

センサネットワーク研究会

【研究会風景及び内容】



図 1 防災セキュリティ技術とセンサネットワーク活用



図 2 グリーン MEMS センサの開発と応用事例

【背景】

当センターでは、平成 23 年度から平成 24 年度まで「電力の見える化」を中心とした、スマートグリッド関連技術に関する今後の動向や最新の技術について、調査研究活動を進めてきました。

その中核技術であるセンサネットワーク技術は、様々な分野に応用できる技術であることから、活用分野に関する勉強会や実習を通じてより具体的な開発案件へと展開するために、今年度センサネットワーク研究会を設立致しました。

【目的】

センサネットワーク技術の中小企業への応用展開を主な目的とし、大学・研究機関等のシーズ活用も視野に入れた新製品開発・新事業創出を目指します。

【内容】

以下の講演会及び見学会を開催致しました。

●防災セキュリティ技術とセンサネットワーク活用(図 1)

茨城大学 高度化防災セキュリティ技術教育研究センター 副センター長の齋藤修氏を講師にお招きし、防災分野におけるセンサネットワーク技術の活用事例と展開の可能性についてご講演いただきました。

インフラや極端気象への対応等の具体的事例のご紹介を通して、土木と情報技術という異分野の融合の可能性について知ることができました。

●グリーン MEMS※センサの開発と応用事例(図 2)

グリーンセンサ・ネットワーク技術開発プロジェクトを推進する NMEMS 技術研究機構グリーンセンサ・ネットワーク研究所つくば研究所を訪問し、センサの小型化、低コスト化、低消費電力化に寄与する MEMS センサと端末の開発に関する取り組みについてお話を伺いました。

また、実際に MEMS センサを開発するための設備を見学させていただき、中小企業が MEMS 技術を活用するためのヒントを得ることができました。

※MEMS：半導体集積回路技術を用いて、センサや電子回路を一つの基板上に集積したデバイス

基礎となった事業

平成 25 年度 オンリーワン技術開発支援事業（研究会）

現在の担当部門

技術基盤部門

部門長 平野 聡

TEL: 029-293-8575

主任研究員 若生 進一

技 師 平間 毅

技 師 戸塚 貴之

技 師 石川 卓

嘱 託 西田 龍己