

## 研究発表（口頭発表・ポスター発表）

発表予定件数：284編（口頭発表：197編、ポスター発表：87編）

※ポスター発表は、1日目(Poster1)と2日目(Poster2)に開催されます。

ポスター発表 会場：3号館2階、3階、4階  
Poster1: 9月11日(月) 17:15 - 18:30 / Poster2: 9月12日(火) 13:30 - 14:45

### A1 ごみ発生抑制・性状分析 【12(火)9:00-10:30 第1会場】

座長：未定 副座長：未定

A1-1-O	使い捨てプラスチックの2R行動：全国的な実態と啓発による受容可能性	p.1
	京都府立大学 ○山川肇	
A1-2-O	製品プラスチックの回収方法の違いによる排出実態に関する研究	p.3
	富山県立大学 ○佐伯孝, 森田雄大	
A1-3-O	茶系飲料のパッケージフリー販売の実現可能性と課題	p.5
	京都府立大学 ○那波夏美, 山川肇	
A1-4-O	秋田市の家庭ごみ有料化政策が生活系ごみ発生量に与える影響	p.7
	秋田大学 ○熊丸博隆	
A1-5-O	県外最終処分の実現に向けた放射性物質汚染廃棄物の処理・処分シナリオ分析	p.9
	国立環境研究所 ○三成映理子, 山田一夫, 遠藤和人, 大迫政浩	
A1-6-O	ポイ捨て・散乱ごみの回収活動に関する基礎研究(第1報)	p.11
	環境管理センター ○金子紋子, 長谷川亮, 鈴木隆央, ピリカ 三輪芳和, 土村萌, 国立環境研究所 稲葉陸太, 北海道大学 大沼進, 国立環境研究所 大迫政浩	
Poster1 A1-7-P	コロナ禍におけるテイクアウト・デリバリーの需要とプラスチックごみとの関係性の分析	p.13
	神戸大学 飯室舞, ○田畑智博	
Poster2 A1-8-P	ごみ収集事業におけるコロナ感染防止対策の実施状況について	p.15
	国立環境研究所 ○山田正人, 石垣智基, 河井紘輔, 多島良	
Poster1 A1-9-P	プラスチックリサイクル関連施設からの排水経路におけるマイクロプラスチック排出調査	p.17
	京都大学 ○恒松雅, 大下和徹, 塩田憲司, 高岡昌輝	
Poster2 A1-10-P	A survey study on Odor-Causing Substances from Livestock Waste	p.19
	Anyang University ○Hyeonjun Cho, Jinseok Yeom, Minsung Kim, Suchul Yoon	

### A2 ごみ発生抑制・物質フロー分析 【12(火)10:45-12:15 第1会場】

座長：未定 副座長：未定

A2-1-O	コンジョイント分析を用いたマイボトル用給水スポットの経済的評価の研究	p.21
	大阪商業大学 ○松本青虎, 同志社大学 原田禎夫	
A2-2-O	深層学習を用いた画像認識による古紙分別支援システムの構築に関する研究	p.23
	九州大学 ○小城直也, 島岡隆行, 杉崎康弘	
A2-3-O	Waste generation and characterization by tourism sectors in Jeju Island	p.25
	Chungnam National University ○Hakyun Song, Yong-Chul Jang, Kyunghoon Choi, Byeonghwan Kim, Youngsun Kwon, Chonghee Lee	
A2-4-O	Waste Flow Analysis in Riverside Community: A Case Study of Kampung Melayu Subdistrict, Jakarta	p.27
	National Institute for Environmental Studies ○Afif Faiq Muhammad, Ryo Tajima	
A2-5-O	市町村レベルの廃プラスチックフロー推計手法の検討	p.29
	NTTデータ経営研究所・北九州市立大学 ○大久保伸, 北九州市立大学 松本亨, 藤山淳史	
A2-6-O	プラスチック漁具の海洋流出量推定のための調査手法に関する比較研究	p.31
	九州大学 ○石橋文也, 中山裕文, 清野聡子, 島岡隆行	
Poster1 A2-7-P	生活系ごみ減量化を目的とした自治体の普及啓発施策の実証分析	p.33
	群馬県衛生環境研究所 ○齊藤由倫, 近畿大学 石村雄一	
Poster2 A2-8-P	事業所等における合理的なごみ分別・回収システムの構築に関する基礎的検討	p.35
	早稲田大学 程天顯, ○劉輕寒, 小嶋大樹, 小野田弘士	
Poster1 A2-9-P	北海道における一般廃棄物中のプラスチック処理フローの推計と課題について	p.37
	北海道立総合研究機構 ○朝倉賢, 山口勝透, 阿賀裕英, 丹羽忍, 福田陽一朗, 永洞真一郎, 小野理	

### A3 住民意識・環境教育 【11(月)9:30-10:45 第1会場】

座長：未定 副座長：未定

A3-1-O	他者の行動が個人のごみ減量行動に与える影響	p.39
	中央大学 ○篠木幹子, 山形大学 阿部晃士	
A3-2-O	協働ロボットを適用したAI搭載資源ごみ選別作業支援システムと環境教育	p.41
	川崎重工業 ○香山実希, 本田泰崇, 中野裕, 梅本司, 桂木格	
A3-3-O	プラスチック製品におけるエコマーク・資源循環情報の消費者行動への影響	p.43
	立命館大学 ○田中大介, Sébastien M. R. Dente, 橋本征二	

A3-4-O	Content Analysis of Geopolymer Dissemination through Internet Video Sharing Platform Tokyo Institute of Technology ○Aura Amca Diputra, Fumitake Takahashi	p.45
A3-5-O	Awareness of Athletes regarding Waste and Environmental Issues Brought about Sports Tokyo Institute of Technology ○Loren Chloe Balaing, Naoya Abe	p.47
Poster2 A3-6-P	食品売場ライブ中継アプリによる食品ロス削減の取り組み 岡山大学 ○松井康弘, 岡山市 因幡亮汰, 大栄環境 高川晴名	p.49

**A4 食品ロス** 【11(月)11:00-12:00 第1会場】 座長：未定 副座長：未定

A4-1-O	Improving Food Loss Quantification in Milk Supply Chain: Case: Study in Japan and Mongolia Gakushuin University ○Erdenekhuu Unurjargal	p.51
A4-2-O	クラウド型自動計量システムを用いた食品ロス削減実験： 5つの支援ツールを用いた介入による家庭系食品ロス発生抑制への効果 京都府立大学 ○瀬田康子, 山川肇, 大正大学 岡山朋子, 帝京大学 渡辺浩平, 東京農業大学 野々村真希	p.53
A4-3-O	飲食店での食べ残しに関する消費者の意識 大正大学 岡山朋子, 中村崇, 帝京大学 ○渡辺浩平	p.55
A4-4-O	ナッジを活用した大学食堂における食べ残しの削減 大正大学 ○岡山朋子, 本間薫	p.57

**A5 産業廃棄物** 【11(月)13:30-15:00 第1会場】 座長：未定 副座長：未定

A5-1-O	ため池底泥土は廃棄物か？土砂か？ アイコ ○鶴田稔, 飛島建設 筒井雅行, アイコ 平田貴博, 小島淳一, 泥土リサイクル協会 野口真一, 西川美穂	p.59
A5-2-O	産業廃棄物処理業者における電子マニフェスト利用の現状と課題に関する考察 日本産業廃棄物処理振興センター ○佐々木基了, 藤原博良, 佐々木いづみ	p.61
A5-3-O	排出事業者における社内研修に関するアンケート調査結果 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	p.63
A5-4-O	断熱仕様が住宅建設時に発生する断熱材の端材発生量に与える影響 信州大学 ○上野大樹, 高村秀紀	p.65
A5-5-O	建設汚泥の中和処理に伴う二酸化炭素の固定化 芝浦工業大学 ○椎名基貴, 中尾晃揮, 稲積真哉, 野崎興業 野崎鉄也, 早尾清司, 土屋弘子	p.67
A5-6-O	ILB舗装の敷砂層への廃ガラスカレットの適用性について 大阪工業大学 ○館山大輝, 日置和昭, 藤野興業 山本剛一, 中岡明, 関西地盤環境研究センター 服部健太	p.69
Poster1 A5-7-P	北海道における使用済み太陽光パネルが最終処分場の残余容量へ与える影響の検討 北海道立総合研究機構 ○福田陽一郎, 朝倉賢, 山口勝透	p.71

