



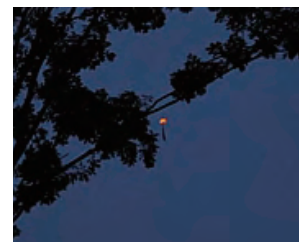
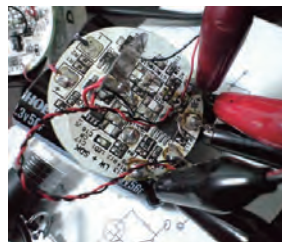
下村 義弘  
SHIMOMURA Yoshihiro  
千葉県立八千代高等学校  
大学43回生 (95.3卒)

- 00.3 千葉大学大学院自然科学研究科博士 (工学)
- 00.4 千葉大学助手大学院自然科学研究科
- 03.4 千葉大学フロンティアディカル工学研究開発センター (兼任)
- 07.4 千葉大学准教授

日本生理人類学会理事  
桑沢デザイン研究所非常勤講師

趣味：ロボット作り、和太鼓、マウンテンバイク、生体電気インターフェース作り

モットー：「ひとの作ったもので満足するな」



風灯：Solar ((有)Living World) 2005 回路設計  
夜間の風の揺らぎ検出・増幅とLEDの平滑発光・太陽光パネルとキャパシタによる自己給電  
Wind-lit: Solar 2005; Circuit design

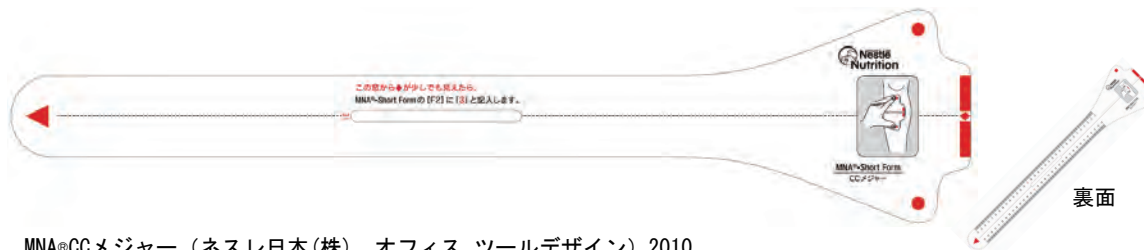


2008年度グッドデザイン賞

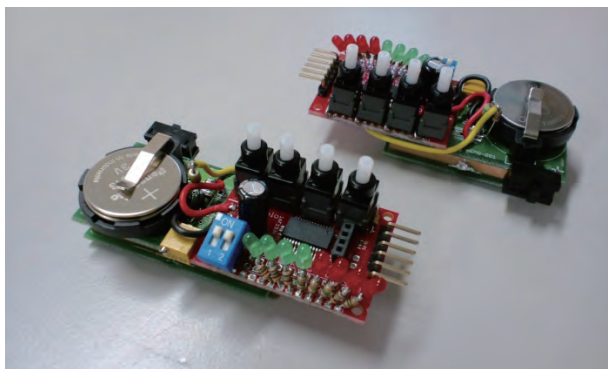


2009年度グッドデザイン賞

医療用はさみジョーウェル・エルゴ・スーパー剪刀 ((株)メディカルR&D) 2008  
医療器具で最初の人間工学先行のグリップデザインとユーザビリティ評価  
ES240-01-CFME 2009; Form design and ergonomic evaluation



MNA®CCメジャー（ネスレ日本(株)、オフィス ツールデザイン）2010  
 高齢者栄養状態スクリーニング用下腿周囲長メジャー  
 ヒトがヒトを測る際の計測誤差を抑制する人間工学先行のフルデザインとユーザビリティ評価  
 Calf circumference measuring tape for Mini Nutritional Assessment® by Nestle Nutrition Institute 2010



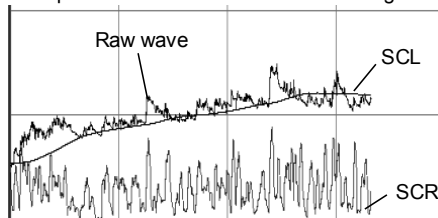
vEMG（ライオン(株)）2011  
 迅速な人間工学的製品評価を可能にする  
 表面筋電図ビジュアライザ（開発中）  
 Visual ElectroMyoGraphy 2011



箸の持ち方の研究 2008  
 いわゆる伝統的な持ち方“P型”は、  
 そうでない“S型”よりも筋の協調制  
 御の学習が促進される可能性がある。  
 非利き手で5日間のトレーニングをし、  
 その前後で筋電図を比較（下表）。  
 Study on the manipulation mode of  
 chopsticks 2008

	▼▲; p<0.05 減少・増加 ▼▲; p<0.1 減少・増加	第一背側 骨間筋	短母指 屈筋	短小指 屈筋	浅指屈筋 (示指側)	浅指屈筋 (小指側)	総指伸筋
単純開閉		▼P			▼P		▼P
挟み込み				▲P		▲P	
往復移動				▲P			▲S ▲P
積上げ				▲P		▲P	▲S ▼P
かき混ぜ		▼P		▲P			

Response of skin conductance in driving



皮膚コンダクタンス解析技術（(株)いすゞ中央研究所）2008  
 ストレスに対する精神性発汗の一過性生理応答（SCR）の分離  
 方法を周波数解析の手法を用いて開発した。  
 Analyzing method of skin conductance response for the  
 assessment of techno-stress 2008