

土木学会論文集 G (環境) Vol. 67, No. 7 (2011)

目 次

- (1) ヨード造影剤の琵琶湖・淀川水系及び塩素処理過程における挙動…………… III_1
森田悠斗・越後信哉・伊藤禎彦
- (2) 水道における*N*-ニトロソアミン類とその前駆物質の実態調査…………… III_13
小坂浩司・廣瀬一人・浅見真理・秋葉道宏
- (3) 水道原水中のアミノ酸の存在実態…………… III_23
久本祐資・中村怜奈・小坂浩司・越後信哉・大河内由美子・浅見真理・伊藤 禎彦
- (4) 管路分岐部における濁質の分配挙動制御堰の形状に関する研究…………… III_31
岸本圭司・下保哲二・山本吉彦・小泉 明
- (5) 塩素処理水の臭気に対するカルキ臭原因物質の寄与…………… III_41
佐藤尚行・越後信哉・伊藤禎彦・小坂浩司
- (6) 微生物コミュニティレベルでみる高級脂肪酸阻害メカニズム…………… III_51
射手園章吾・久保田健吾・谷川大輔・珠坪一晃・関口勇地・山口隆司・原田秀樹
- (7) パームオイル圧搾廃液(POME)を処理する密閉型
嫌気性消化槽の処理特性と微生物群集構造…………… III_59
渋谷幸子・久保田健吾・谷川大輔・射手園章吾・珠坪 一晃
山口隆司・関口勇地・S. S. Chen・M. F. M. Yunus・原田秀樹

- (8) 食品廃棄物を対象とした単槽型無加水高温メタン発酵槽の
微量金属添加効果および微生物群集構造解析…………… III_69
宮内大樹・上村基成・帆秋利洋・中村明靖
川上周司・幡本将史・高橋優信・山口隆司
- (9) UASB-DHSシステムによる高濃度フェノール廃水の
連続処理特性とUASB内微生物叢解析…………… III_75
山田真義・久保田健吾・高橋優信・田中秀治
山口隆司・長野晃弘・原田秀樹・山内正仁
- (10) 分子量分画膜を用いた迅速・簡便な配列特異的rRNA定量法の開発…………… III_85
竹村泰幸・関口勇地・原田秀樹・久保田健吾
- (11) Hybridization Chain Reaction (HCR) 法を用いた新規高感度FISH法の開発…………… III_93
山口剛士・川上周司・幡本将史・高橋優信
久保田健吾・井町寛之・荒木信夫・山口隆司
- (12) マイクロサテライトマーカーを用いたヒゲナガカワトビケラの
流域内および流域間移動分散の評価…………… III_99
八重樫咲子・渡辺幸三・大村達夫
- (13) 多様度指数における種の存在比率導出手順の
提案と抽水植物群落の種多様性評価への適用…………… III_107
水谷沙織・田中周平・藤井滋穂・山崎永文・池田大介・
國政瑛大・鎌田正篤・Jorge GARCIA・伊藤依子・西川博章
- (14) 海草コアマモ場と近傍裸地における底質有機物の起源…………… III_117
長濱祐美・中山 亮・Woo-Seok SHIN・藤林 恵・野村宗弘・西村 修

- (15) 揖斐川上流河床に堆積した粒状態有機物の組成と起源ならびに新設ダムの影響…… III_123
 小林慎也・沼田高明・李 富生・廣岡佳弥子・吉村千洋
- (16) 河川水際環境の変化がヨシ群落の生息空間に及ぼす影響…… III_133
 山西博幸・山下 拓・北岡嵩規・白濱祐樹
- (17) 魚類の沈水植物摂食における植物種嗜好性および摂食速度に及ぼす魚類体重の影響…… III_141
 武田文彦・小林紀子・袋 昭太・中野和典・相川良雄
 西村 修・田中仁志・林 紀男・稲森悠平
- (18) 階段式魚道における潜孔の横断配置が魚の遡上特性に及ぼす影響…… III_147
 鬼束幸樹・秋山壽一郎・松田孝一郎・寺島大輔
- (19) 筑後川流域内の停滞水域における珪藻細胞の沈降フラックス…… III_155
 熊谷博史・田中義人・石橋融子・松尾 宏
- (20) マニラ首都圏における台風Ketsana による洪水域内環境水からの
 病原性レプトスピラの検出…… III_165
 沼澤 聡・真砂佳史・齊藤麻理子・山口 諒・押谷 仁・大村達夫
- (21) タイ王国チャオプラヤ川流域における抗生物質耐性大腸菌の分布…… III_173
 本多 了・渡部 徹・真砂佳史・Rungnapa CHULASAK・Kulchaya TANONG
 Tushara Chaminda G.G.・Variga SAWAITTAYOTIN・Krison WONGSILA
 Chawala SIENGLUM・Varisara SUNTHONWATTHANAPHONG・Anupong POONNOTOK
 Chart CHIEMCHAISRI・古米弘明
- (22) 都市河川における医薬品類の減衰…… III_179
 花本征也・中田典秀・山下尚之・田中宏明

