

第 8 回

全国都市清掃研究発表会  
講演論文集

1987. 2.18(水)~20(金)

会 場：国立公衆衛生院

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8回全国都市清掃研究発表会講演論文集

## 目 次

(講演時間 12 分、討論 3 分、研究者が連名の場合○印が講演者)

### I 運営・管理部門

I-1	三重県の地方自治体におけるごみ処理の実態 排出特性及び施設構造特性による汚染物質等の挙動	1
	三重県環境保全事業団 大西基夫	
I-2	館林保健所管内のごみに対する住民意識調査について	5
	館林保健所 ○田島武幸 〃 梶田順一 〃 馬場孝	
I-3	アンケート調査に基づくごみに関する意識分析	9
	北海道大学 ○松藤敏彦 〃 神山桂一 〃 田中信寿 千代田化工建設㈱ 永見誠	
I-4	全国自治体における再資源化の現状(Ⅱ)(集団回収と分別回収)	13
	(財)クリーン・ジャパン・センター ○佐野敦彦 ㈱総合計画研究所 苫米地光昭 国立公害研究所 後藤典弘	
I-5	清掃行政を対象とした実態調査手法の検討(その2) — その可能性と限界 —	
	㈱総合計画研究所 ○苫米地光昭 (財)クリーン・ジャパン・センター 佐野敦彦 国立公害研究所 後藤典弘	
I-6	分別収集による資源化の費用と効果について	21
	東京工業大学(院) ○杉山涼子 ㈱ダイナックス都市環境研究所 森下研	
I-7	ごみ処理と手数料	24
	パシフィックコンサルタンツ㈱ 漆畑喜八郎	
I-8	ごみ・し尿処理方法の変遷と処理経費	28
	国立公害研究所 ○中杉修身 国立公衆衛生院 池口孝	

I-9	清掃工場建設における合意形成の考え方 .....	32
	— デマテル法を活用した住民参加による構想作り —	

(株)竹中工務店 竹本 雅英  
 " " 〇中村 修三

## II し尿・排水部門

II-1	し尿処理施設の現況とその水質保全への対応 .....	37
	国立公衆衛生院 黒沢 義乗 " 〇(研)武蔵 昌弘 " 真柄 泰基	
II-2	韓国における高負荷し尿処理について .....	40
	(株)三井三池製作所 〇木原 徹太郎 " 山中 潤一 " 武田 幸雄	
II-3	有機汚泥の汚染性成分調査 .....	44
	長野県衛生公害研究所 〇鹿角 孝男 " 村松 紘一 " 百瀬 敦海	
II-4	し尿処理における高濃度MLSS化の特徴と問題点 .....	47
	京都大学 〇石川 宗孝 " 寺島 泰	
II-5	既設し尿処理施設の高負荷処理法への改造について .....	52
	三菱重工業(株) 保田 雄二 " 栗原 正臣 " 桜田 秀夫 " 青木 雅昭 " 〇橋爪 隆夫	
II-6	し尿2次処理水を対象としたXAD樹脂の吸着特性 .....	56
	国立公衆衛生院 〇黒沢 義乗 " (研)武蔵 昌弘 " 真柄 泰基	
II-7	上向流式嫌気性汚泥床(UASB)法によるし尿の高速消化に関する研究 .....	60
	(株)荏原総合研究所 遠藤 銀朗	
II-8	生物脱臭法の検討 .....	64
	アタカ工業(株) 〇大倉 孝雄 " 上垣内 郁夫	
II-9	し尿脱水ケーキの造粒乾燥実験 .....	68
	(株)荏原総合研究所 〇臼井 高史 荏原インフェルコ(株) 中 洋太	

Ⅱ-10	ごみ焼却施設の排水処理について	三機工業㈱	中村治郎	72
		"	○高橋君夫	
		"	青木孝	

### Ⅲ 都市ごみ部門

#### Ⅲ-1 処理計画

Ⅲ-1-1	一般廃棄物（ごみ）処理基本計画立案の視座	日本廃棄物コンサルタント協会	青山俊介	77
		"	○森脇進	
Ⅲ-1-2	施設整備計画に関する方法論の展開	日本廃棄物コンサルタント協会	○宇佐見貞彦	81
		"	樋口壮太郎	
		"	土橋弘	
		"	小指英雄	
Ⅲ-1-3	ごみ質変動の統計的予測法について	名古屋工業大学	○浦辺真郎	85
		"	山城直樹	
Ⅲ-1-4	中小施設における蒸気利用の実態と計画のあり方	厚生省水道環境部	橋詰博樹	89
		"	山田智	
		"	○桑村吉明	
Ⅲ-1-5	ごみ処理施設の安全設計について	厚生省水道環境部	橋詰博樹	93
		"	○中嶋良夫	
Ⅲ-1-6	厨芥分別型廃棄物処理システムの検討	京都大学環境保全センター	○酒井伸一	97
		"	高月紘	
		京都大学	平岡正勝	
		"	武田信生	

