

1 蓄電池設備仕様 1/ 1

種類・形式	凡例	
用途	記号	名称
種類	Tr	変圧器
容量	RF	整流器
セル数	BATT	蓄電池
電圧	MCCB	配線用遮断器
	MC	電磁接触器
	SH	電流計用分流器
	f	ヒューズ
	V	電圧計
	A	電流計
	VS	電圧計切換スイッチ
	AS	電流計切換スイッチ
	27	不定電圧継電器
	26L	温度継電器
	33L	熱面検出継電器
	90	直流不足電圧継電器
	警報表示	MC OFF 外部移報
	温度上昇	遠方状態表示 点
	液面低下	遠方故障表示 点
	過放電	
	ヒューズ断 (MCCB)	
	ヒューズ断 (トリップ)	

- 特記事項
- この設備は消防法の技術上の規格に適合したものとし、蓄電池設備認定委員会の認定品とする。
 - この設備は設計水平震度 G (設計鉛直震度はその1/2) において移動したり、転倒したりせず、機能を保持すること。
 - 予備品・付属品は原則として製造業者標準品を納入する。
 - 内部点検は、原則として全面から行える構造とする。
 - キュービクル箱体は鋼板製自立型、指定色メラミン焼付仕上げとする。
 - 配線用遮断器の定格電圧及び遮断容量は下記による。
 (一次) ; AC V、KA以上(at V)
 (二次) ; DC V、KA以上(at V)
 - 配線用遮断器はトリップ接点付とする。
 - 電圧計、電流計は2.5級とする。

蓄電池容量計算

1. 計算条件

周囲温度	5.0
最終放電電圧	1.76 V/セル
保守率 L	0.8
容量換算時間 K	K1=1.26(30分) K2=0.61(0.2分)
放電電流 I	I1=350 A I2=360 A

2. 蓄電池容量 (Ah)

$$Ca = \frac{1}{L} \{ K_1 I_1 + K_2 (I_2 - I_1) \}$$

$$= \frac{1}{0.8} \{ 1.26 \times 350 + 0.61 (10A) \}$$

$$= \frac{1}{0.8} (441 + 6.1)$$

$$= 558.8 = 600 [Ah]$$

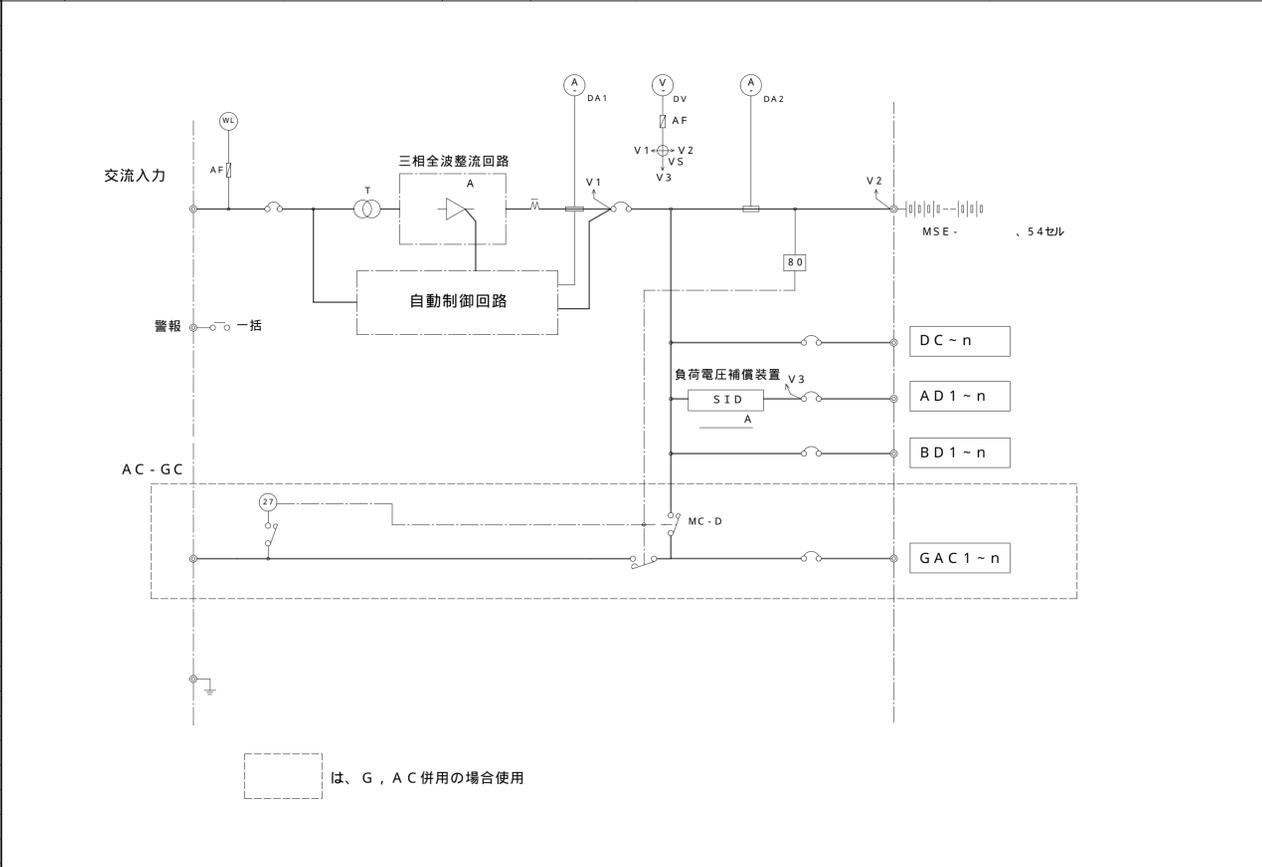
従って、MSE400Ah 54セル

3. 充電器容量 (A)

