

# 設備保全管理システム



MQUSは『働く』の日本語の語源『はた』を『らく』にするのが開発のコンセプトです。



2017年度版 Ver4.1

## 設備保全管理技術は工場の生産技術の要(かなめ)

MQUSはより実践的な安定生産活動の基盤構築を目指したシステムです。保全活動で課題解決の指標、経営者にPRを含めて役立つものと確信します。販売に関しては、保全管理技術の向上を想い廉価に抑えております。設備保全管理システム導入目的を明確にし、是非工場の生産技術向上を目指し履歴蓄積・解析で生産安定化に寄与する設備管理を実践して欲しい。

## MQUSは設備管理技術に関する業務を全て網羅しています。

日本の生産技術向上を想い開発、是非他社製品と比較検討ください。

- ・低価格で、他社を寄せ付けない国内最強の機能を保有しています。
- ・理解し易い・操作し易い・扱い易い・超高速と評価されてます。
- ・大手企業にも多数納入実績有

保全履歴の蓄積・解析は安定生産稼働活動は重要です。長年の経験、設備管理の経験を踏まえ、初心者でも短時間で運用開始出来る事を目的に開発しています。

## 廉価で提供

※オプションフル装備でも廉価提供

(価格は相談可能)

※ 懇切丁寧なサポート体制

※サーバー運用可能

Windows7 Windows8 Windows10対応

※デモ無料体験版で実感を！

※インストール不要DVD起動版配布可能

社内パソコンでのソフトのインストール制限会社にも有利



開発・発売元：Cysolution

HP <http://cysolutions.jp>

mail [yanach@d4.dion.ne.jp](mailto:yanach@d4.dion.ne.jp)

電話 080-1709-8599

## 設備台帳登録

### ①設備台帳・保全履歴台帳

- ・保全履歴作成時の設備仕様入力で →後々逆引き設備台帳・リスト項目新規作成  
設備台帳がなくても、履歴登録時に、あと追い設備台帳作成機能
- ・設備台帳、履歴台帳のリスト画面表示・検索・複写・Sort・削除・絞り込み機能
- ・機器のMTBF・MTTR・稼働率・故障件数・作業件数集約画面瞬時表示機能

※設備保全管理コンサル経験から設備安定を考えた解析機能網羅

### ②簡単操作・見やすい・扱い易い画面。。。短時間で操作理解可能

### ③List項目、設備台帳・保全履歴・カレンダーのExcelで編集簡単インポート機能

### ④発生年月日時刻・作業年月日時刻登録は実践に即応した考え方

### ⑤設備管理に関する各種費用計算・損失計算機能・技術資料の添付機能網羅

### ⑥MTTR・MTBF、稼働率、故障件数、作業件数を履歴データ検索瞬時表示

### ⑦カレンダー機能・月・年単位の予定出 履歴登録時あらゆる実績反映機能



## 設備台帳Excel

## 保全作業登録(故障履歴登録)



入力項目優先度色別表示  
2016年後期版 コメント文章登録機能充実

## 保全作業編集(一般保全履歴登録)



保全履歴登録画面から  
点検カレンダー実績反映

## 保全履歴Excel

### 設備台帳リスト画面

各種検索可能

設備名	工場	設備種別	設置日	稼働日	稼働時間	稼働率	稼働率	稼働率	稼働率	稼働率
1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

### 故障報告書Excel

設備名	故障発生時刻	故障発生場所	故障発生内容	故障発生原因	故障発生状況	故障発生対策	故障発生結果
...	...	...	...	...	...	...	...

画像添付可能

最初は基本ファイルから読み出し次回から保存ファイルを読み出す記載内容・写真添付

### 保全作業報告書Excel

設備名	作業内容	作業日時	作業場所	作業担当者	作業完了日時	作業完了場所	作業完了担当者
...	...	...	...	...	...	...	...

保全作業の任意メール送信

### 保全履歴リスト画面

各種検索可能

設備名	作業内容	作業日時	作業場所	作業担当者	作業完了日時	作業完了場所	作業完了担当者
...	...	...	...	...	...	...	...

各Excel報告書 設備管理に関する報告書・資料類は全て網羅しています。

- 作業報告書・故障報告書・保全作業日報
- 日常点検表、作業年月計画表、作業年毎計画表、計画予算集計
  - ※重要保全作業&保全作業日報メール任意報告
- Excel出力 設備台帳,保全履歴台帳,点検整備カレンダー,点検表、日報
- 解析 カスタマイズ無しに豊富な解析・集計多機能搭載

保全情報メール送信機能



故障件数、故障損失・機会損失、実質損失、作業時間、作業金額、故障時間等の数値月別集約・担当者別作業時間

作業項目別件数、現象別、原因別、原因性格別、対策処置、呼び出し回数等発生件数月別集約  
MTTR(分)、MTBF(時間)、稼働率確認、作業件数、故障件数確認

### 点検カレンダー※簡単操作でスケジュール化

No.	点検・整備内容	項目	予算	間隔(ヶ月)	2014/1月	2014/2月	2014/3月
1	主機点検	定期整備	30,000	10	○		
2	フィルター整備	法定検査	45,000	05		○	

