

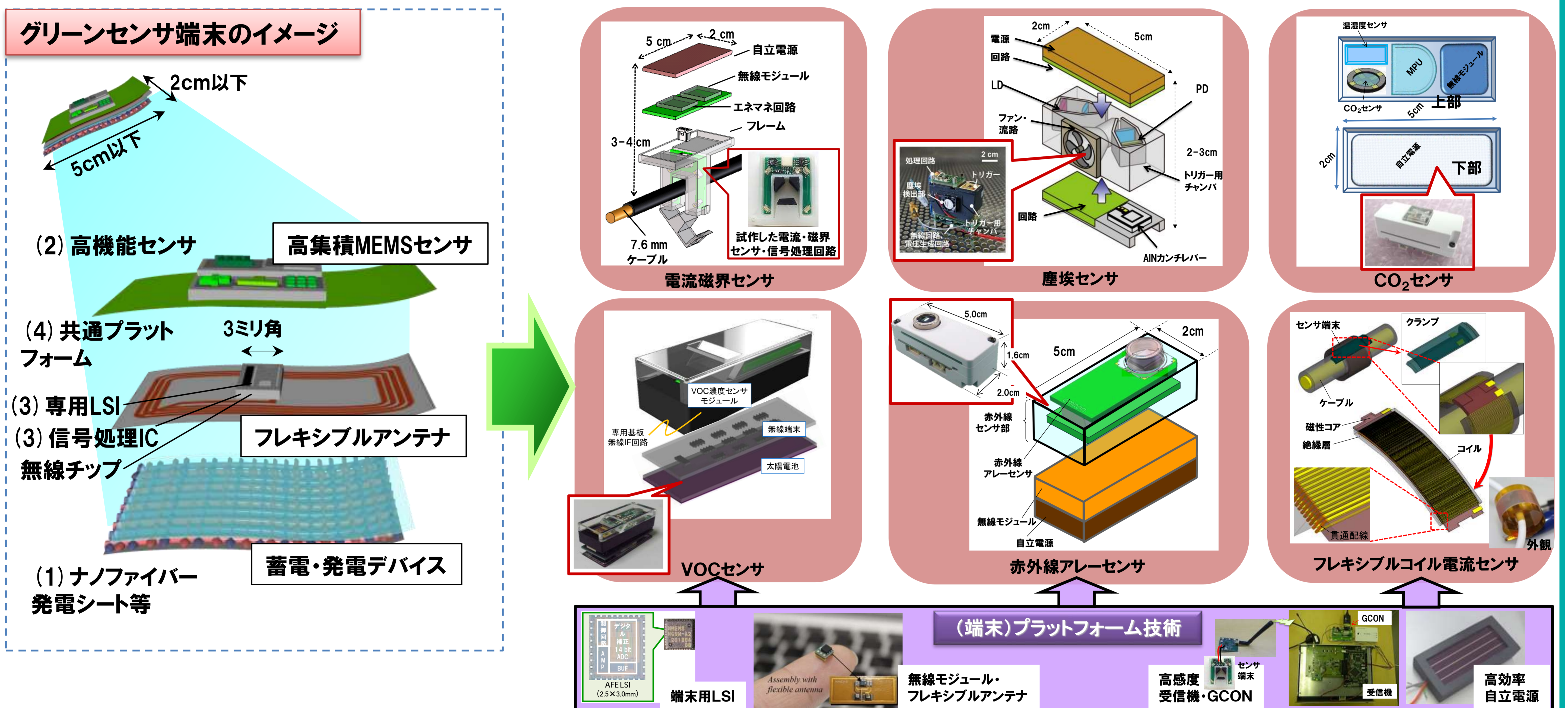
# 省エネ実証に入った革新的センサ・ネットワークシステムの開発

**Key Words** Green MEMS Sensors, Stand-Alone Power, Network System

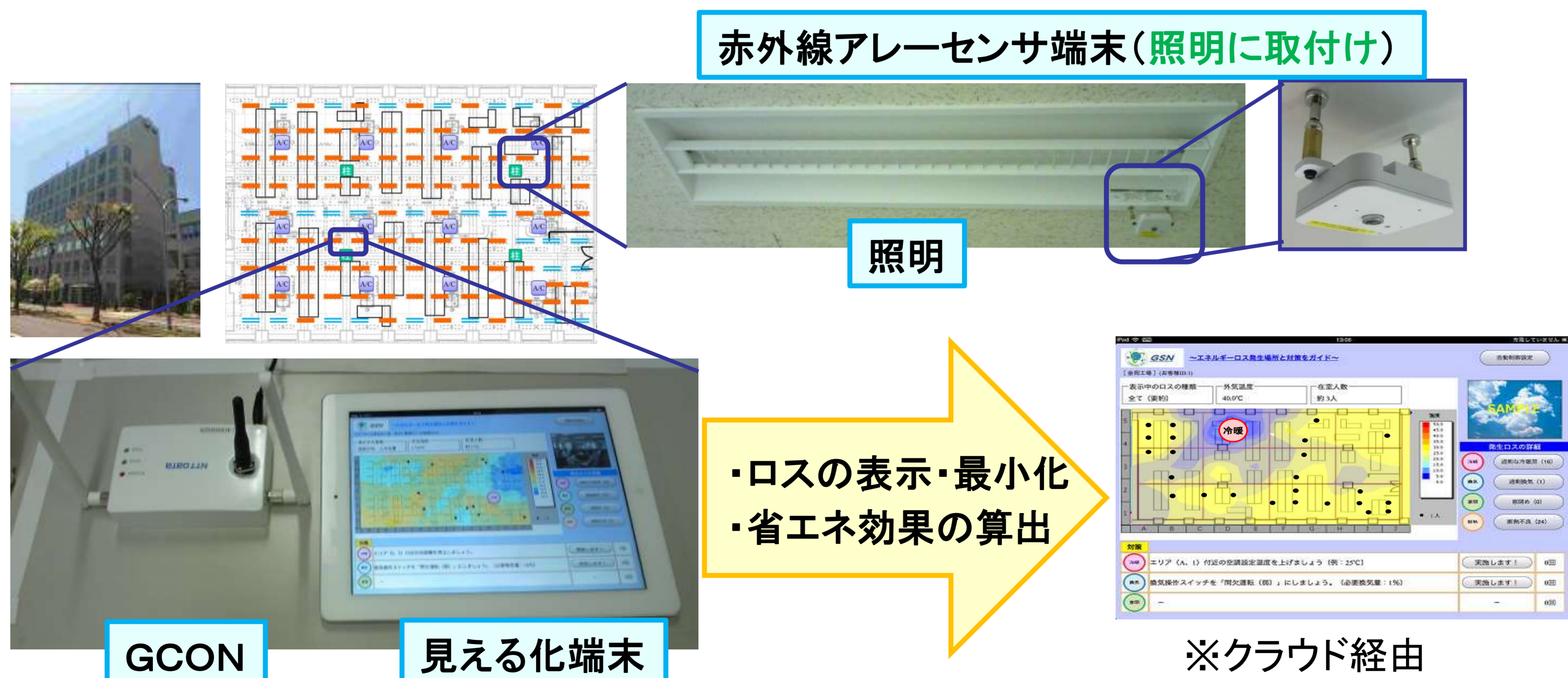
## 概要

消費電力 $100\mu W$ のグリーンMEMSセンサ(電流・磁界、塵埃、 $CO_2$ 、VOC、赤外線アレー)が自立電源(発電量 $150\mu W$ )で駆動する端末を試作し、コンビニ、オフィス、ファクトリ等のフィールドで動作・ネットワークシステム・省エネ効果の実証を開始した。

## グリーンMEMSセンサ端末の最終の姿



## グリーンセンサ端末を用いたオフィス省エネ実証



## 今後の展望

- グリーンセンサ端末による省エネ効果の実証
- 実証結果を基にセンサ・ネットワークシステムの製品化



技術研究組合NMEMS技術研究機構 グリーンセンサ・ネットワーク研究所 前田 龍太郎