

昭和 63 年度ごみ質調査

谷川 昇

若林 真盛

野口 孝司

Noboru TANIKAWA Mamoru WAKABAYASI Takasi NOGUTI

〔要 旨〕

工場搬入ごみ（工場ごみ）、不燃・焼却不適ごみ（分別ごみ）、コンポストセンターごみおよび家庭廃棄物（家庭ごみ）の性状調査を行い、ごみ質性状の推移について検討したところ、次の結果が得られた。

- (1) 工場ごみでは、ごみ量が急増した昭和 60 年以降、紙類の構成比と量が急増しており、紙類の増加量が工場ごみ焼却処理増加量（工場ごみ増加量）の約 80 % を占めていた。紙類の内訳では、その他の紙類と雑誌・ダンボール・新聞紙の増加量が、それぞれ工場ごみ増加量の約 50 %、約 30 % を占めていた。厨芥の構成比は年々減少しているが、量はほとんど変らなかった。見掛比重の減少とごみ量増加により、ごみ容積は過去 4 年間で約 1.6 倍に増加していた。ごみ中の揮発性塩素の構成比は、昭和 61 年度から増加していた。低位発熱量は増加傾向にあり、昭和 62 年度には、2,000kcal/kg を超え、昭和 63 年度は 2,059 kcal/kg であった。
- (2) 分別ごみでは、ガラス・金属等の不燃物の構成比が高いが、可燃物の構成比も約 25 % あり、紙類、厨芥の構成比は漸増傾向にあった。アルミ飲料缶の構成比が増加しており、昭和 63 年度には金属の 10 % を占めていた。
- (3) コンポストセンターごみでは、コンポストの主原料となる厨芥の堆肥化物中の構成比が減少していた。
- (4) 家庭ごみでは、紙類、厨芥、繊維、草木などの可燃物の揮発性塩素分が、昭和 61 年度以降急増傾向にあった。

1. はじめに

東京都清掃局が年間に処理処分するごみ量は、昭和 59 年度から昭和 63 年度の過去 4 年間に約 99 万 t も増加しており、ごみ量の急増に対するすみやかな対応が急務となっている。東京都清掃局は①ごみの減量化・資源化の推進②可燃ごみの全量焼却実現および不燃・焼却不適ごみの中間処理の推進③最終処分場の確保、という長期目標をかかげてごみ処理に取り組んでいるが、これらの諸策を実施するためには排出されるごみの性状を適確に把握することが不可欠となる。東京都清掃研究所では、従来より清掃事業の円滑な推進に資するため、ごみ質性状調査を実施してきたが、昭和 63 年度も工場搬入ごみ（以下工場ごみ）、不燃・焼却不適ごみ（以下分別ごみ）、コンポストセンターごみおよび家庭廃棄物（以下家庭ごみ）の性状調査を行い、ごみ質性状の推移について検討したのでその結果を報告する。

2. 調査概要

(1) 工場ごみ

昭和 63 年 4 月から平成元年 2 月までの間約 3 か月を 1 期間として、13 清掃工場においてそれぞ

れ年4回調査を実施した。ごみピット中のごみを1日あたり2回採取し、調査対象試料とした。調査方法および調査項目の詳細は既報¹⁾のとおりである。

(2) 分別ごみ

昭和63年8月から10月にかけて実施した。ごみの採取は、昭和61,62年度と同一場所で行った。すなわち、千代田、品川、台東、足立、世田谷、文京の6グループ内の住居、商業、準工業の用途地域内の合計18地点で行った。調査方法は表1のとおりである。湿ベース物理組成、見掛比重については1地点2回合計36サンプル、その他の水分、元素分析、発熱量などの調査項目は1地点1回合計18サンプルを調査した。

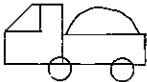
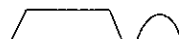
(3) コンポストセンターごみ

工場ごみと同様に昭和63年4月から平成元年2月までの間約3か月を1期間として、東京都コンポストセンターにおいて年4回調査を実施した。調査方法の詳細は既報²⁾のとおりである。

(4) 家庭ごみ

東京都23区内からランダムに抽出した家庭から組成別に排出されるごみについて、昭和63年10月に水分測定、元素分析および発熱量測定を3回行った。

表1 分別ごみの調査方法

1. サンプルング 1.5積平ボディトラックでごみを収積所より採取する。 採取量 約4 m ³ 300 kg 以上 見掛比重測定	
2. シート上に全ごみを置く。 粗大ごみ、危険物抽出	
3. 容器分類し、全ごみについて物理組成（湿ベース）測定 組成別見掛比重測定 金属、ガラス、プラスチックの製品別分類	
4. 水分、物理組成（乾ベース） 各項目別に測定する。	
5. 試料化 4の試料を可燃物、焼却不適物、不燃物にまとめ、前2者を15 mm φ、3 mm φ 以下に粉碎し、四分法および二分器により縮分する。	
6. 化学分析 可燃物、焼却不燃物について元素分析、発熱量測定、灰分測定を行う。	

3. 結 果

(1) 工場ごみ

昭和63年度のごみ質性状代表値を表2に示した。また、各清掃工場ごとの物理組成（湿ベース）および見掛比重、物理組成（乾ベース）、組成項目別水分および全体の水分、湿ベース化学組成と発熱量の測定結果を表3～6に示した。

(2) 分別ごみ

昭和63年度のごみ質性状代表値を表7に示した。また、調査地域ごとの物理組成（湿ベース）および見掛比重、物理組成（乾ベース）、組成項目別水分および全体の水分、湿ベース化学組成と発熱量の測定結果を表8～11に示した。さらに分別ごみの可燃物、焼却不適物、不燃物の湿ベース化学組成と発熱量の測定結果を表12に示した。

(3) コンポストセンターごみ

搬入ごみ、粗大物、堆肥化物、前処理残渣、後処理残渣、全残渣および搬出ごみの昭和63年度のごみ質性状代表値を表13,14に示した。また、堆肥化物、後処理残渣、全残渣についての湿ベース化学組成と発熱量の測定結果を表15に示した。

(4) 家庭ごみ

組成項目別に、湿ベースおよび乾ベースの化学組成と発熱量の測定結果を表 16，17 に示した。

4. 考 察

4.1 工場ごみ

表 18 に物理組成項目等の分散分析結果を示した。例年どおり、工場間あるいは季節間で統計的に有意差がある項目がみられたが、年度代表値を用いて過去 10 年間の工場ごみ質性状の推移について検討した。

(1) 物理組成（湿ベース）

図 1 に示したように、一番構成比が高い可燃物は 54 年度から 60 年度まで毎年減少していたが、61 年度に増加傾向に転じている。焼却不適物は、可燃物とは反対に 54 年度から 60 年度まで、ほぼ増加傾向にあり、60 年度には 54 年度の約 1.7 倍の 9.64 % に達した後、減少傾向となっている。不燃物は、おおむね 2.4～3.4 % の範囲で推移していた。

a. 可燃物

図 2 に組成項目別構成比の推移を示した。可燃物の大半を占める紙類および厨芥は、54 年度から 59 年度までは減少し続けていたが、60 年度以降は紙類が増加傾向に転じる一方、厨芥はさらに減少傾向を示しており、ごみ量と同様に構成比の上からも 59 年度から 60 年度が一つの転機となっている。63 年度の紙類は、59 年度の約 1.2 倍の 45.59 % となっている。厨芥は、59 年度からは対前年比で約 1～2 ポイントずつ減少し、63 年度はついに 30 % の大台を割り、29.83 % となっている。54 年度の構成比と比べると約 9 ポイント低下し、54 年度の 3/4 になっている。繊維はほぼ一定であり、3 % 台を推移している。また、草木は 4～7 % の範囲で変動していた。

次に、清掃工場における年間焼却処理量をもとにして、清掃工場に搬入されたごみ量を組成項目別に検討する。図 3 に示したように、清掃工場における焼却処理量は、53 年度から 59 年度までは多少の増減を繰返しながら 220～230 万 t 台を推移していた。しかし、60 年度からは明らかな増加傾向となり、63 年度は 59 年度に比べて 46 万 t 増加している。内訳をみると、可燃物の量は 53 年度から 59 年度までは 200～210 万 t であったが、60 年度以降急増し、63 年度には 59 年度に比べて 43 万 t 増加しており、焼却処理量の増加分のほとんどは可燃物であった。

可燃物の内訳をみると図 4 のように、紙類の量は 53 年度から 59 年度にかけては 90～100 万 t とほぼ一定であったが、60 年度以降増加に転じ、この増加量が焼却処理量の増加分の約 80 % を占めている。そこで、紙類の内容を細かく検討してみる。紙類は新聞紙、雑誌、ダンボール、その他の紙類の 4 種類の小項目に分けて物理組成の測定を行っているが、59 年度以降の構成比の推移

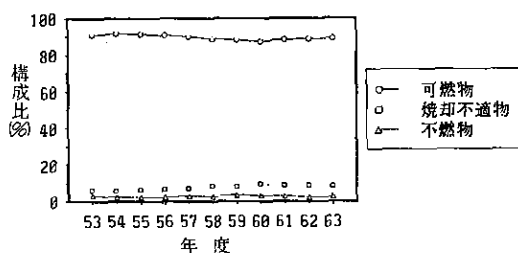


図 1 工場ごみ物理組成(湿ベース)の経年変化

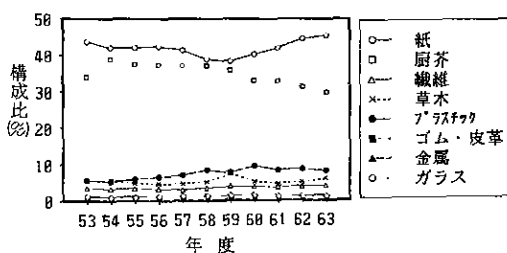


図 2 工場ごみ物理組成(湿ベース)の経年変化(組成項目別)

表 2 工場ごみ

組 成 項 目			物 理 組 成 (湿ベース%)				物 理 組 成 (乾ベース%)			
			平 均 値	標準偏差	変動係数	最 大 値 最 小 値	平 均 値	標準偏差	変動係数	最 大 値 最 小 値
燃 物	紙		45.49	6.00	13.2	60.57 31.22	58.25	5.70	9.8	69.80 47.17
	厨 芥		29.83	4.22	14.2	38.44 19.36	13.67	2.94	21.5	20.24 6.37
	織 維		3.91	2.24	57.4	14.18 1.25	5.37	3.35	62.3	18.30 1.72
	草 木		5.99	3.56	59.4	21.12 1.21	6.01	3.47	57.7	18.96 1.34
	そ の 他		3.93	1.17	29.8	7.43 2.08	2.73	0.88	32	5.26 1.29
小 計			89.15	1.54	1.7	93.02 85.16	86.02	2.12	2.5	91.67 79.31
焼 却 不 適 物	プラスチック		8.10	1.34	16.6	10.78 5.38	9.78	1.68	17.2	14.02 6.44
	ゴム・皮革		0.20	0.17	86	0.66 0.00	0.25	0.28	112	1.04 0.00
	小 計		8.30	1.38	16.6	11.04 5.78	10.03	1.76	17.5	14.47 6.44
不 燃 物	金 属	鉄	0.98	0.43	43	2.19 0.29	1.62	0.70	43	3.80 0.43
		非 鉄	0.33	0.18	55	1.14 0.14	0.45	0.26	57	1.48 0.20
	小 計		1.31	0.50	38	2.82 0.53	2.07	0.79	38	4.58 0.82
	ガ ラ ス		1.04	0.33	32	1.76 0.32	1.73	0.69	40	3.25 0.23
	石 ・ 陶 器		0.09	0.11	129	0.61 0.00	0.08	0.14	168	0.54 0.00
	そ の 他		0.11	0.10	100	0.46 0.01	0.07	0.10	144	0.66 0.00
	小 計		2.55	0.74	29	4.59 0.94	3.95	1.20	30	6.22 1.10

質性状代表値

項 目 別 水 分 (%)				分 析 項 目		平 均 値	標準偏差	変動係数	最 大 値 最 小 値
平 均 値	標準偏差	変動係数	最 大 値 最 小 値	三 成 分 (%)	水 分	44.18	3.84	8.7	54.94 32.20
28.17	4.24	15.1	43.20 20.90		灰 分	7.20	0.95	13.2	9.78 5.07
74.38	3.72	5.0	80.48 64.40		可 燃 分	48.62	3.60	7.4	59.75 38.55
27.37	7.58	27.7	46.00 14.90	元 素 分 析 値 (湿 ベ ー ス %)	炭 素	24.37	1.78	7.3	29.05 19.35
42.74	9.88	23.1	61.64 20.22		水 素	3.47	0.25	7.3	4.15 2.73
61.87	3.15	5.1	69.51 55.25		窒 素	0.48	0.10	20.2	0.79 0.31
46.59	4.58	9.8	61.53 35.60		酸 素	19.84	1.81	9.1	25.22 15.53
33.09	5.70	17.2	45.02 21.28		燃 焼 性 硫 黄	0.02	0.01	31	0.04 0.01
11.13	9.05	81.3	33.33 0.00		揮 発 性 塩 素	0.43	0.17	38	0.83 0.17
32.45	5.84	18.0	45.02 19.91	発 熱 量 (cal/g)	高 位	2492	217	8.7	3088 1635
8.45	3.67	43.4	23.56 3.72		低 位	2059	190	9.2	2671 1555
24.14	6.57	27.2	45.00 8.82		計 算 値	1923	185	9.6	2496 1405
11.94	4.10	34.4	27.20 5.70	見 掛 比 重 (kg/ℓ)		0.155	0.021	14	0.196 0.096
4.00	2.09	52.3	11.11 0.00						
1.82	3.50	192	16.67 0.00						
0.00	—	—	—						
8.24	2.79	33.9	18.72 4.24						

表3 工場ごみの物理組成

工場名	時 期	可 物 (％)						焼 プラスチック
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	小 計	
江戸川	1 回目	44.08	31.63	3.48	4.38	4.86	88.43	8.36
	2 回目	41.20	25.15	14.18	4.25	3.40	88.18	8.61
	3 回目	45.43	28.24	9.10	4.28	4.10	91.15	6.92
	4 回目	40.75	37.38	2.98	2.50	6.54	90.15	6.81
	平 均	42.87	30.60	7.44	3.85	4.72	89.48	7.68
北	1 回目	48.22	29.80	2.21	8.26	4.54	93.02	5.77
	2 回目	51.48	29.36	3.64	3.39	3.29	91.16	6.87
	3 回目	46.09	32.47	2.30	5.42	3.52	89.80	8.32
	4 回目	50.47	33.38	2.02	1.21	4.26	91.34	6.14
	平 均	49.06	31.25	2.54	4.57	3.90	91.32	6.77
練馬	1 回目	36.90	31.94	5.50	10.84	4.11	89.29	8.96
	2 回目	31.22	31.01	4.77	21.12	2.65	90.77	7.26
	3 回目	35.46	30.74	10.17	8.33	4.02	88.72	10.30
	4 回目	45.90	29.20	3.58	8.52	3.51	90.71	7.65
	平 均	37.38	30.72	6.00	12.20	3.57	89.87	8.54
世田谷	1 回目	47.41	27.54	5.62	4.48	3.48	88.53	8.17
	2 回目	44.86	25.43	5.83	8.29	2.64	87.05	10.78
	3 回目	41.11	30.86	4.60	6.89	4.40	87.92	9.10
	4 回目	51.47	24.94	3.57	5.23	3.67	88.88	8.15
	平 均	46.21	27.19	4.92	6.23	3.55	88.10	9.05
千歳	1 回目	42.82	32.38	2.61	6.72	3.18	87.71	9.49
	2 回目	43.24	32.65	2.82	7.82	2.32	88.85	9.00
	3 回目	44.84	28.26	4.29	8.25	3.32	88.96	8.36
	4 回目	46.25	32.75	3.70	3.87	2.08	88.65	8.83
	平 均	44.29	31.51	3.36	6.66	2.72	88.54	8.92
大井	1 回目	48.14	26.48	2.12	5.00	6.60	88.34	8.74
	2 回目	50.78	25.25	2.22	4.08	4.14	86.47	10.42
	3 回目	54.07	26.60	2.58	2.08	5.74	91.07	6.17
	4 回目	60.57	19.36	2.36	3.71	2.82	88.82	7.65
	平 均	53.40	24.42	2.32	3.72	4.82	88.68	8.24
多摩川	1 回目	42.55	33.02	2.70	6.20	5.04	89.51	7.31
	2 回目	46.96	28.02	3.10	6.30	2.99	87.37	10.09
	3 回目	45.72	32.13	3.91	3.19	4.36	89.31	7.73
	4 回目	45.26	31.50	3.35	7.60	3.34	91.04	6.90
	平 均	45.13	31.17	3.26	5.82	3.93	89.31	8.01
江東	1 回目	47.92	31.11	2.60	2.77	4.94	89.33	7.21
	2 回目	53.00	22.34	3.61	5.18	3.39	87.52	7.60
	3 回目	54.86	25.79	3.04	3.06	3.12	89.87	7.35
	4 回目	56.29	27.00	2.08	1.23	5.01	91.61	5.38
	平 均	53.01	26.56	2.83	3.06	4.12	89.58	6.88
板橋	1 回目	38.43	36.04	2.38	9.24	3.40	89.49	8.85
	2 回目	50.26	26.27	2.94	3.19	3.34	86.00	9.94
	3 回目	48.10	31.50	2.30	4.06	4.71	90.67	5.97
	4 回目	43.62	35.98	2.38	3.14	3.78	88.90	8.04
	平 均	45.10	32.45	2.50	4.91	3.81	88.77	8.20
葛飾	1 回目	41.82	23.48	5.12	13.44	5.52	89.38	8.13
	2 回目	48.80	25.65	3.58	6.91	4.01	88.95	7.60
	3 回目	37.48	33.73	6.78	5.50	5.00	89.44	7.30
	4 回目	48.90	31.11	2.56	2.74	3.96	89.27	8.04
	平 均	44.49	28.49	4.51	7.15	4.62	89.26	7.77
足立	1 回目	53.35	20.38	3.68	5.94	6.42	89.77	6.40
	2 回目	54.70	24.72	2.90	3.18	3.82	89.32	7.27
	3 回目	34.62	36.86	4.05	8.12	7.43	91.08	6.58
	4 回目	50.04	30.88	3.00	3.24	3.68	90.84	6.10
	平 均	48.17	28.21	3.41	5.12	5.34	90.25	6.59
杉並	1 回目	42.24	30.10	5.94	6.56	3.24	88.08	8.86
	2 回目	38.12	28.88	3.87	14.13	3.88	88.88	9.31
	3 回目	42.94	29.92	5.20	6.10	2.33	86.49	10.07
	4 回目	42.75	36.04	1.58	1.91	2.88	85.16	10.58
	平 均	41.52	31.24	4.15	7.17	3.08	87.15	9.70
光が丘	1 回目	36.26	38.44	4.23	6.86	2.34	88.13	9.15
	2 回目	42.65	29.16	2.50	10.61	2.12	87.04	10.05
	3 回目	37.87	34.09	6.32	8.86	3.28	90.42	8.17
	4 回目	46.17	34.40	1.25	3.32	4.01	89.15	8.29
	平 均	40.74	34.02	3.58	7.41	2.94	88.69	8.91

