

2024年度大船渡市での 藻場再生実験 実施報告書

2025年3月31日

特定非営利活動法人三陸ボランティアダイバーズ



三陸ボランティアダイバーズ
SANRIKU VOLUNTEER DIVERS

事業の概要

2024年度大船渡市での藻場再生実験

本事業は、三陸各地で年々悪化をたどる磯焼け対策として、NPO三陸ボランティアダイバーズが綾里漁業協同組合・越喜来協同組合の許可を得て実施する、藻場再生の実証実験活動である。

磯焼け海域での藻場再生だが、これまで実施海域のウニを移植・駆除した後、種コンブ等のスポアバック設置により海藻繁殖をうながす手法をとっている。さらにコンブ種をロープに直接挟み込む手法も交えて、より効率的な海藻繁殖手法を試している。その他、各種

活動の財源と実施体制

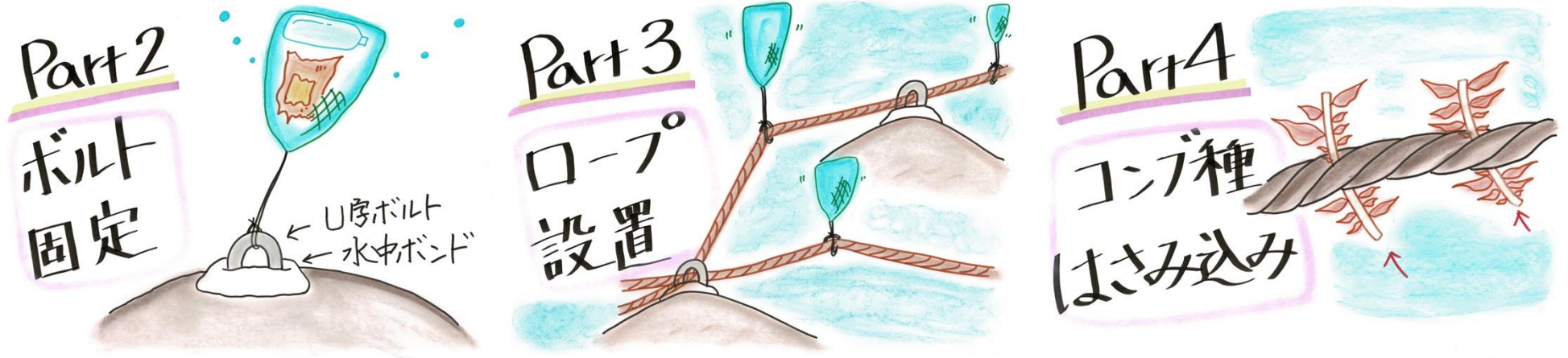
本事業は、よりよい磯焼け地域の藻場再生手法開発のため、当法人が自主的に実施する事業となるが、漁協および指定海域を利用する生産者の許可と理解を得ておこなうものである。

2024年度事業にあたっては、公益財団法人日本財団から助成を受け経費にあてる。（経費の8割までが助成されるため、2割については団体自主財源をあてる）潜水作業は、ボランティアダイバーが活動の中心であり、多くのボランティアの協力を得て事業をおこなうものである。

実施責任者：佐藤寛志（三陸ボランティアダイバーズ代表）

潜水作業インストラクター：細谷尚子（PADIダイブマスター）

再生手法1： コンブ種を利用したロープとスポアバッグによる種苗保護と育成



藻場再生にあたっては、従来実施していた、子囊班のでたコンブ種が入ったスポアバッグの海底ボルト固定（Part2）に加えて、ロープを利用した広範囲でのスポアバッグ設置（Part3）を実施した。加えて、ロープにコンブ種をはさみ込むことで、コンブ生育範囲を飛躍的に拡大させる。

こうして育成したコンブは水中に浮いているためウニの捕食を免れる。また2年目にはいると育成コンブから種苗が分散する。こうして点から線、さらに面（海中林）へ生育範囲が拡大される。こうした再生されたコンブ藻場は多様な生物の生育環境となり、磯焼けを免れるため他種の海藻類の生育も促進する。

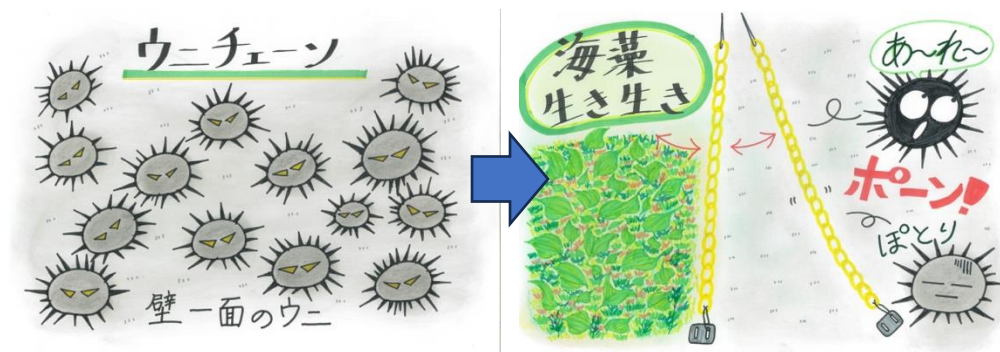
再生手法2： 効率化のための新たな藻場再生手法の開発

2024年度には、藻場再生をより効率的におこなうため、新手法の開発も多数おこなっている。下記は、少ない手間で藻場再生をおこなうための手法。



輪ゴムコンブ

12月に石にコンブ種糸を平ゴムで固定し、これを水深10～12mの水底に設置する。幼体の間、ウニの食害を避けるため後述する母藻ネットで保護して岩にコンブを根付かせる。コンブが石に自生する3月に、磯焼け水域に石ごと運ぶ。

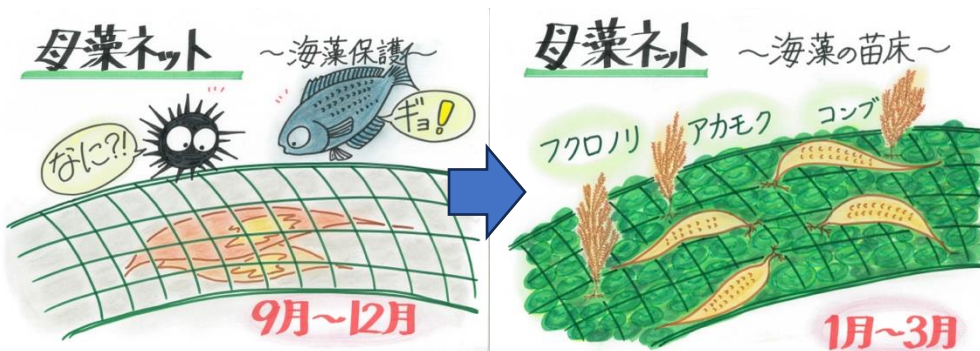


ウニチェーン

岸壁のウニを駆除する手間を省くための、チェーンを利用した駆除方法。岸壁にチェーンを垂らすことで、波に揺られたチェーンが自然とウニをはらいのける。この効果により、チェーン可動範囲の海藻が復活する。

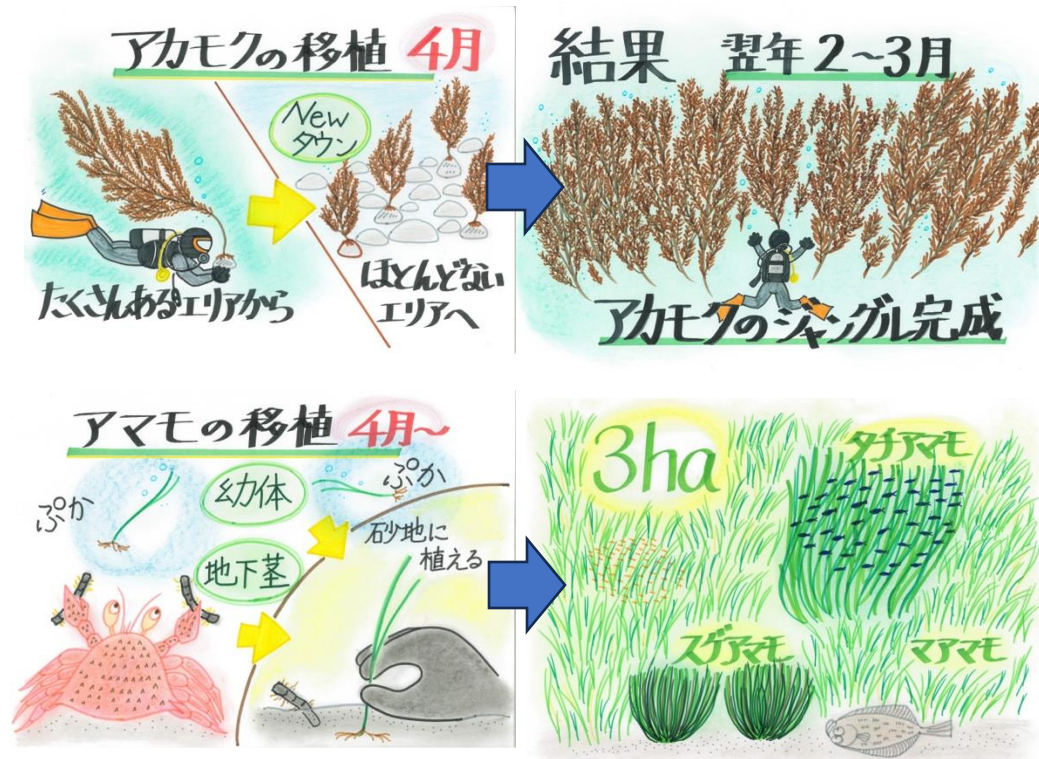
再生手法3： 高水温対策・多様な海藻の繁殖

2024年度には、藻場再生をより効率的におこなうため、新手法の開発も多数おこなっている。下記は、高水温対策やコンブ以外の海藻の繁殖活動。



母藻ネット

水温上昇にともない、ウニ・ツブ以外に、メジナなど魚による食害が目立ち初めたことを受けて、活用しはじめたのが母藻ネット。子嚢斑が出たコンブをネットで覆うことで、食害から守ります。これによりフクロノリやアカモクなどコンブ以外の海藻も保護部分では繁茂する効果がえられました。



