

環境工学研究論文集 Vol. 44 (2007)

目 次

- (1) アサリ保護放流実験に基づく干潟再生事業の効果の検討…………… 1
尾添紗由美・関根雅彦・藤井暁彦・萩原淳子・今井 剛・樋口隆哉
- (2) 港湾域の底泥中化学物質濃度と底生生物叢の関係…………… 7
内藤了二・中村由行・浦瀬太郎・金子尚弘
- (3) 有明海の干潟底質改善における発泡ガラス材の有効性…………… 17
牛原裕司・林 重徳・原 裕・松尾保成・杜 延軍
末次大輔・M. Azizul MOQSUD
- (4) NATURAL AND ANTHROPOGENIC FACTORS AFFECTING SEASONAL VARIATION
OF WATER QUALITY IN DAU TIENG RESERVOIR, VIETNAM…………… 23
Nguyen Thi Van HA・Satoshi TAKIZAWA・Nguyen Vo Minh HANG
Phan Thi Diem PHUONG
- (5) 東京都区部の地下水窒素汚染の現状と汚染源の推定…………… 31
黒田啓介・福士哲雄・滝沢 智・愛知正温・林 武司・徳永朋祥
- (6) 下水再生水の畑地灌漑利用における土壌及び水環境に及ぼす影響…………… 39
重松賢行・吉田綾子・山下尚之・田中宏明
- (7) 階段式魚道におけるプランジングフローと
ストリーミングフローの発生予測式の提案…………… 49
鬼束幸樹・秋山壽一郎・川良典彰・飯國洋平・木内大介

(8) アユの産卵に適した浮き石状態の発生条件	59
鬼束幸樹・永矢貴之・白石芳樹・東野 誠・高見 徹・的場眞二 秋山壽一郎・尾関弘明・畑中弘憲・中川由美子	
(9) 裂田水路における河床材料の変化が 絶滅危惧種スナヤツメに与える影響に関する研究	67
渡辺亮一・山崎惟義・島谷幸宏・河口洋一	
(10) 局所的な河川環境に着目した室内実験によるアユの環境選好性の定量化に関する研究	75
野口浩幸・関根雅彦・渡部守義・浮田正夫	
(11) 宮城県中南部のウルマーシマトビケラ地域集団の遺伝的多様性と分化	83
渡辺幸三・草野 光・大村達夫	
(12) 主成分分析を用いた窒素飽和状態の溪流の検出	93
川上智規・能登勇二・青井 透・宮里直樹・森 邦広	
(13) ダム上下流の河川水生昆虫分集団間の遺伝的分化シミュレーション	99
菊池祐二・渡辺幸三・風間 聡・大村達夫・沢本正樹	
(14) 土壌-植物系における臭素酸の挙動と形態変化に関する基礎的研究	107
大橋史彦・颯田尚哉・立石貴浩	
(15) 二価金属存在下におけるクエン酸第二鉄錯体とDesferrioxamine Bの リガンド交換動力学	115
伊藤紘晃・藤井 学・佐々木史織・T. David WAITE・大村達夫	
(16) 下水道未普及地域における河川生物膜による直鎖アルキルベンゼンスルホン酸 浄化作用の評価	127
田村生弥・太田美菜子・関澤 純・山本裕史	

