

コンブによる餌対策が理想



給餌するための道具(廃材利用試作品)

こんぶ養殖を実施



岩盤の溝 4/17)



漁港内 4/11



沖養殖 4/12)



給餌 5/2)



養殖2年こんぶ

周年継続的に餌を与えたい

ロープ養殖では、少しずつ継続的に刈り流すには困難

岩盤やブロックに生やして、自然に流失する手法が望ましい

ブロック投入で昆布礁

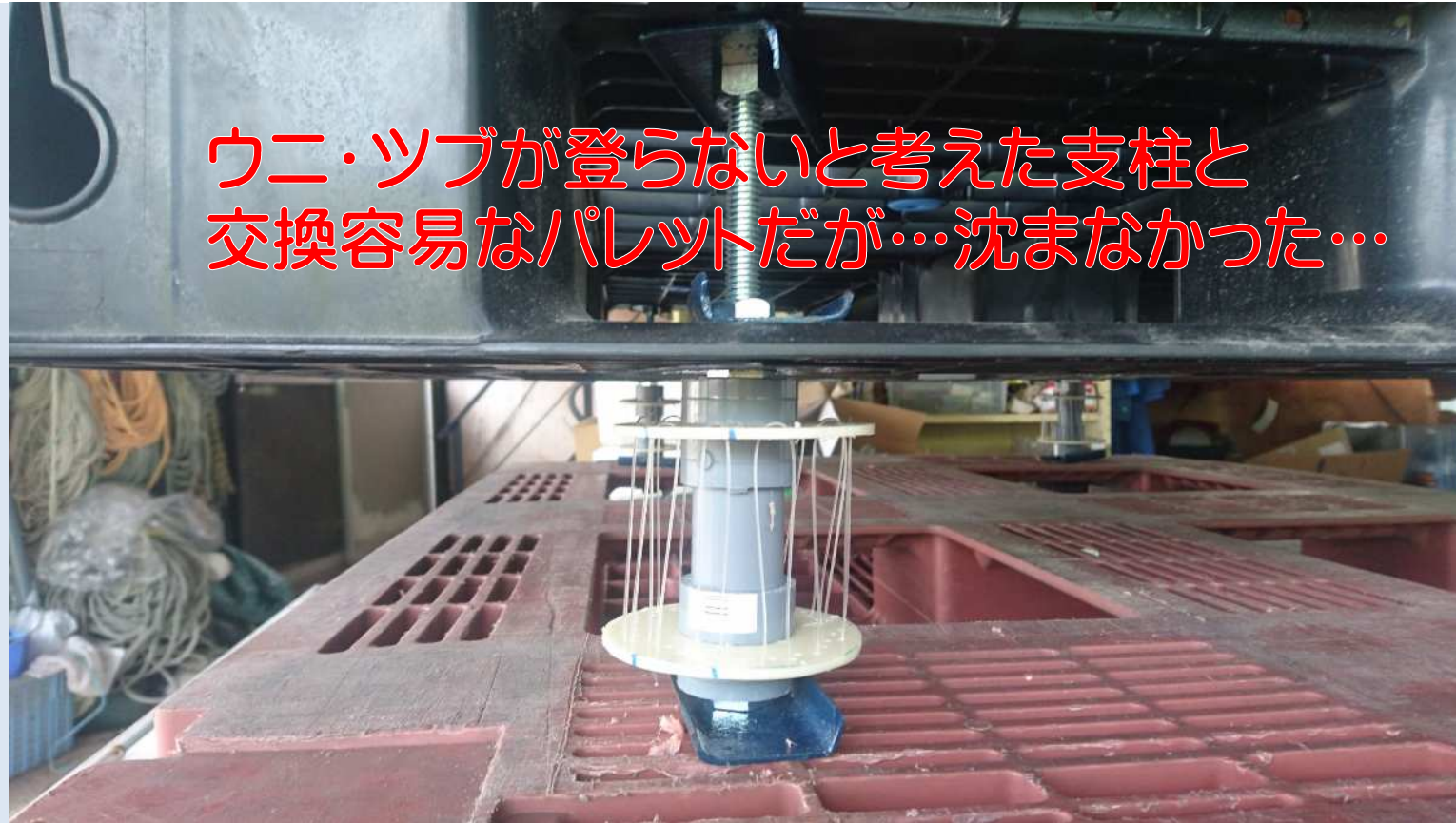
しかし、3年後はダメ

東北海洋作業(株)



