

平成4年度ごみ質調査

武本 敏男
Toshio TAKEMOTO

杉山 雄
Takeshi SUGIYAMA

立蘭 邦人
Kunito TATEZONO

大山征三郎
Seizaburou OOOYAMA

恩田 敏雄
Tosio ONNDA

1. はじめに

近年、ごみをとりまく環境は、国における廃棄物処理法の改正及びリサイクル法の制定を契機として、大きく変わってきている。

東京都においても、清掃局による資源ごみの回収（足立区及び品川区のみ）が、平成4年10月1日に開始されるに続き、従来の清掃条例を全面改正した「東京都廃棄物の処理及び再利用に関する条例」が平成5年4月1日に施行されている。このようなごみ処理体系の変化は、ごみ排出者の意識とごみの流れを変えて、ごみ質にも影響がでることが予想される。

したがって今後も継続してごみ質の調査を行うことが清掃事業を円滑に進めるうえで重要なことであり、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搬入ごみ及び家庭ごみについて、ごみ質性状調査を行ったので報告する。

2. 調査内容及び方法

調査は、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搬入ごみ及び家庭ごみについて行った。なお、調査方法は既報のとおりである。^{1) 2)}

(1) 清掃工場搬入ごみ及びコンポストセンター搬入ごみ

1年を約3カ月ごとに4つの期に区切り、東京都23区内の12の清掃工場及びコンポストセンターを対象に各期ごと1回ずつ調査を行った。

(2) 不燃・焼却不適ごみ（以下分別ごみ）

都内23区を千代田、文京、台東、品川、世田谷、足立の6グループに分類した。¹⁾

千代田グループは港区、文京グループは渋谷区、台東グループは荒川区、品川グループは品川区、世田谷グループは杉並区、足立グループは江戸川区を調査地点とし、各区の住居地域、商業地域、準工業地域を対象に調査を行った。

調査は、8月から10月にかけて、一地域につき2回ずつ、合計36回実施した。

なお今年度は港区、荒川区、品川区については、同一ステーションで排出される可燃ごみについて、分別ごみの性状と比較検討するため、合計9回の調査を湿ベースについて行った。

(3) 家庭ごみ

予め抽出した家庭からサンプリングされたごみについて、11月に3回、物理組成項目別に水分含有量、元素分析及び発熱量を測定した。

3. 調査結果

清掃工場搬入ごみ及び分別ごみの年度代表値を各々表1と表6に示す。清掃工場搬入ごみの工場別・期別の湿ベース並びに乾ベース物理組成、項目別水分、元素分析結果を表2～表5に示す。

分別ごみの湿ベース並びに乾ベース物理組成、項目別水分、元素分析結果を表7～表11に示す。

可燃ごみの湿ベース物理組成調査結果を表12に示す。

コンポストセンター搬入ごみの調査結果を、表13と表14に、家庭ごみの湿ベース並びに乾ベース元素分析値等の結果を表15と表16に示す。

表 1 工場ごみ質

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	44.33	5.51	12.43	60.88 33.13	60.75	5.33	8.78	74.99 47.86
	厨 芥	33.31	5.19	15.59	44.63 22.04	13.33	2.92	21.91	21.59 7.24
	織 維	3.79	1.55	40.88	7.12 0.97	5.52	2.38	43.08	10.03 1.21
	草 木	7.01	4.06	57.87	16.48 1.69	6.02	3.36	55.75	13.92 2.04
	そ の 他	2.25	0.89	39.73	4.68 0.82	1.62	0.65	39.98	3.55 0.70
	小 計	90.69	1.52	1.68	93.22 86.26	87.25	2.07	2.37	90.77 81.87
焼却不適物	プラスチック	7.40	1.15	15.60	10.21 4.97	9.88	1.41	14.27	13.74 6.97
	ゴム・皮革	0.27	0.41	149.63	2.88 0.02	0.31	0.63	201.16	4.33 0.00
	小 計	7.67	1.19	15.58	10.58 5.16	10.19	1.50	14.73	13.98 6.97
不燃物	金 鉄	0.66	0.31	46.29	1.68 0.19	1.11	0.51	45.44	2.79 0.34
	非 鉄	0.16	0.06	40.37	0.34 0.07	0.22	0.10	46.35	0.46 0.00
	小 計	0.82	0.34	41.28	2.02 0.26	1.34	0.55	41.28	3.03 0.45
	ガ ラ ス	0.62	0.39	63.18	2.67 0.14	0.96	0.73	75.54	4.32 0.00
	石・陶器	0.06	0.09	165.21	0.43 0.00	0.05	0.12	241.16	0.71 0.00
	そ の 他	0.14	0.28	195.74	1.85 0.00	0.21	0.51	241.16	3.45 0.00
	小 計	1.64	0.70	42.53	4.80 0.53	2.56	1.22	47.86	7.35 0.98

(注) 代表値は、大田第2清掃工場の値を算入していない。

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	変動偏差	最大値 最小値	三成分 (%)	水 分	43.76	3.82	8.74	52.14 36.68
22.74	3.35	14.72	28.80 16.69		灰 分	5.92	1.13	19.05	9.57 3.76
77.65	3.76	4.84	83.40 66.18		可 燃 分	50.32	3.54	7.04	55.93 40.78
19.25	6.24	32.44	36.33 8.13	元素分析値 (湿ベース)	炭 素	24.43	1.81	7.42	28.03 20.02
49.41	9.93	20.10	71.23 27.75		水 素	3.48	0.26	7.54	4.01 2.83
59.47	3.81	6.41	66.18 49.71		窒 素	0.42	0.14	32.90	0.94 0.22
45.97	4.03	8.76	54.77 37.87		酸 素	21.50	1.65	7.66	25.05 17.15
25.05	3.60	14.38	32.56 17.62		燃燒性硫黄	0.024	0.009	38.11	0.068 0.010
15.47	9.21	59.52	33.33 0.00		揮発性塩素	0.468	0.228	48.62	1.122 0.030
24.76	3.57	14.40	32.56 17.52		発熱量 (cal/g)	高 位	2,560	223	8.73
5.21	2.63	50.56	13.30 0.00	低 位		2,109	231	10.97	2,522 1,574
16.67	6.60	39.60	33.33 0.00	計 算 値		2,003			
7.42	2.55	34.34	13.85 1.73	見掛比重(kg/l)		0.105	0.015	14.06	0.154 0.080
2.39	1.96	82.18	7.14 0.00						
3.76	4.08	108.63	11.11 0.00						
7.45	8.23	110.40	25.00 0.00						
6.06	2.27	37.38	14.02 2.36						

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				見掛け 比重			
		紙	厨芥	繊維	草	木	小計	プラスチック	ゴム 皮革	小計	燃物						
											鉄	非鉄	金属		ガラス	石陶器	その他
江戸川	1回目	42.38	36.36	4.49	5.43	2.86	91.52	7.16	0.11	7.27	0.51	0.15	0.66	0.33	0.18	0.04	1.21
	2回目	34.98	40.28	5.02	8.98	2.29	91.55	6.72	0.22	6.94	0.54	0.14	0.68	0.80	0.00	0.03	1.51
	3回目	46.72	31.68	5.17	6.10	1.29	90.96	7.43	0.04	7.47	0.74	0.11	0.85	0.70	0.00	0.02	1.57
	4回目																0.080
	平均	41.36	36.11	4.89	6.84	2.15	91.34	7.10	0.12	7.23	0.60	0.13	0.73	0.61	0.06	0.03	1.43
目黒	1回目	45.87	28.75	3.69	9.99	1.61	89.91	8.43	0.09	8.52	0.73	0.17	0.90	0.58	0.07	0.02	1.57
	2回目	47.00	32.46	3.53	6.72	0.82	90.53	7.32	0.19	7.51	0.95	0.26	1.21	0.55	0.12	0.08	1.96
	3回目	45.55	33.27	6.14	2.59	1.38	88.93	8.52	0.80	9.32	0.94	0.25	1.19	0.53	0.00	0.03	1.75
	4回目	55.45	22.53	2.55	7.34	2.18	90.05	8.33	0.06	8.39	0.86	0.17	1.03	0.20	0.00	0.16	1.56
	平均	48.47	29.25	3.98	6.66	1.50	89.86	8.15	0.29	8.44	0.87	0.21	1.08	0.47	0.05	0.07	1.71
練馬	1回目																
	2回目	40.70	39.14	3.71	7.12	1.15	91.82	6.66	0.72	7.38	0.30	0.12	0.42	0.28	0.03	0.07	0.80
	3回目	37.35	36.30	2.15	14.51	2.01	92.32	6.48	0.28	6.76	0.40	0.13	0.53	0.27	0.00	0.12	0.92
	4回目	51.39	29.75	2.74	2.11	1.82	87.81	10.21	0.37	10.58	0.31	0.14	0.45	0.81	0.00	0.35	1.61
	平均	43.15	35.06	2.87	7.91	1.66	90.65	7.78	0.46	8.24	0.34	0.13	0.47	0.45	0.01	0.18	1.11
世田谷	1回目	38.90	36.55	6.20	6.72	1.79	90.16	8.28	0.35	8.63	0.50	0.13	0.63	0.33	0.19	0.06	1.21
	2回目	46.08	36.09	2.89	6.11	1.06	92.23	6.59	0.20	6.79	0.34	0.12	0.46	0.52	0.00	0.00	0.98
	3回目	43.69	24.77	2.25	16.03	1.80	88.54	9.86	0.20	10.06	0.52	0.25	0.77	0.41	0.10	0.07	1.40
	4回目	45.51	35.11	4.16	5.97	1.83	92.58	6.46	0.06	6.52	0.24	0.07	0.31	0.14	0.00	0.45	0.90
	平均	43.55	33.13	3.88	8.71	1.62	90.88	7.80	0.20	8.00	0.40	0.14	0.54	0.35	0.07	0.15	1.12
大井	1回目	44.36	38.91	1.53	3.74	2.69	91.23	7.27	0.05	7.32	0.62	0.13	0.75	0.64	0.03	0.03	1.45
	2回目	55.45	30.39	2.14	3.67	1.05	92.70	5.79	0.23	6.02	0.78	0.07	0.85	0.40	0.00	0.03	1.28
	3回目	45.99	35.94	2.19	3.90	1.71	89.73	8.99	0.03	9.02	0.55	0.24	0.79	0.35	0.04	0.07	1.25
	4回目	52.28	29.54	2.01	2.51	2.84	89.18	8.40	0.17	8.57	0.74	0.19	0.93	1.02	0.02	0.28	2.25
	平均	49.52	33.70	1.97	3.46	2.07	90.71	7.61	0.12	7.73	0.67	0.16	0.83	0.60	0.02	0.10	1.56
多摩川	1回目	42.75	29.91	3.31	11.86	2.79	90.62	7.73	0.18	7.91	0.55	0.23	0.78	0.61	0.03	0.05	1.47
	2回目	40.63	39.54	3.43	4.40	1.61	89.61	7.70	0.21	7.91	0.73	0.10	0.83	0.95	0.00	0.70	2.48
	3回目	40.85	38.31	4.04	4.95	3.25	91.40	6.68	0.10	6.78	0.94	0.21	1.15	0.58	0.00	0.09	1.82
	4回目	40.97	38.08	2.49	4.41	4.38	90.33	7.45	0.47	7.92	0.61	0.13	0.74	0.84	0.06	0.11	1.75
	平均	41.30	36.46	3.32	6.41	3.01	90.49	7.39	0.24	7.63	0.71	0.17	0.88	0.75	0.02	0.24	1.88

