

昭和 58 年度 ごみ 質 調 査

伊藤 勝康 廣畑 和幸 鹿田 幸雄

1. はじめに

ごみ処理計画ならびに、清掃工場の運転管理や公害防止などの基礎資料として用いられる「ごみ質」の性状を調査したので、報告する。

東京都では、分別収集を行なっているので、容器ごみと分別ごみに分けて調査した。ただし、容器ごみは清掃工場に搬入されているために、工場搬入ごみを対象とした。別に家庭から直接排出されるごみを家庭系廃棄物として調査した。

2. 調 査

2.1 調査期間と回数

2.1.1 容器ごみ（清掃工場搬入ごみ）

昭和58年4月から昭和59年3月まで、3箇月を1単位にし13清掃工場を各1回ずつ調査した。1清掃工場当たり年4回の調査である。ただし、練馬工場光ガ丘分工場（以下光ガ丘工場とする）については、58年11月と59年2月に各1回調査を行なった。

2.1.2 分別ごみ（不燃、焼却不適ごみ）

昭和58年11月から昭和59年2月まで、18地点につき各2回ずつ調査した。この調査地点は、住居地域、商業地域、準工業地域の3つとした。

2.1.3 家庭ごみ（家庭系廃棄物）

昭和58年10月に家庭系廃棄物の調査を行なった。家庭系廃棄物の調査にあたっては、各家庭から、直接ごみサンプルを採取している。このとき、厨芥については、他のごみと混ぜないで収集しており、水分の移行にともなう重量の変化を起こさないようにした。

2.2 調査方法と項目

調査方法は、昨年度とほぼ同じ方法である。容器ごみは、各清掃工場のごみピット中のごみをクレーンで、約600kg/1回を1日2回ないし4回採取し、縮分して約75kgとし物理組成を調査した。物理組成調査後乾燥して水分を測定し、その後、粉碎（3mm以下）、縮分して、化学分析試料に供した。分別ごみは、あらかじめ指定した地域のごみを収集した車より、1回あたり約350kg採取して、縮分し、半量としたものについて物理組成を調査した。物理組成調査後乾燥して水分を測定し、その後粉碎（3mm以下）、縮分して化学分析試料に供した。家庭のごみは、家庭から直接集めたごみについて物理組成調査をし、乾燥して水分を測定した後、粉碎、縮分して化学分析試料に供した。

調査項目は、昨年度と同様に、物理組成（湿ベース及び乾ベース）、見掛比重、項目別水分、3成

分（水分、可燃分、灰分）、発熱量、そして元素分析（炭素、水素、酸素、窒素、燃焼性イオウ、不燃性イオウ、揮発性塩素、残留性塩素）である。

容器ごみについては、上記項目を毎行行った。分別ごみについては、湿ベースの物理組成を毎回、他は、各地点毎に1回ずつの計18回行った。家庭ごみについては、組成別の化学分析を行なった。なお、容器ごみと分別ごみの物理組成と水分は、委託によっての調査をまとめたものである。

3. 調査結果

3.1 容器ごみ

昭和58年度のごみ質性状の代表値を表-1に示した。各清掃工場の測定値の物理組成、湿ベースを表-2に、物理組成、乾ベースを表-3に、項目別水分を表-4に、化学分析値及び見掛比重を表-5に示した。

3.1.1 物理組成

昭和57・58年度の物理組成（湿ベース）を、「工場間-四季別」に2元配置し、繰返し数を2として分散分析した結果を表-6に示す。但し57・58年度の2回とも測定している11工場を対象とした。他の工場もこれにより類推できると思われる。また「年度間-四季別」に2元配置し、繰返し数11として分散分析をした結果、年度で有意差ができたものは、危険率5%では、「繊維」であり、1%では、「プラスチック」、「不燃不適物計」であった。そこで、57年度の平均値と、今年度の平均値を比較してみると、それぞれ0.53%、1.43%、1.39%の増加であった。

有意差がみとめられた主なものを図1～13に示した。図1紙では、大井、江東が多く、練馬、世田谷、千歳が少ない。図2厨芥では、大井、江東、葛飾がやや少ない。図3繊維では、江戸川、練馬、千歳、葛飾がやや多い。図4草木では、大井、江東、足立がやや少ない。図5その他可燃物では、練馬、世田谷、千歳が少ない。図6可燃物計では、北が多い。図7プラスチックでは、練馬、世田谷、千歳が多く北が少ない。図8ゴム皮革では、葛飾が多い。図9不適物計から図13不燃物計までみると、北が少なく、世田谷、千歳は不適物計が多く、大井は鉄、非鉄が多く、多摩川は非鉄が多く、江東は鉄、非鉄、ガラスが多い。なお、これらの図は、59年度以後を予想するものではない。

3.1.2 水分

項目別水分の昭和58年度の一元配置の分散分析の結果を表-7に表わす。「紙」の水分は、秋に高い傾向がある。

3.1.3 化学分析等

3.1.1の物理組成と同じ方法で分散分析した結果を表-8、図14、15に表わす。危険率5%で有意差がみられるのは、「水分」と「灰分」である。物理組成では、もっと多くの項目に有意差がみられるのに、化学組成や発熱量などには、有意差がでていない。なお危険率1%で有意差がみられるのは、年度間での「酸素」「残留性塩素」（平均値は前年度に比べ、それぞれ1.02%減、0.037%増）と、工場間、四季別での「見掛比重」である。

ここ数年間の低位発熱量は安定している。

3.1.4 塩化ビニル系プラスチック

塩化ビニル系プラスチックの割合を表-9に示した。また、プラスチック中の塩素の含有率を表-10に示した。

表 1 清掃工場搬入ごみ質性状代表値

組成項目		N = 50 物理組成 (湿ベース%)			N = 50 物理組成 (乾ベース%)			28 ≤ N ≤ 50 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	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	38.92	4.696 12.1	49.42 29.13	53.30	5.163 9.7	65.59 34.78	27.97	5.622 20.1	41.08 18.18	水分 可燃分 灰分 炭素 水素 酸素 窒素 燃焼性 不燃性 全いおう	47.56	3.695 7.8	56.69 38.88	
	屑 芥	37.07	4.920 13.3	46.67 27.19	18.63	3.599 19.3	25.88 10.47	73.75	3.518 4.8	80.68 62.41		45.08	3.127 6.9	53.22 37.41	
	織 維	3.43	1.274 37.1	7.02 1.34	4.31	1.783 41.4	9.05 1.64	34.78	7.541 21.7	48.09 18.09		7.36	1.267 17.2	11.72 5.15	
	草 木	5.20	2.551 49.1	12.84 1.52	5.72	3.017 52.7	16.76 1.70	42.16	7.489 17.8	61.83 26.94		23.04	1.603 7.0	27.92 19.09	
	そ の 他	4.14	1.326 32.1	8.37 1.77	3.03	1.134 36.7	7.24 1.21	61.04	4.697 7.7	69.10 44.65		3.21	0.235 7.3	3.95 2.68	
燃物		88.76	2.051 2.3	93.81 84.29	84.99	3.227 3.8	93.44 77.07	49.76	3.562 7.2	58.30 40.85	酸素	18.02	1.434 8.2	20.18 14.41	
											窒素	0.51	0.131 25.7	1.29 0.40	
	プラスチック	8.38	1.632 19.5	11.15 4.66	10.03	2.571 25.6	14.43 0.26	36.84	11.453 31.1	98.85 19.39	燃焼性 不燃性 全いおう	0.0339	0.0074 21.7	0.0573 0.0217	
	ゴム・皮革	0.10	0.157 157	1.06 0.00	0.17	0.236 141	1.44 0.00	18.09	17.425 96.3	76.90 0.00		0.0403	0.0114 28.3	0.0892 0.0261	
		8.48	1.635 19.3	11.17 4.72	10.20	2.575 25.3	14.48 0.42	36.64	11.406 31.1	98.17 19.20		0.0742	0.0146 19.7	0.1188 0.0487	
不燃物	金 属	鉄	1.01	0.406 40.2	2.18 0.37	1.72	0.693 40.2	3.76 0.64	10.54	4.353 41.3	24.57 4.05	塩 素	0.274	0.054 19.9	0.441 0.170
		非鉄	0.20	0.074 36.7	0.41 0.07	0.26	0.099 38.5	0.61 0.08	33.30	7.652 23.0	53.13 16.10		0.179	0.057 31.6	0.399 0.101
		1.21	0.434 35.9	2.45 0.50	1.98	0.731 36.9	4.15 0.79	14.57	4.330 29.7	27.18 7.10	全塩素		0.453	0.091 20.0	0.725 0.318
	ガラス	1.28	0.644 50.2	4.47 0.54	2.32	1.068 46.0	7.05 1.06	4.38	2.492 56.8	12.33 1.04	発熱量 (kcal/kg)	高 位	2338	175.1 7.5	2840 1869
	石・陶磁器	0.13	0.172 135	0.88 0.00	0.24	0.318 131	1.53 0.00	10.59	10.500 99.2	50.00 0.00		低 位	1879	182.3 9.7	2390 1384
燃物	そ の 他	0.14	0.390 270	2.20 0.00	0.27	0.675 252	3.48 0.00	7.98	11.681 146	55.20 0.00	45B - 6W	1743	161.8 9.3	2158 1343	
		2.76	1.031 37.3	6.51 1.29	4.81	1.681 35.3	10.14 2.13	9.46	3.007 31.8	16.89 3.18	見掛け比重 (kg/ℓ)	0.191	0.0164 8.6	0.24 0.16	

