

研究発表（口頭発表・ポスター発表・International Session）

発表予定件数：272編（口頭発表（一般）：188編、ポスター発表：57編、International Session：27編）

【一般セッション 発表プログラム】

※発表 ID が 線で囲ってあるもの はオンラインでの発表が予定されているもの、囲っていないものは現地での発表となります。ポスター発表はすべて現地発表で、1日目（ポスター1）と2日目（ポスター2）に開催されます。

ポスター発表 会場：B204,B205,B206
 ポスター1: 9月20日（火）17:15 - 18:30 / ポスター2: 9月21日（水）13:30 - 14:45

A1 ごみ発生・排出抑制(1) 【20(火)13:30-15:00 第4会場】

座長：京都大学 浅利美鈴 副座長：エックス都市研究所 大塚希美子

- | | | |
|--------|---|------|
| A1-1-O | 新型コロナウイルス感染拡大が廃棄物発生量に与えた影響
<small style="display: block; text-align: right;">近畿大学 ○石村雄一, 岡山大学 山口恵子</small> | p.1 |
| A1-2-O | 資源循環の促進を目指した住宅建設時に発生する廃プラスチックの実態把握
<small style="display: block; text-align: right;">信州大学工学部 ○上野大樹, 高村秀紀</small> | p.3 |
| A1-3-O | 産業廃棄物多量データおよび広域移動データを活用した排出量・処理量の試算について
<small style="display: block; text-align: right;">近畿大学 ○高藪広隆, (一財)日本環境衛生センター 小松貴子, 早稲田大学 近藤康之,
(一財)日本環境衛生センター 立尾浩一</small> | p.5 |
| A1-4-O | ハフモデルによる災害廃棄物仮置場の課題抽出に関する研究
<small style="display: block; text-align: right;">富山県環境科学センター ○水田圭一</small> | p.7 |
| A1-5-O | 中国杭州市におけるごみ分別行動に関する分析—ソーシャルキャピタルが分別行動におよぼす影響—
<small style="display: block; text-align: right;">中央大学大学院 ○陳宇馳</small> | p.9 |
| A1-6-O | 屋外イベントでのペットボトルの分別を促す方策の検討 ～人・掲示の有無に着目して～
<small style="display: block; text-align: right;">福島大学 ○沼田大輔, 鈴木健斗, 三浦琳斗, 高天意</small> | p.11 |

A2 ごみ発生・排出抑制(2) 【20(火)15:15-16:45 第4会場】

座長：埼玉県環境科学国際センター 鈴木和将 副座長：日本環境衛生センター 寺内清修

- | | | |
|--------------|--|------|
| A2-1-O | お茶のパッケージフリー販売の課題と可能性
<small style="display: block; text-align: right;">京都府立大学大学院 ○那波夏美, 山川肇</small> | p.13 |
| A2-2-O | シェアリング容器の選択要因—リユース可能なテイクアウト容器の普及に向けて—
<small style="display: block; text-align: right;">京都府立大学 佐々木相馬, ○山川肇</small> | p.15 |
| A2-3-O | 生活系ごみ減量化のための自治体の普及啓発施策の実態調査と効果推定
<small style="display: block; text-align: right;">高崎経済大学 ○齊藤由倫, 飯島明宏, 群馬県衛生環境研究所 田子博</small> | p.17 |
| A2-4-O | ポイ捨てに特化した行動モデルの構築
<small style="display: block; text-align: right;">宮城学院女子大学 ○森康浩, 東北文教大学 中俣友子, 北海道大学 桑山りさ, 大沼進</small> | p.19 |
| A2-5-O | 家庭系使い捨てプラスチック製品の排出実態調査
<small style="display: block; text-align: right;">京都大学 ○廣田和暉, 衣川佳輝, 矢野順也, 平井康宏, 浅利美鈴, 京都高度技術研究所 酒井伸一</small> | p.21 |
| A2-6-O | 給水スポットの設置によるペットボトル等使い捨て飲料容器の削減効果
<small style="display: block; text-align: right;">水Do! ネットワーク ○瀬口亮子</small> | p.23 |
| ポスター1 A2-7-P | 石川県の海岸に漂着するマイクロプラスチックの実態調査
<small style="display: block; text-align: right;">石川県立大学 ○楠部孝誠, 勝見尚也</small> | p.25 |

A3 物質フロー分析 【21(水)9:00-10:30 第4会場】

座長：国立環境研究所 河井紘輔 副座長：京都大学 平井康宏

- | | | |
|--------|---|------|
| A3-1-O | 都市ごみの可燃分元素組成と発熱量の計算式の考察
<small style="display: block; text-align: right;">東京電機大学 ○菅原秀雄, 加藤政一, (株)タクマ 松田由美, 佐藤和宏</small> | p.27 |
| A3-2-O | 既存住宅利用による物質使用量への影響
<small style="display: block; text-align: right;">京都府立大学大学院 ○堤圭佑, 山川肇</small> | p.29 |
| A3-3-O | 漁船漁業におけるプラスチック製品の投入量原単位に関する研究
<small style="display: block; text-align: right;">九州大学大学院 ○石橋文也, 中山裕文, 清野聡子, 島岡隆行, 宗像漁業協同組合 桑村勝士</small> | p.31 |
| A3-4-O | 家庭系一般廃棄物中の繊維素材調査
<small style="display: block; text-align: right;">京都大学 ○矢野順也, 衣川佳輝, 廣田和暉, 平井康宏, 浅利美鈴, 京都高度技術研究所 酒井伸一</small> | p.33 |
| A3-5-O | 一般廃棄物と産業廃棄物の廃プラスチックの統合的地域フロー分析と域外依存度の類型化
<small style="display: block; text-align: right;">(国研)国立環境研究所 ○稲葉陸太, 株式会社エックス都市研究所 東修, 岡本大作, 東京大学 中谷隼,
株式会社エックス都市研究所 根本康男, 山口直久, 北九州市立大学 藤山淳史, 東京大学 菊池康紀,
北九州市立大学 松本亨</small> | p.35 |
| A3-6-O | 河川ごみの散乱実態に基づくホットスポットの特定
<small style="display: block; text-align: right;">芝浦工業大学大学院 ○渋谷正樹, 吉田智也, 袖野玲子</small> | p.37 |

A4 住民意識・環境教育

【20(火)9:30-10:45 第4会場】

座長：大阪産業大学 花嶋温子 副座長：京都大学 日下部武敏

- A4-1-O 廃棄物処理施設の環境学習施設(機能)の運営改善手法の検討:好事例施設への調査結果から p.39
京都大学大学院地球環境学堂 ○鈴木榮一, 浅利美鈴
- A4-2-O サステナブル社会の実現に関する学習教材「エコファンディングゲーム」の開発 p.41
慶應義塾大学 ○杉浦淳吉, 東京ガス(株) 三神彩子
- A4-3-O シビック・アクションの知識と意欲を醸成する教育プログラムの開発 -食品ロス問題を例として- p.43
国士館大学 ○森朋子, 国立環境研究所 大迫政浩, 京都橘大学 水山光春, 東京都市大学 佐藤真久, 情報経営イノベーション専門職大学 荒木貴之, 国立環境研究所 江守正多, 全国小中学校環境教育研究会 棚橋乾, 大田区立大森第六中学校 柴崎裕子, 東京都市大学 杉浦正吾, Think the Earth 上田壮一
- A4-4-O コロナ禍における焼却工場の見学実施状況 p.45
大阪産業大学 ○花嶋温子
- A4-5-O 地域社会における問題提起とその実践 —学生団体「ロータリーの会」の事例— p.47
早稲田大学 末永誠悟, 野呂翔太, 本井優帆, ○村瀬慶亮, 志田昂駿, 片山和香, 山田愛莉
- ポスター1 A4-6-P ごみ分別アプリの活用動向に関する調査 p.49
立命館大学大学院 ○湯川力, 立命館大学 橋本征二
- ポスター2 A4-7-P 水銀に対する嫌悪感に関する研究(その4):水銀への嫌悪感と水銀廃棄物埋立地への態度の関係性 p.51
東京工業大学 ○高橋史武
- ポスター2 A4-8-P ベイジアンネットワークによるエシカル消費行動モデルの構築 p.53
岡山大学 松井康弘, ○高川晴名, 株式会社メンバーズ 田中亜蓮

A5 食品ロス

【20(火)11:00-12:00 第4会場】

座長：大正大学 岡山朋子 副座長：タクマ 松田由美

- A5-1-O 家庭の食品ロス削減の介入の提案と評価—食品ロス削減の要素を加えたオンライン料理教室— p.55
東京農業大学 ○野々村真希
- A5-2-O 冷蔵庫管理アプリ・冷蔵庫内写真を用いた介入の家庭系食品ロス削減への効果 p.57
京都府立大学 福森未南子, ○瀬田康子, 後藤翔子, 山川肇
- A5-3-O 家庭での食品廃棄削減に有効なナッジ策の検討 p.59
帝京大学 ○渡辺浩平, 大正大学 岡山朋子, (株)ダイナックス都市環境研究所 北坂谷子
- A5-4-O くさりかけ野菜の対処行為における概念構造の明示化 p.61
東京都市大学 ○横山莉緒, 古川柳蔵
- ポスター2 A5-5-P 飲食店におけるナッジ等を活用した食品ロス削減行動促進に関する研究 p.63
(株)エックス都市研究所 ○橋本岳, 秦三和子, 東野航平, 藤田晴美, 横浜市 小松洋史, 塩谷洋一, 津島邦宏, (株)ゼットン 野田知宏, 川瀬易利, 川崎尚之

