

# Agri Mining eXpress

Agri Mining eXpress (AMX) は  
農作物の生育に関する各種センサーデータを解析し  
収穫量を向上させるための様々な情報を提供するシステムです

農作物の生育情報をITで管理・見える化・分析を行うことで、  
収量および質の増加への一歩を踏み出すことができます

## 農業を覆う問題点

- 栽培技術やノウハウは熟練者自身が保持しており、マニュアル化が難しい
- 非熟練者が早期に継承することが困難
- 低単価商品であること、天候被害等により歩留り率が左右することから、利益率が低い

## 解決するには

- 栽培技術やノウハウをIT化！
- 生育状況の的確な把握・制御！
- 的確な栽培制御により、歩留り率向上や高付加価値商品の生産を実現し高収益へ！

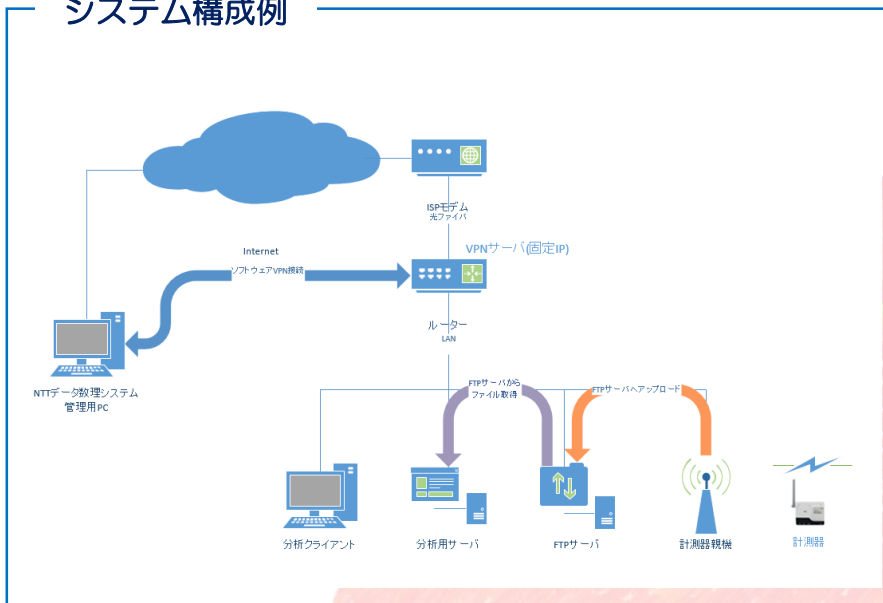


Agri Mining eXpress は、**データ分析の専門家ではない農業の専門家**が施設から得られる環境データから**高品質な農作物を効率的、安定的に栽培する環境条件を簡単に分析する機能**を提供します

## 分析の活用と展開

分析の流れ	全体の把握 問題点の気づき、抽出	問題点の掘り下げ	更なるステップ
分析ツールの機能	ダッシュボード/ロットサマリ/ ロット比較/エリア比較	相関分析/ 品質基準別集計/要因分析	カスタマイズメニュー
分析の観点	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基礎的な環境条件、生育結果の確認する</li> <li>● 環境条件、生育結果を時系列的に重ねて俯瞰する</li> <li>● 生育状況、結果を都度判断する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 様々な環境条件の中から生育結果の良し悪しを決定づける要因を探索する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 現場に要因をフィードバックするとともに、さらなる注意点や解決点を見つけ出すために、より深掘りする分析を</li> </ul>

## システム構成例



## 入力データ

- センサーデータ
  - ・ センサーID
  - ・ 日時データ
  - ・ 計測項目（気温・湿度・日射量・CO2濃度等）
- イベントデータ
  - ・ エリアID
  - ・ 日時データ
  - ・ 段数データ
  - ・ イベント項目（生育情報、作業情報等）
- 収穫データ
  - ・ エリアID
  - ・ 日時データ
  - ・ 品質項目（収量・糖度等）
- 各種マスターデータ
  - ・ センサーマスター
  - ・ エリアマスター 等

※形式等、詳細についてはお問い合わせください

## 搭載メニュー

- ダッシュボード  
直近の生育状況や環境情報をモニタリング
- ロットサマリ  
ロット単位で詳細な生育状況を確認します
- ロット間比較  
ロット間で生育環境や収穫にどのような差があるのか比較分析を行います
- エリア比較  
エリアと生育環境にどのような差があるのか比較分析を行います
- 相関分析※  
収穫状況と相関の高い指標（計測項目等）を相関係数を用いて定量的に分析します
- 品質基準別集計※  
品質基準の合否を分ける指標（計測項目など）を統計的に分析します
- 要因分析※  
収穫の品質項目に影響する指標（計測項目など）を、統計的に分析します

※ロジックのみ標準搭載。表示系はオプションカスタマイズとなります。

## ロット・エリアについて

- エリアについて  
分析は、1つ1つの苗に対して行うのではなく、センサーとの関係を考慮した範囲（エリア）で行います
- ロットについて  
エリアに対しての1収穫単位をロットとします

※詳細についてはお問い合わせください

## カスタマイズについて

- メニューカスタマイズ  
既存メニューの変更や表示方法の変更、新規メニューの追加など、お気軽にご相談ください  
Visual Mining Studio®のエンジンとVAPWebServerの仕組みで安価にメニューを追加可能です
- 入力データカスタマイズ  
センサーからのデータ形式、イベント情報などの取得状況等入力データについてもお気軽にご相談ください

Agri Mining eXpress (AMX) は、  
数多くの実績を持つマイニングツール  
**Visual Mining Studio®**を分析エンジンとし、  
農作物の収量向上を目指すための  
ブラウザ上で手軽に使える分析システムです

お問い合わせは

**NTT DATA**

**株式会社 NTTデータ 数理システム**

〒160-0016

東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館1階

TEL : 03-3358-6681 FAX : 03-3358-1727

E-Mail : sales@msi.co.jp