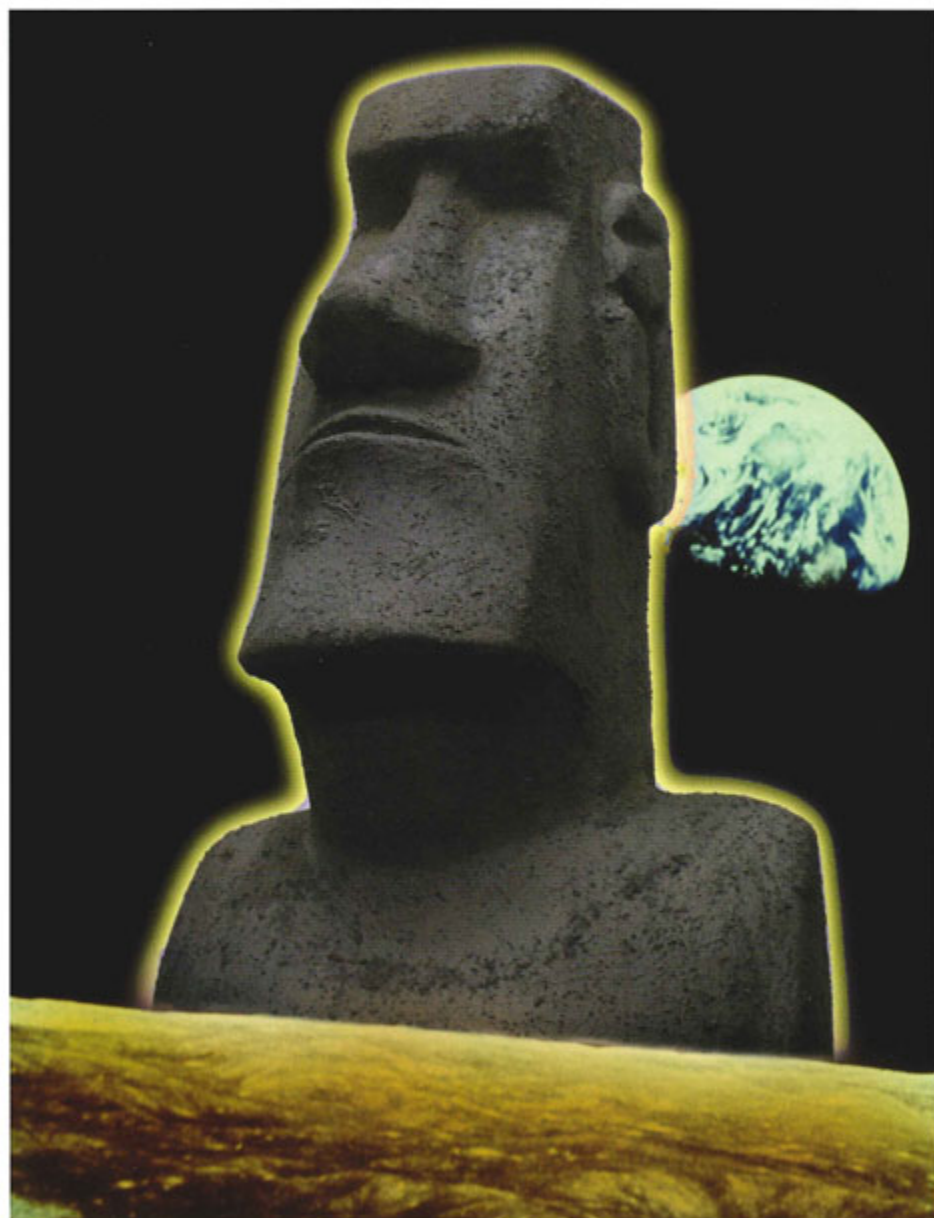


保全業務支援ソフト

# 超MO+AI

M AINTENANCE O PERATION A SSIST I MAGE Ver1.1



常時監視

自動発報

予知保全

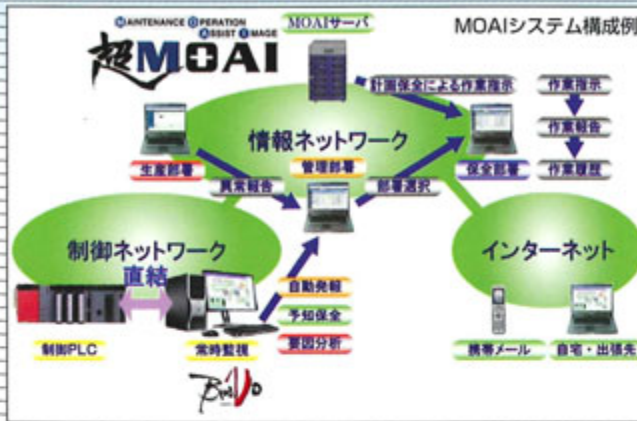
NO FRUSTRATION



株式会社アイ・ティー・エー

## システム

◆超MOAIは Webアプリケーションです。



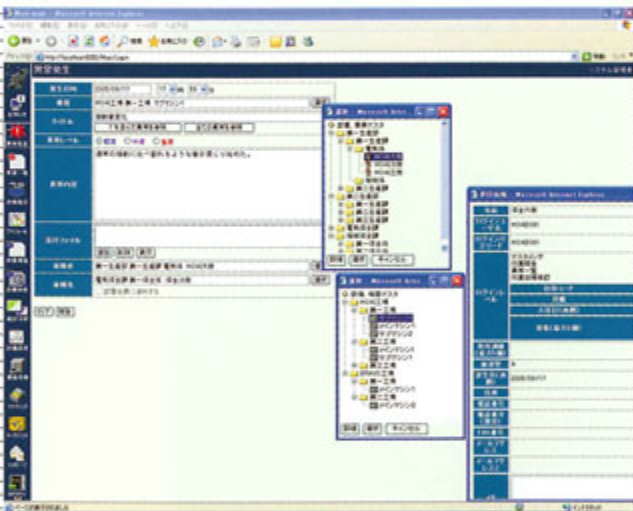
### ■ 自在なネットワーク

標準でネットワークがサポートされています。Webブラウザが作動するPCであればインストール不要です。

超 SYSTEM

## 異常発報機能

◆現場直結！ロスタイム無し



■現場担当者からの異常報告、処理依頼  
