



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!!

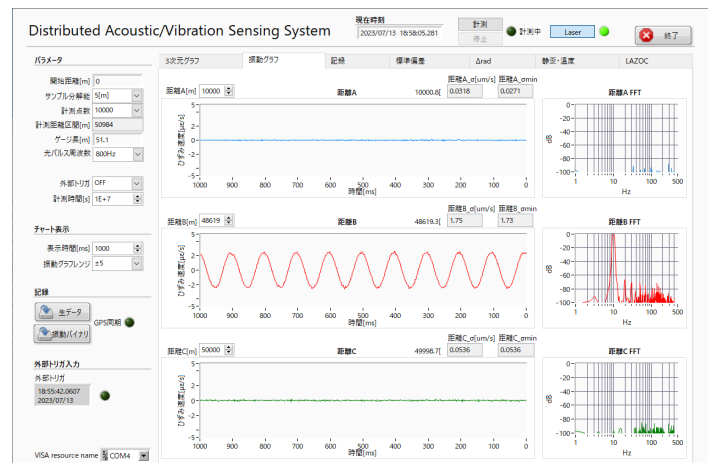
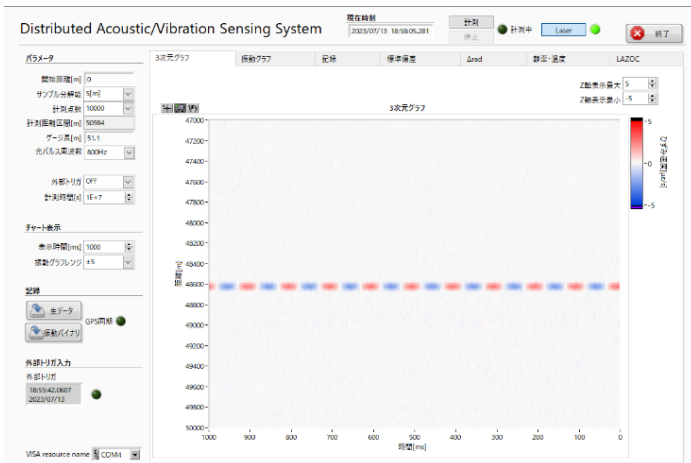


1本の光ファイバで長距離にわたり振動とその位置が分かる!
最長 50km!
余剰芯線を用いた異常検知に!



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	単位はひずみ速度
センサ用 光ファイバ	長さ	最大50Km	光ファイバは別売 接続点等で反射が少ないこと
	種類	SMファイバ	
	光コネクタ	FC/APC	
距離情報	測定距離レンジ	最長 50Km	
	空間サンプル分解能	最小 0.2m	距離による
	ゲージ長	最小 1m	距離による
	ゲージ長の変更	再解析時に選択可能	Rawデータ記録の場合
時間情報	サンプリング速度	500Hz～40KHz	距離による
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 ポイントの場合 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	230VA	
レーザ安全		クラス1M	
外形寸法	干渉計	約450×177×430mm	突起物は含まず 他にディスプレイ・キーボード等
	デスクトップパソコン	約217×499×471mm	
質量	干渉計	約13kg	他にディスプレイ・キーボード等 約3kg
	デスクトップパソコン	約16kg	
添付品		制御ソフト等	HDF-5, seg-y 書き出しにも対応可能