

第 17 回

全国都市清掃研究発表会  
講演論文集

1996 2月7日(水)~9日(金)

会 場 : 日本都市センター

社団  
法人 全国都市清掃会議  
JAPAN WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION

〒101 東京都千代田区外神田1-1-6  
(東京都神田清掃事務所8階)  
電 話 (03)3251-4068(代表)

# 第17回 全国都市清掃研究発表会

## プログラム

開催あいさつ 2月7日 10:00~10:15

(社)全国都市清掃会議専務理事 原 達人  
厚生省水道環境部環境整備課長 三本木 徹

[研究発表時間 12分, 討論時間 3分/1人]

### I 運営・管理部門

- 2月7日 10:20~11:50 センターホール 座長：川崎市生活環境局 岩 沢 延 恭
1. 住民参加によるリサイクルプラザの整備・運営計画策定への取り組み  
鳥取県東部広域行政管理組合 田 中 慎 一
  2. 岡山県におけるリサイクルの現状と推進のための一方策について  
岡山県勝央地域保健福祉センター 浅 田 幸 男
  3. 住民合意形成からみた処理施設建設計画  
(株)オストランド 村 山 彰 啓
  4. 空き缶等散乱実態調査について  
横浜市環境事業局 金 高 隆 一
  5. 廃家電製品の回収・処理システムについて  
(財)廃棄物研究財団 金 子 吉 昭
  6. 市町村における廃棄物処理事業の状況  
厚生省水道環境部環境整備課 根 木 桂 三

### II し尿・排水部門

- 2月8日 11:00~12:00 第1講堂 座長：荏原製作所 矢 口 昌 司
1. し尿処理模擬実験装置からの亜酸化窒素(N<sub>2</sub>O)の発生  
中央大学 岡 安 祐 司
  2. 既設のし尿処理施設で「生活雑排水汚泥」を混合処理  
あずさ施設組合 尾日向 洋
  3. 合併処理浄化槽に設置された各種脱臭装置における発生ガスの日変動に伴う処理機能の変化  
(財)日本環境整備教育センター 仁 木 圭 三
  4. 間欠投入連続曝気方式によるし尿の高負荷処理について  
(株)タクマ 松 井 睦 巳
- 2月8日 13:00~14:00 第1講堂 座長：国立公衆衛生院 井 上 雄 三

5. 流動床の運転停止・立ち上げについて

浅野工事(株) 高 梨 正 夫

6. 碎石場発生廃土の資源化

日立造船(株) 川口 裕 生

7. し尿処理におけるファジーエキスパート運転支援システム

栗田工業(株) 大 月 孝 之

8. 浸漬型膜分離装置を利用した生活排水処理試験

(株)クボタ 和 泉 清 司

2月8日 14:00~15:00 第1講堂

座長：中央大学 松 尾 吉 高

9. 家庭用合併浄化槽汚泥の性状と脱水性

神奈川県衛生研究所 小 川 雄比古

10. 単独浄化槽の維持管理状況について

横浜市環境事業局 加 藤 美 一

11. 膜を用いた浄化槽汚泥処理プロセスについて(第3報)

