

小形制御弁式鉛蓄電池

m シリーズ • **FML** シリーズ • **FLH** シリーズ • **FPX** シリーズ

High Quality & High Performance



Energy & Communication

Small-Sized Valve Regulated Lead-Acid Batteries



すべては高性能・高付加価値の蓄電池のために。

IT社会への転換に伴う、エレクトロニクス機器の普及は目覚ましいものがあります。これらの機器に最適な蓄電池が小形制御弁式鉛蓄電池です。小形制御弁式鉛蓄電池は、流動する電解液がないため、正立状態から90°以下の向きであれば電解液が漏れ出す心配がなく、スタンバイユース（常時待機方式）での横置き設置も可能な蓄電池です。また、充電末期に電解液中の水分の電気分解で発生する酸素ガスを吸収して水素ガスの発生も蓄電池内部で抑制することにより、発生したガスが蓄電池の外へ放出されることが殆どありません。弊社では1970年から小形制御弁式鉛蓄電池の量産を開始し、その後の新しい機器の開発に伴って、蓄電池性能も逐次改良され、現在では従来の鉛蓄電池の弱点が大幅に改善され、鉛蓄電池のイメージを一新したラインアップが実現しました。更に、高性能・高付加価値の蓄電池を追求すると共に、生産技術の一層の高度化を図り、顧客各位のご要望にお応えしてまいります。小形制御弁式鉛蓄電池の製造を担当している今市事業所は、1996年10月に国際規格である品質マネジメントシステムのISO9001の認証を取得し、さらに1996年6月には環境マネジメントシステムのISO14001の認証を取得しました。小形制御弁式鉛蓄電池は、常に高度な信頼性が確保された生産体制のもと、環境にも配慮した生産工程で生産しております。



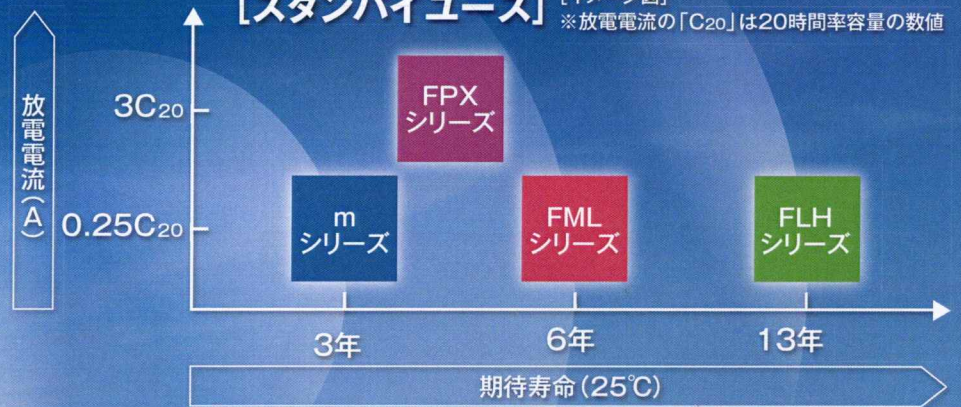
ISO9001認証
JQA-1118



ISO14001認証
JQA-EM0380

[スタンバイユース] [イメージ図]

※放電電流の「C₂₀」は20時間率容量の数値



ジャンル	シリーズ名	電圧(V)	容量(Ah/20HR)	期待寿命(注3)	負荷時間	特 長	用途例
汎用品	 m シリーズ	6 12	10 2.0, 7.2, 15, 17, 24, 38	(注1) 約3年 (注4) 約400回	0.5~20(h)	・標準品で容量範囲が豊富 ・スタンバイユースのみでなくサイクルユースにも使用可能 ・難燃電槽を使用した機種も準備	●スタンバイユース ・通信機器 ・非常照明設備 ・ロボット、制御機器等のFA機器 ・消防設備
長寿命品	 FML シリーズ	12	0.8, 2.0, 4, 7, 17	(注1) 約6年	0.5~20(h)	・mシリーズに比べ、約2倍の長寿命 ・全ての型式に難燃電槽を採用 ・電槽破壊年数を延長	・CATV、光通信システム機器 ・携帯電話基地局、 マイクロセル基地局 ・防災・防犯システム機器 等
超長寿命品	 FLH シリーズ	12	2, 7, 15, 24, 40, 65	(注1) 約13年	0.5~20(h)	・mシリーズに比べて超長寿命 ・全ての型式に難燃電槽を採用 ・電槽破壊年数を延長	●サイクルユース ・街路灯 ・時計 ・散水機 ・交通標識 等
高率放電品	 FPX シリーズ	12	5.5, 7.5 10, 17, 24, 38	(注2) 約3年 (注2) 約5年	0.05~1(h)	・格段の高率放電特性により、 機器のコンパクト設計が可能 ・高率放電における寿命が、 mシリーズに比べ約2倍に延長 ・全ての型式に難燃電槽を採用 ・電槽破壊年数を延長	・UPS用 等

[スタンバイユース]

(注1) 高温加速試験から求めた、25°C一定の場合のトリクル寿命。容量試験は、0.25C₂₀A、寿命判定は定格容量(20HR)の50%。

(注2) 高温加速試験から求めた、30°C一定の場合のトリクル寿命。容量試験は3C₂₀A、寿命判定は、放電持続時間3分。

(注3) 「期待寿命」とは、一定の使用条件と保守管理を前提とした寿命のことです。実際の蓄電池の寿命は、使用条件(周囲温度、放電頻度、放電率、充電条件など)や使用履歴で変わりますので、「期待寿命」は実使用年数を保証するものではありません。

[サイクルユース]

(注4) 試験温度は25°C、放電は0.25C₂₀Aで2時間、充電は2.45V/セル定電圧充電、充電量110%、寿命判定は定格容量(20HR)の50%。mシリーズ、FMLシリーズ、FLHシリーズともサイクル寿命は同一性能。サイクル寿命は、放電条件、充電条件、周囲温度によって変わります。なお、FPXシリーズは、サイクルユースには適しません。