アカモク・アマモ類の繁殖

その他、トゲクリガニが地下茎を切ってしまい漂流するアマモの移植やアカモクの移植など他の海藻の繁殖活動も実施中。

綾里地区での活動

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
4月30日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎藻場モニタリング	3	佐藤寛志
7月11日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎藻場モニタリング	2	佐藤寛志
8月19日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置	6	佐藤寛志
8月26日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置（10個） ◎流れコンブ挟み込み（10枚）	5	佐藤寛志
10月31日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置（8個）	3	佐藤寛志
12月25日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置（75本・75m）	4	佐藤寛志
1月4日	8:30～13:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置（10mロープ×13本）	3	佐藤寛志
1月16日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置（10mロープ×5本）	2	佐藤寛志
				参加人数	活動回数
				28	8

作業地域：岩手県大船渡市三陸町綾里



綾里地区藻場再生活動

4月30日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎藻場モニタリング	3佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
-------	------------	------------	-----------	-------	-----------



藻場再生エリア



藻場再生エリア奥の磯焼け地帯

7月11日	8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎藻場モニタリング	2佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
-------	------------	------------	-----------	-------	-----------



水深15mで子嚢斑を出すコンブ



水温15度で成長しているコンブ

綾里地区藻場再生活動

8月19日 8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置	6 佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
------------------	------------	--------------	--------	-----------



関東からのボランティアダイバー



コンブスポアバッグ設置

8月26日 8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置（10個） ◎流れコンブ挟み込み（10枚）	5 佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
------------------	------------	--------------------------------------	--------	-----------



水底に落ちたコンブを拾ってロープへ



コンブスポアバッグ設置

綾里地区藻場再生活動

10月31日 8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎コンブスポアバッグ設置（8個）	3 佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
-------------------	------------	------------------	--------	-----------



子嚢斑が浮き出たコンブ



流れコンブを回収しスポアバッグを作成

12月25日 8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置（75本・75m）	4 佐藤寛志	漁栄丸（亘理孝一）
-------------------	------------	------------------	--------	-----------



高校生ボランティアダイバー



2～4cmに成長した種コンブ

綾里地区藻場再生活動

1月4日 8:30～13:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置 (10mロープ× 1 3本)	3 佐藤寛志	漁栄丸 (亙理孝一)
-----------------	------------	------------------------	--------	------------



コンブロープ作成



コンブロープ設置

1月16日 8:30～12:30	大船渡市三陸町綾里湾	◎種コンブ設置 (10mロープ× 5 本)	2 佐藤寛志	漁栄丸 (亙理孝一)
------------------	------------	-----------------------	--------	------------



タチアマモ



コンブロープ設置

越喜来地区での活動(1)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
4月9日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（1000個） ◎コンブロープ補修 ◎アマモ移植（10本）		4佐藤寛志
4月11日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（500個） ◎アマモ移植（10本）		3佐藤寛志
4月13日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（40株） ◎ウニ駆除（200個） ◎アマモ移植（5本）		2佐藤寛志
4月14日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎藻場モニタリング ◎藻場モニタリング		3佐藤寛志
4月18日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（30株） ◎アマモ移植（5本）		2佐藤寛志
4月19日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（30株） ◎アマモ移植（20本） ◎ウニ駆除（150個）		2佐藤寛志
4月20日	8:00～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（5株） ◎アマモ移植（10本）		2佐藤寛志

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
4月22日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎海藻モニタリング ＊採取した海藻を福島海洋科学さんに展示 ＊種の同定を依頼		4佐藤寛志
4月27日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ホンダワラ移植（40本） ◎ウニ駆除（50個）		4佐藤寛志
4月29日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ホンダワラ移植（30本）		5佐藤寛志
5月5日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（800個） ◎イソモク移植（40株） ◎アマモ移植（10本）		5佐藤寛志
5月18日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（300個） ◎アカモク・ホンダワラスポアバッグ設置（12個）		5佐藤寛志
5月19日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（100個） ◎アカモクスポアバッグ設置（10個）		5佐藤寛志
5月25日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモクスポアバッグ設置（6個）		2佐藤寛志

越喜来地区での活動(2)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
6月6日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎モニタリング・釣り糸回収	2	佐藤寛志
6月9日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモクスポアバッグ設置（16個） ◎ウニ駆除	11	佐藤寛志
6月24日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（7個） ◎藻場チェック	3	佐藤寛志
6月26日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎U字ボルト設置（9個） ◎藻場チェック	4	佐藤寛志
6月29日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アマモ移植	3	佐藤寛志
6月30日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（3個）	3	佐藤寛志
7月1日	13:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（4個） ◎釣り糸回収	4	佐藤寛志

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
7月2日	11:00～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（40個）	47	佐藤寛志
7月7日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（20個）	3	佐藤寛志
7月14日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（20個）	3	佐藤寛志
7月15日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（10個） ◎コンブローブ浮具設置（19個）	3	佐藤寛志
7月17日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎浮具設置（5個） ◎ウニ駆除（200個）	3	佐藤寛志
7月20日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ撮影 ◎ウニ駆除（800個）	3	佐藤寛志
8月3日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（5個） ◎アマモ移植（1本）	10	佐藤寛志

越喜来地区での活動(3)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
8月4日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（6個） ◎ウニ駆除（200個）		7佐藤寛志
8月10日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブ・アカモクスポアバッグ設置（10個） ◎ウニ駆除（400個） ◎アマモ移植（6本） ◎コンブロープ移設（3本） ◎コンブスポアバッグ移設（4個）		7佐藤寛志
8月11日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アマモ移植（40本） ◎コンブロープ移設（5本） ◎コンブスポアバッグ移設（3個）		5佐藤寛志
8月15日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ移設（4本）		6佐藤寛志
8月17日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ補修 ◎コンブ・アカモクスポアバッグ設置（4個） ◎アカモク移植（種袋1袋分） ◎ウニフェンス浮力調整		8佐藤寛志
8月18日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ補修 ◎コンブ・アカモクスポアバッグ設置（20個） ◎コンブロープ移設 ◎ウニフェンス浮力調整		7佐藤寛志
8月20日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（10個）		6佐藤寛志

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
8月22日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ移植（40本） ◎マアマモ移植（50本）		3佐藤寛志
8月24日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ移植（30本） ◎マアマモ移植（30本） ◎コンブスポアバッグ設置（8個）		11佐藤寛志
8月25日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ移植（50本） ◎アカモク移植（種袋×10） ◎ウニ駆除（200個）		5佐藤寛志
8月27日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ移植（100本）		3佐藤寛志
8月31日	8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（10個） ◎ウニ駆除（300個） ◎流れコンブ回収→設置（60枚）		3佐藤寛志
9月1日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ用U字ボルト設置（18個）		5佐藤寛志
9月6日	14:00～16:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ設置（2本） ◎流れコンブ設置（60枚）		3佐藤寛志

越喜来地区での活動(4)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
9月14日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（1個） ◎アマモ移植（2本）		3佐藤寛志
9月16日	13:30～17:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブ用ロープ設置（4本） ◎タチアマモ・マアマモ移植（60本）	11	佐藤寛志
9月21日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブ用ロープ設置（4本） ◎コンブスポアバッグ設置（4個） ◎流れコンブ固定（50枚）		6佐藤寛志
9月22日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブ用ロープ設置（4本） ◎コンブスポアバッグ設置（8個） ◎ウニ駆除（800個）		8佐藤寛志
9月23日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（34個） ◎ウニ駆除（750個）		6佐藤寛志
9月29日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブ用ロープ設置（2本） ◎コンブスポアバッグ設置（7個） ◎流れコンブキャッチネット設置（1箇所） ◎ウニ駆除（50個）		3佐藤寛志
10月1日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブキャッチネット設置（3箇所）		2佐藤寛志

