
報道発表資料



第7回環境カウンセラー環境保全活動表彰の受賞者の決定について

今般、特に優れた環境保全活動を行った環境カウンセラー（※）に対して、その活動を讃え、社会に広く知らせるため、環境大臣や総合環境政策統括官から表彰状を授与することになりました。なお、表彰状は別途受賞者本人に進呈する予定です。

総合環境政策統括官賞

【脱炭素社会貢献賞】

・事業者部門 臼井 恵次（山口県）

表彰理由：地球温暖化対策の一環として、山口県沿岸の磯焼けを回復し、ブルーカーボンを固定する新しい海藻の養殖方法開発に着手した。開発には、火力発電所から排出されるフライアッシュ等産業廃棄物を有効活用し、バーク堆肥等を練り込んだ多孔質ブロックを製造。高い技術力を有する県内製造会社の鋳鉄の枠で囲い、組み立てて海藻に陸域の栄養素を供給する事で漁礁としての機能も確認されている。これらの開発は、環境カウンセラーや大学名誉教授としての経験や人脈を活かしつつ、地元のNPOや漁協、水産会社、建設会社、大学等と連携して取り組んだ。

※環境カウンセラー登録制度は、自らの知識や経験を活用して市民・NGO・事業者などが行う環境保全活動に対し助言等を行う者のうち、一定の要件を満たす者を「環境カウンセラー」として登録し、その活用を促すことにより、市民や事業者等の環境保全活動の推進に資することを目的として平成8年に環境庁告示に基づき創設されました。

【参考】

環境カウンセラー登録制度ホームページ

<https://edu.env.go.jp/counsel/>

第7回環境カウンセラー 脱炭素社会貢献賞 (環境省 総合環境政策統括官賞)
環境活動表彰

事業者部門 白井 恵次 (うすい けいじ) 山口県



表彰理由：地球温暖化対策の一環として、山口県沿岸の磯焼けを回復し、ブルーカーボン固定する新しい海藻の養殖方法開発に着手した。開発には、火力発電所から排出されるフライアッシュ等の産業廃棄物を有効活用し、バーク堆肥等を練り込んだ多孔質ブロックを製造。高い技術力を有する県内製造会社の鋳鉄の枠で囲い、組み立てて海藻に陸域の栄養素を供給する事で漁礁としての機能も確認されている。これらの開発は、環境カウンセラーや大学名誉教授としての経験や人脈を活かしつつ、地元のNPOや漁協、水産会社、建設会社、大学等と連携して取り組んだ。

自己紹介

鳥取大学大学院連合農学研究科博士後期課程修了 PhD. 宇部フロンティア大学名誉教授。マニトバ州立大学大学院 (Canada) 客員研究員。学校法人香川学園が運営する宇部フロンティア大学人間社会学部や地域研究所教授を経て同学園が付置する宇部環境技術センター所長、同学園理事を歴任。環境省登録環境カウンセラー (事業者・市民両部門)、山口県環境影響評価技術審査会委員、山口県環境アドバイザー、山口県環境計量証明事業協会会長、やまぐちエコ市場オフセット・クレジット認証審査会会長等。現在は、特定非営利活動法人環境共生機構理事長として環境教育、環境マネジメントシステム構築支援や環境保全活動に取り組んでいる。また、海の杜研究所を設立し、衰退の一途を辿る日本の水産業の復興とブルーカーボン固定促進活動を行っている。

これまでの取組

大学教員時代は、湖沼や内湾の富栄養化現象改善に関する研究活動が主たるものであったが、その後は、環境マネジメントシステム構築 (ISO14000s およびエコアクション 21) に関して審査する立場で携わってきた。最近、一転して環境化学者としての知識を水産分野に反映させることを目的に研究所を設立。これまで、ブルーカーボン固定に必要な海藻への栄養源供給素材と魚礁にも藻礁にもなる鋳鉄枠の開発を行った。これは電力会社から再利用の依頼があったフライアッシュを基材にバーク堆肥等を混入後に生分解

性があるポリ乳酸 (PLA) を特殊な発泡剤で発泡させたバインダーで結着させ、窒素、リンおよび二価鉄-フルボ酸錯体を溶出する多孔質媒体を作成した (写真1)。写真2に示した魚礁兼藻礁も鋳鉄会社や建設会社の協力で1個25kgの立方体の鋳鉄ブロックを製作し、レゴブロックのように海底の岩礁地形に沿って連結・埋設する方法を開発し、鋳鉄枠の中に栄養源溶出体を設置して海底に埋設した結果、海藻は色々な種類が増えて行くことが判明した。

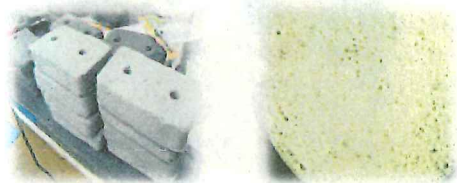


写真1 二価鉄-フルボ酸錯体溶出ブロック (左) および PLA (ポリ乳酸) 発泡バインダー (右)



写真2 鋳鉄で作製した魚礁した (左) および多孔質溶出ブロック上への海藻の成長 (右)

二価鉄-フルボ酸錯体の形成確認に関しては、これまで報告が無かったため、嫌気性条件下で二価鉄を飽和吸着させた新しい反応型のゲルクロマトグラフィーを開発して錯体の形成を確認した。

表彰状

脱炭素社会貢献賞

白井恵次殿

あなたの取組は「第七回環境
カウンセラー環境保全活動表彰」
において優れた取組であると
認められました
よつてここにその栄誉をたたえ
表彰いたします

令和七年二月一日

環境省総合環境政策統括官

秦 康之