三菱重工業(株) 佐 藤 淳

12. し尿処理水の脱塩による再利用化について

三菱重工業(株) 水 谷 洋

### III 都市ごみ部門

#### III-1 処理計画

2月7日 14:05~15:05 センターホール

座長：大阪府立大学 古 市 徹

1. 追い焚き方式による高効率発電

(株)クボタ 加 来 隆 一

2. 災害と廃棄物性状に関する検討

京都大学 酒 井 伸 一

3. ごみ処理基本計画の枠組みと策定手順

(株)オストランド 和 田 英 樹

4. 廃棄物資源化施策の評価に関する一考察

国立公衆衛生院 松 井 康 弘

#### III-2 性状分析

2月7日 10:20~11:50 第1講堂

座長：東京都清掃研究所 占 部 武 生

1. 廃プラスチックの組成分析法

新日本製鉄(株) 舟 橋 栄 次

2. 実験動物の死体の処理状況調査結果について

川崎市生活環境局 高 内 健 司

3. 旋回燃焼式流動床焼却炉におけるダイオキシン類の挙動

石川島播磨重工業(株) 近 藤 武 一

4. ダイオキシンの簡易検知法としてのエンザイムイムノアッセイ法に関する研究

(株)環境管理センター 坂井 るり子

5. 溶液系の化学平衡計算

物質工学工業技術研究所 横川 晴美

6. 破碎施設におけるフロン活性炭吸着処理

(財)廃棄物研究財団 後藤 耕一

III-3 収集運搬

2月7日 15:05~15:20 センターホール

座長：大阪府立大学 古市 徹

1. 廃棄物鉄道輸送事業(その1)

川崎市生活環境局 石渡 和夫

III-4 コンポスト・資源化处理

2月8日 15:10~16:55 第1講堂

座長：東京都環境整備公社 寺嶋 均

1. ごみ焼却灰のプラズマ熔融による石材化

月島機械(株) 望月 淳

2. 焼却灰を使用したブロック等からの重金属等の溶出について

福岡市環境局 山崎 敏隆

3. 複合ごみ発電の技術的課題について

(株)クボタ 平井 祐則

4. 都市ごみ焼却灰・飛灰の焼成について

(株)川崎技研 小松 健一

5. 生ごみ臭気除去用オゾン脱臭システムの開発

(株)神戸製鋼所 杉田 哲

6. 貯留ホッパーを用いた缶選別処理技術

(株)オストランド 加藤 善金

7. 灰熔融炉排出メタルの性状調査

日立造船(株) 桑原 努

2月9日 9:45~11:00 第1講堂

座長：東京大学 北脇 秀敏

8. 焼却灰熔融スラグの腐食性調査

日立造船(株) 榊原 恒治

9. 樹木せん定枝の堆肥化事業(第2報) - 堆積山に発生する菌類について -

横浜市環境事業局 岩澤 明彦

10. ごみ焼却灰熔融スラグの性状

NKK 中原 啓介

11. 電気抵抗式熔融炉によるごみ焼却灰の熔融処理

NKK 仲尾 強

12. 空ガラスビン自動選別装置の開発

(株)ウィズウェイストジャパン 酒井 一美

2月9日 11:00~12:00 第1講堂

座長：埼玉大学 藤田 賢二

13. 業務用生ごみ処理機の特性

東京都清掃研究所 谷川 昇

14. ガラスびんの自動選別技術の実証試験及び導入のケーススタディ

(財)廃棄物研究財団 小松 勝治

15. 廃棄物処理に伴う除去物質の資源化・再生利用技術について

(財)廃棄物研究財団 宮之原 守和

16. 分別ごみの自動化選別システム

NKK 秋保 慶志

III-5 焼却処理・熱分解

2月7日 15:30~17:00 センターホール

座長：千葉工業大学 平山 直道

1. ばいじん薬剤処理物の安定性について

(株)タクマ 大隅 一男

2. ダイオキシン対策炉における排ガス排出挙動

(株)タクマ 川嶋 真

3. ばいじんからの重金属溶出特性に関する研究

札幌市環境局 石川 郭 遂

4. 都市ごみ焼却炉内熱流体シミュレーション

東京ガス(株) 武谷 亮

5. 飛灰混合熔融スラグの特性と用途

大同特殊鋼(株) 市原 忠

6. ごみ焼却飛灰のフェライト化による無害化

新明和工業(株) 林 善弘

2月8日 9:45~11:00 センターホール

座長：京都大学 酒井 伸一

7. 天然ガス炉内吹込によるNOxとダイオキシンの抑制

(株)タクマ 麻生 知宣

8. 廃棄物発電における発電端効率の向上対策について

富士市環境クリーンセンター 高野 典政

9. 水冷壁によるクリンカ防止

大阪市環境事業局 田中 明夫

10. 活性コークスによる排ガス処理プラント運転報告 (NOxとHg・ダイオキシン除去)

