

紫翠会第879例会御通知

日 時 平成26年2月26日(水) 午後6時 時間厳守

会 場 関西電力本店ビル 40階 4001号会議室

講演者 廣瀬 哲也(神戸大学)

演 題 「環境エネルギーを利用した自立型超低電力LSIシステムの創出に向けた取り組み」

近年、IoT (Internet of things) に代表されるように、様々なセンサデバイスを活用したセンシング技術が注目されている。我々の身の周りの様々な環境情報、生体情報、移動情報等をセンサノードデバイスで取得し、信号処理、相互通信を行いネットワーク接続する。このためのキーデバイスであるセンサノードは、超小型であり、また長期間にわたってバッテリーレスかつメンテナンスフリーで動作できることが求められる。このようなデバイスの実現には、その骨格をなすLSIを極めて低いエネルギーで動作させるための超低電力回路設計技術の開拓、そして環境からエネルギーを取得するためのエネルギー・ハーベスティング技術の構築が必須となる。

そこで本講演では、環境からエネルギーを取得するためのセンサノードデバイス向けエネルギー・ハーベスティング技術について、また超低電力回路システムを実現するための基盤回路設計技術について、その取り組みを紹介する。

ご多用中とは存じますが準備の都合がありますので、代表の方は出欠をとりまとめて大阪大学大学院情報科学研究科情報システム工学専攻 三浦または関西電力(株)電力流通事業本部ネットワーク技術開発グループ 三好までお知らせ下さるようお願い致します。

次 回 株式会社東芝 (3月26日)

次々回 古河電気工業株式会社(4月23日)

幹 事 三 浦 (大阪大学)

三 好 (関西電力)

[紫翠会ホームページ]

<http://www.comm.eng.osaka-u.ac.jp/shisui kai/>

[幹事連絡先]

関西電力株式会社 電力流通事業本部 ネットワーク技術開発グループ
三 好

電 話 : 050-7104-1639

FAX : 06-6441-7226

E-mail : mi.yoshi.takeshi@e2.kepco.co.jp