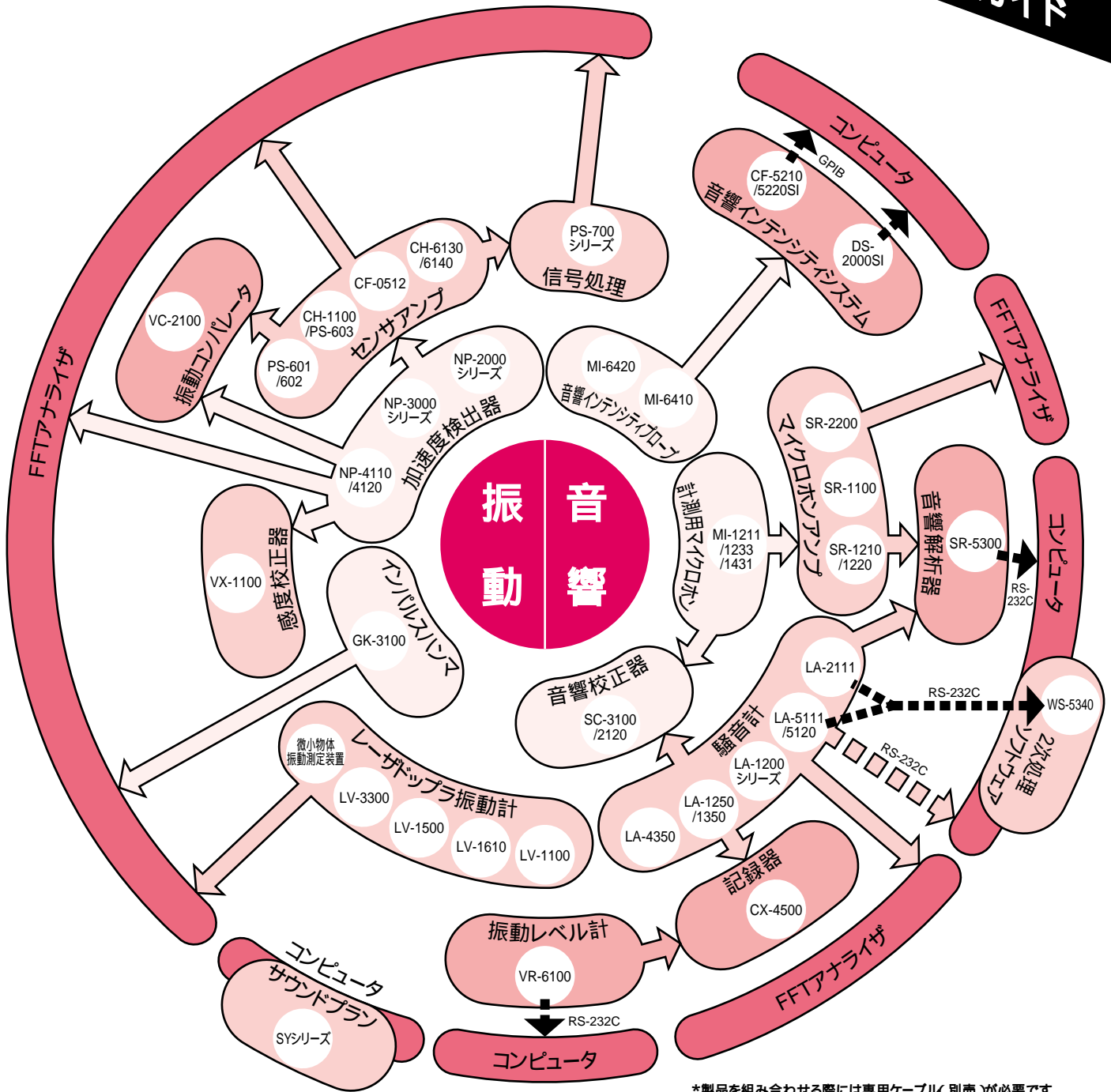


旧カタログ (参考用)

