



# DAS (ダス:分布型光ファイバ振動センサ)

光ファイバ全線で振動や音響を捉え、振動分布の時間変化をモニタ、記録できます

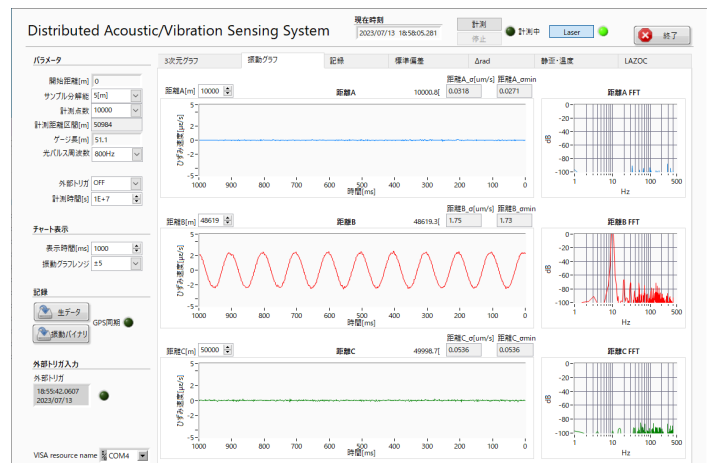
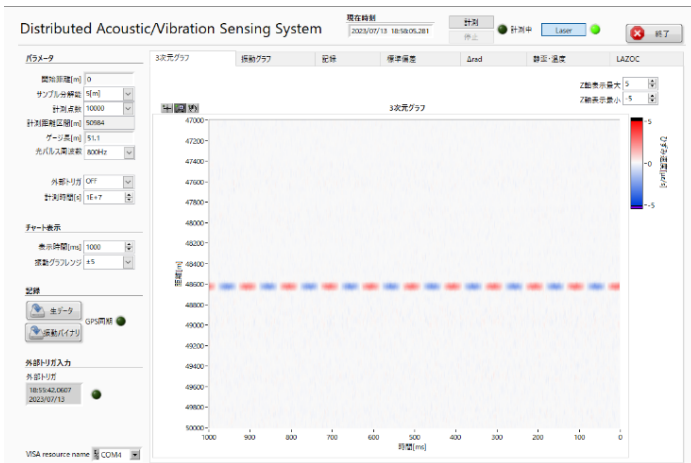


短期試験・現場施工など製品導入に向けた支援をいたします!!

1本の光ファイバで長距離にわたり振動とその位置が分かる!  
最長 50km!  
余剰芯線を用いた異常検知に!

IEC 61757-3-2 較正規格準拠

## ユーザーインターフェース



振動分布表示例(左:3D振動波形、右:2D振動波形)  
(49Km付近の振動波形を表示)

## 仕様

項目		仕様	備考
測定項目		振動分布測定	単位はひずみ速度で表示されます
光センサファイバ	長さ	最大50Km	光センサファイバは別売です。 光ファイバの接続点等に反射の無い事
	種類	SMファイバ	
	光コネクタ	FC/APC	
振動測定(距離)	測定距離レンジ	最大50Km	
	空間サンプル分解能	0.2~10m	
	ゲージ長	解析時に選択可能	Rawデータ記録の場合
振動測定(時間)	サンプル分解能	500Hz~4KHz	
ノイズフロア		$3\text{p}\epsilon/\sqrt{\text{Hz}}$ typical	@50Km、ゲージ長50mの場合
波形表示機能	表示波形	3D、2D振動波形	2D波形は3箇所を同時に表示
	リアルタイム表示	最大10秒間を連続表示	2D波形はFFTを同時に表示
記録	データ容量	約3.5TByte/日	1KHz、10Kサンプルの場合 記録可能時間はディスク容量による
	データフォーマット	Raw、振動バイナリ	
	同期	GPS、外部トリガ	
電源	電源電圧	AC100V	
	消費電力	40VA	PCは別
レーザ安全		クラス1M	
外形寸法		450X177X430mm	突起物は含まず
質量		13Kg	PCは別
添付品		専用PC、制御ソフト等	