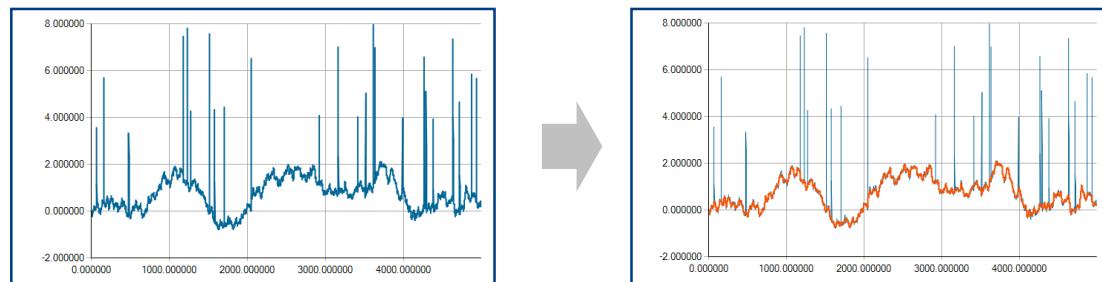


# 計測データの洗浄も...

- かんたん操作で測定データを表示 & 解析 (本当に欲しかったデータに加工できます)
- 異なる測定機も一つのグラフにまとめて比較・保存することができます
- 異なるサンプル周期のデータも一つのグラフにまとめて比較・保存することができます
- グラフは1画像ファイルに変換して報告書に利用できます

測定環境の不可避なノイズや機器のフィルタでカバーできないノイズのある測定データもフィルタリングなどを駆使して原波形に近いフォームに波形を加工することができます。



■日々生まれる膨大な量のデータ...データの切り出し、整理・洗浄、比較するデータの時間軸を揃えて...波形解析に専念出来れば、有意義な答えが導き出せたかも...目指しているのは、データを愛でるかのように解析に集中できるソフトウェアです。

## 操作メニュー

Operation Menu	ファイルの読み込み、追加読み込み、保存、Projectの読み込み、保存、ハードコピー表示設定(信号名、画面設定、凡例表示・非表示、グラフ線色、太さの変更)、サンプル周期
Tool bar Menu	表示パネル追加・全削除、グラフ背景色反転、ズーム、凡例表示
Panel Menu	表示パネルの追加、表示CH追加、表示CH解除、X軸CH選択、手動スケール、自動スケールZoom解除、軸タイトル、カーソルの表示、CHオフセット、波形の作成・削除

## 動作環境

Operating System	Microsoft Windows XP,7,10 (latest Service pack) and dot net Framework
------------------	---

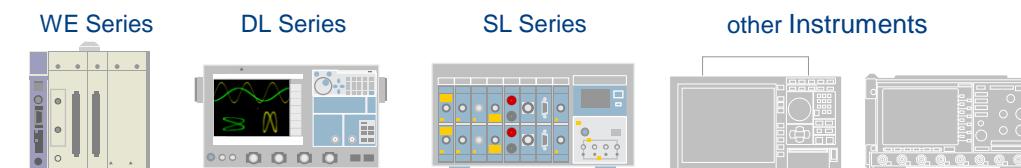
## 関数一覧

基本解析	波形関数	カーソル間関数	特殊解析
定数設定 $\pi$ , $1/\pi$ , $e$ , ...etc 定数倍 オフセット ABS 平方根 べき乗 自然対数 常用対数 指数 EXP 三角関数 (sin, cos, tan, arctan) データ間演算 (四則、べき乗) 0近傍の置換 正規化 ([0,1], N(0,1)) dB換算 間引き (通常, pp, max, min, mean, rms)	フィルタ (IIR: 無限インパルス応答フィルタ処理) 関数形: パターワース・チェビシェフ ・逆チェビシェフ・エリプス タイプ: ローパス・ハイパス・バンドパス・バンドストップ フィルタ(メジアン) 移動平均(単純) 移動平均(指数) ドリフト成分抽出 AC成分抽出 RMS お任せ微分*1・微分 お任せ積分*2・積分 二値化 FFT(スペクトル(振幅 or 位相)) FFT(スペクトル(パワー or クロスパワー))	2点での値 Xの差 Yの差 最大値 最小値 P-P 平均値 合計 RMS 標準偏差 メジアン モード 上モード 下モード	ピーク検出 谷検出 エンベロープ抽出 (非対称振幅) エンベロープ抽出 (対称振幅)

wave admireは、波形解析に携わるお客様のご要望とともに進化します。解析に必要な機能、関数のご要望は、是非、弊社までご相談ください。本文中に使用されている会社名、団体名、商品名、サービス名およびロゴ等は各社または各団体の登録商標または商標です。

