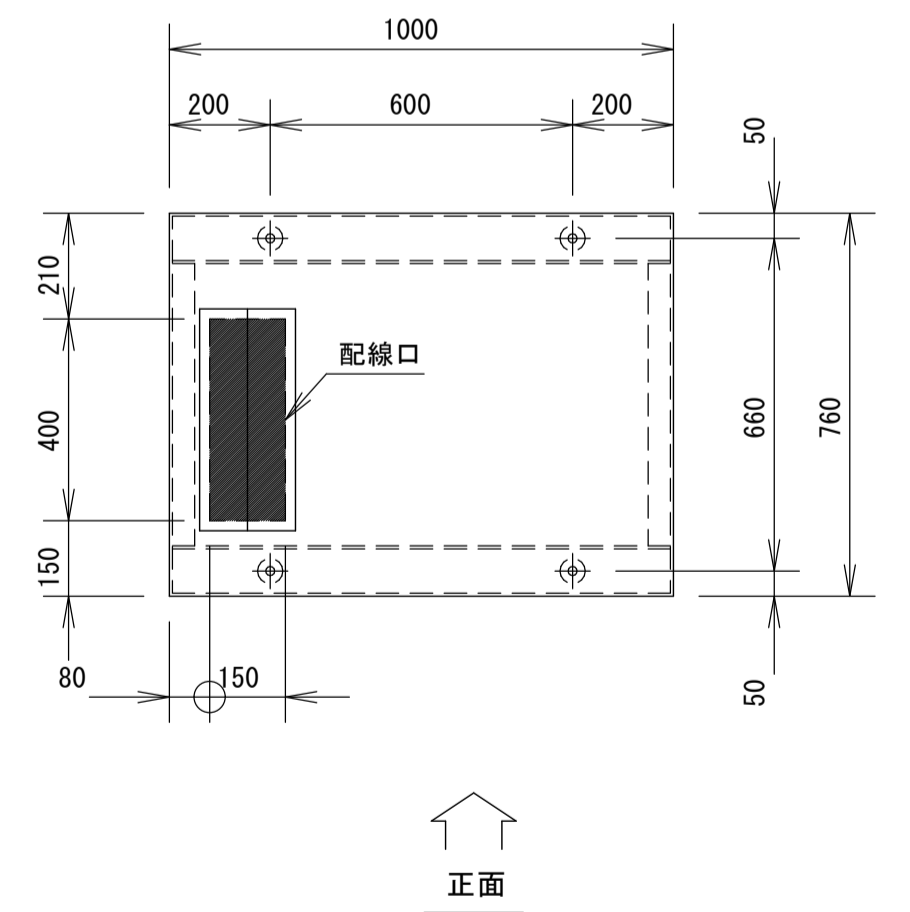
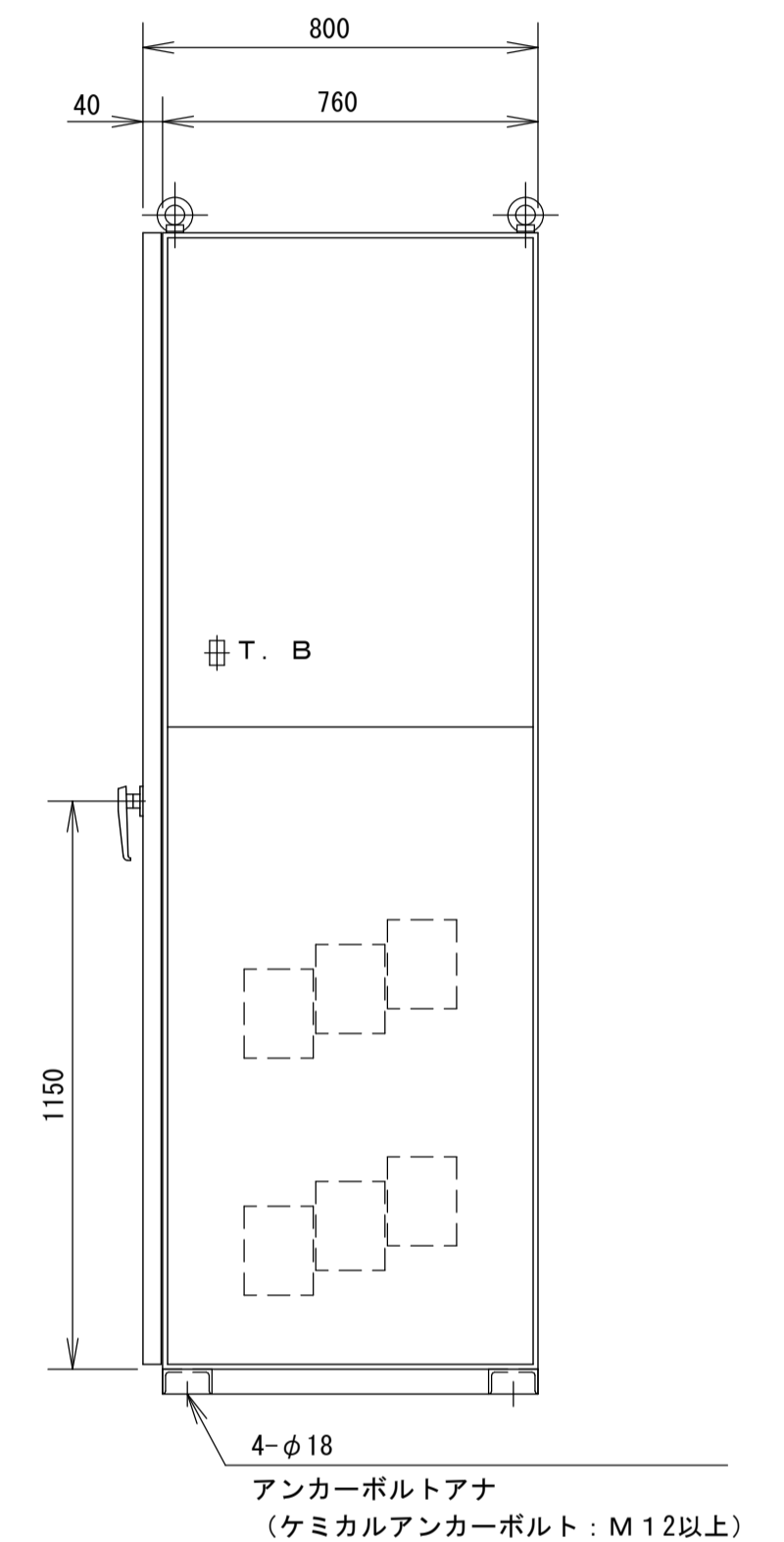
