

## 帳票一覧

### 設備管理システム

機器仕様台帳(様式1～6)  
機器仕様台帳一覧  
機器整備計画管理表  
機器故障報告書  
機器故障履歴  
故障履歴の件数・経費一覧  
故障履歴の件数・経費一覧  
※1～年度別・月別の帳票出力可能。

### プラットフォーム

対応OS等については、お問い合わせください。

### 予備品管理システム

部品情報一覧  
元器件情報一覧  
不足部品情報一覧  
工事履歴  
機器登録  
機器故障報告書  
工事履歴の工事名別件数・損負金額  
工事履歴の工事区分別件数・損負金額  
工事履歴の予算区分別件数・損負金額  
工事履歴の業者別件数・損負金額  
部品別入出庫履歴

### 推奨動作環境

CPU 1.6 GHz以上 2コア以上  
メモリ 4GBRAM以上  
HD容量 70GB以上  
DSP解像度 1280×1024pixel以上



## 導入実績

当社システムは様々な工場の保全業務をお手伝いしています！

- ・高知市清掃工場
- ・広島市環境局中工場
- ・仙台市松森工場
- ・名古屋市五条川工場
- ・エコクリーンプラザみやざき

※製品の内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承下さい。※TM worksは、現在商標登録申請中です。※Microsoft® およびWindows®は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の地域における登録商標です。※Adobe® およびAdobe® PhotoshopElementsは、Adobe Systems Incorporated (アドビ システムズ社) の登録商標です。  
※その他、記載の規格名・会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

製造元 MHIパワーエンジニアリング株式会社

知的生産統括部 システムエンジニアリング部 システム開発グループ

〒231-8715 神奈川県横浜市中区錦町12番地  
TEL: (045) 285-0141 FAX: (045) 629-1125  
受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00 定休 日曜・祝日

当社その他製品はHPをご覧下さい。

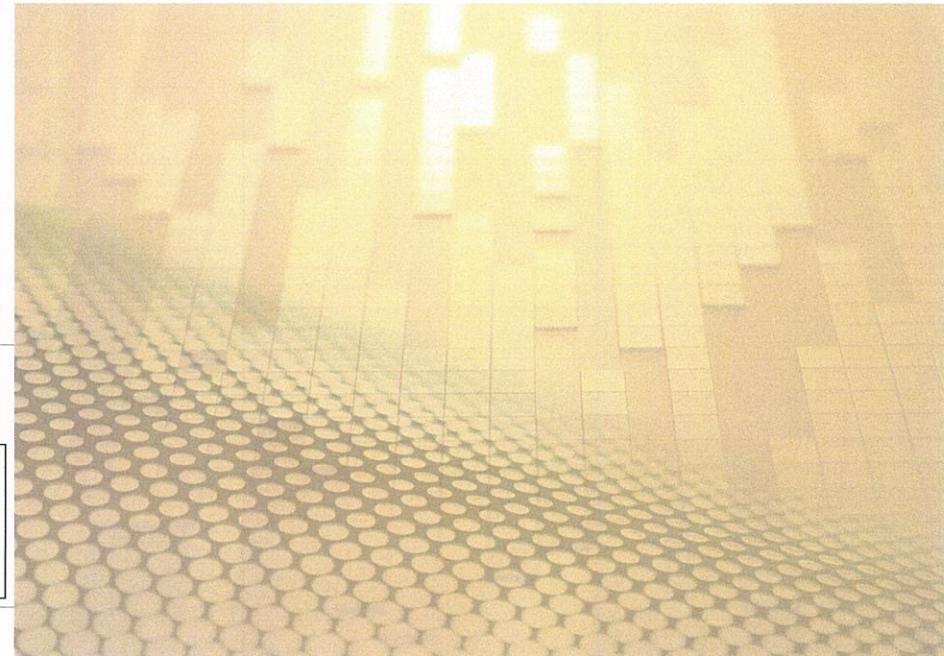
<http://eng.power.mhi.com>

販売元

設備保全管理システム

**TM.works™**  
Total Maintenance works

システムカタログ



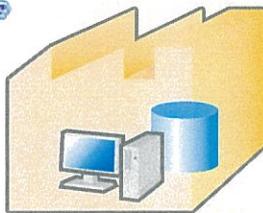
# 工場内のあるる設備・機器管理から 機器故障・機器修繕工事履歴等の報告書を簡単に作成します。

## 設備管理システム

工場内のパソコン1台によるスタンドアロンシステムから複数のパソコンによるクライアントサーバシステムまで用途に応じてお使い頂けます。  
もちろんお持ちのパソコン・ネットワーク環境においてもお使い頂けます。

### システム構築費用を最小限にしたいとお考えの方

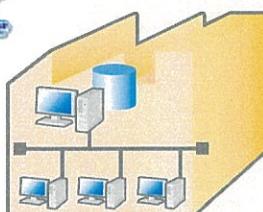
スタンダード版  
ダブルタイプ  
アローン Type



- ・パソコン1台から利用できます。
- ・低コストで設備管理システムを利用できます。

### ネットワーク型として分散したシステム構成をお考えの方

スタンダード版  
ダブルタイプ  
サーバー Type



- ・複数台のパソコンからデータを共有して利用できます。
- ・パソコン台数分ライセンス費用が必要になりますが、その分色々な場所（OA室、中制室、部品倉庫等）で利用できます。

設備・機器毎に台帳を分類!!一覧から一発検索!!

