

報道関係者各位

2024年2月29日(木)

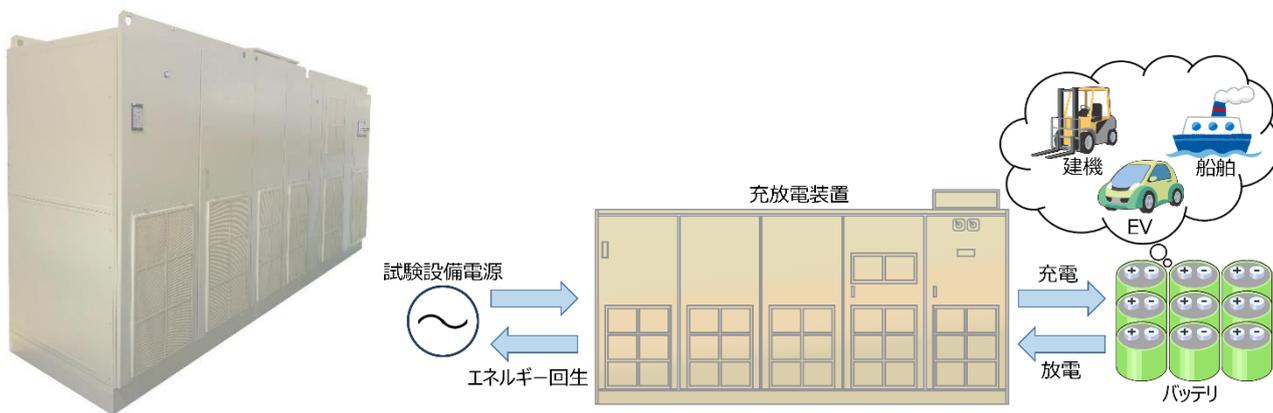
株式会社明電舎

## 環境技術の国際的なプラットフォーム「WIPO GREEN」に 「バッテリー試験用充放電装置」を新たに登録しました

株式会社明電舎（代表取締役 執行役員社長：井上 晃夫/東京都品川区、以下明電舎）は、国際連合の世界知的所有権機関（World Intellectual Property Organization）が運営する環境技術の国際的なプラットフォームである「WIPO GREEN」に、新たに「バッテリー試験用充放電装置」（以下本製品）を登録しました。

明電舎は環境技術として、2022年2月に「エコタンク形真空遮断器」を、同年12月に水資源の有効活用に貢献する「水処理装置用セラミック平膜」を登録しており、本製品が3例目の登録となります。

なお、明電舎は環境技術の活用と普及を促進する「WIPO GREEN」の趣旨に賛同し、2022年3月より、その活動を支援するパートナー企業として「WIPO GREEN」に参画しています。



「バッテリー試験用充放電装置」

### ■ 本製品の特長

- 540kW の容量により、電気自動車はもちろん、電動化が進む船舶や建設機械、定置型蓄電システム等で用いられる多様なバッテリーの評価に適用可能。
- 出力電流の大きさによって High、Middle、Low の3つのレンジを使い分けることで、大電流から低電流まで高い精度を確保。これにより、異なる容量のバッテリーに柔軟に対応でき、小型から大型まで蓄電池を用いた機器の開発に利用可能。

3. バッテリー評価の信頼性向上に寄与する下記の仕様・性能※1を実現。
  - ✓ 電流出力精度：±0.3%F.S.
  - ✓ 電流収束幅：±0.1%F.S.※2
  - ✓ 電流応答性能：10ms以内に±0.1%F.S.に収束
  - ✓ オーバーシュート量※3：1%以内
4. 高効率な電力変換（94%以上：定格負荷時）※4で、エネルギー使用効率向上と運用コスト削減を実現。
5. 放電時の電力を試験設備の電源系統へ回生することで、エネルギーの有効活用が可能。

本製品は、バッテリーの研究・評価における精度と効率を高め、バッテリーを用いる様々な機器のさらなる性能向上・普及に貢献します。また、エネルギーの効率的な利用や CO<sub>2</sub> 排出削減を推進するためのバッテリー技術の開発や改良を可能にし、環境技術の発展と持続可能な社会の実現に大きく寄与します。

明電グループは、各種バッテリーの試験に対応すべく、引き続き充放電装置の大容量化を図る研究開発や製品化を進め、環境問題の解決に努めるとともに、今後も、WIPO GREEN のパートナー企業として、環境技術の開発や知的財産活動を通じた環境技術の利用促進に貢献してまいります。

以上

- ※1：当社試験環境による
- ※2：リップル分の実効値換算
- ※3：立ち上がりの際に定常値を超えて、上方向に突出した波形を指す
- ※4：当社測定条件による

■ 製品仕様（今後ラインナップを追加予定）

項目	仕様
制御モード	定電流、定電圧、定電力、 高速多段ステップ、走行シミュレーション
定格出力電圧	750V
定格出力電流	Highレンジ：±900A Middleレンジ：±450A Lowレンジ：±20A
定格出力電力	540kW
入力電源	3φ AC400～440V (50/60Hz)
故障保護	過電圧、過電流、過温度、ウォッチドッグタイマ、 漏電ブレーカ、外部非常停止
外形寸法	W4500×H2100×D1000mm
質量	4350kg以下
電流応答	10msec/電流 F.S.
電流制御精度	±0.3% F.S.
電流収束幅	±0.1% F.S. ※リップル分の実効値換算

詳細は、下記ページまでお問い合わせください。

[お問い合わせ | 明電舎 \(meidensha.co.jp\)](http://meidensha.co.jp)

■ WIPO GREEN への登録技術一覧（2024年2月現在）

- ・エコタンク形真空遮断器（登録：2022年2月）

[Wipogreen Database](#)

[エコタンク形真空遮断器（乾燥空気絶縁）](#) | [真空遮断器（VCB）](#) | [明電舎 \(meidensha.co.jp\)](#)

- ・水処理装置用セラミック平膜（登録：2022年12月）

[Wipogreen Database](#)

[セラミック平膜システム](#) | [水処理製品](#) | [明電舎 \(meidensha.co.jp\)](#)

- ・バッテリー試験用充放電装置（登録：2024年2月）

[Wipogreen Database](#)

■ 参考リリース

2022年3月28日

明電舎は環境技術のプラットフォーム

「WIPO GREEN」にパートナー企業として参画しました

[https://www.meidensha.co.jp/news/news\\_03/news\\_03\\_01/1242933\\_10499.html](https://www.meidensha.co.jp/news/news_03/news_03_01/1242933_10499.html)