(17) MF膜ろ過における物理的に不可逆的な膜ファウリングの前凝集処理による抑制	135
山村 寛・前田智宏・木村克輝・渡辺義公	
(18) 浸漬型膜分離活性汚泥法において気泡径及び曝気量が膜面せん断力に与える影響	143
李 泰日・長岡 裕	
(19) 初期オゾン消費量を考慮した下水二次処理水の効果的オゾン処理	151
長谷川絵里・山田春美・津野 洋	
(20) オゾン添加活性汚泥法による有機物ならびに栄養塩除去特性	159
西村文武・加藤 剛・藤原 拓・津野 洋・増田理子・渡邊政広	
(21) 高温好気処理法における長期運転時の処理障害に関する研究	167
佐川正浩・田 庚昊・野村宗弘・千葉信男・中野和典・西村 修	
(22) 新規発想に基づく高効率型液膜式酸素供給装置の開発に関する研究	175
寺岡 聡・今井 剛・朱 花・樋口隆哉・関根雅彦	
(23) REMOVAL OF PERFLUOROCHEMICALS FROM WASTEWATER BY GRANULAR ACTIVATED CARBON ADSORPTION	185
Yong QIU・Shigeo FUJII・Shuhei TANAKA	
(24) 塩分濃度による亜硝酸型硝化の誘導効果の有無	195
阿部憲一・大橋晶良・山口隆司・徳富孝明	
(25) 二段ステップ流入式上向流型anammoxリアクターにおける処理性の評価	201
高橋慶考・對馬育夫・下川正貴・岡部 聡	

(26) 人口減少を考慮した汚水処理施設整備方法の検討	207
細井由彦・上地 進	
(27) ASMのDeath & regeneration conceptを用いた活性汚泥処理プロセスと 嫌気性消化プロセスの数学的統合	217
安井英斉・小松和也・ラジブ ゴエル・李 玉友・野池達也	
(28) 物理化学的手法による有機成分分画の活性汚泥モデルシミュレーションへの適用	229
工藤和正・阿部善成・伊藤 司・渡邊智秀	
(29) 配水管網管理のための濁質堆積量の推定並びに効率的な洗管計画	239
國實誉治・稲員とよの・小泉 明・有吉寛記・下村政裕	
(30) 水環境におけるエンドトキシンの変動要因と浄水処理過程における エンドトキシン除去特性	247
大河内由美子・石川 卓・高橋恭介・伊藤禎彦	
(31) 異臭味産生藻類のファジイニューラルネットワークによる増殖要因解析	255
石橋良信・及川栄作・本多裕之・安達智広・中栞昌弘	
(32) 溶存有機物を構成する化学構造からのハロ酢酸生成特性	265
越後信哉・矢野雄一・徐 育子・伊藤禎彦	
(33) 低圧逆浸透膜による医薬品類及び身体のケア製品由来物質 (PPCPs) の 分離特性と影響因子	275
尾崎博明・池嶋規人・深見晃司・児戸睦尚・松井三郎	
(34) UVおよびUV/H ₂ O ₂ を用いた連続処理実験での下水2次処理水中のPPCPsの除去特性	283
金 一昊・山下尚之・田中宏明・田久保剛・岩崎達行	

(35) 下水処理過程での溶存態・懸濁態PPCPsの挙動	291
奥田 隆・小林 義和・山下尚之・田中宏明	
(36) 多孔質セラミックス電極を用いた排水中医薬品の電気分解処理	299
谷口省吾・尾崎博明・山田 修・Rabindra Raj GIRI	
(37) 淀川流域の下水処理場放流水と支川における医薬品の存在実態	307
杉下寛樹・山下尚之・田中宏明・田中周平・藤井滋穂・宝輪 勲・小西千絵	
(38) 低濃度内分泌攪乱物質の電気化学的連続処理に関する基礎的研究	313
柏村 斉・榊原 豊	
(39) LC/MS/MSによるコンポスト試料中医薬品の分析法の検討	321
小野田優・伊藤竜生・佐藤修之・伊藤光明・船水尚行	
(40) BEHAVIOR OF 17 β -ESTRADIOL IN THE COMPLETELY MIXED OVERLYING WATER PHASE OF SEDIMENTED MUD CORES	331
Reni DESMIARTI・Fusheng LI・Akira YUASA・Kanae INOUE・Yutaka SUZUKI	
(41) おが屑担体を用いたし尿のコンポスト化過程におけるエストロゲン類の挙動	339
伊藤竜生・船水尚行	
(42) 尿中の微量有害物質の電気化学的除去に関する研究	347
小野大樹・林 雅樹・榊原 豊	
(43) 市原港の底質ダイオキシン類汚染が東京湾に及ぼす影響	355
山崎智弘・益永茂樹	

