









Creating the Future of Energy

制御弁式据置鉛蓄電池 総合カタログ

MSEシリーズ SNLシリーズ
SNS(中・大容量)シリーズ SUBシリーズ
HSEシリーズ STHシリーズ



制御弁式据置鉛蓄電池 ラインナップ

シリーズ名	公称電圧 (V)	定格容量 (Ah)	期待寿命 (年)※
MSE 	12V	50Ah(10時間率)	7~9年
	6V	100Ah(10時間率)	
	2V	150~3000Ah(10時間率)	
SNS (中・大容量) 	12V	50Ah(10時間率)	13~15年
	6V	100Ah(10時間率)	
	2V	150~3000Ah(10時間率)	
HSE 	12V	30~50Ah(10時間率)	5~7年
	6V	60~100Ah(10時間率)	
SNL 	2V	500~3000Ah (10時間率)	13~15年
SUB 	6V	67Ah(10分間率)	7~9年
	4V	100Ah(10分間率)	
STH 	6V	78Ah(10分間率)	7~9年
	4V	117Ah(10分間率)	

※期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件下で推定した期待寿命は、全ての条件下での蓄電池寿命を保証する値ではありません。

用途

特長

防災、防犯システム機器
計測、計装機器
非常、表示灯
通信システム機器
制御機器

- ・補水、比重測定不要
- ・信頼性向上 ・コンパクトデザイン
- ・より高い信頼を得るために技術の粋を集めました
- ・多様なニーズに対応できる広域容量範囲
- ・消防用負荷に使用できます

防災、防犯システム機器
計測、計装機器
非常、表示灯
通信システム機器
制御機器

- ・補水、比重測定不要 ・信頼性向上
- ・コンパクトデザイン ・長寿命を実現
- ・多様なニーズに対応できる広域容量範囲
- ・既存電池との互換性を実現
- ・設定スペースの有効活用が可能
- ・消防用負荷に使用できます

始動用
制御機器

- ・メンテナンスが簡単です
- ・コンパクトで経済的です
- ・消防用負荷に使用できます

通信システム機器

- ・長寿命を実現 ・省スペースを実現
- ・メンテナンスの省力化
- ・据付作業の軽減化・高エネルギー密度を保持
- ・ユニット式蓄電池盤の採用
- ・消防用負荷に使用できます

UPS

- ・短時間高率放電に優れたハイレート特性
- ・省スペースを実現
- ・蓄電池盤の採用 ・接続の容易性
- ・消防用負荷に使用できます

UPS

- ・優れた高率放電特性
- ・大幅な省スペースを実現
- ・優れた施工性 ・保守の省力化を実現
- ・2種類のバッテリートレイの組合せで広範囲の容量に対応
- ・消防用負荷に使用できます

INDEX

MSEシリーズ
3~6p

SNS (中・大容量) シリーズ
7~10p

HSEシリーズ
11~12p

SNLシリーズ
13~16p

SUBシリーズ
17~18p

STHシリーズ
19~20p

MSE/SNS (中・大) /
SUBスチールラック・蓄電池盤
21~26p

SNL蓄電池盤
27~30p

SUB/STH蓄電池盤
31p

蓄電池の取扱について
32~34p

特長

● “使いよさ” がポイントの制御弁式

補水・比重測定不要

手間のかからない経費節約型。
補水や比重測定が不要で維持管理費の削減につながります。

信頼性向上

均等充電不要のシステム合理性。
均等充電の必要がないので、充電回路の簡素化が図れます。その結果、システムの信頼性が向上します。

コンパクトデザイン

場所を取らない、先進設計。
単電池の容積効率がが高く、蓄電池上部の保守空間も節約できますので、従来型蓄電池に比べて省スペース化を実現しました。



● 安定した機能を支える信頼設計

より高い信頼を得るために技術の粋を集めました。

より長くつきあえる安定派。
GSユアサの優れた総合技術を駆使し、蓄電池の期待寿命をHSEシリーズの5~7年からMSEシリーズでは7~9年へと飛躍しました。
(注) 上記年数は蓄電池温度25℃、0.1C₁₀Aで使用した場合の期待寿命であり、用途や蓄電池温度により実際の寿命は短くなる場合があります。

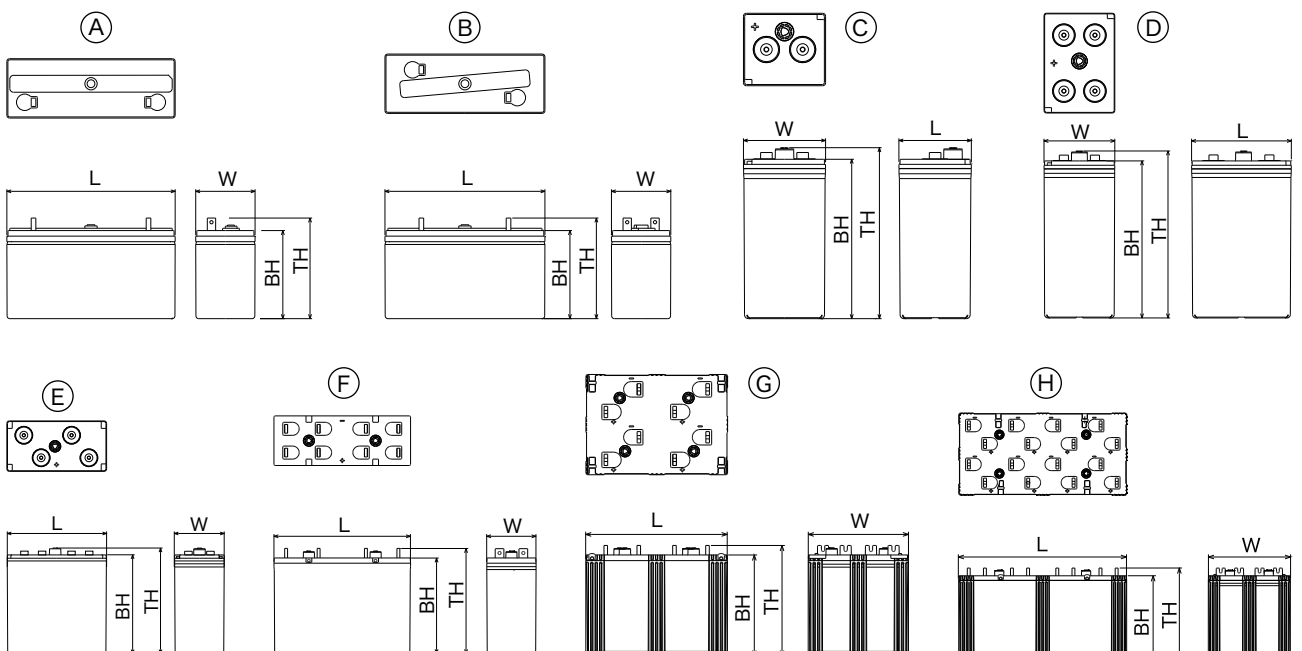
● 多様なニーズに対応できる広域容量範囲

50Ahから最大9000Ah(3000Ah×3並列において)まで広範囲にわたって容量を設定できますので、ご使用の用途が広がります。

● 消防用負荷に使用できます

消防法に基づく蓄電池設備型式認定品ですので、消防用負荷に使用可能です。

蓄電池外形図



蓄電池要項表

型式	定格容量		公称電圧 (V)	外形寸法 (mm)				質量 (約kg)	単電池 外形図
	10時間率	1時間率		総高さ (TH)	箱高さ (BH)	幅 (W)	長さ (L)		
	(Ah)								
MSE-50-12	50	32.5	12	217	190	128	363	23	Ⓐ
MSE-100-6	100	65	6	217	190	128	345	22.5	Ⓑ
MSE-150	150	97.5	2	354	330	170	106	12.5	Ⓒ
MSE-200	200	130		354	330	170	106	15	Ⓒ
MSE-300	300	195		354	330	170	150	21.5	Ⓒ
MSE-500	500	325		354	330	171	241	35.5	Ⓓ
MSE-750	750	487.5		354	330	169.5	336.5	51	Ⓔ
MSE-1000	1000	650		362	330	171	471	70	Ⓕ
MSE-1500	1500	975		372	340	337	476	108	Ⓖ
MSE-2000	2000	1300		372	340	337	476	140	Ⓖ
MSE-3000	3000	1950		372	340	340	696	212	Ⓗ

組電池要項表

組電池名称	組合せ	定格容量		質量 (約kg)
		10時間率	1時間率	
		(Ah)		
MSEX-50	MSE-50-12	50	32.5	23
MSEX-100	MSE-100-6	100	65	22.5
MSEX-150	MSE-150	150	97.5	12.5
MSEX-200	MSE-200	200	130	15
MSEX-300	MSE-300	300	195	21.5
MSEX-400	MSE-200 + MSE-200	400	260	30
MSEX-500	MSE-500	500	325	35.5
MSEX-600	MSE-300 + MSE-300	600	390	43
MSEX-700	MSE-500 + MSE-200	700	455	50.5
MSEX-750	MSE-750	750	487.5	51
MSEX-800	MSE-500 + MSE-300	800	520	57
MSEX-900	MSE-300 + MSE-300 + MSE-300	900	585	64.5
MSEX-1000	MSE-1000	1000	650	70
MSEX-1250	MSE-750 + MSE-500	1250	812.5	86.5
MSEX-1500	MSE-1500	1500	975	108
	MSE-750 + MSE-750			102
MSEX-1750	MSE-750 + MSE-500 + MSE-500	1750	1137.5	122
MSEX-2000	MSE-2000	2000	1300	140
	MSE-750 + MSE-750 + MSE-500			137.5
MSEX-2250	MSE-750 + MSE-750 + MSE-750	2250	1462.5	153
MSEX-3000	MSE-3000	3000	1950	212
	MSE-750 + MSE-750 + MSE-750 + MSE-750			204

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨 補充電時間	48時間以上	

●補充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

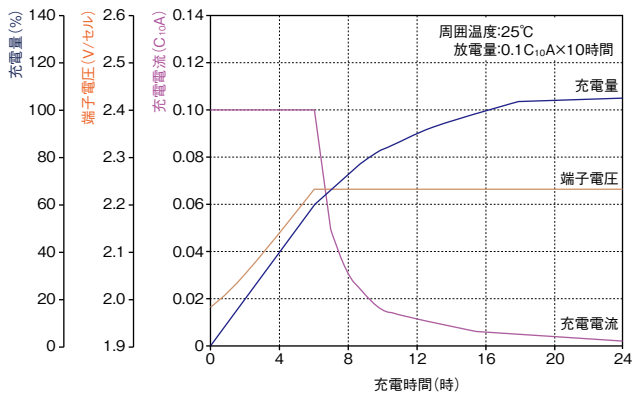
放電電流 (A)	平均放電終止電圧 (V/個)			V/セル
	2V電池	6V電池	12V電池	
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 未満または間欠放電	1.90	5.70	11.4	1.90
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 以上1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀) 未満	1.80	5.40	10.8	1.80
1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀) 以上2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 未満	1.75	5.25	10.5	1.75
2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 以上5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀) 未満	1.70	5.10	10.2	1.70
5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀) 以上10×I ₁₀ (1.0C ₁₀) 未満	1.60	4.80	9.6	1.60
10×I ₁₀ (1.0C ₁₀) 以上 (注)	1.50	4.50	9.0	1.50

(注)エンジン始動用ではセルあたりの平均放電終止電圧が1.2V/セル未満にならないようにしてください。

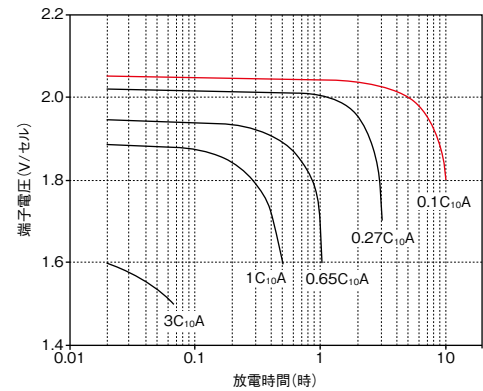
特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

●定電流・定電圧充電特性



●各率放電特性



●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性がります。

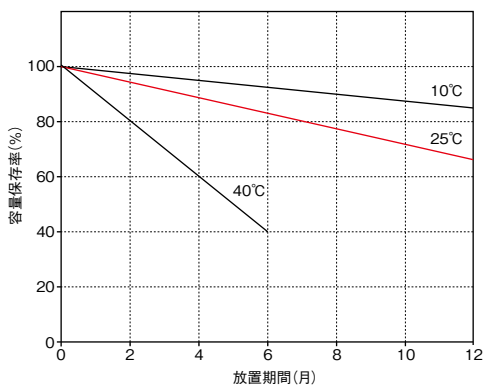
できるだけ一般的な室内温度(5~30℃)でご使用ください。

●期待寿命

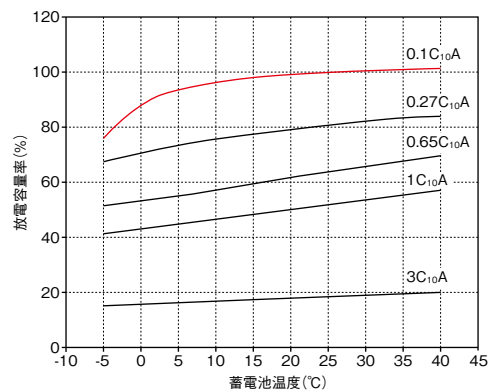
期待寿命	7~9年	
期待寿命推定の条件	充電電圧	2.23V/セル
	放電電流	0.16C ₁₀ A以下
	蓄電池温度	25℃

期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件使用下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。

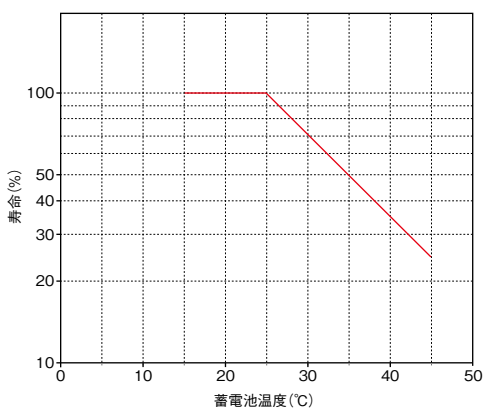
●容量保存特性



●各放電率による容量と温度特性



●蓄電池温度と期待寿命の関係



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱い
について

特長

● “使いよさ” がポイントの制御弁式

補水・比重測定不要

手間のかからない経費節約型。

補水や比重測定が不要で維持管理費の削減につながります。

信頼性向上

均等充電不要のシステム合理性。

均等充電の必要がないので、充電回路の簡素化が図れます。

その結果、システムの信頼性が向上します。

コンパクトデザイン

場所を取らない先進設計。

単電池の容積効率が高く、蓄電池上部の保守空間も節約できますので、従来型蓄電池に比べて省スペース化を実現しました。



● 長寿命を実現

期待寿命13~15年(フロート充電時における)と、MSEシリーズよりも更なる長寿命を実現しました。

*上記年数は蓄電池温度25℃、0.1C₁₀Aで使用した場合の期待寿命であり、用途や蓄電池温度により実際の寿命は短くなる場合があります。

● 多様なニーズに対応できる広域容量範囲

50Ahから最大9000Ah(3000Ah×3並列において)まで広範囲にわたって容量を設定できますので、ご使用の用途が広がります。

● 既存蓄電池との互換性を実現

MSEシリーズ(50Ah以上)と外形寸法等が同一のため、取り替えの際にレイアウト変更や収納機器の新たな設置が不要です。

● 設置スペースの有効活用が可能

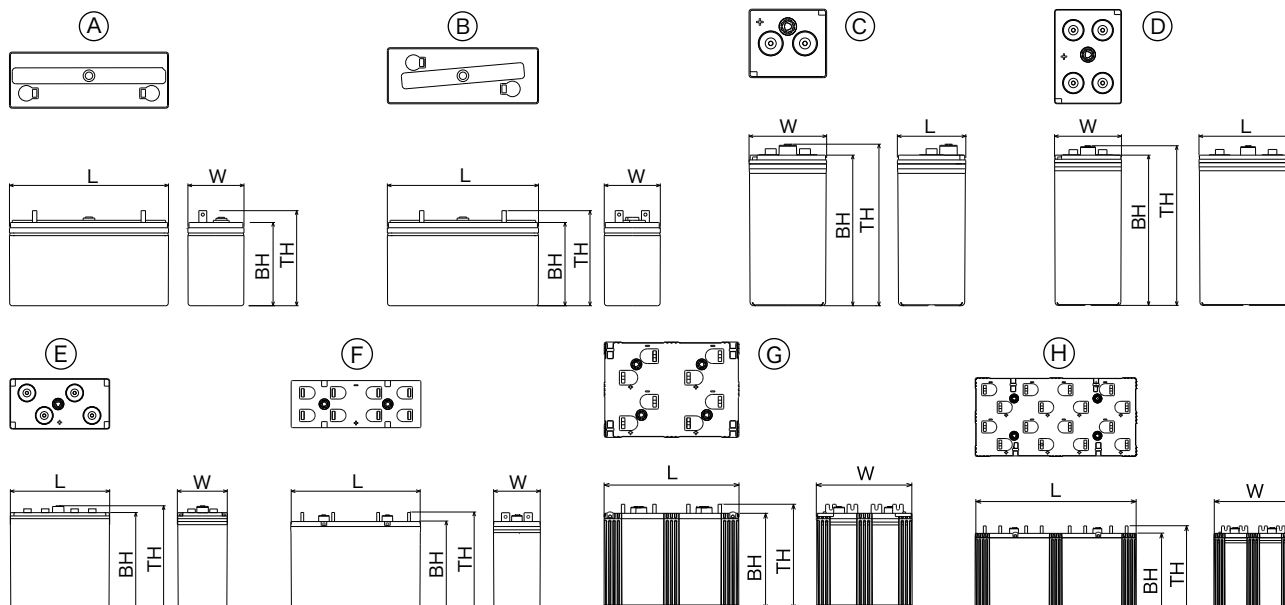
縦置き設置に加え、オプションとして横置き設置も可能ですので、スペースを最大限に活用できます。

