

平成3年度ごみ質調査

杉山 雄
Takeshi SUGIYAMA

武本 敏男
Toshio TAKEMOTO

野口 孝司
Takashi NOGUCHI

1. はじめに

清掃研究所では、昭和38年以降30年近くにわたって東京都のごみの性状を調査してきた。ごみの性状を継続的に把握することは、清掃事業を行う上で欠くことのできない基礎的作業である。

本年度も清掃工場搬入ごみ、不燃・焼却不適ごみ、コンポストセンターごみ、および家庭系ごみの性状調査を行い、その結果がまとまったので報告する。なお、事業系ごみについても調査を行っているので、別途報告する。

2. 調査内容および方法

調査はそれぞれ昨年度までに行った方法と同様に行った。その概要は次のとおりである。

(1) 清掃工場搬入ごみ（以下、工場ごみ）およびコンポストセンターごみ

平成3年4月から平成4年2月までの期間を約3か月ごとに4期に分け、全清掃工場および東京都コンポストセンターにおいて、各期ごとに年間4回、合計61回のサンプリング調査を行った。

(2) 分別ごみ

サンプリングは平成3年9月から12月にかけて行った。調査地点は、東京都23区を千代田・文京・台東・品川・世田谷・足立の6グループに分け、各グループから1区を調査対象区として選びサンプリングを行った。サンプリングは、各調査対象区の住居地域、商業地域、準工業地域を対象に各地域につき2回ずつ、合計36回の調査を行った。千代田グループは中央区、文京グループは渋谷区、台東グループは墨田区、品川グループは大田区、世田谷グループは杉並区、足立グループは江戸川区において調査を実施した。

(3) 家庭系ごみ

あらかじめ協力を得てサンプリングを行った家庭系ごみのうち、各組成項目ごとに元素分析、水

分測定および発熱量の測定を平成3年11月に3回に分けて実施した。

3. 調査結果

工場ごみ、分別ごみの年度代表値を、表-1および表-6に示した。工場ごみの工場別、期別の物理組成（湿ベースおよび乾ベース）、項目別水分、元素分析結果を表-2から表-5に示した。

なお、工場ごみの年度代表値の算出にあたっては、大田第2工場のデータは除外した。

分別ごみの物理組成（湿ベースおよび乾ベース）、項目別水分、元素分析結果を表-7から表-11に示した。

コンポストセンターごみの調査結果を表-12と表-13に、家庭系ごみの元素分析値等（湿ベースおよび乾ベース）の結果を表-14と表-15に示した。

4. 考察

(1) 工場ごみ

① 物理組成

図1～4は、清掃工場に搬入されるごみの湿ベースでの物理組成経年変化を示したものである。

図1に示したように、可燃物は61年以降増加傾向を示し本年度は89.3%に至った。

図2にみられるように紙類は著しい増加を示し、昨年は過去15年間で最高値を示したが、本年度は若干減少し45.9%であった。

図3に紙類の内訳を、図4に不燃物の内訳を示した。鉄、非鉄、ガラスはともに前年度を下まわっている。

図5に乾ベースでの経年変化を示した。増加傾向にあった紙類は本年度やや減少、逆に減少傾向にあった厨芥は若干の増加がみられ

たが、各項目の変動は湿ベースと大差なかった。

② 3成分・発熱量・見掛比重

図6に3成分の経年変化を示した。61年より続いた水分の減少、可燃分増加の傾向が本年度も続いている。

図7にポンプ法による低位発熱量の経年変化を示した。平成3年度の低位発熱量は2,391kcal/kgで昨年度をさらに196kcal/kgも上まわった。

図8は工場ごみの低位発熱量と、ごみの可燃分あたりの発熱量の推移を示したものである。工場ごみの低位発熱量は増加傾向にあったにもかかわらず、可燃分あたりの発熱量は昨年度まで大きな変動はなく、ごみ中水分の減少が低位発熱量の増加につながったと考えられる。本年度は水分の減少に加え可燃分あたりの発熱量も増加しており、今後の動向を見守る必要がある。

図9に見掛比重の経年変化を示した。見掛比重の減少は本年度も続いている。

③ 排出容器

図10は工場ごみ中に排出されるごみ袋等の排出容器を分類し排出状況を調査したものである。本年度は、ごみ袋等によって排出されたごみの重量割合は工場ごみの51.8%を占め、工場ごみ全体の中で半数以上が袋入りのごみであった。ごみ1トンあたり311個の容器が含まれ、その個数は昨年度、本年度と著しく増加の傾向を示している。容器排出のうち全体の92%（個数）がプラスチック製ごみ袋（市販のごみ用ポリ袋、買い物袋等のポリ袋）で占められている。紙製ごみ袋、ダンボール箱等を使用した排出は、ほぼ横ばいで変化は見られない。

(2) 分別ごみ

① 物理組成

図11～16は湿ベース物理組成の経年変化を示したものである。図12では焼却不適物の内訳を示した。昨年度から本年度にかけてのプラスチックの増加が大きい。

図13では不燃物の内訳を示した。不燃物ではガラスが増加し鉄類は減少した。アルミニウムと陶磁器はほとんど横ばいで変動がなかった。

図14で詳しく示したように、鉄類では飲料缶が2年連続して減少している。鉄食料缶はほぼ横ばいで、その他の鉄は微増傾向にある。非鉄類はわずかながら増加を続けているが、アルミニウムの飲料缶に増加はほとんどみられない。

図15に示すようにガラスの飲料びんは減少傾向にある。飲料びん以外のガラスびんの割合は4年連続で増加が続いている。

図16に示すようにプラスチック類では、その他プラスチックの減少が大きい。

図17は、乾ベースの経年変化を示した。不燃物の減少が本年度も引き続いており、可燃物も減少した。

② 発熱量・3成分

先に図5に示したように分別ごみの低位発熱量（湿ベース）は平成3年度で2,380kcal/kgで、昨年度よりも248kcal/kg上昇した。

分別ごみの発熱量変化の要因を、①ごみ量の変化に伴うごみの可燃分あたりの発熱量の変化、②ごみ中の灰分量の変化に伴う、単位重量あたりの発熱量の変化、③ごみ中の水分量の変化に伴う、単位重量あたりの発熱量の変化および水の蒸発潜熱による変化、の3つに分けて考えてみた。これらの値は、ごみの可燃物あたりの低位発熱量の対前年度変化分を求めることにより①が、乾ベース低位発熱量を引くことにより②が、湿ベース低位発熱量から乾ベース低位発熱量を引くことにより③を求め得る。この①から③の要因によって生じた変化量の合計が、ごみの発熱量の変化分となる。したがって昨年度から本年度にかけての変化分248kcal/kgは①（ごみ質の変化）の要因で200.3kcal/kgの増、②（灰分の変化）の要因で8.2kcal/kgの増、③（水分の変化）の要因で39.5kcal/kgの増によってもたらされ、本年度の発熱量増加の主原因はごみの可

燃分あたりの発熱量が上昇したことにあると考えられる。

図18に分別ごみの3成分の経年変化を示した。分別ごみにおける灰分の減少、可燃分の増加が続いている。

③ 排出容器

図19は分別ごみ中に排出されるごみ袋等の排出容器を分類し排出状況を調査したものである。分別ごみ1トンあたり、何らかの容器（ごみ袋等）を使用して排出される個数は、本年度 475個と昨年度よりも減少した。プラスチック製の袋の使用が大半を占め、紙袋等を使用しての排出個数は1トンあたり16.3個で例年大きな変動はない。

(3) コンポストセンターごみ

図20～23は東京都コンポストセンターに搬入されるごみの物理組成の経年変化および醗酵そうに入る堆肥化物の性状の経年変化を示したものである。搬入ごみ、堆肥化物ともに湿ベースで大きな変動はなく推移しており、内訳をみると厨芥が両方で増加し堆肥化物では紙類も増加した。

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

表1 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
可 燃 物	紙		46.07	4.36	9.46	55.04 36.19	59.39	4.13	6.95	68.09 51.62
	厨	芥	29.15	4.75	16.31	39.24 16.97	12.61	2.69	21.32	18.45 6.07
	織	維	4.30	1.82	42.27	8.94 1.10	6.01	2.71	45.09	13.65 1.18
	草	木	6.97	2.98	42.73	14.21 1.32	6.43	2.94	45.79	17.24 1.13
	そ の 他		2.80	1.07	38.04	6.62 1.03	1.96	0.73	37.21	4.35 0.73
	小 計		89.29	1.78	2.00	91.82 83.61	86.41	2.59	3.00	90.54 77.92
焼 却 不 適 物	プラスチック		8.33	1.53	18.41	14.35 5.83	10.24	2.17	21.18	19.05 7.20
	ゴム・皮革		0.32	0.44	138.68	3.00 0.00	0.38	0.57	151.50	3.54 0.00
	小 計		8.64	1.55	17.91	14.50 6.04	10.61	2.20	20.69	19.13 7.28
不 燃 物	金 属	鉄	0.85	0.42	48.95	2.58 0.24	1.34	0.63	47.37	3.65 0.41
		非 鉄	0.25	0.12	50.00	0.00 0.06	0.33	0.17	51.41	0.92 0.03
	小 計		1.10	0.49	44.38	3.38 0.32	1.67	0.73	43.59	4.57 0.52
	ガ ラ ス		0.82	0.35	42.90	2.09 0.33	1.19	0.68	56.61	3.25 0.00
	石 ・ 陶 器		0.07	0.09	133.86	0.35 0.00	0.04	0.11	257.93	0.55 0.00
	そ の 他		0.08	0.10	136.41	0.60 0.00	0.08	0.13	167.95	0.72 0.00
	小 計		2.07	0.70	34.82	4.68 0.84	2.98	1.19	39.91	7.15 1.24

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	40.93	4.47	10.92	52.17 31.66
23.82	4.35	18.28	36.10 16.23		灰分	6.68	1.40	20.91	11.65 4.39
74.67	3.88	5.20	83.16 63.56		可燃分	52.39	3.94	7.52	60.64 42.50
18.93	7.95	41.99	51.20 8.64	元素分析値 (湿ベース%)	炭素	26.51	2.07	7.81	31.72 21.52
44.75	11.34	25.35	67.84 21.25		水素	3.84	0.31	8.11	4.61 3.07
58.75	3.76	6.40	64.94 48.49		窒素	0.43	0.12	27.33	0.78 0.25
42.94	4.69	10.93	54.51 33.08		酸素	21.10	1.94	9.21	25.12 16.71
27.77	5.54	19.94	40.46 17.60		燃烧製硫黄	0.027	0.012	43.54	0.092 0.014
12.11	8.28	68.34	33.33 0.00		揮発性塩素	0.491	0.149	30.28	0.955 0.193
27.40	5.53	20.20	40.14 17.49		発熱量 (cal/g)	高位	2953	243	8.22
7.04	3.11	44.11	15.48 0.00	低位		2391	258	10.78	2887 1692
17.95	9.44	22.60	37.50 0.00	計算値		2107			
9.90	3.89	39.26	21.56 2.26	見掛比重(kg/l)		0.111	0.016	14.03	0.158 0.076
3.11	2.33	74.89	11.28 0.00						
3.41	3.74	109.70	12.90 0.00						
2.27	4.54	200.35	16.67 0.00						
7.19	2.90	40.29	14.14 2.22						

