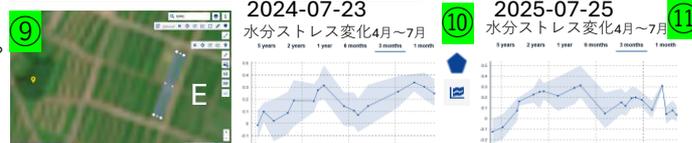
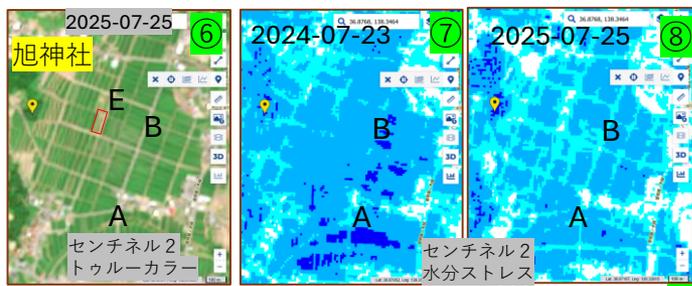
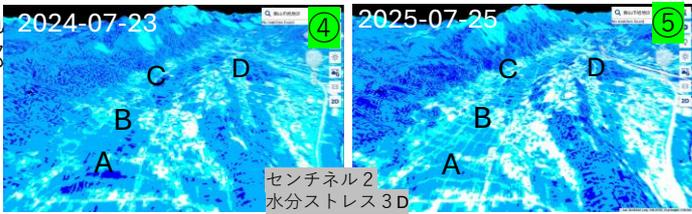


YACかわら版 607

コペルニクスブラウザ

水分ストレス

水分ストレス



水分ストレス比較

観測日	地点	A	B	C	D
2024/7/23		0.446	0.431	0.4491	0.4146
2025/7/25		0.3387	0.381	0.4416	0.4311

AB地点のみ旭地区です。

各水田の井手の水源は不明ですが、旭地区のAB地点のイネは昨年より数値が低いです。⑦⑧⑫旭神社東側の約3000㎡の水田の水分ストレス変化グラフでは、本年は7月に入って急激に低水分になっています。少雨の影響？ ⑥⑨⑩⑪衛星データでは調査地点の変化の様子をある

長野放送は、「『雨ごい祭りでもしなくちゃ』コメ農家が水不足で悲鳴 記録的な少雨、7月降水量は8ミリ...」と土は白く乾き、亀裂(きれつ)が入っている長野県北部の飯山市旭地区周辺の水田を紹介していました。①

<https://www.nbs-tv.co.jp/news/articles/?cid=24246>

飯山市では、北上する千曲川の西側にも水田が広がっています。番組で紹介されていた水田の位置は不明ですが、センチネル2観測データをコペルニクスブラウザを使って水田の水管理の様子を探りましょう。(水不足の様子を)

農作物の生育に必要な水を、雨に頼るだけでなく、人工的な方法で水を届けることを灌漑(かんがい)といいます。水田に水をひく用水路を井出(いで)といいます。

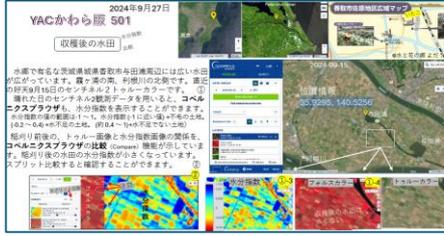
YACかわら版では、コペルニクスブラウザの水分指数を使って、水田の水管理をみていました。

水分指数は植物の水分を含んでいる「含水率」に着目し、干ばつを監視します。収穫後の水田の例です。②

コペルニクスブラウザの課題「洪水と干ばつ」のレイヤーに「水分ストレス」があります。③飯山市旭地区の水分ストレスを調べてみました。④⑤

YACかわら版501 収穫後の水田

2024-09-15



コペルニクスブラウザの水分指数と比較を紹介 収穫を終えた水田を水分指数で調べました。 収穫を終えた水田と収穫前の水田の水分指数を比較しました。 位置情報 35.9295, 140.5256 縮尺 500m 100m



構成

CONFIGURATIONS: デフォルト

CONFIGURATIONS: Floods and Droughts

洪水と干ばつ

- > 0.4 高水分
- ≤ 0.4 中水分
- ≤ 0.2 低水分
- ≤ 0 乾燥

水分ストレスのためのNDMI

取後の水田

NDMIはイネの葉の含水率を調べようとしています。水分ストレスとは、植物が水分不足の状態になっているかどうかを調べます。水田の水管理がわかります。近赤外(NIR)と短波赤外線(SWIR)反射率を使用して計算されます。 * 参考(B08 - B11)/(B08 + B11)



程度探ることは可能ですが、現地の観測データとの比較の重要性を一層実感します。 稲の栽培では、夏の暑い盛りに田んぼの水を抜いて中干ししますが、中干しと水分ストレスとの関係も不明です。 ますます「ふしぎ」が増えてきます。