容易に報告書、依頼書の作成が行え、依頼先の選択、ファイル・写真等の添付が可能です。

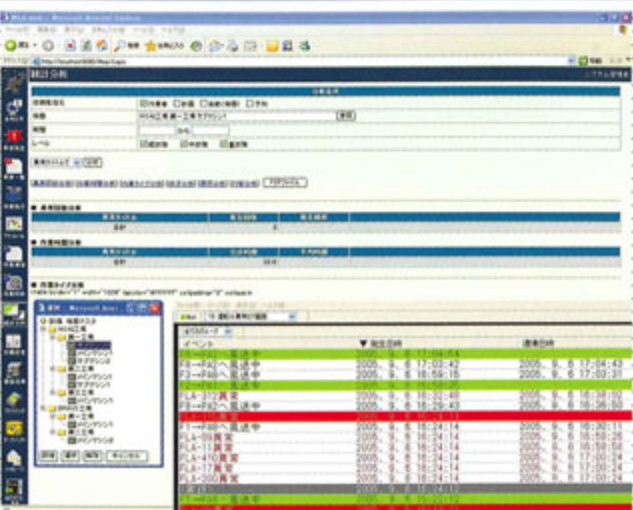
### ■ PLCから自動的に異常報告

弊社開発のSCADAソフト「BRAVO」のMOAIモジュールを使用し、現場PLCのデバイスを常時監視します。これによりリアルタイムでの異常報告を行い、保全業務の迅速化を図ります。

超 ALARM  
FUNCTION EXPLAIN. 1

## 予知保全

◆現場PLC直結。常時監視により異変をキャッチ



### ■ PLC直結

常時監視システムにより故障の発生に至る前に異変を検知します。機器の使用頻度と故障の因果関係を分析し、定期保全の必要性の見直し、効率化を図ります。

超 FORSEEING  
FUNCTION EXPLAIN. 2

◆ネットワークフルサポート (Bravoデバイス)

