損傷アウトラインガイド DOG-レベル2

-設備管理支援シリーズ-

Windows XP、7 対応





◆肉厚データのグラフ化

肉厚測定結果をグラフ化するとともに,最小二乗法を使用して今後の減肉進行の予測を行ない, 管理肉厚に到達する年度が算出できます。



◆目視検査結果の参照

図面上に登録した目視検査ポイントから、その結果を参照することが可能です。

≫W-H04-S02 - T-4消火系配管図-1 7ァ(ル(F) 編集(E) 登録(R) 参照(B) 表示(S) へルフ°(H) <u>- 0 ×</u> × 🕫 目視検査結果·詳細 × · 消火系配管図-1 図面番号 4 · 検査部位 配管 検査位置 12 · 損傷分類 外面腐食 検査年月 • 点検日 補修分類 -検査結果 配管に外面腐食(5 ¢ の開孔) 概要 T-4 図·写真等 W-H04-S02-2003-03.JPG 詳細情報 登録 ¶-検査部位の情報 検査計画の編集 目視検査結果 最新の情報に更新(R) 今後の 対応 当板要 6 印刷 保存 閉じる . 12 配管 VI DB:肉厚基礎デー/X=394 Y=465 75%

なお、目視検査結果には状況写真を添付できます。

設備診断ガイドシリーズ; DOG-レベル2は、プラント設備の機器, 配管の検査管理システムです。 配管スプール図(アイソメ図)や機器概略図とデータベースを組み合わせたビジュアルな管理システムで、 目視検査および肉厚測定に関連する検査履歴や計画を一元管理することを目的としています。

なお、基本システムをベースにカスタマイズが行えるように構成していますので、ユーザーの要望を反映 できます。

◆◆◆ DOGーレベル2の特徴 ◆◆◆

- ・肉厚および目視検査データを統合して管理できます。
- ・LAN 対応により複数の担当者からデータの登録および参照が可能です。
- ・配管スプール図面、機器概略図面から、肉厚測定および目視関連情報の参照が可能です。
- ・肉厚測定および目視関連情報に対する検索結果をプロセスフロー図に反映する事が可能です。
- ・図面情報、肉厚値情報、履歴計画情報を元にした検索が可能です。
- ・様々な帳票類の印刷が可能です。

◆ システムの動作環境 ◆

ハードウェア

サーバー(複数台で利用する場合)
Oracle 10g 以降が動作する環境 (Windows 系では, Windows 2003 Server, 2008 Server)

クライアント
Windows XP, 7 が動作するパソコン

基本ソフト

下表に示す基本ソフトウェアを使用しています。

No.	種類	基本ソフトウェア	備考
1	データベース 処理	データ処理部 レベル2システム用 アプリケーション	肉厚測定の関連情報(位置情報,測定値, 履歴および計画など)を管理する部分。 参照や印刷用の帳票を作成する。
2	図面表示	図面表示,肉厚関連情報の 参照ソフト レベル2システム用 アプリケーション	配管スプール図の表示,肉厚測定関連情 報および部分更新位置の登録,参照,印 刷を行う部分。肉厚測定のトレンドグラ フを作成する機能もある。
3	グラフ処理	レベル 2 システム用 アプリケーション	肉厚測定値の最小二乗法による余寿命 計算や検査周期の設定を行う部分。



◇ システム構成例 ◇

各処理部は互いに連携して動作します。

処理部	内容
データベース部	肉厚関連情報のデータ管理および主として一覧表形式の参照、出力
図面表示部	配管スプール図,機器概略図などの表示およびデータの登録,参照
グラフ処理部	肉厚測定結果のグラフ化および最小二乗法による直線回帰
PFD処理部	プロセスフローシートへの肉厚情報の反映



サーハOS: Windows 2003 Server or Windows 2008 Server データベース: Oracle 10g 以降 クライアントOS: Windows XP Proffesional or 7 Proffesional 以上 プリンタ: OSに対応するプリンタ

◇ クライアント・サーバーの構成例 ◇

◆プロセスフロー図上から機器図,配管図に展開

プロセスフロー図(PFD)上の機器または配管をマウスで選択することにより、該当する図面が 参照できます。



◆測定点をランク分類して登録、表示

肉厚測定点の配置はマウス操作のみです。測定点を5種類に分類し、種類毎に記号を変えて表示する とともに、各々に対して表示/非表示を設定することができます。



◆測定点の表示設定

年月を指定してその時期に実施あるいは実施予定の測定点のみを抽出して表示することも可能です。



◆詳細肉厚結果の参照

詳細肉厚測定結果に関しては、他のソフト(マイクロソフト社の Excel など)で作成した書類を参照 できるように構成しています。(目視や肉厚以外の非破壊検査結果も同様)

検査箇所を指定することにより、対応のソフトが起動して関連書類が自動的に開きます。



◆部分更新範囲を図面上に登録可能

部分更新範囲を図面上に直接登録することができます。更新年月を色とパターンで表示するとともに 理由をテキストで登録できますので,図面から更新時期と理由が簡単に参照可能です。



◆各種検索抽出機能

仕様,減肉率,余寿命,履歴および将来の計画に関連する項目に対して,条件を指定してデータを抽 出できます。抽出結果は一覧表示だけでなく,PFD上に反映(条件に一致する機器や配管を色分けし て表示できます。



Windows XP, 7 は米国 Microsoft Corporation の商標です。 Microsoft は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。 Word, Excel, Access は米国 Microsoft Corporation の商標です。

本パンフレットの記載内容は予告なく変更する場合があります。



株式会社 テクノ・スタッフ

横浜市神奈川区栄町 3-4 〒221-0052 パシフィックマークス横浜イースト2F TEL:045-440-0670 / FAX:045-440-0675