※C₂₀は、20時間率容量の数値を示す。

様々な用途でパワーを確実に

STANDARD TYPE

m

シリーズ



用途例

□ スタンバイユース

- 通信機器
- 非常用照明設備
- ロボット・制御機器等の FA 機器
- 消防設備
- CATV・光通信システム機器
- 携帯電話基地局
- マイクロセル基地局
- 防災・防犯システム機器等

□ サイクルユース

- ポータブル VTR 等の映像・音響機器
- ポータブルクリーナ・電動リール等の電動機器
- 各種電動玩具
- 各種搬送機器
- 電動車両等

発揮する標準タイプ。

特 長

□ 標準タイプ

電圧は、6Vと12V、容量は2Ah～38Ahから選定が可能で、機器に最適な容量が選択できます。

□ スタンバイユースのみでなく サイクルユースにも使用可能

スタンバイユースでの寿命は約3年、
(25℃、0.25C₂₀A 放電時)
サイクルユースでの寿命は約400回
(25℃、0.25C₂₀A、50% 放電時)

□ 難燃樹脂を使用した 機種も用意

型式の末尾にBが付いている機種
は難燃 (UL94V-0) 電槽使用品です。

□ 蓄電池設備型式認定品

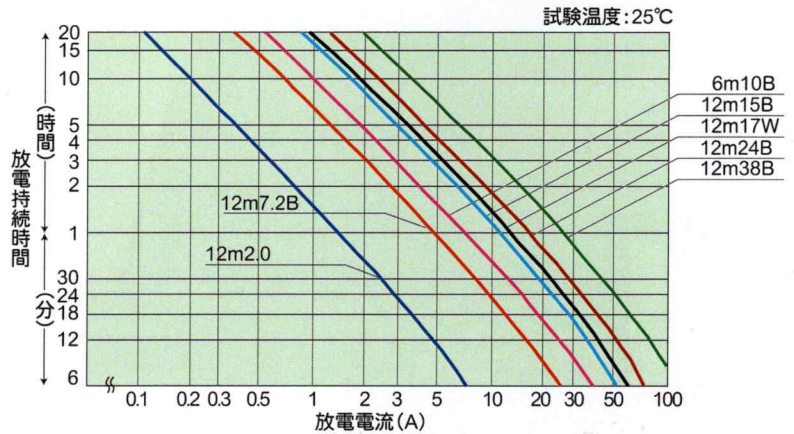
消防法、建築基準法の負荷にも使用
できます。
認定型式記号:m
認定番号:□C1201 (□は認定年)

□ UL (Batteries, Standby-Component) 認定品No.MH16658

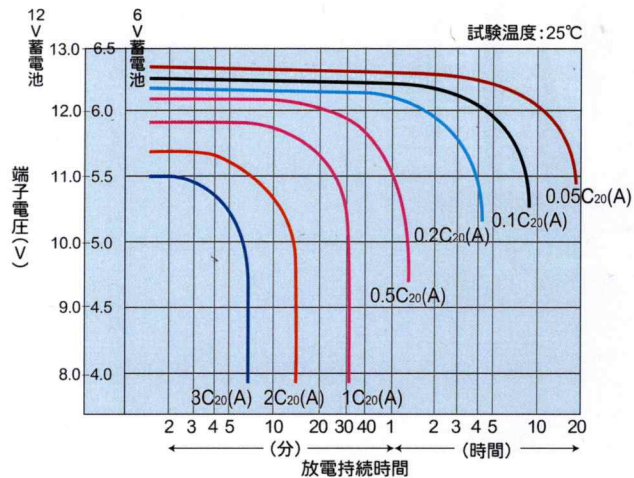
(注) 一部の型式にのみに適用

特 性

□ 放電電流と放電持続時間の関係



□ 各率放電特性



m シリーズ要項表

項目 型式	公称 電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法 (mm)				質量 (約 g)	端子 形状	端子 位置	電槽の 難燃性	最大 放電電流 (A) [5秒]	蓄電池 設備 型式認定	UL 認定
			総高 (最大)	箱高さ	幅	長さ							
6m10B	6	10.0	102	94 ± 2	50 ± 1	151 ± 1	1800	F2	1	○	150	○	-
12m2.0	12	2.0	65.5	64.5 ± 1	27 ± 1	152 ± 1	700	W	6	-	12	○	○
12m7.2B		7.2	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2700	F1	3	○	108	○	-
12m15B		15.0	169	167 ± 2	76 ± 1	181 ± 1	5800	B1	5	○	255	○	-
12m17W		17.0	169	167 ± 2	76 ± 1	181 ± 1	5900	B1	5	-	255	○	-
12m24B		24.0	127	125 ± 2	166 ± 1	175 ± 1	7800	B1	5	○	360	○	-
12m38B		38.0	172.5	171 ± 1.5	165 ± 1.5	197 ± 1.5	14300	B2	5	○	570	○	-

※型式により生産地が異なります。 端子形状 ■リード線 W ■ファストン端子 F1: 187 シリーズ F2: 250 シリーズ ■ボルト・ナット端子 B1: M5 (t=2) B2: M5 (t=5) t: 端子厚み

コストパフォーマンスに優れた、

LONG LIFE
HIGH QUALITY

FML

シリーズ



用途例

- 通信機器
- 非常用照明設備
- ロボット・制御機器等のFA 機器
- 消防設備
- CATV・光通信システム機器
- 携帯電話基地局
- マイクロセル基地局
- 防災・防犯システム機器等

高信頼の長寿命タイプ。

特 長

□ スタンバイユースで約6年の長寿命を達成

格子合金、活物質の改良により標準タイプの約3年を大幅に上回る約6年の期待寿命を実現しました。その結果、蓄電池の交換回数が減少し、ランニングコストが大幅に低減しました。

