

優秀技術賞 共進電機株式会社

開発背景

高効率太陽電池セルの発電性能検査に対応できる
精密なプロービング技術の開発が世界的に求められている

FSS 4(**F**lexible **S**pring **S**uspension)プローブバー セールスポイント

- ・ 従来スプリングピンでは不可能であった変換効率の**高精度測定**を実現
- ・ スプリングピンの**10倍の耐久性**：**1年間メンテナンスフリー**を実現
- ・ 従来の1/5 圧の**ソフトコンタクト**でペロブスカイトなどの**電極**に最適

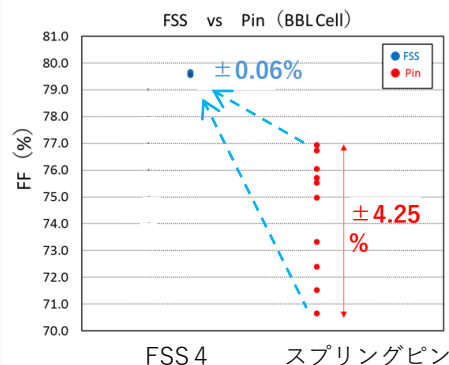
FSS 4 プローブバー：従来の**点接触**から**線状接触**を実現した革新的構造（世界特許技術）



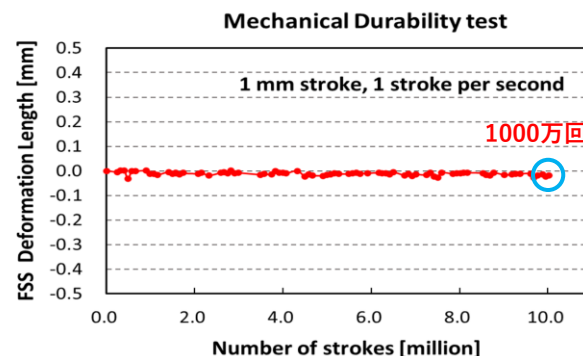
セル上の微細電極に
線上に良好なコンタクト



FSS 4 プローブバー高精度測定データ

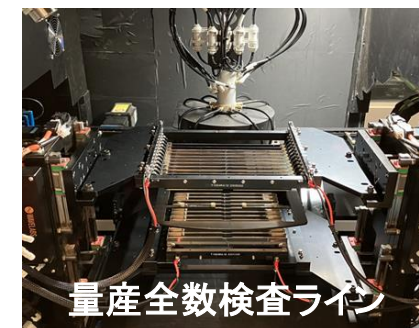


1000万回(1年間使用相当) 耐久性データ

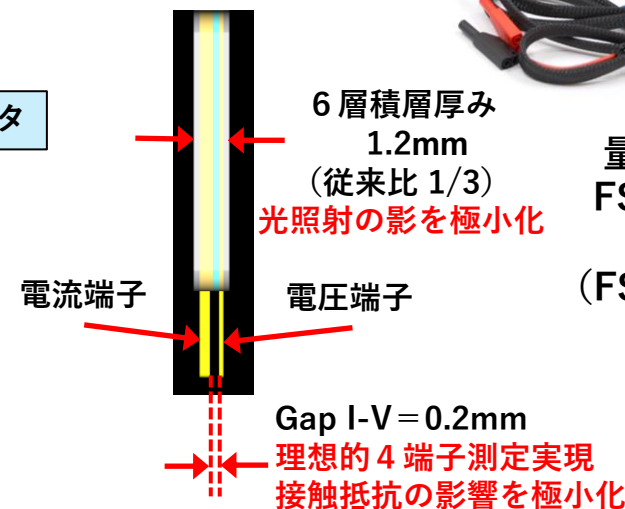


太陽電池セル全数検査用
高精度・長寿命プローブバー技術

使用例：次世代セルの研究開発
量産での全数検査ライン



断面構造



量産ライン用
FSS4フレーム
製品例
(FSS 4 12本搭載)