音響・振動解析および データ処理用計測器 セレクションガイド



*製品を組み合わせる際には専用ケーブル(別売)が必要です。

各製品毎に詳細カタログを用意しております。
最寄りの当社営業所または代理店までご請求下さい。

マイクロホン ●●●●● ●●●●● マイクロホンアンプ

計測用マイクロホン

MI-1211/1233/1431 ¥20,000より



- ・1/2インチマイクロホン。用途に応じて選べる3種類。
- ・プリアンプMI-3210/3110/3150/3310と組み合わせて使用。

マイクロホンアンプ

SR-1100 ¥230,000



- ・エレクトレット及びバイアスタイプの両マイクロホンに対応。
- ・測定周波数範囲は最大100kHz。
- ・測定ダイナミックレンジ70dB。

マイクロホンアンプ

SR-1210/1220 ¥100,000より



- ・必要なチャンネル数のユニットを電源フレームに収納することで多チャンネル化が可能。
- ・SR-1210はエレクトレット、バイアスタイプの両マイクロホンに対応。SR-1220はエレクトレットタイプのマイクロホン用。

2chセンサアンプ

SR-2200 ¥108,000



- ・2ch入力で「音圧と振動」や「遮音測定」の同時測定が可能。
- ・電池駆動/ACアダプタ(オプション)の2電源方式。
- ・周波数補正特性(A/C/FLAT)対応。

騒音計

普通騒音計

LA-1200シリーズ ¥110,000より



- ・リニアリティレンジ85dB/電池寿命約50時間。
- ・測定条件記憶で簡単に計測スタート。
- ・キープロテクトで誤操作防止。
- ・「コンパレータ出力」と「外部コントロール」をオプション設定。

環境計測用 積分形普通騒音計

LA-1250/1350 ¥170,000



- ・LA-1250は6pinコネクタタイプ LA-1350はBNCコネクタタイプ
- ・観測時間と実測時間を設定して自動計測が可能。
- ・内蔵メモリ。(マニュアル300アドレス、ブロック1440アドレス×10ブロック)

積分形 精密騒音計(BNCタイプ)

LA-4350 ¥250,000



- ・リニアリティレンジ85dB。
- ・約30時間の長電池寿命。
- ・Lp, Lmax, Lpeak, Leq, Lx同時測定。
- ・内蔵メモリ。(マニュアル300アドレス、ブロック1440アドレス×10ブロック)

多機能積分形普通騒音計

LA-2111 ¥215,000



- ・リニアリティダイナミックレンジ100dB。
- ・7項目同時測定。(LA, Leq, LAE, Lx, LMX, LMN, LPK)
- ・3種の独立したメモリー機能を内蔵。(MANU, AUTO, FILTER SCAN)

音

響

音響インテンシティ解析システム

多機能積分形精密騒音計

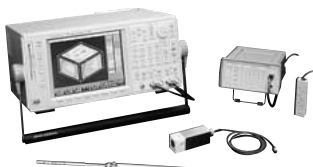
LA-5111/5120 ¥330,000/450,000



- ・LA-5111は、20Hz~20kHzの広帯域をカバー。LA-5120は、19dB(A)から測定できる高感度型。
- ・ダイナミックレンジ100dB。
- ・7項目同時測定。(LA, Leq, LAE, Lx, LMX, LMN, LPK)
- ・3種の独立したメモリー機能を内蔵。(MANU, AUTO, FILTER SCAN)

音響インテンシティ解析システム

CF-5210/5220 SI ¥3,530,000より



- ・2マイクロホン法による音源探査・音場解析。
- ・ISO-9614規格に準拠した音響パワー測定が可能。
- ・コンター表示、3次元表示などが簡単操作で可能。

音響インテンシティ解析システム

DS-2000Sシステム ¥別途見積り



- ・MI-6420(テトラホン)を使用して、リアルタイムで音源探査が可能。
- ・三次元ベクトル、コンター等を多面でカラー表示。
- ・Windows上による簡便な操作で、汎用ソフトへのデータベース等、報告書作成も容易。