- (23) 伊自良川上流の森林流域における栄養塩流出負荷量の評価…………… III_187
酒井友美・井上隆信・横田久里子・大久保陽子
- (24) 鶏ふん焼却灰からのリン回収における硫酸除去のための
カルシウム源の評価に関する研究…………… III_195
土手 裕・関戸知雄・園田忠道・矢野浩司・鈴木祥広
- (25) 閉鎖性水域に対する高度な栄養塩管理の導入に関する一考察…………… III_203
横山佳裕・中野裕香子・吉次祥子・中嶋雅孝・内田唯史・中西 弘
- (26) 笠岡湾干拓地における水質汚濁の現状と安定同位体自然存在比を用いた汚濁機構解析・ III_213
前田守弘・浅野裕一・兵藤不二夫・中島泰弘・藤原 拓・永禮英明・赤尾聡史
- (27) ICRマウスにおける 44nm¹⁴C標識シリカナノ粒子を用いた体内動態評価モデルの構築… III_223
今村治世・高倉誠人・坂井伸光・中山亜紀・佐々木克典
真見一樹・三好弘一・杉本実紀・米田 稔
- (28) FATE OF 17 β -ESTRADIOL DURING BIOLOGICAL SAND FILTRATION:
EFFECT OF FILTRATION RATE AND TEMPERATURES…………… III_233
Denny HELARD, Fusheng LI, Hirotaka TANAKA, Shinta INDAH, Jiefeng LI
- (29) 集積培養系によるメタン生成ベンゼン分解及び
トリクロロエチレン脱塩素化の同時進行…………… III_241
高橋惇太・栗栖 太・古米弘明
- (30) 生活排水に汚染された河川水に対する短期慢性毒性試験…………… III_249
安田侑右・米多佐織・田村生弥・駕田啓一郎・中田典秀
花本征也・亀田 豊・木村久美子・鎌迫典久・山本裕史

- (31) 下水試料中に含まれる懸濁態ペルフルオロ化合物類の
簡便性・再現性の高い分析方法の提案…………… III_257
鈴木裕識・田中周平・藤井滋穂・Chinagarn KUNACHEVA
- (32) Biodegradation of polylactide under thermophilic and
Hyperthermophilic anaerobic digestion condition…………… III_267
Feng WANG, Taira HIDAKA, Hiroshi TSUNO, Jun TSUBOTA
- (33) 嫌氣的メタン酸化脱窒微生物の培養とその微生物群集に与える電子受容体の影響…………… III_277
木村晶典・幡本将史・高橋優信・川上周司・荒木信夫・山口隆司
- (34) 都市下水処理UASB内に生息する嫌気性原生動物の定量および同定…………… III_285
高橋良太・大嶋義章・関由里絵・小野心也・山口隆司・荒木信夫
- (35) 超高温可溶化処理を組み込んだコーヒー滓の高温膜型嫌気性消化法の開発…………… III_293
日高 平・津野 洋・西村文武・都築良太・山瀬康平・坪田 潤
- (36) 高温嫌気性消化における無機物溶解析出の熱力学・化学反応動力学的アプローチ…………… III_303
中 大輔・Rajeev GOEL・安井英斉
- (37) 微量元素分析によるダム湖内生息魚類の生息場所判別手法の検討…………… III_311
石崎陽子・渡邊 泉・野田香織・東 信行
- (38) 有毒藍藻*Microcystis aeruginosa*とサクラ枯葉から調整した
水溶性抽出液との曝露時間が増殖阻害に及ぼす影響…………… III_317
島田浩司・吉田征史・松島 眸・浅田泰男

