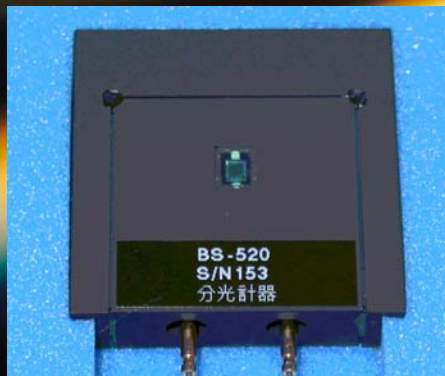


BS-520 Si系フォトダイオード検知器 (アモルファスSi・色素増感型太陽電池用)



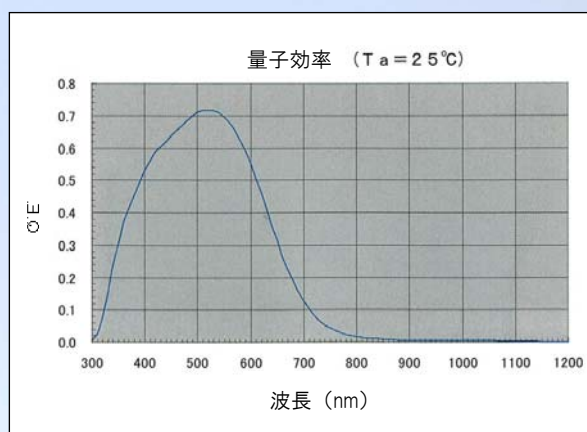
ソーラシミュレータの光量調整

二次基準アモルファス太陽電池にて光量調整したソーラシミュレータで値付けをしたSi系フォトダイオード検知器です。

BS-520型は、熱線カットフィルタにより、赤外の分光感度を低減し、アモルファスシリコン薄膜太陽電池および色素増感型太陽電池(DSC)の分光感度特性を近似しています。

■ 特徴

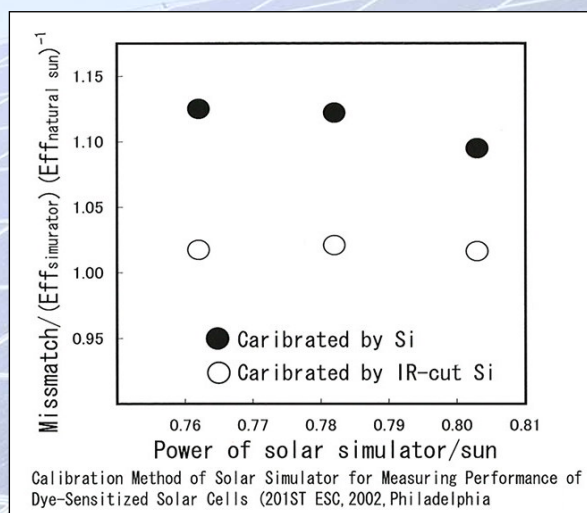
1. アモルファスSiおよび色素増感型太陽電池の出力評価に使用するソーラシミュレータの光量調整にご利用いただけます。
2. JIS C 8931(二次基準アモルファス太陽電池)および伊藤省吾先生らの文献を参考に、検知器の分光感度特性を色素増感型太陽電池に類似させています。
3. 検知器個々に1SUN時における電流値が記載されております。
4. オプションにより、検知器個々の分光感度スペクトルデータもご提出可能です。



■ ご使用方法

1. ソーラシミュレータを点灯します。
2. BS-520を光照射面へ設置します。
3. ワニ口クリップにて、テスターへ接続します。
4. BS-520の出力電流値を確認します。
5. BS-520に記載している電流値になるようにソーラシミュレータの光照射強度を調整します。

左図は、伊藤先生らの文献より引用させて頂きました。
赤外光を取り除いたシリコン検知器で調整時の比較データ
です。自然光とよく一致しています。



分光計器株式会社

URL <http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 TEL 0426-46-4123
東京営業所 TEL 03-5428-5536
東日本営業所 TEL 029-857-7066
西日本営業所 TEL 06-6323-4502

〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-15-3-715
〒305-0003 茨城県つくば市桜 3-3-7
〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5 (水晶ビル 2階)