□ 高信頼性

最新鋭の製造設備を適用することにより、工程バラツキを最小に抑え、容量のバラツキを低減することにより、高信頼性を確保しました。

□ 安全性向上

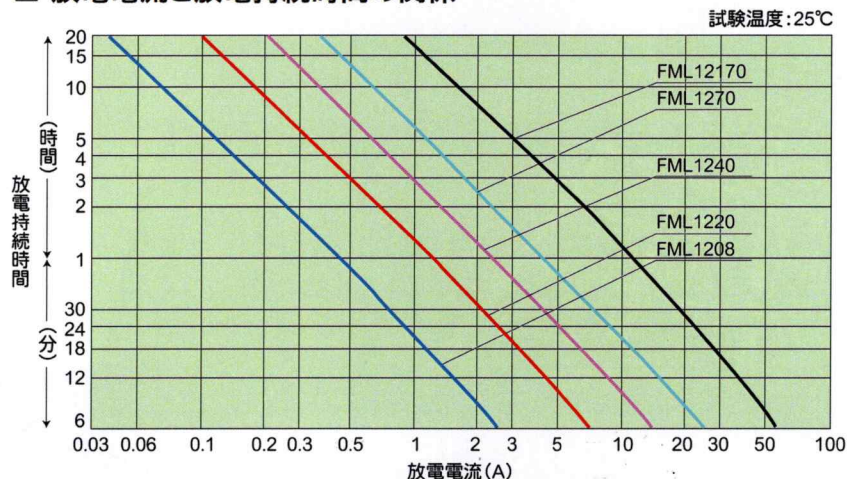
- ・ UL (Batteries, Standby - Component) 認定品 No. MH16658
- ・ 電槽材質に難燃樹脂 (UL94V-0) を採用しました。
- ・ 極板の伸びに対する電槽内スペースを確保し電槽破壊年数を延長しました。

□ 蓄電池設備型式認定品

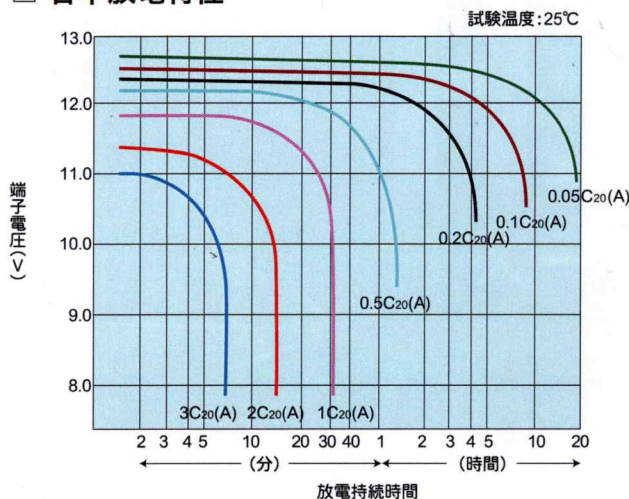
消防法、建築基準法の負荷にも使用できます。
認定型式記号: M-L
認定番号: □ C1121 (□は認定年)

特 性

□ 放電電流と放電持続時間の関係



□ 各率放電特性



FML シリーズ要項表

項目 型式	公称 電圧 (V)	定格容量 (Ah/20HR)	外形寸法 (mm)				質量 (約 g)	端子 形状	端子 位置	電槽の 難燃性	最大 放電電流 (A) [5秒]	蓄電池 設備 型式認定	UL 認定
			総高 (最大)	箱高さ	幅	長さ							
FML1208	12	0.8	62.5	61.5 ± 1	25 ± 1	96 ± 1	350	W	6	○	9	○	○
FML1220		2.0	65.5	64.5 ± 1	27 ± 1	152 ± 1	700	W	6	○	12	○	○
FML1240		4.0	78	70 ± 2	47 ± 1	195 ± 1	1600	F1	1	○	60	○	○
FML1270		7.0	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2700	F1	3	○	105	○	○
FML12170		17.0	169	167 ± 2	76 ± 1	181 ± 1	5900	B1	5	○	255	○	○

端子形状 ■リード線 W ■ファストン端子 F1:187 シリーズ ■ボルト・ナット端子 B1:M5 (t=2) t: 端子厚み

高い信頼性と安全性、

SUPER LONG LIFE
HIGH QUALITY

FLH

シリーズ



用途例

- 通信機器
- 非常用照明設備
- ロボット・制御機器等のFA 機器
- 消防設備
- CATV・光通信システム機器
- 携帯電話基地局
- マイクロセル基地局
- 防災・防犯システム機器等

確かな品質の超長寿命タイプ。

特 長

□ スタンバイユースで約13年の超長寿命を達成

格子合金、活物質の改良により標準タイプを大幅に上回る約13年の期待寿命を実現しました。その結果、蓄電池の交換回数が減少し、ランニングコストが大幅に低減しました。

□ 高信頼性

最新鋭の製造設備を適用することにより、工程バラツキを最小に抑え、容量のバラツキを低減することにより、高信頼性を確保しました。

□ 安全性向上

- ・ UL (Batteries, Standby - Component)
認定品 No. MH16658
(注) 一部の形式にのみ適用
- ・ 電槽材質に難燃樹脂 (UL94V - 0) を採用しました。
- ・ 極板の伸びに対する電槽内スペースを確保し電槽破壊年数を延長しました。

