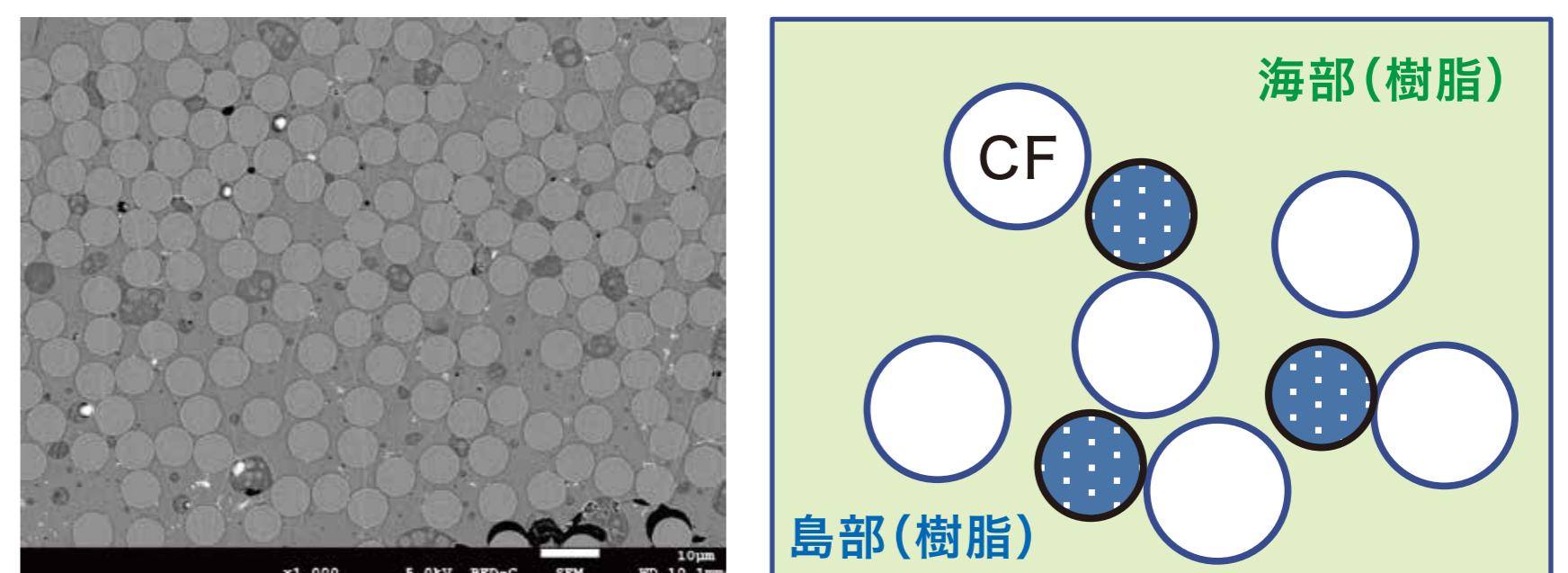


機能性付与変性エポキシ樹脂 **開発品**

製品概要

	Product 1	Product 2
Properties	減衰性 (attenuation)	高弾性 (high elasticity)
Viscosities (mPa・s@40°C)	58,000	9,000
EEW(g/eq)	240-280	175-215
Biomass degree	0 ~ 20%	0 ~ 20%

