

平成5年度ごみ質調査

今井 俊多

Toshitada IMAI

武本 敏男

Toshio TAKEMOTO

立藺 邦人

Kunito TATEZONO

大山 征三郎

Seizaburou OHYAMA

恩田 敏雄

Toshio ONDA

1. はじめに

東京都23区におけるごみの処理量は、平成元年度の約490万tをピークに減少し続けている¹⁾。これは主に、長引く景気の低迷が原因と推定されるが、清掃局によるごみ減量化への取り組みによるところも大きいと考えられる。

更に、平成6年1月から東京都推奨袋によるごみの収集が本格実施されたことにより、今後のごみの量、質に影響がでることが予想される。

このような状況のなかで、今後も継続してごみ質の調査を行いごみの性状を的確に把握することは、処理施設の維持管理や新設・建て替え時の基礎資料となるだけでなく、ごみ減量化に向けた施策を効果的に進めるためにも不可欠である。

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。^{2) 3)}

(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、東京都総合実施計画に基づき、都心、山の手、下町、東部、西部、南部・北部

の6グループに分類した。

都心グループは港区、山の手グループは豊島区、下町グループは荒川区、東部グループは足立区、西部グループは練馬区、南部・北部グループは品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、7月から12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、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、今年度は全ての地区で各地域につき1回ずつ、合計18回の調査を行った。

(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

清掃工場搬入ごみの年度代表値を表1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。

分別ごみの年度代表値を表6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16～表21に示す。

第 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		48.47	5.20	10.72	58.64 38.56	63.64	5.30	8.33	72.98 50.87
	厨 芥		29.31	4.47	15.25	41.05 22.58	11.02	2.31	20.94	16.52 6.98
	織 維		4.10	2.11	51.57	12.37 0.39	5.75	3.11	54.01	17.87 0.42
	草 木		5.71	3.21	56.27	15.63 0.76	4.81	2.55	53.00	13.93 0.80
	そ の 他		2.47	0.85	34.51	5.17 0.92	1.69	0.61	36.17	3.70 0.59
小 計			90.06	1.70	1.88	93.53 84.61	86.91	2.28	2.63	91.96 77.35
焼 却 不 適 物	プラスチック		8.11	1.16	14.35	11.00 5.66	10.58	1.47	13.91	13.84 6.91
	ゴム・皮革		0.47	0.98	209.21	6.77 0.00	0.58	1.58	271.31	10.93 0.00
	小 計		8.58	1.51	17.61	13.84 5.71	11.16	2.03	18.19	20.14 6.92
不 燃 物	金 属	鉄	0.56	0.27	47.81	1.42 0.18	0.88	0.44	50.38	2.61 0.17
		非 鉄	0.13	0.07	52.87	0.33 0.05	0.17	0.11	62.31	0.57 0.03
	小 計		0.69	0.31	45.02	1.75 0.23	1.05	0.51	49.09	3.18 0.23
	ガ ラ ス		0.52	0.29	55.47	1.45 0.08	0.73	0.49	68.23	2.09 0.00
	石・陶 器		0.05	0.07	146.24	0.29 0.00	0.05	0.11	225.28	0.47 0.00
	そ の 他		0.10	0.14	145.67	0.64 0.01	0.10	0.17	171.31	0.83 0.00
	小 計		1.36	0.61	45.27	3.27 0.67	1.93	0.95	49.65	5.16 0.77

(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 係 数	最 大 値 最 小 値	三 成 分 (%)	水 分	40.77	3.99	9.78	49.82 31.35
22.11	3.41	15.41	30.39 12.57		灰 分	5.94	0.83	14.00	8.58 4.31
77.86	3.35	4.31	82.87 67.89		可 燃 分	53.29	3.68	6.91	60.08 45.88
19.03	7.38	38.77	36.25 7.29	元 素 分 析 値 (湿ベース)	炭 素	25.91	1.89	7.31	29.59 22.24
46.53	11.44	24.58	71.88 23.00		水 素	3.67	0.26	6.96	4.23 3.12
59.64	3.36	5.63	64.47 50.82		窒 素	0.45	0.15	33.98	0.86 0.26
42.81	4.24	9.90	52.13 33.51		酸 素	22.86	1.71	7.46	25.97 19.51
22.94	5.23	22.81	34.98 11.21		燃焼物硫黄	0.03	0.009	35.30	0.060 0.017
12.14	8.68	71.50	40.00 0.00		揮発性塩素	0.36	0.123	34.07	0.879 0.210
22.59	5.15	22.81	34.08 11.21	発 熱 量 (cal/g)	高 位	2,703	177	6.53	3,161 2,339
6.49	2.86	44.07	16.67 1.43		低 位	2,257	185	8.21	2,745 1,871
18.72	8.33	44.49	33.33 0.00		計 算 値	2,154	—	—	—
8.77	3.56	40.57	20.00 2.06	見 掛 比 重 (kg)		0.104	0.013	12.49	0.129 0.076
2.99	1.88	62.73	7.69 0.00						
5.11	4.03	78.87	12.50 0.00						
15.07	11.86	78.67	33.33 0.00						
8.06	3.08	38.29	17.33 3.94						

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	織 維	草 木	その他	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	小 計
黒 目	1 回 目	46.39	29.40	5.92	6.35	2.42	90.48	8.15	0.15	8.30	0.42	0.13	0.55	0.46	0.04	0.17	1.22	0.097
	2 回 目	55.37	26.55	4.31	2.85	0.92	90.00	8.98	0.18	9.16	0.45	0.14	0.59	0.21	0.02	0.02	0.84	0.083
	3 回 目	50.27	25.94	4.51	6.13	1.41	88.26	9.36	0.50	9.86	0.79	0.08	0.87	0.96	0.00	0.05	1.88	0.093
	4 回 目	53.14	29.27	1.92	6.33	1.77	92.43	6.82	0.06	6.88	0.33	0.06	0.39	0.20	0.00	0.10	0.69	0.108
	平 均	51.29	27.79	4.17	5.42	1.63	90.29	8.33	0.22	8.55	0.50	0.10	0.60	0.46	0.02	0.09	1.16	0.095
練 馬	1 回 目	40.96	26.96	12.37	6.81	2.20	89.30	9.46	0.27	9.73	0.42	0.10	0.52	0.38	0.00	0.07	0.97	0.098
	2 回 目	45.55	31.61	3.66	7.46	1.74	90.02	8.33	0.31	8.64	0.59	0.12	0.71	0.46	0.06	0.11	1.34	0.101
	3 回 目	52.01	25.31	3.16	8.16	1.87	90.51	8.23	0.39	8.62	0.37	0.07	0.44	0.34	0.05	0.04	0.87	0.088
	4 回 目	43.69	40.35	2.88	1.81	1.89	90.62	8.46	0.04	8.50	0.28	0.07	0.35	0.38	0.00	0.15	0.88	0.095
	平 均	45.55	31.06	5.52	6.06	1.93	90.11	8.62	0.25	8.87	0.42	0.09	0.51	0.39	0.03	0.09	1.02	0.096
世 田 谷	1 回 目	48.67	25.67	4.53	9.24	2.38	90.49	7.18	0.45	7.63	0.65	0.30	0.95	0.72	0.16	0.05	1.88	0.116
	2 回 目	51.88	23.39	4.09	9.02	2.58	90.96	7.92	0.06	7.98	0.42	0.08	0.50	0.52	0.02	0.02	1.06	0.127
	3 回 目	38.56	38.91	3.18	8.20	1.48	90.33	8.66	0.31	8.97	0.21	0.07	0.28	0.37	0.00	0.05	0.70	0.094
	4 回 目	49.23	34.18	2.30	2.53	1.92	90.16	8.86	0.15	9.01	0.22	0.06	0.28	0.41	0.00	0.14	0.83	0.110
	平 均	47.09	30.54	3.53	7.25	2.09	90.49	8.16	0.24	8.40	0.38	0.13	0.50	0.51	0.05	0.07	1.12	0.112
大 井	1 回 目	49.43	31.07	3.05	6.78	1.69	92.02	6.57	0.15	6.72	0.64	0.07	0.71	0.50	0.02	0.03	1.26	0.085
	2 回 目	53.52	24.89	4.79	3.61	2.24	89.05	9.12	0.15	9.27	0.82	0.16	0.98	0.60	0.04	0.06	1.68	0.105
	3 回 目	54.55	29.96	1.77	4.27	2.05	92.60	6.69	0.03	6.72	0.44	0.12	0.56	0.08	0.00	0.04	0.68	0.089
	4 回 目	58.64	26.08	1.34	2.31	2.33	90.70	7.99	0.05	8.04	0.27	0.08	0.35	0.32	0.07	0.52	1.26	0.081
	平 均	54.04	28.00	2.74	4.24	2.08	91.09	7.59	0.10	7.69	0.54	0.11	0.65	0.38	0.03	0.16	1.22	0.090
多 摩 川	1 回 目	47.98	26.56	3.89	8.54	2.82	89.79	8.26	0.00	8.26	0.86	0.24	1.10	0.69	0.14	0.02	1.95	0.107
	2 回 目	48.36	26.88	5.02	6.67	1.91	88.84	9.14	1.13	10.27	0.49	0.10	0.59	0.28	0.00	0.02	0.89	0.094
	3 回 目	48.40	32.13	3.23	4.39	2.23	90.38	7.44	0.08	7.52	0.89	0.15	1.04	0.75	0.29	0.02	2.10	0.104
	4 回 目	46.26	34.69	2.55	4.19	4.10	91.79	6.79	0.05	6.84	0.58	0.14	0.72	0.62	0.01	0.02	1.37	0.107
	平 均	47.75	30.07	3.67	5.95	2.77	90.20	7.91	0.32	8.22	0.71	0.16	0.86	0.59	0.11	0.02	1.58	0.103
江 東	1 回 目	52.22	24.47	4.25	3.77	3.19	87.90	8.56	0.93	9.49	0.79	0.18	0.97	0.80	0.20	0.64	2.61	0.118
	2 回 目	57.05	24.78	2.33	4.45	2.24	90.85	7.92	0.19	8.11	0.57	0.12	0.69	0.30	0.03	0.02	1.04	0.114
	3 回 目	49.26	28.16	4.99	1.95	2.79	87.15	9.70	0.43	10.13	1.09	0.22	1.31	1.08	0.02	0.31	2.72	0.112
	4 回 目	52.77	30.08	3.79	0.76	2.77	90.17	7.42	1.53	8.95	0.30	0.10	0.40	0.42	0.00	0.06	0.88	0.099
	平 均	52.83	26.87	3.84	2.73	2.75	89.02	8.40	0.77	9.17	0.69	0.16	0.84	0.65	0.06	0.26	1.81	0.111