(オプションについては別途ご相談ください)

● 消防用負荷に使用できます

消防法に基づく蓄電池設備型式認定品ですので、消防用負荷に使用可能です。

蓄電池外形図



蓄電池要項表

型式	定格容量		公称電圧 (V)	外形寸法 (mm)				質量 (約kg)	単電池 外形図
	10時間率	1時間率		総高さ (TH)	箱高さ (BH)	幅 (W)	長さ (L)		
	(Ah)								
SNS-50-12	50	32.5	12	217	190	128	363	23	Ⓐ
SNS-100-6	100	65	6	217	190	128	345	22.5	Ⓑ
SNS-150	150	97.5	2	354	330	170	106	12.5	Ⓒ
SNS-200	200	130		354	330	170	106	15	Ⓒ
SNS-300	300	195		354	330	170	150	21.5	Ⓒ
SNS-500	500	325		354	330	171	241	35.5	Ⓓ
SNS-750	750	487.5		354	330	169.5	336.5	51	Ⓔ
SNS-1000	1000	650		362	330	171	471	70	Ⓕ
SNS-1500	1500	975		372	340	337	476	108	Ⓖ
SNS-2000	2000	1300		372	340	337	476	140	Ⓖ
SNS-3000	3000	1950		372	340	340	696	212	Ⓗ

組電池要項表

組電池名称	組合せ	定格容量		質量 (約kg)
		10時間率	1時間率	
		(Ah)		
SNSX-50	SNS-50-12	50	32.5	23
SNSX-100	SNS-100-6	100	65	22.5
SNSX-150	SNS-150	150	97.5	12.5
SNSX-200	SNS-200	200	130	15
SNSX-300	SNS-300	300	195	21.5
SNSX-400	SNS-200 + SNS-200	400	260	30
SNSX-500	SNS-500	500	325	35.5
SNSX-600	SNS-300 + SNS-300	600	390	43
SNSX-700	SNS-500 + SNS-200	700	455	50.5
SNSX-750	SNS-750	750	487.5	51
SNSX-800	SNS-500 + SNS-300	800	520	57
SNSX-900	SNS-300 + SNS-300 + SNS-300	900	585	64.5
SNSX-1000	SNS-1000	1000	650	70
SNSX-1250	SNS-750 + SNS-500	1250	812.5	86.5
SNSX-1500	SNS-1500	1500	975	108
	SNS-750 + SNS-750			102
SNSX-1750	SNS-750 + SNS-500 + SNS-500	1750	1137.5	122
SNSX-2000	SNS-2000	2000	1300	140
	SNS-750 + SNS-750 + SNS-500			137.5
SNSX-2250	SNS-750 + SNS-750 + SNS-750	2250	1462.5	153
SNSX-3000	SNS-3000	3000	1950	212
	SNS-750 + SNS-750 + SNS-750 + SNS-750			204

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨補充充電時間	48時間以上	

●補充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

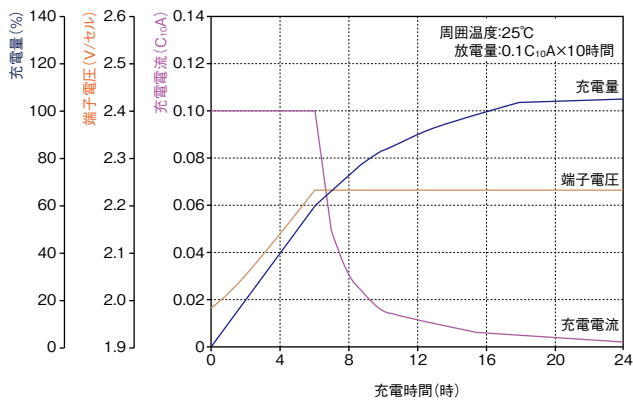
放電電流 (A)	平均放電終止電圧 (V/個)			V/セル
	2V電池	6V電池	12V電池	
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 未満または間欠放電	1.90	5.70	11.4	1.90
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 以上1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀) 未満	1.80	5.40	10.8	1.80
1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀) 以上2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 未満	1.75	5.25	10.5	1.75
2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 以上5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀) 未満	1.70	5.10	10.2	1.70
5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀) 以上10×I ₁₀ (1.0C ₁₀) 未満	1.60	4.80	9.6	1.60
10×I ₁₀ (1.0C ₁₀) 以上 (注)	1.50	4.50	9.0	1.50

(注)エンジン始動用ではセルあたりの平均放電終止電圧が1.2V/セル未満にならないようにしてください。

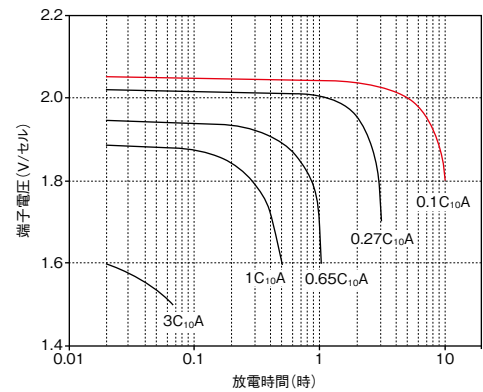
特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

●定電流・定電圧充電特性



●各率放電特性



●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性がります。

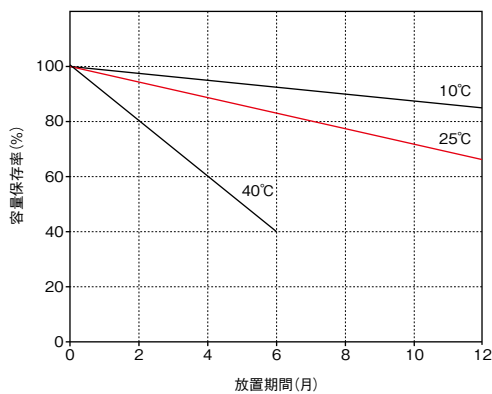
できるだけ一般的な室内温度(5~30℃)でご使用ください。

●期待寿命

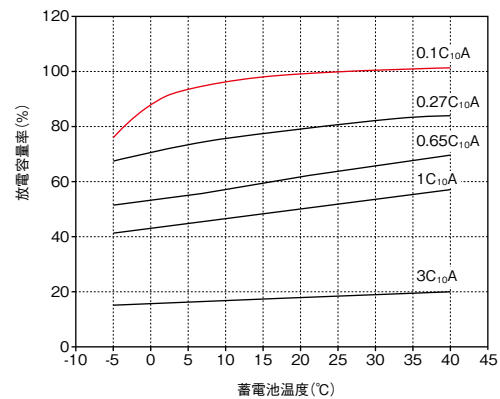
期待寿命	13~15年	
期待寿命推定の条件	充電電圧	2.23V/セル
	放電電流	0.16C ₁₀ A以下
	蓄電池温度	25℃

期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件使用下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。

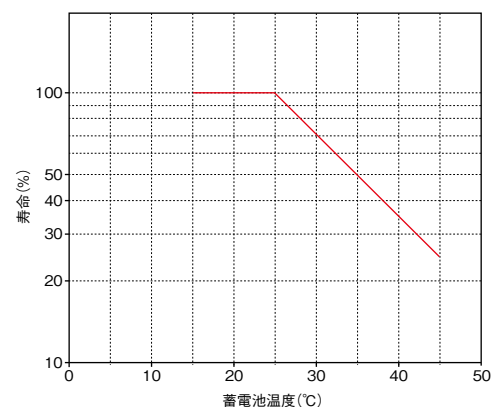
●容量保存特性



●各放電率による容量と温度特性



●蓄電池温度と期待寿命の関係



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱いに
ついて

特長

● メンテナンスが簡単です

充電時に発生した酸素を負極板で吸収させて電解液に戻す制御弁式蓄電池ですので補水・比重測定が不要です。

● 自己放電が少なくなりました

鉛-カルシウム合金の極板格子体を採用していますので、自己放電が少なく寿命期まで性能が安定します。

● コンパクトで経済的です

モノブロック電槽を使用していますので非常にコンパクトに設置でき、収納箱体のコストダウンも可能です。また、補水や均等充電が不要ですので、維持管理費の削減および充電回路の簡素化がはかれ、システム全体が経済的となります。

● 均等充電が不要です

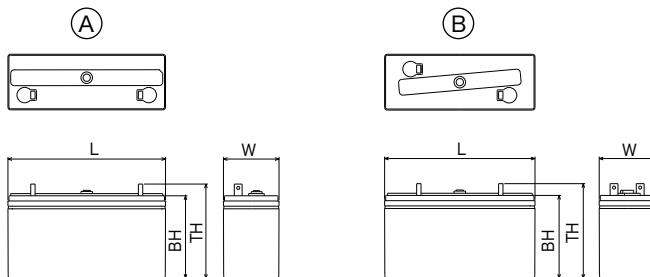
浮動充電(2.23V/セル)だけで性能を発揮できます。均等充電は不要です。

● 消防用負荷に使用できます

消防法に基づく蓄電池設備型式認定品ですので、消防用負荷に使用可能です。



蓄電池外形図



蓄電池要項表

型式	定格容量		公称電圧 (V)	外形寸法(mm)				質量 (約kg)	単電池 外形図
	10時間率	1時間率		総高さ(TH)	箱高さ(BH)	幅(W)	長さ(L)		
	(Ah)								
HSE-30-12	30	18	12	217	190	128	235	14.5	(A)
HSE-40-12	40	24		217	190	128	299	18	(A)
HSE-50-12	50	30		217	190	128	363	23	(A)
HSE-60-6	60	36	6	217	190	128	217	14	(B)
HSE-80-6	80	48		217	190	128	281	17.5	(B)
HSE-100-6	100	60		217	190	128	345	22.5	(B)

要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨 補充電時間	48時間以上	

●補充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

放電電流 (A)	平均 放電終止電圧(V/個)		V/セル
	6V電池	12V電池	
1.0×I ₁₀ (0.1 C ₁₀) 未満または間欠放電	5.70	11.4	1.90
1.0×I ₁₀ (0.1 C ₁₀) 以上1.5×I ₁₀ (0.15 C ₁₀) 未満	5.40	10.8	1.80
1.5×I ₁₀ (0.15 C ₁₀) 以上2.0×I ₁₀ (0.2 C ₁₀) 未満	5.25	10.5	1.75
2.0×I ₁₀ (0.2 C ₁₀) 以上5.0×I ₁₀ (0.5 C ₁₀) 未満	5.10	10.2	1.70
5.0×I ₁₀ (0.5 C ₁₀) 以上10×I ₁₀ (1.0 C ₁₀) 未満	4.80	9.6	1.60
10×I ₁₀ (1.0 C ₁₀) 以上 (注)	4.50	9.0	1.50

(注)エンジン始動用ではセルあたりの平均放電終止電圧が1.2V/セルを下回らないようにしてください。

●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性があります。できるだけ一般的な室内温度(5~30℃)でご使用ください。

●期待寿命

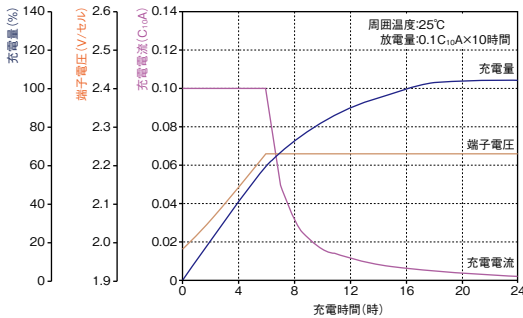
期待寿命		5~7年
期待寿命推定の条件	充電電圧	2.23V/セル
	放電電流	0.16C ₁₀ A以下
	蓄電池温度	25℃

期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。

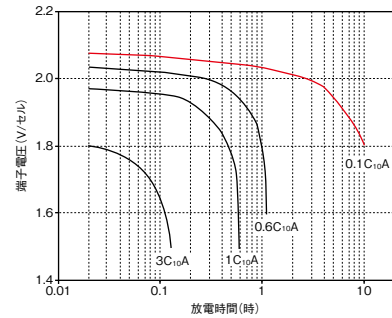
特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

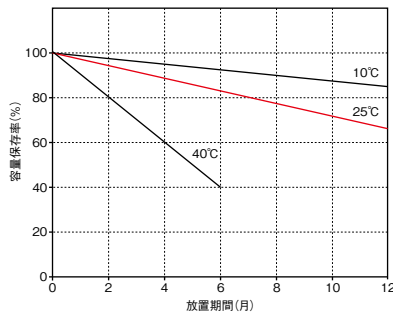
●定電流・定電圧充電特性



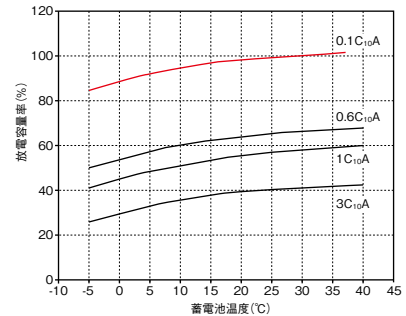
●各率放電特性



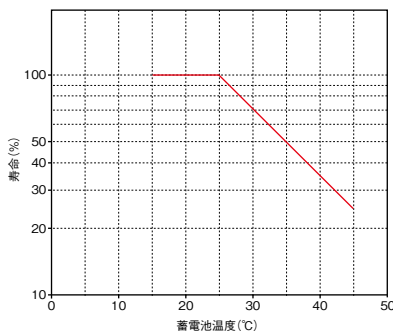
●容量保存特性



●各放電率による容量と温度特性



●蓄電池温度と期待寿命の関係



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱いに
ついて

特長

● 長寿命を実現

新極板、新合金の採用や電解液の最適化を図ったことで、フロート充電方式で使用した場合の期待寿命を13~15年まで向上させることができました。
*上記年数は蓄電池温度25℃、0.16C₁₀Aで使用した場合の期待寿命であり、用途や蓄電池温度により実際の寿命は短くなる場合があります。

● 省スペースを実現

ユニット方式を採用したことで設置空間を有効に活用することができ、当社従来品に比べ約65%に省スペース化を実現しました。

● メンテナンスの省力化

蓄電池端子部を前面サイドに配置させることにより、電圧測定等の保守作業が容易に実現できるため、作業時間の短縮につながります。
また制御弁式据置鉛蓄電池ですので、もちろん補水や比重測定は不要です。

