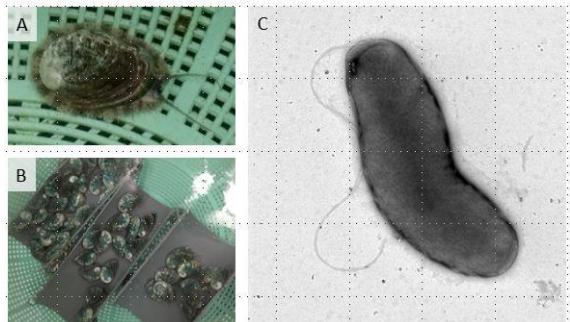


腸内細菌を利用したアワビの成長促進技術

- ・アワビの腸内から見つかった海藻多糖類分解細菌
- ・海藻多糖類分解性の腸内細菌によるアワビの成長促進
- ・飼育期間の短縮による養殖コストの削減

海藻を主食とするアワビの腸内から、様々な海藻多糖類を旺盛に分解できる新種細菌を発見しました。発見した優れた海藻多糖類分解細菌をプロバイオティクスとしてアワビ稚貝に与えたところ、生残率と成長速度が上昇しました。このことは腸内細菌を利用することがアワビの飼育期間を短縮する有効な養殖技術となる可能性を示しています。今後は成長促進効果の作用機序の解明とともに、海藻多糖類の分解菌株の選別・育種・投与方法の最適化など、技術の高度化を検討してより有効な技術にしていきたいと考えております。

- ・特開2020-80741
- ・特開2021-52640



本技術を高度化するための共同研究を実施できる技術移転

A アワビ; B 飼育の様子; C アワビから単離した海藻多糖類分解菌

パートナーを探しております。アワビのみならず他種の水産動物の養殖や、海藻残渣や廃棄物の効率的な処理への応用展開の可能性も考えられます。

関連技術分野：腸内細菌解析、微生物資材開発、養殖用プロバイオティクス開発

連携先業種：養殖業（種苗生産分野など）

伊藤 英臣1、木原 稔2

1 産総研バイオものづくり研究センター、2 東海大

研究拠点：北海道