

CFRP high performance rollers 長尺カーボンめっきロール

ピッチ系高弾性炭素繊維とフィラメントワインディング成形
および高精度加工技術の組合せにより、
高性能の長尺カーボンめっきロールを実現しました。

製造実績例

※使用温度(推奨): 50℃以下

- ▶ **サイズ** 外径φ180×面長6,300mmL
- ▶ **振れ** 静振れ0.02mm, 動振れ0.03mm
- ▶ **動バランス** 10g以下(G2.5/800rpm)
- ▶ **めっき仕様** 銅/ニッケル/クロム

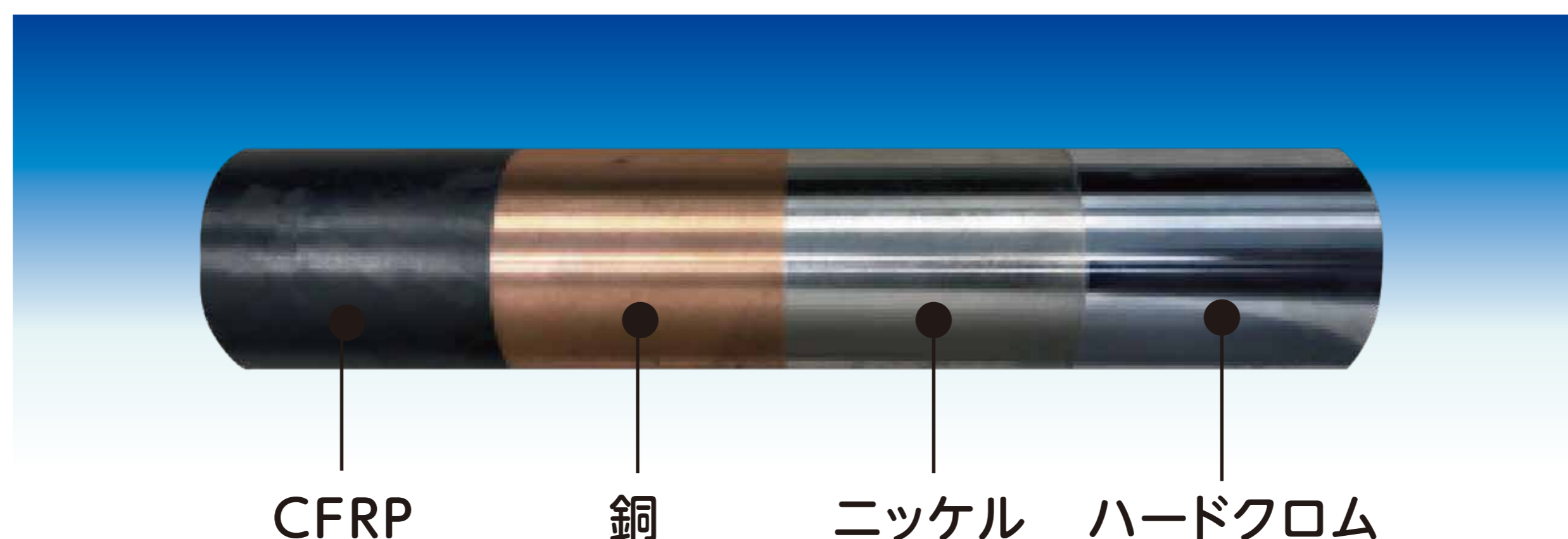


製造可能サイズ

- ▶ **外径** ~φ400、(CFRP素管φ500)
- ▶ **面長** ~7,000mmL、(CFRP素管9,000mmL)