(株)クボタ 濱田 俊克

11. 回転表面熔融炉の大型化技術

(株)クボタ 池田 正広

2月8日 11:00~12:00 センターホール

座長：八千代エンジニアリング 松野 正隆

12. 熱分解・熔融プロセス (リサイクリング21) の運転結果

三井造船(株) 大野 孝

13. 黒鉛電極式プラズマ灰熔融炉の実証試験

三菱重工業(株) 小林 勝彦

14. 煙突のダウンウォッシュの可視化による解析

(株)神戸製鋼所 木下 民法

15. ごみ焼却処理施設における焼却炉室内の温度分布シミュレーション

(株)神戸製鋼所 小谷 敏樹

2月8日 13:00~14:15 センターホール

座長：玉川大学 鍋島 淑郎

16. 流動床焼却炉におけるごみ焼却総合制御システム

(株)神戸製鋼所 中島 学

17. 乾式脱塩飛灰の低融点化

日立造船(株) 駒口 誠治

18. PVCを含む廃プラ熱分解油化における脱塩について

日立造船(株) 鈴木 秀男

19. 塩化剤を用いたごみ焼却飛灰中の重金属の揮発除去

京都大学 長澤 松太郎

20. マイクロ波加熱/ICP発光分析法による都市ごみ焼却飛灰中の多元素迅速定量

(株)環境管理センター 鳥貝 真

2月8日 14:15~15:30 センターホール

座長：東京都清掃局 伊東 勝信

21. 廃棄物の焼却灰に含まれるSbの硫化物処理検証

甲陽化成(株) 佐久間 英三

22. ごみ焼却施設から排出される有害物質の管理手法について

国立公衆衛生院 中野 正博

23. 横浜市における焼却灰の有効利用事業 - 鶴見工場焼却灰再利用施設の運転について -

横浜市環境事業局 百瀬 英雄

24. 飛灰処理設備における有害物質除去特性

三井造船(株) 杉浦 公昭

25. 高分子系液体キレート剤と重金属の反応機構

NKK 井田 徹

2月8日 15:40~16:55 センターホール

座長：横浜市環境事業局 多田 実

26. ごみ焼却炉のハイブリッド燃焼制御

NKK 藤井 聡

27. 高比表面積消石灰によるごみ焼却排煙の乾式HCL除去特性

NKK 長田 容

28. 焼却灰溶融炉のベースメタルの有効利用に関する基礎調査

東京都清掃研究所 小林 重夫

29. スリムウェイスト推進研究 その4 (金属回収試験及び評価)

(財)廃棄物研究財団 青鹿 雅行

30. 廃棄物の直接溶融処理技術の改善研究

新日本製鉄(株) 俵 洋一

### III-6 埋立処分

2月7日 14:05~15:20 第1講堂

座長：福岡大学 松 藤 康 司

1. 逆浸透法を用いた新しい浸出水処理装置

神鋼パンテック(株) 牛 越 健 一

2. 埋立地しや水シート破損部からの浸出水漏水量の算定に関する基礎的研究(その3)