- (39) 水資源量の算定の自動化に関する研究奈良盆地の水収支について…………… III_327
谷口正伸・井伊博行・平田健正
- (40) 滴定曲線の計算手法を用いた猪苗代湖のpH上昇要因に関する定量的考察…………… III_335
酢谷大輔・加藤善盛・杉浦則夫
- (41) 北川感潮域におけるカニ類の生息モデルと棲み分けに関する研究…………… III_347
伊豫岡宏樹・楠田哲也・島谷幸宏・渡辺亮一・皆川朋子・山崎惟義
- (42) 各種二枚貝におけるPOPsの濃縮特性に関する研究…………… III_355
高部祐剛・津野 洋・西村文武・谷井信夫
丸野紘史・鶴川正寛・鈴木元治・松村千里
- (43) 河川汽水域への海水浸入後経過時間および海水残留時間の数値解析による評価…………… III_367
天野邦彦, 大沼克弘, 遠藤希実
- (44) コアマモ (*Zostera japonica* ASCHERS) における地下茎の伸長位置…………… III_375
村上達哉・中島敦司・大南真緒・川上佑樹・村上泰慈
- (45) 諫早湾干拓調整池の流れと物質輸送に風と洪水が及ぼす影響の数値予測…………… III_383
西田 渉・鈴木誠二・池永雄太・岩尾良太郎
- (46) 化学繊維工場周辺環境におけるアンチモン汚染調査と健康リスク評価…………… III_391
堀内将人・森 俊介・山中慎弥・福谷 哲
- (47) カラム試験による土壌の水銀イオン収着挙動の評価…………… III_403
水谷 聡・角谷和志・貫上佳則

- (48) 液体状テトラクロロエチレンの土壌中での保持・地下浸透挙動の解析…………… III_409
小林 剛・松島由佳・山岸芳樹・亀屋隆志・高橋ゆかり・浦野紘平
- (49) 亜硝酸酸化細菌を用いたバイオリアクターによる連続的な
亜硝酸酸化処理に関する研究…………… III_417
石川奈緒・三浦洵一・伊藤 歩・海田輝之
- (50) 甘藷焼酎蒸留粕からの高温乳酸菌の分離の試みと生理学的特性評価…………… III_425
黒田恭平・山田真義・川上周司・幡本将史・山口隆司・八木史郎・山内正仁
- (51) ソフトバイオマスを原料とした酵素糖化における各種前処理の糖化効率比較…………… III_433
前田光太郎・赤尾聡史・細井由彦・永禮英明・前田守弘・藤原 拓
- (52) コンポスト製造過程において発生する亜酸化窒素の削減に関与する
脱窒細菌遺伝子の多様性と消長…………… III_441
進藤絵里香・大坪和香子・上田裕一・上田英代・宮内啓介・遠藤銀朗
- (53) 各種食用きのこへの食品廃棄物（焼酎粕，でん粉粕）の適用と廃培地の飼料利用…………… III_449
山内正仁・大六野洋・山田真義・八木史郎・原田直人・増田純雄・山口隆司
- (54) 回収・再資源化を目的としたバイオマスからの元素抽出…………… III_461
永禮英明・藤原 拓・赤尾聡史・前田守弘・山根信三
- (55) 焼却灰および嫌気性消化汚泥からの酸溶出によるリン・重金属の分別回収…………… III_467
高島正信
- (56) 耐塩性ビフェニル類分解菌の単離とビフェニル分解経路の推定…………… III_475
張 俗詰・宮森 侑司・高田 和紀・裴 一相・丁 権・菊池慎太郎

