

環境技術・プロジェクトセッション

目 次

N-1	イオン液体を用いた製紙スラッジ中に含まれるパルプ成分および 無機成分の分離・回収	1
	市浦英明・中谷拓弘・大谷慶人	
N-2	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	4
	宮崎悠爾・押木 守・佐藤 久・高橋正宏・岡部 聡	
N-3	嫌気性処理水に溶存するメタンガスの大気揮散防止技術	7
	松浦哲久・幡本将史・小野心也・角野晴彦・珠坪一晃・山口隆司・大橋晶良	
N-4	重力濃縮槽の機能改善による汚泥処理の定量評価	10
	佐藤一行・堀尾重人・宮本豊尚・桜井健介・岡本誠一郎	
N-5	非晶質ケイ酸カルシウム水和物（CSH）添加による畜舎汚水処理水からの 色度及びリンの同時除去	13
	山下恭広・明戸 剛・美濃和信孝・杉本清美・横山 浩・荻野暁史・田中康男	
N-6	DHSリアクターによるVOC含有排水の生物学的酸化分解処理	16
	稲田康平・中村将一郎・幡本将史・山口隆司・田村英輔・長野晃弘	
N-7	水中音を用いたナルトビエイによる二枚貝食害検出・防除システムの開発	18
	末安紀裕・関根雅彦・渡部守義・浜口昌巳・熊谷吉法 神野有生・山本浩一・今井 剛・樋口隆哉	

N-8 廃棄ユズ皮を添加した飼料によるブリ血合筋の褐変抑制…………… 21

深田陽久・古谷尚大・益本俊郎

自由投稿発表セッション

目 次

B-1	マイクロコズムを活用したP/R比による生態リスク評価システムの開発……………	25
	村上和仁・林 紀男・稲森隆平・稲森悠平	
B-2	有明海北東部におけるDSiを含む栄養塩負荷と植物プランクトンの関係……………	28
	熊谷博史・田中義人・石橋融子・松尾 宏	
B-3	ヘドロ化したホテイアオイが池の雨水調整機能に与える影響 ー石土池を対象としてー……………	31
	酒井 啓・村上雅博	
B-4	藻場造成における海域環境について……………	34
	牧野昌史・川合正幸・幸田 勝・矢野雅昭・蛭名健二 関口浩二・佐藤 仁・今林 弘・山内弘明	
B-5	ホタル飛ぶ常盤公園計画……………	37
	小島 啓・関根雅彦・山本浩一・樋口隆哉・今井 剛	
B-6	博多湾における栄養塩濃度の変化に伴う植物プランクトンの種の変化の解析……………	40
	横山佳裕・吉次祥子・中嶋雅孝・内田唯史・中西 弘	
B-7	淡水性藍藻類 <i>Microcystis aeruginosa</i> の細胞活性に及ぼすレクチンの影響……………	43
	真砂佳史・佐々木史織・藤井 学・伊藤紘晃・大村達夫	

B-8	干潟域におけるアサリ稚貝の加入条件と着底後の生残要因の解明……………	46
	道山晶子・藤井暁彦・内田唯史・中西 弘	
B-9	鉄供給による海藻群落再生技術における製鋼スラグと腐植様物質の相互影響評価……………	49
	山本光夫・木之下彩子・劉 丹	
B-10	多摩川河川敷公園が有する癒し効果の構造分析についての研究……………	52
	菅 和利・国頭正信	
B-11	伊豆沼における人工産卵床を利用したオオクチバス駆除効果の検証2……………	55
	有田康一・藤本泰文・進東健太郎・嶋田哲郎・高橋清孝・小浜暁子・江成敬次郎	
B-12	利根川最上流谷川岳から最下流利根河口堰までの流下に伴う窒素濃度の変化……………	58
	青井 透・宮里直樹・森 邦広	
B-13	灌漑期3ヵ年実測調査に基づく水田からの汚濁物質の流出特性と定量化……………	61
	李 衡峻・増田貴則・細井由彦・赤尾聡史	
B-14	人工内湖の汚濁負荷除去効果の評価に流出水中の粒径分布と 粒径別汚濁負荷量を与える影響……………	64
	加藤伸悟・増田貴則・細井由彦・小川愛子	
B-15	有明海泥質干潟における懸濁物質輸送の季節変動特性……………	67
	古谷貴洋・山本浩一・速水祐一・濱田孝治・吉野健児	
B-16	利根川上流域の水質へ影響を及ぼす水田の環境保全機能の検討……………	70
	宮里直樹・高瀬陽彦・森 邦広・青井 透	

