



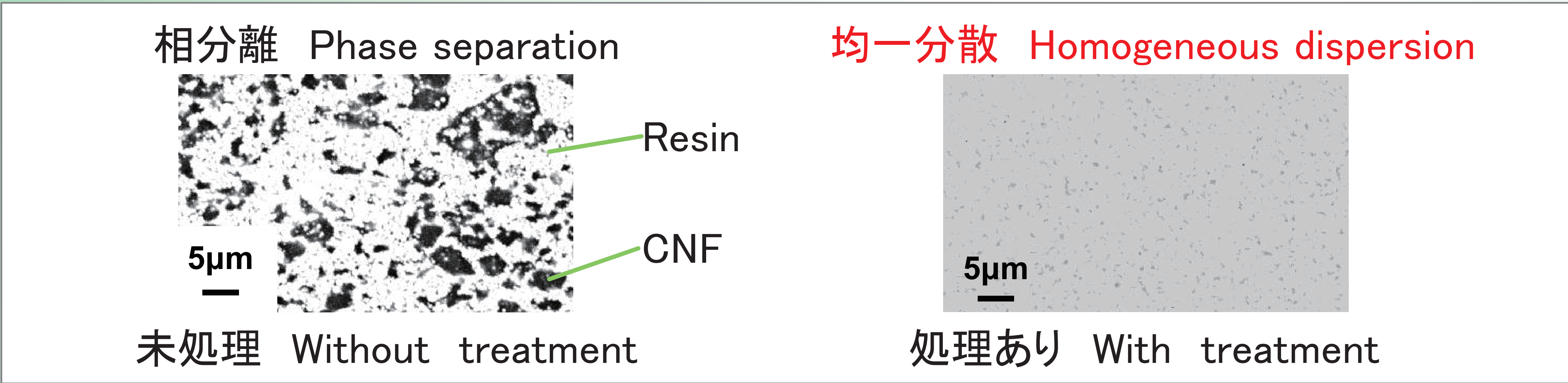
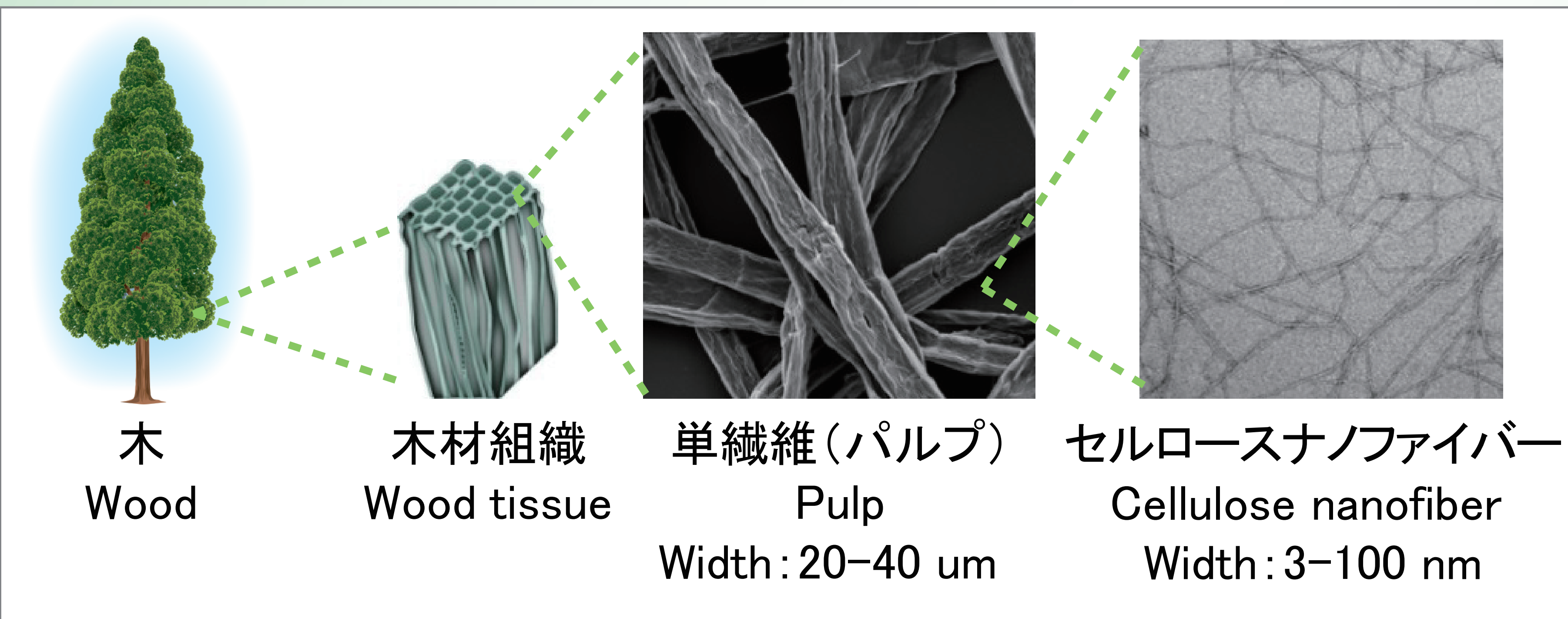
セルロースナノファイバー複合 電子部品用絶縁材料

世界初

Cellulose Nanofiber Composite Insulation Materials for Electronics.