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
10月6日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブキャッチネット設置（4箇所）		5佐藤寛志
10月12日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（39個）		4佐藤寛志
10月21日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（5個） ◎ウニ駆除（200個） ◎コンブキャッチネット設置（2箇所）		5佐藤寛志
10月25日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（2個） ◎ウニ駆除（10個） ◎アカモクガードネット設置（1箇所）		2佐藤寛志
10月26日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（2個） ◎ウニ駆除（100個） ◎アカモクガードネット設置（1箇所）		2佐藤寛志
10月29日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚）		3佐藤寛志
11月2日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎アカモクガードネット設置（2m×5m） ◎コンブスポアバッグ設置（25個） ◎ウニ駆除（100個）		7佐藤寛志

越喜来地区での活動(5)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
11月3日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎ウニ駆除（500個）		7佐藤寛志
11月4日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎コンブスポアバッグ設置（6個） ◎アカモクガードネット設置（1m×5m） ◎アマモ移植（10本）		6佐藤寛志
12月1日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（20個） ◎アマモ移植（10本）		9佐藤寛志
12月7日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアハウス設置（1箇所）		2佐藤寛志
12月14日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ暖簾設置（1枚） ◎流れコンブ設置（スポアハウス8枚） ◎種コンブ設置（種糸2本分・2m）		2佐藤寛志
12月15日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸20本分・20m）		5佐藤寛志
12月21日	9:00～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸30本分・30m）		2佐藤寛志

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
12月22日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸25本分・25m）		2佐藤寛志
12月23日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸10本分・10m）		2佐藤寛志
12月26日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸25本分・25m）		2佐藤寛志
12月27日	8:30～12:31	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニフェンス浮具設置（22個）		2佐藤寛志
12月28日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニガードチェーン設置（2箇所） ◎ウニ駆除（100個） ◎ウニフェンス浮具設置（1個）		2佐藤寛志
12月29日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（1000個）		2佐藤寛志
1月10日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ設置（15m×2本） ◎コンブ種設置（種コンブ25本分・25m） ◎ロープ用浮具設置（17個）		3佐藤寛志

越喜来地区での活動(6)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
1月12日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アマモ場面積計測（100m×100m） ◎ウニ駆除（100個）	4	佐藤寛志
1月13日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（1m×10本） ◎ウニ駆除（200個）	4	佐藤寛志
1月18日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（1m×20本）石80個	4	佐藤寛志
1月19日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎スポアハウスネット移設（3箇所） ◎ウニ駆除（500個）	3	佐藤寛志
1月22日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（1m×5本）→石30個、ロープ2m	2	佐藤寛志
2月2日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（ロープ10m×3本、5m×4本、5m×5本）	6	佐藤寛志
2月10日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎理研コンブ種成長調査（岩手産・北海道産） ◎石コンブ設置 ◎ウニ駆除（300個）	2	佐藤寛志

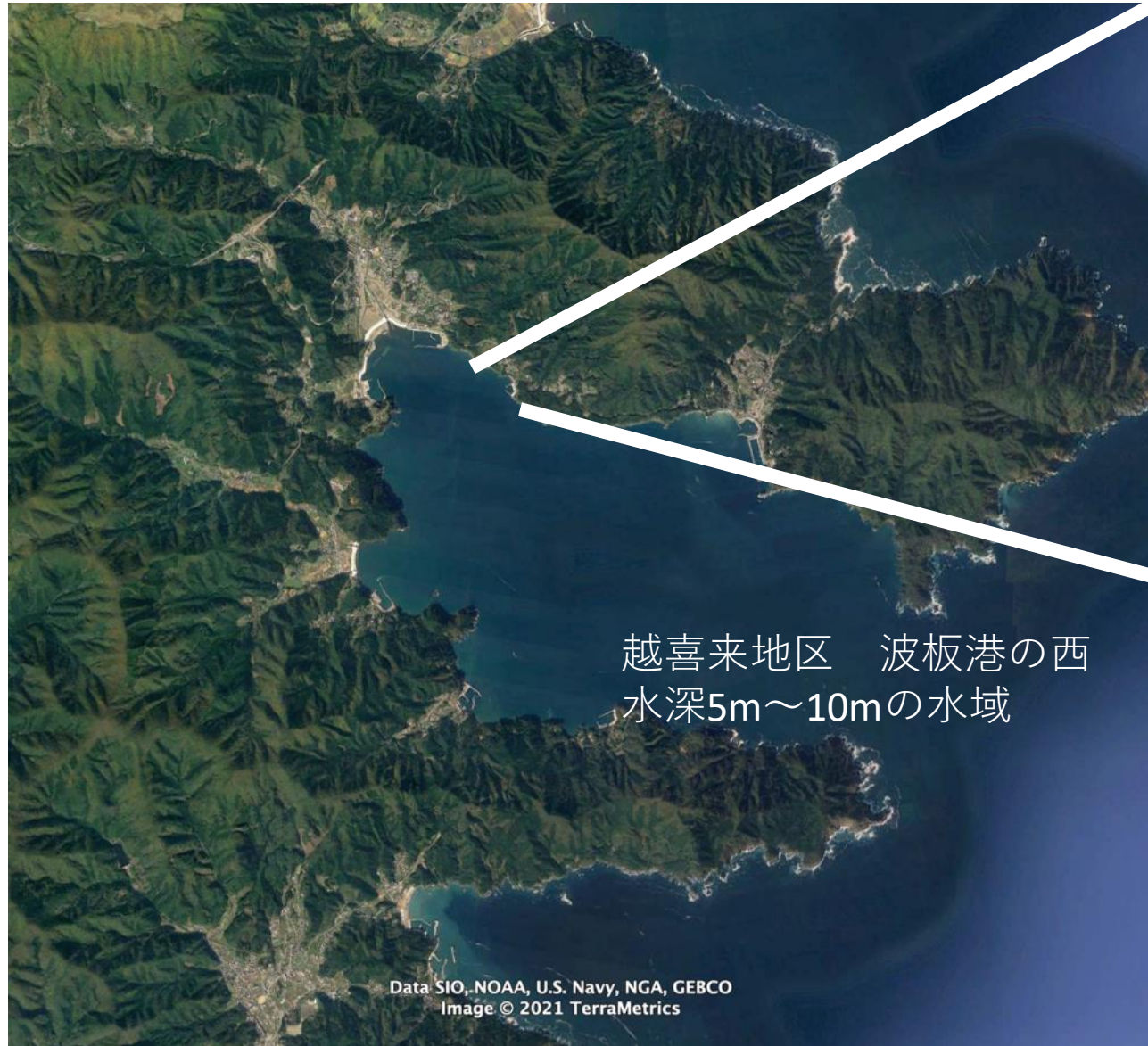
活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
2月12日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（400個） ◎海藻チェック	2	佐藤寛志
2月16日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（200個） ◎海藻チェック	2	佐藤寛志
2月18日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（200個） ◎種コンブ移植（10株）	3	佐藤寛志
2月23日	8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（400個）	2	佐藤寛志
2月24日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（1200個）	4	佐藤寛志
3月11日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（300個） ◎海藻生育状況調査	2	佐藤寛志
3月16日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除1500個） ◎海藻生育状況調査	4	佐藤寛志

越喜来地区での活動(7)

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
3月21日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ ウニ駆除 300個) ◎ 海藻生育状況調査	3	佐藤寛志
3月30日	8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ ウニ駆除 (200個) ◎ アマモ移植 (2本)	4	佐藤寛志
				参加人数	活動回数
				395	86

両地区合計
活動回数：86回
参加人数：のべ395人

作業地域：岩手県大船渡市三陸町越喜来 波板海岸



越喜来地区藻場再生活動

活動日	時間	活動場所	作業内容	参加人数	実施責任者
4月9日	8:30～13:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（1000個） ◎コンブロープ補修 ◎アマモ移植（10本）	4	佐藤寛志



アマモ移植



海藻を食べに集まってきたウニ

4月11日	8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（500個） ◎アマモ移植（10本）	3	佐藤寛志
-------	------------	----------------	----------------------------	---	------



アマモの幼体



瓦礫一面に付着したフクロノリ

越喜来地区藻場再生活動

4月13日	8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（40株） ◎ウニ駆除（200個） ◎アマモ移植（5本）	2	佐藤寛志
-------	------------	----------------	---	---	------



水深12mのがれ場に移植



石に固着したアカモクを深場に移植

4月14日	8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎藻場モニタリング ◎藻場モニタリング	3	佐藤寛志
-------	------------	----------------	------------------------	---	------



アカモク回収



移植直後に海藻に集まってくるタナゴ

越喜来地区藻場再生活動

4月18日 8:30～11:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎アカモク移植（30株）
◎アマモ移植（5本）

2 佐藤寛志



アカモクの移植



アマモの根が流れないように石で固定

4月19日 8:30～11:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎アカモク移植（30株）
◎アマモ移植（20本）
◎ウニ駆除（150個）

