

プラント設備で役立つ技術のご紹介

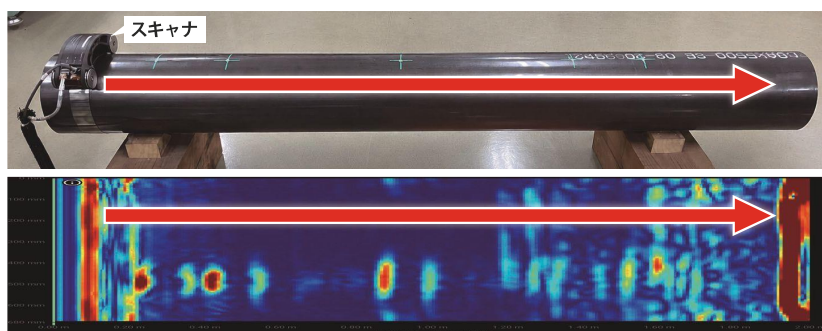
電磁超音波スクリーニング調査

電磁超音波装置【EMAT:Electro-Magnetic-Acoustic-Transducer】により
電磁場を介して金属材料中に超音波を発生させて行う試験です。



試験の特徴

横方向へ**5m**程度の
スクリーニング調査が可能です。

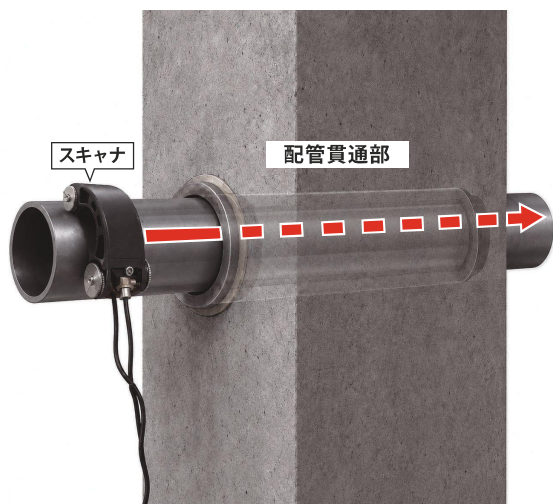


- ✓ 広範囲を高速スクリーニング
- ✓ 非接触・安定した測定
- ✓ 高感度で微小欠陥も検出

適用事例

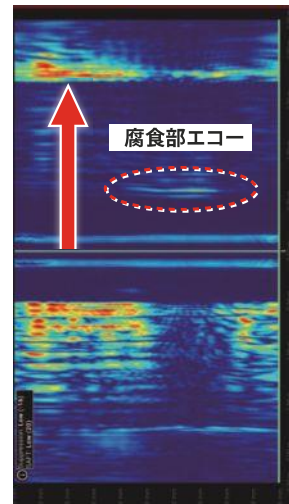
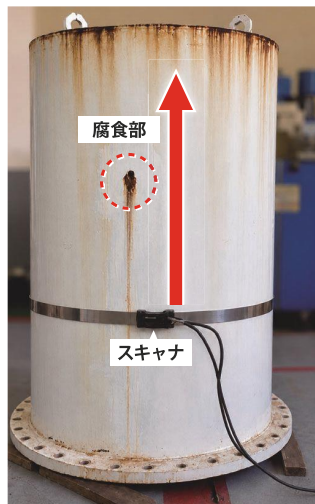
01 配管の貫通部調査

配管の躯体貫通部や埋設部など、
**従来点検できなかった
部位**のスクリーニング調査に適用。



02 タンクの側板点検

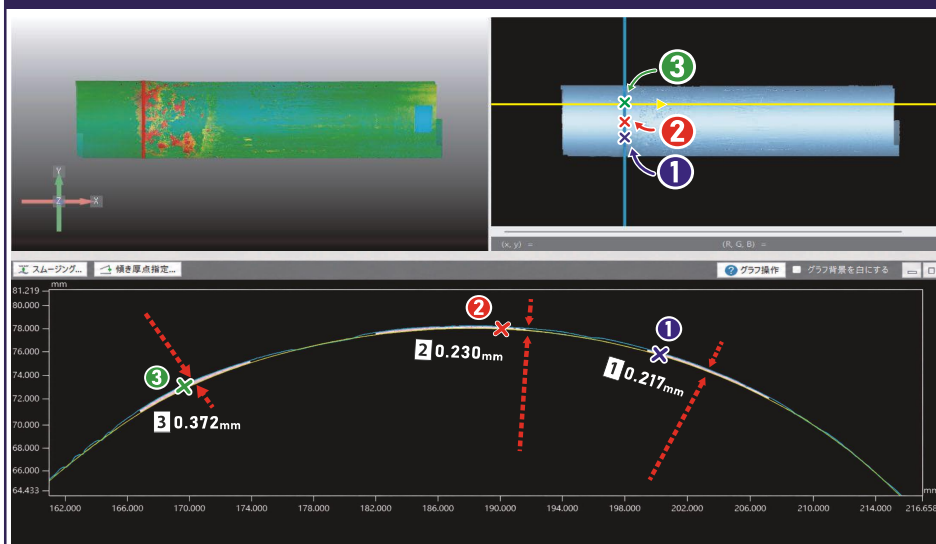
薬品タンクでは、残液処理や内部洗浄が不要。
検査員の入槽が不要!
(酸欠・化学災害リスクがゼロ)



