

環境技術・プロジェクトセッション

目 次

N-1	胚・仔魚期の魚類を用いる短期毒性試験への 遺伝子発現解析の追加による慢性影響検出の試み……………	1
	北村友一・阿部翔太・山下洋正	
N-2	転極および発生ガスを活用した電解晶析法による 消化汚泥脱水ろ液からの高純度リン回収技術開発……………	1
	高部祐剛・太田尚輝・藤山昌也・岡安祐司・山崎廉予・南山瑞彦	
N-3	BioWinを活用した処理場機能診断・再構築・運転管理支援への取り組み……………	2
	川崎 達・中井博貴・甘 長准・勝岡 聡・岩田浩一	
N-4	製油所の排水処理施設から廃棄されるオイルスラッジの減容化……………	2
	小島啓輔・田崎雅晴・岡村和夫・Mark SUEYOSHI・Rashid Al-MAAMARI	
N-5	膜分離活性汚泥法(MBR)における低コスト再生水処理プロセスの開発……………	3
	小野亮輔・北川義雄・中河浩一・橋本敏一	
N-6	下水汚泥バイオチャーのリン吸着材料としての利用とリン肥料への応用……………	3
	古橋侑樹・益田大地・窪田恵一・上杉巧未 神成尚克・佐藤和好・渡邊智秀・宝田恭之	
N-7	ディープラーニングを用いた画像認識による活性汚泥中微生物の検出……………	4
	柏本ゆかり・佐藤 久	

N-8	下水中ノロウイルスのモニタリングと情報発信による 感染性胃腸炎流行対策：仙台市における実証試験……………	4
	渡部 徹・三浦郁修・西山正晃・伊藤絵里香・大住英俊・加藤裕之・大村達夫	
N-9	連作障害抑止に向けた枯草菌および雑線虫優占型土壌改良資材の製作……………	5
	石田球大・栗原花怜・丸山ほの花・青井 透・宮里直樹	
N-10	圧縮条件下における建設残岩からのフッ素溶出に及ぼす細粒化効果……………	5
	原 淳子・川辺能成・張 銘・吉 俊輔・友口 勝	
N-11	EGSBリアクターで発生した嫌気性バルキングに関与する 糸状性細菌のグラニュール汚泥内空間分布の評価……………	6
	原田 淳・山口剛士・成廣 隆・中野 淳・山田剛史	

自由投稿発表セッション

目 次

B-1	太陽熱加温を利用した汚泥の乾燥促進システム	7
	秀島 葵・伊藤 洋・山田百合子	
B-2	下水汚泥と稲わらの混合メタン発酵による地域内資源循環	7
	田邊愛花・戸茆丈仁	
B-3	地域で発生する食品工場廃棄物を用いた下水処理場でのエネルギー回収	8
	金森勇太・戸茆丈仁	
B-4	異なる季節における下水処理プロセスからの N_2O 発生量調査	8
	栗田貴宣・松橋 学・田嶋 淳	
B-5	濃縮余剰汚泥のバイオガス増産に及ぼす前処理の効果	9
	岡野勝也・小松俊哉・姫野修司	
B-6	微細藻類中のデンプンの分析と嫌気性消化特性	9
	宮本豊尚・岡安祐司・山崎廉予・重村浩之	
B-7	間欠接触酸化法による余剰汚泥分解ポテンシャル	10
	小林 駿・佐藤弘泰・味埜 俊	
B-8	浄化槽を利用した家庭発生バイオマスの嫌氣的貯蔵方法の検討	10
	玉置将吾・日高 平・楠田育成・西村文武	

B-9	光合成微生物を用いた嫌気性消化汚泥の肥料価値向上	11
	鈴木 慧・日高 平・佐野修司・吉田 弦・西村文武	
B-10	汚泥焼却廃熱を用いた加温処理による下水汚泥の脱水促進に関する研究	11
	荻野果那・大下和徹・高岡昌輝・藤森 崇・日下部武敏	
B-11	都市下水処理エアレーションタンク内に存在する好気性脱窒細菌の特定	12
	樋口裕武・渋谷航平・押木 守・青木仁考・荒木信夫	
B-12	下水処理場への微細藻類培養システムの導入におけるエネルギー利用可能性の検討	12
	山崎廉予・重村浩之	
B-13	都市ごみと汚泥を基質とした高温メタン発酵残渣の脱水・燃焼特性	13
	井上裕晶・大下和徹・高岡昌輝・藤森 崇・日下部武敏	
B-14	日本各地の下水処理場を対象とした溶存有機物と微生物群集の関係性の評価	13
	高橋 真・石井淑大・栗栖 太・佐藤幹子・李 玉友・久保田健吾	
B-15	活性汚泥の低温加熱による嫌気性消化の促進	14
	小島雄太・大津侑也・伊藤光希・坂本恵一・安井英斉・寺嶋光春・藤原雅人	
B-16	熱処理有機性汚泥による消化脱水ろ液からのアンモニア除去	14
	澤島将貴・李 玉友・北條俊昌	
B-17	超音波可溶化処理が曝気による下水汚泥中シロキサン除去に及ぼす影響	15
	梁 篤生・大下和徹・高岡昌輝・藤森 崇・日下部武敏	

