

第30回全国都市清掃研究・事例発表会 プログラム

会 期 平成21年1月29日(木)～1月30日(金)

会 場 グランシップ
静岡県駿河区池田79-7

◇ 特別講演

1月29日(木) 13:45～15:00

「すべてを地球資源に！
——いのちの森を日本から世界へ——」

横浜国立大学名誉教授 宮 脇 昭

主 催 社団法人 全国都市清掃会議

共 催 静 岡 市

第30回全国都市清掃研究

		9	30	10	30	11	30	12	30
1 月 29 日 (木)	会議 ホ ール 風	特別講演時のみ使用							
	11階								
	1001-1	II-2 資源化处理 (発表No.:44~48) 座長:(独)国立環境研究所 安田 憲二			II-2 資源化处理 (発表No.:49~53) 座長:横浜市 橋 一秀				
	10階	9:50 (5件)			11:05 (5件)			12:35	
1001-2	開会挨拶	全静環 都岡境 清市省 専環廃 務境棄 理局物 事長対 策課長 佐内橋 々山詰 木 五和博 郎俊樹							
	10階	II-3 熱回収・灰溶融・焼成 (発表No.:54~58) 座長:(社)全国都市清掃会議 栗原 英 隆			II-3 熱回収・灰溶融・焼成 (発表No.:59~63) 座長:東京二十三区清掃一部事務組合 畑 辺 高 行				
	9階	9:45 (5件)			11:15 (5件)				
910	10階	I-1 事業計画・処理計画・地域計画 (発表No.:1~4) 座長:(財)日本環境衛生セン ター 土 谷 光 重			I-1 事業計画・処理計画・地域計画 (発表No.:5~8) 座長:立命館大学 武 田 信 生				
	9階	11:15 (4件)			12:15 (4件)				
	1001-1	I-4 性状分析等 (発表No.:30~34) 座長:龍谷大学 占 部 武 生						11:45	
1 月 30 日 (金)	1001-2	III し尿処理 (発表No.:83~86) 座長:(財)日本環境衛生セン ター 松 田 圭 二			II-5 埋立処分 (発表No.:70~74) 座長:岡 山 市 山 田 耕 市			10:45 (5件)	
	10階	10:45 (4件)							
	910	I-2 運営管理 (発表No.:9~13) 座長:東京大学 山 本 和 夫			I-2 運営管理 (発表No.:14~18) 座長:(社)全国都市清掃会議 深 野 元 行			12:15 (5件)	
9階	10:45 (5件)			12:15 (5件)					

事例発表会 部門別発表日程表

会場：グランシップ

13	30	14	30	15	30	16	30	17
	開催挨拶 静岡市長 小嶋善吉	【特別講演】 すべてを地球資源に！ —いのちの森を日本から世界へ— 横浜国立大学名誉教授 宮脇 昭 13:45						
				II-1 収集運搬 (No.:42~43) 15:15 (2件) 15:45 座長：さいたま市 依田 守		IV 産業廃棄物 (発表No.:87~89) (3件) 座長：さいたま市 依田 守		(15件)
				II-3 熱回収・灰溶融・焼成 (発表No.:64~66) 15:15 (3件) 座長：大阪市 安井 宏之		II-4 焼却と二次公害対策 (発表No.:67~69) (3件) 座長：大阪市 安井 宏之		(16件)
				I-2 運営管理(安全対策) (発表No.:19~21) 15:15 (3件) 座長：東洋大学 北脇 秀敏		廃棄物処理施設の リスクマネジメント研修会		(11件)
	I-5 廃棄物会計・有料化 (発表No.:35~38) (4件) 座長：川崎市 青山 浩一	I-5 廃棄物会計・有料化 (発表No.:39~41) 14:15 (3件) 座長：東海大学 藤田 成吉						(12件)
	II-5 埋立処分 (発表No.:75~78) (4件) 座長：(独)国立環境研究所 山田 正人	II-5 埋立処分 (発表No.:79~82) 14:15 (4件) 15:15 座長：福岡大学 柳瀬 龍二						(17件)
	I-3 普及・啓発・研修 (発表No.:22~25) 13:15 (4件) 座長：静岡市 長谷川 博庸	I-3 普及・啓発・研修 (発表No.:26~29) 14:15 (4件) 座長：富山県立大学 立田 真文						(18件)

