複写禁止

株

毎

新聞社

川の石を ひっくり返すと



No.083

川の底にすむ虫たちの変化を調べることで、環境の変化をとらえる

前簡都を流れる渓流など、 気持ちのいい前に遊びに行った ことはありますか? 消儀の岩 をひっくり競すと小さな蛍たち が見つかります。カゲロウ、カ ワゲラなど、水生昆虫の仲間 たちです。水生崑覧の仲間は、 効望の時期を氷草で過ごし、 **厳盟になると脱皮して陸壁に** 出ていきます。筒じように角底 に暮らす質類やエビなどの覚散 類とまとめて「底生動物」とよ ばれています。

◇底生動物の特徴

氷鬢や自然環境の変化を調 べるために、川の底生動物の調 査は、普から世界中で行われて きました。底空動物には、いろい ろな種類がいて、氷質芳築など **鷺竃の変化に對する炭路(蔵曼** 性)がそれぞれ違うので、影響 の程度についての適切な情報 を得られます。また、魚類に比べ て、底生動物は限られた範囲に 定着して生活するので、水質や 環境の変化を場所ごとに知る



ことができます。川に行けば簡 単に採ることができるというの も、底生勤畅が調査に利用され る大きな理由でしょう。

◇生物で環境影響を知る

鉱山などの下流では、鷺環 調査のために、笊の茶に溶け た瓷属の濃度を測ることがあり ます。でも、震度は変わったり するので、環境への影響を判 節することは難しいです。そ こで、底生動物調査の出審で す。特にカゲロウの節間は、蟄 **属に対する懲受性が高いので、 生**息数や種類の変化を調べる と、環境への影響を知ること ができます。その結果は、水生 生物を守るために必要な対策を *考えるのに生かされます。

でも底生動物の種類を正確に

葽です。 蕞遊では、 単畅の遺院 情報が答まれたDNAを調査 に利用したり、画像から底生動 物の種類を自動認識する技術 も開発されたりしています。底 生動物たちはこれからも環境 変化の首節として活角される ことでしょう。

※なお、川では安全に十分注 意して大人といっしょに底生動 物を観察してください。

今日の先生



「川では遊んでいましたが、多様な氷 **生崑覧が削騰にいるなんて研究を** めるまで知りませんでした!」

産業技術総合研究所 (産総研) 安学 水生生物に茂ぼす影響の評価。出身 小学校は高知県香南市立野市小。

さんそうけんって?

日本で最大級の公的研究機関なんだ。茨城県つくば市など、 **全国12か所の研究拠点があって、日常の産業や社会に役立つ** 技術について研究を進めているよ。