● 据付作業の軽減化

ユニットを積み上げ据え付けすることで従来のラック方式に比べ、据付作業の軽減化が図れ、スムーズな設置工事を実現できます。

● 高エネルギー密度を保持

正極板に特殊添加剤を加えることで、活物質の利用率が向上しました。

● ユニット式蓄電池盤の採用

ユニット電池を蓄電池盤化することで、従来の蓄電池盤タイプより大幅な省スペース化を実現しました。



● ユニット式電池

単電池を金枠に収納した一例

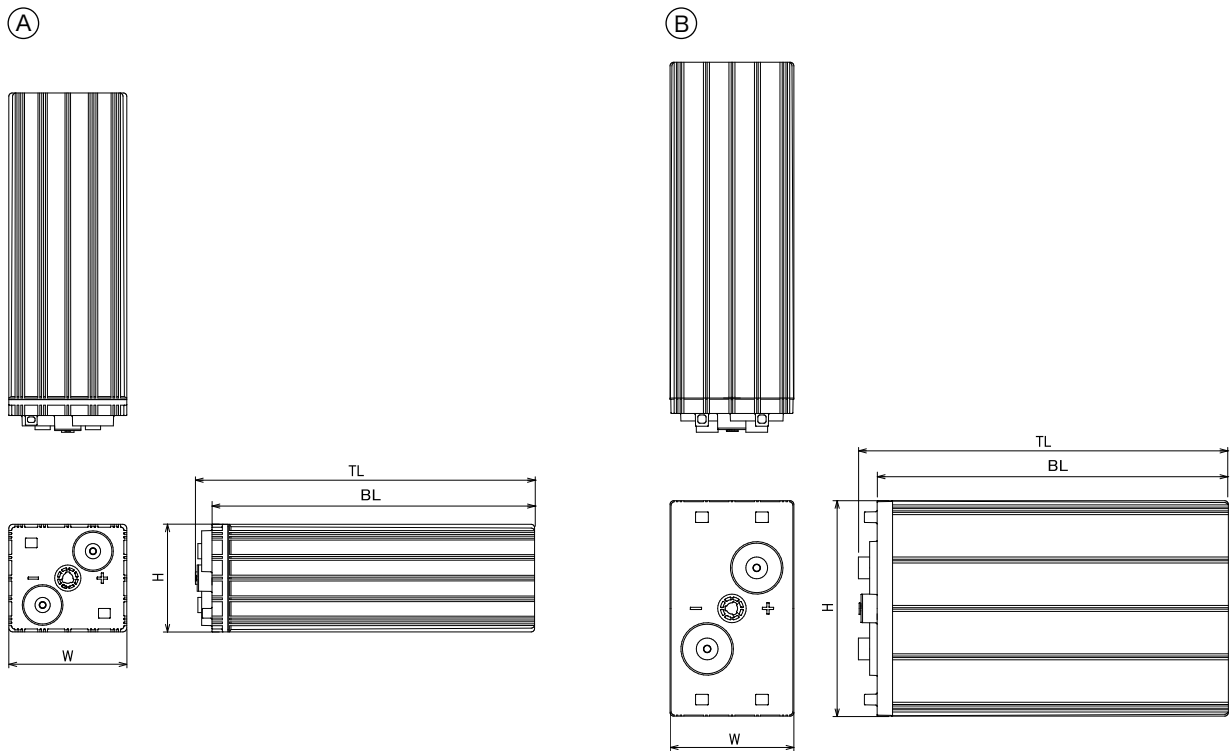
*本蓄電池は「横置き」専用機種です。(縦置き設置は不可です)
*本蓄電池は必ず当社専用ユニット金枠に収納してご使用ください。



● 組電池

ユニット式電池を積み上げた一例

蓄電池外形図



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

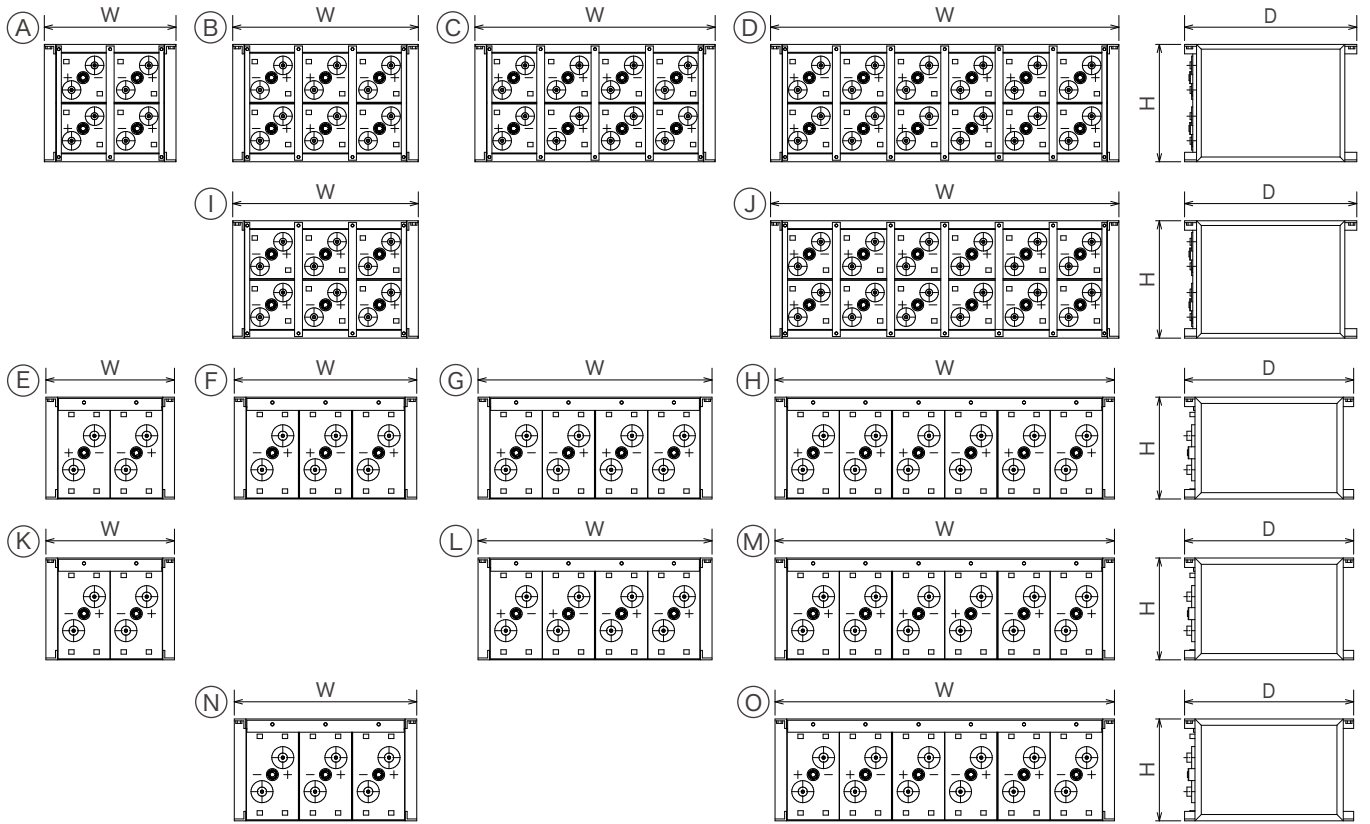
SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

蓄電池要項表

型式	定格容量 (10時間率) (Ah)	公称電圧 (V)	外形寸法(mm)				質量 (約kg)	単電池 外形図
			総長さ(TL)	箱長さ(BL)	幅(W)	高さ(H)		
SNL-500	500	2	492	468	171	156	31	Ⓐ
SNL-1000	1000		493	468	165	287	58	Ⓑ

ユニット式電池外形図



ユニット式電池要項表

ユニット式電池	定格容量 10 時間率 (Ah)	組合せ		公称電圧 (V)	外形寸法 (mm)			質量 (約kg)	ユニット 外形図	ユニット 電池 No.	標準 仕様
		使用単電池	ユニット内構成		幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)				
SNLX-500	500	SNL-500	4 直列	8	418	547	373	145	(A)	(1)	
			6 直列	12	589			210	(B)	(2)	
			8 直列	16	763			280	(C)	(3)	○
			12 直列	24	1106			410	(D)	(4)	
SNLX-1000	1000	SNL-1000	2 直列	4	408	537	323	140	(E)	(5)	
			3 直列	6	580			205	(F)	(6)	
			4 直列	8	743			270	(G)	(7)	
			6 直列	12	1078			400	(H)	(8)	○
SNLX-1500	1500	SNL-500	3並列×2直列	4	589	547	373	210	(I)	(9)	○
			3並列×4直列	8	1106			410	(J)	(10)	
SNLX-2000	2000	SNL-1000	2並列×1直列	2	408	537	323	140	(K)	(11)	
			2並列×2直列	4	743			270	(L)	(12)	○
			2並列×3直列	6	1078			400	(M)	(13)	○
SNLX-3000	3000	SNL-1000	3並列×1直列	2	580	537	323	205	(N)	(14)	
			3並列×2直列	4	1078			400	(O)	(15)	○

ユニット組合せ状態での要項は P27 ~ P30 をご参照ください。

要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨 補充充電時間	48時間以上	

●補充充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

放電電流 (A)	平均 放電終止電圧 (V/個)
	2V電池
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 未満または間欠放電	1.90
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 以上 1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀)未満	1.80
1.5×I ₁₀ (0.15C ₁₀) 以上 2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀)未満	1.75
2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 以上 5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀)未満	1.70
5.0×I ₁₀ (0.5C ₁₀) 以上 7.0×I ₁₀ (0.7C ₁₀)未満	1.60
7.0×I ₁₀ (0.7C ₁₀) 以上 10.0×I ₁₀ (1.0C ₁₀)以下	1.60

●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性がります。できるだけ一般的な室内使用温度(5~30℃)でご使用ください。

●期待寿命

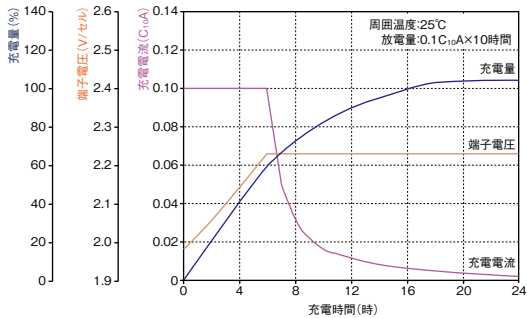
期待寿命		13~15年
期待寿命推定の条件	充電電圧	2.23V/セル
	放電電流	0.16C ₁₀ A以下
	蓄電池温度	25℃

期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。

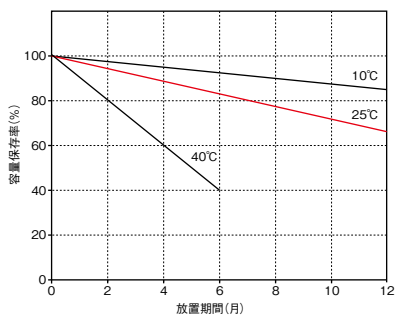
特性

※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

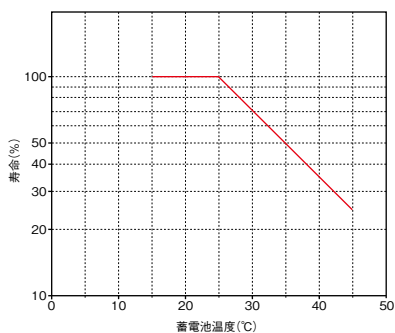
●定電流・定電圧充電特性



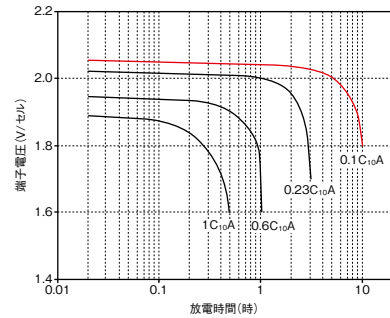
●容量保存特性



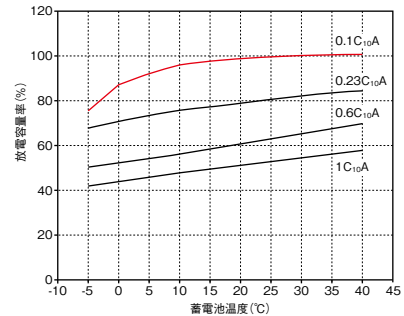
●蓄電池温度と期待寿命の関係



●各率放電特性



●各放電率による容量と温度特性



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

SUB シリーズ

特長 — UPSとのカップリングを意識したSUBシリーズは、並列使用によるラインナップにより、単電池はもちろんのこと組電池においてその実力を発揮いたします。

● 短時間高率放電に優れたハイレート特性

当社従来品MSEシリーズの1.7倍の電流で10分間放電が可能です。

これにより、高率放電で使用する場合、単電池容積が同一負荷で従来MSEシリーズの約60%となり、コンパクト化を実現しました。しかも、期待寿命は従来MSEシリーズと同等の7~9年を有しております。

● 省スペースを実現

多数のセルを必要とするUPSに対し、単電池のコンパクト化は実使用での組電池においても効果的であり、床面積を従来MSEシリーズの約60~70%と省スペース化を実現しました。

● 蓄電池盤の採用

現地組立方式の採用により、搬入口確保が容易になります。また、並列使用時には蓄電池交換を容易にするため、並列ブロック毎にまとめ、これらを蓄電池盤内で並列に接続しております。

● 接続の容易性

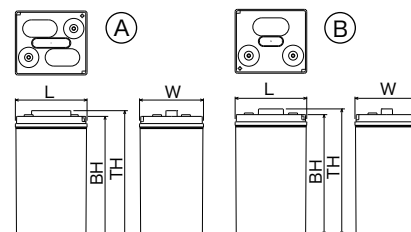
ナットインサート端子を使用しているため、従来よりも接続が容易です。



蓄電池要項表

型式	公称電圧 (V)	定格容量		外形寸法 (mm)				質量 (約kg)	10分間率放電電流 (A)	単電池外形図
		10時間率 (参考)	10分間率 (Ah)	総高さ (TH)	箱高さ (BH)	幅 (W)	長さ (L)			
SUB400-6	6	120	67	341	325.5	173	194	33	400	(A)
SUB600-4	4	180	100	341	325.5	173	194	33	600	(B)

蓄電池外形図



組電池要項表

組電池名称	組合せ	10時間率容量(参考) (Ah)	10分間率放電電流 (A)
SUBX-400	SUB400	120	400
SUBX-600	SUB600	180	600
SUBX-800	SUB400+SUB400	240	800
SUBX-1000	SUB400+SUB600	300	1000
SUBX-1200	SUB600+SUB600	360	1200
SUBX-1400	SUB400+SUB400+SUB600	420	1400
SUBX-1600	SUB400+SUB600+SUB600	480	1600
SUBX-1800	SUB600+SUB600+SUB600	540	1800
SUBX-2000	SUB400+SUB400+SUB600+SUB600	600	2000
SUBX-2200	SUB400+SUB600+SUB600+SUB600	660	2200
SUBX-2400	SUB600+SUB600+SUB600+SUB600	720	2400

要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨 補充電時間	48時間以上	

●補充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

放電電流 (A)	平均 放電終止電圧 (V/個)		V/セル
	4V電池	6V電池	
15×I ₁₀ (1.5C ₁₀) 未満	3.20	4.80	1.60
15×I ₁₀ (1.5C ₁₀) 以上 35×I ₁₀ (3.5C ₁₀) 未満	3.20	4.80	1.60
35×I ₁₀ (3.5C ₁₀) 以上 55×I ₁₀ (5.5C ₁₀) 未満	3.20	4.80	1.60
55×I ₁₀ (5.5C ₁₀) 以上	3.20	4.80	1.60

●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性があります。できるだけ一般的な室内使用温度(5~30℃)でご使用ください。

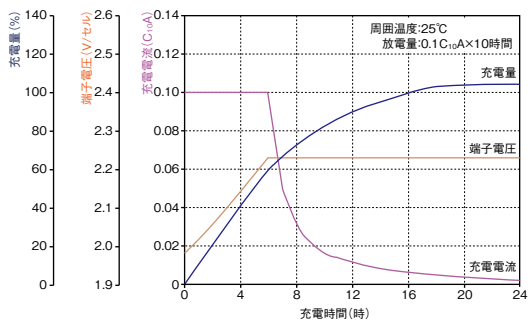
●期待寿命

期待寿命		7~9年
期待寿命推定の条件	充電電圧	2.23V/セル
	放電電流	3.3C ₁₀ A
	蓄電池温度	25℃

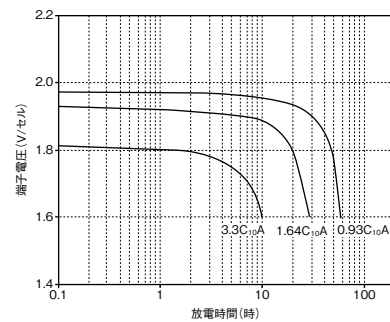
期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件使用下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。(SUBシリーズはフロート充電専用です)