2 佐藤寛志



基底部が流されないように石で固定



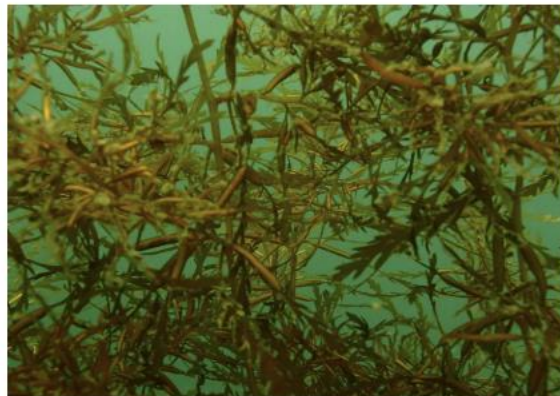
アカモクの回収

越喜来地区藻場再生活動

4月20日 8:00～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモク移植（5株） ◎アマモ移植（10本）	2 佐藤寛志
------------------	----------------	----------------------------	--------



移植したホンダワラに集まるメバル



アカモク（雄）

4月22日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎海藻モニタリング *採取した海藻を福島海洋科学さんに展示 *種の同定を依頼	4 佐藤寛志
------------------	----------------	--	--------



福島海洋科学館の職員（2名）参加



昨年初観測の海藻（アラメ？）

越喜来地区藻場再生活動

4月27日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎ホンダワラ移植（40本）
◎ウニ駆除（50個）

4 佐藤寛志



ホンダワラの回収



水深12mに移植

4月29日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎ホンダワラ移植（30本）

5 佐藤寛志



ボランティアダイバーによるホンダワラの回収



移植したホンダワラは魚礁になる

越喜来地区藻場再生活動

5月5日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（800個） ◎イソモク移植（40株） ◎アマモ移植（10本）	5佐藤寛志
-----------------	----------------	--	-------



仙台からのボランティアダイバー



ホンダワラの移植

5月18日 8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（300個） ◎アカモク・ホンダワラスポアバッグ設置（12個）	5佐藤寛志
------------------	----------------	---	-------



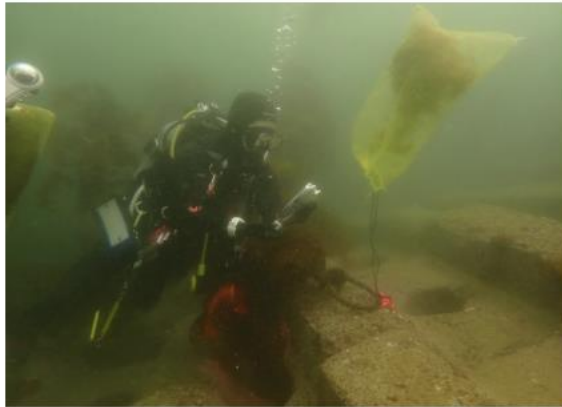
東京からのボランティアダイバー



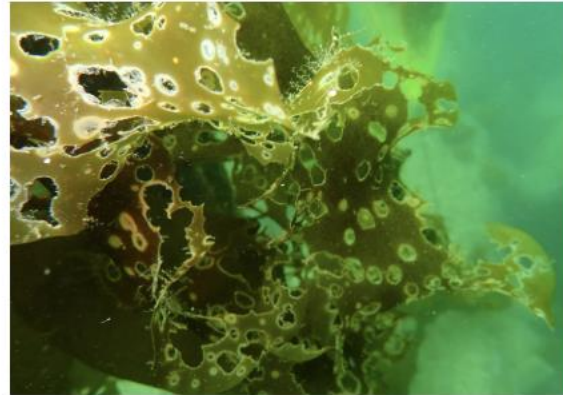
母藻スポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

5月19日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（100個） ◎アカモクスポアバッグ設置（10個）	5 佐藤寛志
------------------	----------------	-----------------------------------	--------



アカモクスポアバッグ設置



コンブ（孔あき症）

5月25日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモクスポアバッグ設置（6個）	2 佐藤寛志
------------------	----------------	-------------------	--------



雌雄の株を一緒にスポアバッグに入れる



宮古からのボランティアダイバー

越喜来地区藻場再生活動

6月6日 8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎モニタリング・釣り糸回収	2 佐藤寛志
-----------------	----------------	---------------	--------



食害で芯だけ残ったワカメ



堤防の壁に種が付着し育ったワカメ
＊時期が来ると、メカブから胞子が飛ぶ

6月9日 8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アカモクスポアバッグ設置（16個） ◎ウニ駆除	11 佐藤寛志
-----------------	----------------	-----------------------------	---------



関東・関西からのボランティアダイバー



アカモクの雌雄を同梱する

越喜来地区藻場再生活動

6月24日 8:30～12:30

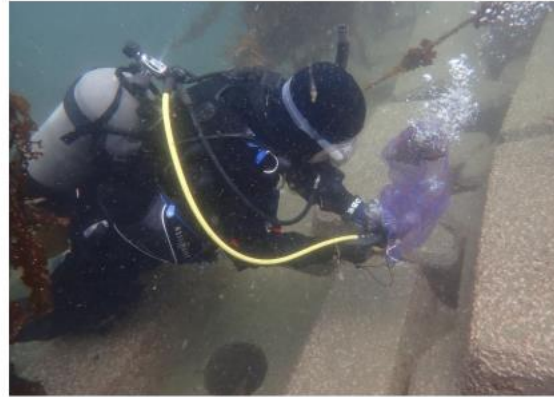
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブスポアバッグ設置（7個）
◎藻場チェック

3 佐藤寛志



江ノ島水族館の職員研修



メカブのスポアバッグ設置

6月26日 8:30～13:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎U字ボルト設置（9個）
◎藻場チェック

4 佐藤寛志



江ノ島水族館の職員研修
(水中工具の使い方)



工具を使って実習

越喜来地区藻場再生活動

6月29日 8:30～13:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

©アマモ移植

3佐藤寛志



関東からのボランティアダイバー



アマモ移植

6月30日 8:30～13:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

©メカブスポアバッグ設置 (3個)

3佐藤寛志



メカブスポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

7月1日 13:30～13:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブスポアバッグ設置（4個）
◎釣り糸回収

4 佐藤寛志



山形からのボランティアダイバー



メカブスポアバッグ設置

7月2日 11:00～12:00

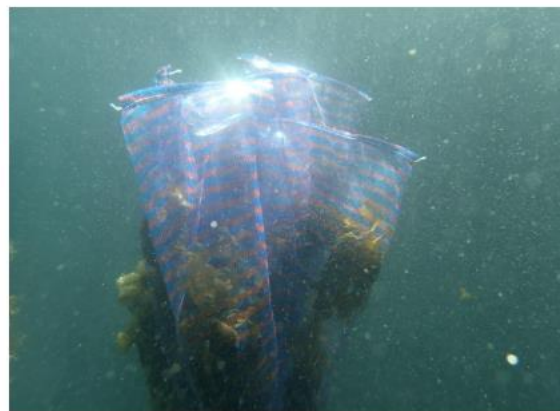
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブスポアバッグ設置（40個）

47 佐藤寛志



盛岡三校の藻場体験学習



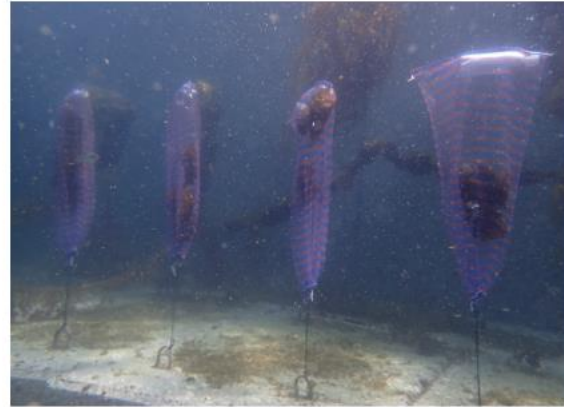
メカブスポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

7月7日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（20個）	3佐藤寛志
-----------------	----------------	-------------------	-------

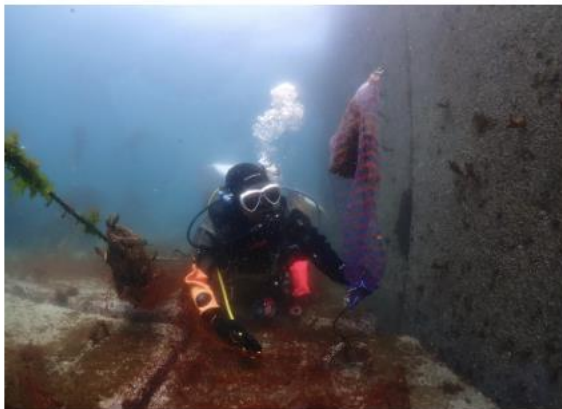


県内からのボランティアダイバー



メカブスポアバッグ設置

7月14日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（20個）	3佐藤寛志
------------------	----------------	-------------------	-------



メカブスポアバッグ設置



藻場のコンブを食べて育つウニ

越喜来地区藻場再生活動

7月15日 8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎メカブスポアバッグ設置（10個） ◎コンブロープ浮具設置（19個）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	---------------------------------------	--------



