

次世代放熱材料

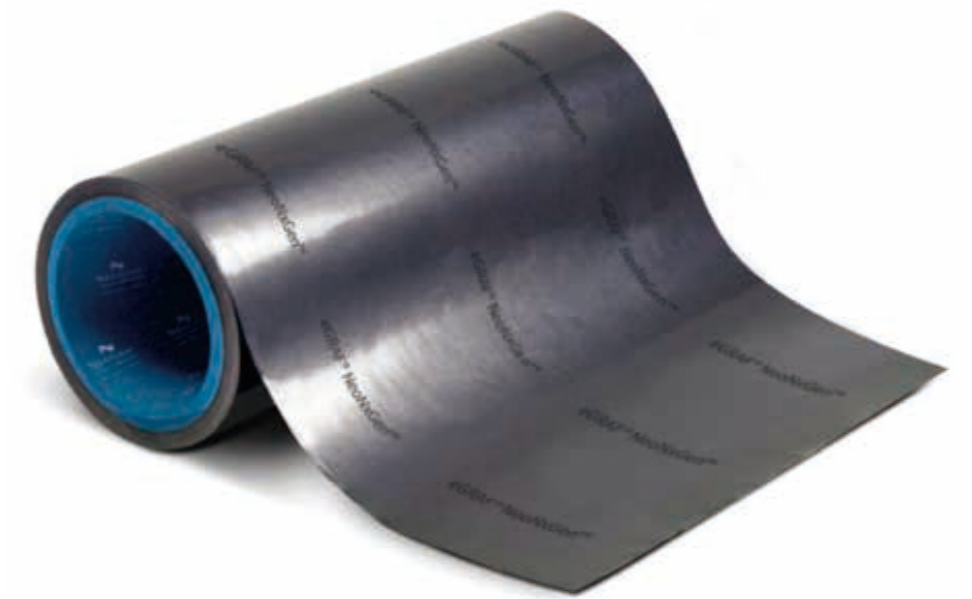
eGraf® NeoNxGen™

NEO GRAF™
SOLUTIONS

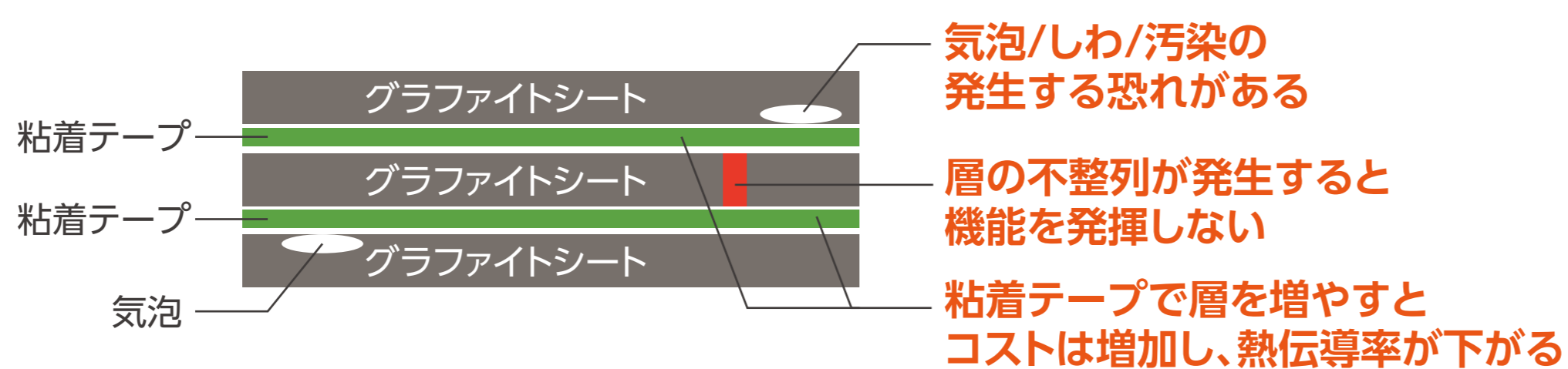
特徴



- 高熱伝導率：面方向へ1100W/mk
- 厚みを単層で実現：0.08~0.27mm
- 作業性：屈曲性と柔軟性を持つ



多層人造黒鉛シートの構造



NeoNxGenの構造

NeoNxGen N-100

単層で扱いやすい

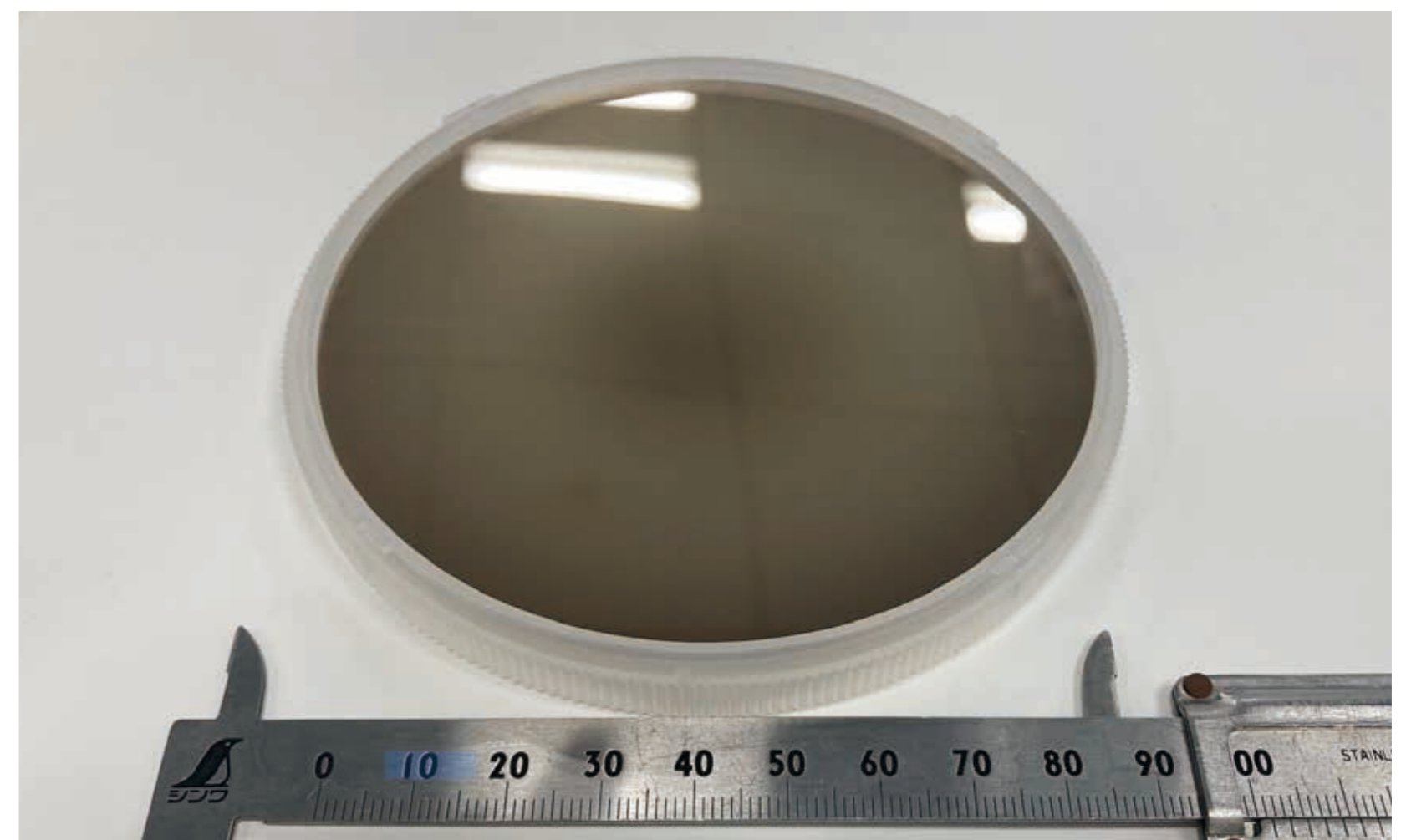
ダイヤモンド製品

基板

熱伝導率	1000~2000W/m・Kの複数グレード
結晶	単結晶、多結晶
最大径	10mm(単結晶)、4inch(多結晶)
厚み	0.3~0.7mm
備考	小ロット任意形状で製造

用途

- 熱管理
- 高出力レーザー窓
- パワーデバイス



コーティング

基材	金属、セラミックス、黒鉛等
例	W, Mo, Nb, Si, SiN, AlN, 黒鉛
成膜サイズ	Φ150×t3-4mm
膜厚	15 μm程度(成膜時間で制御可)
抵抗率	1×10 ⁻² ~3×10 ⁻³ (ポロンドープ時)
特徴	耐摩耗、耐食、絶縁、高電位窓

用途

- 電極
- 耐摩耗部材
- 刃物、工具
- 耐食部品



拡大写真(粒径3~5μm)

商品の詳細は
こちら



巴工業株式会社