(44) 北陸・東海におけるPAHs降下量の季節および地域変動特性·····	363
	奥川光治
(45) 大和川における農薬の流下特性·····	375
	奥村 洋一・辻本暁子・貫上佳則・水谷 聡
(46) 大和川における多環芳香族炭化水素類の流下特性·····	383
	伊藤祐一・林 直人・貫上佳則・水谷 聡
(47) 有明海沿岸クリーク地帯に位置する農地ブロックからの重金属負荷·····	391
	濱田康治・吉永育生・人見忠良・三浦 麻・高木強治
(48) BIOTRANSFORMATIONS OF ARSENIC SPECIES IN ACTIVATED SLUDGE PROCESS·····	397
	Harinaivo A. ANDRIANISA・Ayumi ITO・Atsushi SASAKI Masaaki IKEDA・Jiro AIZAWA・Teruyuki UMITA
(49) グアバの葉を用いたバングラデシュにおける地下水中の ヒ素除去モニタリング手法に関する研究·····	407
	王 博・北脇秀敏・Md. mafizur RAHMAN
(50) 5 価のアンチモンで汚染させた土壌の溶出特性と原子価の変化·····	417
	颯田尚哉・日景都江・福谷 哲
(51) 高温で捕集された溶融飛灰の粒径別性状·····	427
	高岡昌輝・塩田憲司・増井 芽・高橋正光・宍田健一 田中朝都・富田康弘・石山卓弘・武田信生
(52) 炭酸化処理した都市ごみ焼却飛灰セメント固化体の拡散溶出試験による評価·····	435
	水谷 聡・植村政也・山田攻男・貫上佳則

(53) 瓦破碎材の代替土壌としての有効性について	443
紙谷 淳・米田 稔・新井貴史	
(54) 廃棄物熔融スラグ利用アスファルトの磨耗粉塵におけるスラグの寄与	453
高橋史武・貴田晶子・島岡隆行	
(55) 廃棄物処分場の遮水処理材へ適用される膨潤性止水材の膨潤・強度特性	463
稲積真哉・若月 正・小林賢勝・木村 亮	
(56) 生ごみからの各種別L-乳酸塩の発酵とポリ乳酸の合成に関する研究	471
津野 洋・赤尾聡史・宮井公太郎・日高 平・堀江 匠	
(57) 甘藷焼酎蒸留粕を利用した高付加価値きのこ（エリンギ）の実用化に関する研究	481
山内正仁・今屋竜一・山田真義・増田純雄・木原正人・米山兼二郎・原田秀樹	
(58) し尿処理施設の運転管理者へのアンケートに基づく 施設運転に与える浄化槽汚泥の影響調査	491
原田英典・松田知成・松井三郎	
(59) 一般廃棄物処分場の安定化指標としてのキノンバイオマーカーの有効性	499
藤田昌史・今井健太郎・辻 幸志・坂本 康	
(60) バンドン市のスラム地区における屎尿コンポスト収集輸送システムの検討	505
牛島 健・入江光輝・Neni SINTAWARDANI・Jovita TRIASTUTI・石川忠晴	
(61) 貯水池からの表層放流がアオコ発生に及ぼす影響	513
北澤弘美・富永和樹・北田真吾・斉藤 滋・佐藤親房・小泉 明	