江 東	1回目	38.36	39.11	2.06	7.19	3.00	89.72	7.09	6.10	7.19	1.57	0.14	1.71	1.15	0.01	0.09	3.09	0.106
	2回目	46.86	29.47	7.12	2.98	3.07	89.50	9.02	0.17	9.19	0.53	0.11	0.64	0.59	0.05	0.03	1.31	0.154
	3回目	60.88	22.04	2.61	2.80	3.53	91.86	6.26	0.10	6.36	0.97	0.10	1.07	0.65	0.03	0.03	1.78	0.125
	4回目	50.40	27.90	5.48	2.29	3.44	89.51	8.21	0.29	8.50	0.77	0.12	0.89	1.02	0.01	0.07	1.99	0.083
	平均	49.13	29.63	4.32	3.82	3.26	90.15	7.65	0.17	7.81	0.96	0.12	1.08	0.85	0.03	0.06	2.04	0.117
板 橋	1回目	43.98	28.19	5.70	7.32	2.72	87.91	9.82	0.22	10.04	0.84	0.19	1.03	0.55	0.43	0.04	2.05	0.092
	2回目	36.79	34.06	5.43	14.74	1.42	92.44	5.97	0.09	6.06	0.42	0.12	0.54	0.51	0.43	0.02	1.50	0.091
	3回目	48.48	30.14	4.14	6.02	1.96	90.74	7.94	0.06	8.00	0.66	0.17	0.83	0.38	0.00	0.05	1.26	0.091
	4回目	50.05	33.80	2.09	3.11	1.78	90.83	7.62	0.13	7.75	0.51	0.10	0.61	0.52	0.02	0.27	1.42	0.112
	平均	44.83	31.55	4.34	7.80	1.97	90.48	7.84	0.13	7.96	0.61	0.15	0.75	0.49	0.22	0.10	1.56	0.097
葛 飾	1回目	37.99	36.44	5.05	6.51	2.29	88.28	6.49	2.88	9.37	0.85	0.25	1.10	1.17	0.07	0.01	2.35	0.106
	2回目	46.64	30.24	6.33	6.26	1.85	91.32	6.88	0.12	7.00	0.60	0.25	0.85	0.79	0.00	0.04	1.68	0.090
	3回目	42.12	38.17	6.06	4.14	1.25	91.74	6.56	0.35	6.91	0.67	0.07	0.74	0.52	0.08	0.01	1.35	0.096
	4回目	50.48	30.90	3.48	1.69	4.29	90.84	7.47	0.07	7.54	0.73	0.10	0.83	0.69	0.00	0.10	1.62	0.113
	平均	44.31	33.94	5.23	4.65	2.42	90.55	6.85	0.86	7.71	0.71	0.17	0.88	0.79	0.04	0.04	1.75	0.101
足 立	1回目	42.18	30.41	5.63	10.65	3.42	92.29	6.33	0.25	6.58	0.57	0.14	0.71	0.33	0.03	0.06	1.13	0.114
	2回目	40.80	39.75	3.45	6.66	2.02	92.68	6.41	0.02	6.43	0.52	0.09	0.61	0.25	0.00	0.03	0.89	0.092
	3回目	44.39	26.67	6.54	10.43	1.92	92.95	5.43	0.38	5.81	0.60	0.19	0.79	0.35	0.05	0.05	1.24	0.960
	4回目	43.48	39.84	2.45	2.77	4.68	93.22	5.45	0.10	5.55	0.28	0.07	0.35	0.54	0.09	0.25	1.23	0.088
	平均	42.71	34.92	4.52	7.63	3.01	92.79	5.91	0.19	6.09	0.49	0.12	0.62	0.37	0.04	0.10	1.12	0.098
杉 並	1回目	38.62	32.82	5.84	8.85	2.75	88.88	8.36	0.40	8.76	0.78	0.26	1.04	1.07	0.13	0.12	2.36	0.107
	2回目	43.58	30.97	3.57	11.85	1.19	91.16	7.66	0.16	7.82	0.43	0.13	0.56	0.39	0.02	0.05	1.02	0.087
	3回目	44.89	22.19	4.28	15.98	1.97	89.31	8.80	0.14	8.94	0.71	0.28	0.99	0.60	0.03	0.13	1.75	0.098
	4回目	44.18	25.67	3.02	16.48	3.15	92.50	6.09	0.41	6.50	0.36	0.20	0.56	0.35	0.01	0.08	1.00	0.118
	平均	42.82	27.91	4.18	13.29	2.27	90.46	7.73	0.28	8.01	0.57	0.22	0.79	0.60	0.05	0.10	1.53	0.103
光が丘	1回目	34.95	35.86	5.91	13.47	1.84	92.03	6.43	0.45	6.88	0.33	0.14	0.47	0.48	0.10	0.04	1.09	0.104
	2回目	33.13	44.63	1.97	10.72	1.47	91.92	4.97	0.19	5.16	0.38	0.12	0.50	0.40	0.17	1.85	2.92	0.124
	3回目	39.96	35.52	3.63	9.71	3.35	92.17	7.22	0.08	7.30	0.19	0.07	0.26	0.22	0.00	0.05	0.53	0.115
	4回目	46.66	36.76	0.97	2.96	2.56	89.91	8.28	0.32	8.60	0.58	0.14	0.72	0.55	0.03	0.19	1.49	0.127
	平均	38.68	38.19	3.12	9.22	2.31	91.51	6.73	0.26	6.99	0.37	0.12	0.49	0.41	0.08	0.53	1.51	0.118
大 田 一	1回目	39.27	38.50	2.32	8.94	1.71	90.74	7.21	0.13	7.34	0.62	0.20	0.82	1.07	0.02	0.01	1.92	0.127
	2回目	47.27	35.49	2.89	2.13	1.56	89.34	8.01	0.10	8.11	1.27	0.22	1.49	0.97	0.02	0.07	2.55	0.089
	3回目	50.66	25.80	2.66	5.25	1.89	86.26	8.38	0.56	8.94	1.68	0.34	2.02	2.67	0.00	0.11	4.80	0.095
	4回目	44.52	37.41	2.74	3.61	2.25	90.53	7.01	0.25	7.26	1.29	0.22	1.40	0.43	0.05	0.33	2.21	0.112
	平均	45.43	34.30	2.65	4.98	1.85	89.22	7.65	0.26	7.91	1.22	0.22	1.43	1.29	0.02	0.13	2.87	0.106
大 田 二	1回目	9.88	3.30	8.38	0.89	4.99	27.44	24.78	4.48	29.26	20.44	2.09	22.53	14.50	2.07	4.20	43.30	0.131
	2回目	20.69	3.81	5.57	0.36	5.81	36.24	26.18	3.00	29.18	14.86	2.87	17.73	16.20	0.16	0.49	34.58	0.125
	3回目	22.67	12.56	5.52	1.62	7.62	49.99	22.87	2.05	24.92	15.10	1.74	16.84	7.21	0.57	0.47	25.09	0.091
	4回目	9.40	3.73	5.31	0.71	0.57	19.72	36.57	1.73	38.30	16.51	3.86	20.37	18.41	1.24	1.96	41.98	0.090
	平均	15.66	5.85	6.20	0.90	4.75	33.35	27.60	2.82	30.42	16.73	2.64	19.37	14.08	1.01	1.78	36.24	0.109

表3 工場ごみの物理組成(乾ベース)

工場名	時期	可燃物					小計	焼却不適物				不燃物				小計						
		紙	厨	芥	織	維		草	木	その他	プラスチック	ゴム	皮革	草	鉄			金	ガラス	石陶器	その他	
															鉄		非鉄					鉄
江戸川	1回目	60.29	13.67	6.38	6.50	1.87	88.71	9.56	0.12		9.68	0.87	0.22	1.09	0.50	0.00	0.02	1.61				
	2回目	52.43	14.81	8.22	10.35	1.79	87.60	9.33	0.37		9.70	0.92	0.23	1.15	1.51	0.00	0.04	2.70				
	3回目	63.91	11.61	6.30	5.51	0.88	88.21	9.30	0.05		9.35	1.17	0.12	1.29	1.12	0.00	0.03	2.44				
	4回目																					
	平均	58.88	13.36	6.97	7.45	1.51	88.17	9.40	0.18		9.58	0.99	0.19	1.18	1.04	0.00	0.03	2.25				
目黒	1回目	61.33	13.78	4.42	6.13	1.16	86.82	10.74	0.08		10.82	1.08	0.23	1.31	0.90	0.11	0.04	2.36				
	2回目	65.19	10.30	5.32	5.21	0.70	86.72	9.97	0.29		10.26	1.52	0.34	1.86	0.91	0.12	0.13	3.02				
	3回目	59.75	12.25	8.82	2.14	0.87	83.83	11.93	1.08		13.01	1.69	0.46	2.15	0.97	0.00	0.04	3.16				
	4回目	67.06	9.53	3.30	5.74	1.49	87.12	10.58	0.08		10.66	1.34	0.21	1.55	0.45	0.00	0.22	2.22				
	平均	63.33	11.47	5.47	4.81	1.06	86.12	10.81	0.38		11.19	1.41	0.31	1.72	0.81	0.06	0.11	2.69				
練馬	1回目																					
	2回目	57.19	18.97	5.91	5.78	1.00	88.85	8.83	1.11		9.94	0.53	0.17	0.70	0.41	0.00	0.10	1.21				
	3回目	57.38	12.86	3.21	13.92	1.46	88.83	9.53	0.18		9.71	0.75	0.19	0.94	0.49	0.00	0.03	1.46				
	4回目	66.80	10.01	3.59	2.23	1.32	83.95	12.91	0.57		13.48	0.48	0.23	0.71	1.34	0.00	0.52	2.57				
	平均	60.46	13.95	4.24	7.31	1.26	87.21	10.42	0.62		11.04	0.59	0.20	0.78	0.75	0.00	0.22	1.75				
世田谷	1回目	57.52	13.19	9.00	5.34	1.42	86.47	11.20	0.48		11.68	0.85	0.20	1.05	0.43	0.27	0.10	1.85				
	2回目	64.92	12.93	3.96	6.47	0.83	89.11	9.45	0.28		9.73	0.60	0.15	0.75	0.41	0.00	0.00	1.16				
	3回目	61.78	9.42	3.10	8.13	1.20	83.63	13.74	0.24		13.98	0.93	0.39	1.32	0.80	0.15	0.12	2.39				
	4回目	64.94	12.62	6.34	3.43	1.31	88.64	9.78	0.08		9.86	0.43	0.13	0.56	0.24	0.00	0.70	1.50				
	平均	62.29	12.04	5.60	5.84	1.19	86.96	11.04	0.27		11.31	0.70	0.22	0.92	0.47	0.11	0.23	1.73				
大井	1回目	65.31	15.45	1.84	2.54	1.99	87.13	10.22	0.07		10.29	1.06	0.20	1.26	1.27	0.00	0.05	2.58				
	2回目	73.53	9.45	2.75	3.24	0.80	89.77	8.01	0.00		8.01	1.42	0.08	1.50	0.72	0.00	0.00	2.22				
	3回目	64.81	14.52	3.10	2.79	1.12	86.34	11.82	0.03		11.85	0.91	0.22	1.13	0.60	0.00	0.08	1.81				
	4回目	66.10	13.25	2.77	2.29	1.74	86.15	10.22	0.05		10.27	1.19	0.24	1.43	1.74	0.00	0.41	3.58				
	平均	67.44	13.17	2.62	2.72	1.41	87.35	10.07	0.04		10.11	1.15	0.19	1.33	1.08	0.00	0.14	2.55				
多摩川	1回目	57.92	13.15	4.59	10.62	2.10	88.38	9.18	0.24		9.42	0.85	0.33	1.18	0.97	0.00	0.05	2.20				
	2回目	59.25	14.39	6.08	4.34	1.11	85.17	10.25	0.00		10.25	1.32	0.14	1.46	1.83	0.00	1.29	4.58				
	3回目	56.67	17.40	6.79	4.71	2.26	87.83	9.08	0.00		9.08	1.64	0.33	1.97	1.10	0.00	0.02	3.09				
	4回目	60.62	13.92	3.77	4.30	3.21	85.82	10.84	0.25		11.09	1.09	0.20	1.29	1.50	0.12	0.18	3.09				
	平均	58.62	14.72	5.31	5.99	2.17	86.80	9.84	0.12		9.96	1.23	0.25	1.48	1.35	0.03	0.39	3.24				

