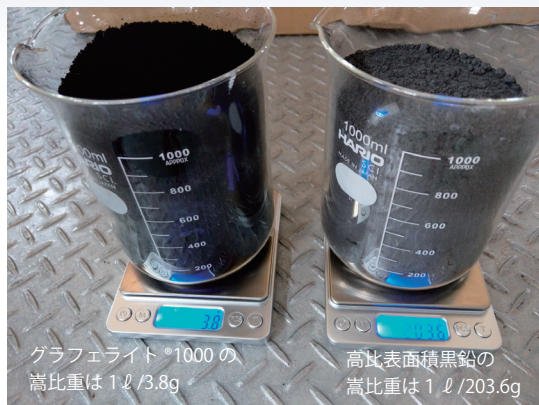


Graphelyte®1000 高比表面積グラフェン粉末

Graphelyte®(グラフェライト®) は高比表面積のグラフェン粉末です。グラフェンの比表面積としては最先端のレベルを誇ります。

応用分野：バイオメディカル、プリンタブルエレクトロニクス、電極、塗料、金属、樹脂類に添加し、高い付加価値化に貢献します。日本国内製造です。

酸化グラフェン懸濁液（水溶液）も製造しております。「Graphelyte®GO」の資料をご確認ください。

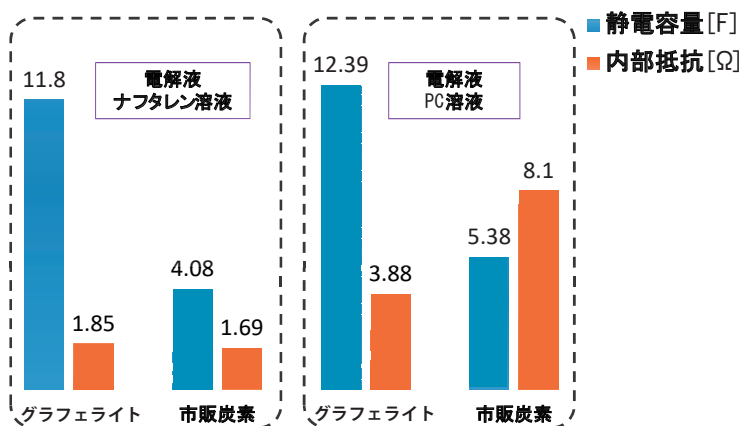


左側はグラフェライト®1000：見掛け比重は 3.8g/ℓと極めて高比表面積。

右側は高比表面積グラファイト：見掛け比重は 203.6g/ℓ。

製品概要 (Graphelyte®1000)

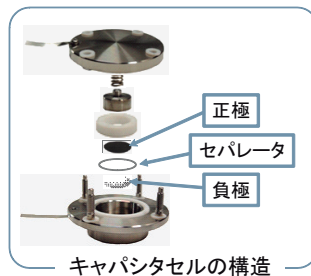
比表面積 (BET)	640~710 m ² /g
嵩密度	3~4g/L
C(%)	86%
H(%)	0~1%
S(%)	4~5%
N(%)	0%
Si	0.09%
PH 値	5.7~5.8



Graphelyte® は高い比表面積を持ち、電気伝導性を有しているため、キャパシタの性能が向上しました。

Graphelyte® はキャパシタの電極として応用可能であることが確認できました。こちらのデータはリチウムイオンキャパシタへ応用した時の測定数値です。

キャパシタセル

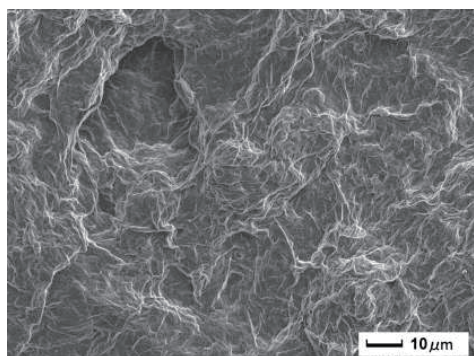


グラフェン電極と市販炭素電極を用いたリチウムイオンキャパシタの比較

実験内容

(出典：芝浦工業大学 工学部電気工学科 松本研究室)

14



グラフェライト®を銀ドーピングしたハイブリッド系導電性インク SEM の画像。

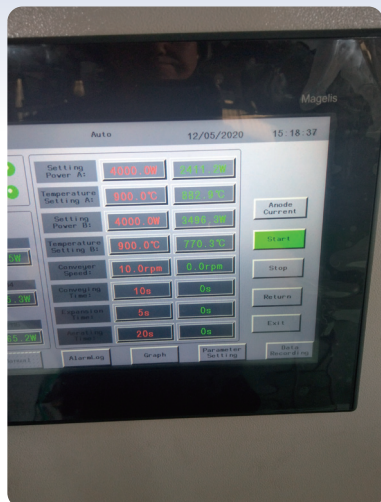
Graphelyte®1000 のその他の特性および用途

- ① 放熱性
- ② 耐熱性
- ③ 導電性
- ④ 電磁波特性
- ⑤ Graphelyte®1000 は疎水性。

Graphelyte®1000 高比表面積グラフェン粉末

Graphene powder with high specific surface area

The lightest mass-produced graphene powder in the world



Graphelyte®1000 高比表面積グラフェン粉末の製造状況



出力 3000W

高比表面積グラフェン粉末「Graphelyte®1000」は PLC 制御を用いて生産しています。



大型遠心分離装置

その他の設備

超低温乾燥機
高温乾燥機
大型超音波分散装置 2台 (1000watt, 3000watt)
ホウケイ酸ガラスリアクター 3 台

製品一覧

- ① 製品名：Graphelyte®1000
1000cc (1 ㍓) [電子グレードの高密度ポリ容器]
高比表面積グラフェン粉末 Graphene powder with high specific surface area
- ② 製品名：Graphelyte®1000
300cc (0.3 ㍓) [電子グレードの高密度ポリ容器]
高比表面積グラフェン粉末 Graphene powder with high specific surface area
- ③ 製品名：Graphelyte GO® (※別資料を確認ください)
1000cc [ガラス容器] / その他の荷姿はお問合せください。
酸化グラフェン溶液 Graphene oxide solution



BIRCS 株式会社バークス環境

〒152-0004

東京都目黒区鷹番3-14-13 パステルハイム302

TEL: 03-5794-3933 FAX: 03-5794-3934

email: bircs@bircs-kankyo.com

WEB bircs-kankyo.com