※製品仕様はご相談下さい。

めっき構造例



CFRP 成形品

一般産業用途

比強度、比弾性率を生かした
高機能部品

円筒部材

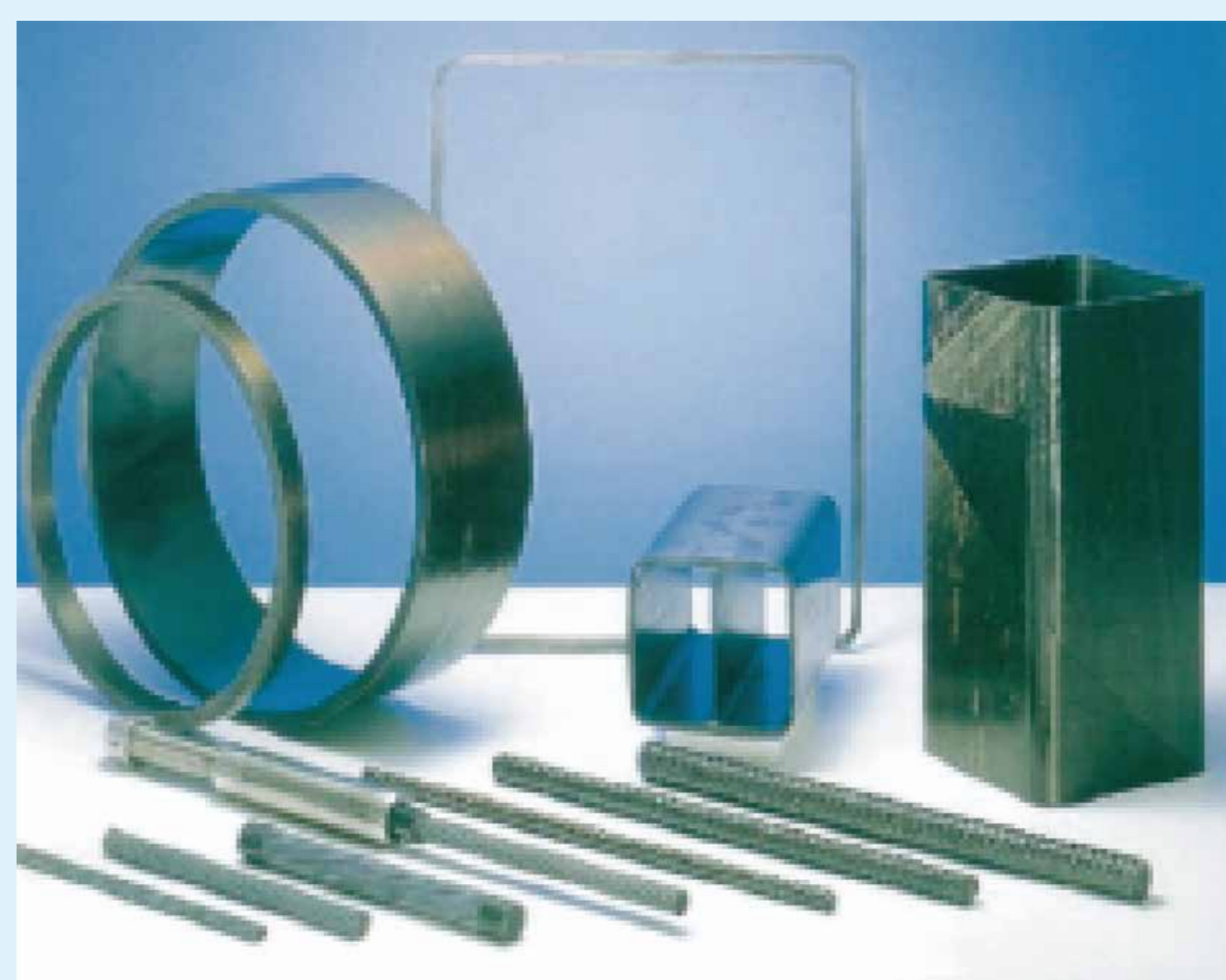
異形断面

角チューブ

板材

