

BSS[®]

(鉛バッテリー状態検知センサ)

BSS™ (Lead-Acid Battery State Sensors)



用途

- 鉛バッテリーの電流 / 電圧 / 温度測定
- 鉛バッテリーの状態推定 (SOC : 充電率など)

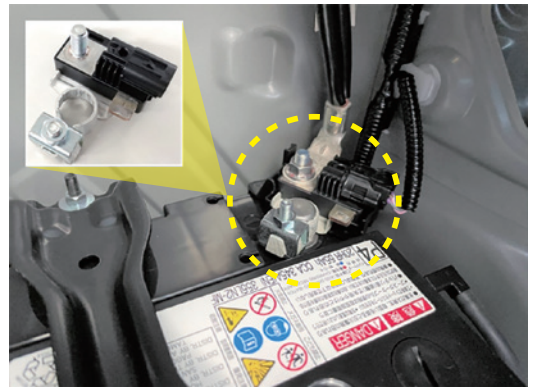
特長

- パルス放電回路による駐車中の内部抵抗測定
- 独自のアルゴリズムによる短時間 / 高精度推定

お客様にとってのうれしさ

- 駐車中の監視強化 (高圧システムの確実な始動)
- バッテリーあがり防止 (後付けセキュリティ機器、OTA)
- バッテリー交換のお知らせ

■ BSS[®] 搭載例



実現手段

■ 「BSS」と「くるま」のこれまで 充電制御を最適化・燃費向上



アイドリングストップ時間延長

バッテリー状態を高精度に推定することで充電制御を最適化。燃費向上に貢献。

■ 「BSS」と「くるま」の現在 駐車中監視の強化・電源信頼性向上



ソフトウェアアップデート対応
個人端末・セキュリティ機器への給電

バッテリー状態を高精度に推定することで安心して車両の電源を利用可能。

■ 「BSS」と「モビリティ」のこれから

カーシェアの拡大



いつでも万全なバッテリーを利用者に提供

バッテリーあがり予防

電源活用の多様化



バッテリーあがりを
気にせず利用

メンテナンス機会の増加



バッテリー交換のお知らせ
ユーザーへの働きかけ

■ 文献情報 【古河電工時報】

<https://www.furukawa.co.jp/rd/review/fj139/09.html>
<https://www.furukawa.co.jp/rd/review/fj136/12.html>

【FURUKAWA ELECTRIC REVIEW】

<https://www.furukawa.co.jp/en/rd/review/fr051/09.html>
<https://www.furukawa.co.jp/en/rd/review/fr048/12.html>