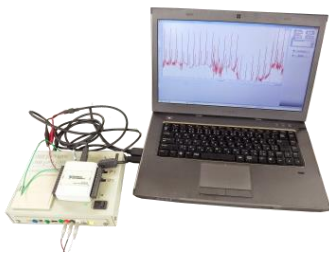


自律神経活動を解析可能な高性能心電図計測システム

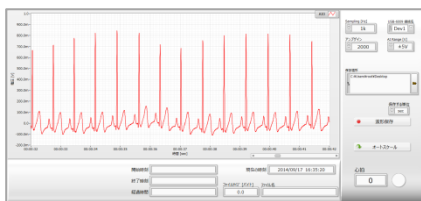


HRV Mibyo-tech. HIKARIは高性能な心電図の計測・解析システムです。

システム構成は、LabVIEWを用いてリアルタイムの心電図計測、心電図のフィルタ処理、心電図の特徴量抽出、心拍変動の時間-周波数解析からなります。

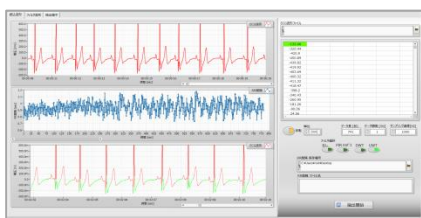
プログラム機能

リアルタイムの心電図計測



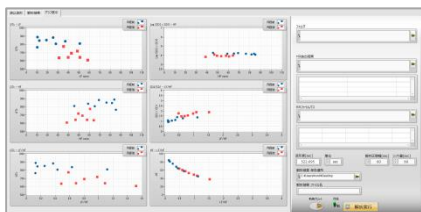
サンプリング速度 (Hz)	10k, 5k, 2k, 1k, 500, 250
アンプゲイン (dB)	50k, 20k, 10k, 5k, 2k, 1k, 500
入力電圧 (V)	±10, ±5, ±2.5

心電図のフィルタ処理・特徴量抽出



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • PR Interval (ms) • PR Segment (ms) • QRS Complex (ms) • QT Interval (ms) • QT Interval Corrected for RR (ms) • R-R Interval (ms) • ST Elevation (ms) | <ul style="list-style-type: none"> • IHR (bpm) • P Height (mV) • Q Height (mV) • R Height (mV) • S Height (mV) • T Height (mV) |
|--|--|

心拍変動の時間-周波数解析



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Mean RR (ms) • STD RR (ms) • Mean HR (1/min) • STD HR (1/min) • RMSSD (ms) | <ul style="list-style-type: none"> • NN50 (count) • pNN50 (%) • SD1 (ms) • SD2 (ms) • VLF, LF, HF |
|--|--|

特徴

ユーザーの操作性を高め、心電図に重畳された筋電図・体動成分の影響を除去後、一拍毎の心電図の波形成分を正確に抽出し、HRVの線形・非線型信号解析等の一連の操作をスムーズに実行可能です。

例えば、女性の月経前後の自律神経活動の影響を心電図のQT間隔とHRVの信号解析から同時に調べられることが可能です。

詳しくはこちら <http://www.peritec.co.jp/product/jiritu.html>