江 東	1回目	53.26	21.25	3.01	5.15	2.15	84.82	9.65	0.14	9.79	2.79	0.19	2.98	2.06	0.23	0.12	5.39
	2回目	60.32	12.88	8.64	2.90	2.18	86.92	10.74	0.22	10.96	0.86	0.15	1.01	1.00	0.08	0.03	2.12
	3回目	74.99	7.24	3.45	2.31	2.34	90.33	6.97	0.00	6.97	1.50	0.13	1.63	1.01	0.04	0.02	2.70
	4回目	63.75	11.52	7.67	2.31	2.27	87.52	9.25	0.39	9.64	1.20	0.00	1.20	1.59	0.00	0.05	2.84
	平均	63.08	13.22	5.69	3.17	2.24	87.40	9.15	0.19	9.34	1.59	0.12	1.71	1.42	0.09	0.06	3.26
板 橋	1回目	56.31	10.13	8.78	6.66	1.96	83.84	12.79	0.10	12.89	1.33	0.24	1.57	0.92	0.71	0.07	3.27
	2回目	54.55	13.14	9.31	11.53	1.13	89.66	8.45	0.09	8.54	0.69	0.19	0.88	0.88	0.00	0.04	1.80
	3回目	63.42	14.83	5.40	4.44	1.31	89.40	9.31	0.00	9.30	0.97	0.24	1.21	0.00	0.00	0.09	1.30
	4回目	65.85	14.88	3.11	2.77	1.17	87.78	10.16	0.00	10.16	0.80	0.14	0.94	0.76	0.04	0.32	2.06
	平均	60.03	13.25	6.65	6.35	1.39	87.67	10.18	0.05	10.22	0.95	0.20	1.15	0.64	0.19	0.13	2.11
葛 飾	1回目	54.53	14.63	8.02	4.25	1.62	83.05	8.71	4.33	13.04	1.49	0.40	1.89	2.02	0.00	0.00	3.91
	2回目	62.78	11.05	9.15	3.23	1.37	87.58	10.37	0.19	10.56	1.05	0.42	1.47	0.39	0.00	0.00	1.86
	3回目	57.96	15.06	9.84	4.36	0.89	88.11	9.10	0.48	9.58	1.16	0.06	1.22	0.95	0.14	0.00	2.31
	4回目	66.26	11.66	4.65	2.05	3.22	87.84	9.48	0.11	9.59	1.16	0.15	1.31	1.13	0.00	0.13	2.57
	平均	60.38	13.10	7.92	3.47	1.78	86.65	9.42	1.28	10.69	1.22	0.26	1.47	1.12	0.04	0.03	2.66
足 立	1回目	54.66	15.20	8.46	9.33	2.40	90.05	8.69	0.00	8.69	0.91	0.24	1.15	0.00	0.00	0.11	1.26
	2回目	58.72	16.61	5.46	6.25	1.73	88.77	9.87	0.00	9.87	0.96	0.13	1.09	0.27	0.00	0.00	1.36
	3回目	56.16	10.88	10.03	12.41	1.27	90.75	7.62	0.00	7.62	1.01	0.11	1.12	0.49	0.00	0.02	1.63
	4回目	64.98	14.48	4.01	3.75	3.55	90.77	7.49	0.10	7.59	0.53	0.10	0.63	0.54	0.02	0.45	1.64
	平均	58.63	14.29	6.99	7.94	2.24	90.09	8.42	0.03	8.44	0.85	0.15	1.00	0.32	0.01	0.15	1.47
杉 並	1回目	52.73	14.31	8.16	7.68	2.06	84.94	10.76	0.63	11.39	1.28	0.32	1.60	1.77	0.23	0.07	3.67
	2回目	62.00	12.32	5.61	6.48	0.79	87.20	11.42	0.26	11.68	0.70	0.17	0.87	0.15	0.03	0.07	1.12
	3回目	59.14	8.50	6.33	11.77	1.74	87.48	10.55	0.18	10.73	1.21	0.40	1.61	0.00	0.00	0.18	1.79
	4回目	60.49	10.20	4.34	12.76	2.18	89.97	7.87	0.59	8.46	0.60	0.27	1.87	0.57	0.02	0.11	1.57
	平均	58.59	11.33	6.11	9.67	1.69	87.40	10.15	0.42	10.57	0.95	0.29	1.24	0.62	0.07	0.11	2.04
光が丘	1回目	47.86	21.59	9.18	9.43	1.28	89.34	8.45	0.61	9.06	0.54	0.22	0.76	0.77	0.00	0.07	1.60
	2回目	52.35	18.07	3.38	12.40	1.21	87.41	7.42	0.38	7.80	0.75	0.19	0.94	0.40	0.00	3.45	4.79
	3回目	54.60	15.40	5.16	10.29	2.52	87.97	11.05	0.00	11.05	0.34	0.11	0.45	0.45	0.00	0.08	0.98
	4回目	64.67	15.26	1.21	3.18	1.75	86.07	11.28	0.00	11.28	1.06	0.25	1.31	1.02	0.00	0.32	2.65
	平均	54.87	17.58	4.73	8.83	1.69	87.70	9.55	0.25	9.80	0.67	0.19	0.87	0.66	0.00	0.98	2.51
大 田 一	1回目	58.82	12.97	3.64	10.39	1.11	86.93	9.37	0.20	9.57	1.14	0.33	1.47	2.03	0.00	0.00	3.50
	2回目	65.35	12.39	3.70	2.04	1.04	84.52	11.11	0.01	11.12	2.20	0.33	2.53	1.71	0.00	0.12	4.36
	3回目	61.71	10.05	3.34	5.32	1.45	81.87	9.96	0.82	10.78	2.57	0.46	3.03	4.32	0.00	0.00	7.35
	4回目	64.36	12.75	3.64	4.09	1.69	86.53	9.48	0.23	9.71	2.21	0.33	2.39	0.74	0.09	0.54	3.76
	平均	62.56	12.04	3.58	5.46	1.32	84.96	9.98	0.32	10.30	2.03	0.33	2.36	2.20	0.02	0.17	4.74
大 田 二	1回目	8.35	1.31	8.34	0.80	3.97	22.77	24.21	4.57	28.78	22.77	2.69	25.46	16.45	2.31	4.23	48.45
	2回目	19.19	1.89	4.63	0.31	5.49	31.51	26.75	3.23	29.98	16.34	3.12	19.46	18.35	0.18	0.52	38.51
	3回目	22.06	4.91	5.37	1.01	7.18	40.53	25.35	2.45	27.80	19.00	2.19	21.19	9.21	0.70	0.57	31.67
	4回目	8.86	1.89	5.58	0.55	0.51	17.39	34.58	1.88	36.46	18.16	4.01	22.17	20.70	1.37	1.91	46.15
	平均	14.62	2.50	5.98	0.67	4.29	28.05	27.72	3.03	30.76	19.07	3.00	22.07	16.18	1.14	1.81	41.20

表4 工場ごみの項目水分および全体の水分

工場名	時期	可燃物					焼却不適物				不燃物			小計	全体の水分			
		紙	厨芥	織維	草木	その他	小計	プラスチック	ゴム皮革	小計	金属		ガラス			石陶器	その他	
											鉄	非鉄						
江戸川	1回目	21.35	79.32	19.72	38.93	63.98	46.61	26.46	33.33	26.59	6.28	16.52	8.53	2.04		0.00	7.58	44.78
	2回目	24.04	81.43	17.29	43.85	60.11	51.26	29.54	13.79	29.22	13.30	14.29	13.85	3.54		16.67	8.35	49.41
	3回目	16.69	77.99	25.38	39.09	57.90	40.96	22.95	11.76	22.93	2.18	20.00	5.14	0.63		0.00	3.13	39.08
	4回目																	
	平均	20.69	79.58	20.80	40.62	60.66	46.40	26.32	19.63	26.25	7.25	16.94	9.17	2.07		5.56	6.35	44.42
目黒	1回目	17.17	70.04	25.29	62.19	54.11	40.07	21.32	23.08	21.34	7.62	18.75	10.28	2.62	0.00	0.00	6.84	37.94
	2回目	19.99	81.30	13.61	55.71	51.96	44.75	21.31	16.34	21.06	6.73	24.29	11.18	3.42	6.45	0.00	8.44	42.27
	3回目	28.80	80.40	16.75	57.20	65.80	48.55	24.21	25.65	24.25	4.98	11.11	5.88	0.00		0.00	3.84	45.50
	4回目	25.66	73.85	17.51	51.63	58.24	40.53	21.57	6.67	21.50	4.37	21.11	7.58	0.00		12.50	6.33	38.46
	平均	22.91	76.40	18.29	56.68	57.53	43.48	22.10	17.94	22.04	5.93	18.82	8.73	1.51	3.23	3.13	6.36	41.04
練馬	1回目																	
	2回目	21.36	72.08	10.99	55.07	52.21	45.92	26.61	6.00	24.82	2.18	18.06	7.68	4.35		0.00	7.10	44.08
	3回目	18.33	81.70	19.11	49.00	61.54	48.92	21.81	8.16	21.58	0.00	15.39	4.10	1.57		0.00	2.90	46.75
	4回目	19.69	79.28	23.76	38.89	57.85	41.05	22.64	15.38	22.28	6.73	0.00	4.63	3.56		12.88	5.99	38.49
	平均	19.79	77.69	17.95	47.65	57.20	45.30	23.69	9.85	22.89	2.97	11.15	5.47	3.16		4.29	5.33	43.11
世田谷	1回目	17.63	79.92	20.15	54.04	55.39	46.51	24.48	2.74	23.84	6.55	11.69	7.54	1.20	5.58	0.00	5.53	44.12
	2回目	21.49	79.06	27.97	43.60	57.21	46.59	22.78	11.54	22.31	3.13	30.95	10.21	4.26		0.00	9.99	44.67
	3回目	24.70	79.75	24.25	71.23	63.98	49.62	25.20	25.00	25.26	4.03	16.08	8.28	2.50	9.68	7.15	7.21	46.55
	4回目	21.38	80.50	13.06	67.53	61.31	47.27	17.62	2.27	17.52	0.00	16.24	4.16	3.34		12.31	8.52	44.97
	平均	21.30	79.81	21.36	59.10	59.47	47.50	22.52	10.39	22.23	3.43	18.74	7.55	2.83	7.63	4.87	7.81	45.08
大井	1回目	24.97	81.46	36.33	53.89	62.58	51.56	28.00	24.27	27.95	8.66	23.33	10.94	0.00		12.50	6.01	49.24
	2回目	28.56	83.40	30.24	55.46	59.36	47.81	23.69		23.69	6.73	12.50	8.48	2.68			6.10	45.98
	3回目	18.09	77.35	17.98	59.37	62.04	44.12	24.09	30.00	24.09	3.84	10.00	4.80	0.00		0.00	3.10	41.84
	4回目	24.36	74.24	19.70	40.30	64.18	42.41	26.78	25.00	26.74	5.30	21.11	8.75	0.75		15.56	6.16	40.29
	平均	24.00	79.11	26.06	52.26	62.04	46.48	25.64	26.42	25.62	6.13	16.74	8.24	0.86		9.35	5.34	44.34
多摩川	1回目	17.88	73.45	14.42	42.63	54.02	40.94	27.20	27.78	27.19	6.02	9.17	6.89	2.78		17.15	5.49	39.41
	2回目	26.05	81.70	10.71	57.03	65.34	51.90	32.56		32.56	8.61	29.17	11.27	2.13		0.00	5.03	49.27
	3回目	26.22	76.17	15.03	49.53	63.11	49.07	28.94		28.94	6.73	16.25	8.38	0.00		0.00	5.52	46.87
	4回目	19.53	79.92	17.07	46.59	59.38	48.31	20.67	14.81	20.55	2.12	11.11	4.32	3.20	0.00	3.13	3.73	45.41
	平均	22.42	77.81	15.51	48.95	60.46	47.56	27.34	21.30	27.31	5.87	16.43	7.72	2.03	0.00	5.07	4.94	45.24

