

第 29 回

全国都市清掃研究・事例発表会

講演論文集

会 期 : 平成 20 年 1 月 31 日(木) ~ 2 月 1 日(金)

会 場 : 広島国際会議場

社団法人 全国都市清掃会議

JAPAN WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION

〒113-0033 東京都文京区本郷 3-3-11
I P B お茶の水 7 階
電 話 (03)5804 - 6281 (代表)

第29回全国都市清掃研究・事例発表会 プログラム

会 期 平成20年1月31日(木)～2月1日(金)

会 場 広島国際会議場
〒730-0811 広島市中区中島町 1-5
(平和記念公園内)

◇ 特別講演

1月31日(木) 16:00～17:00

「連携、協働で実現する循環型地域づくり」

ジャーナリスト・環境カウンセラー 崎田裕子

主 催 社団法人 全国都市清掃会議

共 催 広 島 市

第29回全国都市清掃研究・事例発表会 プログラム

開会挨拶 1月31日 9:30～9:45

開催挨拶 1月31日 15:50～15:55

(社)全国都市清掃会議 専務理事 佐々木 五郎
広島市環境局長 喜多川 寛
環境省廃棄物対策課長 関 荘一郎

広島市長 秋葉 忠利

[1人：研究発表時間 12分 討論時間 3分]

I 運営・管理

I-1 事業計画・処理計画・地域計画

1月31日 10:00～11:00 広島国際会議場(コスモス)

座長：東京二十三区清掃一部事務組合

薬師寺 史良

1. 新規に建設された最終処分場の技術選定における住民との関わり

(独)国立環境研究所 朝倉 宏

2. 八戸市における新処分施設用地選定業務について

八戸市 大石 治男

3. 地域特性・政策特性を考慮した一般廃棄物発生・排出モデル

岡山大学 山本 純吉

4. 「市町村における循環型社会づくりに向けた一般廃棄物処理システムの指針」を活用した市町村の廃棄物処理システムの解析事例

(財)日本環境衛生センター 土谷 光重

1月31日 11:15～12:15 広島国際会議場(コスモス)

座長：(独)国立環境研究所

朝倉 宏

5. 循環型社会形成推進地域計画に関する調査研究

(社)日本廃棄物コンサルタント協会 加藤 秀平

6. 廃棄物処理施設整備事業における調達プロセスの適正化と発注者支援機能の必要性

(社)日本廃棄物コンサルタント協会 寺井 和弘

7. 廃棄物処理施設の経済的耐用年数の算出

(独)国立環境研究所 田崎 智宏

8. PFI的手法を活用した第3セクターによる清掃工場の建設及び運営

(株)福岡クリーンエナジー 北島 保彦

2月1日 9:30 ~ 10:30 広島国際会議場(コスモス)

座長：(財)日本環境衛生センター 土谷 光重

9. 全員参加型のごみ処理基本計画づくり

パシフィックコンサルタンツ(株) 米田理津子

10. ゼロエミッションシティ広島の実現に向けた取組について

広島市 渡辺 一淨

11. 川崎市ミックスペーパー分別収集事業について

川崎市 芹澤 健志

12. 適正処理困難廃棄物の排出・処理状況に関する調査について

環境省 小野寺晃宏

I-2 運営・管理

2月1日 9:30 ~ 10:30 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長：東京大学 山本 和夫

13. 施設管理の更なる改革

南諏衛生施設組合 名取 幸年

14. 安全・安定操業の継続と技術継承への取り組みについて

(株)福岡クリーンエナジー 大迫 誠

15. 廃棄物処理施設の安全管理と防災計画

(財)東京都環境整備公社 橋本 治

16. 資源化処理施設における設備診断

JFE環境ソリューションズ(株) 宅和 稔朗

2月1日 10:45 ~ 12:00 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長:立命館大学 武田 信生