従来のマイクロメータやノギスによる2D測定から、3Dスキャンによる非接触計測へ。
測定者によるばらつきを低減し、作業時間短縮と精度向上を実現。
取得データのCAD連携により、図面作成や設計・改造検討も効率化します。

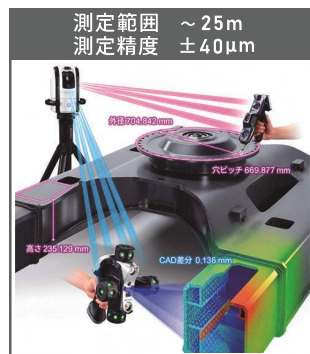
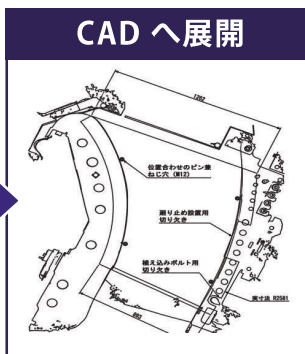
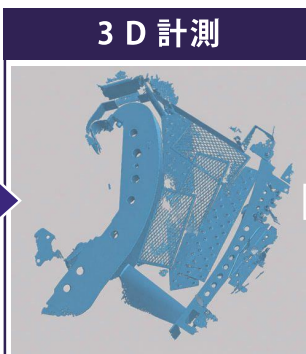
01 ミクロン単位で付着物を測定

偏差測定



02 現場で使う治具の製作

3D 計測により**現場装置をデジタル化**
装置と治具をデータ上で組み合わせてモデリングを行い**製作図(CAD)へ展開**





復水器の冷却をかしこく制御！ChuPS が設備のエコを支えます！

冷却塔方式 復水器冷却水

“最適” 制御システム



復水器冷却水最適制御システム

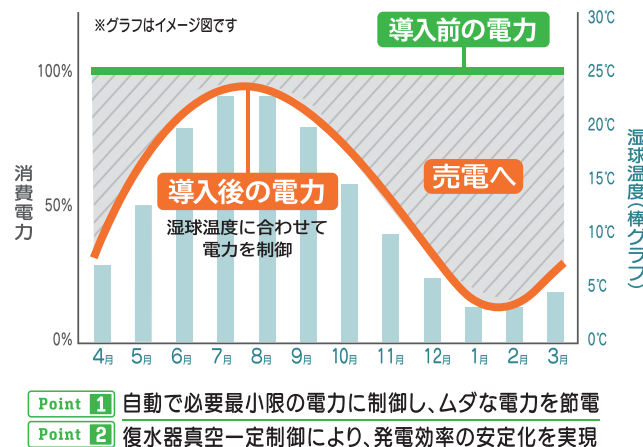
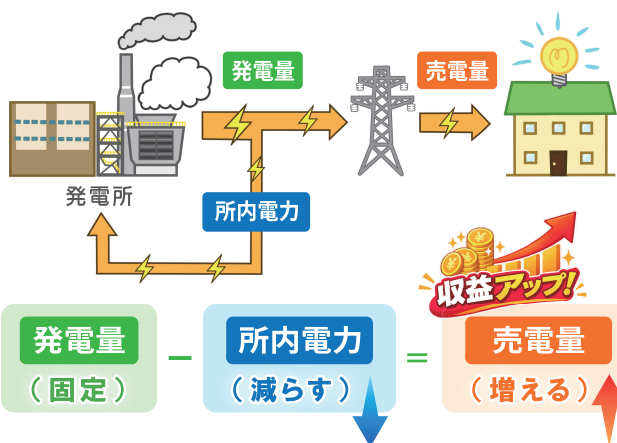
冷却水補機
電力削減率

