

安齋 弘樹 (ANZAI Hiroki)

准教授 博士 (工学)

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)

研究キーワード：ナノ構造電磁波吸収体, マイクロ波融雪装置, ITS 構想

Tel : 0235-25-9438 Fax : 0235-25-9438

E-mail : anzai@*****



【研究シーズ】

1. 電磁波制御素子に関する研究

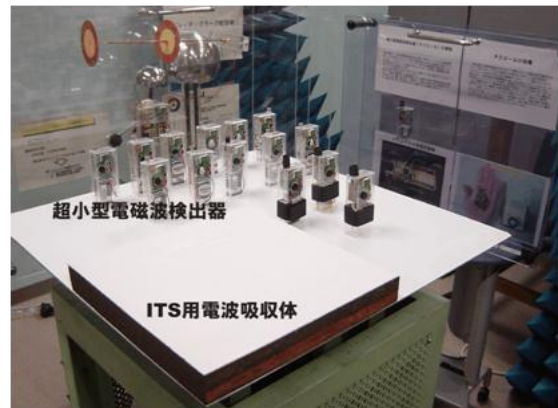
ナノテクノロジーにより, 電磁波 (光やマイクロ波) をエネルギーに変換するナノ構造材料の開発。(電波吸収体, 太陽光発電など)

2. 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)。

3. 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)

(1 ~ 3 に関するニーズをお待ちしております。)

【その他のシーズ】

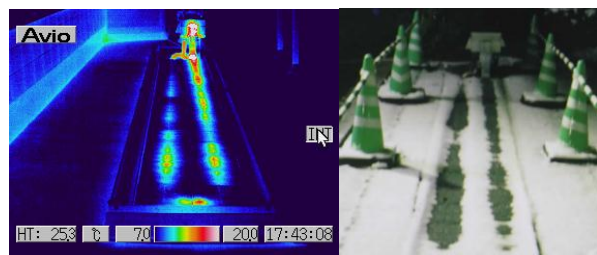
4. 超小型モータの開発で地元企業との共同研究。

5. マイクロ波, ミリ波に関する基礎的な実験と講義が可能

6. 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

【過去の主な相談・共同研究・受託研究等】

- マイクロ波融雪装置に関すること (受託研究)
- 超小型モータに関すること (技術顧問)
- RB セラミックの電波吸収に関すること (受託研究)
- ITS 用電波吸収体に関すること (受託研究)
- オルガノセラミックスの電波吸収特性 (共同研究)
- 韓国・中国の大学から電磁波吸収体の招待講演, 日韓国際共同研究 (その他, JICA 在外研究員の経験あり)



(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))

【メッセージ】

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。