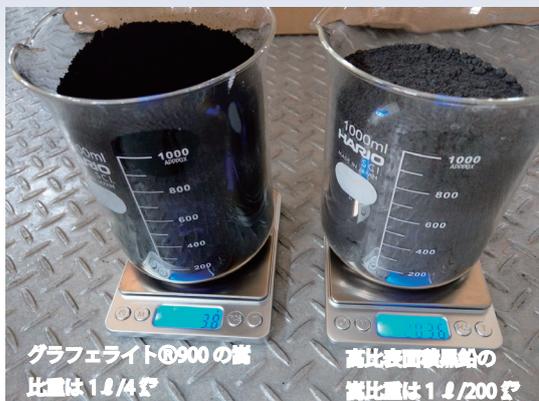


Graphelyte®

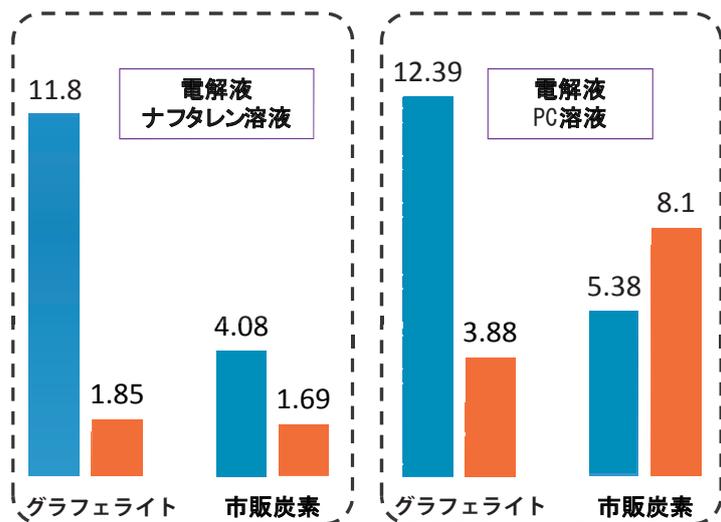
高比表面積グラフェン

Graphelyte®(グラフェライト®)は高比表面積のグラフェンです。グラフェンの比表面積としては最先端レベルに達しています。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。



| 製品概要 (Graphelyte®) | |
|--------------------|--------------------------|
| 比表面積 (BET) | 440~850m ² /g |
| 高密度 | 4~8Lg/L |
| C(%) | 80~86% |
| H(%) | 0~1% |
| O(%) | 14~22% |
| S(%) | 0% |
| N(%) | 0% |

左側はグラフェライト®900：見掛比重は 3.8 g/l と極めて高比表面積。
右側は高比表面積グラフェライト：見掛比重は 200 グラム / l。



- 静電容量 [F]
- 内部抵抗 [Ω]

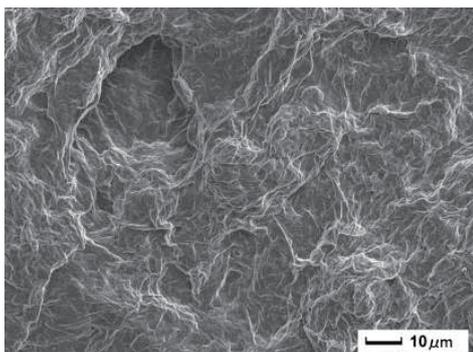
キャパシタセル



(出典：芝浦工業大学 工学部電気工学科 松本研究室)

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。



グラフェライト®を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®は弊社の国内工場では製造されています。
下記画像は弊社設備の一部です。