- (57) PCB 分解菌における分解代謝産物存在下での分解遺伝子の転写抑制…………… III_485
伊藤 拓・荒木直人・遠藤銀朗・福田雅夫・宮内啓介
- (58) 金属の生体内輸送特性を考慮した生理学的薬物動態モデルの構築…………… III_495
真見一樹・北川英隆・中村謙吾・佐々木克典・中山亜紀・米田 稔
- (59) カドミウムによるシロイヌナズナの病害抵抗性への影響と
その毒性評価指標としての検討…………… III_505
山本研一朗・山本奈々絵・中山亜紀・米田 稔
- (60) pH依存性試験に供した一般廃棄物焼却飛灰の鉛の化学形態変化と溶出性…………… III_517
高橋史武・叶 琢磨・島岡隆行
- (61) 子供を対象にした校庭土壌におけるCsによる内部被ばく線量の推定…………… III_525
池上麻衣子・米田 稔・中山亜紀・松井康人
- (62) 河川水中における様々な鉄種からの二価鉄イオンの生成…………… III_531
廣田健人・尾崎則篤・金田一智規・大橋晶良
- (63) クエン酸第二鉄錯体とシデロフォアdesferrioxamine Bの
リガンド交換反応に及ぼすイオン強度とpHの影響…………… III_541
伊藤絃晃・藤井 学・真砂佳史・大村達夫
- (64) 廃棄物固相と溶出DOCが共存する系での多環芳香族炭化水素の分配特性…………… III_553
佐藤昌宏・東條安匡・松尾孝之・松藤敏彦
- (65) 沿道ツツジ葉中への多環芳香族炭化水素類 (PAHs) の取り込みと脱離に関する研究…………… III_565
山下喬子, 栗栖 聖, 星子智美, 花木啓祐

- (66) 人口減少後社会への移行過程における下水道事業経営と地域及び世代間負担…………… III_577
細井由彦・灘 英樹・増田貴則・赤尾聡史
- (67) 配水管網におけるGIS支援型水供給リスク評価…………… III_587
西澤常彦・稲員とよの・小泉 明・渡辺晴彦・荒井康裕・森 正幸
- (68) 鉄系管路の内面腐食箇所を対象とした電位勾配法の適用に関する実験的研究…………… III_595
田村聡志・木伏明人・松島聡・増子知樹
芦田裕志・増子 敦・稲員とよの・小泉 明
- (69) 生ごみの分別排出における住民負担の経済的評価
～三重県伊勢市におけるケーススタディ～…………… III_605
小野寺秀明・李 玉友・原田秀樹
- (70) 家庭における環境配慮行動の類型化とその特徴分析…………… III_615
青木えり・栗栖 聖・中谷 隼・花木啓祐
- (71) 畜産排水を処理する多段鉛直流人工湿地の性能評価…………… III_627
千木良純貴・中野和典・宋 海亮・千葉信男・野村宗弘・西村 修
- (72) 飲食店廃水の特性およびグリストラップの機能と管理に関する調査…………… III_633
登美鈴恵・池本良子・中木原江利・江川史将
- (73) 生存可能な大腸菌の計測方法と排水処理施設中の挙動について…………… III_643
横町尚享・矢口淳一
- (74) バイオガス循環曝気式新規生物脱硫プロセスの連続実験による性能評価…………… III_651
小林拓朗・徐 開欽・李 玉友・蛭江美孝・稲森悠平

- (75) 難分解性着色物質の生物学的脱色促進条件に関する検討…………… III_661
伊藤 司、武関公世、湯本将大
- (76) 新規の嫌気性DHS+UASBシステムによる小規模さぬきうどん製造排水の高速処理…………… III_669
宮岡佑馬・出濱和弥・角野拓真・片沼拓士・多川 正・山口隆司・原田秀樹
- (77) 流入負荷変動に対する高負荷二点DO制御OD法の適応性と制御因子の検討…………… III_679
中町和雄・藤原 拓・陳 小強・川口幸男・橋本敏一・津野 洋
- (78) 紫外線処理による有機フッ素化合物の分解除去特性に関する研究…………… III_687
西村文武・津野 洋・林 佳史・松村千里・中野 武
- (79) 三次元多重電解槽を用いた O_3 生成/還元促進酸化処理に関する基礎的研究…………… III_697
志村光哉・Md. Helal UDDIN・榊原 豊・田中利暖
- (80) CFD解析による低液深横流式加圧浮上装置の処理水取水部の構造最適化…………… III_705
寺嶋光春・安井英斉・ラジブ ゴエル・須藤孝一・井上千弘
- (81) ADSORPTION CAPACITY OF BACTERIOPHAGE Q β ONTO ACTIVATED CARBONS…………… III_715
Shinta INDAH1・Fusheng LI・Keita TANIOKA・Kayako HIROOKA・Toshiro YAMADA
- (82) CONTINUOUS TREATMENT OF ENDOCRINE DISRUPTING CHEMICALS BY AQUATIC PLANTS
AND BIOLOGICAL FENTON REACTION…………… III_725
Andre Rodrigues dos REIS・Yutaka SAKAKIBARA
- (83) 山岳地における降水中水銀の測定法と水銀と同期する
カルシウムや硫酸の長距離輸送…………… III_735
芹川裕加・川上智規・渡辺幸一

