

第 11 回

全国都市清掃研究発表会
講演論文集

1990. 2月1日(水)～2日(金)

会場：日本青年館

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)251-4068(代表)

第11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1日 9:30~9:45 中ホール

(社)全国都市清掃会議専務理事 塚本 茂

厚生省水道環境部環境整備課長 坂本 弘道

(講演時間12分, 討論時間3分)

I 運営・管理部門

2月1日 9:45~11:00 中ホール

座長: 国立公害研究所 後藤 典弘

1. ごみ処理の現状と今後の課題 1
厚生省環境整備課 松澤 裕
2. ごみの分別に関わる住民の意識・行動 ——アンケート調査結果から—— 4
京都府衛生公害研究所 小松 正幹
3. 包装容器類の排出動向に関する調査 7
(株)オストランド 杉山 涼子
4. 最新の廃棄物収集システム ——テクノキュームシステムの紹介—— 10
新明和工業(株) 岡崎 昭夫
5. 世田谷清掃工場煙突建替の概要について 13
東京都清掃局 安井 正夫

II し尿・排水部門

II-1 し尿処理

2月1日 14:10~16:25 国際ホール

座長: 中央大学 松尾 吉高

1. 山小屋におけるし尿処理 17
長野県衛生公害研究所 鈴木 富雄
2. し尿処理施設における処理水の質的性状の把握と質変換能力 20
神奈川県藤沢保健所 志村 定雄
3. 嫌気性自己固定化微生物によるし尿処理 (第1報) 23
神奈川県衛生研究所 小川 雄比古
4. 膜分離技術を適用した流動床式し尿処理システムについて 26
浅野工事(株) 高野 剛彦
5. 限外ろ過膜を利用したし尿処理プロセスの開発 29
荏原インフィルコ(株) 山田 紀夫
6. 膜分離脱窒素処理方式によるし尿処理 32
久保田鉄工(株) 師 正史

7. 膜分離高負荷し尿処理施設の運転事例	35
	三菱重工業(株) 藤瀬和彦
8. 軸流曝気槽と限外ろ過膜によるし尿の高負荷脱窒素処理試験	38
	三井三池化工機(株) 久芳良則
9. 嫌気性消化処理方式における浄化槽汚泥対策	41
	豊田加茂広域市町村圏事務処理組合 河村秀典

II-2 生活排水処理

2月1日 16:25~16:55 国際ホール	座長：北里大学 大野茂
1. 水平多段式小型合併処理浄化槽の処理特性	44
	群馬大学工学部 黒田正和
2. 新形加圧浮上分離装置による生活雑排水（脱水ろ液）の処理	47
	(株)タクマ 西沢房雄

III 都市ごみ部門

III-1 処理計画

2月1日 11:00~12:00 中ホール	座長：国立公害研究所 中杉修身
1. 首都圏における一般廃棄物（ごみ）処理の長期的な見通しに関する調査結果について.....	51
	厚生省地域計画室 牧谷邦昭
2. 地方自治体における事業系廃棄物の発生及び対策に関する実態調査	55
	名古屋工業大学 浦辺真郎
3. 最終処分場計画のためのデータベース化の試み	58
——現状把握と処分量推定を例として——	(株)環境管理センター 片柳健一
4. 最終処分場の現状分析のための情報化	62
	北海道開発コンサルタント(株) 阿部公一

III-2 性状分析等

2月1日 14:10~16:25 中ホール	座長：名古屋工業大学 浦辺真郎
1. 仙台市のごみの項目排出量（第2報）	66
——プラスチックの排出予測について——	仙台市環境事業局 大沢利昭
2. ごみ質調査方法の検討	69
	東京都清掃研究所 谷川昇
3. 熱精算によるごみ発熱量推定値と施設計画への利用	72
	東京都清掃局 稲村光郎
4. ごみ焼却炉における元素の挙動	75
	広島県環境センター 貴田晶子
5. フライアッシュ中のダイオキシン類分析の簡易化	78
	大阪市立環境科学研究所 山本武
6. 不燃ごみの処理処分に関する調査研究(1)	81
——収集ごみの発生量と組成の経年変化——	福岡市環境局 石田眞滋

7. 不燃ごみの処理処分に関する調査研究(2) 84
 ——自己搬入ごみの発生量と組成及び不燃ごみ全体の組成——
 福岡大学工学部 柳 瀬 龍 二
8. 都市ごみ焼却飛灰の急性及び亜急性投与・吸入暴露によるラット肺組織残
 存金属の量的変動について 87
 国立公衆衛生院 市 川 勇
9. 都市ごみ焼却飛灰中の重金属溶出特性に関する研究 90
 北里大学 石 井 智 彦

III-3 コンポスト・資源化处理

2月2日 9:30~10:45 中ホール

座長：東京大学 藤 田 賢 二

1. 中間処理残渣の有効利用について 94
 厚生省地域計画室 北 島 学
2. 都市ごみコンポスト化施設の基礎調査 97
 ——岩手県の現況とプラント調査結果の概要—— 岩手大学農学部 木 村 俊 範
3. バーク堆肥を用いたコンポスト工場排ガスの脱臭 100
 東京都清掃研究所 白 子 定 治
4. スラッグの有効利用について(性状調査) 103
 東京都清掃局 栗 山 秀 児
5. 熔融スラッグの有効利用 106
 久保田鉄工(株) 永 山 貴 志

