

環境技術・プロジェクトセッション

目 次

N-1	現地OJTを通じたミャンマー国ヤンゴン市における浄化槽の 適正管理に向けた検討	1
	川本 剛・下河内 仁	
N-2	低濃度廃水処理における微生物燃料電池の発電能力の向上	1
	林 知佳・市橋 修・廣岡佳弥子	
N-3	酸素溶解装置の性能評価に関する流れ解析	2
	坪郷浩一・安原隆浩・大内光徳	
N-4	深層学習を用いた画像認識による活性汚泥の糸状性バルキングの兆候検出の試み	2
	鈴木敬介・山本雅人・高橋正宏・佐藤 久	
N-5	省エネルギー化を目的とした膜分離活性汚泥法の曝気風量制御技術の実証	3
	都築佑子・永江信也・中河浩一	
N-6	浸漬型嫌気性MBRを用いた下水処理の実証実験	3
	大津秋人・紀 佳淵・北條俊昌・李 玉友・花岡 平・小林真澄・小林茂樹	
N-7	ウルトラファインバブルの膜ろ過プロセスへの適用における静電的相互作用の影響	4
	橋本崇史・正子涼穂・小熊久美子・滝沢 智	
N-8	自己洗浄型膜ろ過装置AQSEV®の開発	4
	玉井康仁・大地佐智子・櫻井正伸	

N-9	雨天時越流水を考慮した合流式下水道からの薬剤耐性菌の 拡散の定量的評価	5
	本多 了・舘 智大・安田佳祐・野口 愛・渡部 徹・池本良子	
N-10	特定酵素蛍光基質を用いた下水中腸球菌の 新規薬剤感受性試験法の開発	5
	岩崎 隼・平野麗子・岡部 聡・高橋正宏・佐藤 久	
N-11	メダカ拡張一世代繁殖試験による高度下水処理水の 魚類個体群存続評価	6
	北村友一・服部啓太・平山孝浩・小川文章	
N-12	塩素消毒および紫外線照射における抗生物質耐性大腸菌の 不活化特性	6
	安井宣仁・牛草裕貴・小林有規・西尾郁哉・福 駿也・村田啓介・山本翔太	
N-13	お台場海浜公園における海水浴予報システムの試行運用	7
	北山千鶴・李 星愛・萩野裕基・森田健二・古米弘明	
N-14	ウキクサ亜科植物を用いたエネルギー自立型排水処理システムの開発	7
	岩野 寛・大谷 堯・鳩原 翔・多川 正 玉木秀幸・李 玉友・久保田健吾	

N-15	貯水槽を用いた植物によるセレンを含む浸出水の屋外浄化実験	8
	岡崎健治・倉橋稔幸・山崎秀策・榊原正幸	
N-16	微細藻類 <i>Acutodesmus acuminatus</i> を用いた蛍光体からの ユウロピウム回収	8
	古橋康弘・野口 愛・原 宏江・長谷川 浩・本多 了	
N-17	竹チップを用いた発酵堆肥槽の長期利用における発酵温度と 微生物叢のモニタリング	9
	野口 愛・向井吉崇・林 慎吾・桐山 隆・梅本英之 八尾充睦・笠島 哲・稲葉清弘・本多 了・合間修一	
N-18	下水汚泥堆肥を用いた高付加価値マッシュルーム栽培培地中の 複合微生物群の分子生物学的解析および培養	9
	黒田恭平・高津佐愛実・徳田裕二郎・池田匠児・平片悠河 幡本将史・山田真義・山口隆司・八木史郎・山内正仁	
N-19	DNAを用いたAs(Ⅲ)とAs(V)の分別検出法の開発	10
	松永光司・奥山 優・岡部 聡・高橋正宏・佐藤 久	
N-20	トンネル掘削岩からのヒ素・フッ素溶出に関する評価	10
	原 淳子・川辺能成・張 銘	

