

# 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のこ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 <sup>137</sup> 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 <sup>2+</sup> 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 <sub>2</sub> 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・鎌迫典久	
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・鎌迫典久・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

戸茆丈仁・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・今野祥頭・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

# 第50回環境工学研究フォーラム講演集

## 総目次

I 環境技術・プロジェクトセッション	1
II 自由投稿発表セッション	47
・環境工学研究フォーラム	
論文賞、論文奨励賞、環境技術・プロジェクト賞、優秀ポスター発表賞受賞者	275

# 環境技術・プロジェクトセッション

## 目 次

N-1	飯舘村における空気揚土攪拌式洗浄装置を用いたセシウム汚染土壌の減容化の実証試験・・・	1
	惣田 訓・森本成樹・池 道彦・東 利保・西嶋茂宏	
N-2	白色腐朽菌の生理機能を利用したセシウムの濃縮・回収に関する基礎研究・・・・・・・・	4
	上田橋 克・山田真義・八木史郎・山口隆司・山内正仁	
N-3	桜島火山灰とリサイクルマテリアルを有効利用した藻場基盤材の開発とそのモニタリング・・・	7
	山本健太郎・根上武仁・中島常憲・島 佳奈子	
N-4	メダカ肝臓のメタボロミクスによる下水処理水の毒性評価・・・・・・・・	10
	北村友一・岡本誠一郎・鈴木 穰	
N-5	乾燥地域における再生水利用システムの構築・・・・・・・・	13
	鬼木 哲・宮尾 徹・北井佳佑・細井由彦	
N-6	エネルギー最小消費型の新規下水処理システムの開発・・・・・・・・	16
	瀬戸雄太・多川 正・大久保 努・上村繁樹・高橋優信・原田秀樹	
N-7	充填層型脱窒バイオカソードを適用したMFC性能への影響因子・・・・・・・・	19
	石原佑樹・窪田恵一・粕谷健一・渡邊智秀	
N-8	酸素供給型DHSリアクターによるデンプン含有排水の連続処理・・・・・・・・	22
	段下剛志・角野晴彦・川上周司・高石有希子・珠坪一晃	

N-9	傾斜土槽法による低コスト省スペース型排水処理システムの開発……………	25
	嶋 克久良・生地正人・多川 正	
N-10	天然凝集剤 <i>Moringa oleifera</i> による下水培養藻類の凝集沈殿効果……………	28
	桜井健介・津森ジュン・鈴木 穰	
N-11	水族館の生物ろ過槽に組み込み可能な脱窒装置の開発 ー葛西臨海水族園における長期実証試験ー……………	31
	庄司 仁・植本弘明・金原 功・中村浩司・雨宮健太郎・木船崇司・荒井 寛	
N-12	硝酸態窒素濃度の高い環境水の硫黄石灰石脱窒カラムによる省エネ水質改善……………	34
	味澤洋太・堀尾明宏・青井 透	
N-13	ペーパーディスク型地下水流向流速計における流速の評価方法に関する研究……………	37
	対馬幸太朗・山本浩一・大石正行・関根雅彦・今井 剛・樋口隆哉・神野有生	
N-14	廃棄ユズ果皮残渣のカスケード利用 ーペクチンとセルロースの抽出量および分子量を考慮した抽出条件の確立ー……………	40
	坂田志穂・市浦英明・大谷慶人	
N-15	イオン液体と製紙スラッジを活用して調製したセルロースフィルムの特長……………	43
	市浦英明・鎌田将利・大谷慶人	

# 自由投稿発表セッション

## 目 次

B-1	14th Environmental Study Tour in Bali Present conditions report of coast environmental problem in Indonesia Bali .....	47
	Yuichi NAGASE・Akane TAKAMI・Hiromasa KOMORI Tetsuya KUSUDA・Yuko YAMAMOTO・Koichi YAMAMOTO	
B-2	Situation of the problem of solid waste treatment in Bali Island and its solution···	50
	Kenta KUDAI・Takumi KAITBORI・Yumeko TANAKA・Shohei OHNO Tetsuya KUSUDA・Yuko YAMAMOTO・Koichi YAMAMOTO	
B-3	14th Environmental Study Tour in Bali 2013 -water quality and sanitation-····	53
	Ryo KOYANAGI・Kotaro TSUSHIMA・Kenta KUDOU・Shohei ONO Tetsuya KUSUDA・Koichi YAMAMOTO・Yuko YAMAMOTO	
B-4	Tuvalu国Fongafale島海岸の人為汚染の現状 .....	56
	藤田昌史・王 峰宇・鈴木準平・横木裕宗・茅根 創	
B-5	砂充填型セラミックポットフィルターによるヒ素および微生物の除去特性····	59
	岡佐 充・小熊久美子・村上道夫・酒井宏治・滝沢 智	
B-6	Green Vehicle Scenarios in Major Cities in Latinamerica····	62
	Liliana GONZALEZ・Kiyo KURISU・Keisuke HANAKI	

