

GRAFSTAR™ Advanced Graphite Materials

GRAFTech
International

GRAFSTAR™

Innovation in Graphite Technology

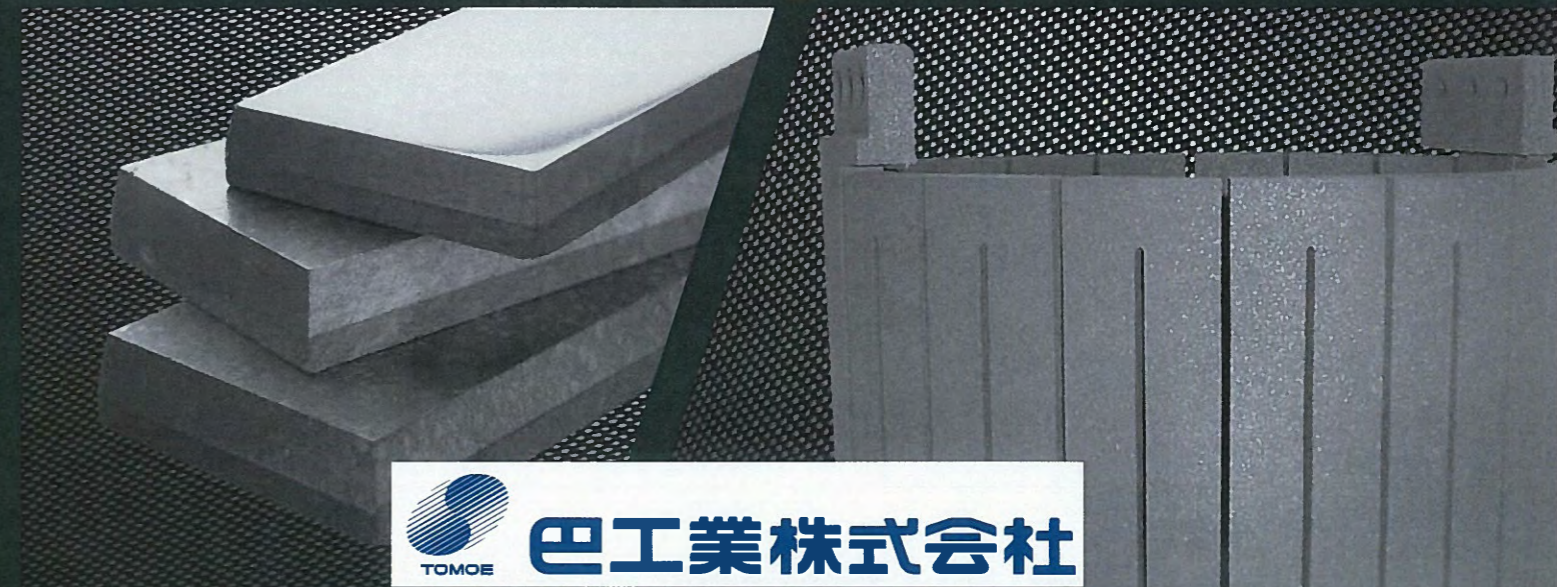