意見交換会：29日17時30分～19時 1階レストラン・オアシス

第30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29日 9:30～9:45

開催挨拶 1月29日 13:30～13:40

(社)全国都市清掃会議 専務理事 佐々木五郎
静岡市環境局長 内山和俊
環境省廃棄物対策課長 橋詰博樹

静岡市長 小嶋善吉

[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29日 10:00～11:00 グランシップ(9F:910会議室)

座長：(財)日本環境衛生センター 土谷 光重

1. 地域廃棄物情報管理システムの構造に関する考察

埼玉県環境科学国際センター 長谷 隆仁

2. 生ごみメタン発酵に係る計画・整備・運転等について

(財)廃棄物研究財団 町田 直美

3. し尿処理施設建設に係る住民合意の形成

日本技術開発(株) 中尾 晴彦

4. サーマルリサイクル実施(分別方法の変更)に伴う大規模共同住宅における
ごみ保管・排出を巡って

新宿区 千田 宏喜

1月29日 11:15～12:15 グランシップ(9F:910会議室)

座長：立命館大学 武田 信生

5. アジア諸国における都市ごみの流れ

(独)国立環境研究所 山田 正人

6. 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の
活用について

(財)日本環境衛生センター 土谷 光重

7. 泉大津沖埋立処分場における跡地利用について

大阪湾広域臨海環境整備センター 國森 雅彦

8. 廃ガラスを用いた舗装材・建築材の開発とシステム構築

板橋区 永野 護

I - 2 運営・管理

1月30日 9:30 ~ 10:45 グランシップ(9F : 910会議室)

座長：東京大学 山本 和夫

9. 一般競争入札による包括的民間委託について

明石市 長良 野柄

10. 廃棄物処理施設整備における総合評価入札の事例

静岡市 荻野 泰用

11. 入札における総合評価方式に関する検討
～ 一般廃棄物焼却炉選定を例として ～

富山県立大学短期大学部 立田 真文

12. 増設ごみ発電設備の高圧連系に関する実証的研究

東京電機大学 菅原 秀雄

13. 廃棄物処理設備における省エネルギーへの取り組みについて

(株)福岡クリーンエナジー 末永 靖幸

1月30日 11:00 ~ 12:15 グランシップ(9F : 910会議室)

座長：(社)全国都市清掃会議 深野 元行

14. ボイラー過熱器管の管理方法について

(株)福岡クリーンエナジー 吉田 孝

15. 金沢工場における搬入物検査について

横浜市 中嶋 裕

16. 焼却施設解体工事における現場分析による重金属に関する自主管理事例

NPO法人 環境技術支援ネットワーク 西本 直矢

17. 久留米市における集合住宅、団地等の「ごみ集積施設」設置について
～ オープンスペース式集積所の推進 ～

久留米市 中尾 恵一

18. 最終処分場護岸の海生生物育成調査 ～ その2 ～

大阪湾広域臨海環境整備センター 高田 光康

I-2 運営管理（安全対策）

1月29日 15:15 ～ 16:00 グランシップ(9F : 910会議室)

座長：東洋大学 北脇 秀敏

19. 焼却灰押し出し装置における水素の発生について

横浜市 丸山 裕司

20. 労働安全・業務改善への取り組み

大阪市 道山 準一

21. 廃棄物処理施設事故対応マニュアル作成指針の概要と利用上の課題等について

(財)日本環境衛生センター 藤原 周史

I-3 普及・啓発・研修

1月30日 13:15 ～ 14:15 グランシップ(9F : 910会議室)

座長：静岡市 長谷川 博庸

22. 3R活動の推進について

3R活動推進フォーラム 岩瀬 範泰

23. 川口市3R推進活動等助成事業について

川口市 永瀬 充代

24. 東海大学湘南キャンパスにおけるリユース箸の導入について

東海大学 相田 啓太

25. イベントでのリユース食器普及啓発活動

(財)横浜市資源循環公社 原田 雄一

1月30日 14:30 ~ 15:30 グランシップ(9F : 910会議室)

