

# 次世代高効率・低コスト結晶シリコン太陽電池

Advanced high efficiency and low cost crystal silicon solar cells

**東京工業大学 大岡山キャンパス**  
**平成28年3月21日(月) 13:00~17:30**

近年、日本における太陽光発電システムの導入量は劇的に増加しています。一方、中国における量産などにより、モジュール価格の低下が著しい状況です。発電コスト低減には、セルの製造コストの低下に加えて、太陽電池のエネルギー変換効率の向上が極めて重要です。このためには、シリコン原料および結晶成長、パッシベーション膜、内部電界の形成等の要素技術、そしてこれらを適切に統合させたデバイス構造の設計に至るまで、幅広い学際的な研究開発が必要不可欠です。本シンポジウムでは、結晶シリコン系太陽電池の上流から下流までの特に重要な要素技術に関する討論を通じて、今後の技術の方向性を議論し、当該分野のさらなる発展を目指します。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

## 招待講演(敬称略)

- |   |  |
|---|--|
| ☀ <b>大下 祥雄</b> (豊田工業大学)<br>先端複合技術型シリコン太陽電池に必要とされる要素技術                     | ☀ <b>山田 宏之</b> (NEDO新エネルギー部)<br>太陽光発電開発戦略と新プロジェクトの概要 |
| ☀ <b>小椋 厚志</b> (明治大学)<br>TBD  | ☀ <b>足立 大輔</b> (株式会社力ネカ)<br>効率25% 銅電極ヘテロ接合結晶太陽電池     |
| ☀ <b>宇佐美 徳隆</b> (名古屋大学)<br>高性能結晶シリコン太陽電池の実現に向けた新規ヘテロ接合用材料と高品質シリコン結晶に関する研究 | ☀ <b>石村 史陽</b> (長州産業株式会社)<br>TBD                     |
| ☀ <b>柿本 浩一</b> (九州大学)<br>TBD  |  |

一般講演も受け付けております。奮ってご応募下さい。

### 【世話人】

● 中村 京太郎(明治大学)

● 小出 直城(シャープ(株))

● 寺川 朗(パナソニック(株))

● 新船 幸二(兵庫県立大学)