

環境工学研究論文集 Vol. 45 (2008)

目 次

- (1) バングラデシュ帯水層を想定したヒ素溶出作用因子の挙動解析…………… 1
高橋直樹・佐藤佳央・石橋良信・韓 連熙・M. T. Rahman・真野 明
- (2) 農業小流域から流出する粒子態汚濁物質の流出特性と負荷量把握に関する研究…………… 9
李 衡峻・増田貴則・細井由彦
- (3) 晴天時における，生活排水，畜産排水起源の
トレーサー物質および栄養塩類の流出実態…………… 19
岡安祐司・鈴木 穰
- (4) 淀川水系における医薬品類の挙動に関する検討…………… 29
花本征也・杉下寛樹・山下尚之・田中宏明・宝輪 勲・小西千絵
- (5) 流況－生息環境評価モデルに基づく最適河道断面の選択手法の提案…………… 39
永矢貴之・白石芳樹・釜瀬明日香・鬼東幸樹
東野 誠・高見 徹・東 均・秋山壽一郎
- (6) 河川感潮部の底面せん断応力の評価に関する研究…………… 51
坂本淳一・松本治彦・羽田野袈裟義・天野卓三
- (7) 太田川放水路における汽水干潟生態系に及ぼす増水の影響…………… 59
綿谷慎一・中野陽一・今井 剛・中井智司・西嶋 渉・岡田光正

(8) 臭素酸のコマツナ成長抑制作用に及ぼす陽イオンの影響	65
川向有希子・颯田尚哉・立石貴浩	
(9) 江戸川下流に造成された人工ワンドにおける魚類相と環境条件の推移	73
西田一也・古澤由美子・岡崎大輔・君塚芳輝	
(10) コアマモの生育に与える干出時間及び底質の影響	81
池上裕輔・野村宗弘・長濱祐美・中野和典・西村 修	
(11) 海岸浸食に伴って形成される海底環境が底生動物と底生魚類に与える影響	89
長濱祐美・大鷲理照・吉河秀郎・根元謙次・西村 修・木村賢史	
(12) ナルトビエイ等による二枚貝食害の検出法の開発	97
萩原淳子・関根雅彦・藤井暁彦・尾添紗由美・渡部守義	
(13) 漆沢ダム湖におけるアオコ発生メカニズムに関する検討	103
増田周平・野村宗弘・坪根史佳・千葉信男・藤本尚志・中野和典・西村 修	
(14) 分光反射率データを用いた汽水湖における高クロロフィル a 濃度の推定精度評価	113
作野裕司・松永恒雄	
(15) 閉鎖性水域における水質環境が高濃度酸素水の底層部への拡散 およびその水質改善に及ぼす影響	121
今井 剛・村上奉行・樋口隆哉・関根雅彦	
(16) ダム湖における越冬 <i>Microcystis</i> sp. の再浮上支配要因の検討	131
牛島 健・嶋 国吉・山崎幸司・柴田敏明・大嶋光男・矢沢賢一	

- (17) 重合核アルミニウムイオン存在下における珪藻の生息に及ぼす共存金属イオンの影響…… 139
佐藤洋平・伊藤 歩・館 紀昭・佐々木貴史・相澤治郎・梅田輝之
- (18) *Microcystis aeruginosa* の増殖と鉄摂取に与える細胞外スーパーオキシドの影響…… 147
佐々木史織・藤井 学・伊藤紘晃・真砂佳史・T. David Waite・大村達夫
- (19) ポリフェノールの *Microcystis aeruginosa* に対するアレロパシー効果の
新たなバイオアッセイ手法による評価…… 157
塩入万莉子・武田文彦・千葉信男・野村宗弘・中野和典・西村 修
- (20) 藻類を用いた生態影響評価試験における新バイオアッセイ手法と既存手法の比較…… 163
武田文彦・塩入万莉子・野村宗弘・中野和典・西村 修
- (21) 血清抗体を指標としたカンボジア農村部における水系感染症のリスク評価…… 169
佐々木司・渡部 徹・三浦尚之・真砂佳史・中村 哲・大村達夫
- (22) Enzymatic Virus Elution 法によるカキ中腸腺からのウイルス誘出技術の開発…… 179
奥村千恵・真砂佳史・佐野大輔・植木 洋・大村達夫
- (23) 宮城県内の畜産地帯を流域とする河川における薬剤耐性菌分布の実態…… 187
中尾江里・中野和典・野村宗弘・千葉信男
西村 修・渡邊 節・中村朋之・畠山 敬
- (24) MICROARRAY ANALYSIS OF EUBACTERIAL COMMUNITY AND BACTERIAL PATHOGENS
IN LEACHATE FROM THREE DIFFERENT LANDFILLS OF JAPAN…… 195
Rahul R. UPADHYE・Daisuke INOUE・Tomonori ISHIGAKI
Kazunari SEI・Michihiko IKE