B-17	藻類・ミジンコ・細菌を用いた医薬品及び日用品由来化学物質の生態毒性評価……………	73
	川上都香彩・山下尚之・中田典秀・田中宏明	
B-18	風蓮湖への流入負荷抑制対策の効果算定手法……………	76
	渡辺光弘・山本 潤・林田健志・峰 寛明・大橋正臣・田畑真一	
B-19	香川県における河川水質汚濁の現状と対策……………	79
	松岡龍司・今岡芳子・多川 正・鶴本良博	
B-20	11 th JSCE (Japan Society of Civil Engineering) Student Study Tour on the Danube River in Slovak and Austria Section……………	82
	Saki NOBUTA・Masahiro MURAKAMI・Kazumasa FUJIMURA・Shino HAMADA	
B-21	下水処理場におけるレチノイン酸とその代謝物の挙動の解析……………	85
	井上大介・澤田和子・和田祐一郎・清 和成・池 道彦	
B-22	バチルス菌優占化活性汚泥反応槽でのバチルス菌と糞便性大腸菌の挙動……………	88
	生方明日香・荻野修大・宮里直樹・青井 透	
B-23	糖蜜系廃水の適切処理技術の開発……………	91
	佐瀬信哉・小野寺崇・山口隆司・角野晴彦・Pairaya Choeisai 蛭江美孝・徐 開欽・富岡典子・珠坪一晃	
B-24	メタンを炭素源とした亜酸化窒素の脱窒……………	94
	山本崇寛・松浦哲久・阿部憲一・幡本将史・金田一智規・尾崎則篤・大橋晶良	
B-25	飲食店におけるグリストラップの実態調査……………	97
	登美鈴恵・江川史将・高橋佑輔・池本良子・中木原江利・今 円	

B-26	ポリヌクレオチドプローブと高感度FISH法による脱窒素細菌の <i>nirK</i> 遺伝子の検出	100
	前谷広太・川上周司・青木仁孝・荒木信夫・山口隆司	
B-27	ディスプレイ推進特例市の都市下水終末処理場における排水の影響と 原単位の測定	103
	荻野修大・宮里直樹・青井 透	
B-28	共生培養法による硫黄脱窒素細菌の分離培養	106
	佐藤祐一朗・小林寛樹・荒木信夫・山崎慎一・山口隆司	
B-29	グリコーゲン蓄積細菌群の酢酸摂取活性の急激な上昇	109
	國分克樹・藤田昌史・辻 幸志	
B-30	バイオエタノール製造工程から排出される洗缶廃水の処理プロセスの開発	112
	永田将弘・Laura Rossetto・山下拓也・高橋優信・川上周司 珠坪一晃・荒木信夫・長野晃弘・山口隆司	
B-31	廃水の超臨界水処理における無機塩類の還元反応と挙動	115
	田中康収・布浦鉄兵・山本和夫・中島典之	
B-32	膜分離活性汚泥法において膜ファウリングに関与しているタンパク質の構造解析	118
	三好太郎・相沢智康・木村克輝・渡辺義公	
B-33	Pyro-sequencing-aided identification of microorganisms that were affected by activated sludge extract	121
	Purnika RANASINGHE ・Hiroyasu SATOH・Kenshiro OSHIMA Masahira HATTORI・Takashi MINO	

B-34	微生物脱臭剤による韓国都市域合流式下水道の悪臭低減効果に関する研究	124
	蔡 喜英・朴 商珍・樋口隆哉	
B-35	活性汚泥の硝化反応に対する抗生物質の影響	127
	井澤 大・浦瀬太郎	
B-36	ニッケルとコバルトの添加停止が及ぼす高温無加水メタン発酵槽内の 微生物群集への影響	130
	上村基成・賀澤拓也・中村明靖・山口隆司・帆秋利洋	
B-37	嫌気性処理水の生物学的後段処理における溶存メタンの酸化分解	133
	幡本将史・宮内 智・金田一智規・尾崎則篤・大橋晶良	
B-38	持続可能なさぬきうどん排水処理技術の確立	136
	宮岡佑馬・多川 正・角野拓真・出濱和弥・佐々木優太・山口隆司	
B-39	下水中のPPCPsを対象としたバイオアッセイによる水質評価に関する研究	139
	村山康樹・原田 新・小森行也・鈴木 穰・南山瑞彦	
B-40	徳島県内一般事業所排水に対するWET試験と放流先ミキシングゾーン端での 毒性影響評価	142
	池幡佳織・安部香緒里・安田侑右・平田佳子 田村生弥・中村友紀・鎌迫典久・山本裕史	
B-41	MALDI-TOF-MSを用いたアルミニウム系凝集剤によるウイルス不活化機構の検討	145
	白崎伸隆・松下 拓・松井佳彦・大野浩一	

