

環境技術・プロジェクトセッション

目 次

- N-1 マイクロ波照射汚泥を用いたメタン発酵システムによるエネルギー回収の検討…………… 1
前田仁也・戸苺丈仁
- N-2 持続可能な農業に向けた連作障害抑止のための
*Bacillus*属細菌・雑線虫優占型土壌改良資材の製作…………… 1
石田球大・菊池一智・青井 透・宮里直樹
- N-3 脱水汚泥の非加熱改質による省エネルギー肥料化技術の開発…………… 2
立道隆幸・野邑尚史・武内晴彦・中河浩一
- N-4 下水二次処理水に残存するアンモニア性窒素の担体と
アンモニアセンサーを用いた省エネ型低減方法の提案…………… 2
厚朴大祐・北村友一・山下洋正
- N-5 最初沈殿池＋ウキクサ亜科植物培養槽＋DHSリアクターを用いた
下水処理およびバイオマス生産のオンサイト実証実験…………… 3
大谷 堯・神 拓海・李 玉友・久保田健吾
- N-6 長期連続メタン発酵処理による初沈汚泥とウキクサのエネルギー資源化…………… 3
神 拓海・岩野 寛・大谷 堯・李 玉友・久保田健吾
- N-7 食品廃棄物を用いた腎臓病患者に優しい食用きのこの開発…………… 4
中久保敬悟・長濱銀正・山田真義・片平智仁・黒田恭平
飯屋園 恵・八木史郎・佐々木俊郎・種市尚仁・碓 智・山内正仁

N-8	新規下水汚泥肥料の開発とその利用……………	4
	原田隆大・森重朱理・片平智仁・山田真義・黒田恭平 佐々木俊郎・種市尚仁・碓 智・山口隆司・山内正仁	
N-9	ザンビア都市スラムにおける糞便汚染・曝露の可視化アクションリサーチ……………	5
	鶴見菜由・原田英典・Chua Min Li・藤井滋穂・Imashiku Nyambe・Meki Chirwa	
N-10	嫌気性MBRを用いた省エネ・創エネ型下水処理技術の実証研究プロジェクト……………	5
	孔 哲・王 添韻・榮 超・李 ル・花岡 平・小林茂樹 伊藤真実・小林真澄・李 玉友	
N-11	人工水路を用いた植物による重金属類を含む浸出水の 浄化実験と不織布を組み合わせた蒸発散実験……………	6
	岡崎健治・大日向昭彦・倉橋稔幸・榊原正幸	
N-12	ラボスケール人工湿地に用いる基材による高濃度重金属除去の検討……………	6
	西畑和貴・Ghaju Shrestha Rajani・井上大介・池 道彦	
N-13	化学的酸化分解法による土壤汚染処理土の環境修復……………	7
	原 淳子・川辺能成	
N-14	食用きのこ生産を核としたパームバイオマスの多段利用……………	7
	園田寛人・吉村凌弥・宮ヶ迫慶介・片平智仁・山田真義 黒田恭平・中西良孝・原 啓文・山内正仁	
N-15	プラズマ発光型水銀フリー紫外線光源を用いた 異なる懸濁溶液における動物用医薬品の分解……………	8
	高浪龍平	

自由投稿発表セッション

目 次

B-1	IPAを電子供与体とした NO_3^- ・ SO_4^{2-} を含む電子産業排水の脱窒処理	9
	河村将和・角野晴彦・珠坪一晃	
B-2	パルス電解印加技術を応用した薬剤耐性菌および耐性遺伝子の削減効果	9
	松村美那・古川隼士・上野崇寿・Amarasiri Mohan・清 和成	
B-3	中温UASBを用いたイソプロパノールと硫酸塩を含む電子産業排水の処理	10
	大石裕翔・角野晴彦・珠坪一晃	
B-4	オゾン水と次亜塩素酸ナトリウムのファウラント除去特性に関する基礎評価	10
	佐藤祐樹・今村英二・野田清治	
B-5	予備エアレーションによるCODの除去効果	11
	宮本豊尚・大本 拓・桜井健介・重村浩之	
B-6	配水本管網における管路更新シナリオの適応性に関する比較分析	11
	平松立之介・國實誉治・荒井康裕・小泉 明 藤川和久・大森栄治・関田匡延・近藤 楽	
B-7	気泡内プラズマ処理によるスルファモノメキシンの分解特性	12
	石川奈緒・高橋克幸・高山大聖・伊藤 歩・高木浩一	
B-8	河川底質汚泥の固化処理における重金属溶出抑制対策	12
	伊伏晴菜・藤本優美・山田百合子・大石 徹・伊藤 洋	

B-9	太陽熱・コンポストによる植物工場残渣の早期乾燥・分解処理……………	13
	山田百合子・池田莉央・伊藤 洋	
B-10	下水処理プロセスにおける生理的活性のある病原性細菌の挙動について……………	13
	矢口淳一・成田健志・Nur Dianna binti Ibrahim	
B-11	曝露評価モデルを用いた土壤中総水銀のリスク評価……………	14
	川辺能成・坂本靖英・駒井 武	
B-12	生分解性プラスチック素材の早期コンポスト分解……………	14
	池田莉央・山田百合子・伊藤 洋	
B-13	任意の河川流域における懸濁物質に係る $L-Q$ 式係数の推定……………	15
	村田道拓・川口智也・石川百合子	
B-14	短波長領域に検出される蛍光成分の 河川および負荷源中強度の比較および特性解析……………	15
	池田和弘・竹峰秀祐・日下部武敏	
B-15	多成分一斉分析への適用に向けた化学物質の構造分類による最適な前処理法の検討……………	16
	八十島 誠・友野卓哉・嶽盛公昭・峯 孝樹・藤原英里奈	
B-16	土地利用に基づいて類型化した河川流域の水質汚濁と 下水道整備による水質改善効果……………	16
	橋本隆生・風間しのぶ・橋本崇史・小熊久美子・滝沢 智	
B-17	既存施設を活用した下水余剰汚泥からの有用元素類の溶出及びその回収……………	17
	上山雄大・阿部明信・熊谷雅人・石川奈緒・笹本 誠・伊藤 歩	

