

平成 21 年 10 月 27 日

力キ殻でヘドロの改善に取り組む — 瀬野川河口域で実証試験を実施 —

広島大学大学院生物圏科学研究科山本民次教授らの研究グループは、力キ殻がヘドロ中の硫化水素を強力に吸着し、底質改善材として貧酸素水塊の解消、赤潮発生の抑制に有効であることを明らかにしました。これは平成 20 年度広島大学地域貢献研究で広島市から提案のあった課題解決として取り組んだ成果です。この研究成果を地域社会に還元すべく実証試験を行いますので、ご案内申し上げます。なお、先の研究成果は国際ジャーナル Bioresource Technology 2009 年 9 月号に掲載されました。

- 力キ殻撒布日時：平成 21 年 11 月 1 日（日） 13:30～15:30
11 月 15 日（日） 13:30～15:30

※大潮干潮時に行います。

- 力キ殻撒布場所：瀬野川左岸河口干潟（安芸郡海田町明神町 3 付近の河口干潟）



1 辺 10 メー
トルの正方形
区 2 区画に合
計 12 トンを
撒布予定

■概要

山本教授らは、広島市から提案のあった課題「力キ殻を利用した底質改善技術の開発に関する研究」について、焼成処理力キ殻（丸栄（株）社製）を用いた試験により、力キ殻中の酸化カルシウムが、酸性土壌を中和し硫化水素とリンを吸着するとともに、脱窒細菌の活性を高め、底質を浄化する効果があることを初めて明らかにしました。今回の試験は、瀬野川河口の泥干潟に力キ殻撒布を行い、力キ殻の底質改善効果を現場で実証するものです。

力キ殻の撒布には、広島大学の学生や広島環境サポーターネットワークのボランティアの方々も含めて 10 名程度参加されます。

瀬野川河口での現場実証試験は平成 23 年 3 月頃まで続けられ、生物生息の回復について、モニタリングし評価をします。ほとんど何もいない瀬野川河口に、多毛類や貝類が戻ることが期待されます。実証試験が成功すれば、県などに技術を提供し、海田湾や江田島湾などさらに広い海域への応用につなげます。

【お問い合わせ先】

広島大学大学院生物圏科学研究科
環境予測制御論講座 教授 山本民次
電話：082-424-7945（研究室） 080-5620-9260（携帯）
E-mail : tamyama@hiroshima-u.ac.jp

発信枚数：A4 版 1 枚（本票含む）