**B1 廃棄物管理・計画(1)** 【11(月)13:30-15:00 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B1-1-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8 —繁華街に隣接する渋谷清掃工場周辺地域における住民意識調査— 日本大学 ○橋本治, 宇於崎勝也, 金島正治, 日本環境管理学会 三橋博巳	p.73
B1-2-O	ごみ処理の広域化へ向けた、廃棄物発電施設間の分担処理への数理最適化適用 川崎重工業 ○山根雄, 橋本康平, 國政瑛大, 竹田航哉	p.75
B1-3-O	最適経路探索シミュレーションを実装したピットクレーン高度自動運転システム 三菱重工業 ○松本慎治, 郡司駿, 岩下信治, 瀬戸口稔彦, 三菱重工環境・化学エンジニアリング 高橋克博, 林慶一, 寺沢良則, 江草知通	p.77
B1-4-O	固体吸収材を用いたCO <sub>2</sub> 回収技術のごみ処理施設排ガスへの展開 川崎重工業 ○沼口遼平, 奥村雄志, 西部祥平, 山口貴大, 熊田憲彦, 成相俊文, 菊永拓馬, 岩村宗千代, 竹田航哉	p.79
B1-5-O	清掃工場におけるバイオガス化とメタネーション導入の環境性 エックス都市研究所 ○西村富男, 橋本岳, 吉川克彦, 大阪ガス 秋元真也, 坪田潤	p.81
B1-6-O	最終処分から提言する廃棄物管理システム NPO環境技術支援ネットワーク ○樋口壯太郎	p.83
Poster2 B1-7-P	インフラ連携に着目した廃棄物処理システムの環境性・経済性評価 早稲田大学 ○黄楠, 小川聡久, 小野田弘士	p.85

**B2 廃棄物管理・計画(2)** 【11(月)15:15-16:45 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B2-1-O	リバウンドを考慮したクローズド自己酸化法による下水処理経費削減の検証 富山県立大学 ○立田真文, 関藤良子, ショウエイコンサル 高部芳基, 渡辺正志	p.87
B2-2-O	ライフサイクル評価に基づく廃プラスチックリサイクルの最適選択に関する研究 北九州市立大学 ○叢日超, 藤山淳史, 松本亨	p.89
B2-3-O	社会的投資収益率を用いた紙循環プロジェクトの評価とそれに基づくSDGs評価 北九州市立大学 ○藤山淳史, 永松弥歩, 松本亨	p.91

B2-4-O	ゴミ箱の廃棄物回収量予測モデルの検討(ペットボトル・缶) 東京工業大学 ○和田万里奈, KDDI総合研究所 経沢正邦, 杉山浩平, 東京工業大学 高橋史武	p.93
B2-5-O	北海道内市町村の家庭ごみの分別・排出に関する情報提供手段および支援制度の現状分析 北海道大学 ○川原ゆい, 石井一英, 落合知, Ham Geun-Yong, 岸邦宏	p.93
B2-6-O	Paddy Farmers' Perception of Solid Waste Compost as an Organic Fertilizer Supplement in Sri Lanka Toyo University ○Fernando Chamila Jeewanee, Aramaki Toshiya	p.97
Poster1 B2-7-P	A feasibility study on the utilization of tea and coffee waste as a raw material in compost production in the Khartoum state- Sudan Toyo University ○Rania Elsadig, Toshiya Aramaki	p.99
Poster2 B2-8-P	The Development of Urban Cleanliness Evaluation Indicators in A-City by The Analytic Hierarchy Process (AHP) University of Seoul ○Jeong-hyun Lee, Dong-kyu Park, Jai-young Lee	p.101

**B3 災害廃棄物の管理・計画** 【12(火)9:00-10:15 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B3-1-O	化学汚染廃棄物対策への活用を見据えたすそ切り以下データを含む化学物質排出量の推計 大阪公立大学 ○池田歩夢, 水谷聡, 大阪府立環境農林水産総合研究所 中村智	p.103
B3-2-O	廃棄物組成推計に用いる近赤外線領域スペクトル情報取得方法に関する検証 大成建設 ○橋本宏治, 宮田涼平, 大久保英也, パスコ 佐藤俊明, ディープ・センシング・イニシアティブ 小杉幸夫	p.105
B3-3-O	広島市を対象とした災害廃棄物の一次仮置場における官民連携の課題 復建調査設計 ○三上貴士, 桐生侑恵, 広島県資源循環協会 政藤信夫	p.107
B3-4-O	災害廃棄物処理に関する住民連携の取組み実態に関する研究 国立環境研究所 ○多島良, 森嶋順子, 廃棄物・3R研究財団 夏目吉行, 飯田勝平	p.109
B3-5-O	プロジェクションマッピングを活用した災害廃棄物ワークショップの状況付与シナリオに関する考察 名古屋大学 ○平山修久, 野村一保, 福和伸夫	p.111

**B4 ごみ文化・歴史** 【12(火)10:45-11:45 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B4-1-O	シンガポールの公共廃棄物収集業者(Public Waste Collectors) 拓殖大学 ○横沢泰志	p.113
B4-2-O	技術協力における廃棄物処理プロジェクトへの自己組織化が及ぼす影響の研究 —エントロピーによるプロジェクトの評価— 東洋大学 ○石井明男	p.115
B4-3-O	大井清一 京都帝国大学教授、京都市会議員に当選する ごみ文化歴史研究会 ○山崎達雄	p.117
B4-4-O	1991年廃棄物処理法改正を受けての地方公共団体の対応—八王子市の事例から— NPO法人八王子市民活動協議会 ○中川和郎	p.119

**B5 LCA・低炭素社会(1)** 【11(月)9:30-10:45 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B5-1-O	プラスチック資源循環に関するロジックモデルの作成 国立環境研究所 ○吉田綾, 三菱UFJリサーチ&コンサルティング 細井山豊, 兼澤真吾, 萩原理史, 加山俊也	p.121
B5-2-O	ごみ処理広域化における最適施設配置の検討:2050年京都府の事例研究 京都大学 ○平井康宏, 牧野斗威, 矢野順也	p.123
B5-3-O	清掃工場の排ガスを原料としたメタネーション実証(環境省委託事業) 日立造船 ○中田谷直広, 坂元真理子, 重政祥子, 大地佐智子	p.125
B5-4-O	人口減少地域における将来の可燃ごみ処理に伴うエネルギー消費及び生産に係るシナリオ分析 国立環境研究所 ○河井紘輔, 石川県立大学 楠部孝誠, 京都大学 大下和徹	p.127
B5-5-O	マテリアルフロー分析とCO <sub>2</sub> 排出量算定に基づくプラスチック循環利用の未来像に関する考察 三菱総合研究所 ○永瀬萌, 齋藤有美, 作田純一, 古木二郎	p.129
Poster1 B5-6-P	資源循環・廃棄物管理と他分野とのトレードオフの分類 国立環境研究所 ○稲葉陸太, MUHAMAD Afif Faiq, 山本悠久, 鈴木薫, 多島良, 河井紘輔, 吉田綾, 小口正弘, 田崎智宏	p.131

**B6 LCA・低炭素社会(2)** 【11(月)11:00-12:15 第3会場】 座長：未定 副座長：未定

B6-1-O	都市ごみ焼却施設からの温室効果ガス排出削減シナリオ:電力のCO <sub>2</sub> 排出係数の影響 立命館大学 ○Yichen Ge, 橋本征二	p.133
B6-2-O	住家被害による家屋解体及び運搬に伴うCO <sub>2</sub> 排出量評価手法の検討 名古屋大学 ○大杉裕康, 平山修久	p.135
B6-3-O	家庭系一般廃棄物中プラスチックの素材代替による温室効果ガス削減効果 京都大学 ○矢野順也, 荏原製作所 廣田和暉, 京都大学 平井康宏, 京都高度技術研究所 酒井伸一	p.137

B6-4-O	A Study on greenhouse gas emissions from MSW incineration in South Korea Chungnam National University ○Chonghee Lee, Yong-Chul Jang, Kyoungsoon Choi, Choong Real Baek, Hakgyun Song	p.139
B6-5-O	Life cycle assessment of the single use plastic bag ban in Kenya Kyoto University ○Isaac Omondi, Misuzu Asari	p.141
Poster2 B6-6-P	廃棄物処理施設へのCCUS技術導入の理論的枠組みとしての数値最適化モデルの提案 パシフィックコンサルタンツ ○長野尚也, 直井宏樹, 永友佑, 山本圓, 井伊亮太	p.143

