

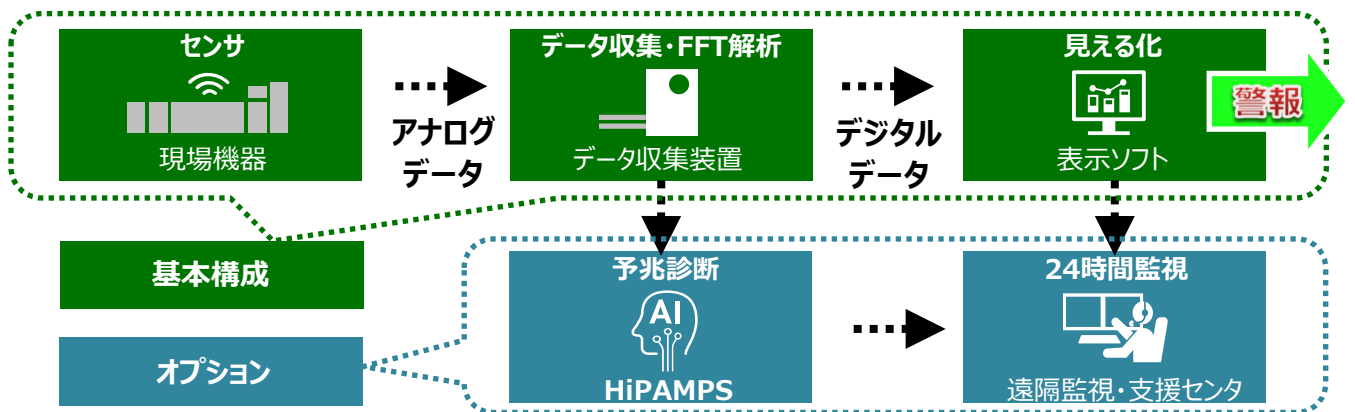
サイトリミックス 機器診断システム 「C³-Edge」

センサのない設備にセンサおよびデータ収集装置を提供し、
設備の安定稼動に貢献します。

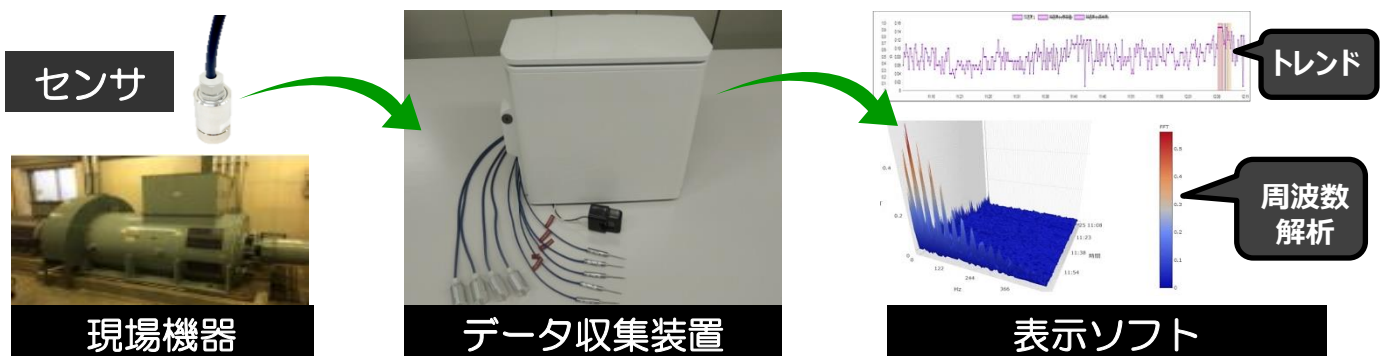
特長

これまで人の経験や感覚に依存していた状態監視をデジタル化することによって、
今まで見えなかった機器状態の見える化を実現します。

- 加速度センサ×4、温度センサ×5、電流センサ×1とデータ収集装置をセットで提供します。
- 実振動計測のほか、軸受け診断、主回転診断など**機器の診断に適した機能を提供**します。
各種診断専用の信号処理回路および周波数解析機能を標準で装備しています。
- センサ入力変換ボックスを介して、マイクセンサ、高速電流センサ、市販の4-20mA出力センサを取りこむことができます。**オプション**
- 予兆診断システムと組み合わせることで、機器異常の予兆検出ができます。**オプション**