板橋	1回目	42.41	27.32	7.97	10.29	2.64	90.63	7.09	0.55	7.64	0.42	0.26	0.68	0.83	0.09	0.13	1.73	0.102
	2回目	47.39	26.80	5.46	8.74	2.13	90.52	7.93	0.54	8.47	0.38	0.08	0.46	0.54	0.00	0.01	1.01	0.122
	3回目	44.11	33.79	5.61	4.20	3.09	90.80	7.58	0.21	7.79	0.41	0.07	0.48	0.83	0.05	0.05	1.41	0.107
	4回目	51.38	28.46	1.42	2.68	4.12	88.06	10.76	0.20	10.96	0.36	0.10	0.46	0.34	0.02	0.16	0.98	0.091
	平均	46.32	29.09	5.12	6.48	3.00	90.00	8.34	0.38	8.72	0.39	0.13	0.52	0.64	0.04	0.09	1.28	0.106
葛飾	1回目	44.33	33.84	4.60	2.59	5.17	90.53	8.08	0.30	8.38	0.45	0.12	0.57	0.44	0.00	0.08	1.09	0.107
	2回目	42.43	28.39	4.04	7.67	2.08	84.61	7.07	6.77	13.84	0.53	0.10	0.63	0.63	0.24	0.05	1.55	0.114
	3回目	46.19	25.77	9.90	7.34	2.54	91.74	7.20	0.28	7.48	0.45	0.06	0.51	0.26	0.00	0.01	0.78	0.101
	4回目	44.61	34.13	2.39	3.33	4.76	89.22	8.54	0.09	8.63	0.61	0.11	0.72	0.65	0.20	0.58	2.15	0.111
	平均	44.39	30.53	5.23	5.23	3.64	89.03	7.72	1.86	9.58	0.51	0.10	0.61	0.50	0.11	0.18	1.39	0.108
足立	1回目	49.41	27.04	5.38	6.22	2.62	90.67	7.66	0.33	7.99	0.83	0.07	0.90	0.43	0.00	0.01	1.34	0.096
	2回目	54.36	22.58	4.94	8.95	2.09	92.92	5.76	0.21	5.97	0.54	0.21	0.75	0.29	0.03	0.04	1.11	0.099
	3回目	54.68	30.53	4.22	1.91	2.19	93.53	5.66	0.05	5.71	0.50	0.06	0.56	0.16	0.03	0.01	0.76	0.116
	4回目	52.21	32.61	3.01	1.46	2.35	91.64	7.29	0.13	7.42	0.63	0.05	0.68	0.20	0.00	0.06	0.94	0.098
	平均	52.67	28.19	4.39	4.64	2.31	92.19	6.59	0.18	6.77	0.63	0.10	0.72	0.27	0.02	0.03	1.04	0.102
杉並	1回目	45.78	26.84	4.44	9.82	4.44	91.32	7.40	0.29	7.69	0.68	0.11	0.79	0.17	0.00	0.03	0.99	0.118
	2回目	40.34	31.77	1.86	15.63	1.21	90.81	7.42	0.10	7.52	0.63	0.21	0.84	0.71	0.08	0.04	1.67	0.129
	3回目	48.19	23.57	5.90	6.97	2.21	86.84	10.88	1.22	12.10	0.27	0.22	0.49	0.56	0.00	0.01	1.06	0.100
	4回目	48.09	33.14	3.84	2.63	2.18	89.88	9.18	0.27	9.45	0.18	0.05	0.23	0.09	0.00	0.35	0.67	0.114
	平均	45.60	28.83	4.01	8.76	2.51	89.71	8.72	0.47	9.19	0.44	0.15	0.59	0.38	0.02	0.11	1.10	0.115
光が丘	1回目	39.28	26.28	6.94	14.61	2.32	89.43	9.05	0.61	9.66	0.53	0.14	0.67	0.17	0.03	0.04	0.91	0.124
	2回目	47.70	26.28	4.75	5.74	2.58	87.05	11.00	0.62	11.62	0.59	0.12	0.71	0.53	0.00	0.09	1.33	0.124
	3回目	40.02	36.91	5.08	6.73	2.69	91.43	7.31	0.04	7.35	0.29	0.10	0.39	0.81	0.01	0.01	1.22	0.113
	4回目	41.46	34.37	3.57	7.24	2.58	89.22	8.61	0.74	9.35	0.32	0.19	0.51	0.87	0.00	0.05	1.43	0.111
	平均	42.12	30.96	5.09	8.58	2.54	89.28	8.99	0.50	9.50	0.43	0.14	0.57	0.60	0.01	0.05	1.22	0.118
大田第一	1回目	41.17	41.05	2.13	2.53	2.29	89.17	7.42	0.34	7.76	1.42	0.33	1.75	1.17	0.11	0.04	3.07	0.077
	2回目	57.97	25.57	0.39	4.59	1.43	89.95	7.76	0.72	8.48	0.86	0.12	0.98	0.53	0.00	0.06	1.57	0.091
	3回目	54.26	23.56	2.89	3.60	2.95	87.26	9.29	0.18	9.47	1.36	0.22	1.58	1.45	0.19	0.05	3.27	0.076
	4回目	55.36	29.06	2.08	2.04	2.91	91.45	7.39	0.02	7.41	0.55	0.06	0.61	0.41	0.11	0.01	1.14	0.116
	平均	52.19	29.81	1.87	3.19	2.40	89.46	7.97	0.32	8.28	1.05	0.18	1.23	0.89	0.10	0.04	2.26	0.090
大田第二	1回目	16.51	1.32	2.28	3.24	4.18	27.53	33.11	2.37	35.48	15.55	3.83	19.38	14.61	1.22	1.78	36.99	0.118
	2回目	10.57	3.66	1.93	1.17	4.13	21.46	37.88	1.37	39.25	18.26	2.63	20.89	17.16	1.02	0.22	39.29	0.097
	3回目	8.05	2.28	3.70	0.97	2.05	17.05	35.07	2.57	37.64	18.99	2.69	21.68	20.31	2.04	1.28	45.31	0.098
	4回目	9.92	5.26	5.16	1.21	5.26	26.81	36.18	1.83	38.01	17.28	2.32	19.60	12.97	1.90	0.71	35.18	0.100
	平均	11.26	3.13	3.27	1.65	3.91	23.21	35.56	2.04	37.60	17.52	2.87	20.39	16.26	1.55	1.00	39.19	0.103

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
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	小 計	プラスチック	ゴ ム 皮 革	小 計	鉄 非 鉄 金 属			ガラス	石陶器	その他	小 計			
											鉄	非 鉄	金 属							
目 黒	1 回目	61.27	10.70	8.40	5.59	1.56	87.52	10.53	0.21	10.74	0.62	0.16	0.78	0.72	0.00	0.24	1.74			
	2 回目	68.64	8.61	5.18	3.79	0.59	86.81	11.97	0.27	12.24	0.71	0.19	0.90	0.00	0.02	0.03	0.95			
	3 回目	62.20	12.63	6.28	3.97	0.95	86.03	11.33	0.28	11.61	0.89	0.10	0.99	1.35	0.00	0.02	2.36			
	4 回目	68.71	11.45	2.64	5.39	1.09	89.28	9.71	0.07	9.78	0.56	0.03	0.59	0.28	0.00	0.07	0.94			
	平 均	65.21	10.85	5.63	4.69	1.05	87.41	10.89	0.21	11.09	0.70	0.12	0.82	0.59	0.01	0.09	1.50			
練 馬	1 回目	50.87	10.21	17.87	5.37	1.63	85.95	13.06	0.00	13.06	0.37	0.03	0.40	0.50	0.00	0.09	0.99			
	2 回目	61.45	10.46	4.90	6.34	1.28	84.43	12.86	0.50	13.36	1.08	0.19	1.27	0.85	0.09	0.00	2.21			
	3 回目	68.29	7.75	4.37	5.69	1.22	87.32	10.85	0.61	11.46	0.55	0.11	0.66	0.51	0.00	0.05	1.22			
	4 回目	65.83	12.85	4.66	2.23	1.36	86.93	11.51	0.07	11.58	0.50	0.10	0.60	0.66	0.00	0.23	1.49			
	平 均	61.61	10.32	7.95	4.91	1.37	86.16	12.07	0.30	12.37	0.63	0.11	0.73	0.63	0.02	0.09	1.48			
世 田 谷	1 回目	64.74	8.35	6.44	6.22	1.66	87.41	9.06	0.60	9.66	1.02	0.38	1.40	1.20	0.27	0.06	2.93			
	2 回目	65.72	7.87	5.47	7.04	1.81	87.91	10.44	0.00	10.44	0.64	0.11	0.75	0.87	0.00	0.03	1.65			
	3 回目	57.29	15.05	5.10	6.98	1.27	85.69	13.21	0.09	13.30	0.39	0.10	0.49	0.52	0.00	0.00	1.01			
	4 回目	63.76	16.52	2.97	2.34	1.31	86.90	11.61	0.24	11.85	0.33	0.07	0.40	0.67	0.00	0.18	1.25			
	平 均	62.88	11.95	5.00	5.65	1.51	86.98	11.08	0.23	11.31	0.60	0.17	0.76	0.82	0.07	0.07	1.71			
大 井	1 回目	66.60	10.57	3.75	6.30	1.22	88.44	9.55	0.00	9.55	1.05	0.11	1.16	0.84	0.01	0.00	2.01			
	2 回目	65.67	9.50	7.02	2.87	1.47	86.53	11.24	0.00	11.24	1.29	0.22	1.51	0.60	0.03	0.09	2.23			
	3 回目	71.07	10.82	2.29	3.99	1.64	89.81	9.28	0.00	9.28	0.74	0.15	0.89	0.00	0.00	0.02	0.91			
	4 回目	72.71	10.45	1.37	2.73	1.45	88.71	9.58	0.07	9.65	0.40	0.10	0.50	0.49	0.00	0.65	1.64			
	平 均	69.01	10.34	3.61	3.97	1.45	88.37	9.91	0.02	9.93	0.87	0.15	1.02	0.48	0.01	0.19	1.70			
多 摩 川	1 回目	65.15	10.54	5.46	4.82	1.82	87.79	10.05	0.00	10.05	1.25	0.37	1.62	0.35	0.18	0.01	2.16			
	2 回目	62.19	10.95	7.27	4.18	1.22	85.81	11.34	1.67	13.01	0.75	0.13	0.88	0.27	0.00	0.03	1.18			
	3 回目	66.38	9.94	4.70	4.18	1.51	86.71	9.91	0.00	9.91	1.48	0.18	1.66	1.25	0.47	0.00	3.38			
	4 回目	65.49	11.66	3.03	5.07	2.79	88.04	9.59	0.00	9.59	1.01	0.17	1.18	1.15	0.00	0.04	2.37			
	平 均	64.80	10.77	5.12	4.56	1.84	87.09	10.22	0.42	10.64	1.12	0.21	1.34	0.76	0.16	0.02	2.27			
江 東	1 回目	65.35	9.31	5.53	3.08	1.95	85.22	10.07	1.24	11.31	1.21	0.19	1.40	0.94	0.30	0.83	3.47			
	2 回目	71.58	8.58	2.80	3.86	1.37	88.19	10.30	0.26	10.56	0.94	0.13	1.07	0.13	0.04	0.01	1.25			
	3 回目	61.93	12.40	6.62	2.22	1.69	84.86	10.68	0.19	10.87	1.71	0.29	2.00	1.78	0.00	0.49	4.27			
	4 回目	67.45	11.83	5.14	0.80	1.96	87.18	9.83	2.04	11.87	0.29	0.13	0.42	0.44	0.00	0.09	0.95			
	平 均	66.58	10.53	5.02	2.49	1.74	86.36	10.22	0.93	11.15	1.04	0.19	1.22	0.82	0.09	0.36	2.49			

板橋	1回目	52.45	13.24	11.96	7.28	1.81	86.74	9.90	0.83	10.73	0.71	0.36	1.07	1.29	0.00	0.17	2.53
	2回目	59.48	10.41	7.83	8.83	1.57	88.12	9.38	0.79	10.17	0.62	0.11	0.73	0.96	0.00	0.02	1.71
	3回目	59.08	13.35	8.62	4.37	1.92	87.34	10.02	0.33	10.35	0.68	0.07	0.75	1.39	0.09	0.08	2.31
	4回目	68.37	9.79	1.66	2.52	2.69	85.03	13.43	0.31	13.74	0.55	0.11	0.66	0.34	0.00	0.23	1.23
	平均	59.85	11.70	7.52	5.75	2.00	86.81	10.68	0.57	11.25	0.64	0.16	0.80	1.00	0.02	0.13	1.95
葛飾	1回目	58.67	14.56	6.77	3.15	3.70	86.85	10.78	0.52	11.30	0.78	0.19	0.97	0.74	0.00	0.14	1.85
	2回目	55.75	9.45	6.28	4.23	1.64	77.35	9.21	10.93	20.14	0.86	0.15	1.01	1.07	0.43	0.00	2.51
	3回目	57.59	9.82	13.20	7.22	1.96	89.79	9.18	0.00	9.18	0.68	0.09	0.77	0.26	0.00	0.00	1.03
	4回目	64.60	12.08	3.47	2.96	3.45	86.56	10.62	0.03	10.65	1.06	0.19	1.25	1.18	0.32	0.04	2.79
	平均	59.15	11.48	7.43	4.39	2.69	85.14	9.95	2.87	12.82	0.85	0.16	1.00	0.81	0.19	0.05	2.05
足立	1回目	62.61	9.53	7.88	6.04	1.82	87.88	10.07	0.45	10.52	1.23	0.06	1.29	0.30	0.00	0.01	1.60
	2回目	68.65	8.05	6.72	7.06	1.27	91.75	6.92	0.00	6.92	0.83	0.28	1.11	0.21	0.00	0.01	1.33
	3回目	71.31	11.30	6.00	2.02	1.33	97.96	6.91	0.07	6.98	0.79	0.09	0.88	0.17	0.00	0.01	1.06
	4回目	67.75	13.68	4.08	1.54	1.59	88.64	9.77	0.21	9.98	1.04	0.06	1.10	0.22	0.00	0.06	1.38
	平均	67.58	10.64	6.17	4.17	1.50	90.06	8.42	0.18	8.60	0.97	0.12	1.10	0.23	0.00	0.02	1.34
杉並	1回目	62.18	9.59	6.44	7.70	3.29	89.20	9.11	0.36	9.47	1.05	0.12	1.17	0.13	0.00	0.03	1.33
	2回目	59.18	11.44	2.62	11.73	0.99	85.96	11.13	0.04	11.17	1.14	0.31	1.45	1.31	0.04	0.07	2.87
	3回目	62.92	7.28	8.29	4.78	1.32	84.59	13.84	0.00	13.84	0.41	0.29	0.70	0.87	0.00	0.00	1.57
	4回目	65.88	12.82	4.74	2.59	1.38	87.41	11.82	0.00	11.82	0.17	0.06	0.23	0.00	0.00	0.54	0.77
	平均	62.54	10.28	5.52	6.70	1.75	86.79	11.48	0.10	11.58	0.69	0.20	0.89	0.58	0.01	0.16	1.64
光が丘	1回目	52.33	8.16	10.03	13.93	1.57	86.02	11.74	0.91	12.65	0.83	0.19	1.02	0.28	0.00	0.03	1.33
	2回目	63.38	9.31	6.54	2.76	1.63	83.62	13.70	0.91	14.61	1.03	0.20	1.23	0.45	0.00	0.09	1.77
	3回目	57.10	14.96	8.11	6.24	1.97	88.38	10.14	0.00	10.14	0.52	0.16	0.68	0.80	0.00	0.00	1.48
	4回目	57.05	13.51	5.48	7.86	1.80	85.70	11.19	1.15	12.34	0.56	0.27	0.83	1.08	0.00	0.05	1.96
	平均	57.47	11.49	7.54	7.70	1.74	85.93	11.69	0.74	12.44	0.74	0.21	0.94	0.65	0.00	0.04	1.64
大田第一	1回目	59.32	16.04	3.16	3.18	1.57	83.27	11.07	0.50	11.57	2.61	0.57	3.18	1.80	0.13	0.05	5.16
	2回目	72.98	10.41	0.42	2.36	0.93	87.10	9.39	1.12	10.51	1.34	0.18	1.52	0.87	0.00	0.00	2.39
	3回目	69.20	6.98	3.46	2.84	2.01	84.49	11.16	0.07	11.23	1.91	0.28	2.19	2.09	0.00	0.00	4.28
	4回目	66.76	14.21	2.97	2.54	2.18	88.66	9.85	0.00	9.85	0.83	0.04	0.87	0.62	0.00	0.00	1.49
	平均	67.07	11.91	2.50	2.73	1.67	85.88	10.37	0.42	10.79	1.67	0.27	1.94	1.35	0.03	0.01	3.33
大田第二	1回目	15.38	0.62	2.22	2.83	3.66	24.71	33.34	2.57	35.91	16.70	3.97	20.67	15.85	1.31	1.55	39.38
	2回目	7.79	1.34	1.38	0.97	2.71	14.19	38.44	1.39	39.83	21.21	2.96	24.17	20.37	1.19	0.25	45.98
	3回目	7.10	1.43	3.53	0.83	1.72	14.61	33.70	2.74	36.44	20.56	2.81	23.37	22.27	2.15	1.16	48.95
	4回目	8.53	2.38	5.36	1.03	3.40	20.70	37.00	2.02	39.02	19.75	2.52	22.27	15.00	2.21	0.80	40.28
	平均	9.70	1.44	3.12	1.42	2.87	18.55	35.62	2.18	37.80	19.56	3.07	22.62	18.37	1.72	0.94	43.65