B-18	Effects of Adding <i>Bacillus</i> sp. on Coffee Husk Composting with Various Temperature.....	17
	Endar HIDAYAT • Taizo MASUDA • Yoshiharu MITOMA • Hiroyuki HARADA	
B-19	Adsorption Characteristic of Nitrate and Phosphate Ions Using Spent Coffee Ground (SCG) Treated Calcium Hydroxide.....	18
	Aisyah HUMAYRO • Kanako NAITO • Hiroyuki HARADA	
B-20	POTASSIUM RECOVERY FROM BIOMASS ASH.....	18
	Afan Bagus MANANDA • Hiroyuki HARADA • Tomoyuki YOSHINO	
B-21	Treatment performance of pilot-scale constructed wetlands on heavy metal removal from neutral mine drainage: The role of vegetation.....	19
	Thuong Thi NGUYEN • Satoshi SODA • Akihiro KANAYAMA • Takaya HAMAI	
B-22	イライト，ゼオライトへのCs吸着に対する土壤中溶存有機物の影響.....	19
	為田惟斗 • 田村亮治 • 木村真央 • 笹本 誠 • 石川奈緒 • 伊藤 歩	
B-23	3種類の土壌におけるスルファメサジンの動態.....	20
	小山内優之介 • 細野太一 • 笹本 誠 • 佐藤祐樹 • 石川奈緒 • 伊藤 歩	
B-24	下水処理水中のカルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌の種構成.....	20
	佐藤美桜 • 浦瀬太郎	
B-25	畳み込みニューラルネットワークを用いた 植物プランクトン画像の自動判別システムの構築試行.....	21
	對馬育夫 • 服部啓太 • 山下洋正	

B-26	2種類の新規アンチモン(V)還元細菌の特徴付け	21
	定兼拓矢・井上大介・池 道彦	
B-27	沈降性と微生物の活性に基づく小型合併浄化槽の堆積汚泥の評価	22
	藤枝 祐・奥村信哉・野澤佑造・大河内允基・蘇 浩寧・石黒 泰・李 富生	
B-28	土壌カラム内に形成される流路と溶出挙動との関係	22
	土田恭平・中村謙吾・近藤萌波・渡邊則昭・駒井 武	
B-29	糖化・エタノール発酵を前処理に用いた膜分離型メタン発酵の高負荷運転	23
	船橋遼太・孫 晋・古崎康哲	
B-30	水生ミミズを導入した好気性消化による余剰汚泥の 減容化のラボスケール実験とモデル開発	23
	前川愛実・鍛冶龍馬・松山怜愛・惣田 訓・山際秀誠・赤木知裕	
B-31	消火剤由来汚染が疑われる環境水および浄水処理工程水中の ペルおよびポリフルオロアルキル物質のプロファイル解析	24
	雪岡 聖・田中周平・鈴木裕識・越後信哉・藤井滋穂	
B-32	余剰汚泥に蓄積したポリヒドロキシアルカン酸の高収率・高純度な回収法の検討	24
	井上大介・三和康平・池 道彦	
B-33	無機溶存物質による排水処理能および微生物群集への影響	25
	下谷菜々子・高木杏美・石井敦大・堀尾明宏・青井 透・宮里直樹	
B-34	浄水施設での長期使用による中空糸精密ろ過膜の微粒子阻止性能の劣化評価	25
	平野雅己・橋本崇史・片山浩之・滝沢 智	

B-35	X線CTを用いた土壌の三次元間隙分布の可視化と通気性に及ぼす影響評価	26
	近藤萌波・中村謙吾・土田恭平・渡邊則昭・駒井 武	
B-36	ラボスケールの人工湿地を用いた坑廃水からのマンガン除去	26
	福島充貴・ZHOU XING・惣田 訓	
B-37	配水管内環境の制御を目的とした浄水処理方法に関する基礎実験	27
	桂 美月・中西智宏・越後信哉・伊藤禎彦	
B-38	メタン生成MECにおける電圧印加量が与える影響の調査	27
	塚越駿也・渡邊智秀・浅井靖史・窪田恵一	
B-39	オゾンを用いた <i>Haematococcus pluvialis</i> におけるアスタキサンチン生成誘導	28
	長島巧実・増田有沙・赤尾聡史・永禮英明	
B-40	環境RNA解析による衛生動物の高感度検出手法の開発および時間的感度の評価	28
	須江 渚・古川隼士・中島典之・Amarasiri Mohan・清 和成	
B-41	多様な脂肪酸の組み合わせによる細菌増殖能及びPHA生産の評価	29
	月居夕聖・渡辺篤志・M. Venkateswar Reddy・張 俗喆	
B-42	階段式魚道内における礫堆積量の違いが魚道機能に及ぼす影響	29
	横田星二・齋藤圭太・青木宗之	