表2 清掃工場搬入ごみ

採取 工場	採取日	可 燃 物						焼
		紙	厨 芥	繊 維	草 木	その他		プラス チック
江戸川	4/26	29.13	35.10	7.02	12.84	7.32	91.41	5.41
	7/5	37.37	30.86	3.99	11.73	5.67	89.62	6.76
	10/11	41.98	32.65	3.82	6.02	3.50	87.97	8.52
	1/10	44.16	40.58	2.05	2.69	3.57	93.05	5.58
	平均	38.16	34.80	4.22	8.32	5.01	90.51	6.57
北	4/28	35.41	40.08	6.14	4.10	5.93	91.66	6.16
	7/7	43.34	37.66	2.08	5.25	5.13	93.46	4.90
	10/6	42.48	37.31	3.00	6.27	4.75	93.81	4.66
	1/17	35.74	44.13	5.81	2.19	4.49	92.36	6.09
	平均	39.24	39.80	4.26	4.45	5.06	92.81	5.45
練馬	5/10	39.90	31.67	6.20	7.26	2.00	87.03	10.44
	8/12	37.02	33.69	4.66	6.12	3.28	84.77	10.83
	10/13	33.92	37.56	4.97	6.42	3.65	86.52	11.15
	1/19	31.27	46.30	2.89	4.25	3.00	87.71	9.93
	平均	35.53	37.30	4.68	6.01	2.98	86.50	10.59
世田谷	5/31	37.09	38.28	3.22	5.71	2.99	87.29	9.81
	7/14	39.64	34.99	2.28	7.39	3.12	87.42	9.82
	10/18	34.59	40.46	2.75	6.45	3.14	87.39	10.78
	1/24	34.91	44.09	2.59	3.54	3.48	88.61	9.54
	平均	36.56	39.46	2.71	5.77	3.18	87.68	9.99
千歳	5/17	35.07	41.71	3.62	5.03	2.73	88.16	9.85
	7/19	42.18	30.98	5.89	7.05	1.77	87.87	10.09
	10/4	32.95	39.55	4.22	8.63	2.71	88.06	9.66
	1/26	35.16	45.15	2.59	1.52	3.44	87.86	8.44
	平均	36.34	39.35	4.08	5.56	2.66	87.99	9.51
大井	6/7	48.35	28.65	2.21	4.59	4.09	87.89	9.03
	7/21	49.42	27.19	3.46	4.00	4.14	88.21	8.01
	11/15	40.34	37.93	2.15	3.20	5.30	88.92	8.53
	1/31	40.29	40.12	2.26	1.99	4.37	89.03	8.32
	平均	44.60	33.47	2.52	3.44	4.49	88.52	8.47
多摩川	5/24	36.19	37.99	3.59	6.93	4.02	88.72	8.00
	7/26	41.04	33.89	4.45	6.07	3.48	88.93	8.24
	10/20	41.87	33.41	3.44	3.75	4.58	87.05	8.97
	1/12	34.51	46.67	1.34	3.21	4.75	90.48	7.13
	平均	38.40	37.99	3.21	4.99	4.20	88.79	8.08
江東	4/21	47.13	30.86	3.13	1.87	3.71	86.70	6.68
	8/2	39.90	34.57	3.07	3.11	3.65	84.30	10.51
	10/25	45.92	31.12	2.95	3.70	5.37	89.06	7.38
	2/18	41.59	39.81	1.98	1.90	4.25	89.53	7.67
	平均	43.63	34.09	2.78	2.64	4.25	87.39	8.06
板橋	5/26	37.13	38.01	2.44	5.05	5.37	88.00	7.77
	7/12	43.66	33.20	3.86	5.51	3.15	89.38	8.74
	10/27	40.88	30.32	2.31	4.74	8.36	86.61	8.72
	2/6	37.09	40.58	1.74	2.19	6.33	87.93	8.81
	平均	39.69	35.53	2.59	4.37	5.81	87.98	8.51
葛飾	5/19	40.62	33.71	4.09	6.79	4.50	89.71	7.68
	8/4	43.97	30.48	3.68	6.98	3.90	89.01	8.25
	10/31	43.90	30.39	4.24	5.02	5.73	89.28	7.10
	2/8	34.52	44.19	2.91	3.03	4.56	89.21	8.25
	平均	40.75	34.69	3.73	5.45	4.68	89.30	7.82
足立	6/2	40.21	37.79	1.67	6.57	5.51	91.75	6.18
	8/9	47.45	34.17	3.43	3.12	2.81	90.98	7.08
	11/4	43.55	34.11	3.48	4.80	5.06	91.00	6.94
	2/13	36.01	42.09	3.03	2.79	6.10	90.02	7.58
	平均	41.80	37.04	2.90	4.32	4.87	90.93	6.95
杉並	5/12	32.04	37.45	4.29	11.92	2.85	88.55	8.66
	7/28	35.37	38.28	3.59	6.86	2.58	86.68	10.26
	11/8	36.71	37.35	3.39	7.55	3.34	88.34	9.94
	2/15	36.16	38.61	4.96	2.19	3.11	85.03	10.65
	平均	35.07	37.92	4.06	7.13	2.96	87.14	9.88
光ヶ丘	—	—	—	—	—	—	—	—
	11/10	32.50	41.74	3.05	7.42	2.88	87.59	9.83
	2/2	34.48	45.95	1.61	2.66	3.04	87.74	9.94
	平均	33.49	43.84	2.33	5.04	2.95	87.65	9.89

物理組成 (湿ベース)

(単位: %)

却 不 適 物		不 燃 物						
ゴ ム 皮 革		金 属			ガラス	石 ・ 陶磁器	その他	
		鉄	非 鉄					
0.06	5.47	0.70	0.12	0.82	1.42	0.88	0.00	3.12
0.14	6.90	2.18	0.26	2.44	1.00	0.04	0.00	3.48
0.01	8.53	1.68	0.19	1.87	1.53	0.10	0.00	3.50
0.07	5.65	0.37	0.14	0.51	0.67	0.08	0.04	1.30
0.07	6.64	1.23	0.18	1.41	1.15	0.28	0.01	2.85
0.12	6.28	0.66	0.12	0.78	1.11	0.17	0.00	2.06
0.00	4.90	0.51	0.07	0.58	0.68	0.10	0.28	1.64
0.06	4.72	0.62	0.09	0.71	0.74	0.02	0.00	1.47
0.00	6.09	0.56	0.13	0.69	0.79	0.04	0.03	1.55
0.05	5.50	0.59	0.11	0.70	0.83	0.08	0.08	1.69
0.18	10.62	0.79	0.20	0.99	1.24	0.07	0.05	2.35
0.08	10.91	1.71	0.29	2.00	2.21	0.11	0.00	4.32
0.02	11.17	0.67	0.19	0.86	1.37	0.08	0.00	2.31
0.06	9.99	1.13	0.14	1.27	0.87	0.10	0.06	2.30
0.09	10.68	1.07	0.21	1.28	1.42	0.09	0.03	2.82
0.14	9.95	0.82	0.30	1.12	1.30	0.25	0.09	2.76
0.00	9.82	1.15	0.16	1.31	1.40	0.05	0.00	2.76
0.03	10.81	0.67	0.17	0.84	0.82	0.02	0.12	1.80
0.05	9.59	0.46	0.28	0.74	1.04	0.01	0.01	1.80
0.05	10.04	0.78	0.23	1.01	1.14	0.08	0.05	2.28
0.06	9.91	0.61	0.13	0.74	0.76	0.02	0.41	1.93
0.21	10.30	0.63	0.13	0.76	1.05	0.01	0.01	1.83
0.09	9.75	0.81	0.21	1.02	1.17	0.00	0.00	2.19
0.01	8.45	0.64	0.21	0.85	1.27	0.08	1.49	3.69
0.09	9.60	0.67	0.17	0.84	1.06	0.03	0.48	2.41
0.09	9.12	1.49	0.25	1.74	0.96	0.21	0.08	2.99
0.08	8.09	1.41	0.34	1.75	1.06	0.88	0.01	3.70
0.10	8.63	1.15	0.21	1.36	0.94	0.10	0.05	2.45
0.00	8.32	1.19	0.17	1.36	1.14	0.10	0.05	2.65
0.07	8.54	1.31	0.24	1.55	1.02	0.32	0.05	2.94
0.06	8.06	1.02	0.24	1.26	1.89	0.07	0.00	3.22
0.05	8.29	1.50	0.29	1.79	0.92	0.05	0.02	2.78
0.13	9.10	1.31	0.24	1.55	1.98	0.29	0.03	3.85
0.03	7.16	0.84	0.40	1.24	1.00	0.05	0.07	2.36
0.07	8.15	1.17	0.29	1.46	1.45	0.12	0.03	3.06
0.11	6.79	1.79	0.17	1.96	4.47	0.07	0.01	6.51
0.19	10.70	1.76	0.29	2.05	2.66	0.20	0.09	5.00
0.05	7.43	1.67	0.12	1.79	1.57	0.09	0.06	3.51
0.20	7.87	1.01	0.21	1.22	1.35	0.00	0.03	2.60
0.14	8.20	1.56	0.20	1.76	2.51	0.09	0.05	4.41
0.01	7.78	1.30	0.19	1.49	1.76	0.14	0.83	4.22
0.01	8.75	0.73	0.13	0.86	0.90	0.06	0.05	1.87
0.03	8.75	0.93	0.21	1.14	1.25	0.05	2.20	4.64
0.13	8.94	1.01	0.16	1.17	1.75	0.17	0.04	3.13
0.04	8.55	0.99	0.17	1.16	1.42	0.11	0.78	3.47
1.06	8.74	0.57	0.18	0.75	0.67	0.12	0.01	1.55
0.05	8.30	1.31	0.20	1.51	1.09	0.09	0.00	2.69
0.15	7.25	1.07	0.21	1.28	2.09	0.07	0.03	3.47
0.18	8.43	1.05	0.41	1.46	0.81	0.04	0.05	2.36
0.36	8.18	1.00	0.25	1.25	1.17	0.08	0.02	2.52
0.03	6.21	1.03	0.13	1.16	0.78	0.10	0.00	2.04
0.02	7.10	0.66	0.14	0.80	1.09	0.03	0.00	1.92
0.21	7.15	0.83	0.14	0.97	0.67	0.13	0.08	1.85
0.05	7.63	0.87	0.21	1.08	1.11	0.09	0.07	2.35
0.08	7.03	0.85	0.15	1.00	0.91	0.09	0.04	2.04
0.42	9.08	0.77	0.21	0.98	1.20	0.07	0.12	2.37
0.09	10.34	1.30	0.22	1.52	1.46	0.00	0.00	2.98
0.03	9.97	0.57	0.33	0.90	0.54	0.18	0.07	1.69
0.01	10.66	1.30	0.19	1.49	2.24	0.26	0.32	4.31
0.14	10.02	0.98	0.24	1.22	1.36	0.13	0.13	2.84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.03	9.86	0.85	0.15	1.00	1.13	0.37	0.05	2.55
0.02	9.96	0.82	0.16	0.98	1.18	0.09	0.05	2.30
0.03	9.92	0.84	0.15	0.99	1.16	0.23	0.05	2.43