B-18	脱水・乾燥汚泥含水率のリアルタイム計測への土壌水分計の適用可能性検討……………	15
	Junyeong YO0・大下和徹・高岡昌輝・藤森 崇・日下部武敏	
B-19	無機物による活性汚泥中の微生物群集に与える影響……………	16
	石井敦大・原 幸也・原田怜央菜・青井 透・宮里直樹	
B-20	廃棄物系バイオマスの易加水分解性成分に着目した 2相式メタン発酵槽の最適な運転条件……………	16
	新岡知熙・Van Dinh PHAM・Peni A. NOTODARMOJO GEBRESLASSIE Amanuel Tesfay・藤原健史	
B-21	浄化槽へのUV-LED適用による消毒効果……………	17
	塩原拓実・蛭江美孝・柿木明紘・山崎宏史	
B-22	下水のCODおよびTOC減少に伴うポリ-β-ヒドロキシ酪酸の生物学的産生……………	17
	張 俗喆	
B-23	河川に浸漬したマイクロプラスチックに吸着した未知化学物質の存在および 化学物質のマイクロプラスチックへの吸着特性……………	18
	八十島 誠・見塚はる菜・峯 孝樹・嶽盛公昭	
B-24	大阪府平野川におけるスカムの浮遊挙動特性……………	18
	中谷祐介・岩岡慶晃・西田修三	
B-25	下水処理水が河川水質に及ぼす直接的・間接的な影響の評価……………	19
	小松一弘・高津文人・三浦真吾・小野寺 崇・珠坪一晃	

B-26	日本の大・中都市における下水道普及による水質改善効果の定量的評価と 人口減少による影響の推定	19
	橋本隆生・風間しのぶ・橋本崇史・小熊久美子・滝沢 智	
B-27	下水処理場における維持管理費及び電力消費量の試算と実態との比較	20
	藤井都弥子・田嶋 淳	
B-28	ヨシ根圏における5種類のビスフェノール類の分解・除去促進	20
	井上大介・中井美希・池 道彦	
B-29	河川水分析で短波長領域に検出される蛍光成分の BOD負荷源に関する指標性について	21
	池田和弘・柿本貴志・日下部武敏	
B-30	山梨県富士川水系における水生昆虫の流域内種多様性の評価	21
	八重樫咲子・新井涼介・金子栄廣	
B-31	塩素化エチレン類による地下水汚染の自然浄化能の評価	22
	川辺能成・駒井 武	
B-32	生態環境多様性指数を用いた河川浚渫事業の魚類への影響予測	22
	関根雅彦・松永晋平・増田健吾	
B-33	金ナノ粒子を用いた16SrRNAをターゲットとした細菌の比色分析	23
	中島芽梨・Meegoda SAAMANTHA・松永光司・平野麗子・佐藤 久	
B-34	メトキシピラジン類の一斉分析方法の確立と水道水源における実態調査	23
	小坂浩司・大久保慶子・吉田伸江・池田和弘・秋葉道宏	

B-35	水道原水中ウイルスモニタリングのための効率的なウイルス濃縮方法の検討……………	24
	三浦尚之・儀間ありさ・徳安真理奈・秋葉道宏	
B-36	DNAアプタマーの立体構造変化を利用した蛍光ヒ素(III)センサの開発……………	24
	小野寺岳史郎・平野麗子・佐藤 久	
B-37	血清型調査に基づいた水道原水中のアデノウイルス存在実態……………	25
	浅田安廣・伊藤裕介・伊藤禎彦	
B-38	台風の傾向変化を考慮した高潮浸水リスクの評価： 南太平洋島嶼国のマングローブによる浸水軽減効果に着目して……………	25
	野村悠太・佐藤圭輔・矢澤大志・橋本征二	
B-39	メコン川流域における気候変動および社会動向を考慮した 水需給バランスの定量評価……………	26
	小磯駿汰・佐藤圭輔・矢澤大志・橋本征二	
B-40	幹線道路近傍大気における微量有害物質の現存－挙動特性に 関する最近10年の比較……………	26
	北條達也・市木敦之・岡本康平	