**C1 容器包装・プラスチック(1) 【11(月)15:15-16:45 第4会場】**

座長：未定 副座長：未定

C1-1-O	しいたけ形成菌フタ材に用いる生分解性プラスチックの開発 公立鳥取環境大学 ○銅山裕之, 銚田市 内田怜那, 公立鳥取環境大学 金相烈	p.145
C1-2-O	近赤外分光特性を用いたMT法によるプラスチックの判別 東京都立産業技術大学院大学 ○越水重臣, 香田健一朗	p.147
C1-3-O	食品容器包装プラスチックの樹脂などの組成分析及び判別方法について 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.149
C1-4-O	バイオマスプラスチック(ポリ乳酸)の回収・バイオガス化に関する研究 大阪ガス ○坪田潤, 秋元真也, 宮崎準平	p.151
C1-5-O	使用済紙おむつの分別処理技術に関する研究 -破袋機能の追加検討- 栗田工業 ○梅本麻由, 徳富孝明	p.153
C1-6-O	高温水蒸気ガス化技術を用いたプラスチックからの可燃性ガス製造に関する基礎研究 長崎総合科学大学 ○中道隆広, 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	p.155
Poster1 C1-7-P	近赤外線分光光度計によるプラスチック判別における判別精度向上に関する研究 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.157
Poster2 C1-8-P	廃プラスチック分別縦型沈降分離装置の設計と実験 中部大学 行本正雄, 平手久徳, ○田畑星夏	p.159
Poster1 C1-9-P	産業用コンポスト環境でのポリ乳酸厚肉成型体の形状崩壊に対する金属水酸化物難燃剤の影響評価 日立製作所 ○森俊介, 日立Astemo 石井利昭	p.161
Poster2 C1-10-P	Investigation of Marine Biodegradability and Biocompatibility of KP-PVA Eco-Friendly Packaging Materials KAIST ○Jaewook Myung	p.163

**C2 容器包装・プラスチック(2) 【12(火)9:00-10:30 第4会場】**

座長：未定 副座長：未定

C2-1-O	国際的な廃棄物処理支援とプラスチック廃棄物貿易に関する実証分析 山梨英和大学 ○野村魁, 近畿大学 石村雄一	p.165
C2-2-O	EPRからみたイギリス, 日本の近時のプラスチック資源循環政策の分析 早稲田大学 ○板橋千明, 野津喬	p.167
C2-3-O	福岡筑後地域におけるプラスチック樹脂組成調査(第2報) 福岡大学 ○鈴木慎也, 菊澤育代, 北九州市立大学 藤山淳史, 九州大学 早瀬百合子, 北九州市立大学 松本亨, 九州大学 近藤加代子	p.169
C2-4-O	全国市町村におけるプラスチック廃棄物の排出量推計と要因分析 東京大学 ○田畑智佑, 中谷隼, 林徹, 藤田壮	p.171
C2-5-O	PHBH製食品容器を導入した資源循環システムのライフサイクル分析 京都大学 ○山田大智, 矢野順也, 酒井寛太郎, 平井康宏, 京都高度技術研究所 酒井伸一	p.173
C2-6-O	脱炭素化に向けた従来プラスチックのリサイクルと素材代替の均衡点分析 東京大学 ○平田一馬, 中谷隼, 小原聡, 翠田文, 林徹, 藤田壮	p.175
Poster1 C2-7-P	リサイクルを通じたプラスチック循環への樹脂添加剤流入の懸念に関する考察 国立環境研究所 ○小口正弘, 梶原夏子, 寺園淳	p.177

**C3 容器包装・プラスチック(3) 【12(火)10:45-12:00 第4会場】**

座長：未定 副座長：未定

C3-1-O	新型コロナウイルス感染症拡大によるスチール缶資源化への影響 ダイナックス都市環境研究所 ○北坂容子, 佐久間信一, スチール缶リサイクル協会 中田良平	p.179
C3-2-O	プラスチック製品に対する環境配慮行動の心理学的規定因の分析 京都大学 ○安藤悠太, 横井晴紀, 浅利美鈴	p.181
C3-3-O	プラスチックの一括回収による影響の調査と対策の検討 国立環境研究所 ○山本悠久, 稲葉陸太, 小口正弘, 河井紘輔, エックス都市研究所 小川佳代子, 根本康男, 国立環境研究所 田崎智宏	p.183
C3-4-O	プラスチックの回収システム構築に向けたバリューチェーンの工程別課題に関する研究 福岡大学 ○菊澤育代, 鈴木慎也	p.185
C3-5-O	トンレサップ湖水上集落におけるプラスチックごみ分別・リサイクル事業 岡山大学 ○藤原健史, 築地淳, 哈布尔, 王立ブノンベン大学 Vin Spoann, Phat Chandara	p.187

Poster2 C3-6-P 商業施設の廃プラスチックの回収方法および再生可能性に関する研究 p.189  
福岡大学 ○菊澤育代, レコテック 野崎衛, 大村拓輝, 新興産業 田中毅, 福岡大学 八尾滋, 鈴木慎也

**C4 建設廃棄物・その他無機廃棄物** 【11(月)9:30-10:45 第5会場】 座長：未定 副座長：未定

- C4-1-O 残コンを再利用したブロック製品の形状に関する全国調査 p.191  
北海道大学 ○北垣亮馬, 和歌山県生コンクリート工業組合 大前祐樹, 三豊産業 竹内弓恵
- C4-2-O 副産物を利用したジオポリマーの検討 p.193  
大林組 ○宮本航雅, 三浦俊彦, 木村志照, 諸富鉄之助, 長谷川宏
- C4-3-O 建設汚泥等の再生品の利用促進手法に関する一考察 p.195  
産業廃棄物処理事業振興財団 ○山脇敦, 埼玉県環境科学国際センター 川寄幹生, 先端建設技術センター 新妻弘章
- C4-4-O コンクリート殻から海水への六価クロムの溶出挙動 p.197  
国立環境研究所 本條貴之, ○肴倉宏史
- C4-5-O サイディング切粉の地盤改良材としての可能性 p.199  
芝浦工業大学 ○加藤遥馬, 稲積真哉, アーネストワン 九万田浩介, 吉田隆久, 土地地質 橋本亮
- Poster1 C4-6-P ペーパースラッジ灰により改質したアルカリ建設汚泥のCO<sub>2</sub>養生に伴う効率的な中性化条件に関する基礎的研究 p.201  
横浜国立大学 ○坂口綾, 早野公敏, Su Myat Mon, domi環境 山内裕元
- Poster2 C4-7-P クリンカアッシュ中ホウ素の溶出量変動とその要因解明に関する研究 p.203  
宮崎大学 ○福田理人, 関戸知雄, 土手裕

**C5 自動車・電池および強電機器** 【11(月)11:00-12:00 第5会場】 座長：未定 副座長：未定

- C5-1-O 中古車の貿易構造の把握における課題 p.205  
山口大学 ○阿部新
- C5-2-O 太陽電池モジュールEL画像を用いた出力特性(発電量)評価 p.207  
東芝環境ソリューション ○諸澤泰裕, 熊倉信行, 岡田光晴, 瀧澤孝司, 岡田耕一
- C5-3-O 使用済み小型リチウムイオン電池からのフッ素回収 p.209  
東北大学 森田宜典, ○齋藤優子, 熊谷将吾, 亀田知人, 白鳥寿一, 吉岡敏明
- C5-4-O RFIDタグを用いたリチウムイオン電池の検知におけるタグの受信性能に関する研究 p.211  
九州大学 ○相原愛里子, 島岡隆行, 榊原恒治, 伊藤憲司, 金谷晴一
- Poster1 C5-5-P リチウムイオン電池リサイクル原料の蛍光X線分析における試料調製法の検討 p.213  
リガク ○王誼群, 松田渉, 高原晃里, 森山孝男
- Poster2 C5-6-P 使用済み太陽光パネルの適正処理に関する調査:収集運搬の効率化に注目して p.215  
国立環境研究所 ○山本悠久, AfifFaiq Muhamad, 三成映理子, Yago Guida

**C6 廃電気電子製品** 【12(火)9:00-10:30 第5会場】 座長：未定 副座長：未定

- C6-1-O 廃電子基板に及ぼす鉄の効果と反応機構の解析 p.217  
東北大学 ○下村亘, 齋藤優子, 熊谷将吾, 亀田知人, DOWAメタルマイン 中川原聡, 堀内章芳, 渡邊宏満, 東北大学 吉岡敏明
- C6-2-O 静電選別におけるプラスチック原料組成比の季節変動を考慮した選別条件適正化法の検討 p.219  
三菱電機 ○黒田真司, 衣川勝, 中村保博, 三木伸介, 筒井一就
- C6-3-O 廃棄物処理施設におけるリチウムイオン電池起因の発火等事象の発生状況 p.221  
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 萩原透, 友澤弘充
- C6-4-O 使用済み家電のリユース(PfR)の拡大に関する調査研究 p.223  
ヤマダホールディングスによる PfR 事業の調査結果  
九州大学 ○郭欣然, 近藤加代子, ヤマダホールディングス 清村浩一
- C6-5-O 低環境負荷電池の構築及び廃棄時の環境影響の検討 p.225  
日本電信電話 NTT先端集積デバイス研究所 ○林政彦, 阪本周平, 岩田三佳誉, 大久保匠, 野原正也, 田口博章, 荒武淳
- C6-6-O 廃家電から回収したポリプロピレン廃材の難燃リサイクル材の耐久性評価手法 p.227  
シャープ ○上田拡充, 荒井辰哉, 戸田明秀

