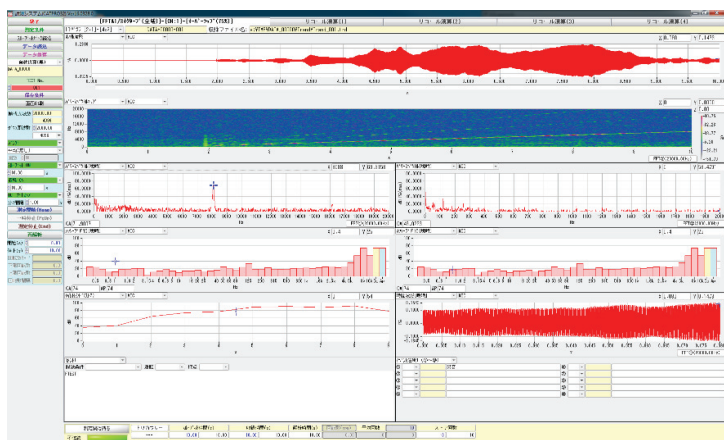


CAT-System Pro (ティアック版)

Sound and Vibration Analysis System



計測/解析画面



高速度カメラ画像

■ 概要

CAT-System Proは、データ収録用のフロントエンド(A/Dボード)とパソコンで動作する統合計測システムです。騒音、振動等を収録しながら、リアルタイムにFFT(低域、高域)、1/Nオクターブ分析、次数比などの解析をしながら、時間データの保存(スループット機能)を同時に行うことができます。また、歪み、温度、画像なども一緒に収録可能です。ファイル分割保存による長時間のストアデータの収録や、後解析で、サンプリング点数やウィンドウを変更して収録したデータを解析することができます。高速度カメラとリンクすることで、振動を可視化することができます。(オプション)

■ 特長

- ◆ マルチスレッドを使用したマルチジョブシステム
一音/振動/歪/温度/回転信号/CAN等の同時計測も可能
- ◆ 16ch~64ch、4台同期可能(最大256ch)
- ◆ 計測映像収録
- 波形とリンクしたカメラ映像の再生が可能
- ◆ コメント、イベント情報入力機能
- ◆ FFT解析
- トリガー、ウィンド設定
- クロススペクトル、伝達関数、コヒーレンス、確率密度、累積度数
- Y軸振幅モード: $RMS/O-P/P-P/(RMS)^2$ 表示
- ◆ 1/1, 1/3, 1/12オクターブ分析
- ◆ スペクトルマップ/オクターブマップ表示
- ◆ トリガー計測、スループット機能(TDMS)、ストアデータ保存
- ◆ オプション: 次数比解析、音質評価、CAN、画像収録等

■ システム構成図

加速度ピックアップセンサー



マイクロフォン



LAN/USB



パソコン

TEAC インテグレートドLOGGER
LX-1000 Series

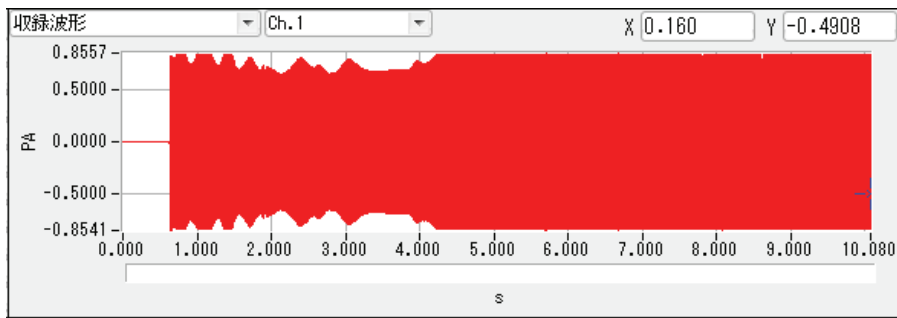
キャテック株式会社

〒110-0016 東京都台東区台東4-24-7 小野ビル3F
TEL: 03-5817-4452 FAX: 03-5817-4453
Email: support@catec.co.jp <http://www.catec.co.jp>

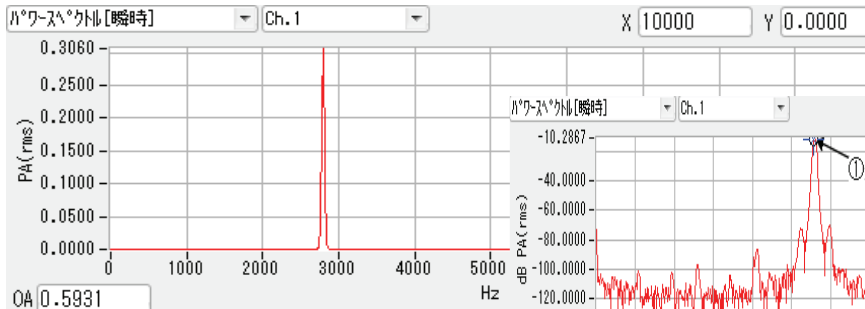
ティアック株式会社

〒206-8530 東京都多摩市落合1丁目47番地
TEL: 042-356-9161 FAX: 042-356-9185
Email: mp_sales@teac.jp <https://datarecorder.jp/>