パイプ

棒材



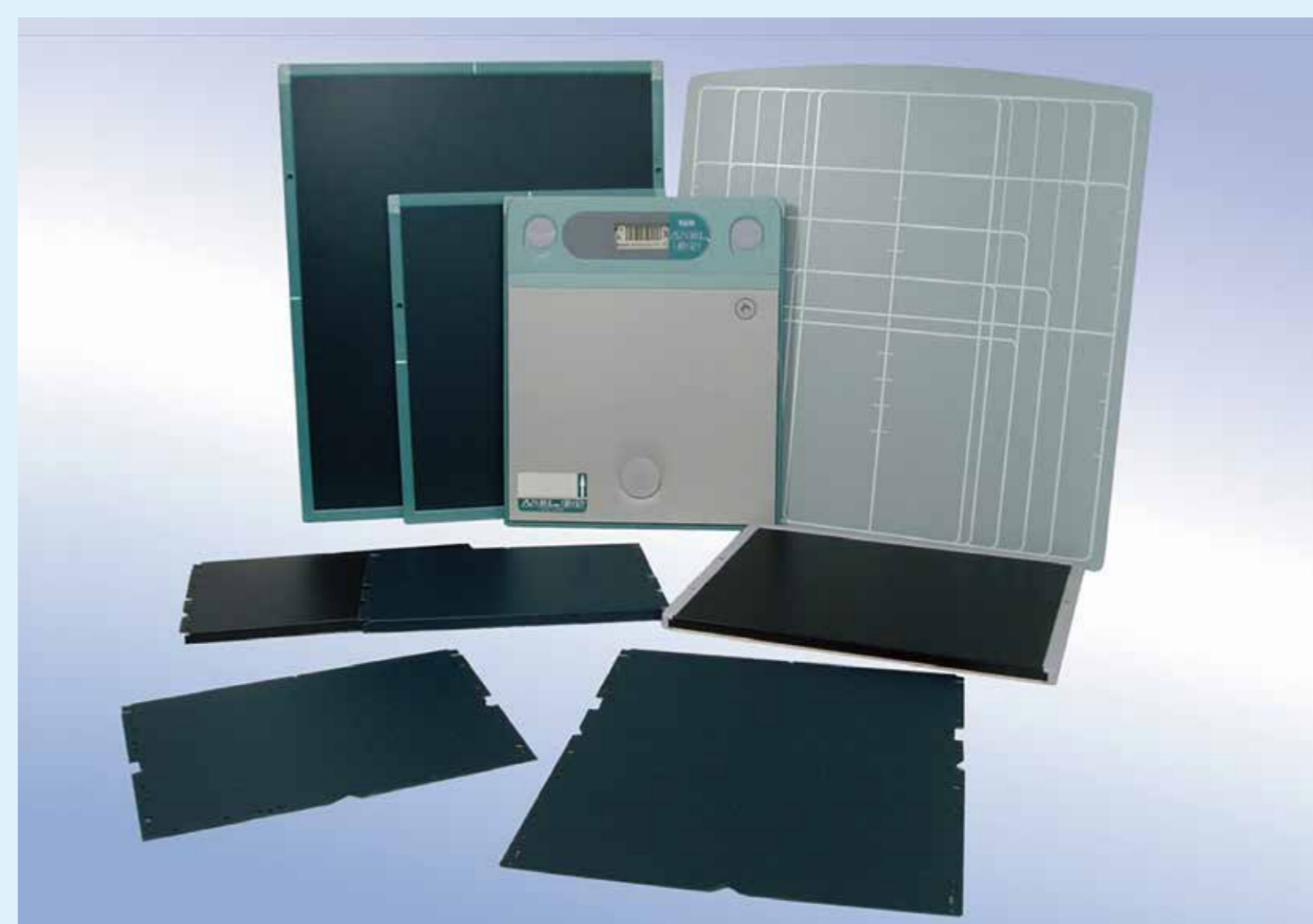
精密機械用途

軽量・高剛性、
高振動減衰性の部材



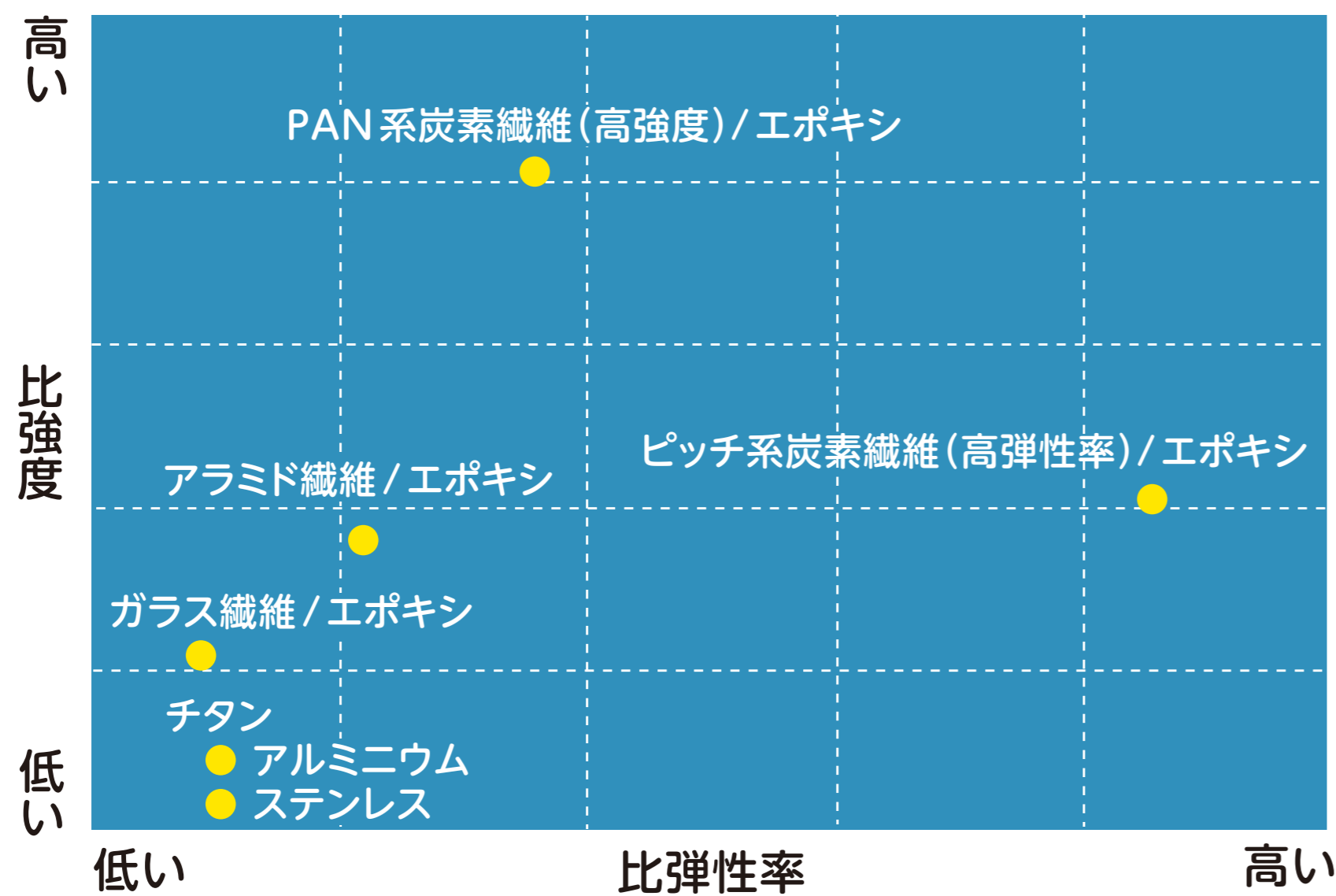
医療用途

