

EUトップ自動車メーカー採用  
世界140ヶ国以上に納入(メーカー製造)

*PREMIUM BATTERY*

**MAXTORM**

**MAXTORM**

**SEBANG**

SEBANG GLOBAL BATTERY

## 充電制御車用

### ① インジケータ

バッテリーの充電状態を確認できます。

インジケータ

● 緑：正常 ● 黒：要充電 ● 白：液不足

### ② 防爆フィルター

- 外部ショートによるバッテリーの破裂防止
- 液漏れ防止
- 外部からの汚染物質の流入防止

### ③ カルシウム合金グリッド

- 自己放電を最小化
- 耐腐食性を強化
- 優れた液減り抑制効果

#### グリッド技術



エキスバンドグリッド パンチンググリッド

- 優れた耐久性
- 優れた耐腐食性
- 優れた電気伝導性

#### 正極の活物質と特殊不織布を結合した設計

- 高密度の活物質と特殊な添加剤を使用
- 充電受入性能の向上
  - 過酷な環境下での形状維持

#### 冷間鍛造端子

緻密な構造により、高強度で優れた液漏れ防止性能を発揮



#### ④ cast on plate straps

- 中央に位置するラグにより、安定した集電が可能
- 外部からの衝撃に対する耐久性を強化

#### ⑤ 電気抵抗の少ないセパレーターを採用

- 負極板の封入により効率を最大化
- 正極板と負極板間の内部ショートを防止

#### ホットメルト接着剤採用



- 振動耐久性に優れ、長寿命化を実現
- 過酷な路面環境での優れた耐久性

#### 特殊な添加材



- 充放電の繰り返しによる活物質脱落の抑制
- 正極板活物質の接着力向上
  - 耐腐食性向上
  - 長寿命化

## アイドリングストップ車用

#### グリッド技術



エキスバンドグリッド パンチンググリッド

- 優れた耐久性
- 優れた耐腐食性
- 優れた電気伝導性

#### 特殊有機繊維



長寿命化を実現

#### ① 高性能二重蓋構造

- 液漏れ防止構造
- 50%の傾斜状態でも液漏れしないことを試験で証明

#### ② 電解液添加物

- 深放電サイクル性能向上
- 不純物を取り除いた純度の高い電解液
- 自己放電を軽減

#### 活物質添加物



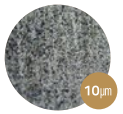
優れた充電受入性能

## デザインの特徴

電解液面と極板間の間隔を最大限狭めることによって、高温環境での液減りによる破裂を防止します。



## 液漏れ防止構造の冷間鍛造端子採用



・防錆液による変色と白化現象の防止



・界面クラックのない構造  
 ・プラスチック  
 ・端子



・端子周辺の液漏れ防止

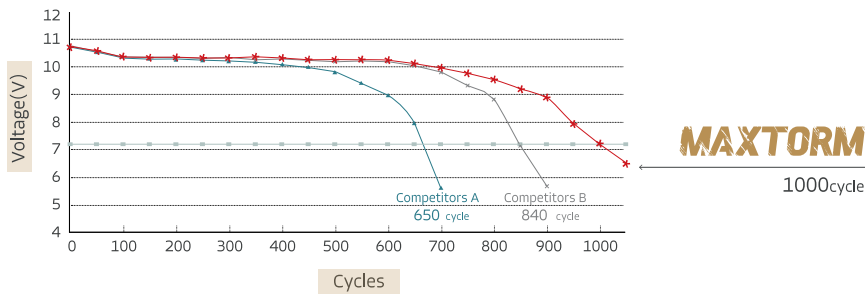


・ターミナル端子



## スパンボンド紙採用による長寿命化

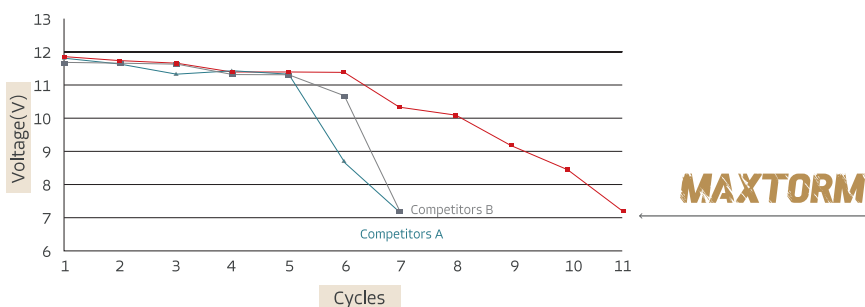
・正極板の活物質の脱落を防止し、耐久性UP



スパンボンド紙

## 高スズ含有グリッドの採用により、製品寿命と耐腐食性が向上

高温下及び過充電状態でも優れた性能を発揮  
 常温での耐腐食性試験結果 (試験条件: 25°C、電解液比重 1.28モデル)



