

皆瀬頭首工流域の水田水温と気温・日照時間の関係（１９９７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。皆瀬頭首工流域にもっとも近い監視地点アメダス横手を使用しました。

１９９７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度を越えたのは６月１６日で、幼穂形成期よりかなり早い時期にあたる。
- ・６月１６日以前においては、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、両者はほぼ同じよう値で推移した。
- ・最高気温が２５度を越えると、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

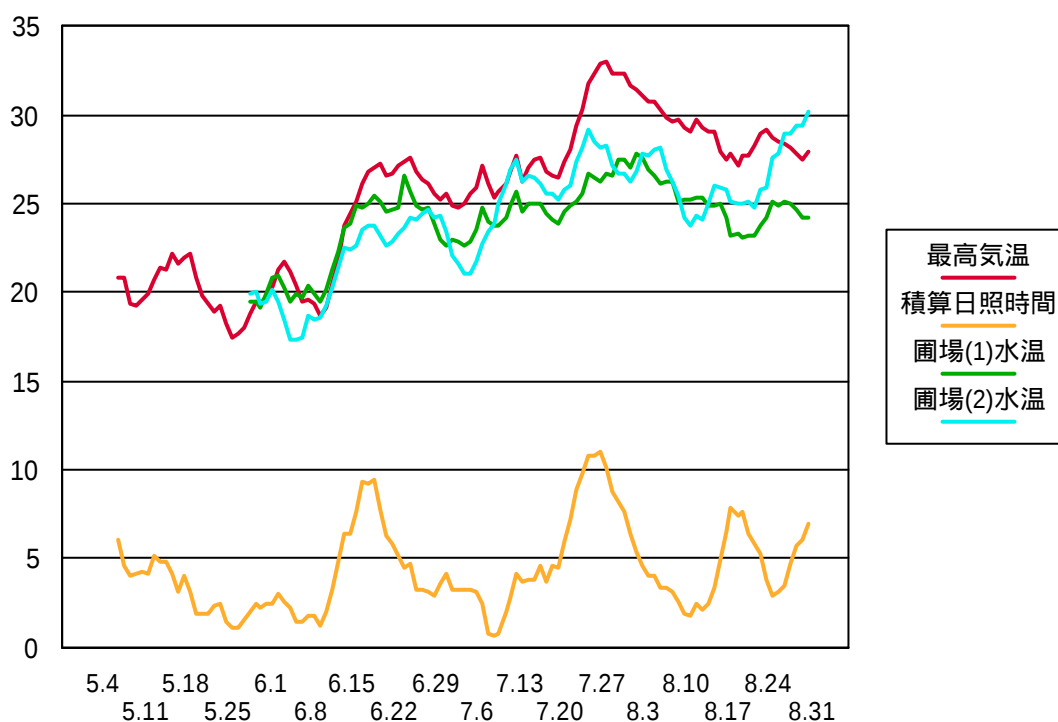


図１ アメダス横手の最高気温と水田水温（午前９時）の推移
１９９７年度
過去７日間の移動平均

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23日で、幼穂形成期よりかな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