表3 清掃工場搬入ごみ

採取工場	採取日	可 燃 物						焼 プラス チック
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他		
江戸川	4 / 26	34.78	23.58	6.52	16.76	7.23	88.87	5.77
	7 / 5	50.25	12.54	4.36	12.94	4.68	84.77	9.10
	10 / 11	50.37	18.72	4.56	6.42	3.00	83.07	10.38
	1 / 10	65.59	17.97	2.49	2.93	2.14	91.12	6.62
	平 均	50.25	18.20	4.48	9.76	3.84	86.53	7.97
北	4 / 28	50.36	21.26	8.18	4.66	4.27	88.73	7.50
	7 / 7	58.97	19.55	2.68	5.13	3.64	89.97	6.64
	10 / 6	56.98	22.08	4.13	6.61	3.01	92.81	4.46
	1 / 17	51.66	23.47	8.65	2.54	3.70	90.02	7.20
	平 均	54.49	21.59	5.91	4.74	3.58	90.31	6.45
練馬	5 / 11	53.16	14.47	9.05	6.56	1.57	84.81	11.19
	8 / 12	53.51	12.50	5.73	5.76	2.07	79.57	12.68
	10 / 13	45.83	19.86	7.15	8.71	3.32	84.87	10.90
	1 / 19	46.49	24.31	4.04	4.86	2.22	81.92	13.78
	平 均	49.74	17.78	6.49	6.47	2.31	82.79	12.14
世田谷	5 / 31	53.93	18.99	4.31	4.72	2.56	84.51	10.65
	7 / 14	53.11	18.52	2.93	7.93	2.27	84.76	10.88
	10 / 18	54.20	18.05	3.61	5.70	2.55	84.11	12.72
	1 / 24	54.04	20.26	3.34	4.29	2.58	84.51	12.37
	平 均	53.82	18.96	3.55	5.66	2.29	84.28	11.66
千歳	5 / 17	56.35	18.17	4.10	4.75	1.98	85.35	11.26
	7 / 19	58.39	13.88	7.95	4.93	1.20	86.35	10.35
	10 / 4	49.27	18.88	6.30	8.71	1.73	84.89	10.97
	1 / 26	48.93	25.82	3.47	1.70	2.21	82.13	11.53
	平 均	53.23	19.18	5.45	5.02	1.52	84.40	11.03
大井	6 / 7	61.05	13.48	2.38	4.96	2.62	84.49	10.86
	7 / 21	64.37	10.47	3.45	4.02	2.52	84.83	9.42
	11 / 15	53.03	21.07	3.00	3.51	3.99	84.60	10.92
	1 / 31	55.41	20.23	2.64	2.47	3.07	83.82	11.50
	平 均	58.47	16.31	2.87	3.74	3.04	84.43	10.68
多摩川	5 / 24	48.89	17.66	4.93	7.82	3.46	82.76	11.43
	7 / 26	56.31	14.79	5.14	6.47	2.81	85.52	9.41
	10 / 20	52.37	18.08	4.78	4.02	3.25	82.50	10.67
	1 / 12	50.53	25.88	1.64	3.97	4.46	86.48	8.95
	平 均	52.03	19.10	4.12	5.57	3.46	84.28	10.11
江東	4 / 21	57.66	14.93	3.44	2.13	2.45	80.61	9.08
	8 / 2	51.67	16.26	3.34	3.17	2.62	77.06	14.00
	10 / 25	58.37	15.96	3.35	4.34	3.38	85.40	8.81
	2 / 18	57.53	21.52	2.01	2.23	2.80	86.09	9.22
	平 均	56.30	17.16	3.03	2.97	2.82	82.28	10.28
板橋	5 / 26	52.03	20.56	2.36	5.58	3.52	84.05	9.25
	7 / 12	60.50	13.75	3.90	4.92	2.16	85.23	11.61
	10 / 27	51.34	14.34	3.06	5.82	5.88	80.44	11.75
	2 / 6	55.80	19.56	1.96	2.55	4.54	84.41	9.65
	平 均	54.92	17.05	2.82	4.72	4.00	83.51	10.56
葛飾	5 / 19	54.52	16.92	4.88	7.95	3.35	87.62	8.69
	8 / 4	51.73	18.38	4.30	7.12	3.38	84.91	10.54
	10 / 31	55.00	14.75	5.82	5.63	4.67	85.87	8.00
	2 / 8	51.25	21.80	4.14	3.72	3.65	84.56	11.04
	平 均	53.12	17.96	4.78	6.10	3.28	85.24	9.57
足立	6 / 2	55.68	20.93	2.21	6.97	4.31	90.10	6.21
	8 / 9	61.39	17.53	3.45	3.23	2.15	87.75	8.96
	11 / 4	55.09	18.64	3.98	5.77	3.73	87.21	9.36
	2 / 13	49.38	24.46	3.83	3.14	5.27	86.08	10.03
	平 均	55.39	20.39	3.37	4.78	3.76	87.69	8.64
杉並	5 / 12	45.17	16.74	6.56	11.98	2.86	83.31	12.49
	7 / 28	55.43	20.56	4.99	10.27	2.19	93.44	0.26
	11 / 8	49.91	15.44	4.80	10.57	2.72	83.44	13.58
	2 / 15	50.01	19.11	6.32	2.28	2.36	80.08	12.89
	平 均	50.13	17.96	5.67	8.78	2.39	84.93	9.80
光ヶ丘	—	—	—	—	—	—	—	—
	11 / 10	48.43	20.39	3.21	9.55	2.06	83.64	11.76
	2 / 2	48.97	24.55	2.10	3.27	2.18	81.07	14.43
	平 均	48.70	22.47	2.66	6.41	2.08	82.32	13.09

物理組成 (乾ベース)

(単位: %)

却 不 適 物		不 燃 物						
ゴ ム 皮 革		金 属			ガラス	石 ・ 陶磁器	その他	
		鉄	非 鉄					
0.07	5.84	1.11	0.15	1.26	2.51	1.52	0.00	5.29
0.20	9.30	3.76	0.38	4.14	1.79	—	0.00	5.93
0.02	10.40	3.19	0.31	3.50	3.03	—	0.00	6.53
0.13	6.75	0.64	0.16	0.80	1.13	0.14	0.06	2.13
0.11	8.08	2.18	0.25	2.43	2.11	0.83	0.02	5.39
0.21	7.71	1.06	0.19	1.25	2.05	0.26	0.00	3.56
0.00	6.64	0.95	0.08	1.03	1.52	0.20	0.64	3.39
0.10	4.56	1.10	0.12	1.22	1.38	0.03	0.00	2.63
—	7.20	0.98	0.22	1.20	1.51	0.07	—	2.78
0.11	6.56	1.02	0.15	1.17	1.61	0.14	0.21	3.13
0.29	11.48	1.29	0.27	1.56	2.01	0.66	0.08	3.71
0.13	12.81	2.99	0.37	3.36	4.07	0.19	0.00	7.62
0.03	10.93	1.18	0.26	1.44	2.61	0.15	0.00	4.20
0.12	13.90	2.05	0.18	2.23	1.66	0.18	0.11	4.18
0.14	12.28	1.88	0.27	2.15	2.59	0.14	0.05	4.93
0.17	10.82	1.41	0.38	1.79	2.28	0.45	0.15	4.67
0.00	10.88	1.86	0.18	2.04	2.24	0.08	0.00	4.36
0.04	12.76	1.27	0.26	1.53	1.60	—	—	3.13
—	12.37	0.81	0.35	1.16	1.96	—	—	3.12
0.07	11.73	1.34	0.29	1.63	2.02	0.26	0.08	3.99
0.07	11.33	1.07	0.15	1.22	1.47	0.03	0.60	3.32
0.33	10.68	0.96	0.17	1.13	1.81	0.03	—	2.97
0.18	11.15	1.51	0.27	1.78	2.18	0.00	0.00	3.96
0.01	11.54	1.07	0.27	1.34	2.20	0.14	2.65	6.33
0.15	11.18	1.15	0.22	1.37	1.92	0.05	1.08	4.42
0.14	11.00	2.27	0.24	2.51	1.54	0.33	0.13	4.51
0.13	9.55	1.90	0.37	2.27	1.81	1.53	0.01	5.62
0.17	11.09	1.99	0.28	2.27	1.77	0.18	0.09	4.31
0.00	11.50	2.09	0.19	2.28	2.12	0.18	0.10	4.68
0.11	10.79	2.07	0.27	2.34	1.81	0.55	0.08	4.78
0.11	11.54	1.86	0.33	2.19	3.51	—	0.00	5.70
0.08	9.49	2.75	0.32	3.07	1.79	0.09	0.04	4.99
0.06	10.73	2.27	0.29	2.56	3.75	0.41	0.05	6.77
0.06	9.01	1.60	0.61	2.21	2.04	0.10	0.16	4.51
0.07	10.18	2.12	0.39	2.51	2.77	0.20	0.06	5.54
0.18	9.26	2.75	0.22	2.97	7.05	0.11	—	10.13
0.32	14.32	2.97	0.36	3.33	4.85	0.36	0.08	8.62
0.09	8.90	2.68	0.16	2.84	2.62	0.14	0.10	5.70
0.29	9.51	1.71	0.22	1.93	2.42	0.00	0.05	4.40
0.22	10.50	2.52	0.24	2.76	4.23	0.15	0.08	7.22
0.00	9.25	1.99	0.20	2.19	3.00	0.19	1.32	6.70
—	11.61	1.18	0.14	1.32	1.66	0.10	0.08	3.16
0.04	11.79	1.56	0.27	1.83	2.39	0.07	3.48	7.77
0.25	9.90	1.74	0.23	1.97	3.32	0.32	0.08	5.69
0.10	10.66	1.62	0.21	1.83	2.59	0.17	1.24	5.83
1.44	10.13	0.83	0.19	1.02	1.08	0.15	—	2.25
—	10.54	2.18	0.27	2.45	1.94	0.16	0.00	4.55
—	8.00	1.90	0.28	2.18	3.84	0.11	—	6.13
0.28	11.32	1.95	0.49	2.44	1.58	—	0.10	4.12
0.86	10.43	1.72	0.31	2.03	2.11	0.14	0.05	4.33
0.05	6.26	1.80	0.15	1.95	1.53	0.16	0.00	3.64
0.02	8.98	1.14	0.16	1.30	1.97	—	0.00	3.27
0.30	9.66	1.41	0.15	1.56	1.21	0.22	0.14	3.13
0.10	10.13	1.49	0.26	1.75	1.90	—	0.14	3.79
0.12	8.76	1.46	0.18	1.64	1.65	0.19	0.07	3.55
0.73	13.22	1.08	0.28	1.36	2.00	0.11	—	3.47
0.16	0.42	2.66	0.32	2.98	3.16	0.00	0.00	6.14
—	13.58	1.02	0.43	1.45	1.06	0.35	0.12	2.98
0.01	12.90	2.04	0.23	2.27	3.80	0.45	0.50	7.02
0.30	10.10	1.70	0.32	2.02	2.51	0.23	0.21	4.97
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.07	11.83	1.55	0.19	1.74	2.05	0.67	0.07	4.53
—	14.43	1.59	0.26	1.85	2.38	0.18	0.09	4.50
0.07	13.16	1.57	0.23	1.80	2.21	0.43	0.08	4.52