座長：富山県立大学

立田 真文

26. G30 啓発施設「G30 ひろば つづき」の開設

横浜市

長久 裕

27. 清掃技術訓練センターの新設

東京二十三区清掃一部事務組合

江部 信夫

28. 情報共有による住民満足度への効果分析
～ 一般廃棄物処理システム指針の活用 ～

東京工業大学大学院

原 誠宏

29. 廃棄物計画におけるごみ問題に関する調査研究

(社)日本廃棄物コンサルタント協会

入佐 孝一

I-4 性状分析等

1月30日 10:30 ~ 11:45 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：龍谷大学

占部 武生

30. 都市ごみ発生量の都市内地区分布
～ 発生量原単位法による予測 ～

大阪市立環境科学研究所

酒井 護

31. 福岡市における有料化後の家庭ごみの組成変化

福岡市

前田 茂行

32. 廃電気電子製品の基板中の金属量
～ 試料調整と分析に関する検討 ～

(独)国立環境研究所

川口 光夫

33. 海岸漂着ポリタンク内容液の性状分析と推定事例
～ 強アルカリ性液体と油状液体 ～

福井県衛生環境研究センター

田中 宏和

34. 不法埋立された活性炭様廃棄物の性状分析事例

福井県衛生環境研究センター

森陰 早也香

I - 5 廃棄物会計・有料化

1月30日 13:00 ~ 14:00 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：川崎市 青山浩一

35. 容器包装リサイクル法の改正と資金拠出制度

環境省 平尾 禎秀

36. 廃棄物会計の活用と容り法の今後
～ 柏市におけるごみ処理と主体間連携 ～

柏市 石名坂 賢一

37. ごみ減量化による処理コストの低減化に関する研究

(独)国立環境研究所 安田 憲二

38. 廃棄物会計基準によるごみ処理経費とごみ処理原価についての一考察

さいたま市 池田 一江

1月30日 14:15 ~ 15:00 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：東海大学 藤田 成吉

39. 家庭系ごみの戸別収集の実態と今後
～ 有料化との併用方式の視点から ～

パシフィックコンサルタンツ(株) 志賀 光洋

40. 京都市における家庭系ごみの有料指定袋制導入後1年目の現状

京都市 山本 暁人

41. 一般廃棄物最終処分場の維持管理期間を考慮した環境会計に関する研究

九州大学 中山 裕文

Ⅱ 処理・処分技術

Ⅱ-1 収集運搬

1月29日 15:15 ~ 15:45 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：さいたま市 依田 守

42. ICカードを利用したごみの往復計量システム導入

横浜市 草刈 岳

43. 川崎市の廃棄物鉄道輸送事業について

川崎市 澁谷 雄二

Ⅱ-2 資源化処理

1月29日 9:50 ~ 11:05 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：(独)国立環境研究所 安田 憲二

44. 生ごみとせん定枝を処理対象物とした資源化方式のライフサイクルアセスメント(LCA)的評価による二酸化炭素排出量とエネルギー収支の推計

横浜市 井上 智

45. バイオマス系廃棄物を対象にした乾式水素発酵の検討と水素発酵プロセスの導入を想定した地域循環システムの評価

龍谷大学大学院 山本 陽介

46. 多様な有機性廃棄物から水素生成可能な植種微生物の開発

龍谷大学 中村 拓郎

47. 三重県におけるコミュニティスケールバイオディーゼル燃料(BDF)製造所から生産されたBDFの性状分析について

三重県保健環境研究所 加藤 進

48. G30生ごみマイスター事業について
～ 生ごみのバイオマスとしての活用 ～

横浜市 森本 浩正

1月29日 11:20 ~ 12:35 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：横浜市 橋 一 秀

