

貝藻くん NEWS 第4号 (2021年7月)



全国各地での貝藻くんの成果に関する最新事例を報告します。

東北エリアに貝藻くん続々と

【青森県】

2020年度までに約270基の貝藻くんが、漁港内などでのナマコ増殖を目的に導入されています。今後コロナ禍が落ち着き次第効果調査を実施し、その効果を検証していきます。



漁港岸壁に並べられた貝藻くん

【岩手県】

2020年11月に、宮古市海域の湾内に設置された貝藻くんの効果調査を実施しました。貝藻くんは波によって転がったりすることなく、安定した状態で設置されていました。貝藻くん内部や周囲ではマナマコなどが見られ、貝藻くんに近いほど生息密度が高くなっていました。昨年の調査では、地区により差があるものの、マコンブが繁茂していました。



貝殻内に隠れていたマナマコ (体長4cm)



マナマコ



エゾアワビ

【2019年3月】

【2019年8、9月】



マコンブの母藻を取付



マコンブが繁茂

【山形県】

地元の活動組織や水産研究所、水産高校らが協力して、漁港内に設置された貝藻くんなどへのナマコ種苗の放流を行いました。2020年10月（放流2カ月後）に実施された追跡調査では、引き上げた貝藻くんの貝殻から多くの稚ナマコが出現し、79.5%の種苗が生残しているという、良好な状況が確認されています。

2020年8月



種苗が流れないようにネットで囲んで放流



2020年10月



引き上げた貝藻くん



隠れている稚ナマコ



採捕された稚ナマコ

放流したナマコ種苗の
79.5%が生残！！

岡山県玉野市の事例

【調査 DATA】

- ・調査日 2021年3月3～4日
- ・水深 1～5m
- ・水温 9～10℃
- ・経過年月 設置後1～2年



岡山県玉野市では浜の活力再生プラン推進事業や市の補助事業で、地元漁協・漁業者の手により貝藻くんが管内の6カ所に設置されました。3月に実施した調査では、ワカメやアカモクの着生が見られたり、引き上げた貝藻くんからは小型のエビ・カニ類といった餌生物のほかキジハタ幼魚や稚ダコが出現したりするなど、様々な効果を確認することができました。アカモクは前年に母藻をスポアバックに入れて設置しており、このような取り組みによる成果も見られています。

また、モニタリングで成果が小さい場所では、より適地と考えられる場所へ貝藻くんを移設するなど、PDCAサイクルを活かして取り組まれています。漁業者からは「3年目になり成果がはっきりと見え始めた」という感想もあがってきており、今後も豊かな海づくりを目指した取り組みが発展していくことが期待されます。



貝藻くんの設置



ワカメが繁茂



稚ダコ

アカモク



引き上げた貝藻くん



貝藻くんの下にいたマナマコ



キジハタやカサゴの幼魚

長崎県対馬市の事例

【調査 DATA】

- ・調査日 2020年7月27日（ナマコ）
2021年1月28日（海藻）
- ・水深 5～7m
- ・経過年月 設置後20日～2年10カ月



稚ナマコをカキ殻に付着させて放流

対馬市豊玉町では、2020年7月に漁業者の手によって中空部に体長1cmのナマコ種苗を収容した貝藻くんが設置され、その20日後に引き上げ調査が行われました。貝藻くん内部のカキ殻から放流個体と思われる稚ナマコ23個体が確認され、稚ナマコの生息場として機能していることが分かりました。

また、同町の別の場所では、2017年度より継続して貝藻くんにクロメ種苗を取り付けて設置されています。2021年1月に調査を行ったところ、貝藻くんにはクロメが生長している様子やノコギリモクの着生が見られたほか、新たにクロメの幼体も確認されました。



貝藻くんを引き上げて調査



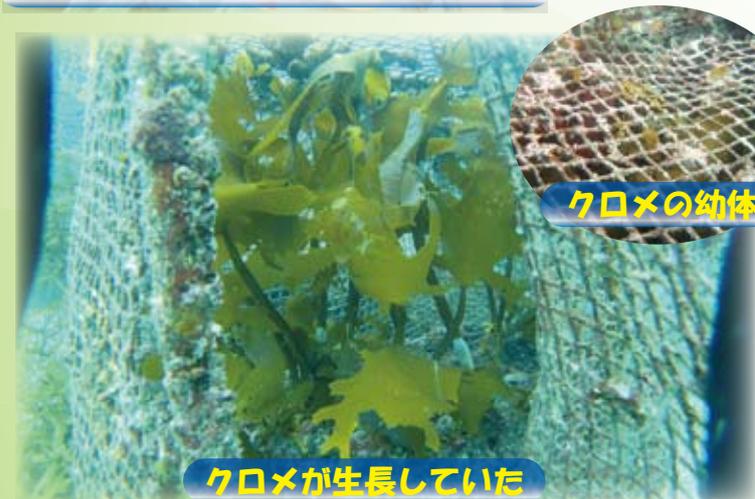
稚ナマコ



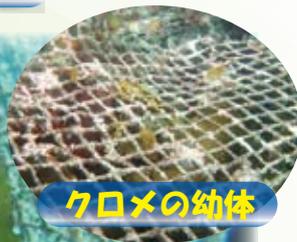
隠れている稚ナマコを探しました



引き上げた貝藻くんからは稚ナマコ23個体確認！



クロメが生長していた



クロメの幼体



ノコギリモクが着生

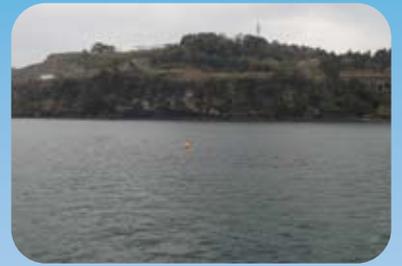
鹿児島県指宿市の事例

【調査 DATA】

- ・調査日 2021年3月16日
- ・水深 3m
- ・水温 17℃
- ・経過年月 設置後4年2カ月



納品



調査海域

鹿児島県指宿市岩本地先には、2016年度の水産多面機能発揮対策事業で、貝藻くんが漁業者の皆さまの手によって50基沈設されています。

4基をひとまとめにして設置されている貝藻くんには、1基あたり20本程度ワカメが着生して、貝藻くんがどれか分からなくなるほど繁茂していました。

ど繁茂していました。



調査後、水中映像を確認していただきました！



貝藻くんが見えなくなるほど、ワカメがぼうぼうに生えていました！



貝殻ケースにしっかり着生しています！



様々な小型海藻も生えてます！