# チンゴルナースに海藻が生えやきい理由

#### 1. 種が着きやすい

シェルナース基質内部に流れが通過することや、下流側では緩やかな滞留域が広く形成される ことから、シェルナース基質の構造が、海中を浮遊する胞子の着定を促進するものと考えられ ています。

### 2. 浮泥が溜まりにくい

## 3. 波浪などで剥がれにくい

コンブ類やアラメ・カジメ類は発達した仮根 部をシェルナース基質に絡めて着生するため、 波浪等により流失しにくい。調査で実測した 結果、平滑な面に比べ約 1.5 倍の強さで着生し ていました。

## 4. ウニ類の食害を受けにくい

ウニ類がいる JF シェルナース周囲の海底(右写真) では、ウニ類の分布密度がシェルナース基質上(右 上写真)の 4 ~ 40 倍にもなっています。

これは、シェルナース基質表面の複雑な構造が、 ウニ類の這い上がりを抑制している可能性が考え



## 5. 栄養カスケード効果?

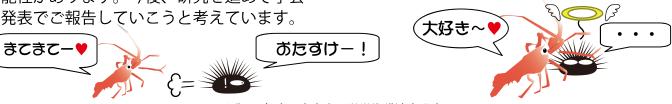
JF シェルナースでイセエビが多く確認されている所では、JF シェルナースとその周囲に海藻が繁茂している様子が確認されています。イセエビがウニ類を捕食することにより、ウニ類の大量発生を抑制している可能性があります。今後、研究を進めて学会発表でご報告していこうと考えています。





シェルナ<del>ー</del>ス基質上 に生える海藻

僕達が掃除しているんだよー



平成 28 年度日本水産工学学術講演会発表