

TGA (ティージーエー)

① 出願番号：22959

② 出願年月日：平成20年9月12日

③ 農林水産植物の種類

学名：*Porphyra tenera* Kjellman × *Porphyra yezoensis* Ueda

和名：あさくさのり × すさびのり

④ 出願者：財団法人海苔増殖振興会

⑤ 育成者氏名：西本寛



H15兵庫県神戸市地先



H17宮城県七ヶ浜地先




H19宮城県七ヶ浜地先

色々な漁場で養殖されたTGA

TCA 野外栽培試験作業工程

- 前段階（糸状体）
 - フリー糸状体、カキ殻糸状体の状態
- 安定化（熟度調整）：5日程度
 - すべてのカキ殻の状態を統一するため、水槽で状態を観察しながら管理

- 種付け：5分～2時間程度
 - 種付け器（水車）で1m/secで5～10分程度 
 - ▽
 - 培養顕微鏡でのり網に付いた殻胞子の確認（不十分な場合は再度種付け）
- ノリ芽の養生：4時間程度
 - ノリ芽を立てるために養生水槽で静置（途中、天地逆転する）
 - ▽
 - 生物顕微鏡でのり網に付いた殻胞子の確認（不十分な場合は引き続き養生）
- のり網の乾燥：15分程度
 - のり網を乾燥（水切り）
- のり網の梱包
 - 乾燥したのり網をビニール袋に梱包（エア抜き）
- のり網の冷凍
 - 冷凍庫へ入庫

陸上採苗
作業時間：1日

- 沖出し
 - 冷凍庫から出庫
- 葉齢7日
 - ▽
- 葉齢14日
 - ▽
- 葉齢21日
- のり網の冷凍
 - のり網に付着した珪藻等の除去および適水温への低下まで、冷凍庫へ入庫