□ 蓄電池設備型式認定品

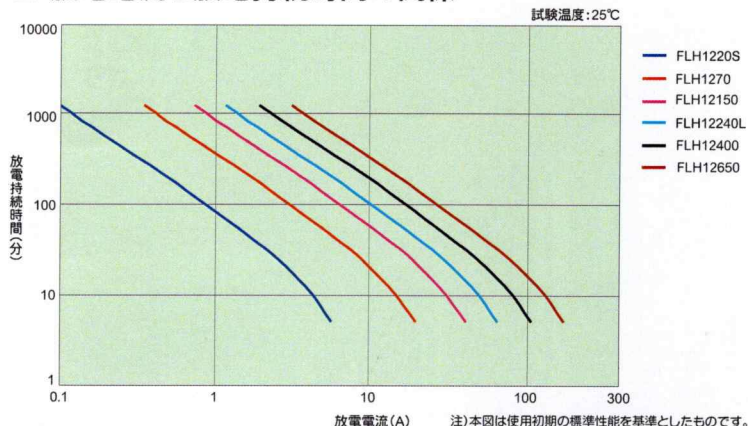
消防法、建築基準法の負荷にも使用できます。

認定型式記号: M-S

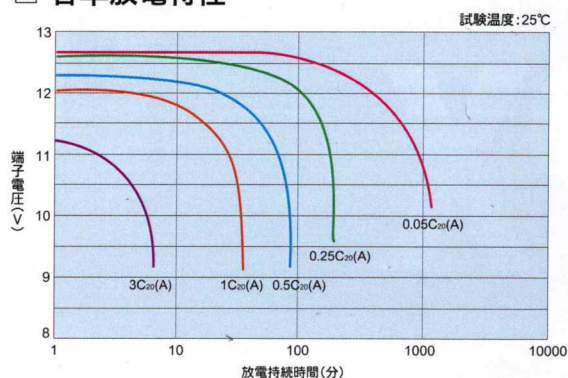
認定番号: □ C1126 (□は認定年)

特 性

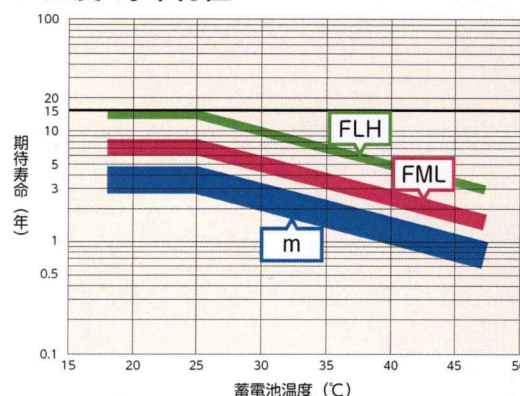
□ 放電電流と放電持続時間の関係



□ 各率放電特性



□ 温度-寿命特性



フロート充電電圧: 2.275V/セル
放電電流: 0.25C₂₀ (A) (終止電圧 1.7V/セル)
寿命判定: 定格容量比50%を下回った時

※期待寿命は高温加速寿命試験結果を基にした推定値であり保証値ではありません。
期待寿命は放電条件や充電条件により変わります。

FLH シリーズ要項表

項目 型式	公称 電圧 (V)	定格容量 (Ah/ 20HR)	外形寸法 (mm)				質量 (約 g)	端子 形状	端子 位置	電槽の 難燃性	最大 放電電流 (A) [5秒]	蓄電池 設備 型式認定	UL 認定
			総高 (最大)	箱高さ	幅	長さ							
FLH1220S	12	2	91	89 ± 2	25 ± 1	150 ± 1	950	W	6	○	12	○	○
FLH1270		7	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2800	F1	3	○	105	○	○
FLH12150		15	169	167 ± 2	76 ± 2	181 ± 2	5900	F2	5	○	225	○	○
FLH12240L		24	127	125 ± 2	166 ± 2	175 ± 2	9300	B1,(F2)	5	○	360	○	○
FLH12400		40	172	170 ± 2	165 ± 2	197 ± 2	16000	B2,(T1)	5	○	600	○	-
FLH12650		65	177	175 ± 2	166 ± 2	350 ± 2	24500	T2	5	○	975	○	-

※ () はオプション仕様 端子形状 ■ リード線 W ■ ファストン端子 F1: 187 シリーズ F2: 250 シリーズ ■ ボルト・ナット端子 B1: M5 (t=2) B2: M5 (t=5) t: 端子厚み ■ ボルト端子 T1: M5 T2: M6

優れた高率放電特性を有し、

HIGH POWER
LONG LIFE

FPX

シリーズ



用途例

- UPS
 - 防災・防犯システム等
- ※ FPX シリーズはサイクルユースには適しません。

特長

- ☐ **格段の高率放電特性**
 - ・ 極板厚みと面積の最適化により、高率放電特性を向上しました。
 - ・ 弊社標準品に比べ、1.5 ～ 1.7 倍の電流で 10 分間放電可能となりました。
- ☐ **スタンバイユースで長寿命**

高率放電評価による寿命が、標準品の約 2 倍に伸ばしました。

 - ・ 正極格子に新合金を採用することにより耐食性を向上。
 - ・ 正極格子体積を増加し、耐久性を確保。
 - ・ 格子形状の最適化により、極板の伸びを抑制。
 - ・ 電槽・ふたの肉厚を見直すことにより、水分過量を低減。
 - ・ 制御弁の材質を見直すことにより耐久性を確保。
- ☐ **高信頼性**