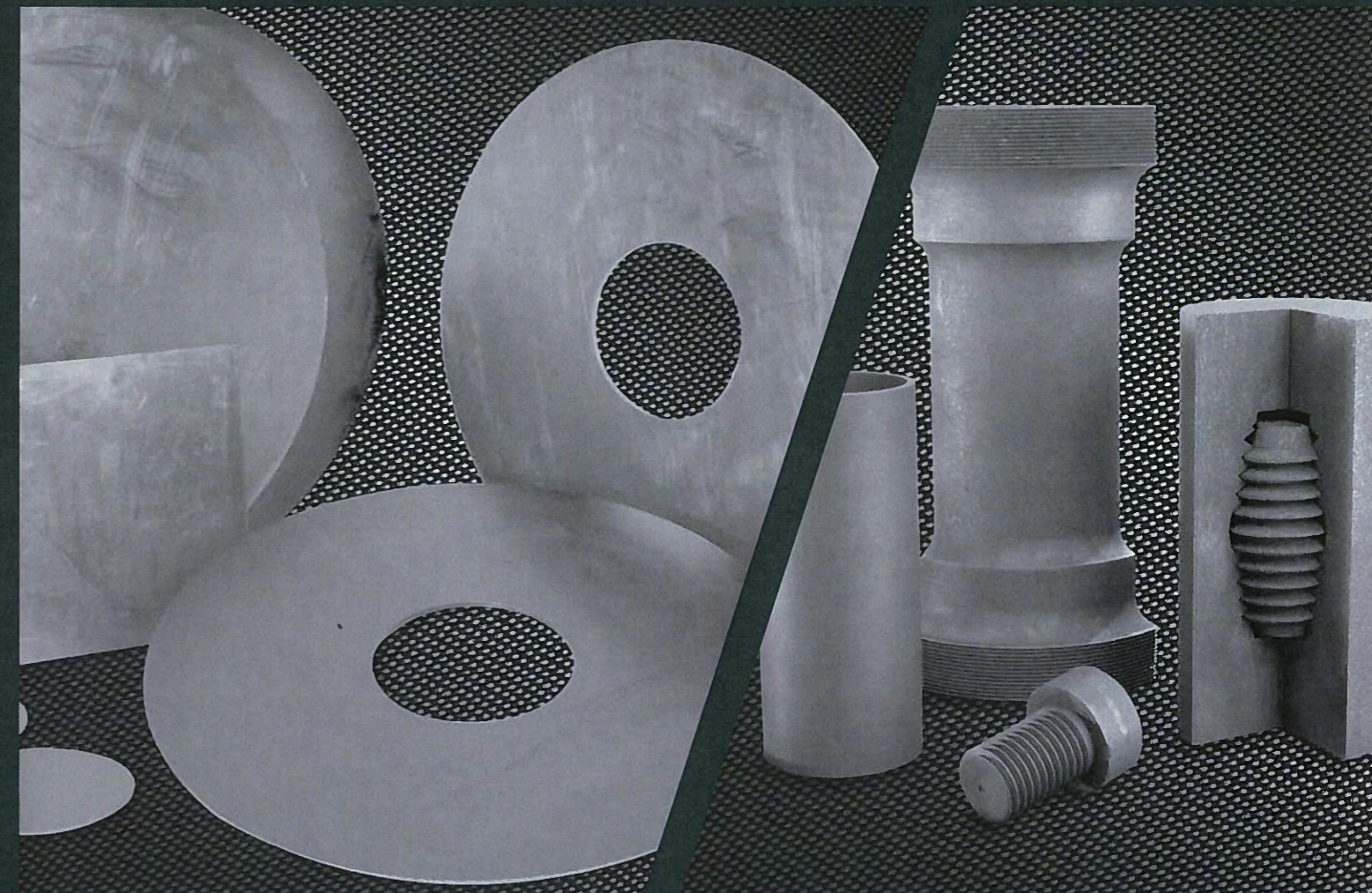
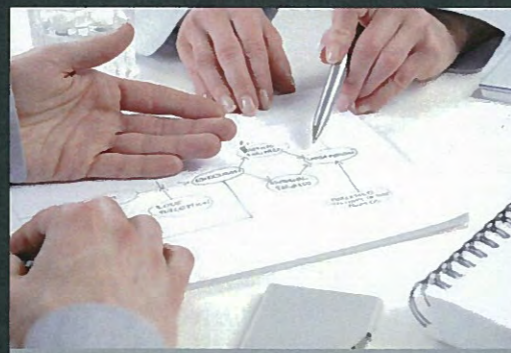
High strength. Low thermal expansion. Superior conductivity.