- (84) 大気・大気降下物における多環芳香族炭化水素類及び有機リン酸トリエステル類…… III_741
嶋津治希
- (85) 大阪平野北部冷気流の発生条件と夜間ヒートアイランド現象との関係…………… III_749
玉井昌宏・太田晋一
- (86) 大気環境リスク評価のための気象シナリオ日の適用性と
ターゲットシナリオとしての利用法…………… III_761
玉井昌宏・日比俊輔
- (87) 廃プラスチック圧縮過程を模擬した実験における化学物質の放散…………… III_773
滝上英孝・渡部真文・高菅卓三・久谷和也
- (88) WATER RETENTION DYNAMICS IN SIMULATED LANDFILL UNDER SETTLEMENT…………… III_783
Kandula, P. K. JAYAKODY・Takayuki SHIMAOKA・Teppei KOMIYA
- (89) 多機能を有する竹炭の地盤材料への適用性に関する研究…………… III_789
荒牧憲隆

環境技術・プロジェクトセッション

目 次

N-1	群馬県版水環境健全性指標の活用法	1
	松本理沙・後藤和也・須藤和久・木村真也・下田美里・小澤邦壽	
N-2	地域住民と協働した多自然川づくり指標の作成	4
	後藤和也・下田美里・須藤和久・木村真也・松本理沙・小澤邦壽	
N-3	水道管の腐食劣化診断手法の開発のための水質調査および鉄形態の解析	6
	石渡恭之・見島伊織・宇津野典彦・藤田昌史	
N-4	焼酎粕廃培地の有効利用法の検討	9
	八木 聡・山田真義・八木史郎・樗木直也・増田純雄・山内正仁	
N-5	油汚染土壌の原位置バイオレメディエーションにおける溶存酸素供給量と 浄化効果についての検討	12
	田中宏幸・吉浪賢史・川西順次・松久裕之・内山裕夫	
N-6	浄水汚泥と廃瓦を用いた機能性建材の検討	15
	松本典子・井上 謙・石本弘治	
N-7	炭素繊維揺動型嫌気性ろ床による都市下水の処理	18
	喜成悠希子・渡邊明日香・中木原江利・池本良子・櫻井英二	

N-8	多段型生物処理装置における余剰汚泥減少機能の解析	21
	谷内亜沙美・松永祐紀・Wasala Bandara・渡辺義公	
N-9	途上国における水環境衛生問題制約条件の抽出のための アジア途上国9都市比較研究	24
	藤井滋穂・原田英典・Nguyen Pham Hong Lien・木本祐一・Pham Huong Giang 駒井俊也・Binaya Pasakhara・Chinagarn Kunacheva・田中周平	
N-10	アジア都市衛生の体系的理解に向けたトイレ・オンサイト処理設備の ポートフォリオ化	27
	原田英典・藤井滋穂・Nguyen Pham Hong Lien・木本祐一・Pham Huong Giang 駒井俊也・Binaya Pasakhara・Chinagarn Kunacheva・田中周平	
N-11	膨張軟化前処理による草木バイオマスからのメタンガス回収	30
	中出貴大・大月紳司・池本良子・中木原江利・高野典礼	
N-12	下水処理エネルギー効率改善のための微生物の有機物一時貯蔵能力の活用	33
	佐藤 弘泰・Huda Syed Mohammad Shamsul・石維・味埜俊	