育苗
20日間程度

- 本張り
 - 冷凍庫から出庫
- 葉齢28日
 - ▽
- 葉齢36日

育成
14日間程度

- 葉齢70日
 - 成分分析（遊離アミノ酸量・光合成色素含量）
- 葉齢90日

前段階（糸状体の様子）



＜フリー糸状体＞
左がTGA、右が対照品種のあさぐも
平成20年8月20日撮影



＜力ネ殻糸状体＞
左がTGA、右が対照品種（あさぐも）
平成20年9月4日撮影

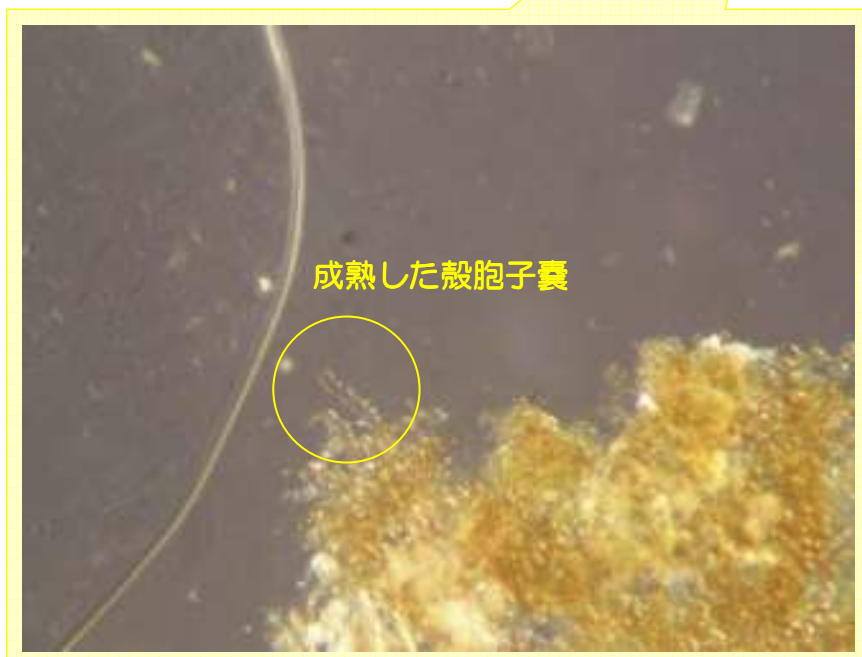
安定化（熟度調整）



白いカキ殻にのりの胞子がびっしり付き、約3ヶ月で真っ黒になった状態のカキ殻。
温度管理した水槽の中ですべてのカキ殻に付着した殻胞子の成熟状態を調整します。

● 種付け ●

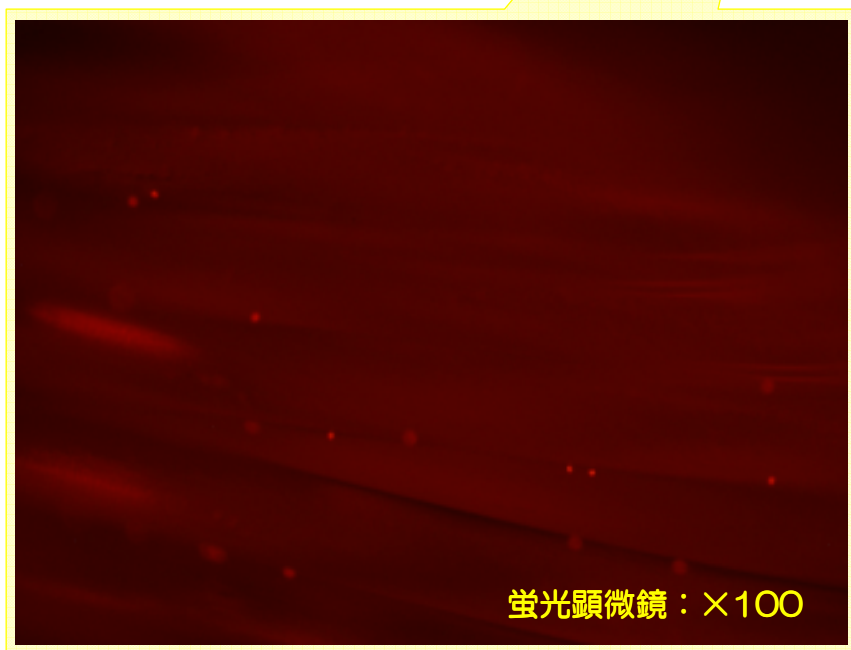
大きな水槽にカキ殻を入れ、のり網を張った水車を回転させて網に胞子を付けます



● 種付き確認 ●



● 養生中ののり網に付いた殻胞子の確認 ●



のりの芽を立たせるために水槽で養生した後、蛍光顕微鏡で網の状態を確認します。
赤く光っている点がのりの殻胞子。
蛍光顕微鏡のB励起を当てることで、殻胞子内のクロロフィルが赤く光って見えます。

