



安齋 弘樹

ANZAI Hiroki

制御情報工学科 准教授

博士（工学）

- ◎所属学会：電子情報通信学会，IEEE
- ◎専門分野：
計算機電磁気学，マイクロ波，ミリ波，環境電磁気学（雷など）
- ◎キーワード：
ナノ構造電磁波吸収体，マイクロ波融雪装置，ITS 構想

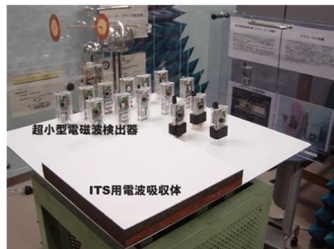
今後取り組みたいこと：

- ・マイクロ波，ミリ波に関する基礎的な実験と講義が可能です。
- ・鶴岡の雷文化都市計画委員として雷と文化に関するサミットを毎年開催。
- ・世界中の研究者とネットワークを構築中，ベンチャーの立ち上げにスタッフを募集中。

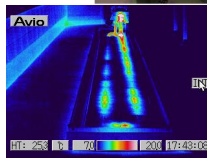
電磁波（光やマイクロ波）をエネルギーに変換するナノテクノロジー研究

【シーズ紹介】

- 電磁波制御素子に関する研究
ナノテクノロジーにより，電磁波（光やマイクロ波）をエネルギーに変換するナノ構造材料の開発。（電波吸収体，太陽光発電など）
- マイクロ波を利用した省エネルギー装置にかんする研究
マイクロ波融雪装置，省エネ農業用マイクロ波，過熱ハウスの研究（殺菌効果、加温効果）。
- ITS 構想に基づく電磁波利用に関する研究
マイクロ波，ミリ波で車両の管理システムの実現に向けた研究。



環境電磁工学に基づいて設計した電波吸収体と電磁波検出器



開発中のマイクロ波融雪装置のサーモグラフィ表示（左）と融雪実験結果（右）