#### Ⅲ-2 性状分析等

Ⅲ-2-1	家庭から発生するごみ量の日変動・季節変動に関する調査	北海道大学	○松尾孝之	101
		"	神山桂一	
		"	田中信寿	
		"	松藤敏彦	

Ⅲ-2-2	ごみ焼却工場における重金属の物質収支 .....	105
	大阪市立環境科学研究所	○伊藤尚夫
	〃	福永勲
	〃	西谷隆司
	〃	中川吉永
	〃	井上善介
Ⅲ-3	収集運搬	
Ⅲ-3-1	ごみ収集車の低騒音、省エネルギー化 .....	109
	新明和工業㈱	島津義孝
Ⅲ-4	コンポスト・資源化处理	
Ⅲ-4-1	不燃性ごみ破碎選別処理施設について .....	113
	福岡市環境局	塩川延孝
	〃	本郷輝雄
	〃	○椎原啓二
Ⅲ-4-2	衝撃破碎・トロンメル選別機による不燃ごみの鉄分・可燃物・ 不燃物・高分子物選別効率に関する調査事例 .....	117
	北海道大学	田中信寿
	〃	○吉田英樹
	〃	神山桂一
Ⅲ-4-3	不燃ごみからの有価物回収について .....	121
	川崎重工業㈱	佐久間仁
Ⅲ-4-4	焼却工場の余熱を利用したセラピアの養殖実験 .....	125
	横浜市環境事業局	○小林俊
	〃	高橋俊和
	〃	山田二郎
Ⅲ-4-5	家庭用コンポスト装置の試作 .....	129
	東京工業大学資源化学研究所	久保田宏
	〃	藤江幸一
	〃	○田子博
Ⅲ-5	焼却・熱分解	
Ⅲ-5-1	ベンチスケール実験による熱分解・燃焼生成物質の検討 .....	133
	㈱環境管理センター	○橋場常雄
	国立公衆衛生院	(学)早田洋
	〃	渡辺征夫
	〃	田中勝
Ⅲ-5-2	集じん灰バンカーにおける爆発事故原因の究明 .....	137
	京都大学環境保全センター	本田由治
	〃	○高月紘

Ⅲ-5-3	水管壁を使用したRC炉の自動化と運転実績について .....	141
	石川島播磨重工業㈱	佐々木 一 治
	"	本 村 武 彦
	"	佐々木 徹
	"	金 井 則 雄
	"	○橋 本 高 明
Ⅲ-5-4	自己回帰モデルによる都市ごみ焼却炉の最適制御法について .....	145
	京都大学	平 岡 正 勝
	"	津 村 和 志
	"	藤 原 健 史
	㈱タクマ	○高 市 克 己
	"	辻 本 進 一
Ⅲ-5-5	都市ごみの焼却処理に伴う二次廃棄物の重金属などの実態調査 .....	145
	東京都清掃研究所	秋 山 薫
Ⅲ-5-6	都市ごみ飛灰における重金属類の溶出及び吸着に関する研究 .....	154
	国立公衆衛生院○学高	田 直 樹
	"	学上 田 晃 輔
	"	田 中 勝
Ⅲ-5-7	プラスチックごみの混合焼却処理に伴う排ガス対策技術等に関する研究 .....	158
	厚生省水道環境部	室 石 泰 弘
	"	○吉 永 慎 一
Ⅲ-5-8	コロナ放電を利用したHg蒸気、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>x</sub> の同時除去に関する基礎実験 .....	162
	東京都清掃局	○占 部 武 生
	"	名 川 忠 志
	"	稲 木 多 一 郎
	北海道大学	神 山 桂 一
Ⅲ-5-9	排ガス再循環法によるごみ焼却炉の窒素酸化物削減状況について .....	16
	東京都清掃局	近 藤 容 令
	"	大 木 政 隆
	"	○寺 田 正 敏
Ⅲ-5-10	消石灰噴霧によるフッ化物の除去 .....	171
	横須賀市生活環境処理センター	円 谷 哲 男
	"	○新 井 光 雄
Ⅲ-6	埋立処分	
Ⅲ-6-1	埋立処分場の計画と実際 .....	175
	厚生省水道環境部	○佐 藤 孝 好
	"	松 本 公 男

