

魚体検査は開始時に10尾、2か月後に試験区・対照区各5尾、5か月後に各10尾について実施。検査項目は外観、全長、体重、尾鰭下辺長、体重、肝臓重、脾臓重、血液検査として赤血球数、ヘマトクリット値、ヘモグロビン量、血漿コレスチロール、GOT、GPTなどを測定した。さらに、解剖により肝臓、消化器などの状態を確認、体表、エラ、消化管を探取して寄生虫の有無と個数を調査した。

試験の結果、全長、体重、体長についてでは両者の差はほとんどなく、外観においては両者は認められなかった。肝機能の指標となるGOT、GPTは両者ともに10U以下で問題のない範囲。試食試験では「対照魚は脂肪がやや多い」「試験魚がユリコしている」など、試験魚に高い評価を与える意見がやや上回る結果となつた。

三子川 かん水 6月号 ユヒー

吉田 勝

仮屋、外津湾きれいに バクテリアでヘドロ浄化 養殖場の“廃飯”処理まかせて 試験散布でも効果 地元漁協取り組み

タイやハマチの養殖が盛んな佐賀県東松浦郡玄界町の仮屋湾と外津（ほかわづ）一方だ。ヘドロのしんせつには、僅單溝。養殖場が浮かぶ美しい海だが、実は表面だけ。海底には長年の飼料が浄化さ

消しようと、仮屋漁協と外津漁協は近く、試験的にバクテリアを使ったヘドロ浄化に取り組む。

外津漁協（渡辺松吉組合長）では約20年前からタイとともにハマチの養殖を始めたが、養殖が軌道に乗る一方で年々、エサが海底に蓄積。赤潮が発生したり、仮屋湾でも同様に、漁場環境の悪化で、

きる」と話す。同水産試験場では、バクテリアの効果的な使用方法などの指針づくりを進めている。

実際に、仮屋漁協（岩下功組合長）は昨年9月に、仮屋湾の養殖イカ付近の

海底約13mに試験区域を設け、バチルスを散布した。散布前はヘドロが2m以上

かかるが、量産化に向けては①48時間かかるいる醸酵時間の短縮②より効果的な菌種の選定と培養方法の検討－の2点が今後の大きな課題となっている。（1994.4.27 水産経済新聞）

今回、両漁協が導入するのは、バチルスズブチルス（枯草菌）を主体とする微生物。バチルスは、タンパク質や炭水化物の分解能力に優れており、海底のヘドロや汚水まで吸収分解。結果、醸化窒素の発生を抑える。醸化窒素がなくなると、海底に浄化の一役買っているエビやカニ、ナマコ類も増え、環境は徐々に改善されていく。既に、汚染浄化策として活用の動きがある。

バチルスの研究に平成3年から取り組んでいる高知県水産試験場の谷口道子・主任研究員は「使用の書はない。ただ、海中でバクテリアが活動しやすい状態を把握し、効率の良い使用法を見極める必要がある。ハマチ養殖場などでは期待で

しかし2ヵ月後、海中カメラを使って調査した結果、ヘドロが約20cm減り、表面もサラッとした土壤に変化していた。白カビも試験区域だけでは消えていた。

立ち会った関係者は「短期間にこれだけの効果があるとは思わなかつた」と口をそろえる。

養殖場の環境が特に悪くなるのは、水温が23度前後になる4、5月。これに合わせて480万円（町が2分の1を負担）。わせ今回は、仮屋湾が約5.4t、外津湾が2.3tを散布する。事業費は両漁協合計で480万円（町が2分の1を負担）。

「お金をかけてしゅんせつしても、30歳ぐらいしか取り除けない。このバクテリアは、そうは金もかからず、効果があるようだ。今後は、生活の場を守るとともに環境保全の意味でも積極的に取り組んでいきたい。県内の好事例になれば」と漁協関係者。自ら環境保全に立ち上がりた、この試み。成果が注目される。（1994.4.15 佐賀新聞）