**C7 堆肥化・飼料化** 【11(月)9:30-10:45 第6会場】 座長：未定 副座長：未定

- C7-1-O Improvement of Composting Efficiency in Kaluthara Composting plant, Sri Lanka through Introduction of a Forced Aeration System p.229  
EX Research Institute Ltd. ○Cherki Mohamed Hamza, Sato Naofumi, Sri Lanka Waste Management Authority Nalin Mannapperruma, Palitha Udayanaga, Peradeniya University Anurudda Karunarathna

C7-2-O	Composting Strategies Using Agricultural Waste for Recirculation of Agricultural Organic Resources	p.231
	Kyonggi University ○Donggyu Bang, Soonwoong Chang, Van Hong Thi Pham, National Institute of Agricultural Science JaeHong Shim, Kyonggi University Woojin Chung	
C7-3-O	Effect of leachates' inoculation and particle size on the composting time of the organic fraction of municipal solid waste in Bordo Poniente, Mexico City	p.233
	CIEMAD IPN ○Tovar-Galvez Luis, Rodriguez-Tapia Claudia	
C7-4-O	太陽電池を用いた動電学的手法による作物生産性向上の検討	p.235
	東京農業大学 ○トウナロン, 小川航平, 中村貴彦	
C7-5-O	発泡ガラス材を用いたアンモニア脱臭の数値モデル化に関する研究	p.237
	北海道大学 ○中嶋彩乃, 落合知, Ham Geun-Yong, 石井一英	
Poster1 C7-6-P	食品廃棄物メタン発酵施設における窒素及びリン分析に基づく堆肥の品質安定性に関する研究	p.239
	北海道大学 ○東恵之, Ham Geun-Yong, 石井一英, 落合知	

## C8 バイogas化・燃料化 【11(月)11:00-12:15 第6会場】

座長：未定 副座長：未定

C8-1-O	食品廃棄物バイオガスプラントにおける発酵阻害回避に関する基礎的研究	p.241
	パシフィックコンサルタンツ ○遠藤太一, 北海道大学 石井一英, 落合知, Geun-Yong HAM	
C8-2-O	有機系ごみ炭化による埋立て回避と製鉄プロセスでの石炭置換構想	p.243
	日本製鉄 ○関屋政洋, 小林一暁, 吉野博之	
C8-3-O	食品廃棄物をタンパク源としたエタノール発酵とタンパク質の資化	p.245
	福岡大学 ○加藤賢馬, 石田奈菜, 戸高昌俊, 重松幹二	
C8-4-O	Catalyst efficiency evaluation study according to Fe-Ni catalyst and CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> ratio for DRM (Dry Reforming of Methane) application in bio facility	p.247
	Kyonggi University ○Ga Young Lim, Ha Young Cho, Jeong Yoon Ahn, Woo Jin Chung, Soon Woong Chang	
C8-5-O	Bioaugmentation using genetically overexpressed Clostridium acetobutylicum ATCC 824 for biohydrogen production	p.249
	Yonsei University ○Hwan-Hong Joo, Young-Bo Sim, Saint Moon Kim, Jisu Yang, Ashutosh Kumar Pandey, Jeun Ko, Youngkyu Lee, Sang-Hyouon Kim	
Poster2 C8-6-P	液相を泡沫状態で保持するバイオメタネーションリアクタ	p.251
	大阪工業大学 ○丁含含, 古崎康哲	
Poster1 C8-7-P	Anaerobic digestion evaluation to get AI (artificial intelligence) applicable data with a variable organic loading rate (OLR) and microbial analysis	p.253
	Kyonggi University ○Min Gyu Kim, Su Hwan Kim, Soon Woong Chang, Woo Jin Chung	
Poster2 C8-8-P	清掃工場におけるバイオガス化及びメタネーションのモデルに関する検討	p.255
	エックス都市研究所 ○橋本岳, 西村富男, 吉川克彦, 大阪ガス 秋元真也, 坪田潤	

## C9 メタン発酵(1) 【11(月)13:30-15:00 第6会場】

座長：未定 副座長：未定

C9-1-O	嫌気性MBRによる液体酪農バイオマスのメタン発酵特性評価	p.257
	神戸大学 ○池田文仁, 吉田弦, 井原一高	
C9-2-O	バイオ炭の添加によるメタン発酵連続運転におけるアンモニア阻害の克服	p.259
	神戸大学 ○上野和隆, 吉田弦, Mohamed Farghali, 井原一高, 帯広畜産大学 梅津一孝	
C9-3-O	消化汚泥へのゼロ価鉄添加がメタン濃度およびメタン発生量に及ぼす影響	p.261
	神鋼環境ソリューション ○竹崎潤, 赤司昭	
C9-4-O	資源作物ジャイアントミスカンサスの粉碎前処理がメタン発酵に及ぼす影響	p.263
	北海道大学 ○落合知, 田中大賀, Ham Geun-Yong, 石井一英	
C9-5-O	木質燃焼灰を負荷したバイオマス熱分解で生成したバイオ炭の特性とメタン発酵促進効果	p.265
	国立環境研究所 ○小林拓朗, 倉持秀敏	
C9-6-O	グリセリン嫌気発酵分解における細菌叢変化の解析と動態把握	p.267
	大阪公立大学工業高等専門学校 倉橋健介, 大阪公立大学 道繁健太, ○徳本勇人	
Poster1 C9-7-P	メタン発酵消化液に含まれるアンモニア体窒素の分離と濃縮による再資源化の検討	p.269
	三重県工業研究所 ○松浦真也, 村山正樹, 前川明弘, 大栄工業 川岡孝督, 神寄康之	
Poster2 C9-8-P	ミニバイアルとパイロットプラントを用いた嫌気発酵プロセスのスケールアップ検証	p.271
	出光エンジニアリング ○宮崎克, 林幹人, 小西俊久, 増田陸, 森田敏史, 大阪公立大学工業高等専門学校 倉橋健介, 大阪公立大学 岡本和也, 徳本勇人	

## C10 メタン発酵(2) 【11(月)15:15-16:30 第6会場】

座長：未定 副座長：未定

C10-1-O	国内で初めて導入した縦型乾式メタン発酵システムの稼働状況	p.273
	富士クリーン 町川和倫, ○八代直久, 金城寿人, 豊橋技術科学大学 金子光瑠, 大門裕之	
C10-2-O	海洋肥沃化のためのメタン発酵消化液ペレットによる栄養塩溶出および藻類増殖特性の評価	p.275
	神戸大学 ○川井拓真, 吉田弦, 井原一高, 広島大学 浅岡聡	
C10-3-O	電圧印加や各種アクセラレータの併用が嫌気性消化のメタン生成効率に与える効果	p.277
	豊橋技術科学大学 ○宮里真珠, 今井裕之輔, 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	

C10-4-O	負荷上げショックにおける生ごみCSTRメタン発酵システムパラメータの変化解析研究 東北大学 ○王旭, 任媛媛, 曾慶康, 李玉友	p.279
C10-5-O	Assessing the Practicality of an Artificial Neural Network (ANN) Model for Monitoring and Forecasting the Continuous Anaerobic Digestion of Waste Sludge Yonsei University ○Soyoung Park, Ashutosh Kumar Pandey, Gi-Beom Kim, Sang-Hyouon Kim	p.281
Poster1 C10-6-P	脱炭素社会に向けた地域特性に応じた牛ふん由来のバイオガス利用方法の選択に関する研究 北海道大学 ○高橋実乃理, 石井一英, 落合知, Ham Geun-Yong	p.283
Poster2 C10-7-P	透析バッグを用いた微細藻類の培養と回収可能性に関する研究 北海道大学 ○澤田啓太, Jumana Al-mallahi, 石井一英, 落合知, Ham Geun-Yong	p.285

### C11 汚泥・その他有機廃棄物 【12(火)9:00-10:15 第6会場】

座長：未定 副座長：未定

C11-1-O	Optimization of Selective Oxidation Catalyst Process for Hydrogen Sulfide Resource Recovery Kyonggi University ○Jun Oh Kim, Sung Su Kim, Soonwoong Chang	p.287
C11-2-O	アマモの発芽と成長に対する下水から回収したMAPの施肥試験 立命館大学 ○田邊裕樹, 惣田訓	p.289
C11-3-O	下水汚泥焼却灰に含まれる重金属類の選択除去 福岡工業大学 ○鶴裕功, 吉田拓矢, 久保裕也	p.291
C11-4-O	乾燥促進剤添加汚泥の乾燥メカニズムの解明 岐阜大学 ○早川龍馬, 小林信介, 玄々化学工業 伊藤拓美, 大木博成	p.293
C11-5-O	金属リサイクル炉における非化石燃料によるエネルギーリカバリ 名古屋大学 ○渡邊宏満, 植木保昭, 義家亮, 成瀬一郎, DOWAメタルマイン 大嶋祐介, 中川原聡	p.295
Poster1 C11-6-P	Carbon removal role and certification standards for biochar The University of Seoul ○Soyee Park, Jai-Young Lee	p.297

