

研究タイトル：

生体インピーダンスに関する研究

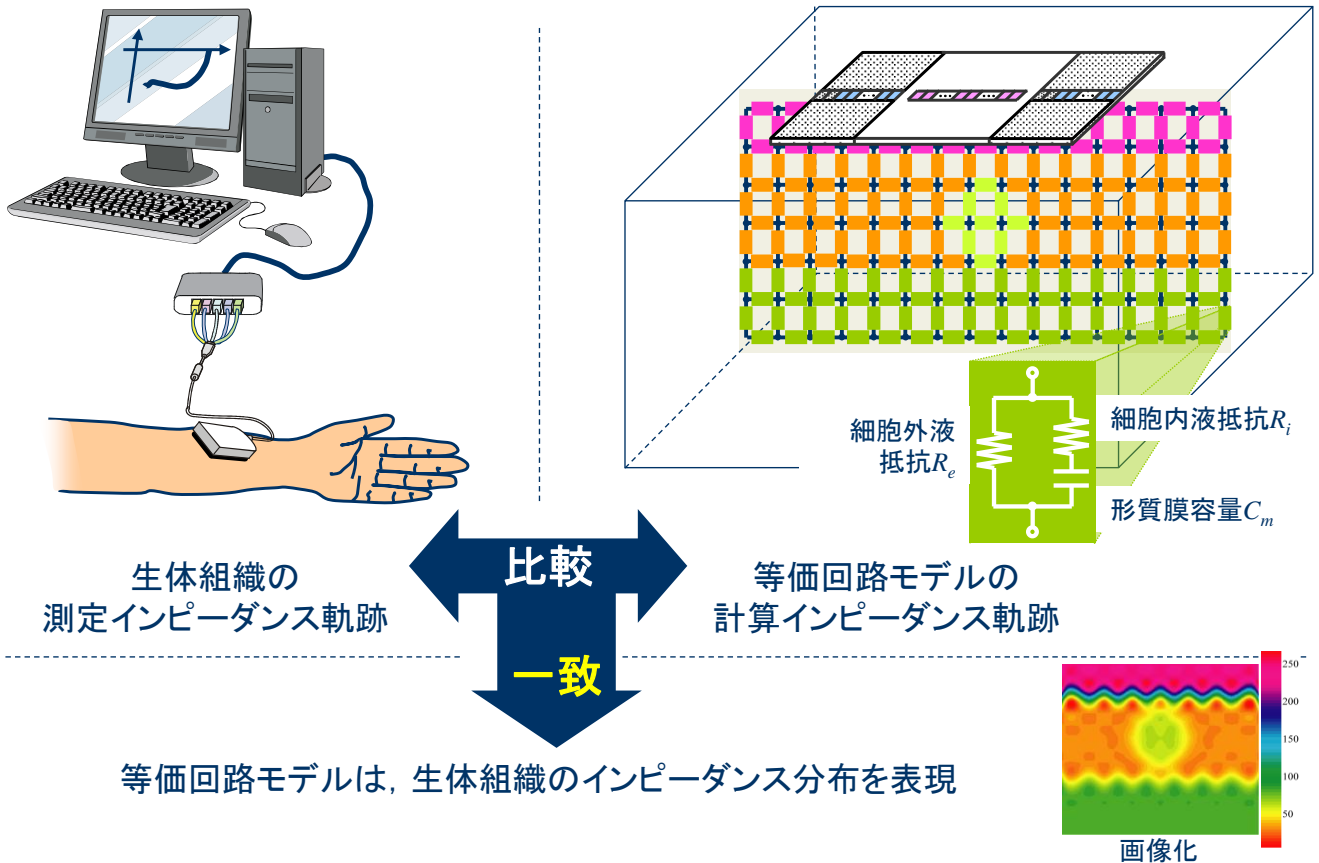
氏名：	安野 恵実子 / YASUNO Emiko	E-mail：	yasuno@anan-nct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	電気学会, 電子情報通信学会, 日本生体医工学会, 日本工学教育協会		
キーワード：	生体インピーダンス, 局所組織, 分布等価回路, パラメータ推定		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> ・ ・ ・ 		



研究内容：

現在、医療で用いられている画像診断には、超音波検査、X線撮影およびMRIなどがある。これらの画像診断装置とは異質の情報を提供するものとして、EIT (Electrical Impedance Tomography) の実現が期待されている。EITとは、生体組織の電気的特性の空間分布情報を画像化するものである。その基礎的研究として、生体組織インピーダンスの空間分布推定を計算機シミュレーションにより理論的に検討している。

【生体組織と等価回路モデルの対応】



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	