### 点検予定実績出力

設備名	点検予定	点検実績	故障発生	故障発生時刻	故障発生場所	故障発生内容	故障発生原因	故障発生状況	故障発生対策	故障発生結果
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

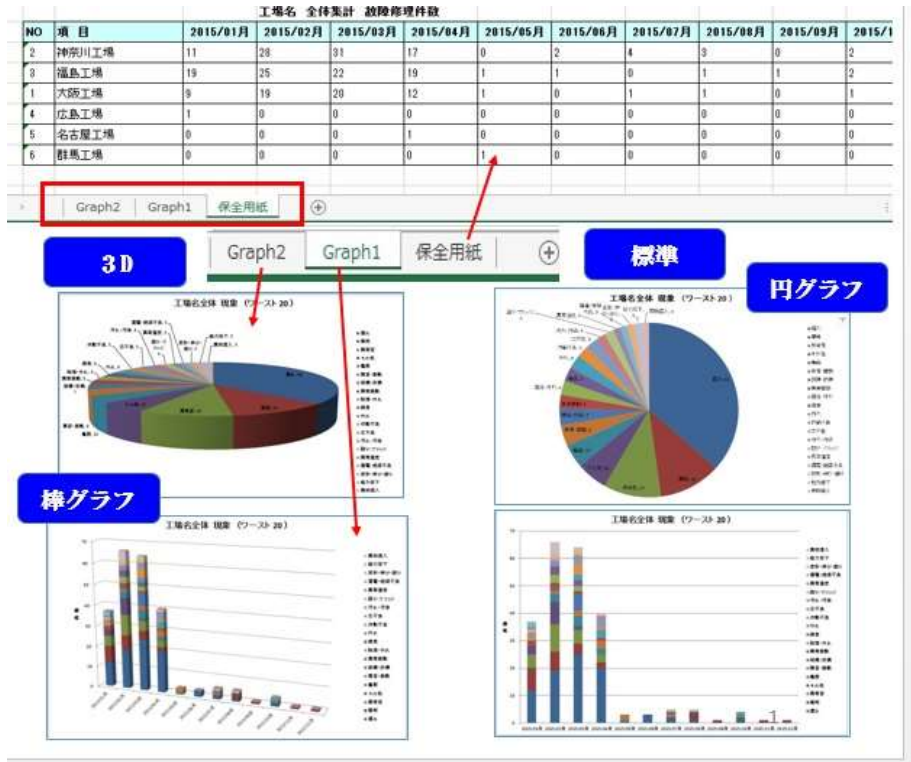
カレンダーに実績を自動プロット 実績及び故障反映

# 保全履歴データの解析

他の追従を許さない多彩な解析機能

※履歴解析はソフト上で行う解析とExcelマクロでの解析と多彩金額・時間集計・件数集計等あらゆる解析可能  
設備管理コンサル20年の経験から設備安定化解析ノウハウ満載

※ソフト上のExcel出力は集計表、棒グラフ・合計円グラフ併用出力



# MTBF・MTTR・稼働自動計算&自動集計画面瞬時表示

調査ワンクリックで即時解析結果表示

生産損失実績		自動計算	説明
停止時間	00:40		
機会損失金額	33,333		
実質損失金額	20,000		

設備稼働状況		調査	説明
MTBF(時間)	1368		
MTTR(分)	89		
設備稼働率%	99 %		
故障件数	6		
ちよこ停件数	5		
作業件数	12		

カレンダー実績画面 点検実績●、故障★、点検以外作業◆を自動反映 任意に非計画△実績▲延期⇒を反映

The screenshot shows a calendar-based maintenance schedule. The header includes '点検・整備カレンダー' (Maintenance Calendar), '開始年月' (Start Year/Month) set to '2015/01', and '説明' (Description). The main table has columns for 'No.', '点検・整備内容' (Maintenance Content), '項目' (Item), '予算' (Budget), '周期(ヶ月)' (Cycle (Months)), and monthly columns from '2015/1月' to '2015/9月'. The rows list maintenance tasks: 1. 主電動機CH (Main Motor CH) with a budget of 70,000 and a cycle of 09 months; 2. 主電動機振動測定 (Main Motor Vibration Measurement) with a budget of 30,000 and a cycle of 02 months; 3. 主電動機及び補機 (Main Motor and Auxiliary Machine) with a budget of 23,000 and a cycle of 03 months. The calendar cells contain icons: a solid circle (●) for planned maintenance, a star (★) for actual maintenance, a diamond (◆) for maintenance other than inspection, a triangle (△) for non-planned maintenance, and an arrow (⇒) for delayed maintenance. A red circle highlights the '故障・作業' (Failure/Work) row in the 2015/3 and 2015/4 columns. At the bottom, there are buttons for '縮小' (Zoom In), '行削除' (Delete Row), 'カレンダー全消去' (Delete All Calendar), and a legend for the icons: ○ 計画 (Planned), ● 実績 (Actual), △ 非計画 (Non-planned), ⇒ 延期 (Delayed), ★ 故障 (Failure), ◆ 他作業 (Other Work).