表2 工場ごみの物理組成(湿ベース)および見掛け比重

工場名	時期	可燃物					焼却不適物	不燃物			燃物		小計	見掛け 比重				
		紙	厨芥	繊維	草木	その他		小計	金属		ガラス	石陶器			その他			
									鉄	非鉄								
江戸川	1回目	45.87	22.63	8.40	7.72	3.80	88.56	8.84	0.09	8.93	0.95	0.38	1.33	0.86	0.22	0.10	2.51	0.118
	2回目	43.24	37.03	3.45	3.89	1.82	89.43	8.02	0.37	8.39	0.57	0.43	1.00	0.67	0.13	0.38	2.18	0.129
	3回目	40.95	35.10	6.28	5.82	2.32	90.47	8.09	0.00	8.09	0.60	0.12	0.72	0.62	0.00	0.10	1.44	0.105
	4回目	46.36	28.02	8.11	3.93	2.27	88.99	8.71	0.53	9.23	0.62	0.24	0.86	0.75	0.15	0.02	1.78	0.095
	平均	44.11	30.70	6.65	5.34	2.57	89.36	8.42	0.25	8.66	0.69	0.29	0.98	0.73	0.13	0.15	1.98	0.112
目黒	1回目	52.68	18.28	6.57	7.20	2.16	86.89	9.60	0.21	9.81	0.90	0.59	1.49	1.17	0.04	0.60	3.30	0.120
	2回目	52.63	26.21	3.21	5.83	2.08	89.96	8.43	0.10	8.53	0.50	0.27	0.77	0.72	0.01	0.01	1.51	0.106
	3回目	55.04	19.17	5.47	7.71	1.27	88.66	8.74	0.42	9.16	0.76	0.30	1.06	1.08	0.00	0.04	2.18	0.099
	4回目	42.32	29.78	1.78	7.72	2.01	83.61	14.35	0.15	14.50	1.15	0.19	1.34	0.35	0.08	0.12	1.89	0.087
	平均	50.67	23.36	4.26	7.12	1.88	87.28	10.2	0.22	10.50	0.83	0.34	1.17	0.83	0.03	0.19	2.22	0.103
練馬	1回目																	
	2回目	45.80	26.83	4.23	20.93	1.43	89.22	9.03	0.44	9.47	0.42	0.17	0.59	0.54	0.07	0.11	1.31	0.099
	3回目	43.61	34.13	3.98	6.82	2.38	90.92	8.05	0.19	8.24	0.24	0.08	0.32	0.50	0.00	0.02	0.84	0.106
	4回目	40.04	37.05	2.21	4.00	2.38	85.71	11.40	0.22	11.71	0.48	0.23	0.71	1.35	0.39	0.22	2.58	0.096
	平均	43.15	32.67	3.48	7.25	2.06	88.62	9.52	0.28	9.81	0.38	0.16	0.54	0.80	0.12	0.12	1.58	0.100
世田谷	1回目	43.66	33.00	3.01	6.51	2.13	88.31	10.51	0.14	10.65	0.41	0.17	0.58	0.40	0.00	0.06	1.04	0.122
	2回目	45.59	25.70	7.03	8.99	1.03	88.34	9.44	0.20	9.64	0.87	0.26	1.13	0.89	0.00	0.00	2.02	0.100
	3回目	45.71	34.25	4.95	1.32	1.96	88.19	9.63	0.05	9.68	0.84	0.35	1.19	0.68	0.24	0.02	2.13	0.111
	4回目	45.07	31.32	3.27	4.46	1.76	85.88	11.34	0.36	11.70	1.50	0.34	1.84	0.42	0.03	0.13	2.42	0.092
	平均	45.01	31.07	4.57	5.32	1.72	87.68	10.23	0.19	10.42	0.91	0.28	1.19	0.60	0.07	0.05	1.90	0.109
千歳	1回目	45.16	31.38	3.20	5.80	2.44	87.98	10.14	0.08	10.22	0.48	0.24	0.72	0.92	0.03	0.13	1.80	0.107
	2回目	40.39	30.75	4.25	12.89	1.25	89.53	8.02	0.34	8.36	0.72	0.25	0.97	0.98	0.11	0.05	2.11	0.116
	3回目																	
	4回目																	
大井	平均	42.78	31.07	3.73	9.35	1.85	88.76	9.08	0.21	9.29	0.60	0.25	0.85	0.95	0.07	0.09	1.96	0.112
	1回目	52.96	23.81	4.13	6.26	3.97	91.13	7.27	0.15	7.42	0.53	0.29	0.82	0.59	0.00	0.04	1.45	0.120
	2回目	52.10	30.34	3.28	2.99	2.01	90.72	7.01	0.02	7.03	1.14	0.16	1.30	0.91	0.00	0.04	2.25	0.093
	3回目	53.22	27.10	4.82	4.44	1.61	91.19	6.64	0.04	6.68	0.90	0.21	1.11	0.93	0.07	0.02	2.13	0.108
	4回目	49.45	24.61	1.10	9.96	2.91	87.63	8.48	0.76	9.24	1.29	0.22	1.51	1.41	0.13	0.08	3.13	0.101
多摩川	平均	51.83	26.47	3.33	5.91	2.63	90.17	7.35	0.24	7.59	0.97	0.22	1.19	0.96	0.05	0.05	2.24	0.108
	1回目	45.60	29.67	3.85	7.85	2.89	89.87	7.91	0.16	8.07	0.91	0.22	1.13	0.74	0.10	0.09	2.06	0.112
	2回目	43.63	33.69	3.03	7.42	2.88	90.65	7.26	0.18	7.44	0.78	0.30	1.08	0.77	0.01	0.03	1.91	0.131
	3回目	47.42	24.98	2.86	7.90	3.74	86.90	9.87	0.20	10.13	1.24	0.46	1.70	1.25	0.00	0.02	2.97	0.117
	4回目	43.71	30.28	4.16	9.88	2.74	90.77	7.04	0.20	7.24	0.82	0.19	1.01	0.86	0.07	0.06	1.99	0.105
平均	45.09	29.66	3.48	8.26	3.07	89.55	8.02	0.20	8.22	0.94	0.29	1.23	0.91	0.05	0.05	2.23	0.116	

江 東	1回目	46.67	29.17	4.68	3.83	3.71	88.06	7.59	1.16	8.75	1.11	0.40	1.51	1.30	0.35	0.03	3.19	0.095
	2回目	49.44	29.34	5.07	4.51	3.48	91.82	6.65	0.00	6.65	0.68	0.32	1.00	0.49	0.01	0.03	1.53	0.158
	3回目	52.53	26.33	3.33	4.46	4.97	91.62	5.83	0.21	6.04	1.30	0.15	1.45	0.84	0.03	0.02	2.34	0.126
	4回目	49.18	27.39	4.68	4.88	4.06	90.22	6.97	0.06	7.03	0.92	0.24	1.16	1.02	0.22	0.34	2.75	0.119
	平均	49.46	28.06	4.44	4.42	4.06	90.43	6.76	0.36	7.12	1.00	0.28	1.28	0.91	0.15	0.11	2.45	0.125
板 橋	1回目	44.36	27.43	7.04	6.56	3.60	88.99	9.20	0.08	9.28	0.57	0.27	0.84	0.70	0.12	0.07	1.73	0.116
	2回目	36.19	33.81	4.05	14.04	3.50	91.59	6.16	0.21	6.37	0.97	0.15	1.12	0.89	0.00	0.03	2.01	0.115
	3回目	45.28	25.53	6.52	11.90	2.09	91.32	7.00	0.21	7.30	0.59	0.12	0.71	0.44	0.19	0.04	1.38	0.109
	4回目	42.12	30.18	3.08	8.91	3.80	88.09	9.90	0.14	10.04	1.02	0.15	1.17	0.62	0.04	0.04	1.87	0.105
	平均	41.99	29.24	5.17	10.35	3.25	90.00	8.09	0.16	8.25	0.79	0.17	0.96	0.66	0.09	0.05	1.76	0.111
葛 飾	1回目	43.86	30.56	7.09	7.09	2.46	91.00	7.26	0.04	7.30	0.65	0.29	0.94	0.66	0.00	0.04	1.64	0.100
	2回目	42.75	37.24	3.55	4.47	2.92	90.93	7.06	0.25	7.31	0.97	0.19	1.16	0.57	0.00	0.03	1.76	0.114
	3回目	48.60	27.31	3.62	5.71	3.36	88.60	6.58	3.00	9.58	0.90	0.20	1.10	0.68	0.00	0.04	1.82	0.105
	4回目	38.77	39.24	4.08	2.90	3.38	88.37	8.42	0.21	8.63	1.01	0.22	1.23	1.63	0.04	0.10	3.00	0.106
	平均	43.50	33.59	4.59	5.04	3.03	89.74	7.33	0.88	8.21	0.88	0.23	1.11	0.89	0.01	0.05	2.06	0.106
足 立	1回目	40.87	29.15	3.79	10.26	3.58	87.65	8.52	0.98	9.50	0.97	0.35	1.32	1.25	0.27	0.01	2.85	0.121
	2回目	47.96	28.97	5.45	6.11	3.29	91.78	7.04	0.09	7.13	0.45	0.23	0.68	0.36	0.00	0.05	1.00	0.141
	3回目	46.90	23.20	1.31	14.21	3.67	89.29	8.39	0.42	8.81	1.17	0.11	1.28	0.56	0.04	0.02	1.90	0.089
	4回目	50.66	25.87	3.22	8.60	2.38	90.73	6.74	0.39	7.13	0.88	0.32	1.20	0.90	0.00	0.04	2.14	0.076
	平均	46.60	26.80	3.44	9.80	3.23	89.86	7.67	0.47	8.14	0.87	0.25	1.12	0.77	0.08	0.03	2.00	0.107
杉 並	1回目	46.02	26.63	7.19	7.92	2.98	90.74	7.71	0.48	8.19	0.49	0.17	0.66	0.33	0.06	0.02	1.07	0.111
	2回目	45.14	31.31	3.44	5.56	4.80	90.25	7.80	0.10	7.90	0.71	0.21	0.92	0.92	0.00	0.01	1.85	0.124
	3回目	46.48	25.49	4.04	11.44	3.03	90.48	7.73	0.25	7.98	0.64	0.32	0.96	0.55	0.00	0.03	1.54	0.112
	4回目	48.95	23.93	2.66	11.30	1.92	88.76	9.90	0.26	10.16	0.42	0.16	0.58	0.40	0.00	0.10	1.08	0.100
	平均	46.65	26.84	4.33	9.06	3.18	90.06	8.29	0.27	8.56	0.57	0.22	0.78	0.55	0.02	0.04	1.39	0.112
光が丘	1回目	40.65	32.26	8.94	3.90	2.62	88.37	9.18	0.51	9.69	0.68	0.22	0.90	0.93	0.06	0.05	1.94	0.133
	2回目	43.34	34.79	2.97	8.87	1.77	91.74	7.12	0.15	7.27	0.48	0.15	0.63	0.35	0.00	0.01	0.99	0.143
	3回目	38.13	35.90	5.90	8.94	2.12	90.99	7.46	0.46	7.92	0.42	0.06	0.48	0.58	0.00	0.03	1.09	0.120
	4回目	43.70	28.03	4.85	8.73	2.38	87.69	9.28	0.87	10.15	0.72	0.11	0.83	1.05	0.14	0.14	2.16	0.082
	平均	41.46	32.75	5.67	7.61	2.22	89.70	8.26	0.50	8.76	0.58	0.14	0.71	0.73	0.05	0.06	1.55	0.120
大 田 第 一	1回目	54.83	16.97	3.49	4.27	6.62	85.73	9.48	0.11	9.59	2.58	0.80	3.38	1.29	0.00	0.01	3.38	0.126
	2回目	44.88	31.78	4.02	6.25	2.38	89.31	8.41	0.11	8.52	0.76	0.25	1.01	1.13	0.01	0.02	1.01	0.109
	3回目	52.20	28.95	1.35	1.51	4.69	88.70	6.37	0.17	6.54	2.20	0.25	2.54	2.09	0.09	0.04	2.54	0.102
	4回目	49.63	32.90	1.65	4.30	1.60	90.08	7.50	0.30	7.80	1.18	0.17	1.35	0.65	0.01	0.11	1.35	0.092
	平均	50.39	27.65	2.63	4.08	3.82	88.46	7.94	0.17	8.11	1.70	0.37	2.07	1.29	0.03	0.05	2.69	0.107
大 田 第 二	1回目	28.92	2.38	5.50	19.53	3.65	59.98	16.18	1.13	17.31	9.37	2.35	11.72	9.93	0.86	0.20	22.71	0.164
	2回目	13.69	5.29	2.84	4.66	5.22	31.70	27.32	3.55	30.87	11.47	2.15	13.62	17.20	1.84	4.77	37.43	0.117
	3回目	13.65	1.24	7.74	0.82	12.63	36.08	27.86	1.48	29.34	13.64	2.82	16.46	15.25	2.06	0.81	34.58	0.117
	4回目	16.10	4.42	3.53	0.50	3.52	28.13	29.00	4.73	34.33	13.50	3.02	16.52	17.41	2.70	0.90	37.54	0.127
	平均	18.09	3.33	4.90	6.39	6.26	38.97	25.24	2.72	27.96	12.00	2.59	14.58	14.95	1.87	1.67	33.07	0.131

表3 工場ごみの物理組成(乾ベース)

