

研究タイトル：

信号の計測・解析・応用

氏名： 平野 旭 / Akira HIRANO

E-mail: hirano@kure-nct.ac.jp

職名： 准教授

学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 日本工学教育協会・電子情報通信学会

キーワード： 生体信号、バイオアッセイ

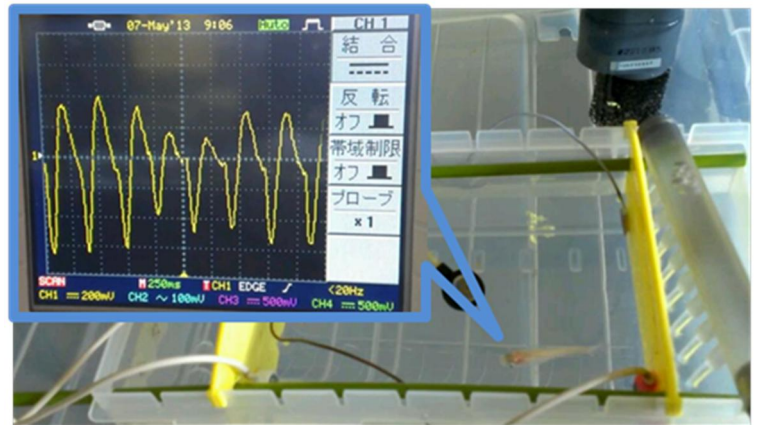
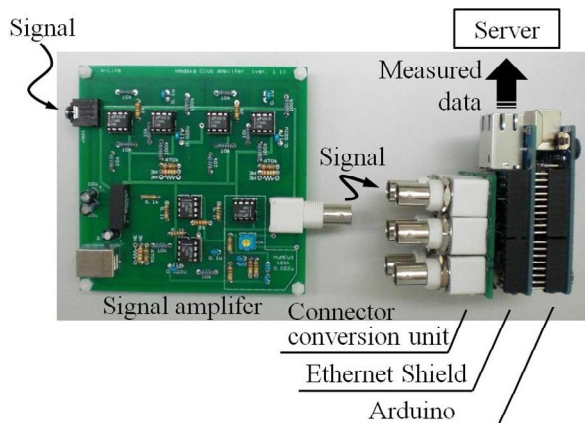
技術相談
提供可能技術： ・小型魚類の生体信号を利用した水質バイオアッセイ／呼吸信号解析によるストレス推定
・簡易交通量分析システム



研究内容： 信号の計測・解析・応用

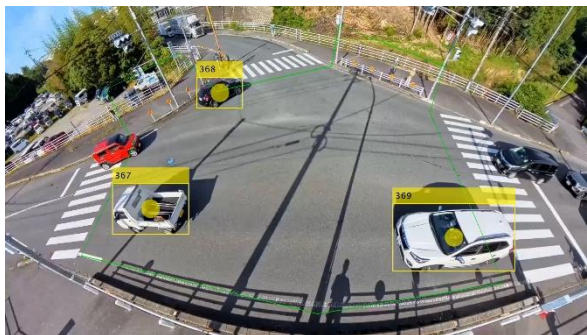
(学術研究)

- ・ 小型魚類の生体信号計測(アンプの設計・製作、マイコンを利用したデータ集約システムの構築)
- ・ 分析信号の工学応用(小型魚類の呼吸信号を利用した水質バイオアッセイ／呼吸信号からのストレス分析)



(地域相談例)

- ・ 物体検出器を用いた簡易交通量システムの構築／実地テスト



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
MATLAB / Simulink (Full license)	
生体信号増幅アンプ(ミユキ技研 MEG-6108)	
360° カメラ(Insta360 x4)／カメラポール(BiRod 6G-7500) × 2	