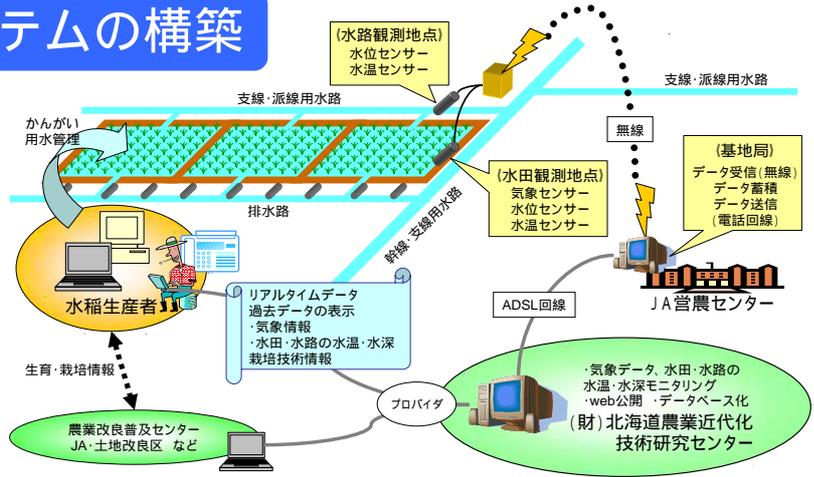


冷害軽減のための 水稻栽培環境モニタリングシステム

安価な気象モニタリングシステムの構築

北海道の稲作では数年に一度冷害が発生します。最も効果的な対策は、幼穂形成期以降の前歴期間と冷害危険期における水温ならびに水深管理です。水稻栽培における生産者の水管理を支援するための栽培環境モニタリングシステムを構築するために、2004年より試行的なシステムを運用しています。データの取得にはソーラパネルと充電電池を用いた気象観測用のデータロガーを使用しています。ランニングコストはパソコンと受信機の電気代、パソコンからデータを転送するためのインターネット回線費用のみの安価なシステムです。



リアルタイム情報の提供

現地での情報の取得には、気象観測用のデータロガーと水位測定用のデータロガーを用い、パソコンに接続した受信機でデータを無線で取得し、パソコンからインターネット経由でサーバ内にデータを取り込んでから、ホームページ上で情報を公開しています。また、携帯電話での情報取得も可能としています。

パソコン(Web)用の情報提供: <http://www.hamc.or.jp/>

The screenshots show the user interface of the monitoring system. The top left shows a map of the monitoring area in Sorachi, Hokkaido. The top right shows a detailed data table for a specific observation point, including weather and water data. The bottom center features a '気象・水温グラフ' (Weather and water temperature graph) showing trends from July 8th to 14th. The bottom right shows a detailed data table for water temperature and depth.

携帯電話用の情報提供: <http://www.agw.jp/kinkon/mob/>

☆水稻栽培支援メニュー情報☆

このサイトでは、北海道深川市Mの気象情報と水田、用水路の水温、水深情報をご提供しています。

◆情報選択

◆データ凡例

北海道農業近代化技術研究センター since2004.6.1

☆☆ 気象情報 ☆☆

◆前日までの平均値・積算値

表示する日付を入力してください。

2005 年

7 月

1 日

送信

戻る

☆☆ 気象情報 ☆☆

◆平均値・積算値

2005/07/01

降水量 0.0 mm

気温 17.7 °C

湿度 88.5 %

気圧 1003.4 hPa

風向 南

平均風速 3.8 m/s

露点温度 15.7 °C

日射量 19.39 MJ/m²

◀前日▶ 翌日▶

戻る

☆水深・水温情報☆

◆平均値

2005/07/01

【水田】

水温 17.6 °C

水深 10.8 cm

【水路】

水温 14.3 °C

水深 59.5 cm

◀前日▶ 翌日▶

戻る