(湿ベース) および見掛比重

却不適物 (%)		不燃物 (%)							見掛比重 (kg/ℓ)
ゴム・皮革	小計	鉄	非鉄	金属	ガラス	石・陶器	その他	小計	
0.15	8.51	1.01	0.32	1.34	1.65	0.02	0.05	3.06	0.176
0.51	9.12	0.59	0.36	0.96	1.65	0.01	0.08	2.70	0.142
0.03	6.95	0.64	0.48	1.12	0.71	0.05	0.02	1.90	0.156
0.04	6.85	1.00	0.27	1.27	1.49	0.10	0.14	3.00	0.172
0.18	7.86	0.81	0.36	1.17	1.38	0.04	0.07	2.66	0.162
0.01	5.78	0.39	0.20	0.59	0.59	0.00	0.02	1.20	0.123
0.07	6.94	0.39	0.27	0.66	1.09	0.13	0.02	1.90	0.182
0.03	8.35	0.69	0.45	1.14	0.58	0.05	0.08	1.85	0.130
0.00	6.14	1.01	0.26	1.27	0.89	0.12	0.24	2.52	0.129
0.03	6.80	0.62	0.30	0.92	0.79	0.08	0.09	1.88	0.141
0.29	9.25	0.72	0.16	0.88	0.54	0.01	0.03	1.46	0.178
0.20	7.46	0.60	0.26	0.86	0.77	0.00	0.14	1.77	0.196
0.04	10.34	0.29	0.24	0.53	0.32	0.04	0.05	0.94	0.180
0.17	7.82	0.60	0.14	0.74	0.41	0.16	0.16	1.47	0.126
0.18	8.72	0.55	0.20	0.75	0.51	0.05	0.01	1.41	0.170
0.04	8.21	2.05	0.28	2.23	0.97	0.04	0.02	3.26	0.151
0.26	11.04	0.62	0.20	0.82	0.75	0.00	0.34	1.91	0.146
0.18	9.28	0.94	0.32	1.26	1.31	0.03	0.20	2.80	0.150
0.29	8.44	0.90	0.41	1.31	1.09	0.04	0.24	2.68	0.144
0.19	9.24	1.13	0.28	1.41	1.02	0.03	0.20	2.66	0.148
0.32	9.81	1.05	0.18	1.23	1.06	0.18	0.01	2.48	0.164
0.20	9.20	0.67	0.40	1.07	0.80	0.03	0.05	1.95	0.173
0.56	8.92	0.81	0.22	1.03	1.02	0.01	0.06	2.12	0.138
0.64	9.47	0.46	0.24	0.70	0.98	0.00	0.20	1.88	0.130
0.43	9.35	0.75	0.26	1.01	0.96	0.06	0.08	2.11	0.151
0.08	8.82	1.24	0.42	1.66	1.12	0.02	0.04	2.84	0.157
0.21	10.63	1.13	0.56	1.69	1.19	0.00	0.02	2.90	0.168
0.04	6.21	0.98	0.36	1.34	0.89	0.10	0.40	2.72	0.128
0.06	7.71	1.84	0.32	2.16	1.08	0.16	0.07	3.47	0.096
0.10	8.34	1.30	0.41	1.71	1.01	0.07	0.13	2.98	0.137
0.01	7.32	1.33	0.30	1.63	1.42	0.04	0.08	3.17	0.174
0.12	10.21	1.02	0.38	1.40	0.98	0.00	0.04	2.42	0.186
0.10	7.83	0.87	0.28	1.15	1.59	0.04	0.08	2.86	0.169
0.06	6.96	0.92	0.16	1.09	0.65	0.10	0.16	2.00	0.149
0.07	8.08	1.03	0.28	1.31	1.16	0.04	0.09	2.61	0.170
0.12	7.33	1.16	0.25	1.41	1.76	0.15	0.02	3.34	0.164
0.29	7.89	1.87	0.95	2.82	1.08	0.61	0.08	4.59	0.158
0.08	7.43	0.94	0.22	1.16	1.18	0.30	0.06	2.70	0.148
0.54	5.92	1.04	0.18	1.22	1.10	0.12	0.03	2.47	0.111
0.26	7.14	1.25	0.40	1.65	1.28	0.30	0.05	3.28	0.145
0.01	8.86	0.67	0.19	0.86	0.78	0.00	0.01	1.65	0.168
0.14	10.08	1.10	1.14	2.24	1.53	0.10	0.05	3.92	0.192
0.20	6.17	0.96	0.32	1.28	1.42	0.00	0.46	3.16	0.158
0.02	8.06	0.97	0.17	1.14	1.68	0.10	0.12	3.04	0.162
0.09	8.29	0.92	0.46	1.38	1.35	0.05	0.16	2.94	0.170
0.22	8.35	0.72	0.23	0.95	1.18	0.10	0.04	2.27	0.151
0.66	8.26	1.08	0.31	1.39	1.04	0.35	0.01	2.79	0.144
0.26	7.56	1.12	0.33	1.45	1.21	0.32	0.02	3.00	0.170
0.10	8.14	1.07	0.29	1.36	1.07	0.04	0.12	2.59	0.126
0.31	8.08	0.99	0.28	1.27	1.15	0.20	0.04	2.66	0.148
0.30	6.70	1.90	0.31	2.21	1.16	0.10	0.06	3.53	0.184
0.19	7.46	1.55	0.35	1.90	1.08	0.00	0.24	3.22	0.162
0.14	6.72	0.71	0.36	1.07	0.97	0.00	0.16	2.20	0.180
0.12	6.22	0.90	0.80	1.70	0.82	0.20	0.22	2.94	0.143
0.19	6.78	1.25	0.46	1.71	1.01	0.08	0.17	2.97	0.167
0.63	9.48	1.34	0.28	1.62	0.66	0.12	0.04	2.43	0.158
0.15	9.46	0.60	0.34	0.95	0.70	0.00	0.02	1.66	0.162
0.18	10.25	1.66	0.45	2.11	1.01	0.07	0.07	3.26	0.132
0.30	10.88	2.19	0.27	2.46	1.16	0.00	0.34	3.96	0.123
0.32	10.02	1.44	0.34	1.78	0.88	0.05	0.12	2.83	0.144
0.32	9.47	0.86	0.21	1.07	1.15	0.12	0.06	2.40	0.172
0.35	10.40	0.88	0.38	1.26	1.06	0.12	0.12	2.56	0.168
0.19	8.36	0.37	0.17	0.54	0.64	0.02	0.02	1.22	0.152
0.09	8.38	0.91	0.29	1.20	1.19	0.03	0.05	2.47	0.148
0.24	9.15	0.76	0.26	1.02	1.01	0.07	0.06	2.16	0.160

表4 工場ごみの物

工場名	時期	可燃物(%)					小計	焼 プラスチック
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他		
江戸川	1回目	53.56	16.61	5.24	4.31	3.75	83.47	10.67
	2回目	50.20	9.97	18.30	3.91	2.18	84.56	10.53
	3回目	54.35	14.42	10.72	5.47	3.04	88.00	9.06
	4回目	51.28	20.24	5.24	3.30	4.98	85.04	9.13
	平均	52.34	15.31	9.88	4.25	3.49	85.27	9.84
北	1回目	62.65	15.12	2.64	8.34	2.92	91.67	6.44
	2回目	68.55	10.56	4.03	3.55	2.04	88.73	8.06
	3回目	60.94	16.55	3.46	3.86	2.57	87.38	10.08
	4回目	67.52	15.72	2.72	1.52	2.66	90.14	6.82
	平均	64.91	14.49	3.21	4.32	2.55	89.48	7.85
練馬	1回目	52.30	13.59	8.26	9.84	2.77	86.76	10.44
	2回目	47.67	12.14	6.90	18.96	2.02	87.69	8.80
	3回目	47.17	12.46	16.66	7.06	2.58	85.93	12.94
	4回目	60.71	12.52	5.22	7.92	2.35	88.72	9.18
	平均	51.97	12.68	9.26	10.94	2.43	87.28	10.34
世田谷	1回目	59.79	11.23	8.03	3.58	2.48	85.11	9.69
	2回目	57.77	6.37	12.82	5.14	1.65	83.75	13.60
	3回目	55.66	14.36	6.38	6.20	3.22	85.82	9.80
	4回目	63.83	9.48	4.76	5.48	2.66	86.21	10.51
	平均	59.26	10.36	8.00	5.10	2.50	85.22	10.90
千歳	1回目	58.74	13.26	3.50	6.26	2.39	84.15	10.97
	2回目	56.92	14.38	4.16	8.47	1.52	85.45	11.04
	3回目	56.37	12.00	5.82	8.84	2.28	85.31	10.60
	4回目	59.68	14.07	4.86	4.41	1.37	84.39	12.06
	平均	57.91	13.43	4.59	7.00	1.89	84.82	11.17
大井	1回目	58.44	14.49	2.70	4.81	4.29	84.73	10.91
	2回目	62.79	11.18	2.59	3.40	2.83	82.79	12.18
	3回目	64.76	13.00	3.50	1.84	4.56	87.66	8.02
	4回目	68.47	9.98	2.72	3.88	1.82	86.87	8.46
	平均	63.61	12.16	2.88	3.48	3.38	85.51	9.90
多摩川	1回目	57.66	15.62	3.48	5.42	3.43	85.61	9.07
	2回目	60.68	11.84	3.56	6.21	2.11	84.40	11.16
	3回目	56.55	18.12	5.34	3.41	3.06	86.48	9.01
	4回目	59.49	13.00	4.48	8.84	2.61	88.42	8.42
	平均	58.60	14.64	4.22	5.97	2.80	86.23	9.41
江東	1回目	62.34	13.10	4.06	2.75	3.62	85.87	8.72
	2回目	62.70	9.57	4.38	5.33	2.38	84.36	9.41
	3回目	65.83	13.82	3.45	2.96	2.08	88.14	7.56
	4回目	69.80	12.98	2.36	1.34	3.05	89.53	6.66
	平均	65.16	12.37	3.56	3.10	2.78	86.97	8.09
板橋	1回目	53.23	19.05	3.07	9.09	2.35	86.79	10.44
	2回目	59.30	13.67	3.30	3.22	2.16	81.65	12.36
	3回目	56.22	19.15	3.26	4.45	3.44	86.52	8.50
	4回目	59.53	17.20	2.84	3.38	2.52	85.47	9.45
	平均	57.07	17.27	3.12	5.04	2.62	85.11	10.18
葛飾	1回目	52.04	8.50	6.60	15.70	3.80	86.64	9.50
	2回目	60.84	9.54	4.36	8.16	2.76	85.66	9.14
	3回目	49.40	17.50	9.50	6.58	3.50	86.48	8.24
	4回目	60.02	15.66	3.54	4.00	2.74	85.96	10.18
	平均	55.58	12.80	6.00	8.61	3.20	86.19	9.26
足立	1回目	61.34	9.14	4.72	5.98	4.56	85.74	8.28
	2回目	67.77	11.55	3.08	2.60	2.58	87.58	7.60
	3回目	48.13	16.67	6.47	11.45	5.26	87.98	7.89
	4回目	62.79	15.40	3.83	3.48	2.36	87.86	7.86
	平均	60.01	13.19	4.52	5.88	3.69	87.29	7.91
杉並	1回目	54.45	12.47	7.70	7.56	2.36	84.54	10.62
	2回目	53.92	11.52	5.39	12.52	2.60	85.95	11.34
	3回目	52.37	16.38	7.44	5.33	1.29	82.81	11.58
	4回目	57.91	15.34	1.72	2.38	1.96	79.31	14.02
	平均	54.67	13.93	5.56	6.95	2.05	83.16	11.89
光が丘	1回目	52.89	16.85	6.30	6.20	1.95	84.19	11.30
	2回目	56.97	13.36	2.87	11.04	1.42	85.66	10.20
	3回目	50.00	16.84	9.33	9.00	2.32	87.49	10.20
	4回目	64.80	13.08	1.82	3.57	2.58	85.85	9.91
	平均	56.17	15.03	5.08	7.45	2.07	85.80	10.40

理組成 (乾ベース)

却不適物 (%)		不燃物 (%)						
ゴム・皮革	小計	鉄		金 属	ガラス	石・陶器	その他	小 計
		鉄	非 鉄					
0.27	10.94	1.86	0.48	2.34	3.25	0.00	0.00	5.59
0.38	10.91	0.99	0.46	1.45	2.94	0.00	0.14	4.53
0.00	9.06	0.97	0.66	1.63	1.21	0.08	0.02	2.94
0.05	9.18	1.94	0.46	2.40	3.16	0.16	0.06	5.78
0.18	10.02	1.44	0.52	1.96	2.63	0.06	0.06	4.71
0.00	6.44	0.61	0.21	0.82	1.04	0.00	0.03	1.89
0.00	8.06	0.64	0.38	1.02	1.93	0.22	0.04	3.21
0.04	10.12	1.14	0.68	1.82	0.60	0.00	0.08	2.50
0.00	6.82	1.58	0.26	1.84	1.10	0.00	0.10	3.04
0.01	7.86	0.99	0.38	1.37	1.17	0.06	0.06	2.66
0.52	10.96	1.31	0.21	1.52	0.70	0.00	0.06	2.28
0.38	9.18	1.17	0.39	1.56	1.54	0.00	0.03	3.13
0.03	12.97	0.43	0.39	0.82	0.23	0.03	0.03	1.10
0.16	9.34	1.04	0.20	1.24	0.61	0.00	0.09	1.94
0.27	10.61	0.98	0.30	1.28	0.77	0.01	0.05	2.11
0.00	9.69	3.32	0.26	3.58	1.60	0.00	0.02	5.20
0.16	13.76	1.00	0.24	1.24	1.23	0.00	0.02	2.49
0.24	10.04	1.47	0.42	1.89	2.23	0.00	0.02	4.14
0.38	10.89	1.38	0.56	1.94	0.90	0.00	0.06	2.90
0.20	11.10	1.79	0.37	2.16	1.49	0.00	0.03	3.68
0.59	11.56	1.84	0.26	2.10	1.86	0.30	0.03	4.29
0.30	11.34	1.11	0.58	1.69	1.41	0.02	0.09	3.21
0.86	11.46	1.24	0.28	1.52	1.61	0.02	0.09	3.23
1.04	13.10	0.74	0.36	1.10	1.36	0.00	0.05	2.51
0.70	11.87	1.23	0.37	1.60	1.57	0.08	0.06	3.31
0.02	10.93	1.90	0.54	2.44	1.87	0.00	0.03	4.34
0.26	12.44	1.84	0.78	2.62	2.13	0.00	0.02	4.77
0.00	8.02	1.70	0.48	2.18	1.48	0.00	0.66	4.32
0.05	8.51	2.54	0.38	2.92	1.46	0.24	0.00	4.62
0.08	9.98	1.99	0.54	2.53	1.74	0.06	0.18	4.51
0.02	9.09	2.34	0.40	2.74	2.54	0.00	0.02	5.30
0.22	11.38	1.80	0.57	2.37	1.78	0.00	0.07	4.22
0.13	9.14	1.13	0.43	1.56	2.83	0.00	0.00	4.38
0.10	8.52	1.49	0.24	1.73	1.04	0.16	0.13	3.06
0.12	9.53	1.69	0.41	2.10	2.04	0.04	0.06	4.24
0.01	8.73	1.94	0.30	2.24	2.88	0.25	0.03	5.40
0.28	9.69	3.15	1.43	4.58	1.23	0.00	0.14	5.95
0.00	7.56	1.54	0.30	1.84	1.96	0.47	0.03	4.30
0.86	7.52	1.58	0.28	1.86	1.07	0.00	0.02	2.95
0.29	8.38	2.05	0.58	2.63	1.78	0.18	0.06	4.65
0.01	10.45	1.77	0.25	1.42	1.34	0.00	0.00	2.76
0.26	12.62	1.61	1.48	3.09	2.48	0.16	0.00	5.73
0.28	8.78	1.43	0.29	1.72	2.74	0.08	0.16	4.70
0.00	9.45	1.69	0.23	1.92	2.99	0.00	0.17	5.08
0.14	10.32	1.48	0.56	2.04	2.39	0.06	0.08	4.57
0.32	9.82	1.14	0.29	1.43	1.91	0.16	0.04	3.54
1.00	10.14	1.65	0.36	2.01	1.68	0.50	0.01	4.20
0.34	8.58	1.81	0.50	2.31	2.06	0.54	0.03	4.94
0.10	10.28	1.60	0.37	1.97	1.73	0.00	0.06	3.76
0.44	9.70	1.55	0.38	1.93	1.84	0.30	0.04	4.11
0.35	8.63	3.10	0.40	3.50	1.89	0.16	0.08	5.63
0.04	7.64	2.54	0.44	2.98	1.76	0.00	0.04	4.78
0.26	8.15	1.37	0.49	1.86	1.92	0.00	0.08	3.87
0.16	8.02	1.39	1.09	2.48	1.32	0.30	0.02	4.12
0.20	8.11	2.10	0.60	2.70	1.72	0.12	0.06	4.60
1.00	11.62	2.16	0.39	2.55	1.06	0.20	0.03	3.84
0.24	11.58	1.02	0.53	1.55	0.90	0.00	0.02	2.47
0.28	11.86	2.88	0.60	3.48	1.76	0.00	0.09	5.33
0.45	14.47	3.80	0.36	4.16	1.98	0.00	0.08	6.22
0.49	12.38	2.46	0.47	2.93	1.42	0.05	0.06	4.46
0.00	11.30	1.66	0.31	1.97	2.26	0.23	0.05	4.51
0.00	10.20	1.50	0.56	2.06	1.86	0.00	0.22	4.14
0.27	10.47	0.62	0.22	0.84	1.16	0.00	0.04	2.04
0.12	10.03	1.59	0.41	2.00	2.10	0.00	0.02	4.12
0.10	10.50	1.34	0.38	1.72	1.84	0.06	0.08	3.70