A6 産業廃棄物

【20(火)9:30-10:45 第1会場】

座長：日本産業廃棄物処理振興センター 大久保伸 副座長：タクマ 松田由美

- A6-1-O 廃棄物情報の共有・伝達における化学の重要性 p.65
神戸環境クリエイト(株) ○早川健一
- A6-2-O 2次マニフェストにおける電子マニフェストの利用状況について p.67
(公財)日本産業廃棄物処理振興センター ○佐々木基了, 葛西聡, 藤原博良, 武田雄志, 佐々木いづみ
- A6-3-O 公務における電子マニフェストの使用・普及促進に関する取組事例 p.69
(公財)日本産業廃棄物処理振興センター ○佐々木いづみ, 藤原博良, 佐々木基了
- A6-4-O 多量排出事業者の電子マニフェスト未加入者へのアンケート調査結果 p.71
(公財)日本産業廃棄物処理振興センター ○藤原博良, 佐々木基了, 佐々木いづみ
- A6-5-O 木質系バイオマス燃焼灰中有害金属含有量および溶出量の調査 p.73
京都大学 ○裴芸蘭, 塩田憲司, 日下部武敏, 大下和徹, 高岡昌輝

B1 廃棄物管理・計画(施設整備・ケーススタディ)(1)

【20(火)11:00-12:15 第6会場】

座長：岡山大学 田中勝 副座長：北海道大学 Ham Geun-Yong

- B1-1-O タイにおけるエネルギー規制委員会データベースを活用したWtE施設の分析 p.75
中央大学 ○佐々木創
- B1-2-O 清掃工場におけるLTEとWi-Fiを活用した磁気測位に関する検討 p.77
日立造船株式会社 ○新佑太郎, 川端馨, 奈良先端科学技術大学院大学 新井イスマイル, 松永拓也
- B1-3-O 北海道における新たな広域ブロック化に向けた廃棄物焼却施設配置に関する研究 p.79
北海道大学 ○野見山漂, 石井一英, 落合知, 酪農学園大学 石川志保
- B1-4-O 脱炭素社会に向けた廃プラスチック発生源とリサイクル拠点の最適マッチング手法の提案 p.81
北九州市立大学 ○叢日超, 藤山淳史, 松本亨
- B1-5-O クローズド自己酸化法による下水処理経費削減の検証 p.83
(公)富山県立大学環境・社会基盤工学科 ○立田真文, 関藤良子, (株)ショウエイコンサル 高部芳基, 渡辺正志

B2 廃棄物管理・計画(施設整備・ケーススタディ)(2) 【20(火)13:30-15:00 第6会場】

座長：東北大学 齋藤優子 副座長：埼玉県環境科学国際センター 鈴木和将

B2-1-O	縦型ストーカ式焼却炉の10年間の維持管理実績 (株)プランテック ○伊藤浩二朗, 島田和宗, 前田秀夫, 安藤伴憲	p.85
B2-2-O	廃棄物発電の地産率・地消率を高める操炉計画の検討と効果の分析 お茶の水女子大学 ○埜村綾乃, 中久保豊彦	p.87
B2-3-O	廃棄物埋立処分場の保有水を利用したごみ電池のプロトタイプ作製に関する研究 九州大学大学院工学府 ○村上凜太郎, 九州大学大学院工学研究院 島岡隆行, 中山裕文, 九州大学大学院システム情報科学研究所 金谷晴一	p.89
B2-4-O	情報プラットフォームの活用を想定した廃棄太陽光パネルの最適回収システムの探索と効果推計 北九州市立大学 ○藤山淳史, 谷尾澄葉, 叢日超, 松本亨	p.91
B2-5-O	地域共創を指向する廃棄物処理施設の立地選定に関する研究(2) -先進事例を対象としたインタビュー調査による協働の要素の分析-	p.93
B2-6-O	医療廃棄物処理施設の運転状況 株式会社プランテック ○谷口雅哉, 山田裕史, 岸田一幸	p.95
ポスター1 B2-7-P	最適なごみ発電方式の検討 東京電機大学 ○西尾卓真, 菅原秀雄, 加藤政一, 株式会社プランテック 増田俊吾, 鮫島良二	p.97
ポスター1 B2-8-P	一般廃棄物処理施設の用地選定における候補地の評価方法 公立鳥取環境大学 ○芦田日向子, 門木秀幸	p.99
ポスター2 B2-9-P	地域共創を指向する廃棄物処理施設の立地選定手法に関する研究(1) -廃棄物処理施設の立地選定・整備のための評価フレームの提案-	p.101
	(国研)国立環境研究所 ○鈴木薫, 大迫政浩, 河井紘輔, (株)エックス都市研究所 中村優, 伊藤新, 橋本岳, 秦三和子	

B3 廃棄物管理・計画(制度・システム) 【20(火)15:15-16:45 第6会場】

座長：京都大学 原田浩希 副座長：東芝三菱電機産業システム 北垣剛

B3-1-O	非接触型ごみ収集に対応したごみの排出・反転プロセスの開発とPoC 早稲田大学 ○小川聡久, 加藤浩瑞, 久保田耕介, 山本純大, (株)大栄環境総研 壺内良太, 菊池亮, 早稲田大学 小野田弘士	p.103
B3-2-O	公共関与型産業廃棄物処理施設の運営実態の分析とあり方の検討 (公財)日本産業廃棄物処理振興センター・国立環境研究所 ○大久保伸, (国研)国立環境研究所 大迫政浩, 河井紘輔, (株)エックス都市研究所 伊藤新, 中村優, 橋本岳, 秦三和子	p.105
B3-3-O	ステークホルダーワークショップによるサステイナブルファッションに向けた課題と方向性 東京大学 ○平尾雅彦	p.107
B3-4-O	一部事務組合等における負担金に関する研究 (一財)日本環境衛生センター ○堀内萌音, 渡邊明日美, 浅野恵美, 池本久利	p.109
B3-5-O	復旧の質(QoR, Quality of Recovery)を考慮した災害廃棄物処理対策 名古屋大学 ○平山修久, 宮内隼, 株式会社熊谷組 永田尚人, 国際航業株式会社 葛畑秀亮, 関西大学 河田恵昭	p.111
B3-6-O	防災機能を持つ市街地清掃工場の立地に関する研究 その7 -他の清掃工場との比較による墨田清掃工場周辺の住民意識の特性-	p.113
ポスター1 B3-7-P	パレスチナ自治区における感染性医療廃棄物管理システムの構築支援 (独)国際協力機構 ○吉田充夫	p.115
ポスター2 B3-8-P	公表データを用いた都市ごみ質の各種分析 東京電機大学 ○榊原大貴, 菅原秀雄, 加藤政一, (株)タクマ 佐藤和宏, 藤平弘樹	p.117

B4 災害廃棄物の管理・計画 【21(水)10:45-12:15 第4会場】

座長：神戸大学 田畑智博 副座長：国士舘大学 森朋子

B4-1-O	自治体による災害廃棄物の広報のあり方に関する考察 神戸大学 李楽欣, ○田畑智博	p.119
B4-2-O	災害廃棄物処理の官民連携による効果の検証 復建調査設計(株) 三上貴士, ○西原章太, (一社)広島県資源循環協会 政藤信夫	p.121
B4-3-O	PRTRのすそ切り以下排出量データを考慮した大阪市行政区における化学物質排出量の推計 大阪公立大学 ○池田歩夢, 水谷聡, 大阪公立大学・タクマ 山崎耕平, 大阪府立環境農林水産総合研究所 中村智	p.123
B4-4-O	令和元年東日本台風の災害廃棄物処理における主体間連携の特徴 (国研)国立環境研究所 ○多島良, 鈴木薫, 辻岳史	p.125
B4-5-O	高齢者は災害ごみをどう片付けているか -令和元年房総半島台風における災害ごみの片付けに関するアンケート調査-	p.127
B4-6-O	住宅耐震改修を考慮した災害廃棄物量把握システムの構築~2016年熊本地震を事例として~ 名古屋大学大学院 ○大杉裕康, 名古屋大学減災連携研究センター 平山修久	p.129

ポスター1	B4-7-P	災害廃棄物処理に関わる災害ボランティアセンターの現状調査	龍谷大学 ○水原詞治, 岡崎直哉	p.131
ポスター2	B4-8-P	都道府県における災害廃棄物処理支援に関する調査研究	大正大学 ○岡山朋子, (株)東和テクノロジー 高田光康	p.133

B5 ごみ文化・歴史 【20(火)9:30-10:30 第5会場】 座長：京都大学 大下和徹 副座長：大正大学 岡山朋子

B5-1-O	八王子市の廃棄物最終処分場変遷と今後の対策—廃棄物最終処分場に頼らない政策を目指して—	○中川和郎	p.135	
B5-2-O	技術協力における廃棄物処理プロジェクトに自己組織化の及ぼす影響の研究 —情報エントロピーによるプロジェクトの評価—	東洋大学大学院 ○石井明男	p.137	
B5-3-O	米Waste Management, Inc.の収益性分析	拓殖大学大学院 ○横沢泰志	p.139	
B5-4-O	明治初期の京の公衆トイレ事情	ごみ文化歴史研究会 ○山崎達雄	p.141	
ポスター1	B5-5-P	廃棄物収集システムの政策移転に係る比較事例研究 - ニューヨーク市・東京都・バングラデシュ国ダッカ市の定時定点収集の事例を通じて -	八千代エンジニアリング株式会社 ○小谷倫加恵	p.143