自由投稿発表セッション

目 次

B-1	武蔵堆周辺海域における基礎生産の制限要因に関する一考察……………	37
	河合 浩・渡辺光弘・山本 潤・林田健志・峰 寛明	
B-2	多摩地域における環境水の臭気強度……………	40
	佐々木 洋・浦瀬太郎・工藤大輔	
B-3	ダム底泥から溶出する鉄が海藻の生長・増殖に及ぼす影響……………	43
	濱崎祥大・荒武久道・山田和也・齋藤剛・鈴木祥広	
B-4	木曽川・庄内川における出水時の水質負荷特性に関する研究……………	46
	田中陽二	
B-5	PFGE法を用いた大分県スパビーチにおけるふん便性細菌の汚染源となる河川の特定制定……………	49
	古川隼士・高見 徹・吉田照豊・鈴木祥広	
B-6	溶存酸素濃度の連続観測を用いた宮崎県五ヶ瀬川中流域における 一次生産速度定量の試み……………	52
	西山正晃・高見 徹・鈴木祥広・鬼束幸樹	
B-7	大分県における湧水の分布と水質特性……………	55
	財前亜美・高見 徹	
B-8	ヨシ植栽が底質の微生物群集構造に及ぼす影響の評価……………	58
	横山高史・西村幸姫・遠山 忠・清 和成・池 道彦	

B-9	ホタテ貝殻礁を利用した蓄養水面の物質循環	61
	岡元節雄・山本 潤・大橋正臣・岡本健太郎・林田健志	
B-10	神田川におけるN ₂ Oの発生とその生成要因について	64
	藤井大地・齋藤利晃・小沼 晋	
B-11	多賀城市内の水環境に生息する細菌捕食性原生動物の単離および解析	67
	千葉 峻・中村寛治	
B-12	東京湾運河地帯における汚濁物質の堆積特性評価	70
	小島啓輔・古米弘明	
B-13	水田の窒素除去効果が利根川上流部の無機態窒素濃度に及ぼす影響の検討	73
	高瀬陽彦・宮里直樹・青井 透	
B-14	底泥資源化浚渫工法による湖沼水の水質改善効果	76
	生方明日香・青井 透・高根沢美香・鈴木 章	
B-15	枯草菌優占化余剰汚泥とバーク等を原料とした土壌改良資材中の 枯草菌と線虫の挙動	79
	中里恵理奈・生方明日香・青井 透	
B-16	コアマモ群落における懸濁態有機炭素の挙動解析	82
	中山 亮・野村宗弘・長濱祐美・武地修一・西村 修	
B-17	水圏モデル生態系マイクロゾムを用いた外来生物の生態系機能に及ぼす影響評価	85
	林 秀明・村上和仁	

B-18	下水処理場に流入するタミフル及びその活性代謝物、リレンザ、 アマンタジンの濃度推移	88
	東 剛志・中田典秀・山下尚之・田中弘明	
B-19	膜分離活性汚泥法における低pH運転の効果	91
	金子琴絵・小俣拓己・浦瀬太郎	
B-20	槽外型セラミック膜に装着したセラミック膜における膜ファウリング	94
	安井信人・三好太郎・大和信大・木村克輝・渡辺義公	
B-21	排水の有機物組成変化が微生物燃料電池の性能に与える影響評価	97
	窪田恵一・山口隆司・珠坪一晃	
B-22	多孔質電極を用いる電気泳動装置によるイオン種の分離と中和処理	100
	松橋大輔・田中恒夫	
B-23	担体投入に伴うMBRの運転効率の改善	103
	栗田宗大・三好太郎・木村克輝・渡辺義公	
B-24	糖蜜系廃液の嫌気性処理におけるカチオン阻害特性の評価	106
	小野寺 崇・佐瀬信哉・Pairaya CHOEISAI・Wilasinee YOOCHATCHAVAL 角野晴彦・山口隆司・蛭江美孝・徐 開欽・富岡典子・珠坪一晃	
B-25	微量元素が生物学的リン除去プロセスに及ぼす影響	109
	佐藤祐樹・蘇 濤・佐藤弘泰・味埜俊	
B-26	嫌気的環境下における硫黄還元及び酸化現象の発見	112
	小野心也・Tshering Tashi・高橋優信・幡本将史・中村明靖 川上周司・山崎慎一・荒木信夫・原田秀樹・山口隆司	