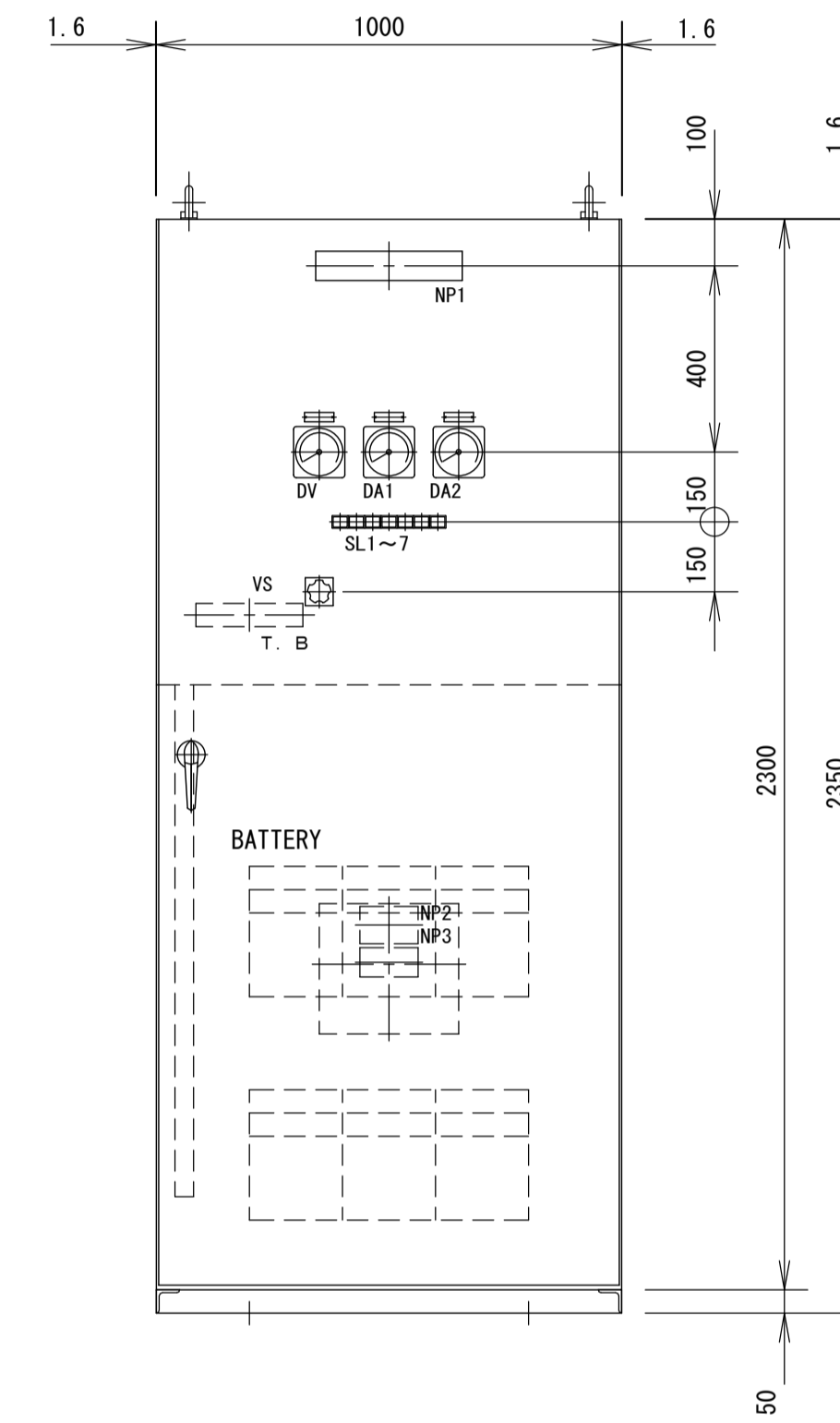
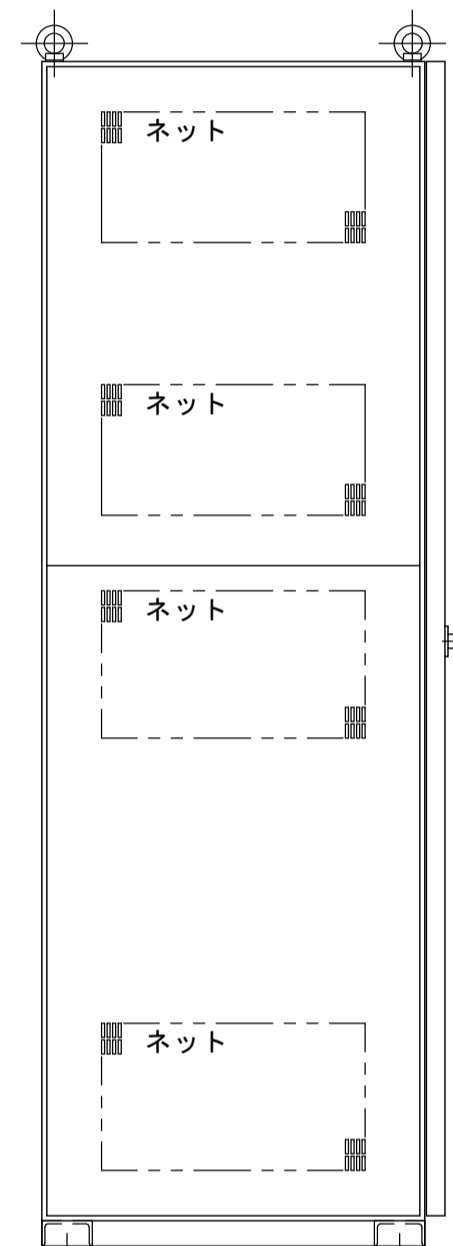
4. 一般構造