B6 LCA・低炭素社会 【20(火)9:30-10:45 第6会場】 座長：京都大学 平井康宏 副座長：京都大学 矢野順也

B6-1-O	ごみ焼却施設における技術条件の違いを踏まえた污泥混焼機能の比較評価	お茶の水女子大学 ○王柯樺, 中久保豊彦	p.145
B6-2-O	東京都臨海エリアにおける熱やCO ₂ 回収利用を考慮した 都市ごみ焼却施設からの温室効果ガス削減量の将来推計	京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 ○松岡佑, 大下和徹, 高岡昌輝	p.147
B6-3-O	海面処分場における廃棄物の早期安定化を目的とした溶出負荷制御のライフサイクルコスト評価	九州大学大学院工学府 ○小森祐輝, 九州大学大学院工学研究院 中山裕文, 島岡隆行	p.149
B6-4-O	多層構造を有する紙基材包装材料の製造・廃棄プロセスにおけるCO ₂ 排出量	京都大学大学院地球環境学舎・学舎 ○青木康幸, 浅利美鈴	p.151
B6-5-O	剪定枝の堆肥化と堆肥を用いた農作物生産による環境負荷の評価	富山県立大学 ○佐伯孝, 宮村琉聖, 北陸ポートサービス株式会社 加治幸大	p.153

C1 容器包装およびプラスチック(1) 【21(水)9:00-10:30 第3会場】 座長：早稲田大学 加茂徹 副座長：エックス都市研究所 秦三和子

C1-1-O	食品の直接廃棄に伴う容器包装プラスチックの樹脂別組成について	(公財)東京都環境公社 東京都環境科学研究所 ○小泉裕靖, 寺嶋有史, 辰市祐久, 長谷川明良	p.155
C1-2-O	製品プラスチックリサイクルに関する課題検討 - 仙台市実証事業を事例とした考察 -	東北大学大学院 ○齋藤優子, 熊谷将吾, 亀田知人, 仙台市 横田一馬, 菅澤拓哉, 川村和輝, 東北大学大学院 白鳥寿一, 吉岡敏明	p.157
C1-3-O	プラスチック削減対策に関する企業行動の実証研究	東海大学 ○野村魁, 山本雅資	p.159
C1-4-O	プラスチック海洋汚染問題がプラスチックから紙への製品素材代替に与えた影響	秋田大学 ○熊丸博隆	p.161
C1-5-O	ダンプサイト・ウェイスト・ピッカーに関する研究手法の統一の試み	早稲田大学 ○佐々木俊介, 帝京大学 渡辺浩平, アジア経済研究所 小島道一	p.163
C1-6-O	プラスチック地域循環(見える化)と市民行動—福岡県筑後地区アンケートから—	九州大学 ○近藤加代子, (公財)福岡アジア都市研究所 張睿, 九州大学 早瀬百合子, (公財)福岡アジア都市研究所 菊澤育代, 福岡大学 鈴木慎也	p.165

C2 容器包装およびプラスチック(2) 【21(水)10:45-12:15 第3会場】 座長：東京都環境公社 小泉裕靖 副座長：早稲田大学 加茂徹

C2-1-O	幅広いプラスチック製品に対する必要性・代替性の消費者意識調査	京都大学大学院地球環境学舎 ○安藤悠太, 益田明奈, 京都大学大学院経済学研究所 横井晴紀, 京都大学大学院地球環境学舎 浅利美鈴	p.167
C2-2-O	福岡筑後地域におけるプラスチック樹脂組成調査	福岡大学 ○鈴木慎也, 九州大学 早瀬百合子, 福岡アジア都市研究所 菊澤育代, 九州大学 近藤加代子, プラスチック容器包装リサイクル推進協議会 久保直紀, 福岡大学 立藤綾子	p.169
C2-3-O	プラスチック製造関係事業者の再生素材の使用に関する実態調査	(公財)福岡アジア都市研究所 ○菊澤育代, 九州大学 近藤加代子, プラスチック容器包装リサイクル推進協議会 久保直紀, 福岡大学 鈴木慎也, (公財)福岡アジア都市研究所 張睿	p.171
C2-4-O	廃食用油を原料としたPHBH製ごみ収集袋利活用のライフサイクル分析	京都大学 ○酒井寛太郎, 矢野順也, 平井康宏, 京都高度技術研究所 酒井伸一	p.173

	C2-5-O	プラスチック代替生分解性素材のコンポストでの分解評価 北九州市立大学 ○伊藤洋, (株)ジャパンセミコンダクター 前田彩香, (株)パックスタイル 足立潔信, (株)ウエルクリエイト 松永弥久	p.175
	C2-6-O	生分解性プラスチックPBSAの池水および土壌中での分解挙動 山梨大学 ○金子栄廣, 加藤喬平, 八重樫咲子	p.177
ポスター2	C2-7-P	生分解性素材の土壌および海洋環境中での分解評価 (株)ジャパンセミコンダクター ○前田彩香, 北九州市立大学 伊藤洋, (株)パックスタイル 足立潔信, (株)ウエルクリエイト 松永弥久	p.179

C3 廃家電・電池・自動車・その他無機性廃棄物(1) 【20(火)9:30-10:45 第2会場】
座長：ヴェオリア・ジャパン 宮川英樹 副座長：エックス都市研究所 秦三和子

	C3-1-O	静電選別のプラスチック回収率向上に向けたデータ駆動型の選別条件決定技術の開発 三菱電機(株) ○黒田真司, 衣川勝, 三木伸介, 筒井一就	p.181
	C3-2-O	TSL炉代替燃料の燃焼挙動に関する基礎的研究 名古屋大学工学研究科 ○野牧雅弥, 名古屋大学未来材料・システム研究所 植木保昭, 成瀬一郎, 名古屋大学工学研究科 義家亮, DOWAメタルマイン(株) 渡邊宏満, 中川原聡, 大嶋祐介	p.183
	C3-3-O	廃電子基板の湿式脱臭素挙動における鉄粉の影響 東北大学大学院 ○下村亘, 齋藤優子, 熊谷将吾, 亀田知人, DOWAメタルマイン株式会社 中川原聡, 堀内章芳, 渡邊宏満, 東北大学大学院 吉岡敏明	p.185
	C3-4-O	廃棄物処理施設におけるリチウムイオン電池起因の火災等事故の実態と対策 (国研)国立環境研究所 ○寺園淳, 小口正弘, みずほリサーチ&テクノロジーズ(株) 秋山浩之, 友澤弘充, 萩原透, 横浜国立大学 中山穰	p.187
	C3-5-O	小型家電の各種回収方法の回収費用 立命館大学大学院 ○板垣翔太, 立命館大学 橋本征二	p.189

C4 廃家電・電池・自動車・その他無機性廃棄物(2) 【20(火)11:00-12:15 第2会場】
座長：エックス都市研究所 中石一弘 副座長：ヴェオリア・ジャパン 宮川英樹

	C4-1-O	太陽電池モジュールEL評価画像の高解像度化 東芝環境ソリューション(株) ○諸澤泰裕, 志村尚彦	p.191
	C4-2-O	車載用小型リチウムイオン電池パックのリユース技術の開発 スズキ(株) ○密岡重日, 鈴木隆文, 東直樹, 古木一志	p.193
	C4-3-O	結晶シリコン型太陽電池のマテリアルリサイクルに関する研究 ソーラーフロンティア株式会社 ○原田秀樹, 酒井紀行, 松山普一, 飯島正広, 白間英樹	p.195
	C4-4-O	中古車輸出台数の国際比較における課題 山口大学 ○阿部新	p.197
	C4-5-O	中古自動二輪車輸出の仕向地に関する研究 東京都市大学大学院 ○山根拓海, 長崎大学 木村眞実	p.199
ポスター1	C4-6-P	廃太陽光パネルを骨材としたコンクリートの環境安全性評価 宮崎大学 ○土手裕, 関戸知雄, ソーラーフロンティア(株) 原田秀樹	p.201
ポスター1	C4-7-P	廃LIBセルにおけるLi回収に関する焼成条件の検討 仙台高等専門学校 ○五十嵐綾花, 葛原俊介, 函館工業高等専門学校 寺門修, 産総研ゼロエミッション国際共同研究センター 粕谷亮	p.203
ポスター2	C4-8-P	粉末状スラッジケーキの加熱アスファルト混合物への適用性実験 大成ロテック株式会社 ○野中涼太郎, 太平洋セメント株式会社 桐野裕介	p.205
ポスター2	C4-9-P	散水によるクリンカアッシュ中ホウ素溶出量の低減効果に関する研究 宮崎大学 ○松尾勝馬, 関戸知雄, 土手裕	p.207
ポスター2	C4-10-P	工場発電施設から発生する各種灰を用いた再生砕石の基本特性 福岡大学 ○佐藤研一, 藤川拓朗, 古賀千佳嗣, 株式会社福岡建設合材 福岡大造, 今國宏則	p.209