表4 清掃工場搬入ごみ

採取工場	採取日	可 燃 物					焼 却 不 適		
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プラス チック	ゴ ム 皮 革	
江戸川	4 / 26	33.20	62.41	48.09	26.94	44.65	45.60	40.30	30.40
	7 / 5	26.30	77.73	40.03	39.50	55.58	48.20	26.15	22.57
	10 / 11	40.58	71.60	40.95	47.20	60.08	53.33	39.68	0.00
	1 / 10	18.18	75.60	33.13	40.18	66.83	46.05	34.73	0.00
	平 均	29.56	71.83	40.55	38.45	56.78	48.30	35.21	13.24
北	4 / 28	25.45	72.20	30.15	40.33	62.38	49.26	36.10	9.30
	7 / 7	41.08	77.53	44.30	57.65	69.10	58.30	41.35	50.00
	10 / 6	30.88	69.50	28.95	45.68	67.45	49.02	50.68	18.35
	1 / 17	28.33	73.63	26.15	42.58	59.68	51.69	41.43	—
	平 均	31.43	73.21	32.39	46.56	64.65	52.07	42.39	25.88
練馬	5 / 10	25.94	74.60	18.96	49.73	56.51	45.83	40.39	10.00
	8 / 12	24.70	80.68	36.00	50.95	66.85	51.09	39.00	15.35
	10 / 13	35.55	74.78	31.38	35.25	56.45	53.20	53.35	36.65
	1 / 19	24.90	73.48	29.40	42.28	62.43	52.82	29.93	0.00
	平 均	27.77	75.88	28.93	44.55	60.56	50.74	40.67	15.50
世田谷	5 / 31	19.76	72.63	25.94	54.45	52.43	46.56	40.11	31.03
	7 / 14	24.50	70.18	27.73	39.55	59.25	45.38	37.53	—
	10 / 18	23.70	79.28	36.08	56.93	64.45	53.27	42.50	41.70
	1 / 24	20.68	76.45	33.93	37.83	63.40	51.18	33.50	—
	平 均	22.16	74.38	30.92	47.19	59.88	49.10	38.41	36.36
千歳	5 / 17	19.81	78.26	43.54	52.81	63.60	51.68	42.98	33.33
	7 / 19	24.45	75.55	26.35	61.83	62.83	46.37	44.03	12.90
	10 / 4	25.45	76.20	25.48	49.68	68.05	51.93	43.38	7.70
	1 / 26	21.68	67.83	24.57	37.05	64.30	47.41	23.13	0.00
	平 均	22.85	74.46	29.98	50.34	64.69	49.35	38.38	13.48
大井	6 / 7	22.83	71.24	33.99	34.04	60.91	41.25	26.46	8.40
	7 / 21	27.08	78.45	44.18	43.80	66.13	46.17	34.13	6.70
	11 / 15	31.73	71.15	27.50	42.90	60.95	50.58	33.55	5.00
	1 / 31	28.35	73.73	39.15	35.23	63.38	50.95	27.93	1.00
	平 均	27.49	73.64	36.20	38.99	62.84	47.24	30.52	5.28
多摩川	5 / 24	29.15	75.63	27.98	40.76	56.68	51.16	25.10	5.30
	7 / 26	33.13	78.73	43.75	48.00	60.65	53.13	44.33	22.63
	10 / 20	35.73	72.20	28.65	44.90	63.43	51.30	38.88	76.90
	1 / 12	31.08	73.90	42.70	41.80	55.55	55.00	40.93	10.00
	平 均	32.27	75.11	35.77	43.87	59.08	52.65	37.31	28.71
江東	4 / 21	27.46	71.33	34.78	32.33	60.90	44.88	19.39	8.60
	8 / 2	31.98	75.30	42.73	46.43	62.03	51.97	30.03	11.57
	10 / 25	26.13	70.20	34.18	31.80	63.25	44.27	30.60	0.00
	2 / 18	26.10	71.13	45.88	37.20	64.88	48.64	35.78	20.00
	平 均	27.92	71.99	39.39	36.94	62.76	47.44	28.95	10.04
板橋	5 / 26	18.83	68.66	43.85	35.96	62.26	44.68	31.04	66.70
	7 / 12	25.83	77.83	45.83	52.18	64.08	48.98	28.85	—
	10 / 27	36.78	76.20	33.25	38.23	64.68	53.26	32.18	22.65
	2 / 6	23.93	75.63	42.85	41.13	63.78	51.46	44.65	0.00
	平 均	26.34	74.58	41.44	41.87	63.70	49.59	34.18	29.78
葛飾	5 / 19	18.70	69.60	27.74	29.10	54.96	40.85	31.46	17.80
	9 / 4	38.30	68.38	38.85	46.48	55.28	50.00	33.00	—
	10 / 31	34.13	74.48	27.83	41.05	59.23	49.56	40.70	—
	2 / 8	26.58	75.60	29.70	39.20	61.35	53.17	33.83	22.50
	平 均	29.43	72.01	31.03	38.96	57.70	48.40	34.75	20.15
足立	6 / 2	30.83	72.34	33.94	47.05	60.81	50.94	49.85	16.67
	8 / 9	31.65	72.90	46.85	45.28	60.68	49.08	33.10	33.30
	11 / 4	31.79	70.53	38.23	35.05	60.45	48.32	27.23	23.88
	2 / 13	29.85	70.28	35.30	42.48	57.03	51.17	32.33	7.15
	平 均	31.03	71.51	38.58	42.46	59.74	49.88	35.63	20.25
杉並	5 / 12	24.48	76.05	18.08	46.14	50.10	49.72	22.78	8.40
	7 / 28	29.23	75.75	37.25	32.35	61.65	51.32	98.85	11.90
	11 / 9	34.58	80.10	31.78	32.68	61.48	54.57	34.23	—
	2 / 15	21.75	72.00	27.85	41.00	57.30	46.72	31.55	33.30
	平 均	27.51	75.98	28.74	38.04	57.63	50.58	46.85	17.87
光ヶ丘	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	11 / 10	23.35	74.88	45.85	33.80	64.30	50.92	38.50	0.00
	2 / 2	32.08	74.45	37.35	41.15	67.80	55.88	30.60	—
	平 均	27.71	74.66	41.60	37.48	66.05	53.40	34.55	0.00

項目別水分及び全水分

(単位：%)