塗装色 JEM 1135	盤表面	5Y7/1 半つや
	盤内面	5Y7/1 半つや
	ベース	5Y7/1 半つや

5. 接地工事はD種接地工事を施す

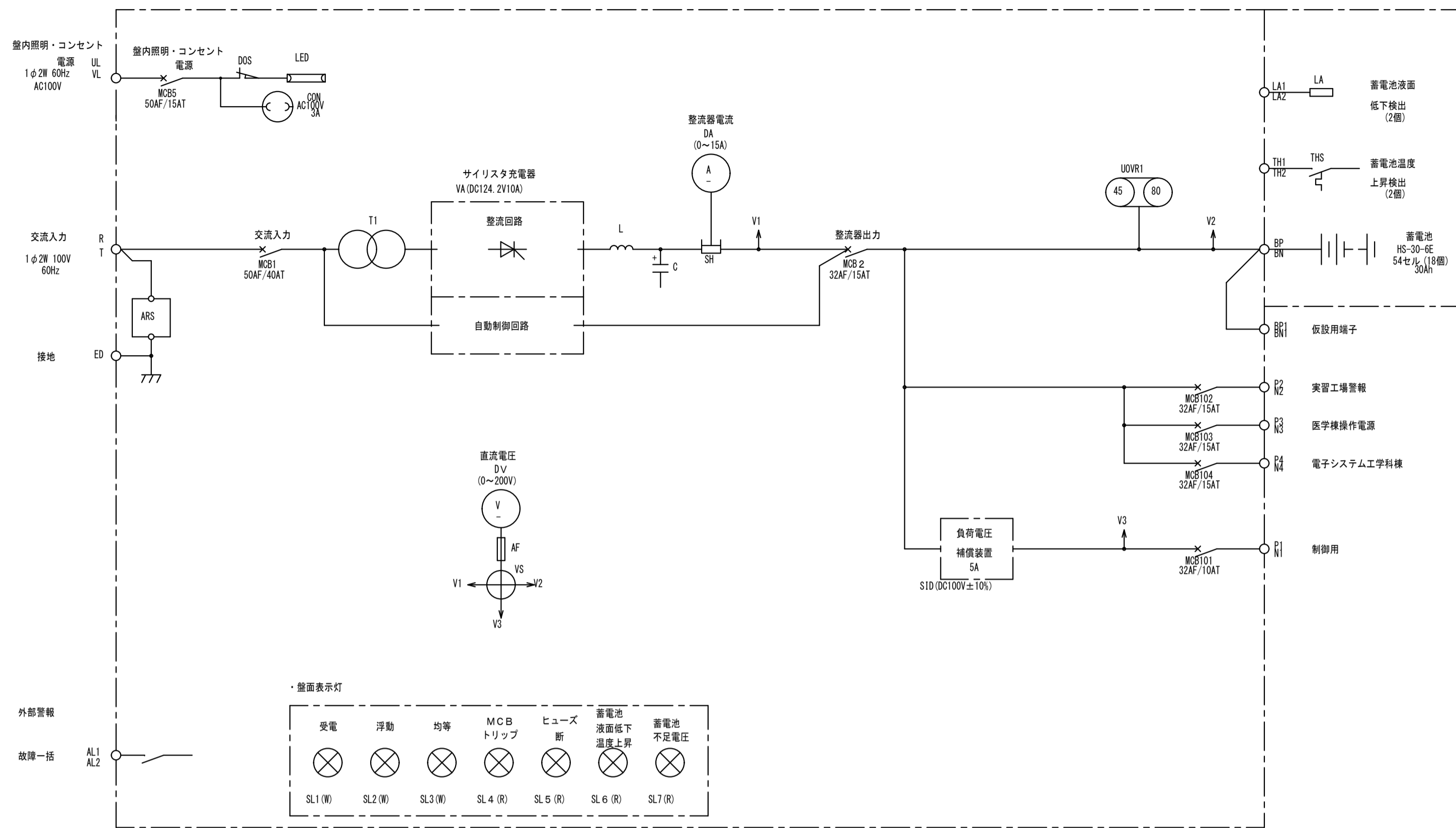
外形図

※寸法は、参考寸法とする。



正面

直流電源装置 系統図



・ 異常表示灯

受電	浮動	均等	MCB トリップ	ヒューズ 断	蓄電池 液面低下 温度上昇	蓄電池 不足電圧
SL1 (N)	SL2 (N)	SL3 (N)	SL4 (R)	SL5 (R)	SL6 (R)	SL7 (R)

直流電源設備 性能仕様

1. 電気的仕様

方式	形式	自動定電圧装置付サイリスタ整流器
	整流方式	単相全波整流
	冷却方式	自然冷却
交流入力	定格	連続
	周波数	60Hz ± 5%
	電圧	単相2線式 100V ± 10%
	力率	65%以上
	入力容量	約3.2kVA
直流出力	均等充電電圧	124.2V 設定電圧調整範囲 ±3%
	浮動充電電圧	117.7V
	定格電流	10A
	電圧変動許容値	1.5%以内 検出点において
	最大垂下電流	120%以下 蓄電池公称電圧 108Vに於いて
	垂下設定	105%
	充電器効率	60%以上
負荷電圧補償装置	電圧	100V ± 10%
	電流	5A
蓄電池 JIS 8704-2	型式	HS-30-6E
	セル数	54セル(18個)
	容量	30AH
	温度上昇検出	2個
	液面低下検出	2個

2. 適用規格、法令

日本産業規格 (JIS)
電気規格調査会標準規格 (JEC)
日本電機工業会規格 (JEM)
電気設備基準に関する技術を定める省令
公共建築工事標準仕様書電気設備工事編平成31年版