Grade	CBY™	CS™	CSX™	SLX™	SF75™	CHV™	PGW™	PGX™
Round (Inches)								
3-7 x 72	X	X	X					
8-24 x 72	X	X	X					
20-28 x 72				X				
28-30 x 72	X	X	X					
36-73 x 72			X					X
36-55 x 42								X
44 x 23							X	
44 x 32							X	
50 x 23							X	
52 x 23							X	
Rectangles (Inches)								
15 x 30 x 72	X	X	X					
17 x 17 x 72	X	X	X					
17 x 17 x 88	X	X	X					
19 x 19 x 72	X	X	X					
23 x 23 x 72	X	X	X		X			
24 x 24 x 118						X		
22 x 48 x 118						X		

Grafter社のアプリケーションエンジニアチームはグラファイトのみならず以下の各分野のアプリケーションに豊富な知識を有しています。

鋳造冶金、エレクトロニクス、化学、原子力、航空宇宙、太陽電池、LED、半導体、その他高温プロセス

お客様の開発段階（コンセプト、試作、生産等）に関わらず、状況に応じた適切なご提案を、迅速に行ってまいりますのでお気軽にお問い合わせください。



販売代理店:  **巴工業株式会社**

本社 / 化学品本部機能材料部第一課

〒141-0032 東京都品川区大崎1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー
Tel: 03-5435-6515 Fax: 03-5435-0071

URL: <http://www.tomo-e.co.jp>

大阪支店 / 化学品部機能材料課

〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目4番27号
新藤田ビル
Tel: 06-6457-2891 Fax: 06-6457-2899



巴工業株式会社

GrafTechのGRAFSTAR™特殊黒鉛は、様々な分野のアプリケーションに最適な理想的な選択です。カーボン/黒鉛製造のパイオニアであるGraftech社は、お客様の要望に応えるため、継続的に様々な試験、新たなグレード、加工及び純化技術の開発を行っています。