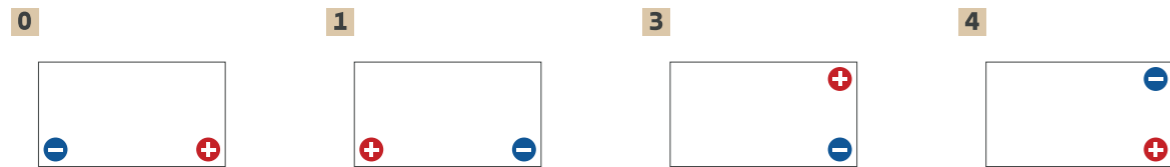
# バッテリー市場をリードするSEBANG

充電制御車・アイドリングストップ車・ハイブリッド車など、車両技術は進化しています。こうした車に求められるのは、耐久性、長寿命、高い充電受入性能といった高度な要件です。当社は、それらのニーズに対応すべく、継続的な性能向上に取り組むとともに、EFBバッテリーなどのプレミアムバッテリーを市場に展開し、鉛蓄電池市場を牽引しています。ヨーロッパのトップ自動車メーカーにも採用され、世界140ヶ国以上へ納入実績があります。



## 充電制御車用 STANDARDS TYPE CALCIUM MF BATTERY

### TERMINAL LAYOUT



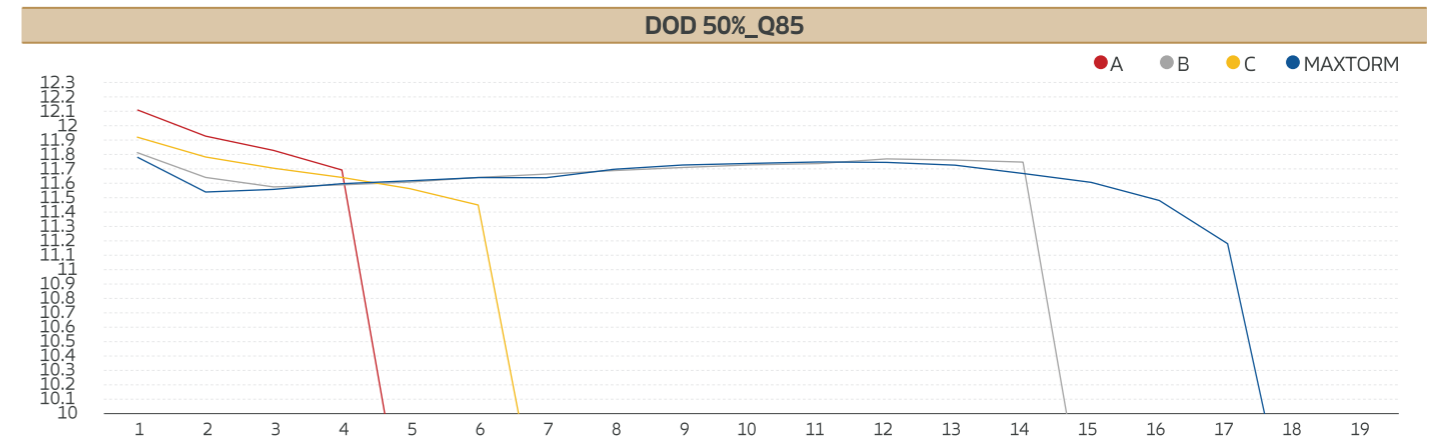
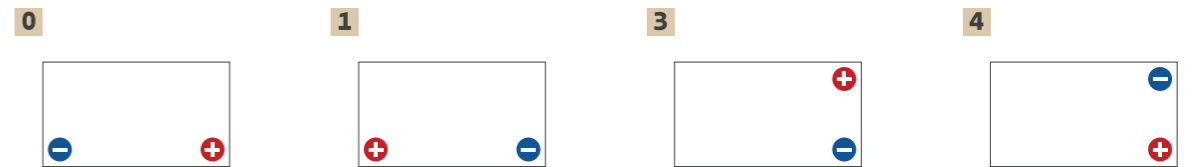
## 充電制御車用 (Maintenance Free Battery) 製品補償: 24ヶ月または4万km (E41、F51、G51、H52は12ヶ月または2万km)