3. 使用環境

周囲温度	-10℃ ~ 40℃
相対湿度	25% ~ 85% (結露なきこと)
標高	1000m以下
設置場所	屋内

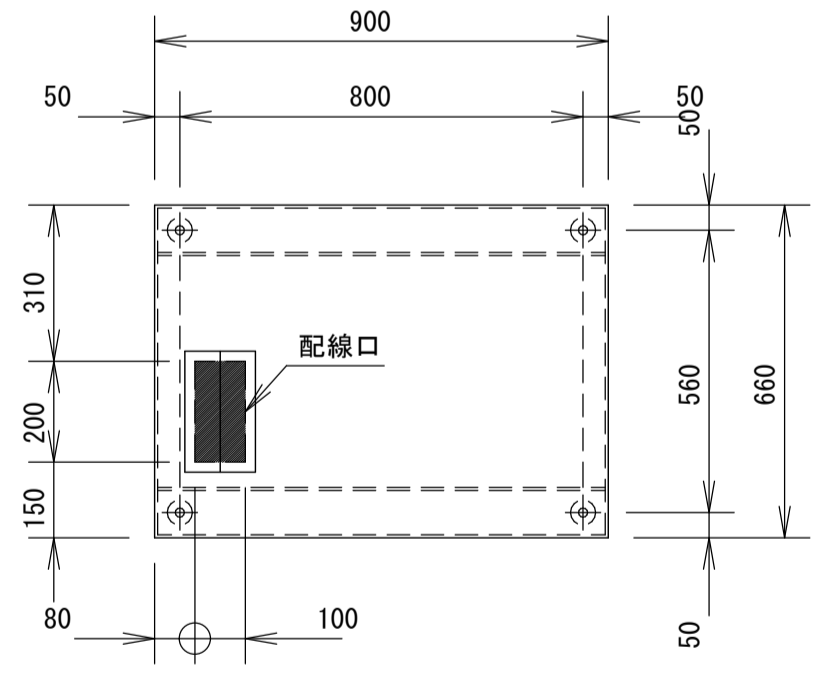
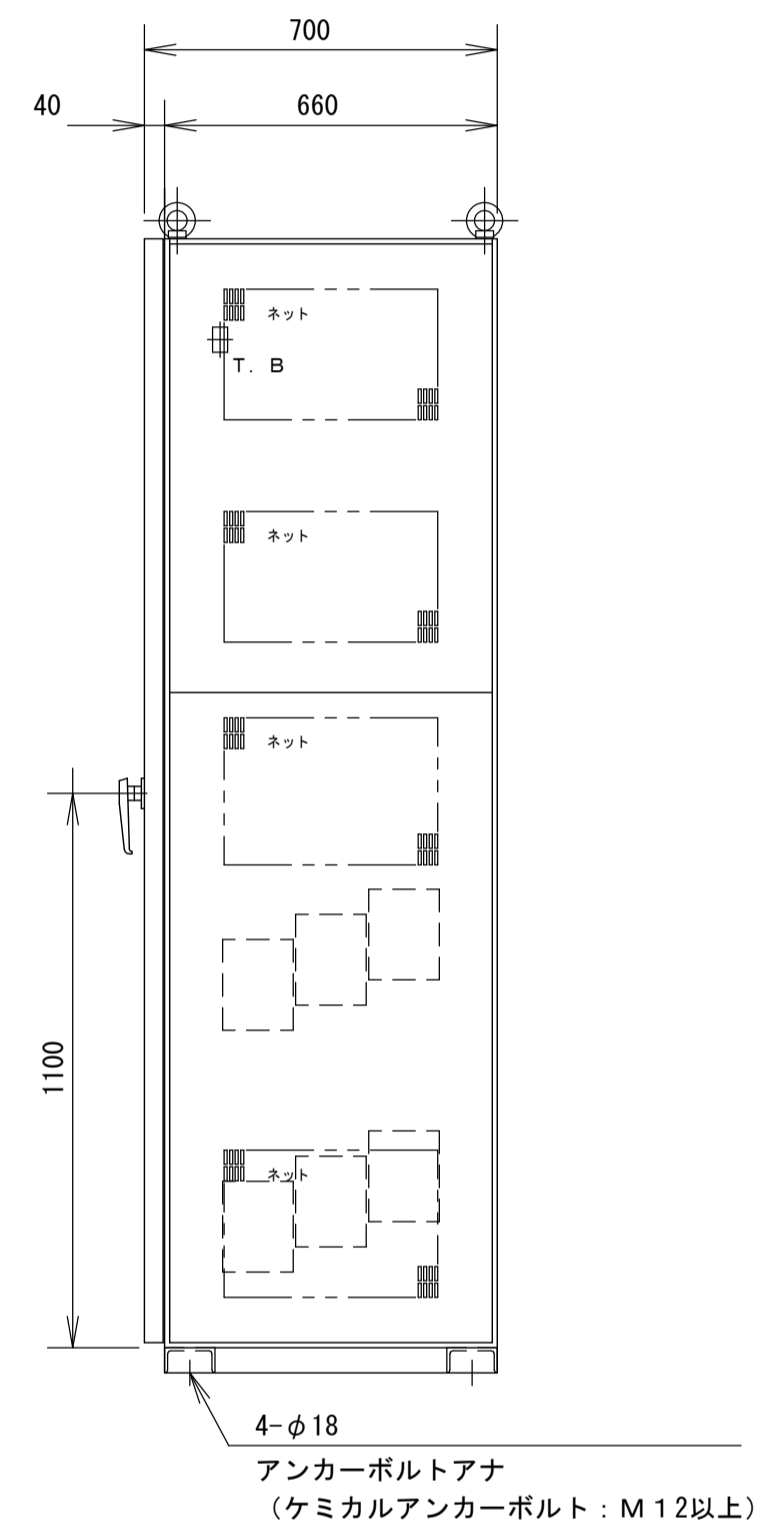
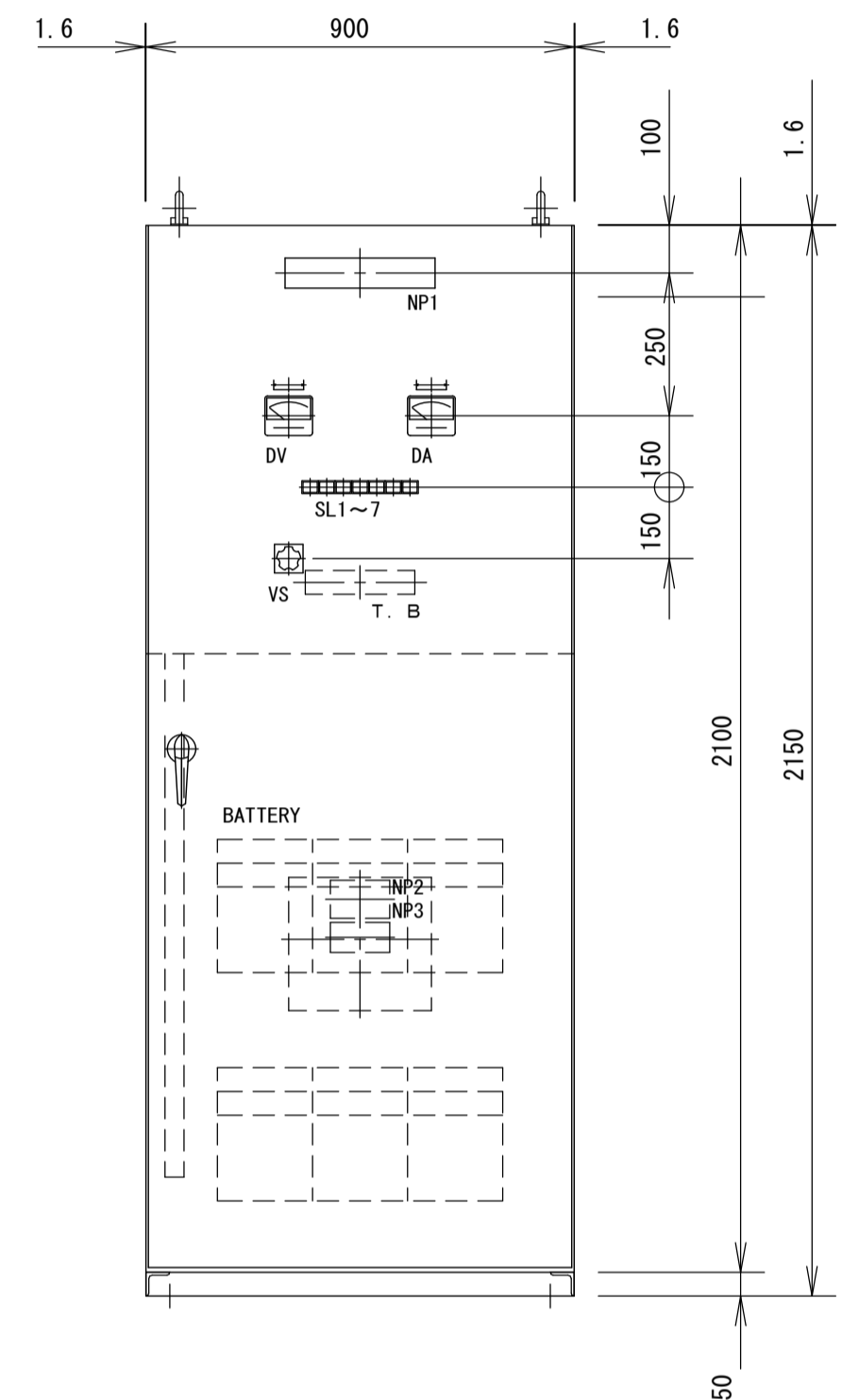
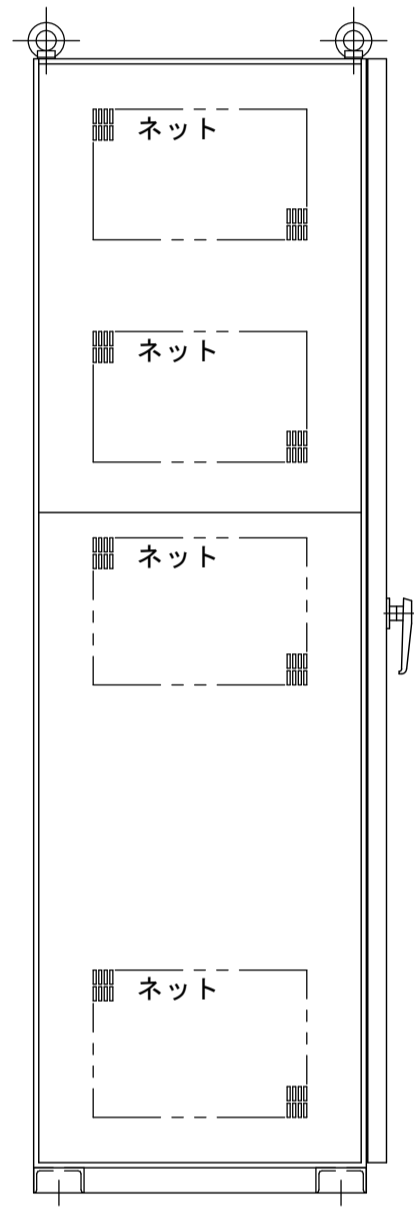
4. 一般構造

