

**NEDO 共同研究事業**  
**「グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクト」**  
**(平成 23 年度～平成 26 年度)**  
**最終成果報告会**

技術研究組合 NMEMS 技術研究機構及び(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)では、共同研究事業 グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクト(平成 23 年度～平成 26 年度)の最終成果報告会を、平成 27 年 2 月 26 日、国立科学博物館日本館 2 階講堂にて開催致します。さらに、報告会終了後にポスターセッション/意見交換会(参加費:3 千円)を国立科学博物館レストラン「ムーセイオン」で開催致します。

**主 催 :** (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構  
技術研究組合 NMEMS 技術研究機構

**趣 旨 :** グリーンセンサ・ネットワークプロジェクトは、平成 23 年 7 月にスタートし、今年の 3 月で終了となります。センサネットワークに使用されるセンサ端末の共通的な課題である、無線通信機能、自立電源機能および超低消費電力機能を搭載した革新的センサ端末の開発、PCレスでセンサデータを集約・クラウド接続可能なコンセントレータの開発、さらにそれらを用いたセンサネットワークシステムによる、モデル別省エネ実証実験の成果についてご紹介します。  
<http://www.nmems.or.jp/gsnpj/index.html>

**日 時 :** 2015 年 2 月 26 日(木) 10:00-17:30

**会 場 :** 国立科学博物館 日本館 2 階講堂  
(住所)東京都台東区上野公園 7-20  
TEL: 03-5777-8600  
<http://www.kahaku.go.jp/>

**成果報告会参加費 :** 無料

**申込方法:** 参加申込書に必要事項をご記入の上、技術研究組合 NMEMS 技術研究機構:事務局  
[event@nmems.or.jp](mailto:event@nmems.or.jp)宛、メール添付ファイルとしてお申込下さい。尚、会場の制約により参加申し込みは抽選とさせていただきます場合がありますので、予めご了承ください。抽選の場合は、結果をメールにて回答致します。  
お申込締切:2 月 6 日(金)



**★ポスターセッション/意見交換会★※有料:参加費 3 千円**

時 間:17:45-19:15

会 場:国立科学博物館 地球館 2 階レストラン『ムーセイオン』

なお、参加費は当日受付時に現金でお支払い下さい。

**【問い合わせ先】**

技術研究組合 NMEMS 技術研究機構 GSN 成果報告会事務局(坂田、小寺、逆水)

電子メール:[event@nmems.or.jp](mailto:event@nmems.or.jp)

## グリーンセンサ・ネットワークプロジェクト最終成果報告会

■開催日時 平成27年2月26日(木) 10:00～17:30

■開催場所 国立科学博物館 日本館2階講堂

■主催 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構/技術研究組合NMEMS技術研究機構

■趣旨 グリーンセンサ・ネットワークプロジェクトは、平成23年7月にスタートし、今年の3月で終了となります。センサネットワークに使用されるセンサ端末の共通的な課題である、無線通信機能、自立電源機能および超低消費電力機能を搭載した革新的センサ端末の開発、PCレスでセンサデータを集約・クラウド接続可能なコンセンレータの開発、さらにそれらを用いたセンサネットワークシステムによる、モデル別省エネ実証実験の成果についてご紹介します。

## プログラム

司会:技術研究組合NMEMS技術研究機構 研究企画部長 逆水 登志夫

## オープニング

10:00-10:05 開会挨拶 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事 植田 文雄

10:05-10:10 来賓挨拶 経済産業省 産業技術環境局 研究開発課長 渡邊 昇治

## セッション1

10:10-10:30 グリーンセンサ・ネットワークプロジェクトの成果  
プロジェクトリーダー(グリーンセンサネットワーク研究所所長/(独)産業技術総合研究所) 前田 龍太郎

10:30-11:00 【特別講演】  
安全・安心・快適な社会に資する統合的センシング技術の現状と課題  
特定非営利活動法人ウェアラブル環境情報ネット推進機構 理事長/東京大学名誉教授 板生 清

司会:グリーンセンサネットワーク研究所 つくば研究センター センター長 伊藤 寿浩

## セッション2 省エネに寄与するグリーンセンサネットワークシステムの構築と実証実験

11:00-11:20 スマートコンビニのためのネットワークシステムの開発と店舗実装(セブンイレブン・ジャパン・産総研)  
(独)産業技術総合研究所 藤本 淳

11:20-11:40 中小オフィス用グリーンセンサネットワークシステムの開発  
ダイキン工業(株) 西野 淳

11:40-12:00 スマートビル用低コスト・メンテナンスフリーグリーンセンサネットワークシステムの開発  
技術研究組合NMEMS技術研究機構 清水 昭浩

12:00-12:20 スマートファクトリ(製造ライン)のためのネットワークシステムの開発(東京電力・東光高岳)  
東京電力(株) 横坂 雅樹

休憩 (12:20～13:10)

司会:グリーンセンサネットワーク研究所 副所長 荒川 雅夫

## セッション3 小型・低消費電力を実現するグリーンMEMSセンサの開発

13:10-13:30 グリーンセンサネットワーク対応高精度コアレス電流センサの開発  
横河電機(株) 三戸 慎也

13:30-13:50 イベントドリブン型塵埃量センサの開発(セイコーインスツル・東京大学(再委託))  
セイコーインスツル(株) 海法 克享

13:50-14:10 低消費電力CO2濃度センサの開発(オムロン・東京大学(再委託))  
オムロン(株) 本多 祐仁

14:10-14:30 センサネットワーク用VOC(揮発性有機化合物)濃度センサの開発(オリンパス・信州大学(再委託)  
オリンパス(株) 白石 直規

14:30-14:50 人体検知と動きがわかる小型・低消費電力な赤外線アレセンサの開発  
オムロン(株) 田中 純一

休憩 (14:50~15:05)

司会:グリーンセンサネットワーク研究所 大岡山研究センター センター長 谷岡 明彦

#### セッション4 グリーンMEMSセンサ端末・ネットワークシステムを実現する共通基盤技術

15:05-15:35 ナノファイバーを用いた軽量、フレキシブルな高効率自立電源とスマート植物工場  
(東京工業大学・日清紡HD・住江織物・信州大学(再委託))  
東京工業大学 松本 英俊

15:35-15:55 メンテナンスフリーなグリーンセンサネットワーク端末を実現する超小型高効率自立電源システムの開発  
ローム(株) 奥 良彰

15:55-16:15 自立電源の微小なエネルギーを高効率に利用する  
端末エネルギーマネジメント回路・センサ信号処理回路の開発 (株)日立製作所 藤森 司

16:15-16:35 グリーンセンサ端末機能集積化技術の開発  
(産総研・デンソー・アルパック・大日本印刷・マイクロマシンセンター)  
大日本印刷(株) 富樫 和義

16:35-16:55 センサネットワーク用超低消費電力無線通信技術の開発  
(独)産業技術総合研究所 岡田 浩尚

16:55-17:15 多様なセンサネットワークシステムの導入に寄与するコンセントレータの開発  
(株)NTTデータ 向井 健

17:15-17:25 グリーンセンサ・共通プラットフォーム特許網の構築  
(一財)マイクロマシンセンター

#### クロージング

17:25-17:30 閉会挨拶  
NMEMS技術研究機構 理事長 今仲 行一