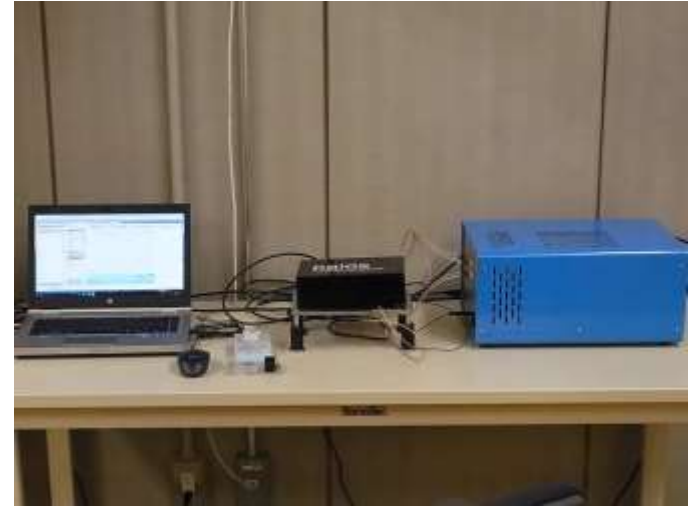


東京都立産業技術研究センター

電気 - 光特性測定器

<機器の紹介>

センサや発光素子、電子材料の電気-光特性を測定するオールインワンシステムです。電極プローブを付け替えずにPC制御によって、パラメータを変えながら様々な項目の自動測定が可能です。



メーカー名 FLUXiM
型式 Paios 4.0

<機器の主な仕様>

印可電圧: $\pm 10V$ 、電流レンジ: $1nA \sim 100mA$

時間分解能: $16ns$ 、測定周波数: $1Hz \sim 10MHz$

光源: 高輝度白色LED、照射面積約 $\Phi 15mm$

パルス立ち上がり時間 $100ns$

受光器: フォトダイオード、センサ面積約 $\Phi 7mm$

測定項目: 電流-電圧測定, 光・電圧パルスに対する過渡的電流・発光応答, インピーダンス・キャパシタンスの周波数特性など

導入機器の活用事例

平成29年9月より
利用開始

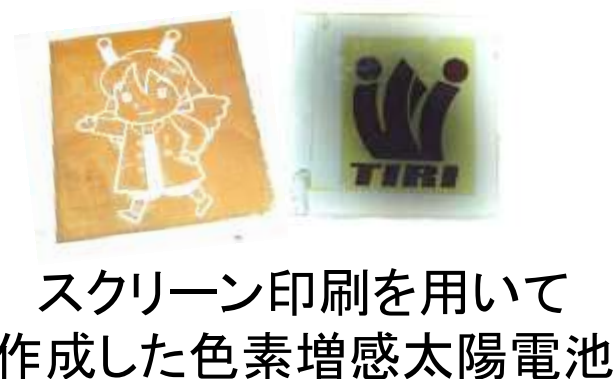
(1) 光電変換およびEL(電界発光)デバイス・材料の評価

ex) 光センサ、太陽電池、有機EL、LED

(2) 電子デバイス・材料の評価

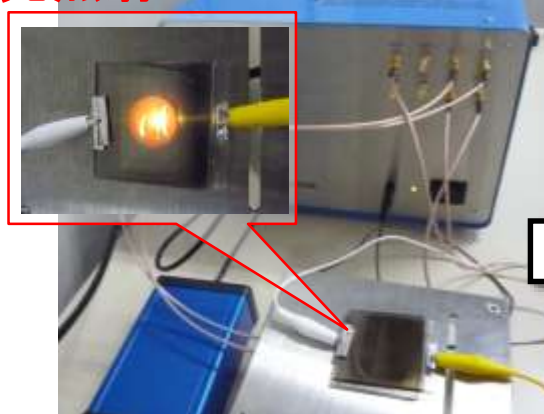
ex) MISキャパシタ、蓄電材料、電界効果デバイス

☆ 想定される測定事例



スクリーン印刷を用いて
作成した色素増感太陽電池

光照射



測定器電極に接続

複数の項目を測定・グラフ化

