

# (広島湾流域圏環境再生研究)

## 環境ブロックの作成

研究期間：平成16～17年度

### 研究の目的

アマモは環境や水産資源の維持に重要な役割を果たしているが、アマモの生育には波や流れに対する底質の安定性が影響するため、アマモが生育しやすい環境を整えるための波や流れを抑制し底質を安定させる環境ブロックを作成する

### 研究の内容

#### 作成したブロック



傾斜スリットブロック



柱状ブロック



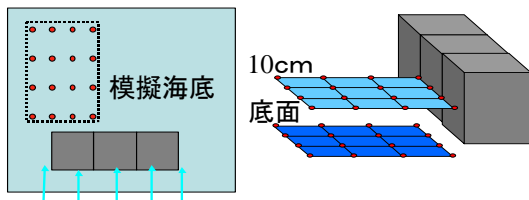
傾斜ブロック



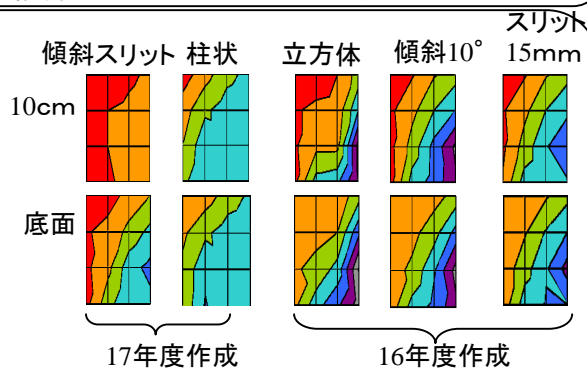
スリットブロック

#### 性能評価

##### 1. 回流水槽実験



模擬海底上に示す点(●)で流速を測定し、形状の違いが流れに及ぼす影響を調べた。

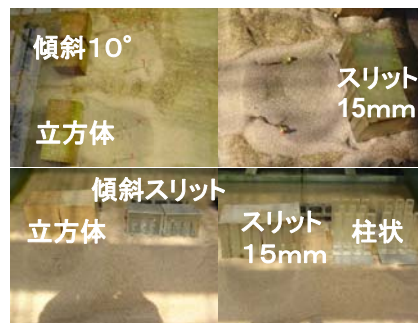


測定した流速から、流速分布図を作成し、流れの抑制効果を比較した。

##### 2. 浅海実験



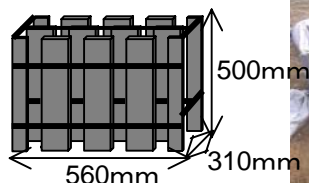
ブロックを設置し、規則的な波を作用させることで、ブロック周辺に生じる洗掘の違いを観察した。



立方体ブロックに生じる洗掘に比べ、他のブロックに生じた洗掘は小さかった

### 研究の成果

#### 現場実験



ブロック(左図)を3個並べて設置

円・楕円(右図: 緑色)の箇所にアマモ苗を移植し、苗の生育を観察中である。

