

研究内容説明図

センサー応用を目指したミリ波アンテナ内蔵低電力集積回路の研究開発

(佐野 栄一)

(北海道大学)

研究開発期間：フェーズⅠ：平成 25 年度

フェーズⅡ：平成 26 年度～平成 27 年度

研究の背景

環境に配慮したセンサーネットワークが切望されている。

研究の目的

高利得アンテナを内蔵した
60 GHz帯超低電力無線集積回路の開発

研究開発の概要

社会的意義

- ✓超低電力センサーノードの実現
⇒ 現在のICT機器の消費エネルギーと比較して
無視できる低エネルギーセンサーネットワークの実現
- ✓60 GHz帯省電力無線通信システムへの展開

