

土木学会論文集 G (環境) Vol. 69, No. 7 (2013)

目 次

- 活性汚泥から集積培養した亜硝酸酸化能を有する細菌を用いた亜硝酸の連続酸化…………… III_1
瀬川奈未・高橋知大・石川奈緒・伊藤 歩・中村寛治・海田輝之
- ヒ素高蓄積植物による土壌ヒ素の吸収・除去と土壌微生物の亜硝酸酸化に関する研究…………… III_9
簡 梅芳・小畑和貴・黄 毅・宮内啓介・遠藤銀朗
- ベトナム・ハノイ市のため池からの浸透による地下水ヒ素汚染の評価…………… III_17
黒田 啓介・林 武司・渡邊直子・小熊久美子・Tran NGA・滝沢 智
- 藻類を含有する水道水源に対する前塩素および凝集処理のセラミック膜ろ過ファウリングの抑制効果…………… III_29
村田直樹・青木伸浩・本山信行・李 富生
- EFFECTS OF EXTRACELLULAR POLYMERIC SUBSTANCES (EPS) AND IRON ION ON COLONY FORMATION OF UNICELLULAR *MICROCYSTIS AERUGINOSA*…………… III_39
Yoshimasa AMANO・Takuya HOSOI・Motoi MACHIDA・Fumio IMAZEKI
- THE EVALUATION OF *SINANODONTA WOODIANA* APPLICATION FEASIBILITY AS A *MICROCYSTIS*-BLOOMING REMOVAL TOOL IN MICROCOSM EXPERIMENTS…………… III_45
Yuxian LIU・Aimin HAO・Yasushi ISERI・Chunjie LI・Zhenjia ZHANG・Takahiro KUBA
- 発展途上国における養殖池等への液膜式酸素供給装置の適用に関する研究…………… III_55
岩佐浩道・今井 剛・神野有生・樋口隆哉・山本浩一・関根雅彦

水道事業経営と費用負担からみた開発途上国へのハイブリッド給水システム導入の可能性…… III_65

清水聡行・西田太一・村上創一・山田 淳

HOUSEHOLD COPING MEASURES WITH WATER SCARCITY: A CASE STUDY IN KATHMANDU, NEPAL…… III_73

Binaya PASAKHALA・Hidenori HARADA・Shigeo FUJII

Shuhei TANAKA・Binaya R. SHIVAKOTI・Sangam SHRESTHA

アフリカサヘル地域での使用を想定した傾斜土槽システムによる生活雑排水の処理…… III_83

牛島 健・田中絵梨奈・土方野分・伊藤竜生・船水尚行

EFFECT OF TEMPERATURE, PH AND VEGETATION ON THE REMOVAL OF ZINC FROM MINE WATER IN
AEROBIC WETLAND MESOCOSM…… III_91

Shigeyuki ARAI・Kazunori NAKANO・Osamu NISHIMURA・Yoshio AIKAWA

AN *IN-SITU* DENITRIFICATION AND OXIDATION PROCESS WITH INJECTION OF ELECTROLYTIC
HYDROGEN AND OXYGEN…… III_99

Jian YE・Yuka NIDEGAWA・Yutaka SAKAKIBARA

EFFECT OF THE VEGETATION AND SUBSURFACE WATER LEVEL ON NITROGEN REMOVAL IN A FIVE-STAGE
VERTICAL FLOW CONSTRUCTED WETLAND…… III_105

