

MM System
マシンメンテナンスシステム



設備保全システム



設備保全の「見える化」マシンメンテナンスシステムのご紹介
設備機器の保全業務を一括管理、製造現場の生産性向上に役立つシステムです。



設備保全とは



設備には、機械、装置、工具類、計器類などがあります。設備の劣化によって発生する故障、停止、機能低下を排除し、正常で安心して使える状態に保つために設備保全を行います。



設備保全の主な目的は？

- 1.機械の故障を減らす
- 2.設備を長持ちさせる（超寿命化）
- 3.突発的な故障をゼロにする

その結果

生産効率が向上し、保全管理におけるコスト削減が可能となります。



製造現場での現状の問題点

修理・修繕の一元管理が出来ていない



修理コストが削減できない

定期点検は担当者まかせ



点検漏れが発生

突然の設備トラブルが頻発



予測ができない



マシンメンテナンスシステム（MMSystem）を導入すると・・・



修理・修繕内容を記録することで、保全計画が立てられます。
保全カレンダーで、直近の保全状況がひと目でわかります。
機械ごとに保全金額が明確になり、修繕コストの把握が可能
部品の交換時期の予測も立てられます
全国の工場を横断して管理が可能。

全国の工場を
横断して管理が可能！

保全の見える化システム

1 ユーザー管理

登録工場、システムの実行権限を設定します。



MM System
マシンメンテナンスシステム

3 設備グループ作成 設備登録

設備グループごとに、設備の登録項目の作成が可能。設備の種類にあわせた自社独自の保安全管理が可能。

2 マスタ管理

各マスタ登録を行います。
Excelファイルで登録が可能

- 工場・ラインマスタ
- 担当メーカーマスタ
- 権限マスタ
- 設備グループマスタ

5 在庫管理 (消耗品・常備品)

- 工場ごとに紐づく消耗品や常備品の登録ができます。Excelファイルで一括登録可能。
- 安全在庫を2段階（注意、警告）でアラーム表示します。

4 保全登録

保全予約登録
保全実績登録
保全履歴照会
保全カレンダー

- 保全情報を登録（定期・突発・追加）
- 保全実績登録が無いものはアラートを表示！

1 ユーザー管理

ユーザー登録画面では、UserID、Password、Mailaddress、Authority（権限）、Country（国）、Factory（工場）の登録ができます。

ユーザーの新規追加

| UserID | Password | Mailaddress | Authority | Country | Factory |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|---------|---------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 豊田工 ▼ |

Add

登録したユーザー権限により、工場単位、全工場など、システムの表示画面を分けることができます。全国の工場を横断した保安全管理が可能になります。

全国の工場を横断して管理が可能！

MM System
マシンメンテナンスシステム

ログアウト
USER ID:03

TOP 設備/マスター管理 保全 在庫 検索

ユーザー管理

8件中1~8件を表示 New User

項目名をクリックするとソートします。
ログイン失敗回数が上限に達した場合、Limit Reachedに赤字で「×」が表示されます。解除するには「Edit」ボタンを押下してください。

ユーザー一覧

| UserID | Password | Mailaddress | Authority | Country | Factory | Limit Reached | Last Login Time | | |
|--------|----------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|---------------|---------------------|------|--------|
| 01 | ** | yasuhide.kanai01@tbtech.co.jp | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 豊田工 ▼ | | 2016-02-11 13:32:21 | Edit | Delete |
| 02 | ** | yasuhide.kanai02@tbtech.co.jp | 権限2 ▼ | Japan ▼ | 刈谷工 ▼ | | 2016-01-25 12:18:44 | Edit | Delete |
| 03 | ** | yasuhide.kanai03@tbtech.co.jp | 権限3 ▼ | Japan ▼ | | | 2016-03-26 17:12:16 | Edit | Delete |
| 04 | ** | yasuhide.kanai04@tbtech.co.jp | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 刈谷工 ▼ | | | Edit | Delete |
| 05 | ** | yasuhide.kanai05@tbtech.co.jp | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 三好工 ▼ | | | Edit | Delete |
| 06 | ** | yasuhide.kanai06@tbtech.co.jp | 権限1 ▼ | English ▼ | アメリカ ▼ | | | Edit | Delete |
| 08 | ** | yasuhide.kanai08@tbtech.co.jp | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 工場D ▼ | | | Edit | Delete |
| 09 | ** | yasuhide.kanai09@tbtech.co.jp | 権限2 ▼ | Japan ▼ | 工場 ▼ | | | Edit | Delete |

8件中1~6件を表示

ユーザーの新規追加

| UserID | Password | Mailaddress | Authority | Country | Factory |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|---------|---------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 権限1 ▼ | Japan ▼ | 豊田工 ▼ |

Add

Copyright © 2015 Machine Maintenance System all rights reserved.