76%

達成

お客さま設備年間実績

ニ ちゅーぶす ニ
ChuPS
Chubu plant service Planet Saver



ムダなく省エネ、しっかり売電。ChuPS で収益アップ！



詳しいことは
こちらをご覧ください



チュプス

【特許番号 特許 第6887537号, 特許 第7079386号, 特許 第6937787号, 特許 第7453294号】

概要

冷却塔による復水器冷却は、気温や湿度に大きく左右され、発電効率にも影響します。
猛暑に対応した設計のため、季節によっては冷やしすぎとなり、ムダな電力を消費しているケースも少なくありません。
ChuPS は、冷却塔ファンや循環水ポンプをかしこく制御し、ムダな冷却を防いで省エネと効率安定（復水器真空一定）を実現できます。
削減した電力はそのまま売電されるため、収益向上にもつながります。1kWの価値の高いFIT/FIPバイオマスに最適なシステムです。
導入されたお客さまの設備では、復水器冷却にかかる年間電力消費量を76%カットし、圧倒的な削減効果を実現しています。





グリスアップヘルパーで回転機の
適正なグリス補給量を判断できます！
軸受の異常も見つけられます！

技術伝承に役立つ！



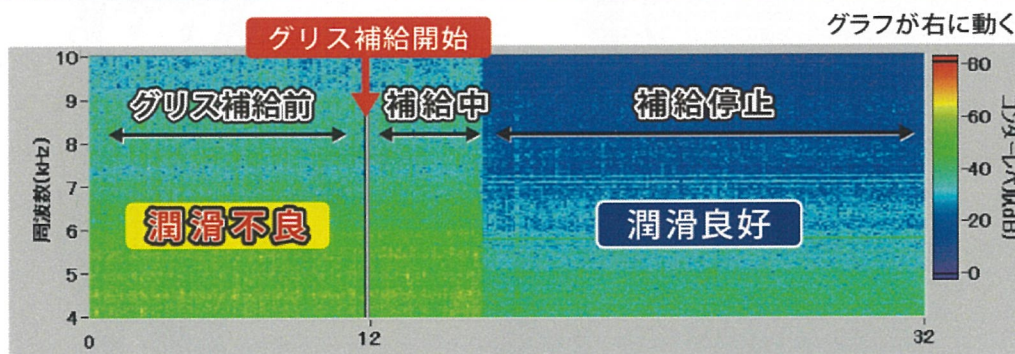
【装置使用風景】

回転機のグリスは
少なすぎても多すぎても良くありません。

- ・ 焼きつき
- ・ グリスと軸受の劣化
- ・ 回転負荷上昇による消費電力の増加



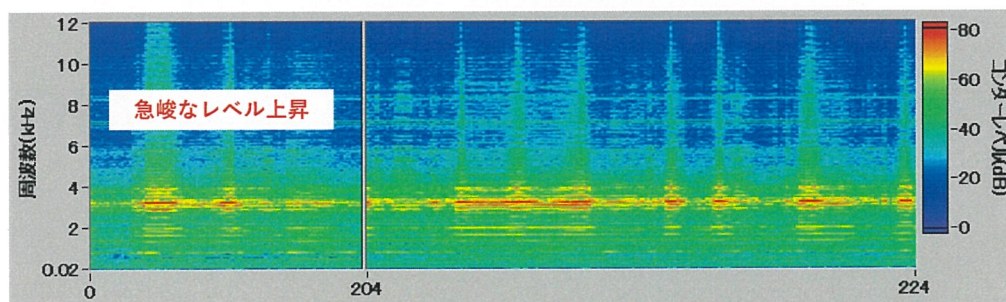
【モニター画面】



グリスが馴染むと
色が変わります。
ここで補給を止め
ればOK



- ・ 軸受けの音を見える化して潤滑状態を目で確認！
- ・ シールドベアリングの潤滑状態も分かります



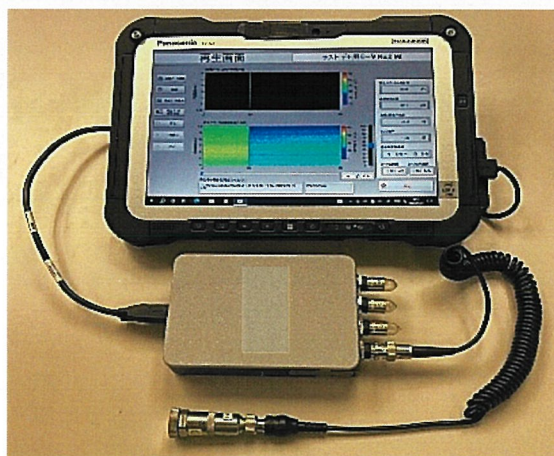
- ・ 軸受けの異常を検知できます

詳しくは
製品紹介動画を
ご覧ください



グリスアップヘルパー

- ・ 回転機の軸受音が見える化する装置です
- ・ 潤滑状態が目で見える（シールドベアリングも**OK**）
- ・ 補給したグリスが馴染むとグラフの色が変わる
- ・ 初心者でも適切なグリスアップができる
- ・ 軸受け異常も検知できる



デモ機の無料貸し出しあります。
是非お試しください。

お申し込みはこちら



商品について ⇒
商品についてのお問い合わせから
お申し込みください