リアルタイムアナライザ

SR-5300 ¥1,200,000



- ・1/1・1/3octの各デジタルフィルタを独立に構成、振動・騒音パワーをリアルタイム表示。
- ・0.8Hz~20kHzの広帯域(3レンジ)。
- ・プリンタ内蔵のポータブルタイプ。

校正器

音響校正器

SC-3100/2120 ¥195,000/40,000



写真はSC-2120

- ・SC-3100は1インチまたは1/2インチマイクロホン校正用のピストンホンタイプの標準音源。
- ・SC-2120は1/2インチマイクロホンや騒音計等の音圧レベル校正のための簡易型校正器。

ラウドネス解析

LA-0565 ¥120,000



- ・従来の騒音レベル(dBA)では考慮されなかった聴覚上のマスキング効果を含めた音の評価法で、より人間の感覚に近い音の大きさを測定できます。
- ・ラウドネスとラウドネス・レベルを数値表示します。
- ・*騒音計LA-5100シリーズのオプション機能です。
- ・*LA-0565の取り付けには、LA-0564(1/3リアルタイム分析:¥250,000)も必要です。

リアルタイム オクターブ分析機能

CF-0585A ¥350,000

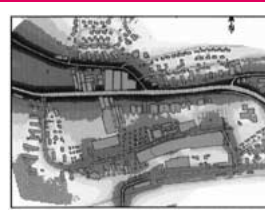


- ・測定された1/3オクターブデータよりISO 532Bに従って計算します。
- ・ラウドネス密度開数のグラフとラウドネス・ラウドネスレベル・シャープネスの演算値を表示します。
- ・*FFTアナライザCF-5200シリーズのオプション機能CF-0585A(リアルタイムオクターブ分析機能)にラウドネス計算機能が追加されたものです。

環境騒音予測

環境騒音予測ソフトウェア Sound PLAN

SYシリーズ ¥1,300,000より



- ・環境アセスメントの騒音予測に最適。
- ・世界各国17の予測手法を導入。
- ・道路交通騒音予測モデル AS J Model 1998を導入中。
- ・豊富なグラフィック機能で結果を出力。

1 ~ 4チャンネルアナライザ

ハンドヘルドFFTアナライザ「PASSO」
CF-1200 ¥298,000



現場での振動・騒音計測に最適な携帯型のFFTアナライザ。一台で振動計、波形モニター、データコレクタの機能をもち、回転機械の設備診断や製品検査に威力を発揮します。

- ・小型・電池駆動の携帯型。
- ・日本語表示による簡単操作。
- ・メモリーカードによる大容量データ記憶。
- ・表示は見やすいバックライト付液晶表示。
- ・パソコンへのデータ転送により高精度なデータ管理を実行可能。
- ・専用の加速度ピックアップ、マイクロホンを用意。
- ・単3、アルカリ電池4本で8時間の連続使用。
- ・オプションにより振動計・バランスサとして使用可能。

パーソナルFFTアナライザ

CF-4210A/4220A ¥490,000/640,000



使い易さを徹底追求した汎用1chの決定版。スタンダードタイプのCF-4210A、MS-DOSフォーマットのディスクドライブとセンサダイレクト入力を装備したCF-4220Aの2機種を用意。

- ・軽量・コンパクトボディの汎用1chFFTアナライザ。
- ・ダイナミックレンジ85dB、オプションでリアルタイムレンジ20kHzまで可能。
- ・ジョグ・シャトルカーソルとメニューウィンドウによる統一された簡単操作。
- ・MS-DOSフォーマットのフロッピーディスク搭載。データはExcelで処理可能(CF-4220A)。
- ・オプションにより、コンパレータによるラインの合否判定可能(CF-0460)。