塗装色 JEM113G	盤表面	5Y7/1 半つや
	盤内面	5Y7/1 半つや
	ベース	5Y7/1 半つや

5. 接地工事はD種接地工事を施す

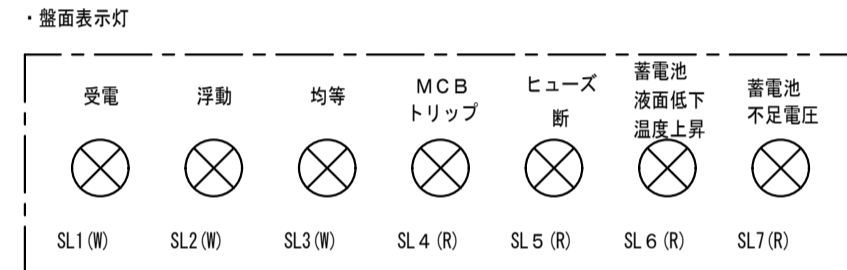
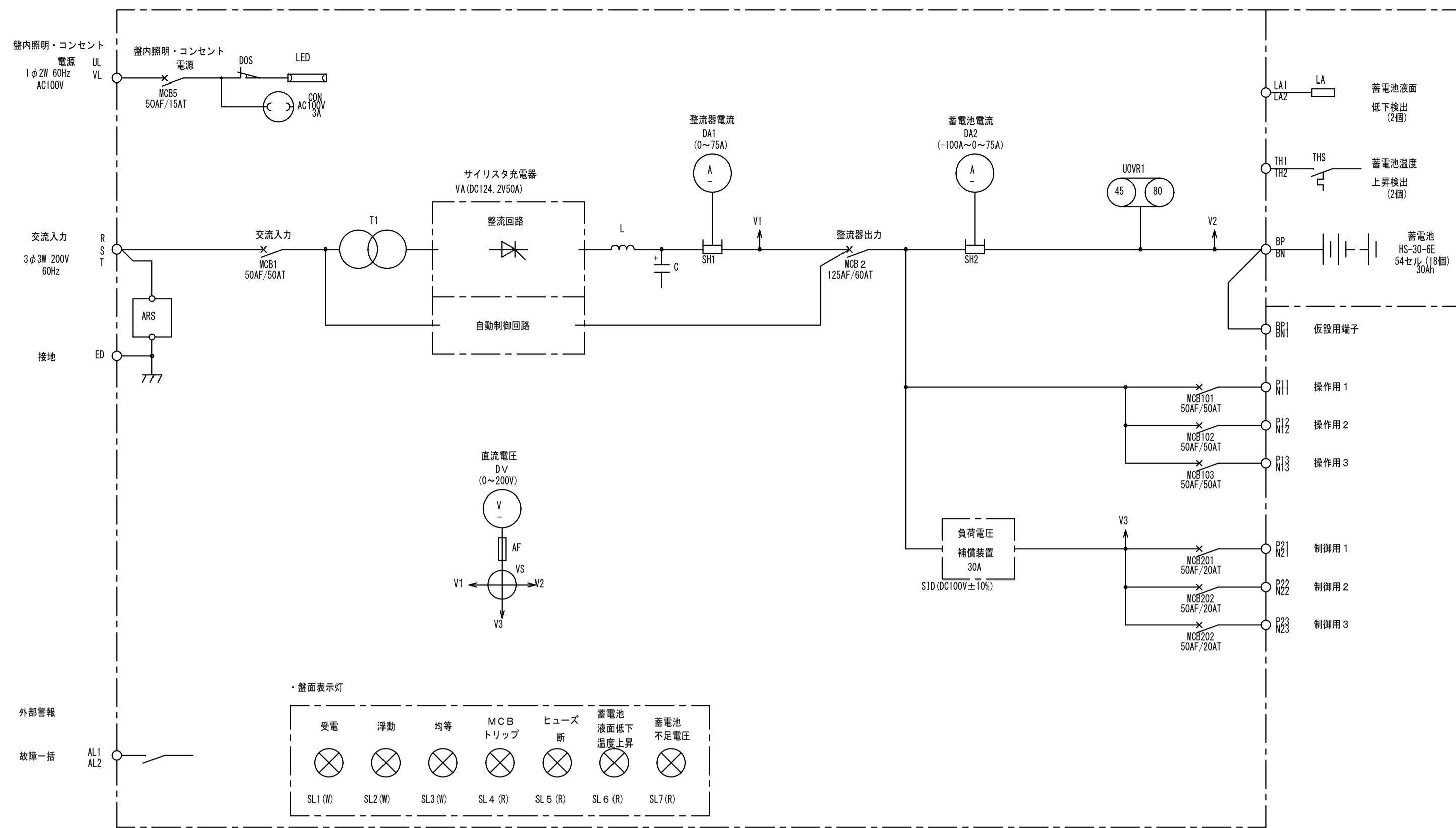
外形図

※寸法は、参考寸法とする。



正面

直流電源装置 系統図



直流電源設備 性能仕様

1. 電気仕様

方式	形式	自動定電圧装置付サイリスタ整流器
	整流方式	単相全波整流
交流入力	冷却方式	自然冷却
	定格	連続
	周波数	60Hz ± 5%
	電圧	三相3線式 200V ± 10%
直流出力	力率	70%以上
	入力容量	約11.1kVA
	均等充電電圧	124.2V 設定電圧調整範囲 ±3%
	浮動充電電圧	117.7V
	定格電流	50A
	電圧変動許容値	1.5%以内 検出点において
	最大垂下電流	120%以下 蓄電池公称電圧 108Vに於いて
負荷電圧補償装置	垂下設定	105%
	充電器効率	70%以上
	電圧	100V ± 10%
蓄電池 JIS B 704-2	電流	30A
	型式	HS-30-6E
	セル数	54セル(18個)
	容量	30AH
	温度上昇検出	2個
	液面低下検出	2個

2. 適用規格、法令

日本産業規格 (JIS)
電気規格調査会標準規格 (JEC)
日本電機工業会規格 (JEM)
電気設備基準に関する技術を定める省令
公共建築工事標準仕様書電気設備工事編平成31年版

