2016年10月24日 ガスエネルギー新聞

LNG/LPG ポンプ振動監視システム 振動監視システムと比 東京電業による新型振動 港区)のLNGタンク 開始した東京ガス・日立 ている。同社製の従来の 監視システムが採用され LNG基地(茨城港日立 (23万紀) 内のポンプに 今年3月に営業運転を 東京電業 、計測機器メーカーの 警報 ジャンクションボックス ーミナルヘッダ ポンプ寿命を予測 振動データ解析で運用費削減 器へLNGを送り出すた 与する。 期を長期化し、ランニン ンプの寿命予測を可能と を基に、より高精度なポ べ、蓄積した振動データ グコストの大幅低減に寄 ポンプのメンテナンス周 した。従来よりもLNG LNGタンクから気化 というない 1

振動センサー技術を持 中で正常稼働する独自の 動監視システムを納入し 162℃以下のLNGの 東京電業だ。同社は、 Gタンクのポンプ用に振 を確保している。 ポンプ向け振動監視シス の計測機器を扱っている ているのが、振動計など テムでは、トップシェア つ。そのため国内LNG 日立LNG基地に納入 ナマイ

LNGタン

低雑音

コアキシャルケー

LNGポンプ

振動検出器

(地下

テムは、従来の監視シス

隔を延ばせることで、 のメンテナンス周期の間

した新型の振動監視シス

用がかかるため、ポンプ

めのポンプには、 や異常振動はポンプの劣 把握する。振動幅の拡大 取得し、周波数帯を解析 常時監視。振動データを する部品)に設置されて 化や故障を示す。 してポンプの回転状態を いる振動検出器で振動を に振動監視システムが取 の軸受(回転軸を支持 付けられている。ポン 今回、新たに振動データ ようにした。 の解析ソフトを開発。蓄 理周波数の範囲を拡大。 交換時期)を予測できる ポンプ寿命(軸受などの 積した振動データを基に テムを進化させたもの。 また、振動データの処

国内のほぼ全てのLN 例もある。1回の軸受交 ナンス周期を延ばせた事 と設定されている。新型 動データの解析を可能と 換には数百万円規模の費 保証時間の3倍の約2万 者は保安計画に基づき、 振動監視システムを使う できるようにした。 これまでよりも多くの振 ことで、タンク所有事業 ノの連続稼働保証時間は 般的に約8000時間 000時間までメンテ ポンプメーカーのポン 高精度の寿命予測を いく方針だ。

きる。 G基地への導入を足掛か 幅なコスト低減が期待で 船への採用促進も進め などに向けて普及拡大を ンクだけでなく、LNG 図る。さらに、LNG々 東京電業は、日立LN 全国のガス事業者