### 機器仕様台帳管理

各機器の仕様を用途別仕様台帳に登録し、管理します。

- ・様式1：機器用（機器仕様）
- ・様式2：ファン用（ファン仕様）
- ・様式3：ポンプ用（ポンプ仕様）
- ・様式4：盤用（盤仕様）
- ・様式5：計装用（計装仕様）
- ・様式6：バルブ用（バルブ仕様）



故障箇所写真も撮影可能!  
かやわい報告書もスピード作成!

### 機器故障報告書作成

報告書を作成する上で、故障ランク・発生状況・故障原因・対応処置などをあらかじめ登録し、選択方式により報告書を作成します。故障箇所はデジタルカメラで撮影した画像を取り込むことができ、市販の画像処理ソフトを利用して故障箇所に印をつけるなど編集が可能です。故障時にかかった費用を設備毎・月別・年度別で集計し、機器故障管理表の作成もできます。



### 機器仕様台帳管理

機器仕様をまとめておかないと  
いざという時に大変!



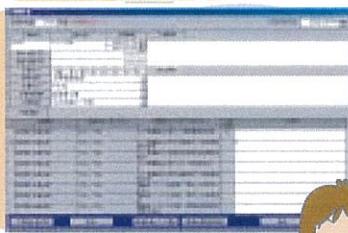
### 整備計画

数年先の整備計画をしなきゃな…



計画管理・故障報告書の連携ごと事務報告書も作成!  
同時に予算管理も行いコスト削減!

### 工事報告書管理



### 機器故障対応

報告書をまとめるのは大変だな…  
しかも整理しておかないと後で探す  
のが大変だし…



### 工事報告

予算を考慮しながら工事や  
対象機器を選ばなきゃ



整備計画で登録した機器・バルブを複数選択し、1つの工事として管理します。管理する内容は、当該工事の実施年度・工期・請負金額・予算区分等があり、これらのデータから工事件数に対する経費表を作成します。

## 設備管理システム～カスタマイズ致します!～

過去カスタマイズにて機能追加した事例をご紹介!  
ここにある機能は一例ですので、お気軽にご相談下さい。

### 運転時間管理機能

機器の運転時間を管理。  
燃油量は現在の燃油量を表示し、トレンドグラフを作成。  
燃油回数は1分周期でデータを取得し、月毎の回数で月報作成。機器交換時は任意設定・データクリア機能により、交換後の発停回数を構算。

### 運転データ管理機能

機器の電流値・発停回数等運転データを管理。  
電流値は現在の電流値を表示し、トレンドグラフを作成。  
発停回数は1分周期でデータを取得し、月毎の回数で月報作成。機器交換時は任意設定・データクリア機能により、交換後の発停回数を構算。

### 燃却炉・灰渣燃焼の年間運転計画機能

月別燃入量・炉別運転時間・炉別運転期間・炉別休炉期間・炉別月別不可率を設定することで、予想ピット残量や年間予想処理量を算出。  
灰渣燃焼における燃却炉から発生する細粒灰・飛灰量を算出。年間処理量も算出可能。経過した月毎のデータは実績値とし、工程表を作成。

### 点検データによる予防保全機能

PDAにて画面上のルート指示による日常の設備点検の実施が可能。

### 立ち上げ準備項目確認機能

PDAにて設備の起動前点検を手順に従い実施が可能。





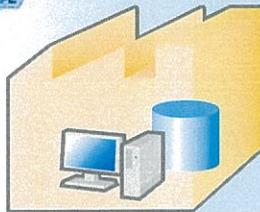
# 部品交換時のたりない！みつからない！をなくします！ 工場内の部品を徹底管理致します！

## よびひんかんり TM.works 予備品管理システム

工場内のパソコン1台によるスタンドアロンシステムから複数のパソコンによるクライアントサーバシステムまで用途に応じてお使い頂けます。

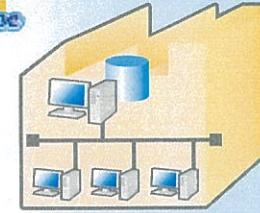
もちろんお持ちのパソコン・ネットワーク環境においてもお使い頂けます。

システム構築費用を最小限にしたいとお考えの方



- ・パソコン1台から利用できます。
- ・低成本で設備管理システムを利用できます。

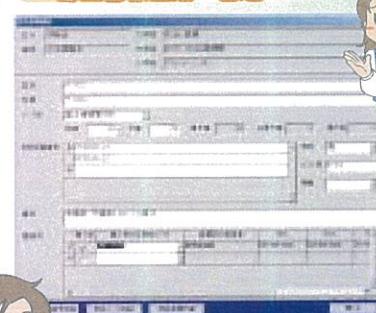
ネットワーク型として分散したシステム構成をお考えの方



- ・複数台のパソコンからデータを共有して利用できます。
- ・パソコン台数分ライセンス費用が必要になりますが、その分色々な場所( OA室、中継室、販売倉庫等)で利用できます。

任意の大項目～小項目も登録して部品も登録!  
参考図面番号も入力し検索機能も手離せらず!