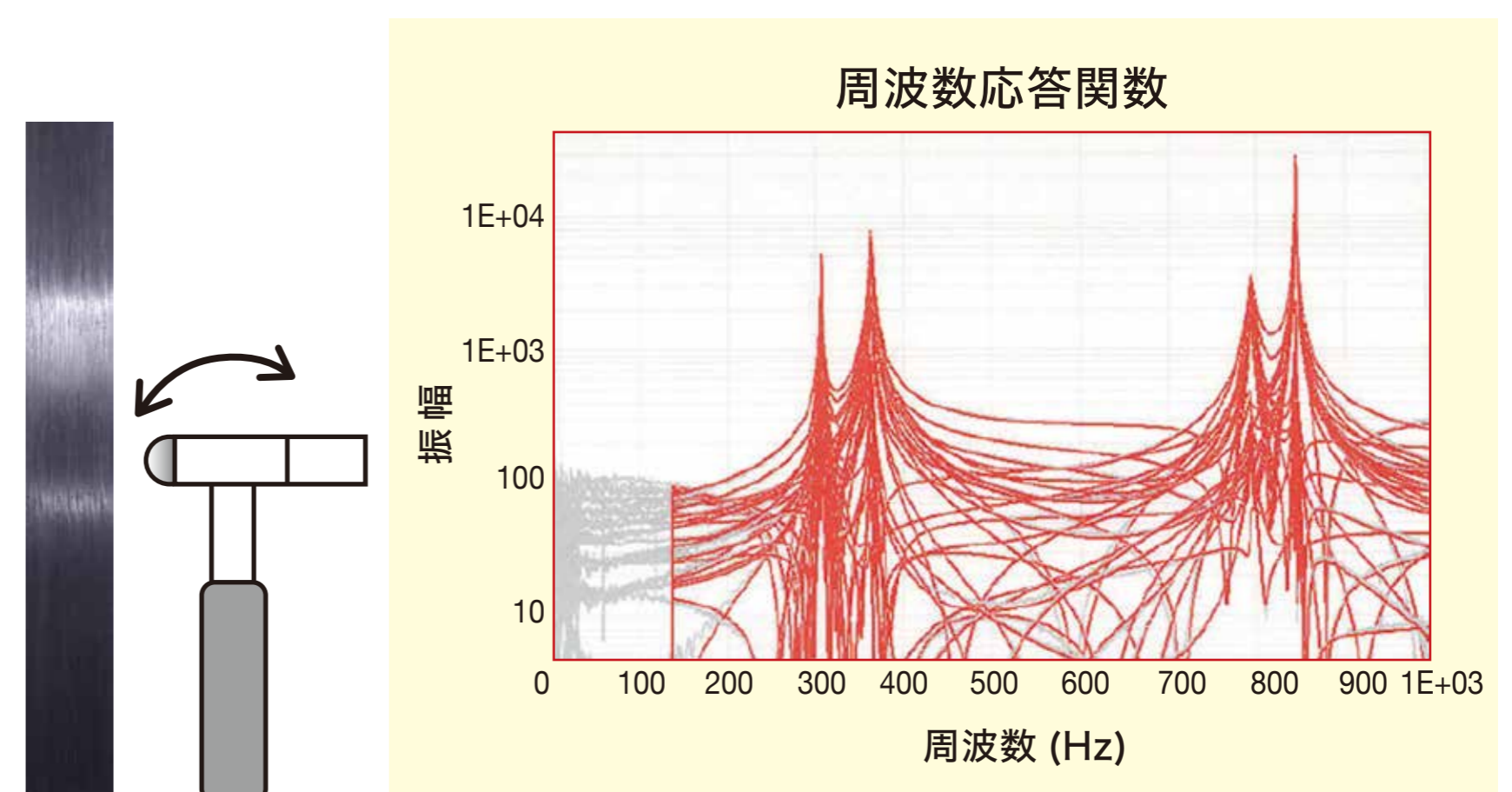
独自構造の変性エポキシ樹脂が、サブミクロンの相分離構造を形成し、樹脂およびCFRPに減衰性や高弾性高強度を発現させます。



振動減衰性 Attenuation

Mode	損失係数 (ref) Logarithmic decrement	損失係数 (Product1) Logarithmic decrement
1次曲げ (Bending)	0.35%	0.61% (170%)
1次ねじり (Twist)	0.92%	1.22% (130%)
2次ねじり (Twist)	0.80%	1.07% (130%)
2次曲げ (Bending)	0.11%	0.12% (110%)

