

抱返頭首工流域の水田水温と気温・日照時間の関係（１９９９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。抱返頭首工流域にもっとも近い監視地点アメダス角館を使用しました。

１９９９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９日で、ほぼ幼穂形成期にあたる。
- ・７月９日以前で、最高気温が２５度以下の時期においては、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、両者はほぼ同値で推移した。

水温（度）・日照時間

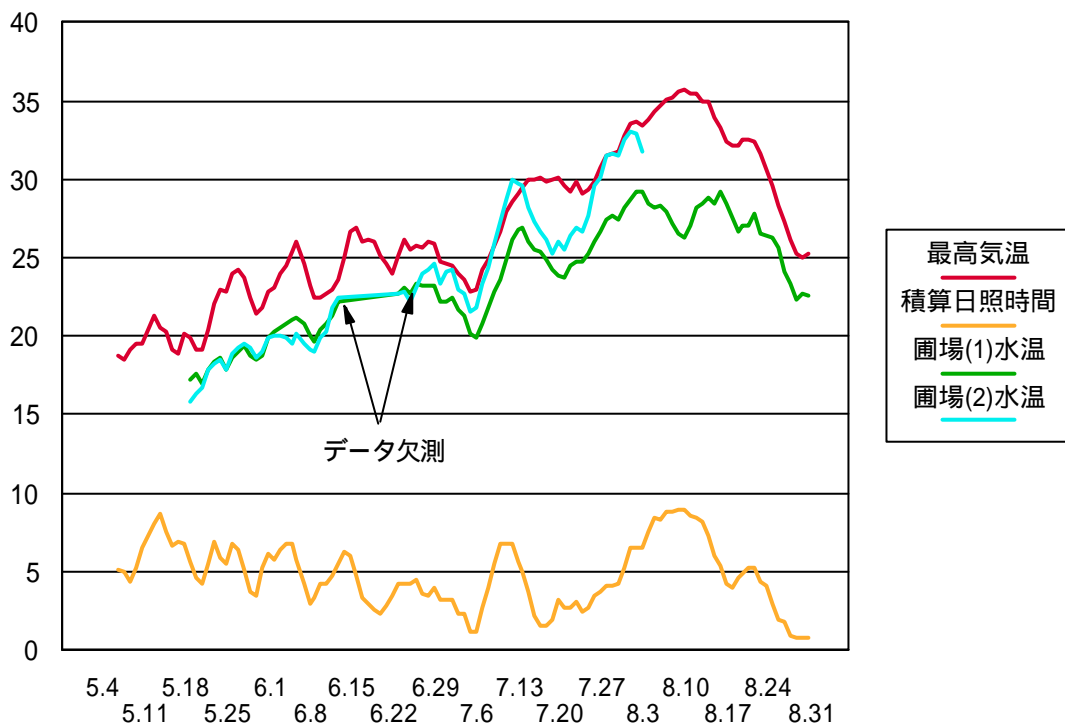


図１ アメダス角館の最高気温と水田水温（午前９時）の推移
１９９９年度
過去７日間の移動平均

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７月１２日で、ほぼ幼穂形成期にあたる。
- ・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

