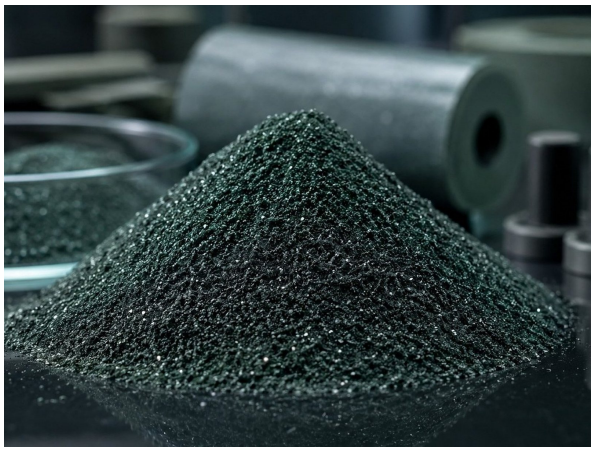
SiC / 炭化ケイ素

粉末・顆粒から焼結部品まで

研磨・耐火材・コーティング用原料から、図面に合わせた焼結部品まで、GHTが用途に適した供給形態をご提案します。



製品イメージ。実際の供給仕様はご相談ください。

供給形態	主な製品と用途
粉末・微粉	Green SiC・Black SiC。精密研磨、研削、コーティング、複合材料、焼結原料などに合わせて選定します。
グレイン・グリット	研削砥石、研磨紙、切断材、ブラスト、耐火材原料など。必要な粒度区分と品質条件をご相談いただけます。
顆粒	成形工程に用いる造粒原料。成形方法と焼結条件をもとに供給可能な仕様を確認します。
焼結品	シール、ブッシュ、ノズル、ライナー、管、ローラー、ビーム、窯道具など。図面と使用環境に合わせてご相談いただけます。

粉末の選定ポイント

Green SiCは精密加工や焼結原料、Black SiCは研磨・耐火材・複合材料などの用途で検討します。製品名だけでなく、粒度分布・不純物・分散性・成形性と必要な数量を確認して選定します。

SiC / 炭化ケイ素

焼結品の選定とご相談

必要な形状と使用環境をお知らせください。GHTが材質・焼結方式・加工条件を確認して供給仕様をご案内します。

焼結方式	検討できる主な部品
常圧焼結SiC	メカニカルシール、シャフトスリーブ、ブッシュ、熱交換管、加熱板など。耐摩耗性・耐食性を必要とする精密部品。
反応焼結SiC	ローラー、ビーム、バーナーノズル、脱硫ノズル、輻射管、棚板など。高温設備部品や耐摩耗部品。
再結晶SiC	窯道具、中空ビーム、異形部品など。形状や荷重条件、高温での使用条件を確認して検討します。

原料をご希望の場合

用途と加工対象、希望する粒度の表記方法、必要な純度・不純物管理、混合する樹脂やバインダー、評価項目、数量・荷姿をお知らせください。

完成部品をご希望の場合

図面またはサンプル、形状・寸法・公差、表面仕上げ、使用温度・雰囲気、接触する液体やガス、摩耗・荷重条件、数量をご提示ください。

品質・供給の確認

材質、製作可能範囲、検査項目、提出資料、納期を個別に確認します。用途例は製品選定の目安です。適用可否と最終仕様は、ご希望の条件に基づいてご案内します。

製品ページ：www.geonheetts.com/ja/materials/silicon-carbide