沖出し（育苗）

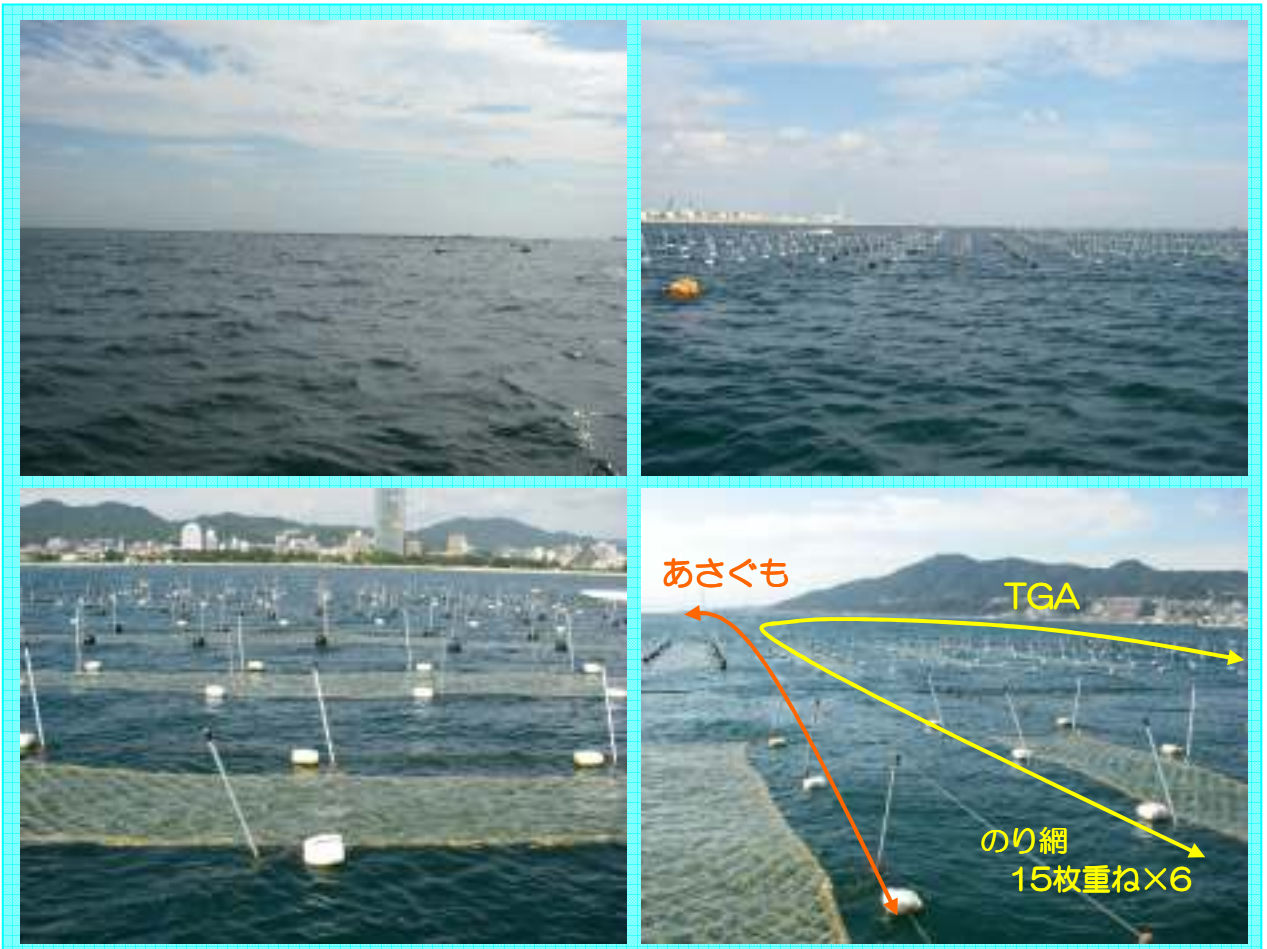


東須磨漁港

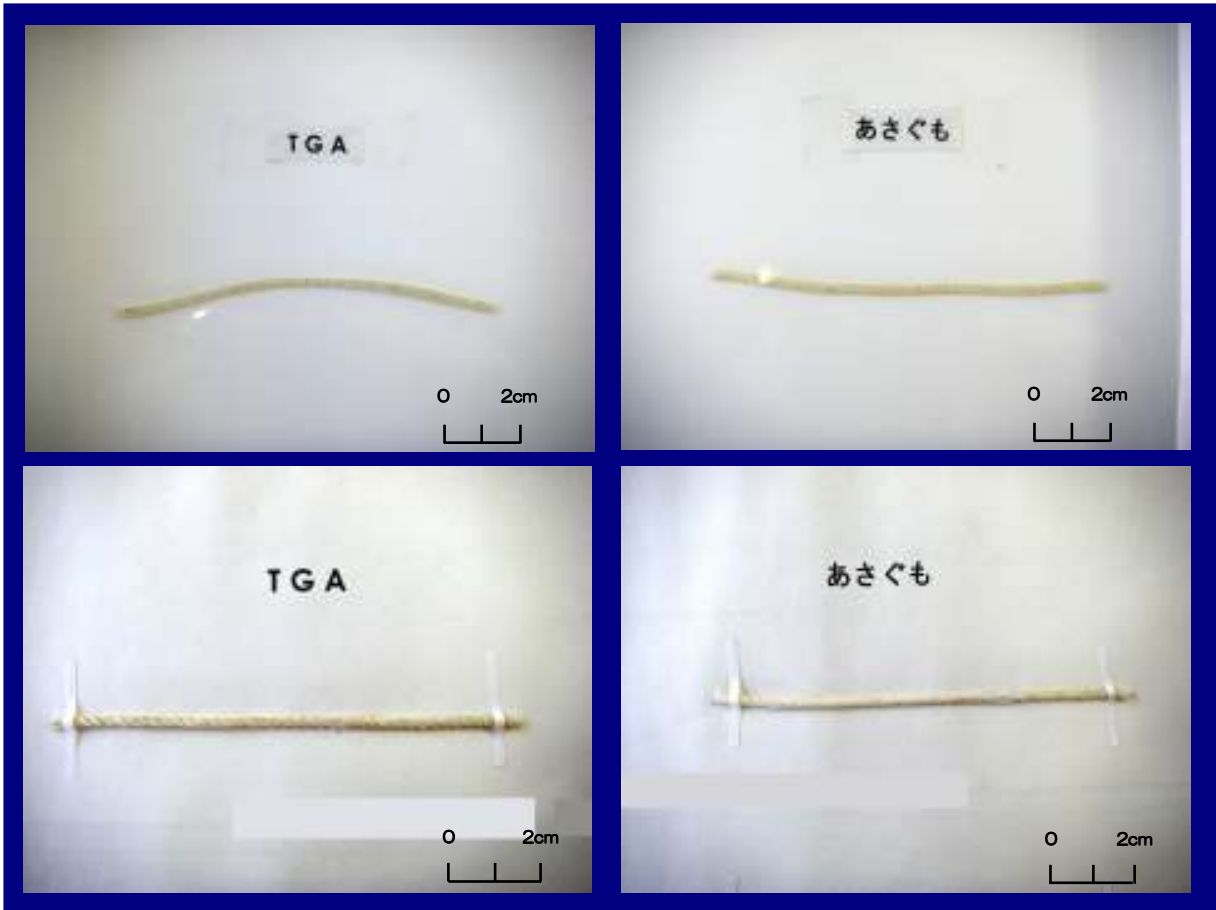


海苔加工場『のり団地』

