

新鶴子ダム流域の水田水温と気温・日照時間の関係（2000年）

早期警戒情報においては、気温・日照時間・降水量が冷害危険度地帯別に過去7日間の移動平均で示されています。これらのデータと水田水温（午前9時測定）との関係を整理してみました。新鶴子ダム流域にもっとも近い監視地点アメダス尾花沢を使用しました。

2000年度は水温測定が日単位で測定されたため、過去7日間の移動平均を用いて関係を図示することにします。

1) 日最高気温と水田水温の関係（図1参照）

- ・最高気温が25度を超えたのは7月12日で、ほぼ幼穂形成期にあたる。
- ・7月12日以前においては、最高気温が25度以下の期間では水田水温と最高気温との間には2、3度程度の差はあるが、両者はほぼ同じよう値で推移した。また日照時間が少ないときは、その差が小さくなる傾向がみられた。
- ・最高気温が25度を超えると、水田水温は最高気温よりも低く経過した。

水温（度）・日照時間

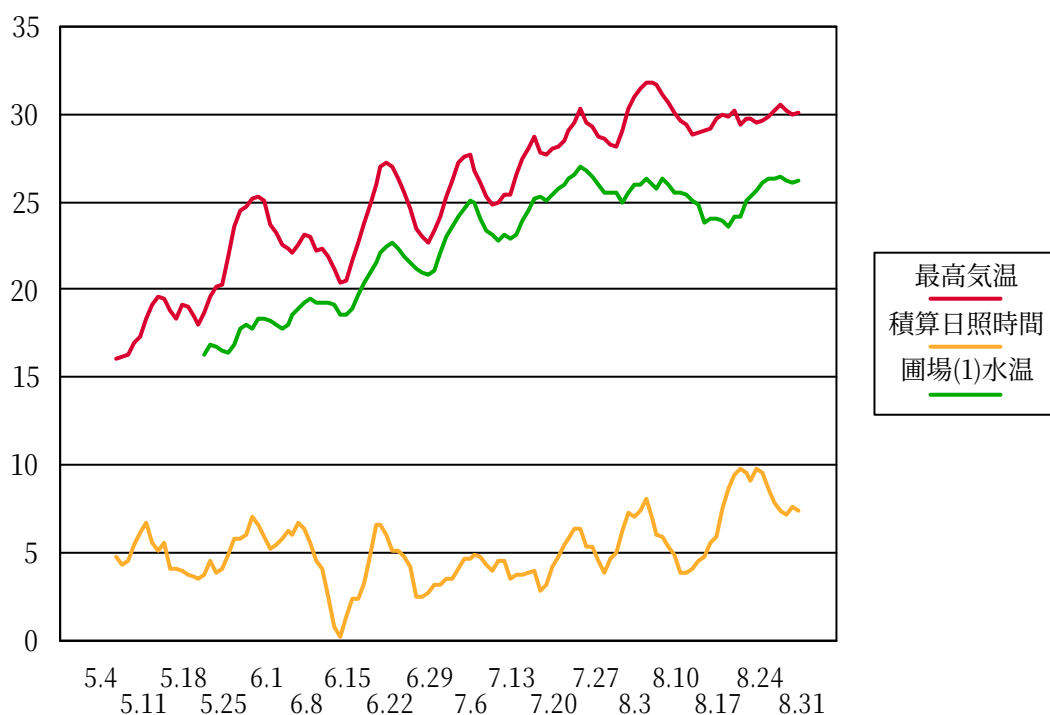


図1 アメダス尾花沢の最高気温と水田水温（午前9時）の推移