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				焼却不適物			不燃物						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	燃			物				
											鉄	非 鉄	金 属			ガラス	石陶器	その他
黒 目	1 回 目	17.59	77.19	13.79	47.01	59.98	39.67	19.40	12.50	19.29	8.39	12.50	9.18	2.18		11.52	8.97	37.62
	2 回 目	25.22	80.42	28.68	40.61	60.52	41.83	19.45	12.24	19.23	3.18	16.25	5.30		12.50	20.00	6.16	39.69
	3 回 目	16.97	67.89	8.51	55.78	54.78	34.82	19.59	14.29	19.39	2.99	10.00	2.06	5.41		0.00	4.94	33.13
	4 回 目	23.78	76.40	18.31	47.73	63.74	43.15	16.25	25.00	16.29	2.54	25.00	3.26	1.89		14.29	6.16	41.15
	平 均	20.89	75.48	17.32	47.78	59.76	39.87	18.67	16.01	18.55	4.28	15.94	4.95	3.16	12.50	11.45	6.56	37.90
練 馬	1 回 目	23.07	76.35	11.14	52.33	53.17	40.49	14.70		14.70	6.25	20.00	7.41	0.00		17.05	4.56	38.15
	2 回 目	29.17	82.52	32.46	55.38	61.95	50.75	18.82	9.09	18.74	4.23	17.79	6.13	2.71	5.26		4.79	47.48
	3 回 目	16.71	80.49	12.19	55.92	58.12	38.78	16.34	3.47	15.73	6.02	0.01	4.70	4.13		0.00	4.09	36.55
	4 回 目	19.18	82.87	13.47	34.28	61.13	48.53	27.45	10.00	27.43	8.10	20.00	10.55	5.56		12.34	8.62	46.38
	平 均	22.03	80.56	17.32	49.48	58.59	44.64	19.33	7.52	19.15	6.15	14.45	7.20	3.10	5.26	9.80	5.52	42.14
世 田 谷	1 回 目	21.73	80.44	16.12	58.63	59.48	43.19	25.90	21.00	25.59	8.95	25.00	14.62	3.73	5.56	16.67	10.25	41.19
	2 回 目	25.50	79.94	20.13	54.37	58.82	43.01	22.48		22.96	8.84	26.67	11.77	2.28		0.00	7.04	41.08
	3 回 目	24.40	81.21	20.66	56.90	60.61	52.13	27.32	17.65	27.26	8.57	29.17	12.55	1.56			12.04	49.82
	4 回 目	19.15	70.86	19.34	42.01	57.73	39.92	18.39	2.94	18.10	6.70	20.84	9.90	0.00		20.42	6.54	37.68
	平 均	22.70	78.11	19.06	52.98	59.16	44.56	23.52	13.86	23.48	8.27	25.42	12.21	1.89	5.56	12.36	8.97	42.44
大 井	1 回 目	17.96	78.78	23.18	43.64	56.74	41.29	11.21		11.21	5.70	10.00	6.20	1.19	0.00		6.01	38.96
	2 回 目	26.40	76.98	12.15	53.78	60.29	41.69	26.95		28.09	5.63	19.29	8.03	4.69	9.09	0.00	7.53	40.00
	3 回 目	22.24	77.94	30.92	30.35	53.18	41.95	17.65		18.05	5.72	22.92	8.31			33.33	9.58	40.19
	4 回 目	19.92	74.94	34.24	23.00	59.78	36.84	22.37	8.83	22.33	8.06	7.15	8.23	1.73		19.53	11.06	35.42
	平 均	21.63	77.16	25.12	37.69	57.50	40.44	19.55	8.83	19.92	6.28	14.84	7.69	2.54	4.55	17.62	8.55	38.64
多 摩 川	1 回 目	20.47	76.72	18.27	69.05	62.35	42.68	28.43		28.43	14.69	14.76	14.82	4.35	4.76	33.33	13.48	41.37
	2 回 目	19.84	75.11	9.76	61.25	60.19	39.79	23.54	11.32	21.22	5.73	0.00	4.56	2.05		0.00	3.94	37.67
	3 回 目	21.56	82.34	16.68	46.78	61.49	45.12	24.13		24.13	4.58	29.17	8.10	3.95	4.92		6.67	42.79
	4 回 目	23.11	81.75	36.25	34.36	63.44	47.91	24.11		24.76	8.39	30.95	16.10	2.60		0.00	9.95	45.72
	平 均	21.25	78.98	20.24	52.86	61.87	43.88	25.05	11.32	24.64	8.35	18.72	10.90	3.24	4.84	11.11	8.51	41.89
江 東	1 回 目	21.60	76.21	18.45	47.77	61.79	39.20	25.91	15.31	25.29	1.43	32.29	6.40	2.82	0.00	7.16	6.54	37.27
	2 回 目	25.04	79.59	33.29	39.02	63.70	41.99	22.24	0.01	21.89	2.24	25.00	4.03	7.69	9.09	0.00	5.71	40.25
	3 回 目	24.90	73.41	21.11	32.54	64.08	41.86	33.86	40.00	34.08	6.65	22.62	9.20	4.03		3.26	5.71	40.39
	4 回 目	19.87	75.89	15.70	35.81	56.02	39.58	17.11	16.36	16.79	5.56	16.52	12.64	1.82		13.40	9.91	37.52
	平 均	22.85	76.28	22.14	38.79	61.40	40.66	24.78	17.92	24.51	3.97	24.11	8.07	4.09	4.55	5.95	6.97	38.86

板橋	1回目	25.35	71.24	10.04	56.31	58.93	42.29	15.88	9.81	15.48	2.50	17.15	8.32	1.32		19.09	9.81	39.73
	2回目	30.39	78.57	20.97	43.35	59.04	46.35	34.98	7.41	33.62	8.68	27.78	11.84	1.59	0.00	0.00	6.11	44.89
	3回目	22.21	77.31	11.25	36.98	63.45	44.13	22.57	5.88	22.18	3.95	33.33	9.45	3.91	0.00	23.81	6.17	41.92
	4回目	19.67	79.31	30.75	47.38	60.68	41.78	24.77	5.00	24.46	6.63	14.29	7.64	1.56		13.33	9.07	39.71
	平均	24.41	76.61	18.25	46.01	60.53	43.64	24.55	7.03	23.94	5.44	23.14	9.31	2.10	0.00	14.06	7.79	41.56
葛飾	1回目	26.43	76.60	16.13	34.70	59.51	46.61	28.63	6.82	27.84	5.41	10.00	6.70	2.00		0.00	4.11	44.41
	2回目	26.09	80.97	13.11	70.17	56.32	49.01	27.05	16.06	21.15	9.35	15.38	10.30	2.94	1.93		8.91	44.10
	3回目	23.50	76.43	17.95	39.70	50.82	39.85	20.65		20.65	5.89	10.00	6.13	5.88		33.33	6.12	38.53
	4回目	22.38	81.02	26.51	49.55	62.30	47.92	32.59	30.77	33.00	4.22	12.50	5.83	4.00	9.09	33.33	6.03	46.30
	平均	24.60	78.76	18.43	48.53	57.24	45.85	27.23	17.88	25.66	6.22	11.97	7.24	3.71	5.51	16.67	6.29	43.34
足立	1回目	18.74	77.55	7.29	31.41	56.41	38.28	16.03	6.45	15.80	5.80	33.33	7.18	3.13		0.00	6.96	36.28
	2回目	23.40	78.40	17.02	50.94	63.43	40.20	27.23		27.23	7.07	24.02	10.33	2.27		33.33	12.22	39.44
	3回目	23.46	78.45	20.65	36.39	64.47	42.41	26.94	14.29	26.89	6.97	13.64	7.81	7.14		16.67	17.33	41.43
	4回目	19.79	75.51	15.77	32.24	58.38	40.22	19.98	2.63	19.72	8.52	22.50	10.04	0.00		0.00	8.89	38.33
	平均	21.35	77.48	15.18	37.75	60.67	40.28	22.55	7.79	22.41	7.09	23.37	8.84	3.14		12.50	11.35	38.87
杉並	1回目	19.34	78.80	15.75	53.35	56.82	42.01	26.74	25.98	26.75	9.82	29.17	12.37	7.69		28.57	12.47	40.62
	2回目	23.26	81.14	23.70	60.54	56.22	50.46	22.51	12.50	22.51	5.06	25.00	9.64	4.30	0.00	22.92	10.03	47.66
	3回目	17.29	80.72	11.37	55.25	62.21	38.30	19.44		19.44	6.08	18.80	9.58	1.25		9.84	6.86	36.69
	4回目	17.39	76.92	21.16	41.01	61.92	41.51	23.48		23.89	16.67	26.67	20.00			9.84	12.61	39.89
	平均	19.32	79.40	18.00	52.54	59.29	43.07	23.04	19.24	23.15	9.41	24.91	12.90	4.41	0.00	20.44	10.49	41.22
光が丘	1回目	21.38	81.67	13.99	45.53	60.25	43.19	23.36	4.11	22.31	8.21	9.09	8.48	1.62		20.00	11.65	40.93
	2回目	24.14	79.83	19.27	71.88	63.63	45.08	29.17	9.82	28.28	3.71	8.83	4.84	1.85		33.33	6.36	42.84
	3回目	25.08	78.71	17.14	52.68	61.63	49.25	27.28		27.28	6.46	19.05	9.54	1.90		33.33	6.74	47.50
	4回目	24.49	78.40	15.98	41.76	61.54	47.25	28.62	11.54	27.59	9.85	24.36	15.45	0.83		33.33	15.54	45.11
	平均	23.77	79.65	16.60	52.96	61.76	46.19	27.11	8.49	26.37	7.06	15.33	9.58	1.55		28.89	10.07	44.10
大田第一	1回目	24.39	79.75	22.96	35.84	64.28	51.01	21.89	21.30	21.85	6.66	10.61	7.95	3.03	8.33	20.00	7.86	47.52
	2回目	22.16	75.91	33.89	58.84	60.39	40.13	25.31	7.95	23.24	6.79	5.56	6.96	1.41		20.00	5.46	38.18
	3回目	12.57	79.64	16.32	45.51	53.57	33.51	17.40	0.00	17.28	5.00	13.64	6.70	2.78			5.05	31.35
	4回目	23.01	68.21	9.70	23.64	53.61	37.96	14.82		15.00	2.78	20.00	3.95	4.56			4.07	36.00
	平均	20.53	75.88	20.72	40.96	57.96	40.65	19.86	9.75	19.34	5.31	12.45	6.39	2.95	8.33	20.00	5.61	38.26
大田第二	1回目	15.59	57.30	11.83	20.83	20.59	18.66	8.75	1.47	8.27	2.61	6.10	3.29	1.61	3.19	21.43	3.50	9.36
	2回目	38.67	69.48	40.32	31.13	45.33	44.95	15.54	15.59	15.54	3.35	6.36	3.74	1.34	2.50	6.25	2.66	16.79
	3回目	20.52	43.48	14.00	22.58	24.59	22.79	13.32	3.91	12.68	2.26	5.65	2.69	1.09	4.85	20.34	2.51	9.80
	4回目	27.13	61.62	11.83	27.45	45.16	34.53	13.36	6.67	13.03	3.10	8.33	3.70	2.10	1.15	4.55	2.99	15.26
	平均	25.48	57.97	19.50	25.50	33.92	30.23	12.74	6.91	12.38	2.83	6.61	3.36	1.54	2.92	13.14	2.92	12.80

