

北浜の海岸整備と水産強調の考え方について

別府港海岸整備検討委員会の幹事会委員であり、魚礁の研究をされている水産大学校生物生産学科助教授の浜野先生に講演をして頂きました。先生は、実家が漁業をされていることもあり、大学での魚礁の研究のほかにも、ご自身の出身地である徳島県で漁に出ておられ、こうした経験から理想的な海を『おいしく安全な地魚がとれる海』であるとお考えです。今回の講演では、これを実現するためにどうすればよいか、現実に漁業が直面している漁獲量の減少や後継者不足等の状況も踏まえて、海岸整備の方について説明をして頂きました。



<講演内容>

○アワビやウニといった、高齢の人でも比較的容易に獲ることができ、そのための設備投資も少なくて済む磯根の資源（無脊椎動物）が、今後漁業を行なっていく上で重要です。まず、こうした生物が餌とする海藻が必要です。

○海藻は水深によって生える種類が異なりますが、干潮時でも水面下にある部分に、こうした生物の餌として有効な海藻が生えます。具体的に期待できる魚種とその水深帯は、次のようにになります。

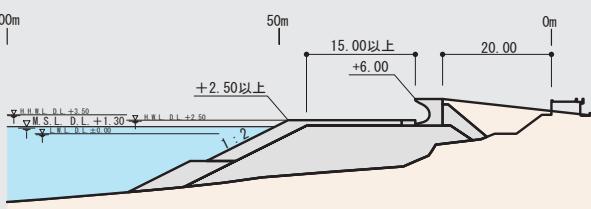
- 1 m → トコブシ、バフンウニ
- 4 m → クロアワビ、サザエ、ナマコ、アカウニ
- 8 m → メガイアワビ

○このうち、メガイアワビの生息する水深8mは、獲るには深いため、漁業として利用できることを考えると、水深帯1m～4m（干潮時）程度を確保することが有効です。したがって、漁業を考えると基礎部分を下げることが重要だといえます。

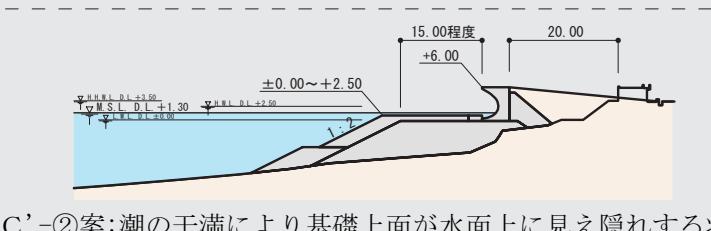
グループ討議

A、B 2つのグループに分かれて討議を行いました。基礎上面を親水利用するC案及び利用しないC'案のパターンとして用意した4つの標準断面案に対して、よい点・悪い点等を上げてもらう形で討議を進めていただきました。

基礎上面を親水利用するC案の標準断面案のパターン



C-①案: 常時基礎上面が見えている状態

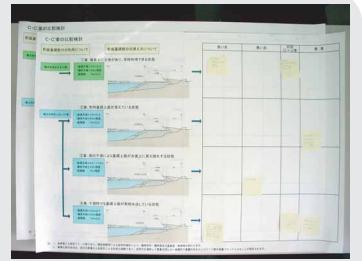


C'-②案: 潮の干満により基礎上面が水面上に見え隠れする状態

全体討議

全体討議では各グループの代表者（市民参加者）がグループ討議で出された意見を発表し、その後ワークショップの参加者全員で討議を行いました。

以下に各グループの発表の内容及び、その後の討議で出された意見を紹介します。



-Aグループの発表内容-

■親水性の観点から

- ・親水性は必要である。別府の海岸は、どこも親水性が必要ではないか。
- ・全体で海に降りられなくても、部分的に安全に下りられるところを作つはどうか。

■管理の観点から

- ・水面上に基礎上部が露出していると、ゴミが流れ出づにたまるのではないか。管理体制を確立しておかないとだめだろう。

■防護の観点から

- ・消波する装置が必要である。外側にもう一つ堤防を作つはどうか。

■水産の観点から

- ・基礎部を藻場にするには、C'-③案よりさらに基礎上面を下げる必要がある。防波堤を沖に造成して消波機能を担保し、基礎上面をさらに下げられないか。
- ・藻場が出来て、漁獲物を旅館街で出せるようになると面白い。

-Bグループの発表内容-

■親水性の観点から

- ・中途半端に親水性を残すC-①案やC'-①～②案のような施設は要らない。魚の集まるような場所としてC'-③案をもう少し工夫してはどうか。
- ・上人ヶ浜のように移動できる石のある磯ならば遊ぶこともできるが、固定された石の人工磯なら、それは磯場ではない。だれも遊びに行かないだろう。
- ・基礎上面が水に潜っている方が生物が育成できる。上から生物を観察できるのではないか。

■管理の観点から

- ・基礎上面が水面に現れるC-①案やC'-①～②案はゴミが心配

■防護の観点から

- ・前提として防護をまず大事にして欲しい。

■水産の観点から

- ・護岸の天端をもう少し高くしても、基礎の上面を下げて水深を深くしてもよいのではないか。

－全体討議での意見－

■全体的な方向性について

- ・現代は本物志向であり、本物しか生き残っていない。中途半端に親水性のあるものを作るのはなく、資源として海を活用する方法を考えることが別府のためになるのではないか。
- ・資源の話は大事である。しかし、藻場はもっと沖に作らないと効果は無いのではないか。

■親水性の考え方について

- ・北浜は、今はなくとも将来的に親水性が求められる可能性のある場所である。現在は立ち入り禁止にしても降りられる部分を作ることが必要である。
- ・人工的に造成可能な磯場の例は、親水性があるといえるものではない。
- ・降りられるようにする、しないの二極論ではなく、部分的に降りられるようにするといった議論があつてよいのではないか。

■海岸へのアプローチについて

- ・現状では水際にアプローチできるのは両端部だけである。空き地になっている旧鶴水城跡地を海岸線の計画に絡めてなにかできないか。



グループ討議の内容を発表する中尾氏



全体討議の司会をする菅座長



全体討議での意見交換の様子