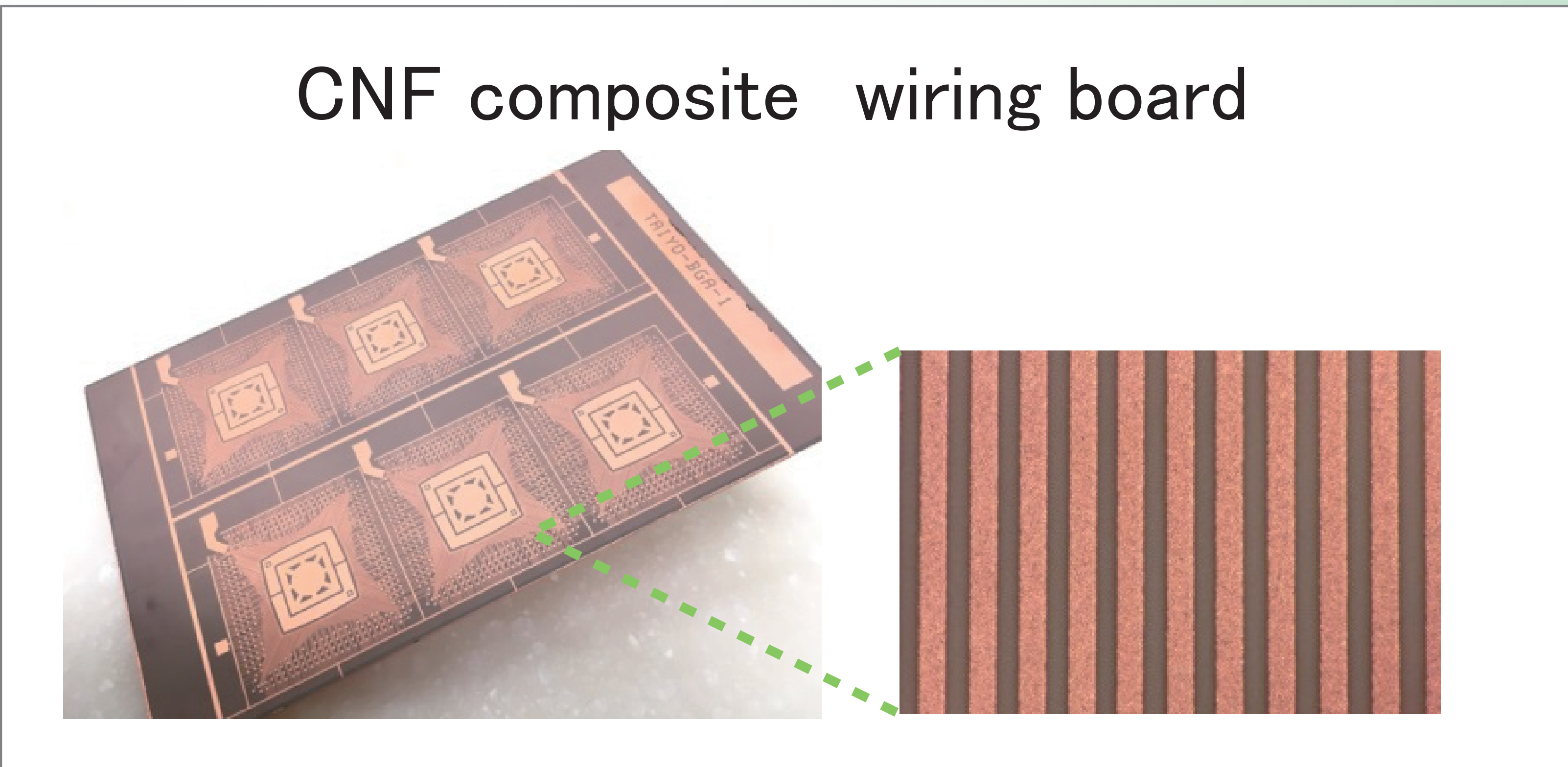
セルロースナノファイバー(CNF)とは What's Cellulose nanofiber

- 軽量(鋼鉄の5分の1)
Light weight
- 高強度(鋼鉄の5倍)
High strength
- 低CTE(0.17ppm/K)
Low CTE



特徴 Features

- 低熱膨張化
Low CTE
- 高靱性化
High toughness
- SAP適合性
SAP compatibility



Test items		CNF複合品 CNF composite	従来品 Conventional product
線熱膨張係数 CTE	30-100℃	25ppm/K	30ppm/K
	200-240℃	70ppm/K	95ppm/K
ヤング率 Young's modulus		8.0GPa	7.0GPa
引張り強度 Tensile strength		95MPa	75MPa
破断伸び Elongation		2.5%	2.0%
リフロー耐性 Reflow resistance		265℃ 10cycle OK	265℃ 10cycle OK



TAIYO INK MFG. CO., LTD.