表 5 工場ごみの組成項目

工場名	時 期	可 燃 物 (%)						焼 プラスチック
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	小 計	
江戸川	1 回目	38.83	74.32	24.48	50.20	61.73	51.86	33.30
	2 回目	35.52	79.70	29.42	51.04	66.96	50.89	35.54
	3 回目	31.55	70.69	35.48	25.98	57.40	47.42	24.91
	4 回目	43.20	75.86	19.13	44.68	65.08	58.99	39.38
	平 均	37.28	75.14	27.13	42.98	62.79	52.29	33.28
北	1 回目	26.70	73.17	34.55	45.35	63.79	44.74	36.78
	2 回目	26.54	80.48	41.94	42.48	65.46	47.24	35.74
	3 回目	28.67	72.50	18.40	61.64	59.44	43.30	34.56
	4 回目	27.33	74.42	30.56	31.76	65.76	47.78	40.14
	平 均	27.31	75.14	31.36	45.31	63.66	45.76	36.80
練馬	1 回目	27.80	78.04	24.19	50.35	65.90	51.38	40.94
	2 回目	25.46	80.35	34.16	56.20	63.08	61.53	41.36
	3 回目	31.43	73.02	16.06	56.59	67.04	46.10	34.86
	4 回目	24.40	75.32	17.36	43.76	61.68	43.82	31.58
	平 均	27.27	76.68	22.94	51.73	64.42	53.09	37.18
世田谷	1 回目	27.45	75.52	17.90	53.96	59.04	43.34	31.84
	2 回目	24.62	71.30	36.39	57.86	63.82	44.82	26.16
	3 回目	22.70	74.20	21.40	42.86	58.07	46.34	38.44
	4 回目	25.88	77.16	21.52	35.03	56.46	40.34	22.88
	平 均	25.16	74.54	24.30	47.43	59.35	43.71	29.83
千歳	1 回目	25.70	78.20	28.44	49.84	59.66	47.48	37.98
	2 回目	24.59	76.48	19.58	39.81	64.56	45.70	34.25
	3 回目	21.98	73.94	15.13	30.20	57.58	38.74	21.28
	4 回目	27.94	76.14	28.35	37.26	63.50	49.91	24.38
	平 均	25.05	76.19	22.88	39.28	61.32	45.46	29.47
大井	1 回目	29.36	64.40	24.26	48.08	63.13	43.12	30.22
	2 回目	31.52	76.02	37.86	58.65	62.66	48.02	35.64
	3 回目	33.13	72.48	24.64	49.26	56.36	42.96	27.14
	4 回目	23.37	65.26	17.49	27.36	56.48	35.60	28.82
	平 均	29.34	69.54	26.06	45.84	59.66	42.42	30.46
多摩川	1 回目	28.34	74.96	32.65	56.80	64.04	47.19	34.83
	2 回目	33.14	77.97	39.98	49.34	63.49	52.60	42.90
	3 回目	29.41	68.18	20.06	38.64	60.20	44.84	33.76
	4 回目	21.50	75.38	21.24	30.38	55.25	40.92	28.10
	平 均	28.10	74.12	28.48	43.79	60.74	46.39	34.90
江東	1 回目	29.26	76.96	14.90	42.54	59.84	46.00	33.62
	2 回目	33.83	76.04	32.02	42.01	60.62	49.80	31.01
	3 回目	26.78	70.04	30.78	33.05	61.52	42.23	39.23
	4 回目	26.86	71.96	32.68	35.62	60.08	40.44	26.58
	平 均	29.18	73.75	27.60	38.31	60.52	44.62	32.61
板橋	1 回目	26.63	71.85	34.25	47.62	63.40	45.02	36.80
	2 回目	32.28	70.14	35.40	41.42	62.94	46.67	28.64
	3 回目	27.71	67.24	24.43	33.58	60.96	45.90	34.48
	4 回目	27.18	75.27	37.72	41.14	65.66	49.50	36.64
	平 均	28.45	71.12	32.95	40.94	63.24	46.77	34.14
葛飾	1 回目	25.94	78.49	25.90	37.14	59.02	44.27	29.47
	2 回目	28.36	78.40	34.45	31.69	63.00	47.77	30.48
	3 回目	27.26	70.50	20.00	31.98	60.26	45.29	36.34
	4 回目	28.46	69.38	28.75	20.22	59.74	53.36	25.93
	平 均	27.50	74.19	27.28	30.26	60.50	47.67	30.56
足立	1 回目	32.94	73.44	24.46	43.17	58.02	46.50	24.60
	2 回目	27.30	74.84	46.00	59.80	61.04	45.96	38.21
	3 回目	33.44	78.34	28.27	30.76	66.06	53.34	42.34
	4 回目	23.80	70.05	23.80	33.93	61.47	41.06	21.84
	平 均	29.37	74.17	30.63	41.92	61.65	46.72	31.75
杉並	1 回目	24.04	75.66	23.72	30.21	57.01	42.04	28.60
	2 回目	24.36	79.16	25.23	53.12	63.36	47.68	34.40
	3 回目	31.62	71.28	19.66	50.82	69.51	44.50	35.58
	4 回目	23.32	77.60	39.58	36.09	62.82	48.68	28.50
	平 均	25.84	75.92	27.05	42.56	63.18	45.72	31.77
光が丘	1 回目	27.88	78.48	26.92	55.52	63.75	51.71	39.20
	2 回目	27.09	75.12	35.35	40.05	63.45	47.48	45.02
	3 回目	29.34	73.41	22.86	46.65	62.06	46.55	33.16
	4 回目	20.90	78.58	23.26	38.92	63.78	43.98	32.52
	平 均	26.30	76.40	27.10	45.28	63.26	47.43	37.48

別水分および全体の水分

却不適物 (%)		不燃物 (%)							全体の水分 (%)
ゴム・皮革	小計			金属	ガラス	石・陶器	その他	小計	
		鉄	非鉄						
3.34	32.65	5.99	24.28	7.05	2.59	—	—	4.99	49.73
9.80	34.46	11.11	32.08	15.18	3.62	—	0.00	7.80	46.98
—	24.91	12.08	20.82	16.20	2.50	6.67	0.00	11.40	42.34
12.50	39.06	14.74	19.80	15.28	3.32	0.00	0.00	8.87	54.94
8.55	32.77	10.98	24.24	13.43	3.01	3.34	0.00	8.26	48.50
—	36.78	13.34	38.18	27.20	2.08	—	0.00	18.72	43.94
—	35.74	8.76	21.14	13.24	3.55	3.12	0.00	5.50	44.84
22.22	34.40	12.16	22.86	15.64	5.00	—	0.00	11.70	46.04
—	40.14	15.40	45.00	9.81	11.11	—	0.00	13.14	45.59
22.22	36.76	12.42	31.80	16.47	5.44	3.12	0.00	12.26	45.10
11.48	39.50	9.24	24.70	13.60	0.66	—	0.00	7.56	48.94
9.57	40.14	7.83	23.81	10.94	4.06	—	0.00	7.20	50.66
18.75	34.78	23.56	16.52	17.50	0.00	0.00	0.00	13.66	48.46
16.67	31.31	4.35	21.88	16.02	2.27	—	0.00	9.96	42.86
14.12	35.11	11.25	21.73	14.52	1.75	0.00	0.00	10.20	47.73
—	31.84	6.34	24.26	10.38	6.19	—	0.00	8.26	42.67
15.38	25.85	8.08	32.22	12.78	4.30	—	0.00	7.70	41.46
15.79	38.02	8.36	25.82	12.21	2.70	—	0.00	5.61	42.88
20.84	22.88	8.00	19.00	10.10	3.74	—	0.00	8.16	40.24
17.34	29.65	7.70	25.32	11.37	4.23	—	0.00	7.43	41.81
2.67	35.02	4.08	29.82	8.42	3.36	6.42	0.00	6.92	46.32
17.81	33.94	11.66	23.86	15.08	5.52	16.67	0.00	10.76	46.22
9.12	19.91	7.11	20.87	11.20	1.78	0.00	0.00	4.70	37.98
9.89	23.54	12.02	18.02	14.10	3.12	—	0.00	11.51	44.50
9.87	28.10	8.72	23.14	12.20	3.44	7.70	0.00	8.47	43.76
20.00	30.16	9.41	26.14	14.76	3.75	—	0.00	8.08	41.76
30.00	35.36	11.21	23.36	16.18	2.53	—	0.00	8.42	44.65
—	27.14	6.06	23.34	9.42	2.78	—	0.00	7.44	44.12
10.00	24.52	6.88	18.83	8.70	8.33	0.00	0.00	9.10	32.20
20.00	29.30	8.39	22.92	12.27	4.35	0.00	0.00	8.26	40.68
0.00	34.74	4.71	24.74	7.74	4.16	—	0.00	6.50	47.13
0.00	42.80	8.56	22.34	13.86	3.54	—	0.00	8.97	48.18
7.69	33.14	10.08	16.25	11.67	2.40	—	0.00	5.46	42.87
11.44	26.74	4.11	8.82	5.70	4.43	0.00	0.00	4.24	40.38
4.78	34.36	6.87	18.04	9.74	3.63	0.00	0.00	6.29	44.64
20.00	33.56	8.90	36.05	15.16	10.56	5.71	0.00	12.56	45.26
19.32	30.21	5.03	19.08	8.42	6.33	—	0.00	8.26	43.97
—	39.23	4.98	23.34	8.06	5.08	5.48	0.00	6.79	40.12
6.33	23.96	11.08	12.50	9.81	2.78	—	0.00	8.30	41.01
15.22	31.74	7.50	22.74	10.36	6.19	5.60	0.00	8.98	42.59
0.00	36.76	7.75	27.88	12.66	7.00	—	—	10.94	47.00
3.70	27.50	12.80	22.72	17.01	4.46	8.33	—	10.53	42.59
15.00	33.74	7.02	32.00	11.36	1.52	0.00	0.00	5.02	42.85
—	36.64	4.76	28.57	7.90	4.53	—	0.00	5.76	39.50
6.23	33.66	8.08	27.79	12.23	4.38	4.16	0.00	8.06	42.99
14.30	28.43	6.37	22.69	9.60	3.86	2.63	0.00	5.36	40.50
24.46	31.02	11.66	34.28	15.48	5.72	8.00	0.00	9.94	42.53
25.00	36.26	8.36	13.24	9.82	5.56	8.28	0.00	8.11	43.34
25.00	26.02	10.76	30.30	18.12	6.92	—	0.00	12.37	41.59
22.19	30.43	9.29	25.13	13.26	5.52	6.30	0.00	8.94	41.99
13.64	24.42	4.51	21.87	7.05	4.11	2.18	0.00	5.63	41.61
33.33	38.22	3.72	26.44	6.46	3.78	—	0.00	5.80	41.62
8.54	39.88	7.72	33.74	15.88	5.12	—	0.00	10.04	52.06
11.93	21.34	7.32	18.00	9.18	2.38	4.82	0.00	5.80	39.28
16.86	30.96	5.82	25.01	9.64	3.85	3.50	0.00	6.82	43.65
3.60	26.60	5.00	19.23	6.74	3.68	6.90	0.00	5.61	41.04
19.40	33.90	9.84	18.32	12.07	2.30	—	0.00	9.02	46.50
6.82	33.11	4.19	26.11	5.74	4.50	—	0.00	5.14	43.96
11.25	27.97	4.28	27.78	6.26	2.38	—	0.00	5.69	45.79
10.27	30.40	5.83	22.86	7.70	3.22	6.90	0.00	6.36	44.32
—	39.20	5.66	25.00	10.74	3.81	9.38	0.00	7.29	50.70
—	45.02	7.90	20.16	10.62	3.52	—	0.00	7.36	45.53
22.40	32.74	9.82	28.20	17.89	3.44	—	0.00	8.60	46.40
20.00	32.32	4.60	18.87	8.74	1.52	—	0.00	6.02	43.73
21.20	37.32	7.00	23.06	12.00	3.07	9.38	0.00	7.32	46.59

表 6 工場ごみの湿ベ

工場名	時期	全水分 (%)	灰分 (%)	可燃分 (%)	炭素 (%)	水素 (%)
江戸川	1回目	49.73	6.86	43.41	22.38	3.21
	2回目	46.98	6.23	46.79	23.79	3.48
	3回目	42.34	6.25	51.41	26.31	3.67
	4回目	54.94	6.51	38.55	19.35	2.73
	平均	48.50	6.46	45.04	22.96	3.27
北	1回目	43.94	5.07	50.99	25.73	3.72
	2回目	44.84	6.10	49.06	23.72	3.46
	3回目	46.04	6.88	47.08	23.45	3.33
	4回目	45.59	7.29	47.12	23.68	3.33
	平均	45.10	6.33	48.56	24.14	3.46
練馬	1回目	48.94	6.05	45.01	20.70	3.29
	2回目	50.66	6.44	42.90	21.94	3.09
	3回目	48.46	6.27	45.27	23.13	3.13
	4回目	42.86	9.78	47.36	24.07	3.42
	平均	47.73	7.14	45.13	22.46	3.23
世田谷	1回目	42.67	7.40	49.93	24.99	3.59
	2回目	41.46	7.37	51.17	25.93	3.81
	3回目	42.88	7.12	50.00	25.02	3.56
	4回目	40.24	6.89	52.87	26.19	3.72
	平均	41.81	7.19	50.99	25.53	3.67
千歳	1回目	46.32	6.71	46.97	24.47	3.44
	2回目	46.22	6.35	47.43	24.01	3.44
	3回目	37.98	6.51	55.51	28.64	4.06
	4回目	44.50	5.76	49.74	24.51	3.44
	平均	43.76	6.33	49.91	25.41	3.60
大井	1回目	41.76	6.67	51.57	25.27	3.66
	2回目	44.65	8.41	46.94	24.50	3.87
	3回目	44.12	8.92	46.96	23.58	3.33
	4回目	32.20	8.05	59.75	29.05	4.15
	平均	40.68	8.01	51.31	25.60	3.75
多摩川	1回目	47.13	8.50	44.37	21.88	3.18
	2回目	48.18	7.77	44.05	22.59	3.31
	3回目	42.87	7.40	49.73	24.83	3.56
	4回目	40.38	8.87	50.75	25.26	3.59
	平均	44.64	8.14	47.22	23.64	3.41
江東	1回目	45.26	6.62	48.12	23.10	3.37
	2回目	43.97	7.17	48.86	24.39	3.45
	3回目	40.12	6.76	53.12	26.01	3.71
	4回目	41.01	8.51	50.48	25.27	3.50
	平均	42.59	7.27	50.14	24.69	3.51
板橋	1回目	47.00	6.44	46.56	24.37	3.48
	2回目	42.59	8.04	49.37	27.10	3.70
	3回目	42.85	7.52	49.63	24.48	3.48
	4回目	39.50	8.43	52.07	25.75	3.61
	平均	42.99	7.61	49.41	25.42	3.57
葛飾	1回目	40.50	7.10	52.40	26.50	3.71
	2回目	42.53	7.69	49.78	24.16	3.46
	3回目	43.34	8.06	48.60	24.37	3.40
	4回目	41.59	7.88	50.53	24.92	3.60
	平均	41.99	7.69	50.32	24.99	3.54
足立	1回目	41.64	7.52	50.84	25.48	3.64
	2回目	41.62	9.01	49.37	25.29	3.68
	3回目	52.06	6.18	41.76	20.78	2.90
	4回目	39.28	6.67	54.05	26.23	3.64
	平均	43.65	7.34	49.01	24.44	3.46
杉並	1回目	41.04	7.30	51.66	25.24	3.56
	2回目	46.50	6.47	47.03	23.65	3.29
	3回目	43.96	7.53	48.51	24.67	3.41
	4回目	45.79	8.30	45.91	22.82	3.19
	平均	44.32	7.40	48.28	24.09	3.37
光が丘	1回目	50.70	6.91	42.39	21.84	3.04
	2回目	45.53	6.42	48.05	23.66	3.41
	3回目	46.40	6.22	47.38	23.92	3.38
	4回目	43.73	7.02	49.25	24.18	3.44
	平均	46.59	6.64	46.77	23.40	3.32
全平均		44.18	7.20	48.62	24.37	3.47