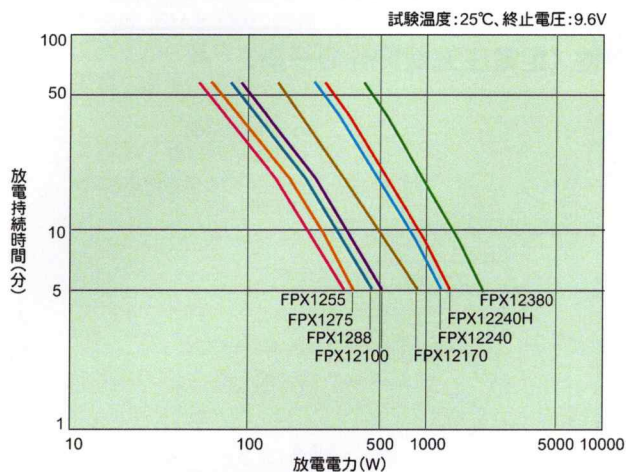
活物質、電解液量、電解液比重などの工程バラツキを最小限に抑えることにより小容量のバラツキを低減し、高信頼性を確保しました。
- ☐ **安全性向上**
 - ・ UL (Batteries, Standby - Component) 認定品 No. MH16658
 - ・ 電槽材質に難燃樹脂 (UL94V - 0) を採用しました。
 - ・ 極板の伸びに対する電槽内スペースを確保し電槽破壊年数を延長しました。
- ☐ **蓄電池設備型式認定品**

消防法、建築基準法の負荷にも使用できます。
認定型式記号: M-LH
認定番号: □ C1122 (□は認定年)

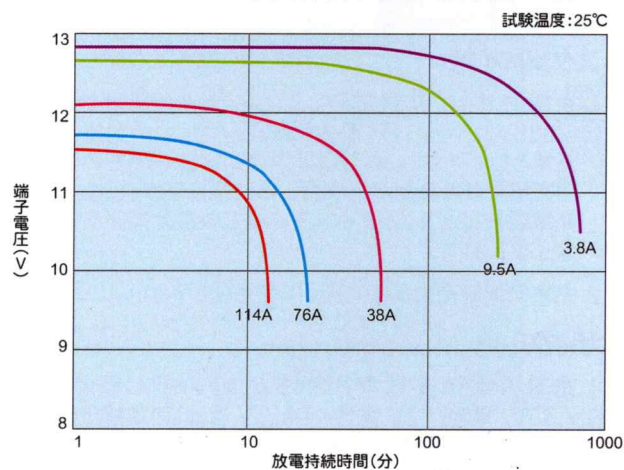
長寿命を実現した高率放電タイプ。

特 性

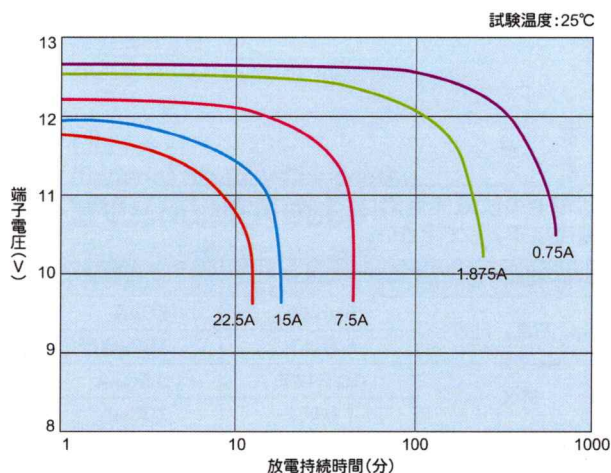
□ 放電電力に対する放電持続時間



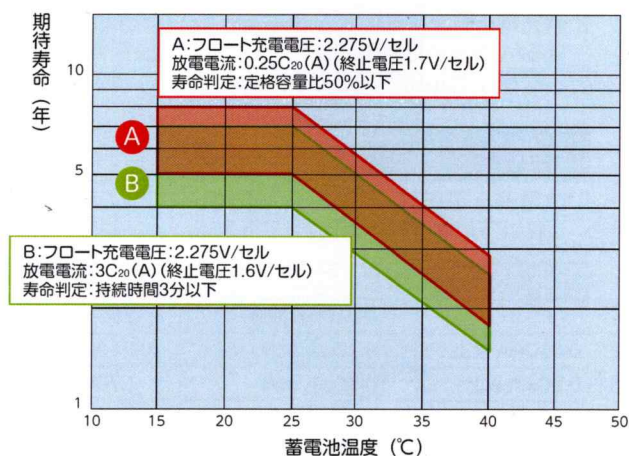
□ FPX12380型蓄電池各率放電特性



□ FPX1275型蓄電池各率放電特性



□ 温度-寿命特性



※期待寿命は蓄電池型式で異なります。
※期待寿命は加速寿命試験結果を基にした推定値であり保証値ではありません。
また、期待寿命は放電条件や充電条件により変わります。

FPX シリーズ要項表

項目 型式	公称 電圧 (V)	定格容量 (Ah/ 20HR)	外形寸法 (mm)				質量 (約 g)	端子 形状	端子 位置	電槽の 難燃性	最大 放電電流 (A) [1秒]	蓄電池 設備 型式認定	UL 認定
			総高 (最大)	箱高さ	幅	長さ							
FPX1255	12	5.5	109	102 ± 1	70 ± 1	90 ± 1	2000	F2	3	○	110	○	○
FPX1275		7.5	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2800	F1	3	○	150	○	○
FPX1288		8.8	102	94 ± 2	65 ± 1	151 ± 1	2850	F2	3	○	176	○	○
FPX12100		10	102	94 ± 2	98 ± 1	151 ± 1	3700	F2	3	○	200	○	○
FPX12170		17	169	167 ± 2	76 ± 1	181 ± 1	6000	B1	5	○	340	○	○
FPX12240		24	127	125 ± 2	166 ± 1	175 ± 1	9500	B1	5	○	480	○	○
FPX12240H		24	177	175 ± 2	125 ± 1	166 ± 1	9400	B1	5	○	480	○	○
FPX12380		38	172	170 ± 2	165 ± 1	197 ± 1	15000	T2	5	○	760	○	○

端子形状 ■ファストン端子 F1: 187 シリーズ F2: 250 シリーズ ■ボルト・ナット端子 B1: M5 (t=2) t: 端子厚み ■ボルト端子 T2: M6