III-4 焼却処理・熱分解

2月2日 10:45~12:00 中ホール

座長：千葉工業大学 平 山 直 道

1. ごみ焼却排ガス中の水銀-NOx 同時除去に関する実証実験(そのIII) 109
 大阪市環境事業局 澤 地 實
2. 枚方市第3プラントにおける低NOx 運転と公害対策について 112
 久保田鉄工(株) 井 上 芳 郎
3. 無触媒脱硝設備の脱硝効果について 115
 東京都清掃局 井 上 利 明
4. 無触媒脱硝における最適条件について 119
 横浜市環境事業局 篠 崎 邦 男
5. 触媒脱硝法の実機プラントへの適用事例 122
 NKK 横 山 隆

2月2日 12:50~13:50 中ホール

座長：東京都清掃局 福 井 一 男

6. CaO と HCl との固気反応速度 125
 群馬大学工学部 湯 沢 恩
7. バグフィルタによる排ガス除去システムの開発 128
 荏原インフィルコ(株) 竹 中 伸 也

8. バグフィルターを設置したバッチ運転炉の起動・停止における運転特性 131
 (株)タクマ 角田 芳忠
9. ろ過式集じん装置の有害ガス除去性能 134
 日立造船(株) 斉藤 正治

2月2日 13:50~14:50 中ホール

座長：玉川大学 鍋島 淑郎

10. 既設焼却炉の更新工事施工に対する留意点 137
 川崎重工業(株) 森 鋭和
11. ごみ焼却炉の異常診断システム 140
 三菱重工業(株) 高橋 和義
12. ごみ焼却炉におけるクリンカー及びボイラー水管付着灰の生成機構 143
 東京都清掃研究所 占部 武生
13. プラズマによるごみ焼却灰の熔融処理 146
 荏原インフィルコ(株) 雨宮 俊郎

III-5 埋立処分

2月2日 9:30~10:45 国際ホール

座長：福岡大学 花嶋 正孝

1. 荒ごみのモデル埋立実験結果報告(第2報) 149
 神戸市環境局 大多 和政憲
2. 最終処分場埋立跡地の浸出水の実態について 152
 茨城県公害技術センター 勝村 陽子
3. 一般廃棄物埋立地からの浸出水の性状と経年変化について 155
 神奈川県衛生研究所 惣田 昱夫
4. 廃棄物の積み増しに伴う浸出水水質及び水量変化について 158
 福岡大学工学部 島岡 隆行
5. 焼却残渣埋立に伴う Ca^{2+} , Cl^- の溶出特性について(その2) 162
 日本技術開発(株) 樋口 荘太郎

2月2日 10:45~12:00 国際ホール

座長：北海道大学 神山 桂一

6. 焼却残渣主体埋立地におけるカルシウム対策について 165
 横浜市環境事業局 藤井 健
7. イオンクロマトグラフによる埋立地浸出液中の NO_2-N ・ NO_3-N の測定
 方法についての一考察 168
 仙台市環境事業局 東海 敬一
8. 浸出水処理システム解析に関する検討〈実測データに基づく水収支把握〉(その3) 171
 日本技術開発(株) 平畑 肇
9. 焼却灰の土質力学特性に及ぼす破碎ごみの影響 174
 鹿児島工業高等専門学校 平田 登基男
10. 埋立地におけるコーラルの有効利用について(その2) 177
 福岡大学工学部 長野 修治

IV 産業廃棄物部門

2月2日 12:50~14:50 国際ホール

座長：京都大学 武田 信生

1. 医療系廃棄物処理の現状と問題点 181
 神奈川県公害センター 安田 憲二
2. 医療廃棄物の処理処分と微生物動態 184
 京都大学環境保全センター 酒井 伸一
3. 汚泥焼却ストーカ炉における NOx の抑制 187
 (株)タクマ 桐山 達彦
4. 下水汚泥の有効利用に関する研究(1) 190
 ——環境汚染対策面からの汚泥焼却に伴う排出ガス等の成分等分析結果——
 新潟県衛生公害研究所 羽賀 孝英
5. 下水汚泥の有効利用に関する研究(2) 193
 ——汚泥焼却灰の建設資材化、窯業原料等への検討結果——
 新潟県衛生公害研究所 永野 多美雄
6. ごみ焼却炉の排ガスにより乾燥した汚泥中の有害物質 196
 三機工業(株) 河上 勇
7. 可燃性建設廃棄物の焼却処理 199
 (株)タクマ 藤岡 昌則
8. 吹付けアスベスト除去物のコンクリート固化処理について 202
 東京都清掃局 酒井 正幸

・特別講演

2月1日 13:00~14:00 中ホール・国際ホール (テレビ中継)

廃棄物処理の技術と行政

(財)水道管路技術センター専務理事 (前厚生省水道環境部長) 森下 忠幸

・パネルディスカッション

2月2日 14:55~16:50 中ホール

ごみの減量化とリサイクル 205

コーディネーター

国立公衆衛生院衛生工学部廃棄物工学室長 田中 勝

パネラー

東京都清掃局副参事 美山 俊久

東京商工会議所商工相談室長 小山 一実

(財)古紙再生促進センター広報担当 広瀬 和彦

主婦連合会専門委員 渡辺 房枝

・閉会あいさつ

2月2日 16:50 中ホール

第11回全国都市清掃研究発表会実行委員長 田中 勝