

金属ナノワイヤー及びその製造法

添加剤を使用せず、簡便に歩留まりよく安価にアスペクト比の大きなAgナノワイヤを作製できます！

概要

透明導電材料として広く用いられているITOの代替として、フレキシブル性、光透過性、導電性、耐久性の高さからAgナノワイヤが注目されている。

Agナノワイヤの従来製法としては、ポリオール法など保護剤を用いる方法が代表的である。

しかし、この製法では添加剤である保護剤を除去するために、製造工程、製造コストの増加並びに廃棄物処理などの課題があった。

これに対し本発明は、添加剤を使用しないため余分な製造コストを抑えられる上、歩留まりよく安価にアスペクト比の大きなAgナノワイヤを作製することが可能になる。

効果・応用例

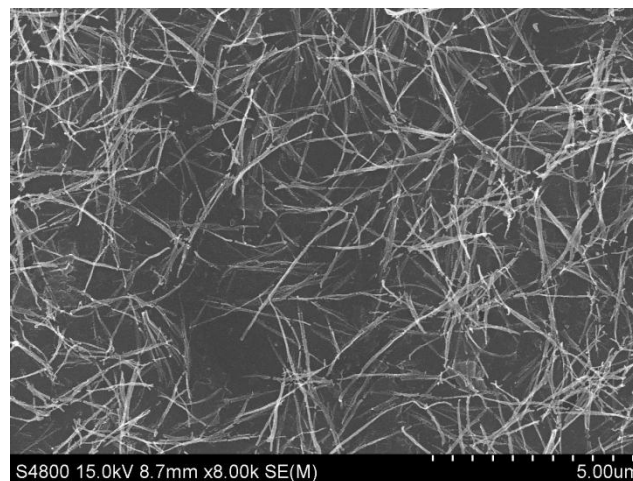
- 応用例
透明導電膜

特許データシート

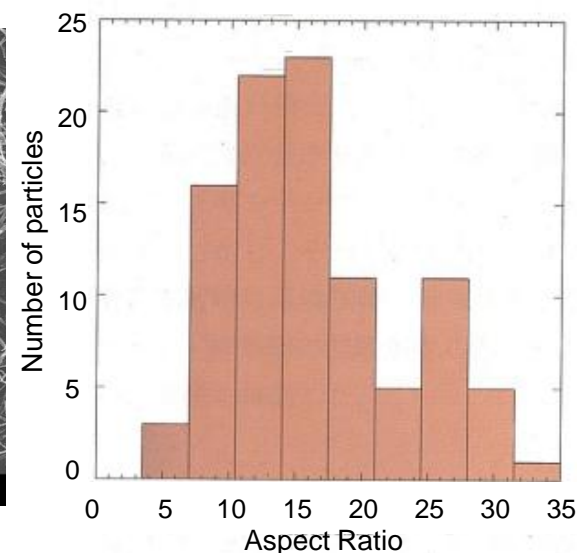
特許番号(整理番号): 特願2013-180592 (T13-020)

発明者: 林 大和、菅原 賢太、滝澤 博胤

銀ナノワイヤー



アスペクト比



連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049 FAX 022-222-3419

お問い合わせは、[こちら](#)からお願い致します。