X線透過性を生かした
カセット、天板などの
医療用部材



ピッチ系CFRP

軽量・高強度・高弾性

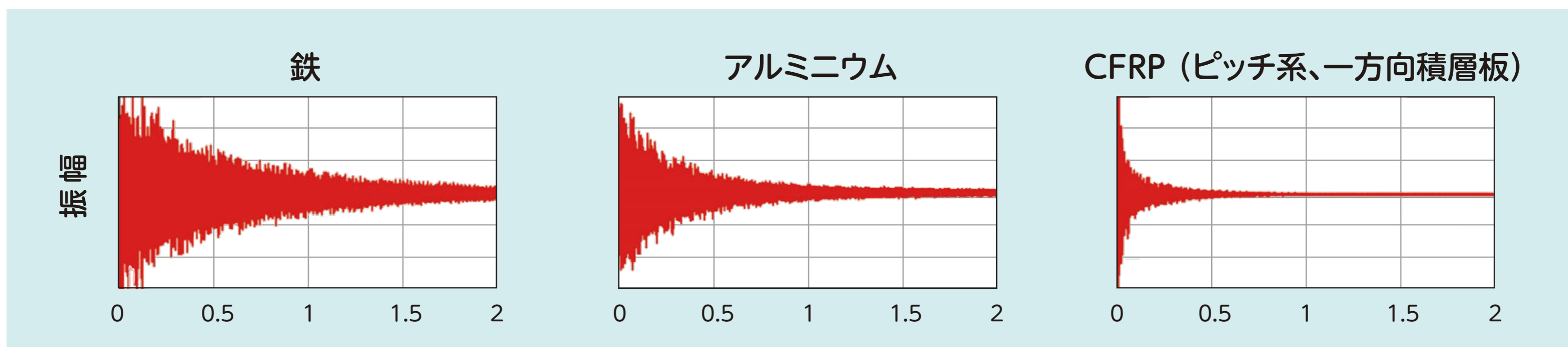


- ▶ 比強度 (強度 / 密度)
- ▶ 比弾性率 (弾性率 / 密度)

