

第12回 GMSI イブニングセミナー

集光型球状シリコン太陽電池の開発から商品化まで

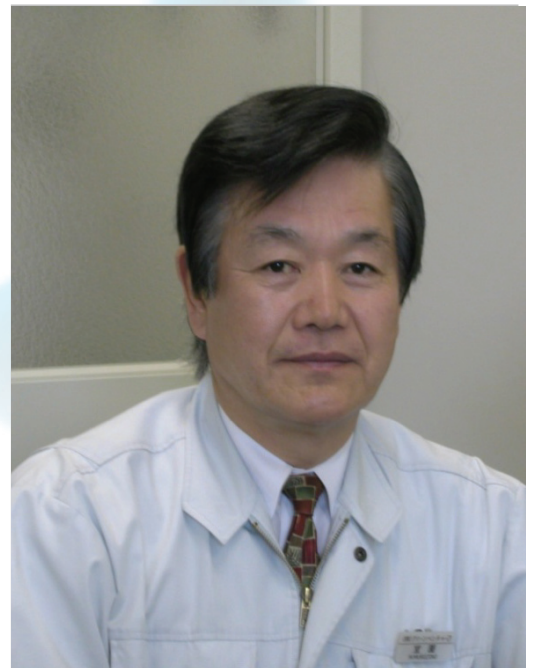
室園 幹夫 Dr.

株式会社クリーンベンチャー21 (CV21)  
代表取締役社長

日時: 2010年1月25日(月) 16:30 -18:00  
会場: 東京大学工学部 11号館 1階 講堂

要旨

低炭素化社会の構築に向けて、自然エネルギーの利用は、必然の方向であり、安くて高効率でしかも耐久性の高い太陽電池に期待が寄せられている。シリコン結晶でフレキシブルな太陽電池を開発し、商品化した。直径1mmサイズのpn接合された球状シリコンをデンプル形状のアルミ基板(反射膜付)にマウントし電極を付けた集光型球状シリコン太陽電池の誕生である。シリコン使用量が少なく安価であり、薄膜系のフレキシブル性を備え、耐久性が結晶並である。用途は多岐に亘り、家庭用からビル用さらに大規模発電用と幅広い。この新型太陽電池は世界初であり、幾多の技術課題を乗り越え、商業化に成功している。基礎研究から開発研究、さらに商品化研究をコンカレントに実施した。日本の中小企業の技術力に支えられている。着想からベンチャー企業のマネジメントさらに、商品開発に至るストーリーをお話したい。



主催: 東京大学グローバルCOEプログラム「機械システム・イノベーション国際拠点」

本件連絡先: 東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻 教授 山口由岐夫

E-mail: [yukiyama@chemsys.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:yukiyama@chemsys.t.u-tokyo.ac.jp)

Phone: 03-5841-7303

GCOE事務局: E-mail: [gmsi-office@mechasys.jp](mailto:gmsi-office@mechasys.jp)

Phone: 03-5841-7437