

発明の名称: デジタル聴診解析システム

利用・用途・応用分野

無料開放特許

病院・診療所での心臓病の診断用、一般家庭での体調管理用

目的・課題

解決ポイント

心臓病を診断する方法として心音解析がある。患者の聴診音に基づいてコンピュータが病名を判読するが、医師の最終的判断をより精確に行うためのものであり、一般家庭にて個人が健康管理の目的で使用するには高度で複雑という課題があった。

本解析システムは、デジタル化した心音データから振動モデルを用いて特徴値波形を作成することで、心音データより客観的な判断ができる。特徴値波形から演算される評価指数と評価指数の正常値範囲を比較して異常検知できる。

研究概要・アピールポイント

デジタル聴診解析システムは、簡単な構成であり安価で提供できる。評価指数を導入することで定量的で客観的な判断が可能で、特に専門知識を有していない人でも扱い易く、日常の体調管理を手軽に行うことができる。

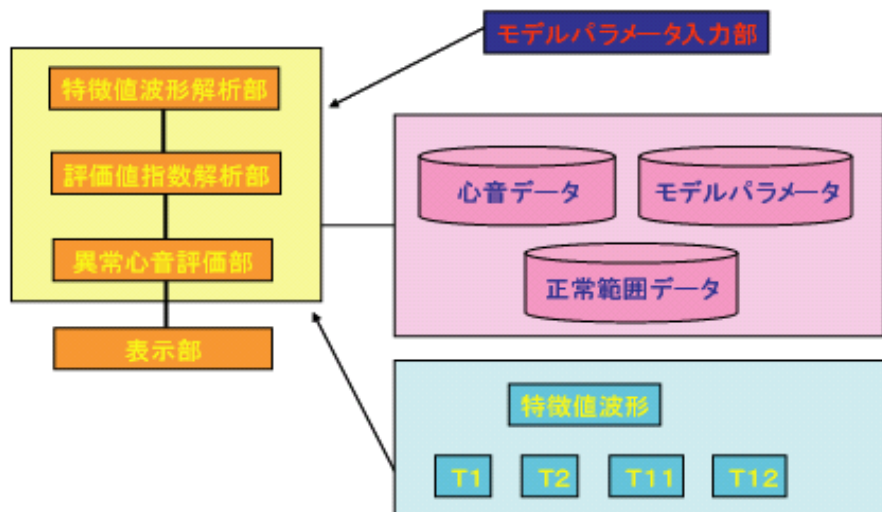


図1 デジタル聴診解析システムの構成図

◆ お問い合わせ先 ◆

有限会社山口ティ・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail:tlojim@yamaguchi-u.ac.jp