CFRP(UD材)のハンマリング加振試験



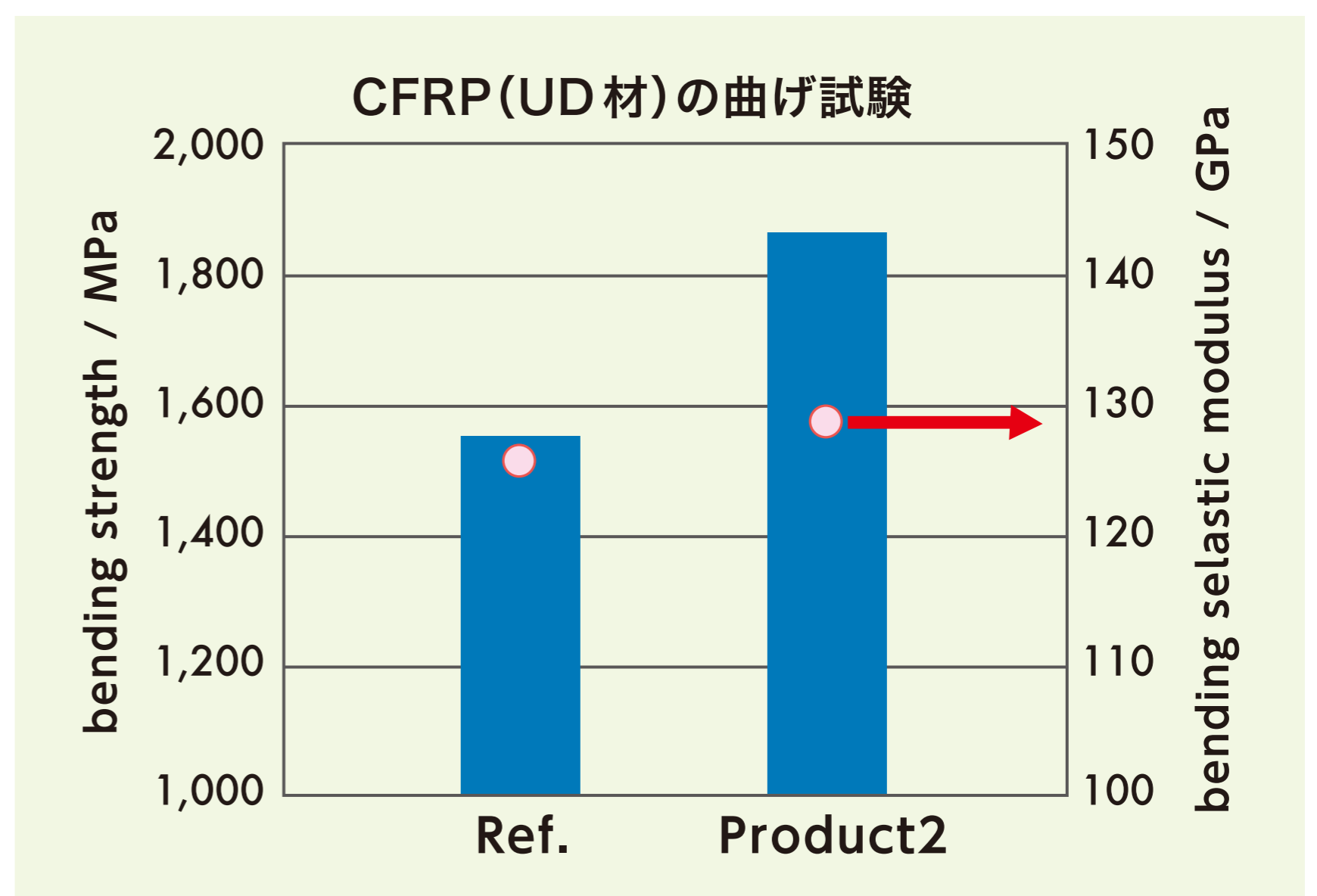
※引抜き成型、低粘度速硬化組成
※CF: T-700(PAN) 使用、Vf68%

樹脂硬化物物性

	Ref.	Product 2
引張強度	80MPa	90MPa
引張弾性	3.2GPa	3.8GPa
引張伸度	3.5%	3.0%
破壊靱性 /MPa・m0.5	1.1	1.0
Tg(°C)*3	145	117

※低粘度速硬化組成
※130°C30min 硬化、4mmt 材

CFRP物性



※引抜き成型、低粘度速硬化組成
※CF: T-700(PAN) 使用、Vf68%
※150°C 3min 硬化、2mmt 材