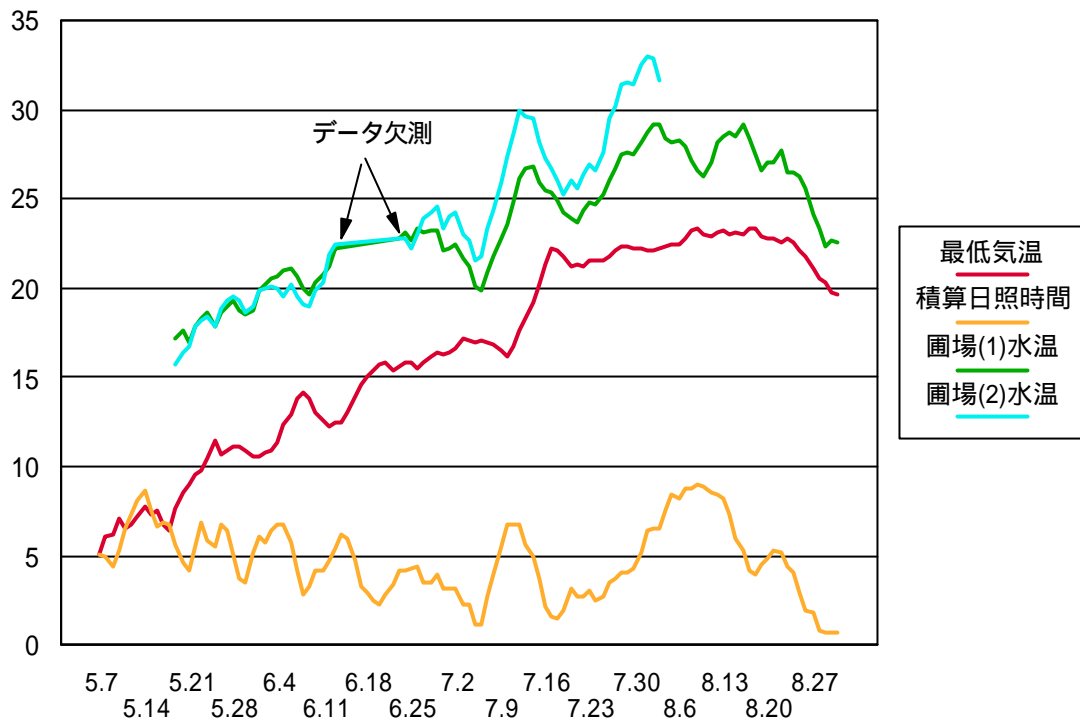


図2 アメダス角館の最低気温と水田水温 (午前 9時)の推移
1999年度
過去 7 日間の移動平均

3) 日平均気温と水田水温の関係 (図 3 参照)

- ・ 平均気温が 20 度を越えたのは 7 月 7 日で、ほぼ幼穂形成期にあたる。
- ・ 7 月 7 日以降においては、圃場 (1) の水田水温は 2 , 3 度の違いはあるが、平均気温と同じような値で推移した。
- ・ 7 月 7 日以前においては、水田水温は平均気温よりも常に高く維持された。

水温（度）・日照時間

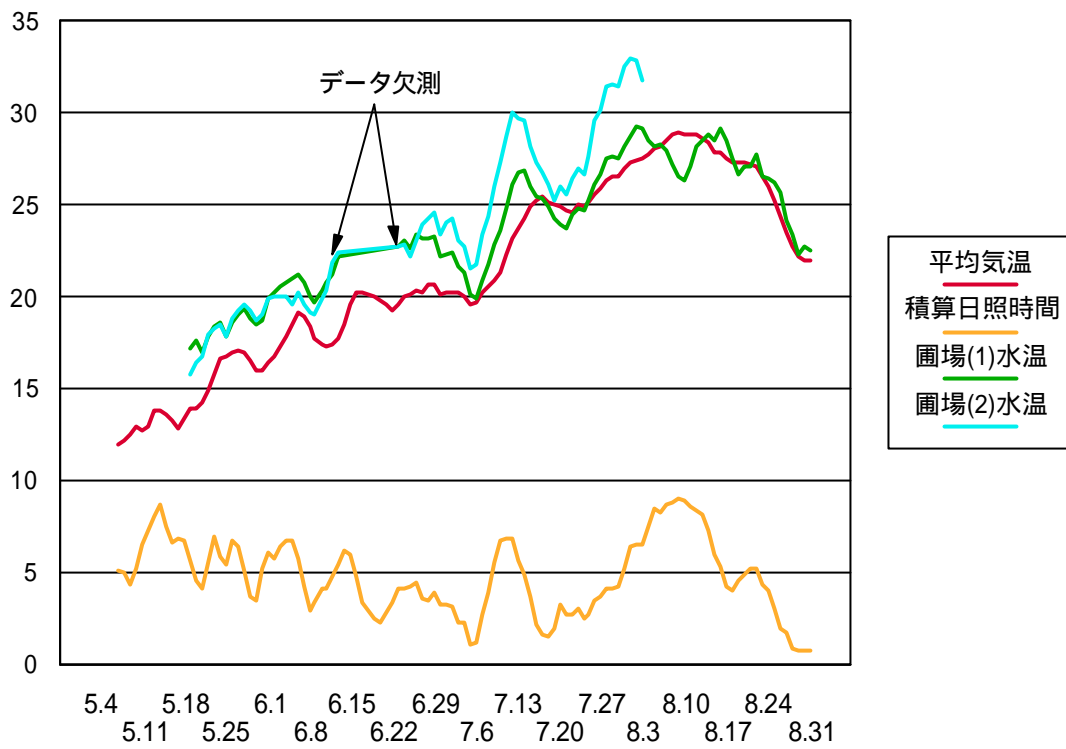


図3 アメダス角館の平均気温と水田水温(午前9時)の推移
1999年度
過去7日間の移動平均