工場名	時期	可燃物				不燃物				物			
		可		燃		燃		属		燃		物	
		紙	厨	雑	草	木	小	ア	ゴ	皮	鉄	非	小
江戸川	1回目	56.39	11.48	11.91	4.40	2.29	86.57	9.74	0.70	9.81	1.47	0.50	9.81
	2回目	64.01	13.12	5.17	3.34	1.38	87.02	9.10	0.30	9.40	0.98	0.65	9.40
	3回目	56.10	15.55	8.72	6.03	1.47	87.87	9.94	0.00	9.94	0.90	0.15	9.94
	4回目	56.98	9.98	12.40	4.21	1.63	85.20	11.98	0.83	12.81	1.01	0.13	12.81
	平均	58.37	12.53	9.55	4.50	1.72	86.67	10.19	0.30	10.49	1.09	0.36	10.49
目黒	1回目	63.22	7.49	8.36	4.94	1.64	85.65	10.62	0.26	10.88	1.14	0.71	10.88
	2回目	63.88	13.28	4.45	4.68	1.27	87.86	10.14	0	10.14	0.72	0.39	10.14
	3回目	65.32	6.82	7.08	6.17	0.93	86.32	10.16	0.61	10.77	1.06	0.18	10.77
	4回目	54.68	10.26	2.04	9.64	1.3	77.92	19.05	0.08	19.13	1.82	0.26	19.13
	平均	61.78	9.46	5.48	6.36	1.29	84.36	12.49	0.24	12.73	1.19	0.39	12.73
練馬	1回目												
	2回目	65.05	8.13	6.34	6.08	1.07	86.67	11.00	0.32	11.32	0.63	0.23	11.32
	3回目	59.56	12.84	6.21	6.96	1.82	88.39	9.91	0.30	10.21	0.41	0.11	10.21
	4回目	54.17	15.95	3.16	5.75	1.64	80.67	15.20	0.34	15.54	0.78	0.33	15.54
	平均	59.50	12.64	5.24	6.26	1.51	85.24	12.04	0.32	12.36	0.61	0.22	12.36
世田谷	1回目	58.63	15.45	4.14	5.17	1.54	84.93	13.47	0.09	13.50	0.65	0.19	13.50
	2回目	57.96	11.10	10.23	6.88	0.73	86.90	10.18	0.32	10.50	1.35	0.32	10.50
	3回目	61.56	14.52	5.98	1.13	1.46	84.65	11.84	0.07	11.91	1.34	0.51	11.91
	4回目	58.76	12.82	3.98	5.22	1.30	82.08	14.40	0.00	14.40	2.43	0.55	14.40
	平均	59.23	13.47	6.08	4.60	1.26	84.64	12.47	0.12	12.59	1.44	0.39	12.59
千歳	1回目	57.84	16.35	5.15	3.95	1.70	84.99	11.93	0.13	12.06	0.73	0.39	12.06
	2回目	55.87	12.77	5.83	10.56	0.81	85.84	10.36	0.54	10.90	1.07	0.33	10.90
	3回目												
	4回目												
	平均	56.86	14.56	5.49	7.26	1.26	85.42	11.15	0.34	11.48	0.90	0.36	11.48
大井	1回目	67.98	9.59	5.24	4.15	3.03	89.96	8.01	0.00	8.01	0.77	0.32	8.01
	2回目	64.60	11.67	5.54	3.03	1.68	86.52	10.24	0.00	10.24	2.06	0.26	10.24
	3回目	64.36	12.51	6.47	3.86	1.09	88.29	8.62	0.01	8.63	1.36	0.22	8.63
	4回目	60.09	13.44	1.18	9.19	2.00	85.90	8.81	1.06	9.90	1.76	0.29	9.90
	平均	64.26	11.80	4.61	5.06	1.95	87.67	8.93	0.27	9.20	1.49	0.27	9.20
多摩川	1回目	59.49	12.48	5.45	9.10	2.12	88.64	8.63	0.21	8.84	1.50	0.32	8.84
	2回目	59.80	15.34	4.86	5.16	2.05	87.21	9.06	0.31	9.37	1.42	0.43	9.37
	3回目	56.64	10.97	2.56	7.53	2.57	80.27	14.31	0.38	14.69	2.13	0.68	14.69
	4回目	56.05	9.27	6.44	12.64	2.14	86.54	9.97	0.21	10.18	1.44	0.28	10.18
	平均	58.00	12.02	4.83	8.61	2.22	85.67	10.49	0.28	10.77	1.62	0.43	10.77
小計	1回目												
	2回目												
	3回目												
	4回目												
	平均												

江東	1回目	57.63	14.58	6.11	3.19	2.58	84.09	9.41	1.54	10.95	1.74	0.57	2.31	2.01	0.55	0.06	4.96
	2回目	61.48	13.25	7.27	6.22	2.32	90.54	7.60	0.00	7.60	1.08	0.38	1.46	0.40	0.00	0.00	1.86
	3回目	65.56	11.56	4.58	4.22	3.41	89.33	7.20	0.31	7.51	2.09	0.17	2.26	0.87	0.00	0.03	3.16
	4回目	60.92	13.80	6.39	5.12	2.58	88.79	7.22	0.06	7.28	1.41	0.36	1.77	1.62	0.00	0.54	3.93
	平均	61.40	13.30	6.09	4.09	2.72	88.19	7.86	0.48	8.34	1.58	0.37	1.95	1.23	0.14	0.16	3.48
板橋	1回目	55.75	13.47	10.49	4.86	2.31	86.87	11.01	0.22	11.01	0.87	0.38	1.25	0.81	0.04	0.06	2.12
	2回目	52.90	18.45	5.92	10.52	2.63	90.42	7.21	0.28	7.49	1.83	0.24	2.07	0.00	0.00	0.02	2.09
	3回目	55.96	13.56	8.06	10.21	1.33	89.12	8.56	0.25	8.81	0.86	0.19	1.05	0.68	0.28	0.06	2.07
	4回目	53.57	13.20	4.60	10.45	3.07	84.69	12.18	0.22	12.40	1.59	0.20	1.79	1.02	0.04	0.06	2.91
	平均	54.50	14.67	7.27	9.01	2.34	87.78	9.74	0.19	9.93	1.29	0.25	1.54	0.63	0.09	0.05	2.30
葛飾	1回目	50.10	13.84	10.32	7.41	1.66	89.33	8.30	0.04	8.34	0.92	0.37	1.24	1.04	0.00	0.00	2.33
	2回目	57.64	16.52	6.26	4.24	2.34	87.00	10.32	0.47	10.79	1.87	0.29	2.16	0.00	0.00	0.05	2.21
	3回目	62.50	11.12	4.01	5.32	2.44	85.39	8.28	3.54	11.82	1.39	0.27	1.66	1.12	0.00	0.01	2.79
	4回目	55.72	17.14	5.84	2.96	2.14	83.80	11.33	0.10	11.43	1.71	0.30	2.01	2.76	0.00	0.00	4.77
	平均	57.99	14.66	6.61	4.98	2.15	86.38	9.56	1.04	10.60	1.47	0.31	1.78	1.23	0.00	0.02	3.03
足立	1回目	55.91	12.54	4.88	7.31	2.60	83.24	10.71	1.43	12.14	1.60	0.54	2.14	2.23	0.25	0.00	4.62
	2回目	61.86	13.42	7.44	5.24	2.21	90.17	8.00	0.04	8.10	0.74	0.38	1.12	0.61	0.00	0.00	1.73
	3回目	54.81	11.40	1.62	17.24	2.59	87.66	10.30	0.11	10.41	1.75	0.16	1.91	0.00	0.00	0.02	1.93
	4回目	60.78	12.65	4.51	9.45	1.72	89.11	7.96	0.00	7.96	1.20	0.38	1.58	1.30	0.00	0.05	2.93
	平均	58.34	12.50	4.61	9.81	2.28	87.55	9.26	0.40	9.65	1.32	0.37	1.69	1.04	0.06	0.02	2.80
杉	1回目	59.53	10.36	9.74	7.76	2.02	89.41	8.49	0.66	9.15	0.68	0.26	0.94	0.50	0.00	0.00	1.44
	2回目	63.16	11.96	3.96	5.36	3.23	87.67	9.08	0.06	9.14	1.26	0.28	1.54	1.64	0.00	0.01	3.19
	3回目	61.30	9.70	6.10	7.69	1.81	86.60	10.71	0.36	11.07	1.04	0.40	1.44	0.88	0.00	0.01	2.33
	4回目	63.24	9.98	2.95	9.24	1.27	86.68	11.69	0.39	12.08	0.66	0.18	0.84	0.26	0.00	0.14	1.24
	平均	61.81	10.50	5.69	7.51	2.08	87.59	9.99	0.37	10.36	0.91	0.28	1.19	0.82	0.00	0.04	2.05
光が丘	1回目	52.28	13.60	13.65	3.73	1.96	58.22	10.95	0.81	11.76	1.08	0.29	1.37	1.58	0.00	0.07	3.02
	2回目	60.30	14.71	4.79	8.38	1.17	89.35	9.27	0.05	9.32	0.78	0.04	0.82	0.51	0.00	0.00	1.33
	3回目	51.62	18.14	8.78	8.34	1.37	88.25	9.23	0.75	9.98	0.73	0.03	0.73	0.99	0.05	0.05	1.77
	4回目	54.71	10.79	6.96	10.36	1.70	84.52	11.50	1.31	12.81	1.04	0.16	1.20	1.43	0.00	0.04	2.67
	平均	54.73	14.31	8.55	7.70	1.55	88.84	10.24	0.73	10.97	0.91	0.13	1.03	1.13	0.01	0.04	2.20
大田第一	1回目	63.89	6.07	4.72	4.62	4.35	83.65	9.79	0.15	9.94	3.65	0.92	4.57	1.84	0.00	0.00	6.41
	2回目	56.60	14.42	6.06	6.19	1.74	85.01	11.36	0.07	11.42	1.29	0.38	1.07	1.87	0.00	0.02	3.56
	3回目	68.69	9.12	1.52	1.74	3.43	84.50	8.18	0.17	8.35	3.48	0.40	3.88	3.25	0.00	0.02	7.15
	4回目	64.58	14.76	2.35	3.59	1.21	86.52	9.91	0.33	10.24	1.78	0.22	2.00	1.07	0.00	0.17	3.24
	平均	63.44	11.09	3.66	4.04	2.69	84.92	9.81	0.18	9.99	2.55	0.48	3.03	2.01	0.00	0.05	5.09
大田第二	1回目	30.48	0.65	6.36	9.08	2.95	49.52	19.42	1.46	20.88	12.31	2.97	15.28	12.93	1.13	0.26	29.60
	2回目	13.34	2.31	2.38	4.45	3.91	26.42	27.96	3.97	31.93	12.92	2.14	15.06	19.51	2.00	5.08	41.65
	3回目	10.36	0.75	8.36	0.78	11.85	32.10	27.86	1.49	29.35	15.31	3.11	18.42	16.96	2.31	0.86	38.55
	4回目	13.11	2.10	3.59	0.43	3.24	22.40	30.48	5.05	35.53	15.12	3.08	18.20	19.78	3.05	0.98	42.01
	平均	16.82	1.45	5.17	3.69	5.50	32.63	26.43	2.99	29.42	13.92	2.83	16.74	17.30	2.12	1.80	37.95

表4 工場ごみの項目別水分および全体の水分

工場名	時期	可燃物					小計	焼却不適物			不燃物					小計	全体の水分	
		紙	厨芥	繊維	草木	その他		プラスチック	ゴム皮革	鉄			金	ガラス	石陶器			その他
										鉄	非鉄	鉄						
江戸川	1回目	26.16	69.62	15.78	66.24	62.96	41.54	33.62	22.73	7.86	16.76	10.28	3.18	4.65	12.50	8.00	40.06	
	2回目	19.86	81.12	27.29	55.00	60.24	48.48	40.44	14.29	10.00	19.38	14.04	4.58	0.00	0.00	8.50	46.90	
	3回目	20.46	74.72	15.06	39.14	62.93	42.83	27.70	0.00	27.70	29.16	13.39	4.08	0.00	12.50	9.34	41.17	
	4回目	24.29	70.82	16.50	40.88	59.34	45.23	20.98	2.81	6.73	33.33	10.90	0.00	0.00	0.00	8.46	42.48	
	平均	24.29	76.32	18.66	50.32	61.37	44.52	30.69	9.96	8.53	24.66	12.15	2.96	1.55	6.25	8.58	42.65	
目黒	1回目	18.56	72.30	15.11	54.05	48.49	33.08	24.82	0.00	11.76	17.16	13.82	6.05	0.00	0.00	10.40	31.66	
	2回目	24.20	68.28	14.42	46.75	61.52	39.30	24.76	0.00	8.34	8.82	8.50	1.52	0.00	0.00	4.60	37.58	
	3回目	20.33	76.26	11.38	46.67	51.18	34.87	23.24	7.24	6.54	14.29	8.10	2.16	0.00	0.00	4.76	33.07	
	4回目	21.58	80.24	26.91	27.64	60.80	43.52	19.93	0.00	5.32	17.15	6.99	1.30	0.00	0.00	5.23	39.36	
	平均	21.17	74.27	16.96	43.78	55.50	37.69	23.19	2.41	7.99	14.36	9.35	2.76	0.00	0.00	6.25	35.42	
練馬	1回目		83.16	12.45	67.84	57.02	45.50	31.68	0.00	6.98	15.00	13.65	1.43		0.00	5.48	43.68	
	2回目	20.38	77.22	13.56	42.25	57.01	45.62	31.60		0.00	15.48	3.68	3.34	0.00	0.00	3.51	44.05	
	3回目	22.68	76.62	20.74	30.53	62.07	47.39	25.51	20.00	7.11	18.26	10.67	3.31	0.00	9.05	6.16	43.96	
	4回目	22.94	76.62	20.74	30.53	62.07	47.39	25.51	20.00	7.11	18.26	10.67	3.31	0.00	9.05	6.16	43.96	
	平均	22.00	79.00	15.58	46.87	58.70	46.17	29.60	10.00	4.70	16.25	9.33	2.69	0.00	3.02	5.05	43.90	
世田谷	1回目	24.91	74.68	22.20	54.48	59.94	46.26	28.20	33.33	9.57	36.66	17.74	9.54	0.00	0.00	14.14	44.02	
	2回目	19.80	71.85	10.16	51.53	55.46	37.98	30.28		3.39	21.11	7.30	1.30		0.00	6.15	36.69	
	3回目	22.64	75.85	29.46	48.04	57.33	44.95	29.41	13.64	7.92	16.04	10.30	2.50	5.56	0.00	7.42	42.63	
	4回目	20.44	75.24	23.48	30.17	55.45	41.79	22.62	0.00	2.09	3.57	2.26	0.00	0.00	5.00	2.45	38.73	
	平均	21.95	74.41	21.33	46.06	57.05	42.75	27.63	15.66	5.74	19.35	9.40	3.34	1.85	1.25	7.54	40.52	
千歳	1回目	27.26	70.69	10.74	61.32	60.59	45.26	33.10	13.79	13.84	8.24	12.25	0.00	0.00	6.25	5.42	43.32	
	2回目	21.32	76.23	25.08	51.90	63.37	45.44	26.15	10.27	15.48	27.78	21.56	11.28		10.00	13.21	43.09	
	3回目																	
	4回目																	
大井	平均	24.29	73.46	17.91	56.61	61.98	45.35	29.66	12.03	14.66	18.06	16.91	5.64	0.00	8.13	9.32	43.21	
	1回目	22.04	75.58	22.30	57.78	53.94	40.02	32.95	0.00	9.19	33.33	17.72	4.00	0.00	0.00	12.26	39.12	
	2回目	36.10	80.36	8.64	44.77	58.74	51.22	23.30		7.48	8.34	7.63	3.37		0.00	6.35	48.58	
	3回目	25.26	71.64	16.67	47.04	58.34	40.18	19.80	0.00	19.79	33.33	10.06	3.36	0.00	0.00	8.00	38.16	
	4回目	27.28	63.56	30.02	37.92	54.00	33.84	28.87		27.13	7.58	7.78	1.57		0.00	4.63	32.36	
多摩川	平均	25.17	72.79	19.41	46.88	56.26	41.32	26.23	0.00	25.79	7.76	20.84	3.08	0.00	0.00	7.81	39.56	
	1回目	24.52	75.77	18.51	32.95	57.67	43.11	36.84	0.00	36.30	4.45	14.28	2.27		0.00	5.87	43.11	
	2回目	30.40	76.45	19.15	65.16	63.91	51.07	36.17	8.50	25.55	7.34	27.23	3.26		0.00	8.60	51.07	
	3回目	34.94	75.86	51.21	48.20	63.53	49.53	24.89		24.29	8.38	18.59	3.24		0.00	8.89	49.53	
	4回目	28.54	82.87	14.30	31.52	57.90	46.82	22.30	8.33	21.87	2.72	17.04	0.60	0.00	0.00	3.00	46.82	
平均	29.60	77.74	25.79	44.46	60.75	47.63	30.05	5.61	29.50	5.72	19.29	9.42	2.34	0.00	6.59	47.63		