多チャンネルアナライザ

ポータブルFFTアナライザ

CF-3200J/3400J ¥1,280,000/1,900,000



現場での計測に便利なポータブル2ch/4chアナライザ。バッテリー/AC駆動、センサアンプ内蔵。設備の精密診断、フィールドバランス、トラッキング解析、FRF解析に最適。

- ・小型、軽量(約6kg)のポータブルタイプ。
- ・2ch:CF-3200、4ch:CF-3400の2モデル。
- ・バッテリーおよびAC電源駆動。
- ・センサ(加速度センサ、定電流マイク、回転センサ)用アンプ内蔵。
- ・サーマルプリンタ内蔵。プリンタ用インタフェース装備。
- ・見やすい高輝度10.4型カラー液晶画面採用。
- ・操作性のよいダイレクトキーによる簡単なオペレーション。
- ・大容量メモリ(1Mワードメモリ他)、FDD内蔵。
- ・PCMCIAインタフェース内蔵(1スロット)。
- ・操作メニューは分かりやすい日本語表示。

マルチパスFFTアナライザ

CF-5210/5220 ¥1,480,000/1,680,000



汎用FFTアナライザを超えた2chマルチパスアナライザ。9.4インチ大画面表示と簡単操作。研究開発から生産現場まで、豊富なアプリケーションをフルサポート。

- ・ダイナミックレンジ90dB、リアルタイム分析レンジ32kHz、解析上限周波数100kHzの高速、高精度(2ch同時)。
- ・最高1600ラインの周波数分解能(2ch同時)。
- ・使用目的に応じた「簡単操作メニュー」によるワンタッチ計測。
- ・見やすい9.4インチ(640x480ドット)の大画面。
- ・TFTカラー液晶ディスプレイ(CF-5220)ELディスプレイ(CF-5210)。
- ・マイクロホン、加速度ピックアップ用センサアンプ内蔵。
- ・高速プリンタ内蔵可能(オプション)。

設備診断用ソフトウェア

フィールドバランス機能

CF-0320 ¥250,000



- ・回転機械の異常振動の主な原因であるアンバランスを修正するソフトウェア。
- ・1面および2面でのバランス修正を簡単、効率的に行うことができます。

CF-3200用 前処理機能

CF-0360 ¥200,000

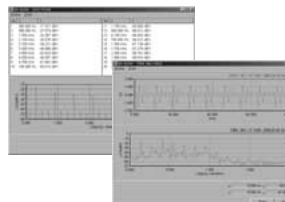


- ・回転域診断に必要なフィルタ・エンベロープ機能を内蔵。
- ・回転機器の異常周波数の計算を行います。

設備診断用2次処理ソフトウェア

CF-1200用 2次処理ソフト

WS-6520W ¥98,000



- ・ハンドヘルドFFTであるCF-1200のメモリデータをパソコンに転送し、パソコンにて波形表示・ハードディスクへのファイルセーブが行えます。
- ・ファイル形式はバイナリ形式の他にテキスト形式で保存できます。市販の表計算ソフトにてグラフ表示が可能です。

設備診断用データ管理ソフトウェア

WS-6530 ¥500,000

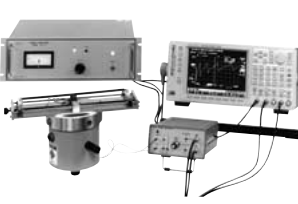


- ・FFTアナライザの振動解析データを用いて、データの傾向管理をすることにより、設備故障の早期発見や予防保全の時期予測を行なうための2次処理ソフトウェア。Windows 95対応。
- *対応アナライザ:CF-1200、+CF-0101 (HS-1230)

損失係数測定

損失係数測定装置

CF-0553 ¥別途見積り



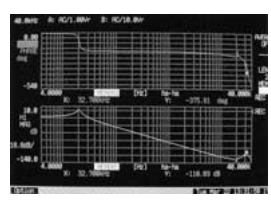
本装置は騒音対策、振動対策で使用される各種制振材料の性能試験として一般的な損失係数の測定を行うためのシステムです。恒温槽と組み合わせることにより、制振材料の温度依存性の測定にも対応します。

