

n型伝導性を有するSnS薄膜、無害な太陽電池

世界初のn型SnS薄膜

無公害、高効率、薄く軽量の太陽光電池や光電変換素子への応用

概要

硫化スズ(SnS)は、人体・環境に安全で安価な元素からなり、且つ太陽電池で理論上セル変換効率25%という最適な光学特性を示すことが言われている。しかし、太陽電池で高変換効率を実現する上で重要となる同一SnS材料からなるホモp-n接合が、n型SnS薄膜が従来技術的課題(Sの成膜欠陥が発生)により成膜不可だったため実現できなかった。

本技術は、従来実現不可だったn型SnS薄膜を実現するものであり、無公害、高効率、薄く軽量の太陽電池を実現する。

応用例

太陽電池、光電変換素子

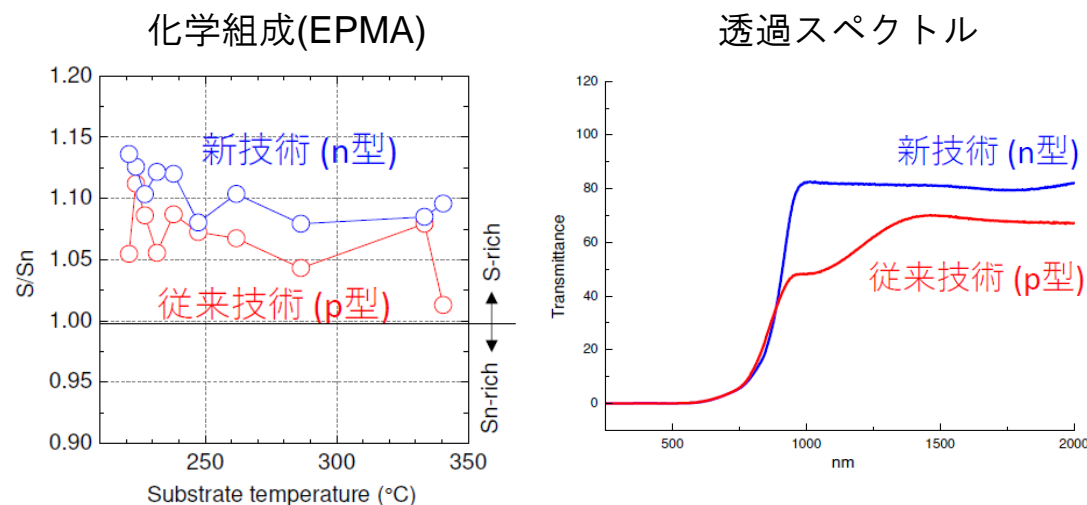
特許データシート

関連特許(整理番号)：特願2020-108143 (T20-154)

発明者：鈴木 一誓、川西 咲子、柳 博

実施例

作成されたn型SnS薄膜の特性例



技術の詳細はお問合せ下さい

連絡先

株式会社 東北テクノアーチ

TEL 022-222-3049

FAX 022-222-3419

問い合わせは[こちら](#)からお願いします。