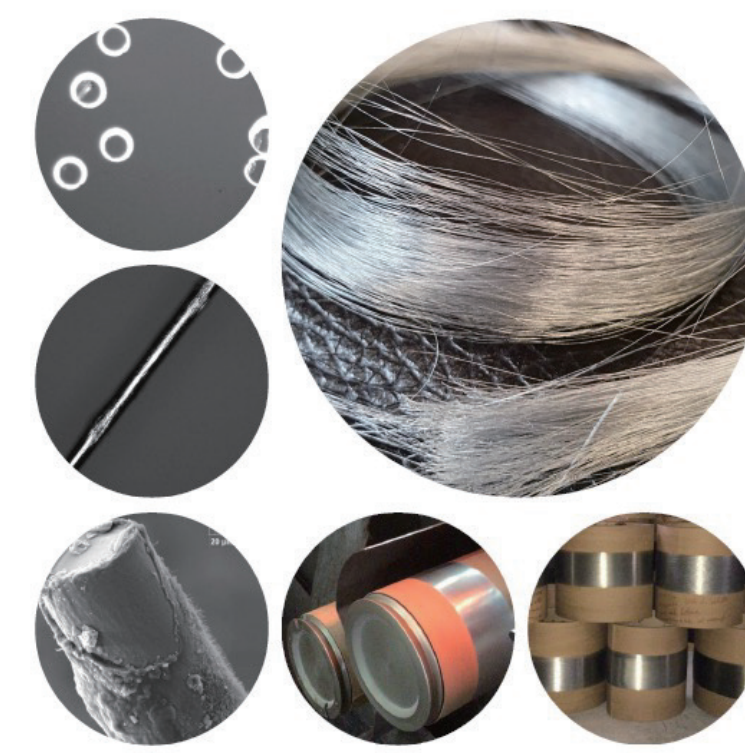
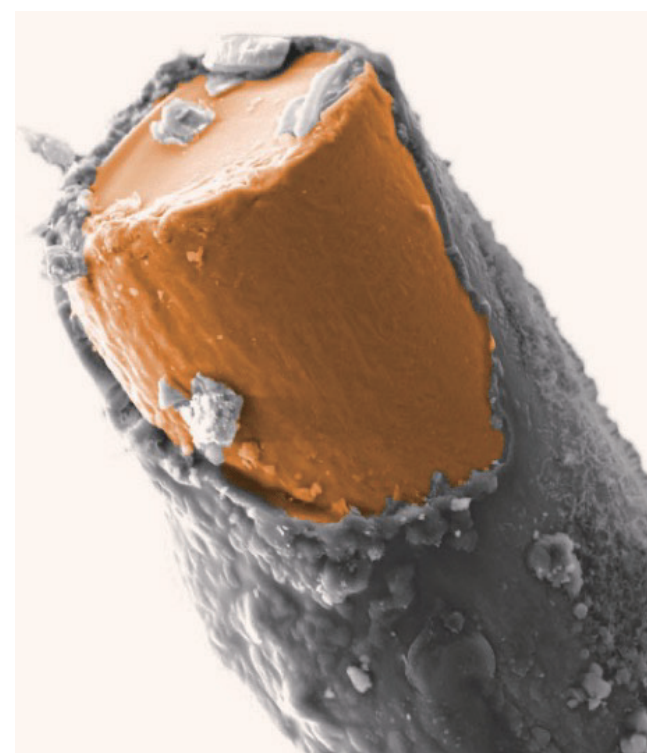
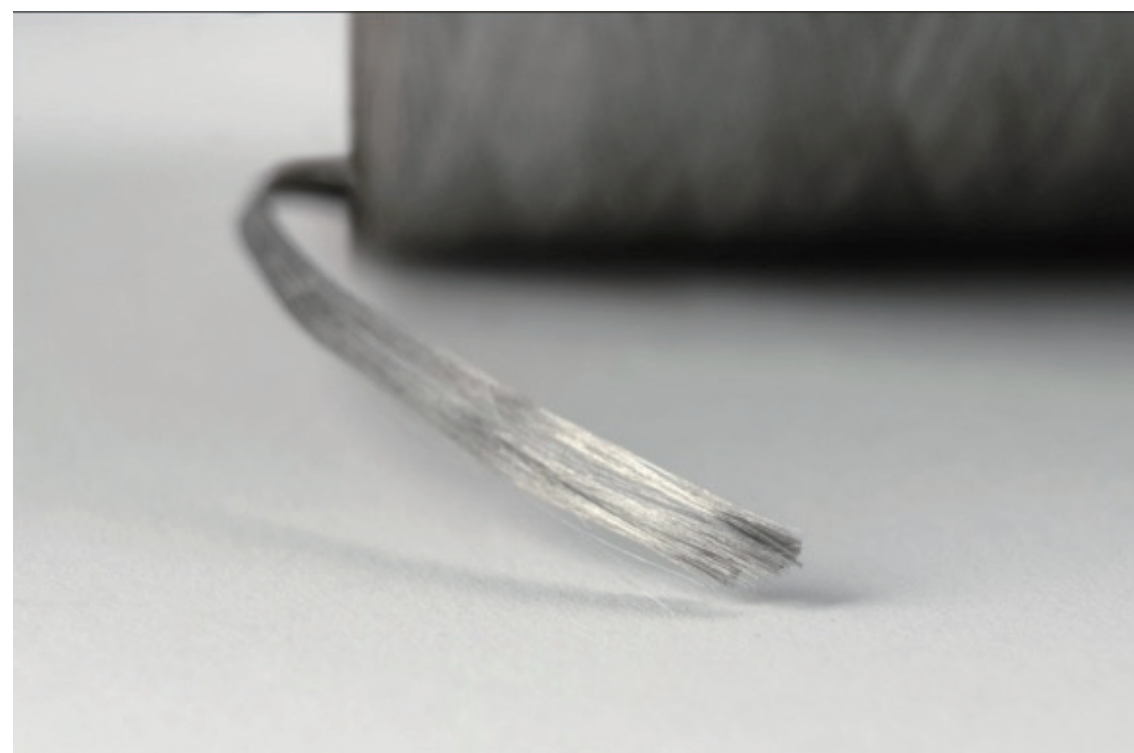