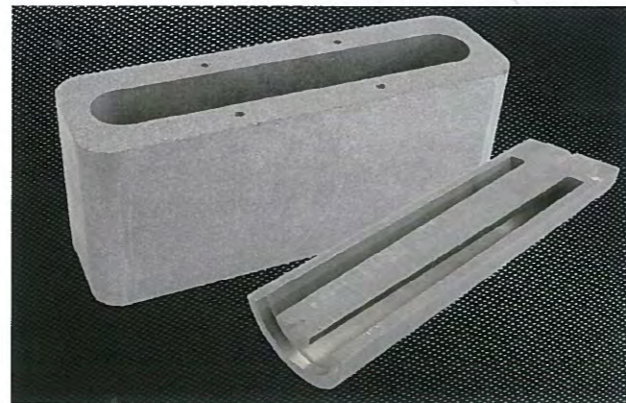
低い熱膨張

材料間の熱膨張係数のマッチングは多くの分野で重要な課題です。黒鉛は非常に低い熱膨張係数を有しており、様々なアプリケーションで調整可能です。



高い強度

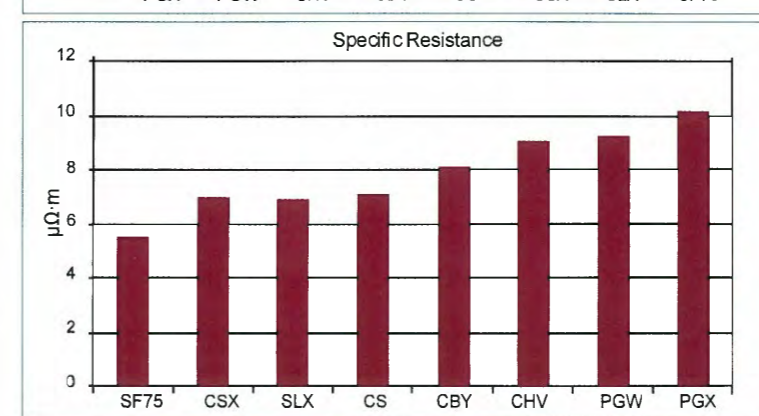
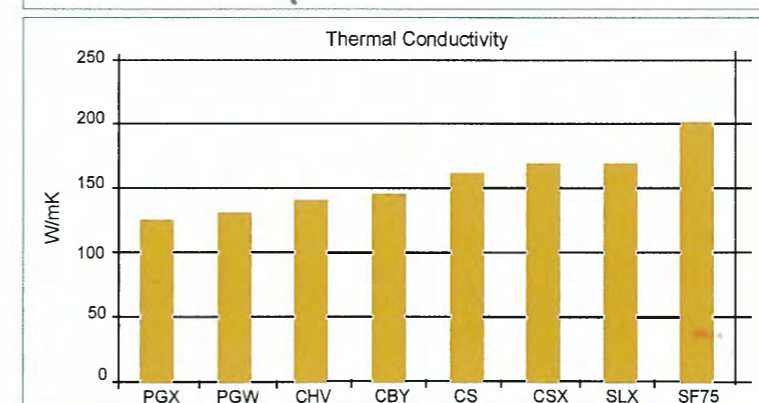
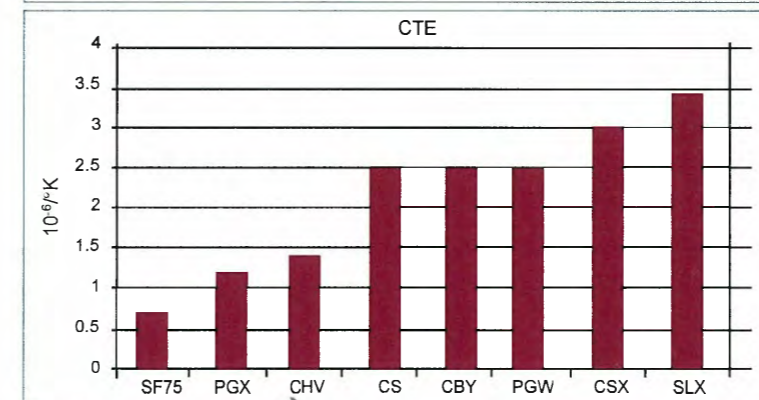
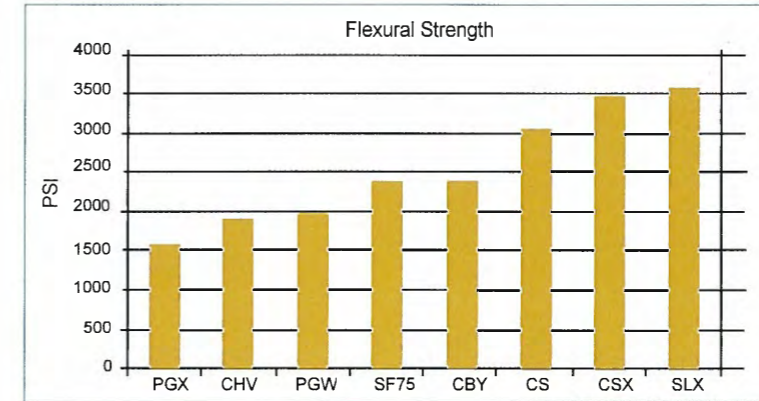
多くの材料とは異なり、グラファイトの機械強度は、温度の上昇と共に増加します。2500℃での強度は室温時の約2倍になります。



優れた伝導率

黒鉛は100W/mK以上の、多くの金属に非常に近い熱伝導率を有しています。カーボン材料黒鉛のような高配向性の結晶構造を持っていないため、熱伝導率は低くなります。

We Have the Graphite Solution for Your Application



黒鉛のユニークな特性

- 高い耐化学薬品性
- 3000 °Cまで安定
- 高い耐熱衝撃
- 温度上昇と共に増加する機械強度
- 高い加工性
- 高い熱伝導率
- 優れた電気伝導性

ユニークな加工能力

GrafTechは 単体で直径73インチまで単体での加工が可能です。またご要望に応じて、より大きな直径も組み合わせにより加工対応可能です。またGrafTechは加工コスト低減につながるデザインの変更、ご使用中のCAD/CAM系への対応等、お客様へ加工に関する最適なお提案を提供してまいります。