ース化学組成と発熱量

窒 素 (%)	酸 素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
0.34	17.17	0.014	0.301	2213	1741
0.54	18.61	0.014	0.360	2519	2050
0.48	20.35	0.022	0.591	2647	2195
0.62	15.53	0.020	0.304	2032	1555
0.50	17.92	0.017	0.389	2353	1885
0.51	20.60	0.032	0.406	2565	2101
0.37	21.19	0.018	0.304	2465	2009
0.39	20.15	0.020	0.392	2394	1937
0.41	19.29	0.018	0.394	2374	1920
0.42	20.15	0.022	0.374	2449	1992
0.64	19.97	0.017	0.377	2382	1911
0.49	16.90	0.028	0.457	2242	1771
0.43	17.82	0.020	0.725	2380	1920
0.63	18.69	0.018	0.528	2593	2151
0.55	18.34	0.021	0.521	2399	1938
0.51	20.43	0.030	0.375	2543	2093
0.50	20.56	0.025	0.361	2828	2373
0.44	20.64	0.021	0.306	2540	2091
0.39	21.82	0.020	0.727	2778	2336
0.46	20.86	0.024	0.442	2672	2223
0.62	18.09	0.030	0.322	2464	2001
0.43	19.32	0.017	0.209	2432	1968
0.37	22.03	0.015	0.392	2933	2486
0.53	20.52	0.023	0.714	2492	2039
0.49	19.99	0.021	0.409	2580	2124
0.43	21.85	0.022	0.331	2582	2134
0.47	17.53	0.015	0.565	2430	1953
0.52	18.75	0.020	0.757	2395	1951
0.47	25.22	0.015	0.833	3088	2671
0.47	20.84	0.018	0.622	2624	2177
0.40	18.57	0.020	0.317	2303	1849
0.40	17.47	0.017	0.279	2487	2019
0.50	20.15	0.032	0.645	2634	2184
0.54	21.17	0.015	0.170	2722	2286
0.46	19.34	0.021	0.353	2537	2085
0.56	20.70	0.021	0.367	2468	2014
0.52	20.11	0.019	0.376	2539	2089
0.47	22.12	0.023	0.787	2617	2176
0.35	20.78	0.021	0.560	1635	2199
0.47	20.93	0.021	0.523	2315	2120
0.62	17.76	0.036	0.295	2469	1999
0.48	17.67	0.021	0.411	2632	2177
0.50	20.86	0.019	0.300	2487	2042
0.76	21.55	0.038	0.368	2619	2187
0.59	19.46	0.029	0.344	2552	2101
0.42	21.41	0.021	0.347	2649	2206
0.31	21.45	0.017	0.384	2453	2011
0.79	19.72	0.044	0.267	2498	2054
0.43	20.99	0.014	0.571	2622	2178
0.49	20.89	0.024	0.392	2556	2112
0.52	20.94	0.021	0.234	2450	2003
0.42	19.67	0.018	0.292	2597	2148
0.49	17.25	0.019	0.320	2125	1656
0.51	23.07	0.021	0.593	2694	2261
0.49	20.23	0.020	0.360	2466	2017
0.54	21.85	0.022	0.444	2567	2129
0.48	19.27	0.025	0.316	2430	1973
0.48	19.32	0.020	0.589	2581	2133
0.38	18.95	0.018	0.548	2365	1918
0.47	19.85	0.022	0.474	2486	2038
0.50	16.48	0.030	0.512	2257	1788
0.35	20.39	0.015	0.220	2432	1974
0.54	19.20	0.039	0.308	2479	2019
0.39	20.46	0.021	0.767	2479	2031
0.44	19.13	0.026	0.452	2412	1953
0.48	19.84	0.022	0.435	2492	2059

表 7 分 別 ご み 質

			物 理 組 成 （ 湿 ベース % ）				物 理 組 成 （ 乾 ベース % ）						
			平 均 値	標準偏差	変動係数	最大値 最小値	平 均 値	標準偏差	変動係数	最大値 最小値			
燃 物	可	紙	11.94	4.44	37.70	26.18 5.81	10.63	5.35	50.56	27.26 4.75			
		厨 芥	6.67	2.67	40.17	14.10 3.04	2.94	1.47	49.85	6.09 1.12			
		織 維	3.37	2.80	83.54	11.89 0.54	3.25	2.82	86.78	9.54 0.29			
		草 木	2.03	1.65	81.71	7.29 0.33	1.53	1.06	69.44	3.73 0.30			
		そ の 他	0.56	0.63	112.46	3.37 0.01	0.34	0.28	83.50	1.03 0.02			
	小 計		24.57	6.08	24.96	44.57 15.82	18.69	6.03	32.15	36.93 12.60			
不 燃 物	焼 却	軟	フィルム	6.61	2.78	42.30	13.72 2.74	6.04	2.34	38.70	9.89 2.41		
		質		その 他	12.73	5.16	40.48	26.74 4.12	14.05	5.77	41.10	25.26 6.15	
		硬	質	0.58	1.90	328.10	11.53 0.01	0.22	0.18	82.11	0.78 0.05		
	不 適 物	プラスチック		19.92	7.48	37.68	34.24 6.33	20.31	7.36	36.20	32.18 8.66		
		ゴ ム		0.27	0.27	114.48	0.89 0.00	0.25	0.32	126.84	1.00 0.00		
		皮 革		0.61	0.72	117.25	3.11 0.00	0.47	0.55	117.02	1.96 0.00		
		小 小 計		20.80	8.32	40.74	37.41 0.32	21.03	7.51	35.75	33.31 8.93		
	燃 物	不 適 物	鉄	18.58	5.73	31.01	31.39 9.04	21.46	5.38	25.09	32.30 13.42		
				非	アルミ	2.92	1.01	34.88	5.80 1.31	3.33	1.01	30.27	5.48 1.78
				鉄		その 他	0.24	0.38	150.10	1.50 0.00	0.27	0.42	154.66
金 属			21.74	6.11	27.62	36.37 11.85	25.06	5.45	21.77	34.51 16.43			
ガ ラ ス			28.25	6.99	24.85	45.18 16.48	30.77	7.46	24.27	49.06 18.82			
陶 磁 器			1.87	1.11	59.21	4.83 0.33	2.09	1.27	60.53	4.34 0.38			
土 砂			0.93	1.76	191.31	8.72 0.00	0.93	2.12	228.43	8.88 0.00			
そ の 他			1.84	2.52	136.98	10.56 0.00	1.43	1.94	135.65	7.81 0.00			
小 小 計			54.63	8.75	15.94	68.42 32.68	60.28	8.20	13.62	73.15 43.38			
小 計			75.43	6.08	8.04	84.38 55.43	81.31	6.02	7.40	87.40 63.07			

性状代表値

項目別水分 (%)				分析項目		平均値	標準偏差	変動係数	最大値 最小値
平均値	標準偏差	変動係数	最大値 最小値	三成分 (%)	水分	13.35	3.51	26.3	18.07 6.89
22.44	9.31	41.50	46.43 6.96		灰分	54.17	7.87	14.5	68.70 37.41
65.79	8.80	13.37	74.99 43.99		可燃分	32.48	6.16	19.0	45.00 23.17
24.87	15.92	64.03	63.79 3.96	元素分析値 (湿ベース%)	炭素	20.18	5.85	29.0	29.83 5.55
38.08	10.82	52.04	82.00 10.03		水素	2.67	0.76	28.5	3.80 0.74
30.17	18.60	61.64	65.00 6.25		窒素	0.24	0.09	37	0.42 0.12
35.73	6.00	19.56	46.92 23.18		酸素	8.59	3.55	41.3	21.04 5.13
23.11	8.83	38.19	48.81 6.70		燃焼性硫黄	0.012	0.003	26	0.022 0.008
6.33	5.49	86.74	19.96 0.15		揮発性塩素	0.783	0.477	61	2.292 0.178
2.23	3.73	167.24	13.91 0.00	発熱量 (cal/g)	高位	2228	562	25.2	3253 1285
12.25	6.08	49.63	25.91 4.98		低位	2004	530	26.5	2942 1042
1.57	2.33	148.53	8.41 0.00	見掛比重 (g/kl)		0.11	0.018	16.1	— —
11.18	12.95	115.84	50.97 0.00						
12.40	6.41	51.71	28.00 4.99						
2.87	3.19	111.28	15.25 0.06						
4.40	4.11	93.49	16.50 0.00						
1.07	3.12	291.53	12.50 0.00						
2.98	2.89	96.87	13.96 0.44						
2.15	4.02	186.99	17.29 0.25						
0.61	0.94	154.58	3.45 0.00						
17.81	9.08	50.98	33.33 0.00						
13.56	10.40	76.68	34.11 0.00						
3.32	3.19	95.95	12.00 0.70						
5.82	2.74	47.01	9.82 1.66						

表 8 分別ごみの物理組成

組成項目 調査地域		可燃物 (%)						焼却不適物				
		紙	厨 芥	繊 維	草 木	その他	小 計	軟 質		硬 質	プラス チック	ゴ ム
								フィルム	その他			
千代田グループ	住居地域	7.21 7.26	4.80 4.71	3.74 2.57	1.15 2.72	0.09 0.52	16.99 17.78	11.43 8.50	15.03 12.54	0.15 0.14	26.61 21.17	0.84 0.05
	商業地域	14.81 12.57	9.87 3.04	0.55 0.94	1.45 2.43	1.06 0.01	27.75 18.99	7.74 4.45	9.22 7.98	0.30 0.01	17.26 12.42	0.03 0.01
	準工業地域	15.64 19.80	7.53 3.97	1.71 1.85	1.16 0.59	0.44 0.37	26.48 28.57	2.85 2.96	6.43 4.12	0.17 0.02	9.45 6.33	0.35 0.04
品川グループ	住居地域	16.34 15.32	4.86 8.04	1.46 1.97	4.25 0.49	0.19 0.04	27.09 23.86	4.54 4.04	8.68 10.32	0.18 0.04	13.40 14.40	0.69 0.06
	商業地域	12.69 16.30	14.10 7.87	0.74 3.85	2.99 1.89	0.04 0.14	30.55 29.84	2.74 4.16	6.06 5.98	0.08 0.01	8.88 10.14	0.00 0.21
	準工業地域	10.94 13.62	3.66 7.09	7.88 2.32	0.37 0.62	0.27 3.37	22.93 27.02	6.80 5.10	10.17 10.48	0.06 0.09	17.02 15.67	0.01 0.40
台東グループ	住居地域	7.38 16.70	5.30 4.81	6.45 2.33	0.90 2.41	0.02 0.19	20.06 26.45	7.22 8.43	28.74 17.70	0.06 0.09	34.01 24.22	0.00 0.06
	商業地域	10.27 7.06	9.17 4.41	0.54 1.25	1.54 1.52	0.06 1.38	21.59 16.62	10.44 10.43	11.09 16.70	0.20 0.06	21.74 27.19	0.11 0.89
	準工業地域	10.09 12.20	5.99 3.34	5.22 11.89	2.45 1.56	1.45 0.45	25.20 29.44	7.34 5.30	17.23 15.11	0.04 2.20	24.62 22.61	0.09 0.29
足立グループ	住居地域	10.01 15.16	11.43 9.95	8.92 2.59	3.42 0.71	0.62 1.50	34.40 29.90	9.11 10.31	13.93 22.15	0.18 1.78	23.21 34.24	0.07 0.06
	商業地域	12.91 12.95	6.71 4.93	0.80 7.79	2.42 1.58	0.46 1.35	23.31 28.61	9.42 8.54	20.48 10.85	0.07 0.05	29.95 19.20	0.06 0.05
	準工業地域	6.66 7.05	6.84 9.94	4.10 2.42	1.10 0.33	0.16 1.08	18.79 20.82	6.43 4.24	16.72 10.57	0.10 0.09	23.21 14.90	0.17 0.32
世田谷グループ	住居地域	26.18 8.48	9.88 6.09	2.58 3.52	5.48 1.74	0.46 0.25	44.57 20.08	5.42 5.55	8.86 15.72	0.16 0.26	14.53 21.52	0.04 0.18
	商業地域	15.16 17.45	5.59 6.26	0.59 1.00	0.51 1.03	0.25 0.44	22.11 26.18	2.94 3.54	6.46 6.08	0.22 0.18	9.61 9.80	0.10 1.34
	準工業地域	5.86 8.55	9.82 6.78	1.65 1.87	1.03 1.73	0.41 0.49	18.77 19.39	4.57 3.45	13.25 9.60	0.18 0.23	17.99 13.27	0.03 0.85
文京グループ	住居地域	7.43 10.25	4.58 11.59	2.82 1.55	3.27 6.75	0.56 0.47	18.68 30.61	5.00 5.96	14.40 20.28	0.75 0.22	20.14 26.44	0.11 0.40
	商業地域	8.17 9.70	7.01 3.74	10.24 2.98	7.29 0.64	0.43 0.09	33.14 17.13	8.83 13.72	18.27 17.64	0.14 0.49	27.22 31.85	0.83 0.57
	準工業地域	10.25 5.81	4.27 3.72	3.38 4.63	1.25 2.07	0.65 0.44	19.80 16.66	10.75 8.57	9.86 11.93	0.52 11.53	21.13 30.03	0.48 0.07

サンプリングは2度実施した。上段の試料は乾ベース組成の測定と、元素分析も実施した。下段は湿ベース

(湿ベース) および見掛比重

(%)		燃 物								(%)		不燃・ 焼却不 適物 (%)	見 掛 比 重 (kg/ℓ)
皮 革	小 計	鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計			
			アルミ ニウム	その他									
0.63 0.98	28.08 22.20	21.26 12.30	5.21 5.60	0.13 0.17	26.60 18.07	23.74 37.97	1.48 1.85	0.61 1.14	2.49 0.98	54.93 60.01	83.01 82.22	0.09 0.09	
0.17 0.17	17.46 12.59	17.51 27.67	1.87 2.64	1.40 0.02	20.79 30.33	30.42 23.87	3.56 2.31	0.00 5.58	0.03 6.33	54.79 68.42	72.25 81.01	0.14 0.13	
0.00 0.00	9.80 6.37	27.51 24.01	4.87 4.54	0.04 1.50	32.41 36.37	29.39 29.41	0.33 0.38	0.00 0.00	1.60 0.91	63.72 67.06	73.52 73.43	0.11 0.12	
0.23 0.43	14.32 14.90	22.96 20.29	3.45 2.71	0.00 0.14	26.42 23.14	30.40 34.73	1.49 1.69	0.21 0.20	0.07 1.48	58.59 61.25	72.91 76.14	0.10 0.09	
0.25 0.18	9.13 10.53	18.61 10.83	2.63 2.73	0.20 0.01	21.44 13.57	38.41 43.91	0.42 1.61	0.00 0.10	0.04 0.44	60.32 59.62	69.45 70.16	0.13 0.13	
2.31 0.32	19.34 16.39	19.28 18.75	3.43 3.88	0.00 0.40	22.71 23.03	29.64 29.90	0.89 2.23	0.00 0.50	4.50 0.92	57.74 56.59	77.07 72.98	0.12 0.11	
0.25 0.44	34.27 24.72	16.62 17.70	3.10 2.41	0.05 0.08	19.76 20.19	23.63 21.61	1.92 2.06	0.35 1.21	0.00 3.76	45.67 48.83	79.94 73.55	0.08 0.10	
0.00 0.24	21.85 28.32	25.90 22.02	2.59 1.31	0.39 0.15	28.88 23.48	26.47 26.75	0.47 4.83	0.40 0.50	0.34 0.50	56.56 56.06	78.41 84.38	0.10 0.12	
0.77 0.22	25.48 23.12	13.50 11.03	2.59 1.96	0.12 0.16	16.21 13.15	29.41 31.54	2.11 0.70	1.00 0.00	0.59 2.06	49.33 47.44	74.80 70.56	0.10 0.11	
0.13 3.11	23.41 37.41	11.55 9.04	2.61 2.33	0.02 0.48	14.18 11.85	22.33 17.88	3.67 1.15	0.67 1.46	1.35 0.34	42.19 32.68	65.60 70.10	0.08 0.11	
0.00 0.00	30.02 19.25	19.72 13.29	2.76 3.70	0.02 0.53	22.51 17.52	22.65 32.59	1.44 1.80	0.00 0.23	0.08 0.00	46.67 52.14	76.69 71.39	0.10 0.09	
0.00 0.40	23.38 15.82	26.32 31.39	2.58 1.86	0.00 0.08	28.91 33.33	17.62 18.81	1.17 0.86	0.00 0.00	10.14 10.58	57.83 63.56	81.21 79.18	0.09 0.14	
0.18 1.81	14.75 23.51	11.45 16.65	2.01 3.28	0.14 0.02	13.61 19.95	22.37 33.64	3.48 1.48	0.00 0.12	1.21 1.21	40.67 56.40	55.43 79.92	0.10 0.11	
0.46 0.32	10.16 11.46	15.91 23.01	4.36 2.89	0.00 0.01	20.27 25.92	45.18 35.12	1.55 1.29	0.50 0.00	0.23 0.03	67.73 62.37	77.89 73.82	0.12 0.13	
0.25 0.72	18.28 14.84	17.65 20.88	3.57 2.59	0.43 0.29	21.65 23.75	30.75 32.76	1.67 3.56	8.72 1.29	0.17 4.41	62.95 65.77	81.23 80.61	0.10 0.11	
1.31 1.00	21.55 27.84	16.75 13.37	3.22 1.95	1.04 0.02	21.00 15.34	32.69 19.81	4.04 1.69	0.00 1.94	2.06 2.78	59.79 41.55	81.34 69.39	0.09 0.11	
1.85 1.26	29.90 33.68	14.72 14.60	1.66 1.80	0.22 0.04	16.60 16.45	16.48 26.55	1.61 3.99	0.45 1.21	1.82 1.00	36.96 49.19	66.86 82.87	0.10 0.07	
0.30 0.19	21.91 30.29	28.58 24.52	2.01 2.04	0.04 0.37	30.63 26.94	20.09 24.08	1.50 1.40	4.45 0.34	1.61 0.29	58.29 53.05	80.20 83.34	0.11 0.08	