17. 清掃工場整備手法としてのプラント更新の検証
東京二十三区清掃一部事務組合 山崎 節
18. 浜田地区広域行政組合エコクリーンセンターにおける包括的運営委託事業について
(株)東和テクノロジー 柴田 大吾
19. 焼却施設における処理不適物の除去に関する取り組みについて
明石市 小中 規義
20. 管理標準の設定による清掃工場での省エネルギー対策について
東京二十三区清掃一部事務組合 清水 一夫
21. 「使用済み乾電池等の広域回収・処理計画」における民間委託
～ 豊田市における乾電池・蛍光灯の破碎と保管 ～
野村興産(株) 中嶋雄一郎

2月1日 13:00 ~ 14:00 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長:東洋大学 北脇 秀敏

22. 協働型集団回収の現状調査結果について
スチール缶リサイクル協会 酒巻 弘三
23. 広島市事業ごみ有料指定袋制度について
広島市 浅木美知子
24. 廃棄物由来 CO2 排出量を考慮した焼却施設の LCA 手法の検討
～ 千葉県を事例に ～
(独)産業技術総合研究所 楊 翠芬
25. 焼却施設解体処理技術としてのトータルマネジメントシステム (DiTs) の開発
(株)奥村組 大塚 義一

2月1日 14:15 ~ 15:30 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長:富山県立大学 立田 真文

26. 裁判例から見た廃棄物問題解決の方向性
パシフィックコンサルタンツ(株) 菅原 政則

27. 自治体が保有する一般廃棄物焼却施設に関する情報整理
(財)廃棄物研究財団 並木 貴司
28. 全地球測位システム (GPS) および地理情報システム (GIS) を活用した, 校区単位家庭
ごみ量調査 (ごみ排出特性調査)
福岡市 大隈 俊之
29. 廃棄物情報管理システムにおける IC カード導入
東京二十三区清掃一部事務組合 上山 正樹
30. 最終処分場護岸の海生生物育成調査
大阪湾広域臨海環境整備センター 高田 光康

I-3 普及・啓発・研修

2月1日 10:45 ~ 11:30 広島国際会議場(コスモス)

座長: 川崎市 青山 浩一

31. 横浜 G30 プランに伴う環境負荷低減効果について
横浜市 近藤 淳史
32. 家庭系ごみの減量化・資源化について
松山市 大町 一郎
33. 廃棄物業界における産学官金連携
富山県立大学 立田 真文

I-4 性状分析等

1月31日 14:00 ~ 14:30 広島国際会議場(コスモス)

座長: さいたま市 浅見 孝雄

34. 都市部と農村部におけるごみ自家処理の実態調査
~ 岩手県県央ブロックを対象として ~
(独)産業技術総合研究所 田畑 智博
35. ごみ発電設備配管肉厚測定での FCR (フジ・コンピューテッド・ラジオグラフィ) 測
定法によるコスト削減
(株)川崎技研 横田 清史

I - 5 廃棄物会計・有料化

1月31日 13:15 ~ 14:00 広島国際会議場(コスモス)

座長：さいたま市 浅見 孝雄

36. 市町村における一般廃棄物処理事業の3R化の推進

環境省 梁瀬 達也

37. 一般廃棄物最終処分場の埋立終了から廃止までの期間における環境会計に関する試論

九州大学 土田 大輔

38. 家庭系ごみ有料化後の状況について

福岡市 笠井 浩一

II 処理・処分技術

II - 2 資源化処理

1月31日 9:45 ~ 11:00 広島国際会議場(ダリアI)

座長：(独)国立環境研究所 倉持 秀敏

39. 鶏ふんのアンモニア発酵における窒素除去について

広島県立総合技術研究所 冠地 敏栄

40. 横須賀市におけるメタン発酵による生ごみの資源化に関する研究(第4報)