B-27	Evaluation of simultaneous nitrogen and phosphorus removal performance of the anaerobic/anoxic cycle reactor applying for effluent of sewage treated UASB+DHS system	114
	Tshering TASHI · Koichi YONEDA · Shinya ONO · Tsuyoshi YAMAGUCHI Masashi HATAMOTO · Masanobu TAKAHASHI · Shuji KAWAKAMI · Takashi YAMAGUCHI	
B-28	UASB槽内の嫌気性原生動物の共生が細菌叢に与える影響	116
	関由里絵 · 高橋良太 · 荒木信夫 · 小野心也 · 山口隆司	
B-29	宇宙におけるメダカ飼育実験のための硝化・脱窒手法の開発	119
	庄司 仁 · 植本弘明 · 内田智子 · 西川和香	
B-30	エゼクタを用いた省エネ揚砂システム	122
	数井 徹 · 福浦 清	
B-31	微生物の成長制御に対するパルス印加の効果	125
	立石貴浩 · 西村尚博 · 高橋克幸 · 颯田尚哉 · 高木浩一	
B-32	<i>nirK</i> 遺伝子を標的としたtwo-pass TSA-FISH法による脱窒素細菌群の検出	128
	前谷広太 · 青木仁孝 · 川上周司 · 高橋竜司 · 荒木信夫 · 山口隆司	
B-33	水道における残留塩素消費実験に関する一考察	131
	山崎公子 · 小泉 明 · 稲員とよの · 関 丙大 · 具 滋茸	
B-34	生態系保全型底泥資源化浚渫工法の実湖沼への適用	134
	戸田真仁 · 大崎瑞生 · 宮里直樹 · 青井 透	

B-35	メタン発酵前での加温処理による下水汚泥中シロキサン除去プロセスの検討	137
	大下和徹・尾森圭悟・高岡昌輝・水野忠雄	
B-36	岩手県の災害廃棄物の特徴と処理処分の課題	140
	颯田尚哉・佐々木秀幸	
B-37	酸抽出-固相吸着法による廃液晶パネルからインジウムの抽出と回収	143
	山岡文洋・水谷 聡・貫上佳則	
B-38	廃コンクリート微粉末を用いた水中のイオンの除去	146
	酒井宏治・北垣亮馬・栗栖 太・野口貴文・滝沢 智	
B-39	製鋼スラグと腐植様物質による藻場再生技術の効果継続性と環境影響評価	149
	山本光夫・劉 丹	
B-40	GISを用いた廃棄物系バイオマスの小地域賦存量の推計と類型化の試み	152
	永島めぐみ・増田貴則・田中春樹・小林嗣季・細井由彦	
B-41	わが国の下水汚泥処理施設における未利用木質資源活用ポテンシャルの試算	155
	増田貴則・永島めぐみ・細井由彦	
B-42	MEA を用いた脱窒バイオカソード型微生物燃料電池の特性	158
	田中千穂・赤峰康人・渡邊智秀	
B-43	人口減少を考慮したごみ処理システムの更新について	161
	脇本伊知郎・増田貴則・細井由彦	

B-44	底泥資源化浚渫工法による脱水土を用いた実農地栽培試験	164
	大崎瑞生・戸田真仁・青井 透・宮里直樹	
B-45	種間差を考慮した、下水試料および河川水のエストロゲン様作用の評価	167
	大野満理子・井原賢・Vimal Kumar・成宮正倫 花本征也・宮川信一・井口泰泉・田中宏明	
B-46	水中気泡内放電を用いたジクロロメタンの分解特性と微生物処理方式との併用	170
	高橋克幸・川野修太・米澤彩子・晴山 渉・高木浩一・颯田尚哉	
B-47	岩石の暴露にともなう岩相の変化—火山岩における検討事例—	173
	岡崎健治・伊東佳彦	
B-48	溶接ヒュームに含まれるナノ粒子の計測	175
	劉 露・西岡和久・松井康人・米田 稔	
B-49	Origin and distribution of PAHs in port and harbor sediments: A comparative study of two harbors in Norway and Nagoya Port, Japan	178
	Hans Peter H. ARP・Ryoji NAITO・Espen EEK Yoshiyuki NAKAMURA・Taro URASE・Akira SAWADA	
B-50	多孔質担体による道路排水中の微量汚染化学物質除去能の評価	181
	行本みなみ・田村生弥・駕田啓一郎・大比賀裕希 山田登志夫・葛西博文・田中基博・山本裕史	
B-51	幼児の鉛神経毒性における血液脳関門の影響に関する幼若ラット及び成熟ラットを用いた検討	184
	松尾典義・Cesar Ortinero・中山亜紀・米田 稔	