### C12 食品廃棄物・生ごみ 【12(火)10:45-12:00 第6会場】

座長：未定 副座長：未定

C12-1-O	Research on the effect of recirculation on two-phase anaerobic fermentation system of food waste and paper waste Tohoku University ○Qingkang Zeng, Yuanyuan Ren, Yu-you Li	p.299
C12-2-O	食品廃棄物を燃料とした高炉スラグー堆積物微生物燃料電池のアノード層構造の提案 東京農業大学 ○重富宏太, トウナロン, 中村貴彦, 東京都立大学 シャオシャオ	p.301
C12-3-O	アメリカミズアブ ( <i>Hermetia illucens</i> ) 生産ガイドラインを遵守した新しい資源循環系の確立 香川大学 ○廣川海香音, 姫路港運 中村滋彦, 昆虫ビジネス研究開発プラットフォーム 藤谷泰裕, 香川県東部家畜保健衛生所 田中宏一, 泉川康弘, 香川大学 松本由樹	p.303
C12-4-O	有機性廃棄物処理施設由来の微生物群集構造と人工的制御環境が及ぼす影響 komham ○森本一	p.305
C12-5-O	賦活処理条件がもみ殻活性炭の細孔構造および比表面積に及ぼす影響 埼玉工業大学 白鳥隼也, 大木爽平, ○本郷照久	p.307
Poster2 C12-6-P	韓国の高層マンションにおける生ごみ共同収集及び固形物自動回収システム開発(第一報) (背景と処理工程を中心に) ソウル市立大学 ○李東勲, ハイエナ 金敬植, 李斗才, 韓国産業技術試験院 全庸佑	p.309
Poster2 C12-7-P	韓国の高層マンションにおける生ごみ共同収集及び固形物自動回収システム開発(第二報) (回収固形物の資源化原料としての品質特性を中心に) ソウル市立大学 李東勲, 崔惇厦, 金孝, 金鉉旭, 韓国産業技術試験院 ○全庸佑, ハイエナ 金敬植, 李斗才, 国立安東大學 金台東	p.311
Poster1 C12-8-P	廃棄物系バイオマス処理システムにおける窒素・リンの回収ポテンシャルとGHG排出量に関する研究 北海道大学 ○Ham Geun-Yong, 篠田奈々子, 石井一英, 落合知	p.313
Poster1 C12-9-P	小売り販売データを用いた重回帰分析による福岡市の一般廃棄物排出量予測 九州大学 ○濱地雅也, 島岡隆行, 杉崎康弘	p.315

### C13 有価物の分離回収 【11(月)15:15-16:30 第1会場】

座長：未定 副座長：未定

C13-1-O	The recovery of vanadium from VTM minerals by CaO roasting and hydrometallurgy processes Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources ○Dong Ju Shin, Yong Yeon Joo, Dongseok Lee, Shun Myung Shin	p.317
C13-2-O	Recovery of magnesium from spent MgO-C refractories by flotation and acid leaching processes Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources ○Yong Yeon Joo, Dong Ju Shin, Dongseok Lee, Shun Myung Shin	p.319
C13-3-O	Shape-Specific Recovery of Copper and Poly(vinyl chloride) from Waste Wire Harness Cables using Swelling and Subsequent Ball Milling Tohoku University ○Harendra Kumar, Shogo Kumagai, Yuko Saito, Toshiaki Yoshioka	p.321
C13-4-O	石炭灰からの高純度シリカ質材料の調製に関する基礎的検討 UBE三菱セメント ○丸屋英二, 上田陽一, 鷲尾知昭, 山口敦至	p.323

C13-5-O	尿または下水添加による重金属とリンの回収	p.325
	龍谷大学 ○越川博元, 島津アクセス 菊川佳央, 西原衛生工業所 谷口裕紀	
Poster2 C13-6-P	無電解メッキ反応を用いた無電解ニッケルメッキ廃液の処理とニッケル回収技術の開発	p.327
	興徳クリーナー ○湯川正太郎, 世古遼, 上出広幸	
Poster2 C13-7-P	Reclaim of Waste Photoresister Thinners from Semiconductor Industry by Enhanced Distillation Techniques	p.329
	Yeungnam University ○Moonyong Lee, UNIST Yus Donald Chaniago	
Poster1 C13-8-P	Analysis of factors affecting DES absorption capacity: Observation of differences by constituent elements of DES using tetravalent ammonium salts and polyamines	p.331
	Chungbuk National University ○Seokho Kwon, Minseok Park, Jaehan Jo, Dongyon Choi, Seonho Kim, Dongwoo Kang	
Poster2 C13-9-P	Simultaneous Treatment of Carbon Dioxide and Desalination Brine Using KOH	p.333
	Yonsei University ○Dongwook Lee, Won yong Choi, Kyumin Jang, Eunsil Kim, Jinwon Park	
Poster1 C13-10-P	The recovery of zinc from EAFD wastes by hydrometallurgy process	p.335
	Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources ○Shun Myung Shin, Yong Yeon Joo, Dong Ju Shin, Dongseok Lee	
Poster2 C13-11-P	Adaptation of organic supporting electrolyte for extension of potential window and energy recovery in redox-mediated electroanalysis	p.337
	Kongju National University ○Hyunjin Kim, Gamin Kim, Minhui Kim, Choonsoo Kim	
Poster1 C13-12-P	Effective Recovery of Rare Earth Elements from Coal Ash Wastes by a Modified Sequential Extraction Procedure	p.339
	KonKuk University Siyu Chen, Sang Woon Woo, ○Han.S. Kim	

## D1 焼却 【11(月)13:30-15:00 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

D1-1-O	一般廃棄物焼却施設のごみピット内ばら撒き動作と均質化の関係	p.341
	福島大学 ○八景勇樹, 樋口良之	
D1-2-O	ごみ焼却工場へのAI・IoT技術適用に関する取り組み(第3報)	p.343
	三菱重工環境・化学エンジニアリング ○加藤愛, 鈴木航, 江草知通, 寺沢良則, 原田朋弘	
D1-3-O	ごみ属性情報を持ったごみピット3次元レイヤーモデルの開発	p.345
	タクマ ○関根諒一, 中元祥, 古賀和宏, 藤川博之, 岡山大学 藤原健史	
D1-4-O	ストーカ式ごみ焼却炉の給じん装置操作への強化学習の適用に関する研究	p.347
	三菱重工工業 ○佐々木俊也, 池田孝, 瀬戸口稔彦, 今田潤司	
D1-5-O	AI技術を活用したごみ焼却施設の長期的な安定操炉の実現	p.349
	日立造船 ○伊瀬顕史, 鉄谷尚史, 西原智佳子, 小貫由樹雄, 本山真史, 重政祥子	
D1-6-O	機械学習を用いた予測制御技術による廃棄物処理施設の主蒸気流量安定化	p.351
	神鋼環境ソリューション ○柴崎絢史, 福川宙季, 渡邊圭, 谷田克義, 奥住宣裕	
Poster1 D1-7-P	堅型ストーカ式焼却炉廃棄物燃焼に関する基礎研究	p.353
	大阪公立大学高専 ○難波邦彦, プランテック 岩永浩輔, 牧原聡一郎, 吉本技術士設計事務所 吉本隆光	
Poster2 D1-8-P	DEM-CFDによる回転ストーカ式ごみ焼却炉の燃焼シミュレーション	p.355
	神鋼環境ソリューション ○井上尚子, 栗須祥寛, 多田俊哉, 藤田淳, 梶原吉郎	
Poster1 D1-9-P	小型実験炉による堅型ストーカ式焼却炉の燃焼機構調査	p.357
	プランテック ○牧原聡一郎, 岩永浩輔, 武山彰宏, 大阪公立大学高専 難波邦彦, 吉本技術士設計事務所 吉本隆光	
Poster2 D1-10-P	高濃度CO <sub>2</sub> 雰囲気での廃棄物の熱分解および燃焼特性に関する研究	p.359
	北海道大学 ○山内健史, 黄仁姫, 東條安匡, 松尾孝之, プランテック 増田俊吾	
Poster1 D1-11-P	焼却炉ごみピットにおける攪拌均一度指標の開発	p.361
	岡山大学 ○藤原健史, 小川蒼, タクマ 関根諒一	
Poster2 D1-12-P	A Study on the Combustion reaction analysis of multi-stage cyclone pre-heater and pre-calcining furnace when waste plastic auxiliary fuel is used in cement firing process	p.363
	Kongju National University ○Myeongjong Lee, Jimin Jeon, Guhoe Lee, Jaehyung Kim, San Kang, Wootae Kim, Secheon Oh	