(25) 特定細菌放出に伴う土着細菌群集への影響：評価手法の検討	203
榊 あや・奥山加代子・中村寛治	
(26) 大気汚染評価に対する植物葉中 GST 活性の利用可能性	211
栗栖（長谷川）聖・濱 理貴・花木啓祐	
(27) 活性汚泥から分離した細菌による亜硫酸の生物学的酸化に関する基礎的研究	219
ANDRIANISA Harinaivo Anderson・伊藤 歩・三浦洵一・相澤治郎・海田輝之	
(28) 活性汚泥中微生物群集構造解析のための超音波破碎と希釈による新規 DNA 抽出手法の開発	225
佐藤弘泰・小貫元治・味埜 俊	
(29) 人工安水処理活性汚泥中の好気性フェノール分解細菌の RNA-SIP 法による同定	233
末岡一男・小貫元治・佐藤弘泰・味埜 俊	
(30) ADSORPTION CHARACTERISTICS OF HEAVY METALS ON MIXTURE OF ANDISOL AND WASTE IRON POWDER AS COVER SOIL BARRIER	241
Kazuyuki SUZUKI・Takeshi YOSHIOKA・Yoshiro ONO	
(31) 焼却灰の洗浄処理と金属類の挙動	251
山下泰志・水谷 聡・貫上佳則	
(32) 火葬炉から排出される有害物質の実態調査とその抑制対策	259
武田信生・高岡昌輝・大下和徹	

(33) INVESTIGATION OF MATERIAL SEPARATION OF MIXED CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE BY SORTING PROCESS	271
Alonso Montero・Yasumasa TOJO・Takayuki MATSUO・Toshihiko MATSUTO Masato YAMADA・Hiroshi ASAKURA・Yusaku ONO	
(34) 一般廃棄物収集有料化の計量厚生分析―家計生産関数を考慮した CGE モデル―	279
小池淳司・山口由美子・細井由彦	
(35) 水中放電とオゾンを用いた廃水の脱色効率の比較	289
高橋克幸・佐藤大樹・内藤 潤・向川政治・高木浩一・藤原民也・颯田尚哉	
(36) CHARACTERIZATION OF PRETREATED Palygorskite for ammonia gas adsorption	295
Qiong ZHANG・Takaya HIGUCHI・Masahiko SEKINE・Tsuyoshi IMAI	
(37) 粉末活性炭による残留性有機フッ素化合物類の吸着除去特性および影響要因の検討	301
木村功二・藤井滋穂・田中周平・邱 勇・野添宗裕	
(38) 活性炭の微粉化が活性炭吸着に与える効果	309
安藤直哉・松井佳彦・松下 拓・大野浩一・佐々木洋志・中野 優	
(39) DHS リアクターによる無曝気方式硝化プロセスの処理特性	317
服部 賢・小地沢俊宏・渡辺悠介・タンドカール マダン 久保田健吾・李 玉友・原田秀樹	
(40) UASB-DHS システムによる化学合成樹脂含有廃水の分解	325
谷口涼子・井口晃徳・多川 正・山崎慎一・荒木信夫・井町寛之・山口隆司	

- (41) 超高温酸発酵処理を組み込んだ生ごみおよび下水汚泥の嫌気性処理技術の開発…………… 333
 李 名烈・日高 平・津野 洋
- (42) 下水汚泥の嫌気性消化における無機物の溶解析出挙動の熱力学的解析…………… 341
 小松和也・安井英斉・李 玉友・野池達也
- (43) EVALUATION OF BIOWASTE COMPOST APPLICATIONS TO
 FARMLAND WITH ADDITIONAL MINERAL NUTRIENTS…………… 349
 Boyang LI・Takaya HIGUCHI・Masao UKITA・Tsuyoshi IMAI・Masahiko SEKINE
- (44) 水環境及び感染性胃腸炎患者から得られた
 ノロウイルス capsid タンパク質遺伝子の多様性及びアミノ酸配列変異の解析…………… 355
 今井崇博・佐野大輔・真砂佳史・植木 洋・福士謙介・大村達夫
- (45) 新たな代替指標としてマウス分離株を用いた水道水中のノロウイルスの塩素耐性の解明…………… 361
 北島正章・遠矢幸伸・松原康一・原本英司・宇田川悦子・片山浩之・大垣眞一郎
- (46) 利根川流域の小河川におけるクリプトスポリジウム
 およびジアルジアの汚染実態の解明…………… 371
 原本英司・與那城雄司・秋葉道宏・橋本 温・森田重光・浅見真理・国包章一
- (47) 土地利用と河川の大腸菌ファージ濃度の関係ー岐阜市における事例ー…………… 379
 笹島康宏・吉村千洋・李 富生
- (48) 2槽式 UASB-接触酸化処理システムにおける脱窒素細菌群の動態解析…………… 389
 上村基成・荒木信夫・濱口威真・山崎慎一・珠坪一晃・山口隆司