49. 廃棄物処理プロセスより発生する副生塩再利用について
塩類再利用システム研究会 牛越 健一
50. 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
～ 実証試験報告 ～
東京ガス(株) 金 峰岩
51. ウェイストウォッシングシステムによるふっ素汚染土壌処理
福岡大学大学院 為, 田 一雄
52. 使用済み蛍光灯の処理及びリサイクル
野村興産(株) 佐藤 宏士
53. 容器包装プラスチック圧縮梱包施設における化学物質の排出実態
神奈川県環境科学センター 坂本 広美

II-3 熱回収・灰溶融・焼成

1月29日 9:45 ~ 11:00 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：(社)全国都市清掃会議 栗原 英 隆

54. 流動床ガス化溶融施設、竣工後6年間の運転・運営報告
～ 酒田地区広域行政組合(旧酒田地区クリーン組合)運転事例 ～
酒 田 市 成澤 実
55. 高温熱交換器を用いた流動床式ガス化溶融炉の運転実績
鳴 門 市 仲間 勲
56. 流動床式ガス化溶融炉における長期安定運転
日立造船(株) 杉山 雄彦
57. さしまクリーンセンター寺久(流動床式ガス化溶融炉)運転稼働状況
神鋼環境ソリューション(株) 藤田 淳
58. 「ビュークリーンおくえつ」におけるガス化溶融炉の228日連続運転
神鋼環境ソリューション(株) 皆川 公司

1月29日 11:15 ~ 12:30 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長 : 東京二十三区清掃一部事務組合

畑 辺 高 行

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3報)

掛川市・菊川市衛生施設組合

岸井 啓次

60. ごみ処理施設中間改修における熱回収率の向上対策

新日鉄エンジニアリング(株)

吹中 範生

61. 廃棄物処理施設の延命化における地球温暖化対策について

(財)廃棄物研究財団

船越 浩

62. 炉内排ガス再循環システムの開発

～ ライフサイクルコスト低減および低炭素社会実現への取り組み ～

三菱重工環境エンジニアリング(株)

常泉 慎也

63. 高温ガス化直接溶融炉による飛散性アスベスト廃棄物の溶融無害化

J F E環境ソリューションズ(株)

明石 哲夫

1月29日 15:15 ~ 16:00 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長 : 大 阪 市

安 井 宏 之

64. カートリッジ式ボルタンメトリー法による廃棄物再生材の溶出試験の簡易分析

鳥 取 県

門木 秀幸

65. 灰溶融炉におけるメタルレベル測定

(株)タクマ

大上 雅晴

66. 新エネルギー等発電設備認定拡大による環境価値増加について

横 浜 市

倉本 秀樹

Ⅱ－４ 焼却と二次公害対策

1月29日 16:15 ～ 17:00 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：大阪市 安井 宏之

67. 循環型流動炉 (CFB)
～ 炉内脱硫システムによる温室効果ガス低減効果 ～
三菱重工環境エンジニアリング(株) 澤田 伸一
68. 消石灰吹き込み停止実験の結果と考察
東京二十三区清掃一部事務組合 加賀谷 隆
69. 電気式灰溶融単独施設における排気ガス処理方法について
東京二十三区清掃一部事務組合 増田 優一郎

Ⅱ－５ 埋立処分

1月30日 10:45 ～ 12:00 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：岡山市 山田 耕市

70. 開発途上国に適用可能な簡易型浸出水処理システムの開発に関する研究 (1)
福岡大学大学院 福重 孝之
71. 一般廃棄物埋立地における浸出水水質と埋立構造
福岡大学 柳瀬 龍二
72. 南九州に分布するシラス土壌の水質浄化能力の検討
早稲田大学 鶴田 正樹
73. 埋立物および管理方法が処分場内の真正細菌群集構造に与える影響
大阪大学大学院 澤村 啓美
74. 準好気性埋立構造の初期段階における微生物分解特性
福岡大学 平田 修

1月30日 13:00 ~ 14:00 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：(独)国立環境研究所 山田 正人

75. 環境修復における環境毒性学的評価に関する研究 (第3報)

福岡大学大学院 狩野 賢太郎

76. 早期安定化埋立処分システムの開発に関する研究 (第4報)