充電・放電

小形制御弁式鉛蓄電池の性能を十分に発揮し、有効にご活用していただくためには、使用条件にマッチした適切な充電方法と充電条件を守る必要があります。

充電

スタンバイ用

1 充電方法は、充電電圧2.275V/セル(6V電池：6.825V/電池、12V電池13.65V/電池)の定電圧充電として下さい。使用環境温度が5℃～35℃の範囲を超える機会が多い場合には、25℃を基点として充電電圧にセル当たり-3.3mV/℃の温度補正を行なって下さい。

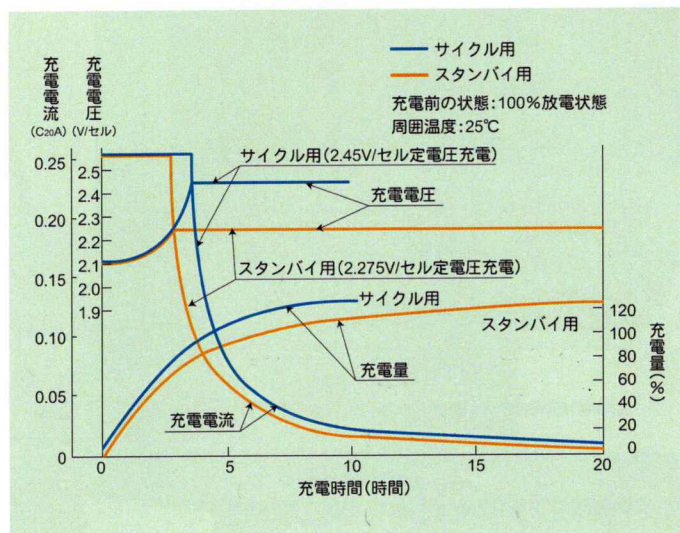
2 充電初期電流は、0.3C₂₀A以下として下さい。

サイクル用

1 充電方法は充電電圧2.45V/セル(6V電池：7.35V/電池、12V電池：14.7V/電池)の定電圧充電又はこれに準ずる方法で実施して下さい。ただし、低温(特に5℃以下)になるほど充電完了までに長い時間が必要になり、高温(35℃以上)になると過充電になり易いので、充電時の温度が5℃～35℃の範囲を超える場合は、25℃を基点として、充電電圧にセル当たり-5mV/℃の温度補正を行なって下さい。

2 過充電を防止するため、出来るだけタイマーを取り付けるか、あるいは自動的にトリクル充電(充電電圧：2.275V/セル)に切り替わる方法を採用して下さい。

充電特性〈定電圧充電特性の一例〉



放電

1 放電終止電圧は、下表のとおりです。蓄電池の端子電圧がこれ以下にならないようにして下さい。

放電電流		放電終止電圧
	0.01C ₂₀ A 未満	1.90V/セル
0.01C ₂₀ A 以上	0.2C ₂₀ A 未満	1.75V/セル
0.2C ₂₀ A 以上	0.5C ₂₀ A 未満	1.70V/セル
0.5C ₂₀ A 以上	1.0C ₂₀ A 未満	1.65V/セル
1.0C ₂₀ A 以上	2.0C ₂₀ A 未満	1.60V/セル
2.0C ₂₀ A 以上		1.50V/セル

2 蓄電池の放電電流は、下表に記載されている最大放電電流以下として下さい。

蓄電池型式	放電時間	放電電流
m, FML, FLH	5分以下	2C ₂₀ A
	5秒以下	15C ₂₀ A (注1)
FPX	10分以下	3.5C ₂₀ A
	1秒以下	20C ₂₀ A