(49) MAR-FISH 法を用いた活性汚泥内における 芳香族炭化水素類の分解に關与する細菌の檢出	399
田辺泰人・金田一智規・尾崎則篤	
(50) 平板培養法とリアルタイム PCR 法による長良川水系微生物密度の檢討	407
原田宣男・李 富生・伊藤真弥・片峯由裕・吉村千洋	
(51) 広瀬川河川中に生息する細菌群集構造の季節変動	415
中村寛治・濱谷美希・相澤瑛美・阿部晋太郎・川口 猛	
(52) 熱処理残渣からのアルカリ溶出に關する研究	423
土手 裕・關戸知雄	
(53) アルカリ条件下における錯体形成剤を用いた都市ごみ焼却灰の 重金属溶出挙動の基礎的檢討	433
高橋史武・江藤次郎・島岡隆行	
(54) 下水汚泥の改良型二段消化とリン溶出・回収のベンチスケール実験	443
高島正信・田中義人	
(55) 家庭系生ごみの組成分析と非滅菌高温 L-乳酸発酵での利用	451
赤尾聡史・榮 祐介・岩崎翔志・門木秀幸	
(56) 施設園芸ハウスにおける湛水が亜酸化窒素の生成・放出に及ぼす影響	459
貞松篤志・藤原 拓・大年邦雄・前田守弘	
(57) 気候変動による主要河川の水質の影響評価	467
川越清樹・菊地 裕・風間 聡・滝沢 智	

(58) 耐塩性光合成水素発酵細菌の集積と太陽光集光照射による複数の 有機酸からの連続水素生成	475
川越保徳・高橋弘和・藤原 綾・古川賢治	
(59) 開発途上国向け低コストコンポスト型トイレの開発	481
伊藤竜生・山崎宏樹・船水尚行	
(60) カキイカダ廃竹炭化物を添加した藻礁ブロックのケイ酸イオン供給能と海中設置効果	487
今岡 務・山崎一穂・鶴田 聡	
(61) 博多湾和白干潟におけるアサリ保全策の有効性	495
藤井暁彦・関根雅彦・萩原淳子・今井 剛・樋口隆哉	
(62) 有明海湾奥部におけるカキ礁分布とカキ養殖による環境改善効果	501
伊豫岡宏樹・小川裕樹・楠田哲也	
(63) 室内実験による護岸ブロックの魚類保全効果の検討	507
中村良一・関根雅彦・橋口麻美・樋口隆哉・今井 剛	
(64) 猪鼻湖堆積物の形態別リンの分布特性	517
対馬孝治・井上隆信・藤田邦彦・金子悠司・青木伸一・陸 眞姫・山田俊郎	
(65) 有明海における潮汐作用による堆積物—直上水間の輸送現象に関する研究	525
土屋大輔・楠田哲也・浜田康治	
(66) BEHAVIOR OF NATURAL ESTROGENS IN SEDIMENT: COLUMN STUDIES AND MODEL EVALUATION	535
Reni DESMIARTI・Fusheng LI・Toshiyuki KAWAGUCHI・Chihiro YOSHIMURA	

(67) 七北田川河口の3つの干潟における堆積有機物の起源とその特徴	547
Woo-Seok SHIN・藤林 恵・野村宗弘・中野和典・西村 修	
(68) 複数経路の曝露を考慮したハロ酢酸の曝露量評価	553
伊藤禎彦・権 大維・武藤輝生・岡下亮介・越後信哉・大河内由美子	
(69) 我が国における飲料水健康危機事例の分析	563
山田俊郎・秋葉道宏・浅見真理・島崎 大・国包章一	
(70) 生活用水需要予測のための需要構造調査とその要因分析	571
清水聡行・吉村啓介・山川幹人・山田 淳	
(71) 維持管理のための浄水場水質管理特性に関する一考察	579
沼田篤男・渡辺晴彦・小泉 明	
(72) 遺伝的アルゴリズム (GA) による濁質除去のための効率的配水制御計画	587
國實誉治・稲員とよの・小泉 明・有吉寛記・西澤常彦	
(73) ANNを用いた配水管網における残留塩素濃度推定モデルと低減化シミュレーション	595
荒井康裕・稲員とよの・小泉 明・赤池陽介・佐藤親房・尾崎 勝	
(74) 送水管路におけるフィールド調査に基づく残留塩素減少モデルに関する研究	605
稲員とよの・小泉 明・荒井康裕・佐藤親房・尾崎 勝・渡辺映一	
(75) ANALYSIS OF ULPRO MEMBRANE FOULING USED FOR GROUNDWATER DEFLUORIDATION	613
Aunnop WONGRUENG・Satoshi TAKIZAWA・Yasuhiro MATSUI Kumiko OGUMA・Suraphong WATTANACHIRA	