問い合わせ窓口 〒151-0072東京都渋谷区幡ヶ谷1-18-12  
 東京電機産業株式会社 TEL: 03-3481-1118 FAX:03-3481-0577

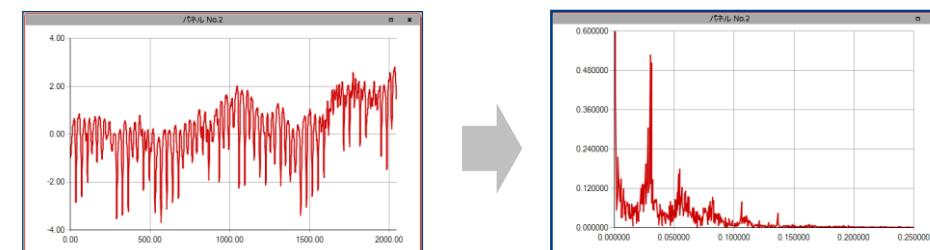
トライアル版ダウンロード <https://www.tokyo-densan.co.jp/waveadmire/download>



- 1 関連する測定器のファイルを選択
- 2 .csvファイルは読み込み範囲を決めて
- 3 信号名をドラッグするだけ ★グラフ表示まで3ステップ

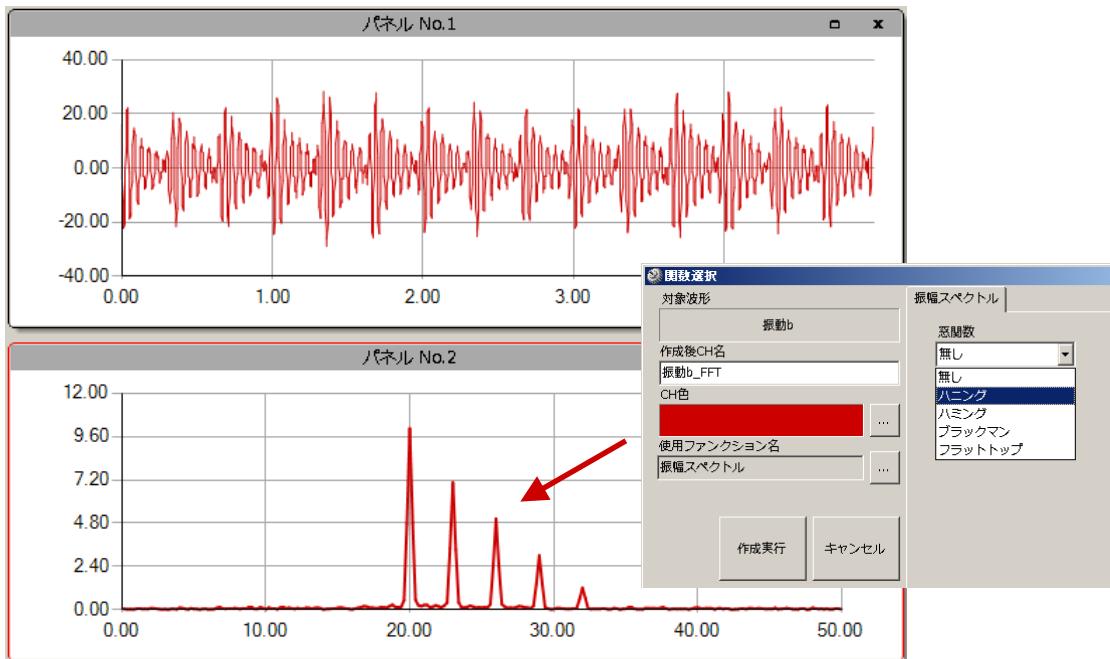