物	不 燃 物							全 体
	金 属		ガラス	石 ・ 陶磁器	その他			
	鉄	非 鉄						
40.19	10.59	34.55	14.23	1.04	3.30	—	5.15	44.04
26.08	5.55	19.93	7.10	2.00	—	—	5.61	45.20
39.62	6.05	21.73	7.67	2.25	—	—	5.23	50.52
34.30	4.05	37.58	13.23	6.40	3.20	3.15	8.78	44.91
35.05	6.56	28.44	10.56	2.92	3.25	3.15	6.20	46.17
35.57	15.65	16.10	15.72	3.27	17.30	—	9.13	47.58
41.35	19.25	53.13	23.36	2.90	15.50	0.00	10.44	56.69
50.24	7.90	35.40	11.57	3.85	0.00	—	7.54	48.47
41.43	12.65	18.60	13.80	4.98	14.30	—	9.23	50.42
42.15	13.86	30.81	16.11	3.75	11.78	0.00	9.08	50.79
39.87	9.30	26.39	12.79	9.97	50.00	9.10	12.36	44.41
38.83	9.18	32.63	12.55	3.98	7.45	—	8.04	47.90
53.31	15.35	35.90	19.93	9.43	12.00	—	13.42	52.29
29.75	8.00	37.73	11.38	3.03	13.00	10.00	8.27	49.48
40.44	10.46	33.16	14.16	6.60	20.61	9.55	10.52	48.52
39.99	5.61	30.80	12.38	3.43	1.12	6.70	6.96	44.81
37.53	8.88	34.35	11.94	9.85	3.40	—	10.74	43.65
42.50	8.00	34.60	11.33	5.40	—	—	8.39	51.36
33.50	10.18	36.80	20.28	3.60	—	—	10.54	48.76
38.38	8.17	31.64	13.98	5.57	2.26	6.70	9.16	47.15
42.92	12.90	41.99	17.96	3.34	28.60	27.74	14.41	50.09
43.40	17.43	30.73	19.70	5.83	0.00	—	11.57	45.42
43.03	6.90	34.15	12.44	7.30	—	—	9.68	50.14
23.10	5.25	27.33	10.75	2.05	0.00	0.00	3.18	43.73
38.11	10.62	33.55	15.21	4.63	9.53	13.87	9.71	47.35
26.28	6.79	41.96	11.85	2.09	2.96	1.77	7.83	38.88
33.86	24.43	38.58	27.18	3.98	3.00	0.00	14.72	44.02
33.24	9.85	32.10	13.31	1.97	9.10	0.00	8.53	48.06
27.93	8.10	41.50	12.32	2.98	3.85	5.57	7.86	47.89
30.33	12.29	38.53	16.17	2.75	4.73	1.83	9.74	44.71
24.95	4.30	26.68	8.52	2.54	—	—	4.93	47.59
44.20	10.35	46.55	16.31	4.70	15.40	0.00	12.35	51.25
39.41	10.85	38.38	15.11	2.73	27.80	0.00	9.59	48.61
40.80	10.70	28.58	16.44	3.55	0.00	0.00	10.15	52.92
37.34	9.05	35.04	14.09	3.38	14.40	0.00	9.25	50.10
19.20	9.18	22.26	10.28	6.39	10.80	—	7.61	40.71
29.70	11.73	35.13	15.07	4.43	5.60	55.20	9.78	47.47
30.39	7.03	23.33	8.10	3.08	10.70	0.00	5.79	41.88
35.38	9.55	42.50	15.18	4.13	—	8.30	9.36	46.58
28.67	9.37	30.80	12.16	4.50	9.03	21.17	8.14	44.16
31.07	10.91	37.68	14.28	1.48	21.43	8.33	8.00	42.07
28.85	13.05	40.83	17.28	1.13	6.30	11.55	8.99	46.47
32.15	15.40	33.68	18.72	3.60	30.90	20.23	15.51	49.66
44.01	12.83	27.38	14.85	4.15	2.00	4.18	8.04	49.43
34.02	13.05	34.89	16.28	2.59	15.13	11.07	10.14	46.91
29.81	11.60	34.39	17.01	3.31	25.00	—	11.65	39.43
33.00	12.85	29.70	15.09	7.10	1.50	—	11.41	47.56
40.70	7.10	27.13	10.31	3.25	15.40	—	6.11	47.44
33.59	8.10	41.68	17.56	4.28	—	0.00	12.54	50.58
34.27	9.91	33.22	14.99	4.48	13.97	0.00	10.43	46.25
49.70	12.54	43.13	15.99	2.41	14.49	—	10.70	50.05
33.10	9.15	37.85	14.08	4.73	—	—	8.68	47.18
27.13	8.18	40.10	12.72	2.68	10.00	0.00	8.34	46.07
32.15	12.38	38.35	17.46	12.33	—	3.85	14.50	48.88
35.52	10.56	39.86	15.06	5.53	12.24	1.93	10.56	48.04
22.10	24.57	28.53	25.43	10.26	10.00	—	16.89	46.47
98.17	7.75	32.80	11.32	2.58	—	—	7.03	54.84
34.23	14.08	37.70	22.77	5.10	5.00	20.00	15.14	51.88
31.55	10.78	30.88	13.31	4.13	3.10	11.13	7.75	43.43
46.51	14.29	32.48	18.21	5.52	6.03	15.56	11.70	49.15
—	—	—	—	—	—	—	—	—
38.37	6.58	35.28	10.85	7.10	7.20	16.70	8.76	48.60
30.60	7.48	20.10	9.51	3.20	2.25	0.00	5.80	52.22
34.48	7.03	27.69	10.18	5.15	4.73	8.35	7.28	50.41

表 5 清掃工場搬入ごみ元

採取工場	採取日	水分	可燃分	灰分	炭素	水素	酸素	窒素	い
									燃焼性
江戸川	4/26	44.04	45.31	10.65	22.42	3.00	18.95	0.60	0.0296
	7/5	45.20	46.94	7.86	23.53	3.28	19.40	0.42	0.0217
	10/11	50.52	41.03	8.45	21.29	2.95	16.04	0.48	0.0239
	1/10	44.91	48.85	6.24	24.26	3.35	20.53	0.45	0.0290
	平均	46.17	45.53	8.30	22.88	3.14	18.72	0.49	0.0261
北	4/28	47.58	44.35	8.07	22.70	3.10	17.37	0.78	0.0384
	7/7	56.69	37.41	5.90	19.09	2.68	14.94	0.45	0.0254
	10/6	48.47	45.40	6.13	22.88	3.21	18.54	0.51	0.0382
	1/17	50.42	43.89	5.69	22.37	3.06	17.55	0.64	0.0453
	平均	50.79	42.76	6.45	21.76	3.01	17.11	0.59	0.0368
練馬	5/10	44.41	48.90	6.69	24.95	3.49	19.62	0.51	0.0392
	8/12	47.90	42.86	9.24	22.40	3.11	16.49	0.53	0.0350
	10/13	52.29	41.13	6.58	21.31	2.91	16.08	0.47	0.0292
	1/19	49.48	43.96	6.56	22.64	3.14	17.28	0.61	0.0430
	平均	48.52	44.21	7.27	22.83	3.16	17.36	0.53	0.0366
世田谷	5/31	44.81	47.50	7.69	24.30	3.42	19.01	0.49	0.0310
	7/14	43.65	48.60	7.75	24.35	3.42	20.03	0.47	0.0341
	10/18	51.36	42.65	5.99	21.60	3.03	17.20	0.49	0.0269
	1/24	48.76	45.06	6.18	23.16	3.25	17.88	0.47	0.0320
	平均	47.15	45.95	6.90	23.35	3.28	18.53	0.48	0.0310
千歳	5/17	50.09	43.26	6.65	22.28	3.15	17.09	0.45	0.0246
	7/19	45.42	47.85	6.73	24.39	3.43	19.27	0.43	0.0304
	10/4	50.14	43.87	5.99	22.38	3.13	17.60	0.47	0.0226
	1/26	43.73	48.22	8.05	24.63	3.42	19.44	0.50	0.0299
	平均	47.55	45.79	6.86	23.42	3.28	18.34	0.46	0.0269
大井	6/7	38.88	52.91	8.21	27.70	3.88	20.53	0.47	0.0359
	7/21	44.02	48.05	7.93	24.56	3.46	19.28	0.41	0.0383
	11/15	48.06	45.62	6.32	23.98	3.34	17.52	0.51	0.0344
	1/31	47.89	45.11	7.00	23.10	3.23	17.87	0.53	0.0341
	平均	44.71	47.92	7.37	24.84	3.48	18.79	0.48	0.0357
多摩川	5/24	47.59	43.26	9.15	22.04	3.06	17.14	0.55	0.0308
	7/26	51.25	42.08	6.67	21.32	3.05	17.04	0.45	0.0298
	10/20	48.61	43.81	7.58	21.90	3.06	17.22	1.29	0.0476
	1/12	52.92	40.34	6.74	21.10	2.95	15.45	0.48	0.0308
	平均	50.10	42.37	7.53	21.59	3.03	16.72	0.69	0.0347
江東	4/21	40.71	47.57	11.72	24.07	3.42	19.32	0.45	0.0547
	8/2	47.47	43.60	8.93	22.83	3.23	16.78	0.40	0.0573
	10/25	41.88	49.37	8.75	24.54	3.40	20.61	0.55	0.0373
	2/18	46.58	45.73	7.69	23.19	3.24	18.54	0.53	0.0319
	平均	44.16	46.57	9.27	23.66	3.33	18.80	0.48	0.0453
板橋	5/26	42.07	48.87	9.06	25.33	3.56	19.08	0.48	0.0484
	7/12	46.47	47.48	6.05	24.17	3.40	19.09	0.52	0.0314
	10/27	49.66	42.10	8.24	21.34	2.98	17.06	0.41	0.0329
	2/6	49.43	43.22	7.35	21.92	3.02	17.52	0.48	0.0301
	平均	46.91	45.41	7.68	23.19	3.24	18.18	0.47	0.0357
葛飾	5/19	39.43	53.22	7.35	27.92	3.95	20.47	0.49	0.0261
	8/4	47.56	45.09	7.35	23.19	3.23	17.94	0.46	0.0308
	10/31	47.44	44.78	7.78	22.52	3.13	18.35	0.47	0.0332
	2/8	50.58	42.87	6.55	21.95	3.01	16.93	0.61	0.0372
	平均	46.25	46.49	7.26	23.90	3.33	18.42	0.51	0.0318
足立	6/2	50.05	42.82	7.13	21.88	3.08	17.14	0.52	0.0310
	8/9	47.18	46.77	6.05	23.55	3.34	19.00	0.49	0.0366
	11/4	46.07	46.59	7.34	23.08	3.27	19.55	0.43	0.0372
	2/13	48.88	44.11	7.01	22.52	3.11	17.69	0.50	0.0366
	平均	48.04	45.08	6.88	22.76	3.20	18.35	0.48	0.0353
杉並	5/12	46.47	45.90	7.63	23.56	3.25	18.28	0.51	0.0362
	7/28	54.84	38.93	6.23	20.28	2.85	15.07	0.45	0.0253
	11/8	51.88	42.97	5.15	21.80	3.04	17.36	0.44	0.0371
	2/15	43.43	47.86	8.71	24.62	3.41	19.10	0.42	0.0327
	平均	49.15	43.92	6.93	22.56	3.14	17.47	0.45	0.0328
光ヶ丘	11/10	48.60	44.44	6.96	23.22	3.22	17.27	0.50	0.0324
	2/2	52.22	41.75	6.03	21.62	2.98	16.54	0.41	0.0262
	平均	50.41	43.09	6.50	22.42	3.10	16.90	0.46	0.0293