C5 汚泥・畜産系廃棄物 【21(水)9:00-10:30 第2会場】
座長：岐阜大学 小林信介 副座長：北海道大学 落合知

	C5-1-O	乳牛糞尿を原料としたメタン発酵消化液処理への連続式一槽型Anammoxプロセスの適用 栗田工業(株) ○小野徳昭, 武川将士, 田中愛里, 古賀哲雄, (株)土谷特殊農機具製作所 土谷雅明, 土谷樹生	p.211
	C5-2-O	リン肥料の有効利用を目的とした未利用資源の農業利用 —土壌粒子上での資材由来有機物の放出とリン不可給化の進行— 明治大学農学部 ○高橋裕太郎, 加藤雅彦	p.213
	C5-3-O	リン形態の異なる下水汚泥堆肥からの葉菜類へのリン供給とそのリン形態 明治大学 ○加藤雅彦, 佐俣莉子	p.215
	C5-4-O	土壌可給態リンとして抽出される下水汚泥堆肥のリン形態 明治大学農学部 ○松見拓郎, 佐俣莉子, 加藤雅彦	p.217
	C5-5-O	嫌気性MBRによる濃縮浄化槽汚泥のメタン発酵に関する研究 東北大学環境科学研究科 ○郭広澤, 周士統, 李玉友	p.219
	C5-6-O	超高速発酵・乾燥処理法を利用した各種廃棄物の処理と再資源化に関する研究 (株)JET ○片山智之, (株)下瀬微生物研究所 下瀬眞一, 京都大学名誉教授 笠原三紀夫	p.221

C6 食品廃棄物・生ごみ		【21(水)10:45-12:00 第2会場】	
		座長：東京工業大学 小山光彦	副座長：富士クリーン 町川和倫
	C6-1-O	食品廃棄物を燃料とした高炉スラゲー堆積物微生物燃料電池の発電性能 東京農業大学 ○重富宏太, TOUCH NARONG, 中村貴彦	p.223
	C6-2-O	おから飼料の地域循環によるコスト及び環境負荷の推定 ～鳥取県を対象として～ 公立鳥取環境大学 ○高野一輝, 金相烈	p.225
	C6-3-O	循環型の植物利用の概念構造比較-バガス農業を事例として- 東京都市大学 ○北島直人, 古川柳蔵	p.227
	C6-4-O	おからの熱処理によるヘキサナール除去に関する検討 群馬県立群馬産業技術センター ○恩田紘樹, 瀬賀悟史, 須藤忍, 塚本さゆり, 吉野功, 相模屋食料株式会社 江原寛一, 鳥越智香子, 前原俊彦	p.229
	C6-5-O	食品廃棄物の高速バイオガス化に向けた酸発酵型AnMBR-UASBシステムの開発 神戸大学大学院 ○原晃大, 吉田弦, Petra J. Andriamanohiarisoamanana, 井原高一	p.231
ポスター1	C6-6-P	食品廃棄物を原料にした吸着材料の開発研究 (国研)日本原子力研究開発機構 ○関根由莉奈, 南川卓也	p.233
ポスター1	C6-7-P	新触媒を用いた小麦ふすまからの有用芳香族化合物の抽出とバイオプロセスとの連携 弘前大学 ○佐藤元拓, 成田稜, 逢坂優太, イルワン クルニア, コニカミノルタ(株) 磯部和也, 弘前大学 樋口雄大, 園木和典, 阿布里提, 吉田暁弘	p.235
ポスター2	C6-8-P	堆肥化施設における発泡ガラス材を用いた臭気除去に関わる微生物群集構造解析 北海道大学大学院 ○落合知, 石井一英	p.237
C7 堆肥化・飼料化		【20(火)9:30-10:45 第3会場】	
		座長：明治大学 加藤雅彦	副座長：豊橋技術科学大学 大門裕之
	C7-1-O	スラウストキトリッドを用いた食品製造副産物からの家禽用機能性エコフィードの生産 広島大学 ○中井智司, 浅尾航, 末永俊和, 西嶋渉, 新居隆浩, 後藤健彦, スラバヤ工科大学 Nurlaili Humaidah	p.239
	C7-2-O	太陽電池を用いた土壌内のリン酸生成システムの提案 東京農業大学 ○TOUCH NARONG, 重富宏太, 中村貴彦	p.241
	C7-3-O	発泡ガラス材表面保有水へのアンモニア臭気の溶解現象に関する研究 北海道大学大学院 ○森啓, 落合知, 石井一英, 酪農学園大学 石川志保	p.243
	C7-4-O	牛ふんメタン発酵残渣の再生敷料化プロセスにおける通気性と好気発酵に関する研究 北海道大学 ○坂口慎治, 落合知, 石井一英, 酪農学園大学 石川志保	p.245
	C7-5-O	堆肥化装置への堆肥化排ガス導入による堆肥化促進の可能性 愛知工科大学 ○渡部吉規, 岐阜大学 小林信介, 板谷義紀	p.247
C8 バイオガス化・燃料化		【20(火)11:00-12:00 第3会場】	
		座長：豊橋技術科学大学 大門裕之	副座長：明治大学 加藤雅彦
	C8-1-O	人口減少・高齢化地域で想定されるごみ組成に対する生物乾燥・分級プロセスの適用性評価 国立環境研究所 ○石垣智基, Sutthasil Noppharit, Ham Geun-Yong, 河井紘輔, 山田正人, 石川県立大学 楠部孝誠, 京都大学 大下和徹, (株)エコマスター 見澤直人, 鎌倉秀行	p.249
	C8-2-O	下水汚泥の好気性発酵処理における副資材の簡易評価方法 UBE三菱セメント(株) ○鷲尾知昭, 古賀明宏, 丸屋英二	p.251
	C8-3-O	水熱処理を用いた汚泥スラリー化とスラリー性状評価 岐阜大学 ○FANG ZHENGXIONG, 小林信介, 板谷義紀, 須網暁, 中川二彦	p.253
	C8-4-O	乳牛ふんバイオガスプラントにおける熱利用の高度化に向けた検討 -バイオガスの熱収支シミュレーションモデル- (株)タクマ ○吉松凜, 北海道大学大学院 石川志保, 石井一英, 落合知	p.255
ポスター1	C8-5-P	もみ殻の水蒸気ガス化によるバイオシリカ材料の製造及びその吸着特性評価 (株)クボタ ○釜田陽介, 横田修, 阿部剛士, 倉田雅人, 森田崇聖	p.257
ポスター2	C8-6-P	バイオマスと廃プラスチックからのSAF等バイオ液体燃料の製造に関する研究 (株)レボインターナショナル ○松永興哲, 越川翔生, 谷利駿, 東裕一郎, 越川哲也, 持田勲	p.259
ポスター2	C8-7-P	バイオディーゼル燃料洗浄廃水の液体肥料への再資源化における廃水成分の影響 広島市立大学大学院 ○香田次郎	p.261
C9 メタン発酵		【20(火)13:30-15:00 第3会場】	
		座長：富士クリーン 町川和倫	副座長：東京工業大学 小山光彦
	C9-1-O	メタン発酵の律速反応を促進する熱分解炭化物の生成条件 (国研)国立環境研究所 ○小林拓朗, 倉持秀敏	p.263
	C9-2-O	複合菌叢制御機構に関する知見収集を目的とした菌叢構造解析 大阪府立大学 ○道繁健太, 大阪公立大学高専 倉橋健介, 大阪府立大学 徳本勇人	p.265
	C9-3-O	グリストラップ廃棄物を基質としたメタン発酵効率に対する活性炭の添加効果 豊橋技術科学大学 ○那須大翔, 株式会社豊橋バイオマスソリューションズ 熱田洋一, 豊橋技術科学大学 大門裕之	p.267

C9-4-O	高温-中温型温度フェーズ二段消化プロセスを用いた下水汚泥と紙ごみ混合メタン発酵に関する研究 東北大学大学院 ○朱愛軍, 覃宇, 李玉友	p.269
C9-5-O	メタン発酵促進を目的とした下水汚泥のオゾンウルトラファインバブル処理 福岡大学 ○橋本くるみ, 広島大学 中島昌義, 西嶋渉, 京都大学 日高平, 西村文武	p.271
C9-6-O	牛ふんメタン発酵消化液中の窒素を用いた土着微細藻類培養のための 拡散駆動栄養塩供給システムの開発 元北海道大学 ○中島拓海, 北海道大学 石井一英, 落合知, 石川志保	p.273
ポスター1 C9-7-P	メタン発酵とアンモニアストリッピングの単一槽化におけるメタン発酵微生物の応答 東京工業大学 ○小山光彦, 中崎清彦	p.275

C10 有価物の分離回収 【20(火)15:15-16:45 第3会場】

座長：エックス都市研究所 山口直久 副座長：早稲田大学 加茂徹

C10-1-O	電気透析法を用いたPVCの脱塩素処理後廃液からのNaCl回収 東北大学大学院 ○梁川治暉, 齋藤優子, 亀田知人, 熊谷将吾, 吉岡敏明	p.277
C10-2-O	金属回収のための一般廃棄物焼却灰の粒径別特性の把握 九州大学大学院 ○田中龍吾, Amirhomayoun SAFFARAZADE, 島岡隆行	p.279
C10-3-O	全連続ストーカー炉式焼却施設の灰組成決定要因解明に向けた調査 (国研)国立環境研究所 ○阿部夏季, 倉倉宏史, 大迫政浩	p.281
C10-4-O	HAPグラニュール型一槽式アナモックス法による排水の高効率脱窒とリン回収 東北大学大学院 ○陳玉潔, 馮高雪峰, 郭広澤, 李玉友	p.283
C10-5-O	高炉スラグからのカルシウムの選択的抽出と抽出残渣のメチレンブルー吸着特性 埼玉工業大学 青山尚人, ○本郷照久	p.285
C10-6-O	化合物系太陽電池パネルのリサイクル方法の検討 (地独)東京都立産業技術研究センター ○平井和彦, 中澤亮二, 亀崎悠	p.287
ポスター1 C10-7-P	パラジウムの高度リサイクルを志向したテオフィリンパラジウム触媒の開発 神奈川大学 ○貝掛勝也, 松尾和樹, 金仁華	p.289
ポスター2 C10-8-P	配位高分子を用いた金属イオン選択的分離回収技術の開発 (国研)日本原子力研究開発機構 ○南川卓也, 関根由莉奈, 東京大学 山田鉄兵	p.291

