

【マック産業機器株式会社】

薄膜シリコン太陽電池ガラスのテクスチャリング加工

開発のねらい

薄膜シリコン太陽電池用のガラス基板にウエットエッチング法によるテクスチャ(細かい凹凸)を形成させ、太陽電池の製造コスト削減と発電効率の改善を図る。

開発の概要

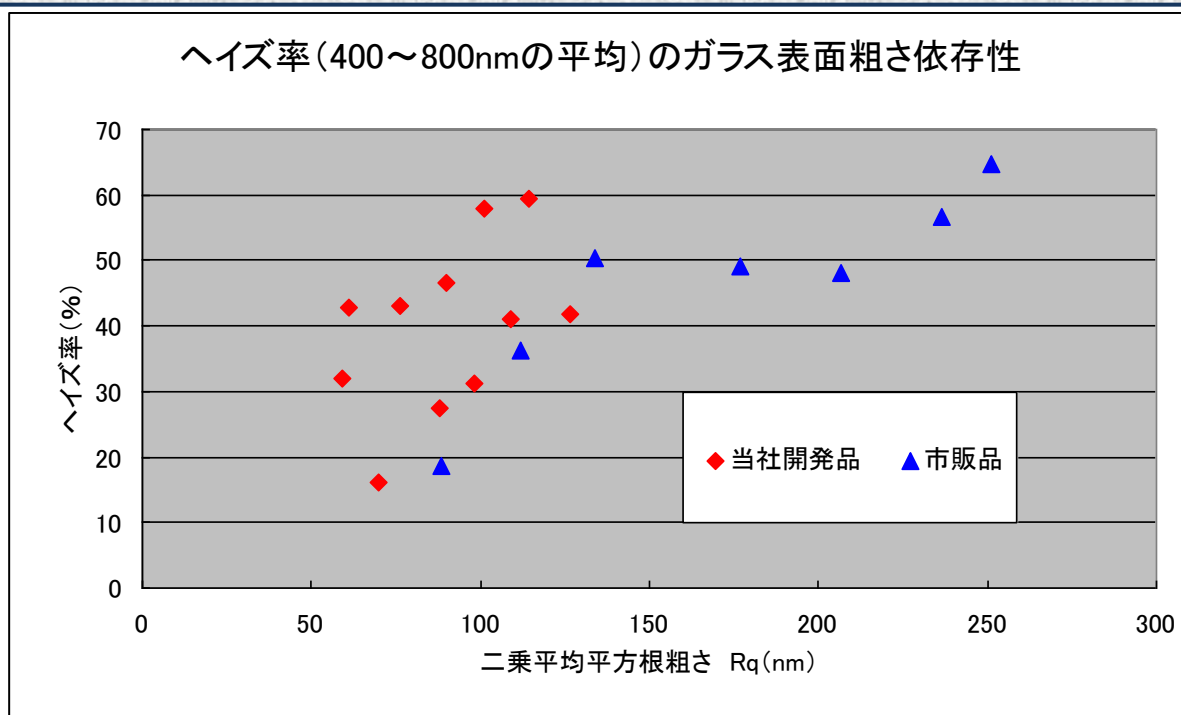
フッ素化合物-酸-水-ポリエチレングリコールからなる新規エッチング剤を開発した。

特長

粗さの度合いが小さいにもかかわらず、高いヘイズ率を実現できるガラス基板が得られる。

用途

薄膜シリコン太陽光電池用ガラス基板への応用



太陽電池の評価並びに一部の基板の評価は(独)産業技術総合研究所 太陽光発電工学研究センター様のご協力を得て実施しました。

お問い合わせ先

【所在地】 〒344-0063 埼玉県春日部市緑町5-3-36

【連絡先】 TEL 048-733-3055 mackawas@green.ocn.ne.jp

