

## 小田川ダム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。小田川ダム流域にもっとも近い監視地点アメダス五所川原を使用しました。

１９９７年度は水温測定が日単位で行われたため、水田水温に関しても過去７日間の移動平均値を計算し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６月２３日で、幼穂形成期より早い時期にあたる。
- ・６月２３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度を超えると、水田水温は最高気温よりも低く経過した。

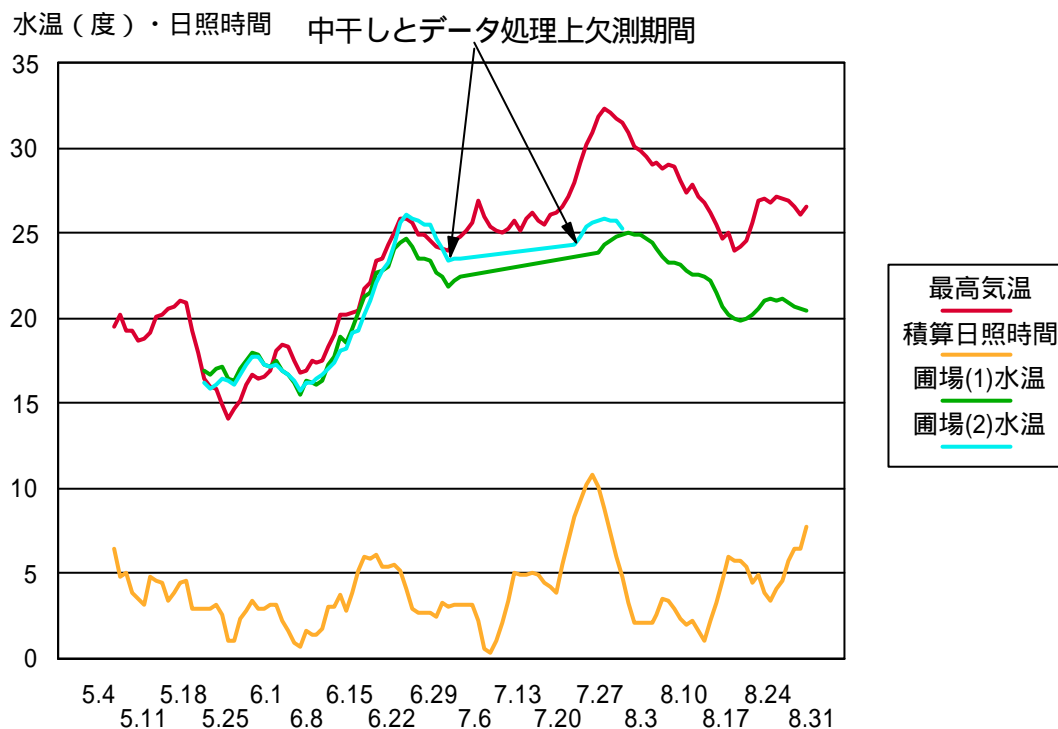


図１ アメダス五所川原の最高気温と水田水温（午前９時）の推移  
１９９７年度  
過去７日間の移動平均

### 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２５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、５，６月の生育初期においてその差が大きい傾向がみられた。