D1 焼却(1) 【20(火)11:00-12:15 第1会場】

座長：川崎重工業 三好裕司 副座長：JFEエンジニアリング 横山唯史

D1-1-O	途上国における焼却炉導入時期による最終処分場延命効果に関する研究 東洋大学大学院・(一財)日本環境衛生センター ○中村加奈, 東洋大学 北脇秀敏	p.293
D1-2-O	過熱器出口蒸気温度制御に重回帰分析法を活用した評価 日立造船株式会社 ○新井忠幸, 佐藤拓朗, 土佐美幸, 小田切宏, 京都府環境政策局 山田一男, 瀬戸隆文, 東端豊	p.295
D1-3-O	ごみの過供給検知技術を用いた燃焼空気量制御技術の開発 (株)神鋼環境ソリューション ○工藤貴洋, 福川宙季, 砂田浩志, 藤田淳, 伊藤正	p.297
D1-4-O	一般廃棄物焼却施設ピットクレーン運転への強化学習適用と報酬付与に関する一考察 福島大学大学院 ○三浦雅樹, 樋口良之	p.299
D1-5-O	ごみ焼却工場へのAI・IoT技術適用に関する取組み(第2報) 三菱重工環境・化学エンジニアリング(株) ○ホウシュ, 原田朋弘, 寺沢良則, 鈴木航, 江草知通, 山岡祐太郎	p.301

D2 焼却(2) 【20(火)13:30-15:00 第1会場】

座長：日本環境衛生センター 藤原周史 副座長：日鉄エンジニアリング 小野義広

D2-1-O	安定性を向上させた改良型ストーカーの稼働状況報告 三菱重工環境・化学エンジニアリング(株) ○高橋賢人, 馬渡匡之, 寺部保典, 小高成貴, 小田野貴宏, 澤本嘉正	p.303
D2-2-O	流動層における消化汚泥とアンモニアの混焼 名古屋大学大学院工学研究科 ○田中大地, 義家亮, 名古屋大学未来材料・システム研究所 成瀬一郎, 植木保昭, メタウォーター株式会社 遠藤正人, 河合卓也	p.305
D2-3-O	並行流焼却炉の安定燃焼性能向上に向けた燃焼シミュレーション高度化 川崎重工業(株) ○岩村宗千代, 森永友一郎, 戸田信一, 小椋凌, 細谷亮太, 利弘淳, 谷口暢子	p.307
D2-4-O	回転ストーカー式ごみ焼却炉における低空気比運転 神鋼環境ソリューション ○鈴木崇之, 梶原吉郎, 藤田淳, 奥住宣裕	p.309
D2-5-O	ボイラ過熱器管付着灰中銅の化学形態分析と腐食影響評価 京都大学大学院 ○田中しのぶ, 龍谷大学 藤森崇, 京都大学大学院 塩田憲司, (株)JFEエンジニアリング 戸田朝子, 川崎翔太, 京都大学大学院 高岡昌輝	p.311
D2-6-O	簡易乾留ガス化装置を用いた牛ふん堆肥/廃プラスチック混合物の炭化特性 長崎大学 ○藤井太貴, 大嶺聖	p.313
ポスター1 D2-7-P	一般廃棄物焼却炉における活性炭を用いるガス状水銀排出抑制に関する研究 (公財)東京都環境公社 東京都環境科学研究所 ○寺嶋有史, 辰市祐久, 長谷川明良, 小泉裕靖	p.315
ポスター2 D2-8-P	重曹の真空加熱による酸性ガス処理用の高性能多孔質薬剤の製造(その2) 北海道大学 ○黄仁姫, 宇都野久, 松尾孝之, 東條安匡	p.317

D3 熱分解・炭化・ガス化

【20(火)15:15-16:45 第1会場】

座長：神鋼環境ソリューション 藤田淳 副座長：日立造船 古林通孝

- D3-1-O バイオマス/RPFの複合試料を用いたガス化・改質特性 p.319
元岡山大学 ○川本克也
- D3-2-O 都市ごみ炭化処理における化石由来炭素の固定評価 p.321
京都大学 ○篠原偉, Sylwia Oleszek, 川崎重工業 清水正也, 京都大学 塩田憲司, 大下和徹, 日下部武敏, 高岡昌輝
- D3-3-O ごみ炭化燃料化施設の炭化燃料利用拡大に向けたバーナ開発 第4報 p.323
川崎重工業(株) 清水正也, ○横路尚人, 森永友一郎, 日工(株) 宇山伸宏, 川崎重工業(株) 竹田航哉
- D3-4-O ポリ乳酸と高密度ポリエチレンの共熱分解挙動 p.325
東北大学 ○安達若菜, Shao Zhuze, 熊谷将吾, 亀田知人, 齋藤優子, 吉岡敏明
- D3-5-O PET-PVC共熱反応によるテレフタル酸誘導体生成機構と生成物のPETへの再重合 p.327
弘前大学 ○本宮拓実, (一財)石油エネルギー技術センター 高澤隆一, 東北大学 熊谷将吾, 吉岡敏明, 弘前大学 吉田曉弘
- D3-6-O 高温水蒸気ガス化を目的としたプラスチック原料の物性調査 p.329
長崎総合科学大学 ○中道隆広, 山口稜, 岩永和真, 本田龍星, 熊本県立大学 石橋康弘, 長崎総合科学大学 村上信明

D4 発電・熱利用

【21(水)9:00-10:30 第1会場】

座長：タクマ 増田孝弘 副座長：日鉄エンジニアリング 福田尚倫

- D4-1-O 廃棄物処理施設における低温腐食モニタリング技術の開発 p.331
荏原環境プラント(株) ○三輪佳祐, 長洋光, 村末創, (株)荏原製作所 野口学, (株)シュリンクス 鈴木智康, 西條康彦, 岩永悠
- D4-2-O 統計モデリングによる廃棄物発電ボイラ伝熱管の減肉予測手法の構築 p.333
荏原環境プラント(株) ○神山直樹, 松岡慶, 田村昌久, (株)荏原製作所 野口学, 東京工業大学工学院 天谷賢治
- D4-3-O 実稼働条件下における都市ごみ焼却処理施設群の発電端効率 p.335
○篠靖夫
- D4-4-O PID制御調整支援ツールの開発 p.337
日立造船(株) ○野原俊平, 白石裕司
- D4-5-O ごみ発電プラントでの蒸気温度リアルタイムAI制御の長期実証 p.339
(株)日立製作所 ○吉田卓弥, 徳田勇也, (株)日立ハイテクソリューションズ 相川竜一, 山口陽平, 下川敦也, 日立造船(株) 川端馨, 富松一雄, 小貫由樹雄
- D4-6-O 清掃工場排熱利用の実態と熱利用拡大に関する検討 p.341
東京工業大学 ○浜田真祐未, 湯淺和博
- ホスター1 D4-7-P 水平式ストーカ炉のボイラ熱回路の検討 p.343
東京電機大学 ○櫻井勇樹, 菅原秀雄, 加藤政一

D5 焼却主灰・飛灰・溶融スラグ

【21(水)10:45-12:15 第1会場】

座長：クボタ環境エンジニアリング 永山貴志 副座長：タクマ 戸崎正裕

- D5-1-O CO₂を固定した木質バイオマス燃焼灰を活用した緑化資材の開発 p.345
(株)フジタ ○繁泉恒河, 久保田洋, 高地春菜, 正木祥太
- D5-2-O 一般廃棄物灰の溶融挙動解明と灰付着制御 p.347
名古屋大学工学研究科 ○粟田洋祐, 名古屋大学未来材料・システム研究所 植木保昭, 名古屋大学工学研究科 義家亮, 名古屋大学未来材料・システム研究所 成瀬一郎
- D5-3-O 一般廃棄物溶融スラグの肥料化 p.349
日鉄エンジニアリング(株) ○住健太郎, 静岡大学 一家崇志, 静岡市 三木秀明, 日鉄エンジニアリング(株) 宮谷寿博, 関勇治, 高田純一
- D5-4-O 溶融スラグ混合による茶品質と窒素利用効率向上効果の検証 p.351
静大院農 ○山崎惟吹, 静大農 山下寛人, 静大ITS 廣野祐平, 静大農 森田明雄, 一家崇志
- D5-5-O もみ殻灰添加による一般廃棄物焼却飛灰中の鉛に対する不溶化効果の検討 p.353
(国研)国立環境研究所 ○北村洋樹, 石垣智基, 石森洋行, 山田正人
- D5-6-O 都市ごみ焼却における熱回収残渣中の硫黄と塩素の含有量 p.355
大阪公立大学・日立造船株式会社 ○陳家盛, 大阪公立大学 水谷聡, 貫上佳則
- ホスター1 D5-7-P 都市ごみ焼却飛灰の脱塩について p.357
(公財)東京都環境公社 東京都環境科学研究所 ○辰市祐久, 長谷川明良, 寺嶋有史, 小泉裕靖
- ホスター1 D5-8-P 炭酸化処理を施した焼却主灰におけるカルシウムの溶出特性 p.359
(株)フジタ ○正木祥太, 久保田洋, 繁泉恒河, 高地春菜
- ホスター2 D5-9-P 炭酸化処理を施した回転式ストーカ主灰の路盤材利用 p.361
福岡大学 ○藤川拓朗, 佐藤研一, 古賀千佳嗣, (株)神鋼環境ソリューション 谷田克義, 藤田淳, 細田博之
- ホスター2 D5-10-P 廃酸を用いた産業廃棄物焼却灰の脱塩に関する実験的研究 p.363
広島工業大学 ○崎田省吾, 県立広島大学 西村和之