特性 ※下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

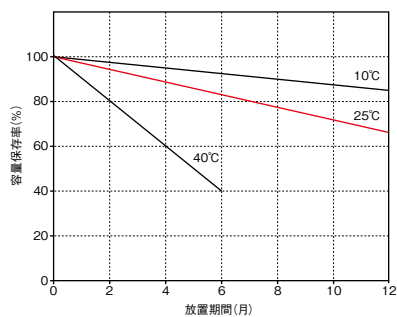
●定電流・定電圧充電特性



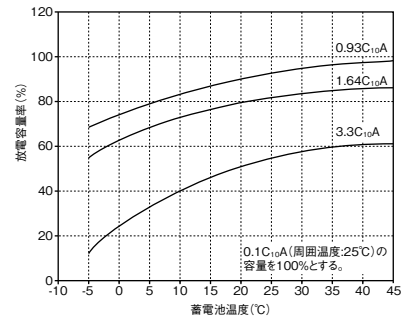
●各率放電特性



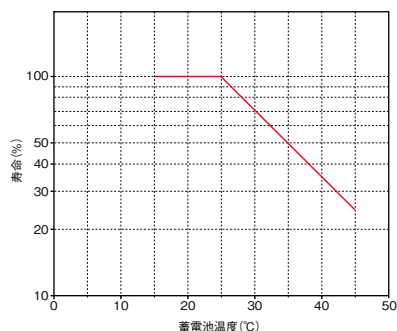
●容量保存特性



●各放電率による容量と温度特性



●蓄電池温度と期待寿命の関係



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱いに
ついて

STH シリーズ

特長

● 優れた高率放電特性

当社従来品MSEシリーズの1.6倍の電流で10分間放電が可能です。(10分間放電の場合、従来のMSEシリーズでは放電電流は1.9C₁₀Aですが、STHでは3C₁₀Aが可能です)

● 大幅な省スペースを実現

- ・高率放電特性が優れているため、蓄電池が小さくなり、機器全体がコンパクトになります。
- ・同一容量のUPSならば従来のMSEシリーズに比べ、40～50%の床面積ですみます。
- ・高さ1950mmの蓄電池盤に4段積み収納しますので立体的な配置となります。

● 優れた施工性

- ・小型で大きな放電電流が取り出せ、立体配置となっていますので従来のMSEシリーズに比べ、基礎や配電工事等が省略化できます。
- ・電池が3個、または6個入りトレー構造でまとまっていますので、蓄電池盤への設置が容易です。
- ・ナットインサート端子を使用しているため蓄電池間の接続が容易です。

● 保守の省力化を実現

- ・トレー前面に電圧測定端子を取り付けてあり、電圧点検が容易です。
- ・比重計測や補水が不要です。(定期的な点検は必要です)

● 2種類のバッテリートレーの組み合わせで広範囲の容量に対応

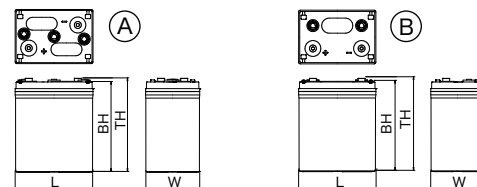
- ・2種類の蓄電池の容量は異なりますが外形寸法は同一です。
- ・3個入りトレーと6個入りトレーの2種類のバッテリートレーの組み合わせにより、1000kVAまでのUPSに対応可能です。



蓄電池要項表

型式	公称電圧 (V)	定格容量		外形寸法 (mm)				質量 (約kg)	10分間率放電電流 (A)	単電池外形図
		10時間率 (参考) (Ah)	10分間率 (Ah)	総高さ (TH)	箱高さ (BH)	幅 (W)	長さ (L)			
STH470-6	6	157	78	297	285.5	171	246	36	470	(A)
STH700-4	4	233	117	297	285.5	171	246	36	700	(B)

蓄電池外形図

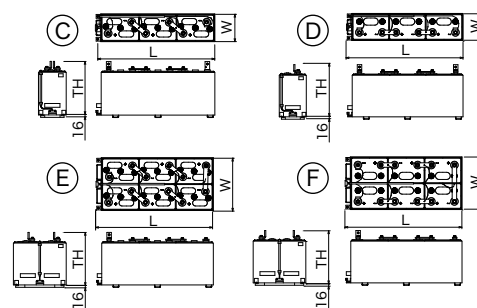


組電池要項表

個数	使用蓄電池型式	外形寸法 (mm)			質量 (約kg)	外形図
		総高 (TH)	幅 (W)	長さ (L)		
3	STH470-6	約 351	182	779	123	(C)
	STH700-4					(D)
6	STH470-6	約 351	353	779	236	(E)
	STH700-4					(F)

※総高さ寸法には蓄電池電圧測定端子は含まれておりません。

蓄電池トレー外形図



要項

●充電仕様

項目	仕様	備考
充電方式	定電圧充電	
設定電圧	2.23V/セル	25℃時
充電時間	約24時間	最大0.1C ₁₀ Aにて充電
推奨 補充充電時間	48時間以上	

●補充電期間の目安

保管場所温度	補充電期間
25℃以下	6ヶ月以内
30℃以下	4ヶ月以内
35℃以下	3ヶ月以内
40℃以下	2ヶ月以内

●放電電流の大きさと放電終止電圧

放電電流 (A)	平均 放電終止電圧 (V/個)		V/セル
	4V電池	6V電池	
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 未満または間欠放電	3.80	5.70	1.90
1.0×I ₁₀ (0.1C ₁₀) 以上 2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 未満	3.60	5.40	1.80
2.0×I ₁₀ (0.2C ₁₀) 以上 4.5×I ₁₀ (0.45C ₁₀) 未満	3.40	5.10	1.70
4.5×I ₁₀ (0.45C ₁₀) 以上 60×I ₁₀ (6C ₁₀) 以下	3.20	4.80	1.60

●使用可能温度範囲

充電	-15~+45℃
放電	-15~+45℃
保存	-15~+45℃

高温では過充電による故障、低温では電解液凍結による放電停止の可能性があります。できるだけ一般的な室内使用温度(5~30℃)でご使用ください。

●期待寿命

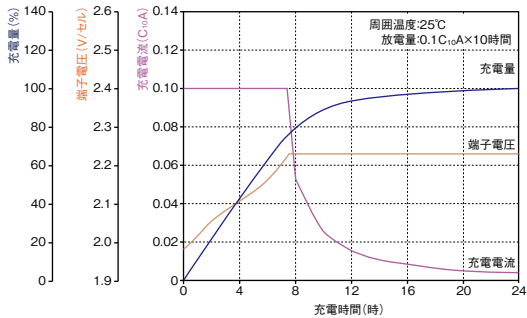
期待寿命	7~9年
期待寿命推定の条件	充電電圧 2.23V/セル
	放電電流 3C ₁₀ A
	蓄電池温度 25℃

期待寿命とは、高温フロート加速寿命試験で得られた耐久期間を25℃での実使用状態の期間に換算推定した年数です。一定条件使用下で推定した期待寿命は、全てのご使用の条件下での蓄電池寿命を保証するものではありません。(STHシリーズはフロート充電専用です)

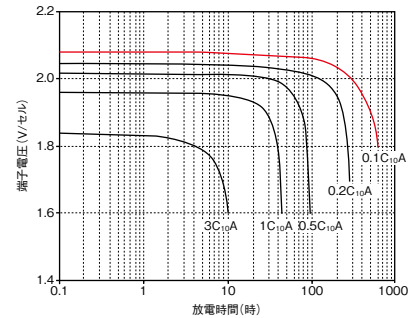
特性

*下記のグラフは、一例であり保証値ではありません。

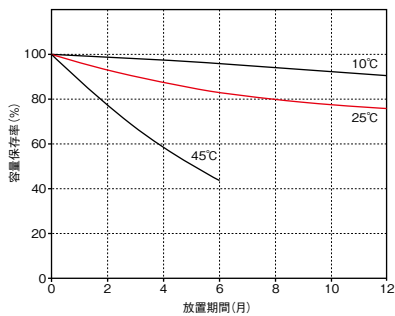
●定電流・定電圧充電特性



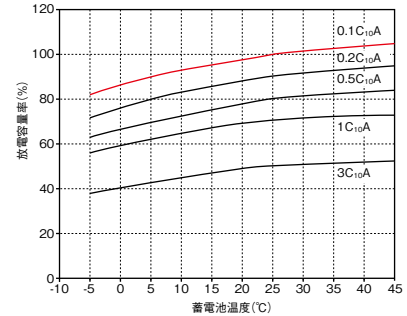
●各率放電特性



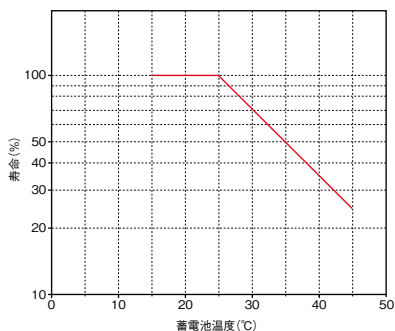
●容量保存特性



●各放電率による容量と温度特性



●蓄電池温度と期待寿命の関係



MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱い
について

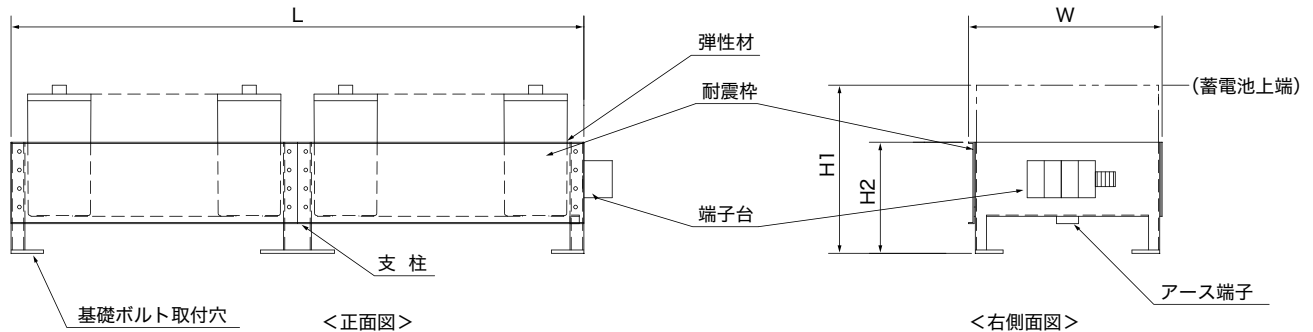
MSE/SNS(中・大容量) /SUBスチールラック、蓄電池盤

●スチールラックラインナップ

1段	50-900Ah	1000-3000Ah
2段	50-900Ah	1000-3000Ah
3段	50-500Ah	1000-3000Ah

 :本ページ記載の範囲

●スチールラック要項 (1段) 50~900Ah



注:1. スチールラック塗装色:マンセル記号5Y7/1 半つや

2. スチールラックを設置する場合は、P32の「蓄電池設備の設置基準」および次の保有距離を設けてください。

(1) 架台背中合せ相互間:50mm以上

(2) 引出部:200mm以上

3. 本図は1段配列の外観例を示します。

4. 端子台およびアース端子位置は、正面図から見て右側入線の場合を示します。(端子台の外観は一例)

5. 詳細については、当社へお問合せください。

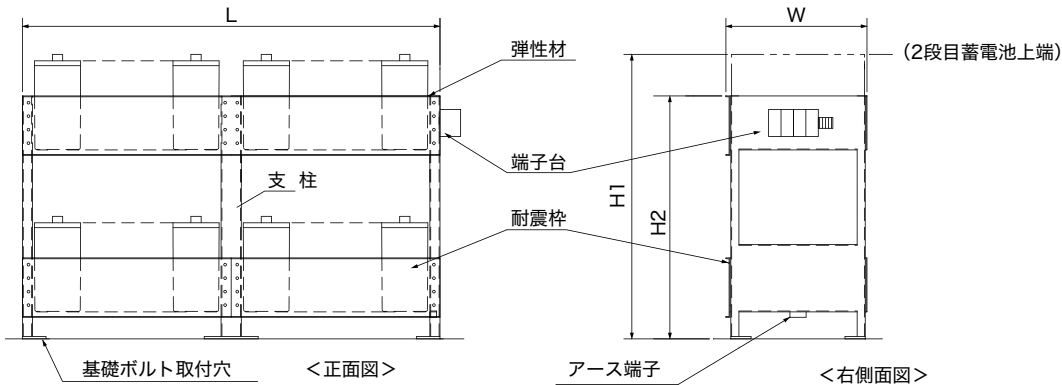
組電池名称	L (mm)												H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)			
	1列当りの蓄電池個数														1列	2列	3列	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
MSEX/SNSX-50-12	451	814	1265	1628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	250	157	295	433
質量 (kg)	1列	15	20	30	35	-	-	-	-	-	-	-	-	320	250	157	295	433
	2列	20	25	35	45	-	-	-	-	-	-	-						
	3列	20	30	45	50	-	-	-	-	-	-	-						
MSEX/SNSX-100-6	433	778	1211	1556	-	-	-	-	-	-	-	-	320	250	157	295	433	
質量 (kg)	1列	15	20	30	35	-	-	-	-	-	-	-	320	250	157	295	433	
	2列	20	25	35	40	-	-	-	-	-	-	-						
	3列	20	30	45	50	-	-	-	-	-	-	-						
MSEX/SNSX-150/200	-	301	407	513	619	726	920	1026	1132	1238	1345	1452	458	300	201	381	562	
質量 (kg)	1列	-	20	20	20	25	25	40	40	45	45	45	50	458	300	201	381	562
	2列	-	25	25	30	35	35	50	55	55	60	60	65					
	3列	-	30	35	35	40	45	65	65	70	75	75	80					
MSEX/SNSX-300	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	458	300	201	381	562	
質量 (kg)	1列	-	20	25	25	40	40	45	50	-	-	-	458	300	201	381	562	
	2列	-	25	30	35	50	55	60	65	-	-	-						
	3列	-	35	40	45	65	70	75	75	-	-	-						
MSEX/SNSX-400	-	301	407	513	619	726	920	1026	1132	1238	1345	1452	458	300	381	-	-	
質量 (kg)	1列	-	25	25	30	35	35	50	55	55	60	60	65	458	300	381	-	-
MSEX/SNSX-500	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-						
質量 (kg)	1列	-	25	25	30	45	50	55	60	-	-	-						
	2列	-	35	40	45	65	70	75	80	-	-	-						
MSEX/SNSX-600	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	458	300	381	-	-	
質量 (kg)	1列	-	25	30	35	50	55	60	65	-	-	-	458	300	381	-	-	
MSEX/SNSX-700	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-						
質量 (kg)	1列	-	30	30	35	55	60	65	70	-	-	-						
	1列	-	30	30	35	55	60	65	70	-	-	-						
MSEX/SNSX-750	-	428	598	768	1026	1195	1366	1536	-	-	-	-	458	300	368	-	-	
質量 (kg)	1列	-	30	30	35	55	60	65	70	-	-	-	458	300	368	-	-	
MSEX/SNSX-800	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-						
質量 (kg)	1列	-	30	35	40	55	60	65	70	-	-	-						
	1列	-	30	35	40	55	60	65	70	-	-	-						
MSEX/SNSX-900	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	458	300	562	-	-	
質量 (kg)	1列	-	35	40	45	65	70	75	75	-	-	-	458	300	562	-	-	

●スチールラックラインナップ

1段	50-900Ah	1000-3000Ah
2段	50-900Ah	1000-3000Ah
3段	50-500Ah	1000-3000Ah

 :本ページ記載の範囲

●スチールラック要項 (2 段) 50~900Ah



- 注: 1. スチールラック塗装色:マンセル記号5Y7/1 半つや
 2. スチールラックを設置する場合は、P32の「蓄電池設備の設置基準」および次の保有距離を設けてください。
 (1) 架台背中合せ相互間:86mm以上
 (2) 引出部および上下段渡り部:200mm以上
 3. 本図は2段配列の外観例を示します。
 4. 端子台およびアース端子位置は、正面図から見て右側入線の場合を示します。(端子台の外観は一例)
 5. 詳細については、当社へお問合せください。