- B-42 凝集剤PAC1の高塩基化による残留アルミニウムの低減化…………… 148
木村正興・石川太了・白崎伸隆・松井佳彦・松下 拓
- B-43 定量的微生物リスク評価における検出限界以下データに対する濃度補間方法…………… 151
周 靨・伊藤禎彦
- B-44 低濃度試料におけるノロウイルス検出感度の向上に関する検討…………… 154
安井宣仁・桜井健介・岡本誠一郎・諏訪 守
- B-45 鉄コロイド吸着と泡沫分離を組み合わせたウイルスの高効率濃縮法の開発…………… 157
小林拓未・鈴木祥広・河野智哉・酒井正博・伊丹利明
- B-46 水環境中におけるネオニコチノイド系農薬の存在実態と浄水処理性の評価…………… 160
直井 啓・鎌田素之
- B-47 多元ARIMAモデルによる凝集沈澱プロセスの時系列分析…………… 163
荒井康裕・小泉 明・稲員とよの・沼田篤男・森 正幸・渡辺晴彦
- B-48 小笠原村父島の水道原水の有機物濃度推定に関する一考察…………… 166
山崎公子・小泉 明・具 滋茸・関 丙大・千葉勇人・増山一清
- B-49 複数水源を持つ水道事業における広域的連携と費用負担に関する一考察…………… 169
清水聡行・山田 淳・神子直之
- B-50 沿岸域レクリエーション用水域におけるふん便性細菌の実態調査…………… 172
古川隼士・川畑勇人・鈴木祥広

B-51	溶解性の異なる有機物を添加した砂カラムによる地下水の硝酸性窒素除去……………	175
	松本智也・Bandunee Liyanage・前田守弘・藤原 拓・永禮英明・赤尾聡史	
B-52	数値シミュレーションを用いた傾斜土槽法における最適設計の試み……………	178
	富田浩樹・米田 稔・齊藤卓弥・中山亜紀	
B-53	環境水中のリレンザおよびタミフル・タミフル代謝物の同時分析法の検討……………	181
	高浪龍平・尾崎博明・林 新太郎・谷口省吾	
B-54	蛍光色素を用いたレシオメトリー測定による重金属イオン分析……………	184
	羽深 昭・谷山拓生・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久	
B-55	MALDI/TOFMS法による微生物群集構造変化の迅速検出の可能性……………	187
	佐藤弘泰・味 埜俊	
B-56	オンサイト重金属イオン分析に向けた変色型蛍光色素の開発……………	190
	谷山拓生・羽深 昭・山田幸司・高橋正宏・岡部 聡・佐藤 久	
B-57	内湾底泥中の鉄（Ⅱ）硫化鉄のオンサイト測定のためのセンサー部位の開発……………	193
	藤原友佳・角 克宏	
B-58	自然由来の重金属等を含む岩石の識別に関する検討例……………	196
	岡崎健治・田本修一・伊東佳彦	
B-59	アサリ浮遊幼生の着底の場としての製鋼スラグの評価……………	198
	中村将志・中井智司・奥田哲士・西嶋 渉・岡田光正・兼松正衛・島 康洋	