E1 最終処分場の構造・設計		【20(火)11:00-12:15 第5会場】	座長：九州大学 中山裕文	副座長：埼玉県環境科学国際センター 鈴木和将
E1-1-O	豪雨時の地下水上昇を考慮した汚染地下水拡散防止対策に関する検討	p.365	(株)大林組 ○柴田健司, 竹崎聡, 杉江茂彦, 鈴木和明, 日笠山徹巳	
E1-2-O	廃棄物最終処分場のガス抜き管の変形特性の実測及び数値解析による再現事例	p.367	国立大学法人室蘭工業大学 ○熊谷祐人, 吉田英樹	
E1-3-O	廃棄物最終処分場における間隙内3次元粒子-流体連成シミュレーション	p.369	埼玉県環境科学国際センター ○鈴木和将, 東北大学材料科学高等研究所 水藤寛	
E1-4-O	一般廃棄物焼却残渣固化体のモールドコアとポーリングコアの性状比較	p.371	(株)安藤・間 ○青木貴均, 中島貴弘, 秋田宏行, 三反畑勇, 弘末文紀, 九州大学 島岡隆行, 中山裕文, 小宮哲平	
E1-5-O	高レベル放射性廃棄物政策一日独比較一	p.373	専修大学 ○岡村りら	
ポスター1 E1-6-P	キャピラリーバリアとシートを用いた覆土	p.375	日本国土開発(株) ○坂本篤, 四宮圭三	

E2 最終処分場の維持管理・モニタリング		【20(火)13:30-15:00 第5会場】	座長：室蘭工業大学 吉田英樹	副座長：九州大学 小宮哲平
E2-1-O	アンケートによる一般廃棄物最終処分場の廃止事例調査(その3)	p.377	日本国土開発(株) ○坂本篤, 日本工営(株) 庄司茂幸, (株)大本組 浜田利彦, (株)大林組 柴田健司, 中電技術コンサルタント(株) 渡辺修士, (株)福田組 小林正利, 大成建設(株) 谷澤房郎, 三ツ星ベルト(株) 井場道夫, (株)エイト日本技術開発 福島孝亮, 飛鳥建設(株) 中村和弘, (地独)北海道立総合研究機構 阿賀裕英, 八千代エンジニアリング(株) 工藤友康, 明星大学 宮脇健太郎, 北海道大学 石井一英	
E2-2-O	CS処分場の健康診断(機能検査)と評価事例	p.379	鹿島環境エンジニアリング(株) ○瀬戸口正海, 古閑貴浩, 牛木裕, 廃棄物管理アドバイザーネットワーク福岡 川鍋茂, 鹿島建設(株) 若林秀樹, (公財)熊本県環境整備事業団 宮本俊	
E2-3-O	覆土代替材による飛散防止効果及び効果継続期間の確認実験	p.381	株式会社吉浦 ○巖厚亮, 吉浦敏幸, 井上誓, 日高宏樹, 福岡大学 為, 田一雄, 福岡大学資源循環・環境制御システム研究所 樋口壯太郎	
E2-4-O	光ファイバセンサを用いた廃棄物埋立地の管理手法に関する基礎的研究	p.383	九州大学大学院 ○浜田梨央, 島岡隆行, 小宮哲平, 鹿島建設株式会社 今井道男, 小澤一喜	
E2-5-O	一般廃棄物最終処分場におけるマイクロプラスチックの物質フローに関する基礎的調査	p.385	九州大学大学院工学研究院 ○中山裕文, 九州大学大学院工学府 福田敦輝, 九州大学大学院工学研究院 島岡隆行	
E2-6-O	遮水シート表面からの亀裂が力学的特性に及ぼす影響評価	p.387	九州大学大学院 ○高橋航平, 三ツ星ベルト株式会社 井場道夫, 九州大学大学院 中山裕文, 島岡隆行	
ポスター2 E2-7-P	廃棄物埋立地の環境モニタリングを目的としたIoTシステムの開発に関する基礎的研究	p.389	九州大学大学院工学府 ○龜野流, 九州大学大学院工学研究院 中山裕文, 島岡隆行, 九州大学大学院システム情報科学研究所 金谷晴一	

E3 有害物質の溶出と挙動		【20(火)15:15-16:45 第5会場】	座長：国立環境研究所 肴倉宏史	副座長：福岡大学 平田修
E3-1-O	一般廃棄物焼却施設のごみピットにおける新型コロナウイルスの動態の解明の試み	p.391	九州環境管理協会 ○高島夏希, 九州大学大学院 小宮哲平, 中山裕文, 九州環境管理協会 藤井暁彦, 九州大学大学院 島岡隆行	
E3-2-O	飛灰に過剰に添加されたキレート薬剤のカラム試験での溶出挙動	p.393	大阪公立大学 ○田久保圭祐, 水谷聡, 大西亮太, 年見寛和, 貫上佳則	
E3-3-O	フミン酸溶液を溶媒としたカラム溶出試験による焼却飛灰中のPCNsの溶出挙動	p.395	大阪公立大学 ○河原雄一朗, 水谷聡, 相原咲季, 直井亮太郎, 大阪府立環境農林水産総合研究所 伊藤耕二, 矢吹芳教	
E3-4-O	最終処分場における水銀廃棄物固化体の埋立特性(その2)	p.397	福岡大学 ○伊東賢生, 川瀬敬三, 平田修, 柳瀬龍二, 加藤貴史, 京都大学 高岡昌輝, 日下部武敏, 東京工業大学 高橋史武	
E3-5-O	焼却主灰からの溶出液が高アルカリ性を示し続ける要因の解明	p.399	(国研)国立環境研究所 阿部夏季, ○肴倉宏史, (株)大林組 諸富鉄之助, 三浦俊彦, 小竹茂夫	
E3-6-O	埋立処分された水銀廃棄物からの水銀排出量に対する降雨条件の影響	p.401	東京工業大学 ○田中渉, 高橋史武	
ポスター1 E3-7-P	アニール処理による都市ごみ焼却飛灰中非晶質に含まれる水溶性重金属の定量分析	p.403	明治大学大学院 ○蜂谷敏樹, 秋野友香, 明治大学 小池裕也	
ポスター1 E3-8-P	「浸漬遠沈試験」による低液固比条件下での焼却飛灰溶出特性評価	p.405	(株)フジタ ○高地春菜, 久保田洋, 繁泉恒河, 正木祥太, (国研)国立環境研究所 肴倉宏史	
ポスター1 E3-9-P	アルミノ珪酸塩との共加熱により難溶性態化する飛灰中鉛の化学形態の明確化	p.407	北海道大学 ○恒松雅, 東條安匡, 松尾孝之, 黄仁姫	

ポスター2	E3-10-P	常温・常圧下における燃焼灰へのCO ₂ 固定 その1 -燃焼灰のCO ₂ 固定特性と炭酸塩化灰の重金属等溶出特性-	p.409
		(一財)電力中央研究所 ○正木浩幸, 森永祐加, 小川翔平, 井野場誠治	
ポスター2	E3-11-P	常温・常圧下における燃焼灰へのCO ₂ 固定 その2 -燃焼灰の炭酸塩化における鉱物組成の変化-	p.411
		(一財)電力中央研究所 ○森永祐加, 正木浩幸, 小川翔平, 井野場誠治	
ポスター2	E3-12-P	常温・常圧下における燃焼灰へのCO ₂ 固定 その3 -カラム通水試験による炭酸塩化灰の重金属等の溶出特性変化の評価-	p.413
		(一財)電力中央研究所 ○小川翔平, 正木浩幸, 森永祐加, 井野場誠治	