江 東	1回目	25.06	69.66	17.95	44.15	59.12	42.38	25.14	7.81	23.20	6.02	13.81	8.12	5.78	5.56	0.00	6.82	42.38
	2回目	27.92	72.71	16.03	21.25	60.81	42.67	33.50	6.61	31.90	16.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.30	42.67
	3回目	24.64	73.63	18.47	42.38	54.38	41.32	25.76	11.46	25.28	3.92	15.79	6.98	0.00	0.00	0.00	4.42	41.32
	4回目	22.02	69.22	14.14	31.14	60.48	38.10	34.85	20.00	34.76	3.70	3.13	3.88	1.32	0.00	0.00	2.60	38.10
	平均	24.91	71.31	16.65	34.73	58.70	41.12	29.81	13.09	29.19	5.06	16.16	8.76	2.56	1.85	0.00	6.54	41.12
板 橋	1回目	25.52	71.01	11.82	56.99	61.80	42.19	29.17	0.00	29.17	10.54	18.75	12.88	0.00	3.28	10.67	10.51	40.52
	2回目	25.60	72.62	27.44	62.60	61.82	49.76	40.46	28.66	40.14	6.78	24.28	9.32	0.00	0.00	0.00	9.16	48.65
	3回目	23.17	68.84	19.29	47.22	60.30	39.56	25.32	14.88	25.52	6.78	7.50	7.26	3.96	12.90	0.00	7.09	38.04
	4回目	26.02	74.49	13.18	33.40	54.42	44.01	28.35	13.64	28.14	7.54	18.34	8.74	4.79	0.00	0.00	7.35	41.74
	平均	25.08	71.75	17.93	50.05	59.59	43.88	30.83	14.30	30.74	7.91	17.22	9.55	2.92	5.39	4.17	8.53	42.24
葛 飾	1回目	20.90	72.90	11.89	36.86	60.77	39.64	29.95	10.00	29.88	10.12	16.23	12.11	1.19	0.00	0.00	7.37	39.64
	2回目	35.87	78.92	16.19	55.00	62.08	54.51	31.25	4.63	30.76	8.45	23.81	11.69	0.00	0.00	0.00	11.37	54.51
	3回目	22.66	76.62	32.36	51.72	56.91	51.98	25.24	22.50	24.46	6.88	22.14	9.41	3.56	0.00	0.00	7.04	41.98
	4回目	17.79	75.18	18.39	40.04	61.72	45.92	23.30	0.00	23.11	5.99	19.45	8.98	4.73	0.00	0.00	6.56	45.92
	平均	24.31	75.91	19.71	45.91	61.12	45.51	27.44	9.28	27.05	7.86	20.41	10.55	2.37	0.00	0.00	8.09	45.51
足 立	1回目	23.00	75.28	29.94	57.78	60.05	46.95	28.16	10.67	27.90	9.88	15.84	11.50	2.36	0.00	0.00	7.29	44.06
	2回目	26.82	73.50	21.90	48.89	62.50	44.28	35.06	46.67	35.00	6.00	6.25	6.08	1.85	0.00	0.00	4.30	43.25
	3回目	25.75	68.03	20.97	30.86	56.70	37.67	19.32	5.00	19.18	4.13	8.34	4.64	0.00	0.00	0.00	4.66	35.90
	4回目	22.08	72.13	8.99	28.74	52.81	36.20	23.49	0.00	23.49	7.80	18.18	13.32	3.71	0.00	0.00	9.20	34.78
	平均	24.41	72.24	20.45	41.57	58.02	41.28	26.61	9.59	26.39	6.95	12.15	8.89	1.98	0.00	0.00	6.36	39.50
杉 並	1回目	16.23	74.94	12.67	35.04	56.38	36.32	28.66	20.14	27.61	11.00	0.00	7.32	3.12	0.00	0.00	5.26	35.32
	2回目	24.24	79.16	35.76	43.64	61.69	47.46	36.97	32.43	36.94	3.11	31.66	9.72	3.54	0.00	0.00	6.88	45.88
	3回目	22.64	77.74	11.40	57.98	63.88	44.08	18.74	12.99	18.57	4.26	29.28	12.77	6.38	0.00	0.00	10.48	41.56
	4回目	19.98	73.84	25.38	48.80	59.02	39.43	26.80	11.82	26.38	1.92	27.50	8.22	0.00	0.00	0.00	7.12	37.82
	平均	20.77	76.42	21.30	46.37	60.24	41.82	27.79	19.35	27.38	5.10	22.11	9.51	3.26	0.00	0.00	7.44	40.15
光が丘	1回目	25.93	75.82	12.35	46.14	56.09	44.56	31.24	7.12	29.97	9.16	23.90	12.68	4.00	0.00	0.00	8.28	44.56
	2回目	26.32	77.64	14.50	48.73	64.94	48.41	31.17	20.00	31.13	13.86	37.50	15.64	8.33	0.00	0.00	13.93	48.41
	3回目	21.96	70.88	14.41	42.21	62.72	44.08	28.86	9.30	27.84	6.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	2.57	44.08
	4回目	21.75	75.04	8.76	25.64	55.60	39.50	23.88	8.22	22.55	9.19	13.83	9.97	2.38	0.00	0.00	8.15	39.56
	平均	23.99	74.85	12.51	40.68	59.84	44.15	28.79	11.16	27.87	9.55	18.82	11.04	3.68	0.00	0.00	8.23	44.15
大 田 第 一	1回目	19.68	75.40	17.00	30.90	55.32	33.49	28.89	25.00	23.56	5.39	14.58	7.90	4.46	0.00	0.00	6.88	46.60
	2回目	20.28	74.88	15.30	48.41	59.30	46.60	27.52	0.00	17.64	3.60	0.00	3.27	0.96	0.00	0.00	2.22	39.54
	3回目	16.53	79.66	28.84	27.14	53.44	39.54	17.82	4.88	17.49	5.54	12.50	7.84	2.44	0.00	0.00	5.12	40.44
	4回目	19.66	71.54	16.96	48.23	51.95	40.44	17.60	11.11	17.49	5.54	12.50	7.84	2.44	0.00	0.00	5.12	40.44
	平均	21.29	75.37	19.53	38.67	55.00	40.02	21.96	13.66	21.85	4.30	11.24	6.28	2.68	0.00	0.00	4.89	40.02
大 田 第 二	1回目	19.81	79.36	11.96	64.63	38.57	37.20	8.67	2.13	8.24	0.00	4.08	0.82	0.89	0.00	0.00	0.81	37.20
	2回目	15.60	62.00	27.44	17.23	34.57	27.77	11.24	2.90	10.28	2.31	13.63	4.10	1.63	5.81	7.71	3.51	27.77
	3回目	33.25	46.39	4.92	17.08	17.47	21.73	12.03	10.70	11.96	1.26	3.04	1.56	2.16	1.33	5.56	1.91	21.73
	4回目	28.74	58.35	11.31	33.59	19.51	30.15	9.97	6.63	9.51	2.00	10.67	3.50	0.69	1.43	4.78	2.12	30.15
	平均	24.35	61.53	13.91	33.13	27.53	29.21	10.48	5.59	10.00	1.39	7.86	2.52	1.34	2.14	4.51	2.09	29.21

表5 清掃工場輸入ごみの湿ベース化学組成と発熱量

工場名	時期	全水分	灰分	可燃分	炭素	水素	窒素	酸素	燃焼性 硫黄	揮発性 塩素	高位 発熱量	低位 発熱量
江戸川	1回目	40.06	7.06	52.89	26.51	3.86	0.38	21.51	0.031	0.600	2,854	2,405
	2回目	46.91	6.32	46.77	23.54	3.31	0.43	19.16	0.022	0.311	2,283	1,822
	3回目	41.17	5.62	53.21	26.98	3.78	0.45	21.53	0.031	0.442	2,778	2,327
	4回目	42.48	5.47	52.05	25.91	3.88	0.43	21.18	0.023	0.619	2,877	2,412
	平均	42.65	6.12	51.23	25.73	3.71	0.43	20.85	0.026	0.493	2,698	2,242
目黒	1回目	31.66	8.32	60.03	29.90	4.49	0.54	24.61	0.021	0.476	3,148	2,716
	2回目	37.58	6.21	56.21	27.99	4.15	0.40	22.91	0.03	0.73	2,769	2,320
	3回目	33.07	6.29	60.64	31.72	4.50	0.54	22.90	0.01	0.95	3,329	2,887
	4回目	39.36	6.11	54.54	28.00	4.16	0.40	21.32	0.02	0.57	3,035	2,832
	平均	35.41	6.73	57.85	29.40	4.33	0.48	22.93	0.027	0.683	3,070	2,689
練馬	1回目											
	2回目	43.69	5.49	50.83	25.28	3.59	0.60	20.48	0.092	0.697	2,537	2,081
	3回目	44.05	5.73	50.22	25.12	3.56	0.40	20.92	0.026	0.193	2,595	2,139
	4回目	43.96	6.08	49.96	24.30	3.61	0.31	21.33	0.019	0.390	2,687	2,229
	平均	43.90	5.77	50.34	24.90	3.58	0.47	20.91	0.05	0.43	2,606	2,149
世田谷	1回目	44.03	4.83	51.14	24.53	3.54	0.67	22.16	0.019	0.528	2,570	2,115
	2回目	36.69	5.98	57.33	29.96	4.29	0.43	22.02	0.026	0.609	2,961	2,510
	3回目	42.63	6.74	50.63	25.11	3.61	0.28	21.19	0.027	0.415	2,584	2,133
	4回目	38.73	11.05	49.62	27.91	4.13	0.32	16.71	0.025	0.535	3,102	2,647
	平均	40.52	7.30	52.18	26.88	3.89	0.35	20.52	0.024	0.522	2,805	2,351
千歳	1回目	43.32	5.45	51.24	26.48	3.83	0.42	20.15	0.031	0.324	2,730	2,263
	2回目	43.05	6.69	50.26	25.42	3.66	0.45	20.27	0.025	0.440	2,604	2,148
	3回目											
	4回目											
	平均	43.18	6.07	50.75	25.95	3.74	0.44	20.21	0.03	0.38	2,667	2,206
大井	1回目	39.13	5.79	55.08	27.08	3.86	0.32	22.11	0.018	0.363	2,837	2,394
	2回目	48.59	5.26	46.15	24.22	3.56	0.46	17.32	0.052	0.538	2,451	1,967
	3回目	38.17	7.30	54.53	27.31	3.99	0.32	22.30	0.019	0.589	2,943	2,498
	4回目	32.36	9.38	58.26	28.56	4.18	0.65	24.26	0.027	0.576	3,049	2,630
	平均	39.56	6.93	53.51	26.79	3.90	0.44	21.83	0.029	0.516	2,820	2,372
多摩川	1回目	42.00	6.15	51.86	25.89	3.84	0.38	20.95	0.026	0.769	2,836	2,377
	2回目	49.13	7.06	43.81	22.90	3.29	0.34	16.94	0.021	0.328	2,357	1,885
	3回目	45.61	7.34	47.05	24.25	3.41	0.25	18.69	0.023	0.393	2,560	2,101
	4回目	44.17	6.63	49.20	23.55	3.57	0.44	21.25	0.032	0.356	2,517	2,060
	平均	45.23	6.80	47.98	24.15	3.53	0.35	19.46	0.025	0.462	2,568	2,106

