

Enwires社は、フランスに拠点をもち、シリコンナノワイヤー製造を専門にしています。独自の製造プロセスにより、シリコンナノワイヤーを非常に競争力のある低コストで生産し、大規模生産が可能です。最終目標は、電気自動車や蓄電システム向けの次世代のリチウムイオン二次電池の高性能材料のリーディングカンパニーを目指しています。

特長

現在の課題 (リチウムイオン電池)

現在研究者はリチウムイオン電池の高密度で安価な製造を目指しています。シリコンナノ材料、特にナノワイヤーは電池の容量を大幅に増加することができる最適な材料であると考えられています。しかし、今日の製造プロセスでは莫大なコストが必要であり、シリコンナノワイヤーが市場に普及するためには高額です。

Enwires社の技術

独自の製造プロセスにより高品質なシリコンナノワイヤーを非常に競争力のある安価なコストで生産し、大規模生産に対応することが可能です。

高品質
シリコンナノワイヤー

安定した
供給能力

産業規模の
製造

多彩な技術

高容量電池
第1世代: >1000mAh/g
第2世代: >2000mAh/g

高サイクル性
第1世代: >500サイクル
第2世代: >2000サイクル

既存のリチウムイオン
二次電池生産ライン
と完全な互換性

アプリケーション

電気自動車や蓄電システム用の新世代のリチウムイオン二次電池の電極材料

航空宇宙
軍事/防衛

電動工具
電動バイク

電気自動車
エネルギー貯蔵システム

Price

製品名	サイズ	税別価格	カタログ#
Undoped Silicon Nanowires	100 mg	¥290,000	DK04B

NEW
研究用試薬・材料・消耗品
シリコンナノワイヤー