E4 浸出水・発生ガス 【21(水)9:00-10:30 第5会場】
 座長：埼玉県環境科学国際センター 長森正尚 副座長：国立環境研究所 山田正人

E4-1-O	気候変動適応に向けたガス抜き管考慮の最終処分場浸出水量予測モデルの開発と適用に関する研究	p.415
	(株)建設技術研究所 ○平岡夏生, 北海道大学 石井一英, 落合知, 酪農学園大学 石川志保	
E4-2-O	嫌気性アンモニア酸化による浸出水処理の長期運転報告と水温の影響評価	p.417
	水ing(株) ○高橋惇太, 新庄尚史, 楠本勝子, 水ingエンジニアリング(株) 西村隆司	
E4-3-O	電気透析装置による残留キレート分解に関する研究(その4)	p.419
	福岡大学 ○劉佳星, 兪靈傑, 潘劍磊, 重松幹二, 為, 田一雄, 福岡大学資源循環・環境制御システム研究所 樋口壯太郎	
E4-4-O	エアパッカーを用いた廃棄物最終処分場内観測井の深度別ガスモニタリング	p.421
	埼玉県環境科学国際センター ○長森正尚, 宮城県保健環境センター 萩原晋太郎, 千葉県環境研究センター 森崎正昭, 鳥取県衛生環境研究所 成岡朋弘, 森明寛, 福岡県保健環境研究所 藤川和浩, 古賀智子, 沖縄県衛生環境研究所 井上豪, 国立環境研究所 石垣智基, 山田正人	
E4-5-O	浸出水原水モニタリングへのバイオアッセイ適用研究(その2)	p.423
	(株)神鋼環境ソリューション ○豊久志朗, 藤原尚美, 中嶋友希子, (株)イー・アール・シー高城 宮後靖浩, 森岡あゆみ, 愛媛大学 石橋弘志, 福岡大学資源循環・環境制御システム研究所 樋口壯太郎, 福岡大学 佐藤研一	
E4-6-O	廃棄物埋立地の適正管理に向けた対話型プラットフォームの構築と研究者-実務者間の連携強化	p.425
	(国研)国立環境研究所 ○石森洋行, 埼玉県環境科学国際センター 磯部友護, (国研)国立環境研究所 石垣智基, 山田正人	
ポスター1	E4-7-P 廃棄物最終処分場のガス抜き管内の埋立ガス流れシミュレーション	p.427
	国立大学法人室蘭工業大学 ○伊藤綾華, 吉田英樹	
ポスター2	E4-8-P 産業廃棄物処分場における浸出水のpH低減対策の検討	p.429
	明星大学 ○宮脇健太郎, (一財)千葉県まちづくり公社 杉山耕一郎, 田中智士, (一財)千葉県環境財団 眞利子浩	

E5 埋立地早期安定化・跡地利用 【21(水)10:45-12:15 第5会場】
 座長：埼玉県環境科学国際センター 磯部友護 副座長：明星大学 宮脇健太郎

E5-1-O	ガス抜き管の変形と周辺の地盤特性の関係に関する一考察	p.431
	株式会社大林組 ○三橋実季, 竹崎聡, 日笠山徹巳, 室蘭工業大学 吉田英樹	
E5-2-O	大気中二酸化炭素の自然溶解によるアルカリ海水の中和実験	p.433
	東洋建設(株) ○納庄一希, 山崎智弘	
E5-3-O	焼却残渣の海面埋立に伴う余水、浸透水水質に関する研究(その3)	p.435
	福岡大学 ○兪靈傑, 為, 田一雄, 劉佳星, (公財)廃棄物・3R研究財団 東海林俊吉, 福岡大学資源循環・環境制御システム研究所 太田真理, 樋口壯太郎	
E5-4-O	炭酸化処理した焼却主灰のカラム散水試験による溶出特性評価	p.437
	(株)大林組 ○諸富鉄之助, 三浦俊彦, 小竹茂夫, 国立環境研究所 阿部夏季, 肴倉宏史	
E5-5-O	Multilayered構造体を導入した谷戸埋立地の力学的変形挙動に関する分析	p.439
	神奈川県 ○遠藤清亮, 田口雅丈	
E5-6-O	被覆型一般廃棄物最終処分場における不燃残渣浸出水の汚濁評価	p.441
	山口大学大学院 ○山下拳介, 樋口隆哉	
ポスター1	E5-7-P 比抵抗探査モニタリングを用いた廃棄物最終処分場の水みち探索に関する研究	p.443
	埼玉県環境科学国際センター ○磯部友護, (国研)国立環境研究所 石森洋行, 石垣智基, 山田正人	
ポスター1	E5-8-P 廃棄物最終処分場の埋立ガス流量の測定事例の検討	p.445
	国立大学法人室蘭工業大学 ○土田育矢, 吉田英樹	
ポスター2	E5-9-P 廃石膏ボードの積増埋立による安定化に関する研究(その2)	p.447
	福岡大学 ○潘劍磊, 為, 田一雄, 劉佳星, 兪靈傑, 福岡大学資源循環・環境制御システム研究所 樋口壯太郎	

F1 有害性物質(重金属・POPs等) 【21(水)9:00-10:30 第6会場】
 座長：大阪公立大学 水谷聡 副座長：国立環境研究所 山本貴士

F1-1-O	フッ素系POPsおよびその塩類の焼却による分解特性の比較評価	p.449
	龍谷大学 ○藤森崇, 齋藤直也, 村上太一, 山本尚輝, 京都大学 高岡昌輝, (国研)国立環境研究所 松神秀徳	

F1-2-O	リサイクル施設におけるフルオロテロマーベースポリマーからのPFAS排出ポテンシャルの評価 東京大学大学院・(一財)化学物質評価研究機構 ○栗原勇, (国研)国立環境研究所 元木俊幸, 松神秀徳, 高橋勇介, 倉持秀敏	p.451
F1-3-O	Chemical Mass Balance法による大気中ポリ塩化ナフタレンの発生源解析 京都大学 ○小柴絢一郎, 平井康宏	p.453
F1-4-O	輸入製品を考慮した国内短鎖塩素化パラフィン排出量推定 京都大学 ○長野高明, 小柴絢一郎, 平井康宏	p.455
F1-5-O	焼却残渣に含まれる重金属がセメント固化に及ぼす影響 九州大学大学院工学府 ○中村和喜, 九州大学工学府工学研究院 小宮哲平, 島岡隆行, 安藤ハザマ 青木貴均, 秋田宏行, 三反畑勇, 弘末文紀	p.457
F1-6-O	Mg系及びCa系吸着材の併用使用による亜ヒ酸除去ーモルベースでの比較 (国研)産業技術総合研究所 ○杉田創, 小熊輝美, 原淳子, 川辺能成, 張銘	p.459
ポスター1 F1-7-P	産業廃棄物処理施設におけるPFOA含有廃棄物の分解処理について (株)クレハ環境 大岡幸裕, 草野洋平, ○加藤正敏	p.461
ポスター1 F1-8-P	<i>N,N'</i> -ジエチル- <i>p</i> -フェニレンジアミン(DPD)を用いた迅速アスベスト検出技術の開発(第2報) 広島県立総合技術研究所保健環境センター ○濱脇亮次, 竹本光義, 広島県立総合技術研究所 藤井敬洋	p.463
ポスター1 F1-9-P	都市ごみ焼却飛灰・土壌混合ジオポリマー固化体中放射性セシウムの存在形態 明治大学大学院 ○猪瀬聡史, 齋藤凜太郎, 秋野友香, 加世田大雅, (株)リガク 松田渉, 大淵敦司, 明治大学 本多貴之, 小川熟人, 小池裕也	p.465
ポスター2 F1-10-P	排ガス中水銀の触媒脱硝装置および洗煙装置における挙動 大阪市立環境科学研究センター ○高倉晃人, 増田淳二	p.467
ポスター2 F1-11-P	促進酸化法による1,4-ジオキサンの分解における地下水中の阻害物質の比較 岩手大学 ○晴山渉, (株)大林組 緒方浩基, 西田憲司, 佐藤祐輔	p.469
ポスター2 F1-12-P	HCl(g)とCl ₂ (g)の分別定量(2) 大阪工業大学 渡辺信久, 古林萌々, ○池本祐大	p.471

F2 分析技術・試験法・リスク評価

【21(水)10:45-12:15 第6会場】

座長：国立環境研究所 山本貴士 副座長：環境管理センター 長谷川亮

F2-1-O	キレート樹脂カラムを用いた焼却灰溶出液中の3価及び6価クロム分別定量の試み 大阪公立大学 ○高岡ふみか, 水谷聡, 相原咲季, 環境省環境調査研究所 藤森英治, 金沢大学 長谷川浩	p.473
F2-2-O	告示13号別表第一の適用による飛灰溶出液中の六価クロム分析精度の向上事例 大阪公立大学 ○水谷聡, 国立環境研究所 山本貴士, 鳥取環境大学 門木秀幸, (株)環境管理センター 仲地愛子, 長谷川亮	p.475
F2-3-O	浸出液に浸漬した廃水銀等処理物からの水銀溶出挙動に関する検討 福岡大学 ○平田修, 川瀬敬三, 柳瀬龍二, 京都大学 日下部武敏, 高岡昌輝	p.477
F2-4-O	線虫の生態の観点から評価する土壌における金属汚染の水平拡散の解析 大阪公立大学 ○遠藤悠衣, 大阪公立大学工業高等専門学校 倉橋健介, 大阪公立大学 徳本勇人	p.479
F2-5-O	廃棄物処理施設に混入したリチウムイオン電池由来の発煙・発火メカニズムの提案 横浜国立大学 ○中山穰, 塩田謙人, 伊里友一朗, 三宅淳巳	p.481
F2-6-O	産業廃棄物処理過程におけるPRTR対象化学物質のフロー推計手法 (国財)国立環境研究所 ○山田正人, (一財)日本環境衛生センター 立尾浩一, 鹿島勇治, (公財)日本産業廃棄物処理振興センター 大久保伸, (国研)国立環境研究所 小口正弘	p.483
ポスター1 F2-7-P	撥水処理を施した都市ごみ焼却飛灰に対する耐候性試験 明治大学大学院 ○秋野友香, 明治大学 徳元佑利子, 明治大学大学院 加世田大雅, 明治大学 本多貴之, 小川熟人, 小池裕也	p.485
ポスター2 F2-8-P	撥水処理を施した都市ごみ焼却飛灰中重金属の長期溶出挙動評価 明治大学 ○関野梨名, 徳元佑利子, 明治大学大学院 秋野友香, (株)リガク 松田渉, 明治大学 小川熟人, 小池裕也	p.487
ポスター2 F2-9-P	シロキシ基をもつ脂肪酸で撥水処理した都市ごみ焼却飛灰中放射性セシウムの溶出試験 明治大学大学院 ○加世田大雅, 明治大学 木内彩乃, 明治大学大学院 秋野友香, 明治大学 小川熟人, 小池裕也	p.489

【International Session Program (国際セッションプログラム)】

Oral presentation only. Presentation ID in a box means an online presentation from remote.