- ・損失係数測定で一般的な中央加振法・片持ちは対応。
- ・FRF半値幅法により損失係数を計算。
- ・中央加振法において問題となる固定治具の影響をキャンセルすることが可能。

サーボ解析

サーボ解析機能

CF-0583 ¥250,000

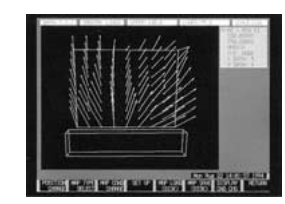


- ・OA機器、AV機器、ディスク装置などのサーボ特性や、加振器を使用した構造物、材料の周波数特性の計測を高速高精度で行えます。
- ・出力信号は、サイン・スウェプトサイン・ホワイトノイズなどの信号波形をはじめ、画面に表示されている時間波形や記憶された時間波形を出力できます。

音響測定・解析

音響インテンシティ解析ソフトウェア

CF-0552 ¥600,000



- ・本ソフトウェアと専用マイクロホンプローブを組み合わせることで音響インテンシティ解析システムが構築できます。
- ・音源探査・音場解析・音響パワーレベルの測定が可能。
- ・等レベル線図により音の発生場所、ベクトル線図により音の流れの方向がビジュアルで確認できます。

超音波測定

2MHzデータサンプリングユニット

CF-0515 ¥1,500,000



本器は2chFFTアナライザCF-5210・5220と組み合わせ、最大2MHzの高周波信号をFFT解析するためのサンプリングユニットです。AEセンサや超音波センサからの高周波帯域の信号解析が可能になります。

マルチチャンネルデータステーション

マルチチャンネルデータステーション

DS-2000シリーズ ¥別途見積り



柔軟な機能構成と拡張性に優れたデータ解析ステーション。
そして、Windows環境下での統一した操作性を実現。

音響・振動・燃焼解析など多彩なアプリケーションにより最適な多チャンネル計測システムが構成できます。

- FFT解析
- トラッキング解析
- リアルタイムオクターブ解析
- 音響インテンシティ解析
- 音響パワー測定
- 燃焼解析
- 時間-周波数解析
- 実稼動アニメーション解析
- モード解析
- 音質評価

- 2チャンネルから最大32チャンネルまでの計測システムの構築が可能。
- 汎用入力(2チャンネル、4チャンネル)ユニットをはじめ、音響・振動解析や燃焼解析入力等の豊富な専用入力モジュールを用意。ダイナミックレンジ100dB。
- 回転機器、建築・構造物、自動車関連機器等の挙動解析に必要とされる音響・振動計測等の豊富な計測ソフトウェア。
- 長時間の連続時間波形が収録できるスループットディスク機能。
- オンラインヘルプ・アドバイ機能による快適な操作性。

DS-0221
汎用FFT解析ソフトウェア
入力ユニットの組み合わせで、最大32チャンネル、40kHzレンジ(16チャンネルまで)、6400ライン分解能のFFT解析を行います。

DS-0222
汎用トラッキング解析ソフトウェア
入力ユニットの組み合わせで、最大32チャンネル、最大800次のトラッキング解析を行います。定比、定幅トラッキングやカラー3次元表示も可能です。

DS-0223
1/1、1/3リアルタイムオクターブ解析ソフトウェア
最大32チャンネル、20kHzレンジのリアルタイムオクターブ解析を行います。平均演算、Lx計算、タイムトレンド計測も可能です。

DS-0250
スループットディスク機能
4チャンネル40kHzレンジなどの連続時間波形をパソコンのハードディスクのファイルに収録できます。このデータは波形の全体表示や、パソコンのみでオフラインFFT解析などが可能です。