横須賀市 山野井 徹

41. バイオマス利活用施設「日田市バイオマス資源化センター」運転稼働状況

(株)神鋼環境ソリューション 川嶋 淳

42. 生ごみリサイクルとメタン発酵処理の最近の動向

(財)廃棄物研究財団 岩瀬 範泰

43. コーヒー粕・茶粕のメタン発酵処理の運転状況

(株)荏原製作所 築井 良治

1月31日 11:15 ~ 12:30 広島国際会議場(ダリアI)

座長：九州大学 島岡 隆行

44. 廃食油等を有効利用した地域的取り組みについて

長崎県環境保健研究センター 平良 文亨

45. 廃食用油固化物からのバイオディーゼル燃料 (BDF) 製造を目指した新規製造法の基礎的検討

(独) 国立環境研究所 倉持 秀敏

46. 埼玉県内堆肥受給バランスの地域的時間変動と堆肥化推進策の効果に関する基礎的考察

埼玉県環境科学国際センター 長谷 隆仁

47. 三重県における日間製造量 100L クラスの BDF 製造所の現状と課題(Ⅱ)
～ 発生する廃グリセリンの微生物処理法 ～

三重県科学技術振興センター 加藤 進

48. 排熱を利用した清掃工場排水のクローズドリサイクルシステム研究

東京ガス(株) 金 峰岩

1月31日 13:30 ～ 14:45 広島国際会議場(ダリアⅠ)

座長：横浜市 橋 一 秀

49. 熔融スラグを利用したアンモニウムイオンの吸着除去について

栃木県保健環境センター 藤田 幸生

50. 都市ごみ焼却残渣のセメント原料化のための脱塩システムの構築

九州大学 成岡 朋弘

51. 焼却主灰(乾灰及び湿灰)の粒度と難水溶性塩分の関係

九州大学 島岡 隆行

52. 単一樹脂マテリアルリサイクルの実施が容器包装プラスチック全体のリサイクルにおいてライフサイクルコストや環境負荷に及ぼす影響

東京大学 奥野亜佐子

53. 廃棄物としての使用済み乾電池とそのリサイクルについて

野村興産(株) 藤原 悌

Ⅱ-3 熱回収・灰溶融・焼成

1月31日 10:00 ～ 11:00 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長：(財)日本環境衛生センター 藤吉 秀昭

54. 循環型社会における焼却処理の役割向上と評価

(独) 国立環境研究所 安田 憲二

55. 焼却施設における温暖化対策技術に関する研究
 (財)廃棄物研究財団 船越 浩
56. 事前炭化式ガス化溶融炉プロセスの開発
 ～ (3) H18Fy パイロットプラント試験結果 ～
 新日鉄エンジニアリング(株) 加藤也寸彦
57. 日本初「RDF施設のコージェネレーション設備」
 廿日市市 松村 拓典

1月31日 11:15 ～ 12:15 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長:大阪市 大西 啓隆

58. 酸化クロム含有耐火物を用いた耐火物侵食試験結果の検討
 龍谷大学 水原 詞治
59. 「環境資源ギャラリー」におけるキルン式熱分解ガス化溶融施設の運転実績 (第2報)
 掛川市・菊川市衛生施設組合 岸井 啓次
60. 中部清掃組合流動床式ガス化溶融施設稼働状況について
 (株)荏原製作所 川畑順一郎
61. 台湾/基隆市ごみ焼却施設 8,000 時間 連続運転耐久テスト終了報告
 (株)荏原製作所 櫻井 清之

Ⅱ-4 焼却と二次公害対策

1月31日 13:15 ～ 14:15 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長:(独)国立環境研究所 安田 憲二

62. 県有小型焼却炉の早期解体撤去への取組み
 静岡県 石井 勇司
63. 焼却施設解体工事における焼却施設解体トータルマネジメントシステム (Dits) の適用
 と煙突解体時の粉塵飛散抑制への取組み
 (株)奥村組 岡崎 浩一
64. 次世代ストーカー炉の性能
 日立造船(株) 富山 茂男