(注1) リード線式蓄電池は除く。

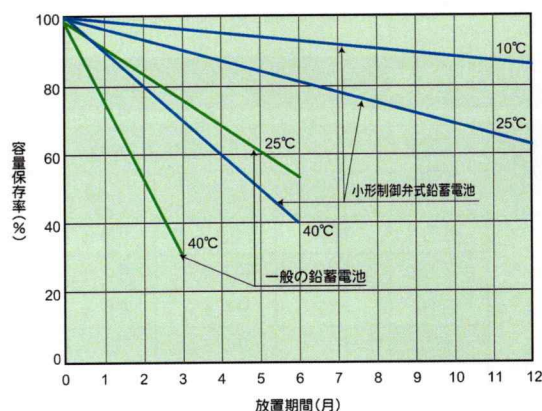
保存

1 蓄電池は保管中にも徐々に自己放電によって容量を失っています。長期間使用しない場合は、定期的にスタンバイ用充電方法に準じて補充電を行なって下さい。

2 蓄電池を長期間保存する場合は、補充電を行なった後、充電器及び負荷との接続を切り離し、出来れば乾燥した温度の低い直射日光の当たらない場所に保管して下さい。

(注) 使用休止中でも、蓄電池からは爆発性の水素ガスが発生しますので、保管場所の換気を行なって下さい。また、火気を近づけないよう注意して下さい。

容量保存特性



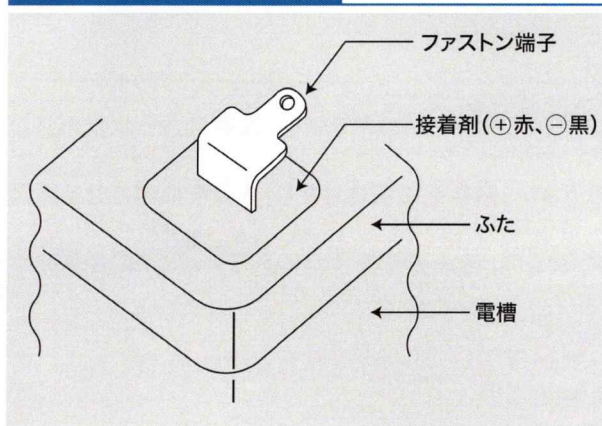
使用温度範囲

蓄電池の使用温度範囲は、次のとおりです。

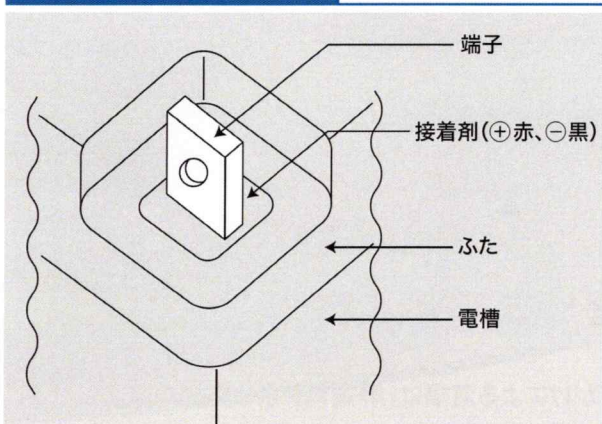
・放電：-15℃～50℃ ・充電：0℃～40℃ ・保管：-15℃～40℃

端子形状

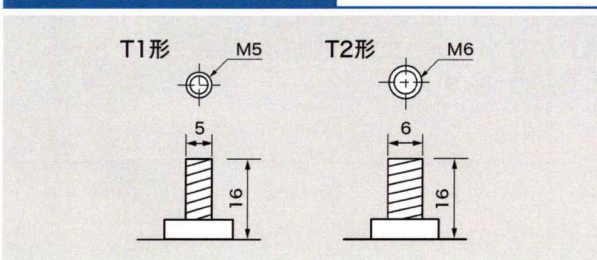
ファストン端子



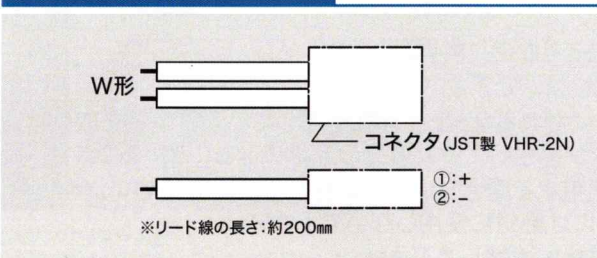
ボルト・ナット端子



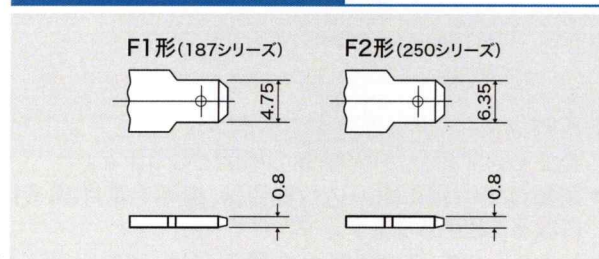
ボルト端子式



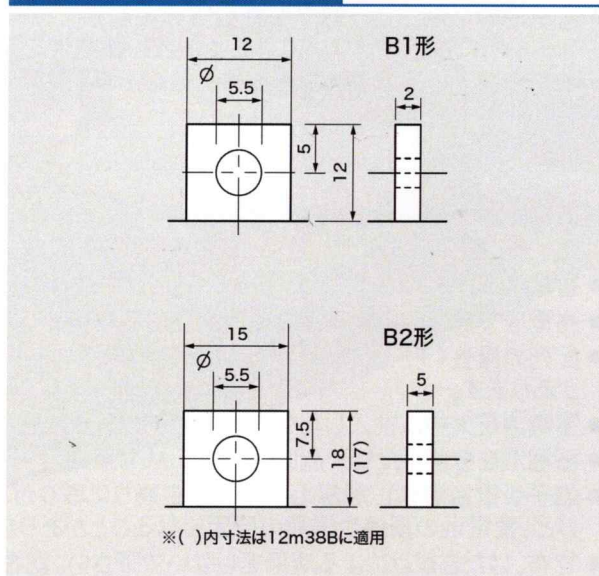
リード線式



ファストン端子式

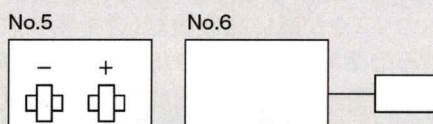
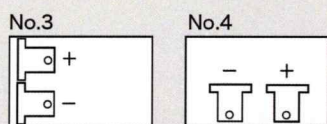
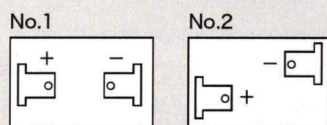


ボルト・ナット端子式



端子位置

端子記号			
端子形状	ファストン	ボルトナット	リード線



安全にご使用いただくために

小形制御弁式鉛蓄電池(以下蓄電池という)をご使用の前に必ず、取扱説明書または注意書きを良くお読み下さい。なお、取扱説明書や注意書きが十分にご理解できない場合は、弊社までお問い合わせ下さい。
蓄電池は、エネルギーを持っていますので、取扱説明書または注意書きを読まずにご使用されますと蓄電池を漏液、発熱、爆発させたり、人身を損傷させる原因になることがあります。

⚠ 危 険

- 蓄電池をご使用の場合は、水素濃度が0.8%以下となるように室内の換気を行って下さい。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。
- 蓄電池を機器に組み込む場合は、機器を密閉構造にしないで下さい。機器を破裂させたり、人身を損傷させる原因になることがあります。
- トルクレンチ、スパナ等の金属工具は、ビニールテープ等で絶縁処理したものを使用して下さい。短絡の原因となり、やけど、蓄電池の破損や引火爆発の原因になることがあります。
- 密閉空間や火気の近くには設置しないで下さい。爆発や火災の原因になることがあります。
- 蓄電池の十端子と一端子を針金等の金属類で接続しないで下さい。また、レンチやスパナ等の工具類を電圧の異なる箇所に接触させないで下さい。火傷、蓄電池を漏液、発熱、爆発原因になることがあります。
- 蓄電池はアルカリ、ニカド電池等の種類の異なる電池と混ぜて使用しないで下さい。