素分析値など（湿ベース）

単位：％，発熱量：Kcal/kg，見掛け比重：kg/ℓ

お　う		塩　素			発　熱　量			見掛け比重
不燃性	全いおう	揮発性	残留性	全塩素	高　位	低　位	45B-6W	
0.0892	0.1188	0.312	0.113	0.425	2231	1804	1775	0.20
0.0418	0.0635	0.288	0.134	0.423	2294	1846	1841	0.22
0.0473	0.0712	0.249	0.213	0.462	2143	1681	1543	0.20
0.0390	0.0680	0.231	0.130	0.361	2540	2090	1929	0.20
0.0543	0.0804	0.270	0.148	0.417	2302	1855	1772	0.21
0.0434	0.0819	0.360	0.323	0.682	2227	1775	1710	0.22
0.0353	0.0607	0.221	0.134	0.355	1869	1384	1343	0.24
0.0551	0.0933	0.218	0.159	0.377	2235	1770	1752	0.18
0.0373	0.0826	0.217	0.206	0.424	2212	1744	1672	0.19
0.0428	0.0796	0.254	0.205	0.460	2136	1668	1620	0.21
0.0408	0.0800	0.287	0.242	0.529	2564	2109	1934	0.16
0.0397	0.0747	0.304	0.194	0.498	2272	1816	1641	0.19
0.0340	0.0632	0.326	0.399	0.725	2178	1708	1537	0.19
0.0361	0.0791	0.254	0.148	0.402	2344	1877	1681	0.19
0.0377	0.0742	0.293	0.246	0.539	2340	1878	1698	0.18
0.0352	0.0662	0.250	0.161	0.411	2475	2022	1868	0.18
0.0344	0.0685	0.304	0.101	0.405	2506	2060	1925	0.18
0.0348	0.0617	0.304	0.175	0.480	2271	1799	1611	0.18
0.0315	0.0635	0.272	0.192	0.464	2456	1988	1735	0.20
0.0340	0.0650	0.282	0.157	0.440	2427	1967	1785	0.19
0.0392	0.0639	0.269	0.198	0.467	2286	1816	1646	0.21
0.0371	0.0675	0.302	0.158	0.460	2514	2057	1880	0.16
0.0261	0.0487	0.273	0.233	0.506	2264	1794	1673	0.18
0.0283	0.0582	0.200	0.170	0.370	2480	2033	1908	0.19
0.0327	0.0595	0.261	0.190	0.451	2386	1925	1777	0.19
0.0401	0.0759	0.295	0.154	0.448	2786	2343	2148	0.18
0.0440	0.0824	0.299	0.161	0.460	2460	2008	1898	0.20
0.0303	0.0648	0.236	0.117	0.353	2437	1968	1764	0.18
0.0403	0.0744	0.346	0.196	0.542	2389	1927	1743	0.20
0.0387	0.0744	0.294	0.157	0.451	2518	2062	1888	0.19
0.0406	0.0714	0.441	0.220	0.661	2197	1746	1661	0.20
0.0337	0.0635	0.189	0.178	0.367	2163	1690	1586	0.20
0.0476	0.0951	0.290	0.140	0.430	2265	1808	1680	0.19
0.0316	0.0624	0.331	0.306	0.637	2120	1643	1498	0.20
0.0384	0.0731	0.313	0.211	0.524	2186	1722	1606	0.20
0.0568	0.1115	0.258	0.113	0.371	2317	1888	1896	0.17
0.0333	0.0906	0.305	0.166	0.471	2300	1840	1677	0.20
0.0516	0.0889	0.230	0.115	0.345	2525	2090	1970	0.17
0.0383	0.0702	0.205	0.114	0.318	2343	1888	1778	0.20
0.0450	0.0903	0.249	0.127	0.376	2371	1927	1831	0.19
0.0350	0.0834	0.367	0.183	0.550	2622	2178	1946	0.21
0.0365	0.0679	0.274	0.210	0.485	2462	1999	1857	0.18
0.0360	0.0689	0.281	0.202	0.483	2251	1792	1597	0.20
0.0293	0.0595	0.254	0.231	0.485	2239	1779	1648	0.20
0.0342	0.0699	0.294	0.207	0.501	2393	1937	1762	0.20
0.0507	0.0768	0.365	0.122	0.487	2840	2390	2158	0.17
0.0372	0.0680	0.235	0.149	0.384	2320	1860	1744	0.22
0.0311	0.0643	0.278	0.130	0.408	2352	1898	1731	0.16
0.0404	0.0776	0.332	0.272	0.605	2193	1726	1626	0.19
0.0399	0.0717	0.303	0.168	0.471	2426	1969	1815	0.19
0.0394	0.0704	0.170	0.168	0.337	2201	1734	1627	0.20
0.0492	0.0858	0.353	0.173	0.526	2346	1883	1822	0.21
0.0552	0.0924	0.221	0.185	0.406	2430	1977	1820	0.18
0.0774	0.1141	0.248	0.197	0.444	2250	1789	1692	0.19
0.0553	0.0907	0.248	0.180	0.429	2307	1846	1740	0.20
0.0431	0.0793	0.257	0.155	0.412	2444	1989	1787	0.17
0.0281	0.0534	0.246	0.195	0.441	1993	1510	1423	0.20
0.0296	0.0667	0.292	0.129	0.420	2210	1734	1622	0.17
0.0350	0.0677	0.281	0.174	0.455	2465	2220	1893	0.18
0.0339	0.0668	0.269	0.163	0.432	2278	1814	1681	0.18
—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.0375	0.0698	0.198	0.170	0.368	2413	1947	1708	0.19
0.0307	0.0569	0.172	0.146	0.318	2209	1735	1565	0.19
0.0341	0.0634	0.185	0.158	0.343	2311	1841	1637	0.19

表 6 物理組成項目の分散分析結果一覧表

組 成 項 目			工 場 間			季 節 間		
			F_0	$F_{74}^{10} (0.05)$ = 1.96	$F_{74}^{10} (0.01)$ = 2.57	F_0	$F_{74}^3 (0.05)$ = 2.72	$F_{74}^3 (0.01)$ = 4.06
可 燃 物	紙		4.44		○	1.46		
	厨 芥		3.04		○	11.10		○
	織 維		2.56	○		4.82		○
	草 木		2.63		○	14.59		○
	そ の 他		6.77		○	5.96		○
			10.59		○	0.50		
焼却不適物	プラスチック		14.23		○	0.78		
	ゴム・皮革		4.26		○	0.86		
			13.82		○	0.65		
不 燃 物	金 属	鉄	4.20		○	1.42		
		非鉄	2.24	○		1.03		
			4.69		○	1.23		
	ガ ラ ス		3.06		○	0.67		
	石・陶磁器		0.88			0.98		
	そ の 他		1.20			0.42		
			3.03		○	0.89		

表 7 水分の分散分析結果一覧表

要 因 対象項目		工 場 間			季 節 間		
		F_0	$F_{36}^{11}(0.05)$ = 2.07	$F_{36}^{11}(0.01)$ = 2.82	F_0	$F_{44}^3(0.05)$ = 2.81	$F_{44}^3(0.01)$ = 4.35
項 目 別 水 分	紙 類	1.27			6.77		○
	織 維	1.83			2.79		
	厨 芥	0.72			2.33		
	木 草	1.84			3.38	○	
	そ の 他 可 燃 物	1.64			3.87	○	
	プ ラ ス チ ッ ク 類	1.01			1.18		
	鉄	1.15			1.58		
	非 鉄	0.68			0.86		
	ガ ラ ス	1.02			0.08		

表 8 化学分析の分散分析結果一覧表

要 因 分析項目		工 場 間			季 節 間		
		F_0	$F_{74}^{10}(0.05)$ = 1.96	$F_{74}^{10}(0.01)$ = 2.57	F_0	$F_{74}^3(0.05)$ = 2.72	$F_{74}^3(0.01)$ = 4.06
水 分 可 燃 分 灰 分	水 分	2.01	○		1.15		
	可 燃 分	1.18			0.67		
	灰 分	2.11	○		1.41		
炭 素 水 素 酸 素 窒 素	炭 素	1.41			0.53		
	水 素	1.71			0.64		
	酸 素	0.85			0.66		
	窒 素	1.61			1.17		
燃 焼 性 イ オ ウ 不 燃 性 イ オ ウ 全 イ オ ウ	燃 焼 性 イ オ ウ	1.12			0.90		
	不 燃 性 イ オ ウ	1.86			2.23		
	全 イ オ ウ	1.03			1.66		
揮 発 性 塩 素 残 留 性 塩 素 全 塩 素	揮 発 性 塩 素	1.20			0.23		
	残 留 性 塩 素	0.64			1.16		
	全 塩 素	0.70			0.74		
高 位 発 熱 量 低 位 発 熱 量 45 B - 6 W	高 位 発 熱 量	1.70			0.85		
	低 位 発 熱 量	1.74			0.93		
	45 B - 6 W	1.27			0.72		