組電池名称	L (mm)												H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)		
	1列当りの蓄電池個数														1列	2列	3列
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
MSEX/SNSX-50-12	451	814	1265	1628	-	-	-	-	-	-	-	-	770	700	157	295	433
質量 (kg)	1列	25	35	55	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2列	35	45	75	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3列	45	60	90	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-100-6	433	778	1211	1556	-	-	-	-	-	-	-	-	770	700	157	295	433
質量 (kg)	1列	25	35	55	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2列	35	45	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3列	45	55	85	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-150/200	-	301	407	513	619	726	920	1026	1132	1238	1345	1452	1058	900	201	381	562
質量 (kg)	1列	-	40	45	45	50	55	80	85	90	95	95	100	-	-	-	-
	2列	-	55	60	65	75	80	110	115	120	125	130	140	-	-	-	-
	3列	-	75	80	90	95	100	140	150	155	160	165	175	-	-	-	-
MSEX/SNSX-300	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	1058	900	201	381	562
質量 (kg)	1列	-	40	50	55	80	85	95	100	-	-	-	-	-	-	-	-
	2列	-	60	70	75	110	120	125	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	3列	-	85	90	100	140	150	160	170	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-400	-	301	407	513	619	726	920	1026	1132	1238	1345	1452	1058	900	381	-	-
質量 (kg)	1列	-	55	60	65	75	80	110	115	120	125	130	140	-	-	-	-
MSEX/SNSX-500	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-	1058	900	272	523	-
質量 (kg)	1列	-	50	60	65	95	105	115	120	-	-	-	-	-	-	-	-
	2列	-	80	90	100	140	150	160	170	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-600	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	1058	900	381	-	-
質量 (kg)	1列	-	60	70	75	110	120	125	135	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-700	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-	1058	900	388	-	-
質量 (kg)	1列	-	65	75	80	115	125	135	145	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-750	-	428	598	768	1026	1195	1366	1536	-	-	-	-	1058	900	368	-	-
質量 (kg)	1列	-	65	75	80	115	125	135	145	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-800	-	431	602	774	1033	1204	1376	1548	-	-	-	-	1058	900	432	-	-
質量 (kg)	1列	-	70	80	85	125	135	145	155	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-900	-	389	539	690	928	1078	1229	1380	-	-	-	-	1058	900	562	-	-
質量 (kg)	1列	-	80	90	100	140	150	160	170	-	-	-	-	-	-	-	-

組電池名称	L (mm)												H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)		
	1列当りの蓄電池個数														1列	2列	3列
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
SUBX-400-6/600-4	-	477	671	866	1148	1342	1537	1732	-	-	-	-	1058	900	201	381	562
質量 (kg)	1列	-	45	55	65	100	110	120	125	-	-	-	-	-	-	-	-
	2列	-	65	80	95	125	135	145	155	-	-	-	-	-	-	-	-
	3列	-	85	100	115	145	165	180	200	-	-	-	-	-	-	-	-

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱い
について

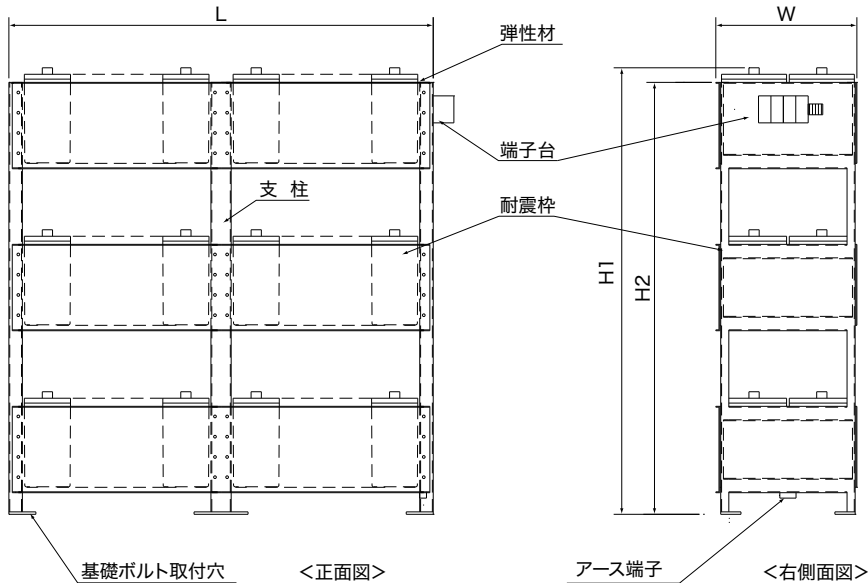
MSE/SNS(中・大容量) /SUBスチールラック、蓄電池盤

●スチールラックラインナップ

1段	50-900Ah	1000-3000Ah
2段	50-900Ah	1000-3000Ah
3段	50-500Ah	1000-3000Ah

 :本ページ記載の範囲

◆スチールラック要項 (3段) (50~500Ah)



- 注：1.スチールラック塗装色:マンセル記号5Y7/1 半つや
 2.スチールラックを設置する場合は、P32の「蓄電池設備の設置基準」および次の保有距離を設けてください。
 (1) 架台背中合せ相互間:86mm以上
 (2) 引出部および上下段間渡り部:200mm以上
 3.本図は3段2列配列の外観例を示します。
 4.端子台およびアース端子位置は、正面図から見て右側入線の場合を示します。(端子台の外観は一例)
 5.詳細については、当社へお問合せください。

組電池名称	L(mm)												H1 (mm)	H2 (mm)	W(mm)
	1列当りの蓄電池個数														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
MSEX/SNSX-50-12	451	814	1265	1628	-	-	-	-	-	-	-	-	1220	1150	295
質量(kg)	2列	50	70	105	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-100-6	433	778	1211	1556	-	-	-	-	-	-	-	-	1220	1150	295
質量(kg)	2列	50	65	105	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-150/200	-	326	432	538	644	751	945	1051	1157	1263	1370	1477	1658	1600	381
質量(kg)	2列	-	105	115	125	135	145	210	220	230	240	250	260	-	-
MSEX/SNSX-300	-	414	564	715	953	1103	1254	1405	-	-	-	-	1658	1600	381
質量(kg)	2列	-	110	125	140	215	225	240	255	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-500	-	456	627	799	1058	1229	1401	1573	-	-	-	-	1658	1600	523
質量(kg)	2列	-	145	160	180	270	290	305	325	-	-	-	-	-	-

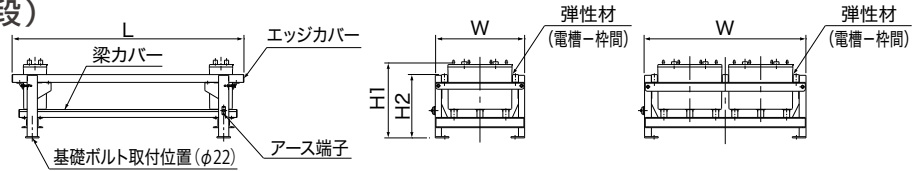
- 注：1.MSEX-400、600など並列構成の組電池は、各単電池構成でのラックを複数台使用ください。
 (例:MSEX-400の3段2列では、MSEX-200の3段2列を2台<W=381方向に2台>)
 ただし、基礎ボルトサイズにより、基礎ボルト間のピッチを確保いただくために、ラック間一定の間隔寸法を要します。
 2.詳細については、当社へお問合せください。

●スチールラックラインナップ

1段	50-900Ah	1000-3000Ah
2段	50-900Ah	1000-3000Ah
3段	50-500Ah	1000-3000Ah

☐ :本ページ記載の範囲

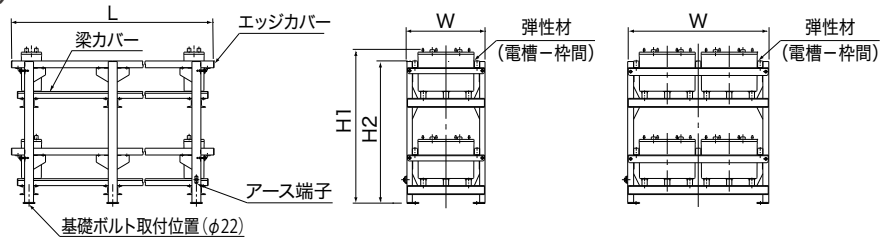
◆スチールラック要項 (1 段) (1000~3000Ah)



組電池名称	L (mm)													H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)	
	1列当りの蓄電池個数															1列	2列
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
MSEX/SNSX-1000	1列2列	1000/1050	1200	1350	1500/1550	1700	1850/1900	2050	2200/2250	2400	2550	2700/2750	2900	569	464	655	1184
質量 (kg)	1列	49	51	53	70	73	75	78	80	83	84	86	103				
	2列	95	99	131	136	139	144	148	152	155	188	193	196				
MSEX/SNSX-1500/2000	1列2列	1800	2150	2500	2850	3200	3500	3850	4200	4550	4850	5200	5550	579	464	672	1292
質量 (kg)	1列	93	97	102	107	132	136	141	145	150	175	179	184				
	2列	169	178	187	196	242	250	259	268	277	322	331	340				
MSEX/SNSX-3000	1列2列	1850	2200	2550	2900	3250	3600	3900	4250	4600	4950	5300	5650	579	464	892	1732
質量 (kg)	1列	108	113	117	146	151	155	184	188	193	197	226	231				
	2列	199	208	217	269	278	287	339	348	357	366	418	427				

注：詳細については、当社へお問合せください。

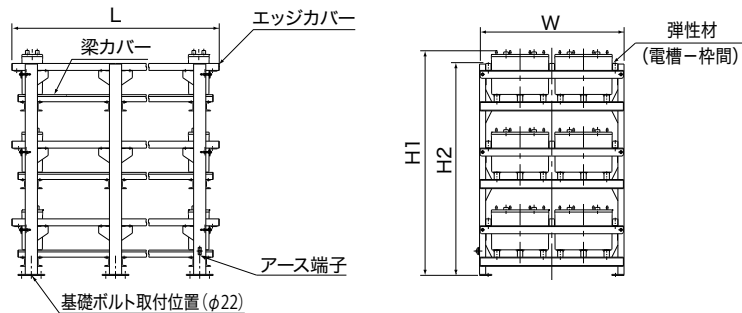
◆スチールラック要項 (2 段) (1000~3000Ah)



組電池名称	L (mm)													H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)	
	1列当りの蓄電池個数															1列	2列
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
MSEX/SNSX-1000	1列2列	1000/1050	1200	1350	1500/1550	1700	1850/1900	2050	2200/2250	2400	2550	2700/2750	2900	1301	1196	655	1184
質量 (kg)	1列	101	106	110	147	152	156	194	198	203	206	243	248				
	2列	206	213	285	294	301	310	317	326	334	407	416	423				
MSEX/SNSX-1500/2000	1列2列	1800	2150	2500	2850	3200	3500	3850	4200	4550	4850	5200	5550	1311	1196	672	1292
質量 (kg)	1列	212	221	230	239	300	308	317	326	335	394	403	412				
	2列	382	400	418	436	543	559	577	595	613	717	735	753				
MSEX/SNSX-3000	1列2列	1850	2200	2550	2900	3250	3600	3900	4250	4600	4950	5300	5650	1311	1196	892	1732
質量 (kg)	1列	242	251	260	327	336	345	411	420	429	438	505	514				
	2列	442	460	478	598	616	634	751	759	787	805	926	944				

注：詳細については、当社へお問合せください。

◆スチールラック要項 (3 段) (1000~3000Ah)



組電池名称	L (mm)													H1 (mm)	H2 (mm)	W (mm)
	1列当りの蓄電池個数															2列
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
MSEX/SNSX-1000	2列のみ	1050	1200	1350	1550	1700	1900	2050	2250	2400	2550	2750	2900	1853	1738	1184
質量 (kg)	311	322	432	446	456	470	480	594	604	614	628	738				
MSEX/SNSX-1500/2000	2列のみ	1800	2150	2500	2850	3200	3500	3850	4200	4550	4850	5200	5550	1853	1738	1292
質量 (kg)	532	559	707	734	882	905	1052	1079	1227	1250	1398	1425				
MSEX/SNSX-3000	2列のみ	1850	2200	2550	2900	3250	3600	3900	4250	4600	4950	5300	5650	1853	1738	1732
質量 (kg)	663	690	717	898	925	1106	1129	1156	1336	1363	1544	1571				

注：詳細については、当社へお問合せください。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

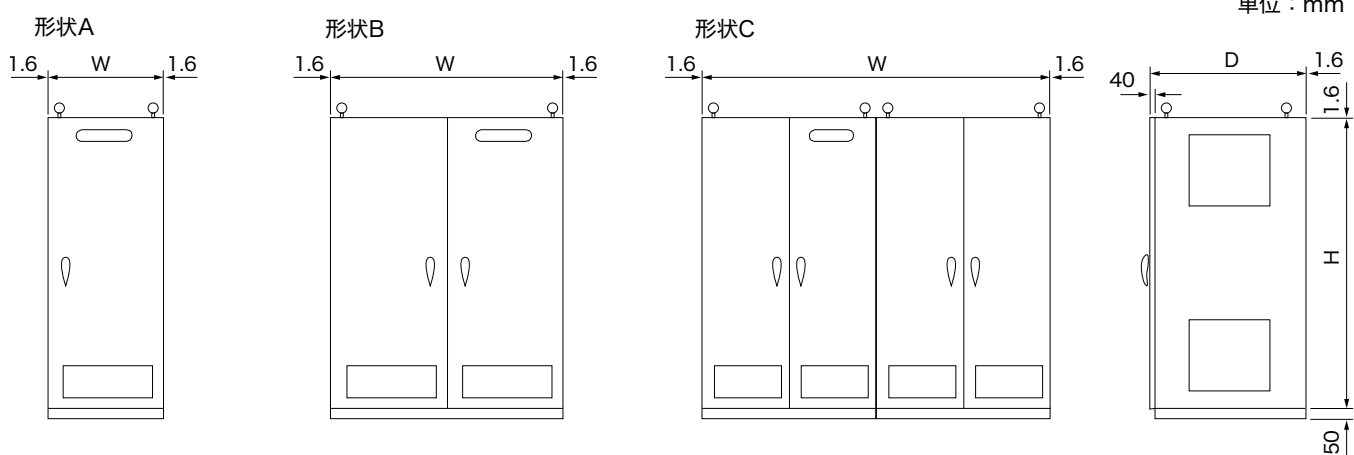
蓄電池の
取扱い
について

MSE/SNS(中・大容量) /SUBスチールラック、蓄電池盤

●蓄電池盤ラインナップ

直列電圧	直列セル数	容量
24V系	12セル	50-1000Ah
48V系	24セル	50-1000Ah
100V系	54セル	50-1000Ah
200V系	120セル	50-1000Ah
400V系	180セル	50-1000Ah

●蓄電池盤要項



組電池名称	収納セル数	外形寸法(mm)			質量(約kg)	蓄電池配列	形状	収納セル数	外形寸法(mm)			質量(約kg)	蓄電池配列	形状
		蓄電池盤幅(W) (盤幅×面数)	奥行き(D)	高さ(H)					蓄電池盤幅(W) (盤幅×面数)	奥行き(D)	高さ(H)			

■DC24V系:12セル

MSEX/SNSX-50	12	600	300	1000	100	1個並2段1列	A	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-100	12	600	300	1600	160	1個並4段1列	A	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-150	11~12	900	400	1600	190	6個並2段1列	A	13~14	1000	400	1600	210	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-200	11~12	900	400	1600	190	6個並2段1列	A	13~14	1000	400	1600	210	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-300	11~12	1200	400	1600	230	6個並2段1列	B	13~14	1300	400	1600	250	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-400	11~12×2	900	600	1600	220	6個並2段1列	A	13~14×2	1000	600	1600	230	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-500	11~12	1300	500	1600	270	6個並2段1列	B	13~14	1500	500	1600	300	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-600	11~12×2	1200	600	1600	260	6個並2段1列	B	13~14×2	1300	600	1600	290	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-700	11~12×2	1300	600	1600	290	6個並2段1列	B	13~14×2	1500	600	1600	320	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-750	11~12×2	1300	600	1600	290	6個並2段1列	B	13~14×2	1500	600	1600	320	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-800	11~12×2	1300	600	1600	290	6個並2段1列	B	13~14×2	1500	600	1600	320	7個並2段1列	B
MSEX/SNSX-1000	11~12	1300	700	1600	320	6個並2段1列	B	13~14	1500	700	1600	350	7個並2段1列	B