音質評価

音質評価システム

SQシリーズ ¥9,000,000より



- 心理音響技術から生まれた音質評価システム。
- デジタルで音を加工、音質の変化をリアルタイムで確認可能。
- 次数比トラッキング分析が可能。

バイノーラル録音システム

SQ-3000シリーズ ¥2,530,000より



- 車載用(SQ-3200シリーズ)
頭部30、胸部45の範囲で角度調整可能。
- 一般用(SQ-3100シリーズ)
マイクスタンドに取付可能。

PCベース音質評価システム

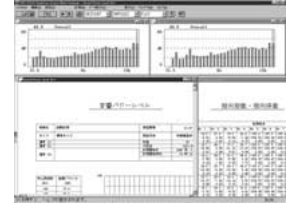
SQ-1100シリーズ ¥3,000,000より



- パソコンベースで、音質パラメータを簡易計算するシステム。(適応規格:ISO 532B)
- 構成ソフトウェア(WS-5160)
 - ・計測マイクロホン(ME-1233)
 - ・プリアンプ(ME-3110)
 - ・マイクアンプ(SR-2200)
 - ・音響校正器(SC-2120)
 - ・Windows95/98パソコン
 - ・サウンドボード
 - ・モニタースピーカ

音響パワーレベル測定ソフトウェア

DS-0231 ¥600,000

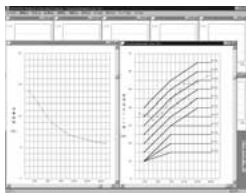


- DS-2000システムをベースにし、マルチチャンネル同時計測に対応した音響パワーレベル測定システムで、残響室、半響室などの各種音場に対応しています。
- ISO、JIS規格に対応
- 最大32チャンネルまでの入力に対応し、同時計測に対応。
- 測定結果をグラフ、リスト形式で印刷。
- 測定データのファイル化に対応。

音響測定・解析

建築音響解析ソフトウェア

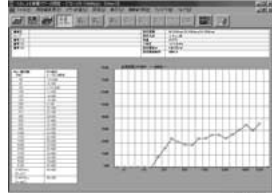
DS-0232 ¥別途見積り



- DS-2000システムをベースにし、マルチチャンネル同時計測に対応した建築音響測定システムで、残響室法吸音率、空間レベル差、音響透過損失、床衝撃音の各種測定が可能です。
- JIS規格に対応。
- 最大32チャンネルまでの入力に対応し、同時計測に対応。
- 測定結果をグラフ、リスト形式で印刷。
- 測定データのファイル化に対応。

SI法音響パワーレベル測定ソフトウェア

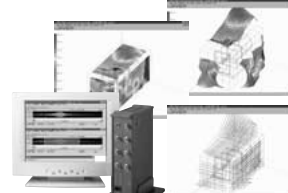
DS-0234 ¥600,000



- DS-2000システムをベースにし、1次元SIプロンプ(MI-6410)を使用したSI法による音響パワーレベル測定システムです。
- ISO、JIS規格に対応。
- ディスクリフト法、スキヤニング法に対応。
- MI-6410使用により、50Hz～8kHzのデータを同時に測定可能。
- MI-6410の音圧感度、位相差校正に対応。
- 測定結果をグラフ、リスト表示。
- 測定データのファイル化に対応。

音響インテンシティ解析ソフトウェア

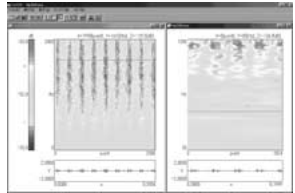
DS-0225/0226 ¥1,100,000/¥500,000



- DS-0225は、マイクロホン正四面体の各頂点に配置した3次元音響インテンシティプロンプ(テトラホン・MI-6420)と組み合わせ、騒音源からの音放射分布解析(マップ解析)や音源探索などが行えます。
- DS-0226は、MI-6410音響インテンシティプロンプを使用し、騒音源からの音放射分布解析を行います。

