

そう しんさいらんほう  
ワカサギ増へ 新採卵法

年 組 名前

すわこぎよかくりょうへ 諏訪湖で漁獲量が減っているワカサギを増やそうと、すわこぎよぎょうきょうどう 諏訪湖漁業協同組合（くみあい 諏訪湖漁協）が、新たな採卵方法を取り入れています。どんな取り組みなのか、記事を読んでみましょう。

①新たな採卵方法は、何といいますか。また、どうやって受精卵（じゅせいらん）を得るのですか。リード（第1段落）から書きましょう。

新たな採卵方法名—

採卵方法—

②諏訪湖漁協が長年続けてきたワカサギをふ化させる方法について、（ ）に入る言葉を書きましょう。

（ ）のために（ ）にそ上したワカサギから得た（ ）と精子（せいし）で（ ）し、木枠（きわく）に張（は）ったシュロ（せんい）の繊維（せんい）に付けて「（ ）」に入れふ化させる。

③諏訪湖漁協は、何を参考（ていちはみ）にして、どこに定置網（せっち）を設置（せつち）しましたか。

参考—

定置網の設置場所—

④諏訪湖漁協は、網（か）に掛（か）かった全長何センチ前後（びき）のワカサギ何匹（すいそう）を、水槽（すいそう）に入れましたか。

⑤増殖（ぞうしょく）委員長（はらみつお）の原三雄（はらみつお）さんは、何と話（わ）していますか。

# ワカサギ増へ 新採卵法

## 諏訪湖漁協 従来手法に加え「自然産卵」導入

諏訪湖で漁獲量が低迷するワカサギを増やそうと、諏訪湖漁業協同組合（諏訪市）が新たな採卵方法「自然産卵法」を取り入れた増殖の取り組みを始めた。水槽に入れたワカサギに自然産卵させて受精卵を得る方法で、4日に産卵前のワカサギを定置網で取って産卵用の水槽に投入。翌朝受精卵が得られれば、2月に導入したふ化装置でふ化させ、湖に放流する。

諏訪湖漁協は産卵のために流入河川にそ上したワカサギから得た卵と精子で人工授精し、木枠に張ったシユロの繊維に付けて「ふ化池」に入れふ化させる方法を長年続けてきた。

諏訪湖漁協によると、ワカサギは1月から春にかけてそ

上していたが、近年は時期が遅れるとともに数が減少。諏訪湖のワカサギ個体数も少ない状態が続いていて、より効率的で安定的にワカサギを増やすために自然産卵法を取り入れることにした。

自然産卵法は神奈川県や静岡県などワカサギの産地で導



下諏訪町の承知川河口付近に仕掛けた定置網を引き上げる  
諏訪湖漁協役員ら

受精卵をふ化装置に入れてふ化させる手法。諏訪湖漁協は定置網とふ化装置を取り入れている野尻湖漁協（信濃町）を視察して導入を決めた。

入されている。定置網などで捕獲した産卵前の雌雄のワカサギを一晚水槽に入れて自然産卵させ、底や壁に付着した

## 個体数少ない状態続き 効率・安定性重視



ワカサギを入れた水槽。自然産卵させ、翌朝に受精卵を回収する



定置網で捕獲した雄のワカサギ

水槽の中でワカサギが泳ぐ姿に漁協の役員らは「無事産んでくれるといいが」と心配した様子。諏訪湖漁協は諏訪支場と協力しながら来週以降も定置網を設置してワカサギが取れる場所を模索する。理事で増殖委員長の原三雄さん（72）＝岡谷市＝は「新しいことへの挑戦はうんと大変だけど、ワカサギが取れて今日は合格」と笑顔だった。

従来のシユロの繊維を使う方法も自然産卵法と並行して実施するという。

そう しんさいらんほう  
ワカサギ増へ 新採卵法

解答例

年 組 名前

すわこぎよかくりょうへ 諏訪湖で漁獲量が減っているワカサギを増やそうと、すわこぎよぎょうきょうどう 諏訪湖漁業協同組合（すわこぎよあひ）が、新たな採卵方法を取り入れています。どんな取り組みなのか、記事を読んでみましょう。

- ①新たな採卵方法は、何といいますか。また、どうやって受精卵<sup>じゅせいらん</sup>を得るのですか。リード（第1段落）から書きましょう。

新たな採卵方法名— 自然産卵法

採卵方法— 水槽に入れたワカサギに自然産卵させて

- ②諏訪湖漁協が長年続けてきたワカサギをふ化させる方法について、（ ）に入る言葉を書きましょう。

（ 産卵 ）のために（ 流入河川 ）にそ上したワカサギから得た（ 卵 ）と精子<sup>せいし</sup>で（ 人工授精 ）し、木枠<sup>きわく</sup>に張ったシュロ<sup>は</sup>の繊維<sup>せんい</sup>に付けて「（ ふ化池 ）」に入れふ化させる。

- ③諏訪湖漁協は、何を参考にして、どこに定置網<sup>ていぢあみ</sup>を設置<sup>せっち</sup>しましたか。

参考— 県水産試験場諏訪支場の事前調査

定置網の設置場所— そ上前のワカサギがいるとみられる下諏訪町の承知川河口付近など2カ所

- ④諏訪湖漁協は、網に掛かった全長何センチ前後のワカサギ何匹<sup>びき</sup>を、水槽<sup>すいそう</sup>に入れましたか。

【答え】 10匹前後のワカサギ24匹

- ⑤増殖<sup>ぞうしょく</sup>委員長の原三雄<sup>はらみつお</sup>さんは、何と話していますか。

【答え】 新しいことへの挑戦はうんと大変だけど、ワカサギが取れて今日は合格