江 東	1回目	21.19	72.19	19.87	60.11	58.83	47.06	24.43	25.00	24.44	5.94	22.50	7.61	0.55	8.33	18.75	4.93	44.05
	2回目	25.21	75.03	29.61	41.46	59.54	43.79	31.11	27.78	31.04	5.99	19.19	8.09	1.88	5.88	0.00	5.14	42.13
	3回目	22.01	79.40	18.82	47.93	57.94	37.87	29.04		29.01	3.42	23.96	4.90	0.90	0.00	25.00	3.35	36.73
	4回目	21.13	76.41	13.69	32.55	59.46	39.73	30.53	15.68	30.02	3.28		3.28	4.51		22.22	4.36	38.26
	平均	22.39	75.76	20.50	45.51	58.94	42.11	28.78	22.82	28.63	4.66	21.88	5.97	1.96	4.74	16.49	4.45	40.29
板 橋	1回目	25.61	78.96	12.22	47.20	57.73	44.61	24.07	25.93	24.04	8.00	21.11	10.38	1.02	9.09	0.00	7.40	41.82
	2回目	18.29	78.90	8.03	56.94	56.12	46.82	22.51	22.22	22.48	8.33	15.48	9.90	4.55		0.00	8.60	44.94
	3回目	17.83	68.76	17.60	51.38	57.80	38.11	26.16		26.16	5.91	14.29	6.25		0.00	0.00	6.00	36.90
	4回目	22.94	73.24	23.90	44.66	61.82	43.48	21.98		21.98	8.34	14.29	8.99	4.00	11.11	21.67	14.02	41.39
葛 飾	平均	21.17	74.97	15.44	50.05	58.37	43.26	23.68	24.08	23.67	7.65	16.29	8.88	3.19	10.10	5.42	9.01	41.26
	1回目	23.84	79.19	15.44	62.49	62.33	50.08	28.28	12.42	25.26	6.23	14.35	8.10	0.84			5.95	46.74
	2回目	28.12	80.47	22.96	64.93	59.61	48.83	19.23	15.38	19.06	4.56	4.55	4.57	0.00			4.08	46.28
	3回目	25.30	78.65	11.91	51.51	61.23	48.01	25.97	0.00	24.51	4.51	33.33	7.04	0.89	0.00		5.21	45.77
足 立	4回目	21.42	77.62	19.66	27.75	55.48	42.12	23.71	10.53	23.58	5.57	21.54	7.61	1.84		15.48	5.96	40.15
	平均	24.67	78.98	17.49	51.67	59.66	47.26	24.30	9.58	23.10	5.22	18.44	6.83	0.89	0.00	15.48	5.30	44.74
	1回目	24.60	71.23	12.40	49.10	57.19	43.27	20.26		20.26	8.54	16.67	9.18			0.00	8.75	41.53
	2回目	28.42	79.04	21.22	45.26	57.33	52.39	26.22		26.22	8.13	16.67	9.90	6.25			9.09	50.24
杉 並	3回目	26.53	78.77	11.77	28.99	61.67	43.33	18.61		18.61	2.06	20.00	3.23	1.20		16.67	2.36	41.58
	4回目	23.97	81.49	17.75	34.50	61.53	50.45	29.90	20.00	29.77	3.34	14.29	5.29	6.67	0.00	8.39	6.09	48.93
	平均	25.88	77.63	15.79	39.46	59.43	47.36	23.75	20.00	23.72	5.52	16.91	6.90	4.71	0.00	8.35	6.57	45.57
	1回目	19.19	74.36	17.99	50.30	55.82	43.56	24.49	4.17	23.56	3.00	26.79	8.02	3.16	0.00	14.29	6.04	40.92
光が丘	2回目	23.32	78.52	15.46	65.00	63.97	48.46	18.86	7.99	18.64	9.38	23.61	12.60	7.14	0.00	0.00	11.11	45.93
	3回目	24.70	77.99	15.72	62.84	49.71	44.09	31.90	22.73	31.81	1.13	18.83	6.09		0.00	0.00	5.62	42.53
	4回目	19.63	76.49	15.80	53.82	61.63	42.90	25.08	15.38	24.71	2.38	21.43	8.87	2.63	0.00	23.72	8.30	41.31
	平均	21.71	76.84	16.24	57.99	57.78	44.75	25.08	12.57	24.68	3.97	22.67	8.90	4.31	0.00	9.50	7.77	42.67
大 田 第 一	1回目	20.47	66.18	10.64	60.35	59.81	43.72	23.79	5.68	22.93	0.00	7.15	1.73	6.64		5.27	4.56	41.92
	2回目	25.10	80.54	19.94	42.41	60.98	54.77	28.82	3.13	27.84	6.12	15.00	10.31	1.96		0.00	7.15	52.14
	3回目	28.52	77.81	25.22	45.66	59.58	50.95	23.17		23.17	4.79	12.50	6.55	0.00		10.00	4.06	48.65
	4回目	27.44	78.21	33.87	44.69	64.49	49.91	28.84		28.84	4.98	8.34	5.41	1.57		8.34	4.46	47.50
大 田 第 二	平均	25.38	75.69	22.42	48.28	61.22	49.84	26.16	4.41	25.70	3.97	10.75	6.00	2.54		5.90	5.06	47.55
	1回目	21.16	82.34	17.29	39.85	66.18	49.49	30.75	22.05	30.53	5.41	10.10	6.48	0.89			3.26	47.29
	2回目	23.69	80.73	29.95	46.34	63.60	48.04	23.80	0.00	23.79	4.71	12.43	5.94	1.17		0.00	4.09	44.98
	3回目	22.42	74.26	20.91	35.52	51.68	39.92	24.41	3.78	23.22	4.10	15.27	5.80	1.26			3.34	36.68
大 田 第 三	4回目	21.16	81.65	26.57	44.16	59.00	47.89	26.25	20.00	26.15	6.11	6.25	6.20	6.07	4.00	13.28	6.88	45.44
	平均	22.11	79.75	23.68	41.47	60.12	46.34	26.30	11.46	25.92	5.08	11.01	6.11	2.35	4.00	6.64	4.39	43.60
	1回目	25.64	65.05	12.39	20.69	30.00	26.97	12.30	10.42	12.01	1.93	6.35	2.38	0.00	1.63	11.49	2.43	11.97
	2回目	18.36	56.74	26.88	25.00	16.77	23.49	10.08	5.07	9.56	3.23	4.55	3.45	0.36	1.25	6.67	2.05	12.01
大 田 第 四	3回目	24.07	69.50	24.07	51.30	26.39	36.73	13.49	6.39	12.91	1.76	1.79	1.79	0.14	5.41	4.76	1.45	21.94
	4回目	16.57	55.00	6.81	31.25	21.74	22.71	17.47	5.08	16.46	2.44	8.02	3.92	0.30	2.00	13.33	2.08	11.32
	平均	21.16	61.57	17.54	32.06	23.73	27.48	13.34	6.74	12.74	2.34	5.18	2.89	0.20	2.57	9.06	2.00	14.31

表 5 清掃工場搬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	44.78	6.07	49.15	23.98	3.39	0.55	20.98	0.034	0.214	2,494	2,042
	2回目	49.41	4.95	45.64	22.58	3.19	0.37	18.94	0.019	0.536	2,330	1,862
	3回目	39.08	5.99	54.93	26.80	3.85	0.40	23.82	0.030	0.030	2,953	2,511
	4回目											
	平均	44.42	5.67	49.91	24.45	3.48	0.44	21.25	0.028	0.260	2,593	2,138
目黒	1回目	37.94	6.13	55.93	26.38	3.80	0.31	25.05	0.025	0.372	2,808	2,375
	2回目	42.27	5.53	52.20	25.12	3.53	0.39	22.57	0.020	0.560	2,490	2,046
	3回目	45.50	6.05	48.45	23.78	3.45	0.50	20.33	0.030	0.360	2,503	2,044
	4回目	38.46	6.04	55.50	27.37	3.89	0.66	23.04	0.040	0.510	2,923	2,467
	平均	41.04	5.94	53.02	25.66	3.67	0.46	22.75	0.030	0.450	2,681	2,233
練馬	1回目											
	2回目	44.08	6.53	49.39	24.13	3.40	0.36	20.95	0.015	0.537	2,355	1,907
	3回目	46.75	5.07	48.19	23.75	3.37	0.39	20.49	0.019	0.169	2,478	2,015
	4回目	38.49	5.68	55.83	27.86	3.74	0.34	23.27	0.019	0.597	2,889	2,456
	平均	43.10	5.76	51.14	25.25	3.50	0.36	21.57	0.020	0.430	2,574	2,126
世田谷	1回目	44.12	7.17	48.71	24.22	3.51	0.35	20.25	0.021	0.350	2,607	2,153
	2回目	44.67	4.96	50.37	24.36	3.44	0.33	21.75	0.019	0.471	2,526	2,072
	3回目	46.55	5.82	47.64	23.66	3.45	0.38	19.71	0.023	0.420	2,368	1,902
	4回目	44.97	4.52	50.51	24.35	3.40	0.28	21.98	0.028	0.472	2,613	2,160
	平均	45.08	5.62	49.31	24.15	3.45	0.34	20.92	0.022	0.429	2,529	2,072
大井	1回目	49.24	5.57	45.19	21.23	3.08	0.34	19.97	0.021	0.541	2,243	1,781
	2回目	45.98	5.25	48.77	22.63	3.27	0.22	22.33	0.012	0.304	2,287	1,834
	3回目	41.84	6.02	52.14	25.83	3.76	0.39	21.80	0.016	0.342	2,768	2,313
	4回目	40.29	7.88	51.83	23.06	3.27	0.59	23.88	0.025	0.998	2,619	2,201
	平均	44.34	6.18	49.48	23.19	3.35	0.38	22.00	0.019	0.546	2,479	2,032
多摩川	1回目	39.41	6.23	54.36	25.77	3.72	0.43	23.29	0.027	1.122	2,703	2,265
	2回目	49.27	6.80	43.94	21.80	3.08	0.30	18.31	0.010	0.432	2,186	1,724
	3回目	46.87	5.48	47.65	22.24	3.17	0.33	21.61	0.014	0.275	2,400	1,947
	4回目	45.41	6.92	47.68	23.38	3.32	0.29	20.36	0.020	0.319	2,488	2,036
	平均	45.24	6.36	48.41	23.30	3.32	0.34	20.89	0.018	0.537	2,444	1,993

江 東	1回目	44.05	7.92	48.03	23.35	3.40	0.43	20.47	0.026	0.361	2.443	1.995
	2回目	42.13	5.03	52.85	25.82	3.67	0.34	22.17	0.019	0.819	2.673	2.223
	3回目	36.73	7.54	55.74	27.11	3.89	0.36	23.86	0.022	0.496	2.762	2.332
	4回目	38.26	6.73	55.01	26.23	3.70	0.42	24.04	0.025	0.599	2.835	2.406
	平均	40.29	6.80	52.91	25.63	3.66	0.39	22.63	0.023	0.569	2.678	2.239
板 橋	1回目	41.82	7.06	51.12	25.08	3.66	0.48	21.50	0.025	0.376	2.638	2.190
	2回目	44.94	5.16	49.90	24.64	3.39	0.48	20.99	0.038	0.368	2.437	1.984
	3回目	36.90	7.17	55.93	28.03	4.01	0.33	23.11	0.020	0.430	2.959	2.522
	4回目	41.39	5.45	53.17	25.74	3.74	0.50	22.92	0.023	0.253	2.815	2.365
	平均	41.26	6.21	52.53	25.87	3.70	0.45	22.13	0.026	0.357	2.712	2.265
葛 飾	1回目	46.74	5.85	47.41	22.72	3.29	0.45	20.66	0.025	0.276	2.380	1.922
	2回目	46.28	4.52	49.20	24.44	3.40	0.94	19.59	0.032	0.803	2.521	2.059
	3回目	45.77	4.82	49.41	24.53	3.52	0.79	20.16	0.068	0.338	2.634	2.169
	4回目	40.15	7.04	52.82	26.22	3.76	0.37	22.18	0.020	0.265	2.856	2.412
	平均	44.73	5.56	49.71	24.47	3.49	0.64	20.65	0.036	0.420	2.598	2.141
足 立	1回目	41.53	4.61	53.86	25.14	3.55	0.53	24.10	0.020	0.533	2.687	2.244
	2回目	50.24	5.20	44.56	21.56	3.14	0.36	19.14	0.014	0.352	2.214	1.743
	3回目	41.58	4.51	53.91	26.99	3.88	0.42	22.18	0.028	0.414	2.859	2.401
	4回目	48.93	4.82	46.25	21.56	2.97	0.35	20.25	0.018	1.098	2.274	1.821
	平均	45.57	4.79	49.64	23.81	3.38	0.41	21.42	0.020	0.599	2.509	2.052
杉 並	1回目	40.92	7.50	51.59	25.69	3.73	0.42	21.12	0.031	0.594	2.689	2.242
	2回目	45.93	4.32	49.75	24.72	3.62	0.34	20.70	0.019	0.352	2.564	2.093
	3回目	42.53	5.11	52.36	25.07	3.55	0.60	22.71	0.034	0.392	2.766	2.318
	4回目	41.31	6.05	52.64	25.46	3.63	0.22	22.92	0.022	0.392	2.674	2.231
	平均	42.67	5.75	51.58	25.24	3.63	0.40	21.86	0.026	0.432	2.673	2.221
光が丘	1回目	41.92	3.76	54.32	25.80	3.61	0.76	23.10	0.039	1.006	2.699	2.253
	2回目	52.14	7.08	40.78	20.02	2.83	0.43	17.15	0.017	0.319	2.040	1.574
	3回目	48.65	4.32	47.03	22.85	3.27	0.33	20.35	0.019	0.215	2.347	1.878
	4回目	47.50	5.77	46.74	22.95	3.24	0.38	19.78	0.019	0.371	2.288	1.828
	平均	47.55	5.23	47.22	22.90	3.24	0.48	20.10	0.024	0.478	2.343	1.883
大 田 一	1回目	47.29	5.43	47.28	22.42	3.16	0.43	20.84	0.023	0.410	2.323	1.868
	2回目	44.98	6.82	48.20	23.52	3.41	0.33	20.49	0.018	0.432	2.371	1.917
	3回目	36.68	9.57	53.76	26.19	3.78	0.51	22.78	0.029	0.471	2.791	2.367
	4回目	45.44	6.09	48.47	23.21	3.26	0.27	20.96	0.015	0.754	2.382	1.934
	平均	43.60	6.98	49.43	23.84	3.40	0.38	21.27	0.021	0.517	2.467	2.021
大 田 二	1回目	11.97	45.75	42.28	26.61	3.97	0.57	9.17	0.059	1.906	3.129	2.843
	2回目	12.01	38.01	49.98	34.52	4.84	0.11	8.35	0.019	2.141	4.065	3.731
	3回目	21.94	27.76	50.30	31.90	4.77	0.65	12.19	0.047	0.753	3.628	3.239
	4回目	11.32	42.81	45.87	30.82	4.34	0.22	9.37	0.017	1.106	3.722	3.420
	平均	14.31	38.58	47.11	30.96	4.48	0.39	9.77	0.036	1.477	3.636	3.308