組成の測定の外に、ごみ容器の調査をした。

表 9 分別ごみの物

組成項目 調査地域		可 燃 物 (％)						焼 却 不 適 物				
		紙	厨 芥	織 維	木 草	その他	小 計	軟 質		硬 質	プラス チック	ゴ ム
								フィルム	その他			
千代田 グループ	住 居 地 域	6.53	2.90	3.88	0.70	0.08	14.10	9.89	16.23	0.15	26.27	0.91
	商 業 地 域	14.65	3.60	0.47	1.48	1.03	21.22	7.07	9.71	0.29	17.08	0.03
	準工業地域	17.02	2.28	1.69	1.02	0.40	22.41	2.72	7.20	0.20	10.11	0.37
品川 グループ	住 居 地 域	15.36	1.59	1.48	3.36	0.13	21.92	4.19	9.27	0.20	13.66	0.75
	商 業 地 域	12.12	5.93	0.57	2.35	0.04	21.52	2.41	6.15	0.10	8.66	0.00
	準工業地域	7.15	1.12	6.47	0.30	0.13	15.17	4.25	11.09	0.07	15.39	0.01
台東 グループ	住 居 地 域	6.48	2.56	4.85	0.69	0.02	14.61	6.28	25.25	0.07	31.62	0.00
	商 業 地 域	8.55	3.21	0.40	1.20	0.03	13.38	8.96	12.30	0.22	21.49	0.13
	準工業地域	8.89	2.14	5.57	2.10	0.86	19.56	7.90	19.88	0.05	27.83	0.11
足立 グループ	住 居 地 域	9.19	5.06	9.02	0.73	0.64	26.62	8.23	15.58	0.21	24.03	0.08
	商 業 地 域	10.25	0.34	2.56	1.76	0.33	15.24	7.86	23.60	0.07	32.18	0.07
	準工業地域	5.48	2.00	4.43	0.51	0.18	12.60	5.77	19.01	0.12	24.91	0.19
世田谷 グループ	住 居 地 域	27.25	4.40	2.79	2.12	0.37	36.93	4.80	8.99	0.19	13.97	0.05
	商 業 地 域	14.01	1.83	0.29	0.37	0.14	16.63	2.66	6.77	0.24	9.68	0.11
	準工業地域	4.75	6.09	1.43	0.43	0.22	12.92	3.74	14.26	0.20	18.20	0.03
文京 グループ	住 居 地 域	7.06	1.83	2.46	2.97	0.53	14.85	5.01	14.69	0.78	20.47	0.11
	商 業 地 域	7.23	2.46	9.54	3.73	0.37	23.32	8.24	21.95	0.16	30.36	1.00
	準工業地域	8.51	1.33	2.76	1.26	0.56	14.43	8.73	10.62	0.59	19.94	0.55

理組成（乾ベース）

(%)		不燃物 (%)								小 計	不燃・ 焼却不 適物 (%)
皮 草	小 計	鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他		
			アルミ ニウム	その他							
0.66	27.84	22.47	5.48	0.14	28.09	25.51	1.58	0.48	2.40	58.06	85.90
0.18	17.29	19.65	1.78	1.59	23.02	34.41	4.03	0.00	0.03	61.49	78.78
0.00	10.48	27.27	5.31	0.04	32.62	32.41	0.38	0.00	1.70	67.11	77.59
0.24	14.64	24.79	3.77	0.00	28.56	32.99	1.62	0.20	0.08	63.44	78.08
0.27	8.93	21.22	2.95	0.24	24.41	44.60	0.50	0.00	0.05	69.56	79.12
1.38	16.78	22.65	3.73	0.00	26.38	35.81	1.09	0.00	4.76	68.05	84.83
0.27	31.89	19.38	3.56	0.05	23.00	27.81	2.27	0.42	0.00	53.50	85.39
0.00	21.62	29.63	2.87	0.46	32.96	30.75	0.54	0.38	0.37	65.00	86.62
0.86	28.79	15.43	3.07	0.14	18.65	28.94	2.51	0.98	0.56	51.64	80.44
0.14	24.24	13.42	3.10	0.03	16.55	26.13	4.34	0.69	1.42	49.13	73.38
0.00	31.61	22.10	3.13	0.02	25.26	26.20	1.62	0.00	0.07	53.16	84.76
0.00	25.10	29.89	2.81	0.00	32.70	20.43	1.36	0.00	7.81	62.30	87.40
0.21	14.23	13.83	2.43	0.17	16.43	27.16	4.16	0.00	1.09	48.84	63.07
0.44	10.22	17.14	4.66	0.00	21.81	49.06	1.68	0.36	0.24	73.15	83.37
0.28	18.51	19.14	3.82	0.48	23.44	34.23	1.84	8.88	0.17	68.57	87.08
1.39	21.98	17.98	3.37	1.11	22.46	34.80	4.33	0.00	1.59	63.17	85.15
1.96	33.31	17.60	1.94	0.26	19.80	18.82	1.95	0.43	1.99	43.36	76.68
0.25	20.74	32.30	2.15	0.04	34.51	23.24	1.73	3.96	1.42	64.83	85.57

表 10 分別ごみの組成項目

組成項目 調査地域		可燃物 (％)						焼却不適物				
		紙	厨 芥	繊 維	木 草	その他	小 計	軟 質		硬 質	プラス チック	ゴ ム
								フィلم	その他			
千代田グループ	住居地域	16.11	43.99	3.96	43.71	14.81	23.18	19.88	0.15	6.67	8.66	0.00
	商業地域	12.94	67.93	24.76	10.63	14.32	32.68	19.56	7.27	13.91	12.90	0.00
	準工業地域	6.96	74.12	15.47	25.00	20.74	27.63	18.59	4.42	0.00	8.61	8.41
品川グループ	住居地域	13.78	69.97	7.05	27.50	37.50	25.82	15.20	2.14	0.00	6.54	0.48
	商業地域	18.39	64.10	33.33	18.63	6.67	39.86	24.88	13.33	0.00	16.77	—
	準工業地域	46.43	74.96	31.01	33.60	61.11	45.78	48.84	10.75	0.00	25.91	0.00
台東グループ	住居地域	25.61	59.02	36.36	35.00	14.29	38.31	26.39	19.96	0.00	21.29	0.00
	商業地域	28.73	69.98	37.71	33.33	65.00	46.92	26.51	5.03	3.13	15.33	2.70
	準工業地域	25.94	69.98	10.25	28.07	50.00	34.74	9.54	3.05	0.00	4.98	0.00
足立グループ	住居地域	22.75	62.74	14.98	82.00	12.43	34.90	23.98	5.87	0.00	12.94	4.76
	商業地域	31.77	67.16	63.79	37.44	39.88	43.80	28.30	0.87	8.33	7.67	4.35
	準工業地域	29.65	74.99	7.48	60.00	6.25	42.63	23.16	2.57	0.00	8.19	0.00
世田谷グループ	住居地域	14.49	63.44	11.15	68.31	34.29	31.97	27.41	17.56	0.00	21.05	0.00
	商業地域	15.14	69.98	55.35	33.51	50.00	30.91	16.65	3.51	0.00	7.45	0.00
	準工業地域	27.78	44.64	23.02	62.42	50.77	38.58	27.03	3.84	3.39	9.73	0.00
文京グループ	住居地域	11.63	62.86	18.76	15.41	10.34	25.90	6.70	5.03	2.14	5.34	3.03
	商業地域	27.08	71.15	23.23	57.90	28.06	42.01	23.04	0.96	0.00	8.09	0.75
	準工業地域	28.72	73.14	30.00	13.04	26.56	37.45	30.31	7.50	2.60	18.98	2.23

別水分および全体の水分

(%)		不 燃 物 (%)									不燃・ 焼却不 適物 (%)	全水分 (%)
皮 革	小 計	鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計		
			アルミ ニウム	その他								
2.11	8.26	2.22	2.72	0.00	2.31	0.56	1.56	27.57	10.86	2.20	4.25	7.46
7.69	12.83	1.24	16.50	0.00	2.53	0.43	0.37	—	0.00	1.22	4.03	11.98
—	8.61	15.25	6.77	0.00	13.96	5.72	0.00	—	9.29	9.97	9.79	14.51
5.80	6.23	1.00	0.00	0.00	0.87	0.50	0.22	12.90	0.00	0.70	1.79	8.30
5.56	16.47	2.61	4.15	0.00	2.77	0.83	0.00	—	0.00	1.52	2.69	14.60
50.97	28.90	3.75	10.70	—	4.80	0.99	0.00	—	13.25	3.43	9.82	18.07
9.64	21.20	1.25	2.53	0.00	1.45	0.33	0.00	0.00	—	0.80	9.54	15.32
—	15.27	2.00	5.04	0.79	2.26	0.50	0.00	20.00	8.18	1.58	5.40	14.36
5.77	4.99	3.92	0.23	2.44	3.32	17.29	0.00	17.65	20.00	12.00	9.61	15.94
7.89	12.88	2.25	0.00	0.00	1.83	1.56	0.54	13.00	11.11	2.05	5.91	15.88
—	9.50	3.66	2.50	12.50	3.53	0.55	3.45	—	25.00	2.12	5.01	14.05
—	8.13	2.86	6.71	—	3.20	0.78	0.00	—	34.11	7.82	7.91	14.43
5.45	20.80	0.84	0.66	0.00	0.80	0.31	1.99	—	25.75	1.37	6.54	17.88
11.52	7.56	1.04	1.65	—	1.17	0.25	0.00	33.33	4.76	0.78	1.66	8.13
1.23	9.60	3.22	4.37	0.00	3.35	0.63	1.68	9.16	5.66	2.79	4.32	10.75
0.73	5.05	0.06	2.48	0.31	0.44	0.89	0.16	—	28.06	1.62	2.53	6.89
13.00	8.19	1.49	3.90	0.00	1.71	5.89	0.00	20.69	10.00	3.30	5.49	17.59
29.09	18.75	3.01	8.34	0.00	3.30	0.70	1.08	23.77	24.54	4.53	8.41	14.16

表 11 分別ごみの湿ベース

調 査 地 域		水 分 (%)	灰 分 (%)	可 燃 分 (%)	炭 素 (%)	水 素 (%)
千代田グループ	住 居	7.46	55.88	36.66	25.60	3.15
	商 業	11.98	55.65	32.37	20.89	3.03
	準 工 業	14.51	59.20	26.29	14.82	1.95
品川グループ	住 居	8.30	59.73	31.97	19.46	2.47
	商 業	14.60	60.90	24.50	13.50	1.87
	準 工 業	18.07	57.60	24.33	15.77	1.98
台東グループ	住 居	15.32	46.77	37.91	26.50	3.52
	商 業	14.36	57.02	28.62	19.91	2.91
	準 工 業	15.94	45.69	38.37	25.69	3.28
足立グループ	住 居	15.88	44.32	39.80	25.07	3.42
	商 業	14.05	47.63	38.32	26.68	3.44
	準 工 業	14.43	54.86	30.71	20.24	2.54
世田谷グループ	住 居	17.88	43.64	38.48	21.17	2.98
	商 業	8.13	68.70	23.17	13.87	1.87
	準 工 業	10.75	62.58	26.67	17.65	2.19
文京グループ	住 居	6.89	60.37	32.74	21.03	2.85
	商 業	17.59	37.41	45.00	29.83	3.80
	準 工 業	14.16	57.13	28.71	5.55	0.74

表 12 分別ごみの可燃物、焼却不適物お

組 成 項 目	数 値 項 目	水 分 (%)	灰 分 (%)	可 燃 分 (%)	炭 素 (%)	水 素 (%)
可 燃 物	平 均 値	35.73	4.89	59.38	27.95	3.85
	標 準 偏 差	6.99	1.51	6.11	3.06	0.44
	変 動 係 数	19.57	30.87	10.28	10.93	11.38
	最 大 値	46.92	8.52	69.37	33.04	4.48
	最 小 値	23.18	2.10	48.06	22.17	2.98
焼 却 不 適 物	平 均 値	12.40	2.94	84.66	63.77	8.20
	標 準 偏 差	6.41	1.29	6.97	16.35	2.14
	変 動 係 数	51.70	43.98	8.24	25.63	26.05
	最 大 値	28.90	7.09	92.73	74.58	10.26
	最 小 値	4.99	1.25	64.01	0.67	0.05
不 燃 物	平 均 値	3.32				
	標 準 偏 差	3.19				
	変 動 係 数	95.95				
	最 大 値	12.00				
	最 小 値	0.70				

化学組成および発熱量

窒素 (%)	酸素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
0.17	6.98	0.010	0.749	2,730	2,515
0.34	7.76	0.010	0.338	2,254	2,019
0.13	8.79	0.010	0.594	1,601	1,408
0.19	9.32	0.014	0.516	2,056	1,872
0.22	8.73	0.009	0.178	1,559	1,370
0.18	5.77	0.009	0.634	1,677	1,462
0.28	7.09	0.011	0.515	3,002	2,720
0.25	5.13	0.012	0.395	1,285	1,042
0.42	8.17	0.012	0.804	2,866	2,593
0.42	10.21	0.012	0.658	2,728	2,448
0.21	5.68	0.014	2.292	2,842	2,572
0.19	6.49	0.013	1.230	2,295	2,071
0.27	13.04	0.014	1.003	2,227	1,959
0.12	6.91	0.008	0.391	1,488	1,338
0.14	6.08	0.011	0.599	1,890	1,707
0.19	7.88	0.012	0.786	2,288	2,093
0.29	9.64	0.022	1.411	3,253	2,942
0.37	21.04	0.014	1.004	2,071	1,946

よび不燃物の湿ベース化学組成と発熱量

窒素 (%)	酸素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
0.49	26.76	0.019	0.306	2,818	2,395
0.16	2.80	0.005	0.079	288	304
32.94	10.48	27.41	25.73	10.20	12.71
0.91	31.73	0.033	0.500	3,290	2,893
0.25	21.85	0.011	0.194	2,276	1,810
0.55	8.72	0.035	3.375	7,361	6,844
0.26	15.70	0.009	1.637	1,103	1,120
46.56	180.00	27.34	48.49	14.98	16.36
1.18	72.70	0.051	7.416	8,395	7,883
0.26	0.55	0.019	1.270	3,633	3,005
					-20
					19
					-4
					-72

表 13 コンポストセン

組 成 項 目		搬 入 ご み (%)			粗 大 物	
		湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース
可 燃 物	紙	35.28	46.35	38.28	67.96	63.25
	厨 芥	39.81	22.37	73.30	0.00	0.00
	織 維	3.60	5.84	29.09	13.84	12.93
	草 木	1.43	1.71	42.32	18.20	23.82
	そ の 他	6.40	4.81	64.26	0.00	0.00
		86.52	81.08	55.95	100	100
焼却不適物	プラスチック	10.75	13.95	38.70	0.00	0.00
	ゴム・皮革	0.06	0.11	10.24	0.00	0.00
		10.81	14.06	38.57	0.00	0.00
不 燃 物	鉄	0.84	1.64	5.48	0.00	0.00
		0.34	0.52	31.07	0.00	0.00
	金 属	1.18	2.16	15.24	0.00	0.00
	ガ ラ ス	1.15	2.05	12.08	0.00	0.00
	石 ・ 陶 器	0.29	0.56	4.82	0.00	0.00
	そ の 他	0.05	0.09	0.00	0.00	0.00
		2.67	4.86	13.23	0.00	0.00
全 体		100.00	100.00	52.91	100.00	100.00
見掛比重 (kg/ℓ)		—			—	

表 14 コンポストセン

組 成 項 目		後 処 理 残 査 (%)			全 残 査	
		湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース
可 燃 物	紙	37.28	36.07	34.81	38.71	49.14
	厨 芥	0.88	0.67	45.34	35.20	17.95
	織 維	3.44	3.64	29.04	4.04	6.08
	草 木	3.88	3.80	32.40	1.36	1.45
	そ の 他	39.41	37.72	34.63	5.51	4.61
		84.89	81.90	34.94	84.82	79.23
焼却不適物	プラスチック	11.61	13.30	19.83	12.02	15.22
	ゴム・皮革	0.22	0.26	15.00	0.04	0.07
		11.83	13.56	19.72	12.06	15.29
不 燃 物	鉄	0.31	0.44	4.91	0.96	1.77
		0.74	0.85	19.30	0.38	0.58
	金 属	1.05	1.29	15.53	1.34	2.35
	ガ ラ ス	1.50	2.23	1.25	1.41	2.45
	石 ・ 陶 器	0.61	0.85	4.14	0.36	0.66
	そ の 他	0.12	0.17	0.00	0.01	0.02
		3.28	4.54	6.73	3.12	5.48
全 体		100.00	100.00	32.78	100.00	100.00
見掛比重 (kg/ℓ)		0.197			0.153	

ターごみ質性状代表値(1)

(%)	堆 肥 化 物 (%)			前 処 理 残 査 (%)		
水 分	湿 ベース	乾 ベース	水 分	湿 ベース	乾 ベース	水 分
54.14	26.36	29.98	54.14	37.93	50.03	36.09
—	37.41	27.62	70.38	40.58	21.47	73.85
53.94	1.44	1.78	53.94	3.94	5.47	22.22
35.50	1.73	2.68	35.50	1.13	1.08	53.13
—	24.38	23.56	60.72	1.24	0.38	82.22
50.70	91.32	85.62	62.30	84.82	79.43	54.75
—	6.91	10.67	37.17	11.98	15.00	39.23
—	0.14	0.25	16.66	0.04	0.08	3.78
—	7.05	10.92	37.23	12.02	15.08	39.08
—	0.32	0.78	5.17	1.05	1.96	5.15
—	0.47	0.74	37.22	0.30	0.47	38.46
—	0.79	1.52	21.87	1.35	2.43	15.23
—	0.53	1.23	3.66	1.45	2.42	20.56
—	0.17	0.39	5.56	0.35	0.62	6.26
—	0.14	0.32	0.00	0.01	0.02	0.00
—	1.63	3.46	14.73	3.16	5.49	13.67
50.70	100.00	100.00	59.79	100.00	100.00	49.01
	0.296			—		

ターごみ質性状代表値(2)

(%)	搬 出 ご み (%)		
水 分	湿 ベース	乾 ベース	水 分
34.58	39.02	49.31	35.35
73.12	34.81	17.76	73.12
29.62	4.15	6.15	30.83
44.90	1.55	1.68	44.02
57.98	5.45	4.56	57.98
52.17	84.98	79.46	52.17
3.21	11.89	15.06	3.21
0.00	0.04	0.07	0.00
34.84	11.93	15.13	38.84
3.44	0.95	1.75	3.44
15.35	0.38	0.57	15.35
11.84	1.33	2.32	11.84
4.05	1.39	2.42	4.05
3.65	0.36	0.65	3.65
0.00	0.01	0.02	0.00
9.26	3.09	5.41	9.26
48.71	100.00	100.00	49.27
	—		