65. ナトリウム系薬剤による高濃度酸性排ガスの処理性能

三井造船(株) 岡田 康生

1月31日 14:30 ~ 15:15 広島国際会議場(ダリアⅡ)

座長: 龍谷大学 占部 武生

66. 清掃工場からの形態別水銀排出挙動とダイオキシン対策による水銀の排出低減効果の統計的検討

九州大学 高橋 史武

67. 有機ハロゲン濃度のモニタリングによる焼却施設の環境安全および運転管理支援

(独)国立環境研究所 川本 克也

68. 一般廃棄物関連施設(焼却施設)における間欠運転炉を含めたアスベストの排出実態及び排出挙動等の把握

(財)日本環境衛生センター 永塚 栄登

Ⅱ-5 埋立処分

2月1日 9:30 ~ 10:30 広島国際会議場(ダリアⅠ)

座長: 岡山市 山田 耕市

69. 早期安定型埋立処分システムの開発に関する研究(第2報)

福岡大学 宮田 剛史

70. 有機汚泥埋立における早期安定化技術の研究(第3報)

福岡大学 石田 泰之

71. 廃棄物処理センターによる埋立回避とランニングコスト分析

(財)三重県環境保全事業団 黒木 清篤

72. 一般廃棄物最終処分場の維持管理に関するアンケート調査事例

(社)日本廃棄物コンサルタント協会 古田 秀雄

2月1日 10:45 ~ 12:00 広島国際会議場(ダリアⅠ)

座長: (独)国立環境研究所 山田 正人

73. 埋立前処理技術としてのウェイトウォッシングシステムの有効性確認

福岡大学 為、田 一雄

74. 焼却灰の焼成による再資源化材料を用いた最終処分場埋立技術の開発
 パシフィックコンサルタンツ(株) 日高 正人
75. 堆肥化物の覆土への利用による焼却残渣の土壌還元化に関する検討
 ～ 土質室内試験及び現場施工試験による堆肥化物の覆土機能評価 ～
 福岡大学 渡辺 義仁
76. 植物種を利用した洗浄処理有効性確認実験
 福岡大学 趙 銀娥
77. 環境修復における生物学的毒性評価に関する研究
 福岡大学 松尾 祐介

2月1日 13:00 ～ 14:00 広島国際会議場(ダリア I)

座長: 福岡大学 為, 田 一 雄

78. 土壌の浄化機能を利用した海面埋立地保有水の水質改善 (その2)
 五洋建設(株) 古賀大三郎
79. 無機系廃棄物の混合埋立からの初期におけるガスの発生挙動について
 (独)国立環境研究所 山田 正人
80. 埋立廃棄物の性状分析から見た廃棄物最終処分場における比抵抗探査の有効性評価
 埼玉県環境科学国際センター 磯部 友護
81. キレート処理飛灰溶出液中に残存するジチオカルバミン酸塩の簡易定量法
 福岡市 久保倉宏一

Ⅲ し尿・排水

1月31日 15:00 ～ 15:30 広島国際会議場(ダリア I)

座長: (独)国立環境研究所 山田 正人

82. 汚泥再生処理センターにおけるバリュースラッジシステムの性能実績
 (株)荏原製作所 楠本 勝子
83. 電気浸透式脱水機を用いた汚泥減容システム
 アタカ大機(株) 牛田 雅也

IV 産業廃棄物

1月31日 14:45 ~ 15:45 広島国際会議場(コスモス)

座長: 東海大学 藤田 成吉

84. 不法投棄現場における非破壊的探査手法による埋立廃棄物の埋立状況及び量の把握について
岡山市 山地 由記
85. 硫酸ピッチ不適正保管事案紹介
岡山市 池田 良介
86. 海面最終処分場跡地における新エネルギー導入の検討
(株)東和テクノロジー 中辻 貴行
87. 都市の道路アセットマネジメントにおける土石系循環資源利用の適正化に関する研究
九州大学 中山 裕文