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		11.26	6.61	58.67	27.87 2.32	10.45	6.62	65.30	26.86 2.18	
		厨 芥	4.39	3.61	82.31	17.07 0.00	1.29	0.78	60.82	2.79 0.11	
	織 維		2.21	2.35	106.35	12.58 0.18	1.68	1.65	98.50	6.49 0.23	
		草 木	1.49	2.26	151.85	11.22 0.04	1.54	2.53	164.26	9.81 0.05	
	そ の 他		0.12	0.54	449.07	3.28 0.00	0.01	0.04	412.31	0.13 0.00	
		小 計	19.47	8.83	45.36	42.49 6.53	14.96	6.70	44.76	31.70 4.73	
不燃物	焼却	軟 フィルム	6.13	3.24	52.86	18.06 1.58	4.06	1.70	42.07	8.75 1.37	
		質 その他	10.43	5.53	53.04	35.08 4.20	11.40	7.10	62.34	36.14 5.08	
		硬 質	4.85	4.21	86.83	21.64 0.87	5.16	4.86	94.14	22.00 0.94	
	不適物	プラスチック	21.41	8.13	37.98	47.39 10.47	20.62	8.47	41.10	38.89 9.00	
		ゴ ム	1.17	1.82	155.80	7.64 0.00	0.79	1.05	133.43	3.71 0.00	
		皮 革	1.92	3.23	168.28	18.02 0.00	2.10	4.01	190.96	17.97 0.00	
	小 計		24.50	10.51	42.91	56.85 10.88	23.51	11.26	47.89	57.74 10.55	
	焼却不適物	鉄		21.25	5.51	25.89	31.59 8.03	23.75	5.18	21.81	32.89 13.77
			非 アルミ	2.04	0.98	48.01	4.11 0.24	2.30	0.97	42.35	4.01 0.87
			鉄 その他	1.83	2.17	118.36	11.30 0.00	1.41	1.37	96.96	6.09 0.17
		金 属		25.12	5.31	21.16	39.59 16.25	27.46	5.96	21.69	41.21 17.18
		ガ ラ ス		27.92	10.12	36.22	52.78 10.54	31.58	10.85	34.37	54.85 10.85
		陶 磁 器		1.44	1.36	93.77	6.47 0.00	1.52	1.63	107.13	7.23 0.19
		土 砂		0.68	1.33	196.07	5.07 0.00	0.60	0.96	159.44	4.00 0.00
		そ の 他		0.87	2.43	279.04	11.46 0.00	0.37	1.28	347.27	5.62 0.00
	小 計		56.03	11.39	20.33	79.84 36.44	61.53	11.80	19.18	82.52 37.53	
小 計		80.53	8.96	10.97	93.47 57.51	85.04	6.89	7.87	95.27 68.30		

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	変動偏差	最大値 最小値	三成分(%)	水分	7.69	2.37	30.82	10.85 3.41	
13.63	3.57	26.20	20.54 6.89		灰分	59.08	10.96	18.55	79.63 37.91	
70.60	9.66	13.68	84.53 35.81		可燃分	33.22	9.64	29.02	54.32 16.16	
9.13	4.91	53.75	21.48 4.61	元素分析値(湿ベース)	炭素	21.07	6.74	31.98	37.18 9.92	
20.25	6.76	33.38	37.92 6.67		水素	2.93	1.03	35.05	5.92 1.42	
48.00	—	—	48.00 —		窒素	0.34	0.43	127.93	1.87 0.06	
26.34	7.63	28.95	38.02 13.87		酸素	7.46	2.88	38.58	14.64 2.59	
14.90	2.70	18.13	21.73 10.42		燃焼性硫黄	0.023	0.026	111.26	0.120 0.006	
4.53	1.14	25.27	6.73 2.02		揮発性塩素	1.398	1.131	80.91	5.581 0.299	
1.52	1.55	101.67	7.72 0.48		発熱量 (cal/g)	高位	2,262	697	31	4,076 1,120
6.36	0.78	12.22	7.98 4.85			低位	2,057	637	31	3,709 1,019
3.59	3.06	85.36	12.00 0.00	見掛け比重(kg/l)		0.11	0.02	16.36	0.16 0.08	
7.25	4.10	56.62	12.97 1.40							
6.22	0.87	13.93	7.30 4.15							
3.00	2.99	99.62	13.01 0.58							
8.52	3.00	35.24	13.60 1.67							
2.62	2.58	98.30	11.19 0.00							
3.38	2.66	78.84	12.48 1.10							
1.47	2.01	136.40	8.25 0.25							
1.13	1.30	114.65	4.88 0.00							
11.32	4.87	43.00	19.76 3.26							
7.59	3.58	47.20	12.94 3.26							
2.61	1.93	73.95	7.58 0.98							
3.46	1.72	48.40	7.01 1.59							

表7 分別ごみの物理

		焼 却 不 適 物							不 燃 物			
		軟 質		硬 質	プ ラ ス チ ッ ク	ゴ ム	皮 革	小 計	鉄	非 鉄		金 属
										ア ル ミ	そ の 他	
		フ ィ ル ム	そ の 他									
千 代 田	住 居	4.87	9.97	2.52	17.36	0	2.72	20.08	17.55	2.09	1.69	21.33
		8.76	12.83	3.09	24.68	0	0.49	25.17	14.75	2.24	6.56	23.55
	商 業	4.60	5.94	2.68	13.22	1.72	0.16	15.10	31.47	2.27	5.85	39.59
		5.03	9.57	7.03	21.63	4.64	0.17	26.44	31.59	2.21	0.43	34.23
	準工業	4.07	6.42	3.95	14.44	1.66	0.27	16.37	22.19	1.23	1.79	25.21
		4.61	7.92	5.83	18.36	0.46	0.10	18.92	26.16	1.89	2.48	30.53
文 京	住 居	5.88	17.23	6.95	30.06	0.02	1.08	31.16	15.47	1.48	1.33	18.28
		6.57	9.73	4.09	20.39	7.64	2.12	30.15	13.21	2.59	1.53	17.33
	商 業	1.58	6.23	1.38	9.19	2.67	2.24	14.11	23.30	2.25	0.94	26.49
		4.43	7.82	4.21	16.46	1.45	1.12	19.03	17.07	2.89	0.72	20.68
	準工業	3.14	8.36	21.60	33.14	0	0.95	34.09	12.89	2.54	0.82	16.25
		3.23	6.15	3.46	12.84	0.01	0.16	13.18	22.93	2.25	2.37	27.55
台 東	住 居	9.38	15.02	6.84	31.23	1.85	2.49	35.57	13.46	1.29	1.97	16.72
		18.06	10.81	3.10	31.97	0.83	1.54	34.34	18.94	0.68	1.22	20.84
	商 業	6.22	11.56	3.04	20.87	3.57	1.31	25.70	23.47	1.05	1.41	25.93
		9.12	14.85	3.96	27.93	1.59	3.86	33.38	19.95	0.26	2.92	23.13
	準工業	2.06	35.08	0.87	38.01	0.82	18.00	56.85	19.63	0.87	0.62	21.12
		9.53	20.00	17.90	47.39	0	7.72	55.11	23.37	0.24	0	23.61
品 川	住 居	3.22	17.24	4.96	25.42	0.91	3.72	30.05	25.67	3.08	1.79	30.54
		8.30	13.86	5.18	27.34	0.07	2.49	29.90	12.49	2.59	3.74	18.82
	商 業	3.64	10.23	1.74	15.61	0.04	0.49	16.14	26.51	3.95	0.15	30.61
		7.25	9.70	1.29	18.24	0.22	0.19	18.65	24.50	2.35	1.08	27.93
	準工業	6.43	9.54	4.14	20.11	0.83	0	20.94	25.89	3.39	1.40	30.68
		8.11	12.32	1.04	21.47	6.82	1.13	29.42	25.49	2.56	0.15	28.20
世 田 谷	住 居	2.19	5.14	4.51	11.84	0.12	2.40	14.36	25.44	1.02	0.43	26.89
		4.07	7.15	5.40	16.62	0.04	0.24	16.90	18.73	1.97	1.52	22.22
	商 業	4.29	6.54	3.63	14.46	0	0.23	14.69	27.08	2.97	0.27	30.32
		6.78	4.20	5.58	16.56	1.38	0.32	18.26	22.37	3.05	0	25.42
	準工業	4.23	10.00	2.85	17.08	0.03	0	17.11	19.97	4.11	0.34	24.42
		6.51	6.86	3.38	16.75	0	1.29	18.04	8.03	0.81	11.30	20.14
足 立	住 居	4.90	7.49	10.60	22.94	0.19	0.28	23.41	26.27	3.65	0.26	30.18
		10.59	10.24	8.65	29.48	1.58	6.67	37.73	19.35	1.69	2.23	23.27
	商 業	3.40	5.92	1.15	10.47	0.15	0.26	10.88	24.01	2.30	0.23	26.54
		9.99	7.21	2.11	19.31	0.14	1.00	20.45	27.73	1.19	3.19	32.11
	準工業	4.15	8.31	2.12	14.58	0.16	0.91	15.65	23.04	1.68	2.01	26.69
		11.46	8.11	3.98	23.55	0.38	0.86	24.79	15.31	0.86	1.22	17.39

組成（湿ベース）および見掛比重

ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計	可 燃 物					小 計	見 掛 比 重
					紙	厨 芥	繊 維	木 草	その他		
21.32	1.84	0.35	0	44.84	26.57	5.75	2.58	0.18	0	35.08	0.11
24.01	2.20	0	0	49.76	7.41	10.00	5.32	0.89	0	25.07	0.11
21.62	1.63	0	0	62.84	8.59	1.94	0.31	11.20	0	22.06	0.13
29.21	0.17	0.51	0	64.12	7.58	1.15	0.63	0.08	0	9.44	0.09
15.92	0	0	0.01	41.14	27.87	11.44	0.92	1.29	0.97	42.49	0.12
16.24	0.24	0	0.17	47.18	26.66	6.52	0.27	0.45	0	33.90	0.10
32.08	0.71	0	0	51.07	10.31	4.98	1.81	0.67	0	17.77	0.09
29.04	3.10	4.67	0	54.14	6.50	2.69	4.95	1.57	0	15.71	0.11
42.77	1.60	1.59	0	72.44	11.77	0.33	0.40	0.95	0	13.45	0.15
45.33	2.38	0	0	68.39	7.48	1.43	0.33	0.06	3.28	12.58	0.11
27.93	1.14	0.28	0	45.60	5.89	4.75	3.35	6.32	0	20.31	0.15
37.61	2.38	0.38	0	67.92	12.02	4.65	2.09	0.14	0	18.90	0.11
23.67	1.34	0.74	0	41.72	9.56	5.73	6.19	1.23	0	22.71	0.10
26.27	0.87	0	0	47.98	13.57	1.91	0.98	1.22	0	17.68	0.09
27.51	0.81	0	0	54.25	13.59	2.11	3.14	1.21	0	20.05	0.13
21.48	0	0	0	44.61	15.21	1.04	4.69	1.07	0	22.01	0.12
10.54	0.18	4.60	0	36.44	2.32	1.88	2.39	0.12	0	6.71	0.13
14.66	0.09	0	0	38.36	4.73	0	1.76	0.04	0	6.53	0.12
24.33	3.86	0.40	0.13	59.26	6.01	2.15	1.47	0.84	0.22	10.69	0.10
28.17	2.83	5.07	0	54.89	7.57	4.94	1.63	1.07	0	15.21	0.09
35.05	1.17	0	0	66.83	8.58	8.06	0.18	0.21	0	17.03	0.09
17.80	0.12	0	2.31	48.16	15.25	17.07	0.60	0.27	0	33.19	0.08
26.48	0.70	0.91	0	58.77	12.74	4.47	1.26	1.82	0	20.29	0.13
18.81	0.56	0	0	47.57	13.23	2.77	1.36	5.65	0	23.01	0.09
38.83	0.50	0	0.27	66.49	17.10	1.13	0.28	0.64	0	19.15	0.16
37.48	2.89	0.31	0	62.90	7.81	5.91	2.31	4.17	0	20.20	0.13
33.28	0.78	0	0.46	64.84	14.33	5.71	0.37	0.06	0	20.47	0.13
17.58	0.81	0	2.84	46.65	27.95	2.65	2.60	1.89	0	35.10	0.12
49.87	0.77	0.20	0	75.26	5.79	1.21	0.37	0.26	0	7.63	0.11
35.39	1.42	1.78	11.46	70.19	7.84	1.85	0.78	1.30	0	11.77	0.12
27.71	0.97	1.48	0	60.34	6.14	5.91	3.73	0.47	0	16.25	0.11
20.69	4.21	0	0	48.17	5.67	4.08	3.11	0.11	0	14.10	0.10
52.78	0.52	0	0	79.84	5.72	2.48	0.44	0.64	0	9.28	0.13
37.52	1.27	0	0	70.90	5.03	0.69	2.65	0.28	0	8.65	0.11
22.72	6.47	1.13	5.22	62.23	7.28	8.27	1.57	5.00	0	22.12	0.12
13.68	1.69	0	8.16	40.92	11.07	10.40	12.58	0.24	0	34.29	0.10

