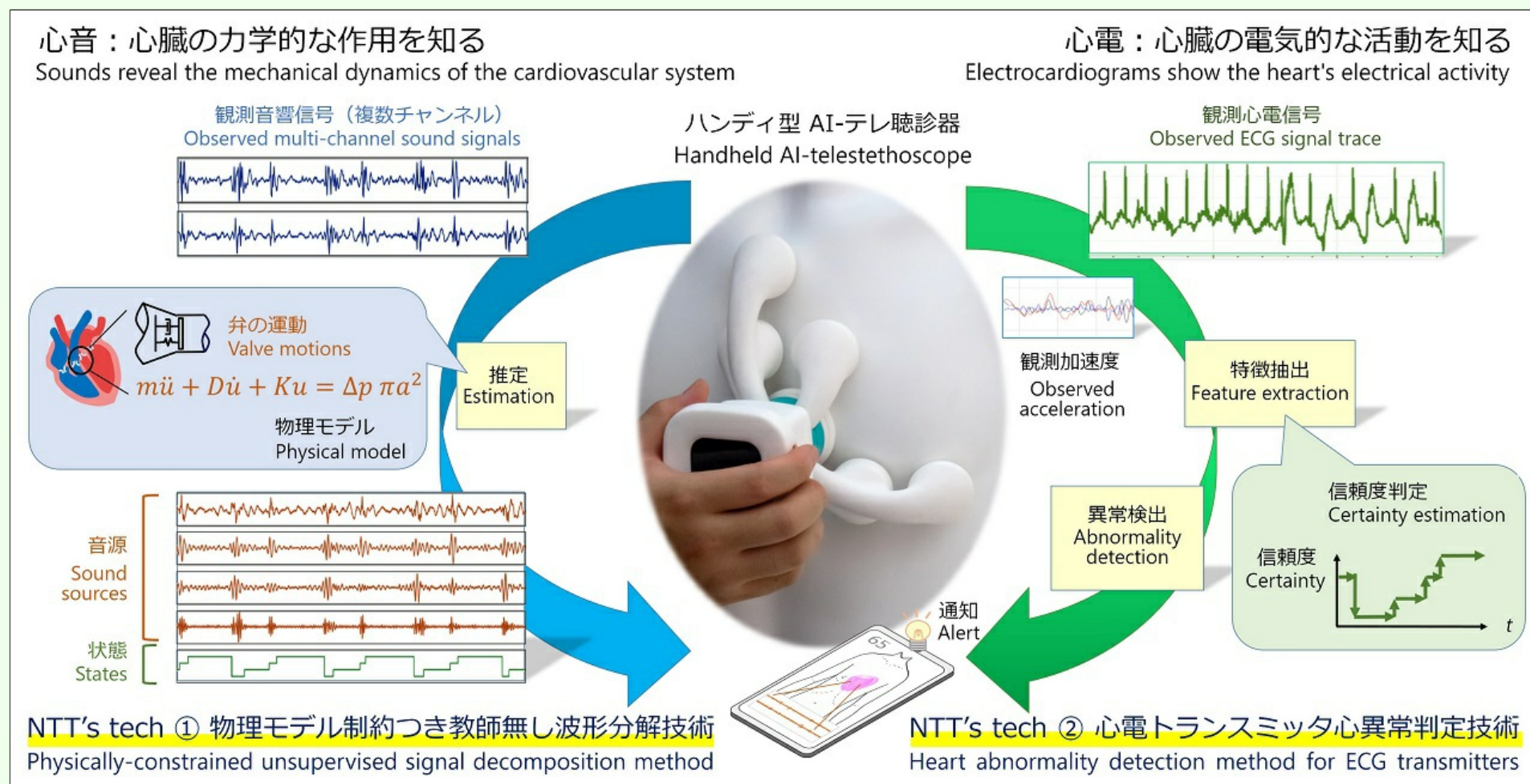




電気と音で心臓の健康を見守ります

概要

体表面でとらえた電気信号と音とを解析して、心機能の異常の有無、心臓の動きや状態を推定します。
 心電の解析では、電極外れなどの影響を抑制しながら心室細動や頻脈・徐脈といった心機能の異常を検出します。
 心音の解析では、弁の動きのモデルを導入した高精度な処理により心臓の状態遷移を推定します。



特徴

- 心電の解析ではノイズの影響を抑制しながら心機能の異常を検知
- 心音の解析ではマルチチャンネルでとらえた心音から心臓の状態を推定

利用シーン

- 車載や常時装着型のデバイスを用いた心異常の検出
- 日常生活における健康のセルフケア

今後の展開

- 心電と心音との同時解析により心臓の動きや機能を高精度にモニタリングすることで、急性疾患への対応や日常の健康管理にも役立つ小型デバイスなどへの応用をめざします。

出展社

日本電信電話株式会社

問い合わせ先 : rdforum-scl-ml@hco.ntt.co.jp