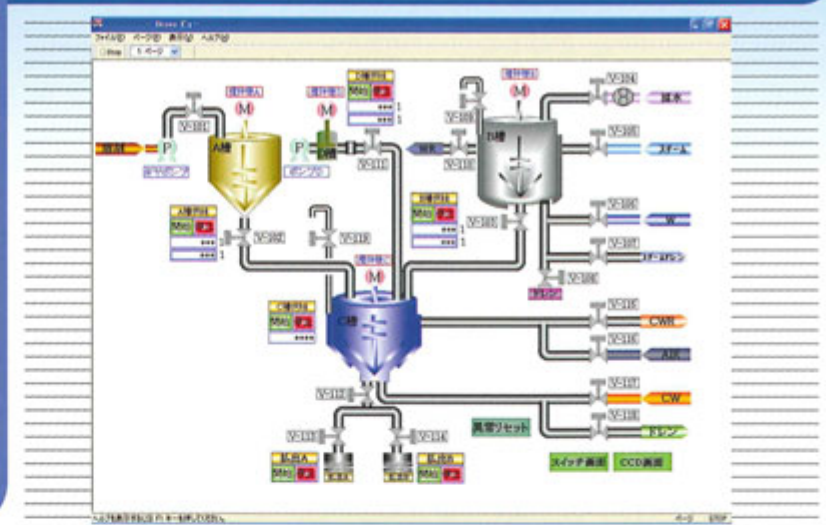
**遠隔監視/遠隔操作**

■PLCの常時監視

現場のモニタリングが行えます。機器の動作確認、遠隔操作などが可能。さらにWebブラウザでのリモート監視ができます。

■ネットワークサポート

ネットワーク内の他のPCに接続されたPLC等の機器デバイスにアクセスが可能です。



**超ALARM**  
FUNCTION EXPLAIN.3

- ◆作業過去暦、資料の添付が容易
- ◆作業内容、使用部品がデータベースに直結
- ◆作業一覧とスケジュールをバークラフで表示

**作業指示・報告/スケジュール**

■作業指示書の作成

異常と作業報告の過去暦が機器単位、部品単位、担当者単位等、自在に検索できます。新たな担当者の割り振りは自動的にスケジュールに反映され、作業指示はメールで配信できます。