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
								軟 質				
								フ ィ ル ム	そ の 他			
千 代 田	住 居	26.86	2.02	2.67	0.15	0.00	31.70	4.56	10.37	2.71	17.64	0.00
	商 業	8.18	0.32	0.32	9.81	0.00	18.63	4.33	6.12	2.84	13.29	1.81
	準工業	26.25	1.64	0.27	0.41	0.00	28.57	4.44	8.32	6.42	19.19	0.50
文 京	住 居	10.30	1.50	1.86	0.57	0.00	14.23	5.16	18.77	7.75	31.68	0.02
	商 業	10.73	0.11	0.39	0.77	—	12.01	1.37	6.23	1.40	9.00	2.71
	準工業	5.36	1.50	3.52	6.21	0.00	16.59	2.97	9.03	22.00	34.00	0.00
台 東	住 居	8.37	1.79	6.44	1.07	0.00	17.67	8.68	15.72	7.47	31.87	1.95
	商 業	12.50	0.53	3.10	1.01	0.00	17.13	5.92	11.86	3.20	20.98	3.71
	準工業	2.18	0.41	2.03	0.11	0.00	4.73	1.81	36.14	0.94	38.89	0.88
品 川	住 居	5.77	1.50	1.48	0.62	0.13	9.50	2.96	17.45	5.33	25.74	0.94
	商 業	8.73	2.61	0.18	0.20	0.00	11.72	3.46	10.69	1.90	16.05	0.04
	準工業	11.16	1.36	1.26	1.24	0.00	15.02	6.21	9.90	4.51	20.62	0.87
世 田 谷	住 居	15.81	0.45	0.23	0.62	0.00	17.11	2.00	5.08	4.66	11.74	0.12
	商 業	13.37	1.80	0.37	0.05	0.00	15.59	4.10	6.76	3.89	14.75	0.00
	準工業	5.13	0.34	0.37	0.21	0.00	6.05	3.61	9.96	2.92	16.49	0.03
足 立	住 居	5.49	1.74	3.79	0.40	0.00	11.42	4.47	7.79	11.38	23.64	0.19
	商 業	5.15	0.78	0.42	0.58	0.00	6.93	3.02	5.96	1.18	10.16	0.15
	準工業	6.91	2.79	1.48	4.17	0.00	15.35	3.95	8.90	2.35	15.20	0.15

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							
2.82	20.46	18.76	2.02	1.79	22.57	22.92	1.99	0.36	0.00	47.84	
0.15	15.25	32.89	2.23	6.09	41.21	23.16	1.75	0.00	0.00	66.12	
0.11	19.80	28.59	1.90	2.67	33.16	18.04	0.25	0.00	0.18	51.63	
1.13	32.83	16.06	1.60	1.49	19.15	33.01	0.78	0.00	0.00	52.94	
2.28	13.99	23.64	2.29	0.96	26.89	43.99	1.65	1.47	—	74.00	
0.93	34.93	13.77	2.60	0.81	17.18	29.78	1.26	0.26	0.00	48.48	
2.61	36.43	14.42	1.37	2.08	17.87	25.84	1.44	0.75	0.00	45.90	
1.21	25.90	24.53	1.00	1.49	27.02	29.09	0.86	0.00	0.00	56.97	
17.97	57.74	20.96	0.87	0.66	22.49	10.85	0.19	4.00	0.00	37.53	
3.98	30.66	24.23	2.89	1.89	29.01	26.23	4.04	0.42	0.14	59.84	
0.53	16.62	27.52	4.01	0.17	31.70	38.66	1.30	0.00	0.00	71.66	
0.00	21.49	27.96	3.44	1.52	32.92	28.88	0.77	0.92	0.00	63.49	
2.40	14.26	26.35	0.93	0.42	27.70	40.16	0.52	0.00	0.25	68.63	
0.22	14.97	28.99	2.91	0.28	32.18	35.98	0.84	0.00	0.44	69.44	
0.00	16.52	20.56	3.89	0.36	24.81	51.64	0.80	0.18	0.00	77.43	
0.27	24.10	28.11	3.69	0.27	32.07	29.96	1.05	1.40	0.00	64.48	
0.24	10.55	24.78	2.12	0.23	27.13	54.85	0.54	0.00	0.00	82.52	
0.97	16.32	25.28	1.67	2.21	29.17	25.24	7.23	1.07	5.62	68.33	

表9 分別ごみの項目別

		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	6.89	67.67	4.61	20.00	—	16.75	13.61	4.14	0.82	6.32	—
	商 業	11.53	84.53	5.57	18.80	—	21.58	12.63	4.29	1.67	6.66	2.60
	準工業	11.60	77.41	11.70	18.06	—	24.34	13.41	5.61	1.24	6.18	2.48
文 京	住 居	10.98	73.12	8.39	24.27	—	28.62	21.73	2.87	0.65	6.04	0.00
	商 業	11.93	70.73	6.00	21.67	—	13.87	16.12	3.45	1.73	5.37	1.93
	準工業	17.41	71.33	4.69	10.76	—	25.87	14.22	2.02	7.72	6.90	—
台 東	住 居	20.54	71.60	5.77	20.86	—	29.40	16.07	5.06	0.97	7.47	4.35
	商 業	13.45	76.47	6.99	22.43	—	19.62	10.42	3.42	1.07	5.17	2.02
	準工業	13.25	79.91	21.48	17.86	—	34.98	19.02	4.99	0.48	5.64	0.51
品 川	住 居	11.73	35.81	7.35	27.84	48.00	18.01	15.44	6.73	0.96	6.70	4.29
	商 業	8.39	70.85	8.33	11.43	—	37.98	14.45	5.96	1.54	7.45	8.33
	準工業	20.23	72.35	9.03	37.92	—	32.61	12.20	5.89	0.85	6.72	5.26
世 田 谷	住 居	11.23	62.03	20.00	6.67	—	14.19	12.27	5.16	0.90	4.85	2.63
	商 業	14.24	71.00	8.70	22.73	—	30.08	12.06	4.84	1.27	6.09	—
	準工業	15.14	73.10	4.96	20.24	—	24.01	18.11	4.52	1.52	7.38	0.00
足 立	住 居	17.88	72.98	7.09	22.45	—	35.58	16.41	4.72	1.21	5.60	3.45
	商 業	13.74	69.95	7.33	15.07	—	28.56	15.07	3.54	1.52	7.06	4.00
	準工業	15.13	69.92	16.20	25.38	—	38.02	15.01	4.35	1.19	6.92	12.00

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							
4.16	6.02	1.42	10.68	2.81	2.44	0.92	0.03	5.08	—	1.65	7.83
11.54	6.25	2.92	8.71	3.32	2.03	0.48	0.37	—	—	2.26	7.13
5.56	6.09	1.87	9.79	3.03	2.45	0.25	4.88	—	8.33	1.73	10.22
7.19	6.08	7.46	3.50	0.48	6.63	8.25	1.82	—	—	7.58	10.85
1.77	4.15	1.98	1.67	0.85	1.92	0.65	0.50	10.50	—	1.33	3.41
11.11	7.01	3.01	7.02	11.19	4.05	3.26	0.00	13.33	—	3.52	9.25
4.79	7.12	2.81	3.80	3.92	3.02	0.98	2.09	8.10	—	1.97	10.03
12.97	5.13	1.59	9.38	0.47	1.84	0.48	0.40	—	—	1.13	5.86
8.01	6.32	1.52	7.77	2.03	1.79	5.07	2.27	19.76	—	5.01	7.77
1.40	5.97	13.01	13.60	2.90	12.48	0.66	3.59	3.26	3.33	6.96	7.85
2.42	7.30	6.52	8.65	0.00	6.76	0.65	0.25	—	—	3.44	9.95
—	6.66	1.74	7.64	1.25	2.37	0.76	0.63	8.65	—	1.72	9.02
4.04	4.70	0.58	12.00	6.57	1.10	0.74	0.63	—	9.41	0.92	4.01
12.94	6.19	1.50	9.74	2.04	2.31	0.50	1.03	—	12.94	1.44	7.98
—	7.37	1.22	9.13	0.89	2.54	0.69	0.40	15.38	—	1.33	4.09
12.50	5.67	1.93	7.50	1.25	2.60	0.92	0.66	13.58	—	2.07	8.36
11.36	7.12	1.10	11.66	2.56	2.03	0.45	0.55	—	—	0.98	4.21
4.17	6.82	1.79	11.05	1.57	2.36	0.78	0.19	15.56	3.92	1.93	10.67

表 10 分別ごみの項目別代表値

	水分	灰分	炭素	水素	窒素	酸素	燃烧性硫黄	揮発性塩素	高位発熱量	低位発熱量	
可燃物	平均	26.34	5.06	31.27	4.37	0.63	31.73	0.048	0.545	3,128	2,734
	標準偏差	7.63	1.48	3.40	0.48	0.68	3.97	0.049	0.170	293	312
	変動係数	28.95	29.14	10.86	11.06	107.81	12.51	100.919	31.138	9	11
	最大値	38.02	7.77	37.12	5.26	3.08	39.69	0.216	0.856	3,586	3,219
	最小値	13.87	1.77	24.08	3.15	0.18	26.01	0.021	0.142	2,692	2,284
不適物	平均	6.22	4.32	67.43	9.28	0.76	6.56	0.046	5.377	7,491	6,953
	標準偏差	0.87	4.32	7.36	1.13	0.97	4.20	0.040	2.559	884	844
	変動係数	13.93	99.93	10.92	12.21	126.98	63.97	87.159	47.590	12	12
	最大値	7.37	20.83	77.96	11.43	3.40	17.68	0.207	9.888	8,372	7,790
	最小値	4.15	1.22	42.46	5.69	0.10	0.44	0.020	0.258	4,371	4,022
不燃物	平均	2.14									
	標準偏差	0.99									
	変動係数	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	44.46	7.83	47.71	24.91	3.51	0.36	14.64	0.027	2,539	2,303
	商業	29.33	7.13	63.54	17.48	2.44	0.10	8.78	0.009	1,835	1,660
	準工業	40.95	10.22	48.83	25.22	3.19	0.85	11.38	0.014	2,638	2,405
文京	住居	40.07	10.85	49.08	28.14	3.45	0.14	7.25	0.013	2,931	2,680
	商業	23.96	3.41	72.63	14.45	2.01	0.06	6.76	0.012	1,609	1,480
	準工業	38.39	9.25	52.36	21.15	2.83	0.66	11.48	0.055	2,145	1,937
台東	住居	47.60	10.03	42.37	32.74	4.41	0.59	7.96	0.027	3,457	3,158
	商業	38.67	5.86	55.47	25.15	3.89	0.20	8.14	0.024	2,571	-2,325
	準工業	54.32	7.77	37.91	37.18	5.92	1.87	3.65	0.120	4,076	3,709
品川	住居	34.00	7.85	58.15	22.05	2.93	0.13	7.00	0.018	2,466	2,261
	商業	24.35	9.95	65.70	16.11	2.08	0.14	4.58	0.009	1,729	1,557
	準工業	31.13	9.02	59.85	20.68	2.82	0.15	6.37	0.012	2,230	2,024
世田谷	住居	28.67	4.01	67.32	17.11	2.34	0.11	8.48	0.032	1,843	1,693
	商業	26.95	7.98	65.07	15.48	2.41	0.07	7.38	0.012	1,794	1,616
	準工業	20.84	4.09	75.07	14.88	2.06	0.09	2.59	0.006	1,678	1,543
足立	住居	31.22	8.36	60.42	21.20	2.93	0.12	6.29	0.012	2,312	2,103
	商業	16.16	4.21	79.63	9.92	1.42	0.10	3.92	0.007	1,120	1,019
	準工業	26.95	10.67	62.38	15.48	2.08	0.37	7.65	0.013	1,734	1,558

表12 可燃ごみの物理

		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	77.62	16.22	1.31	1.27	0	96.42	2.02	0.96	0	2.98	0
	商 業	44.40	43.18	1.69	0.60	0	89.87	4.38	1.20	0.14	5.72	0
	準工業	55.34	34.77	0.60	0.40	0	91.11	2.71	1.18	0.16	4.05	0
台 東	住 居	45.28	29.77	10.35	5.40	0	90.80	6.57	0.95	0.05	7.57	0
	商 業	29.63	51.14	1.66	2.14	0	84.57	10.08	1.01	0.23	11.32	0.11
	準工業	33.92	41.90	0.94	8.31	0	85.07	8.01	1.49	0.38	9.88	0
品 川	住 居	41.99	37.15	1.67	13.47	2.09	96.37	2.46	0.76	0	3.22	0
	商 業	77.61	16.48	0.12	0.10	0	94.31	3.61	1.56	0.01	5.18	0
	準工業	35.12	36.79	0.47	22.45	0	94.83	2.75	0.78	0.06	3.59	0
全 体		48.99	34.16	2.09	6.02	0.23	91.48	4.73	1.10	0.11	5.95	0.01

組成（湿ベース）

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						
0.05	3.03	0.30	0.05	0	0.35	0.20	0	0	0	0.55		
0.27	5.99	0.39	0.04	0.02	0.45	0.31	0	0	3.38	4.14		
0.96	5.01	1.97	0.14	1.01	3.12	0.67	0.09	0	0	3.88		
0.74	8.31	0.40	0.06	0	0.46	0.06	0	0.38	0	0.89		
0.07	11.50	0.39	0.01	0	0.40	0.76	0	2.77	0	3.93		
0.07	9.95	0.56	0.02	0.79	1.37	0.54	0	0.75	2.32	4.98		
0	3.22	0.08	0.01	0	0.09	0.32	0	0	0	0.41		
0	5.18	0.30	0.05	0	0.35	0.16	0	0	0	0.51		
0.32	3.91	0.43	0.05	0	0.48	0.56	0.22	0	0	1.26		
0.28	6.23	0.54	0.05	0.20	0.79	0.40	0.03	0.43	0.63	2.28		

