

計測制御分野で最新のシステムを提供する

ハビリス納入事例紹介

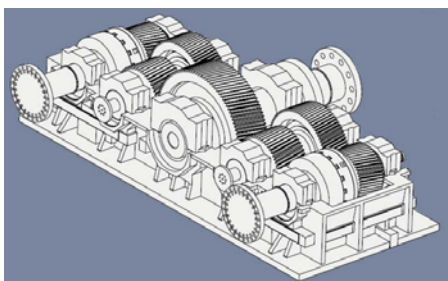
大型船舶減速機振動監視システム

タンカー等の大型船舶は一度出航すると長期間に渡る航海となり、その間にエンジンや推進機等の船の心臓部の故障が発生すると修理に大変な時間と費用が発生し、場合によっては乗組員の生命の危険さえ発生します。そのために運行上不可欠な機器の保守については細心の注意が必要になります。

当事例は船舶の大型エンジンと推進機（プロペラ）との間にあり、回転速度を落として減速比に比例したトルクを得るための装置であり、航海上重要な設備である減速機の振動（変位）を常時監視し、機器の異常の早期発見と予知保全のために役立っております。

(1)システム概要

タンカー、LNG船、大型船舶



減速機：エンジンの動力をプロペラに伝えます

当社製振動監視装置



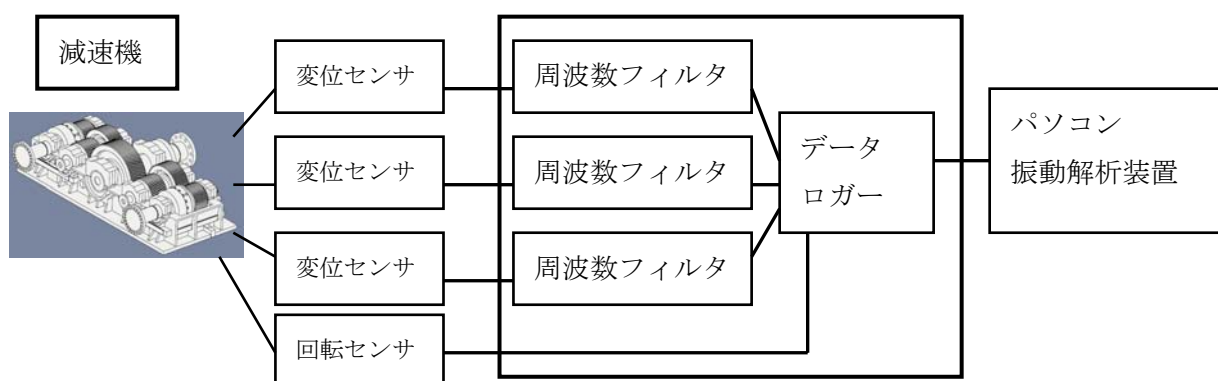
制御盤

「システムの概要」

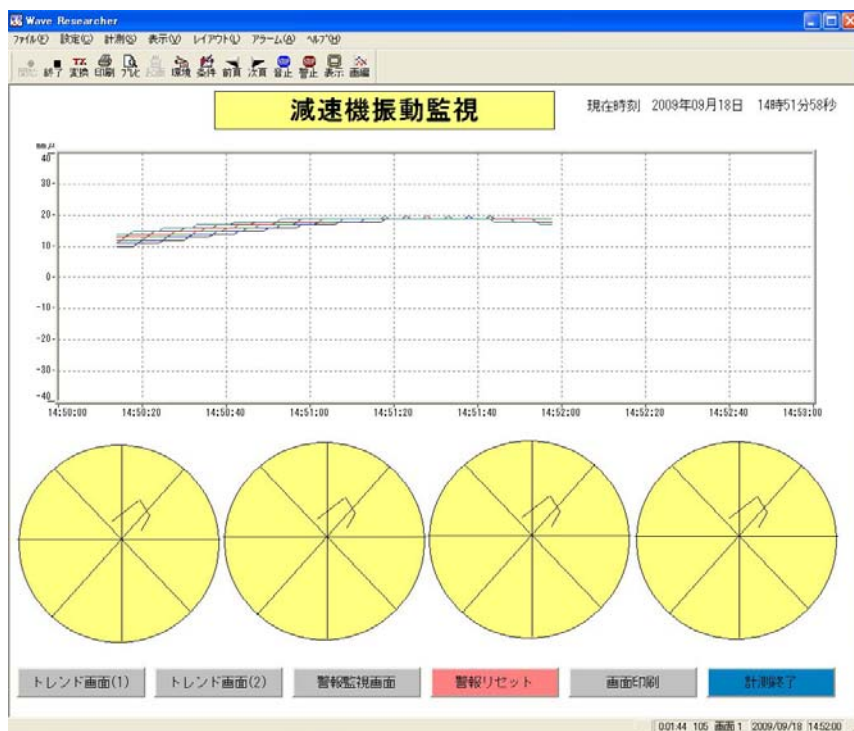
- (1)大型船舶に関する安全基準はIMO（国際海事機関）が「国際航海に従事するすべての旅客船、高速旅客船」並びに「国際航海に従事する500総トン以上の油タンカー、ケミカルタンカー、ガス運搬船、ばら積み貨物船及び高速貨物船」に関する安全管理システムである「国際安全運航管理コード：ISMコード」が基準になっており、船主、船舶管理会社に対し、安全管理システムの構築のための指針を提示しており、これを基準に各社の管理基準が定められています。
- (2)当装置の主な処理内容について

①減速機の回転軸の振動（変位）データを計測し、あらかじめ設定してある振動値や軸の傾きに関する管理基準値との比較により、警報判定を行います。

リアルタイムに表示する振動、軸の傾きに関するデータは当社の計測ソフトウェア「WaveResearcher」の演算処理や画面表示を行う部分を改造して使用しました。



(表示画面例)



お問い合わせ先

株式会社ハビリス システム営業部

URL: <http://www.habilis.co.jp>

〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル

Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285