

お知らせ
(府・経済同時)

平成28年9月8日
京都市産業観光局
(新産業振興室 ☎075-222-3324)
公益財団法人京都高度技術研究所
京都府商工労働観光部
(特区・イノベーション課 ☎075-414-4853)

「平成28年度 京都地域スーパークラスタープログラム成果発表会」の開催について

京都市、公益財団法人京都高度技術研究所及び京都府では、平成25年12月から、国立研究開発法人科学技術振興機構公募事業である「研究成果展開事業（スーパークラスタープログラム）」を開始しています。

産学連携及び産産学連携による研究開発の取組の結果、本プログラムの参画企業により「パルス電源装置」、「直流電源装置」等のSiC搭載製品の開発が進められており、この度、その事例紹介や実物展示を行う成果発表会を下記のとおり開催しますので、お知らせします。

また、11月1日（火）・2日（水）の両日、同じく京都リサーチパーク内で開催される「第3回電子デバイスフォーラム京都」（(一社)日本電子デバイス産業協会 主催）会場内におきましても、成果発表会と同様のSiC関連製品・開発品の実物を展示します。

SiC応用製品の本格的な研究開発に取り組まれている、また今後の取組を検討されている事業者の方々のほか、産業界をはじめとする幅広い分野の方々の御参加をお待ちしています。

1 開催概要

- (1) 名 称 平成28年度 京都地域スーパークラスタープログラム成果発表会
ーパワーエレクトロニクス応用回路技術によるSiC搭載製品開発の新展開ー
- (2) 日 時 平成28年10月31日（月）13:30-17:05（開場，展示開始：12:30）
- (3) 会 場 京都リサーチパーク（KRP）4号館地下1階 バズホール
（〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町93番地）
- (4) 主 催 京都市，（公財）京都高度技術研究所，京都府
- (5) 共 催 （国研）科学技術振興機構
- (6) 協 賛 （一社）日本電子デバイス産業協会
- (7) 後 援 経済産業省近畿経済産業局，京都科学技術イノベーション推進協議会，京都
(予 定) 産業育成コンソーシアム，京都産学公連携機構，（一社）京都産業エコ・エネルギー推進機構，（独）中小企業基盤整備機構近畿本部，京都リサーチパーク（株）
- (8) 参加費 無料（先着150名，事前登録が必要）

【本件に関するお問合せ先】

公益財団法人京都高度技術研究所 産学公連携事業本部 スーパークラスター事業推進部 担当：遠藤，岩城
〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134番地
TEL：075-366-5269 E-mail：sc_gr@astem.or.jp

2 プログラム

- 13:30-13:40 【挨拶】
主催者挨拶：京都市，京都府
来賓挨拶：国立研究開発法人 科学技術振興機構
- 13:40-13:50 SiC パワーデバイスの社会実装に向けた産産学連携の取組
京都地域スーパークラスタープログラム 代表研究統括 にしもと せいいち 西本 清一 氏
- 13:50-14:20 【基調講演】パワーエレクトロニクス応用回路技術
京都大学大学院工学研究科 教授 ひきはら たかし 引原 隆士 氏
- 14:20-14:50 回路・システム研究開発グループのアプローチと産学連携共同開発成果
大阪大学大学院工学研究科 教授 ふなき つよし 舟木 剛 氏
- 14:50-15:20 【休憩・展示】
- 15:20-17:00 【製品開発事例紹介】（各 20 分×5 社）
・「SiC 搭載マイクロ・スマートグリッドシステム」 株式会社アイケイエス
・「X 線発生装置用 SiC 電源」 株式会社近畿レントゲン工業社
・「プラズマイオン注入用の高速高電圧パルススイッチ」 株式会社栗田製作所
・「SiC モジュール搭載高周波電源」 日新技研株式会社
・「クライストロンモジュレータ用高電圧パルス電源」 株式会社パルスパワー技術研究所
- 17:00-17:05 【閉会挨拶】

※会場入口付近で，下記企業による，SiC 関連製品・開発品の展示を行っております。（12:30-17:00）

（株）アイケイエス，京セラ（株），京都電機器（株），（株）近畿レントゲン工業社，（株）栗田製作所，日本電産（株），ニチコン（株），日新技研（株），（株）パルスパワー技術研究所，福島 SiC 応用技研（株），（株）村田製作所（予定）

3 その他関連する展示

下記フォーラムにおいて，参画企業の SiC 関連製品・開発品の展示を行います。

- (1) 名称 第3回 電子デバイスフォーラム京都（（一社）日本電子デバイス産業協会主催）内での展示
- (2) 日時 11月1日（火）13:00-17:00，11月2日（水）10:00-17:00
- (3) 会場 KRP 1号館4階中会議室A
- (4) 企業名 （株）アイケイエス，京都電機器（株），（株）近畿レントゲン工業社，（株）栗田製作所，日新技研（株），（株）パルスパワー技術研究所，福島 SiC 応用技研（株）（予定）

(参考) スーパークラスタープログラムについて

1 趣旨

平成20年度から平成24年度まで取り組んできた「京都環境ナノクラスター」の成果であり、顕著な省エネルギー効果が期待されるSiC（シリコンカーバイド）パワー半導体の製品化・社会実装を促進し、環境負荷が少なく高効率で快適な社会の実現を図ることを目的に、国立研究開発法人科学技術振興機構公募事業である「研究成果展開事業（スーパークラスタープログラム）」に京都地域は中核機関をなすコアクラスターに採択され、平成25年12月から事業を開始している。

事業推進に当たっては、中核をなすコアクラスター（京都地域）の中に高性能材料・デバイス研究開発グループ、回路・システム研究開発グループ、産産学連携実装化推進研究開発グループの3つのグループを形成し、サテライトクラスター（長野地域、福井地域、滋賀地域）の技術シーズ等を共有し、広域連携の下産学連携や企業連携を構築し実施する。

2 提案機関

公益財団法人京都高度技術研究所，京都府，京都市

3 中核機関

公益財団法人京都高度技術研究所

4 事業実施期間

平成25年度～平成29年度（5年間）（予定）

5 参画機関

（大学）京都大学，京都工芸繊維大学，大阪大学，奈良先端科学技術大学院大学，同志社大学，立命館大学

（公設試験研究機関）（地独）京都市産業技術研究所，京都府中小企業技術センター

（企業）（株）アイケイエス，（株）アドテックプラズマテクノロジー，オムロン（株），京セラ（株），京都電機器（株），（株）近畿レントゲン工業社，（株）栗田製作所，サムコ（株），（株）島津製作所，住友電気工業（株），（株）竹中製作所，ニチコン（株），日新技研（株），日本電産（株），（株）パルスパワー技術研究所，福島SiC応用技研（株），（株）堀場製作所，（株）村田製作所，ローム（株），和晃技研（株）

※今後，参画企業を増やしていく予定