自由投稿発表セッション

目 次

B-1	全揮発性窒素を用いた水道水のカルキ臭分析手法の検討	11
	施 昊・川口佳彦・越後信哉・小坂浩司・伊藤禎彦	
B-2	都市河川における消毒副生成物前駆体および生成能の調査	11
	山本千恵子・三小田憲史・池田和弘・関口和彦・王 青躍	
B-3	自然河川の最上流域における大腸菌と腸球菌の薬剤耐性株の存在実態	12
	西村恵美・糠澤 桂・鈴木祥広	
B-4	Introducing ICOP in-sewer Treatment Technology at Sewer Upstream -Development of Methodology	12
	Ritao LYU・Hiroyasu SATOH・Takashi MINO	
B-5	間欠接触酸化法に用いられるスポンジ担体の保水性・排水性と 酸素供給の関係性	13
	藤井元貴・佐藤弘泰	
B-6	Evaluation of Gas-phase Oxygen Concentration for <i>In-situ</i> Monitoring of Aerobic Pollutant Degradation	13
	Tiffany Joan SOTELO・Hiroyasu SATOH・Takashi MINO	
B-7	定量的微生物リスク評価手法を用いた小規模水処理設備における 膜破損モニタリング最適頻度の決定	14
	門屋俊祐・西村 修・三浦尚之・秋葉道宏・佐野大輔	

B-8	下水のクロラミン添加正浸透膜(F0膜)処理における物質収支……………	14
	村上拓弥・石川岳学・荒田昌宏・安井英斉 藤岡貴浩・島村和彰・飯倉智弘・寺嶋光春	
B-9	Changes in Phylogroups and Antibiotic-resistant Profiles of <i>Escherichia Coli</i> in Municipal Wastewater under Aerobic Condition……………	15
	Hui XIE1・Kei NUKAZAWA・Yoshihiro SUZUKI	
B-10	ウイルス不活化に対するヒドロキシルラジカルの作用に関する基礎的研究……………	15
	藏岡凌平・榊原 崇・浅田安廣・越後信哉・伊藤禎彦	
B-11	紫外線消毒によるノロウイルスとF特異RNAファージ遺伝子群の 低減効果の評価……………	16
	李 善太・諏訪 守・重村浩之	
B-12	F特異RNA大腸菌ファージの遺伝子型別の塩素消毒耐性……………	16
	堂山貴広・原本英司	
B-13	新規簡易迅速大腸菌測定法を用いた下水処理水中薬剤耐性大腸菌数の測定……………	17
	長橋夏実・片寄由貴・菊地 凱・平野麗子・岡部 聡・高橋正宏・佐藤 久	
B-14	DNAアプタマーを用いた微生物識別によるアンモニア酸化細菌の 簡易計測技術の開発……………	17
	萩原達也・川上周司・大門裕之・山田剛史	
B-15	次世代シーケンサーを用いた生理的活性のある細菌の網羅的解析……………	18
	日脇陸生・山本 歩・矢口淳一	

B-16	亜臨界水処理による窒素化合物のアンモニア化と その回収方法に関する検討	18
	小島啓輔・加藤雄大・隅倉光博・川口正人・中村 徹・川本 徹	
B-17	炭素質触媒と金属メッシュを用いたエアカソードの特性	19
	後藤博登・成塚宏平・窪田恵一・渡邊智秀	
B-18	堆積物微生物燃料電池の適用が底質内の水質に与える影響の調査	19
	柴田陽平・竹村泰幸・渡邊智秀・高津文人・珠坪一晃・窪田恵一	
B-19	堆積物微生物燃料電池による海水中の栄養塩動態と溶出抑制効果	20
	塩原大晟・渡邊智秀・珠坪一晃・牧 秀明・窪田恵一	
B-20	超音波可溶化処理による下水汚泥中シロキサン除去	20
	梁 篤生・大下和徹・高岡昌輝・藤森 崇	
B-21	エタノール発酵を前処理に用いた食品廃棄物の膜分離型メタン発酵	21
	孫 晋・古崎康哲・石川宗孝	
B-22	乳酸発酵を活用した底泥再資源化プロセスの効率化	21
	村城龍一・中村文香・佐藤圭輔	
B-23	微細藻類を利用した下水からのアスタキサンチン生成における特定波長照射の 有効性に関する基礎的検討	22
	高部祐剛・永禮英明・赤尾聡史	
B-24	Phosphorus Removal from Aqueous Solution by SAKURAJIMA Volcanic Ash	22
	Seiya TAKAMI・Osama ELJAMAL・Nobuhiro MATSUNAGA	

