吸虫の生活環について

崎 総 合 水

境 養 殖 技 術 開 発 セ タ 技

はじめ

て確認されて以来、 クロ 本県では平成十 \mathcal{O} 重篤な場 口養殖

住血吸虫に (スズキ目の ますが、 ダムシ駆虫剤) 実験的にプラジ ない状況です。 まだ医薬品 が有効 クア \mathcal{O} である テ ル 製

ながりませ 可能です 生活環を遮断することができれば予防・ の根 の生活環に関する知見はほとん かにすることが重要となってき な対策を検討する 投薬や薬浴等を行うにし しかしながら、 と効果的な対策に 今ま いでクロ 7

間宿主に関する知見が得られましたの て調査を行 口住血吸虫 \mathcal{O} 生活環を その で

ロマグロ住血 吸虫の生活環

口 主に心臓に寄生するカル 7 グロ養 クロマ 殖場でもこの二種 ジコラ 口に います。 アピスト ジコラ・ コラ・ 才 丰 スはほれ ピスト 本県 オリ

るのではなく

他の宿主

一般的に魚だけ

で生活

写真1. 吸虫類のスポロシストが みつかったフサゴカイ類

になり 中間宿主から水中に出てきて、 ふ化するとミラシジウムとなって水中 魚体内に寄生する成虫が産出 シスト 体内に多数の 内で完熟したセル カリア スポ シスト カリ を形 ア 成 $\underbrace{\overline{1}}_{\circ}$

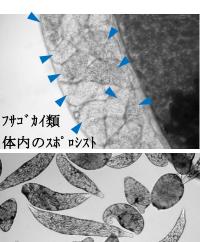


いる無脊椎動物 したまま水試に持ち帰り、顕微鏡で観察して、 (海底や生簀ロ 中間宿主を見つけるため (主にゴカイ類) した。 ープ等)に生息して 確認され ている養

のうち、 吸虫類の \mathcal{O} た七 サゴカイ類の]四四個体 ました 体 \mathcal{O} 內 から住血 **%脊椎動物**



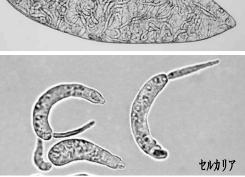
図1. 住血吸虫類の生活環



体の シス トの体内にはセル 空所で自由に動き回っており、 (写真3) スポ ハロシス カリアが多数確認されま は、 フサ その ゴ 力 ス ポ - 類の 口



写真2. 吸虫類のスポロシスト



スポロシスト内に セルカリアが充満

カルジコラ・オピストルキスの

できるような方法につい

て研究開発を行

スポロシスト(上)とセルカリア(下)

フサ イ類 り全てク から検出 トル ロマグロ ロマグロ ス 幼生

環が回 (人工種苗)を沖出 0 クロ クロマグ グロ養殖場内 ませんでした。 と推測されてい で住血吸虫 7程経過す \mathcal{O} 生活 てい ま

環が養殖場内で成立してい

ることが

明

0

こ の

住血

いるフジツボ

の中

このような付着物を頻

- 吸虫

の感染機

カュ

会を減らすことができる可能性が考えられま

つきましては、

今後も引き続き

緊に除去することによって、

た。この

研究していきたいと考えています。

もう一種類のカルジコラ・

オリエン

感染環を遮断する方法を検討するとともに、将

ても今後、生活環を明ら

吸虫症を適応症とする水産用医薬品が

最小限の投薬で効果的な対

おわりに

対する相談を随時受け付けております。 れる際は、窓口である水産試験場養殖技術科(○ 総合水 八五〇一 産試験場では、 魚病の診断や防除対策等魚病全般に へご連絡ください。 口 7 グロ 住血 吸虫症 相談さ

Y. Sugihara, T. Yamada, A. Tamaki

R. Yamanishi and K. Kanai (2014)

Larval stages of the bluefin tuna blood fluke Cardicola opisthorchis (Trematoda:

Aporocotylidae) found from Terebella sp (Polychaeta: Terebellidae)

Parasitology International, 63, 295-299

(主任研究員 杉原志貴