3. 使用環境

周囲温度	-10℃ ~ 40℃
相対湿度	25% ~ 85% (結露なきこと)
標高	1000m以下
設置場所	屋内

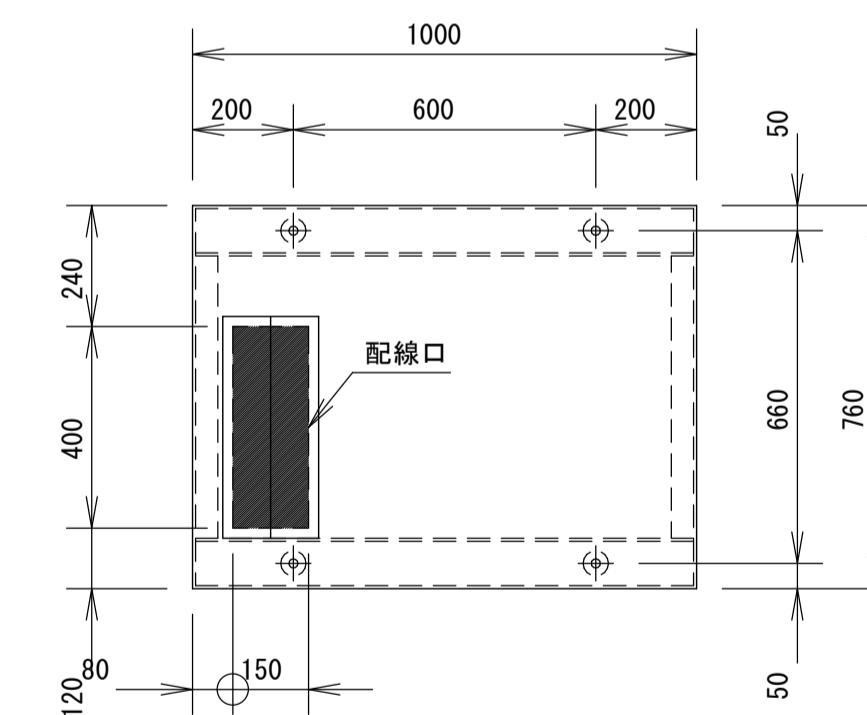