B-25	微生物によるクロロエチレン類の嫌氣的脱塩素分解の速度論的解析·····	23
	吉川美穂・張 銘	
B-26	電子産業排水に含まれる有機化学物質の生物分解特性·····	23
	浦崎幹八郎・角野晴彦・段下剛志・山口隆司・珠坪一晃	
B-27	運動性の評価による染料分解菌の選別·····	24
	山下美雪・宮崎有希・山梨由布・伊藤 司	
B-28	実染色排水の脱色処理のための微生物コンソーシア·····	24
	山梨由布・山下美雪・伊藤 司	
B-29	Effect of Potassium Ferrate on Degradation of Fluoroquinolones·····	25
	Warunee LIMMUN・Yuji IGARASHI・Ayumi ITO Nao ISHIKAWA・Makoto SASAMOTO	
B-30	羊に投与したスルファモノメトキシンの体外への排出率·····	25
	相馬美咲・吉田直登・成田 翔・石川奈緒・笹本 誠 嶮野英子・東山由美・伊藤 歩・海田輝之	
B-31	黒ボク土の化学的および微生物学的作用が臭素化合物の形態変化に 及ぼす影響·····	26
	立石貴浩・八野田佳那・颯田尚哉	
B-32	土壌への抗菌性物質の収着および分解挙動とその影響因子·····	26
	小野寺弘展・石関拓実・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之	

B-33	土壌に混合した鉍物へのCs収着に及ぼす土壌有機物の影響	27
	千葉悠人・佐々木綾香・石川奈緒・伊藤 歩・海田輝之	
B-34	汽水域の微生物選択作用が担う生態学のおよび衛生的役割	27
	栗原尚輝・稲垣翔太・小山悠太・野口直暉・山梨由布・伊藤 司	
B-35	冬季有明海における下水処理緩和運転によるノリ漁場の栄養塩濃度に対する 効果の検討	28
	横山佳裕・藤井暁彦・内田唯史	
B-36	京都府天橋立・阿蘇海における底質酸素消費速度とその影響因子	28
	森 颯人・川口 衛・佐藤圭輔	
B-37	不飽和浸透流下における重金属吸着性能評価	29
	高橋雅和・伊藤 洋	
B-38	2011 東日本大震災における津波堆積物中の重金属類とその分布特性 およびリスクについて	29
	川辺能成・坂本靖英・原 淳子・保高徹生・張 銘・駒井 武	
B-39	一般国道における微量有害物質の懸濁態・溶存態別流出負荷量に 関する調査	30
	伊藤大貴・市木敦之・木下勝陽・玉井奏太	
B-40	熱帯地域河川の濃縮毒性試験のためのパッシブサンプラーディスクの 時間積分試料採取への適用可能性の検討	30
	関根雅彦・Ashraf ELSHEIKH・堀切裕子・Sergio FREITAS 神野有生・樋口隆哉・今井 剛・山本浩一	

B-41	The 19 th Japan Society of Civil Engineering Study Tour in Tashkent, Samarkand, Nukus and Aral Sea, Uzbekistan·····	31
	Shogo YOSHIDA · Taishi USHIJIMA · Zheng ZHANG · Satoru YUKIOKA · Hiroyuki HONDA Temur KHUJANAZAROV · Kazuyuki OSHITA · Tetsuya KUSUDA · Shigeo FUJII	
B-42	フィリピンのココヤシ寄生虫と寄生バチの種間相互作用の遺伝学的解明·····	31
	石谷直渡 · Serrana, J. M. · Carvajal, T. M. Almarinez, B. J. M. · Barrion, A. T. · Amalin, D. M. · 渡辺幸三	
B-43	デング熱媒介蚊における共生細菌ボルバキアの検出と遺伝構造解析·····	32
	犬飼達也 · Maria Angenica F. REGILME · Thaddeus M. CARVAJAL Divina AMALIN · Katherine M. VIACRUSIS · 渡辺幸三	
B-44	グリーンインフラの機能に着目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を対象として·····	32
	野村悠太 · 佐藤圭輔	