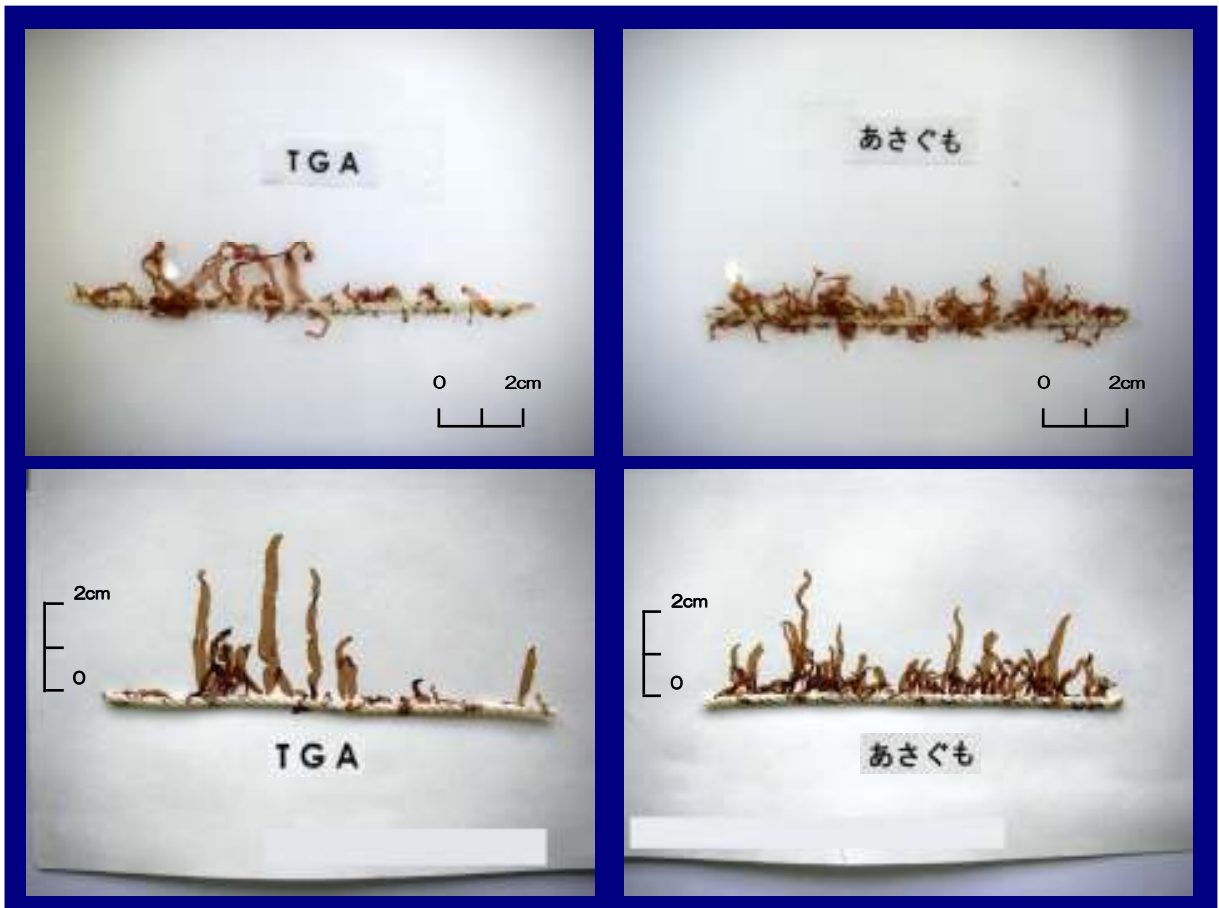
東須磨漁場



葉齡7日



葉齡21日



葉齡28日



葉齡36日



葉齡90日

TGA



あさぐも