■作業報告書の作成

担当者、協力業者、使用部品、作業時間等を記載し報告書を作成します。報告書の入力により、自動的にスケジュールが更新します。

■作業内容のノウハウ蓄積

原因の所見、写真、グラフ等の添付が可能。次の保全作業時の作業指示に活用できます。

■定期保全と異常処理

容易なスケジューリング機能と見やすいフォーマットを実現しました。スタッフ、協力業者等の割り振りが容易に行えます。

**超ORDER-REPORT/SCHEDULE**  
FUNCTION EXPLAIN.4

◆自在な画面構成

**帳票化**

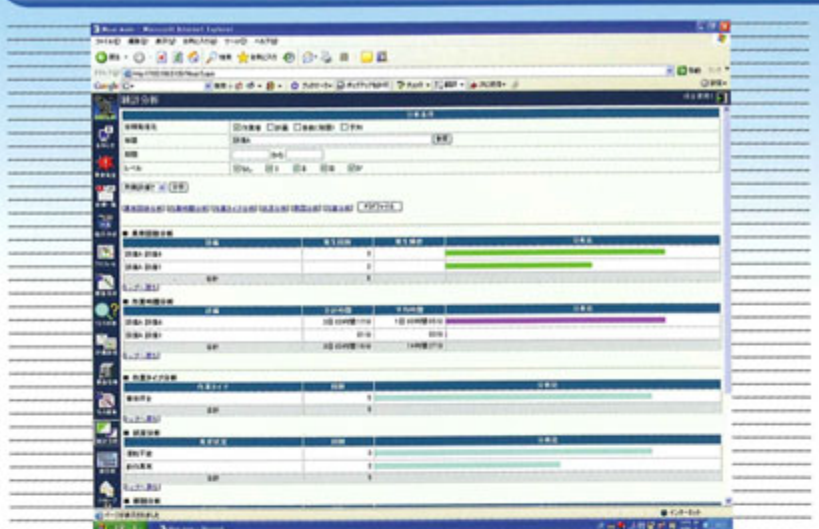
■画面の構成要素、表示順序を自在に構築できます。

■画面にて構成した内容をそのままの状態 CSVファイルにエクスポートできます。

**超CONVERT**  
FUNCTION EXPLAIN.5

# 統計分析

◆過去の異常、作業の統計値をバーグラフで表示

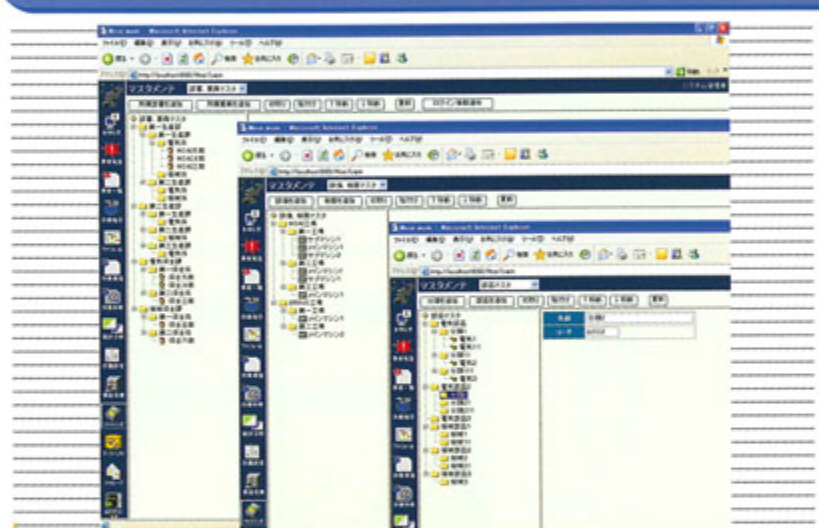


- 検索条件を満たしたデータをリストアップ
- 「異常回数」「作業時間」「作業タイプ」「状況」「原因」「対策」の6項目を分析し、バーグラフによる表示を行います。
- 分析結果をPDFファイルにて出力

**超 STATICS ANALYSIS**  
FUNCTION EXPLAIN. 6

# データベース

◆各種マスタ、在庫管理が一発検索！



## データベースの構築

もっとも時間を費やす作業をウィンドウズライクに行えます。データは全てウィンドウズのツリー構造に収まり、追加、変更、移動、削除全てが容易に行えます。機器、生産スタッフ、保全スタッフ、部品在庫、作業報告書などが登録され、ウィンドウズの検索機能と同等の作業で一発検索できます。

**超 DATABASE**  
FUNCTION EXPLAIN. 7

ユーザーのニーズに応じたMOAI機能を分割して発売します。

Light I、II、IIIを必要に応じ組み合わせ、現場に応じた保全システムを構築してください。

MOAI light I

常時監視、自動発報、予知保全、生産報告等を保全、生産チームに伝えます。作業の内容は、自在な画面構成により、ユーザー独自の形に構成し、そのままのフォームで帳票化することが可能です。

MOAI light III

要員、予備品、部品のデータベースを容易に作成し、保全業務の効率化の貢献します。

MOAI light II

異常、故障の報告を受け保全チームにて作業指示、作業報告を効率よく作成し、作成と同時にデータベース化します。また、異状・故障等を統計分析し、保全業務の予知に役立てます。

## SUPER MOAI の特徴

- ◆簡単な操作で効率的な保全業務が行えます。
  - ・担当者が日常行う業務に関するメニューのみが、操作レベルに応じて設定できます。
  - ・トップメニューの「お知らせ」にログインした担当者の作業ダイジェストがリアルタイムに表示されます。
  - ・過去の保全業務が簡単に検索出来ます。
  - ・過去の異常、保全作業の統計値を計算しバーグラフで表示できます。
- ◆異常発生現場をモニタリングできます。
  - ・異常報告画面から1クリックでWebブラウザ上に異常現場のモニタリング画面の表示が可能です。
  - ・現場状況の把握や機器の遠隔操作が可能です。
- ◆異常予知
  - ・異常発生に至るまでの各種データがどのような挙動を示しているかグラフで表示します。

## SUPER MOAI の拡張

- ◆品質管理への展開
  - ・BRAVO・MOAIモジュール (Option) を用いることにより品質管理を行う事が可能です。
  - ・PLCから必要なデータを自動的にサンプリングしリアルタイムに統計値を計算、演算結果に異常が見られれば、Bravo内部デバイスに出力することで自動的に担当者に通報します。
  - ・平均値、標準偏差の変化やデータ異常の常時監視が可能です。これにより従来型の、サンプリング解析後の「事後処理」から「リアルタイムな品質改善」が実施出来ます。

## SUPER MOAI 一般仕様

項目	内訳
形式名	MOAI Ver 1.1
対応 OS	サーバ：Windows2000、XP クライアント：Internet Explorer Ver.6
対応機種	PC/AT互換機 (DOS/V)
添付品	ハードウェアプロテクト *ハードウェアプロテクトはUSB
外部対象 PLC	三菱シーケンサ Aシリーズ QnAシリーズ Qシリーズ
通信	RS232C/Ethernet

- \*製品改良のため予告なく外観または仕様の一部を変更する事があります。
- \*WindowsはMicrosoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- \*記載の会社名及び製品名は、各社の登録商標及び商標です。