

森里海連環学 海 学習会 8月9日(日)

8月9日(日)、昨日に引き続き、森里海連環学の第2回として『海』の学習会に参加しました。天候により、海と川の日程を入れ替えての実施でしたので、待ちに待った海での学習会となりました。本来であれば、春にヒラメの稚魚の学習をする予定でしたが、コロナ禍での延期となりこの日になりました。ヒラメの稚魚は、8月のこの時期には既に大きくなり沖に旅立っているということで、予定を変更して沿岸でのハマグリ調査になりました。波打ち際でのハマグリ調査は継続で行われているということで、高校生が調査のお手伝いをしながら、益田海岸の環境について考えるという学習会となりました。この日も津和野高校と益田高校合わせて約20名の生徒の参加がありました。昨日に引き続きということで、学校間の交流も打ち解けていたようでした。



最初にアンダンテ佐々木さんから講義をいただきました



海に入り、鋤簾で採集です



一つずつ丁寧に選別します



最後は、測定と記録です

~~~~~以下 参加した生徒の感想文の一部を掲載します。~~~~~

1年 福島さん

海では、ハマグリの子貝採集をしました。まず、採集できた稚貝の量に驚かされました。波打ち際にも小さな二枚貝がたくさんいることを知りました。生まれてくることは奇跡だと言われますが、実際に5ミリにも満たない稚貝を多数観察することで、生物の奇跡や不思議を感じることができました。これらの地道な調査が、特産品として地域を発展させる原動力になっていると感じました。

1年 山崎くん

今日は、ハマグリの子貝の調査でした。波打ち際の砂を専用の鋤簾で削り取って採集しました。ハマグリ以外にも様々な生物が生息していることも学びました。しかし、生物と同時にガラス片なども網に入っていました。これを見て、私は海洋汚染の一端を考えさせられました。人の関与で、ハマグリの子貝の生態も大きく変わっていることも講師の方から学び、調査による現状の理解とともに、解決に向けて考えていくこと、何か提案できるまで学びたいと考えました。

#### 1 年 龍河くん

調査前の講師の佐々木さんのお話は、知らないことばかりで新たな知識を得ることができました。海は思ったよりも波が高く、本当にハマグリが生息しているのか疑問に思いましたが、実際に鋤簾網で取り、ハマグリの子貝をたくさん取ることができ、驚きました。砂浜の波打ち際にもこれらの生物が生息していることを改めて実感できました。今回のハマグリ調査では、海の力強さのようなものを感じました。今後の部活動でも活かして行きたいと思います。

#### 1 年 亦賀くん

ハマグリの子貝について実際に採集をして測定をして学びました。ハマグリ以外の貝も含めて様々な二枚貝の特徴についても子貝を見ながら説明をしていただき、具体的に学ぶ事ができました。採集したハマグリからデーターの解析を具体的に作業をしながらその方法も学ぶ事ができました。いろいろな生物について、調査に参加したいという思いが広がりました。

#### 1 年 増野くん

9日は、海での調査に参加しました。採集をする前の講義で、ハマグリに対する興味が深まりました。益田では、漁獲の際、ハマグリの子貝長の制限を7cm以上として資源確保をしていることや、成貝になってから、一度に1千万個の卵を産み、1ヶ月の間はプランクトンとして浮遊生活をする事を学びました。調査では、前半は子貝の採集を行い、後半では、子貝の判別方法や測定を行いました。実際にやってみると眼が慣れるまでは子貝の判別は困難でしたが、次第に目が慣れて判別できるようになりました。経験を重ねることの大切さを実感しました。

#### 2 年 浅井くん

2日目は、炎天下の中での調査になりました。昨年度の夏にもこの調査には参加しました。ご指導くださったアンダンテの佐々木さんから、「昔、日本の各地にチョウセンハマグリが生息していて漁獲されていましたが、現在では大幅に減っており、日本海側で漁獲されているのは、ここ益田地方だけです。」という話を聞き、津田海岸の調査への興味が一層深まりました。2日間の現地学習会で、環境調査の苦労や地道な努力を学ぶとともに、地元の自然環境に興味や問題意識を持って生活していきたいと思いました。

#### 2 年 保田くん

昨年度に引き続き、この調査に参加しました。鋤簾で採集されたハマグリは、2～20mm程度で、貝殻や砂の中から漏らさずすべてを見つけ、しかも他の二枚貝との識別も必要でした。選別の後は、1つずつの子貝長の測定でしたが、1つずつを炎天下の中で集中して計測、記録することは辛抱強さも求められ、環境調査の地道さを再実感しました。2日間の活動を通し、継続的に調べることにより感じたり考えたりすることができることと、現地で実際に触れることにより学びが深まることを体験できました。