

Vital Signal Digital Processing

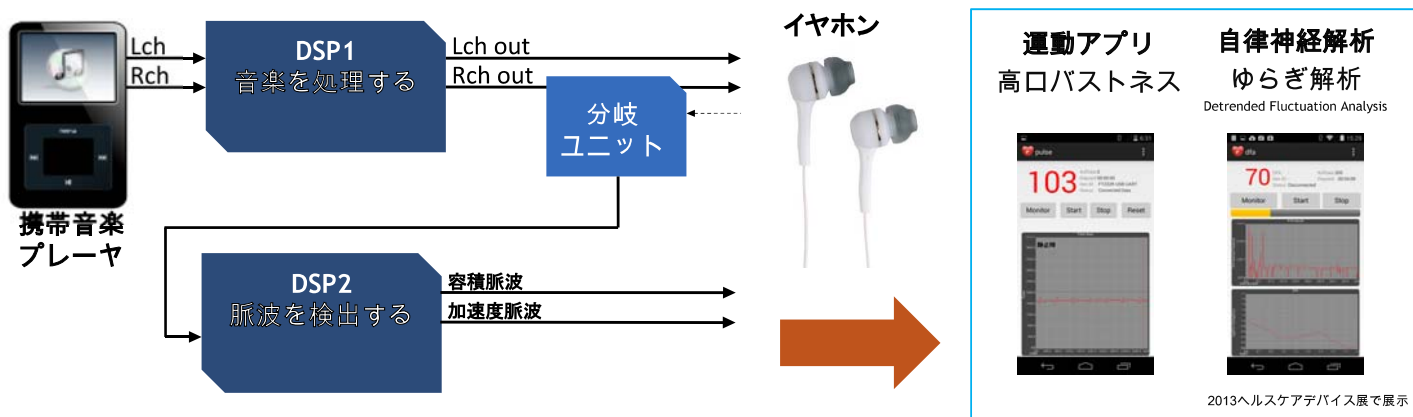
1. デジタル信号処理による耳からの脈波の検出

概要

デジタル機器への実装を目指し、デジタル信号処理化した

特長

- ①市販のオーディオ用イヤホンそのまま使い、脈波を検出できる
 - ②オーディオを楽しみながら脈波を検出できる
 - ③イヤホン（ダイナミックマイク）の補正と隙間補正（もれ補正）
- 以上をデジタル信号処理で実現し、デジタル機器への組み込みを目指した
デジタル化し安定動作を目指した



用途

スマートホンや携帯用オーディオに組み込み使用

家庭用健康機器

2. 運動時の脈拍数

概要

スマートホンで、運動トレーニングの評価を目指し、運動時の脈拍数のカウントする

特長

スマートホンの体動情報を用いた、高口バストネスな信号処理による脈拍数検出機能
指輪型脈波センサや、市販のイヤホンとスマートフォンだけで、運動トレーニングができることを目指した



用途

スマートフォンアプリ
運動トレーニングプログラム

連絡先：株式会社地球快適化インスティテュート
納本 淳 (3101472@cc.m-kagaku.co.jp)

：サルーステック株式会社
小川博司 (hiroshi.ogawa@salustek.com)