以下の図は、昭和57、58年度の平均値とその95%信頼限界を表わしたものである。

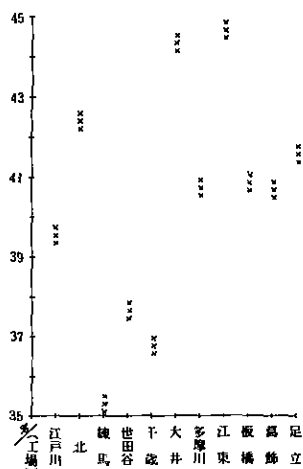


図1 紙

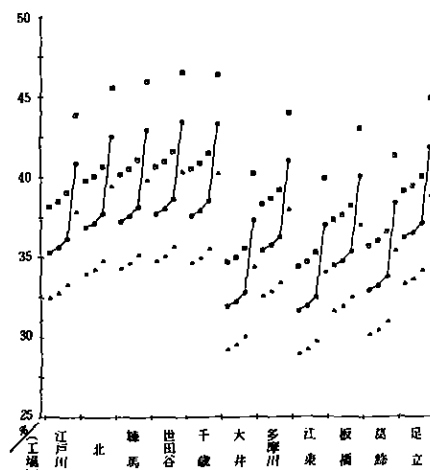


図2 蕎麥

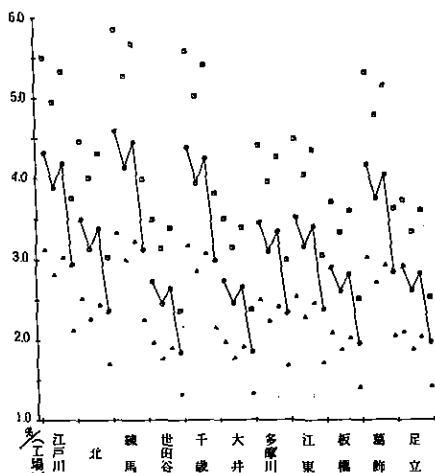


図3 繊維

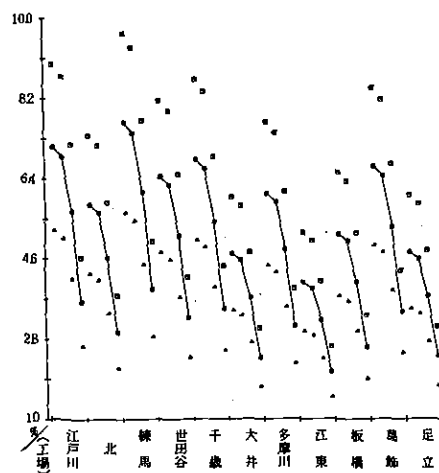


図4 草木

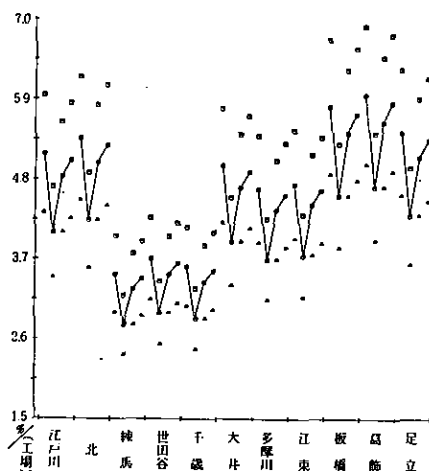


図5 その他可燃物

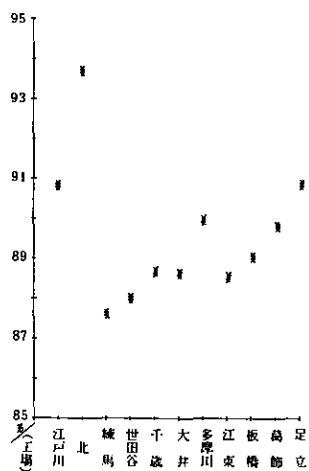


図6 可燃物計

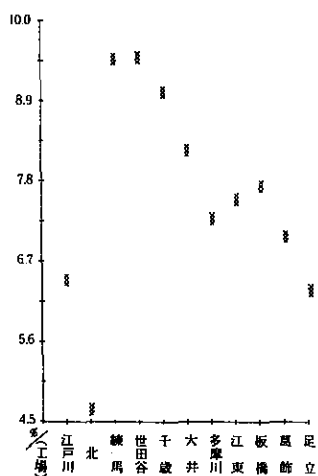


図7 プラスチック

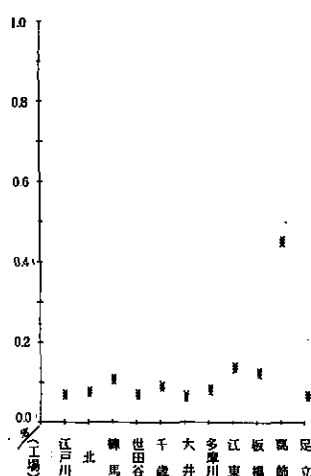


図8 ゴム・皮革

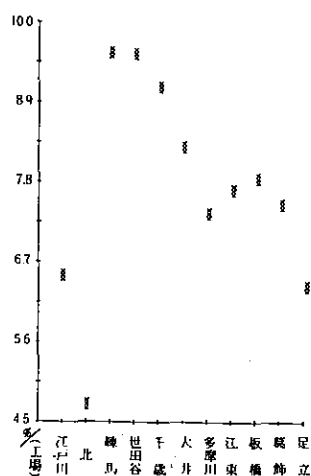


図9 不適物計

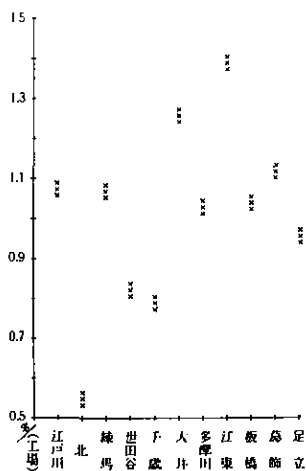


図10 鉄

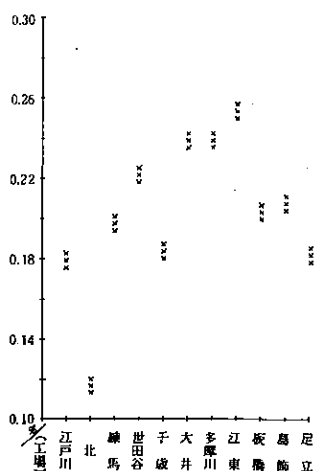


図11 非鉄

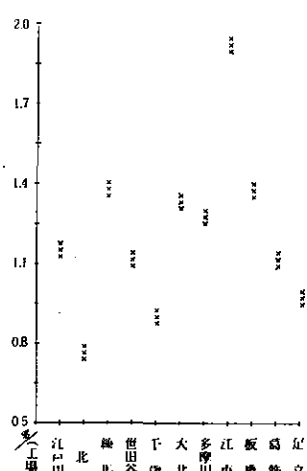


図12 ガラス

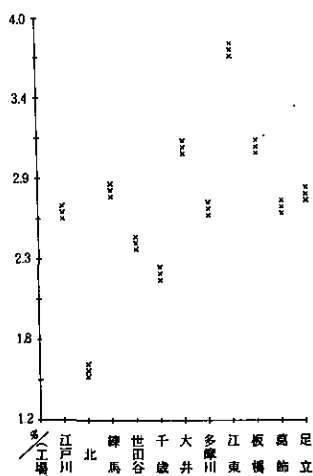


図13 不燃物計

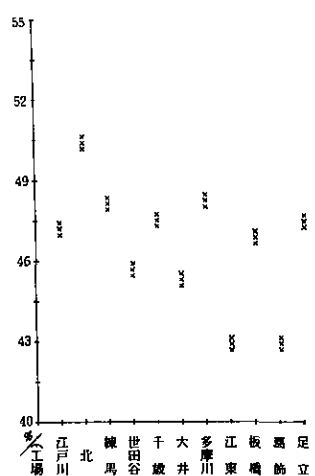


図14 水分

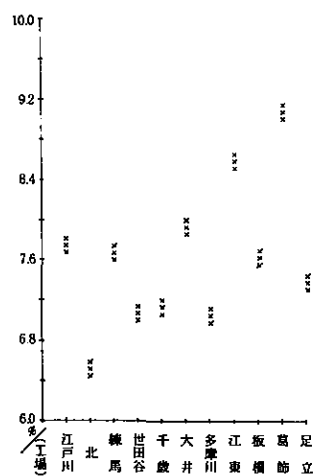


図15 灰分

表 9 塩化ビニル系プラスチックの割合

(単位：%)

	湿物中の割合	左欄に於ける 塩ビの割合	湿物中の 塩ビの割合
焼 却 不 適 物	6.68	14.83	0.99
フ ィ ル ム	4.50	11.33	0.51
発 泡 樹 脂 容 器	0.35	0.00	0.00
そ の 他 容 器	0.90	18.89	0.17
製 品	0.24	25.00	0.06
その他プラスチック	0.62	32.26	0.20
ゴ ム ・ 皮 革	0.07	71.43	0.05

表 10 プラスチック中塩素含有率

(単位：%)

