



FURUKAWA BATTERY

あらゆるシーンにお応えする
2つのシリーズ

ECHNO

エクノ

EN



Premiumシリーズ

High Gradeシリーズ



FURUKAWA BATTERY

EN規格バッテリー

ECHNO [エクノ] ENは様々なニーズに

ECHNO [エクノ] EN Premium シリーズ



国内メーカー
最長補償
※1

補償期間

通常車・充電制御車・HV車：30か月または5万km
アイドリングストップ車：24か月または4万km※2

※1 通常車・充電制御車・ハイブリッド車のみ (2021年9月現在)
※2 375LN2-IS、390LN3-IS、400LN4-ISのみ



こんな方に
特におすすめ!

アイドリングストップ車
に乗っている

長寿命・高性能ランク
のものが欲しい

チョイのり
が多い

電装品が
多い

車両本来の燃費性能
を引き出したい

ECHNO [エクノ] EN High Grade シリーズ



補償期間

通常車・充電制御車・HV車：24か月または4万km



こんな方に
特におすすめ!

通常車・ハイブリッド車に
乗っている

性能も補償もそこそ欲しい

どちらも安全と安心の日本車仕様設計

エンジンルーム、室内どちらにも搭載可能な「一括排気構造」、室内へのガス拡散を防止でき補水も可能な「液口栓 (密封栓)」、液面を確認できる「液面線」と「白電槽」など、安全を考慮した日本車仕様設計ならではの機能が充実しています。

液面や充電状態を点検できる
インジケータ

持ち運びに便利な
取っ手

 日本車仕様設計

 補水が可能な
液口栓 (密封栓)

 エンジンルーム、室内
どちらにも搭載可能な
両側一括排気構造

 新車採用実績あり
(LN1/3/4)

一目で分かる端子位置、
プラグー体型で
装着忘れ防止

 液面を確認できる
液面線と白電槽

耐久性・耐食性に優れた
ブックモールド製法

液面管理をやすく、万一の減水
にも対応可能な補水構造により、
ショート爆発のリスクを軽減する
安全設計

お応えするために2つのシリーズになりました！

■ PremiumとHigh Gradeの違い

エンジン始動性能

-18℃コールドクランキング試験 (JIS D 5301)



容量

20時間率容量試験 (JIS D 5301)



充電受入性能

充電受入性試験 (JIS D 5301)



寿命性能

軽負荷寿命試験 (JIS D 5301)



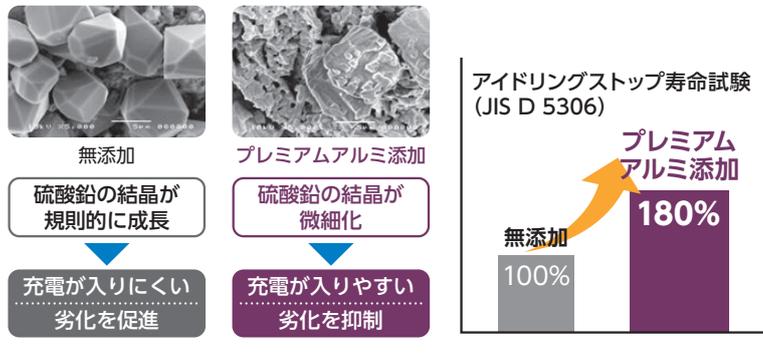
古河電池の独自技術

■ 寿命性能UP

① 電解液にプレミアムアルミを添加^{※3}

特許第4799560号

- ・バッテリーの充電回復性能がUP
- ・放電傾向使用でもすばやく充電を回復
- ・アイドリングストップ車特有の充電不足使用によるバッテリーの劣化を抑制
- ・無添加品に対して寿命1.8倍
- ・アイドリングストップ車にも最適な仕様