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
目黒	1回目	37.62	5.63	56.76	27.73	3.97	0.56	24.03	0.026	0.448	2,869	2,429
	2回目	39.69	4.84	55.47	27.54	3.85	0.34	23.18	0.030	0.530	2,858	2,412
	3回目	33.13	7.68	59.19	28.82	4.08	0.47	25.23	0.020	0.560	2,882	2,463
	4回目	41.15	5.13	53.73	26.67	3.79	0.31	22.64	0.020	0.300	2,746	2,283
	平均	37.89	5.82	56.29	27.69	3.92	0.42	23.77	0.023	0.460	2,839	2,397
練馬	1回目	38.15	5.92	55.93	26.93	3.78	0.86	23.86	0.037	0.459	2,687	2,254
	2回目	47.48	4.61	47.91	23.15	3.29	0.31	20.80	0.019	0.335	2,540	2,077
	3回目	36.55	4.80	58.65	28.24	4.06	0.57	25.43	0.024	0.332	2,976	2,538
	4回目	46.38	6.17	47.45	22.89	3.21	0.26	20.80	0.031	0.264	2,389	1,937
	平均	42.14	5.38	52.49	25.30	3.59	0.50	22.72	0.030	0.350	2,648	2,201
世田谷	1回目	41.19	7.24	51.57	23.90	3.51	0.40	23.33	0.032	0.391	2,580	2,143
	2回目	41.08	5.93	53.00	25.36	3.67	0.31	23.37	0.020	0.275	2,673	2,229
	3回目	49.82	4.31	45.88	22.24	3.12	0.37	19.81	0.021	0.319	2,368	1,871
	4回目	37.68	6.00	56.32	28.20	3.88	0.48	23.49	0.024	0.249	2,925	2,489
	平均	42.44	5.87	51.69	24.92	3.54	0.39	22.50	0.024	0.309	2,636	2,183
大井	1回目	38.96	5.89	55.15	26.61	3.74	0.33	24.06	0.024	0.395	2,701	2,265
	2回目	40.00	6.02	53.98	27.08	3.84	0.27	22.49	0.020	0.293	2,808	2,361
	3回目	40.19	5.77	54.04	26.37	3.64	0.73	22.92	0.021	0.356	2,760	2,323
	4回目	35.42	6.47	58.11	27.66	3.82	0.36	25.97	0.034	0.268	2,791	2,373
	平均	38.64	6.04	55.32	26.93	3.76	0.42	23.86	0.025	0.328	2,765	2,330
多摩川	1回目	41.37	6.18	52.46	26.69	3.70	0.37	21.45	0.023	0.228	2,668	2,220
	2回目	37.67	5.14	57.20	27.70	3.93	0.69	24.46	0.030	0.388	2,911	2,473
	3回目	42.79	5.90	51.31	25.18	3.57	0.31	21.79	0.018	0.449	2,653	2,204
	4回目	45.72	6.19	48.09	23.73	3.30	0.34	20.45	0.025	0.242	2,395	1,942
	平均	41.88	5.85	52.26	25.83	3.62	0.43	22.04	0.024	0.327	2,657	2,210
江東	1回目	37.27	8.05	54.68	26.12	3.57	0.43	24.02	0.026	0.519	2,783	2,366
	2回目	40.25	5.02	54.73	24.42	3.75	0.43	25.23	0.029	0.879	2,788	2,343
	3回目	40.39	7.08	52.54	24.85	3.63	0.38	23.38	0.020	0.282	2,601	2,163
	4回目	37.52	6.09	56.40	27.52	3.77	0.44	24.28	0.034	0.367	2,792	2,364
	平均	38.86	6.56	54.59	25.72	3.68	0.42	24.23	0.027	0.512	2,741	2,309

板橋	1回目	39.73	5.41	54.87	27.02	3.83	0.77	22.76	0.060	0.427	2,790	2,345
	2回目	44.89	4.98	50.13	24.11	3.43	0.41	21.83	0.018	0.330	2,578	2,124
	3回目	41.92	6.56	51.52	25.35	3.64	0.42	21.70	0.024	0.383	2,659	2,210
	4回目	39.71	6.05	54.25	26.60	3.75	0.35	23.31	0.021	0.210	2,894	2,453
	平均	41.56	5.75	52.69	25.77	3.66	0.49	22.40	0.031	0.338	2,730	2,283
葛飾	1回目	44.41	5.60	50.00	23.41	3.40	0.36	22.25	0.020	0.554	2,540	2,090
	2回目	44.10	6.28	49.62	24.15	3.38	0.84	20.78	0.051	0.431	2,603	2,156
	3回目	38.53	5.54	55.93	27.92	4.08	0.73	22.87	0.034	0.300	2,754	2,303
	4回目	46.30	6.41	47.29	23.54	3.30	0.31	19.81	0.019	0.314	2,388	1,932
	平均	43.33	5.96	50.71	24.76	3.54	0.56	21.43	0.031	0.400	2,571	2,120
足立	1回目	36.28	5.67	58.05	28.38	3.91	0.56	24.69	0.021	0.494	2,687	2,354
	2回目	39.44	5.89	54.68	26.11	3.63	0.33	24.37	0.021	0.225	2,693	2,260
	3回目	41.43	5.46	53.11	25.41	3.61	0.35	23.46	0.023	0.249	2,590	2,147
	4回目	38.33	6.58	55.09	27.17	3.80	0.35	23.55	0.020	0.211	2,798	2,362
	平均	38.87	5.90	55.23	26.76	3.74	0.40	24.02	0.021	0.295	2,692	2,281
杉並	1回目	40.62	6.20	53.19	24.54	3.62	0.50	24.14	0.025	0.363	2,668	2,229
	2回目	47.66	5.32	47.02	22.69	3.26	0.34	20.40	0.021	0.313	2,448	1,986
	3回目	36.69	5.87	57.45	28.20	3.93	0.69	24.37	0.033	0.211	2,875	2,442
	4回目	39.89	6.08	54.03	26.70	3.81	0.35	22.91	0.023	0.235	2,794	2,349
	平均	41.21	5.87	52.92	25.53	3.66	0.47	22.96	0.026	0.281	2,696	2,251
光が丘	1回目	40.93	6.80	52.27	26.47	3.64	0.53	21.09	0.058	0.485	2,787	2,345
	2回目	42.84	5.64	51.52	25.34	3.70	0.41	21.70	0.028	0.343	2,716	2,259
	3回目	47.50	4.67	47.83	23.66	3.43	0.60	19.89	0.039	0.214	2,504	2,034
	4回目	45.11	6.10	48.80	23.76	3.31	0.49	20.92	0.035	0.274	2,426	1,977
	平均	44.09	5.80	50.11	24.81	3.52	0.51	20.90	0.040	0.329	2,608	2,154
大田第一	1回目	47.52	6.04	46.44	22.91	3.29	0.34	19.51	0.021	0.365	2,444	1,981
	2回目	38.18	6.54	55.29	26.33	3.76	0.40	24.35	0.020	0.414	2,757	2,324
	3回目	31.35	8.58	60.08	29.59	4.23	0.34	25.46	0.017	0.442	3,161	2,745
	4回目	36.00	5.72	58.28	28.61	3.98	0.39	24.85	0.024	0.428	2,987	2,556
	平均	38.26	6.72	55.02	26.86	3.82	0.37	23.54	0.021	0.412	2,837	2,401
大田第二	1回目	9.36	38.45	52.19	33.39	4.44	0.34	12.16	0.025	1.847	4,201	3,905
	2回目	16.79	40.91	42.30	28.41	4.10	0.22	7.45	0.019	2.109	3,171	2,849
	3回目	9.80	46.82	43.38	32.28	4.82	0.20	5.34	0.013	0.737	4,000	3,681
	4回目	15.26	37.63	47.11	32.43	4.43	0.26	9.27	0.020	0.709	3,517	3,186
	平均	12.80	40.95	46.25	31.63	4.44	0.25	8.55	0.019	1.351	3,722	3,405

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		10.80	9.86	91.28	49.78 1.86	10.20	9.65	94.66	37.35 1.60
	厨 芥		5.40	6.21	114.98	36.34 0.55	1.31	0.96	73.17	4.10 0.41
	織 維		4.49	4.88	108.76	23.42 0.07	4.52	5.39	119.20	24.08 0.05
	草 木		2.41	2.21	91.48	10.42 0.16	1.72	1.44	83.35	6.17 0.14
	そ の 他		1.81	2.54	140.71	14.03 0.11	1.57	2.27	144.23	8.29 0.07
小 計			24.91	14.00	56.22	68.35 8.13	19.32	10.60	54.84	41.86 6.16
不 燃 ・ 物										

性 状 代 表 値

項 目 別 水 分 (%)				分 析 項 目		平 均 値	標 準 偏 差	変 動 偏 差	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	10.93	6.46	59.09	26.19 3.73
16.98	10.04	59.15	43.42 5.32		灰 分	48.52	14.14	29.14	77.27 25.13
64.14	12.90	20.11	85.81 22.17		可 燃 分	40.55	12.57	30.98	69.09 17.16
17.65	14.29	80.96	58.21 1.65	元 素 分 析 値 (湿 ベース)	炭 素	26.19	8.43	32.18	48.47 11.97
26.78	17.08	63.76	59.01 6.66		水 素	3.27	0.99	30.40	5.09 1.58
36.99	22.44	60.66	71.18 1.14		窒 素	0.37	0.43	114.58	1.57 0.05
25.53	11.01	43.12	50.82 9.80		酸 素	9.35	3.82	40.85	17.62 2.71
18.52	10.10	54.50	38.34 2.26		燃焼性硫黄	0.024	0.023	94.127	0.091 0.007
5.10	3.43	67.29	12.43 0.52		揮発性塩素	1.351	1.413	104.547	4.299 0.169
14.23	19.80	139.08	83.88 0.00	発 熱 量 (cal/g)	高 位	2,782	923	33	5,194 1,187
8.91	5.72	64.15	23.87 2.42		低 位	2,540	882	35	4,892 1,068
10.35	17.38	168.04	77.58 0.68	見掛比重 (kg/l)		0.10	0.03	30.36	0.18 0.03
14.49	19.41	133.94	91.67 0.00						
8.64	5.19	60.02	22.60 2.41						
4.56	2.96	64.98	11.95 0.00						
9.60	3.33	34.72	16.94 4.98						
6.46	11.96	185.27	40.00 0.20						
5.09	2.66	52.31	11.80 0.60						
0.58	0.42	71.84	1.57 0.03						
1.69	2.82	166.67	11.48 0.06						
19.86	15.34	77.22	48.97 2.30						
24.73	26.28	106.26	87.83 0.38						
6.35	10.59	166.67	49.20 0.91						
6.65	5.98	87.42	28.47 2.48						

表7 分別ごみの物理組成

組成項目 調査地域		焼 却 不 適 物							不		
		プ ラ ス チ ッ ク				そ の 他		小 計	金 属		
		軟 質		硬質	計				鉄	非 鉄	
		フィルム	その他			ゴ ム	皮 革			アルミ ニウム	その他
都 心	住 居 地 域	7.10	17.09	0.31	24.50	0.10	0.82	25.43	16.64	3.66	0.22
		8.29	18.81	0.14	27.23	2.08	1.11	30.42	10.46	3.03	0.17
	商 業 地 域	3.95	11.32	0.97	16.24	0.14	0.03	16.42	25.80	2.14	1.76
		4.01	10.10	0.02	14.13	0.00	0.24	14.37	30.31	2.20	0.50
	準工業地域	3.28	12.99	0.00	16.27	0.00	3.75	20.01	13.08	0.99	0.92
		4.56	11.42	0.02	16.00	8.63	0.07	24.70	16.67	0.95	0.02
山 の 手	住 居 地 域	6.92	17.14	0.22	24.27	3.40	0.99	28.67	17.68	2.09	1.18
		5.66	14.02	0.11	19.79	1.51	1.72	23.02	21.61	2.07	1.45
	商 業 地 域	4.05	2.98	0.00	7.03	1.49	0.00	8.52	2.81	0.93	0.00
		3.48	8.66	0.03	12.16	0.00	0.05	12.21	6.33	1.05	0.04
	準工業地域	6.36	15.80	0.06	22.21	1.48	0.60	24.30	12.82	2.31	0.96
		10.04	15.51	0.10	25.65	0.34	0.06	26.05	12.40	2.69	0.13
下 町	住 居 地 域	11.17	17.52	0.01	28.70	1.94	0.36	31.00	7.65	2.20	0.01
		9.09	16.53	0.07	25.69	2.11	1.59	29.40	17.36	1.65	0.26
	商 業 地 域	8.00	12.33	0.01	20.35	7.95	1.22	29.51	25.24	2.49	0.24
		13.10	18.23	0.33	31.65	1.52	0.72	33.90	15.56	0.82	1.00
	準工業地域	5.86	27.47	0.00	33.33	1.08	0.44	34.86	17.81	1.06	0.00
		4.77	63.89	0.05	68.70	0.66	1.76	71.12	5.60	1.29	0.20
東 部	住 居 地 域	13.45	16.14	0.06	29.65	1.48	0.71	31.84	5.93	1.39	0.17
		8.76	15.59	0.16	24.51	1.08	0.27	25.86	13.88	1.52	1.35
	商 業 地 域	16.90	23.05	0.00	39.94	0.73	0.00	40.67	19.51	2.73	1.53
		10.80	7.96	0.64	19.40	1.25	0.00	20.65	31.36	1.01	0.26
	準工業地域	14.84	20.01	0.63	35.48	0.96	12.84	49.28	6.27	1.79	0.03
		9.18	13.52	0.15	22.85	0.56	4.94	28.36	18.13	1.90	1.58
西 部	住 居 地 域	4.64	14.98	0.07	19.69	0.24	0.10	20.03	16.08	2.38	3.98
		2.54	9.63	0.09	12.26	0.12	0.01	12.39	12.02	1.20	0.33
	商 業 地 域	7.39	17.77	0.50	25.65	1.24	0.18	27.07	26.47	2.67	0.63
		12.40	15.49	0.12	28.02	0.28	0.36	28.66	18.65	3.98	0.12
	準工業地域	4.03	16.65	0.04	20.72	0.24	0.32	21.28	17.30	2.32	0.30
		5.23	21.60	0.07	26.90	1.63	1.67	30.20	19.77	2.58	0.01
南 部・北 部	住 居 地 域	4.18	9.32	0.10	13.60	0.49	2.22	16.31	14.12	2.16	0.18
		5.93	15.99	0.28	22.20	10.80	0.19	33.19	14.85	2.30	0.02
	商 業 地 域	7.88	11.88	0.10	19.87	0.46	0.26	20.58	16.37	2.10	0.66
		5.99	17.03	0.53	23.54	3.94	0.55	28.03	28.87	2.88	0.28
	準工業地域	9.79	28.08	0.12	37.99	0.40	0.28	38.68	9.07	2.18	0.04
		4.99	30.48	0.05	35.52	1.11	0.09	36.72	19.08	2.04	1.24

