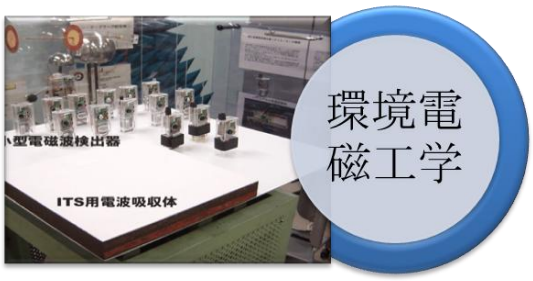
所属：鶴岡工業高等専門学校 創造工学科 情報コース

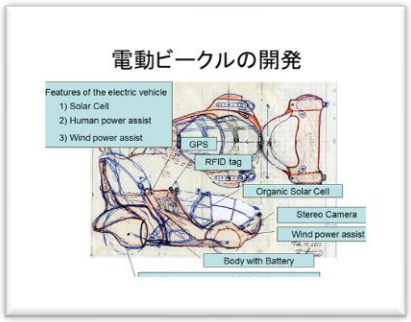
研究タイトル：

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：



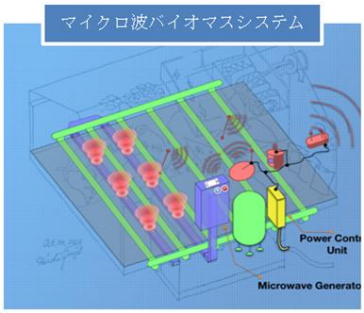


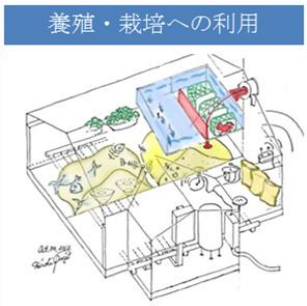
7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに

9 産業と技術革新の基盤をつくろう

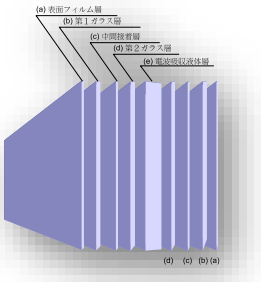
12 つくる責任 つかう責任

1. マイクロ波加熱バイオマス利用の研究

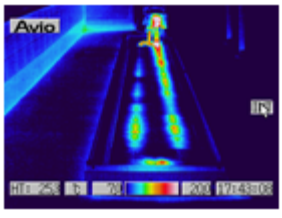




3. 透明電波吸収体



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：

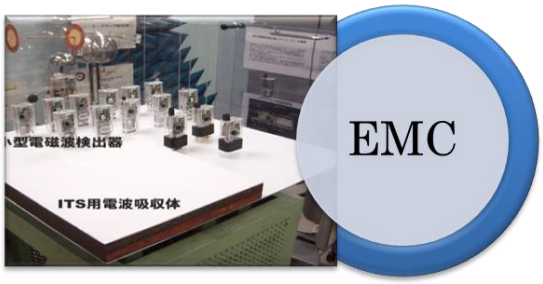
名称・型番（メーカー）	
3m級 EMC 電波吸収体測定空間	安齋設計によるアーチ法測定システム

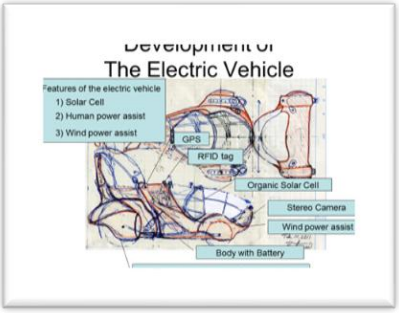
Study on Electro Magnetic Compatibility and Its Applications

Name	Hiroki ANZAI	E-mail	anzai@tsuruoka-nct.ac.jp
Status	Associate Professor		
Affiliations	The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers IEEE		

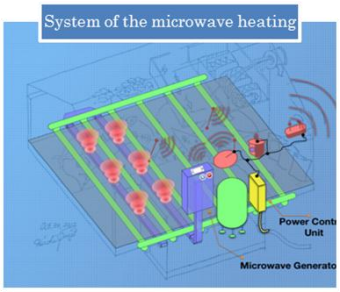
Keywords	Electromagnetic Absorber, Microwave heating, Biomass, Snow Melting System, Lightning
Technical Support Skills	・Design and Analysis of Semi-Anechoic Chamber, ・Microwave system and Its applications

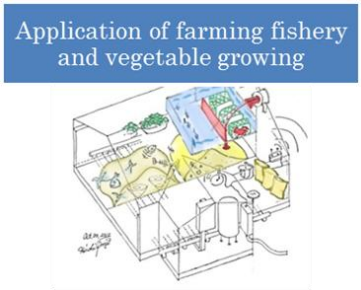
Research Contents



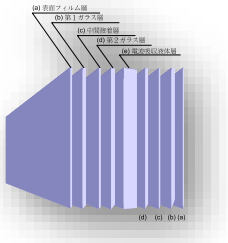


1. Application of The Heating Fermenting Bio-Mass Using Microwave

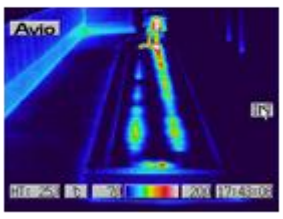




3. Innovation of Electromagnetic Wave Absorber



2. Microwave Snow Melting System



Exposure Test of Absorber

Available Facilities and Equipment

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