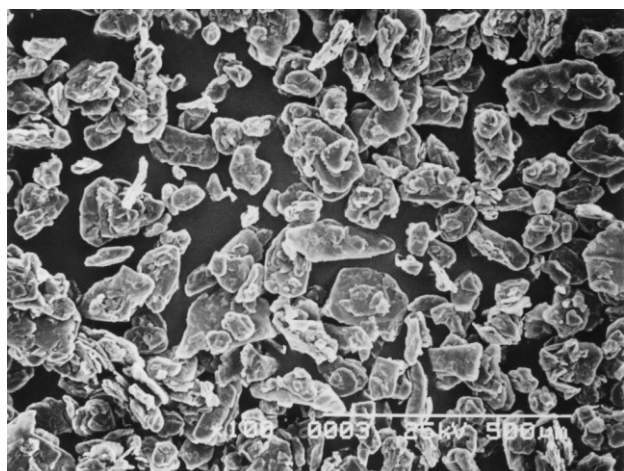
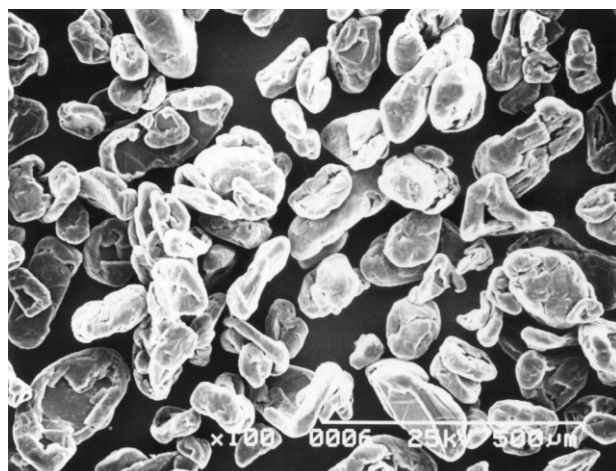


GPS[®] (黒鉛-フェノール樹脂複合材料)

「GPS[®]」は黒鉛にフェノール樹脂を特殊な方法で均一にコーティングした複合材料です。



GPS-215



GPS-315

【特徴】

- ・ 熱圧成形を行なうことで任意な形状の成形が可能です。
- ・ 均一性に優れた成形体が得られます。
- ・ 導電性があり、電磁波遮蔽の効果もあります。
- ・ 流動性及び分散性が良いため、各種原料との混合が容易にできます。
- ・ 貯蔵安定性に優れています。

【用途】

燃料電池用セパレータ、電池用負極材、メカニカルシール、電極、坩堝、ブラシ、摺動部材、パッキン、軸受け、電磁波遮蔽材料、その他の機能性材料

【GPSの物性】

品名		GPS-115	GPS-125	GPS-135	GPS-215	GPS-315	測定方法
黒鉛		鱗状黒鉛	鱗状黒鉛	鱗状黒鉛	高純度 鱗状黒鉛	球状 黒鉛	—
樹脂量	%	15	25	35	15	15	溶剤抽出法
水分	%	1.0>	1.0>	1.0>	0.5>	0.5>	カルフツジャー水分計
疎充填かさ密度	g/cm ³	0.40	0.42	0.60	0.55	0.60	ABD 粉体特性測定器
主な用途		一般用	一般用	一般用	セパレータ用	セパレータ用	—

※ 数値は測定値の一例であり、保証値ではありません。

※ 一部試作品となります。

【GPS成形体の物性】

品名		GPS-115	GPS-125	GPS-135	GPS-215	GPS-315	測定方法
密度	g/cm ³	1.88	1.90	1.77	1.95	1.95	JIS K 6911
曲げ強さ	MPa	37	44	37	50	60	JIS K 6911
曲げ弾性率	GPa	14	16	11	18	19	JIS K 6911
ロックウェル硬度	HRR	87	107	100	96	95	JIS K 7202
体積抵抗率	Ω・cm	2.0×10 ⁻²	3.0×10 ⁻²	1.5×10 ⁻¹	4.0×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	JIS K 7194



リグナイト株式会社

〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町二丁5番地

TEL:(072)243-1524(開発部) FAX:(072)245-1836 E-mail: info@lignyte.co.jp