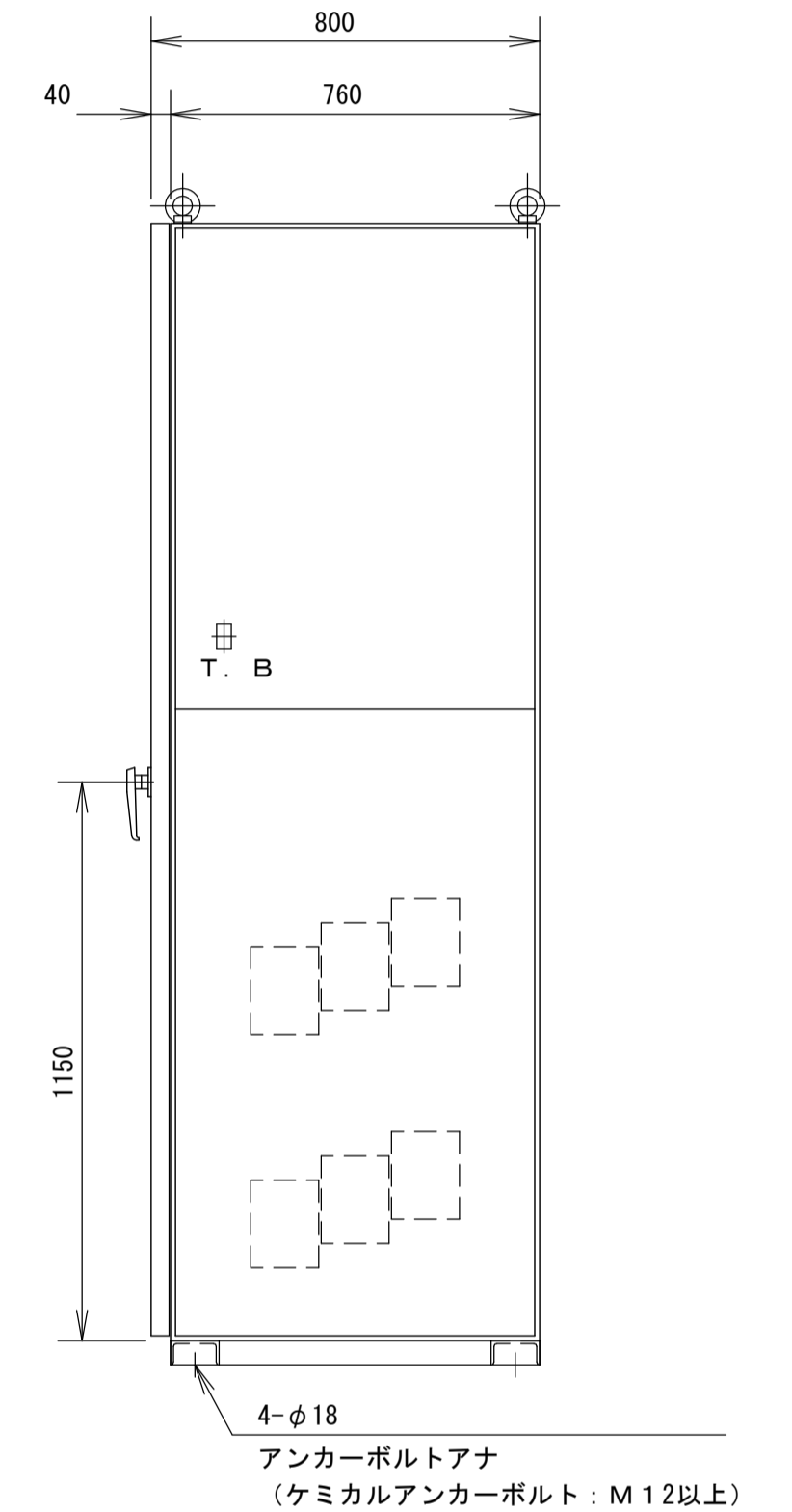
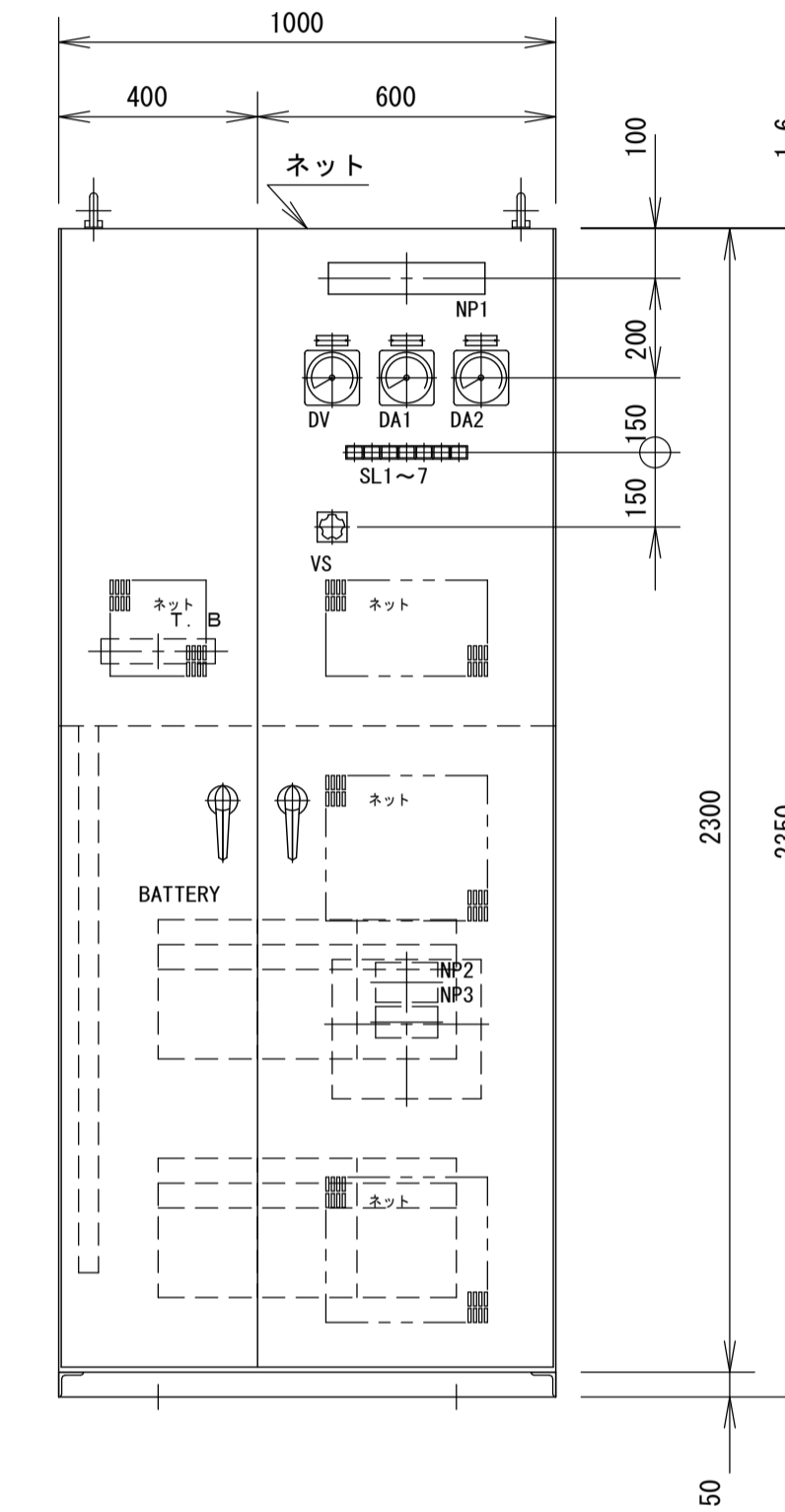
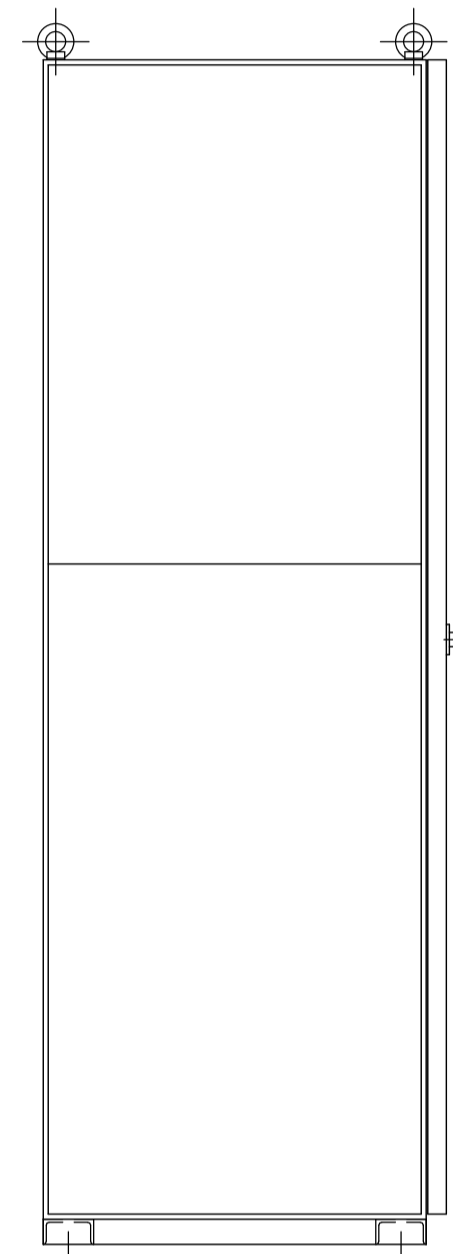
4. 一般構造

