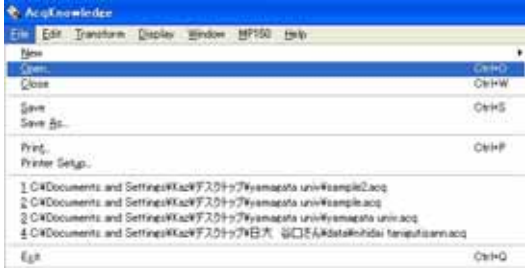
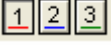
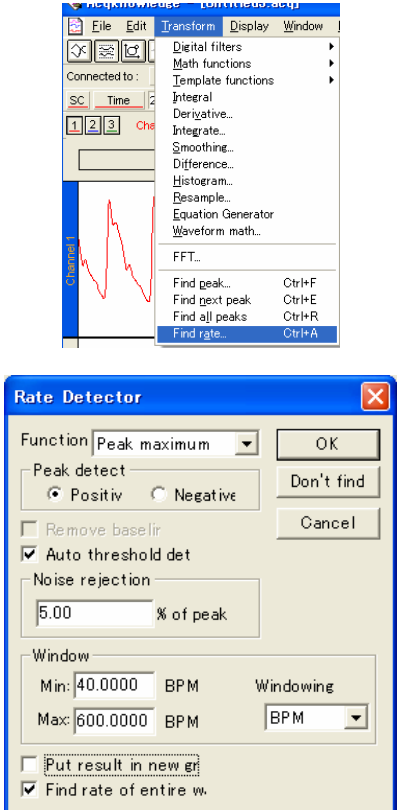
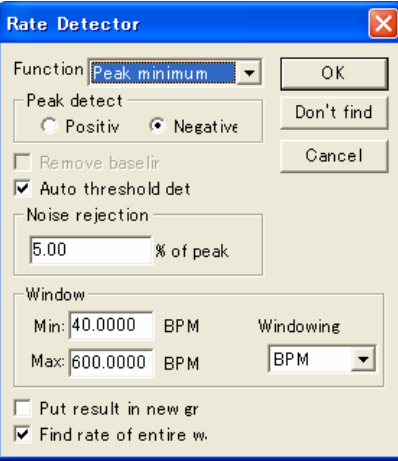


# 収縮期血圧、拡張期血圧、平均血圧波形の算出及び平均値の算出手順

手順	参考図	詳細説明
<p>1. AcqKnowledge 上に解析する波形を表示してください。</p>		<p>メニューの「File」-「Open」から解析されるファイルを選んでください</p>
<p>2. 原波形のチャンネルを選択してください。</p>		<p>画面左上にチャンネル番号がありますので、原波形のチャンネル番号をクリックしてください。</p>
<p>3. 収縮期血圧の推移を求めてください。</p>		<p>メニューの「Transform」-「Find rate」を選択してください。開いたウィンドウで次のように設定してください。「Function」:「Peak maximum」          「Peak detect」:「Positive」          「Auto threshold」: 入          「Noise rejection」:「5」          「Min」:「40」          「Max」:「600」          「Windowing」:「BPM」          「Find rate of entire wave」: 入</p>
<p>4. 拡張期血圧の推移を求めてください。</p>		<p>メニューの「Transform」-「Find rate」を選択してください。開いたウィンドウで次のように設定してください。「Function」:「Peak minimum」          「Peak detect」:「Negative」          「Auto threshold」: 入          「Noise rejection」:「5」          「Min」:「40」          「Max」:「600」          「Windowing」:「BPM」          「Find rate of entire wave」: 入</p>

5. 平均血圧の推移を  
求めてください。

The screenshot shows the 'Rate Detector' dialog box with the following settings:  
Function: Mean Value  
Peak detect:  Positive,  Negative  
 Remove baseline  
 Auto threshold det  
Noise rejection: 5.00 % of peak  
Window: Min: 40.0000 BPM, Max: 600.0000 BPM, Windowing: BPM  
 Put result in new gr  
 Find rate of entire w.

