

応用物理とグリーンソサイアティ

— 発電、蓄電、送電、省電技術の現状と展望 —

2012年春季応用物理学関連連合講演会
特別企画シンポジウム



日時: 2012年3月15日(木) 9:30~17:55 会場: 早稲田大学大隈講堂

地球のグリーン化、さらには災害時の安定した電力供給など、電力事情をめぐる最近の強い社会的要請を受けて、応用物理関連の技術で何ができるか、できそうか俯瞰する。

9:30-9:40	イントロダクトリートーク	(早稲田大学: 松島裕一)
9:40-10:25	基調講演: これからのエネルギーと応用物理	(東京工業大学: 小長井誠)
休憩		
10:40-11:20	太陽光発電の将来に向けた課題	((独)産業技術総合研究所: 近藤道雄)
11:20-12:00	太陽光発電システムの現状と期待	((株)NTTファシリティーズ: 田中良)
昼食		
特別コラボレーション企画(ランチ付プレゼンテーション) 会場: 7号館 114教室		
13:30-14:10	高効率エコロジーデバイス	((株)ローム: 高須秀視)
14:10-14:50	ニパワーデバイス、ローパワーデバイス、エナジーハーベスト	
14:50-15:30	エネルギー関連蓄電池技術の現状と将来	(早稲田大学 逢坂哲彌)
14:50-15:30	風力発電の現状と展望	((株)ユーラスエナジーホールディングス: 日東寺美知夫)
休憩		
15:45-16:25	超電導ケーブル開発の現状	(住友電気工業(株): 増田孝人)
16:25-17:05	グリーンコンピューティングのためのマルチコア技術	(早稲田大学: 笠原博徳)
17:05-17:45	スマートグリッド技術	(早稲田大学: 林泰弘)
17:45-17:55	クロージングリマークス	(早稲田大学: 堀越佳治)

参加費
無料

シンポジウム世話人 堀越佳治(早大)、小林正和(早大)、山田明(東工大)、松島裕一(早大)
お問い合わせ先: 応用物理学会 事務局 TEL:03-5802-0864 email:technical-meetings@jsap.or.jp

特別シンポジウム

「元素戦略と応用物理」

日時 2012年3月15日(木) 13:30~17:40

会場 14号館2階 201 (E4会場)

プログラム

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|-------------|
| 1. 開催趣旨 | 神谷利夫(東工大) | 13:30-13:35 |
| 2. 文部科学省における新しい元素戦略の展望 | 坂本修一(文部科学省 基盤研究課 ナノテクノロジー・材料開発推進室) | 13:35-13:55 |
| 3. レアアース資源問題 | 馬場洋三((独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構) | 13:55-14:25 |
| 4. マテリアルズ・インフォマティクスによる新材料の探索 | 田中功(京大・JFCC) | 14:25-14:55 |
| 5. グラフェンエレクトロニクスの可能性 | 末光眞希(東北大・JST-CREST) | 14:55-15:25 |
| 休憩 15:25-15:40 | | |
| 6. 鉛フリー圧電体の可能性 | 和田智志(山梨大) | 15:40-16:10 |
| 7. 第一原理計算 | 常行真司(東大) | 16:10-16:40 |
| 8. 酸化亜鉛は砒化ガリウムを超えられるか? | 川崎雅司(東大・理研) | 16:40-17:10 |
| 9. ありふれた元素を駆使した機能発現戦略 | 細野秀雄(東工大) | 17:10-17:40 |