

用途別に最適化する黒鉛技術

自社のコア技術と強み、アピールポイント

■ **黒鉛の四大特性(潤滑性、導電性、耐熱性、耐酸耐アルカリ性)**を各産業分野のニーズに合わせ、様々なかたちで提供する。

- ① 純度、粒子径等を調整した**黒鉛粉末**
- ② 水・油・有機溶剤等の溶媒に、黒鉛粉末を均一に分散させた**黒鉛分散体**
- ③ 各種基材に黒鉛分散体を印刷・コーティング加工を施す**加工品製造**

■ 川上から川下と一貫生産を行っており、顧客の要求に対し、黒鉛の粒径・形状を変更し、分散剤・バインダーについても材料メーカーと共に改良を加え、社内の全ての工程で対応可能。且つ、カスタマイズ対応が可能。

■ **純度、粒子径等を調整した黒鉛粉末**

天然黒鉛の粉碎、精錬、応用加工まで全ての工程に対応できる世界唯一のメーカーであり、各種用途に適した粒子径で、純度の高い黒鉛粉末を安定的に製造することができると同時に、顧客からの要望に応じた純度・粒子径等にカスタマイズすることができる技術を有している。

■ **水・油・有機溶剤等の溶媒に、黒鉛粉末を均一に分散させた黒鉛分散体**

黒鉛の比重は水より重く、通常は塗料の中で沈下してしまうが、当社の塗料は特性を安定化させるため、黒鉛が溶液中でも均一に分散を保つことが出来る分散技術を有している。

■ **各種基材に黒鉛分散体を印刷・コーティング加工を施す加工品製造**

各種基材に印刷・コーティング加工を施す黒鉛分散体を、原材料である黒鉛粉末を含めて、自社で開発・生産しており、顧客の要望に合わせた黒鉛分散体を提供できる。

自社技術の適用例

■ **電池の導電助材・プライマーコート箔・乾電池の管内塗料**

・リチウムイオン電池、アルカリマンガン電池などの電池の部材として使用されます。

■ **粉末冶金・ブレーキパット・モーターブラシ**

・自動車の歯車やブレーキパット・モーターに使用されます

■ **放熱・断熱材**

・黒鉛の熱伝導性、放射率、成型性を活かして、ライトや照明の内部放熱材として使用されます。

■ **鍛造用、アルミダイカスト用 潤滑・離型剤**

・潤滑離型剤として幅広く使われています。

日本黒鉛工業株式会社