

守るぞ！ニホンザリガニ



水槽の水温を確認した後、餌をやる生物部屋

生息南限が大館市の二ホンザリガニを守るために、大館鳳鳴高校生物部が人工繁殖の研究に取り組んでいる。水槽の水温を調整して季節のサイクルを短縮する手法で、年一回の産卵を2年と3回にしてようとした。今年3月には初めて交尾を確認したが、産卵、孵化には至らなかつた。先行研究がないため摸索が続くが、部員たちは研究の進展に意欲を燃やしている。

大館南限
鳳鳴高で人工増殖研究

二ホンザリガニは日本固有種で北海道と北東北にのみ生息。体長5、6cmとアメリカザリガニより小さく、環境省のレッドリストで絶滅危惧2類に指定されている。大館市の一部水路が生態保護地として、1994年に国の天然記念物に指定された。

生物部は現在、水槽3台で5匹を飼育する。販賣を予定。

水温調整、季節周期短縮／今春、初めて交尾を確認



遠藤教授のスケボに
示された水温と室温

スマホで飼育環境確認

秋田職能短大 日照時間の調整計画

水槽で飼育しているホツサルが、N6の北海道では

卷之三

ためクーラーを通して温度調整しながら水を循環させ、水温を3~15度の範囲で保つ。通常は晚秋から初冬にかけて交尾し、春に産卵して賣場にかけふ化するところ。
部長が一口置きに水温調整と餌やりを行い、生息地と同じ自然状態の水温で育てるほか、繁殖回数を増やそうと水温変化を1・5倍の速さ(12ヶ月を8ヶ月に短縮)にして飼育する。水温が繁殖活動に影響するかどうかを確かめるため、今夏までは水温を夏季逆転させた水槽も準備した。まだ試験段階のため、飼つていきたい」と語った。

県産の個体について。月半旬、逆転では10月下旬に交尾を確認。生息地と同じ水温に設定した水槽では3月に雌が産卵しているのを確認した。部長の乳井千恵さんは「2年には日々の世話は大変だが、卵を見た時は苦労が報われる思いだつた。研究は着実にステップアップしている」と話。

鶴間の肥田崇友教諭は、「交尾から孵化まで時間がかかりを確かめるため、今管理が大変だが、人手増強に夏までは水温を夏季逆転させた水槽も準備した。まだ試験段階のため、飼つていきたい」と語った。

県産の個体という

「ホンザリガニ」の人工増殖には大館市の秋田鱗業能力開発短期大学校も協力する。やはり水温調整により繁殖回数を増やそうと試みており、技術力を生かして聰明を使った貯蔵時間の調整も計画する。

校内の一室に水槽を設置し、現在は雄一匹と雌一匹を飼育する。水槽用クーラーで水温をコントロールし、万一对してエアコンで室温も低めに設定。離れていても水温と湿度をスマートフォンで確認できるようにしたほか、水温が一定以上になると警告メールが届くようにした。