B-7	HEMS計測データを利用した各家庭の電力消費量の類型化及び家庭における生活パターンの推測	65
	小澤 裕・栗栖 聖・花木啓祐	
B-8	屋上緑化を導入した低炭素ビルにおけるCO <sub>2</sub> 削減効果の数値シミュレーション	68
	平野勇二郎・谷川寛樹・藤田 壮・藤井 実・戸川卓哉	
B-9	エアカソードの拡散性能変化による微生物燃料電池への影響評価	71
	窪田恵一・石原佑樹・木元貴紀・渡邊智秀	
B-10	植物系バイオマスからのリン、カリウム同時回収の検討	74
	永禮英明・岩田 匠・衣斐理子・藤原 拓・赤尾聡史 前田守弘・山根信三・安武大輔・深堀秀史	
B-11	食物由来有機性廃棄物を原料とした高温L-乳酸発酵における多糖利用の効率化に関する研究	77
	楠田育成・西村文武・篠本知沙・小林裕典・水野忠雄・日高 平・津野 洋	
B-12	植物系バイオマスの糖と栄養素を利用した高温L-乳酸発酵	80
	赤尾聡史・永禮英明・前田守弘・近藤圭介・藤原 拓	
B-13	亜臨界水処理と生物反応による未利用海藻のエタノール転換	83
	二階堂健吾・佐藤正義・椎名亮太・安井 肇・張 俗喆・菊池慎太郎	
B-14	バイオ炭および緑肥の土壌混和が水分保持、温室効果ガス発生に及ぼす影響	86
	前田守弘・宮本一機・白 文波・藤原 拓・永禮英明・赤尾聡史	

B-15	レーザー変位計による曝気に伴う浸漬型平膜モジュールの振動パターンの計測……………	89
	佐々木哲哉・酒井駿治・長岡 裕	
B-16	炭素繊維揺動型生物ろ床を用いた都市下水からの有機物・窒素除去……………	92
	須藤 諒・陳 月蕊・中木原江利・池本良子・櫻井英二	
B-17	海水を利用した生物学的有機物除去法の検討……………	95
	井上龍太郎・新田見 匡・藤田昌史	
B-18	電解による井戸水中のフッ素の分離除去……………	98
	西野美紀・川上智規・宮崎 光・長澤詩織・本山亜友里・渋谷洋平	
B-19	酸処理による鳥骨炭のフッ素除去性能の向上……………	101
	長澤詩織・宮崎 光・本山亜友里・川上智規・野々部領子	
B-20	骨炭による溶液中のフッ素除去メカニズム……………	104
	宮崎 光・長澤詩織・本山亜友里・川上智規	
B-21	Biological-based Response Assessment of Membrane Reclamation System using Bioanalytical Tools……………	107
	Lea TAN・Hiroe Hara-YAMAMURA・Toshikazu FUKUSHIMA・Daiki YAMAGUCHI Kenzo KUDO・Katsuki KIMURA・Yoshimasa WATANABE・Satoshi OKABE	
B-22	微生物学的安全性を担保するための科学的根拠に基づく衛生水質基準値設定方法の提案……………	110
	小林彩乃・佐野大輔・小澤就志・加藤 毅・三浦尚之・石井 聡・岡部 聡	



B-23	復旧過程における被災した宮城県内4下水処理場および周辺環境における 衛生微生物の調査	113
	稲葉愛美・端 昭彦・片山浩之・古米弘明	
B-24	河川水中 <i>Campylobacter jejuni</i> に対するギラン・バレー症候群発症関連菌株の推定	116
	浅田安廣・大河内由美子・越後信哉・伊藤禎彦	
B-25	ウイルス様粒子とImmuno-PCR法を併用したノロウイルスの膜ろ過処理性評価及び 処理メカニズムの解明	119
	白崎伸隆・田附雄一・松下 拓・松井佳彦	
B-26	環境試料のヒトノロウイルス (GI, GII, GIV) スクリーニングに有用な リアルタイムRT-PCRの開発	122
	三浦尚之・Sylvain PARNAUDEAU・Marco GRODZKI・岡部 聡 Robert L. ATMAR・Françoise S. Le GUYADER	
B-27	Control of disinfection by-product formation potentials in wastewater effluent treated by soil aquifer treatment for potable purposes	125
	Xue WANG・Songkeart PHATTARAPATTAMAWONG・Yugo TAKABE Shinya ECHIGO・Sadahiko ITOH	
B-28	水道水源淀川水系での都市排水の窒素由来の新たな消毒副生物の動態に関する研究	128
	尹 水鐵・花本征也・中田典秀・山下尚之・田中宏明	
B-29	水道管内流水中の懸濁物組成の特徴	131
	石渡恭之・明石詢子・加藤 健・見島伊織・藤田昌史	