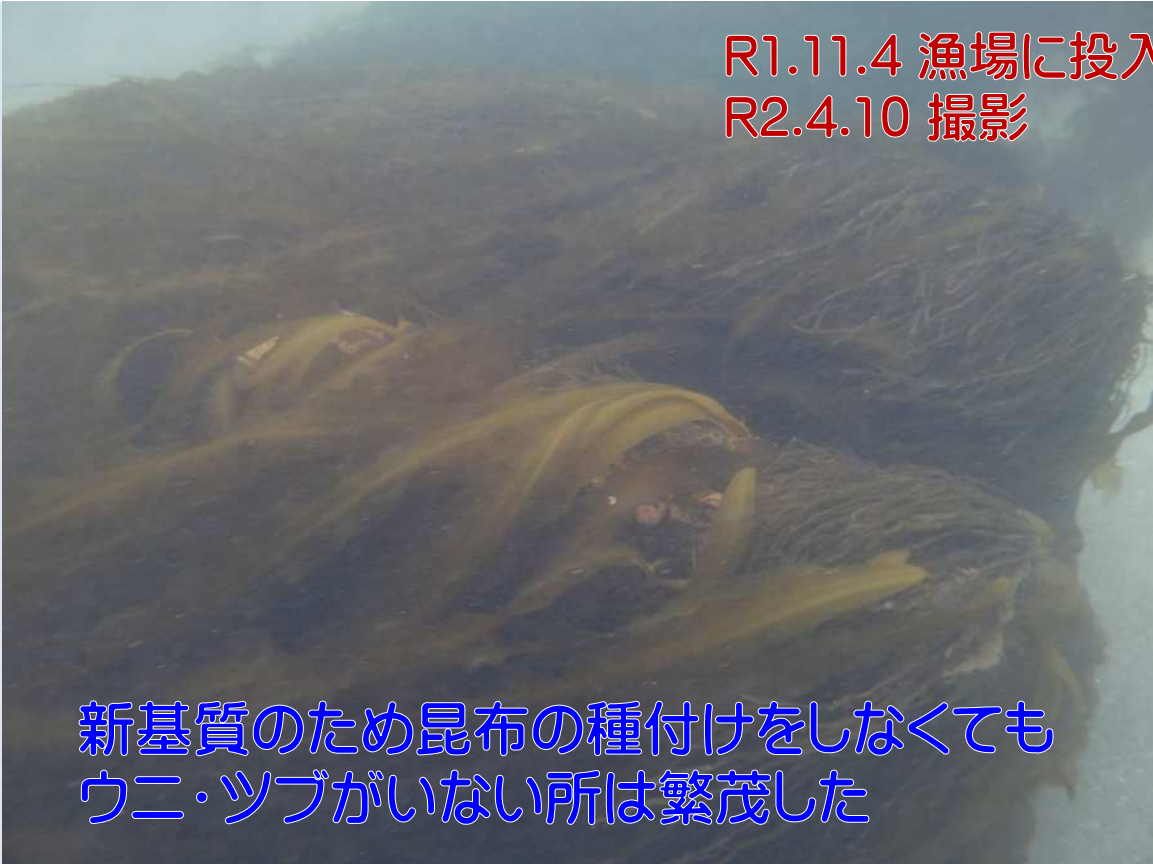
**継続的に昆布を繁茂
させることが必要**

ウニ・ツブが登らないと考えた支柱と
交換容易なパレットだが…沈まなかった…






そこで、コンクリートで製作

An underwater photograph showing a dense, tangled mass of dark brown kelp (昆布) covering the seabed. The water is slightly turbid, and the lighting is somewhat dim, typical of an underwater environment. The kelp appears to be growing in a structured manner, possibly on a substrate.

R1.11.4 漁場に投入
R2.4.10 撮影

新基質のため昆布の種付けをしなくても
ウニ・ツブがない所は繁茂した

An underwater photograph showing a concrete structure, possibly a fish trap or a platform, in a fishery. The structure consists of a larger, rectangular base and a smaller, rectangular top section. The top section is covered with various marine organisms, including what appear to be sea urchins and other small creatures. The water is clear, and the seabed is visible in the background.

R1.11.4 漁場に投入
R2.4.10 撮影

しかし、ウニ・ツブがいる所は幼葉が食べられた

ウニ・ツブから幼葉を守りたい…





細くして、間隔を広げてみた… しかし…



ウニはいくら細い糸でも2本あれば登った…
恐るべしウニの吸盤



耐久性の高いブラシに着目
各ブラシ会社に発注

しかし、ウニはどんなブラシも渡り歩いた…

ブラシの毛を抜き、数々の試験を実施



試験の結果
ウニ・ツブが登れないブラシ付支柱を考案





R2.10.19 特許申請

特願2020-175462

R2.11 漁場で最終試験

上の海藻繁茂板は反転か交換で新基質造成
ブラシ付支柱でウニ・ツブが登れず昆布が繁茂



東北海洋作業(株)

既存のブロックにも設置可能⇒後年継続管理可
(メスねじステンレスアンカーを埋め込む)