■DC48V系:24セル

MSEX/SNSX-50	24	600	300	1600	160	1個並4段1列	A	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-100	24	600	500	1600	200	1個並4段2列	A	-	-	-	-	-	-	-
MSEX/SNSX-150	21~24	900	600	1600	220	6個並2段2列	A	25~28	1000	600	1600	230	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-200	21~24	900	600	1600	220	6個並2段2列	A	25~28	1000	600	1600	230	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-300	21~24	1200	600	1600	260	6個並2段2列	B	25~28	1300	600	1600	290	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-400	21~24×2	900	900	1600	290	6個並2段2列	A	25~28×2	1000	900	1600	310	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-500	21~24	1300	700	1600	320	6個並2段2列	B	25~28	1500	700	1600	350	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-600	21~24×2	1200	900	1600	340	6個並2段2列	B	25~28×2	1300	900	1600	360	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-700	21~24×2	1300	900	1600	360	6個並2段2列	B	25~28×2	1500	900	1600	400	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-750	21~24×2	1300	900	1600	360	6個並2段2列	B	25~28×2	1500	900	1600	400	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-800	21~24×2	1300	1000	1600	380	6個並2段2列	B	25~28×2	1500	1000	1600	400	7個並2段2列	B
MSEX/SNSX-1000	23~24	2600(1300×2)	700	1600	640	12個並2段1列	C	25~26	3000(1500×2)	700	1600	700	13個並2段1列	C

上記表示寸法は、蓄電池盤単独設置の場合です。詳細については、当社へお問合せください。

●仕様

- 塗装色：マンセル記号5Y7/1、半つや
- 名称板：透明アクリル製 白地黒文字「蓄電池設備」
- 通気口：扉下部、両側面および背面に設けます。
- 質量：蓄電池を含みません(蓄電池盤のみ)

組電池名称	収納セル数	外形寸法(mm)			質量(約kg)	蓄電池配列	形状
		蓄電池盤幅(W) (盤幅×面数)	奥行き(D)	高さ(H)			

■DC100V系:54セル

MSEX/SNSX-50	~54	600	600	1600	200	1個並3段3列	A
MSEX/SNSX-100	~60	600	900	1900	300	1個並4段5列	A
MSEX/SNSX-150	46~54	900	800	1900	310	6個並3段3列	A
MSEX/SNSX-200	46~54	900	800	1900	310	6個並3段3列	A
MSEX/SNSX-300	46~54	1200	800	1900	370	6個並3段3列	B
MSEX/SNSX-400	46~54	1800(900×2)	800	1900	610	12個並3段3列	C
MSEX/SNSX-500	49~54	2000(1000×2)	700	1900	670	9個並3段2列	C
MSEX/SNSX-600	46~54	2400(1200×2)	800	1900	730	12個並3段3列	C
MSEX/SNSX-700	52~54	3900(1300×3)	600	1900	1100	18個並3段1列	C
MSEX/SNSX-750	52~54	3900(1300×3)	600	1900	1100	18個並3段1列	C
MSEX/SNSX-800	52~54	3900(1300×3)	600	1900	1100	18個並3段1列	C
MSEX/SNSX-1000	52~54	3900(1300×3)	700	1900	1200	18個並3段1列	C

■DC200V系:120セル

MSEX/SNSX-50	~120	600	900	1900	300	1個並4段5列	A
MSEX/SNSX-100	63~120	1000	900	1900	400	2個並4段5列	B
MSEX/SNSX-150	118~126	2000(1000×2)	800	1900	620	14個並3段3列	C
MSEX/SNSX-200	118~126	2000(1000×2)	800	1900	620	14個並3段3列	C
MSEX/SNSX-300	118~126	3000(1000×3)	800	1900	910	14個並3段3列	C
MSEX/SNSX-400	118~126	4000(1000×4)	800	1900	1250	28個並3段3列	C
MSEX/SNSX-500	115~120	4500(1500×3)	700	1900	1250	20個並3段2列	C
MSEX/SNSX-600	118~126	6000(1000×6)	800	1900	1450	28個並3段3列	C
MSEX/SNSX-700	118~120	8000(1600×5)	600	1900	2100	40個並3段1列	C
MSEX/SNSX-750	118~120	8000(1600×5)	600	1900	2100	40個並3段1列	C
MSEX/SNSX-800	118~120	8000(1600×5)	600	1900	2100	40個並3段1列	C
MSEX/SNSX-1000	118~120	8000(1600×5)	700	1900	2200	40個並3段1列	C

■DC400V系:180セル

MSEX/SNSX-50	102~192	1000	800	1900	360	2個並4段4列	B
MSEX/SNSX-100	123~180	1300	900	1900	490	3個並4段5列	B
MSEX/SNSX-150	172~180	2600(1300×2)	800	1900	760	20個並3段3列	C
MSEX/SNSX-200	172~180	2600(1300×2)	800	1900	760	20個並3段3列	C
MSEX/SNSX-300	172~180	3900(1300×3)	800	1900	1100	20個並3段3列	C
MSEX/SNSX-400	172~180	5200(1300×4)	800	1900	1500	40個並3段3列	C
MSEX/SNSX-500	175~180	6400(1600×4)	700	1900	1760	30個並3段2列	C
MSEX/SNSX-600	172~180	7800(1300×6)	800	1900	2150	40個並3段3列	C
MSEX/SNSX-700	178~180	12800(1600×8)	600	1900	3300	60個並3段1列	C
MSEX/SNSX-750	178~180	12800(1600×8)	600	1900	3300	60個並3段1列	C
MSEX/SNSX-800	178~180	12800(1600×8)	600	1900	3300	60個並3段1列	C
MSEX/SNSX-1000	178~180	12800(1600×8)	700	1900	3470	60個並3段1列	C

上記表示寸法は、蓄電池盤の単独設置の場合です。詳細については、当社へお問合せください。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

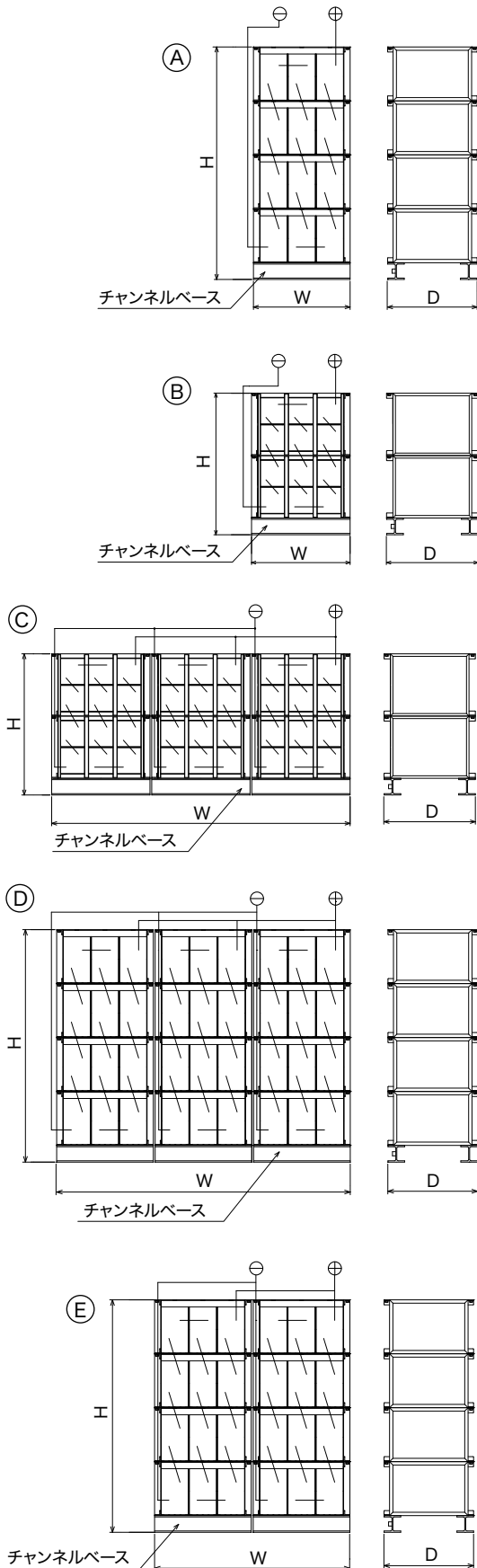
SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

DC24V 組電池

●組電池外形図



●組電池要項

型式	ユニット数	列数	外形寸法 (mm)			総重量 (kg)	床面積 (m ²)	床荷重 (kg/m ²)	組電池外形図
			幅 (W)	奥行き (D)	高さ (H)				
SNLX-500	①×3	1	418	547	1219	450	0.23	1968	②
	②×2	1	589	547	846	445	0.32	1381	
	④×1	1	1106	547	473	445	0.60	736	
SNLX-1000	⑤×6	1	521	537	1069	855	0.44	1928	①
	⑥×4	1	580	537	1392	840	0.31	2697	
	⑦×3	1	743	537	1069	835	0.40	2093	
	⑧×2	1	1078	537	746	835	0.58	1442	
SNLX-1500	⑨×6	1	1183	547	1219	1310	0.65	2016	③
	⑩×3	1	1106	547	1219	1270	0.60	2099	
	①×9	1	1254	547	1219	1350	0.70	1937	
	②×6	1	1777	547	846	1335	0.98	1366	
	④×3	1	3338	547	473	1335	1.83	731	
SNLX-2000	⑪×12	1	1244	537	1392	1700	0.67	2545	⑤
	⑫×6	1	1496	537	1069	1670	0.80	2079	
	⑬×4	1	1078	537	1392	1635	0.58	2824	
	⑭×12	1	1662	537	1069	1710	0.89	1916	
	⑮×8	1	1170	537	1392	1680	0.63	2674	
	⑯×6	1	1496	537	1069	1670	0.80	2079	
	⑰×4	1	2166	537	746	1670	1.16	1436	
SNLX-3000	⑱×12	1	2350	537	1069	2540	1.26	2013	④
	⑲×6	1	2166	537	1069	2470	1.16	2124	
	⑳×18	1	2498	537	1069	2565	1.34	1912	
	㉑×12	1	1760	537	1392	2520	0.95	2666	
	㉒×9	1	2249	537	1069	2505	1.21	2074	
	㉓×6	1	3254	537	746	2505	1.75	1434	
SNLX-4000	㉔×24	2	1244	1214	1392	3400	1.51	2251	
	㉕×12	2	1496	1214	1069	3340	1.82	1839	
	㉖×8	2	1078	1214	1392	3270	1.31	2499	
	㉗×24	2	1662	1214	1069	3420	2.02	1695	
	㉘×16	2	1170	1214	1392	3360	1.42	2366	
	㉙×12	2	1496	1214	1069	3340	1.82	1839	
SNLX-5000	㉚×4 +㉛×6	2	2166	1214	1392	4105	2.63	1561	
	㉜×30	2	2498	1214	1069	4275	3.03	1410	
	㉝×20	2	1760	1214	1392	4200	2.14	1966	
	㉞×15	2	2249	1214	1069	4175	2.73	1529	
	㉟×10	2	3254	1214	746	4175	3.95	1057	
SNLX-6000	㊱×24	2	2350	1214	1069	5080	2.85	1781	
	㊲×12	2	2166	1214	1069	4940	2.63	1879	
	㊳×36	2	2498	1214	1069	5130	3.03	1692	
	㊴×24	2	1760	1214	1392	5040	2.14	2359	
	㊵×18	2	2249	1214	1069	5010	2.73	1835	
	㊶×12	2	3254	1214	746	5010	3.95	1268	

↑ *「ユニット数」の○数字はP15のユニット電池No.を示す。

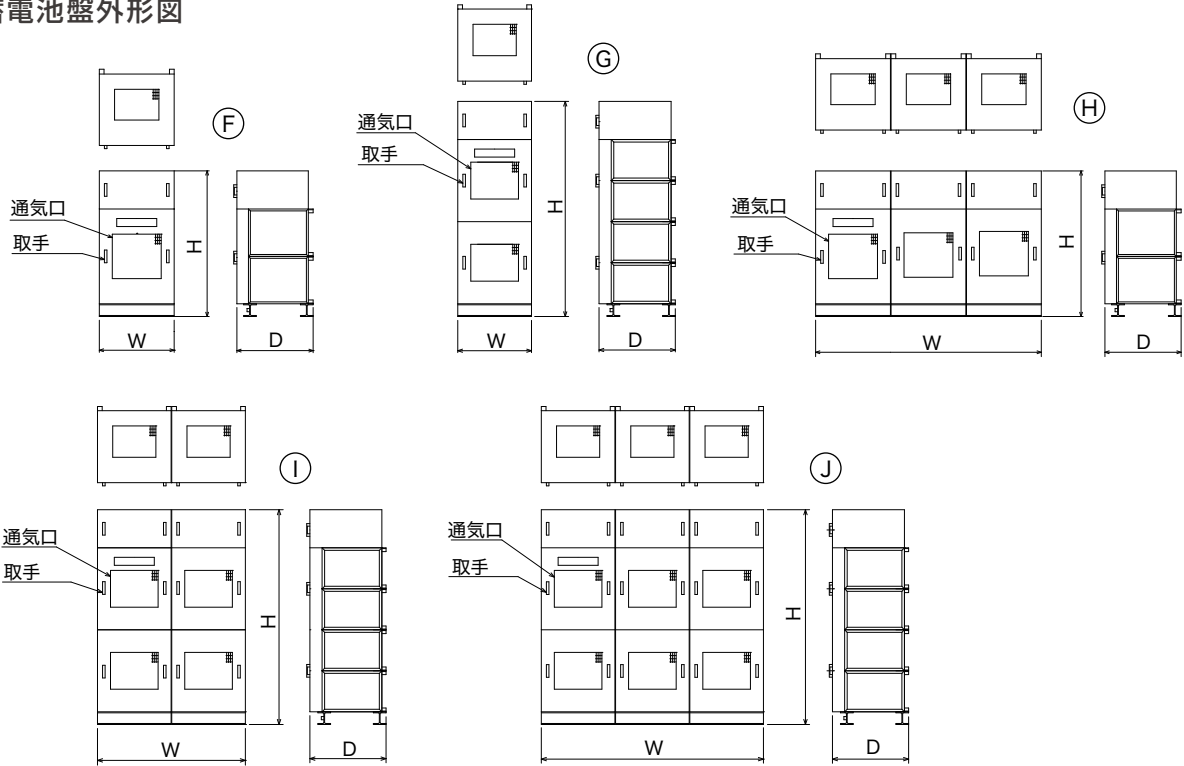
DC24V ユニット式蓄電池盤

●組電池・蓄電池盤ラインナップ

直列電圧	組電池	ユニット式蓄電池盤
24V	500-6000Ah	500-6000Ah
48V	500-6000Ah	500-6000Ah

 : 本ページ記載の範囲

●蓄電池盤外形図



●ユニット式蓄電池盤要項

型式	ユニット数	列数	外形寸法(mm)			総重量(kg)	床面積(m ²)	床荷重(kg/m ²)	蓄電池盤外形図
			幅(W)	奥行き(D)	高さ(H)				
SNLX-500	②×2	1	589	600	1146	445	0.32	1381	Ⓕ
SNLX-1000	⑥×4	1	580	600	1692	840	0.31	2697	Ⓖ
	⑦×3	1	743	600	1369	835	0.40	2093	
SNLX-1500	②×6	1	1777	600	1146	1335	0.98	1366	Ⓖ
SNLX-2000	⑥×8	1	1165	600	1692	1680	0.63	2674	Ⓖ
	⑦×6	1	1491	600	1369	1670	0.80	2079	
SNLX-3000	⑥×12	1	1750	600	1692	2520	0.95	2666	Ⓖ
	⑦×9	1	2239	600	1369	2505	1.21	2074	
SNLX-4000	⑥×16	2	1165	600	1692	3360	1.42	2366	
	⑦×12	2	1491	600	1369	3340	1.82	1839	
SNLX-5000	⑥×20	2	1750	1340	1692	4200	2.14	1966	
	⑦×15	2	2239	1340	1369	4175	2.73	1529	
SNLX-6000	⑥×24	2	1750	1340	1692	5040	2.14	2359	
	⑦×18	2	2239	1340	1369	5010	2.73	1835	