(湿ベース%)及び見掛け比重

燃 物						可 燃 物						見掛け 比 重
計	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計	紙	織 維	厨 芥	木 草	その他	小 計	
20.52	27.73	1.00	1.30	1.08	51.63	11.16	1.70	7.32	1.53	1.24	22.94	0.07
13.66	33.38	4.66	0.12	1.07	52.89	6.16	3.39	4.23	1.07	1.85	16.69	0.09
29.70	33.92	3.57	1.47	0.33	68.98	8.64	0.51	2.78	2.05	0.63	14.60	0.10
33.01	37.62	2.86	0.17	3.84	77.50	5.99	0.07	1.67	0.18	0.21	8.13	0.11
14.99	6.38	0.80	0.36	0.83	23.36	49.78	0.98	4.14	1.22	0.50	56.62	0.13
17.65	13.21	0.04	0.00	0.20	31.11	35.76	0.84	4.77	2.11	0.72	44.19	0.09
20.94	29.98	1.29	0.09	1.22	53.52	3.14	6.90	3.11	3.78	0.89	17.81	0.12
25.14	19.60	5.51	0.00	12.63	62.88	2.61	4.00	3.06	0.16	4.27	14.10	0.10
3.74	18.68	0.70	0.00	0.02	23.13	22.45	2.97	36.34	4.61	1.97	68.35	0.16
7.42	33.52	0.27	0.00	0.00	41.21	30.51	1.06	6.73	7.11	1.17	46.57	0.03
16.09	15.56	0.11	0.17	10.23	42.17	9.50	17.84	3.11	2.42	0.67	33.53	0.12
15.22	19.67	0.86	0.47	0.19	36.41	6.01	23.42	3.32	2.42	2.37	37.54	0.08
9.86	44.76	1.02	0.00	0.49	56.13	5.27	1.22	4.17	0.86	1.34	12.87	0.06
19.27	32.11	1.68	1.08	0.59	54.73	10.64	2.41	1.29	1.37	0.16	15.87	0.17
27.97	14.18	4.00	0.73	0.90	47.78	6.99	5.91	4.79	1.10	3.93	22.71	0.07
17.38	19.72	2.40	0.01	0.17	39.67	6.27	9.39	1.97	2.46	6.34	26.43	0.14
18.87	16.98	3.65	7.94	1.05	48.49	4.17	3.61	7.39	1.10	0.39	16.65	0.08
7.08	12.30	0.65	0.00	0.50	20.53	3.47	2.77	1.54	0.46	0.11	8.35	0.10
7.50	12.04	1.19	0.49	0.00	21.21	14.34	13.06	16.42	2.92	0.20	46.94	0.08
16.75	16.56	10.22	0.09	2.57	46.20	11.85	5.15	8.33	2.09	0.52	27.94	0.08
23.77	14.88	2.18	0.00	0.46	41.28	8.17	1.88	4.53	2.41	1.05	18.05	0.10
32.63	14.43	0.15	2.05	8.62	57.88	9.47	2.31	7.34	1.49	0.86	21.47	0.10
8.08	9.83	0.99	0.00	0.21	19.11	13.38	1.11	15.19	1.24	0.69	31.61	0.07
21.62	9.70	0.71	0.69	1.06	33.77	13.51	3.90	3.77	2.67	14.03	37.87	0.10
22.44	21.93	3.54	3.67	8.72	60.30	6.21	3.15	3.07	6.62	0.62	19.67	0.11
13.55	13.57	6.24	16.16	24.48	74.00	1.86	8.80	0.55	2.24	0.17	13.61	0.18
29.77	27.11	0.77	0.18	1.41	59.23	3.06	5.20	1.45	3.69	0.31	13.70	0.07
22.75	33.59	2.55	1.23	1.76	61.88	4.53	1.19	2.22	0.35	1.16	9.46	0.07
19.92	50.09	0.15	0.00	0.08	70.25	4.02	0.84	2.61	0.76	0.25	8.48	0.10
22.37	33.52	2.16	0.08	0.63	58.76	4.92	1.60	1.31	2.16	1.05	11.04	0.08
16.46	47.48	1.19	0.07	0.24	65.45	3.21	5.62	4.78	0.21	4.43	18.24	0.12
17.17	16.21	0.20	0.75	1.17	35.50	17.42	4.88	6.19	1.05	1.77	31.31	0.09
19.13	23.03	0.44	0.40	7.41	50.41	11.21	1.19	4.54	10.42	1.64	29.01	0.14
32.02	18.11	0.68	0.32	0.85	51.98	5.34	8.15	2.53	3.59	0.39	20.00	0.08
11.30	18.55	2.06	0.45	0.45	32.81	14.96	3.18	5.33	0.49	4.55	28.52	0.07
22.36	10.40	2.13	1.95	0.55	37.38	12.95	1.46	2.47	6.52	2.50	25.90	0.09

表8 分別ごみ物理

組成項目 調査地域		焼 却 不 適 物							不		
		プ ラ ス チ ッ ク				そ の 他		小 計	金 属		
		軟 質		硬 質	計				鉄	非 鉄	
		フィルム	その他			ゴ ム	皮 革			アルミ ニウム	その他
都 心	住 居 地 域	6.45	19.13	0.13	25.71	2.29	1.19	29.19	11.64	3.13	0.19
	商 業 地 域	2.97	9.37	0.02	12.36	0.00	0.24	12.60	32.10	2.15	0.51
	準工業地域	3.64	11.61	0.02	15.28	9.39	0.07	24.74	17.63	0.92	0.01
山 の 手	住 居 地 域	5.57	14.79	0.10	20.46	1.64	1.54	23.64	22.90	2.09	1.56
	商 業 地 域	3.24	9.63	0.03	12.90	0.01	0.04	12.95	7.16	1.14	0.04
	準工業地域	10.56	15.90	0.11	26.57	0.08	0.06	26.71	12.96	2.66	0.14
下 町	住 居 地 域	9.02	16.85	0.06	25.93	1.99	1.39	29.30	17.94	1.55	0.27
	商 業 地 域	12.98	19.76	0.36	33.10	1.55	0.73	35.38	15.79	0.82	1.06
	準工業地域	3.41	66.84	0.04	70.30	0.60	1.61	72.50	5.46	1.20	0.21
東 部	住 居 地 域	8.19	15.86	0.18	24.24	1.23	0.28	25.75	15.18	1.65	1.54
	商 業 地 域	7.88	8.87	0.73	17.48	1.44	0.00	18.92	34.79	1.13	0.31
	準工業地域	9.55	17.20	0.03	26.78	0.68	5.85	33.31	21.56	2.13	2.06
西 部	住 居 地 域	2.25	10.00	0.09	12.34	0.11	0.00	12.45	12.19	1.17	0.34
	商 業 地 域	11.96	15.68	0.11	27.75	0.26	0.37	28.38	19.69	3.73	0.13
	準工業地域	4.29	22.10	0.06	26.45	1.68	1.62	29.75	19.73	2.59	0.01
南部・北部	住 居 地 域	5.78	17.45	0.29	23.53	11.63	0.19	35.35	16.40	2.27	0.03
	商 業 地 域	5.89	18.49	0.58	24.96	4.34	0.55	29.85	29.61	2.78	0.30
	準工業地域	4.86	32.33	0.05	37.24	1.18	0.08	38.50	19.78	2.02	1.32

組 成 (乾 ベ ー ス %)

燃 物						可 燃 物					
計	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計	紙	織 維	厨 芥	木 草	その他	小 計
14.95	37.29	5.27	0.11	0.70	58.33	5.25	3.02	1.52	1.06	1.63	12.48
34.75	39.39	2.93	0.10	4.06	81.23	5.19	0.05	0.67	0.16	0.10	6.16
18.56	14.57	0.04	0.00	0.22	33.40	37.35	0.86	1.41	1.80	0.44	41.86
26.55	21.69	6.06	0.00	11.19	65.49	2.32	3.91	1.24	0.14	3.26	10.87
8.34	39.41	0.32	0.00	0.00	48.07	32.84	0.52	1.12	4.07	0.42	38.98
15.75	21.06	0.92	0.38	0.21	38.32	5.61	24.08	1.12	1.85	2.32	34.97
19.75	33.16	1.73	1.08	0.31	56.04	10.38	2.43	0.41	1.33	0.11	14.66
17.67	21.42	2.61	0.00	0.12	41.83	5.21	7.40	1.00	2.45	6.73	22.79
6.87	12.91	0.69	0.00	0.06	20.53	3.18	2.76	0.55	0.40	0.07	6.96
18.38	18.94	11.72	0.09	0.98	50.11	12.25	5.44	4.10	1.88	0.46	24.14
36.22	17.00	0.17	2.29	9.54	65.22	9.28	1.85	3.02	1.40	0.31	15.86
25.74	13.03	0.89	0.74	1.15	41.54	10.32	3.31	1.28	1.95	8.29	25.15
13.70	14.26	6.53	14.78	25.35	74.62	1.60	8.80	0.45	1.89	0.18	12.92
23.54	35.38	2.70	0.98	1.86	64.46	4.01	0.99	1.01	0.17	0.97	7.16
22.33	35.19	2.26	0.04	0.44	60.25	4.74	1.66	0.57	2.06	0.97	10.00
18.69	18.62	0.21	0.62	1.32	39.46	16.39	4.99	2.63	0.59	0.59	25.19
32.69	20.11	0.74	0.34	0.93	54.81	4.88	8.01	0.58	1.64	0.23	15.34
23.12	11.13	2.27	2.05	0.58	39.15	12.76	1.23	0.93	6.17	1.25	22.35

表9 分別ごみの項目別

組成項目 調査地域		焼 却 不 適 物							不		
		プ ラ ス チ ッ ク				そ の 他		小 計	金 属		
		軟 質		硬 質	計				鉄	非 鉄	
		フィルム	その他			ゴ ム	皮 革			アルミ ニウム	その他
都 心	住 居 地 域	2.26	4.78	12.38	3.82	2.64	5.06	3.81	1.60	8.89	1.00
	商 業 地 域	30.01	12.43	0.00	17.40	10.00	5.11	17.20	0.00	7.91	4.46
	準工業地域	27.61	7.83	2.22	13.47	1.39	5.37	9.22	4.18	12.54	40.00
山 の 手	住 居 地 域	11.18	4.79	14.05	6.66	2.47	19.18	7.32	4.39	8.93	3.06
	商 業 地 域	20.83	5.48	0.00	9.88	0.00	20.00	9.92	3.94	7.60	0.00
	準工業地域	2.26	4.78	0.00	3.77	77.58	9.66	4.78	2.89	8.25	3.13
下 町	住 居 地 域	4.52	1.85	16.67	2.84	9.58	16.08	4.04	0.55	9.60	0.33
	商 業 地 域	9.05	0.52	0.00	4.04	6.72	6.90	4.22	6.93	7.16	2.28
	準工業地域	32.49	1.42	12.00	3.58	14.20	13.91	3.94	8.09	12.28	0.20
東 部	住 居 地 域	18.47	11.35	0.33	13.83	0.68	10.20	13.25	4.70	5.49	0.65
	商 業 地 域	38.34	5.90	3.11	23.87	2.88	0.00	22.60	6.26	5.92	0.33
	準工業地域	22.95	5.76	83.88	13.20	10.11	12.35	12.99	11.95	16.94	3.96
西 部	住 居 地 域	15.61	1.32	4.55	4.32	13.43	91.67	4.45	3.63	7.72	0.00
	商 業 地 域	9.09	4.65	15.00	6.65	11.11	3.75	6.66	0.53	11.80	2.00
	準工業地域	22.14	2.91	19.17	6.69	2.20	7.90	6.52	5.29	4.98	35.71
南 部・北 部	住 居 地 域	16.38	6.50	8.96	9.18	7.74	13.07	8.73	5.34	15.46	3.57
	商 業 地 域	12.06	2.92	1.19	5.19	1.54	11.20	4.79	8.33	13.65	1.64
	準工業地域	9.26	1.29	20.00	2.42	1.60	9.47	2.41	3.51	7.67	1.03

別水分(%)

燃 物						可 燃 物						見掛け 比 重
計	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計	紙	織 維	厨 芥	木 草	その他	小 計	
2.88	1.17	0.06	17.86	42.12	2.30	38.13	21.19	68.25	12.41	21.83	27.54	12.17
0.60	1.13	3.30	46.93	0.00	1.03	18.26	25.71	62.44	16.61	56.47	28.38	5.57
4.67	0.03	1.02	0.00	0.00	2.66	5.32	7.93	73.22	22.54	44.16	14.15	9.36
4.69	0.16	0.78	0.00	20.04	6.02	20.03	11.75	63.44	21.59	30.96	30.44	9.76
4.43	0.13	0.34	24.91	0.00	0.91	8.55	58.21	85.81	51.39	69.40	28.90	15.05
3.84	0.52	1.24	3.85	1.10	2.25	13.26	4.48	68.75	29.20	9.33	13.48	7.12
1.32	0.59	0.78	3.85	48.79	1.43	6.11	2.79	69.68	6.66	32.94	11.09	3.73
6.67	92.77	0.26	33.33	33.33	49.20	20.48	27.65	53.54	8.72	2.58	20.12	26.19
8.64	1.10	0.29	0.00	87.83	5.80	13.56	6.14	66.20	18.02	43.45	21.42	5.78
4.44	0.37	0.06	3.13	66.98	5.50	9.90	8.02	57.10	21.49	22.97	24.74	12.88
6.20	0.48	0.61	5.93	6.52	4.80	17.19	32.40	65.22	20.58	69.20	37.56	15.51
11.80	0.47	6.65	20.65	19.91	8.87	43.42	37.24	74.92	45.81	56.19	50.82	25.93
3.91	0.08	0.45	13.12	1.59	4.16	18.25	4.93	22.17	19.56	1.14	9.80	4.96
2.51	0.73	0.27	25.10	0.38	1.84	16.53	21.64	56.98	55.26	21.17	28.61	5.75
5.27	0.40	0.67	48.97	34.78	2.70	8.63	1.65	58.57	9.50	12.05	14.02	5.10
6.69	1.57	11.48	29.46	2.99	4.74	19.37	12.51	63.64	51.75	71.18	31.07	14.31
8.75	0.75	1.63	2.58	2.72	5.73	18.33	12.17	79.65	59.01	47.27	31.43	10.61
3.75	0.41	0.59	2.30	1.94	2.54	8.24	21.33	64.88	11.91	53.54	19.72	6.93

