

Yamakado News Letter



今年の7月も日照時間が少ない傾向

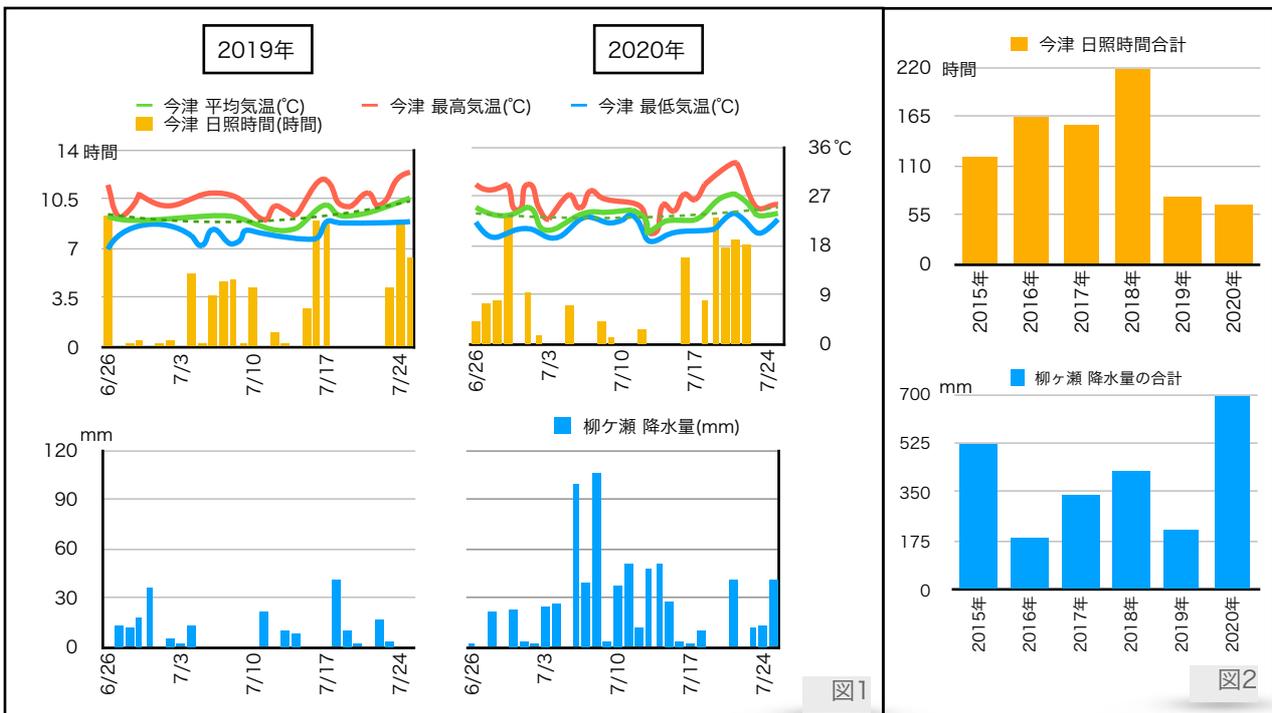
昨年の7月度のニュースレターでは、調査した期間（6月26日～7月25日）で過去5年間のデータを比較してみました。そうしたところ、日照時間は2019年が最も少ないという結果が出ました。今年の7月も雨の日が多い印象です。降り方も激しく、7月8日は長浜市でも避難勧告が出るほどの大雨になりました。全国各地でも災害を引き起こすような大雨だったことは、報道されている通りです。

実際に山門水源の森では、この一月間の天候はどうだったのか。6月26日から7月25日までの30日間の、気温と日照時間（今津アメダス）、降水量（柳ヶ瀬アメダス）を昨年と今年で比較をしました（図1）。そうしたところ、気温、日照時間では2019年との差は見られませんでした。降水量では大きな差が見られました。併せて、紙面上に限りがあるので、調査期間の日照時間と降水量の合計を、過去6年間で比較して下記に表示してみました（図2）。ご覧になってい

かがでしょうか。同期間の中で、今年は最も日照時間が短く、降水量は最も多いとの結果でした。

こうしたことが、植物の生育や動物の活動、また湿原への土砂流入による遷移など、何か影響があるのでしょうか。日々の観察や過去の様々な記録を元に、この時期に開花するナツツバキ、トリアシショウマ、ヒツジグサ、サギソウなどの開花時期を確認してみると、例年と同じ頃でした。植物の生活リズムのようなものは、そう変化はないのかもしれませんが。

動物はどうでしょうか。なかなか観察が難しいのですが、モリアオガエルについていえば、例年の今頃は、その年生まれのオタマジャクシが変態して四肢を持った幼体となり、湿地から上陸して葉っぱの上などで休んでいる姿が観察できます。しかしながら、今年はまだ観察がされていません。こうしたことが、日照不足や長雨によるものか、単にカエルの幼体を見つけていないだけかは判断できません。しかしながら、観察したデータを記録し、検索が容易な状態で後世に残すこ



とができれば、後の調査や研究に何か役立つことがあるかもしれません。

デジタルアーカイブの可能性

この森で活動してきた会員の皆さんの、カメラやハードディスクの中には膨

大な量の画像データが眠っているはずで。そうしたデータが誰でも検索可能な状態（これが難しいのですが）で、活用できる仕組みを作る。こんなことを検討していくことも必要ではないかと考えます。



