

各 位

会 社 名 ダブル・スコープ株式会社
 代表者名 代表取締役社長 崔 元 根
 (コード番号 6619 東証第一部)
 問合せ先 取締役 大内 秀雄
 (TEL 03-5436-7155)

高性能セパレーター開発に関するお知らせ

【新製品開発の経緯】

電気自動車や高性能民生機器に使用されるリチウムイオン電池は高容量化が進み、一回の充電でより長時間の利用ができるよう開発が進んでいます。その一方で、高容量化による発火や爆発等の事故を防ぐための安全性を確保することがより重要な課題となっております。

これらの課題を克服するために、リチウムイオン電池で使用されるセパレーターには、高容量電池の性能をより高めると同時に、その働きを制御し安全性を向上させる相反する機能が求められています。

この程、当社では高容量リチウムイオン電池の内部抵抗を当社従来品より20%抑え、耐熱性を向上させて、安全性を大幅に改善する新製品を開発しました。

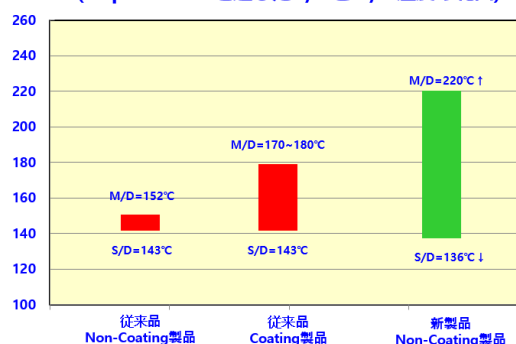
【製品の特長(コーティングなし)】

電池発熱時の温度上昇を止めるシャットダウン(S/D)機能を従来製品より約7度低く抑え、同時に高温時に発生するメルトダウン(M/D)(破膜)は、200度以上を達成しました。また、本製品は既存設備での量産が可能です。

なお、当社ホームページ(<https://w-scope.co.jp/ir/pdf/Rupture.mp4>)でコーティングしていないセパレーターフィルムの耐熱実験動画を公開していますのでご覧ください。



(Rupture testを通じたS/DとM/D温度の範囲)



【販売見込】

本製品に関する特許は取得済みで、一部の電池メーカーでサンプルテストが開始されており、2020年にまず民生用途での量産販売を開始し、2021年には自動車用途での量産販売を開始する見通しです。

以 上