

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。



2023年度版 Ver4.1-202310版

廉価で提供

(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

Windows10 Windows11 対応

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、経営者に報告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思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ください。日本の生産技術向上を思い開発、是非他社製品と比較検討ください

MQUSは設備管理技術に関する業務を全て網羅しています。

- ・ 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可能を目的に開発しています。

※ デモ無料体験版で実感を！

※ Google Meet・Microsoft Teams・zoomを使ってシステムの説明が可能。弊社に御依頼ください

 Cysolution

開発・発売元: Cysolution

HP <http://cysolutions.jp>
mail yanach@d4.dion.ne.jp
電話 080-1709-8599
090-3328-0128

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



設備台帳Excel



保全作業登録(故障履歴登録)

保全作業編集(一般保全履歴登録)



保全履歴Excel



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

保全履歴登録画面から
点検カレンダー実績反映

設備台帳リスト画面

各種検索可能

No.	機器番号	工場名	工程名	装置名	機器名	機種大分類	機種中分類	機種小分類	重要度	保安方式	
1	AV00000561	大船工場	平処理	原料処理	アフターウォッシャー	機械	金属加工機	機械的その他	A	ECM	
2	AV10106H1010	神奈川工場	野茶二次処理	野茶処理班	玉ねぎ皮むき機	機械	生産設備	補助部品	A	TEM	
3	AV1100EM1020	大船工場	その他	品質管理	その他	電気	電気設備	配線類	A	CEM	
4	AV16EM1010	神奈川工場	その他	その他	その他	機械	空調設備	フィルタートラップ	A	ECM	
5	AV16EM1040	神奈川工場	芳水処理	その他	その他	機械	排水設備	ストレーナ	A	ECM	
6	AV2000EL1010	大船工場	工場全体	異径機	コンアパー	機械	建築設備	ドラァンシャッター	その他	C	
7	AV2000EM1040	神奈川工場	原料受け入れ	その他	その他	建築設備	フィルタートラップ	その他	A	CEM	
8	AV2000EL1010	大船工場	その他	その他	その他	建築設備	フィルタートラップ	その他	S	CEM	
9	AV2000EL1040	大船工場	その他	その他	その他	建築設備	フィルタートラップ	その他	A	CEM	
10	AV2000EM1010	神奈川工場	一次処理	濾化	その他	機械	生産設備	フィルタートラップ	A	CEM	
11	AV2000EM1020	大船工場	工場全体	その他	その他	電気	付帯設備	照明設備	B	CEM	
12	AV2000EM1040	神奈川工場	その他	その他	その他	建築設備	配電盤	その他	S	CEM	
13	AV0020401010	神奈川工場	原料受け入れ	原料倉庫	その他	機械	その他	その他	C	CEM	
14	AV002040EL1020	大船工場	原料受け入れ	原料倉庫	建築設備	電気	電気設備	電気-配線	電気的その他	A	CEM
15	AV002040EL1040	神奈川工場	原料受け入れ	原料倉庫	建築設備	その他	空調設備	制御機器	A	TEM	
16	AV002040EM1010	大船工場	原料受け入れ	原料倉庫	その他	機械	ゴム-製物品	その他	B	CEM	
17	AV002040EM1020	大船工場	原料受け入れ	原料倉庫	その他	電気	建築設備	電気設備	A	CEM	
18	AV002040EM1040	大船工場	原料受け入れ	原料倉庫	その他	電気	建築設備	電気設備	A	CEM	
19	AV0110101010	神奈川工場	野茶一次処理	野茶処理班	野茶処理班	機械	動力設備	固定部設備	A	TEM	
20	AV011010EA1010	大船工場	野茶一次処理	野茶処理班	南産洗浄機	機械	洗浄設備	コンベア類	A	TEM	
21	AV011010EB1010	大船工場	野茶一次処理	野茶処理班	南産洗淨機	機械	洗浄設備	コンベア類	A	TEM	
22	AV011010EB1020	神奈川工場	野茶一次処理	野茶処理班	南産洗淨機	機械	洗浄設備	コンベア類	B	TEM	
23	AV011010EB1010	神奈川工場	野茶一次処理	野茶処理班	南産洗淨機	機械	洗浄設備	コンベア類	A	CEM	
24	AV011010EB1010	神奈川工場	野茶一次処理	野茶処理班	南産洗淨機	機械	洗浄設備	コンベア類	B	TEM	

故障報告書Excel

設備名	設備番号	場所	機種	故障発生時刻	発生原因	発生場所	発生機	発生機
原料受け入れ	AV0020401010	原料倉庫	コンベア	2014/01/01 10:00	異音発生	原料倉庫	AV0020401010	コンベア
原料受け入れ	AV002040EL1020	原料倉庫	電気	2014/01/01 11:00	ブレーカ跳	原料倉庫	AV002040EL1020	ブレーカ

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	設備番号	場所	機種	作業開始時刻	作業終了時刻	作業内容	担当者	完了
原料受け入れ	AV0020401010	原料倉庫	コンベア	2014/01/01 10:00	2014/01/01 11:00	異音発生原因調査	田中	○
原料受け入れ	AV002040EL1020	原料倉庫	電気	2014/01/01 11:00	2014/01/01 12:00	ブレーカ修理	田中	○

