

ペンダント型生体信号収録装置

キーワード: 脳波, 心電図, 加速度,
日常計測, 生理指標, 生活習慣評価
メーカー: 内製

型式: biolog-v110303

測定項目: 脳波 1ch, 心電図 1ch, 加速
度 3ch, イベントスイッチ, 周辺温度
主な仕様及び特長:

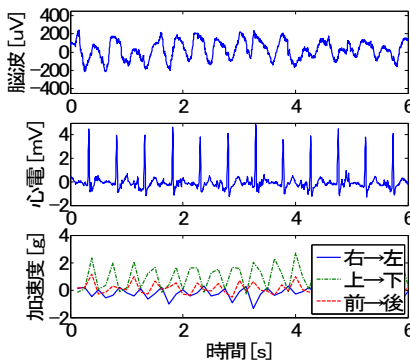
脳波と心電と加速度を30時間以上連続記

録できるペンダント型の装置です。分解能とサンプリング周波数は、脳波と心電がいずれも16bit, 256Hz, 加速度が三軸それぞれ10bit, 8Hzです。本体サイズは65mm×45mm×25mm, 重さは60g程度で、ほとんど負担なく日常生活下での測定ができます。記録された信号に基づき、心拍数や睡眠深度, 運動量, 食事時刻などを推定する方法を検討しています。これらを推定するアルゴリズムを確立し, 生活リズムの評価・改善へ応用することが今後の課題です。

設置場所: 第二研究棟3階

担当者: 電子制御工学科 沢口義人

連絡先: 0438-30-4115, sawaguti@d.kisarazu.ac.jp



ジョギング時の波形



装置装着時の様子