JIS	最大外形寸法(mm)				Voltage (V)	Capacity(Ah) 5HR	CCA (-18°C)	普通充電電流(A)	インジケータ	Handle	本体質量(約kg)	Type	Layout
	長さ	幅	箱高	総高									
34A19L	185	126	160	181	12	24	300	2.6	X	X	7.5	A19	0
34A19R	185	126	160	181	12	24	300	2.6	X	X	7.5	A19	1
MF55B19L	185	126	200	220	12	28	360	3.6	O	PP	9.3	B19	0
MF55B19R	185	126	200	220	12	28	360	3.6	O	PP	9.3	B19	1
MF65B24L	236	127	199	220	12	36	430	4.5	O	PP	11.8	B24	0
MF65B24R	236	127	199	220	12	36	430	4.5	O	PP	11.8	B24	1
MF95D23L	230	171	202	222	12	56	580	6.8	O	PP	16	D23	0
MF95D23R	230	171	202	222	12	56	580	6.8	O	PP	16	D23	1
MF95D26L	258	172	200	222	12	56	600	6.8	O	PP	17.4	D26	0
MF95D26R	258	172	200	222	12	56	600	6.8	O	PP	17.4	D26	1
MF115D31L	302	170	200	222	12	70	720	8.5	O	PP	20.3	D31	0
MF115D31R	302	170	200	222	12	70	720	8.5	O	PP	20.3	D31	1
120E41L	408	173	210	232	12	88	810	11	X	Rope	26.8	E41	0
120E41R	408	173	210	232	12	88	810	11	X	Rope	26.8	E41	1
140F51	502	180	210	253	12	100	960	12.4	X	PP	32.4	F51	3
160G51	506	220	211	254	12	120	950	15	X	PP	38.6	G51	3
240H52	520	277	218	241	12	160	1200	20	X	Rope	52.1	H52	3



## アイドリングストップ車用 START & STOP

### TERMINAL LAYOUT



## アイドリングストップ車用 (Enhanced Flooded Battery) 製品補償: ISS車は24ヶ月または4万km、標準車は36ヶ月または10万km

JIS	最大外形寸法(mm)				Voltage (V)	Capacity(Ah) 5HR	CCA (-18°C)	普通充電電流(A)	インジケータ	Handle	本体質量(約kg)	Type	Layout
	長さ	幅	箱高	総高									
M-55(B20L)	195	127	200	220	12	30	400	3.8	O	PP	10.7	B20	0
M-55R(B20R)	195	127	200	220	12	30	400	3.8	O	PP	10.7	B20	1
N-70(B24L)	236	127	199	220	12	36	460	4.5	O	PP	12.9	B24	0
Q-105(D23L)	230	171	200	220	12	58	660	7.3	O	PP	16.8	D23	0
Q-105R(D23R)	230	171	200	220	12	58	660	7.3	O	PP	16.8	D23	1
S-120(D26L)	258	172	199	220	12	64	760	8	O	PP	19	D26	0
T-135(D31L)	302	170	200	222	12	76	820	9.5	O	PP	21.9	D31	0

# SEBANG

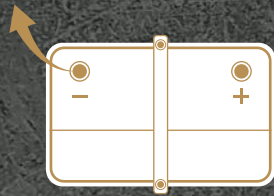
SEBANG GLOBAL BATTERY



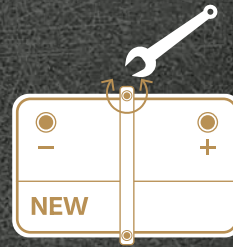
## 交換手順



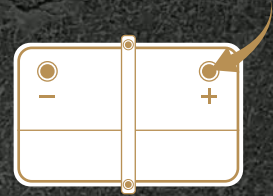
1. エンジンを停止し古いバッテリーを取り外す前に、火花、炎、タバコをバッテリーから常に遠ざけてください。



2. 古いバッテリーを取り外す際は、まずマイナス端子を取り外し、工具による短絡を防止してください。



3. 新しいバッテリーを取り付ける前に、トレイやケーブルクランプの腐食部分を清掃してください。



4. 新しいバッテリーを取り付ける際は、まずプラス端子を接続し、端子クランプがしっかり固定されていることを確認してください。

## 注意

- ・火花、炎、喫煙禁止。
- ・換気の良い場所で充電してください。充電前に車両から取り外してください。
- ・充電前に車両、ブースター、およびバッテリーの取扱説明書を必ずお読みください。
- ・酸に触れた場合は、直ちに大量の水で洗い流し、速やかに医師の診察を受けてください。
- ・通気孔を塞いだり、改造しないでください。
- ・子供の手の届かない場所に保管してください。

## 警告

鉛蓄電池は爆発性ガスを発生させます。充電時や密閉空間での使用時は、火花、炎、点火したタバコをバッテリーに近づけないでください。適切な換気を確保してください。本バッテリーには硫酸が含まれています。皮膚、目、衣服に触れないよう注意してください。万が一接触した場合は、直ちに大量の水で洗い流し、速やかに医師の診察を受けてください。



最大充電電圧は 14.6V です。

BATTERY, WET,  
FILLED WITH ACID



火気禁止



説明書熟読



子ども禁止



硫酸注意



メガネ着用



爆発注意

**製造元** SEBANG GLOBAL BATTERY  
433, Seolleung-ro, Gangnam-gu,  
Seoul, 06212  
Tel : 82-2-3451-6201

**輸入元** 日本ブレード株式会社

本社：香川県高松市丸の内11-13  
京都支店：京都府久世郡久御山町市田新珠城18  
岡山物流センター：岡山県岡山市南区箕島278-4  
小山商品センター：栃木県小山市大字横倉新田470-11  
五十鈴倉庫（株）内

TEL.087-821-5872  
TEL.0774-46-5989  
TEL.086-482-2583  
TEL.0285-27-8457