(第1号様式)

プロジェクト登録申請書兼Jブルークレジット®認証申請書

2025年01月02日

ジャパンブルーエコノミー技術研究組合 御中

(代表申請者) 日本製鉄株式会社

住所:東京都千代田区丸の内2-6-1

氏名:推進本部総合企画部長 谷口 剛教 回

法人番号:3010001008848

(共同申請者) 千葉県漁業協同組合連合会

住所:千葉県千葉市中央区新宿 2丁目3番8号水産会館 3階

氏名:代表理事会長 坂本 雅信

法人番号:30100010088483

(共同申請者) 君津市

住所:千葉県君津市久保2丁目13番 1号

氏名:市長 石井 宏子 向

法人番号:8000020122254

Jブルークレジット制度実施要領の規程に基づき、次のとおりプロジェクト登録兼クレジットの認証を申請します。

プロジェクト番号	新規申請
プロジェクト名称	千葉県君津市沿岸における鉄鋼スラグを用いた地盤改良技術による海藻藻 場造成

	T
プロジェクト区分 (複数選択可)	人工基盤 吸収源の新たな創出
プロジェクト情報	造成開始前2011年の東日本製鉄所君津地区西護岸(君津市)沖における対象海域は、底質は砂・シルトで、水深約10mのくぼ地があり、海藻の繁茂は見られなかった、対象海域にて、千葉県漁業協同組合連合会(以下千葉県漁連)、君津市、日本製鉄(以下、日鉄)は、共同で日鉄社製の鉄鋼スラグによる地盤改良技術(カルシア改質土)と鉄鋼スラグ人工石(ビバリー®ロック)を用いた浅場造成を実施し、ワカメを移植することで藻場の造成を試みた。浅場の造成は2011年より毎年継続し、2024年8月時点で合計7.05haの浅場を造成した。 浅場造成の目的は、C02吸収源である藻場の回復や拡大、海底のくぼ地の埋め戻しによる水環境の改善(硫化物量の低下、貧酸素水塊の曝露低減など)、およびワカメ藻場の造成による漁場の復活である。ワカメは2011年10月に浅場造成区内の30m×30m区画においてビバリー®ロックに神奈川県走水海岸より入手した種糸を結着さしたワカメを核藻場として、ワカメ藻場が形成されている。今回、造成を開始した年である2011年をベースラインデータとして、ワカメの最盛期である2024年春に現地にて潜水被度調査を実施した。7.05haの造成浅場のうち、3.77haのワカメ藻場が造成されたことを確認した。今後も、当該海域にて藻場調査を実施しながら、藻場造成によるC02吸収拡大に貢献していく。特に、君津市は2021年9月に環境グリーン部で(ゼロカーボンシティ)宣言を行っており、ブルーカーボン分野での2050カーボンニュートラルにのけて、クレジットの創出など積極的に実施していきたいと考えている。● 中葉県漁連> ・藻場造成の施工計画への助言・指導・藻場の維持・管理のため、近隣漁協を指導。・覆砂の施工計画への助言・指導・藻場の維持・管理のため、近隣漁協を指導。・覆砂の施工計画への助言・指導・藻場の維持・管理のため、近隣漁協を指導。・覆砂の施工計画への助言・指導・藻場造成の資産管理。<日鉄> ・カルシア改質社及びビバリー® ロックの提供。 ・カルシア改質社及びビバリー® ロックの施工の計画ならび実施。・ワカメ藻場の調査。
クレジット取得理由	・CO2排出量のオフセット。 ・魚介類をはじめとした水産生物の漁獲高の向上とブルーカーボンの活性化に向けた継続的な海藻藻場の造成。 ・上記活動に向けた密漁者の取締まり(パトロール)や海藻藻場の保全。 ・クレジット申請による当該活動の認知度向上により、全国での海藻藻場造成やCO2吸収源を拡大。
クレジット取得後の計画や見通し	・施肥による藻場の維持・拡大とクレジット取得。 ・継続的な活動に向けた体制づくり。
申請対象期間に実施した活動の概要	・2024年4月18、23、24、26日(潜水目視観察・写真とビデオ撮影)に調査を実施した。 〈目視観察〉 ・ダイバーが測線上を泳ぎながら、幅2m(両側1mずつ)、長さ5mを1区画として、区画内のワカメの被度と基盤(ビバリー®ロック)の有無を記録した。 ・ワカメ以外にも大型海藻類が生育している場合には、種名と被度を記録した。 〈写真とビデオ撮影〉 ・測線上のワカメの生育状況を写真およびビデオで記録した。写真は各測線で1区画ごとに撮影し、ビデオは各測線上を連続的に撮影した。生育していない場所や藻場境界部が確認できる場合にも撮影した。