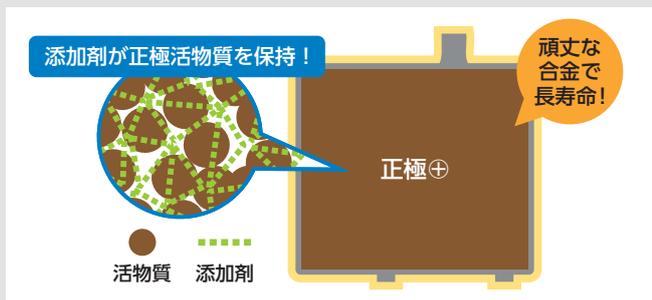


② 正極の活物質・添加剤を最適化

- ・添加剤が正極活物質（電気をためる場所）を保持
- ・正極活物質の脱落を抑制することで寿命性能UP

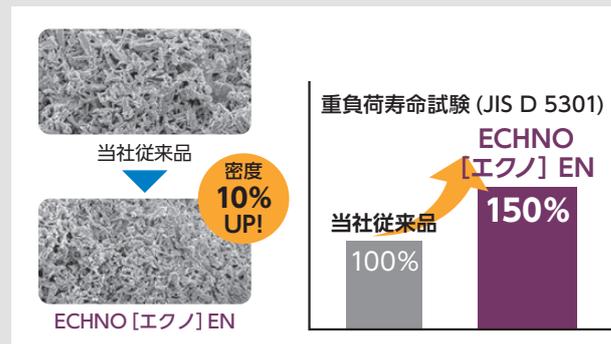
③ 正極格子に耐久性・耐食性の合金を採用

- ・充放電の繰り返しによって発生する格子（極板を支えるフレーム）の腐食や伸びを抑制することで寿命性能UP



④ 正極の活物質密度をUP^{※3}

- ・活物質密度を10%UP
- ・深い充放電を繰り返すような使い方でも耐久性がUP
- ・当社従来品に対して寿命1.5倍



※3 375LN2-IS、390LN3-IS、400LN4-ISのみ

■ 始動性・充電受入性UP

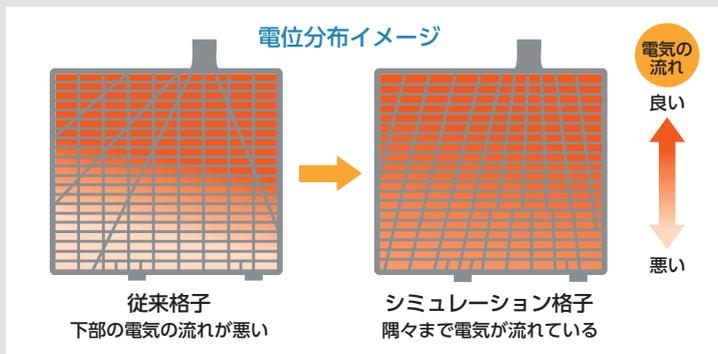
① 負極に導電性に優れたカーボンを採用

- ・負極の活物質に導電性の優れたカーボンを添加
- ・カーボンが導電ネットワークを形成し、通電をサポート
- ・すばやく充電が回復します



② 正極に耐久性重視のブックモールド製法+導電性に優れたシミュレーション格子を採用

- ・ブックモールド製法の外格子が機械的強度をUP
- ・電気の流れをコンピュータシミュレーションし最適化した格子により、電気の流れがスムーズに



■ 要項表

ECHNO [エクノ] EN Premium シリーズ

バッテリー型式 (品番)	電圧 (V)	20時間率 容量 (Ah)	外形寸法 (約 mm)			液入質量 (約 kg)	フタ形状	アクセサリ
			箱高さ	幅	長さ			
345LN0	12	38	190	175	175	11.0	フラットタイプ 両側一括排気構造 (防爆機能付き)	取付年月日シール インジケータ 取っ手 端子保護カバー 排気孔プラグ
355LN1		45	190	175	207	12.0		
375LN2-IS		61	190	175	242	17.1		
390LN3-IS		72	190	175	277	20.0		
400LN4-IS		80	190	175	314	22.2		

極板種類：カルシウムタイプ

ECHNO [エクノ] EN High Grade シリーズ

バッテリー型式 (品番)	電圧 (V)	20時間率 容量 (Ah)	外形寸法 (約 mm)			液入質量 (約 kg)	フタ形状	アクセサリ
			箱高さ	幅	長さ			
340LN0	12	35	190	175	175	9.5	フラットタイプ 両側一括排気構造 (防爆機能付き)	取付年月日シール インジケータ 取っ手 端子保護カバー 排気孔プラグ
350LN1		45	190	175	207	11.9		
360LN2		60	190	175	242	13.8		

極板種類：カルシウムタイプ



▶▶▶ https://www.furukawadenchi.co.jp/products/car/echo_en.htm

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
自動車営業部 TEL. (045) 336-5069 FAX. (045) 333-2534



※このカタログは2021年9月発行；掲載内容は、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、自動車営業部までお願いいたします。