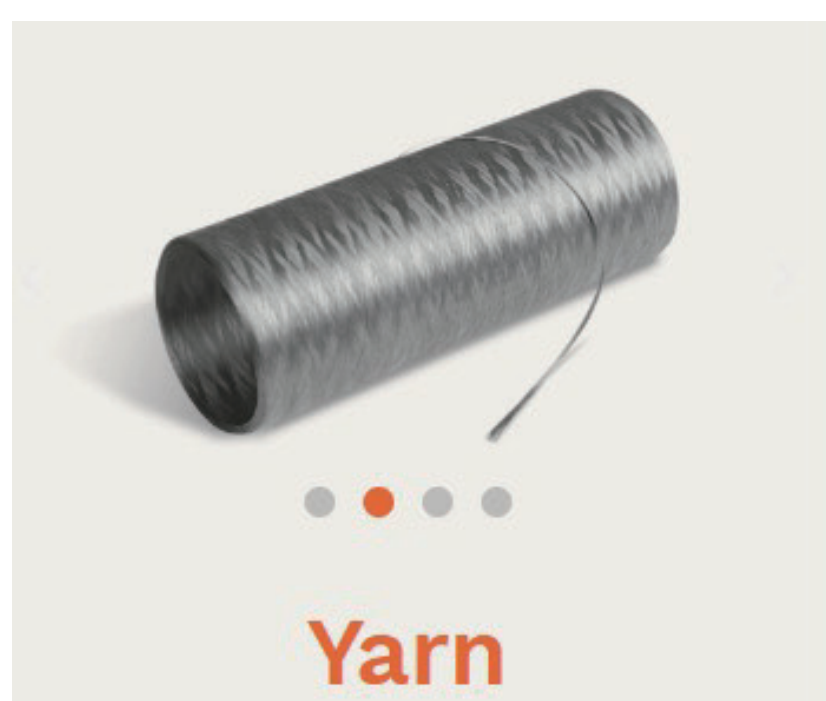
FIBRE COAT社

2020年設立のドイツ・アーヘン大学発のベンチャー企業。2021年には\$3 Millionの出資金を集めた。2022年時点で投資ラウンドはシリーズA。



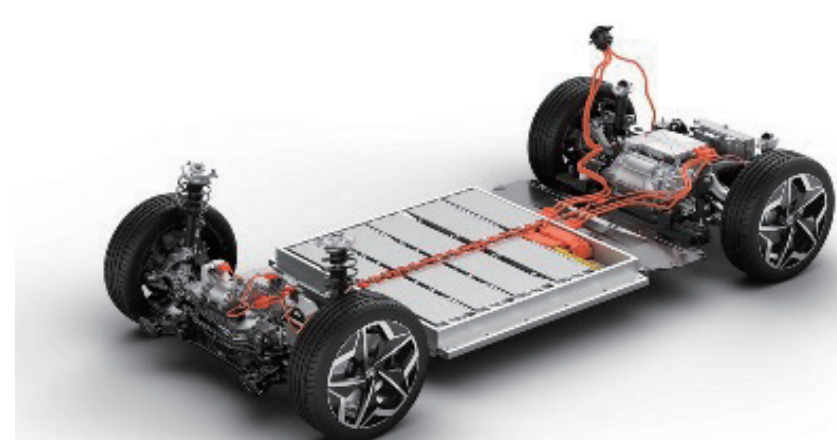
FIBRECOAT社のラインアップ

玄武岩コア * とアルミニウムシースを備えた 2 成分マルチフィラメント糸で、高い剛性、強度、および金属特性を備えています。これらの革新的な繊維は、シングル フィラメントコーティングの新技术によって可能になりました。世界最小の強化複合材です。糸の状態のみならず、チョップド、織物、不織布という状態での提供も可能です。(* 玄武岩 : basalt)