表 15 コンポストセンターごみの

組成項目	調査時期	水分 (%)	灰 (%)	可燃分 (%)	炭素 (%)	水素 (%)
堆肥化物	1 回目	58.63	6.21	35.16	17.07	2.51
	2 回目	64.77	7.73	27.50	13.53	1.92
	3 回目	57.16	6.74	36.10	18.57	2.71
	4 回目	58.60	9.79	31.61	16.38	2.30
	平均	59.79	7.62	32.59	16.39	2.36
後処理残渣	1 回目	23.31	21.78	54.91	28.97	4.04
	2 回目	27.48	21.94	50.58	26.65	3.93
	3 回目	40.52	15.57	43.91	23.12	3.26
	4 回目	39.79	17.33	42.88	22.65	3.14
	平均	32.78	19.15	48.07	25.35	3.59
全 残 査	1 回目	50.94	6.05	43.01	22.04	3.23
	2 回目	50.49	6.95	42.56	21.10	3.09
	3 回目	44.61	11.93	43.46	22.57	3.24
	4 回目	48.80	4.67	46.53	23.41	3.35
	平均	48.71	7.40	43.89	22.28	3.22

表 16 家庭廃棄物の組成項

組成項目	調査日	水分 (%)	灰 (%)	可燃分 (%)	炭素 (%)	水素 (%)
紙	63. 10. 19	13.10	8.75	78.15	36.26	5.19
	63. 10. 21	14.29	6.73	78.98	34.96	5.27
	63. 10. 26	6.98	13.06	79.96	30.49	5.17
	平均	11.46	9.51	79.03	33.90	5.21
厨 芥	63. 10. 19	81.84	1.74	16.42	7.63	1.13
	63. 10. 21	75.56	3.12	21.32	10.58	1.49
	63. 10. 26	62.90	2.67	34.43	15.98	2.41
	平均	73.43	2.51	24.06	11.40	1.67
織 維	63. 10. 19	6.32	4.86	88.82	43.80	5.49
	63. 10. 21	6.90	1.52	91.58	43.78	5.39
	63. 10. 26	3.75	5.20	91.05	49.00	5.58
	平均	5.66	3.86	90.48	45.53	5.49
草 木	63. 10. 19	44.62	13.67	41.71	20.66	2.65
	63. 10. 21	31.25	15.42	53.33	22.95	3.27
	63. 10. 26	33.33	16.58	50.09	23.45	3.21
	平均	36.40	15.22	48.38	22.35	3.04
プラスチック	63. 10. 19	16.67	6.88	76.45	49.94	7.30
	63. 10. 21	34.88	2.74	62.38	50.72	5.80
	63. 10. 26	0.00	4.87	95.13	59.03	7.34
	平均	17.18	4.83	77.99	53.23	6.82
ゴム・皮革	63. 10. 19	66.67	2.96	30.37	15.58	2.33
	63. 10. 21	9.16	5.19	85.65	46.13	5.80
	63. 10. 26	0.00	16.63	83.37	55.36	6.54
	平均	25.28	8.26	66.46	39.02	4.89

湿ベース化学組成および発熱量

窒素 (%)	酸素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
0.62	14.66	0.018	0.284	1,828	1,341
0.51	11.35	0.014	0.176	1,441	948
0.72	13.80	0.019	0.269	1,915	1,426
0.75	11.89	0.030	0.260	1,889	1,413
0.65	12.93	0.020	0.247	1,768	1,282
0.91	20.32	0.033	0.639	2,996	2,639
0.81	18.56	0.033	0.592	3,010	2,633
0.74	16.22	0.017	0.569	2,510	2,091
0.81	15.73	0.024	0.522	2,332	1,924
0.82	17.71	0.027	0.581	2,712	2,322
0.58	16.83	0.016	0.308	2,181	1,701
0.39	17.59	0.016	0.375	2,356	1,887
0.45	16.25	0.015	0.940	2,420	1,978
0.49	18.39	0.023	0.864	2,142	1,668
0.48	17.26	0.017	0.622	2,275	1,809

目別の湿ベース化学組成

窒素 (%)	酸素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
0.21	34.93	0.043	1.525	3,696	3,337
0.25	37.88	0.015	0.611	3,799	3,429
0.15	43.64	0.021	0.496	3,550	3,229
0.20	38.82	0.026	0.877	3,682	3,332
0.54	7.04	0.015	0.071	816	264
0.96	8.10	0.042	0.149	1,138	605
0.80	14.90	0.031	0.317	1,763	1,255
0.77	10.01	0.029	0.179	1,239	708
0.73	30.96	0.054	7.778	4,770	4,436
0.45	41.70	0.041	0.214	4,193	3,860
2.38	31.14	0.071	2.872	4,954	4,630
1.19	34.60	0.056	3.621	4,639	4,309
0.33	17.54	0.004	0.530	2,260	1,849
2.12	24.56	0.032	0.403	2,221	1,857
0.63	22.03	0.011	0.767	2,455	2,081
1.03	21.37	0.016	0.567	2,312	1,929
0.76	10.82	0.068	7.558	4,123	3,629
0.40	2.80	0.020	2.636	5,553	5,030
7.51	18.90	0.041	2.315	6,908	6,511
2.89	10.84	0.043	4.170	5,528	5,057
3.37	8.51	0.213	0.374	2,580	2,054
2.20	18.05	0.149	13.325	5,294	4,926
0.28	12.50	0.198	8.498	6,606	6,253
1.95	13.02	0.187	7.399	4,827	4,411

表 17 家庭廃棄物の組成項目別の乾ベース化学組成

組成項目	調査日	灰 (%)	可燃分 (%)	炭 (%)	水 (%)	窒素 (%)	酸素 (%)	燃焼性硫黄 (%)	揮発性塩素 (%)	高位発熱量 (cal/g)	低位発熱量 (cal/g)
紙	63. 10. 19	10.06	89.94	41.73	5.97	0.24	40.19	0.049	1.755	4,253	3,930
	63. 10. 21	7.85	92.15	40.79	6.14	0.29	44.19	0.018	0.713	4,433	4,101
	63. 10. 26	14.04	85.97	32.77	5.56	0.16	46.92	0.023	0.533	3,816	3,516
	平均	10.65	89.35	38.43	5.89	0.23	43.77	0.030	1.000	4,167	3,849
厨 芥	63. 10. 19	9.56	90.44	42.02	6.22	2.98	38.75	0.085	0.390	4,492	4,157
	63. 10. 21	12.77	87.23	43.30	6.08	3.93	33.15	0.171	0.611	4,657	4,329
	63. 10. 26	7.20	92.81	43.06	6.49	2.16	40.16	0.083	0.854	4,751	4,400
	平均	9.84	90.16	42.79	6.26	3.02	37.35	0.113	0.618	4,634	4,295
織 維	63. 10. 19	5.19	94.81	46.76	5.86	0.78	33.05	0.058	8.303	5,092	4,776
	63. 10. 21	1.64	98.36	47.03	5.79	0.48	44.79	0.044	0.230	4,503	4,191
	63. 10. 26	5.40	94.60	50.91	5.80	2.47	32.36	0.074	2.984	5,147	4,833
	平均	4.08	95.92	48.23	5.82	1.25	36.73	0.059	3.839	4,914	4,600
草 木	63. 10. 19	24.68	75.33	37.31	4.78	0.60	31.66	0.008	0.957	4,081	3,823
	63. 10. 21	22.43	77.57	33.38	4.75	3.08	35.73	0.047	0.586	3,231	2,974
	63. 10. 26	24.87	75.13	35.17	4.82	0.94	33.04	0.016	1.151	3,682	3,421
	平均	23.99	76.01	35.29	4.79	1.54	33.48	0.024	0.898	3,665	3,406
プラスチック	63. 10. 19	8.26	91.74	59.93	8.76	0.92	12.98	0.082	9.070	4,948	4,475
	63. 10. 21	4.20	95.80	77.89	8.91	0.61	4.31	0.031	4.048	8,528	8,046
	63. 10. 26	4.87	95.13	59.03	7.34	7.51	18.90	0.041	2.315	6,908	6,511
	平均	5.78	94.22	65.62	8.34	3.01	12.06	0.051	5.144	6,795	6,344
ゴム・皮革	63. 10. 19	8.89	91.11	46.73	6.98	10.11	25.53	0.640	1.121	7,739	7,362
	63. 10. 21	5.71	94.29	50.79	6.38	2.42	19.87	0.164	14.669	5,828	5,483
	63. 10. 26	16.63	83.37	59.03	6.54	0.28	8.83	0.198	8.498	6,606	6,253
	平均	10.41	89.59	52.18	6.63	4.27	18.08	0.334	8.096	6,725	6,366

表 18 63 年度工場ごみの物理組成、項目別水分の分散分析結果

組成項目		物理組成（湿ベース）		物理組成（乾ベース）		項目別水分	
		工場間	季節間	工場間	季節間	工場間	季節間
可燃物	紙	**	*	**	*	**	
	厨 芥				**		*
	織 維	*		**			**
	草 木	*	*				**
	そ の 他	*	*	*	*		
焼却不適物		*		**			
	プラスチック	**		**			
	ゴム・皮革	*		**			
不燃物		**		**			
	鉄	*					
	非 鉄		*		*		
	金 属	*		*			
	ガ ラ ス	**		**			
	石・陶器	*					
	そ の 他		*				
		**					

*) 有意水準5%で有意差あり

**) 有意水準1%で有意差あり

表 19 63 年度紙類構成比（湿ベース）

分類項目	新聞紙	雑誌	ダンボール	そ の 他 の 紙 類				紙 類
				紙製ごみ袋	紙パック	紙おむつ	その他	
構成比 (%)	4.02	4.25	7.99	0.28	0.70	1.47	26.78	45.49

表 20 情報用紙出荷量の推移³⁾

(単位 万 t)

年	情報用紙 (A+B+C+ D+E+F)	複写原紙 (A)	感光紙用紙 (B)	フォーム用紙 (C)	PPC用紙 (D)	情報記録紙 (E)	その他 情報用紙 (F)
60	—	28.19	8.05	17.44	—	—	—
61	—	28.81	7.51	18.66	—	—	—
62	—	32.71	6.76	22.65	—	—	—
63	116.97	33.98	6.89	28.45	26.27	16.26	5.05
63年と60年の差	—	5.79	-1.16	11.01	—	—	—

注) 情報用紙としての統計は昭和 63 年よりとり始められた。

表 21 組成項目の t 検定結果

年 度 間	61 年 — 62 年	62 年 — 63 年	61 年 — 63 年
紙			
厨 芥	**		**
織 維	***		***
草 木			**
その他可燃物	***		***
プラスチック		**	
ゴ ム	***	***	***
皮 革			
金 属			
ガ ラ ス		**	
可 燃 物			
焼 却 不 適 物		*	
不 燃 物			

*) 有意水準 1 % で有意差あり

**) 有意水準 5 % で有意差あり

***) 有意水準 10 % で有意差あり

表 22 コンポストの生産量の推移

年 度	コンポスト生産量 (t)
60	560
61	442
62	340
63	314

表 23 堆肥化物の性状

年 度	60 年	61 年	62 年	63 年
紙 / 厨芥比	0.78	1.1	1.14	1.09
水 分 (%)	59.96	61.55	59.30	59.79
C / N	27	33	27	25

をみると図5のように、構成比が一番高いその他の紙類は微増傾向であるが、雑誌、ダンボールの構成比の伸びは大きく、雑誌は2.09%から4.25%と約2倍に、ダンボールは5.08%から7.99%と約1.6倍に増加している。新聞紙は58年度から59年度にかけては約2倍に増加したが、60年度には58年度の水準にもどり、それ以降は増加傾向にある。63年度は58年度の約1.4倍になっている。

図6に紙類の量の推移を示した。前述したように一番量が多いその他の紙類の構成比の伸びは大きくないが、工場ごみ焼却処理量が増加しているため、63年度のその他の紙類の量は、59年度と比べて25万t増加した。25万tは焼却処理量増加分の約50%にあたり、工場ごみ量の増加の主な原因はその他の紙類の増加によるものと考えられる。63年度からその他の紙類を紙袋、紙パック、紙おむつ、その他に細分化し、推移をみることにした。63年度の結果を表19に示したが、その他が一番多くなっている。その他をこれ以上細分化することは困難であるが、その他の中身の主なものとして広告チラシ類、包装紙等があげられる。

最近のOA化にともない、コピー用上質紙（PPC用紙）、コンピューター出力専用紙（フォーム用紙）などの情報用紙の需要が伸びており、これがごみ量増加の一因と考えられている。情報用紙の出荷統計は63年からとられているため、ごみ量増加が始まった59年度からの出荷量推移を正確には把握できないが、表20に示した出荷統計³⁾より推定される59年度から63年度の情報用紙出荷増加量は、多くても30万t程度と考えられる。東京都のごみとして排出される情報用紙の増加量は、全国の出荷増加量を相当下回る数字と予想され、また、物理組成分類上その他に入る情報用紙は、分類された試料中にもあまり目立たないことから、過去4年間のその他の紙類増加量25万t中に情報用紙が占める割合は、それ程高くないと考えられる。しかし、OA化にともなう情報用紙の使用増は必至であり、今後のごみ処理対策を進める上では、情報用紙出荷量の推移に注意する必要がある。

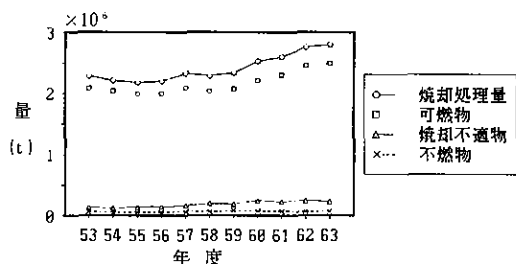


図3 工場ごみ量の(湿ベース)の経年変化

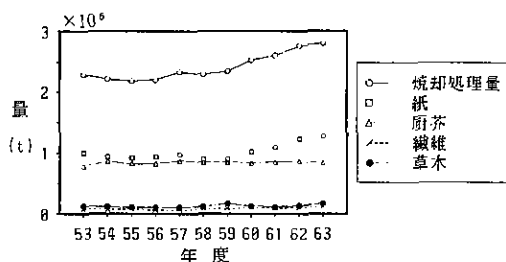


図4 工場ごみの可燃物の量(湿ベース)の経年変化

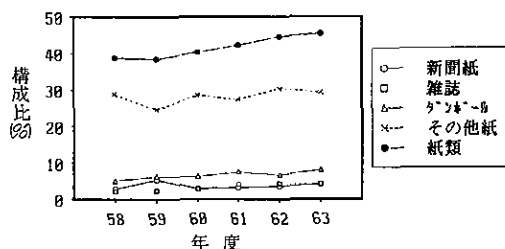


図5 工場ごみ紙類内訳(湿ベース)の経年変化

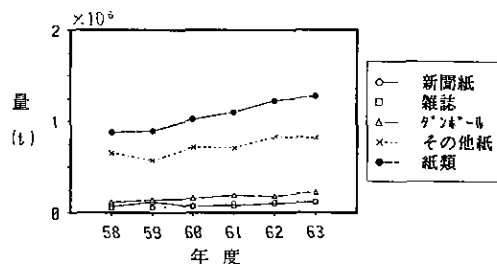


図6 工場ごみの紙類の量(湿ベース)の経年変化

雑誌、ダンボール、新聞紙の量は紙類全体ではまだ少ないが、59年度と比べて63年度は2～3倍に増加している。紙類に占める雑誌、ダンボール、新聞紙の割合は年々増加しており、今後の推移を見守る必要がある。59年度から63年度までの雑誌、ダンボール、新聞紙の増加量合計は13万tと工場ごみ増加量46万tの30％程度であり、古紙相場の暴落による雑誌、ダンボール、新聞紙のごみへの排出増加が裏付けられている。

紙類について多い厨芥では、構成比は年々減少しているが、量はほぼ一定であった。最近の可燃物の増加にかかわらず、量が増加していない組成項目は厨芥だけである。

繊維は53年度から57年度まで減少傾向にあったが、58年度からは増加傾向に転じ、63年度は53年度の1.37倍の約11万tになっている。草木の量は10～17万tの範囲を変動していた。

b. 焼却不適物

焼却不適物はプラスチック類が大部分を占め、ゴム、皮革の割合はわずかであるため、焼却不適物とプラスチック類の構成比の変化は一致していた。プラスチック類の量は、図7のように53年度から60年度の間に約1.9倍に増加したが、60年度以降は増加が止まっている。プラスチック類の内訳の推移を図8、9に示したが、包装フィルム、ヒモなどのフィルムが構成比、量ともかなり増加している。量的にはまだフィルムには及ばないが、トレイなどのプラスチック製容器の増加も目立っている。これは、野菜、肉、魚等の食料品が利便性に優れたプラスチック製容器とフィルムで包装、販売される機会が多くなっているためと考えられる。フィルムおよび容器は重量は軽いが容積が多くなるため、ごみ処理を行う上ではこれらの物の増加は重大な問題となる。

c. 不燃物

不燃物のほとんどは金属とガラスであり、金属とガラスの割合はおおむね1～1.2：1となっていた。図10に示したように、不燃物の量は53年度から58年度にかけては5～6万tの間を推移していたが、59年度には約8万tに上昇し、それ以降減少傾向にある。ガラスの量は不燃物とはほぼ同様に推移しているが、金属の量は多少の変動はあるものの10年間は増加傾向を示しており、63年度には53年度の約2倍の3.7万tに増加している。