時間-周波数解析ソフトウェア

DS-0230 ¥500,000



- DS-2000、CF-5200などで収録した時間波形データをウィグナー分布、ウェーブレット変換、短時間FFT分析するソフトウェアです。
- 短時間の非定常信号の解析で、時間、周波数ともに分解能の高い解析が可能。
- 測定結果は、カラーマップ、カラー3次元表示可能。
- 測定データのファイル化に対応。

汎用測定・解析

振動測定・解析

PCベース回転トラッキング分析システム

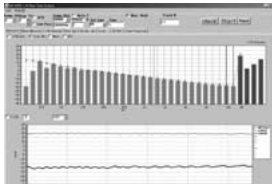
WS-5240 ¥1,980,000



- 7ch(ノートPC)または15ch(デスクPC)の同時処理。
- 回転パルスをFV1300(16bits分解能)高速F/V変換器で電圧変換するため、急激な回転変化にも高速追従。
- リアルタイム表示、トラッキング表示、スペクトラム表示、1/3オクターブ時間波形
- 3次元ウォータフォール、キャンベル図、解析ファイルとの重ね書き。
- 6kHz以上のワグネル効果は、サウンドボードを介して増幅波形の再生が可能。
- 1ch当たり最大8次数、8バンド(1/3オクターブ)、任意の周波数帯域の分析が可能で、試験終了後、収集生データファイルからパラメータを変えて、再計算が可能。
- Up/Downの複数サイクル(最大10サイクル)の自動収集及びファイルが可能。

リアルタイムオクターブ分析

WS-5250/5255 ¥500,000/¥800,000



- 騒音の解析で用いられるリアルタイム解析をノートPCで実現します。
- フィルタ特性はクラス0です。
- 常に表示されている過去5分(1/24)から40分(1/3)のトレンドデータを自動ファイル機能により、HDにファイルすることが可能です。