春に設置したモクスポアバッグ
から種が飛び、成長したモクの芽



メカブスポアバッグ設置

7月17日 8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ 浮 具 設 置 （ 5 個 ） ◎ウニ駆除（200個）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	----------------------------------	--------



コンブを食べに集まってきたアワビ



メカブのスポアーバッグ

越喜来地区藻場再生活動

7月20日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎ タ チ ア マ モ 撮 影
◎ウニ駆除（800個）

3 佐藤寛志



Canon ITソリューションズ
ダイビングクラブ研修



メカブスポアバッグ設置

8月3日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブスポアバッグ設置（5個）
◎アマモ移植（1本）

10 佐藤寛志



東京からのボランティアダイバー



タチアマモの群生

越喜来地区藻場再生活動

8月4日 8:30～12:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブスポアバッグ設置（6個）
◎ウニ駆除（200個）

7佐藤寛志



東京からのボランティアダイバー



メカブスポアバッグ設置

8月10日 8:30～13:30

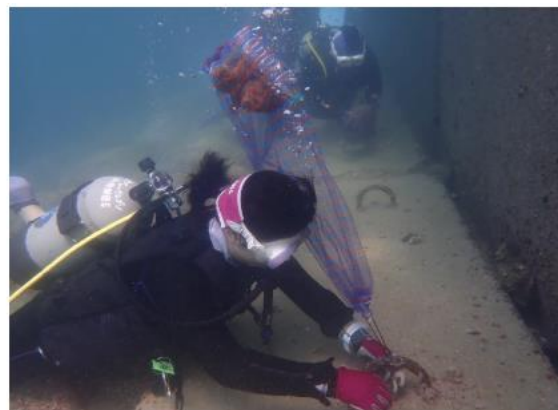
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎メカブ・アカモクスポアバッグ設置（10個）
◎ウニ駆除（400個）
◎アマモ移植（6本）
◎コンブロープ移設（3本）
◎コンブスポアバッグ移設（4個）

7佐藤寛志



大学生のボランティアダイバー



メカブスポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

8月11日 8:30～10:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎アマモ移植（40本） ◎コンブロープ移設（5本） ◎コンブスポアバッグ移設（3個）	5 佐藤寛志
------------------	----------------	--	--------



アマモ移植



コンブロープ移設
(溶けないように水温が低い深場へ)

8月15日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ移設（4本）	6 佐藤寛志
------------------	----------------	---------------	--------



関東からのボランティアダイバー



コンブロープ移設
(溶けないように水温が低い深場へ)

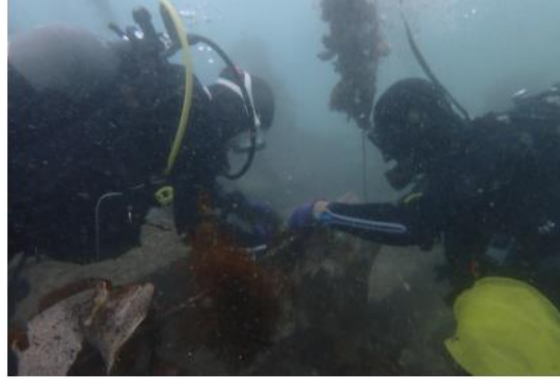
越喜来地区藻場再生活動

8月17日 8:30～10:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

- ◎ コンブロープ 補修
- ◎ コンブ・アカモクスポアバッグ設置（4 個）
- ◎ アカモク移植（種袋 1 袋分）
- ◎ ウニフェンス浮力調整

8 佐藤寛志



関東・県内陸部からの
ボランティアダイバー

アカモク移植

8月18日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

- ◎ コンブロープ補修
- ◎ コンブ・アカモクスポアバッグ設置（20 個）
- ◎ コンブロープ移設
- ◎ ウニフェンス浮力調整

7 佐藤寛志



関東・宮城県からの
ボランティアダイバー

コンブスポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

8月20日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（10個）	6佐藤寛志
------------------	----------------	-------------------	-------



神奈川から参加のファミリーダイバー



コンブスポアバッグ設置

8月22日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎タチアマモ移植（40本） ◎マアマモ移植（50本）	3佐藤寛志
------------------	----------------	-------------------------------	-------



高校生・大学生のボランティアダイバー



タチアマモ・マアマモ移植

越喜来地区藻場再生活動

8月24日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ タチアマモ移植 (3 0 本) ◎ マアマモ移植 (3 0 本) ◎コンブスポアバッグ設置 (8個)	11	佐藤寛志
------------------	----------------	--	----	------



初参加の高齢ダイバー含む
ボランティアダイバー



タチアマモ・マアマモ移植

8月25日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ タチアマモ移植 (5 0 本) ◎ アカモク移植 (種 袋 × 1 0) ◎ウニ駆除 (2 0 0 個)	5	佐藤寛志
------------------	----------------	---	---	------



連日参加の大学生ダイバー、他



流れ藻にならないようにロープに固定

越喜来地区藻場再生活動

8月27日 8:30～10:30

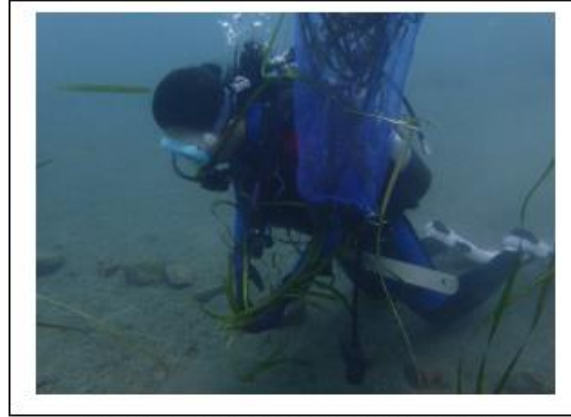
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎タチアマモ移植（100本）

3佐藤寛志



地下茎を傷付けないよう採取



海藻の少ない砂地に移植

8月31日 8:30～10:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブスポアバッグ設置（10個）

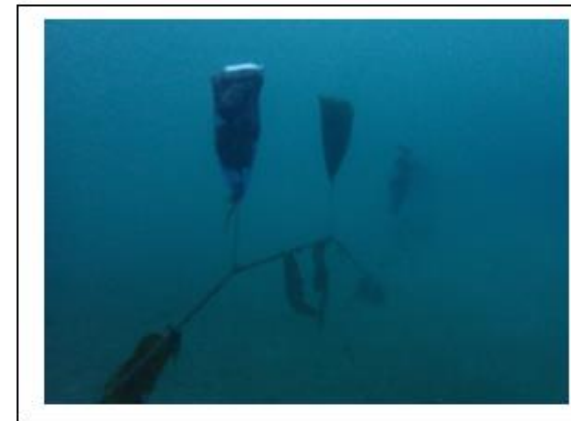
◎ウニ駆除（300個）

◎流れコンブ回収→設置（60枚）

3佐藤寛志



流れコンブをスポアバッグに追加



コンブスポアバッグ設置

越喜来地区藻場再生活動

9月1日 8:30～12:00

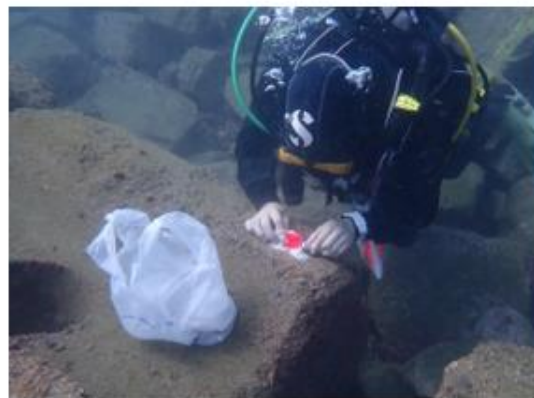
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブロープ用U字ボルト設置（18個）

5 佐藤寛志



大黒丸の船頭さんと



U字ボルト設置

9月6日 14:00～16:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブロープ設置（2本）
◎流れコンブ設置（60枚）

3 佐藤寛志



相模からのボランティアダイバー



ロープ設置

越喜来地区藻場再生活動

9月14日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（1個） ◎アマモ移植（2本）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	--------------------------------	--------



コンブスポアバッグ設置



千葉からのボランティアダイバー

9月16日 13:30～17:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブ用ロープ設置（4本） ◎タチアマモ・マアマモ移植（60本）	11 佐藤寛志
-------------------	----------------	--------------------------------------	---------



