



# 波形処理ソフトウェア AS-70



# 生まれ変わったリオンの分析ソフトウェア

波形処理ソフトウェアAS-70は、WAVEファイルを読み込み、グラフ表示、レベル化処理、周波数分析 (FFT分析・オクターブ分析)、ファイル出力および再生が可能なソフトウェアです。

簡単・確実な  
操作性

処理速度の  
大幅な向上

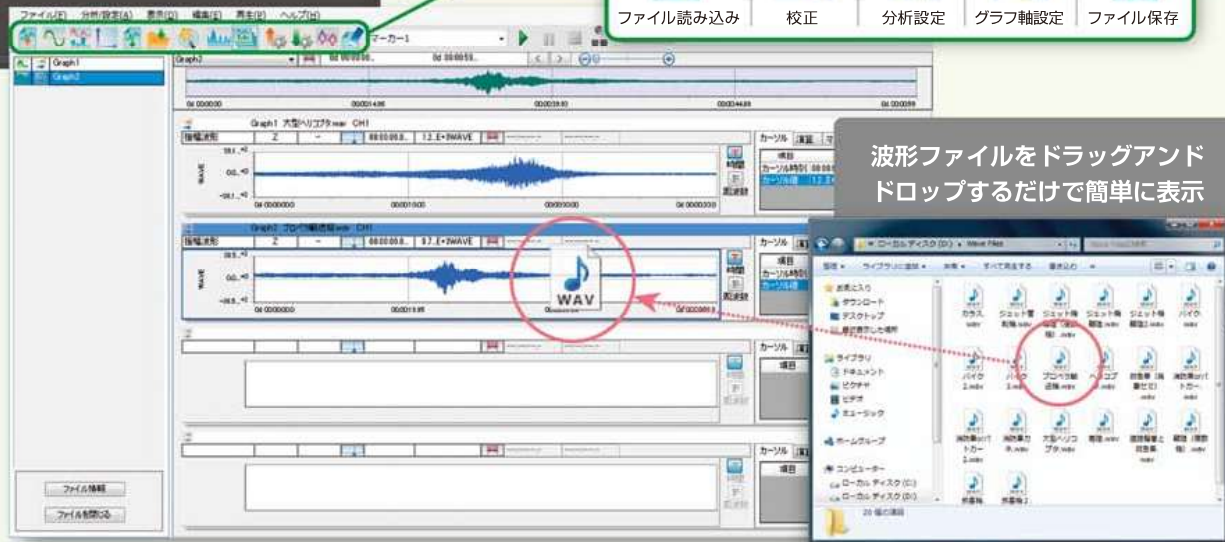
複数ファイルの  
同時分析

ユーザー  
マーカー機能

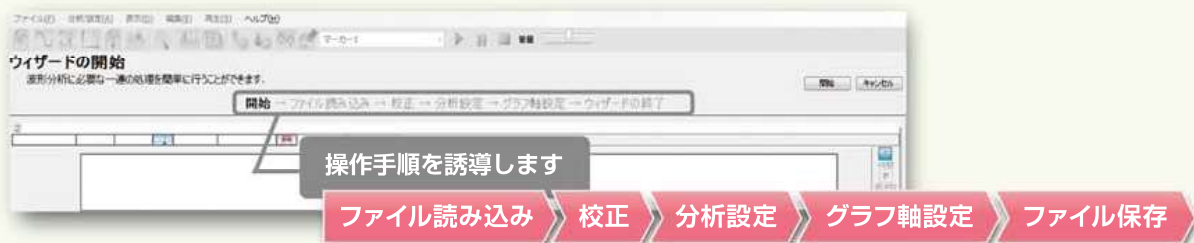
デジタル  
ボリューム機能

簡単・確実な操作性

手順に沿ったツールバー配置



初めてご使用になる方に便利なウィザード機能



繰り返し同じ処理をされる方に便利なテンプレート機能

自動で分析します

事前に設定した条件を読み込み

テンプレート読み込み

保存されている設定情報をもとに、校正、分析設定、グラフ軸設定、グラフサイズ設定を一気に実行します。

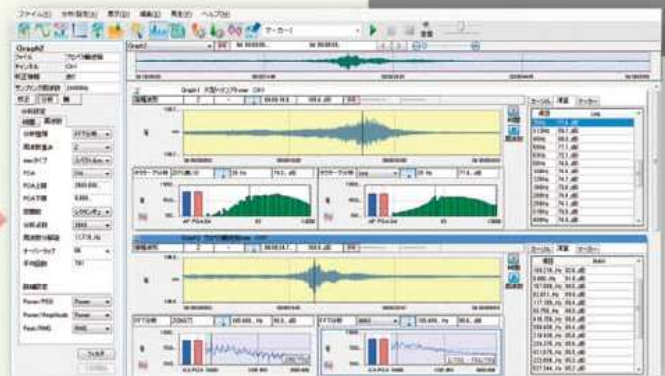
テンプレート選択

2グラフ(FFT, OCT)