⚠ 警 告

- 蓄電池の充電には、専用充電器を使用して行つか、弊社指定の充電条件を守って下さい。その他の充電条件で充電すると蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 蓄電池を浸水のおそれのあるところに設置しないで下さい。感電や火災の原因になることがあります。
- 高電圧ではゴム手袋着用などの安全対策なしで作業すると感電の原因になることがあります。
- 配列の極性(+)を間違えないように設置して下さい。極性を逆に接続すると火災や充電器破損の原因になることがあります。
- 蓄電池を火中に投入したり加熱しないで下さい。蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 蓄電池を分解したり改造しないで下さい。蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になるおそれがあります。
- 端子や接続導体に絶縁カバーを指定通りに取り付けて下さい。指定通りに取り付けないと、短絡の原因になり、やけど、蓄電池の損傷や爆発の原因になることがあります。
- 乾布、はたきがけによる清掃をしないで下さい。乾布、はたきがけによる清掃は、静電気による爆発の原因になることがあります。清掃は、湿った布などで行って下さい。
- 取扱説明書または機器に記載された交換時期までに蓄電池を交換して下さい。交換時期を過ぎて使用した場合、電槽の破損による漏液の原因になることがあります。
- 蓄電池は内部に劇物の希硫酸を保持しています。蓄電池が漏液して液が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流して下さい。また、液が目に入ったときは、すぐにきれいな水で洗った後医師の治療を受けて下さい。希硫酸が目に入ると失明、皮膚に付くとやけどの原因になるおそれがあります。

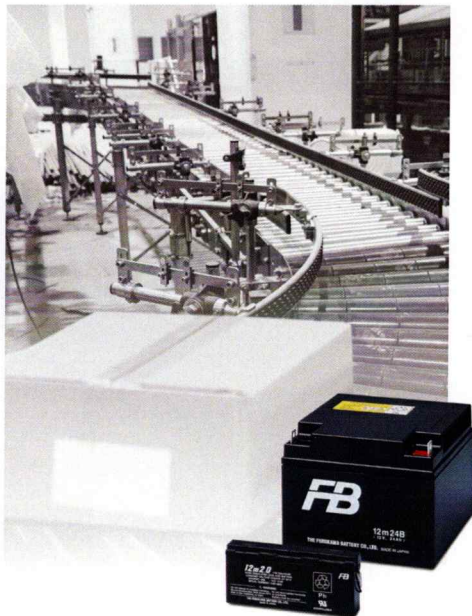
⚠ 注 意

- 蓄電池の使用範囲は次のとおりです。
放電: -15℃~50℃ 充電: 0℃~40℃ 保管: -15℃~40℃
この温度範囲以外では、蓄電池の性能や寿命を低下させたり蓄電池の破損や変形の原因になることがあります。
- 蓄電池を炎天下の自動車内、直射日光の強いところ、ストーブの前面、火のそばなどの50℃を越える場所で使用したり保管しないで下さい。これらの場所で使用したり保管したりすると蓄電池を漏液、発熱、爆発させる原因になることがあります。
- 蓄電池は重量物として扱って下さい。腰痛、けがの原因になることがあります。
- 蓄電池は端子を上面にした水平より90°を超えて倒して使用しないで下さい。
- 蓄電池の清掃や点検は、蓄電池から離れたところで金属部分に触れるなどして体に帯電している静電気を取り除いてから始めて下さい。帯電したまま蓄電池に触れるとスパークが発生して引火爆発の原因になることがあります。
- 医療機器などのような高度な信頼性を要求される機器に使用する場合は、必ず弊社までご相談下さい。例えば、人体へのリスクが高い医療機器(透析器や人工呼吸器など)には絶対に使用しないで下さい。
- 使用済みの蓄電池はリサイクルします。そのまま廃棄せず、弊社に連絡して下さい。

連絡先 古河電池株式会社 産業機器営業統括部

〒240-0006 横浜市保土ヶ谷区星川二丁目4番1号 TEL (045) 333-5051 FAX (045) 333-3411

LINE UP



STANDARD TYPE

m シリーズ



LONG LIFE
HIGH QUALITY

FML シリーズ



SUPER LONG LIFE
HIGH QUALITY

FLH シリーズ



HIGH POWER
LONG LIFE

FPX シリーズ

Small-Sized Valve Regulated Lead-Acid Batteries



ISO9001 認証
JQA-1118



ISO14001 認証
JQA-EM0380

※写真の色は、印刷の都合上、実際のものとは若干異なります。
記載されているイラストはイメージです。
※このカタログの無断での複写・複製(コピー等)・転載は禁止します。

●お問い合わせは

FB 古河電池株式会社

<https://www.furukawadenchi.co.jp/>

本 社 〒240-0006 横浜市保土ヶ谷区星川二丁目4番1号
産業機器営業統括部 TEL.(045)336-5051 FAX.(045)333-3411

東 京 事 務 所	☎(03)3492-2971	今 市 事 業 所	☎(0288)22-3111
東 北 支 社	☎(022)224-1231	エフビー工場(電源機器)	☎(0288)26-8061
東北支社 北海道支店	☎(011)855-3061	エフビー工場(小型電池)	☎(0288)26-8061
中 部 支 社	☎(052)414-4626	い わ き 事 業 所	☎(0246)43-0080
中部支社 北陸支店	☎(076)281-6651		
関 西 支 社	☎(06)7634-7551		
関西支社 四国支店	☎(087)811-5980		
九 州 支 社	☎(092)762-8050		
九州支社 中国支店	☎(082)240-8001		

●このカタログの記載内容は2021年3月現在のものです。記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。内容に関するお問い合わせは、産業機器営業統括部までお願いいたします。