

研究タイトル：

# 環境電磁工学の研究とその応用



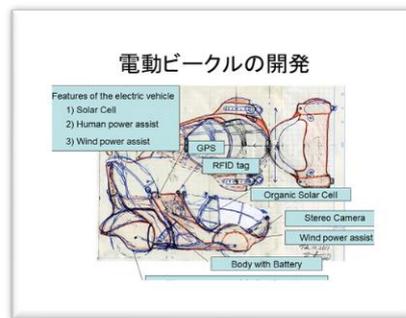
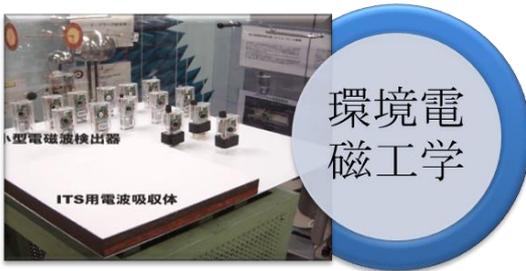
氏名： 安齋 弘樹 / ANZAI Hiroki      E-mail: anzai@tsuruoka-nct.ac.jp  
職名： 准教授      学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会、IEEE

キーワード： 電波吸収体、マイクロ波加熱、バイオマス、融雪装置、雷

技術相談  
提供可能技術：  
・電波暗室、電波半無響室の設計や解析  
・電磁波発生装置とその応用  
・雷などのノイズ対策

## 研究内容：

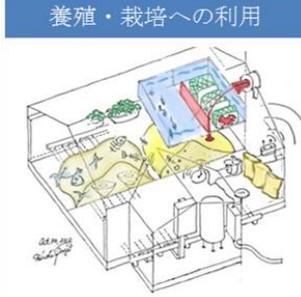
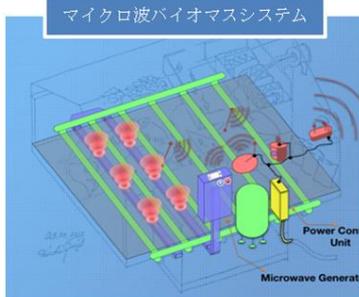


7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに

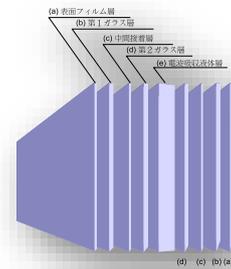
9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう

12 つくる責任  
つかう責任

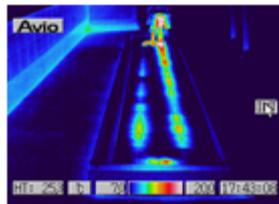
### 1. マイクロ波加熱バイオマス利用の研究



### 3. 透明電波吸収体



### 2. マイクロ波融雪装置



電波吸収体の曝露試験

## 提供可能な設備・機器：

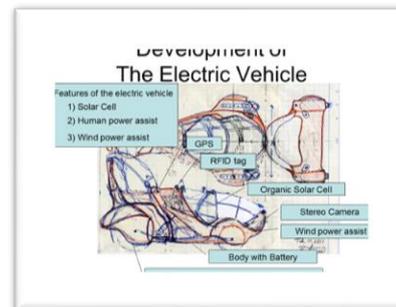
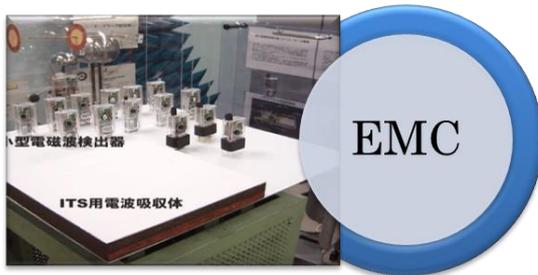
| 名称・型番(メーカー)       |                   |
|-------------------|-------------------|
| 3m級 EMC 電波吸収体測定空間 | 安齋設計によるアーチ法測定システム |
|                   |                   |
|                   |                   |
|                   |                   |

# Study on Electro Magnetic Compatibility and Its Applications

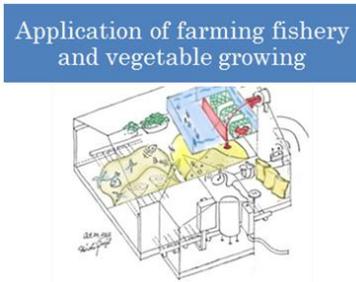
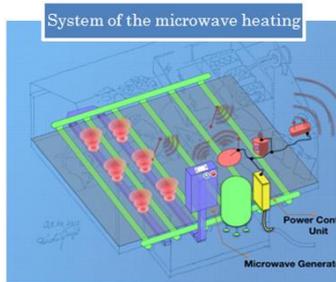


|                                 |  |               |                          |
|---------------------------------|--|---------------|--------------------------|
| <b>Name</b>                     | Hiroki ANZAI   | <b>E-mail</b> | anzai@tsuruoka-nct.ac.jp |
| <b>Status</b>                   | Associate Professor  |               |                          |
| <b>Affiliations</b>             | The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers<br>IEEE  |               |                          |
| <b>Keywords</b>                 | Electromagnetic Absorber, Microwave heating, Biomass, Snow Melting System, Lightning   |               |                          |
| <b>Technical Support Skills</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design and Analysis of Semi-Anechoic Chamber,</li> <li>• Microwave system and Its applications</li> </ul> |               |                          |

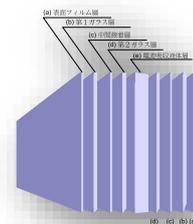
## Research Contents



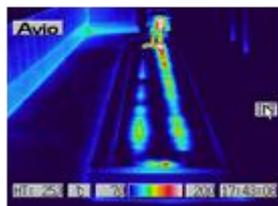
### 1. Application of The Heating Fermenting Bio-Mass Using Microwave



### 3. Innovation of Electromagnetic Wave Absorber



### 2. Microwave Snow Melting System



Exposure Test of Absorber

## Available Facilities and Equipment

|   |               |
|---|---------------|
| 3m-Type EMC Arch TEST Measurement Systems | Made by Anzai |
|   |               |
|   |               |
|   |               |