適用

削除

戻る



# 処理速度の大幅な向上

大容量データをストレスフリーで分析

従来製品DA-20PA1とAS-70の処理時間の比較

ファイル読み込みから騒音レベル分析結果表示

従来製品  
DA-20PA1

AS-70

処理時間  
1/5 ※

※計測条件

動作環境	CPU Core i5 3.2 GHz メモリ 4 GB
データファイルの収録時間	1時間24分
処理時間	6分

# 複数ファイルの同時分析

騒音計・データレコーダなど異なる機器のWAVEファイルを同時に読み込みます。時刻合わせも可能なので、多点同時計測の分析に便利です。

The screenshot shows the software interface with multiple graphs and data analysis results. On the left, there are icons for '騒音計' (Noise Meter) and 'データレコーダ' (Data Recorder). The main window displays several graphs, including a 'サウンドレベル' (Sound Level) graph and a 'スペクトラム' (Spectrum) graph. The 'サウンドレベル' graph shows a waveform with a peak of 109.1 dB. The 'スペクトラム' graph shows a frequency spectrum with a peak of 111.8 dB. The interface also includes a 'ファイル' (File) menu, '分析/設定(A)' (Analysis/Settings), '表示(B)' (Display), '編集(E)' (Edit), '再生(P)' (Play), and 'ヘルプ(H)' (Help) menus. A 'シエット欄' (Settings) button is also visible.

## 設定方法

一括またはグラフ毎に個別設定が可能

一括

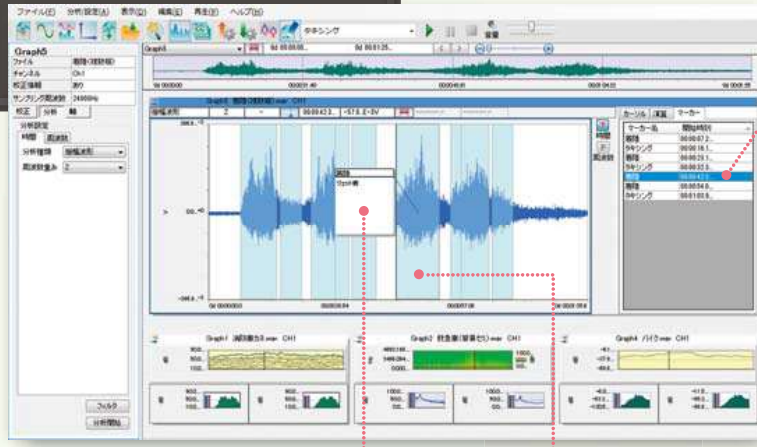
各グラフ

複数のグラフを扱う場合、分析種類（オクターブ分析、FFT分析）や分析条件を一括またはグラフ毎に設定ができます。

The screenshot shows the software interface with the settings menu open. The '分析設定' (Analysis Settings) window is displayed, showing settings for multiple graphs (Graph1, Graph2, Graph3, Graph4). The settings include '分析種類' (Analysis Type), '分析条件' (Analysis Conditions), and '分析結果' (Analysis Results). The '分析種類' dropdown menu is set to 'FFT分析' (FFT Analysis). The '分析条件' section includes '分析範囲' (Analysis Range), '分析時間' (Analysis Time), and '分析速度' (Analysis Speed). The '分析結果' section includes '結果表示' (Result Display), '結果保存' (Result Save), and '結果印刷' (Result Print). The settings are applied to all graphs, as indicated by the '一括' (Batch) button.

## ユーザーマーカー機能

時間グラフ上にコメント付きのマーカーを残せます



マーカーリストから頭出し

マーカー名を  
10種類まで設定可能

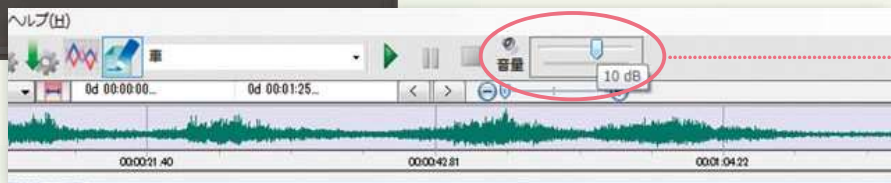


コメントを入力可能

マーカー追加

## デジタルボリューム機能

収録レベルが小さいデータ（レベルレンジが大き過ぎた、ビット長が大きい）を再生する場合、再生音が小さ過ぎて聞こえないことがあります。デジタルボリューム機能は、このようなファイルも大きな音で聞くことができます