Kazunori NAKANO・Hongii CUI・Kazunori NAKAMURA

Tokuo YANO・Yoshio AIKAWA・Osamu NISHIMURA

浄水汚泥と水生植物を用いた下水処理水の高度処理と資源回収…… III_113

高島正信・安井 秀・中村正治

嫌気無酸素回分式リアクターを用いた都市下水からの栄養塩除去とリン回収	III_121
坂本健一・幡本将史・高橋優信・久保田健吾・荒木信夫 山崎慎一・大久保 努・上村繁樹・原田秀樹・山口隆司	
ナノサイズ無機層状複水酸化物(NLDH)によるリン回収に関する研究	III_129
三島悠一郎・大野睦浩・栖原秀郎・荒木宏之	
多重電極を用いた高効率リン除去・HAP回収法に関する基礎的研究	III_137
吉野弘晃・Vo Huu CONG・榊原 豊	
NaOH処理を利用したきこ廃菌床からの資源回収	III_145
岡部陽平・齋藤耕平・中村明靖・幡本将史・志田洋介 小笠原 渉・福田雅夫・若山 樹・今田美郎・山口隆司	
麦焼酎粕乾燥固形物をきこの培地に用いたヒラタケ子実体の成分特性と廃培地の 再利用に関する研究	III_151
山内正仁・山田真義・草原大貴・八木史郎・是枝清上・三谷紘明・山口隆司	
SORPTION CHARACTERISTICS OF CESIUM ONTO RESERVOIR SEDIMENT	III_159
Jiefeng LI・Alif SAMSEY・Wenhan LI Toshiyuki KAWAGUCHI・Yongfen WEI・Fusheng LI	
森林内 ¹³⁷ Cs動態モデルによる福島原発事故後の森林土壌汚染の将来予測と除染効果の推定	III_167
島田洋子・芦田貴志・Seongjoo KANG・米田 稔・松井康人・颯田尚哉・藤田泰崇	
夏井川流域における放射性Csの発生源と動態予測に関する研究	III_175
佐藤圭輔・菊地綾華・棚橋 弘	

廃船舶の放射能調査と除染への基礎的な取り組み	III_187
滝上英孝・山本貴士・鈴木 剛・竹内幸生・田野崎隆雄・高田光康・大久保拓郎	
瞬間的に排出された大気汚染物質の気象シナリオ日を用いた長期平均濃度評価	III_195
玉井昌宏・澤井健志	
パイロットバルーンを用いた大阪平野北部冷気流の観測	III_205
玉井昌宏・鳥山 仁	
トルエンガス処理に用いたDHSリアクター内の微生物群衆構造解析	III_215
山口剛士・中村将一郎・幡本将史・田村英輔・谷川大輔	
川上周司・加藤 薫・長野晃弘・山口隆司	
カテコール分解遺伝子導入によるPCB分解菌の分解遺伝子群転写活性の強化	III_223
伊藤 拓・遠藤銀朗・福田雅夫・宮内啓介	
MONITORING OF RIBOSOMAL RNA IN THE SUPERNATANT OF ACTIVATED SLUDGE	III_231
He YANG・Wataru SUDA・Kenshiro OSHIMA	
Masahira HATTORI・Hiroyasu SATOH・Takashi MINO	
高塩濃度環境下においてニッケルが微生物群集構造に与える影響の評価とニッケル耐性細菌の分離・培養	III_241
渋谷幸子・石川愛弓・玉木秀幸・原田秀樹・久保田健吾	
カソードの酸素還元能力が微生物燃料電池の発電および微生物群集に与える影響	III_249
市橋 修・廣岡佳弥子・黄 魁	

下水処理UASB後段のDHSリアクターにおける排水処理特性と真核生物群集構造の季節変動……	III_257
宮岡佑馬・幡本将史・珠坪一晃・小野寺 崇 多川 正・上村繁樹・荒木信夫・山口隆司	
安達太良山から湧出する硫酸酸性水の硫酸イオン濃度の将来動向推定……	III_265
酢谷大輔・加藤善盛・内海真生・杉浦則夫	
フルオロイオノフォアを用いた蛍光分光法による工場廃水中Zn ²⁺ の定量……	III_275
羽深 昭・吉川弘晃・大屋光平・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久	
下水汚泥灰から回収されたアパタイト，処理灰の鉛収着能と収着資材としての可能性……	III_281
加藤雅彦・松岡秀明・服部哲也・佐藤 健	
自然水中において腐植物質の化学的性質が第一鉄の酸化速度に及ぼす影響……	III_291
寺尾晃明・藤井 学・菊地哲郎・吉村千洋	
水田における溶存態ケイ素の収支……	III_301
石橋融子・熊谷博史・田中義人・松本源生・石橋正文	
有明海北東部海域における溶存態ケイ素と珪藻類の変遷……	III_307
熊谷博史・石橋融子・田中義人	
総トリハロメタン及び維持更新費用を指標とした人口減少社会における水供給システムの 比較分析……	III_315
山本俊輔・村上道夫・小熊久美子・酒井宏治・酒井宏治・滝沢 智	
水道水の飲用形態を規定する要因評価および飲用形態選択モデルの構築……	III_325
大塚佳臣・荒巻俊也	