・最低気温が5月下旬に10度を下回る時期があり、日照時間も少ない状態が続いたが、水田水温は17度程度あった。

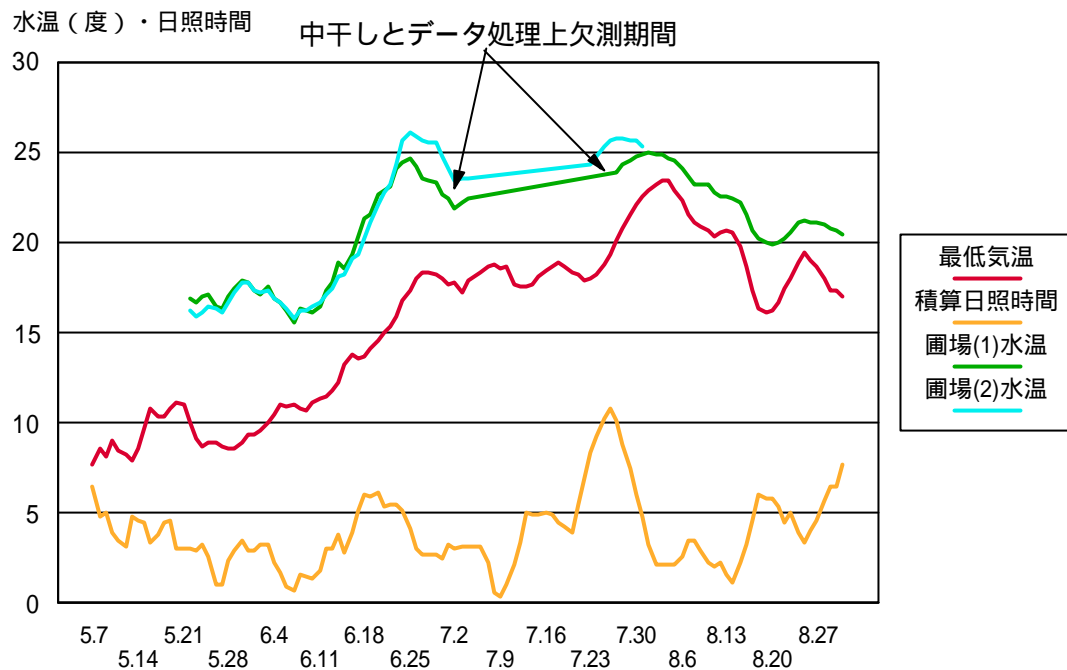


図2 アメダス五所川原の最低気温と水田水温(午前9時)の推移  
1997年度  
過去7日間の移動平均

### 3) 日平均気温と水田水温の関係(図3参照)

- ・平均気温が20度を超えるのは6月24日で、幼穂形成期より早い時期にあたる。
- ・6月24日以降、特に幼穂形成期頃以降については、平均気温と水田水温は2、3度程度の違いはあるが、同じような値で推移した。
- ・6月24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。
- ・5月下旬から6月上旬にかけて、日照時間も少なくまた平均気温が15度を下回っている状態が長く続いたが、水田水温は16、7度程度で推移した。

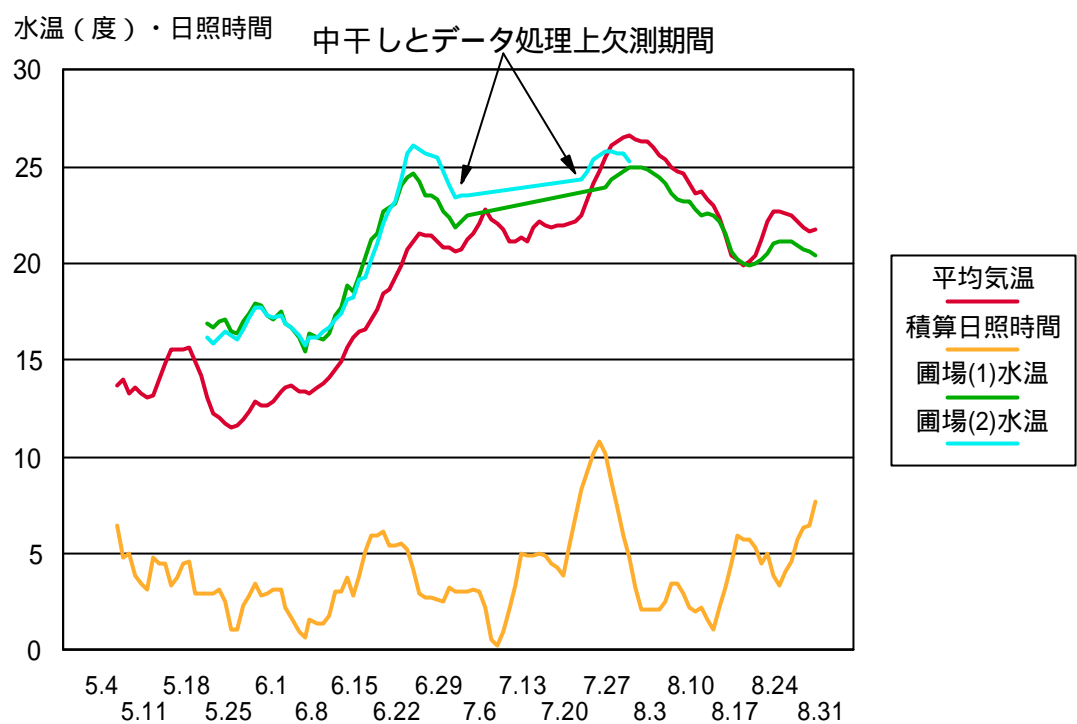


図3 アメダス五所川原の平均気温と水田水温 (午前 9時 )の推移  
 1997年度  
 過去 7日間の移動平均