デジタルボリューム

対応器種（下記器種で収録されたWAVEファイルが対象）

SA-A1

NX-42WR

VX-55WR

NX-28WR

SA-78WR

DA-20/40/21

VA-12

一般形式のWAVEファイルも読み込み可能（サンプリング周波数・チャンネル数の制限があり）

仕様

適用規格	JIS C 1509-1:2017, IEC 61672-1:2013 の周波数重み付け特性A、C、Z (クラス1) ISO 7196:1995 の高波数重み付け特性G JIS C 1514:2002, IEC 61260-1:2014 のオクターブ及び1/3 オクターブバンドフィルタ (クラス1) JIS C 1510:1995 の周波数特性 (鉛直特性、水平特性)
読み込み可能ファイル	WAVE形式 サンプリング周波数 [Hz]: 64 k/51.2 k/48 k/32 k/25.6 k/24 k/16 k/12.8 k/12 k/5.12 k/2.56 k/2.4 k/1.28 k/1.2 k/1 k/512/256/240 ビット長: 16 bit/24 bit
時間グラフ	表示種類 振幅波形、レベル波形、バンドレベル、スペクトログラム 周波数重み付け特性 Z、A、C、G、C to A、L <sub>v2</sub> (鉛直特性)、L <sub>vxy</sub> (水平特性) 時間重み付け特性 10 ms、F (速い)、630 ms、S (遅い)、10 s
周波数グラフ	表示種類 オクターブバンド分析、FFT分析 オクターブバンド幅 オクターブバンド: 0.5 Hz~16 kHz (16バンド) 1/3オクターブバンド: 0.4 Hz~20 kHz (48バンド) FFT分析 窓関数 レクタングュラ、ハニング、フラットトップ、ハミング 分析点数 32~65 536 (2のべき乗) オーバーラップ 0~99 % 表示データ パワースペクトル、パワースペクトル密度 (パワー/振幅、ピーク/実効値の選択可能)
統計値演算	振幅波形 最大値、最小値、平均値、分散、実効値 レベル波形/オクターブ分析 Leq、L <sub>r</sub> 、L <sub>max</sub> 、L <sub>min</sub> 、L <sub>v</sub> (5種類) FFT分析 リニア平均値、最大値

ファイル保存	保存形式 WAVE形式、テキスト形式 逐次演算結果 演算間隔 (1 ms~24 h) でテキスト保存可能
各種機能	微積分フィルタ 1階積分、2階積分、1階微分、2階微分 HPF、LPF カットオフ周波数: 任意 傾斜: 6 dB/12 dB/18 dB/24 dB (オクターブあたり) 重ね書き 2つの周波数グラフの重ね書き、差分表示が可能 実音再生 再生、停止、一時停止、デジタルボリューム クリップ/ドコピ 画面、グラフ、リスト
希望小売価格 (税別)	200,000円

推奨動作環境

CPU	Intel Core i5 2 GHz相当以上
RAM	2 GB以上、推奨 4 GB
HDD	20 GB以上 (空き容量)、推奨 100 GB以上
DISPLAY	XGA (1024×768ピクセル)以上
対応OS	Microsoft Windows 7 Professional 32 bit/64 bit, 8.1 Pro 64 bit, 10 Pro 64 bit



当社は、認定基準としてISO/IEC 17025 (JIS Q 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (A Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社の品質保証は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0197は品質保証の認定番号です。

ISO14001 本社・東海営業所・西日本営業所 認証取得  
ISO9001 本社・東海営業所・西日本営業所・九州リオン・リオンビスタ 認証取得



\*本カタログに掲載されている価格はメーカーが希望する小売価格です。\*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。\*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

技術相談受付 ☎ 0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く  
9:00~12:00 / 13:00~17:00

本社・営業部 〒185-8533 東京都国分寺市東元町 3 丁目 20 番 41 号  
TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458

西日本営業所 〒530-0001 大阪府北区梅田 2 丁目 5 番 5 号 横山ビル  
TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673

東海営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 2 丁目 3 番 23 号 和波ビル  
TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458

九州リオン(株) 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 5 番 18 号  
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847

上海理音科技 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業文化大樓 C区501室  
有限公司 TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

リオンサービス 〒192-0918 東京都八王子市兵衛 2 丁目 22 番 2 号  
センター(株) TEL.042-632-1160 FAX.042-632-1140