実験的モード解析専用システム

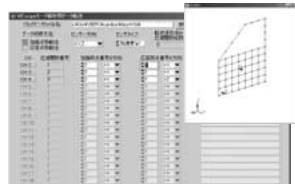
WS-7340 ¥別途見積り



- 構造の動的な振動特性を把握するための実験的モーダル解析システム。
- 加振方法はインバウト法とランダム法が可能。

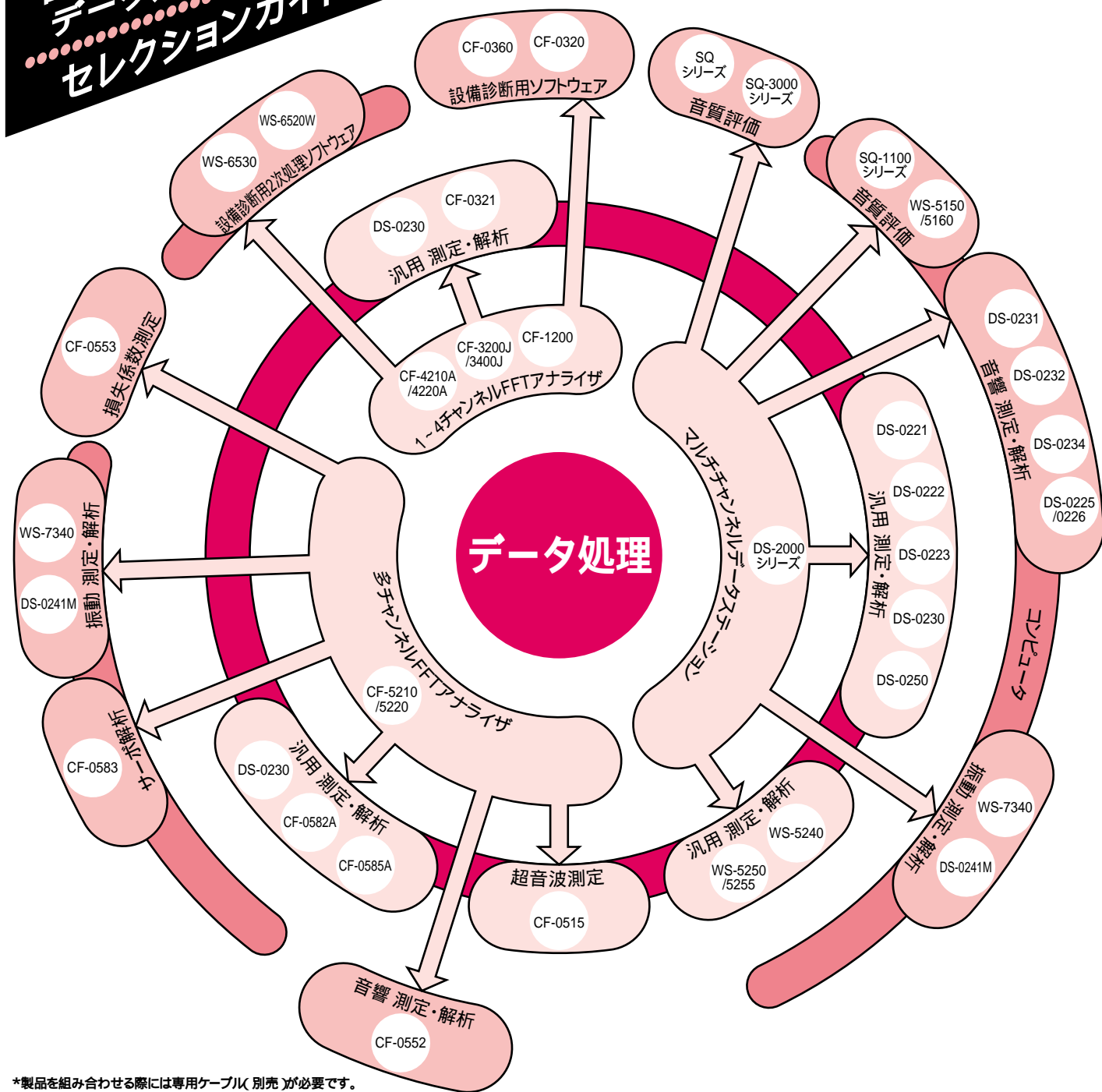
モード解析用シームレスソフト「CAT-System」

DS-0241M ¥1,000,000



- DS-2000シリーズ入力ユニットと組み合わせ、データ計測から各種モード解析ソフトによる振動解析をシームレスに実行。
- FFT解析の処理機能ではPC上で振動データを計測。
- データ保存時に、実行するモード解析のデータファイル形式で保存可能。

音響・振動解析および データ処理用計測器 セレクションガイド



*製品を組み合わせる際には専用ケーブル(別売)が必要です。

各製品毎に詳細カタログを用意しております。
最寄りの当社営業所または代理店までご請求下さい。

Windows, Excelは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

お客様へのお願い

当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易管理法)の規定により、戦略物資該当品であれば、日本国政府(経済産業省)に対し輸出許可証の申請をしてください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となりますので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課(電話045-935-3840)までご連絡ください。

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。
このカタログに表示されている価格には消費税が含まれておりません。

株式会社 小野測器

〒226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 TEL(045)935-3888

お客様相談室 ☎ フリーダイヤル 0120-388841

北 関 東 (028) 635-7351	横 濱 (045) 935-3838	京 都 (075) 957-6788
群 馬 (0276) 48-4747	厚 木 (0463) 92-6383	大 阪 (06) 6386-3141
埼 玉 (048) 474-8311	沼 津 (0559) 88-3738	広 島 (082) 246-1777
東 京 (03) 3757-7831	浜 松 (053) 462-5611	九 州 (092) 432-2335
多 摩 (042) 573-2051	名 古 屋 (052) 701-6156	量 販 (045) 935-3856

ホームページアドレス <http://www.onosokki.co.jp/>

E-mailアドレス webinfo@onosokki.co.jp