B-30	微細珪砂を用いた凝集+砂ろ過法におけるPACとAlumの比較検討	134
	南 修司・笠原伸介・石川宗孝	
B-31	高濁度原水における二段凝集処理最適化の検討	137
	井本祐司・鎌田素之・山口太秀・相澤貴子	
B-32	地下浸透処理による下水処理水中残留医薬品類の除去能評価	139
	米谷貴志・高部祐剛・Songkeart PHATTARAPATTAMAWONG・越後信哉・伊藤禎彦	
B-33	桂川における医薬品類の減衰メカニズムの解明	142
	花本征也・中田典秀・山下尚之・田中宏明	
B-34	高シリカ型ゼオライトによるスルファメタジンの吸着に塩類が及ぼす影響	145
	伊藤美早紀・深堀秀史・藤原 拓	
B-35	飛灰洗浄廃液に含まれる1,4-ジオキサン <small>の</small> 光触媒分解に及ぼす無機イオンの影響	148
	畑本通子・陳 小強・筒井裕文・澤田あおい・藤原 拓・深堀秀史	
B-36	鉄(VI)酸イオンによる下水汚泥中の有害物質除去に関する研究	151
	松村直人・阿部 悟・伊藤 歩・石川奈緒・海田輝之	
B-37	ラボスケールの人工湿地による廃棄物埋立地浸出水中の重金属除去性能の評価	154
	岡 正雄・藤井雄太・惣田 訓・池 道彦・石垣智基	
B-38	Evaluation of biosorbent efficiency for PRB technology at different temperature	157
	Paula Cecilia Soto RIOS・Chikako MARUO・Kazunori NAKANO	
	Yoshio AIKAWA・Osamu NISHIMURA	

B-39	ISO底質毒性試験生物種 <i>Heterocypris incongruens</i> の致死率と餌由来重金属の 用量反応関係	160
	中島典之・Janice B. SEVILLA・春日郁朗	
B-40	ニセネコゼミジンコ繁殖試験を用いた河川水の生態毒性レベルの調査	163
	Le Thi LANH・小松俊哉・姫野修司	
B-41	キノロン系抗菌薬による藍藻の生長阻害	166
	波多野順一・浦瀬太郎	
B-42	抗生物質による環境中硝化細菌に対する阻害	169
	太田昇吾・浦瀬太郎	
B-43	南極土壌由来の難分解性化学物質分解菌の単離および分解特性探索 -特に南極土壌試料について-	172
	吉田愛里・山内瑞穂・星野 保・張 俗喆・菊池慎太郎	
B-44	寒冷地のDGGEによる微生物群集構造解析及び2,4-Dの分解	174
	佐藤優騎・河田絢子・阿部雄樹・張 俗喆・菊池慎太郎	
B-45	水環境中におけるVBNC状態の大腸菌の検出と挙動について	176
	上野亮超・矢口淳一	
B-46	多摩川河川水中の大腸菌のフルオロキノロン系およびセファロsporin系 抗生物質への耐性	179
	浦瀬太郎・三宅英美	

B-47	日光照射による下水二次処理水の消毒効果ならびに細菌の生残性と薬剤耐性との関係……	182
	西山正晃・村田匡俊・宇野瑞穂・鈴木祥広	
B-48	晴天時流入下水の微生物群集解析による汚水マーカー微生物の探索と 処理工程における挙動の解析……	185
	三上雄一郎・栗栖太・春日郁朗・古米弘明	
B-49	Rapid Preservation and Reactivation of Anaerobic Ammonium Oxidizing Bacteria……	188
	Muhammad ALI・Mamoru OSHIKI・Satoshi OKABE	
B-50	Population Dynamics and <i>in situ</i> Distribution of three Anammox Species Immobilized in Alginate Gel Beads……	191
	Lei ZHANG・Mamoru OSHIKI・Muhammad ALI・Satoshi OKABE	
B-51	Characterization of a chemolithoautotrophic arsenite-oxidizing bacterium strain B1 for removal of arsenic from groundwater……	194
	Nguyen Thi Thu TRANG・Nguyen Ai LE・Satoshi SODA・Michihiko IKE	
B-52	メチル基資化性メタン生成古細菌を用いた水酸化テトラメチルアンモニウムの嫌気分解……	197
	角田一泰・吉永耕平・寺嶋光春・安井英斉	
B-53	活性汚泥中の従属栄養細菌のポリヒドロキシアルカン酸合成ポテンシャルの評価……	200
	井上大介・鈴木悠太・清 和成	
B-54	し尿処理場における有用枯草菌と硫酸塩還元細菌の調査……	203
	金澤 推・町田舟津輝・中島眞太郎・堀尾明宏・宮里直樹・青井 透	