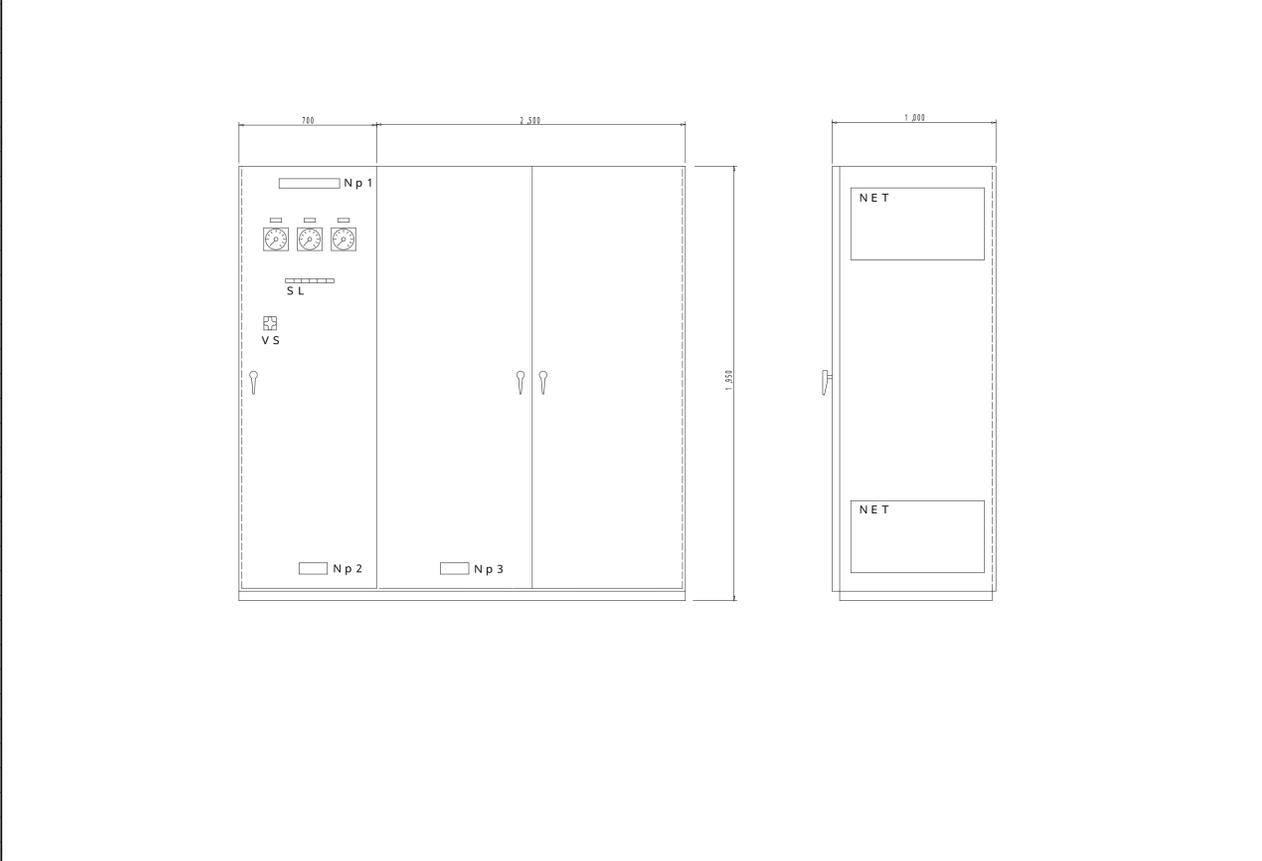
$$P = \frac{\text{法定容量 (Ah)}}{\text{時間率 (H)}} + \text{定常時電流 (A)}$$

$$= \frac{600}{10} + 10 = 70 (A)$$

2 蓄電池回路図



3 外形図



4 蓄電池電源 負荷表

盤名称	容量 (KW)	MCB	AF/AT	備考
D1LC-1	3.08			
-2	2.04			
-3	1.40			
D3LC-1	2.56			
-2	1.64			
-3	1.60			
D5LC-1	3.00			
-2	1.16			
-3	1.08			
D6LC-1	2.88			
-2	1.28			
-3	1.36			
D7L-1	2.68			
-2	0.92			
-3	1.08			
D8LC-1	2.52			
-2	1.28			
-3	1.36			