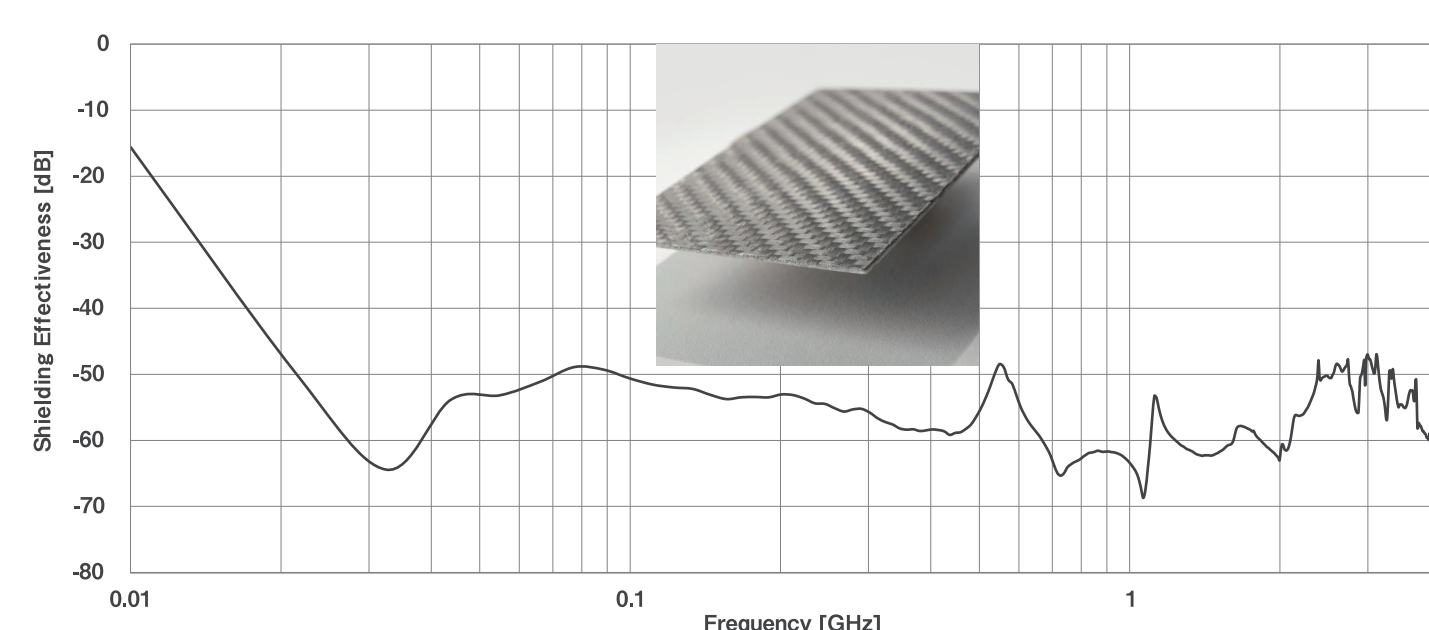
車載用アプリケーション提案 -電磁波シールド-

放射ノイズ対策（EMI 対策）として様々な用途への応用が検討されています。金属導線あるいは金属板よりも柔軟性のある形状が可能であること、更に他の樹脂材との複合材も容易に作成が可能である利点を活かした、EV 用インバーター用シールドや筐体部品への応用が期待されています。



Metallic enclosure - High shielding - High temperature conductivity - High reliability - High cost - High weight - Little integration options	Plastic plated with conductive - Sufficient shielding 40 % lower weight than aluminum die cast - High design flexibility - No thermal conductivity - Low shielding at low frequencies - Low reliability due to scratches or delamination
Conductive plastic - Good shielding - Good temperature conductivity - High reliability - High integration 40 % lower weight than aluminum die cast - Effectiveness depends on wall thickness	Conductive fibre composites - High shielding - Good temperature conductivity - High mechanical properties - High reliability 45 % lower weight than aluminum die cast - Low design flexibility

Fiber reinforced composites



お問合せはこちら