- Excelにはない波形処理関数やFFTなど40種以上の解析関数をご利用できます
- 解析により膨大なデータを絞り込んだり答えをみつけることができます

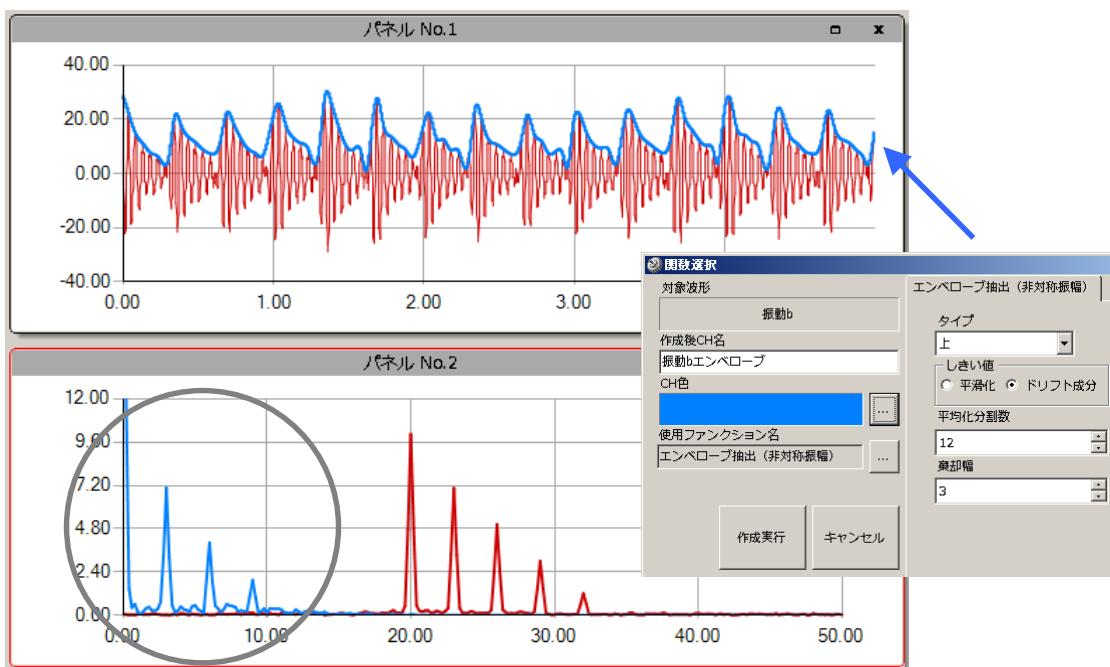


## 設備の保全・管理に...

送風機 / 変・減速機 / 発電機の風車 など、回転設備の振動波形データの周波数分析は、対象となる信号を選んで、関数 **振幅スペクトル** を実行します。



さらに設備の転がり軸受の劣化を調べるには、関数 **エンベロープ波形抽出(非対象振幅)** を使って振動のエンベロープ波形を求め、この「振幅スペクトル」を求めます



