

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	アルテックソリューションズ株式会社	代表者名	梶井 隆志				
		窓口担当	永岩 慶一郎				
事業内容	プラントエンジニアリング、技術コンサルティング、マネジメントサポート	URL	http://www.artech-inc.jp/				
主要製品	電気設備の故障予兆診断サービス: EMPATH™(エンパス)						
住所	〒810-0042 福岡県福岡市中央区赤坂 1-11-20 8bit 赤坂						
電話/FAX 番号	050-3704-5557 (代表) / 050-3488-2191	E-mail	info@artech-inc.jp				
資本金(百万円)	5	設立年月	2017年7月	売上(百万円)	非公開	従業員数	3

2. PR事項

『センサー設置の煩わしさを解消、簡単・迅速・高精度に故障予兆診断!!』

当社の電気信号解析技術 EMPATH™(エンパス)は、設置現場に一切近づくことなく回転機器の故障予兆診断を提供します。動力制御盤から電流および電圧を 48 秒間測定するだけで、異常検知はもちろんのこと、その異常を引き起こす原因の解析や劣化の程度を数値的に推定することができます。

EMPATH™は水中ポンプや大型ファン、攪拌機など、工業施設や発電所の稼働を左右する重要設備の安定運転を支援します。電動機の種類に制限はなく、インバーター駆動や風力発電機などにも幅広く対応します。

主な特長:

1)現場の回転機器に干渉しない設置方法

高所や高温、水中など通常時のアクセスが困難な環境で高い効果を発揮

2)ひとつのシステムで、回転機器の広範囲分析が可能

モーター本体に限らず、モーターに接続される各種装置まで広範囲な故障診断が可能(減速歯車装置、軸受、羽根車、ベルト、チェーンなど)

3)熟練技術者に匹敵する豊富な診断項目を提供

独自のエキスパートシステムにより診断作業をスキルレス・自動化

適用事例:

- 1)空冷復水器ファン: インバーター駆動の減速歯車装置・軸受
- 2)低速コンベア: 石炭搬送用ベルトコンベアの減速歯車装置・軸受
- 3)大型ポンプ: 揚排水機場の大型コラム式水中ポンプ
- 4)ジェットファン: 道路トンネル用送風システム
- 5)風力発電機: 風車の発電機および増速歯車装置

EMPATH™外観



動力制御盤での診断作業の様子



EMPATH™ 計測システム仕様

構成部品	解析用 PC・リアルタイム計測装置 ・クランプ電流計・電圧プローブ	チャンネル数	8ch(うち 2ch アナログ入力)
		サンプリング周波数	最大 12kHz
測定項目	電流 3 点・電圧 3 点(三相交流の場合)	AD 変換分解能	16bit(FFT 最小解像度 0.005Hz)

3. 特記事項

- 世界最大の原子炉メーカー Framatome 社(旧 AREVA 社)の開発品であり、当社は認定代理店として登録。
- 当社は Framatome 社の製品販売のほか、同技術を活用した独自の設備診断サービスをワンストップで提供。