Ⅲ-6-2	廃棄物埋立地盤の性状	179
	厚生省水道環境部	○松本公男
	"	佐藤孝行
Ⅲ-6-3	プラスチック廃棄物の埋立に及ぼす影響	183
	福岡大学	花嶋正孝
	国立公害研究所	中杉修身
	福岡大学	松藤康司
	東京都環境科学研究所	辰市祐久
	東京都清掃局	○根本康雄
Ⅲ-6-4	プラスチック混入率が土質力学特性に及ぼす影響 — 廃棄物専用大型土質試験装置による実験 —	187
	九州大学	○平田登基男
	福岡大学	花嶋正孝
	"	松藤康司
	"	柳瀬龍二
	"	西村義之
Ⅲ-6-5	埋立跡地の安定化指標に関する研究	191
	福岡大学	○長野修治
	"	花嶋正孝
	"	松藤康司
	"	柳瀬龍二
Ⅲ-6-6	最終処分場跡地の安定化と有効利用	195
	横浜市環境事業局	○高橋俊和
	"	清水博
	"	篠崎邦男
	"	南風本征雄
	"	高橋淳
Ⅲ-6-7	各種廃棄物の埋立実験について	199
	大阪市立環境科学研究所	○山本攻
	"	高見澤一裕
	"	井上善介
	兵庫県保健環境部環境局	中島国勝
	(社)日本廃棄物対策協会	鍵谷司
Ⅲ-6-8	首都圏における廃棄物の処分の状況	203
	厚生省水道環境部	○蓑田哲生
	"	桑村吉明
Ⅲ-6-9	浸出液の挙動について — 埋立地内における保水 —	207
	関東学院大学(院)	○藤橋孝守
	"	内藤幸穂
Ⅲ-6-10	ごみ埋立地における蒸発散に関する研究	211
	東北学院大学	○長谷川信夫
	仙台市清掃局	太田耕

Ⅲ-6-11	最終処分場における浸出水量推定の一手法について .....	214
	(株)建設技術研究所   ○岸田 朗	
	"                      福本 二也	
	"                      土橋 弘	
Ⅲ-6-12	都市廃棄物埋立地浸出水の性状 .....	218
	— 微量有機化合物を中心として —	
	北海道大学   井上 雄三	
	"              ○小和田 温子	
	"              神山 桂一	
Ⅲ-6-13	ごみ埋立処分地からの浸出水中の鉄、マンガンについて .....	222
	横浜市環境事業局   ○赤池 繁	
	"                      鈴木 邦雄	
	"                      三上 佳秀	
Ⅲ-6-14	埋立地浸出液の色度・COD 除去 .....	226
	(株)荏原総合研究所   ○岡安 康次	
	荏原インフィルコ(株)   伊藤 三郎	
Ⅲ-6-15	終了した埋立処分地における排水処理施設の改造について .....	230
	神戸市環境局   中道 民広	
	"                ○久保田 一郎	
Ⅲ-6-16	浸出液処理システム解析に関する検討 .....	234
	— 実測データにもとづく水収支把握 —	
	日本技術開発(株)   ○山本 勝彦	
	"                      樋口 壮太郎	
	"                      井手 明彦	
	"                      山口 隆三	
	"                      古田 秀雄	

## IV 産業廃棄物部門

IV-1	化学系廃棄物の適正処理技術に関する調査研究 .....	239
	厚生省水道環境部   辻 登美次	
IV-2	産業廃棄物再生利用指定制度有効利用 .....	243
	厚生省水道環境部   尾崎 克憲	
IV-3	北九州市産業廃棄物処理計画 .....	247
	— その背景と概要 —	
	北九州市環境事業局   ○田代 和也	
	"                      松岡 俊和	



IV-4	民間における産業廃棄物情報の需給現状と展望.....	251
	—— 北九州市の産業廃棄物関連情報需給アンケート調査より ——	00
	北九州市環境事業局	○内 藤 英 夫
	”	小 林 光
IV-5	超音波処理による廃棄物の簡易溶出試験法の検討.....	255
	広島県環境センター	○貴 田 晶 子
	”	野 馬 幸 生
IV-6	廃白土・けい藻土かす・炭酸カルシウムかすの排出実態と 減量化・再資源化に関する検討.....	259
	大阪市立環境科学研究所	○西 谷 隆 司
	”	井 上 善 介
	大阪市環境事業局	奥 野 一 夫
	”	村 山 耕 治
	”	宮 井 勝 久
IV-7	船舶用廃棄物処理プラント.....	263
	㈱タクマ	宇 野 邦 彦
	”	藤 原 功 二
	”	居 築 正 幸
	”	○土 居 誠 次
IV-8	産業廃棄物埋立地の浸出水について.....	267
	—— 広島県安浦処分場の調査結果 ——	
	広島県環境センター	貴 田 晶 子
	”	野 馬 幸 生
	(財)広島県環境保全公社	○湯 谷 重 年
	広島県環境保健部	佐 伯 佳 彦
	広島県可部保健所	山 縣 芳 雄

パネルディスカッション

「埋立処分」の諸問題」.....		271
コーディネーター	福岡大学	花 嶋 正 孝
パネラー	厚生省	加 藤 三 郎
”	国立公衆衛生院	田 中 勝
”	名古屋工業大学	浦 辺 真 郎
”	千葉市	田 中 富 雄
”	日本技術開発㈱	樋 口 壮太郎