福岡大学 吉永 尚司

77. 海面最終処分場の安定化に及ぼす保有水位変動の影響

九州大学 小宮 哲平

78. 南本牧最終処分場の内水臭気対策用水流発生装置の設置経緯と効果

横浜市 中村 浩

1月30日 14:15 ~ 15:15 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：福岡大学 柳瀬 龍二

79. 埋立地における温室効果ガスの排出挙動
：亜酸化窒素・メタンの排出係数の高度化

龍谷大学 古田 祐介

80. 廃棄物埋立層上に多測線展開した比抵抗探査結果について

早稲田大学 樋口 健人

81. 清掃工場集じん灰に含まれる活性炭の重金属防止処理に対する影響について

福岡市 今井 啓太

82. 最終処分場における植生の特徴とその経年変化

(株)応用生物 谷川 俊治

Ⅲ し尿・排水

1月30日 9:30 ~ 10:30 グランシップ(10F : 1001-2 会議室)

座長：(財)日本環境衛生センター 松田 圭二

83. 新富町し尿処理施設「潮香苑」稼働状況報告

荏原エンジニアリングサービス(株) 楠本 勝子

84. し尿処理施設へ搬入される浄化槽汚泥の性状に関する考察

(財)日本環境整備教育センター 濱中 俊輔

85. 浄化槽汚泥濃縮車による地球温暖化対策への貢献

(財)日本環境整備教育センター 岡城 孝雄

86. 浄化槽汚泥濃縮車の開発

新明和工業(株) 青木 信之

Ⅳ 産業廃棄物

1月29日 16:00 ~ 16:45 グランシップ(10F : 1001-1 会議室)

座長：さいたま市 依田 守

87. プラスチックの選別に関する研究

～ 音特性を利用した選別と流動層選別 ～

龍谷大学 水原 詞治

88. 廃石膏ボード再利用促進のためのアスベスト含有率の簡易判定手法の検討

広島県立総合技術研究所保健環境センター 大原 俊彦

89. 砂状の建設混合廃棄物破碎選別残さ中の廃石膏ボードの含有特性

(独)国立環境研究所 朝倉 宏

第30回全国都市清掃研究・事例発表会実行委員会名簿

委員長

田中 勝 鳥取環境大学教授

委員

山本和夫 東京大学 環境安全研究センター教授

武田信生 立命館大学 総合理工学研究機構
エコ・テクノロジー研究センター長

北脇秀敏 東洋大学 国際地域学部教授

占部武生 龍谷大学 理工学部環境ソリューション工学科教授

依田 守 さいたま市 環境局環境共生部次長

畑辺高行 東京二十三区清掃一部事務組合 施設建設部長

青山浩一 川崎市 環境局生活環境部廃棄物政策担当参事

橋 一秀 横浜市 資源循環局適正処理部資源開発室長

安井宏之 大阪市 環境局施設部施設管理担当課長

山田耕市 岡山市 環境局次長

長谷川博庸 静岡市 環境局参与兼廃棄物政策課長

竹野勝彦 (株)荏原製作所 環境事業カンパニー 水処理事業本部
廃棄物資源化統括部 廃棄物資源化技術室参事

長田守弘 新日鉄エンジニアリング(株) 環境ソリューション事業部・部長

交通案内 access map



- お車でのお越しの場合 東名高速道路 静岡I.C.から6km、車で約20分。 静清バイパス 千代田上土I.C.から4km、車で約10分。
- JRをご利用の場合 東海道新幹線(ひかり)で東京から1時間、大阪から2時間。静岡駅下車。東海道本線上り方面に乗り換え、東静岡駅まで約3分。東静岡駅南口に隣接、メインエントランスまで徒歩約3分。
- 静鉄をご利用の場合 静岡鉄道 新静岡駅から6分、新清水駅から14分。長沼駅下車。JR東静岡駅コンコース通過、南口出口まで徒歩約7分。メインエントランスまで徒歩約3分。

静岡県コンベンションアーツセンター グランシップ

〒422-8005

静岡県静岡市駿河区池田 79-4

Tel 054-203-5710 (代表)

Fax 054-203-5716

<http://www.granship.or.jp/>