プロジェクト実施開始日	在

	①対象生態系面積の 算定方法	【生態系】海藻 【藻場】ワカメ場 【構成種】ワカメ
	②クレジット認証対象期間	2023年09月01日~2024年08月31日
項目1	③対象とする面積	【面積】 3.956(ha) 【面積の算定根拠】 ①各測線において観察した結果から、下記の項目について解析・整理した。・ワカメ等の大型海藻類の分布図・ビバリー®ロックの造成範囲とワカメ等の大型海藻類の分布の関係整理②調査範囲内を10m×50mメッシュで区切り、被度区分ごとに色分けして図示し、実勢面積を求めた。・被度区分は0%、5%未満、5-25%、25-50%、50-75%、75-100%の6区分とした。 【面積の資料】 2024年_君津_面積.pdf
	④吸収係数	【単位面積あたりの湿重量】 72.88 【単位面積あたりの湿重量の算定根拠】 調査時に採取したワカメ藻体の計測結果から、単位面積あたりに生息していたワカメ個体数および単位面積当たりの湿重量(7.288 kg WW/m2)を求めた。 【単位面積あたりの湿重量に関する資料】 2024年_君津_吸収係数.pdf 【含水率】 92(%) 【含水率の算定根拠】 調査時に採取したワカメ藻体を乾燥し、含水率(92%)を求めた。 【含水率に関する資料】 2024年_君津_吸収係数.pdf

		【P/B比】 1.3 【P/B比の算定根拠】 昨年度と同様の値を用いた 【P/B比に関する資料】 2024年_君津_吸収係数.pdf
		【炭素含有率】 27.46(%) 【炭素含有率の算定根拠】 調査時に採取したワカメ藻体を乾燥し、炭素含有率(27.4629%)を求めた。 【炭素含有率に関する資料】 2024年_君津_吸収係数.pdf
		【残存率1】 0.0472 【残存率1の算定根拠】 文献値(「Krause-Jensen&Duarte, 2016, Substantial role of macroalgae in marine carbon sequestration, Nature Geoscience」)を参照 【残存率1に関する資料】 添付ファイルなし
項目1	④吸収係数	【残存率2】 0.0279 【残存率2の算定根拠】 文献値(「港湾空港技術研究所 未発表資料」)を参照 【残存率2に関する資料】 添付ファイルなし 【生態系全体への変換係数】
		1.5 【生態系全体への変換係数の算定根拠】 文献値(「浅海域における年間二酸化炭素吸収量の全国推計」)を参照 【生態系全体への変換係数に関する資料】 添付ファイルなし

		【計算に利用した式】
	⑤吸収量算定方法	式2 【算定結果(吸収量)】 3.4(t-C02)
項目1	⑥確実性の評価	【対象生態系面積等の評価】 90% (面積:3.956(ha)×評価:90%) [吸収係数の評価】 97% (吸収係数:0.859696×評価:97%)
	⑦調査時に使用した船舶の情報	【船舶の種類】 調査船 (51kW / 70PS 程度) 【台数】 1隻 【稼働時間】 9.17(h) 【出力】 80.00(kW) 【燃料の種類】 ガソリン 【C02排出量】 0.248(t-C02)

項目1	®ベースラインの設定方法 妥当性とその量	【(202吸収量】 0(t-C02) (入力値0) (表) (入力値0) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表
	⑨クレジット認証対象の 吸収量	2.445(t-C02)

	2.4 t
合計のクレジット認証対象の吸収量	