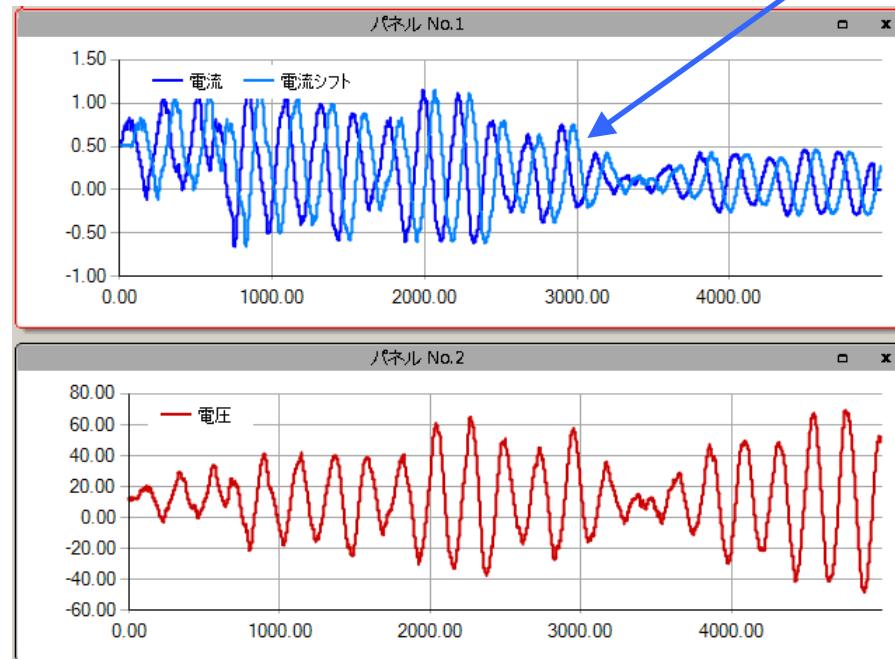
転がり軸受の劣化

設備の寿命予測の指標として定期的に解析をおこない、値を蓄積することにより設備の保全を図ることができます

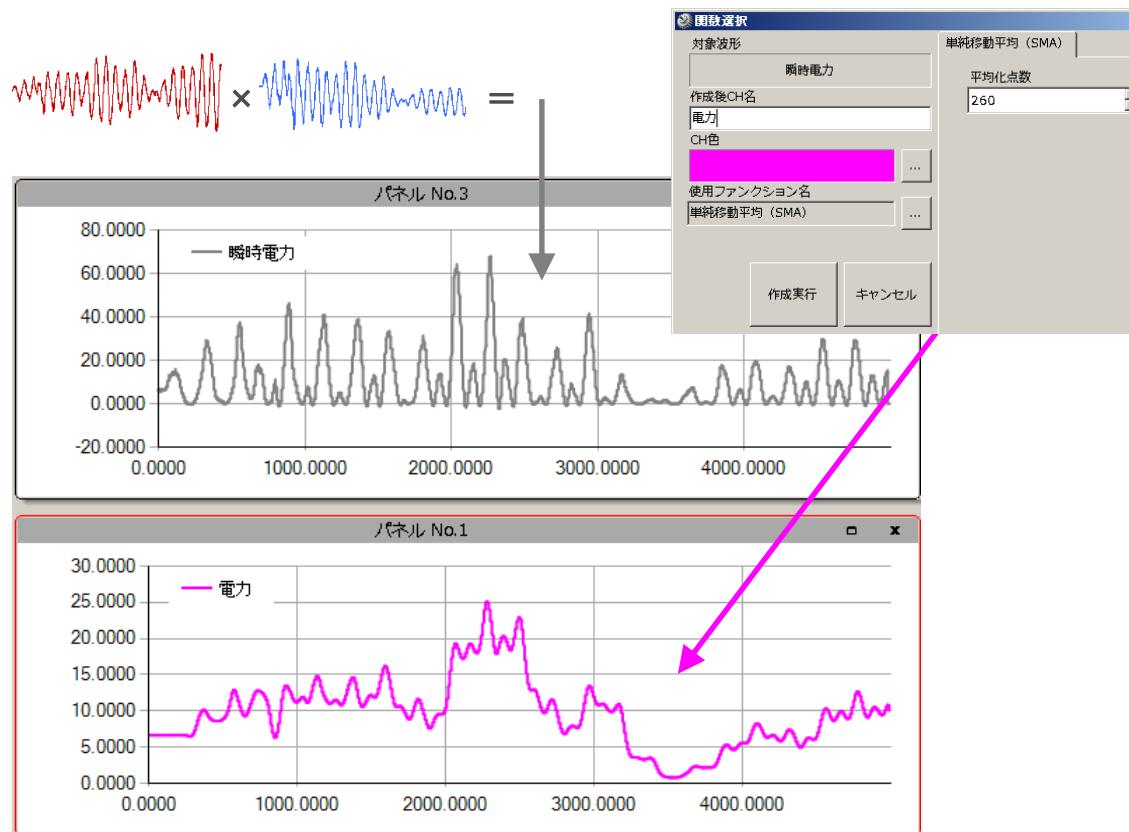


## 製品開発・研究に...

電力計で測れない機器の電力もオシロで測定した電圧 & 電流波形から電力波形を求めることができます。電流のクランプによる遅れは **時間シフト** による補正ができます。



瞬時電力の波形は、電圧と時間シフトした電流の積 (**CH間演算**) で求めます。



有効電力の波形は、瞬時電力波形の周期平均 (**単純移動平均**) で求めます。(有効電力を求めたい周期の幅に移動平均値の平均化点数を設定します)