(62) 漆沢ダム貯水池におけるアオコ発生制御効果の検討	525
野村宗弘・佐藤博信・設楽和彦・坪根史佳・千葉信男 藤本尚志・中野和典・西村 修	
(63) <i>Microcystis aeruginosa</i> に対する紫外線の増殖抑制効果及び 細胞からのマイクロキスティン放出量の評価	531
酒井宏治・片山浩之・小熊久美子・大垣眞一郎	
(64) ダム貯水池における珪藻類による珪酸捕捉量の評価	539
天野邦彦・時岡和利	
(65) 博多湾におけるホトトギスガイコホートの加入過程に及ぼす影響因子の解析	547
山崎惟義・渡辺亮一・北野義則・熊谷博史	
(66) 網張り試験による流速減衰と二枚貝浮遊幼生着底促進効果について	555
樋渡武彦・森 鐘一・東 博紀・村上正吾・出口一郎・木幡邦男	
(67) 有明海におけるカキ養殖再興による環境改善の可能性	563
小川裕樹・伊豫岡宏樹・鮎本健治・楠田哲也	
(68) 嫌気性生物処理における適正量の酸素導入による 硫酸塩還元菌の制御に関する基礎的研究	571
井籠俊人・王 新海・今井 剛・荒金光弘・樋口隆哉・関根雅彦	
(69) Expanded Granular Sludge Bed (EGSB) リアクターによる実下水処理特性の評価	579
大河原正博・西山桂太・山口隆司・珠坪一晃・井町寛之・原田秀樹・大橋晶良	

(70) 過負荷による高温UASBリアクター処理性能の破綻および回復	589
田村英輔・中村猛利・河島正明・Narin PATTANANUWAT・山口隆司 井町寛之・原田秀樹・大橋 晶良	
(71) 独立栄養および従属栄養脱窒細菌が共存する脱窒槽における硫黄の蓄積	597
池本良子・山下恭広・金子えりか	
(72) 連続水素発酵における炭素－窒素バランスの変化に対する細菌叢と 水素生成能の応答	605
川越保徳・日野なおえ・中尾雅治・藤本 綾・古川憲治	
(73) プラスミド保持細菌の導入による土壤微生物群集の構造と機能の変化	613
井上大介・筒井裕文・山崎祐二・村重勝士・清 和成 惣田 訓・藤田正憲・池 道彦	
(74) 生ごみを対象とした高温メタン発酵槽における微生物群集解析	625
千 智勲・日高 平・洪 鋒・越川博元・岩崎大介・津野 洋	
(75) apsA mRNAを標的としたFISH法による硫酸塩還元菌群の検出	633
大塚勇輝・橋本尚人・荒木信夫・阿部憲一・川上周司・山口隆司・珠坪一晃	
(76) NAPLプール推定へ向けた時間モーメントの空間変動特性評価	641
井上一哉・正木一平・鈴木章世・田中 勉	
(77) 子供の手指に付着する土壌量から見た土壌摂食量のデフォルト値の妥当性	653
池上麻衣子・米田 稔・森澤眞輔	

(78) 確率論的手法による主観情報を考慮した最適モニタリング地点決定法の検討……………	661
福島智之・米田 稔・森澤眞輔・坂内 修	
(79) 晶析技術を用いた下水汚泥からのリン資源回収プロセスの開発……………	673
島村和彰・水岡亜聖・石川英之・平沢 泉	
(80) 亜臨界水処理を用いた余剰汚泥の嫌氣的生分解性の向上に関する研究……………	679
荒金光弘・今井 剛・吉田健一・樋口隆哉・関根雅彦・村上定瞭・竹内正美	
(81) 中温と高温の嫌気性消化汚泥の粘性特性の比較……………	687
寺嶋光春・ゴエル ラジブ・小松和也・安井英斉・高橋 弘・李 玉友・野池達也	
(82) 硫黄サイクルを利用した下水汚泥からのリン・重金属の逐次除去……………	695
高島正信・田中義人	
(83) 温度フェーズと中間オゾン処理を組合わせたプロセスによる 余剰汚泥嫌気性消化の促進効果……………	703
小林拓朗・李 玉友・原田秀樹・安井英斉・野池達也	