

第1回フロンティア太陽電池セミナー

目的・趣旨：近年、再生可能なクリーンエネルギーとして太陽電池に対する期待はますます高まっています。電力固定価格買取制度（FIT）の導入により、太陽電池の普及が進んだものの、未だ社会一般に広範に普及している状況とはいえ、光電変換効率、製造コスト、耐久性など様々な点において本研究分野には飛躍的な発展が必要です。限りある資源に頼らず、持続可能な社会を構築するための基盤技術として、真に有用な太陽電池の開発研究は、科学者が取り組むべき最重要課題の一つであります。

この度、伝統ある「アモルファスセミナー」、および「薄膜太陽電池セミナー」を引き継ぐ形で「フロンティア太陽電池セミナー」を発足し、第一回のセミナーを開催します。本研究会では、ペロブスカイト型や量子ドット型などの新しい太陽電池も含み、広く太陽電池の開発研究および関連する基盤技術を題材に取り上げて議論します。

本研究会は、産官学の様々な分野で太陽電池研究に取り組む研究者が集まり、従来の考えにとらわれない「次世代太陽電池」について、様々な視点から徹底的に議論し、研究者間での連携を深めることで、本研究分野の飛躍的な発展を促進しようというものであります。

産官学から多くの研究者・技術者・学生の参加をお待ちしております。

協賛：日本学術振興会 産学協力研究委員会 次世代の太陽光発電システム 第175委員会、応用物理学会、日本化学会

日時：2016年11月17日（木）～18日（金）

会場：京都大学 化学研究所（宇治キャンパス） 化研共同研究棟 1階大会議室
JR 奈良線 黄檗（おうばく）駅より徒歩7分、京阪宇治線 黄檗駅より徒歩10分

参加申込&ポスター発表申し込み：ホームページ (<https://frontierpv.symposium-hp.jp/>)
より申し込みください。（定員100名）

協賛学会会員：7,000円（事前登録）、10,000円、一般：10,000円（事前登録）、13,000円

学生：3,000円（事前登録）、4,000円

意見交換会：3,000円（一般、学協会委員）、1,000円（学生）

ホテル案内

秋の紅葉のシーズンで京都市内でのホテルの予約が難しいことが予想されます。滋賀県の大津市、草津市や大阪府など近隣の府県も含めて早い目に予約ください。

問い合わせ先：第1回フロンティア太陽電池セミナー実行委員会 委員長 若宮淳志

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学化学研究所
TEL:0774-38-3173、E-mail: wakamiya@scl.kyoto-u.ac.jp

プログラム

11月17日(木)

13:00-13:10 **開会** 若宮 淳志 (京都大)

座長：當摩 哲也 (金沢大)

13:10-13:50 **招待講演 1** 黒川 康良 (名古屋大) (30分+10分議論)

「シリコン系太陽電池の未来技術」

13:50-14:30 **招待講演 2** 綿引 達郎 氏 (三菱電機) (30分+10分議論)

「n型結晶 Si 太陽電池の技術開発」

14:30-14:50 休憩

座長：若宮 淳志 (京都大)

14:50-15:30 **招待講演 3** 松島 俊則 先生 (九州大) (30分+10分議論)

「高耐久性ペロブスカイト太陽電池」

15:30-16:30 **特別講演** 篠原 真毅 先生 (京都大) (45分+15分議論)

「太陽電池利用のフロンティア宇宙太陽光発電とマイクロ波送電研究の現在」

16:30-16:35 **協賛企業紹介**

16:45-18:00 **ポスター発表**

18:00-19:30 **意見交換会** (京大宇治キャンパス内)

11月18日(金)

座長：尾坂 格 (広島大)

10:00-10:40 **招待講演 4** 大北 英生 先生 (京都大) (30分+10分議論)

「鉛ペロブスカイト太陽電池の限界効率」

10:40-11:40 チュートリアル 田部 勢津久 先生 (京都大) (45分+15分議論)

「ペロブスカイトの結晶化学：多彩な電子機能を有する驚異の材料」

11:40-11:45 **協賛企業代表ご挨拶** 浅川誠一郎 氏 (東京化成工業、代表取締役社長)

昼食

座長：佐伯 昭紀 (大阪大)

13:00-14:00 **基調講演** 金光 義彦 先生 (京都大) (45分+15分議論)

「ハロゲン化鉛ペロブスカイトの光物理」

14:00-14:40 **招待講演 5** 早瀬 修二 先生 (九州工業大) (30分+10分議論)

「ヘテロ界面構造が Sn 系ペロブスカイト太陽電池効率に及ぼす影響」

14:40-15:00 休憩

座長：野瀬 嘉太郎 (京都大)

15:00-15:40 **招待講演 6** 廣井 誉氏 (ソーラーフロンティア) (30分+10分議論)

「Se フリーCIGS 太陽電池の開発」

15:40-16:20 **招待講演 7** 當摩 哲也 先生 (金沢大) (30分+10分議論)

「ペロブスカイト太陽電池のナノ構造制御」

16:20 **閉会 & 次回案内** 當摩 哲也 (金沢大)