




植物工場システム

Cyber Green

 算工房では建設・土木分野で用いられる様々な装置・機械(精密測量機器やトンネルシールドマシンなど)の制御技術を応用し、20年以上にわたり植物工場の運営管理・環境制御の研究を続けてまいりました。特に長年の研究実績が生み出したデータベースから導き出される計画生産をはじめとする各種シミュレーション技術は、様々な分野で応用され、ユーザーの皆様から高い評価をいただいております。



主なシステム導入実績

- 大阪府水産技術センター水質監視システム
- 関西国際空港空調制御システム
- 大手自動車メーカーFAシステム
- 横河グリーンファーム環境制御システム

サイバーグリーン植物工場システムは
食の安心・安全と計画生産をサポートいたします。
植物工場の運営やワンストップサービスについてもご相談下さい。

Vegetable Factory System

次世代型高機能システム

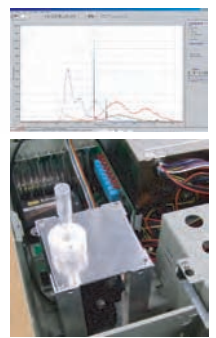
温度や湿度、液肥のpH、ECなどの環境管理・制御と、周年・計画生産をサポートするシミュレーション機能も搭載した植物工場専用の高機能システムです。搭載されるセンサー類の基本構成は、水温計、pH計、EC計、温度計、湿度計、CO2濃度計、光量子計、リモートWebカメラ となっております。お客様のニーズに合わせて条件や設定を変更し、GUIも取り入れたカスタマイズも可能です。



植 物 工 場 シ ス テ ム

独自のセンサー技術

(株)ティ・エフ・ディと共同開発した植物工場専用的高速細菌検出センサーが水耕栽培システムの衛生管理を徹底します。光学技術と信号処理技術を応用し、検査対象と試薬の反応を高速で読み取り、菌の有無を短時間で判定します。装置はオンライン検査にも対応しており、植物工場における液肥の定期検査に活躍します。



※特許取得済み

植物工場システム

Cyber Green

サイバークリーン植物工場システムに搭載される主な機能

■ データ収集機能 (データロガー)

各種センサーのデータを最小1秒周期で収集します。センサーの追加、変更は必要に応じていつでも行えます。

■ データ保存機能 (データベース構築)

収集した各種データ及び計算データをHDDに保存しグラフ・帳票などの表示やシミュレーション機能に応用します。

■ アラーム監視機能

収集データを常に監視し、異常データが発生した場合は瞬時に警報を発生させます。発生・復帰したデータは履歴画面にて確認することも可能です。

■ トレンドグラフ機能

収集データを時系列グラフにて詳細に表示します。グラフ表示によりデータの変化を素早く把握することが可能となります。グラフはモニタ上で自由に拡大・縮小も行えます。

■ 計器図表示機能

各種センサーの現在値を把握する場合、計器図(バーグラフ)にて表示します。比較・調整も容易に行えます。

■ 帳票作成機能

日報・月報などを自動作成します。編集も任意可能です。

■ メンテナンス機能

通信状態や信号の追加・編集など本機能によりシステムの維持管理がどなたでも簡単に行えます。

■ 生産状況/現在値モニター機能

植物の生産状況や現在の環境データを1画面にまとめ、全体の状況を一目で確認できます。

■ 分析機能 (X-R管理図)

品質管理を行うための画面で、植物の成育状況から品質や健康状態をリアルタイムで把握し、迅速に対処することが可能となります。

■ シミュレーション(計画生産)機能

主に植物の生産シミュレーションを行い、将来の生産状況を予測することによりクライアントからの要望に的確に対応できます。

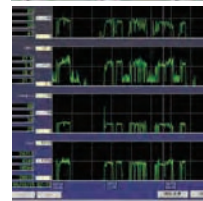
■ メール送信機能(アラーム発生時)

アラーム監視機能により発生した異常データをメールで携帯電話などへリアルタイムで送信するため、素早い対応が可能となります。

■ リモートカメラ監視機能

高解像度Webカメラによって、パソコンや携帯電話を使って、いつでもどこでも植物の状態を監視できます。

※ お客様の御要望にあわせてどのような機能でも新たに開発・搭載することが可能です。



ENZAN KOUBOU CO., LTD.

Vegetable
Factory System

植
物

工
場

シ
ス
テ
ム