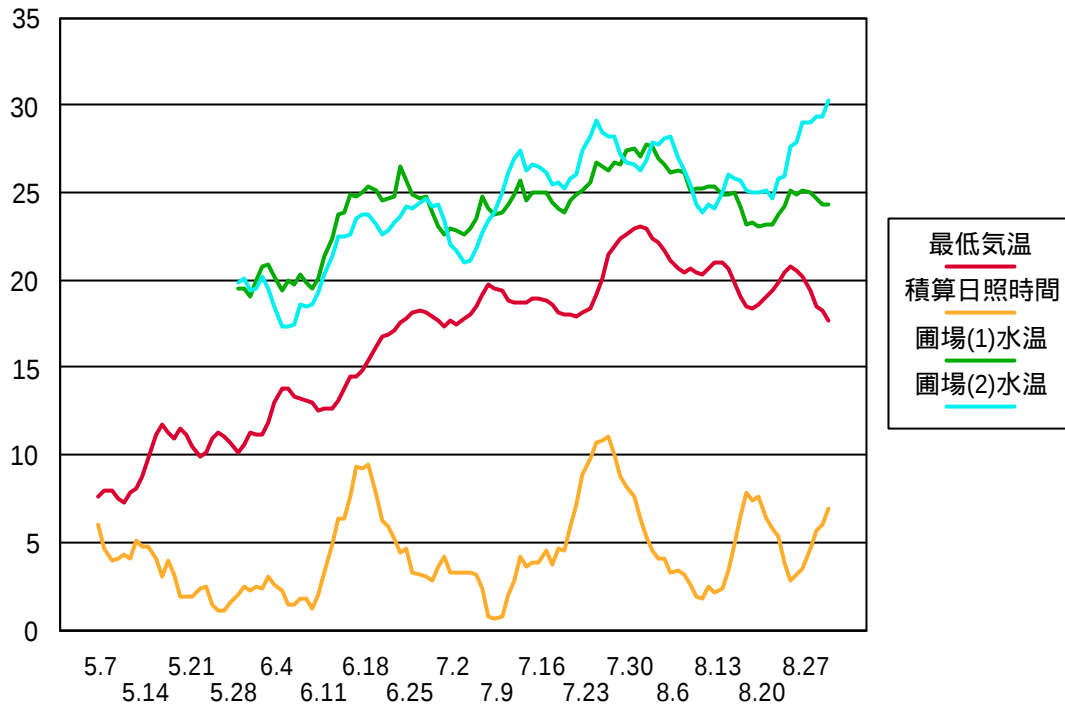


図2 アメダス横手の最低気温と水田水温 (午前 9時) の推移
1997年度
過去 7 日間の移動平均

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18日で、幼穂形成期よりかなり早い時期にあたる。
- ・6月18日以降においては、水田水温は平均気温と2, 3度の違いはあるが、同じような傾向で推移した。
- ・出穂期頃になると、水田水温は平均気温と同じような値を示した。

水温（度）・日照時間

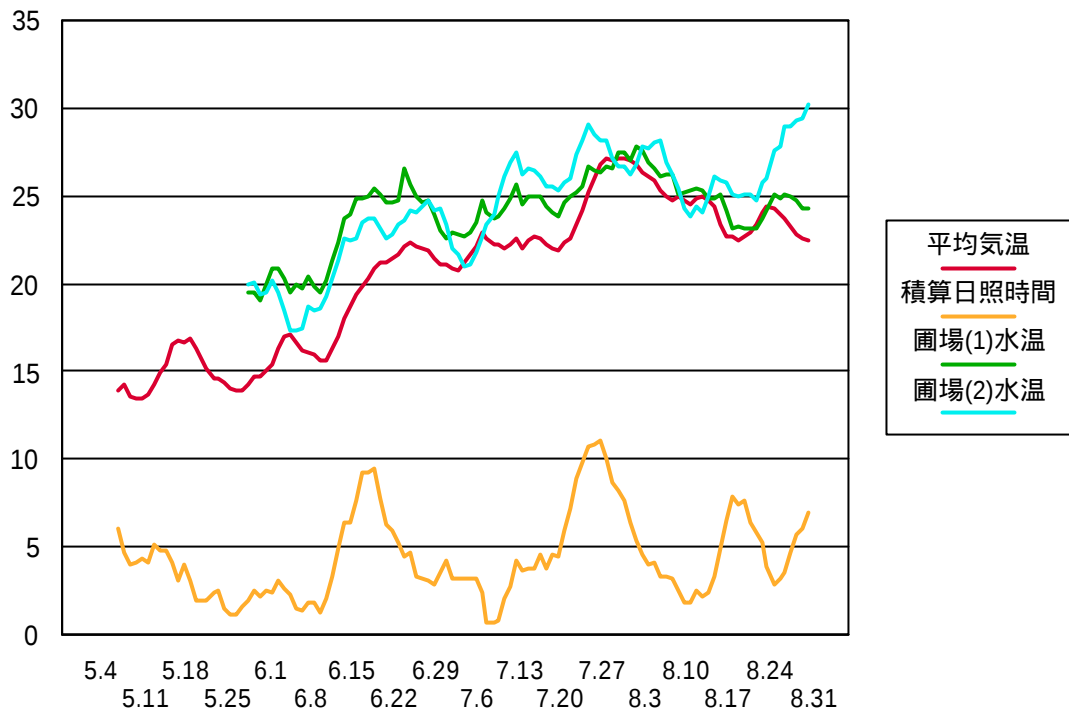


図3 アメダス横手の平均気温と水田水温 (午前 9時)の推移
1997年度
過去 7日間の移動平均