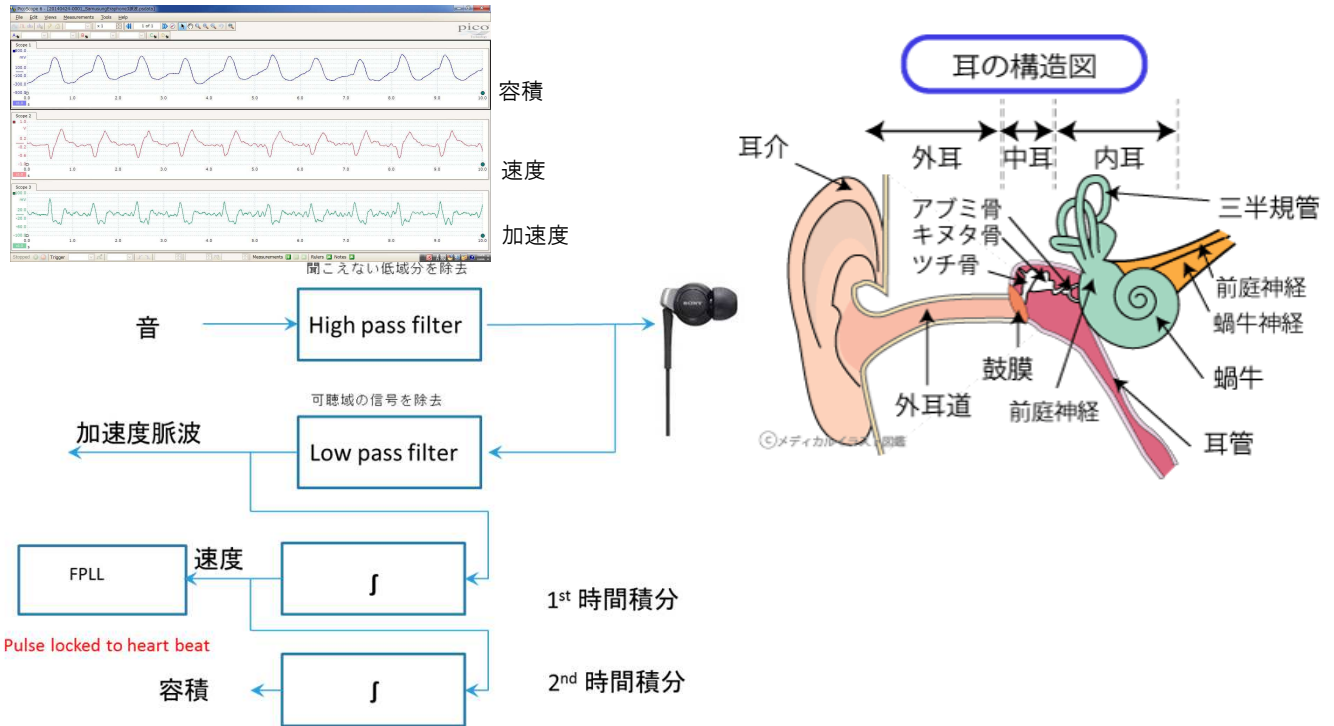


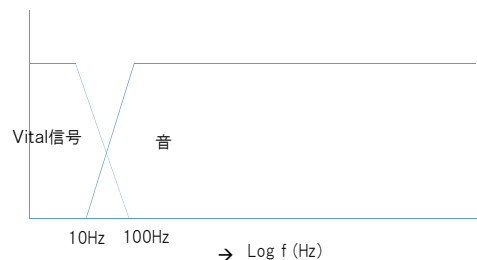
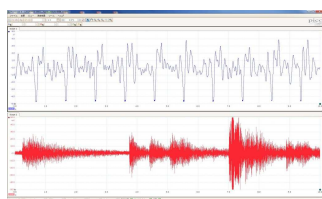
イヤホンを用いた耳からの生体信号の検出(1)

Vital signal Detection with conventional earphone(1)

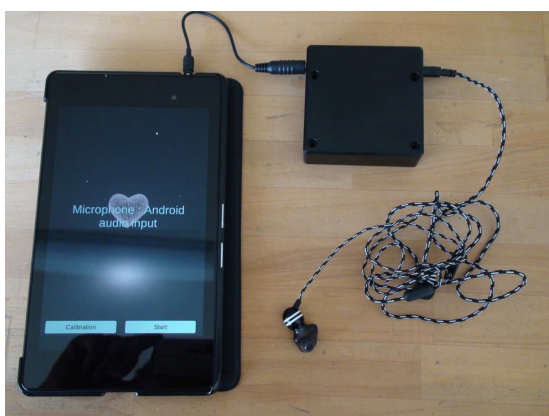
1. 音楽を聴きながら耳から脈波などのVital信号検出ができます



音楽信号とVital信号は周波数分離が可能です。この原理を用いれば多くのイヤホンを可聴域はスピーカーとして非可聴域はマイクとして使うことができます。



2. スマートフォン、PCのイヤホン端子を用いて表示できるようになりました。(アダプタ使用)



Vital信号はアダプタから4極イヤホンジャックのマイク端子を通じて送られています。スマートフォン、PCの内部回路に手を加えることができれば、すべて中に収容することが可能ですが、アダプタを用いることで、過去の機種を含めAndroid, iPhoneなど異なったプラットフォーム上で表示ソフトを入れ替えるだけを使うことができます。
現在、アダプタ内の集積化を進めています。

連絡先: : サルーステック株式会社
 担当 小川(hiroshi.ogawa@salustek.com)
<http://salustek.com>
 (株)地球快適化インスティテュート
<https://www.kaiteki-institute.com/contact/index.php>