(2) 水分

図11のとおり全体の水分は、湿ベースごみ全体の約90％を占める可燃物の水分の推移と一致している。53年度から漸減傾向が続いており、59年度以降は減少傾向が強くなっている。可燃物の水分の推移を図12に示した。水分が一番高い厨芥は、53年度から59年度までは漸増傾向にあったが、60年度以降はほぼ一定の値を保っている。紙類は多少の変動はあるが、減少傾向が続いている。紙類の水分の多くは厨芥からの移行水分と考えられるが、厨芥の水分変化はほとんどないにもかかわらず、紙類の水分は減少している。この理由としては、①厨芥がプラスチック製袋に入れられて排出されるケースが非常に増え、水分が紙類に移行しにくくなっている②水分が多い厨芥の量がほぼ一定であるなかで、水分の少ない紙類が59年以降急増し、相対的に水分が減少した、などが考えられる。量的に少ない草木の水分は漸増傾向、その他可燃物の水分はほぼ一定となっている。

図13に示したように全体の水分量は増加傾向にある。

(3) 物理組成（乾ベース）

図14に示したように可燃物・焼却不適物・不燃物の構成比は、湿ベースとはほぼ同じように推移していた。ただし、可燃物の構成比は湿ベースでは61年度に増加傾向になっているが、乾ベースでは60

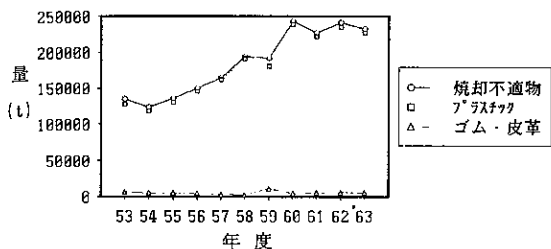


図7 工場ごみの焼却不適物の量
(湿ベース)の経年変化

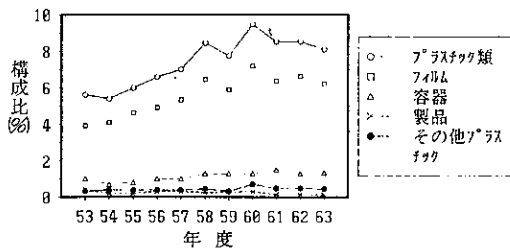


図8 工場ごみのプラスチック
(湿ベース)の経年変化

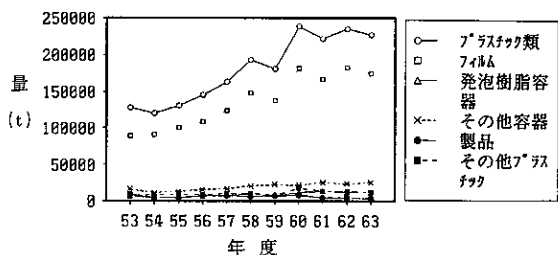


図9 工場ごみのプラスチック量
(湿ベース)の経年変化

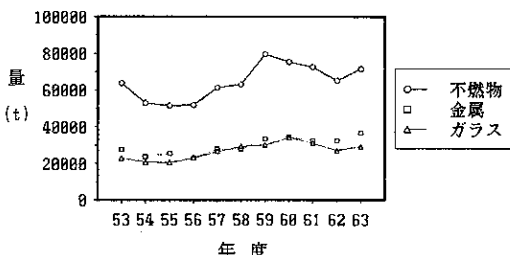


図10 工場ごみの不燃物の量
(湿ベース)の経年変化

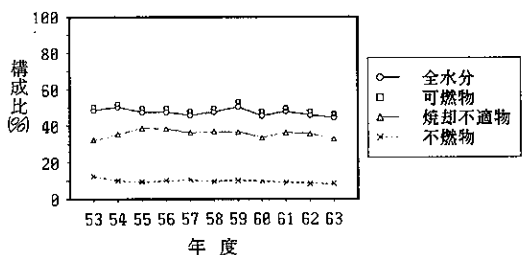


図11 工場ごみの水分の
経年変化

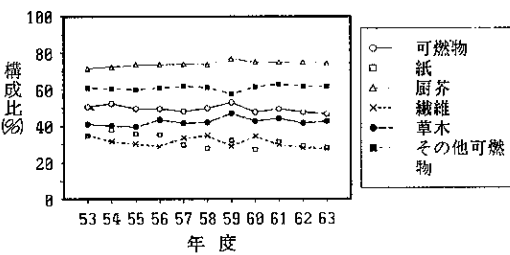


図12 工場ごみの可燃物の水分の
経年変化

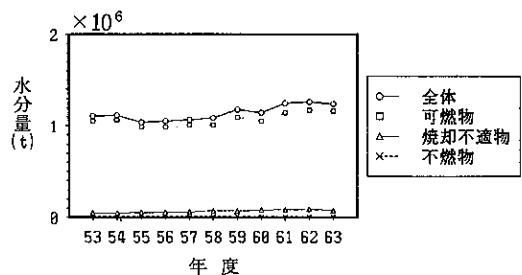


図13 工場ごみの水分量の
経年変化

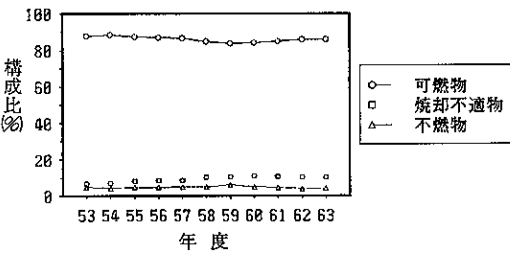


図14 工場ごみ物理組成(乾ベース)
の経年変化

年度に増加に転じている。量を見ると、図15に示したように清掃工場における乾ベース焼却処理量は、53年度から59年度までは約120万t程度であったが、60年度以降は毎年増加し、63年度には160万tに達しようとしている。可燃物の量は、乾ベース焼却処理量とはほぼ同じように推移している。焼却不適物の量は確実に増加しており、特に、53年度から60年度までの間に約2倍に増加し、その後は横ばい状態にある。また、不燃物の量はほぼ一定となっている。

組成項目別の推移を図16～18に示した。紙類と厨芥を除いた組成項目の構成比の推移は、湿ベースと乾ベースではほとんど変らなかった。紙類は乾ベースでは全体の約60%を占めており、多少の変動はあるが漸増傾向にあるといえる。また、厨芥は乾ベースのほうが早い時期に構成比が減少していた。量で見ると、紙類は可燃物の量と同じ推移をたどっており、59年度以降4年間で約30万tも急増している。厨芥の量は、過去10年間約20万tとはほぼ横ばいであった。紙類などが急増しているため、厨芥の構成比は相対的に低下してしまっている。繊維、草木の量は10万t未満で可燃物の数%を占めるにすぎないが、60年度以降増加傾向にある。プラスチックの量は増加し続けており、63年度は10年前の約2倍の15万tに達している。10年間のゴム・皮革の量には大きな変動はなく、金属とガラスの量は漸増傾向にあった。

(4) 見掛比重

図19に示したように、見掛比重は53年度以降漸減傾向にあったが、60年度以降減少の程度が大きくなり、53年度の約0.2kg/lから63年度には0.155kg/lまで低下している。これは、59年度以降に紙類が急増し、また、プラスチック類も増加傾向にあるなど、見掛比重の小さいごみが増加したためと考えられる。見掛比重と清掃工場ごみ焼却処理量から算出した工場ごみ容積の経年変化

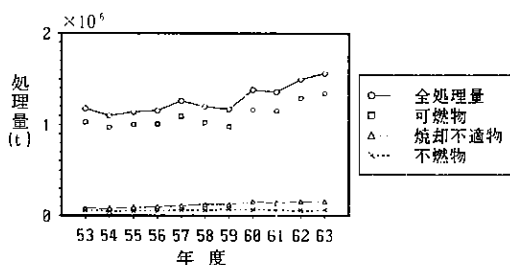


図15 工場ごみ量(乾ベース)の経年変化

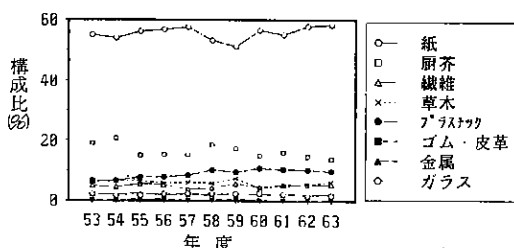


図16 工場ごみ物理組成(乾ベース)の経年変化(組成項目別)

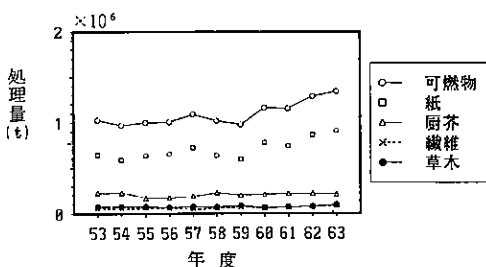


図17 工場ごみの可燃物処理量(乾ベース)の経年変化

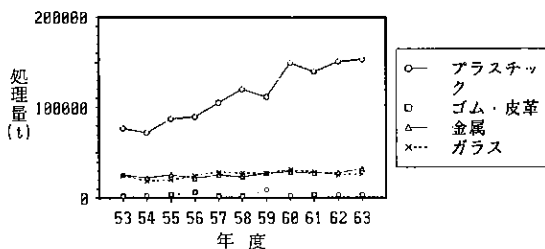


図18 工場ごみの不燃・燃却不適物処理量(乾ベース)の経年変化

を図 20 に示した。53 年度から 59 年度までの間の工場ごみ容積は約 1,100 万 m^3 であったが、60 年度以降急増し、63 年度には約 1,800 万 m^3 に達している。圧縮の程度によりごみの見掛け比重は変化するが、ごみ質性状調査時の圧縮状況と比較すると、容積は過去 4 年間に約 1.6 倍も増加している。この間の重量増は約 1.2 倍であり、清掃工場にとっては、ごみ容積増加の方がかなりの負担になっていると考えられる。

(5) 三成分

ごみの三成分である水分、可燃分および灰分の構成比の推移をみると、図 21 に示したように、水分は 53 年度から 59 年度までは 46～50 % の範囲を上下していたが、60 年度以降減少傾向にある。可燃分も 53 年度から 59 年度まではほぼ一定で、43～46 % の範囲に入っていたが、60 年度以降は紙類などの可燃物が増加したため増加傾向となり、62 年度からは水分の構成比を上回っている。灰分は常に 7 % 前後であり、変動はわずかであった。

量の推移を図 22 に示したが、水分量および灰分量は漸増傾向にあった。可燃分量は焼却処理量と同じように推移しており、53 年度から 59 年度までは横ばいで、60 年度以降急増していた。過去 4 年間の可燃分の増加量は 36.4 万 t、水分の増加量は 6 万 t、灰分の増加量は 3 万 t であり、構成比では水分と可燃分はほぼ同じであるが、量的には圧倒的に可燃分が増加している。

(6) 化学組成および発熱量

工場ごみ中の窒素、燃焼性硫黄、揮発性塩素の 53 年度から 63 年度までの推移を図 23～25 に示した。窒素分は 62 年度からは上昇しはじめているが、全体的には減少傾向にあるといえる。燃焼性硫黄分も減少傾向にあり、63 年度には 53 年度の約半分の 0.02 % まで低下している。それとは逆に

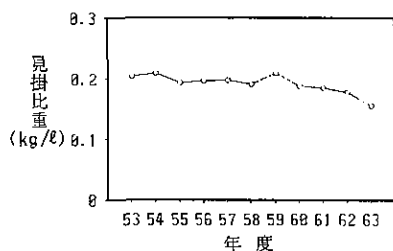


図19 工場ごみの見掛け比重の経年変化

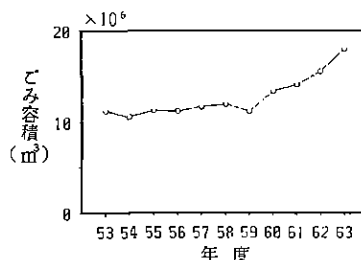


図20 工場ごみ容積の経年変化

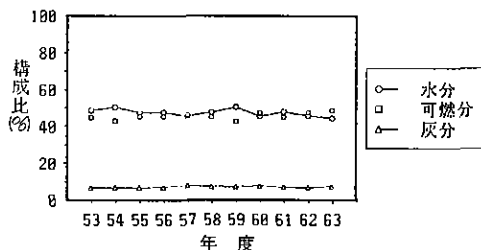


図21 工場ごみ三成分の経年変化

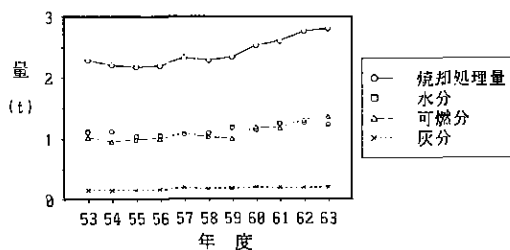


図22 工場ごみの三成分量の経年変化

揮発性塩素分は増加傾向を示しており、特に61年度以降急増傾向がみられる。揮発性塩素量は63年度には53年度の2.8倍となっている。清掃工場では塩化水素対策がとられているが、今後のごみ中の揮発性塩素分の推移に注意する必要がある。

工場ごみの低位発熱量は、図26のように59年度に少し低下したが、全体的には増加傾向にあり、53年度の1,770 kcal/kg から62年度には2,000 kcal/kg を越え、63年度には2,059 kcal/kg となっている。水分の減少傾向および可燃分の増加傾向は今後も続く予想されるため、低位発熱量はさらに増加すると考えられる。

4.2 分別ごみ

61年度から63年度の3年間は同一調査地点18か所で調査を実施したので、まずこの3年間の推移をみる。調査実施時期は、61年度と62年度が10月から3月、63年度が8月から10月である。

湿ベース物理組成を図27に示したが、3年間の可燃物、焼却不適物、不燃物の構成比は工場ごみと異なりほとんど変化がなく、それぞれ25%、20%、55%であった。統計的には62年度と63年度の焼却不適物に、有意水準10%で有意差がみられた。本来、分別ごみには入らないはずの可燃物の構成比は、依然として全体の1/4を占めている。

主な組成項目の構成比の推移を図28に示した。構成比が一番高いのはガラスであり、金属、プラスチック、紙、厨芥、繊維、草木、ゴム・皮革が続いている。ガラス、プラスチックの構成比は61、62年度はほぼ同じで、63年度にはわずかに上昇した。紙は61年度から62年度にかけて上昇したが、63年度は62年度とはほぼ同じであった。金属、厨芥、繊維はほとんど変わらず、草木、ゴム・皮革は減少傾向を示していた。61年度から63年度の各組成項目についても検定を行った結果を表

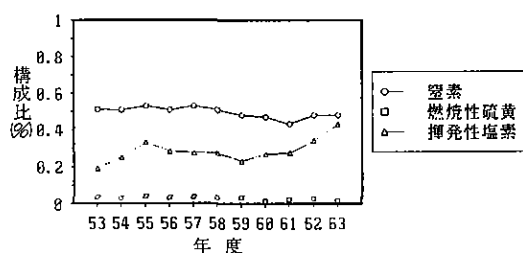


図23 工場ごみ元素分析値(湿ベース)の経年変化

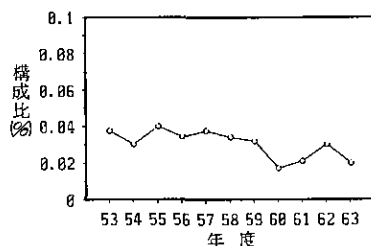


図24 工場ごみ中の燃焼性硫黄(湿ベース)の経年変化

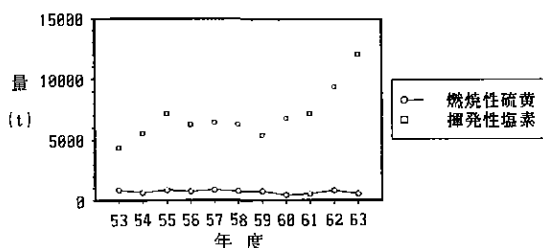


図25 工場ごみの燃焼性硫黄、揮発性塩素量の経年変化



図26 工場ごみの低位発熱量の経年変化

21に示した。統計的な有意差が、経年変化によるものなのか、季節変化によるものなのかは明らかではない。

分別ごみの調査は昭和52年度より継続的に行われているが、通年調査ではなく、実施季節が異なる場合があり、また数年おきに調査地点を変えている。そのため、調査結果が必ずしも東京都の分別ごみの性状の代表値であるという保証はないが、調査場所および調査時期によって分別ごみの性状に大きな差はないと仮定して、分別ごみ性状の10年間の推移をみる。

湿ベースの物理組成の推移を図29～31に示したが、可燃物と焼却不適物の構成比はほぼ等しく変動はあるが可燃物は漸増傾向、焼却不適物は漸減傾向にある。不燃物の構成比は一番高く、微増傾向にあった。可燃物の中では、工場ごみと同様に紙の割合が一番高い。紙、厨芥の構成比は増減をくり返しているが全体的には漸増傾向にあり、埋立処分場の延命化を図るには、ごみの出し方等に対する一層の指導が必要である。焼却不適物および不燃物ではガラスの構成比が高く、多少の変動はあるがガラス、プラスチックはほぼ一定、金属は微増傾向、ゴム・皮革は減少傾向がみられている。

分別ごみの見掛比重は図32に示したように変動はみられるが、0.1 kg/ℓ程度で推移していた。

つぎに、分別ごみを再資源化する際に、主たる対象となるガラスおよび金属の内訳の構成比の推移をみる。ガラス類は飲料びん、その他びん類、破損ガラス、その他ガラスに分類し、さらに58年度からびん類については、リターナブルびんとワンウェイびんに分類して調査しているの、58年度からの推移を図33～35に示した。分別ごみ中に占めるガラス類は26～29%を推移しており、ガラス類の90%はびん類であった。びん類では飲料びんが減少傾向にあり、その他びんが増加傾向に