FFT解析：Fast Fourier Transform Analysis



機能レパートリー

No.	機能レパートリー (導入時一つ選択) ※1	フィルタ 特性	サンプリング 周波数	エンベロープ 機能	FF 機能	備考
1	実振動計測	ローパス	最大23.4kHz	なし	有	一般的な振動を計測します。
2	①アンバランス診断 ②ミスアライメント診断 ③ガタ診断 ④歯車面ぶれ診断	ローパス	最大7.8kHz	あり/なし ON/OFF可能	有	主軸の異常を診断します。
3	軸受け劣化診断 電流、音響診断	バンドパス	最大7.8kHz	あり/なし ON/OFF可能	有	加速度センサに加え、マイク、高速電流、 4-20mA出力センサを使用できます。

※1 搭載できる機能は一つです。ご購入時は、上記機能レパートリーのいずれかを選択してください。

仕様

機器名	項目	概略仕様
データ収集装置 	本体材質	AAS樹脂製BOX Nホワイトグレー色 (N8.5)
	外形寸法	350(W)×300(H)×160(D)
	質量	約4kg
	電源	単相AC100V 50/60Hz
	使用環境	動作温度0～40℃ 湿度20-80% (結露がないこと) 塵埃および防水 IP44 (BOX仕様による) 腐食性ガスがない一般的な環境
	通信	有線LAN接続 イーサネット100Base-TX/1000Base-T
	加速度測定	加速度センサ最大 4 CH接続 入力特性範囲：10Hz～10kHz ±196m/s ² FFT演算
	温度計測	K型熱電対温度センサ最大 5 CH接続 測定温度：-50～+150℃
加速度センサ 	電流計測	CTセンサ 1CH (最大20A 50/60Hz) または 4-20mA 1CH
	測定範囲	10Hz～10kHz ±196m/s ²
	外形寸法	φ24、長さ44.4mm (ケーブルグランド除く)
	質量	約60g (ケーブル含まず)
	取付け方法	M6ねじ取付け、マグネット取付け (ネオジウム磁石)
温度センサ 	ケーブル長	標準5m (オプションで最大20m)
	測定範囲	K型熱電対 -50～+150℃
	外形寸法	φ8、長さ75mm (温度検知部：φ1.6、長さ30mm)
	取付け方法	センサ部φ2 専用金具 (M3×2) で取付け
電流センサ 	ケーブル長	標準5m (オプションで最大20m)
	測定範囲	最大20A (負荷抵抗100Ω時) (50Hz/60Hz)
	外形寸法	45(W)×64(H)×34(D) (突起部除く)
	取付け方法	φ24 (カップリング式)
マイク(オプション) ※2 	ケーブル長	標準5m (オプションで最大20m)
	測定範囲	60～100dB (30Hz～8kHz)
	外形寸法	75(W)×35(H)×75(D) (突起部除く)
	取付け方法	M3ねじ取付け、マグネット取付け
高速電流センサ(オプション) ※2 +センサ入力変換BOX 	ケーブル長	標準10m (オプションで最大20m)
	測定範囲	最大120A (10Hz～10kHz)
	外形寸法	45(W)×64(H)×34(D) (センサ部 突起部除く)
	取付け方法	φ24 (カップリング式)
市販4-20mAセンサ(オプション) ※2 +センサ入力変換BOX 	ケーブル長	標準5m (オプションで最大20m) センサ部除く
	測定範囲	4-20mA (10Hz～10kHz)
	外形寸法	75(W)×35(H)×75(D) (センサ入力変換BOX部、突起部除く)
	取付け方法	M3ねじ取付け、マグネット取付け

※2. 標準の加速度センサのかわりにデータ収集装置の加速度センサ入力へ、マイク、センサ入力変換BOXを接続することで高速電流センサ、4-20mA出力のセンサを接続可能です。各センサのデータ収集、FFT演算が可能です。



注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

●サイトリミックス、C³-Edgeは、日立パワーソリューションズの登録商標です。

株式会社 日立パワーソリューションズ

デジタルエンジニアリング本部 デジタルソリューション部
〒312-0034 茨城県ひたちなか市堀口832-2 (029) 354-0205

営業統括本部 産業営業統括部 デジタルソリューション営業部
〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号 (03) 6285-2909

北海道支店 (011) 251-0513 東北支店 (022) 224-6444

ITサービス営業部 (0294) 55-7187 関東支店 (03) 6285-2909

中部支店 (052) 263-0936 関西支店 (06) 6377-8870

中国支店 (082) 241-5051 九州支店 (092) 262-7811

●お問い合わせは、下記にご用命ください。

URL : <https://www.hitachi-power-solutions.com>



日立パワー サイトリミックス

検索

F04-30010

2022.08