江 東	1回目	39.56	9.39	51.05	27.18	3.91	0.33	19.06	0.016	0.522	2.818	2.368
	2回目	41.70	5.14	53.17	26.55	3.83	0.78	21.45	0.055	0.508	2.620	2.163
	3回目	39.61	6.10	54.29	26.71	3.75	0.28	23.27	0.026	0.217	2.084	2.244
	4回目	36.96	6.68	56.36	27.40	4.01	0.62	23.90	0.034	0.398	2.873	2.435
	平均	39.46	6.83	53.72	26.96	3.88	0.50	21.92	0.033	0.419	2.749	2.302
板 橋	1回目	40.53	7.24	52.23	25.98	3.78	0.50	21.45	0.024	0.522	2.787	2.341
	2回目	48.65	4.15	46.17	23.72	3.53	0.30	17.88	0.023	0.712	2.526	2.043
	3回目	38.04	8.72	53.24	28.10	4.09	0.40	20.18	0.029	0.436	3.005	2.646
	4回目	41.74	5.83	52.44	26.51	3.80	0.52	21.11	0.021	0.462	2.818	2.363
	平均	42.24	6.74	51.02	26.08	3.80	0.43	20.16	0.024	0.533	2.807	2.348
葛 飾	1回目	38.45	6.61	54.94	27.90	4.10	0.35	22.08	0.020	0.481	2.921	2.469
	2回目	52.17	5.31	42.50	21.52	3.07	0.37	17.00	0.031	0.502	2.171	1.692
	3回目	38.82	6.36	53.82	26.73	3.76	0.67	22.09	0.042	0.524	2.755	2.313
	4回目	42.83	7.49	49.69	25.69	3.68	0.31	19.58	0.021	0.411	2.688	2.233
	平均	43.32	6.45	50.24	25.46	3.65	0.43	20.19	0.029	0.479	2.634	2.177
足 立	1回目	44.06	6.34	49.61	25.02	3.65	0.33	20.11	0.020	0.483	2.669	2.208
	2回目	43.25	6.58	50.17	25.08	3.62	0.34	20.44	0.024	0.656	2.495	2.040
	3回目	35.91	5.16	58.91	31.67	4.61	0.43	21.80	0.027	0.396	3.324	2.860
	4回目	34.78	7.39	57.83	29.12	4.11	0.39	23.83	0.025	0.354	2.970	2.540
	平均	39.50	6.37	54.13	27.72	4.00	0.37	21.55	0.024	0.472	2.865	2.412
杉 並	1回目	35.32	8.46	56.22	29.41	4.14	0.56	21.27	0.014	0.825	2.950	2.520
	2回目	45.88	6.17	47.95	24.31	3.51	0.38	19.44	0.020	0.301	2.543	2.078
	3回目	41.56	6.39	52.06	25.72	3.58	0.33	21.79	0.028	0.610	2.620	2.177
	4回目	37.82	7.02	55.16	28.22	4.09	0.56	21.85	0.028	0.407	3.006	2.558
	平均	40.14	7.01	52.85	26.91	3.83	0.46	21.09	0.023	0.536	2.781	2.333
光が丘	1回目	42.46	7.16	50.39	26.35	3.96	0.42	19.10	0.010	0.537	2.788	2.320
	2回目	46.87	4.39	48.74	24.49	3.51	0.34	20.04	0.017	0.327	2.433	1.962
	3回目	42.33	5.72	51.95	25.73	3.77	0.58	21.54	0.026	0.309	2.799	2.341
	4回目	37.13	6.26	56.61	28.74	4.19	0.59	22.53	0.031	0.535	3.077	2.627
	平均	42.20	5.88	51.92	26.33	3.86	0.49	20.80	0.022	0.427	2.774	2.313
大 田 第 一	1回目	31.90	10.45	57.65	27.59	3.06	0.48	25.12	0.028	0.478	2.851	2.446
	2回目	43.84	6.57	49.59	26.07	3.69	0.34	19.07	0.026	0.393	2.689	2.207
	3回目	36.45	8.99	54.57	28.18	4.08	0.30	21.64	0.025	0.333	3.003	2.564
	4回目	37.94	6.06	56.00	26.86	4.00	0.33	24.18	0.020	0.607	2.926	2.482
	平均	37.53	8.02	54.45	27.18	3.93	0.36	22.50	0.024	0.453	2.862	2.425
大 田 第 二	1回目	23.92	28.75	47.33	28.39	4.01	0.39	13.41	0.040	1.100	3.270	2.910
	2回目	13.29	40.15	46.50	29.35	3.91	0.28	10.97	0.022	1.989	3.260	2.967
	3回目	12.01	39.25	48.74	34.67	4.55	0.67	7.62	0.019	1.197	2.563	2.245
	4回目	12.54	40.51	46.92	29.50	4.09	0.27	9.68	0.024	3.359	3.482	3.185
	平均	15.44	37.17	47.39	30.48	4.15	0.40	10.42	0.026	1.911	3.144	2.827

表6 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		
可燃物	紙		12.85	8.26	64.26	48.53 4.67	11.28	6.94	61.47	33.48 4.17		
	厨	芥	6.88	3.22	46.75	15.93 2.45	2.63	1.22	46.52	5.54 0.54		
	織	維	3.78	3.38	89.44	11.37 0.26	3.66	3.64	99.63	11.16 0.13		
	草	木	2.35	3.36	143.03	19.52 0.52	2.40	3.99	166.32	17.75 0.44		
	その他の		0.51	0.16	88.70	2.61 0.04	0.33	0.18	54.97	0.66 0.03		
	小計		26.38	11.42	43.31	67.59 8.96	20.29	9.67	47.66	38.60 9.58		
不燃物・焼却不適物	焼却不適物	軟質	フィルム	7.57	3.09	40.86	17.64 2.59	6.76	2.65	39.21	12.90 2.31	
			その他	10.54	2.58	24.43	17.92 4.83	11.36	2.67	23.52	16.32 6.20	
		硬質		4.81	2.82	58.66	13.81 1.06	5.25	2.95	56.14	12.06 1.14	
		プラスチック		22.92	5.76	25.11	37.20 11.77	23.37	5.34	22.86	30.51 12.19	
	ゴム		0.71	0.60	84.60	2.59 0.00	0.95	0.65	68.59	2.58 0.00		
	皮革		0.18	0.26	143.60	1.25 0.00	0.27	0.32	116.47	1.24 0.00		
	小小計		23.81	5.88	24.70	38.06 11.80	24.59	5.75	23.37	32.62 12.22		
	焼却不適物	鉄	非鉄	アルミ	2.22	0.87	39.01	4.14 0.30	2.37	0.93	39.48	4.14 1.00
				その他	0.48	0.52	107.60	2.54 0.06	0.55	0.63	113.35	2.81 0.07
			金 属		19.70	7.66	38.90	43.13 7.06	21.48	6.99	32.53	34.37 11.32
ガラス		24.81	9.40	37.88	50.58 7.93	25.36	9.87	34.82	55.33 9.18			
陶 磁 器		2.57	2.12	82.47	11.34 0.34	2.58	1.81	70.33	7.13 0.38			
土 砂		0.86	1.60	185.99	8.42 0.00	0.79	2.17	274.77	9.30 0.00			
その他		1.86	1.47	78.85	5.34 0.02	1.91	1.48	77.68	5.59 0.17			
小小計		49.80	12.54	25.17	67.40 16.37	55.11	11.51	20.88	71.07 34.75			
小計		73.62	11.42	15.52	91.05 32.40	79.71	9.67	12.14	90.42 61.40			

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	11.81	3.76	31.81	18.24 5.34
20.52	6.69	32.59	32.61 7.10		灰分	50.83	10.87	21.39	66.16 34.65
68.92	8.41	12.19	83.22 42.50		可燃分	37.76			
21.22	14.75	69.52	54.05 4.51	元素分析値 (湿ベース%) 発熱量 (cal/g)	炭素	23.93	5.01	20.93	31.40 15.37
26.69	12.75	47.75	54.75 6.24		水素	3.23	0.62	19.13	4.07 2.08
42.75	16.89	39.52	70.16 9.24		窒素	0.38	0.30	79.89	1.29 0.11
34.29	8.15	23.77	49.28 18.69		酸素	8.70	3.43	39.39	15.84 4.71
18.53	5.17	27.91	33.59 10.83		燃燒性硫黄	0.033	0.031	91.48	0.126 0.012
4.46	1.49	33.52	9.25 2.47		揮発性塩素	1.085	0.569	52.44	1.973 0.276
1.37	0.83	60.75	3.71 0.41		高位	2625	568	22	3,478 1,613
8.39	2.88	34.40	16.04 3.04		低位	2380	525	22	3,204 1,443
3.37	4.14	122.59	16.67 0.00	見掛比重 (kg/l)		0.12	0.01	11.1	0.15 0.09
12.56	4.95	39.40	28.38 7.18						
8.29	2.86	34.50	15.65 3.03						
2.32	1.58	68.22	7.43 0.94						
8.28	2.92	35.29	16.56 3.02						
4.40	6.52	148.16	27.27 0.00						
3.12	1.61	51.46	8.20 1.03						
0.49	0.26	53.70	1.28 0.13						
0.76	1.25	164.61	5.43 0.00						
20.30	16.11	79.40	53.33 0.00						
8.36	5.66	67.73	18.37 0.00						
2.14	0.99	46.04	4.87 0.86						
4.05	1.42	35.00	8.48 1.78						

表7 分別ごみの物理組成

		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
								フィル ム	その他			
千 代 田	住 居	8.9	5.79	11.37	0.56	0.33	26.95	10.7	15.25	3.27	29.22	1.61
		13.09	3.93	11.23	1.26	0.46	29.97	11.08	13.11	4.68	28.87	0.95
	商 業	32.82	6.27	0.26	0.81	0.98	41.14	2.59	5.82	3.36	11.77	0
		48.53	13.69	1.54	1.22	2.61	67.59	5.5	8.09	2.36	15.95	0.08
	準工業	10.58	9.63	2.09	0.52	0.69	23.51	14.05	8.96	1.86	24.87	0.75
		7.69	5.19	2.12	3.55	0.4	18.95	9.52	9.8	1.93	21.25	0.29
文 京	住 居	12.26	4.95	0.48	1.18	0.39	19.26	5.92	7.05	1.06	14.03	1.23
		5.16	6.66	0.94	3.04	0.12	15.92	4.8	10.17	3.31	18.28	0.24
	商 業	10.03	3.33	1.27	5.2	0.95	20.78	3.56	7.84	2.84	14.24	0.01
		7.34	6.51	2.81	1.42	0.27	18.35	3.05	8.82	1.49	13.36	0.87
	準工業	7.06	4.77	0.59	1.75	0.41	14.58	6	8.61	6.43	21.04	0.89
		11.25	2.57	2.96	1.47	0.15	18.4	5.27	10.9	4.84	21.01	0.45
台 東	住 居	12.19	6.86	5.75	19.5	0.36	44.68	8.29	9.68	4.2	22.17	2.27
		12.46	9.64	3.14	0.82	0.72	26.58	17.64	15.33	3.71	36.68	0.77
	商 業	10.07	6.88	1.59	2.71	0.2	21.45	6.81	12.2	5.72	24.73	1.38
		13.19	8.15	3.74	1.67	0.16	26.91	6.6	10.37	3.28	20.25	0.58
	準工業	6.34	8.9	2.33	0.64	0.19	18.4	6.68	12.54	3.59	22.81	0.12
		18.28	3.59	2.71	0.96	0.17	25.71	12.28	17.92	7	37.2	0.76
品 川	住 居	9.45	6.17	7.8	7.98	0.27	31.67	8.23	11.27	6.69	26.19	0.9
		7.9	7.79	11.06	7.45	0.89	35.09	7.57	9.31	1.7	18.58	0.14
	商 業	16.83	11.56	3.9	0.58	0.54	33.41	10.81	11.92	4.91	27.64	0.65
		19.79	4.79	6.77	2.33	0.21	33.89	7.05	10.47	6.39	23.91	0.17
	準工業	22.85	10.81	10.09	0.97	0.77	45.49	7.89	9	3.78	20.67	0.72
		14.97	11.41	3.04	1.65	0.48	31.55	11.22	11.98	5.59	28.79	0.31
世 田 谷	住 居	7.03	6.91	1.44	1.11	0.99	17.48	6.37	11.64	2.96	20.97	0.6
		7.84	3.54	0.76	1.56	0.13	13.83	5.61	11.11	7.09	23.81	0.27
	商 業	10.42	2.45	0.97	0.68	0.41	14.93	3.92	9.71	11.2	24.84	0.97
		20.35	2.74	1.48	1.48	0.28	26.33	3.23	4.83	7.68	15.74	2.59
	準工業	8.18	4.39	2.99	1.63	0.04	17.23	5.81	13.84	6.52	26.17	1.35
		4.67	3.11	0.39	0.73	0.06	8.96	8.09	10.83	3.63	22.55	0.8
足 立	住 居	15.84	11.8	7.3	1.05	0.61	36.6	7.38	8.57	10.2	26.19	0.74
		12.19	6.77	10.02	1.52	0.3	30.8	7.65	9.64	7.76	25.05	0.12
	商 業	4.75	5.93	0.57	1.83	1.09	14.17	7.78	11.7	1.81	21.29	0.02
		8.63	6	1.51	0.7	0.57	17.41	8.43	9.09	2.47	19.99	0.09
	準工業	14.5	15.93	4.24	1.77	0.47	36.92	7.34	12.58	3.92	23.84	1.27
		9.3	8.27	4.95	1.47	0.84	24.83	7.84	9.59	13.8	31.24	0.32

