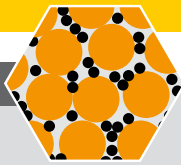


Heraeus Porocarb® ヘレウス ポロカーボ

次世代高性能リチウムイオン電池へご一緒に

1st Generation



- **カーボンブラック**
一次粒子径: 数十nm

凝集体サイズ: サブミクロン

電極添加の効果:
短距離の電子伝導パスの付与
マイクロ・メソポアの付与
マクロポアを詰まらせる

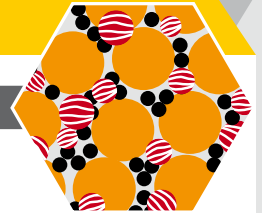
2nd Generation



- **カーボンナノファイバー,
カーボンナノチューブ**
径: 15 nm (CNT) ~ 150 nm (CNF)
長さ: 3 ~ 8 μm (CNT)
~ 100 μm (CNF)

電極添加の効果:
中長距離の電子伝導パスの付与
マイクロポア・メソポアの付与
マクロポアは付与されない

3rd Generation



- **Porocarb®**
粒径: 10μm以下, 10μm~30μm
の二種類を品揃え

電極添加の効果:
イオンと電子の伝導パスの付与
メソポア・マクロポアの付与
オープンポアの保持

現行技術

バインダーと導電助剤
を減らすことができ、エ
ネルギー密度を最大
5% 改善

Porocarb®

電極充填密度の向上と活
物質以外の成分比の削減
によりエネルギー密度を
20% 改善

Heraeus Battery Technology GmbH

Heraeusstr. 12 - 14
63450 Hanau, Germany
Phone +49 (0) 6181.35-7284
porocarb@heraeus.com
www.heraeus-porocarb.com
www.heraeus.com

ヘレウス株式会社

〒112-0012東京都文京区大塚2-9-3
住友不動産音羽ビル5F
Phone (03) 6902-6550
Fax (03) 6902-6570
info.hkk@heraeus.com
www.heraeus.co.jp