Session IA [September 20, Tue., 9:30–10:45 @Room B210]

Chair: Kawai Kosuke (National Institute for Environmental Studies) Vice chair: Takahashi Fumitake (Tokyo Institute of Technology)

- IA-1-O** The Application of Life Cycle Assessment of Municipal Solid Waste Management: A Case Study on Municipal Solid Waste Treatment Options in Phnom Penh, Cambodia p.491
Toyo University ○Chansreynuch Yim, Toshiya Aramaki
- IA-2-O** Development of Strategic Solid Waste Management in Dili Timor-Leste with Analytic Hierarchy Process p.493
Nagoya University ○Rui Amandio Gomes Ferreira, Nagahisa Hirayama
- IA-3-O** Surabaya Model: MSW Facility Modelling under Data Scarcity in Indonesia p.495
Hokkaido University ○Afif Faiq Muhammad, Kazuei Ishii, Satoru Ochiai, Shiho Ishikawa
- IA-4-O** Region-based Resource Circulation Evaluation System and Strategies p.497
Korea Environment Institute ○Sora Yi
- IA-5-O** A Structure Analysis of Waste Classification Consciousness in Fu Yang, CHINA p.499
Okayama University ○DU Yuxin, *University of Kitakyushu* Hiroyuki Tsujii, *Okayama University* Habuer, Takeshi Fujiwara

Session IB [September 20, Tue., 11:00–12:15 @Room B210]

Chair: Yano Junya (Kyoto University) Vice chair: Ochiai Satoru (Hokkaido University)

- IB-1-O** Policies and Practices of Primary Collection Service Providers of Dhaka City p.501
Toyo University ○Md. Mondal Alam Shoriful, Hidetoshi Kitawaki
- IB-2-O** The Necessity of Transition Management of Informal Sector in Recycling Activity in Indonesia p.503
Tokyo Institute of Technology ○Radhitiya Al Furqan, Naoya Abe
- IB-3-O** A practical study of the intergenerational learning effects of a home study program for elementary and junior high school students on plastic consumption p.505
Kyoto University ○Maheshwari Kalyanasundaram, Misuzu Asari, Yuta Ando, *Hinodeya Institute of Eco-Lifestyle* Yasufumi Suzuki
- IB-4-O** Construction and Demolition Waste Management in the Asia-Pacific p.507
Kyoto University ○Jie Sun, Misuzu Asari
- IB-5-O** Life Cycle Impact Assessment on Time-series Total Mercury Release in China p.509
Okayama University ○Habuer, Takeshi Fujiwara, *Kyoto University* Masaki Takaoka

Session IC [September 20, Tue., 13:30–14:45 @Room B210]

Chair: Kumagai Shogo (Tohoku University) Vice chair: Kobayashi Nobusuke (Gifu University)

- IC-1-O** Analysis of degradabilities of different bioplastics under soil conditions p.511
National Institute for Environmental Studies ○Geun-Yong Ham, Tomonori Ishigaki, *Hokkaido University* Satoru Ochiai, *Kaneka Corporation* Mitsutoshi Moro, Nobuo Miyatake, Hajime Manabe, *National Institute for Environmental Studies* Masato Yamada
- IC-2-O** Upgrading methanogenic treatment of dairy processing wastewater with anaerobic membrane bioreactor: Two key factors and functional microbial community p.513
Tohoku University ○Min Ye, Yu-You Li
- IC-3-O** Enhanced biomethanation of lipids by mesophilic high-solid co-digestion with food waste p.515
Tohoku University ○Yuanyuan Ren, Chen Wang, Ziang He, Yu-You Li
- IC-4-O** Livestock Carcass Decomposition and Pathogen (Bacteria, Fungi, and Virus) Inactivation by Ultra-Thermophilic Microorganisms (*Moved to ID Session*) p.517
SHINHWA CONSTRUCTION Co. ○Young Jun Kwon, Jun-hyung Kwon, Mueung-ha Hong, Dong-beom Choi, *KONKUK University*, Hyung-jung Ko, In-soo Choi, *SANYUU Co.* Tatsuro Nagayama, Kazuko Obo, Keiko Shinura, Shoichi Yamamura
- IC-5-O** Enhanced Anammox EGSB Reactor for Nitrogen Removal and Phosphorus Recovery by Introducing a Calcium Silicate Hydrate Functional Material p.519
Tohoku University ○Lan Lin, Kyuto Ishida, *Taiheiyō Cement* Norihiro Usui, Ayaka Miyake, Nobuhiko Abe, *Tohoku University* Yu-You Li
- IC-6-O** A comprehensive theoretical model of biomass char gasification reactivity p.521
Kyoto University ○Song Qianshi, *GIEC, Chinese Academy of Sciences* Wang Xiaohan, *Kyoto University* Masaki Takaoka

Session ID [September 21, Wed., 9:00–10:30 @Room B210]

Chair: Nunoura Teppei (The University of Tokyo) Vice chair: Oshita Kazuyuki (Kyoto University)

- ID-1-O Conversion of high content lipid biomass to hydrogen using supercritical water gasification in a two-stage reactor system p.523
The University of Tokyo ○Gubatanga Diane, Sawai Osamu, Nunoura Teppei
- ID-2-O Synergy identification of xylan and polyethylene co-pyrolysis through hierarchical clustering analysis p.525
Tohoku University ○Shengyu Xie, Shogo Kumagai, Tomohito Kameda, Yuko Saito, Toshiaki Yoshioka
- ID-3-O Pyrolysis characteristic of poly (butylene adipate-co-terephthalate) studied by thermogravimetry and pyrolysis-gas chromatography/mass spectrometry p.527
Tohoku University ○Zhuze Shao, Shogo Kumagai, Tomohito Kameda, Yuko Saito, Toshiaki Yoshioka
- ID-4-O** Copper atoms inlaid in titanium zirconium oxide spherical shell for the robust Fenton-like treatment of complex biogas slurry p.529
Kyoto University ○Jiabai Cai, *Tsinghua University* Huan Li, *Kyoto University* Masaki Takaoka
- ID-5-O** Implication Mechanism of Operation Time on Low-temperature Catalysis of Chloroaromatic Organics over VO_x/TiO₂ Catalysts p.531
Zhejiang University ○Ma Yunfeng, Li Xiaodong, Lin Xiaoqing, *Kyoto University* Masaki Takaoka
- IC-4-O Livestock Carcass Decomposition and Pathogen (Bacteria, Fungi, and Virus) Inactivation by Ultra-Thermophilic Microorganisms (*Moved from IC Session*) p.517
SHINHWHA CONSTRUCTION Co. ○Young Jun Kwon, Jun-hyung Kwon, Mueung-ha Hong, Dong-beom Choi, *KONKUK University*, Hyung-jung Ko, In-soo Choi, *SANYUU Co.* Tatsuro Nagayama, Kazuko Obo, Keiko Shinura, Shoichi Yamamura

Session IE [September 21, Wed., 10:45–12:15 @Room B210]

Chair: Watanabe Nobuhisa (Osaka Institute of Technology) Vice chair: Takaoka Masaki (Kyoto University)

- IE-1-O A Novel Approach to Selective CO₂/SO₂ Gas Capture Using Industrial Wastewater p.533
Yonsei University ○Won Yong Choi, Yunsung Yoo, Kyumin Jang, Dongwook Lee, Jinwon Park
- IE-2-O A novel Promoted NaOH-based Sorbent for Carbon Capture p.535
Yonsei University ○Eunsil Kim, Yunsung Yoo, Wonyong Choi, Dongwook Lee, Kyumin Jang, Jinwon Park
- IE-3-O One-step CO₂ absorption–carbonization by calcinated-oyster shell waste p.537
Yonsei University Kyumin Jang, ○Hsiangen Tsai, Wonyong Choi, Dongwook Lee, Jinwon Park
- IE-4-O Characterization of naturally aged cement solidified tire-derived fuel boiler fly ash recycled as a road-base aggregate material p.539
University of Miyazaki ○Santiago Rodolfo, Tomoo Sekito, Yutaka Dote
- IE-5-O Influence of modification agent containing water-absorbing polymer on the gas generation and emission from the removed soil in percolation tests p.541
National Institute for Environmental Studies ○Jialin Mo, Kazuto Endo, Hiroyuki Arai
- IE-6-O A practical chloride ion determination by AgNO₃ titration with pre-addition of Cl⁻ p.543
Osaka Institute of Technology ○Nobuhisa Watanabe, Yuhdai Ikemoto