コンブ用ロープ設置



タチアマモ移植

越喜来地区藻場再生活動

9月21日 8:30～12:00

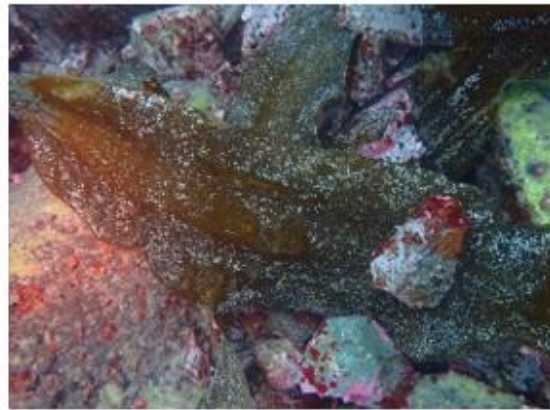
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブ用ロープ設置（4本）
◎コンブスポアバッグ設置（4個）
◎流れコンブ固定（50枚）

6 佐藤寛志



高校生のボランティアダイバー



流れコンブ固定

9月22日 8:30～12:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブ用ロープ設置（4本）
◎コンブスポアバッグ設置（8個）
◎ウニ駆除（800個）

8 佐藤寛志



ロープを切れ難くする



コンブロープ設置

越喜来地区藻場再生活動

9月23日 8:30～11:00

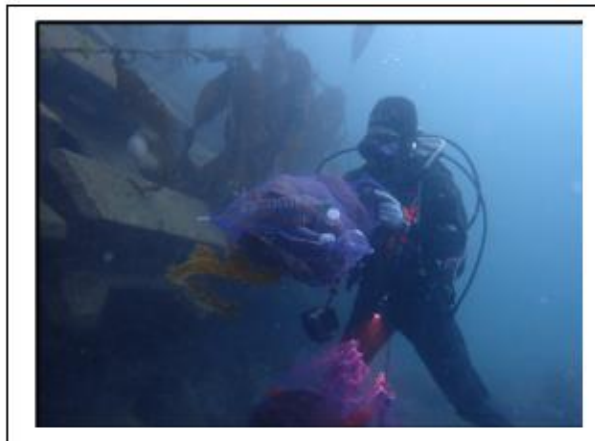
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブスポアバッグ設置（34個）
◎ウニ駆除（750個）

6 佐藤寛志



東京からのボランティアダイバー



コンブスポアバッグ設置

9月29日 8:30～13:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブ用ロープ設置（2本）
◎コンブスポアバッグ設置（7個）
◎流れコンブキャッチネット設置（1箇所）
◎ウニ駆除（50個）

3 佐藤寛志



流れコンブキャッチネット設置



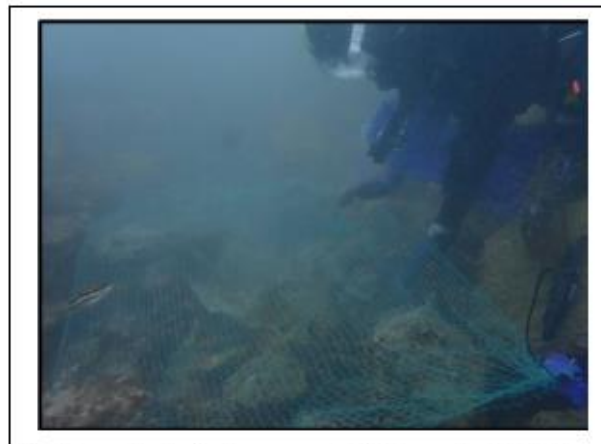
コンブ新スポアバッグ設置
（胞子が飛散しやすいように目が荒い物）

越喜来地区藻場再生活動

10月1日 8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブキャッチネット設置（3箇所）	2 佐藤寛志
------------------	----------------	----------------------	--------



高校生のボランティアダイバー



流れコンブキャッチネット設置

10月6日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブキャッチネット設置（4箇所）	5 佐藤寛志
------------------	----------------	----------------------	--------



宮城県からのボランティアダイバー



流れコンブキャッチネット設置

越喜来地区藻場再生活動

10月12日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（39個）	4 佐藤寛志
-------------------	----------------	-------------------	--------



神奈川県からのボランティアダイバー

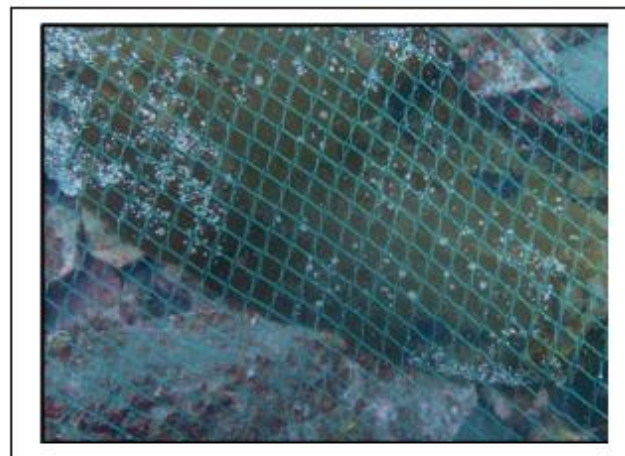


コンブスポアバッグ設置

10月21日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（5個） ◎ウニ駆除（200個） ◎コンブキャッチネット設置（2箇所）	5 佐藤寛志
-------------------	----------------	---	--------



コンブスポアバッグ・キャッチネット設置



子嚢斑の出たコンブ

越喜来地区藻場再生活動

10月25日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（2個） ◎ウニ駆除（10個） ◎アカモクガードネット設置（1箇所）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	--	-------



メジナによるアカモクの食害を防ぐ

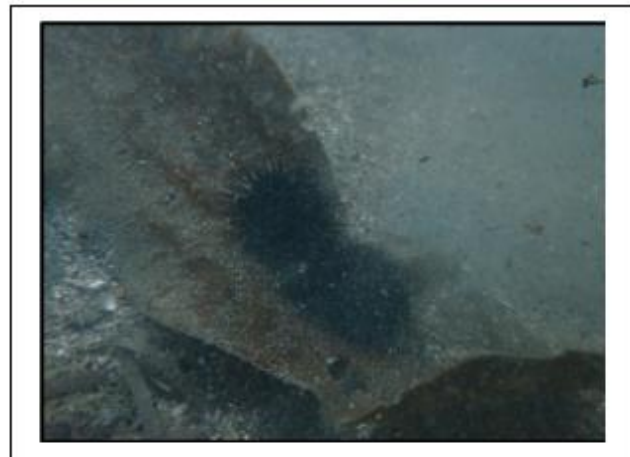


成長中のアカモク

10月26日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブスポアバッグ設置（2個） ◎ウニ駆除（100個） ◎アカモクガードネット設置（1箇所）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	---	-------



アカモクガードネット設置



流れコンブに寄ってくるウニ

越喜来地区藻場再生活動

10月29日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚）	3 佐藤寛志
-------------------	----------------	-------------------------	--------

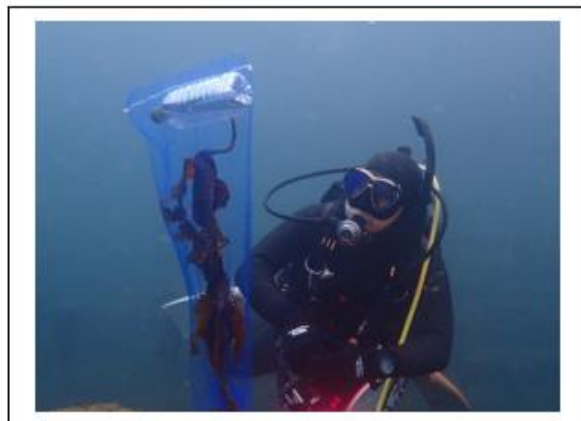


県内からのボランティアダイバー



流れコンブをネットに設置

11月2日 8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎アカモクガードネット設置（2m×5m） ◎コンブスポアバッグ設置（25個） ◎ウニ駆除（100個）	7 佐藤寛志
------------------	----------------	---	--------



神奈川県からのボランティアダイバー



アカモクガードを設置

越喜来地区藻場再生活動

11月3日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎ウニ駆除（500個）	7 佐藤寛志
------------------	----------------	--	--------

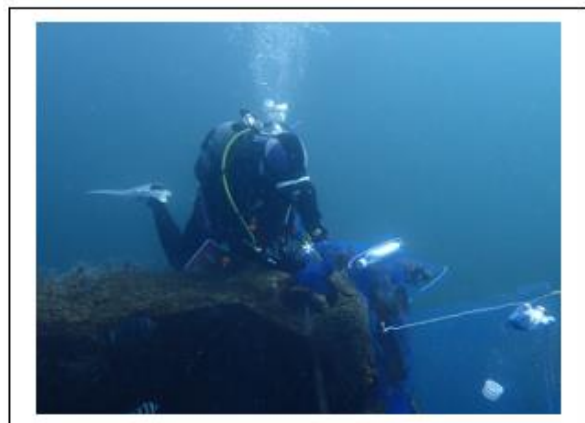


神奈川県からのボランティアダイバー



流れコンブをスポアハウスに設置

11月4日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎流れコンブ回収→コンブネットへ設置（20枚） ◎コンブスポアバッグ設置（6個） ◎アカモクガードネット設置（1m×5m） ◎アマモ移植（10本）	6 佐藤寛志
------------------	----------------	--	--------