メニューの「Transform」-「Find rate」を選択してください。開いたウィンドウで次のように設定してください。「Function」:「Mean Value」

「Peak detect」:「Positive」  
「Auto threshold」: 入  
「Noise rejection」:「5」  
「Min」:「40」  
「Max」:「600」  
「Windowing」:「BPM」  
「Find rate of entire wave」: 入

6. ピーク数の推移を  
求めてください。

The screenshot shows the 'Rate Detector' dialog box with the following settings:  
Function: Count peaks  
Peak detect:  Positive,  Negative  
 Remove baseline  
 Auto threshold det  
Noise rejection: 5.00 % of peak  
Window: Min: 40.0000 BPM, Max: 600.0000 BPM, Windowing: BPM  
 Put result in new gr  
 Find rate of entire w.

メニューの「Transform」-「Find rate」を選択してください。開いたウィンドウで次のように設定してください。「Function」:

「Count peaks」  
「Peak detect」:「Positive」  
「Auto threshold」: 入  
「Noise rejection」:「5」  
「Min」:「40」  
「Max」:「600」  
「Windowing」:「BPM」  
「Find rate of entire wave」: 入

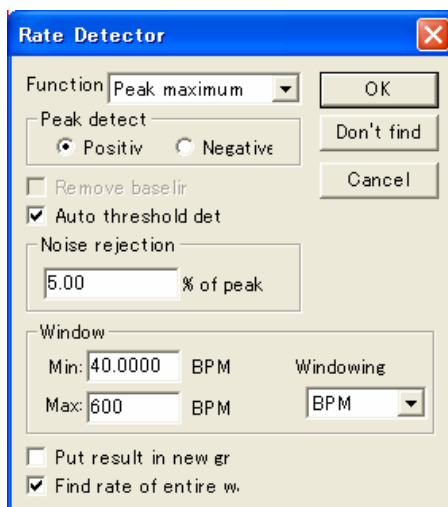
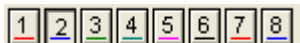
7. 拍数の推移を求め  
てください。

The screenshot shows the 'Rate Detector' dialog box with the following settings:  
Function: Rate (BPM)  
Peak detect:  Positive,  Negative  
 Remove baseline  
 Auto threshold det  
Noise rejection: 5.00 % of peak  
Window: Min: 40.0000 BPM, Max: 600.0000 BPM, Windowing: BPM  
 Put result in new gr  
 Find rate of entire w.

メニューの「Transform」-「Find rate」を選択してください。開いたウィンドウで次のように設定してください。「Function」:

「Rate(BPM)」  
「Peak detect」:「Positive」  
「Remove baseline」: 入  
「Auto threshold」: 入  
「Noise rejection」:「5」  
「Min」:「40」  
「Max」:「600」  
「Windowing」:「BPM」  
「Find rate of entire wave」: 入

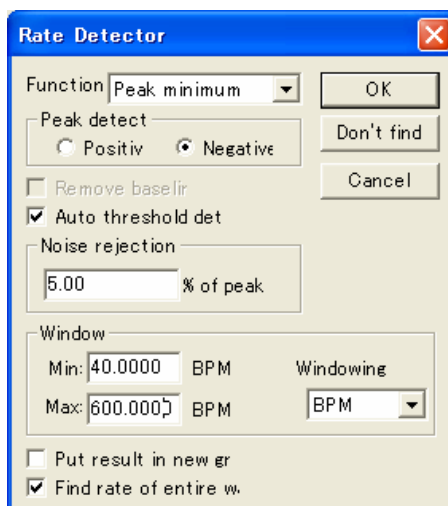
8. dp/dt の最高値の  
推移を求めてくだ  
さい。



画面左上にチャンネル番号があ  
りますので、dp/dt のチャンネル  
番号をクリックしてください。  
メニューの「Transform」-「Find  
rate」を選択してください。開い  
たウィンドウで次のように設定  
してください。「Function」:「Peak  
maximum」

「Peak detect」:「Positive」  
「Auto threshold」: 入  
「Noise rejection」:「5」  
「Min」:「40」  
「Max」:「600」  
「Windowing」:「BPM」  
「Find rate of entire wave」: 入

9. dp/dt の最低値の  
推移を求めてくだ  
さい。



dp/dt 波形を選択し、メニューの  
「Transform」-「Find rate」を  
選択してください。開いたウィン  
ドウで次のように設定してくだ  
さい。「Function」:「Peak  
minimum」