↑ *「ユニット数」の○数字はP15のユニット電池No.を示す。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

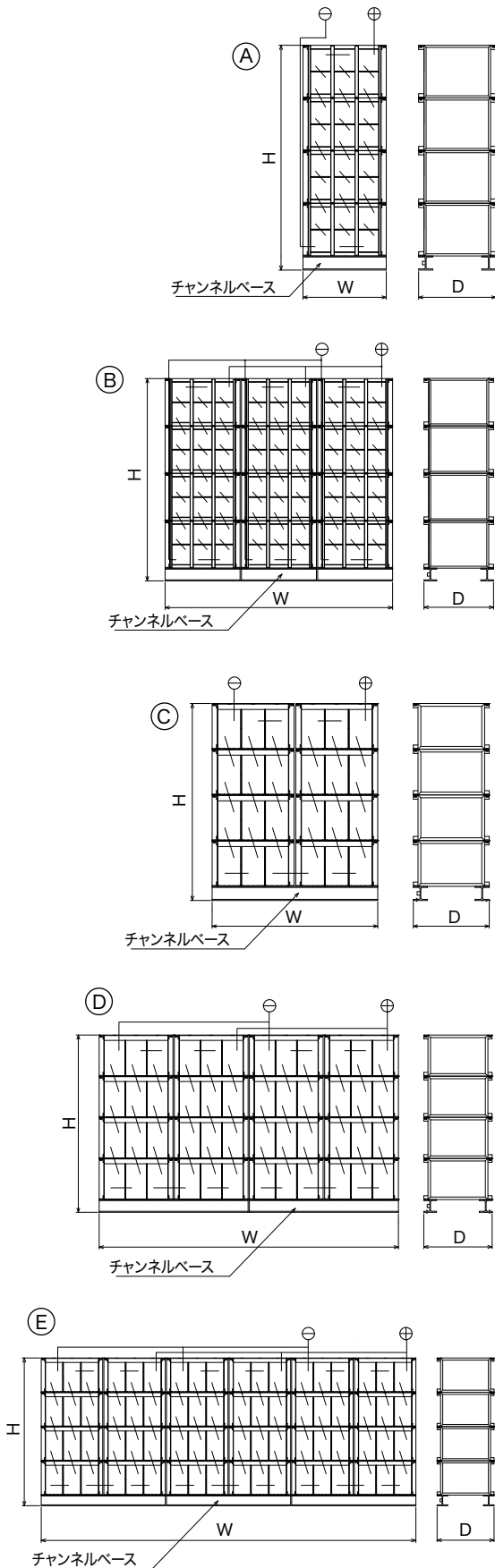
SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱いに
ついて

DC48V 組電池

●組電池外形図



●組電池要項

型式	ユニット数	列数	外形寸法(mm)			総重量(kg)	床面積(m ²)	床荷重(kg/m ²)	組電池外形図
			幅(W)	奥行き(D)	高さ(H)				
SNLX-500	①×6	1	846	547	1219	900	0.46	1945	
	②×4	1	589	547	1592	870	0.32	2700	(A)
	③×3	1	763	547	1219	870	0.42	2085	
	④×2	1	1106	547	846	860	0.60	1422	
SNLX-1000	⑤×12	1	1244	537	1392	1700	0.67	2545	
	⑥×8	1	1170	537	1392	1680	0.63	2674	(C)
	⑦×6	1	1496	537	1069	1670	0.80	2079	
	⑧×4	1	1078	537	1392	1635	0.58	2824	
SNLX-1500	⑨×12	1	2386	547	1219	2620	1.31	2007	
	⑩×6	1	2222	547	1219	2540	1.22	2090	
	①×18	1	2558	547	1219	2700	1.40	1930	
	②×12	1	1787	547	1592	2610	0.98	2670	(B)
	③×9	1	2309	547	1219	2610	1.26	2066	
SNLX-2000	④×6	1	3338	547	846	2580	1.83	1413	
	⑪×24	1	2498	537	1392	3400	1.34	2535	
	⑫×12	1	2249	537	1392	3315	1.21	2745	
	⑬×8	1	2166	537	1392	3270	1.16	2811	
	⑭×24	1	2498	537	1392	3400	1.34	2535	
	⑮×16	1	2350	537	1392	3360	1.26	2663	(D)
SNLX-3000	⑯×12	1	3002	537	1069	3340	1.61	2072	
	⑰×8	1	2166	537	1392	3270	1.16	2811	
	⑱×24	1	3530	537	1392	5040	1.90	2659	
	⑲×12	1	3254	537	1392	4905	1.75	2807	
	⑳×36	1	3752	537	1392	5100	2.01	2531	
	㉑×24	1	3530	537	1392	5040	1.90	2659	(E)
SNLX-4000	㉒×18	1	4508	537	1069	5010	2.42	2070	
	㉓×12	1	3254	537	1392	4905	1.75	2807	
	㉔×48	2	2498	1214	1392	6800	3.03	2242	
	㉕×24	2	2249	1214	1392	6630	2.73	2428	
	㉖×16	2	2166	1214	1392	6540	2.63	2487	
	㉗×48	2	2498	1214	1392	6800	3.03	2242	
SNLX-5000	㉘×32	2	2350	1214	1392	6720	2.85	2355	
	㉙×24	2	3002	1214	1069	6680	3.64	1833	
	㉚×16	2	2166	1214	1392	6540	2.63	2487	
	㉛×8+ ㉜×12	2	3254	1214	1392	8175	3.95	2069	
	㉝×60	2	3752	1214	1392	8500	4.55	1866	
SNLX-6000	㉞×40	2	3530	1214	1392	8400	4.29	1960	
	㉟×30	2	4508	1214	1069	8350	5.47	1526	
	㊱×20	2	3254	1214	1392	8175	3.95	2069	
	㊲×24	2	3530	1214	1392	10080	4.29	2352	
SNLX-6000	㊳×12	2	3254	1214	1392	9810	3.95	2483	
	㊴×36	2	3752	1214	1392	10200	4.55	2239	
	㊵×24	2	3530	1214	1392	10080	4.29	2352	
	㊶×18	2	4508	1214	1069	10020	5.47	1831	
	㊷×12	2	3254	1214	1392	9810	3.95	2483	

*「ユニット数」の○数字はP15のユニット電池No.を示す。

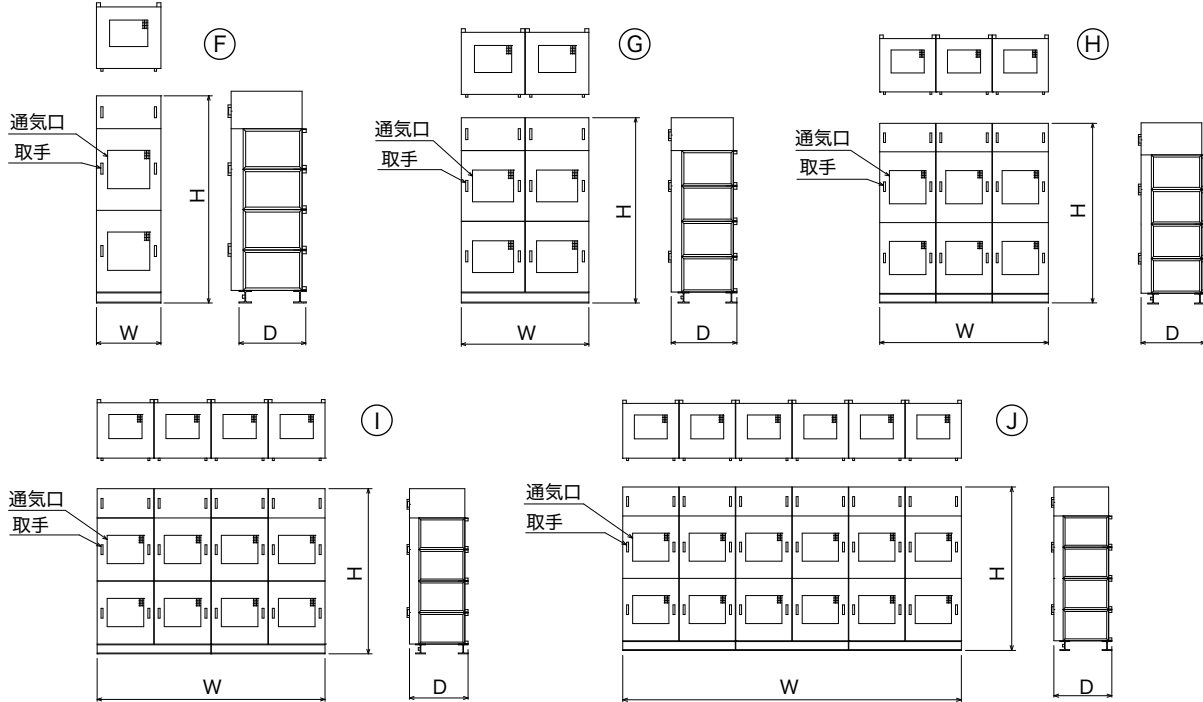
DC48V ユニット式蓄電池盤

●組電池・蓄電池盤ラインナップ

直列電圧	組電池	ユニット式蓄電池盤
24V	500-6000Ah	500-6000Ah
48V	500-6000Ah	500-6000Ah

: 本ページ記載の範囲

●蓄電池盤外形図



●ユニット式蓄電池盤要項

型式	ユニット数	列数	外形寸法(mm)			総重量(kg)	床面積(m ²)	床荷重(kg/m ²)	蓄電池盤外形図
			幅(W)	奥行き(D)	高さ(H)				
SNLX-500	②×4	1	589	600	1892	870	0.32	2700	Ⓕ
	③×3	1	763	600	1519	870	0.42	2085	
SNLX-1000	⑥×8	1	1165	600	1692	1680	0.63	2674	Ⓖ
	⑦×6	1	1491	600	1369	1670	0.80	2079	
SNLX-1500	②×12	1	1777	600	1892	2610	0.98	2670	Ⓕ
	③×9	1	2299	600	1519	2610	1.26	2066	
SNLX-2000	⑥×16	1	2335	600	1692	3360	1.26	2663	Ⓖ
	⑦×12	1	2987	600	1369	3340	1.61	2072	
SNLX-3000	⑥×24	1	3505	600	1692	5040	1.90	2659	Ⓖ
	⑦×18	1	4483	600	1369	5010	2.42	2070	
SNLX-4000	⑥×32	2	2335	1340	1692	6720	2.85	2355	
	⑦×24	2	2987	1340	1369	6680	3.64	1833	
SNLX-5000	⑥×40	2	3505	1340	1692	8400	4.29	1960	
	⑦×30	2	4483	1340	1369	8350	5.47	1526	
SNLX-6000	⑥×24	2	3505	1340	1692	10080	4.29	2352	
	⑦×18	2	4483	1340	1369	10020	5.47	1831	

↑*「ユニット数」の○数字はP15のユニット電池No.を示す。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

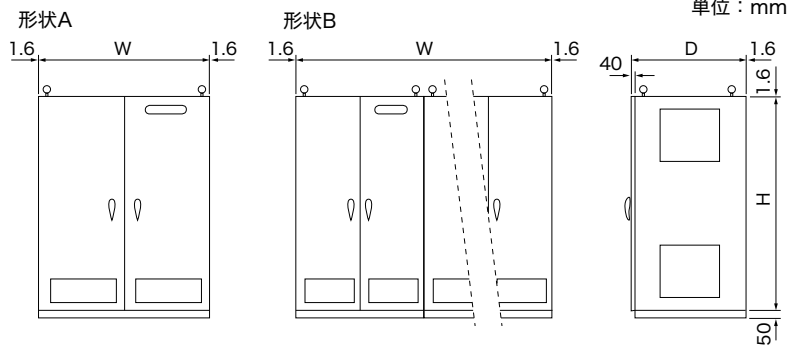
SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱い
について

SUB/STH 蓄電池盤

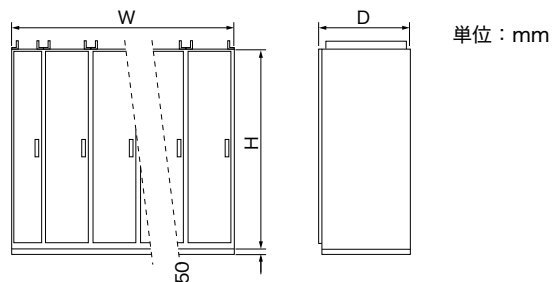
SUB シリーズ蓄電池盤要項



(DC400V系:180セル)

組電池名称	10分間 放電可能電流 (A)	収納セル数	外形寸法 (mm)			質量 (約kg)	蓄電池配列	形状
			蓄電池盤幅(W) (盤幅×面数)	奥行き(D)	高さ(H)			
SUBX-400	400	165~189	1700(850×2)	800	1900	590	3段3列	A
SUBX-400	400	147~180	1300	1000	1900	450	3段4列	A
SUBX-600	600	164~180	2200(1100×2)	800	1900	710	3段3列	B
SUBX-600	600	170~192	1900(950×2)	1000	1900	720	3段4列	A
SUBX-800	800	165~189	3400(850×4)	800	1900	1200	3段3列	B
SUBX-800	800	147~180	2600(1300×2)	1000	1900	900	3段4列	B
SUBX-1000	1000	168~180	3900(850×2+1100×2)	800	1900	1300	3段3列	B
SUBX-1000	1000	150~180	4500(1300×2+950×2)	1000	1900	1200	3段4列	B
SUBX-1200	1200	164~180	4400(1100×4)	800	1900	1450	3段3列	B
SUBX-1200	1200	170~192	3800(950×4)	1000	1900	1450	3段4列	B
SUBX-1400	1400	168~180	3900(850×2+1100×2)	800	1900	1950	3段3列	B
SUBX-1400	1400	150~180	4500(1300×2+950×2)	1000	1900	1650	3段4列	B
SUBX-1600	1600	168~180	5250(850+1100×4)	800	1900	2050	3段3列	B
SUBX-1600	1600	150~180	5100(1300+950×4)	1000	1900	1900	3段4列	B
SUBX-1800	1800	164~180	6600(1100×6)	800	1900	2150	3段3列	B
SUBX-1800	1800	170~192	5700(950×6)	1000	1900	2200	3段4列	B
SUBX-2000	2000	168~180	7800(850×4+1100×4)	800	1900	2600	3段3列	B
SUBX-2000	2000	150~180	6400(1300×2+950×4)	1000	1900	2400	3段4列	B
SUBX-2200	2200	168~180	8300(850×2+1100×6)	800	1900	2750	3段3列	B
SUBX-2200	2200	150~180	7000(1300+950×6)	1000	1900	2650	3段4列	B
SUBX-2400	2400	164~180	8800(1100×8)	800	1900	2900	3段3列	B
SUBX-2400	2400	170~192	7600(950×8)	1000	1900	2900	3段4列	B

STH シリーズ蓄電池盤要項

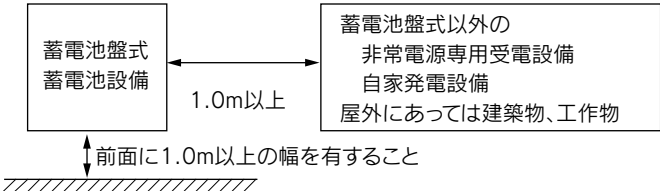
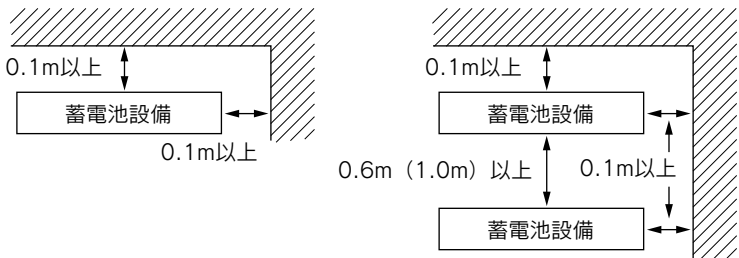


(DC440V系:216セル)