4 保全登録

保全予約登録画面

保全予約登録を行います。保全区分「定期」「追加」「突発」ごとに保全予約ができます。

保全日時、費用、故障箇所、原因、稼働停止時間、保全付帯情報・実績写真などが登録可能。

作業計画書や保全マニュアルなどのドキュメントの登録もでき、保全活動の品質向上ができます。

| 設備名称 | エンジンアセンブリ装置 | 目的 | |
|-------------|-------------|-------------|------|
| 保全対応工事名 | | | |
| 保全区分 | ▼選択▼ | 保全緊急度(重要度) | ▼選択▼ |
| 予算区分 | | 不具合発生日 | |
| 保全(予定)日時、費用 | ～ まで | 保全(実績)日時、費用 | ～ まで |

TOP画面

本日の保全対応状況を表示。実績登録登録が無い場合に「保全実績未登録」エラーを表示します。

保全カレンダーでは直近の保全状況を確認。保全実績登録がないものはセルが黄色になり、過去日においても実績登録を防ぎます。

MM System
マシンメンテナンスシステム

ログアウト
USER ID: 0

TOP 設備/マスター管理 保全 在庫 検索

本日の保全対応状況

2016/03/26 エンジンアセンブリの運転チェック(追加) / 三好工場/ラインB 保全未登録

INFORMATION

2015.08.15
〇時～〇時まで、システムメンテナンスを行います。その間は管理画面へのアクセスができなくなります。

保全カレンダー

定期のみ 突発のみ 追加のみ

| 区 | 設備名 | 工場名 | 加工品名 | 03/ | 04/ |
|---|-----|------|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 分 | 機 | | | 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 |
| | エン | 三好工場 | カムキャップ | | |
| | 発 | | | | |

保全検索

故障箇所、原因、稼働停止時間などでの情報の抽出とデータ出力(CSVダウンロード)ができます。故障原因の分析を行い、保全計画の見直しが可能。

● 保全予約登録(設備検索) ○ 保全実績登録(保全予約状況検索) ● 保全履歴

設備グループ ▼選択▼ 工場名 ▼選択▼ ライン名 ▼選択▼

保全区分 ▼選択▼ 保全重要度 ▼選択▼

▼選択▼ ~

※ フルダウで選択 ※ カレンダー検索

保全費用 ~

add data

保全内容 故障原因

故障箇所 備忘コメント

故障現象 登録情報全て

※ チェックされた項目が存在する場合、出力データに追加する

Search

5 在庫管理

在庫一覧／在庫登録

「消耗品」「常備品」を工場ごとに登録可能。各工場で在庫を持つのではなく、工場全体で在庫管理ができます。

消耗品リストはExcelファイルでも登録することができ、安全在庫数、注意在庫数を指定することができます。

下回った場合には、在庫画面にアラートを表示し、在庫切れを防ぎます。



MM System
マシンメンテナンスシステム

在庫情報 新規登録

| | |
|------|---|
| 登録日 | 2016/03/26 |
| 品番 | <input type="text"/> |
| 品名 | <input type="text"/> |
| 工場名 | ▼選択 |
| 分類 | <input type="radio"/> 常備品 <input type="radio"/> 消耗品 |
| 数量 | <input type="text"/> |
| 設備名称 | ▼選択 |

MM System
マシンメンテナンスシステム

ログアウト
USER ID:03

TOP 設備/マスター管理 保全 在庫 検索

在庫情報一覧

2016/3/26現在

品名[ピストン012Z1] 品番[123]の注意在庫数が下回っています。
品名[010シリンダー] 品番[124]の安定在庫数が下回っています。

工場名 ▼ 品名 品番 Search
「工場名」「品名」「品番」の抽出できます。

在庫数をクリックすると、在庫情報の詳細画面を表示します。

| | | | | | |
|-----|--------|-----------|------|---------|----|
| 消耗品 | 123 | ピストン012Z1 | 豊田工場 | 在庫数 10 | 設備 |
| 常備品 | 124 | 010シリンダー | 豊田工場 | 在庫数 140 | 設備 |
| 常備品 | 125 | 台車 | 豊田工場 | 在庫数 25 | 設備 |
| 消耗品 | 126 | エアコンプレッサ | 豊田工場 | 在庫数 5 | 設備 |
| 常備品 | 345 | ねじ | 豊田工場 | 在庫数 100 | 設備 |
| 常備品 | 99 | 99 | 豊田工場 | 在庫数 999 | 設備 |
| 消耗品 | Q1526A | エアホース | 三好工場 | 在庫数 10 | 設備 |

品番7件、品名1~7件を表示

在庫新規登録 ここでも新規登録された常備品・消耗品は設備情報には紐付きません。 Add

設備保全システムを導入すると、

保全コストの削減、設備の生産性の向上だけでなく、
保全業務のノウハウを共有し、保全活動を標準化することができます。

是非、ご活用ください！