水道管路システムのライフサイクルCO ₂ に関するモデル分析	III_337
荒井康裕・小泉 明・堀川博哉・稲員とよの・Bambang Bakri	
管路情報が少ない中小事業体における配水管の破損予測方法	III_345
細井由彦・増田貴則・赤尾聡史	
配水管路の事故危険度に関するGIS評価システムの構築	III_355
國實誉治・稲員とよの・森永 拓・小泉 明・田村聡志・佐藤清和・馬野仁史	
水道統計を基にした水道事業者等における農薬類の測定計画の解析	III_363
小坂浩司・浅見真理・佐々木万紀子・松井佳彦・秋葉道宏	
下水処理施設放流水中の残留塩素に着目した毒性同定評価	III_375
山本裕史・矢野陽子・森田隼平・西家早紀・安田侑右・田村生弥・鏑迫典久	
琵琶湖・淀川流域の水道水におけるヨウ素系消毒副生成物の存在実態	III_385
越後信哉・森田悠斗・伊藤禎彦	
GC/MS一斉分析データベースとヒメダカ仔魚濃縮毒性試験を用いた流域内の化学物質と 毒性の挙動調査	III_393
吉村弥奈美・Riyanto Haribowo・山下ひろえ・関根雅彦・下濃義弘 神野有生・樋口隆哉・山本浩一・今井 剛	
水生生物3種に対する短期慢性毒性試験を利用した河川水試料中の毒性原因物質群の特徴化	III_401
森田隼平・安田侑右・田村生弥・鏑迫典久・山本裕史	
パルス放電処理による有機フッ素化合物含有廃水の処理特性に関する基礎的研究	III_411
西村文武・門脇一則・三馬大幸・松村千里・竹峰秀祐・林 佳史・津野 洋	

セスジユスリカの繁殖毒性・羽化毒性からみた高速道路塵埃の生態影響評価の基礎的研究…… III_419

市木敦之・高村良知

THE EFFECT OF REDUCTION OF AERATION PERIOD ON ORGANIC POLLUTANTS REMOVAL IN SEQUENCING BATCH ACTIVATED SLUDGE REACTORS…… III_427