B-60	リン供給源および燃料としての家畜糞尿の資源的価値に関する調査研究……………	201
	孫 秀翠・高岡昌輝・大下和徹・松川和嗣・藤原 拓	
B-61	砂礫を含む底泥に対する資源循環型浚渫システムの適用と砂・泥の分離回収資源利用……………	204
	戸田真仁・大崎瑞生・宮里直樹・青井 透	
B-62	農業用ため池や景勝地底泥浚渫土の成分組成の相違と培養土としての評価……………	207
	大崎瑞生・戸田真仁・宮里直樹・青井 透	
B-63	コーヒーかす機能炭の畑施用による硝酸性窒素溶脱量の低減……………	210
	前田守弘・石堂里沙	
B-64	地域バイオマスフローを表現する投入産出表の構築……………	213
	山田正人・立尾浩一・藤原 拓	
B-65	硫酸塩還元を利用した稲わらからの酢酸回収……………	216
	大月紳司・熊代和也・池本良子・中木原江利・高野典礼	
B-66	クリーニング作物および水生植物からのL-乳酸生産に関する研究……………	219
	赤尾聡史・前田光太郎・細井由彦・永禮英明・前田守弘・藤原 拓	
B-67	家畜糞の堆肥利用における制約としての副資材の影響について……………	222
	長谷隆仁・渡辺洋一・山田正人・藤原 拓・河村清史	
B-68	水中プラズマを用いたジクロロメタンの処理特性……………	225
	米澤彩子・高橋克幸・颯田尚哉・高木浩一	

- B-69 神田川における重金属濃度変動に雨天時越流水が与える影響…………… 228
佐野翔一・小島啓輔・端 昭彦・春日郁朗・片山浩之・古米弘明
- B-70 酸化チタンによる除草剤Asulamの分解挙動と影響因子…………… 231
橋内博紀・深堀秀史・藤原 拓・大年邦雄
- B-71 FATE OF URINARY COMPONENTS AND PHARMACEUTICALS IN STORAGE PROCESS OF URINE………… 234
Takashi KAKIMOTO・Shinya HOTTA・Hitoshi SHIBUYA
Haruki SUZUKI・Naoyuki FUNAMIZU
- B-72 液化ジメチルエーテルによる底質中PCBsの回分式抽出と溶媒再利用に関する研究………… 237
渥美幸也・大下和徹・高岡昌輝・水野忠雄・森澤眞輔・神田英輝・牧野尚夫
- B-73 間接熱脱着法によるPFOAおよび関連物質の分離と分解について…………… 240
谷口省吾・内山善基・尾崎博明
- B-74 高シリカ型ゼオライトによる水中のサルファ系抗生物質の吸着除去とモデル化…………… 242
深堀秀史・藤原 拓・伊藤竜生・船水尚行
- B-75 沿道大気及び街路樹葉における大気汚染物質濃度分布の多地点測定による評価…………… 245
山下喬子・栗栖 聖・星子智美・花木啓祐
- B-76 高知県を対象とした下水汚泥の全量堆肥化について…………… 248
北村砂紀・村上雅博
- B-77 統計資料と地理情報を用いた高知県における農業系窒素動態の推計…………… 251
松岡真如・増田貴則・長谷隆仁・山田正人・前田守弘・藤原 拓

B-78	人口減少が進む小規模自治体における生活排水処理事業の持続性の検討 —鳥取県の町村を例にして—	254
	庵 愛美・細井由彦・増田貴則・赤尾聡史	
B-79	新しい水耕栽培システムによる屋上緑化への試み	257
	伊藤良文・鎌田素之	
B-80	コンジョイント分析を用いた暑熱緩和事業の多側面効用の評価	260
	中川秀治・中谷 隼・栗栖 聖・花木啓祐	
B-81	物質移動問題における移流項への新規の直交選点有限要素法を用いた数値計算の考察 —1次元移流問題を用いた考察—	263
	大久保孝樹・宗山航太	
B-82	空間モーメントを用いた分散長推定法の提案とマクロ分散現象の評価	266
	井上一哉・竹之内亮・鈴木克季・田中 勉	
B-83	膜分離活性汚泥法のメンブレンモジュール表面近傍における マイクロ流れ計測の問題点と考察	269
	澤口裕則・大久保孝樹・山本和夫・西野耕一	
B-84	コンパクトシティ実現に向けた居住地移転促進要因と阻害要因の解析	272
	西山悠介・栗栖 聖・中谷 隼・荒巻俊也・花木啓祐	
B-85	ライフサイクルの観点から見た家庭における消費行動の 二酸化炭素排出削減ポテンシャル	275
	青木えり・橋本佳奈・楊 春梅・新保雄太・高松達朗 中許寛之・牧 誠也・村井恭介・輪島秀太・中谷 隼	