

研究タイトル：



氏名：	轟 浩二 / つる こうじ	E-mail：	tsuru@oita-ct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(理学)
所属学会・協会：	電子情報通信学会		
キーワード：	情報セキュリティ, バイオメトリックス, 脳波, ブレインコンピュータインタフェース, 認証		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・脳波や筋電の測定と解析</li> <li>・バイオメトリックス技術と評価法</li> <li>・RFID など非接触 IC カードに関する技術および特性評価</li> </ul>		

**研究内容：**

## ① 脳波を用いた情報セキュリティ

脳波を用いた究極の個人認証技術の開発を進めています

## ② 脳波を用いたインターフェース (ブレイン コンピュータ インターフェイス : BCI)

脳波を解析することによって、個人の意思を読み取り機器の制御 (コントロール) を行うことを目的に研究を進めています。身体障害者用を考えていますが、健常者も使える未来のヒューマン・インターフェースの開発を目指しています。

## ③ RFID など無線技術を用いた情報セキュリティ

従来から行っているセンサーデバイスによるセキュリティ技術です。RFID 技術のセキュリティや工業応用を主に研究しています。

**提供可能な設備・機器：**

名称・型番(メーカー)	
電磁シールドルーム	日本環境アメニティ
16 電極脳波計生体アンプ(g.USBAMP)	g-tec (オーストリア)
12 電極脳波計・筋電計(ポリメイト II)	ティアック
携帯型光トポグラフィ装置(WOT-100)	NeU
電池駆動脳波計(8slot アンプベース)	メロンテクノス