

優秀技術賞 共進電機株式会社

脱炭素社会実現に貢献

FSS 4(Flexible Spring Suspension)プローブバー

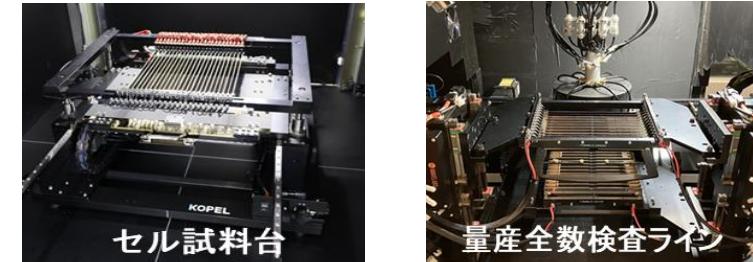
開発背景

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

技術：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)で高精度・高耐久性を確保



使用例：
* 次世代セルの研究開発
* 量産での全数検査ライン

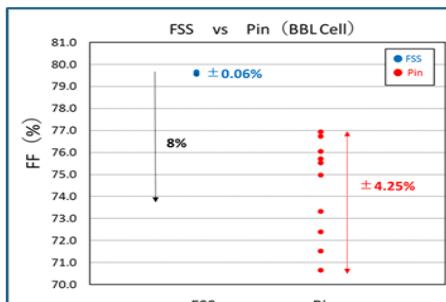


量産ライン用
FSS4フレーム
製品例
(FSS 4 12本搭載)

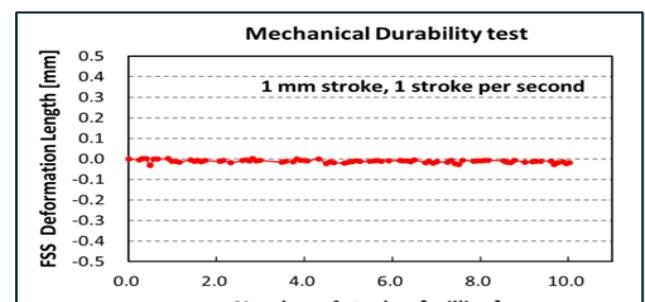


・高精度測定を実現 (精度ばらつき： $\pm 4.25\% \rightarrow \pm 0.06\%$)

FSS 4 プローブバー高精度測定データ
精度ばらつき： $\pm 4.25\% \rightarrow \pm 0.06\%$ に



1000万回(1年間使用相当) 耐久性データ
1年間メンテナンスフリー達成



・1年間メンテナンスフリー

→スプリングピンの10倍の耐久性

1000万回(生産ラインで1年連続使用実績あり)

・従来の1/5圧のソフトコンタクト

→ペロブスカイトなどの電極に最適