塗装色 JEM113S	盤表面	5Y7/1 半つや
	盤内面	5Y7/1 半つや
	ベース	5Y7/1 半つや

5. 接地工事はD種接地工事を施す

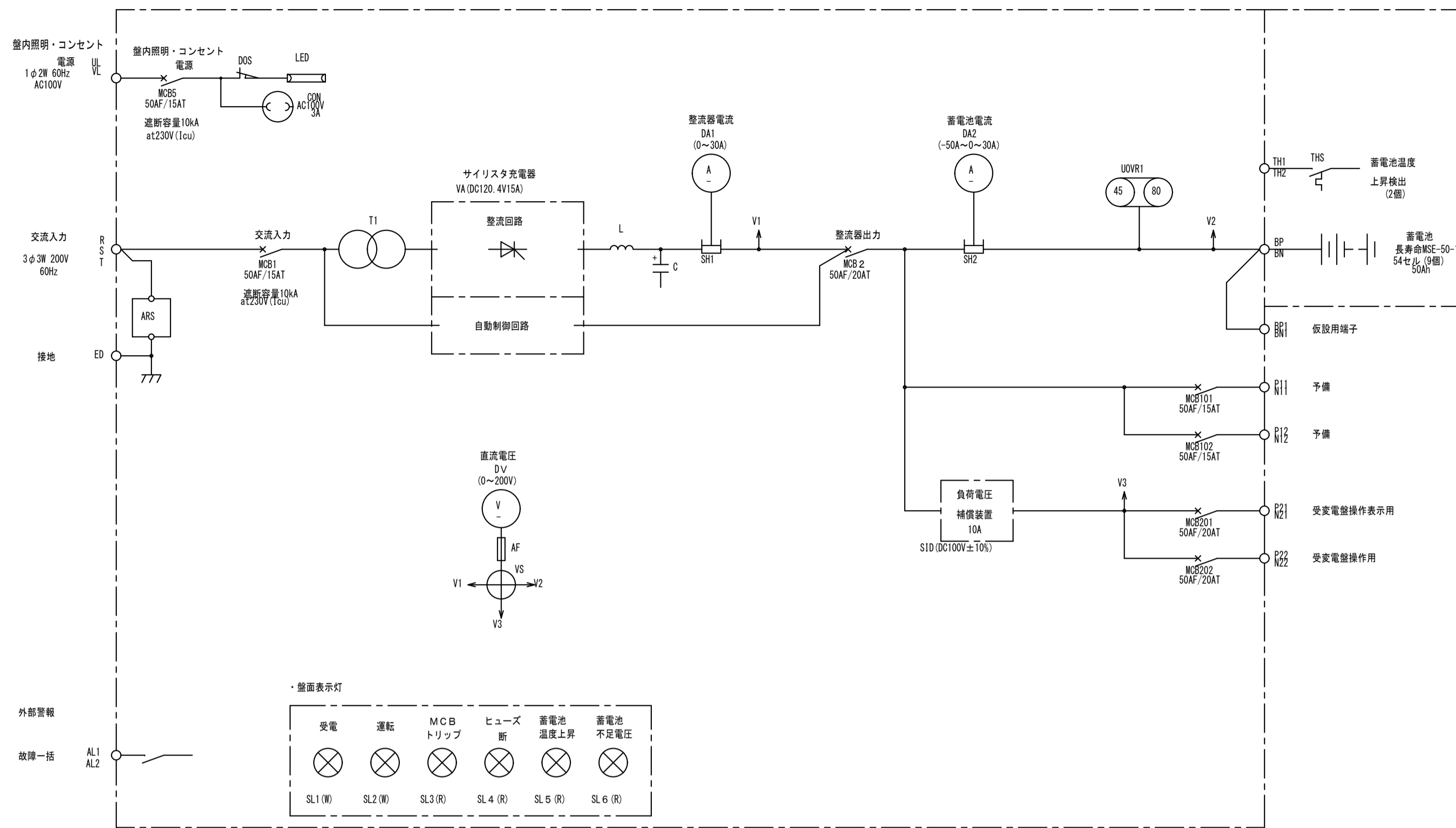
外形図

※寸法は、参考寸法とする。



正面

直流電源装置 系統図

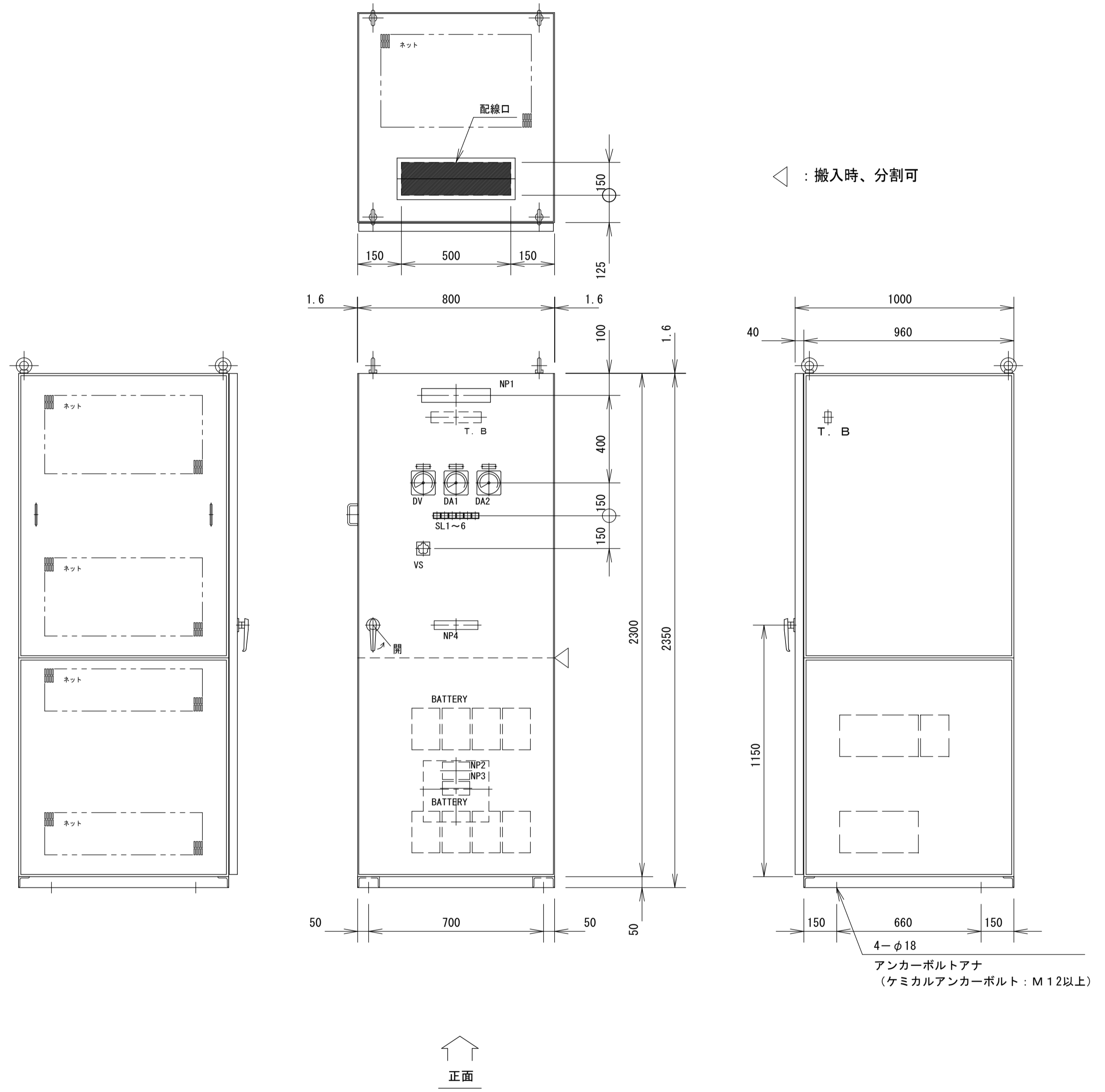


・ 照度表示灯

受電	運転	MCB トリップ	ヒューズ 断	蓄電池 温度上昇	蓄電池 不足電圧
SL1 (N)	SL2 (N)	SL3 (R)	SL4 (R)	SL5 (R)	SL6 (R)

外形図

※寸法は、参考寸法とする。



◁ : 搬入時、分割可

直流電源設備 性能仕様

1. 電気仕様

方式	形式	自動定電圧装置付サイリスタ整流器
	整流方式	三相全波整流
	冷却方式	自然冷却
	定格	連続
交流入力	周波数	60Hz ±5%
	電圧	三相3線式 200V ±10%
	力率	70%以上
	入力容量	約3.7kVA
直流出力	浮動充電電圧	120.4V 設定電圧調整範囲 ±3%
	保護充電電圧	115.0V 蓄電池温度上昇時
	定格電流	15A
	電圧変動許容値	2.0%以内 検出点において
	最大垂下電流	120%以下 蓄電池公称電圧 108Vに於いて
	垂下設定	105%
充電器効率	電圧	70%以上
	電流	100V ±10%
負荷電圧補償装置	電流	10A
	型式	長寿命MSE-50-12
蓄電池 JIS8704-2	セル数	54セル(9個)
	容量	50AH
	温度上昇検出	2個 (50℃)

2. 適用規格、法令

日本産業規格 (JIS)
電気規格調査会標準規格 (JEC)
日本電機工業規格 (JEM)
電気設備基準に関する技術を定める省令
公共建築工事標準仕様書電気設備工事編平成31年版

3. 使用環境

周囲温度	-10℃ ~ 40℃
相対湿度	25% ~ 85% (結露なきこと)
標高	1000m以下
設置場所	屋内

4. 一般構造

塗装色 JEM113S	盤表面	5Y7/1 半つや
	盤内面	5Y7/1 半つや
	ベース	5Y7/1 半つや

5. 接地工事はD種接地工事を施す

正面