B-52	浄化槽汚泥の処理処分費用に関する検討	187
	細井由彦・小川 浩・城戸由能・奥村早代子・関川貴寛	
B-53	都市域の自然植生に対する都市計画規制の効果	190
	木下瑞夫・三瓶 輝	
B-54	干潟環境評価のための水環境健全性指標の開発	192
	村上和仁・小浜暁子	
B-55	階層分析法による河川環境の総合的な評価について	195
	坂本篤哉・小池 徹・大久保俊治	
B-56	伊勢湾における環境修復事業の効果把握を目的とした 数値シュミレーションモデルの開発	198
	内藤了二・田中陽二・鈴木高二朗・井上徹教・中村由行・澤田 玲・内田吉文	
B-57	流域水文水質モデルBASINS-HSPFを用いた環境負荷物質の動態予測に関する研究	201
	佐藤圭輔・林 宏樹・佐藤浩一・清水芳久	
B-58	12 th JSCE (Japan Society of Civil Engineering) Student Study Tour on the Environmental Problems in Vietnam	204
	Yui MIYAGAWA・Tpeei NATORI・Hidenori HARADA・Nguyen Pham Hong LIEN Shinya ECHIGO・Shigeo FUJII・Masahiro MURAKAMI・Masashi IIJIMA	
B-59	直接投入型ディスポーザーが設置された台所排水の負荷量変動と 公共下水道終末処理場への影響	207
	阿部貴大・荻野修大・宮里直樹・青井 透	

B-60	一様等方乱流を用いた微生物の接触特性評価	210
	松坂隆弘・横嶋 哲・宮原高志	
B-61	鉄凝集と泡沫分離を組み合わせたクリプトスポリジウムの濃縮法の開発	211
	瀧田敏之・鈴木祥広	
B-62	新規蛍光色素を用いた重金属イオン分析	214
	羽深 昭・谷山拓生・菅藤亮輔・吉川弘晃・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久	
B-63	環境サンプル測定のためのリン酸マイクロセンサーの開発	217
	谷内 翔・宮崎悠爾・押木 守・佐藤 久・高橋正宏・岡部 聡	
B-64	重金属イオン分析に向けた新規蛍光色素の開発	220
	菅藤亮輔・羽深 昭・谷山拓生・吉川弘晃・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久	
B-65	フーリエ変換質量分析計を用いた下水二次処理水中有機物の分析及び 前処理法の検討	223
	中許寛之・栗栖 太・春日郁朗・古米弘明	
B-66	ニホンドロソコエビを用いた底質毒性試験における 蛍光ビーズ摂食量測定手法の検討	226
	日置恭史郎・渡部春奈・中島典之・山本和夫	
B-67	新しい糞便汚染指標の開発	229
	小倉優大・矢口淳一	
B-68	環境中での大腸菌の抗生物質耐性率と耐性パターン	232
	寺田 翔・三宅英美・浦瀬太郎	

- B-69 環境水中の糞便汚染指標としてのブタコブウイルスおよびウシコブウイルス…………… 235
稲葉愛美・片山浩之・Tran Thi Viet NGA・端 昭彦・古米弘明
- B-70 臭素酸イオンがイネの生育に与える影響…………… 238
米澤彩子・颯田尚哉・高木浩一
- B-71 流域条件の異なる河川におけるPPCPsの存在実態と環境リスク評価…………… 241
村山康樹・小森行也・南山瑞彦
- B-72 各種水系マイクロゾムによるニッケルの生態リスク評価…………… 244
村上和仁・林 秀明・島田諒司・稲森悠平