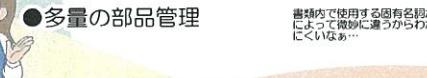
### ● 部品情報登録・管理



部品登録は、設備一機器一部品の区分けにより、型名・材質・常備数・予備数などを登録します。登録は管理者のみだけ実施するセキュリティ機能を要しています。

いざというときのために部品情報をまとめておきたいわ…

### ● 多量の部品管理



書類内で使用する固有名詞が人によって微妙に違うからわかりにくいわ…

### ● 部品区分・メーカー管理



区分～棚番まで、あらゆる組合せでお探しの予備品・消耗品を検索し、該当する部品を選択することで、部品情報登録・入出庫処理・棚卸処理・保管場所・棚番変更等多様な在庫管理が出来ます。

### ● 棚卸

前回棚卸時の在庫数と実在庫数があわない!  
どちら数が正しいのは時間が無駄だわ…

部品情報のマスクを項目別にわかりやすく管理!

### ● マスクデータ・ライブラリ登録



部品の区分～小項目・メーカーの詳細情報等を予め登録しておくことで、部品情報入力時に選択項目とすることができます。



入出庫の管理が簡単! 履歴も残る!

### ● 入出庫管理・履歴

部品ごとの入出庫処理が簡単にできます。出庫時に部品が必要数ない場合は、他の同一部品を型名等で検索し、出庫することができるので「見つからない!」「足りない!」の不安を解消します。入庫・出庫は、履歴の編集が可能です。在庫状況グラフを作成し、在庫の変動をチェックすることができます。

### ● 入庫・出庫

あっちのこの部品は〇枚出庫で、こっちの部品は〇〇枚入庫で…膨大な部品の入出庫処理は大変!



### 予備品管理システム カスタマイズ致します!

#### ■ 部品管理機能

各種薬品貯蔵レベル値及び使用量のデータを他システムから取得し、前回補給日・補給量を入力することで、簡単な次回補給予測を行います。

過去カスタマイズにて機能追加した事例をご紹介!  
ここにある機能は一例ですので、お気軽にご相談下さい。

さらに TM.works は複数の工場を統合したグローバルなシステム管理をサポートします



☆各工場のデータを管理センターに収集し、遠隔サポートを実現する  
双向システムです。

☆スタンダード版システムの資源を無駄にせず、グローバル版システムへの  
移行が出来ます。

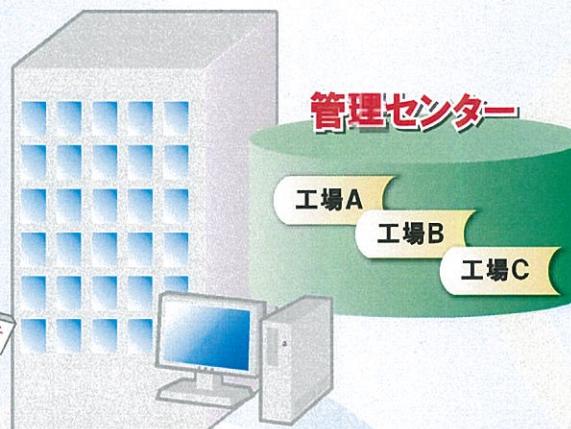
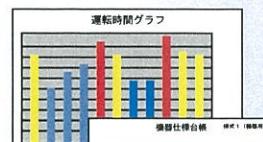
## グローバル版

在庫部品の確認

整備計画のアドバイス

故障状況の確認

運転状況の確認



定期診断によるアドバイス



整備・故障状況の問い合わせ  
在庫確認による部品交換依頼

設備管理システム  
予備品管理システム



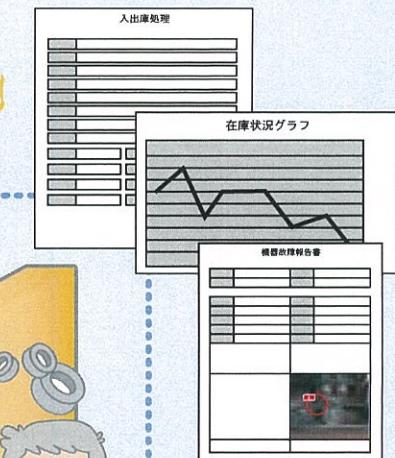
スタンダード版



工場 C



双方によるシステムで  
保守管理workを強化します！



整備計画の問い合わせ  
故障状況の問い合わせ  
在庫部品の問い合わせ