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	燃焼性 硫黄	揮発性 塩素	高位 発熱量	低位 発熱量
可燃物	平均	24.63	4.99	32.45	4.51	0.46	32.55	0.376	3,171	2,779
	標準偏差	10.10	1.37	5.07	0.62	0.75	4.63	0.161	600	624
	変動係数	41.01	27.41	15.63	13.71	162.85	14.23	42.749	19	22
	最大値	50.82	7.13	43.79	5.72	3.48	41.26	0.850	4,390	4,000
	最小値	9.80	2.48	22.05	3.12	0.07	20.99	0.183	1,688	1,215
不適物	平均	8.16	2.98	68.38	8.29	0.91	7.00	4.240	7,533	7,036
	標準偏差	5.21	2.24	7.18	1.18	1.27	3.22	4.149	873	839
	変動係数	63.85	75.36	10.49	14.20	139.89	45.98	97.854	12	12
	最大値	22.60	8.86	77.20	10.50	5.80	13.97	13.063	8,820	8,239
	最小値	2.41	0.64	51.13	6.42	0.10	0.75	0.221	5,657	5,284
不燃物	平均	6.25								
	標準偏差	10.62								
	変動係数	169.97								
	最大値	49.20								
	最小値	0.91								

表11 分別ごみの項目別代表値

	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
都心	住居	35.45	12.17	52.38	23.74	2.87	1.57	6.54	0.011	0.723	2,644
	商業	17.16	5.57	77.27	11.97	1.58	0.05	2.71	0.007	0.841	1,187
	準工業	57.24	9.36	33.40	34.41	4.63	0.13	17.62	0.020	0.426	3,273
山の手	住居	29.51	9.76	60.73	21.57	2.52	0.13	5.11	0.012	0.169	2,292
	商業	41.47	15.05	43.48	23.15	3.08	0.13	14.83	0.017	0.278	2,161
	準工業	55.86	7.12	37.02	34.76	4.56	1.49	14.29	0.083	0.681	3,720
下町	住居	39.82	3.73	56.45	27.67	3.58	0.34	7.93	0.018	0.278	3,040
	商業	39.88	26.19	33.93	21.16	2.74	0.16	11.60	0.026	4.183	2,277
	準工業	69.09	5.78	25.13	48.47	4.95	0.29	10.99	0.091	4.299	5,194
東部	住居	40.42	12.88	46.70	26.03	3.40	0.08	10.20	0.022	0.696	2,704
	商業	27.77	15.51	56.72	16.67	2.17	0.07	7.29	0.020	1.554	1,856
	準工業	41.79	25.93	32.28	27.45	3.03	0.24	10.76	0.025	0.285	2,639
西部	住居	23.22	4.96	71.82	14.80	1.79	0.27	6.05	0.007	0.311	1,550
	商業	32.67	5.75	61.58	22.67	2.96	0.45	4.90	0.011	1.682	2,585
	準工業	36.29	5.10	58.61	24.54	3.13	0.18	5.65	0.016	2.780	2,702
南部・北部	住居	49.22	14.31	36.47	29.48	3.91	0.29	11.48	0.026	4.027	3,222
	商業	38.67	10.61	50.72	25.41	2.87	0.43	9.02	0.010	0.930	2,589
	準工業	54.46	6.93	38.61	37.40	5.09	0.40	11.37	0.017	0.179	4,134
											3,817

表 12 可燃物ごみの物理組成

組成項目 調査地域		焼 却 不 適 物							不		
		プ ラ ス チ ッ ク				そ の 他		小 計	金 属		
		軟 質		硬 質	計				鉄	非 鉄	
		フィルム	その他			ゴ ム	皮 革			アルミ ニウム	その他
都 心	住 居 地 域	1.90	0.87	0.01	2.78	0.44	0.16	3.38	3.31	0.11	0.00
	商 業 地 域	3.10	1.65	0.00	4.76	0.01	0.00	4.77	0.70	0.14	0.00
	準工業地域	2.97	3.65	0.00	6.62	0.01	0.08	6.70	4.98	0.54	0.04
山 の 手	住 居 地 域	8.50	1.60	0.00	10.10	0.11	0.09	10.30	0.39	0.11	0.00
	商 業 地 域	3.92	6.17	0.04	10.13	0.00	0.00	10.13	6.58	1.11	0.04
	準工業地域	5.75	1.84	0.02	7.61	0.04	0.00	7.65	0.37	0.13	0.06
下 町	住 居 地 域	3.75	1.38	0.00	5.13	0.01	0.00	5.14	0.13	0.11	0.00
	商 業 地 域	4.50	1.66	0.00	6.17	1.21	0.08	7.45	0.80	0.16	0.01
	準工業地域	4.26	0.99	0.02	5.27	0.01	2.87	8.15	0.54	0.17	0.00
東 部	住 居 地 域	3.74	2.45	0.00	6.19	0.08	0.12	6.39	0.60	0.15	0.04
	商 業 地 域	6.23	2.54	0.00	8.76	0.50	0.00	9.26	0.83	0.47	0.04
	準工業地域	2.97	0.89	0.02	3.89	1.39	0.41	5.69	3.11	0.98	0.01
西 部	住 居 地 域	4.19	1.38	0.14	5.71	0.01	0.00	5.72	0.30	0.14	0.00
	商 業 地 域	5.88	1.90	0.00	7.78	0.54	0.15	8.47	0.29	0.09	0.02
	準工業地域	6.26	8.41	0.02	14.68	0.74	0.22	15.65	1.45	0.24	0.00
南 部・ 北 部	住 居 地 域	5.04	2.35	0.01	7.39	0.35	0.00	7.74	0.40	0.17	0.00
	商 業 地 域	2.08	0.71	0.00	2.79	0.00	0.00	2.79	0.10	0.10	0.00
	準工業地域	5.21	3.84	0.04	9.09	0.09	0.00	9.18	0.41	0.45	0.03

(湿ベース%)及び見掛け比重

燃 物						可 燃 物						見掛け 比 重
計	ガラス	陶磁器	土 砂	その他	小 計	紙	繊 維	厨 芥	木 草	その他	小 計	
3.41	0.07	0.22	8.57	0.14	12.42	49.71	6.96	7.35	19.50	0.68	84.20	0.20
0.84	1.61	0.00	0.00	0.96	3.41	60.00	21.16	8.95	0.60	1.11	91.82	0.17
5.57	4.11	0.26	0.04	0.45	10.42	42.37	4.55	32.15	1.94	1.86	82.88	0.13
0.51	1.19	0.03	0.00	0.07	1.79	32.18	4.92	29.28	20.92	0.59	87.91	0.14
7.74	31.65	0.31	0.00	0.28	39.98	28.77	1.14	11.92	6.45	1.60	49.89	0.04
0.56	0.33	0.00	0.33	0.03	1.25	66.76	5.25	16.91	0.92	1.25	91.10	0.05
0.24	0.39	0.00	0.05	0.42	1.10	44.31	4.50	31.70	13.15	0.10	93.76	0.13
0.97	1.09	0.07	0.02	1.47	3.63	53.36	8.15	23.21	3.56	0.65	88.93	0.14
0.71	1.87	0.00	0.13	3.25	5.97	43.98	5.35	29.02	4.21	3.32	85.88	0.17
0.79	0.22	0.57	0.48	0.75	2.81	30.85	4.80	44.55	10.40	0.21	90.81	0.15
1.34	0.27	0.00	0.00	0.00	1.62	30.89	1.38	40.48	15.13	1.24	89.12	0.14
4.10	1.35	0.00	0.00	1.45	6.90	34.52	7.34	40.83	3.89	0.83	87.41	0.17
0.43	0.23	0.00	4.19	0.15	5.00	28.80	3.50	29.81	21.74	5.42	89.28	0.16
0.40	0.00	0.00	0.00	0.82	1.21	41.30	2.81	39.75	1.50	4.95	90.32	0.15
1.69	0.54	0.00	0.07	0.50	2.80	31.65	10.92	29.81	8.25	0.92	81.55	0.13
0.58	0.10	0.00	0.00	0.18	0.85	40.96	9.03	33.04	7.20	1.16	91.40	0.13
0.21	0.03	0.00	0.16	0.01	0.41	70.15	10.56	11.19	4.36	0.54	96.80	0.14
0.90	0.18	0.00	0.95	2.56	4.59	57.89	6.35	18.48	2.68	0.83	86.23	0.11

表13 コンポストセンター

組 成 項 目		搬 入 ご み			粗 大 ご み			堆 肥 化 物		
		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
可 燃 物	紙	37.33	50.38	31.13	68.24	69.89	15.05	22.36	27.53	55.69
	厨 芥	37.13	20.95	73.44				44.63	33.80	73.14
	織 維	1.48	1.77	39.91	11.95	13.39	5.59	0.59	0.93	46.23
	草 木	1.91	2.03	44.03	19.81	16.72	27.73	2.76	4.08	42.96
	そ の 他	11.97	8.18	66.22				23.91	23.19	66.22
		89.82	83.31	53.38				94.25	89.53	65.57
焼却不適物	プラスチック	7.16	10.60	25.99				4.35	6.86	43.83
	ゴム・皮革	0.57	1.06	10.49				0.13	0.33	8.84
		7.73	11.66	24.61				4.48	7.19	42.95
不 燃 物	鉄	0.20	0.41	3.35				0.12	0.29	11.61
	非 鉄	0.12	0.16	22.33				0.17	0.38	18.18
	金 属	0.32	0.57	15.48				0.29	0.67	15.11
	ガ ラ ス	1.87	3.99	1.61				0.71	1.93	0.81
	石・陶器	0.12	0.22	4.81				0.20	0.51	3.86
	そ の 他	0.14	0.25	9.38				0.07	0.17	7.58
		2.45	5.03	5.85				1.27	3.28	5.16
全 体		100.00	100.00	49.75	100.00	100.00	16.94	100.00	100.00	63.79
見 掛 比 重 (kg/L)								0.292		

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

	期	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
堆 肥 化 物	1	67.99	4.85	27.16	13.93	1.93	0.16	10.92	0.032	0.183
	2	63.50	7.15	29.35	14.89	2.10	0.78	11.39	0.033	0.149
	3	65.60	4.86	29.54	14.62	2.12	1.34	11.25	0.024	0.188
	4	58.08	9.44	32.48	16.58	2.38	1.79	11.42	0.037	0.272
	平 均	63.79	6.58	29.63	15.00	2.13	1.02	11.25	0.031	0.198
後処理残さ	1	20.33	20.24	59.43	31.09	4.65	1.49	21.62	0.054	0.528
	2	29.08	14.21	56.71	29.47	4.32	1.26	21.15	0.047	0.463
	3	36.96	13.28	49.76	27.40	3.86	1.25	16.79	0.042	0.416
	4	53.11	13.24	33.65	18.69	2.60	1.71	10.41	0.038	0.195
	平 均	34.87	15.24	49.89	26.66	3.86	1.43	17.49	0.045	0.401
全 残 さ	1	34.58	7.10	58.32	28.36	4.29	0.36	24.76	0.019	0.527
	2	38.10	12.22	49.68	24.74	3.54	0.41	20.49	0.022	0.463
	3	37.84	6.21	55.95	28.99	4.20	0.35	21.95	0.016	0.447
	4	40.35	12.68	46.97	23.90	3.39	0.54	18.79	0.020	0.323
	平 均	37.72	9.55	52.73	26.50	3.86	0.42	21.50	0.019	0.440

ごみ質性状代表値

前処理残さ			後処理残さ			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	湿ベース	乾ベース	水分	湿ベース	乾ベース	水分
54.65	65.43	20.04	13.48	12.94	37.34	49.97	59.35	25.96	50.02	59.39	25.92
26.06	9.91	74.08	5.44	4.71	45.39	24.01	9.97	74.91	23.94	9.94	74.92
2.17	2.04	40.22	1.45	1.70	23.79	2.30	2.27	35.83	2.32	2.30	35.13
0.93	0.87	36.28	2.49	2.36	38.68	1.45	1.34	42.44	1.50	1.40	41.87
0.00	0.00		64.12	62.97	35.40	5.31	4.47	48.01	5.30	4.45	48.00
83.81	78.25	35.81	86.98	84.68	36.26	83.04	77.40	41.96	83.08	77.48	41.89
11.01	13.54	16.00	9.46	10.17	29.23	11.83	14.49	23.41	11.80	14.44	23.41
0.89	1.36	6.26	0.22	0.21	25.75	0.82	1.23	5.15	0.82	1.23	5.12
11.90	14.90	14.77	9.68	10.38	29.43	12.65	15.72	22.30	12.62	15.67	22.29
0.36	0.56	3.64	0.58	0.84	8.97	0.43	0.68	3.76	0.43	0.68	3.76
0.03	0.02	43.24	0.60	0.83	13.39	0.16	0.23	16.49	0.16	0.23	16.55
0.39	0.58	16.84	1.18	1.67	11.88	0.59	0.91	10.98	0.59	0.91	11.04
3.72	6.02	2.41	1.51	2.24	3.62	3.50	5.67	2.50	3.49	5.65	1.88
0.00	0.00		0.50	0.80	0.00	0.02	0.03	0.00	0.02	0.03	0.00
0.18	0.25	3.19	0.15	0.23	9.34	0.20	0.27	12.11	0.20	0.26	11.99
4.29	6.85	5.96	3.34	4.94	6.44	4.31	6.88	4.29	4.30	6.85	4.05
100.00	100.00	31.30	100.00	100.00	34.87	100.00	100.00	37.72	100.00	100.00	37.66
			0.234			0.160					