(湿ベース) および見掛比重

皮 革		小 計	燃 物								小 計	見 掛 比 重
			鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他		
				アルミ	その他							
0.69	31.52	10.75	2.86	0.39	14.01	23.99	1.93	0	1.63	41.55	0.09	
0.06	29.88	12.64	3.68	0.18	16.49	19.8	3.08	0.12	0.68	40.17	0.12	
0.03	11.8	26.27	0.98	0.11	27.36	19.2	0.35	0	0.16	47.07	0.14	
0	16.03	6.58	0.3	0.18	7.06	8.34	0.85	0.1	0.02	16.37	0.11	
0	25.62	27.04	2.26	0.36	29.65	19.74	0.76	0	0.7	50.86	0.13	
0	21.54	41.15	1.92	0.06	43.13	14.7	0.75	0.47	0.45	59.5	0.12	
0.14	15.4	9.5	1.29	0.33	11.12	50.58	2.08	0	1.58	65.37	0.14	
0	18.52	18.15	3.24	0.18	21.56	35.11	5.14	0.01	3.74	65.56	0.12	
0.29	14.54	29.85	1.28	0.25	31.36	29.37	3.66	0.01	0.29	64.68	0.12	
0	14.23	29.59	2.18	0.31	32.06	31.39	3.07	0.2	0.65	67.36	0.11	
0.33	22.26	28.31	2	0.39	30.69	26.93	1.38	3.37	0.8	63.17	0.13	
0.16	21.62	28.63	2.3	0.1	31.04	22.66	4.18	1.18	0.92	59.99	0.12	
0.08	24.52	8.49	0.95	0.58	10.01	7.93	1.05	8.42	3.38	30.79	0.11	
0.19	37.64	7.85	2.7	0.1	10.65	19.75	1.17	0	4.18	35.75	0.11	
0.32	26.43	13.87	4.14	2.54	20.55	21.68	6.38	0.12	3.4	52.13	0.13	
0.02	20.85	16.73	2.15	0.99	19.87	23.83	1.29	2.57	4.68	52.24	0.12	
0.13	23.06	17.58	3.78	0.68	22.04	33.72	1.07	0.38	1.35	58.56	0.11	
0.1	38.06	13.88	1.78	0.98	16.65	14.89	0.35	2.33	2	36.22	0.12	
0.47	27.56	11.28	3.14	1.24	15.66	21.32	1.47	0.13	2.18	40.77	0.11	
0.08	18.8	9.21	1.79	0.12	11.11	27.87	0.82	2.75	3.55	46.09	0.14	
0.13	28.42	12.97	2.39	0.23	15.59	19.16	1.57	0	1.84	38.16	0.1	
0	24.08	7.93	2.11	1.09	11.13	18.2	11.3	0.16	12.2	42.03	0.14	
0.05	21.44	13.39	1.49	0.22	15.09	16.38	0.34	0.04	1.24	33.09	0.13	
0	29.1	13.83	1.59	0.09	15.51	16.9	2.44	3.04	1.45	39.34	0.11	
1.25	22.82	15.81	3.14	0.66	19.6	31.97	2.74	0.05	5.34	59.7	0.12	
0	24.08	15.57	2.31	0.2	18.08	35.48	4.27	0.05	4.18	62.06	0.13	
0.14	25.95	21.39	3.05	0.14	24.58	30.94	2.95	0.03	0.6	59.1	0.13	
0.46	18.79	22.37	1.06	1	24.43	25.3	3.82	0	1.32	54.87	0.13	
0.79	28.31	15.95	2.97	0.35	19.26	27.59	2.64	0.37	4.57	54.42	0.11	
0.3	23.65	12.73	3.24	0.07	16.05	45.04	3.23	1.33	1.74	67.4	0.11	
0	26.93	10.3	1.54	0.06	11.89	18.65	2.11	0.65	3.16	36.46	0.11	
0.08	25.25	12.79	1.4	1.59	15.78	23.41	1.81	1.74	1.19	43.94	0.13	
0.07	21.38	16.51	1.81	0.15	18.47	39.08	6.12	0.24	0.56	64.47	0.15	
0.08	20.16	18.17	2.8	0.16	21.13	37.84	1.78	1.04	0.65	62.45	0.1	
0.14	25.25	13.6	2.07	0.35	16.02	17.95	2.97	0.16	0.75	37.85	0.11	
0	31.76	21.25	2.27	0.93	24.45	16.49	1.7	0	0.77	43.41	0.14	

表8 分別ごみの物理

		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
								フィル ム	その他			
千代田	住 居	8.45	1.94	11.16	0.53	0.26	22.35	10.36	16.32	3.52	30.2	1.72
	商 業	33.48	1.91	0.13	0.75	0.46	36.73	2.31	6.2	3.68	12.19	0
	準工業	8.7	3.53	1.42	0.44	0.46	14.55	12.9	10.36	2.23	25.5	0.89
文京	住 居	10.22	2.13	0.41	0.96	0.18	13.91	5.46	7.09	1.14	13.7	1.19
	商 業	7.76	0.62	1.06	4.85	0.53	14.82	2.61	8.23	3.09	13.94	0.01
	準工業	5.74	1.72	0.46	1.49	0.19	9.58	5.11	8.93	6.97	21.02	0.95
台東	住 居	11.13	3.11	6.27	17.8	0.34	38.6	8.32	10.84	4.83	23.99	2.58
	商 業	9.5	2.49	1.35	2.63	0.13	16.11	6.06	13.12	6.37	25.55	1.48
	準工業	5.46	2.9	2.5	0.49	0.16	11.51	6.25	13.27	4	23.51	0.13
品川	住 居	8.33	2.09	8.55	5.43	0.25	24.65	7.57	12.5	7.66	27.74	1.03
	商 業	14.76	4.22	4	0.51	0.24	23.72	10.98	13.7	5.83	30.51	0.77
	準工業	23.49	2.97	10.98	0.52	0.58	38.55	7.4	10.21	4.34	21.95	0.84
世田谷	住 居	6.26	2.2	0.97	0.7	0.41	10.53	6.02	12.56	3.25	21.83	0.65
	商 業	9.63	0.54	0.86	0.58	0.13	11.74	3.69	10.01	11.8	25.44	1.01
	準工業	7.85	1.73	2.62	1.25	0.03	13.48	5.43	14.42	7.03	26.87	1.43
足立	住 居	14.86	3.96	7.92	0.65	0.66	28.05	7.28	9.81	12.1	29.16	0.86
	商 業	4.17	3.67	0.36	1.84	0.63	10.67	6.62	12.09	1.92	20.63	0.02
	準工業	13.28	5.54	4.8	1.76	0.35	25.74	7.35	14.77	4.77	26.89	1.53

組成（乾ベース）

皮 革 小 計		不 燃 物								小 計
		鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	
			アルミ	その他						
0.7	32.63	11.61	2.92	0.43	14.95	26.37	2.12	0	1.59	45.03
0.03	12.22	28.34	1.01	0.13	29.48	21.02	0.38	0	0.17	51.05
0	26.39	30.55	2.3	0.38	33.23	24.08	0.93	0	0.84	59.07
0.13	15.02	10.3	1.32	0.27	11.88	55.33	2.29	0	1.56	71.07
0.23	14.18	32.73	1.37	0.27	34.37	32.38	3.97	0.01	0.27	71.01
0.32	22.29	30.65	2.07	0.43	33.15	29.63	1.52	2.96	0.87	68.13
0.08	26.65	9.67	1	0.65	11.32	9.18	1.22	9.3	3.73	34.75
0.32	27.35	14.69	4.17	2.81	21.64	24.15	7.13	0.08	3.55	56.54
0.12	23.77	19.44	3.92	0.76	24.12	37.69	1.19	0.42	1.31	64.72
0.46	29.23	12.96	3.3	1.39	17.64	24.65	1.69	0.07	2.08	46.13
0.14	31.42	15.26	2.69	0.27	18.22	22.75	1.87	0	2.02	44.86
0.05	22.85	15.65	1.54	0.26	17.45	19.44	0.38	0.03	1.3	38.6
1.24	23.73	17.44	3.27	0.73	21.45	35.6	3.06	0.05	5.59	65.74
0.13	26.59	22.26	2.93	0.14	25.33	32.61	3.11	0.02	0.59	61.67
0.77	29.07	17.02	2.99	0.37	20.38	29.79	2.86	0.35	4.08	57.45
0	30.02	11.84	1.69	0.07	13.6	22.04	2.5	0.51	3.28	41.93
0.07	20.72	17.39	1.79	0.16	19.34	41.84	6.58	0.24	0.6	68.61
0.15	28.57	16.39	2.36	0.42	19.14	21.86	3.62	0.17	0.91	45.69

表9 分別ごみの項目別

		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	住 居	13.84	69.64	10.98	14.1	27.3	24.79	12.25	2.95	2.41	6.29	2.66
	商 業	7.1	72.24	54.05	15.9	57.2	18.69	18.61	2.97	0.41	5.68	0
	準工業	32.61	69.92	44.44	30.9	45.4	49.28	24.78	5.26	2.01	16.04	2.5
文京	住 居	24.69	61.09	22.11	26.4	57.7	34.77	16.77	9.25	2.37	11.9	12.2
	商 業	30.12	83.22	24.62	15.7	49.4	35.57	33.59	5.16	1.49	11.54	0
	準工業	26.29	67.3	29.76	22.9	57.8	40.32	22.69	5.87	1.53	9.34	3.16
台東	住 居	21.36	60.87	6.05	21.7	18.4	25.56	13.54	3.56	0.95	6.8	2.19
	商 業	15.96	67.8	24.16	13.3	41.1	33.1	20.77	4.14	0.0	7.97	4.12
	準工業	23.6	71.02	4.51	30.9	23.6	44.36	16.91	5.88	0.94	8.34	0
品川	住 居	24.17	70.95	5.77	41.5	21.3	33.11	21.01	4.74	1.6	9.05	2.46
	商 業	26.46	69.37	13.96	26.9	63.3	40.45	14.74	3.6	0.49	7.4	1.56
	準工業	13.77	76.98	8.7	54.8	36.8	28.93	21.32	4.83	3.71	10.92	2.04
世田谷	住 居	20.62	71.61	40.24	43.7	63	46.26	15.72	3.7	1.95	7.11	2.27
	商 業	12.56	79.09	15.93	20.2	70.2	25.62	10.83	2.47	0.82	3.04	1.02
	準工業	11.71	63.7	19.38	29.5	41.7	28.03	14.13	4.14	0.76	5.52	3.18
足立	住 居	21.04	71.75	8.61	47.6	9.24	35.47	16.9	3.65	0.81	6.27	2.68
	商 業	18.44	42.5	41.24	6.24	46.4	30	20.93	4.02	1.13	9.95	16.7
	準工業	25.07	71.56	7.43	18.4	39.7	42.98	18.1	4	0.48	7.77	1.98

水分および全体の水分

皮 革	小 計	不 燃 物								小 計	全水分
		鉄	非 鉄		金 属	ガラス	陶磁器	土 砂	その他		
			アルミ	その他							
7.18	6.13	2.11	7.68	0.84	3.21	0.3	0.85		11.31	1.74	9.33
12.5	5.69	1.78	5.65	0	1.91	0.29	0		0	1.23	8.94
	15.65	7.43	16.6	13.54	8.2	0.13	0		2.66	4.87	18.1
11.1	11.92	2.16	7.78	27.27	3.56	1.28	0.24		11.08	1.87	9.75
28.4	11.86	0.94	3.02	1.56	1.03	0.38	2.21	0	13.51	0.86	9.67
11.7	9.13	1.75	5.98	0.89	2.01	0.17	0.25	20.2	1.32	2.15	9.26
13	6.39	1.87	9.06	3.43	2.65	0.33	0.31	4.88	4.9	2.83	13.9
12.2	7.82	5.64	11.1	1.26	6.19	0.8	0.5	42.4	6.9	3.38	10.9
18	8.35	1.69	7.88	0.5	2.72	0.59	0.95	0.9	14.25	1.72	11.1
16	8.96	1.26	9.93	3.96	3.22	0.67	1.22	53.3	18.37	2.79	14.1
10.3	7.28	1.34	5.83	2.9	2.05	0.37	0.22		8.13	1.43	16.1
7.69	10.61	1.98	12.9	1.69	3.05	0.45	5.43	36.4	12.17	2.17	16.2
11.7	7.23	1.57	7.03	1.03	2.42	0.67	0.37	14.3	6.73	1.79	10.8
13.6	3.03	1.51	9.06	2.38	2.45	0.23	0.22	22.2	7.07	1.23	5.34
10.5	5.54	1.83	7.15	4.67	2.7	0.65	0.5	15	17.71	2.9	7.98
	6.17	3.17	7.56	10.53	3.77	0.52	0	33.9	12.53	3.18	15.8
8	9.95	2.14	8.08	1.92	2.72	0.55	0.19	4.94	1.04	1.16	7.12
9.09	7.48	1.64	6.85	0.9	2.3	0.47	0.21	15.4	0.84	1.3	18.2

表10 分別ごみの項目別代表値

	水	灰	炭	素	水	素	窒	素	酸	素	燃	揮	高	低
	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
可燃物	平均	34.29	5.02	28.85	3.94	0.86	26.56	0.054	0.403	2,800	2,381			
	標準偏	8.15	2.75	3.69	0.48	0.89	3.95	0.073	0.161	440	451			
	変動係	23.77	54.75	12.80	12.28	102.88	14.87	135.114	39.928	16	19			
	最大値	49.28	14.96	36.52	4.91	4.17	36.79	0.348	0.793	3,782	3,374			
	最小値	18.69	2.90	22.62	3.16	0.22	20.97	0.020	0.238	1,862	1,499			
不適物	平均	8.29	2.80	68.59	9.21	0.59	6.41	0.099	4.013	7,905	7,358			
	標準偏	2.86	1.07	3.66	0.55	0.56	2.13	0.179	2.024	445	449			
	変動係	34.50	38.29	5.33	5.99	94.65	33.15	182.203	50.424	6	6			
	最大値	15.65	5.77	77.15	10.29	2.56	11.09	0.823	7.329	8,607	8,057			
	最小値	3.03	1.52	62.99	8.16	0.16	1.81	0.015	1.316	7,060	6,522			
不燃物	平均	2.14												
	標準偏	0.99												
	変動係	46.04												
	最大値	4.87												
	最小値	0.86												