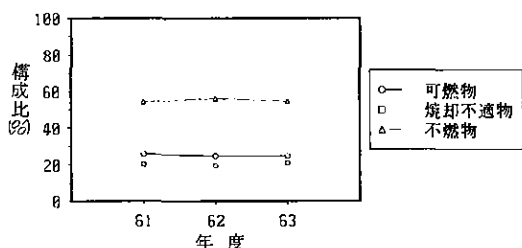


図27 分別ごみ湿ベース物理組成

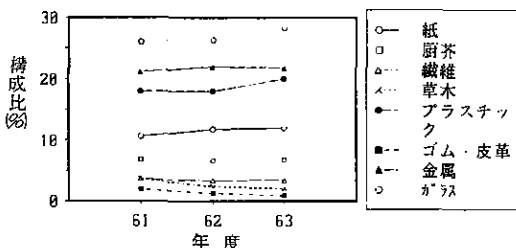


図28 分別ごみ湿ベース物理組成 (組成項目別)

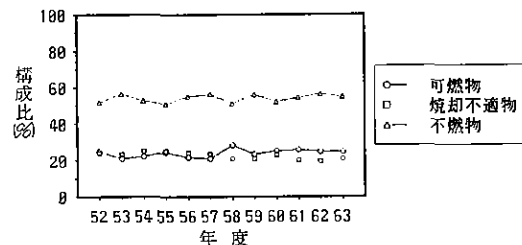


図29 分別ごみ物理組成(湿ベース)経年変化

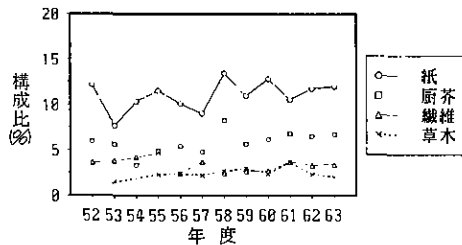


図30 分別ごみの物理組成(湿ベース)経年変化(可燃物)

ある。再利用可能なリターナブルびんのびん類に占める割合は減少傾向にあり、63年度は約20%であった。びん類の構成比もあまり変化がないことから、リターナブルの割合が低くなっている原因は、製品段階でリターナブルびんの使用が減少しているためと考えられる。

金属の構成比の推移を図36、37に示した。金属の構成比は53年度から60年度までは16～20%の範囲であったが、61年度から増加を続けており、63年度には22%となっている。金属の大半は鉄であるが、金属中に鉄が占める割合は減少傾向にある。鉄の2/3近くは飲料缶、食料缶などの缶類が占めている。ほとんどがアルミニウムである非鉄は、増加傾向を示している。特に、最近数年間にアルミ飲料缶構成比は急増しており、63年度には全体の構成比で2.3%と金属の約10%を占めるまでとなっている。これはビール、清涼飲料水などを主体にアルミ缶を使用する傾向が強くなっているためと考えられる。

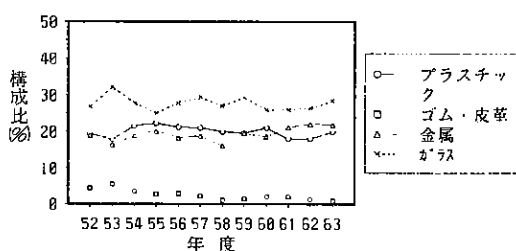


図31 分別ごみの物理組成(湿ベース)の経年変化(焼却不適物・不燃物)

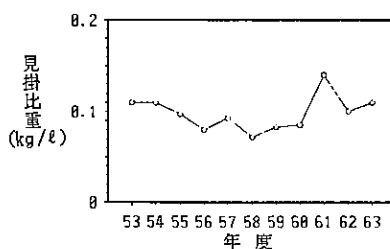


図32 分別ごみの見掛比重の経年変化

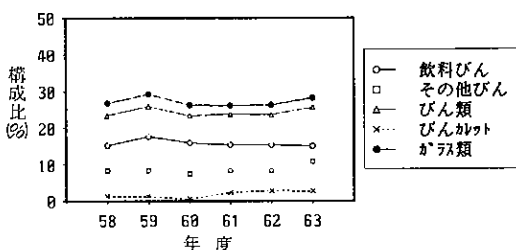


図33 分別ごみのガラス類(湿ベース)の経年変化

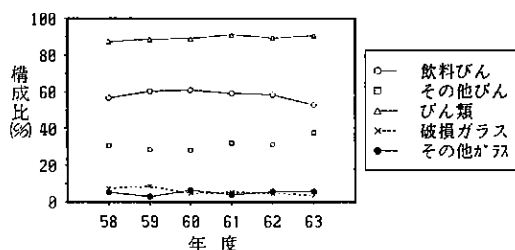


図34 分別ごみのガラス類(湿ベース)内訳の経年変化

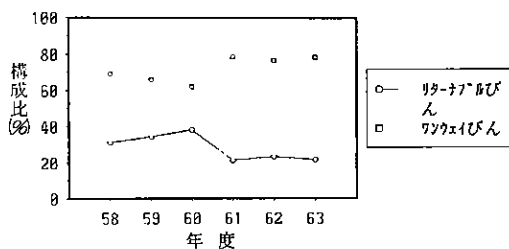


図35 分別ごみのリターナブルびんとワンウェイびんの経年変化(湿ベース)

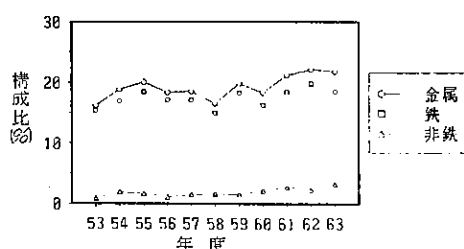


図36 分別ごみの金属(湿ベース)の経年変化 1

4.3 コンポストセンターごみ

コンポストセンターが稼働した昭和60年度から63年度までの4年間の搬入ごみおよび堆肥化物の組成推移を図38～41に示した。搬入ごみの物理組成では湿ベース、乾ベースともに可燃物が減少傾向にあった。しかし、コンポストの主原料となる厨芥の構成比は漸増傾向にあった。また、60年度から63年度にかけて工場ごみの紙類の構成比が増加しているが、コンポストセンターごみではむしろ紙類は減少傾向にあり、コンポストの原料ごみとしては組成上大きな変化はみられない。

発酵槽に送られるごみである堆肥化物の可燃物は、湿ベースでははっきりとした減少傾向にはないが、乾ベースでは減少傾向がみられた。堆肥化物の可燃物物理組成（乾ベース）をみると厨芥が減少し、可燃物その他が増加していた。可燃物その他は長径2 cm以下の小片であるため、中身がコンポスト生産に適した物であるかははっきりしないが、表22のようにコンポスト生産量が60年度以降毎年減少している⁴⁾一因としては、堆肥化物中の可燃物の減少、特に厨芥の割合の減少が考えられる。堆肥化物の性状を表23に示した。紙/厨芥比は増加傾向にあるが、発酵分解が不十分となる傾向がみられる2.5⁵⁾より十分小さな値であった。また、水分は約60%とほぼ一定であり、経験的な最適水分範囲50～60%⁵⁾におさまっていた。

4.4 家庭ごみ

サンプル数が少ないのでデータの精度はあまり期待できないが、紙、厨芥、繊維、草木、プラスチックおよびゴム・皮革の元素分析値などのデータの経年変化を図42～48に示した。

水分については、厨芥の水分は80%程度であるが、最近の数年間は減少傾向にある。工場ごみの厨芥の水分は約70%であり、家庭ごみの厨芥の水分より低くなっているが、これはごみの収集・運

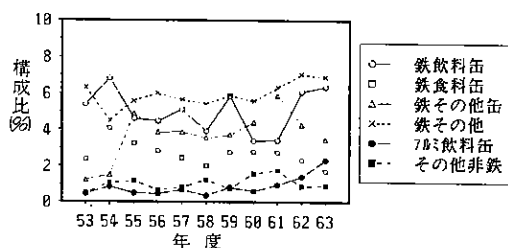


図37 分別ごみの金属（湿ベース）の経年変化 2

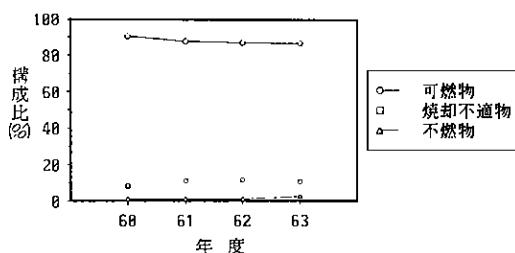


図38 コンポストセンター搬入ごみ（湿ベース）の経年変化

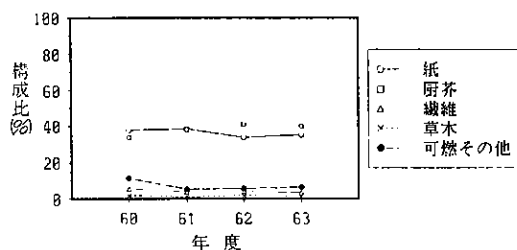


図39 コンポストセンター搬入ごみ可燃物（湿ベース）の経年変化

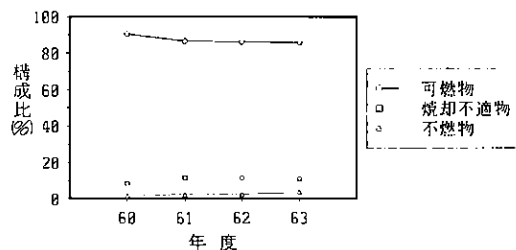


図40 コンポストセンター堆肥化物（乾ベース）の経年変化

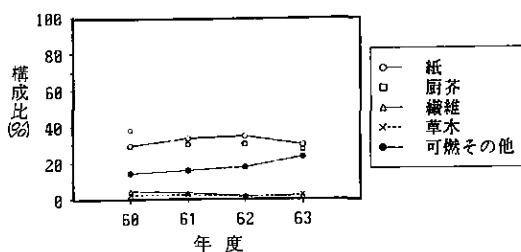


図41 コンポストセンター堆肥化物可燃物(乾ベース)の経年変化

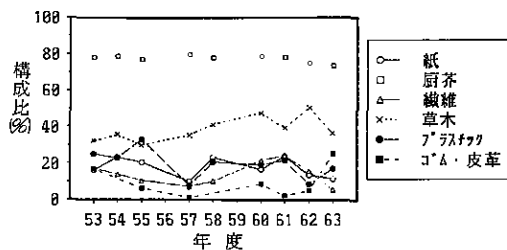


図42 家庭ごみの水分の経年変化

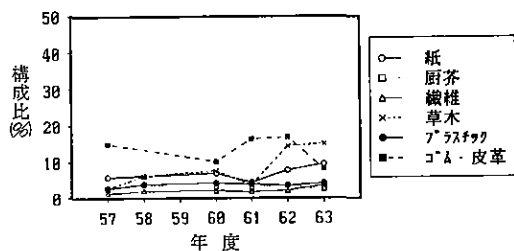


図43 家庭ごみの灰分(湿ベース)の経年変化

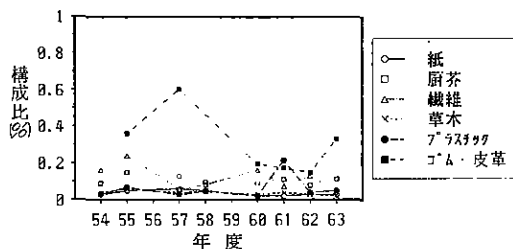


図44 家庭ごみの可燃性硫黄分(乾ベース)の経年変化

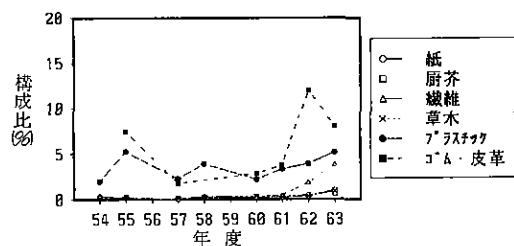


図45 家庭ごみの揮発性塩素分(乾ベース)の経年変化

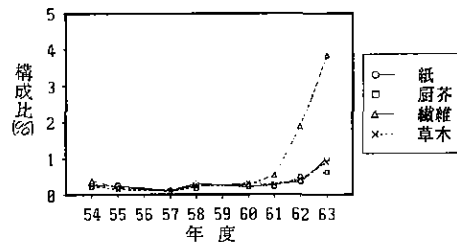


図46 家庭ごみの揮発性塩素分(乾ベース)の経年変化

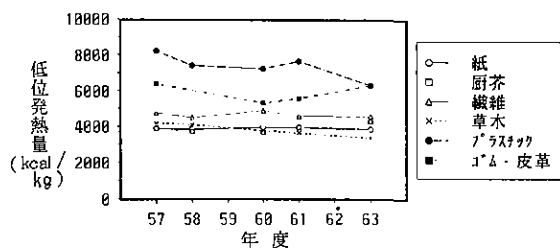


図47 家庭ごみの低位発熱量(乾ベース)の経年変化

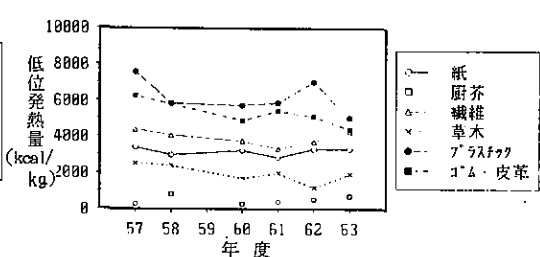


図48 家庭ごみの低位発熱量(湿ベース)の経年変化

搬中に厨芥の水分が他に移行しているためと考えられる。その他の組成項目の水分には多少の変動はあるが、紙は減少傾向、草木は増加傾向がみられる。

61年度以降、紙、繊維、草木の灰分は湿ベース、乾ベースともに上昇傾向がみられる。量的に多い紙類の灰分の増加は、焼却炉内のクリンカーの生成に影響を与えている可能性もある。紙類の灰分が増加している原因としては、 CaCO_3 などの添加物を加えた上質紙の流通量が増加していることなどが考えられる。

乾ベースの燃焼性硫黄分と揮発性塩素分の変化をみると、各組成項目の燃焼性硫黄分は漸減傾向にある。工場ごみの燃焼性硫黄分も減少傾向にあるのと同じである。揮発性塩素分は、プラスチック、ゴム・皮革については変動が大きいが数%の値となっている。紙、厨芥、繊維、草木などの可燃物の揮発性塩素分は、61年度以降急増傾向にあり、最近の工場ごみ中の揮発性塩素分増加はプラスチック中の塩素に起因するものではなく、工場ごみの大半を占める可燃物が原因であると考えられる。

乾ベースの低位発熱量は紙、繊維についてはほぼ横ばい、厨芥は漸増、草木、ゴム・皮革、プラスチックは減少傾向がみられた。特にプラスチックは数年間に約2,000 kcal/kg 低下しており、プラスチックが質的に変化している可能性がある。湿ベース 低位発熱量では、紙、厨芥、繊維は横ばい、プラスチックおよびゴム・皮革、草木は減少傾向にあった。

5. まとめ

工場搬入ごみ（工場ごみ）、不燃・焼却不適ごみ（分別ごみ）、コンポストセンターごみおよび家庭廃棄物（家庭ごみ）の性状調査を行い、ごみ質性状の推移について検討したところ、次の結果が得られた。

(1) 工場ごみ

(a) ごみ量が急増した昭和60年度以降、紙類の構成比と量が急増していた。63年度の紙類の構成比は、59年度の約1.2倍の45.59%であった。この間に紙類の中では雑誌、ダンボールの構成比が、それぞれ約2倍、1.6倍と大きく伸びていた。63年度と59年度のごみ量を比較すると、紙類の増加量がごみ焼却処理増加量（工場ごみ増加量）の約80%をしめていた。紙類の内訳ではその他の紙類と雑誌・ダンボール・新聞紙の増加量が、それぞれ工場ごみ増加量の約50%、約30%をしめていた。

(b) 厨芥の構成比は54年度以降年々減少し、63年度は29.83%となった。しかし、量はほとんど変らなかった。

(c) プラスチックの構成比は54年度から60年度までは増加傾向にあったが、その後減少傾向に転じた。プラスチックの量は53年度から60年度の間に約1.9倍に増加したが、60年度以降はほぼ一定である。

(d) ごみの水分は53年度から漸減傾向が続いており、59年度以降減少の程度が大きくなっていた。

(e) 見掛け比重は年々減少しており、ごみ容積は過去4年間で約1.6倍に増加していた。

(f) ごみの三成分では、60年度以降可燃分が増加していた。

(g) ごみ中の燃焼性硫黄分は減少傾向にあり、63年度は59年度の1/2まで低下した。しかし、

ごみ中の揮発性塩素分は、61年度から増加していた。

(h) 低位発熱量は増加傾向にあり、62年度には2,000 kcal/kg を超え、63年度は2,059 kcal/kg であった。

(2) 分別ごみ

ガラス・金属等の不燃物の構成比が高いが、可燃物の構成比も約25%を占めていた。紙、厨芥の構成比は漸増傾向にあった。ガラスの約90%はびん類であるが、再利用可能なリターナブルびんのびん類に占める割合は減少傾向にあり、63年度は約20%であった。金属の大半は鉄類であるが、最近アルミ飲料缶の構成比が増加しており、63年度には金属の10%を占めていた。

(3) コンポストセンターごみ

搬入ごみ中の可燃物が減少傾向にあったが、コンポストの主原料となる厨芥の堆肥化物中の構成比が減少していた。

(4) 家庭ごみ

61年度以降、紙、繊維、草木の灰分に上昇傾向が見られ、また、紙、厨芥、繊維、草木などの可燃物の揮発性塩素分が、急増傾向にあった。

参考文献

- 1) 中村 豊，伊藤勝康，鹿田幸雄，昭和59年度ごみ質調査，東京都清掃研究所報告，（昭和59年度）p.1～37.
- 2) 中村 豊，北島義文，本田 正，鹿田幸雄，昭和60年度ごみ質調査，東京都清掃研究所報告，（昭和60年度）p.1～50.
- 3) 通商産業省大臣官房統計部，紙パルプ統計年鑑，1989，p.47～49.
- 4) 東京都清掃局事業概要（平成元年版），1989，p.86.
- 5) 東京都清掃局企画部，都市ごみコンポスト化処理実験報告書（昭和55年），p.37.