発熱量

高発熱量	低発熱量
1,486	974
1,475	981
1,511	1,003
1,811	1,334
1,571	1,073
3,515	3,141
3,037	2,629
3,024	2,594
2,000	1,541
2,894	2,476
3,203	2,764
2,717	2,297
3,158	2,704
2,642	2,216
2,930	2,495

4. 考察

4.1 清掃工場搬入ごみ

(1) 物理組成、3成分及び低位発熱量の推移

過去 5 年間の湿ベース物理組成の推移を図 1～図 4 に示す。

可燃物、焼却不適物、不燃物の比率は、過去 5 年間大きな変化はない。(図 1)

可燃物の推移(図 2)を見ると、昨年度減少した紙類が再び増加し、これとは逆に昨年度増加した厨芥が減少した。また、繊維が増加した他は、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 3)は、ほぼ 1 %以内の変動である。

不燃物の推移(図 4)を見ると、2 年度より減少を続けてきた金属、ガラスは、ほぼ前年と同程度であった。

過去 5 年間の乾ベース物理組成の推移を図 5～図 7 に示す。

値の増減傾向およびばらつきは、不燃物の金属、ガラスを除き、湿ベースとはほぼ同程度である。

湿ベースでは、前年度並の値であった不燃物の金属、ガラスは、乾ベースでは引き続き減少している。

過去 5 年間の 3 成分の推移を図 8 に示す。昨年度増加した水分が、再び減少し、これとは逆に、可燃分が増加した。灰分は、ほぼ昨年度並の値であった。

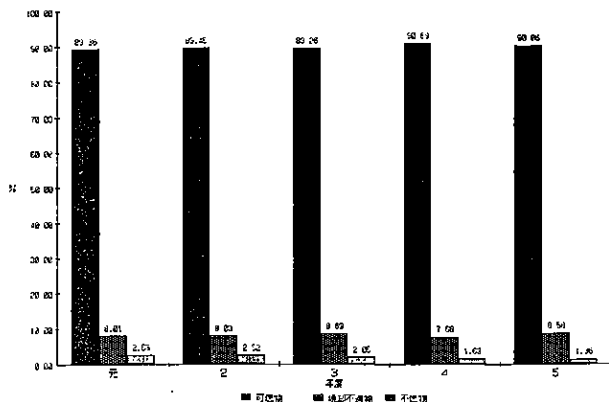


図 1 工場ごみ物理組成推移(湿ベース)

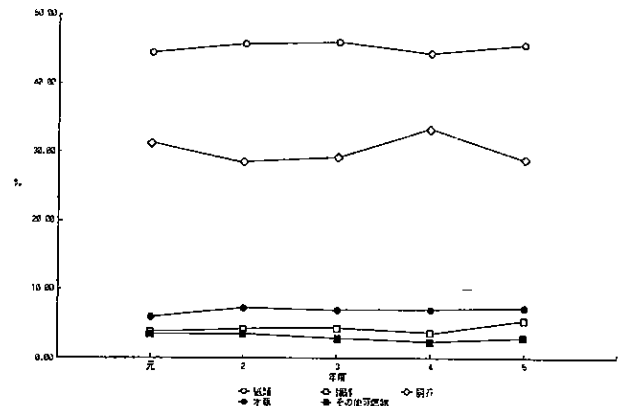


図 2 工場ごみ可燃物の推移(湿ベース)

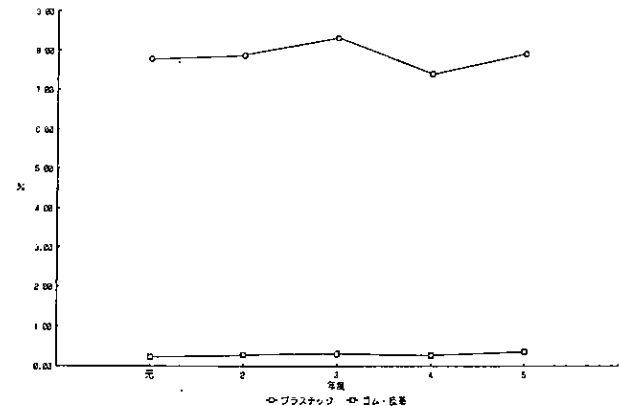


図 3 工場ごみ焼却不適物の推移(湿ベース)

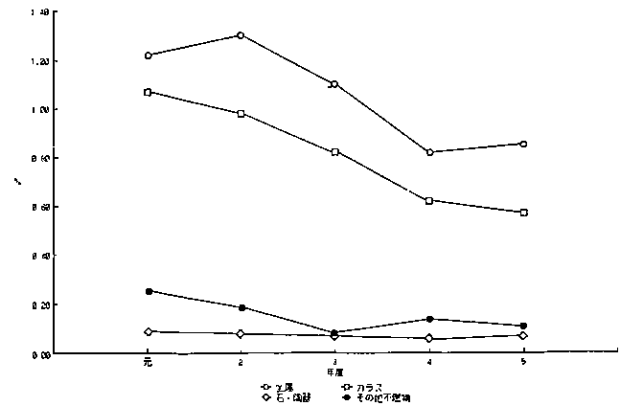


図 4 工場ごみ不燃物の推移(湿ベース)

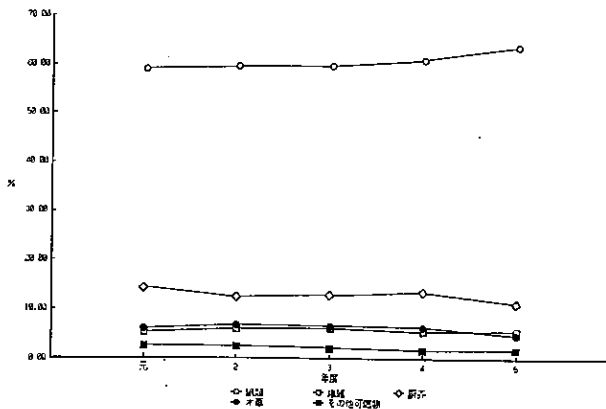


図5 工場ごみ可燃物の推移 (乾ベース)

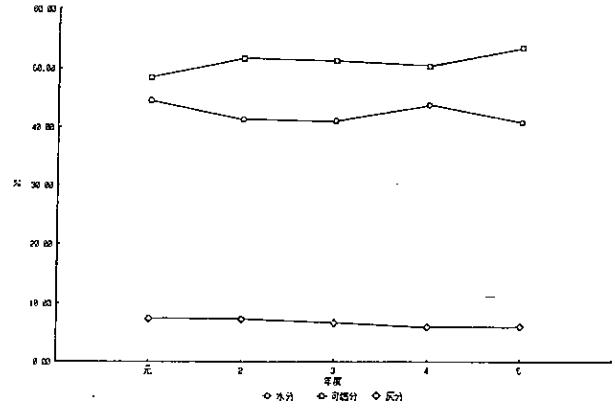


図8 工場ごみ3成分の推移

過去5年間の湿ベース低位発熱量の推移を図9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、作年度は、2109 cal/gと約10%減少した。本年度は、2257 cal/gと再び増加している。この原因について、以下、検討する。

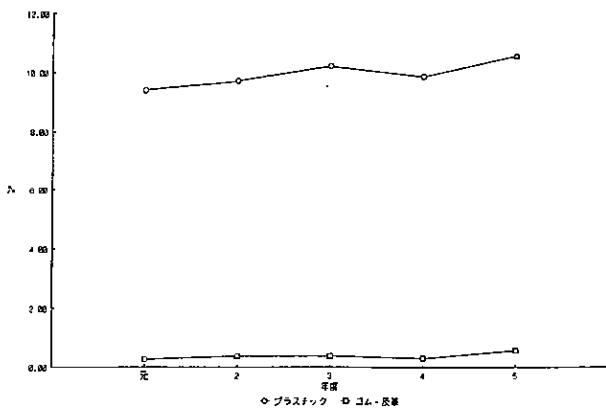


図6 工場ごみ焼却不適物の推移 (乾ベース)

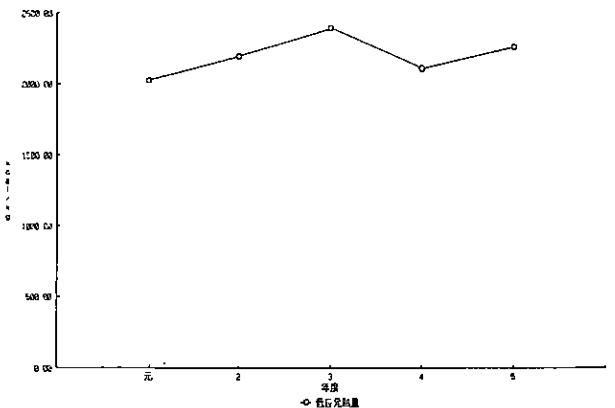


図9 低位発熱量(湿ベース)の推移

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15に示す。

可燃分あたりの低位発熱量は、14 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、25 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、137 cal/g増加し

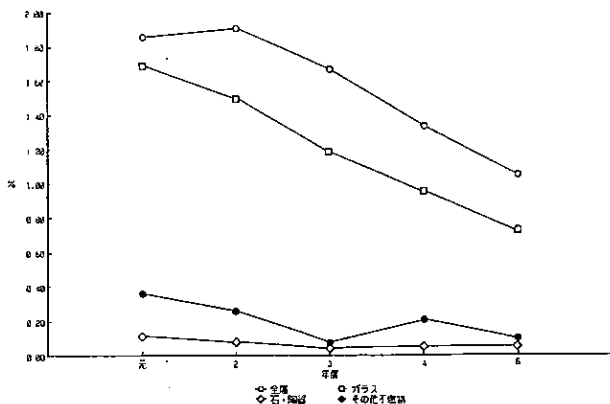


図7 工場ごみ不燃物の推移 (乾ベース)

表15 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
4年度	2,109	4,714	4,218	—	—	—	—
5年度	2,257	4,700	4,229	—	—	—	—
対前年度 変化	① +148	② -14	③ +11	② -14	③-② +25	①-③ +137	① +148

ている。

以上の結果より、低位発熱量の増加は、水分量が本年度減少したことによる変化が大きく寄与していると思われる。

(2) 紙類の構成比の変動傾向について

バブル期におけるごみ増加の原因の一つとして、紙ごみの増加がいわれたが、この後のバブル崩壊を経て、紙ごみがどう推移してきたか、考察した。

まず、過去10年間の、工場搬入ごみにしめる紙類の比率の経年変化を、図10に示す。

バブル経済の進展した昭和59年から平成2年にかけて増加（特にバブル初期昭和62年までの増加が顕著）し、バブル崩壊後減少傾向にあったが、平成5年度は再び増加している。

次に、紙類の内訳（紙類全体を100%とした内訳）の経年変化を、図11に示す。ここでは、紙類を、資源化の可能な、新聞紙、雑誌、ダンボールの小計とその他に分けて、ごみ質の変化をみた。

更に、紙ごみ重量の経年変化を、図12に示す。ここでは、局収集可燃ごみの総重量に各比率をかけて、重量を求めた。

バブル初期昭和62年までは、その他紙類の増加が著しい。バブル最盛期にかかる昭和63年からは、資源化可能な紙の増加が顕著になり、その他紙類がわずかに減少する傾向に転じた。この傾向は、紙ごみ総重量が減少に転じたバブル崩壊後も継続していたが、昨年度は、その他紙類が再び増加した。しかし、資源化可能な紙も増加しており、紙ごみにしめる比率は依然として高い水準にある。