炭素繊維強化プラスチック (CFRP) は、鋼やガラス繊維強化プラスチック (GFRP) と比べて比強度及び比弾性率 (比剛性) で優れており「軽くて強い」優れた機械的な特性をもっています。

振動減衰特性

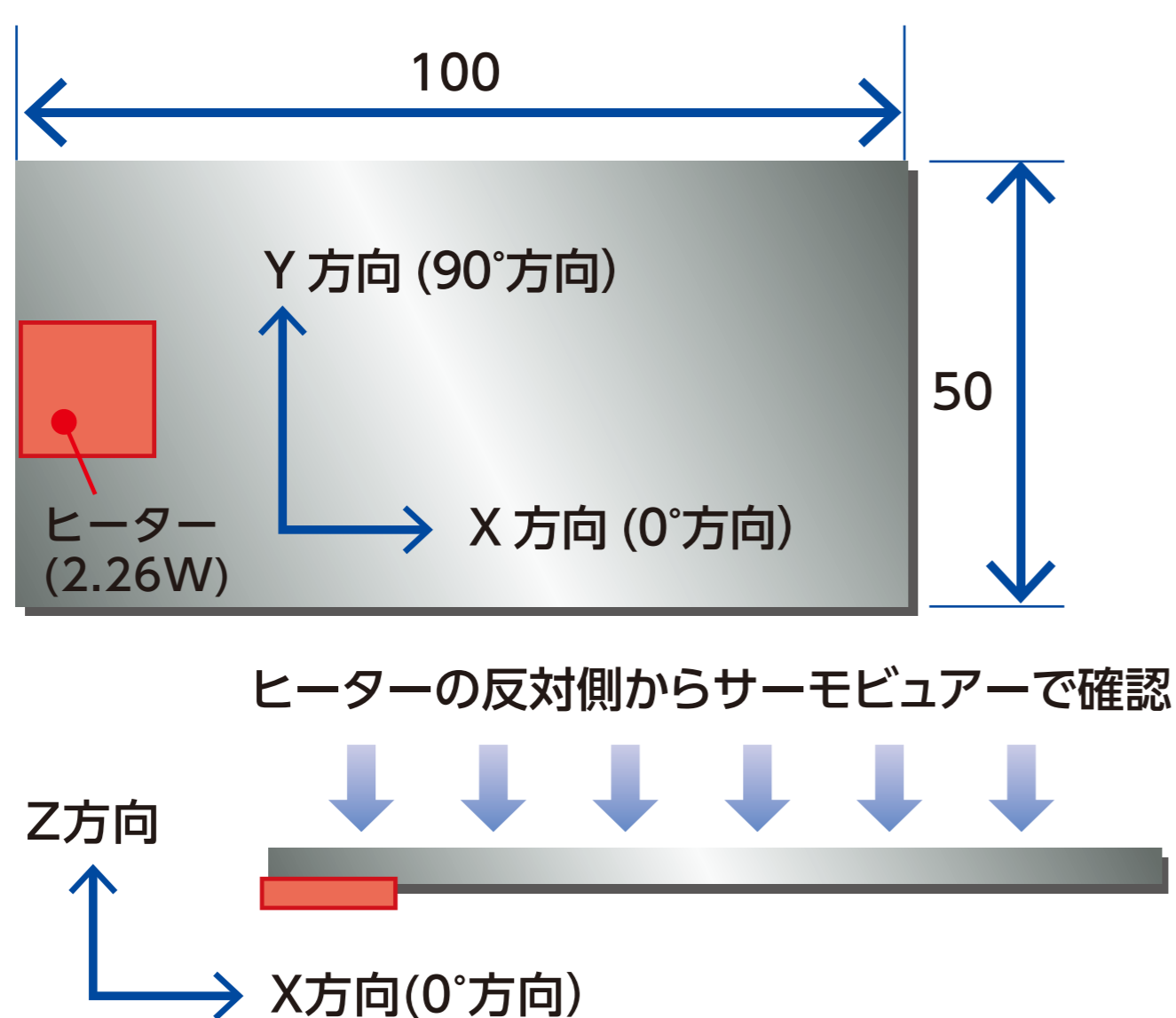
各種材料の曲線 (CFRPはピッチ系1方向材)



熱伝導性

試験概要

サンプルサイズ : 100×50×0.45t
積層構成 : [0°/90°/90°/0°]



試験結果

