

です 南町に湿原があるのをご存じ

か?

◎農学博士 竹下伸|Takeshita Shinichi

多くはありません。川南町の国道10でも、川南湿原のことをご存じの方は、 には住宅地や農地、西側にはため池 号線の脇に、その湿原はポツリとあ いうと高鍋湿原をイメージされます 全 ます。 宮崎市近郊の多くの人は、 南側には国立川南病院、北側 湿原と

10日とされています。 の旅にかかる時間は、平均すると約 り返されてきた営みです。この一連 水が誕生してからこれまで延々と繰 旅を、"水循環"といいます。地球に がっ と下っていきます。この水の一連の地面を流れ川をつくるなどして海へ 面に浸みこんで地下水になったり、 部は、植物を濡らして蒸発したり、地 っていきます。地上に降った雨の たるなどして雨となって地上へと降がった水蒸気は風に運ばれ、山にあ して空高く舞い す。太陽の光を浴びた海の水は蒸発 るのではない 地球上の水の約9%は海にありま 育 まれる宮崎の豊かな水環境にあ かと私は考えています。 がります っ舞い上

ます 域に降った雨の一部が地下水となりそれでも基本的には川と同じで、流地下水の場合はもう少し複雑ですが、 てくる範囲のことで、その流域に降域とは、ある川に流れる水が集まっ 流域を舞台に繰り広げられます。流こうした水の循環は、基本的には った雨だけが、 川に流れてくるのです。

ろ湧き出てきます。この湧き水が、川とした地面のくぼみからところどこ町に広がる台地を通る途中、ちょっ下る地下水の一部が、高鍋町や川南 って流れていきます。そうして流れ込んで、地下水として日向灘に向かた雨の一部は地面から地下へと浸み は尾鈴山系があります。そこに降っ 川南湿原を取り巻く流域の上流に 一部が、高鍋町や

> だといえます。南湿原の植物な 植物たちを暑さから守る水

日本の自治体の境も同じです。 切れてしまっているのです。これは 国境が引かれたことで、循環の輪が 域が一致していないことによっても る流域と、人の営みの舞台である地 題のいくつかは、水循環の舞台であ いま世界で表面化 している水の

われています。清流で有名な四万十つが流域と県域の不一致にあるとい

さらに渇水の危機に陥れる原因の

降水量は約1300m、宮崎の年降に見舞われていました。松山市の年ていましたはしば渇水るは以前、愛媛県松山市で生活し



ヘビノボラズ

利用することはできないのです。 るとされるため、愛媛県側が自由に

には宮崎に降った雨は宮崎へと流れにかかる流域もありますが、基本的川の流域と県域がおおよそ一致して川の流域と県域がおおよそ一致して宮崎は、雨が多く、しかも大きな河 い環境にあるということです。の循環と利用のバランスをとりやす この一致は、とても幸運なことで、 用する舞台とがほぼ一致しています。 てくる。水循環の舞台と、人が水を利

水循環を乱すほどの大きさではなか住んできた人々の営みの大きさが、れてきたのでしょう。それはそこに からあまりで 南湿原流域の水循環は、遙か昔 乱されることなく維持さ

少ない地域なのですが、この地域を ることもあります。このように雨の 均ですから、 を下回 約半 き、植物たちを守ってきた。

雨の少ない年には1

分の降水量です。これ水量が約2700mm

mm で す

から、

っているのです。時間はかかっても、なぜなら、水は 10日に 1回入れ替わ戻すチャンスはあると信じています。再生するチャンス、バランスを取り たちを見ながら、私はいつもそう信できる。可憐に咲く湿原の小さな花 必ず健全な水環境を手にすることが てしまう恐れもあるのです。しかし、ランスは乱れ、湿原の水環境を変えています。それに伴って水循環のバ じています。 ません。人の営みは絶えず変化 でも、このバランスも安泰ではあ

に流れているのです。せっかく愛媛ります。愛媛県に降った雨が高知県河川ですが、その源流は愛媛県にあ川や仁淀川は高知県を流れる大きな

県に雨が降っても、その水は高知県に流れているのです。せっかく愛媛

へと流れ高知県民が利用する水であ

のです。 ひっそりと存在しています。でも、こ原があるとは思えない環境の中に、があって、とてもこんなところに湿 期でした。このとき寒い気候を好 念物に指定されている貴重な湿原な の湿原は九州では唯一、 縄文時代より少し前、 とてもこんなところに湿 地球は氷河 国の天然記

してこんな温かい宮崎の地で彼らは物たちが生き続けました。でも、どう人を拒みつつも、寒い気候を好む植した。ここだけは、他の植物たちの浸しかし、この川南湿原だけは違いま 在の気候に落ち着くにつれ、寒い気その後、徐々に地球は温かくなり現く生育していたと考えられています。 因の中で、水がそれを可能にしたのいるところですが、いくつかある要 いるところですが、いくつかある要現在私たちはその要因を調査して 生き伸びることができたのでしょう? がこの地域を支配していきました。 候に生きる植物たちは北へと移動し 湿原性の植物達が九州南部地域に多 ていき、温かい気候を好む植物たち む

夏の暑さの中でも生きて こういう性質を持つ水に優しく包まていくという性質を持っています。 温まりにくく冷めにくいと できると考えられます。 れていれば、湿原の植物達は、厳し や、蒸発するときに周りの熱を奪 水は、 たとえば土などに比べると、 いくことが 熱を奪っ

ではないかと考えています

では、その水はどこから来るのか? "水循環" によ

によっていつも豊富ったということでも つも豊富な水が湿原に あり ´ます。 そ 湧れ

竹下伸一

現在 宮崎大学農学部助手2004年 京都大学大学院農学研究科修了 農学博士1973年12月25日生まれ 宮崎市佐土原町出

趣味は映画、読書、キャンプ、そして猫。 ートアイランド、そして地球環境の問題を視野に研究をしているートアイランド、そして地球環境の問題を視野に研究をしているで日本「周も。根性とフットワークを活かし、水を通して農業や学生時代は9年新聞配達を続ける「方で、大学を休学して自転