表11 分別ごみの湿ベース化学組成および発熱量

		可燃分	水分	灰分	炭素	水素	窒素	酸素	燃焼性硫黄	揮発性塩素	高位発熱量	低位発熱量
千代田	住居	48.11	9.33	42.56	31.40	4.04	1.29	9.48	0.104	1.788	3,478	3,204
	商業	42.21	8.94	48.85	22.99	2.98	0.11	15.84	0.015	0.276	2,301	2,086
	準工業	32.24	18.07	49.69	23.02	3.10	0.14	5.39	0.030	0.550	2,478	2,202
文京	住居	24.75	9.75	65.50	15.37	2.30	0.12	6.55	0.013	0.401	1,666	1,483
	商業	25.17	9.67	65.16	15.62	2.08	0.11	6.62	0.126	0.626	1,613	1,443
	準工業	27.93	9.26	62.81	19.91	2.71	0.16	4.71	0.031	0.419	2,230	2,028
台東	住居	51.03	13.86	35.11	30.16	4.07	0.72	14.16	0.029	1.892	3,216	2,913
	商業	36.75	10.93	52.32	24.46	3.24	0.18	8.34	0.014	0.519	2,784	2,543
	準工業	30.36	11.09	58.55	20.31	3.03	0.21	5.89	0.015	0.908	2,305	2,074
品川	住居	44.75	14.09	41.16	28.63	3.99	0.69	10.07	0.031	1.336	3,091	2,791
	商業	43.99	16.13	39.88	29.87	3.84	0.41	8.86	0.022	0.991	3,262	2,958
	準工業	49.2	16.15	34.65	29.70	3.91	0.62	14.48	0.028	0.457	3,279	2,971
世田谷	住居	29.08	10.80	60.12	19.22	2.65	0.31	5.58	0.020	1.302	2,171	1,963
	商業	34.66	5.34	60.00	23.45	3.16	0.20	6.28	0.021	1.540	2,702	2,499
	準工業	37.38	7.98	54.64	25.52	3.36	0.37	6.94	0.012	1.169	2,880	2,650
足立	住居	46.33	15.80	37.87	27.54	3.84	0.17	12.97	0.019	1.781	3,107	2,805
	商業	26.72	7.12	66.16	17.02	2.37	0.68	5.04	0.018	1.601	1,772	1,602
	準工業	41.78	18.24	39.98	26.50	3.45	0.37	9.44	0.052	1.973	2,912	2,617

表12 コンポストセンターご

		搬 入 , ご み			粗 大 ご み			堆
		湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース
可燃物	紙	34.51	45.93	43.38	74.09	74.30	9.56	21.29
	厨 芥	41.42	26.04	73.58	.			43.25
	織 維	1.49	2.54	34.27	13.39	13.46	8.91	0.77
	草 木	1.05	1.56	39.87	12.52	12.24	12.74	1.19
	そ の 他	11.05	8.44	68.48				27.22
		89.52	84.51	59.96				93.72
焼 却 不適物	プラスチック	8.92	12.21	41.97				5.43
	ゴム・皮革	0.32	0.62	15.56				0.17
		9.24	12.83	40.91				5.60
不燃物	鉄	0.36	0.80	9.82				0.04
	非 鉄	0.21	0.38	23.63				0.16
	金 属	0.57	1.18	13.37				0.20
	ガ ラ ス	0.40	0.88	3.58				0.19
	石・陶器	0.22	0.49	1.78				0.18
	そ の 他	0.05	0.11	13.73				0.11
		1.24	2.66	9.32				0.68
全 体		100.00	100.00	57.58	100.00	100.00	9.93	100.00
見掛比重 (kg/L)								

		全 残 渣			搬 出 ご み		
		湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース	水 分
可燃物	紙	40.88	50.03	36.93	41.17	50.41	36.50
	厨 芥	37.10	21.42	71.56	36.78	21.09	71.56
	織 維	2.00	3.08	29.12	2.10	3.24	27.52
	草 木	1.09	1.35	37.99	1.17	1.48	35.53
	そ の 他	4.62	5.01	43.39	4.59	4.95	43.39
		85.69	80.89	51.77	85.81	81.17	51.36
焼 却 不適物	プラスチック	11.94	14.82	36.09	11.84	14.61	36.09
	ゴム・皮革	0.43	0.75	12.91	0.42	0.74	4.35
		12.37	15.57	35.24	12.26	15.35	35.24
不燃物	鉄	0.66	1.26	3.52	0.65	1.24	3.52
	非 鉄	0.30	0.50	17.38	0.30	0.49	17.38
	金 属	0.96	1.76	7.17	0.95	1.73	7.17
	ガ ラ ス	0.65	1.14	1.35	0.65	1.12	1.35
	石・陶器	0.30	0.58	0.58	0.30	0.57	0.58
	そ の 他	0.03	0.06	0.00	0.03	0.06	0.00
		1.94	3.54	5.31	1.93	3.48	5.31
全 体		100.00	100.00	48.94	100.00	100.00	48.60
見掛比重 (kg/L)		0.161					

み質性状代表値

肥 化 物		前 処 理 残 さ			後 処 理 残 さ		
乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース	水 分	湿ベース	乾ベース	水 分
27.30	54.59	43.54	54.74	40.09	19.80	18.66	34.75
33.64	71.74	40.14	23.39	74.11	11.98	7.44	50.81
1.20	51.10	1.87	3.13	27.26	1.91	1.99	24.77
2.12	38.55	0.84	1.07	39.92	1.84	1.76	32.14
24.20	68.49	0.00	0.00		48.69	50.10	25.30
88.46	66.31	86.39	82.33	55.24	84.22	79.95	32.96
9.44	40.55	11.49	13.75	42.99	11.55	14.23	13.65
0.37	19.91	0.42	0.77	15.08	0.33	0.39	19.18
9.81	39.54	11.91	14.52	41.88	11.88	14.62	13.72
0.11	5.56	0.60	1.19	9.71	0.93	1.31	4.57
0.35	18.24	0.25	0.42	27.13	0.49	0.60	9.46
0.46	14.99	0.85	1.61	12.61	1.42	1.91	7.65
0.54	1.14	0.57	1.00	8.72	1.54	2.18	1.56
0.48	1.11	0.26	0.50	4.08	0.82	1.17	0.00
0.25	2.08	0.02	0.04	15.69	0.12	0.17	0.00
1.73	6.92	1.70	3.15	10.87	3.90	5.43	3.23
100.00	64.38	100.00	100.00	53.02	100.00	100.00	29.42
0.272					0.206		

表13 コンポストセクターごみの選別化学組成および発熱量

	期	水分	灰分	可燃分	炭素	水素	窒素	酸素	燃焼性 硫黄	揮発性 塩素	高位 発熱量	推移 発熱量
堆肥 化物	1	65.27	7.53	27.20	14.29	2.11	0.82	9.81	0.034	0.135	1,561	1,055
	2	71.94	4.12	23.94	11.85	1.74	0.54	9.54	0.026	0.234	1,210	685
	3	60.19	6.23	33.58	16.59	2.29	0.70	13.71	0.033	0.250	1,644	1,159
	4	60.12	5.23	34.65	16.57	2.45	0.64	14.68	0.030	0.293	1,771	1,278
	平均	64.38	5.78	29.84	14.83	2.15	0.67	11.93	0.031	0.228	1,546	1,044
後処理 残さ	1	28.66	21.75	49.59	26.59	3.96	1.11	17.37	0.037	0.522	3,071	2,685
	2	22.74	8.83	68.43	34.78	5.29	0.59	26.73	0.049	0.996	3,802	3,380
	3	31.93	16.14	51.93	28.13	4.07	1.07	18.42	0.078	0.161	3,080	2,669
	4	34.35	21.67	43.98	23.80	3.41	1.15	15.31	0.059	0.256	2,712	2,322
	平均	29.42	17.10	53.48	28.32	4.18	0.98	19.46	0.056	0.484	3,166	2,764
全残さ	1	52.27	6.78	40.95	19.79	2.88	0.82	17.17	0.031	0.258	2,184	1,714
	2	41.20	15.05	43.75	22.07	3.09	0.86	17.18	0.043	0.502	1,977	1,562
	3	54.71	4.70	40.59	19.81	2.84	0.48	17.19	0.024	0.246	2,257	1,776
	4	47.56	7.12	45.32	23.05	3.50	0.60	17.78	0.028	0.369	2,538	2,064
	平均	48.94	8.41	42.65	21.18	3.08	0.69	17.33	0.031	0.344	2,239	1,779

表14 家庭廃棄物の組成項目別の湿ベース化学組成

分類項目	調査日	水分	灰分	可燃分	炭素	水素	窒素	酸素	燃焼性 硫黄	揮発性 塩素	高・位 発熱量	低・位 発熱量
紙	3.11.18	5.25	14.69	80.05	36.47	5.37	0.23	37.57	0.016	0.405	3,630	3,309
	3.11.19	18.38	10.12	71.50	32.49	4.65	0.19	32.57	0.02	1.565	3,112	2,751
	3.11.20	7.19	9.05	83.76	37.62	5.51	0.25	39.86	0.024	0.497	3,744	3,404
	平均	10.28	11.29	78.44	35.53	5.18	0.22	36.67	0.02	0.822	3,496	3,155
厨 芥	3.11.18	70.51	3.64	25.85	12.01	1.78	0.59	11.23	0.025	0.213	1,209	690
	3.11.19	63.62	4.94	31.44	15.63	2.30	0.97	12.23	0.04	0.273	1,671	1,165
	3.11.20	76.27										
	平均	70.14	4.29	28.64	13.82	2.04	0.78	11.73	0.032	0.243	1,440	927
織 維	3.11.18	0.98	12.19	86.83	48.47	7.01	1.22	28.11	0.175	1.84	5,635	5,250
	3.11.19	32.53	11.63	65.85	15.81	4.18	1.13	43.27	0.101	1.361	2,965	2,544
	3.11.20	15.80										
	平均	16.44	6.91	76.34	32.14	5.60	1.17	35.69	0.138	1.60	4,300	3,897
木 草	3.11.18	14.20	32.34	53.46	24.86	3.32	0.54	23.8	0.022	0.918	2,374	2,109
	3.11.19	51.18	10.12	38.70	19.11	2.47	0.31	16.37	0.025	0.427	1,968	1,528
	3.11.20	58.65	10.15	31.20	15.17	1.96	0.45	13.46	0.017	0.144	1,537	1,079
	平均	41.34	17.54	41.12	19.71	2.58	0.43	17.87	0.022	0.496	1,960	1,572
プラス チック	3.11.18	5.73	2.59	91.68	66.89	9.55	0.14	13.45	0.012	1.631	8,379	7,829
	3.11.19	6.95	3.44	89.60	65.20	8.72	0.18	6.94	0.043	8.515	7,658	7,145
	3.11.20	7.54	3.23	89.23	64.70	7.75	0.69	13.43	0.04	2.622	7,266	6,802
	平均	6.74	3.09	90.17	65.60	8.68	0.34	11.27	0.032	4.256	7,768	7,259
ゴム・ 皮 革	3.11.18	2.26	2.45	95.28	63.94	6.71	1.92	20.67	0.061	1.983	6,641	6,265
	3.11.19											
	3.11.20											
	平均	2.26	2.45	95.28	63.94	6.71	1.92	20.67	0.061	1.983	6,641	6,265

表15 家庭廃棄物の組成項目別の乾ベース化学組成

分類項目	調査日	灰分	可燃分	炭素	水素	窒素	酸素	燃焼性 硫黄	揮発性 塩素	高位 発熱量	低位 発熱量
紙	3.11.18	15.51	84.49	38.49	5.66	0.24	39.66	0.017	0.427	3,832	3,526
	3.11.19	12.4	87.6	39.81	5.7	0.23	39.91	0.024	1.917	3,813	3,505
	3.11.20	9.75	90.25	40.54	5.93	0.27	42.95	0.026	0.535	4,035	3,714
	平均	12.55	87.45	39.61	5.77	0.25	40.84	0.022	0.96	3,893	3,582
厨 芥	3.11.18	12.34	87.66	40.72	6.04	2	38.1	0.084	0.724	4,100	3,773
	3.11.19	13.58	86.42	42.96	6.32	2.66	33.61	0.11	0.751	4,593	4,251
	3.11.20										
	平均	12.96	87.04	41.84	6.18	2.33	35.85	0.097	0.738	4,346	4,012
織 維	3.11.18	12.31	87.69	48.95	7.08	1.24	28.39	0.177	1.858	5,690	5,308
	3.11.19	2.41	97.59	43.45	6.2	1.67	44.1	0.15	2.017	4,395	4,060
	3.11.20										
	平均	7.36	92.64	46.2	6.64	1.45	36.25	0.164	1.938	5,043	4,684
木 草	3.11.18	37.7	62.3	28.97	3.87	0.63	27.74	0.026	1.07	2,767	2,557
	3.11.19	20.73	79.27	39.15	5.05	0.63	33.52	0.052	0.874	4,031	3,759
	3.11.20	24.55	75.45	36.69	4.74	1.08	32.54	0.041	0.348	3,717	3,461
	平均	27.66	72.34	34.94	4.56	0.78	31.27	0.04	0.764	3,505	3,259
プラス チック	3.11.18	2.74	97.26	70.96	10.13	0.15	14.27	0.013	1.73	8,889	8,342
	3.11.19	3.7	96.3	70.08	9.38	0.2	7.45	0.046	9.151	8,230	7,724
	3.11.20	3.49	96.51	69.98	8.38	0.74	14.53	0.043	2.836	7,859	7,406
	平均	3.31	96.69	70.34	9.3	0.36	12.08	0.034	4.572	8,326	7,824
ゴム・ 皮 革	3.11.18	2.51	97.49	65.42	6.86	1.97	21.15	0.062	2.029	6,795	6,424
	3.11.19										
	3.11.20										
	平均	2.51	97.49	65.42	6.86	1.97	21.15	0.062	2.029	6,795	6,424