2000年度
過去7日間の移動平均

2) 日最低気温と水田水温の関係（図2参照）

- ・最低気温が17度を超えたのは6月27日で、幼穂形成期より早い時期にあたる。
- ・水田水温は全期間を通して最低気温より高く推移した。

水温（度）・日照時間

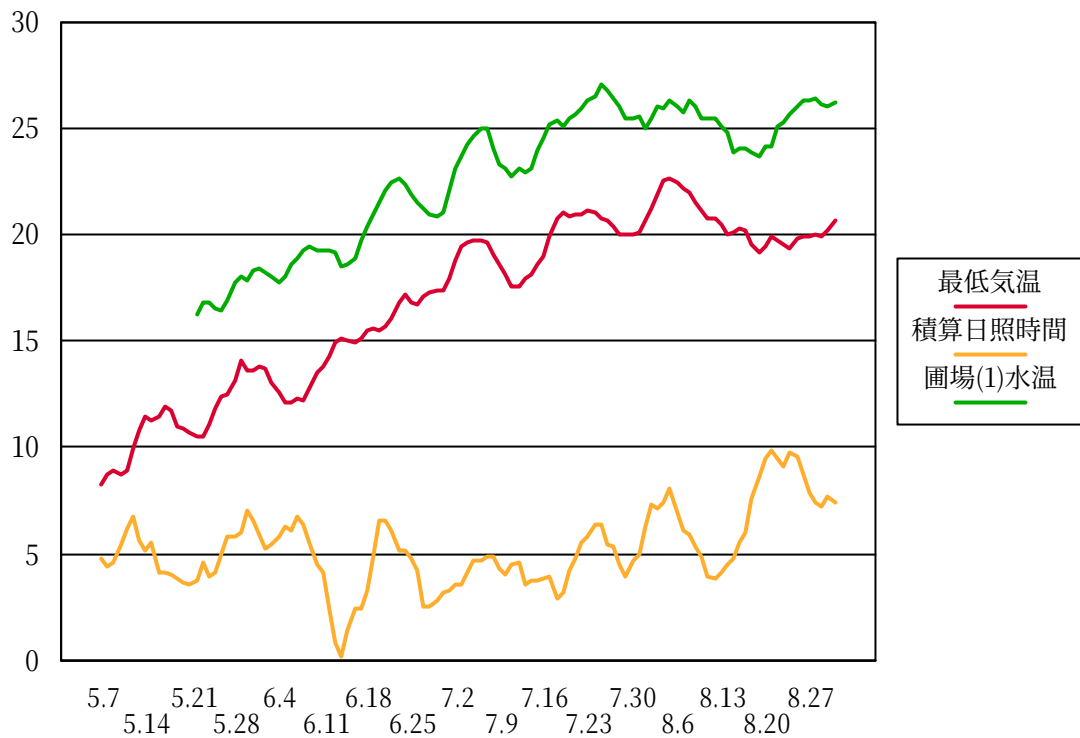


図2 アメダス尾花沢の最低気温と水田水温（午前9時）の推移
2000年度
過去7日間の移動平均

3) 日平均気温と水田水温の関係（図3参照）

- ・平均気温が20度を超えたのは6月20日で、幼穂形成期よりかなり早い時期にあたる。
- ・6月20日以降については、平均気温と水田水温は2，3度程度の違いはあるが、同じように推移した。
- ・出穂期頃になると、水田水温と平均気温は同じような値を示す。

水温（度）・日照時間

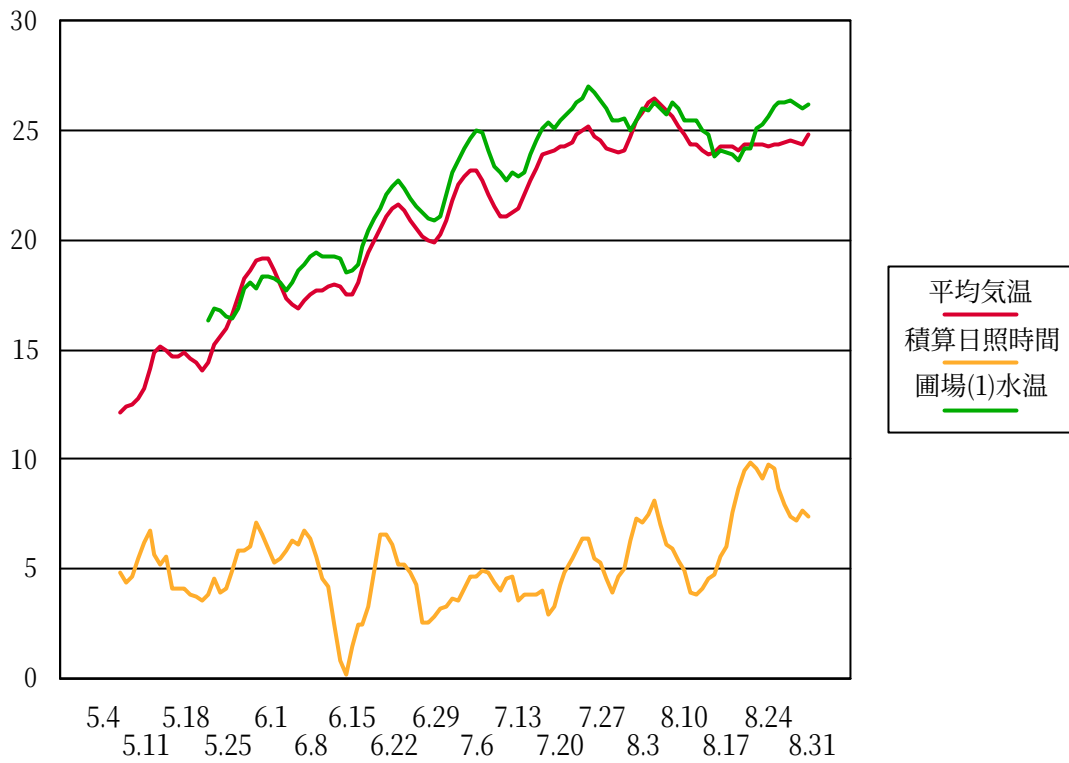


図3 アメダス尾花沢の平均気温と水田水温（午前9時）の推移
2000年度
過去7日間の移動平均