蓄電池組合せ	10分間 放電可能電流 (A)	収納 セル数	外形寸法 (mm)			質量 (約kg)
			蓄電池盤幅(W) (盤幅×面数)	奥行き(D)	高さ(H)	
STH470-6×[1P]	470	216	1380(460×3)	870	1900	3420
STH700-4×[1P]	700	216	2140(460×4+300)	870	1900	5230
STH470-6×[2P]	940	216	2760(460×6)	870	1900	6840
STH470-6×[1P] +STH700-4×[1P]	1170	216	3520(460×7+300)	870	1900	8650
STH700-4×[2P]	1400	216	4280(460×8+300×2)	870	1900	10460
STH470-6×[2P] +STH700-4×[1P]	1640	216	4900(460×10+300)	870	1900	12070
STH700-4×[3P]	2100	216	6420(460×12+300×3)	870	1900	15690
STH470-6×[1P] +STH700-4×[3P]	2570	216	7800(460×15+300×3)	870	1900	19110
STH470-6×[1P] +STH700-4×[4P]	3270	216	9940(460×19+300×4)	870	1900	24340
STH700-4×[6P]	4200	216	12840(460×24+300×6)	870	1900	31380

蓄電池設備の設置基準

(1) 消防法に基づく蓄電池設備の設置基準

構造	設置場所	保有距離を確保しなければならない部分	保有距離	
蓄電池盤式	不燃専用室 (機械室等)	操作面	1.0m以上	
		点検面	0.6m以上。但し、蓄電池盤式以外の変電設備、発電設備または建築物と相対する場合には1.0m以上	
		その他の面	換気口を有する面については0.2m以上	
蓄電池盤式	屋外または屋上	周囲	蓄電池盤式以外の変電設備、発電設備または建築物等から1.0m以上 	
スチールラック (蓄電池盤式以外のもの)	不燃専用室 (蓄電池室)	蓄電池	列の相互間	0.6m以上。但し、架台等を設けることによりそれらの高さが1.6mを超える場合にあっては1.0m以上
		蓄電池	点検面	0.6m以上
		蓄電池	その他の面	0.1m以上。但し電槽相互間は除く
				

(2) 消防用以外の蓄電池設備の設置条件

消防用以外でも定格容量とセル数との積の合計が4800Ah・セル以上の蓄電池設備は、火災予防条例(例)第13条および44条に準拠して発行された各自治体の火災予防条例に基づいて設備を設置してください。蓄電池設備の設置条件の概要は下記の通りです。

- ① 蓄電池設備で4800Ah・セル以上のものは下記によること
 - イ) 電槽は耐酸性の床または台上に転倒しないように設けなければならない。
 - ロ) 水が浸入し、または浸透するおそれのない位置に設けること。
 - ハ) 不燃材料で造った壁、柱、床および天井で区画され、かつ、窓および出入口に甲種防火戸または乙種防火戸を設けた室内に設置すること。
但し、蓄電池設備の周囲に有効な空間を保有する等、防火上支障のない措置を講じた場合においては、この限りではない。
 - ニ) 屋外に通ずる有効な換気設備を設けること。
 - ホ) 見やすい箇所に蓄電池設備である旨を表示した標識を設けること。
 - ヘ) 蓄電池設備のある室内には、係員以外の者をみだりに出入りさせないこと。
 - ト) 蓄電池設備のある室内においては、常に整理および清掃に努めると共に、みだりに火気を使用しないこと。
 - チ) 屋外に設ける場合は、雨水等の浸入防止の措置を講じた蓄電池盤式のものとしなければならない。
- ② 4800Ah・セル以上の蓄電池設備を設置しようとする者は、あらかじめ、その旨を消防長(消防署長)に届け出なければならない。
蓄電池盤蓄電池設備を設ける場合には、建築物などの部分との間に換気、点検および整備に支障のない距離を保つこと。

(注) 消防用負荷が接続されないで、かつ4800Ah・セル未満(例:蓄電池容量200Ahの場合は、24セル未満)の場合は、(1)(2)項の適用除外となります。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱に
ついて

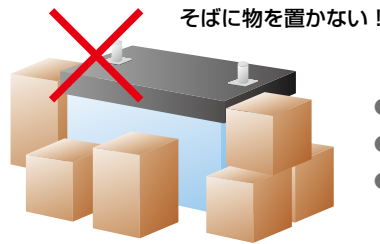
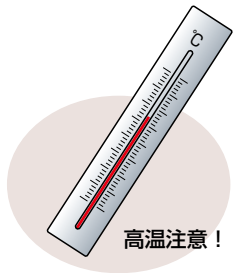
蓄電池の計画的な保守のお願い

蓄電池を適切にご利用いただくために、計画的な保守・点検の実施をお願いいたします。

1. 蓄電池には寿命があります。

- 蓄電池は使用条件により寿命が変わりますが、温度が高い場所で使用していると寿命が短くなります。
(温度が10℃高くなると寿命は半減いたします)
- 充電電圧が適切でないと寿命が短くなります。

2. 蓄電池は日常点検が大切です。



- 異常なホコリはありませんか？
- 故障はしていませんか？
- 充電電圧は適切ですか？

- 室温は高くはないですか？
- 換気は大丈夫ですか？
- 周辺に物を置いてませんか？

3. 点検、整備はプロにお任せください。

蓄電池の定期点検

- 6ヶ月点検・・・運転状態で測定を伴う点検
 - 1ヶ年点検・・・運転、停止状態での機能点検、総合点検を含めて行う点検
- *蓄電池の点検は、「蓄電池設備整備資格者」などの専門家が行ってください。

消防用蓄電池設備の定期点検

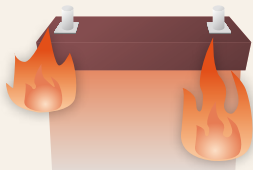
- 点検周期・・・6ヶ月及び1ヶ年
- 点検者・・・消防設備士または消防設備点検資格者
- 報告・・・<特定防火対象物>→1回/1年蓄電池を適切にご利用いただくために、計画的な保守・点検の実施をお願いいたします。

交換せずにそのままご使用になると……

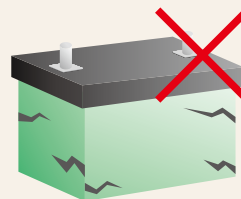
蓄電池の内部劣化がどんどん進行し、設計上想定した停電保持時間を維持できなくなることを始めとして、蓄電池容量を全く失ってしまったり、電池の加熱や、電槽の膨れや割れ等の外見上の異常を生じたり、電解液の漏液や、場合によっては漏電を起こすことがあります。

そのため極めてまれではありますが、**火災など重大な二次災害の原因となります。**

従いまして、交換時期を過ぎてのご使用は避けていただくことをお願いいたします。



発煙・火災の危険性あり



計画的な更新を

定期的な保守、点検のご依頼や問合せ等は、当社へお問合せください。

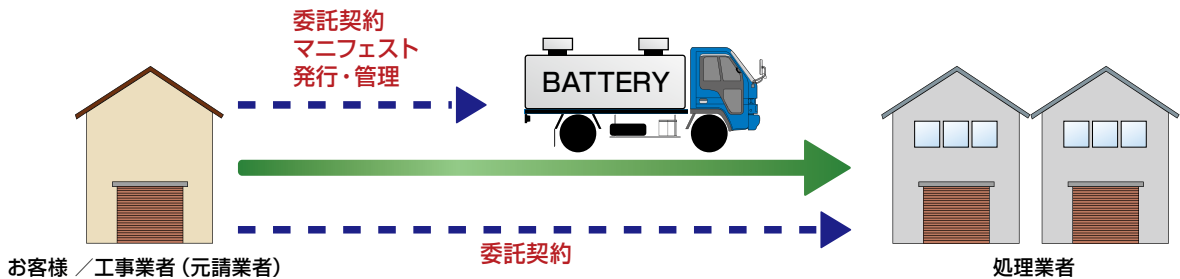
使用済産業用蓄電池の適正な処理について

使用済蓄電池は、廃棄物として法の規定に則した適正な処理が必要です。
 一方使用済蓄電池は、貴重な資源を含んでいるため、適正に処理することで新たな蓄電池生産の原料としてリサイクルしている長い歴史があります。

●使用済産業用蓄電池の処理方法

1. お客様が廃棄物業者へ直接委託する場合

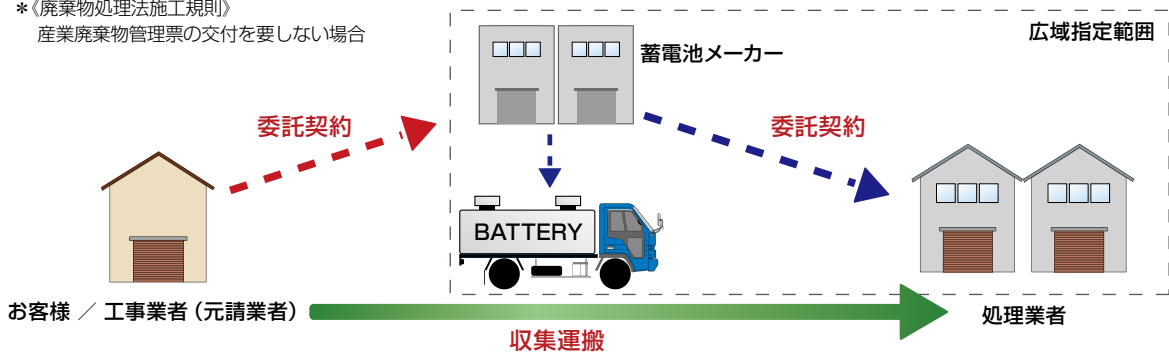
「廃棄物処理法」では排出事業者（お客様）は自らの事業に伴って生じた廃棄物について処理責任があると明記されています。
 お客様が直接廃棄物処理業者と委託契約を行い処理することが出来ます。
 処理するにあたっては、処理費用が発生し、お客様の負担になります。



2. 広域認定によるリサイクルシステム（お客様がGSユアサへ委託する場合）

GSユアサは広域認定制度（廃棄物処理法第15条の4の3 産業廃棄物の広域的処理に係る特例）において環境省より認定（認定番号第137号および第234号）を取得しております。
 お客様は、GSユアサへ処理を委託することができますので、GSユアサと委託契約を締結することにより、収集運搬業者及び処理業者と契約する必要がありません。
 また広域認定制度では、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付しなくて良い*ことになっています。広域認定制度での蓄電池の処理の場合には簡易管理票を使用します。

*《廃棄物処理法施工規則》
 産業廃棄物管理票の交付を要しない場合



●廃棄物処理業者へ直接委託する場合と広域認定取得業者（GSユアサ）に委託する場合の責務の比較

	お客様が直接処理業者へ委託する場合	お客様が広域認定取得業者（電池メーカー）に委託する場合
お客様 (排出事業者) の責務	特別管理産業廃棄物管理責任者の設置	特別管理産業廃棄物管理責任者の設置
	収集運搬業者及び、処分業者と委託契約の締結。処理費用の負担	広域認定取得業者と委託契約の締結。処理費用の負担
	特別管理産業廃棄物管理票（マニフェスト）の発行・管理	簡易管理票の受領管理
	年一回知事への報告	原則不要。（年一回広域認定業者（GSユアサ）が環境省への報告）

運搬業者は特定されていますので、詳細については当社へお問合せください。

使用済蓄電池の再資源化にご協力お願いいたします。

MSE
シリーズ

SNS
(中・大容量)
シリーズ

HSE
シリーズ

SNL
シリーズ

SUB
シリーズ

STH
シリーズ

MSE/
SNS(中・大)/
SUBスチールラック・
蓄電池盤

SNL
蓄電池盤

SUB/STH
蓄電池盤

蓄電池の
取扱い
について

■ 注意事項 ■

⚠ 危険

- 蓄電池をご使用の場合は、水素濃度が0.8%以下となるよう室内の換気を行ってください。
蓄電池から水素ガスが発生しますので、引火爆発の原因となります。
室内換気は滞留による水素濃度偏在がないようにしてください。
- 火気の近くには設置しないでください。引火爆発や火災の原因となります。

⚠ 警告

- 有機溶剤、酢酸、燃料、油類、防さび剤、洗剤、塗料、清掃用具、軟質塩化ビニルおよび薬品類を電槽、ふたに触れさせないでください。蓄電池破損や引火爆発の原因となります。
- 蓄電池は、換気の悪い場所で使用しないでください。蓄電池から発生する有毒ガスである硫化水素による中毒の原因となります。
- 蓄電池は指定された用途以外に使用しないでください。

⚠ 注意

- 蓄電池の使用可能周囲温度範囲は、 -15°C ~ 45°C です。この周囲温度範囲外での使用は、蓄電池の劣化を促進したり凍結や発熱を起こし、破損や変形の原因となるおそれがあります。
なお、 -15°C 以下になると電解液が凍結して蓄電池破損の原因となるおそれがあります。
また、 45°C を越えると蓄電池の劣化を早め、蓄電池破損の原因となるおそれがあります。
- 蓄電池をご使用の場合は、直射日光のあたる場所で使用しないでください。蓄電池の部品劣化の原因となるおそれがあります。
- 蓄電池を水や海水で濡らさないでください。蓄電池の損傷や火災の原因となるおそれがあります。また、端子や接続板を腐食させる原因となるおそれがあります。
蓄電池をご使用の場合に、発熱部付近で使用しないでください。蓄電池の破損や寿命を低下させる原因となるおそれがあります。
- 蓄電池をご使用の場合は、粉塵の多い場所で使用しないでください。蓄電池の短絡の原因となるおそれがあります。
- 蓄電池は、消防法施行規則自治省令第6号第12条および火災予防条例（例）第13条および第44条に準拠して発行された各自治体の火災予防条例にもとづき設置してください。
次のような用途には絶対に使用しないでください。
- 海底機器向け（海底中継器、海中での作業機器）
 - 可動物の制御機器向け（自動車、飛行機、鉄道、船舶などの精密制御機器）
 - 医療機器向け（生命維持装置、人工透析器などの機器）
 - 原子力、防衛産業用機器向け
 - その他上記機器と同等の高信頼性を要求される機器向け蓄電池は消防法などで規定されている期間ごとに定期的な点検を行ってください。点検を行い、取扱説明書に記載されている基準を外れている場合は、
- 取扱説明書にもとづき処置を行ってください。
基準を外れたまま使用されますと蓄電池破損や焼損の原因となるおそれがあります。
使用済み蓄電池は、マテリアルリサイクル（鉛、プラスチックなどを原材料として再利用）を進めています。使用済み蓄電池を廃棄する場合には、廃棄
- 物の処理および清掃に関する法律・環境関係法に則って処理業者に委託してください。ご不明な点は販売会社又は当社にお問い合わせください。

- 本品の使用（ハードウェア・ソフトウェア）に起因する事故が発生しましても、接続機器・ソフトウェアの異常・故障に対する損害・その他二次的な波及損害を含むすべての損害の補償には応じかねます。
- ご使用時には、取扱説明書をお読みください。
- 予告なく意匠、仕様を変更することがあります。ご注文時には、当社へご確認ください。
- 取扱注意事項をお守りいただくことにより、本書に記載の性能を十分に発揮することができます。
- 本カタログの内容は、2023年8月現在のものです。



コールサービス

（休日・夜間の電源装置トラブル対応窓口）

フリーダイヤル

0120-302507

（受付時間は営業日の9:00~12:00・13:00~17:35を除く）



JQA-EM0173
ISO14001認証取得
（生産事業所）



JQA-1397
ISO9001認証取得

株式会社 GSユアサ

東京支社	〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-13	TEL (03) 5402-5820
関西支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル)	TEL (06) 6344-1697
中部支社	〒460-0008 名古屋市中区栄4-2-29(JRE名古屋広小路プレイス)	TEL (052) 307-3461
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	TEL (092) 721-3321
北海道支社	〒060-0001 札幌市中央区北一条西6-1-2(アーバンネット札幌ビル)	TEL (011) 231-6880
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-1-1(仙台ファーストタワー)	TEL (022) 225-8758
中国支社	〒730-0032 広島市中区立町2-23(野村不動産広島ビル)	TEL (082) 545-7920
新潟営業所	〒950-0912 新潟市中央区南笹口1-1-54(日生南笹口ビル)	TEL (025) 247-0396
京都営業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1	TEL (075) 312-0609
四国営業所	〒760-0027 高松市紺屋町4-10(鹿島紺屋町ビル)	TEL (087) 851-6455

生産拠点

京都事業所	〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町1
長田野事業所	〒620-0853 福知山市長田野町1-37

●GSユアサ製品のご用命は

Cat.No.GYPS-B019(M)

2401-102(AZD)