表 13 コンポストセンター

組 成 項 目		搬 入 ご み			粗 大 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	36.12	49.70	38.08	66.40	72.03	16.26
	厨 芥	33.33	15.73	78.52			
	織 維	3.36	4.87	37.32	18.19	19.29	9.85
	草 木	1.21	1.13	56.24	15.41	8.68	45.72
	そ の 他	14.28	11.49	63.73			
		88.30	82.92	57.75			
焼却不適物	プラスチック	9.95	13.68	38.31			
	ゴム・皮革	0.53	1.06	8.09			
		10.48	14.74	36.70			
不 燃 物	鉄	0.51	1.00	13.06			
	非 鉄	0.14	0.23	26.24			
	金 属	0.65	1.23	16.44			
	ガ ラ ス	0.42	0.83	7.52			
	石 ・ 陶 器	0.06	0.13	4.03			
	そ の 他	0.09	0.15	30.75			
		1.22	2.34	13.45			
全 体		100.00	100.00	54.99	100.00	100.00	22.37
見掛比重 (kg/ℓ)							

組 成 項 目		全 残 さ			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	42.47	55.06	24.10	42.56	55.15	24.05
	厨 芥	29.78	11.49	77.62	29.66	11.42	77.62
	織 維	4.40	5.87	26.42	4.46	5.96	25.72
	草 木	1.54	1.21	51.18	1.59	1.24	51.77
	そ の 他	4.46	4.25	45.66	4.45	4.23	45.66
		82.65	77.88	44.93	82.72	78.00	44.81
焼却不適物	プラスチック	14.52	17.53	29.53	14.46	17.43	29.54
	ゴム・皮革	0.72	1.18	6.54	0.71	1.17	6.54
		15.24	18.71	28.13	15.17	18.60	28.13
不 燃 物	鉄	0.83	1.38	6.00	0.83	1.37	5.97
	非 鉄	0.23	0.32	21.45	0.23	0.32	21.47
	金 属	1.06	1.70	9.22	1.06	1.69	9.20
	ガ ラ ス	0.90	1.47	2.76	0.90	1.47	2.77
	石 ・ 陶 器	0.12	0.19	4.72	0.12	0.19	5.05
	そ の 他	0.03	0.05	9.91	0.03	0.05	9.91
		2.11	3.41	7.05	2.11	3.40	7.05
全 体		100.00	100.00	41.54	100.00	100.00	41.46
見掛比重 (kg/ℓ)			0.144				

ごみ質性状代表値

堆肥化物			前処理残さ			後処理残さ		
湿ベース	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
25.51	31.59	55.32	44.87	60.06	30.10	15.71	13.92	33.71
33.56	20.98	76.85	33.50	12.66	80.27	3.34	2.60	37.50
1.85	2.46	50.79	4.48	6.06	34.18	1.81	2.05	13.16
1.47	2.07	45.18	0.94	0.59	39.92	3.04	2.21	36.63
31.10	31.22	63.72	0.00	0.00		61.45	62.46	21.82
93.49	88.32	65.86	83.79	79.37	50.61	84.81	83.24	24.43
5.47	9.07	40.21	13.88	16.71	37.81	10.66	11.32	18.36
0.21	0.54	6.61	0.76	1.28	13.82	0.39	0.43	9.93
5.68	9.61	39.08	14.64	17.99	35.94	11.05	11.75	18.19
0.09	0.21	11.58	0.83	1.43	14.15	0.57	0.66	10.15
0.14	0.29	19.08	0.14	0.20	29.36	0.69	0.73	17.95
0.23	0.50	20.47	0.97	1.63	15.88	1.26	1.39	15.42
0.34	0.95	3.17	0.54	0.91	11.51	2.14	2.71	2.61
0.08	0.22	5.32	0.05	0.08	10.06	0.62	0.78	3.09
0.18	0.40	31.06	0.01	0.02	25.51	0.12	0.13	15.54
0.83	2.07	13.32	1.57	2.64	14.79	4.14	5.01	6.96
100.00	100.00	63.91	100.00	100.00	47.84	100.00	100.0	23.01
0.262						0.178		

表14 コンポストセンターごみの湿ベース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	低 位 発熱量
堆肥 化物	1	62.15	7.03	30.82	15.41	2.26	0.68	12.10	0.025	0.348	1,623	1,128
	2	68.40	5.65	25.95	12.64	1.89	0.56	10.47	0.023	0.365	1,335	823
	3	60.41	5.69	33.90	17.12	2.45	0.58	13.21	0.024	0.514	1,828	1,333
	4	64.67	6.76	28.57	14.17	2.01	0.80	11.30	0.031	0.260	1,475	979
	平均	63.91	6.28	29.81	14.83	2.15	0.65	11.77	0.026	0.372	1,565	1,066
後処理 残さ	1	24.01	23.22	52.77	27.86	3.88	1.31	19.25	0.059	0.403	2,899	2,545
	2	22.39	22.34	55.27	30.05	4.30	1.27	18.98	0.052	0.621	3,115	2,748
	3	21.07	13.37	65.56	34.06	4.93	1.63	24.58	0.063	0.296	3,643	3,251
	4	24.55	16.10	59.35	31.42	4.47	1.34	21.28	0.046	0.798	3,280	2,892
	平均	23.01	18.76	58.24	30.85	4.40	1.39	21.02	0.055	0.530	3,234	2,859
全残さ	1	44.12	7.76	48.12	20.96	3.37	0.50	22.33	0.031	0.935	2,551	2,104
	2	44.39	8.41	47.20	24.04	3.38	0.76	18.45	0.034	0.537	2,518	2,069
	3	37.91	4.81	57.28	26.56	3.86	0.50	25.50	0.022	0.840	2,955	2,519
	4	39.74	5.23	55.03	28.29	4.10	0.45	21.59	0.017	0.585	3,058	2,598
	平均	41.54	6.55	51.91	24.96	3.68	0.55	21.97	0.026	0.724	2,770	2,323

表15 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	燃烧性 硫黄	揮発性 塩素	高位 発熱量	低位 発熱量
紙類	4.11.11	17.14	7.71	75.15	32.36	4.83	0.22	37.35	0.018	0.383	3,323	2,959
	4.11.12	16.18	6.63	77.19	33.98	5.08	0.27	37.19	0.021	0.647	3,692	3,321
	4.11.13	8.90	15.42	75.68	33.06	4.72	0.17	37.23	0.014	0.478	3,201	2,893
	平均	14.07	9.92	76.01	33.13	4.88	0.22	37.25	0.018	0.503	3,405	3,058
厨芥	4.11.11	69.00	7.54	23.46	11.99	1.71	1.90	7.72	0.057	0.081	1,407	901
	4.11.12	85.42	0.77	13.81	6.54	0.92	0.42	5.81	0.017	0.111	751	189
	4.11.13	68.80	10.98	20.22	9.68	1.30	0.77	8.17	0.028	0.266	890	407
	平均	74.41	6.43	19.16	9.40	1.31	1.03	7.24	0.034	0.153	1,016	499
繊維	4.11.11	12.41	0.50	87.09	40.60	5.60	2.89	37.20	0.313	0.487	3,591	3,214
	4.11.12	7.32	0.94	91.74	50.70	6.37	8.38	25.46	0.103	0.723	5,609	5,221
	4.11.13	5.34	2.65	92.01	46.09	6.29	2.77	35.83	0.338	0.685	4,730	4,358
	平均	8.36	1.36	90.28	45.80	6.09	4.68	32.83	0.251	0.632	4,643	4,264
木草	4.11.11											
	4.11.12	17.42	0.60	81.98	39.23	4.98	0.26	37.12	0.016	0.369	4,097	3,723
	4.11.13	75.00	3.62	21.38	10.29	1.36	0.36	9.27	0.014	0.081	1,110	587
	平均	46.21	2.11	51.68	24.76	3.17	0.31	23.20	0.015	0.225	2,604	2,155
プラスチック	4.11.11	13.03	6.38	80.59	59.99	8.25	0.23	9.23	0.033	2.860	7,013	6,489
	4.11.12	15.24	3.60	81.16	56.45	8.68	0.20	14.77	0.028	1.032	7,437	6,877
	4.11.13	9.23	6.92	83.85	64.19	9.10	0.34	7.99	0.030	2.206	7,077	6,530
	平均	12.50	5.64	81.86	60.21	8.68	0.25	10.66	0.030	2.032	7,176	6,632
ゴム・皮革	4.11.11	4.26	7.95	87.79	52.09	6.60	1.21	20.48	0.036	7.373	5,557	5,175
	4.11.12	6.25	6.95	86.80	47.65	5.58	2.14	28.99	0.218	2.223	5,426	5,087
	4.11.13	16.67	15.90	67.43	38.29	4.90	0.62	22.57	0.127	0.917	3,605	3,240
	平均	9.06	10.27	80.67	46.01	5.69	1.32	24.01	0.127	3.504	4,862	4,501

表 16 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	燃烧性 硫黄	揮発性 塩素	高 位 発熱量	低 位 発熱量
紙 類	4.11.11	9.30	90.70	39.05	5.83	0.27	45.07	0.022	0.462	4,010	3,696
	4.11.12	7.91	92.09	40.54	6.07	0.32	44.36	0.025	0.772	4,405	4,077
	4.11.13	16.93	83.07	36.29	5.18	0.19	40.87	0.015	0.525	3,514	3,234
	平 均	11.38	88.62	38.63	5.69	0.26	43.44	0.021	0.586	3,976	3,669
厨 芥	4.11.11	24.34	75.67	38.67	5.50	6.13	24.91	0.185	0.262	4,540	4,243
	4.11.12	5.28	94.72	44.87	6.28	2.85	39.85	0.114	0.760	5,152	4,813
	4.11.13	35.19	64.81	31.04	4.16	2.47	26.20	0.090	0.853	2,853	2,628
	平 均	21.60	78.40	38.19	5.32	3.82	30.32	0.130	0.625	4,182	3,895
織 維	4.11.11	0.57	99.43	46.35	6.40	3.30	42.48	0.357	0.556	4,100	3,754
	4.11.12	1.01	98.99	54.71	6.88	9.04	27.47	0.111	0.780	6,052	5,680
	4.11.13	2.80	97.20	48.69	6.65	2.92	37.86	0.357	0.724	4,997	4,638
	平 均	1.46	98.54	49.92	6.64	5.09	35.94	0.275	0.687	5,049	4,691
木 草	4.11.11										
	4.11.12	0.73	99.27	47.51	6.03	0.32	44.95	0.019	0.447	4,961	4,635
	4.11.13	14.48	85.53	41.17	5.42	1.45	37.10	0.054	0.325	4,442	4,149
	平 均	7.60	92.40	44.34	5.73	0.88	41.02	0.037	0.386	4,701	4,392
プラス チック	4.11.11	7.34	92.66	68.98	9.49	0.26	10.61	0.038	3.288	8,063	7,551
	4.11.12	4.25	95.75	66.60	10.24	0.24	17.42	0.033	1.217	8,775	8,222
	4.11.13	7.63	92.37	70.71	10.03	0.37	8.80	0.033	2.430	7,797	7,255
	平 均	6.41	93.59	68.76	9.92	0.29	12.28	0.035	2.312	8,212	7,676
ゴム・ 皮 革	4.11.11	8.31	91.70	54.41	6.89	1.26	21.39	0.038	7.701	5,804	5,432
	4.11.12	7.41	92.59	50.82	5.95	2.28	30.92	0.232	2.371	5,788	5,466
	4.11.13	19.08	80.92	45.96	5.88	0.75	27.09	0.153	1.100	4,326	4,008
	平 均	11.60	88.40	50.40	6.24	1.43	26.47	0.141	3.724	5,306	4,969

4. 考察

4.1 清掃工場搬入ごみ

(I) 物理組成、3成分及び低位発熱量の推移

過去4年間の湿ベース物理組成の推移を図1～図3に示す。

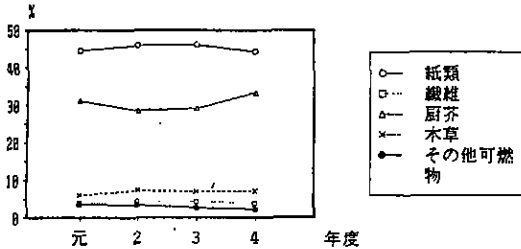


図1 工場ごみ可燃物の推移 (湿ベース)

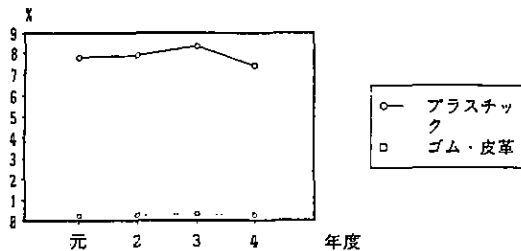


図2 工場ごみ焼却不適物の推移 (湿ベース)

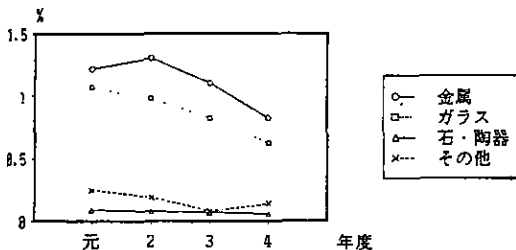


図3 工場ごみ不燃物の推移 (湿ベース)

