

研究タイトル：

# 環境電磁工学の研究とその応用



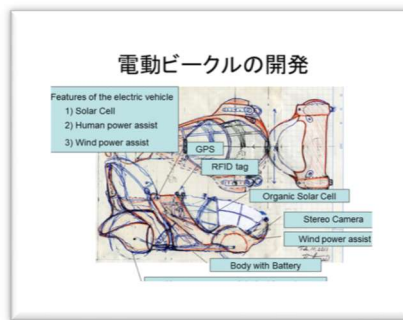
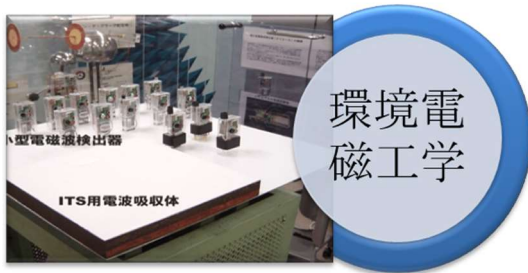
氏名： 安齋 弘樹 / ANZAI Hiroki      E-mail: anzai@tsuruoka-nct.ac.jp  
職名： 准教授      学位： 博士(工学)

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：

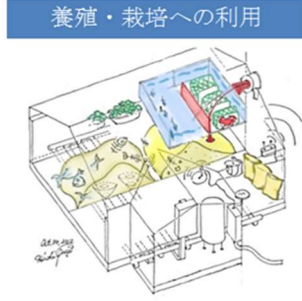
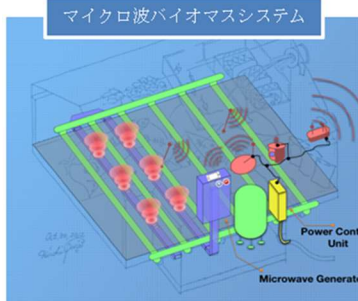


7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに

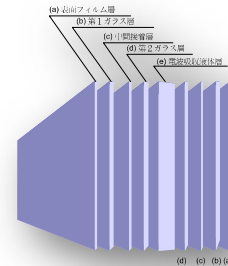
9 産業と技術革新の  
基盤をつくろう

12 つくる責任  
つかう責任

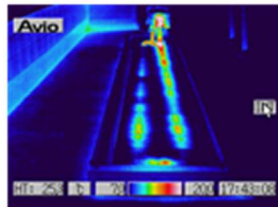
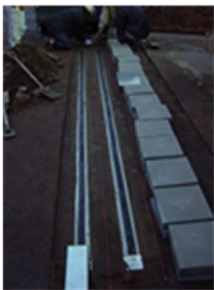
### 1. マイクロ波加熱バイオマス利用の研究



### 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：

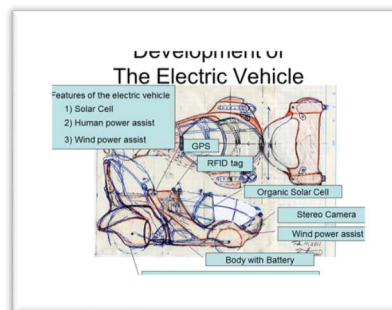
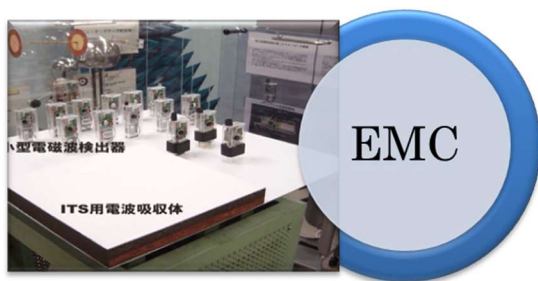
名称・型番(メーカー)	
3m級 EMC 電波吸収体測定空間	安齋設計によるアーチ法測定システム

# Study on Electro Magnetic Compatibility and Its Applications

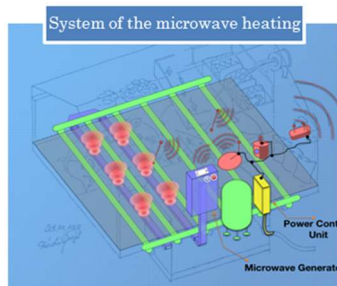


<b>Name</b>	Hiroki ANZAI	<b>E-mail</b>	anzai@tsuruoka-nct.ac.jp
<b>Status</b>	Associate Professor		
<b>Affiliations</b>	The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers IEEE		
<b>Keywords</b>	Electromagnetic Absorber, Microwave heating, Biomass, Snow Melting System, Lightning		
<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>		

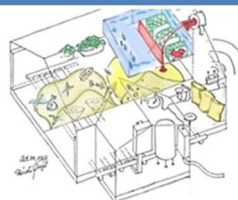
## Research Contents



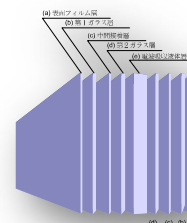
### 1. Application of The Heating Fermenting Bio-Mass Using Microwave



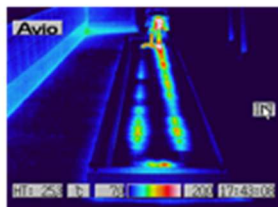
Application of farming fishery and vegetable growing



### 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