

# イヤホンを用いた耳からの生体信号の検出(2)

## Vital signal Detection with earphone(2)

### 1. どなたの耳からも100%vital 信号が拾えることを目指して

(a) Ear Bud が耳に合いさえすれば、基本的に密閉式のカナル型のイヤホンのほとんどが使用可能

(b) 開放型をお使いの方はイヤホンアダプタを使用可能  
開放型 → 密閉型へ変換

(c) ほとんどのヘッドホンも使用可能

髪の長い女性では髪の上からヘッドホンで検出できることがあります。

(d) できるだけ多くのサイズのEarbudを用意。



しかし、それでもうまく検出できない方のために-----

### 2. United Sciences 社の3D スキャナーを導入します。

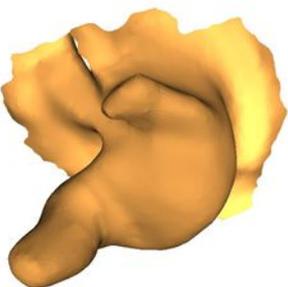
Scan 中



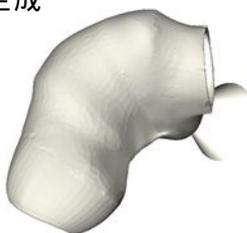
Scan 中のモニタ



Scan 直後全体図



必要な部分を切り出し  
CADで修正, stl ファイル  
生成



3Dprinter で成形



スピーカユニットを取り付け



サルーステックは、どうしても市販のイヤホンの先端が合わない方のために近くこのサービスを開始します。詳しいことは11月初旬にホームページでお伝えしますが、11月よりscanとstlファイルの作成まで、1月から3Dプリンタによる、この目的のイヤホン作成を目指しています。