

Product Lineup

幅広い製品ラインナップでニーズに応えます

特殊黒鉛製品

等方性黒鉛製品

耐熱性、耐薬品性、熱伝導性等の黒鉛の優れた特性に加え、等方性黒鉛は、等方的な構造により方向による制約を受けず、また、微粒子構造で高強度、材料のばらつきも非常に小さいという特長があります。この性質を活かし半導体分野、太陽光発電や原子力発電といったエネルギー分野、冶金用などの様々な産業分野で使用されています。

〔半導体用/太陽電池用〕

- 1 ヒーター
- 2 るつぼ

〔原子力用〕

- 3 炉心材

写真提供：国立研究開発法人
日本原子力研究開発機構



〔冶金用〕

- 1 連続铸造用グイス
- 2 工業炉用ヒーター
- 3 金属溶解用るつぼ



〔放電加工(EDM)用〕

- 1 タービンブレード用電極
- 2 スピーカー用電極



一般カーボン製品

機械用カーボン製品

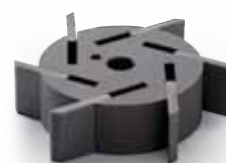
炭素材料のもつ自己潤滑性、耐熱性、耐化学薬品性を活かし、一般の金属しゅう動材では使用できない高温雰囲気、液中および潤滑剤を嫌う分野に多く使用されています。

- 1 シールリング
- 2 ベアリング
- 3 パッキン



〔自動車用〕

ローター・ベン



〔電車用〕

パンタグラフ用すり板

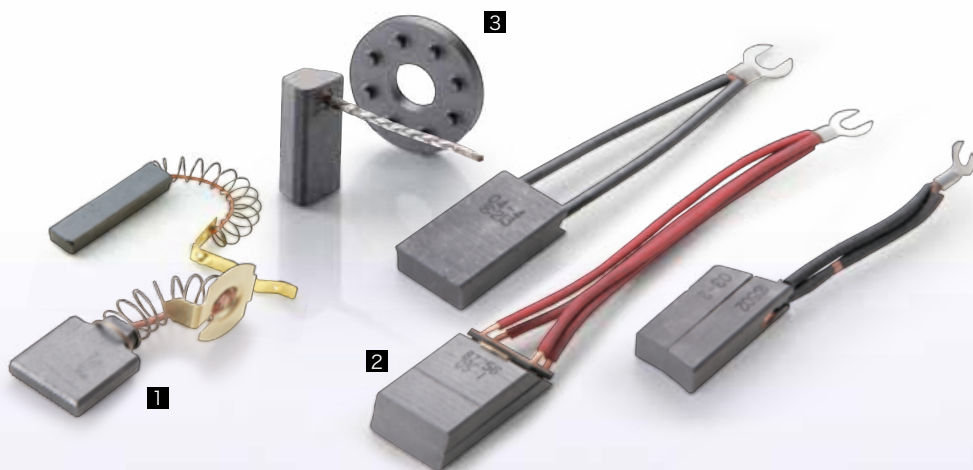


一般カーボン製品

電気用カーボン製品 (カーボンブラシ製品)

回転体にしゅう動接触しながら安定的かつ継続的に電気を供給する部品であり、掃除機や電動工具の小型モーター用、風力発電の集電設備等の大型モーター用があります。

- 1 小型ブラシ
- 2 大型ブラシ
- 3 自動車燃料ポンプ用ブラシ・カーボンディスク

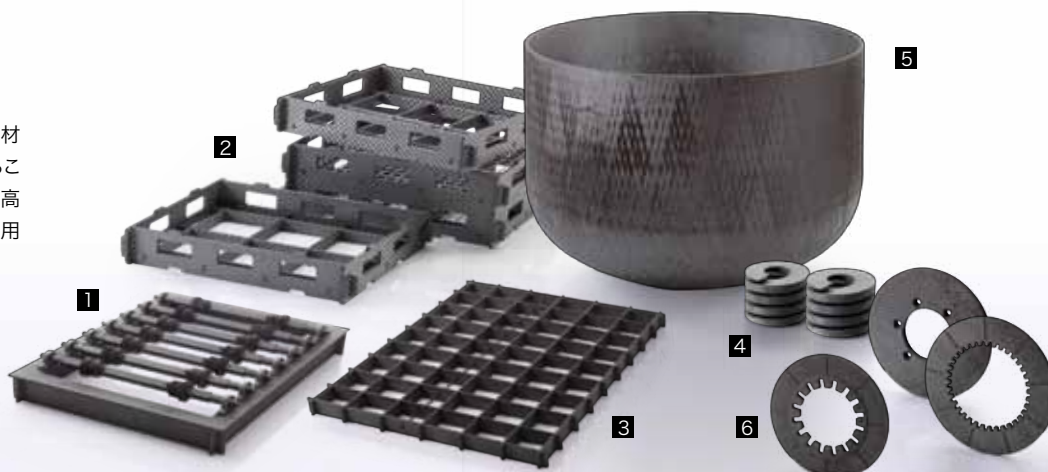


複合材その他製品

C/Cコンポジット製品

炭素を高強度炭素繊維で強化した複合材料であり、強度、耐衝撃性などが向上することにより、宇宙航空や半導体分野などの高度技術分野をはじめ各種工業分野にも使用されています。

- 1 ハースローラー
- 2 バスケット
- 3 ベーストレイ
- 4 スプリング
- 5 るつぼ
- 6 クラッチ



複合材その他製品

黒鉛シート製品 PERMA-FOIL™

柔軟性、圧縮復元性を備えたシート状の軽量の黒鉛製品で、相手材との密着性がよく熱伝導性に優れており、ガスケットやパッキンなどのシール材や均熱材等に適しています。

- 1 ガスケット
- 2 ロール品



複合材その他製品

表面処理材料

黒鉛材料への表面処理や異種材料との複合化によって、耐摩耗性・耐食性の向上や発塵防止機能の付与など基材の付加価値を高めます。

- 1 TaC(炭化タンタル)被覆黒鉛材
EVEREDKOTE™
- 2 SiC被覆材 PERMA KOTE™