## D2 熱分解・ガス化・溶融 【11(月)9:30-10:45 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

D2-1-O	2段階気泡流動層試験装置を用いた乾燥汚泥のガス化挙動の把握	p.365
	日立造船 ○上原慧, 奥村諭, 産業技術総合研究所 Sharma Atul	
D2-2-O	未利用バイオマスの利用を想定したダイレクトバイオマス燃料電池の開発	p.367
	電力中央研究所 ○河瀬誠, 井戸彬文	
D2-3-O	バイオマスと廃プラスチックからのSAF等バイオ燃料の製造に関する研究	p.369
	レポインターナショナル 越川翔生, 横山友紀, 谷利駿, ○松永興哲	
D2-4-O	シャフト炉式ガス化溶融炉におけるバイオマスコークスの燃焼性評価	p.371
	日鉄エンジニアリング ○福田尚倫, 松井和希, 小池純, 高田純一, 泉屋亨	
D2-5-O	RPFを助燃材とした溶融炉の省エネ技術の開発	p.373
	クボタ ○平戸康雅, 實正史樹, 井上繁則, 辻英一	



Poster1 D2-6-P	廃棄物の高度利用に向けた実ごみの熱分解特性の基礎的研究 京都大学 ○趙文溪, 原田浩希, Sylwia Oleszek, 塩田憲司, 高岡昌輝	p.375
Poster2 D2-7-P	混合廃プラスチックの熱分解時に塩酸ガス発生抑制に関する研究 富山大学 ○広瀬慎太郎, 劉貴慶, ZEエナジー 富山研究所 関口裕司, 小林公二, 森井博道	p.377

### D3 熱分解・ガス化・炭化 【11(月)11:00-12:15 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

D3-1-O	下水汚泥からの資源エネルギー回収を目的とした熱分解の基礎的検討 京都大学 ○三井瞭佳, 原田浩希, 日立造船 櫻井優矢, 京都大学 塩田憲司, 高岡昌輝	p.379
D3-2-O	Co-pyrolysis characteristics of vacuum residue and bio-oil Tohoku University ○Miranti Budi Kusumawati, Shogo Kumagai, Yuko Saito, Toshiaki Yoshioka	p.381
D3-3-O	Low-Temperature Pyrolysis Characteristics of Tire Rubber Tohoku University ○Awosu Emmanuel, Yoshioka Toshiaki, Kumagai Shogo, Saito Yuko, Hirano Yuka, Bridgestone Corporation Tahara Seiichi, Homma Masahiro, Hojo Masahiro	p.383
D3-4-O	不活性ガス雰囲気下におけるニトリルブタジエンゴム熱分解残渣の炭化挙動 群馬県立群馬産業技術センター ○恩田紘樹, 綿貫陽介, 渡辺元浩, 三峰工業 村上慎一	p.385
D3-5-O	廃プラスチックおよび木質バイオマスによる酸化鉄の還元特性 名古屋大学 ○加田航平, 植木保昭, 義家亮, 成瀬一郎	p.387
Poster1 D3-6-P	A feasibility on Bio-coal with Hydrothermal carbonization by Organic Waste as a Solid Fuel University of Seoul ○Hyewon Park, Jai-Young Lee	p.389

### D4 排ガス処理・監視 【11(月)15:15-16:45 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

D4-1-O	低環境負荷型高反応消石灰による1,4-ジオキサンの発生抑制 奥多摩工業 ○松野祥太郎, 森川徹也	p.391
D4-2-O	省エネルギー型CO <sub>2</sub> 分離回収に関する開発 タクマ ○藤川宗治, 鈿持恭平, 佐藤和宏, 増田孝弘, 穴田健一	p.393
D4-3-O	CO <sub>2</sub> を固体炭素に変換する技術の開発 タクマ ○阿形葉, 佐藤和宏, 増田孝弘	p.395
D4-4-O	層状複水酸化物を適用した新型乾式排ガス処理 栗田工業 ○森浩一, 伊藤一郎, 藤田聡, 谷津愛和, JFEエンジニアリング 山本浩, 白井利昌, 深井一, 東北大学 亀田知人, 吉岡敏明	p.397
D4-5-O	HCl除去に及ぼすCO <sub>3</sub> 型Mg-Al系層状複水酸化物の性状の影響 東北大学 ○西谷清花, 亀田知人, 熊谷将吾, 齋藤優子, 栗田工業 森浩一, 伊藤一郎, 堺化学工業 鈴木雅博, 東北大学 吉岡敏明	p.399
D4-6-O	ZrドープMg-Al系層状複水酸化物を用いたCO <sub>2</sub> 吸着およびエチレン尿素への変換 東北大学 ○國井陽太, 亀田知人, 熊谷将吾, 齋藤優子, 吉岡敏明	p.401
Poster2 D4-7-P	オルガノシリカ膜を用いた廃棄物焼却炉排ガスからの水蒸気回収システム ブランテック ○山床太一, 武山彰宏, 広島大学 森山教洋, 長澤寛規, 金指正言, 都留稔了	p.403
Poster1 D4-8-P	水蒸気間欠添加がごみ焼却排ガス中HClおよびSO <sub>x</sub> 除去効率に及ぼす影響 北海道大学 増田雄大, ○黄仁姫, 東條安匡, 松尾孝之, タクマ 美濃谷広	p.405

### D5 発電・熱利用 【12(火)9:00-10:30 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

D5-1-O	ごみボイラ燃焼制御の最適化に関する研究 東京電機大学 ○菅原秀雄, 榊原大貴, 加藤政一, タクマ 松田由美, 佐藤和宏	p.407
D5-2-O	廃棄物発電ボイラ向け溶射材の開発 川崎重工業 ○三瓶大地, 森田拓之, 鈴木祥平, トーカロ 迫田貴史, 上垣智	p.409
D5-3-O	都市ごみ焼却発電施設におけるボイラ過熱器管のCO <sub>2</sub> リッチ環境下での腐食性評価 京都大学 ○篠原剛志, 原田浩希, 高岡昌輝, 塩田憲司	p.411
D5-4-O	廃棄物処理施設におけるセンサを活用した低温腐食環境の調査 荏原環境プラント ○三輪佳祐, 長洋光, 村末創, 荏原製作所 野口学, シュリンクス 鈴木智康, 西條康彦, 岩永悠	p.413
D5-5-O	処理可燃ごみ質経年度変化の下でのWtE実稼働成績 ○篠靖夫	p.415
D5-6-O	東京都における清掃工場排熱のカスケード利用に関する検討 東京工業大学 ○浜田真祐未, 日本タタ・コンサルタンシー・サービシズ 任嘉, 東京工業大学 湯淺和博	p.417
Poster2 D5-7-P	プラント実機運転データの解析およびシミュレーション 東京電機大学 ○榊原大貴, 菅原秀雄, 加藤政一, タクマ 藤川宗治, 松田由美, 佐藤和宏	p.419
Poster1 D5-8-P	燃焼ガス系とボイラ熱伝達系を分離したごみボイラシミュレータの開発 東京電機大学 ○櫻井勇樹, 菅原秀雄, 加藤政一, ブランテック 増田俊吾, 鮫島良二	p.421
Poster2 D5-9-P	Numerical study on the design of incinerator for solid refuse fuel for power plant Hanbat National University ○Tae-In Ohm, Byoung-Chan Sang	p.423

**D6 焼却主灰・飛灰**

【12(火)10:45-12:15 第2会場】

座長：未定 副座長：未定

- D6-1-O 圧力波式ボイラダスト除去装置の開発 p.425  
タクマ 高橋広光, 巽圭司, 林京平, ○山崎翔平
- D6-2-O アルミニウムを含んだ焼却灰と水による水素発生の抑制に関する研究 p.427  
宇宙航空研究開発機構 ○小野寺英之
- D6-3-O 水酸化ドロマイトでの酸性ガス処理における飛灰への影響と不溶化剤使用量削減事例 p.429  
吉澤石灰工業 ○中村拓哉, 岡村達也, 高橋修一
- D6-4-O 高速炭酸化処理による木質バイオマス灰へのCO<sub>2</sub>固定化・資材化の実証 p.431  
神鋼環境ソリューション ○後藤幸宏, 藤原大, 前田有貴, 福富裕太, 瀧本絢子, 小倉正裕, 島倉久範,  
O.C.O TECHNOLOGY Ltd. Peter Gunning
- D6-5-O 流動床式焼却炉からの飛灰の脱塩について p.433  
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
- D6-6-O 産業廃棄物によるエネルギーリカバリ時の灰付着制御 p.435  
名古屋大学 ○向本舜, 植木保昭, 義家亮, 成瀬一郎, 豊田ケミカルエンジニアリング 永津伸治

