

鉄と鋼

Vol.89 No.4 平成15年 4月

目次

特集号「製鋼スラグを栄養源として利用した海洋植物プランクトン増殖によるCO₂固定化」

特集号「製鋼スラグを栄養源として利用した海洋植物プランクトン増殖によるCO₂固定化」

(巻頭言) / 日野 光元381

製鋼スラグの海水中への溶出挙動

製鋼スラグから人工海水への成分溶出挙動

二塚 貴之・桑田 清輝・三木 貴博・長坂 徹也・日野 光元382

海水中相安定図を用いたスラグ成分溶出挙動の解析

三木 貴博・桑田 清輝・佐間田 優輔・長坂 徹也・日野 光元388

製鋼スラグ添加による栄養塩、金属元素およびフッ素の海水中への溶出挙動

中田 等・山内 学・森西 義章・増田 薫393

製鋼スラグ活用CO₂固定化に向けてのロジスティックスの検討 (技術報告)

殿村 重彰・田淵 敏401

静止液体中を落下する低密度微粒子群の分散挙動

平山 淳史・井口 学407

藻類プランクトンの増殖

植物プランクトンの必須栄養元素供給源としての製鋼スラグの有効性

有田 康一・海口 靖幸・谷口 旭415

処理済都市廃水存在下における製鋼スラグ由来元素の植物プランクトンに対する有効性

有田 康一・海口 靖幸・谷口 旭422

脱りんスラグおよび都市廃水同時添加が植物プランクトン群集の増殖と種組成に及ぼす効果

原口 浩一・谷口 旭430

大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答:

物理化学環境とクロロフィルの変化

中村 恵江・佐藤 智希・桑田 清輝・斎藤 喜久・中田 等・谷口 旭438

大容量タンクで観察された自然植物プランクトン群集の製鋼スラグ添加に対する増殖応答:

植物プランクトン群集の量と分類群組成変化 / 中村 恵江・谷口 旭446

生産物の有効利用

鉄鋼スラグ水和固化体の基本特性と海洋環境下における生物付着性

松永 久宏・高木 正人・小菊 史男454

電気炉還元期スラグを利用した漁礁ブロックの開発 (技術報告)

笹本 博彦・坪根 聡・上谷 泰彦・佐野 和也461

アコヤガイのリハビリテーションのための珪藻類給餌システムの開発 (技術報告)

廣瀬 紀一・門谷 茂466

海藻多糖の有効利用と新規β-1,3-グルカナーゼの探求 (レビュー)

秦 正弘472

海産植物プランクトン *Porphyridium* sp. が産生する多糖類の生物活性と多糖類産生に及ぼす

製鋼スラッグの添加効果

坂本 紘子・虎田 英之・後藤 堅太郎・中村 恵江・中野 俊樹・山口 敏康・

佐藤 実・齋藤 忠夫・谷口 旭・横山 雄彦・菅野 信弘・長久 英三475

環境への影響評価

製鋼スラッグからのりん、珪素の溶出とそれらが植物プランクトン自然群集の増殖に及ぼす

影響／山本 民次・鈴木 雅巳・呉 碩津・松田 治482

水産物の持続的生産を巡る評価と管理

中村 義治489

製鋼スラッグ利用による沿岸海域生態系改善の提案（寄書）

山本 民次494

ISIJ International, Vol.43(2003), No.4 掲載記事A11
