# 設備管理システム構築基礎 (7)

## システム運用開始

## 目 次

- 1、はじめに
- 2、設備管理システム導入の目的
- 3、設備台帳作成の目的
- 4、設備保全管理の基礎
- 5、設備管理システム運用の定義
- 6、故障メカニズムの理解
- 7. 保全履歴解析
- 8、システム運用開始

#### 設備保全管理システム MQUS

開発·発売元: Cysolution

mail yanach@d4.dion.ne.jp

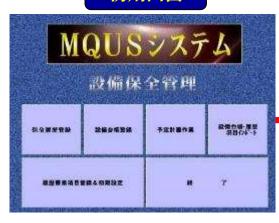
電話 080-1709-8599

FAX 0982-32-1860

http://cysolutions.jp

## (1)設備台帳登録画面

## 初期画面



#### 各項目登録



#### 設備台帳登録画面



## <mark>|| [] US</mark>の最大の特徴

- 1、設備台帳は後付けでも可能
- 2、画面展開が1画面で全て完結
- 3、解析は語句集計で途中項目変更可能
- 4、設備管理の経験解析が豊富実践的

#### 画面展開

運用画面は6画面ほどで 日常使うのは 保全履歴登録画面のみです

## 台帳リスト画面



## カレンダー編集画面 簡単に実績反映



#### 点検・整備カレンダー予定出力

## 保全履歴登録画面



#### 履歴リスト画面



Cysolution

(2)初期条件項目登録画面 システムで使用する項目の登録 リストボックス項目 設備台帳項目 工場名、工程名、装置名、機器名 機器名詳細、保全管理の 基礎仕様項目・保全履歴項目 作業項目、現象、原因。。。担当等

#### 保全履歴項目

現象、原因、原因性格。。。。。。。 保全項目のコンサル経験名称が登録されているのでこれわ当面は利用する 但し、担当者名、業者名などは 工場に依存する項目は その工場に合わせ登録する。

#### 登録項目数量設定



(3)設備台帳登録画面

WAIT

ABIN

ASSET

4.00 T RE

大岩上灣

大阪工時

ASSTRE

**X810** 

大型工器

241-238

点検・整備カレンダーも台帳1画面に表示

MA SCHOOL

BA - 68455

675,000

10655 cd

MAKE THE MAKESTER

法定 版表 图写 Sept Man C 💌

原表につ

被数化2万 被数化2万 被数据2万

10000

196-579

9514-8523

F5334070

#2,050 8815-2

被数わり

保管がンフ リカーション

## **MQUS**ta

1画面で設備台帳登録が完結する・・・ 極力現場よりに使用者の立場にたった わかりやすい作り



台帳リスト一覧

対象機器が見つけやすい、確認し易い すべての項目に対して検索機能があり、 絞り込み検索も可能、台帳のソート機能もあり 登録後でも整理できる 同様な機器の登録は複写機能で一部修正で可能 設備台帳にカレンダーが付帯 カレンダーはワンクリックで拡大縮小 ※点検・整備周期を入れれば 予定○印は自動プロット10年間 実施●も自動プロット 計画外作業も手動でも 簡単登録

## MQUSは調査機能で

※設備の稼働状況も ワンクリックで即集約 MTBF,MTTR、故障件数、 ちょこ停件数、作業件数も 設備課題を見つけやすい

#### (4)保全履歴登録

MQUSの最大の特徴の保全履歴登録は、この画面で完結する 極力使用者にわかりやすい作り、設備台帳も追加も可能





#### 保全履歴にもカレンダー表示

ワンクリックでかンダー●実績登録 拡大縮小もワンクリック 予定の点検・整備周期を入れれば○印は10年間 自動プロット計画外作業予定△、実績▲も任意に登録 ワンクリックで故障も★その他作業▲反映履歴がすぐ見える



### MQUS調査機能で

※設備の問題点も ワンクリックで即集約 MTBF,MTTR、故障件数、 ちょこ停件数、作業件数 表示設備の課題を 見つけやすい

## 保全履歴リスト

対象履歴が見つけやすい、確認し易い すべての項目に対して検索機能も充実簡単 同様な履歴の登録は複写機能で簡単登録 設備稼動状況調査説明MTBF(時間)18490MTTR(分)91設備稼動率%99 %故障件数1ちょこ停件数0作業件数1

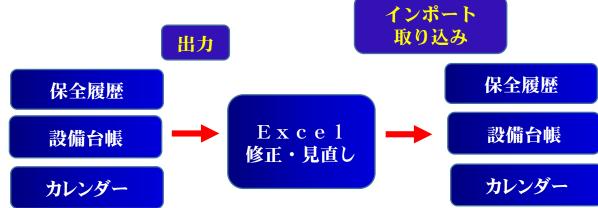
#### (5)指定月毎に予定作業(点検・整備)出力



指定月毎に予定作業(点検・整備)Excel出力

MQUSの最大の特徴 設備台帳・保全履歴・初期項目すべて Excelに出力、Excel上で修正編集 再び短時間でインポートできる





(6)保全履歴解析

実践的解析機能

MQUSの最大の特徴 設備台帳・保全履歴の解析・集計Excelに出力 強力なマクロにより 設備管理に関するノウハウ満載の集計・解析ができる





強力な集計・解析機能マクロ搭載 あらゆる集計・解析可能

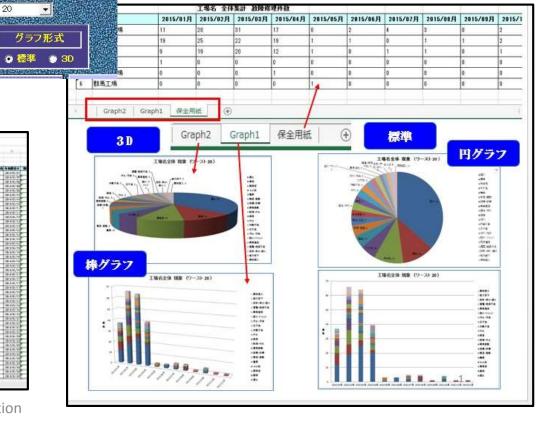
- •月毎、年毎
- ·件数·数值集計

例:神奈川工場→工程の現象別等

※ただし少しは

Exselの使い方は 勉強して 活用の幅が増える

※棒グラフ、円グラフ併用出力



Cysolution

## 9、最後に

### 設備管理システム導入の理解はできましたか?

設備管理とは。。。。保全履歴を確認し、将来の生産技術の管理のあり方を議論する習慣づけ 故障が起こったら。。過去の保全履歴と図面を見るのが保全技術者の修復開始の第一歩です。

設備管理システムは工場設備ノウハウを効率的に蓄積する為の器です。

- ※設備管理システム導入は闇雲に開始時するのではなく、将来を見据えた構築準備が重要です。
- ※説明の中で何回も述べましたが、導入初期に保全言葉の定義と知識の共有化が重要です。

### だから設備管理システムは

- ①操作しやすい・理解しやすい・扱いやすい
- ②履歴の集計・解析がやりやすい
- ③設備管理業務に携わる人にフレンドリー
- ④ Plan → Do → See → Check → Action を判り易く実現できる事計画 → 実施 → 解析・集計 → 確認 → 対策 が重要です。

是非MQUS設備管理システム導入で設備管理の輪を広げませんか!

※質問どしどし受け付けますので、気軽にメール連絡ください。