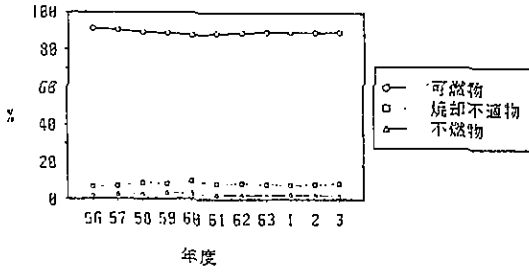


図1 工場ごみ 物理組成の経年変化(湿ベース)

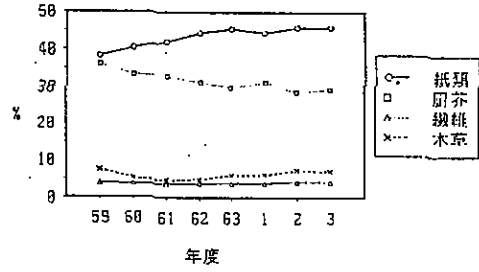


図2 工場ごみ 可燃分の経年変化(湿ベース)

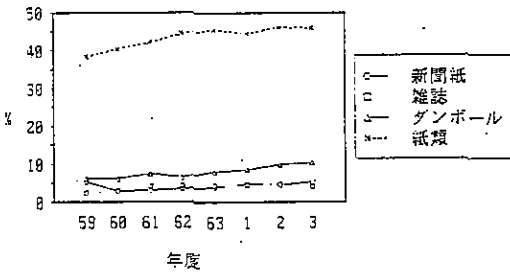


図3 工場ごみ 紙類の内訳(湿ベース)

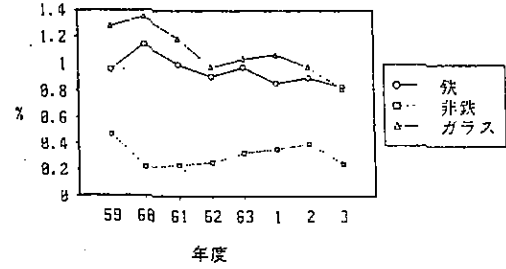


図4 工場ごみ 不燃物の経年変化(湿ベース)

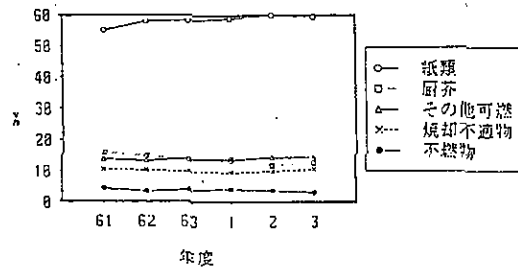


図5 工場ごみ 物理組成の経年変化(乾ベース)

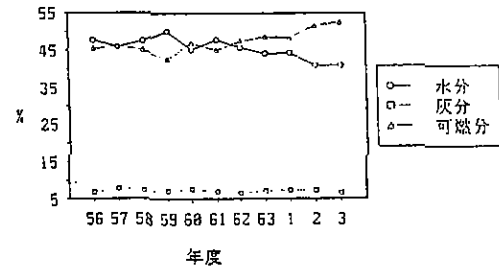


図6 工場ごみ 3成分の経年変化

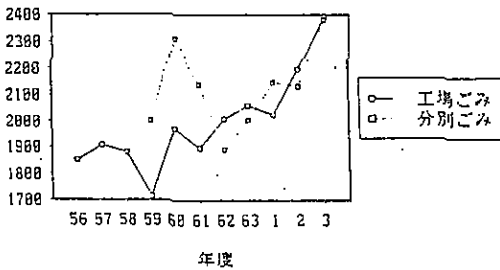


図7 低位発熱量(ボンブ法)の経年変化

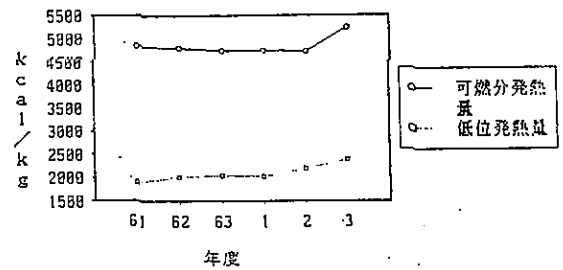


図8 工場ごみ 低位発熱量と可燃分発熱量の関係(湿ベース)

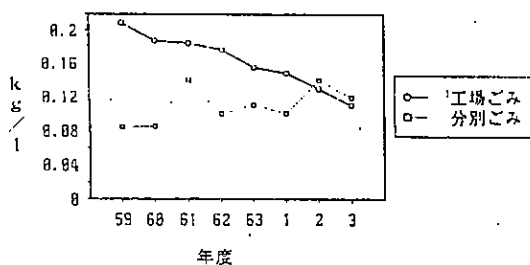


図9 見掛比重の経年変化

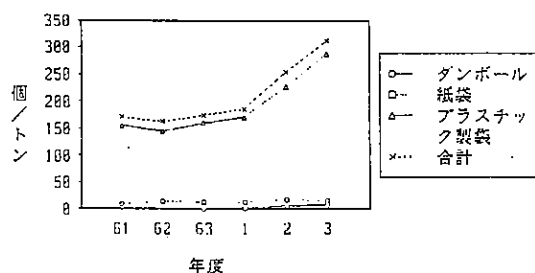


図10 工場ごみ 1tあたりの排出容器個数の推移

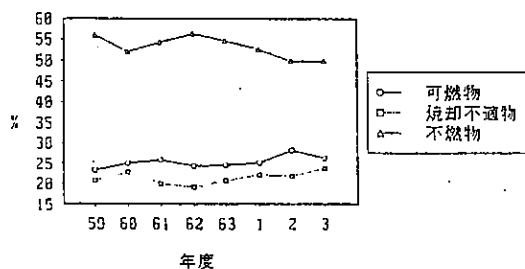


図11 分別ごみ 物理組成の経年変化(湿ベース)

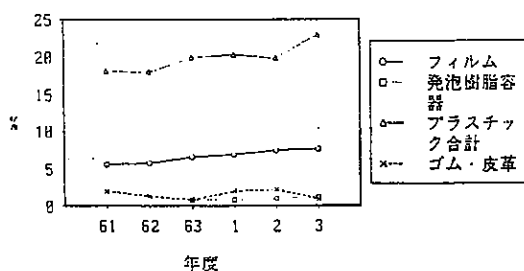


図12 分別ごみ 焼却不適物の内訳(湿ベース)

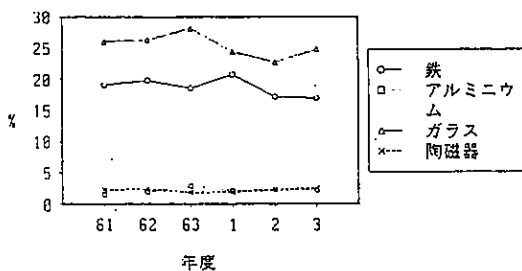


図13 分別ごみ 不燃物の経年変化(湿ベース)

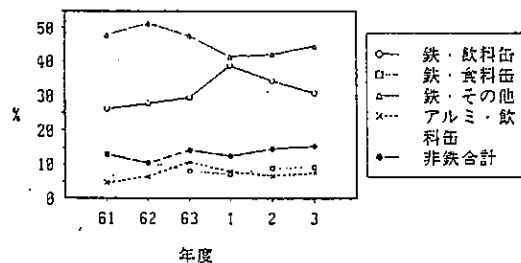


図14 分別ごみ 金属製品別の内訳(湿ベース)

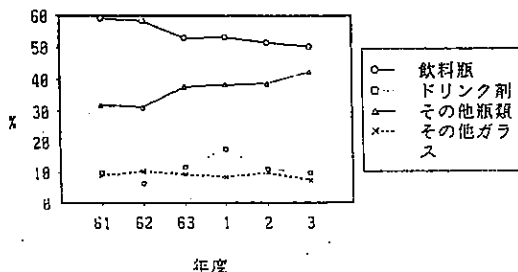


図15 分別ごみ ガラス製品別の内訳(湿ベース)

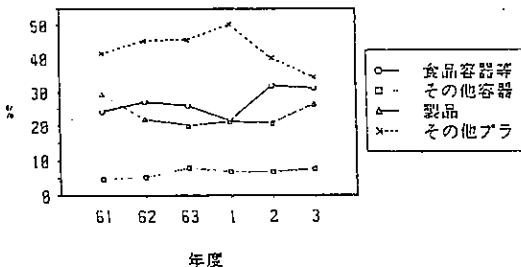


図16 分別ごみ プラスチック製品別の内訳(湿ベース)

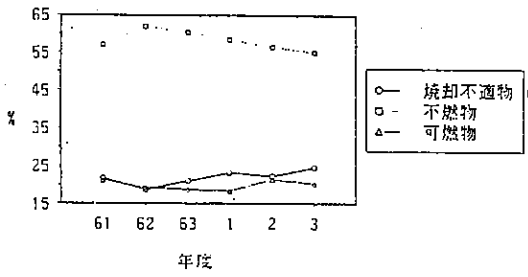


図17 分別ごみ 物理組成の経年変化(乾ベース)

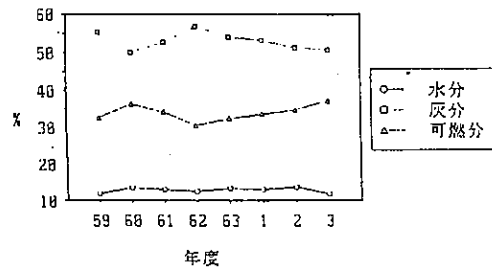


図18 分別ごみ 3成分の経年変化(乾ベース)

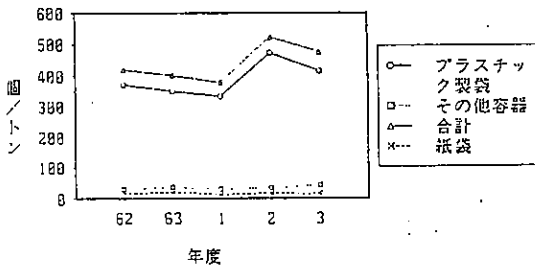


図19 分別ごみ 1 tあたりの排出容器個数の推移

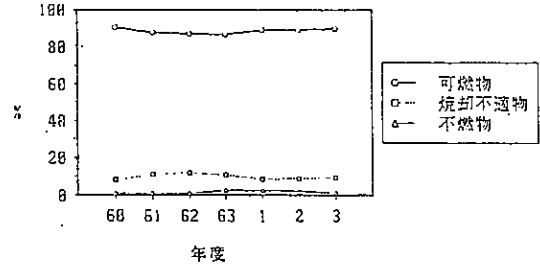


図20 コンポスト搬入ごみ 物理組成の経年変化(湿ベース)

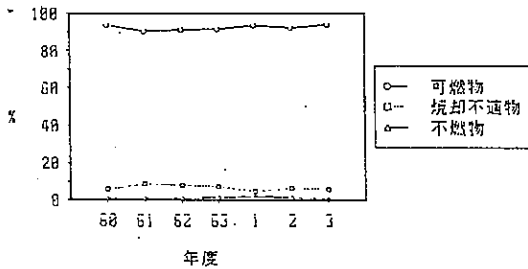


図21 コンポスト堆肥化物 物理組成の経年変化(湿ベース)

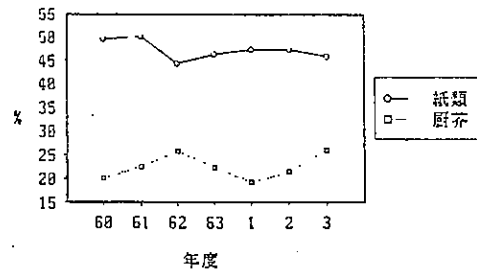


図22 コンポスト搬入ごみ 物理組成の経年変化(乾ベース)

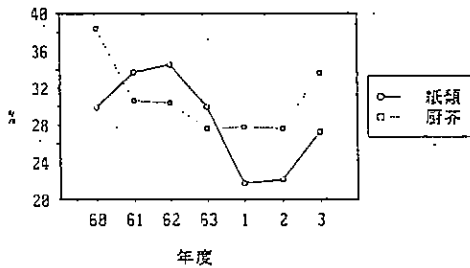


図23 コンポスト堆肥化物 物理組成の経年変化(乾ベース)