コンブスポアバッグ設置



流れコンブをスポアハウスに設置

越喜来地区藻場再生活動

12月1日 8:30～11:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブスポアバッグ設置（20個）
◎アマモ移植（10本）

9 佐藤寛志



茨城県からのボランティアダイバー



コンブのスポアバッグ設置

12月7日 8:30～12:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎コンブスポアハウス設置（1箇所）

2 佐藤寛志



コンブスポアハウス設置



中にコンブを設置

越喜来地区藻場再生活動

12月14日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ暖簾設置（1枚） ◎流れコンブ設置（スポアハウス8枚） ◎種コンブ設置（種糸2本分・2m）	2 佐藤寛志
-------------------	----------------	--	--------



種コンブ暖簾設置



種コンブ設置

12月15日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸20本分・20m）	5 佐藤寛志
-------------------	----------------	---------------------	--------



京都・福島からのボランティアダイバー



種コンブ設置

越喜来地区藻場再生活動

12月21日 9:00～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸30本分・30m）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	---------------------	-------



水温が上がり成長が止まった種コンブ



ロープに挟んだ種コンブ

12月22日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸25本分・25m）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	---------------------	-------



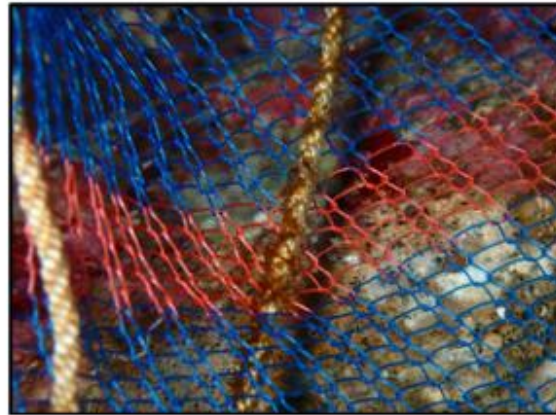
水深が深く水温が低い場所に残っているコンブ



ロープに挟んだ種コンブ

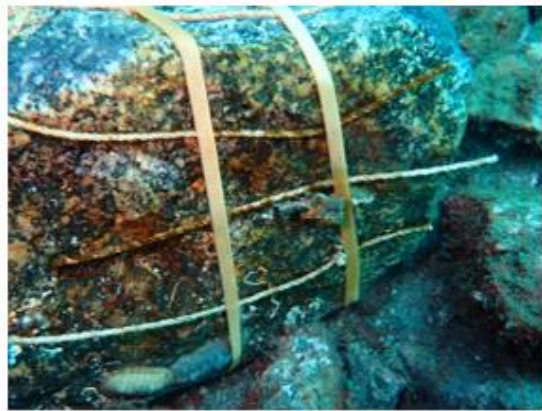
越喜来地区藻場再生活動

12月23日 8:30～12:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸10本分・10m）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	---------------------	-------



岩場にコンブの根が付着するように、種袋にコンブと種糸を入れて設置実験

12月26日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（種糸25本分・25m）	2佐藤寛志
-------------------	----------------	---------------------	-------



種コンブを岩に付着させるため、ヒラゴムで岩に止めてスポアハウスに設置

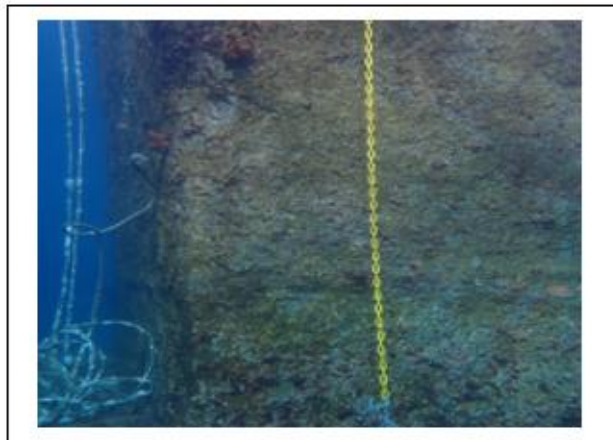
越喜来地区藻場再生活動

12月27日 8:30～12:31	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニフェンス浮具設置（22個）	2 佐藤寛志
-------------------	----------------	------------------	--------



フェンスが立ち上がるように浮具を設置し、ウニがエリアを超えないようにする

12月28日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニガードチェーン設置（2箇所） ◎ウニ駆除（100個） ◎ウニフェンス浮具設置（1個）	2 佐藤寛志
-------------------	----------------	---	--------



壁に登るウニをガードするチェーン



種コンブを食べにロープに登るウニ

越喜来地区藻場再生活動

12月29日 8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（1000個）	2 佐藤寛志
-------------------	----------------	--------------	--------



高校生ボランティアダイバー



ウニ駆除

1月10日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎コンブロープ設置（15m×2本） ◎コンブ種設置（種コンブ25本分・25m） ◎ロープ用浮具設置（17個）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	--	--------



栃木県からのボランティアダイバー
藻場再生活動研修に1週間参加



リフトバッグを使って
ロープ固定用の土俵を運ぶ

越喜来地区藻場再生活動

1月12日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎アマモ場面積計測（100m×100m）
◎ウニ駆除（100個）

4 佐藤寛志



タチアマモ繁殖域を計測



100m×100m (1ha)

1月13日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎種コンブ設置（1m×10本）
◎ウニ駆除（200個）

4 佐藤寛志



ロープに設置



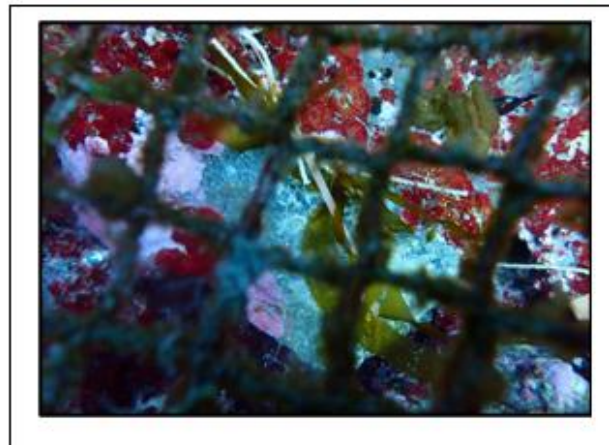
石に設置

越喜来地区藻場再生活動

1月18日 8:30～13:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎種コンブ設置（1m×20本）石80個	4 佐藤寛志
------------------	----------------	---------------------	--------



種糸を輪ゴムで石に固定

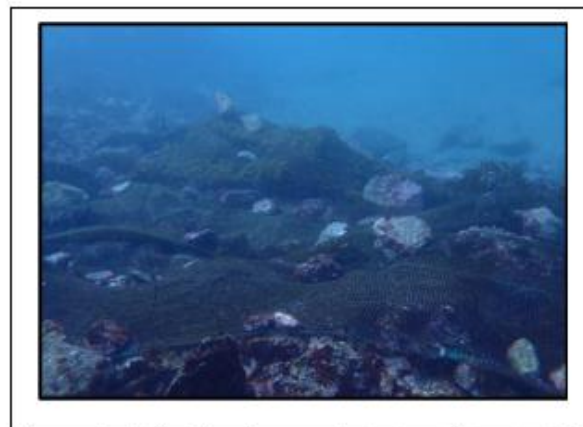


メジナの食害を防ぐためネットの下に設置

1月19日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎スポアハウスネット移設（3箇所） ◎ウニ駆除（500個）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	----------------------------------	--------



水深が浅い所から深い所へ移設



ネットが流れないように岩で固定

越喜来地区藻場再生活動

1月22日 8:30～11:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎種コンブ設置（1 m×5 本）→石 30 個、
ロープ 2 m

2 佐藤寛志



メジナの食害を防ぐためネットの中に設置



メジナに食べられた跡

2月2日 8:30～13:00

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎種コンブ設置（ロープ 10 m×3 本、5 m×
4 本、5 m×5 本）

6 佐藤寛志



ニッスイの種コンブ



海中設置の様子

越喜来地区藻場再生活動

2月10日 8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎理研コンブ種成長調査（岩手産・北海道産） ◎石コンブ設置 ◎ウニ駆除（300個）	2佐藤寛志
------------------	----------------	---	-------



理研の種コンブ（岩手産・北海道産）

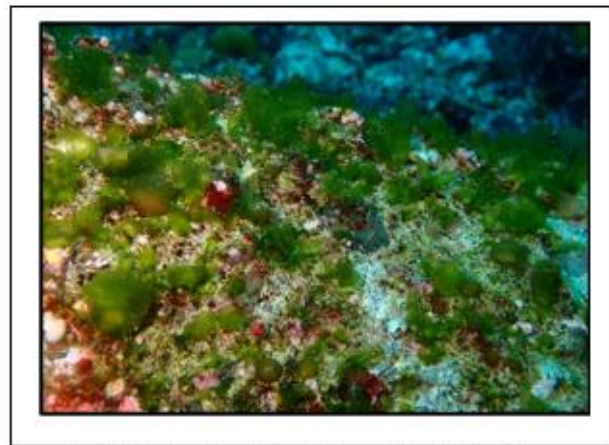


岩に根付いた種コンブ

2月12日 8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（400個） ◎海藻チェック	2佐藤寛志
------------------	----------------	------------------------	-------