福岡大学 真 鍋 和 俊

3. アルカリ条件下の溶出挙動とアベイラビリティ

京都大学 水 谷 聡

4. 最終処分場における水収支等計測技術の検討

日本技術開発(株) 古 田 秀 雄

5. 埋立地におけるフォーム即日覆土材の衛生害虫抑制効果について

福岡大学 島 岡 隆 行

2月7日 15:30~17:00 第1講堂

座長：福岡大学 花 嶋 正 孝

6. 使用済み乾電池の埋立処分に関する研究(6) -埋立10年後の乾電池の腐食状況-

福岡大学 柳 瀬 龍 二

7. 埋立構造の違いによる汚濁物質の挙動に関する研究

福岡大学 稲 垣 義 一

8. 中国主要都市における埋立地の事例研究(1) -北京市・西安市の一般廃棄物埋立地-

福岡大学 松 藤 康 司

9. 最終処分場で検出される有機化合物

(株)環境管理センター 井 堀 多美子

10. 最終処分場におけるメタン放出特性について(1)メタン放出フラックスの分布

杏林大学 石 渡 尚 美

11. 東南アジア地域における廃棄物最終処分場からのメタン放出

国立公衆衛生院 山 田 正 人

2月8日 9:45~11:00

座長：福岡大学 島 岡 隆 行

12. 都市ごみ最終処分場における臭気の発生特性

国立公衆衛生院 大 迫 政 浩

13. 最終処分過程における未規制有害金属のリスクに関する検討(第3報)

国立公衆衛生院 町 田 直 美

14. 都市ごみ焼却炉ばいじんの溶融特性

バブコック日立(株) 山 本 学

15. 浸出水中の窒素分除去について

東京都清掃研究所 堤 紀 子

16. 海面における廃棄物最終処分場の立地促進方策について  
-海面埋立事業者に対するアンケート調査結果-

(財)廃棄物研究財団 吉 川 和 男

## IV 産業廃棄物部門

- 2月9日 9:45~11:00 センターホール 座長：国立公衆衛生院 大 迫 政 浩
1. 廃プラスチック類乾留ガスの高温コークス充填層による改質  
NKK 奥 山 契 一
  2. 流動床産廃焼却炉におけるニューラルネットワークを用いた混焼率推定  
川崎重工業(株) 越 田 力
  3. ドイツの特殊有害廃棄物処理施設調査報告(その2)  
(株)タクマ 春 木 裕 人
  4. 先端産業から生じる廃棄物の実態調査結果について  
川崎市生活環境局 菊 地 美 加
  5. 有機性汚泥の判定方法に関する検討  
大阪市立環境科学研究所 西 谷 隆 司
- 2月9日 11:00~12:00 センターホール 座長：神奈川県環境科学センター 安 田 憲 二
6. シュレッダーダストの適正処理及びエネルギー回収  
日本技術開発(株) 龍 吉 生
  7. 公共関与による産業廃棄物処理モデル施設整備事業について  
岩手県環境保健部 滝 川 義 明
  8. 産業廃棄物の熱分解生成物(II) - 廃プラスチック類の熱分解及び焼却生成物 -  
埼玉県公害センター 渡 辺 洋 一
  9. 汚染修復技術の開発研究について  
(財)廃棄物研究財団 五木田 一 雄

### 特別講演

- 2月7日 13:00~14:00 センターホール  
「ごみリサイクル社会をめざして」- 容器包装リサイクル法の制定と今後 -  
財水道管路技術センター専務理事 藤 原 正 弘

### 特別報告

- 2月9日 13:00~15:30 センターホール 座長：京都大学工学部教授 武 田 信 生  
「阪神・淡路大震災と清掃事業」
1. 兵庫県における災害廃棄物について  
兵庫県保健環境部環境整備課 英 保 次 郎
  2. 災害時の廃棄物処理(ごみ・し尿)  
神戸市環境局業務課長 石 谷 隆 史



3. 災害廃棄物とフェニックス埋立処分場

大阪湾広域臨海環境整備センター参事 森 一 晃

4. 阪神・淡路大震災に係る廃棄物処理応援活動について

東京都清掃局作業部管理課長 伊 藤 豊

5. 災害廃棄物収集の支援活動体験報告

川崎市生活環境局労務課長 鈴 木 康 夫

閉会あいさつ 2月9日 15:30~15:40

第17回全国都市清掃研究発表会実行委員長 田 中 勝