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

No.	発生年月日	件名	機器番号	工場名	工程名	装置名	機器名	作業項目
1	2015/03/02	真空包装機NO.4VPI給紙機構プレート折損	AV011060CD1010	大船工場	真空包装	原料処理	真空包装機4	故障修理
2	2015/03/03	ドリミングライン排水網修理	AV002040EM1010	大船工場	平処理	平処理班	その他	故障修理
3	2015/03/03	アフターウォッシャー組立	AV0020401040	大船工場	野茶二次処理	野茶処理班	アフターウォッシャー	定期整備
4	2015/03/04	ドリミングコンベアベルト切れ	AV0020401010	大船工場	平処理	平処理班	ドリミングコンベア	故障修理
5	2015/03/10	南産洗淨機NO.1 1機出シート調整	AV0020401010	神奈川工場	野茶二次処理	野茶処理班	かぼち洗淨機1	法定検査
6	2015/03/12	給油機注油機リフトアップ	AV011090EA1010	神奈川工場	給油機	給油機	給油機	潤滑作業
7	2015/03/12	電線関係清掃(ケーブル電圧上昇対応)	AV011090EA1010	神奈川工場	真空包装	真空包装班	真空包装機5	定期点検
8	2015/03/13	7ボルト3.3Vジャンロード変更	AV0040101020	大船工場	ミキシング	マヨ拌合装置	ポンプ	定期点検
9	2015/03/13	異味調整日付表示上がり設定変更	AV011060CD1010	神奈川工場	真空包装	真空包装班	LP1	更新作業
10	2015/03/13	ファンモーター固定方法変更	AV011060CD1010	神奈川工場	真空包装	真空包装班	真空包装機5	改善改良工事
11	2015/03/14	加熱機成機NO.1ボイラー運転不良	AV011030CD1030	神奈川工場	加熱処理	加熱処理班	通熱成機	故障修理
12	2015/03/15	真空包装機NO.1リフトコンテナがい浮接外れ	AV011060CA1010	大船工場	真空包装	真空包装班	真空包装機1	故障修理
13	2015/03/16	噴霧機注油機1修理	AV04110E-31010	大船工場	加熱	ミキシング	その他	故障修理
14	2015/03/16	ミキシング反転機昇降自動化	C-00-CP-402	神奈川工場	加熱	反転機	ギヤードモーター	改善改良工事
15	2015/03/16	二重重量表示器表示不良	AV04040SL1020	神奈川工場	加熱	二重量	計量機	故障修理
16	2015/03/16	サーボモーター3台サーボエラー	AV011070EP1010	大船工場	真空包装	充填装置	軸	ちょん切
17	2015/03/17	スチームヒーターライン動作変更	AV01030C1020	神奈川工場	平処理	ドラフトウォッシャー	コンベア	定期整備
18	2015/03/18	配管調整機修理エラー発生	AV002030AC1010	神奈川工場	一次処理	配管調整	空圧機器	故障修理
19	2015/03/18	ミキシング100V電源ショート	AV0011300E-31020	大船工場	一次処理	工場設備	その他	故障修理
20	2015/03/18	排水ポンプ故障	AV0151300D1020	神奈川工場	その他	工場設備	ポンプ	故障修理
21	2015/03/18	ドリミングコンベア走行	AV01080C1010	大船工場	平処理	ドリミングコンベア	コンベア	故障修理
22	2015/03/18	ドリミングコンベア動作不良	AV0020401010	大船工場	平処理	工場設備	建築設備	故障修理
23	2015/03/18	シリンダクター動作不良	AV0011300E-41010	神奈川工場	加熱	工場設備	その他	故障修理
24	2015/03/18	南産洗淨機1水漏れ	AV011030E-31010	大船工場	平処理	工場設備	その他	故障修理
25	2015/03/18	真空包装機NO.1気タンクの水噴出し	AV011020CD1010	神奈川工場	加熱処理	平処理班	真空包装機5	定期整備

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	同期(ヶ月)	2014/1月	2014/2月	2014/3月
1	工電動機	定期整備	30,000	10			○
2	フィーダー整備	法定検査	45,000	05		○	
3							
4							
5							
6		故障修理					★

カレンダーに実績を自動プロット 実績及び故障反映

点検予定実績出力

設備名	設備番号	場所	機種	作業開始時刻	作業終了時刻	作業内容	担当者	完了
原料受け入れ	AV0020401010	原料倉庫	コンベア	2014/01/01 10:00	2014/01/01 11:00	異音発生原因調査	田中	○
原料受け入れ	AV002040EL1020	原料倉庫	電気	2014/01/01 11:00	2014/01/01 12:00	ブレーカ修理	田中	○

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

- 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

保全情報メール送信機能



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

工場名	全体集計	故障修理件数	2015/01月	2015/02月	2015/03月	2015/04月	2015/05月	2015/06月	2015/07月	2015/08月	2015/09月	2015/10月
2 神奈川工場	11	28	31	17	0	2	4	3	0	2		
3 福島工場	19	25	22	19	1	1	0	1	1	1	2	
1 大阪工場	9	19	20	12	1	0	1	1	0	1		
4 広島工場	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5 名古屋工場	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
6 群馬工場	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

Graph2 Graph1 保全用紙

3D 標準 円グラフ

棒グラフ

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

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

点検・整備カレンダー		開始年月	2015/01	説明										
No	点検・整備内容	項目	予算	周期(ヶ月)	2015/ 1月	2015/ 2月	2015/ 3月	2015/ 4月	2015/ 5月	2015/ 6月	2015/ 7月	2015/ 8月	2015/ 9月	2015/ 10月
1	主電動機OH	定期点検	70,000	09		○								
2	主電動機振動測定	設備診断	30,000	02	●		●		○		○		○	
3	主電動機及び補機	潤滑作業	23,000	03		⇒		●	○					
4														
5														
6		故障・作業					◆	★						

縮小 行削除 カレンダー全消去

○ 計画 ● 非計画 ● ⇒ 延期 ● 取り消し
● 実施 ● ▲ 非計画実施 ★ 故障 ◆ 他作業