種苗ロープに根が付き始めた



岩肌にアオサが付き始めた

越喜来地区藻場再生活動

2月16日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（200個） ◎海藻チェック	2 佐藤寛志
------------------	----------------	------------------------	--------



フクロノリが岩を覆う



ガラ藻場にアカモクが牛え始めた

2月18日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（200個） ◎種コンブ移植（10株）	3 佐藤寛志
------------------	----------------	-----------------------------	--------



ウニチェーンを境に海藻が成長中



ウニ駆除エリアには海藻が付き始めた

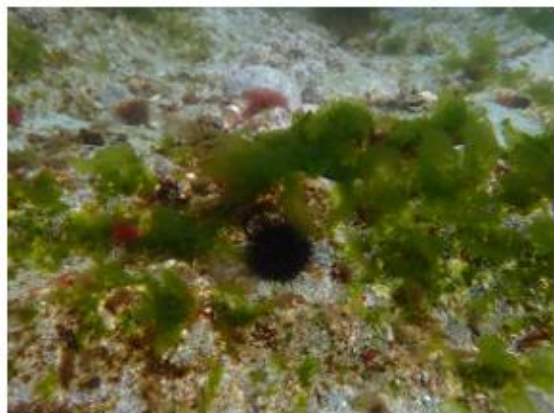
越喜来地区藻場再生活動

2月23日 8:30～13:30

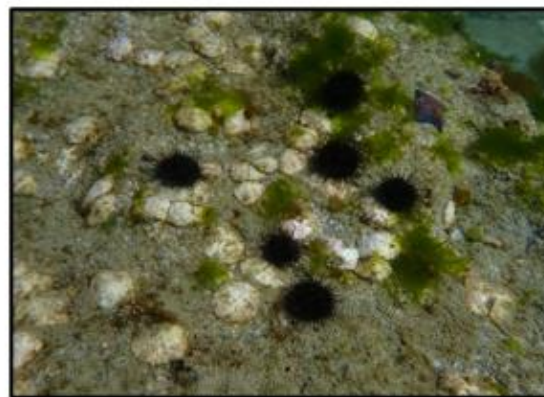
大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎ウニ駆除（400個）

2 佐藤寛志



アオサを食べるウニ



アオサに群がるウニ

2月24日 8:30～12:30

大船渡市三陸町越喜来浪板海岸

◎ウニ駆除（1200個）

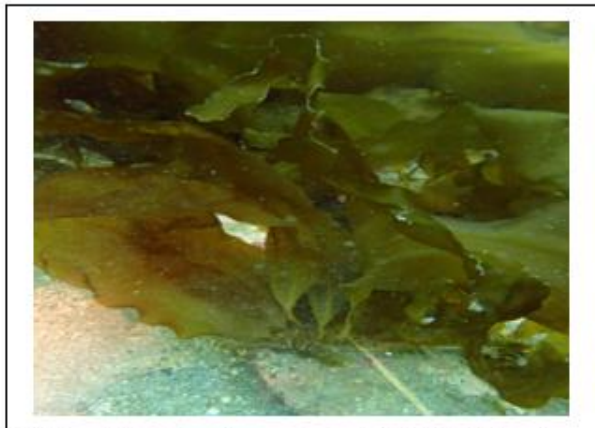
4 佐藤寛志



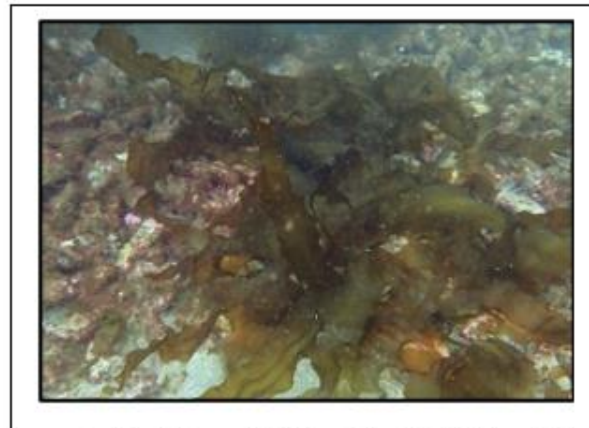
磯焼け地帯（ウニに食べられて海藻が無い）

越喜来地区藻場再生活動

3月11日 8:30～11:00	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（300個） ◎海藻生育状況調査	2 佐藤寛志
------------------	----------------	--------------------------	--------



岩に設置したコンブが根付いた



ロープ以外の岩場でも順調に成長

3月16日 8:30～11:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除1500個) ◎海藻生育状況調査	4 佐藤寛志
------------------	----------------	--------------------------	--------



海面に揺蕩うほど成長したアカモク



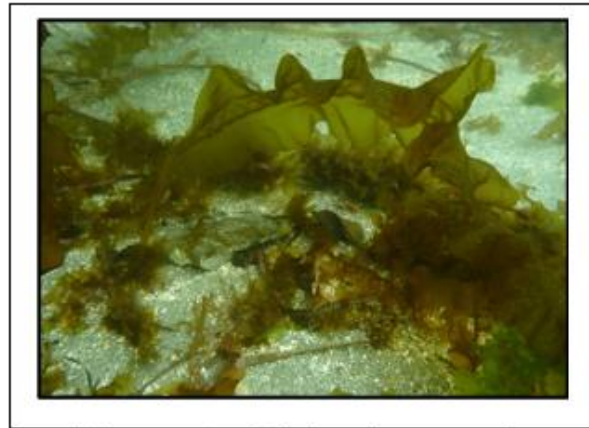
理研（岩手）の種コンブ 急成長

越喜来地区藻場再生活動

3月21日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除300個) ◎海藻生育状況調査	3 佐藤寛志
------------------	----------------	-------------------------	--------



春藻場の海藻（アオサ）を食べるウニ

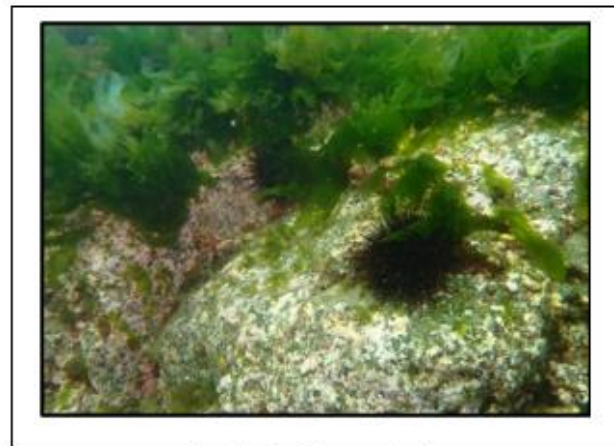


砂地の石に根付いたコンブ

3月30日 8:30～12:30	大船渡市三陸町越喜来浪板海岸	◎ウニ駆除（200個） ◎アマモ移植（2本）	4 佐藤寛志
------------------	----------------	---------------------------	--------



アマモの移植



アオサを食べるウニ

実績

作業回数：94回

参加ダイバー：延べ423人

繁殖海藻（湿重量）

- ・マコンブ 推定25トン
- ・アカモク 推定1トン
- ・アマモ 1haの範囲
- ・タチアマモ 1haの範囲
- ・ワカメ 推定0.5トン

メディア掲載

- ・日本テレビ 鉄腕ダッシュ2024 4/14放送回
- ・IAT岩手朝日テレビ SDGs to 未来 2024年6月3日放送回
- ・NHK NEWS 2024年8月1日 釜石での環境学習の様子を放送
- ・朝日新聞 2024年11月30日掲載
- ・IBC岩手放送 「いわてマリンキッズプロジェクトin山田 2025年2月5日放送回
- ・朝日新聞 2025年3月22日掲載

今年は「鉄腕DASH」の放送などで、当団体の藻場再生手法や実績が広く社会に認知され、各地との技術交流が一気に拡大した。各地との連携では、長崎を拠点にする著名Youtuber「スイチャンネル」との連携が特筆すべきもので、当団体の活動や技術を何度も取材いただき、多くのPVが集まった。当団体代表が長崎を訪問するなどスイチャンネル主催の中村拓朗氏とはアカモク繁殖など技術交換も頻繁におこなっており注目を集めている。

また、400名を上回る方が大船渡での藻場再生活動に参加するなど、参加者が急増し、それによってウニ駆除やスポアバック設置でも数を稼ぐことができた。

藻場再生においては、水温上昇によって、イスズミやアイゴなど、これまで三陸にいなかった魚の増加による食害が課題であったが、ネットによる海藻保護や、新開発のコンブ種利用など、高水温対策技術も開発することができた。変化する海の中でも、藻場再生を続けていける手応えを感じている。



三陸ボランティアダイバーズ
SANRIKU VOLUNTEER DIVERS