**E1 最終処分場の維持管理・モニタリング**

【11(月)9:30-10:45 第7会場】

座長：未定 副座長：未定

- E1-1-O 廃棄物最終処分場における観測井内ガス組成のモニタリング意義 p.437  
埼玉県環境科学国際センター ○長森正尚, 仙南保健福祉事務所 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
- E1-2-O 比抵抗探査を用いた廃棄物最終処分場の長期モニタリングに関する研究 p.439  
埼玉県環境科学国際センター ○磯部友護, 国立環境研究所 石森洋行
- E1-3-O 廃棄物最終処分場からのマイクロプラスチック環境放出量評価とその削減対策の効果の検証 p.441  
国立環境研究所 ○石垣智基, Panida Payomthip, 北海道大学 Geun-Yong Ham,  
国立環境研究所 山田正人, 大迫政浩
- E1-4-O 覆土代替材による雨水の浸透抑制効果の確認実験 p.443  
吉浦 ○殿厚亮, 吉浦敏幸, 井上誓, 日高宏樹, 福岡大学 為, 田一雄,  
NPO環境技術支援ネットワーク 樋口壯太郎
- E1-5-O 光ファイバセンサを用いた廃棄物埋立地のキャッピング層の面的温度分布計測 p.445  
九州大学 ○浜田梨央, 島岡隆行, 小宮哲平
- Poster1 E1-6-P 廃棄物最終処分場のガス抜き管の変形特性の数値解析 p.447  
室蘭工業大学 ○土田育矢, 吉田英樹, 八千代エンジニアリング 熊谷祐人
- Poster2 E1-7-P ボーリング孔内を利用したチャンパー法による埋立ガスフラックスの測定 p.449  
福岡大学 ○平田修, 鈴木慎也
- Poster1 E1-8-P 廃棄物処理場における手選別作業の作業環境の標準化に関する人間工学的検討 p.451  
北海道大学 ○今村太一, 落合知, Ham Geun-Yong, 国立環境研究所 山田正人, 北海道大学 石井一英
- Poster2 E1-9-P 被覆型廃棄物最終処分場の埋立層ガス流動調査(その2) p.453  
福岡大学 ○為, 田一雄, 高倉昭二, 兪霊傑, 潘劍磊, 樋口壯太郎
- Poster1 E1-10-P Assessment of anaerobic activity in an aerobic municipal solid waste landfill p.455  
TerraTherm Asia, Inc. ○Tomotaka Sakaue, Hatsue Braatz, Fukuoka University Kazuo Tameda,  
Ecowillplus Co., Ltd. Jinkyu Park, Anyang University Namhoon Lee

**E2 埋立地早期安定化**

【11(月)11:00-12:00 第7会場】

座長：未定 副座長：未定

- E2-1-O 廃棄物固化式処分システムのライフサイクルコスト評価に関する研究 p.457  
九州大学 ○小森祐輝, 中山裕文, 小宮哲平, 島岡隆行
- E2-2-O 海面処分場の早期安定化に関する研究 p.459  
福岡大学 ○兪霊傑, 為, 田一雄, 重松幹二, 潘劍磊, 劉佳星, NPO環境技術支援ネットワーク 樋口壯太郎
- E2-3-O 海水への二酸化炭素の溶解とセメントからのカルシウムの溶出に関する実験 p.461  
東洋建設 福田慶吾, ○納庄一希, 山崎智弘
- E2-4-O 高密度ポリエチレン管を用いた圧縮試験によるガス抜き管座屈メカニズムの検討 p.463  
大林組 ○三橋実季, 竹崎聡, 柴田健司, 日笠山徹巳
- Poster2 E2-5-P 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4) p.465  
日本国土開発 ○坂本篤, 日本工営 庄司茂幸, 大本組 浜田利彦, 大林組 柴田健司,  
中電技術コンサルタント 渡辺修士, 福田組 小林正利, 三ツ星ベルト 井場道夫, エイト日本技術開発 飛島孝亮,  
飛島建設 中村和弘, 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 工藤友康,  
環境生物化学研究所 本多美智男, 明星大学 宮脇健太郎, 北海道大学 石井一英
- Poster1 E2-6-P 二酸化炭素高溶存溶液の埋立層(ガラスビーズ層)における挙動 p.467  
明星大学 ○松本紋奈, 宮脇健太郎
- Poster2 E2-7-P 二酸化炭素高溶存溶液(CO<sub>2</sub>-UFB水)を用いた焼却灰埋立層中和の検討(2) p.469  
明星大学 ○宮脇健太郎, 岸智央, 松本紋奈

<b>E3 浸出水・発生ガス</b>		【12(火)9:00-10:30 第7会場】	座長：未定	副座長：未定
E3-1-O	管理型最終処分場における埋立廃棄物中からのメタンガス放出と気圧変化の関係について	松山市 ○小山大, 汐見不二雄, 八束陽介, 建設技術研究所 和田卓也, 榎納吏製, 九州大学 島岡隆行		p.471
E3-2-O	浸出水量予測モデルを用いた長期予測に基づく調整池貯留量変化に関する研究	北海道大学 ○石井一英, 成田愛唯, 落合知, Ham Geun-Yong		p.473
E3-3-O	福島県内5か所の一般廃棄物最終処分場で取得した浸出水の定量分析結果	福島県環境創造センター ○高瀬和之, 日下部一晃, 国分宏城		p.475
E3-4-O	浸出水の電氣的処理に関する研究	福岡大学 ○劉佳星, 俞靈傑, 潘劍磊, 為, 田一雄, NPO環境技術支援ネットワーク 樋口壯太郎		p.477
E3-5-O	Leachate management in landfills using capping	KOBELCO ECO-SOLUTIONS Co.,Ltd ○Shiro Toyohisa, Naomi Fujiwara, ERC TAKAJO Co.,Ltd Ayumi Morioka, Yasuhiro Miyago, Fukuoka University Kenichi Sato		p.479
E3-6-O	Effect of Blue Light for Nitrite Accumulation on Shortcut Nitrogen Removal	Yonsei University ○Yejin Lee, Hyunsoo Lim, Seunga Kim, Joonhong Park		p.481
Poster1 E3-7-P	廃棄物最終処分場のガス抜き管内の埋立ガス成分シミュレーション	室蘭工業大学 ○伊藤綾華, 吉田英樹		p.483
Poster2 E3-8-P	残留キレート及びキレート由来COD、T-Nに対する物理吸着処理の適応性	福岡大学 ○潘劍磊, 俞靈傑, 為, 田一雄, 劉佳星, GEラボアナリス 内田正信, NPO環境技術支援ネットワーク 樋口壯太郎		p.485
Poster1 E3-9-P	Detection of microplastics in municipal waste landfill leachate	Mokpo National Maritime University ○Nawon Kim, Gayeong Lee, Yong-jin Kim		p.487
<b>E4 有害物質の溶出・土壌汚染</b>		【12(火)10:45-12:15 第7会場】	座長：未定	副座長：未定
E4-1-O	薬剤処理飛灰中の余剰キレート薬剤による通水されたPbの不溶化現象	大阪市立大学(現 日立造船) ○田久保圭祐, 大阪公立大学 水谷聡, 貫上佳則, 年見寛和		p.489
E4-2-O	廃棄物埋立処分場の年代と浸出水中のPFAS濃度との関係	大阪府立環境農林水産総合研究所 ○矢吹芳教, 小野純子, 井戸優人, 伊藤耕二, 伴野有彩, 兵庫県環境研究センター 松村千里, 大阪公立大学 水谷聡, 国立環境研究所 松神秀徳, 尾形有香, 遠藤和人		p.491
E4-3-O	国内の実浸出水を対象とした浮遊型人工湿地による有機物と窒素の除去性能	国立環境研究所 ○尾形有香, 松神秀徳, 石森洋行		p.493
E4-4-O	Accelerated weathering of bio- and oxo-degradable plastics and their biodegradability under soil conditions	Hokkaido University ○Geun-Yong Ham, National Institute for Environmental Studies Kanami Nagamoto, Tomonori Ishigaki, Masato Yamada		p.495
E4-5-O	The impact of dissolved CO <sub>2</sub> on the biological treatment process	Kyonggi University ○Su Young Choi, Hyeok June Kwon, Sung Chul Kim, Soon Woong Chang		p.497
E4-6-O	Development of electrochemical T-N removal and ammonia-hydrogen conversion system for Landfill-leachate Treatment	Yonsei University ○Eun kyung Byun, Juwon Lee, Hyung-il Kim		p.499
Poster2 E4-7-P	微生物製剤を用いた油分解に対する副生バイオ炭添加の影響	フジタ ○正木祥太, 久保田洋, 村上陽一郎, 倉澤響, 袋昭太		p.501
Poster1 E4-8-P	CO <sub>2</sub> を固定した木質バイオマス燃焼灰における低液固比下での重金属の溶出挙動	フジタ ○繁泉恒河, 久保田洋, 高地春菜, 正木祥太, 日本大学 中野和典		p.503
Poster2 E4-9-P	セメント固化飛灰からの塩化物イオン溶出モデルの開発	宮崎大学 ○土手裕, 関戸知雄		p.505
<b>F1 有害性物質の測定・検査法および試算</b>		【11(月)9:30-10:45 第4会場】	座長：未定	副座長：未定
F1-1-O	大気中ペルフルオロアルキル物質(PFASs)濃度に関するパネルデータ分析	京都大学 ○岩本在仁, 平井康宏, 小柴絢一郎		p.507
F1-2-O	Toxicity Potentials of Mercury Emission and Release: A Case Study in Waste Treatment Sector in China	Okayama University ○Habuer, Takeshi Fujiwara, Kyoto University Masaki Takaoka		p.509
F1-3-O	キレート樹脂を用いた3価/6価クロム分別定量法の廃棄物への適用に向けた検討	大阪公立大学 ○高岡ふみか, 水谷聡, 金沢大学 長谷川浩, 環境省環境調査研修所 藤森英治		p.511
F1-4-O	災害・建物解体時に廃棄された建材の表面色素染色による石綿検出法	佐賀大学 ○田端正明, 原口椋多, 矢田光徳, 梅原智也, 古川飛翔		p.513
F1-5-O	配管内音解析による配管流量監視システムの開発	川崎重工工業 ○山川翔平, 神田宏和, 小椋凌, 竹田航哉		p.515
Poster1 F1-6-P	焼却灰無害化を想定した有害物の挙動把握における簡易分析法の適用	四日市大学 ○高橋正昭, 武本行正, 岩崎誠二, 岡本土石工業 角忠治		p.517
Poster2 F1-7-P	PFASを吸着した廃活性炭からのPFAS抽出条件の検討	鴻池組 ○平尾壽啓, 大山将, 総合水研究所 中井智子, 米澤武志		p.519