Wei SHI・Hiroyasu SATOH・Takashi MINO

ディスポーザー排水の負荷量原単位と流下過程の水質変動を考慮した公共下水道終末処理場の流入水への影響…… III_435

阿部貴大・荻野修大・宮里直樹・青井 透

下水処理場の流域における水・物質・エネルギー循環拠点化に関する研究…… III_445

福嶋俊貴・宗宮 功

雨水利用実験住宅における雨水有効活用に向けた水収支および水質面での実証的検討…… III_453

渡辺亮一・浜田晃規・伊豫岡宏樹・山崎惟義

島谷幸宏・山下三平・森山聡之・皆川朋子

揮発性有機塩素化合物実土壤汚染サイトを題材とした簡便な費用ベースのサステイナブルアプローチ手法の試み…… III_461

古川靖英・保高徹生・大村啓介・小林 剛

温暖化による水温および水深の変化が海草の光合成・呼吸速度に与える影響…… III_473

長濱祐美・池上裕輔・野村宗弘・西村 修

中小河川における魚類生息場の評価手法の利用方法について…… III_481

伊藤浩文・関根雅彦・中村好希・神野有生・山本浩一・岡室直樹・田部崇博

河川の水質環境および物理環境がヒゲナガカワトビケラの遺伝的多様性に与える影響……………	III_489
八重樫咲子・渡辺幸三・大村達夫	
イソシジミ (<i>Nuttallia olivacea</i>) の生育状況と餌料環境の変動特性……………	III_495
丸尾知佳子・藤林 恵・相川良雄・西村 修	
亜硝酸酸化細菌の反応を例とした可逆的および不可逆的阻害現象の理論的考察……………	III_503
劉 兵・ラジブ ゴエル・寺嶋光春・安井英斉	
活性汚泥と消化汚泥を用いたAnammoxグラニューールの培養および阻害因子の解析……………	III_515
張 彦隆・牛 啓桂・李 玉友	
高塩分環境下に生息するポリリン酸蓄積細菌……………	III_523
小寺博也・間口暢之・金田一智規・尾崎則篤・大橋晶良	
高感度FISH法を用いた機能と系統を結びつけるシングルセル解析による脱窒素細菌の同定…	III_531
高橋竜司・荒木信夫・川上周司・青木仁孝・山口隆司	
実証規模下水処理UASB-DHSシステムにおける後段DHSリアクターの微生物群集構造解析と脱窒細菌群 の定量……………	III_539
井口晃徳・大久保 努・立花 真・永井寛之 上村繁樹・山口隆司・久保田健吾・原田秀樹	
ダム下流河川の流水性・止水性ハビタット間の微粒状有機物の起源の違い……………	III_547
高橋真司・竹門康弘・大村達夫・渡辺幸三	
水面被覆を伴う小規模閉鎖水域に作用する風による溶存酸素供給効果に関する研究……………	III_557
尾崎彰則	

流動と底質有機炭素の起源に注目した伊豆沼の底質形成機構の解析……………	III_565
藤林 恵・野村宗弘・許 暁光・佐藤 亮・相川良雄・西村 修	
広島湾流入域における分流式下水処理場および湾内底質に対する多環ムスク類およびトリクロサンの負荷と物質収支……………	III_571
尾崎則篤・上村浩樹・田中辰憲・森下史崇 金田一智規・大橋晶良・Kai BESTER・Per MOLDRUP	
灌漑期実態調査にもとづく水田小流域における汚濁物質の挙動と収支の評価……………	III_581
澤田育則・市木敦之・出井寛志・大久保卓也・國松孝男	
高温嫌気性膜分離法によるコーヒーかすのメタン発酵……………	III_589
高柳和幸・喬 偉・李 玉友・大坂典子・押部 洋	
オキシデーショಂಡィッチ汚泥と廃油揚げを用いた高濃度混合嫌気性消化……………	III_597
戸苅丈仁・池本良子・中木原江利・中出貴大・古 婷婷・本多 了	
回分式実験による下水汚泥と有機性廃棄物の嫌気性消化特性調査……………	III_605
日高 平・王 峰・内田 勉・鈴木 穰	
高濃度鶏糞のメタン発酵におけるアンモニア阻害と発酵温度の影響……………	III_615
北條俊昌・牛 啓桂・喬 瑋・李 玉友	
EGSB法による飲料系工場排水の無加温メタン発酵処理技術の開発……………	III_623
藤本典之・稲葉英樹・窪田恵一・珠坪一晃	
水中のクリプトスポリジウム・ジアルジア検査における遺伝子検査法の実用性に関する検討……………	III_631
岸田直裕・原本英司・今野祥顕・泉山信司・浅見真理・秋葉道宏	

パイロシーケンシング法による下水中のノロウイルスの同定…………… III_639

勝又雅博・真砂佳史・大村達夫

農業利用を想定したUF膜処理による下水再生水の定量的微生物リスク評価：ノロウイルスを対象とした事例的研究…………… III_647

安井宣仁・諏訪 守・桜井健介・鈴木 穰・小林憲太郎・高嶋寛生

低pH抽出法及び酵素抽出法を用いた養殖カキからのノロウイルスの定量検出…………… III_657

伊藤紘晃・真砂佳史・植木 洋・渡部 徹

SPATIAL AND TEMPORAL VARIATION IN CONCENTRATION OF F-SPECIFIC RNA BACTERIOPHAGES IN AN OPEN CHANNEL RECEIVING *JOHKASOU* EFFLUENTS…………… III_667

Ahmad S. SETIYAWAN・Toshiro YAMADA・Joni A. FAJRI・Fusheng LI

Denny HELARD・Akihiro HORIO・Ming Huang・Toshiyuki KAWAGUCHI