B-55	下水処理場曝気槽および土壌浸透処理過程での微生物基質資化特性の把握に関する研究……	206
	亀田一平・高部祐剛・鈴木亮介・西村文武・伊藤禎彦	
B-56	下水処理リアクターにおける炭素・窒素安定同位体比の空間的・微生物的分布の解析……	209
	小野寺 崇・金谷 弦・珠坪一晃・宮岡佑馬・幡本将史・山口隆司	
B-57	土壌微生物の基質誘導呼吸に基づいた黒ボク土中の未利用リン画分の量的評価について……	212
	立石貴浩・宮本和枝・颯田尚哉・前田武己	
B-58	UASB-DHS-A <sub>2</sub> SBRシステムを用いた下水の処理特性評価……	215
	大槻洸太・山本将光・Aida Azrina AZMI・幡本将史・高橋優信 久保田健吾・原田秀樹・上村繁樹・大久保 努・多川 正・山口隆司	
B-59	各種の処理プロセスから発生する余剰汚泥の嫌気性消化の特性評価……	218
	濱田浩志・惣田 訓・池 道彦	
B-60	過酸化水素を用いた汚泥改質による嫌気性消化性能の向上……	221
	坂本周平・Nguyen Minh HAI・安井英斉	
B-61	硫酸塩還元処理による下水汚泥からのメタンガス回収量の増加と高濃度リン含有汚泥の 生成……	224
	鍛冶達彦・池本良子・中木原江利・本多 了	
B-62	天然ゴム製造廃水のメタン発酵処理……	227
	珠坪一晃・小野寺崇・山口隆司・福田雅夫・谷川大輔	
B-63	蒸発表層濃縮による土壌中セシウム回収方法に関する基礎実験……	230
	立元陽子・伊藤 洋	

B-64	最終処分場の浸出液中の放射性物質除去に関する基礎研究	233
	石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之	
B-65	有明海における栄養塩負荷と低次生産特性の長期的変化に関する基礎的研究	236
	永瀬真豪・古賀憲一・荒木宏之・山西博幸・V. NARUMOL・三樹祐太	
B-66	霞ヶ浦を対象とした底質や流域からの栄養塩類負荷と湖沼環境の関係に関する研究	239
	柴山慶行・平山孝浩・岡本誠一郎	
B-67	付着藻類が繁茂する上流域河川における溶存有機物質の特性	242
	池田和弘・柿本貴志・見島伊織・高橋基之	
B-68	生物動態を考慮した物質収支モデルによる諫早湾干拓調整池の水質改善の検討	245
	横山佳裕・吉次祥子・藤井暁彦・中嶋雅孝・内田唯史・中西 弘	
B-69	小河内貯水池の水質特性総合評価方法に関する一考察	248
	村山道彦・山崎公子・小泉 明・横山勝英・藤村和彦・庄司 亮	
B-70	水質・底質・生物の有機物量総量からみた水圏環境の評価手法	251
	村上和仁・吾妻咲季・五明美智男・天野佳正	
B-71	富栄養化湖沼におけるプランクトン相遷移に及ぼす導水の影響	254
	村上和仁・五明美智男・天野佳正	
B-72	NADHを指標としたアオコ発生予測モデルに関する研究	257
	藻川貴也・石川宗孝・古崎康哲	

B-73	鉱物学的解析によるダム堆砂の発生源追跡に関する研究	260
	荒生靖大・伊藤健一・大石博之・村上俊樹・鈴木祥広	
B-74	牛津川感潮域におけるヨシ漂着物の実態と堆積域への影響に関する研究	263
	山西博幸・高 致晟・門田理沙・成清嘉隆	
B-75	栄養塩抑制における地域未利用資源としての貝殻(CaCO <sub>3</sub> )と底質改善材(CaO)散布の比較検討	266
	吾妻咲季・村上和仁・五明美智男・天野佳正	
B-76	臭素酸の土壌へのみかけの収着特性	269
	颯田尚哉・立石貴浩・草刈裕佳・宮野幸子・小林幹佳	
B-77	シート状有機系高分子収着剤の温湿度制御への適用	272
	須藤将太・黒田正和・木村和矢・小森正人・窪田恵一・渡邊智秀	