幼体の上陸 2016/07/07

降水量と災害

もう少し、雨について書きます。今は雨続きで保全活動が行えておらず、ネタがありません。

7月初旬、熊本県では記録的な大雨で球磨川が氾濫し、大きな災害をもたらしました。こうした大雨は近年の温暖化の問題と関連付けがちですが、1972年にも大雨による球磨川の氾濫を経験しているとのこと。この時の雨はこの地域だけでなく、全国規模で災害をもたらし、気象庁は「昭和47年7月豪雨」と命名しました。この時の雨量がどの程度であったか、気象庁の過去データから知ることができます。球磨川に近い観測点の人吉アメダスの1972年7月豪雨時と今回の豪雨時のデータ、2013年9月台風時と2017年8月台風時、それと今回の豪雨時の柳ヶ瀬アメダスのデータをDLし、グラフ化してみました。Y軸左目盛は1時間の雨量(mm)、Y軸右目盛は累加雨量(mm)を示しています。累加雨量は6時間降水量0mmが続くとリセットされます。X軸は降り始めからの経過時間を示しています。

2013年9月の台風時は、四季の森上流から大量の砂が流出し、沈砂池を越えて北部湿原に流入しました。藤本先生によれば、1987年から観察を続けているが北部湿原へ砂が流入したのは初めて、とのこと。続けて、2017年8月の台風時も沈砂池が氾濫し土砂が北部湿原に流入しました。

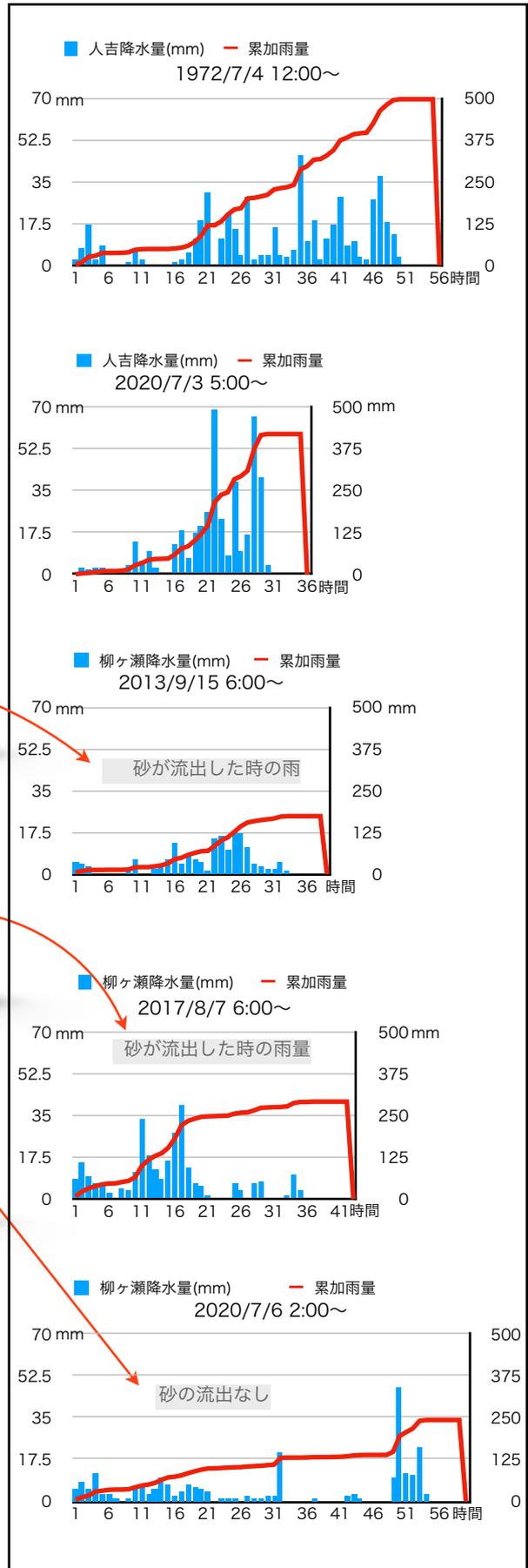
2017年の土砂流入を経験し、沈砂池で砂を溜める方法ではなく、土嚢堰堤を作って排水路に受け流す方法を取ってみることにしました。そうした効果があったのか、強力な雨が降っていないのか、それ以降は湿原への大規模な砂の流入は起こっていません。

ちなみに、1972年7月の柳ヶ瀬の雨量データを調べたところ、1時間の最大雨量は47.5mm、累加雨量の最大は243mmで、リセットになるまでは60時間を要しました。この数値だけを見ると、砂の流出があってもおかしくない降り方です。以後、現在までの約50年間、土砂流出を起こすような雨は降っていませんでした。



少ない晴れの日 20/07/20

のでしょ。かなりの量のデータになりますが、一度調べてみるのも面白いと思います。また、熊本の球磨川流域で降ったような量の雨が滋賀



県北部に降ったとしたら、どうなるのか。色々想定してみるのも重要かと思ひます。