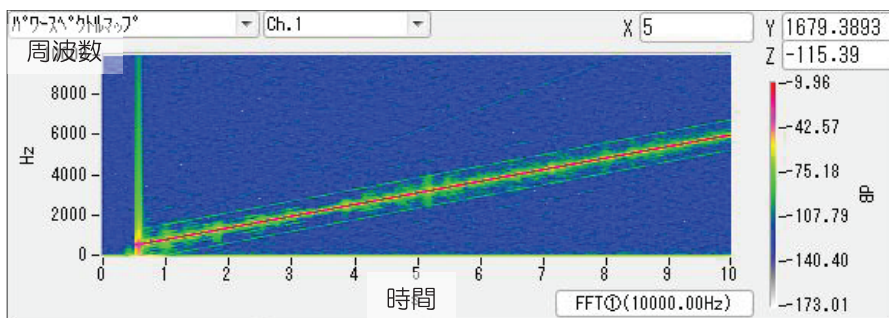
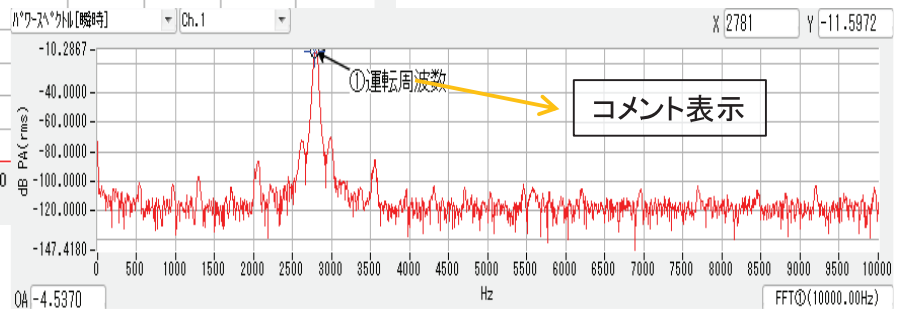
グラフ表示例



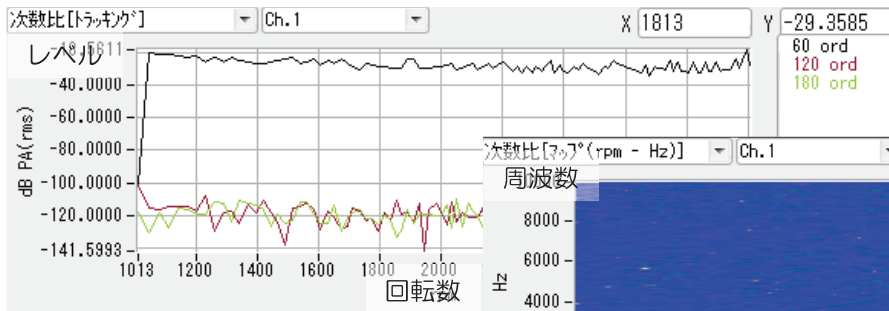
時間波形



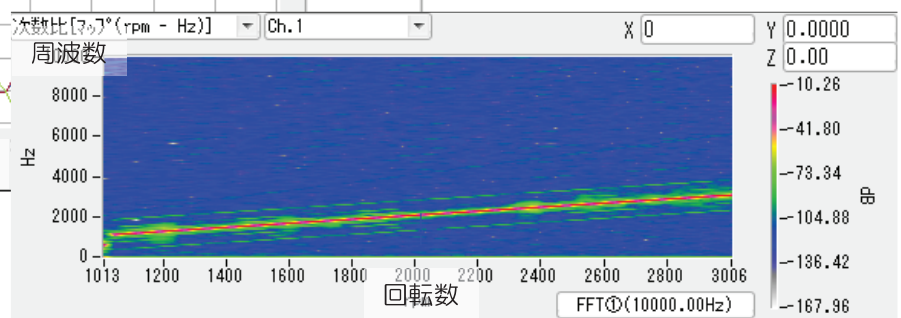
パワースペクトル



パワースペクトルマップ



トラッキング解析



次数比カラーマップ

試験情報	
ヘッダー名	DATA
報告書No.	00000
TEST No.	200
日付	
測定者	
タイトル	
測定場所	
音源or振動源	
音源or振動源条件	
目的	
仕様	
特記事項	

イベント注釈1 (①~⑩)	
①	2781Hz 運転周波数
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	
⑧	
⑨	
⑩	