可燃物の推移（図1）を見ると、紙類は平成元年度以降、増加の傾向があり、平成2、3年度は、過去最高の約46%前後の値を示したが、本年度は44%台に減少している。厨芥は、平成元年度～2年度までは、ほぼ30%前後で減少傾向にあったが平成3年度より増加に転じ、本年度は、33%台となった。繊維、草木、その他可燃物は、ほぼ1%前後の変動で推移している。

焼却不適物の推移（図2）及び不燃物の推移（図3）は、ほぼ1%以内の変動である。

過去4年間の乾ベース物理組成の推移を図4～図6に示す。各組成項目とも大きな変化は見られず、値のばらつきは、湿ベースと同程度である。

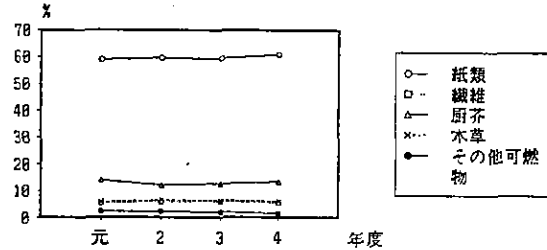


図4 工場ごみ可燃物の推移 (乾ベース)

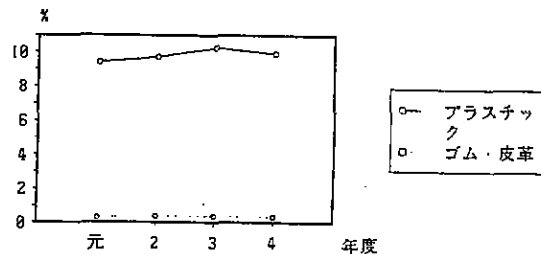


図5 工場ごみ焼却不適物の推移 (乾ベース)

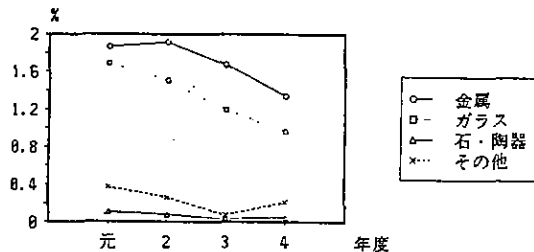


図6 工場ごみ不燃物の推移 (乾ベース)

過去4年間の3成分の推移を図7に示す。水分は、平成元年度以降、減少傾向が続いていたが本年度は、前年度より約3%増加している。灰分は、平成2年度以降、減少傾向が続いてい

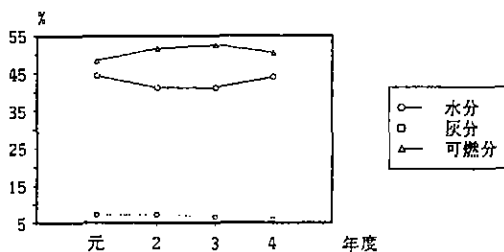


図7 工場ごみ3成分の推移

る。可燃分は、平成3年度まで増加傾向が続いていたが本年度は、前年度より約2%減少している。

過去4年間の湿ベース低位発熱量の推移を図8に示す。低位発熱量は、平成元年度(2025 cal/g)以降上昇を続け、平成3年度は、2391 cal/gとなったが、本年度は、2109 cal/gと約10%減少している。以上の結果より、本年度は、特に紙類の減少、厨芥の増加及び低位発熱量の減少について、以下に検討を進めた。

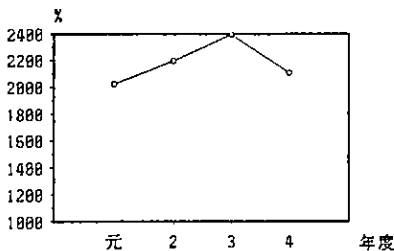


図8 工場ごみ低位発熱量(湿ベース)の推移

(2) 紙類の構成比の減少傾向について

紙類は、新聞、雑誌、段ボール、その他紙類(紙製ごみ袋、紙パック、紙おむつ、OA用紙、その他)の8項目に細かく分類している。

ここでは、8項目別に各々の構成比変化をみて紙類の構成比の減少傾向について検討した。

表17 紙類の8項目別構成比

組成項目		平成3年度	平成4年度	対前年変化
新	聞	11.53	12.70	+1.17
雑	誌	9.07	11.26	+2.19
段	ボ ー ル	22.44	21.75	-0.69
その他紙類	紙製ごみ袋	0.65	0.75	+0.10
	紙パック	1.42	1.45	+0.03
	紙おむつ	3.31	3.32	+0.01
	OA用紙	1.92	2.17	+0.25
	その他	49.66	46.60	-3.06
合 計		100.00	100.00	-

平成3年度～平成4年度の8項目別紙類の構成比と年度間増減を表17に示す。

昨年度に比較して、本年度は、新聞、雑誌をはじめ他4項目の構成比に増加の傾向があるが、特にその他紙類の「その他」の構成比の減少が大きいことがわかる。

その他紙類の「その他」の主なものは、広告紙、包装紙、用途不明の紙屑等で家庭、事業所に限らず、日常に一般的に使われる様々な紙が含まれている。このことから、紙の割合が減少した原因は、景気の低迷によるチラシ等の減少傾向に加えて、近年のごみの減量の気運の高まり等から紙の効率的な使用が進んだためと思われる。

すなわち、紙類の構成比の減少傾向は、その他紙類の「その他」の構成比の減少が大きく寄与していると考えられる。

なお、平成5年度からの調査は、その他紙類の「その他」の中の包装紙類は個別の項目としている。

(3) 厨芥の構成比の増加傾向について

厨芥は、他の組成項目と比較して特に水分の含有率が高い特徴がある。工場ごみ及び家庭系ごみの厨芥の水分の過去4年間の推移を図9に示す。

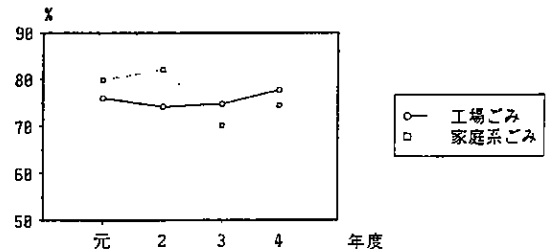


図9 工場ごみ及び家庭系ごみの厨芥の水分の推移

工場ごみ及び家庭系ごみともに水分は、70%～80%台で推移しており、厨芥の湿ベース物理組成に大きく寄与している。

そこで厨芥の水分%及び水分を除く乾燥重量%の変化をみることにより、構成比の増加傾向を検討した。

平成2年度～平成4年度の厨芥の水分及び乾燥重量の推移を表18に示す。

表18 厨芥の水分及び乾燥重量の推移

	2年度	3年度	4年度
湿ベース%	28.53	29.15	33.31
水分%	21.17	21.77	25.87
乾燥重量%	7.36	7.38	7.44

乾燥重量%は、3年間に0.8%の増加にとどまっているが、水分%は、4.7%増加しており厨芥の構成比の増加傾向に大きく寄与している。

ただし、厨芥の水分は、紙類等に移行することが知られており、²⁾³⁾この水分の増加については、家庭系ごみの調査を含めさらに詳細な検討が必要である。

(4) 低位発熱量の減少傾向について

ここでは、3成分（水分、灰分、可燃分）を変化要因とする発熱量の変化をみることににより、低位発熱量の減少傾向を検討した。

変化要因別の発熱量の変化を表19に示す。まず、可燃分あたりの低位発熱量は、本年度は、昨年度より319 cal/g減少している。

灰分による発熱量の変化は、乾ベース低位発熱量から可燃分あたりの低位発熱量を差し引くことにより求められるが、本年度は、昨年度よ

り73 cal/g増加している。

水分による発熱量の変化は、湿ベース低位発熱量から乾ベース低位発熱量を差し引くことにより求められ、本年度は、昨年度より36 cal/g減少している。

以上の結果より、低位発熱量の減少は、可燃分あたりの発熱量の減少が寄与していると思われる、この理由は、紙、厨芥の割合変化等により、可燃分の質的变化があったものと考えられる。

4.2 分別ごみ

本年度は、分別ごみの調査と同一の3つの区において、可燃ごみの調査を実施したので、両者のごみの性状の相違について比較検討した。

同一ステーションで採取した可燃ごみ及び分別ごみの湿ベース物理組成を表20に示す。まず、各々のごみの排出傾向についてみることにする。ごみは、原則として、不燃・焼却不適物は分別ごみに、可燃物は可燃ごみとして排出されるが、調査結果では、分別ごみの20.7%は可燃物であり、可燃ごみの8.5%は不燃・焼却不適物である。つまり当調査で見限る限り、ごみの排出は可燃ごみの方がよく分けられているといえる。

次に、組成項目別にごみの特徴をみる。焼却不適物は、可燃ごみでは、軟質プラスチック

表19 変化要因別の低位発熱量の変化

単位 (cal/g)

	湿ベース 低位発熱量	可燃分あたり 低位発熱量	乾ベース 低位発熱量	可燃分による 発熱量変化	灰分による 発熱量変化	水分による 発熱量変化	湿ベース対前 年発熱量変化
3年度	2,391	5,033	4,464	—	—	—	—
4年度	2,109	4,714	4,218	—	—	—	—
対前 年度 変化	① - 282	② - 319	③ - 246	② - 319	③-② + 73	①-③ - 36	① - 282

表21 コンポストセンター搬入ごみ及び堆肥化物の性状の推移

		元年度	2年度	3年度	4年度
紙/厨芥比 (乾ベース)	搬入ごみ	2.46	2.20	1.76	3.16
	堆肥化物	0.78	0.80	0.81	1.51
堆肥化物水分(%)		59.27	60.55	64.38	63.91

表20 同一ステーションにおける分別ごみ及び可燃ごみの物理組成(湿ベース)

			物理組成（湿ベース％）		
			分別ごみ	可燃ごみ	
可 燃 物	紙		12.52	48.99	
	厨 芥		5.04	34.16	
	織 維		1.92	2.09	
	草 木		1.19	6.02	
	そ の 他		0.00	0.12	
小 計			20.67	91.48	
不 燃 ・ 焼 却 不 適 物	焼 却	軟 フィルム	8.75	4.73	
		質 そ の 他	12.43	1.10	
		硬 質	5.38	0.11	
	不 適 物	プラスチック		26.56	5.95
		ゴ ム		1.63	0.01
		皮 革		1.97	0.28
	小 計		30.15	6.23	
不 燃 ・ 焼 却 不 適 物	不 燃 物	鉄	21.90	0.54	
		非 アルミ	1.68	0.05	
		鉄 そ の 他	2.07	0.20	
	金 属		25.65	0.79	
	ガ ラ ス		21.85	0.40	
	陶 磁 器		0.79	0.03	
	土 砂		0.62	0.43	
	そ の 他		0.28	0.63	
	小 計		49.18	2.29	
小 計			79.33	8.52	

(注) この物理組成%は、分別ごみ及び可燃ごみ共に、港区、荒川区、品川区の調査結果である。(n=9)

のフィルムの割合が高く、その主なものは、ごみ袋またはレジ袋等の袋類と思われる。一方、分別ごみでは、軟質プラスチックのその他の割合が高く、食品用と思われるプラスチック製容器が多く見られた。

不燃物は、分別ごみでは金属とガラスではほぼ9割を示すが、可燃ごみでは、金属とガラスと同等に土砂、その他不燃物(細かなガラス屑等)の割合が高い。

可燃物は、分別ごみ及び可燃ごみともに紙類と厨芥で8～9割を占める。

このように同じ組成項目でも、軟質プラスチックの例に見られるように分別ごみと可燃ごみでは、排出される内容が異なっている場合が多く、今後ごみの排出実態を把握するうえでもさらに詳細に検討を進める余地があると思われる。

4.3 コンポストセンター搬入ごみ

ここでは、ごみのコンポスト化の重要な指標と考えられている紙/厨芥比(乾ベース)及び堆肥化物の水分の推移について検討する。コンポストセンター搬入ごみ及び堆肥化物の過去4年間の性状の推移を表21に示す。搬入ごみの紙/厨芥比は、平成元年(2.46)以降減少傾向にあったが、本年度は、3.16と増加傾向を示した。堆肥化物の紙/厨芥比は、ほぼ0.8で横ばいであったが、本年度は、1.51と増加傾向を示した。これは、前記の搬入ごみの紙/厨芥比の増加が影響していると思われる。堆肥化物の水分は、増加を続け、平成2年以降60%台を超えている。

参考文献

- 1) 中村, 伊藤, 鹿田, 昭和59年度ごみ質調査, 東京都清掃研究所報告, p.1 - 37 (昭和59年度)
- 2) 中村, 北島, 本田, 鹿田, 昭和60年度ごみ質調査, 東京都清掃研究所報告, p.1 - 50 (昭和60年度)
- 3) 田村, 鹿田他, 昭和54年度ごみ質調査, 東京都清掃研究所報告, p.138 - 171 (昭和54年度)