

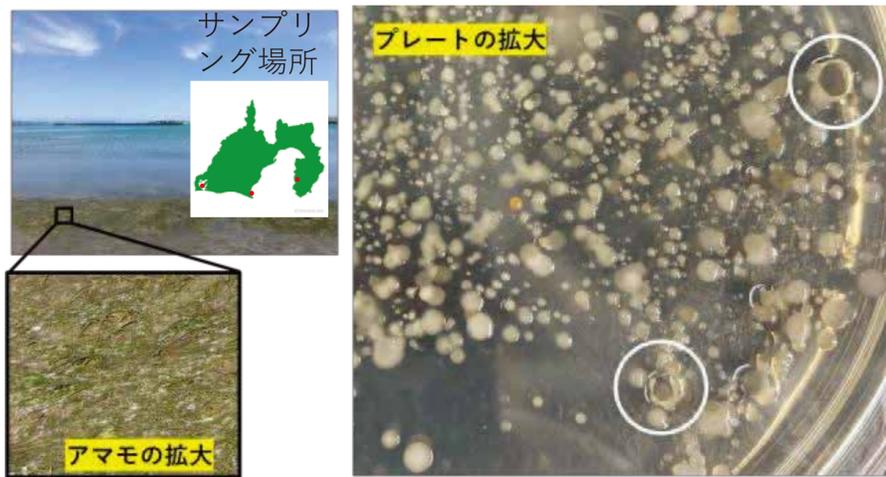


○事業概要：海のゆりかごと称されるアマモ場には多種多様な微生物が存在している。本事業において、アマモ場からの海洋性多糖類分解菌のスクリーニングから培養条件検討までをワンストップで自社開発し、微生物の力を最大限に生かした資源循環型社会に資する環境負荷の低い技術を開発する。これにより、海草残渣の発酵資源化や有用物質の生産、発酵食品等への利用拡大を目指す。



## ○成果

### 1) アマモ藻場海域からの天然多糖類分解菌の単離



✓ アガープレートに穴をあける菌を単離

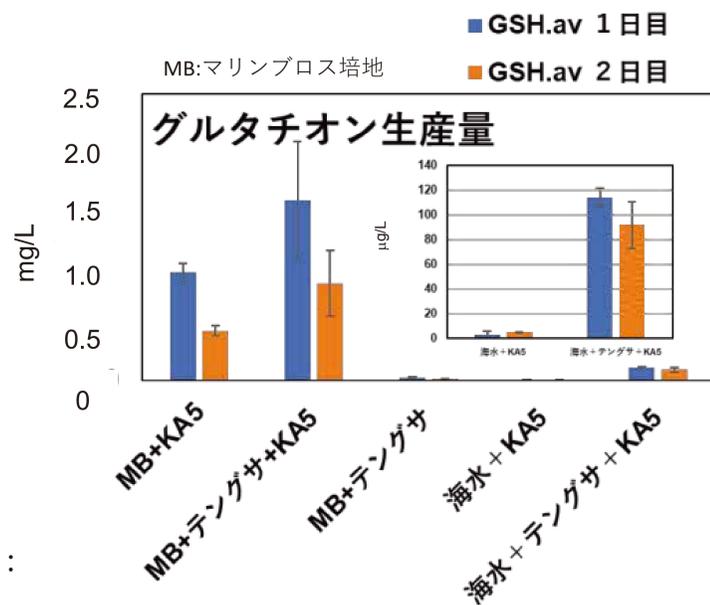
サンプリング協力：Earth communication 代表理事 川口様

### 2) 高機能の天然多糖類分解菌のスクリーニング

#### テングサの分解



テングサ残渣御提供：株式会社栗原商店様



### 3) 新規多糖類分解菌KA5によるテングサ残渣の分解とアップサイクルへの検証



## ○今後の予定

- ◆ 単離された多糖類分解菌の遺伝的解析およびテングサの分解様式の解明
- ◆ 実用化に見合った発酵プロセスの開発
- ◆ アップサイクルの出口の検証

○ここに注目 (MaOIコーディネーターのコメント)

微生物の新たな可能性が期待される貴重な成果。資源化・新原料などの応用展開に期待。