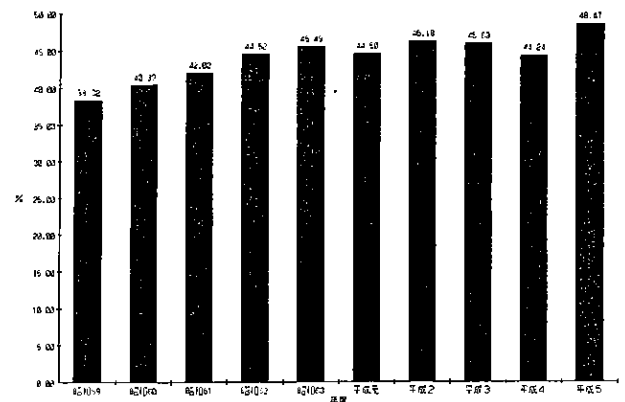


図10 紙類の組成（湿ベース）

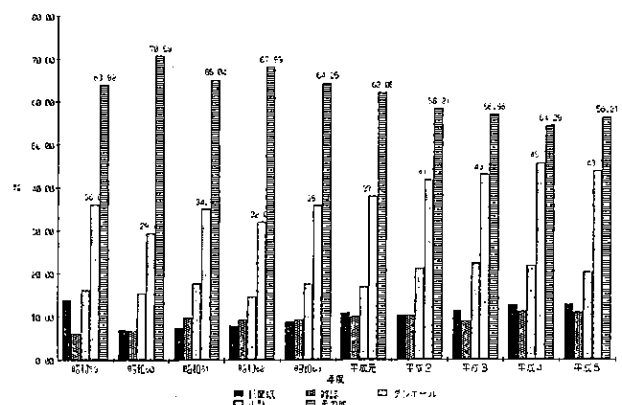


図11 紙類の内訳（湿ベース）の経年変化

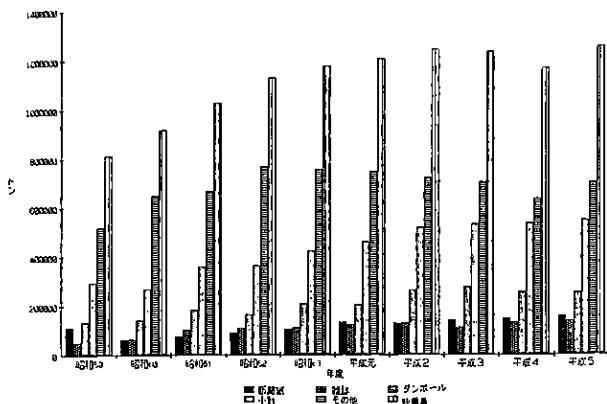


図12 紙類各項目重量の経年変化

以上のことから、次のことが考察される。

- ① バブル初期における紙類の急激な増加は、その他紙類の増加による。これは、経済活動の活発化により、オフィスでのOA用紙、包装紙、チラシ等の消費が増大したためと考えられる。
- ② バブル最盛期より、資源化可能な紙が紙ごみにしめる比率が上昇した。これは、円高等による古紙価格の低下で、古紙回収分が減少し、その分がごみに混入したためと考えられる。
- ③ バブル崩壊後も、紙ごみの量は高い水準を維持している。これは、資源化可能な紙ごみが微増し続けているためである。

その他紙類の内訳に関する調査は、平成3年度よりOA用紙について、平成5年度より包装紙について行っている。OA用紙の調査結果を図13に示す。紙ごみが再び増加した平成5年度に高い伸びを示しており、今後の動きに注意する必要がある。

今後、紙ごみの減量化に向けては、現在取り組んでいる以下の策を更に進めていく必要がある。

- ① 資源化可能な紙をごみとしないようリサイクルルートを整備する。
- ② 景気回復とともに再び増加する可能性のある、OA用紙等のオフィスからの紙ごみ減量化を促進する。

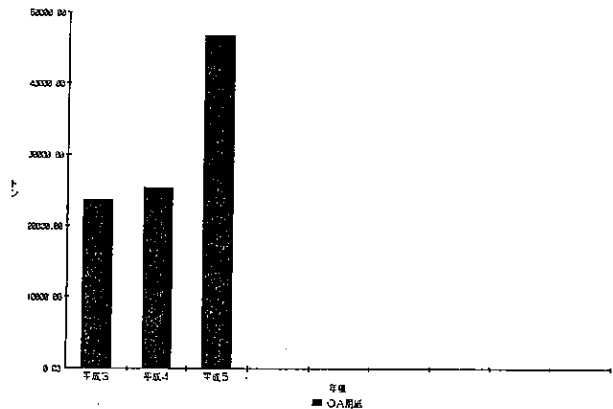


図13 OA用紙重量の経年変化

4.2 分別ごみ

(1) 物理組成

可燃物、焼却不適物、不燃物の比率の変化を見ると、平成3年度より、可燃物と焼却不適物との比率が逆転している。また、昨年度、高い比率を示した不燃物が本年度は減少し、可燃物と焼却不適物の比率が増加している。(図14)

本年度は、分別ごみの調査と同一の6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。

分別ごみ及び同一ステーションで採取した可燃ごみの湿ベース物理組成を図15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24.91%は可燃物であり、可燃ごみの13.38%は不燃・焼却不適物である。つまり当調査で見限る限り、可燃ごみの方がよく分けられているといえる。

(2) プラスチックの排出形態

次に、組成項目別にごみの特徴をみる。

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。ここでは、プラスチックについて、分別ごみと可燃ごみでの項目別構成比の比較を行う。

図16に示すように、分別ごみと比較して、可燃ごみでは、包装用の占める割合が特に高く70%近くを占めている。包装用と容器とで、全体の約85%となり、排出形態がかなり異なっている。これは、包装用フィルム、容器とも、

意するとともに、排出者の意識改革を図っていく必要がある。

4.3 家庭ごみ

家庭廃棄物の紙類（7項目）の湿ベース及び乾ベース化学組成を各々表18、表19に示す。

3成分（水分、灰分、可燃分）は、項目によりかなり差がみられる。特に灰分は、雑誌、紙箱で多くなっているが、これは、無機材料（インキ、顔料等）の影響と思われる。

低位発熱量（湿ベース）は、2000 kcal/kg～3600 kcal/kgで特に包装紙が低くなっているが、これは、材質の違いによるものと思われ、さらに検討が必要である。

家庭廃棄物のプラスチック（5項目）の湿ベース及び乾ベース化学組成を各々、表20、表21に示す。3成分（水分、灰分、可燃分）は、特に「その他」の水分が19.52%と高くなっている。

化学成分では、特に「ボトル」の酸素の割合が22.8%と高いが、これは、PETボトルが多く含まれているためと考えられる。揮発性塩素は、「その他」で8.65と高い。ただし前記のごとく、水分の多いこと、また生鮮食品関連のフィルム類が多いこと等から、本来の成分%を反映していない可能性があり、再検討の必要がある。低位発熱量（湿ベース）は、6000 kcal/kg～8000 kcal/kgであり、「その他」の値が低いのは水分の影響と考えられる。

参考文献

- 1) 東京都清掃局、事業概要、（平成5年度）
- 2) 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）
- 3) 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）

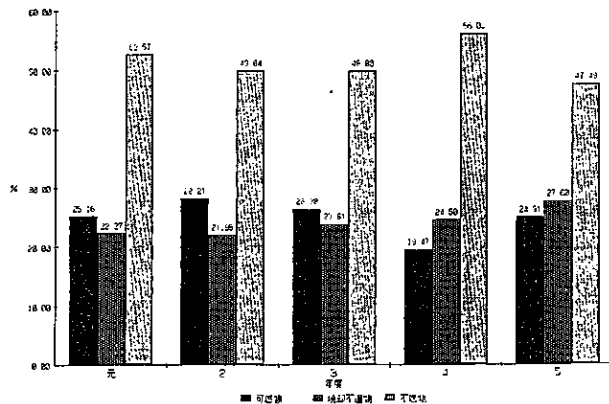


図14 分別ごみ物理組成推移（湿ベース）

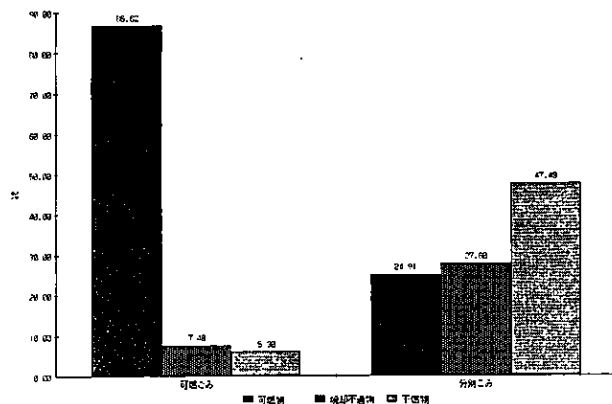


図15 可燃ごみと分別ごみとの比較

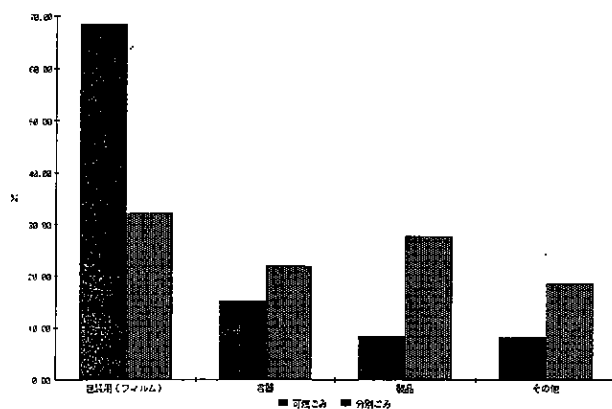


図16 プラスチック項目別構成比の比較

①軽量であること②食品用に用いられることが多く食品残さの付着があること、等の理由により、排出者の意識として、可燃ごみに入れてしまうことが多いと考えられる。

今後、プラスチックの処理処分、リサイクルを推進するに当たり、このような排出実態に注

第16 家庭廃棄物の組成項目別の湿ベース化学組成代表値 (n=3)

分類項目	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 類	11.49	8.35	80.16	34.16	5.06	0.05	39.75	0.029	1.122	3,498	3,224
厨 芥	78.90	3.20	17.90	8.59	5.47	2.22	1.51	0.022	0.094	851	555
織 維	13.30	1.23	85.47	39.67	5.98	0.14	38.25	0.041	1.392	3,908	3,586
木 草	65.30	6.69	28.01	13.21	4.72	0.81	9.13	0.012	0.127	1,410	1,155
プラスチック	11.93	2.69	85.38	65.57	9.65	0.05	6.63	0.028	3.456	7,409	6,888
ゴム・皮革	4.48	16.94	78.58	55.94	6.16	0.12	15.84	0.202	0.321	5,735	5,402

第17 家庭廃棄物の組成項目別の乾ベース化学組成代表値 (n=3)

	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 類	9.43	90.57	38.59	5.52	0.26	44.90	0.033	1.268	3,952	3,654
厨 芥	15.18	84.82	40.71	5.65	2.70	35.21	0.106	0.445	4,031	3,726
織 維	1.42	98.58	45.75	6.05	0.99	44.14	0.047	1.606	4,508	4,181
木 草	19.29	80.71	38.06	5.06	1.12	36.07	0.034	0.365	4,063	3,790
プラスチック	3.05	96.95	74.45	9.92	0.34	8.28	0.032	3.924	8,413	7,877
ゴム・皮革	17.73	82.27	58.56	7.42	0.58	15.16	0.211	0.336	6,004	5,603

第18 家庭廃棄物の紙類の湿ベース化学組成代表値 (n=3)

分類項目	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
新 聞 紙	14.25	1.81	83.94	38.18	5.71	0.06	38.99	0.027	0.978	3,736	3,427
雑 誌	5.95	16.04	78.01	34.22	4.40	0.03	38.99	0.014	0.364	3,311	3,074
段 ボ ー ル	10.25	5.86	83.89	35.49	5.38	0.03	41.95	0.055	0.985	3,586	3,296
紙 箱	6.37	11.38	82.25	34.87	4.91	0.03	41.77	0.030	0.646	3,558	3,292
紙 袋	3.51	3.33	93.16	40.55	5.91	0.01	45.33	0.024	1.345	3,973	3,654
包 装 紙	10.74	5.24	84.02	22.40	3.61	0.01	56.64	0.023	1.329	2,240	2,045
そ の 他	13.74	9.42	76.84	32.20	4.91	0.07	38.21	0.029	1.427	3,411	3,146

表 19 家庭廃棄物の紙類の乾ベース化学組成代表値 (n=3)

	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
新 聞 紙	2.11	97.89	44.52	5.82	0.37	46.01	0.031	1.141	4,357	4,042
雑 誌	17.05	82.95	36.38	5.24	0.13	40.80	0.015	0.387	3,521	3,238
段 ボ ー ル	6.53	93.47	39.54	5.72	0.18	46.87	0.061	1.098	3,996	3,687
紙 箱	12.15	87.85	37.24	5.54	0.17	44.18	0.032	0.690	3,800	3,500
紙 袋	3.45	96.55	42.02	6.11	0.16	46.84	0.025	1.394	4,117	3,787
包 装 紙	5.87	94.13	25.10	3.81	0.06	63.65	0.026	1.489	2,509	2,303
そ の 他	10.92	89.08	37.33	5.42	0.29	44.35	0.034	1.654	3,955	3,662

表 20 家庭廃棄物のプラスチックの湿ベース化学組成代表値 (n=3)

	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
ボ ト ル	6.26	0.66	93.08	62.56	7.08	0.01	22.80	0.006	0.620	6,537	6,154
カ ッ プ	12.00	2.64	85.36	73.35	9.02	0.01	2.41	0.008	0.572	7,922	7,436
袋	9.26	4.26	86.48	70.13	12.21	0.09	2.67	0.033	1.347	8,386	7,727
ト レ イ	6.67	1.37	91.96	77.46	7.74	0.01	3.87	0.018	2.859	8,157	7,739
そ の 他	19.52	2.73	77.75	54.57	9.50	0.08	4.90	0.050	8.652	6,394	5,881

表 21 家庭廃棄物のプラスチックの乾ベース化学組成代表値 (n=3)

	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
ボ ト ル	0.70	99.30	66.74	7.13	0.13	24.63	0.006	0.661	6,973	6,588
カ ッ プ	3.00	97.00	83.35	9.26	0.05	3.68	0.009	0.650	9,003	8,503
袋	4.69	95.31	77.29	12.75	0.68	3.07	0.036	1.484	9,242	8,554
ト レ イ	1.47	98.53	83.00	7.85	0.09	4.51	0.019	3.063	8,740	8,316
そ の 他	3.39	96.61	67.80	9.77	0.36	7.87	0.062	10.750	7,945	7,418

(注) 表 16、17 の紙類及びプラスチックの数値は「平成5年度家庭廃棄物の排出状況に関する調査報告書」の紙類及びプラスチックの排出量データを表 18、19 及び表 20、21 の数値に加重平均した値である。