Poster1 F1-8-P	ステップ加熱式炭素分析による炭酸化前後の焼却灰中炭酸塩の評価 フジタ ○高地春菜, 久保田洋, 繁泉恒河, 正木祥太, 堀場テクノサービス 阪口真以, 田中悟	p.521
Poster2 F1-9-P	公開データに基づくアスベスト廃棄物処分量把握の試み 国立環境研究所 ○山本貴士, 山田幸司, 高田恭子	p.523
Poster2 F1-10-P	A Study on the Prediction and Evaluation of PRB Reactive Materials by Soil and Groundwater Characteristics Using AI University of Seoul ○Su-hee Kim, Minah Oh, Seungjin Oh, Jai-young Lee	p.525

## F2 有害性物質の挙動・無害化処理(1)

【11(月)11:00-12:15 第4会場】

座長：未定 副座長：未定

F2-1-O	産業廃棄物最終処分場における1,4-ジオキサンの挙動に関する研究 福岡県保健環境研究所 ○藤川和浩, 古賀敬興, 中村和宏, 板垣成泰, 石橋融子, 安武大輔	p.527
F2-2-O	pHの異なる溶出試験における焼却灰からのPFASの溶出濃度 大阪公立大学 ○水谷聡, 大阪府立環境農林水産総合研究所 小野純子, 井戸優人, 伊藤耕二, 矢吹芳教	p.529
F2-3-O	廃水銀等処理物の連続バッチ溶出試験による長期安定性評価(2) 大阪工業大学 ○日下部武敏, 京都大学 江川奨一, 船木敢大, 高岡昌輝	p.531
F2-4-O	フィードフォワード制御を用いた燃焼排ガス中水銀濃度抑制技術の開発 神鋼環境ソリューション ○前田健一, 島孝一, 藤田淳, 梶原吉郎, 奥住宣裕	p.533
F2-5-O	線虫の重金属保持能力に着目した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, 徳本勇人, 大阪公立大学工業高等専門学校 ○倉橋健介	p.535
Poster2 F2-6-P	溶出試験前後における焼却飛灰中結晶相組成と溶出メカニズムの関係 明治大学 ○白田ひびき, 関野梨名, 加世田大雅, リガク 大淵敦司, 松田渉, 明治大学 小川熟人, 小池裕也	p.537
Poster1 F2-7-P	洗煙引抜き水量の制御による排ガス中水銀の低減に関する検討 大阪市立環境科学研究センター ○高倉晃人, 増田淳二	p.539
Poster2 F2-8-P	都市ごみ焼却飛灰と脂肪酸の混練撥水処理による重金属溶出抑制効果の検証 明治大学 ○橋爪駿介, 関野梨名, 秋野友香, 加世田大雅, リガク 大淵敦司, 明治大学 小川熟人, 小池裕也	p.541
Poster1 F2-9-P	赤土混合ジオポリマー固化処理による都市ごみ焼却飛灰中重金属の溶出抑制 明治大学 ○関野梨名, 梅澤有希, リガク 松田渉, 明治大学 小池裕也	p.543
Poster1 F2-10-P	Detection of Microplastics and Leaching Characteristics of Heavy Metals from Bottom Ashes of Municipal Waste Incinerators Mokpo National Maritime University ○Gayeong Lee, Nawon Kim, Yong-jin Kim	p.545

## F3 有害性物質の挙動・無害化処理(2)

【11(月)13:30-15:00 第4会場】

座長：未定 副座長：未定

F3-1-O	浪江町仮設焼却施設における豚熱に感染した消毒済イノシシの軟化処理について 応用地質 ○中村謙治, 環境省福島地方環境事務所 小野貴久, 日立造船 山田耕三, 応用地質 楠本泰平	p.547
F3-2-O	高濃縮を目的とした放射性Cs吸着材におけるイオン交換理論の有用性 国立環境研究所 ○田中悠平, 山田一夫, 遠藤和人	p.549
F3-3-O	水銀廃棄物の最終処分に関する研究(その1): 不溶化処理への信頼感および心理的に期待される不溶化期間 東京工業大学 ○高橋史武	p.551
F3-4-O	水素燃焼で生成する高温過熱水蒸気を用いた粉末活性炭吸着PFAS類分解処理技術の開発 鴻池組 ○大山将, 松生隆司, 中島卓夫, 平尾壽啓, 中外炉工業 大久保朋哉, 明賀法之, 河野友郎, 小嶋聡	p.553
F3-5-O	加熱脱塩素処理が焼却飛灰中のポリ塩化ナフタレンに与える影響 大阪公立大学 ○河原雄一郎, 水谷聡, 大阪府立環境農林水産総合研究所 伊藤耕二, 大阪公立大学 相原咲季, 直井亮太郎, 大阪府立環境農林水産総合研究所 矢吹芳教	p.555
F3-6-O	Mg-Fe-Al系層状複酸化物(LDO)の合成とヒ酸アニオン吸着への応用 東北大学 ○高梨樹, 亀田知人, 熊谷将吾, 齋藤優子, 熊谷組 野村泰之, 河村大樹, 東北大学 吉岡敏明	p.557
Poster1 F3-7-P	韓国の米軍基地跡地キャンプマーケットDRMOサイトのダイオキシン類・PCB複合汚染土壌の 浄化事例報告 テラサーモアジア ○ブラーツ(湊)初枝, 全連浩, 島田雄太郎, 坂上智隆, 現代エンジニアリング&建設 金弘爽, 福岡大学 為田一雄, 安養大 李南勲	p.559
Poster2 F3-8-P	撥水処理セメント固化法による都市ごみ焼却飛灰中重金属の不溶化 明治大学 ○伊藤秀嶺, 秋野友香, 小川熟人, 小池裕也	p.561
Poster1 F3-9-P	FT-IR/ATR法によるカルボン酸撥水処理した都市ごみ焼却飛灰の表面状態の解析 明治大学 ○加世田大雅, 小川熟人, 小池裕也	p.563
Poster2 F3-10-P	配位高分子を用いた環境イオン中からのSr選択的分離回収法の確立 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.565
Poster1 F3-11-P	POPs廃農薬(ジコホル)の無害化処理における事前確認試験 クレハ環境 大岡幸裕, 草野洋平, ○加藤正敏	p.567