

2022年7月25日

## 車載中古電池のリユースに向けた グレーディング技術検証を三菱自動車工業株式会社と実施

近年、地球環境保護を背景に、電気自動車（EV）の普及が加速しています。その中で、車載中古電池を廃棄せず2次利用（リユース）することが検討されています。しかし、車載中古電池のリユースにはグレーディング（選別）が必要であり、従来の方法は非常に時間がかかるため、リユース・エコシステムの構築に高速なグレーディング技術が重要となります。

ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社は、三菱自動車工業株式会社と共同で、交流インピーダンス法による車載中古電池のグレーディング技術検証を実施しています。

本検証は2ヵ年計画であり、21年度は電池内部のインピーダンスと電池の劣化状態の相関性から、劣化状態の推定アルゴリズムを導出することができました。22年度は、実際に市場で使用した電池を用いて、交流インピーダンス法の適用性と精度の検証を進めていきます。

今後、本取り組みを通じて車載中古電池のリユース・エコシステムの構築に取り組んで参ります。

### 交流インピーダンス法による高速バッテリーリユースのグレーディング技術検証：

[https://www.mitsubishi-motors.com/jp/sustainability/environment/recyclelow/pdf/AC\\_Method\\_summary.pdf](https://www.mitsubishi-motors.com/jp/sustainability/environment/recyclelow/pdf/AC_Method_summary.pdf)

当社は、引き続きバッテリーマネジメント技術を通じて、サステナブルな地球と社会の実現に貢献して参ります。

【お問い合わせ先】	ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社
（報道内容）	経営管理部 経営推進課 松本（ <a href="mailto:NTCJ_PR@nuvoton.com">NTCJ_PR@nuvoton.com</a> ）
（技術内容）	バッテリー・アナログソリューションビジネスグループ マーケティング部 金久保（ <a href="mailto:NTCJ_mkt_Battery_Analog@nuvoton.com">NTCJ_mkt_Battery_Analog@nuvoton.com</a> ）

### 【ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社 について】

ヌヴォトン テクノロジージャパン株式会社（Nuvoton Technology Corporation Japan、以下：NTCJ）は、2020年にNuvoton Groupに加わりました。NTCJは、世界的な半導体専門メーカーとして、設立以来60年超にわたって培われてきた技術とさまざまな製品、およびそれらを最適に組み合わせたソリューションを提供しています。お客様やパートナーとの関係を大切に、期待以上の付加価値を提供することで、社会、産業、人々の生活のさまざまな問題を解決するグローバルソリューション企業として活動しています。詳細については、<https://www.nuvoton.co.jp/> をご参照ください。