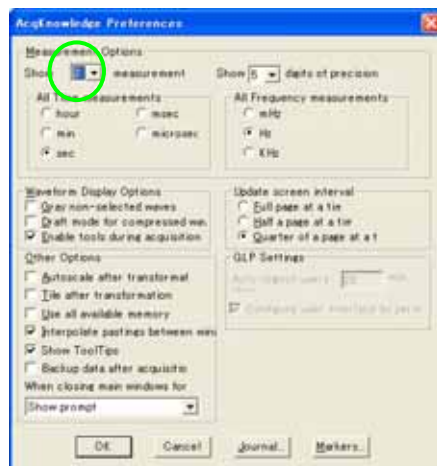
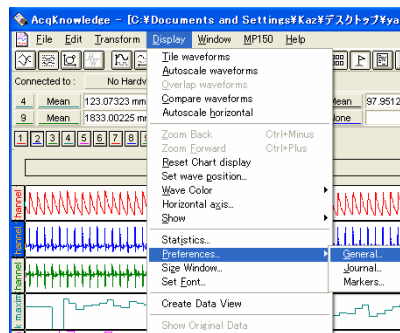
「Peak detect」:「Negative」  
「Auto threshold」: 入  
「Noise rejection」:「5」  
「Min」:「40」  
「Max」:「600」  
「Windowing」:「BPM」  
「Find rate of entire wave」: 入

10. メジャメントボックスを設定してください。

4	Mean	123.07323 mmHg	5	Mean	0.00E+000 mmHg	6	Mean	97.95126 mmHg	8	Mean	35.10062 BPM	7	P-P	0.00E+000 Peak
9	Mean	1833.00225 mm	10	Mean	-447.33984 mmHg	SC	None	SC	None	SC	None	SC	None	SC

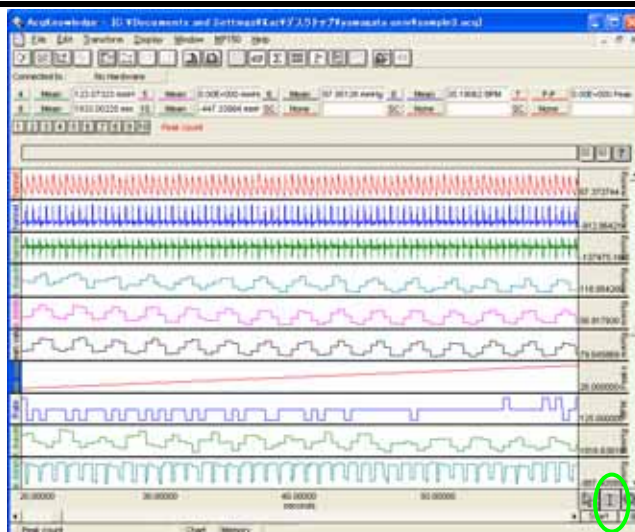
メジャメントボックスは波形上部に表示されます。チャンネル番号と求めたい指標を選択することにより、カーソルで指定した範囲の指標を算出することが可能です。

- ・収縮期圧の平均：  
番号:手順3で求めたチャンネル  
指標: mean
- ・最低血圧の平均：  
番号:手順4で求めたチャンネル  
指標: mean
- ・最低血圧の平均：  
番号:手順5で求めたチャンネル  
指標: mean
- ・脈拍平均：  
番号:手順7で求めたチャンネル  
指標: mean
- ・サンプル数  
番号:手順6で求めたチャンネル  
指標: p-p
- ・dp/dt 最高値の平均  
番号:手順8で求めたチャンネル  
指標: mean
- ・-dp/dt 最低値の平均  
番号:手順9で求めたチャンネル  
指標: mean



参考：  
メジャメントボックスは通常 1 行 5 個の表示になっています。1 行当たりの個数は画面のサイズにより少なくなります。また行数はメニューの「Display」-「Preferences」-「General」の「Measurement Options」-「Show (X) measurement」で変更することが可能です。

1 1 . 解析される範囲を指定してください。



画面右下の「Iビーム」カーソルを選択し、波形上をクリック＆ドラッグしてください。

1 2 . 数値を記録してください。



アイコンの右から 4 番目をクリックすると波形下にテキスト挿入欄が表示されます(ジャーナル)。「Ctrl+M」をクリックするとメジャーメントボックスの値がジャーナルに書き写されます。

不明な点は弊社営業担当までお問い合わせください。

株式会社モンテシステム

東京都千代田区神田佐久間町 3-17

Tel: 03-58230191 / Fax: 03-5823-0190

[info@monte.co.jp](mailto:info@monte.co.jp) / [www.monte.co.jp](http://www.monte.co.jp)