清掃工場	塩化ビニル系プラスチック			非塩化ビニル系プラスチック		
	揮発性塩素	残留性塩素	全 塩 素	揮発性塩素	残留性塩素	全 塩 素
江 戸 川	29.22	0.25	29.47	0.55	0.11	0.65
北	54.83	0.16	54.99	0.23	0.08	0.32
練 馬	34.00	0.36	34.37	0.22	0.20	0.42
世 田 谷	36.30	0.18	36.48	0.24	0.25	0.49
大 井	62.70	0.35	63.04	0.25	0.12	0.37
多 摩 川	29.06	0.01	29.07	0.23	0.18	0.41
江 東	24.27	0.24	24.51	0.13	0.13	0.26
葛 飾	26.04	0.59	26.63	0.23	0.32	0.55
足 立	20.48	0.06	20.54	0.29	0.18	0.47
杉 並	24.97	0.06	25.03	0.21	0.08	0.29
平 均	34.19	0.23	34.41	0.26	0.17	0.42

3.2 分別ごみ

昭和58年度分別ごみのごみ質性状の測定値は、表-11に物理組成、湿ベース、表-12に物理組成・乾ベース、表-13に項目別水分、表-14、15に化学分析値及び見掛比重を示した。

本調査では、測定地点をA：住居地域、B：商業地域、C：準工業地域に分けて調査している。地域別に分けた場合の値は、表16、17に示した。地域別の平均値の差の検定結果（物理組成、水分）は表-18に示した。

3.2.1 物理組成

平均値は、前年度に比らべ「紙類」、「厨芥」が、それぞれ湿ベースで4.46%、3.48%増えた。55年度より増加していたガラスの増加は止まった。プラスチックは、微増した。この増減は、乾ベースでも同様である。

表11 分別ごみ物理

採取日	採 取 地 域	可 燃 物						焼 却 不			
		紙	厨 芥	纖 維	草 木	その他		プ ラ ス チ ッ ク			
								軟 質		硬 質	
								フィルム	その他		
11/22	C	5.72	1.89	0.92	0.86	0.97	10.36	11.59	6.82	6.23	24.64
11/26	C	14.93	28.69	1.92	5.55	1.19	52.28	3.56	3.73	2.32	9.61
11/28	B	13.55	4.29	0.85	1.94	0.62	21.25	1.85	6.82	1.19	9.86
11/29	C	15.97	11.32	3.21	1.41	1.43	33.34	7.32	18.65	4.70	30.67
11/30	A	4.91	1.43	1.38	5.30	0.76	13.78	8.61	19.58	4.76	32.95
12/ 1	B	6.63	6.70	0.42	6.65	0.65	21.05	6.79	18.10	1.76	26.65
12/ 5	B	21.13	7.29	2.77	1.36	3.79	36.34	3.64	5.00	1.17	9.81
12/ 6	B	14.76	3.43	0.80	3.86	1.54	24.39	7.70	7.62	1.71	17.03
12/ 7	C	8.21	12.15	0.99	0.40	0.75	22.50	3.34	8.02	2.21	13.57
12/ 8	B	17.98	13.35	2.02	0.79	2.89	37.03	6.73	6.84	0.56	14.13
12/ 9	C	13.56	4.23	1.05	1.00	1.08	20.92	11.30	15.86	0.81	27.97
12/12	B	26.15	5.28	0.62	9.79	1.72	43.56	3.53	8.82	2.02	14.37
12/13	A	6.64	2.49	2.23	4.22	0.23	15.81	2.76	9.08	3.60	15.44
12/14	A	10.56	8.36	1.66	10.03	0.59	31.20	5.98	17.66	4.88	28.52
12/16	A	8.43	6.60	3.98	0.84	0.49	20.34	8.44	13.76	3.37	25.57
12/19	C	13.81	6.29	5.13	0.70	1.53	27.46	11.98	9.74	1.75	23.47
12/20	A	13.88	12.30	1.95	4.50	2.18	34.81	5.12	11.95	1.03	18.10
12/21	A	15.94	13.48	2.77	2.20	0.86	35.25	12.34	14.77	1.77	28.88
1 /17	C	13.72	7.95	0.81	5.18	1.62	29.28	10.18	9.21	7.30	26.69
1 /18	A	13.98	7.81	4.54	2.19	1.01	29.53	12.65	14.04	4.13	30.82
1 /24	B	9.89	2.63	1.39	0.53	1.34	15.78	6.33	10.24	1.86	18.43
1 /25	A	10.93	14.63	1.67	1.30	0.63	29.16	7.50	11.91	4.84	24.25
1 /26	B	11.56	2.69	3.57	0.45	1.49	19.76	0.53	11.09	1.84	23.46
1 /30	C	18.08	20.99	5.49	6.03	0.79	51.38	8.04	6.16	1.98	16.18
1 /31	A	11.97	7.24	0.50	3.06	0.80	23.57	4.65	4.76	1.68	11.09
2 / 3	A	9.55	6.01	8.91	0.50	0.89	25.86	6.91	12.06	2.89	21.86
2 / 4	C	10.82	8.42	4.95	5.33	1.63	31.15	5.62	6.12	0.93	12.67
2 / 6	B	18.78	2.01	1.37	0.92	3.13	26.21	3.41	4.27	2.11	9.79
2 / 7	A	15.49	9.31	0.56	0.51	1.05	26.92	8.20	12.66	2.69	23.55
2 / 8	A	8.51	6.98	1.36	1.12	0.86	18.83	8.37	9.47	5.01	22.85
2 /10	C	9.17	7.96	1.54	1.57	0.25	20.49	7.40	18.05	3.55	29.00
2 /13	B	25.50	12.47	0.28	1.12	1.24	40.61	3.67	5.18	3.72	12.57
2 /14	C	16.94	5.26	10.34	1.99	1.86	36.39	5.75	7.71	2.82	16.28
2 /15	C	6.17	5.91	3.30	2.42	2.48	20.28	3.97	8.96	4.64	17.57
2 /16	B	15.34	8.61	2.32	0.55	3.22	30.04	4.17	4.60	1.97	10.74
2 /20	B	26.11	10.39	0.72	0.35	0.73	38.30	4.13	7.50	2.14	13.77
平 均		13.48	8.25	2.45	2.68	1.34	28.20	6.78	10.19	2.83	19.80
標 準 偏 差		5.51	5.49	2.27	2.59	0.86	9.82	2.99	4.55	1.62	7.19
変 動 係 数		40.9	66.6	92.6	96.5	64.0	34.8	44.1	44.6	57.3	36.3
最 大 値		26.15	28.69	10.34	10.03	3.79	52.28	12.65	19.58	7.30	32.95
最 小 値		4.91	1.43	0.28	0.35	0.23	10.36	1.85	3.73	0.56	9.61

組成(湿ベース)

単位：%，A：住居地域，B：商業地域，C：準工業地域

適 物			不 燃 物								
ゴ ム	皮 革		金 属				ガラス	陶磁器	土 砂	その他	
			鉄	アルミ ニウム	その他						
0.70	0.12	25.46	25.08	0.42	0.23	25.73	25.42	0.78	8.59	3.66	64.18
0.42	0.00	10.03	22.45	0.02	0.16	22.63	12.66	0.77	0.96	0.67	37.69
0.39	2.53	12.78	24.05	0.25	0.12	24.42	32.63	6.26	0.37	2.29	65.97
0.34	0.80	31.81	12.32	0.75	0.28	13.35	14.68	0.64	5.28	0.90	34.85
1.18	1.76	35.89	14.26	2.11	0.61	16.98	23.81	8.98	0.06	0.51	50.33
0.63	0.85	28.13	16.26	0.28	0.30	16.84	24.14	1.14	6.97	1.73	50.82
0.13	0.81	10.75	19.46	0.38	0.09	19.93	30.76	0.35	0.75	1.12	52.91
0.37	0.00	17.40	18.10	0.22	0.11	18.43	34.81	3.28	0.06	1.63	58.21
0.23	0.00	13.80	14.64	0.79	0.65	16.08	40.07	6.18	0.52	0.85	63.70
0.29	0.00	14.42	15.62	0.07	0.23	15.92	28.52	2.10	1.18	0.83	48.55
0.62	0.15	28.74	13.67	1.24	1.28	16.19	32.87	0.45	0.00	0.83	50.34
0.02	0.00	14.39	7.85	0.70	0.11	8.66	31.89	0.00	0.00	1.50	42.05
0.23	0.43	16.10	25.39	0.72	0.45	26.56	30.80	1.64	7.34	1.75	68.09
1.07	1.84	31.43	17.35	0.36	0.60	18.31	14.74	1.82	0.81	1.69	37.37
1.19	0.10	26.86	13.73	1.54	0.66	15.93	33.07	1.19	1.51	1.10	52.80
0.07	0.09	23.63	14.30	0.34	0.28	14.92	8.78	1.63	6.39	17.19	48.91
0.23	0.56	18.89	8.20	0.39	0.56	9.15	31.58	3.55	0.00	2.02	46.30
1.09	2.90	32.87	10.59	0.34	0.44	11.37	15.99	1.40	1.08	2.04	31.88
0.40	0.58	27.67	7.16	0.50	0.29	7.95	24.99	0.90	7.42	1.79	43.05
0.28	0.50	31.60	15.26	0.37	0.46	16.09	18.03	2.61	0.90	1.24	38.87
0.63	0.40	19.46	18.33	0.44	0.18	18.95	37.22	0.86	6.30	1.43	64.76
0.45	2.01	26.71	14.52	0.52	0.53	15.57	24.48	2.09	0.13	1.86	44.13
0.60	0.33	24.39	18.23	0.57	0.23	19.03	24.90	0.67	9.26	1.99	55.85
0.16	0.03	16.37	12.30	0.21	0.39	12.90	15.23	0.49	2.24	1.39	32.25
0.13	0.00	11.22	20.50	0.93	0.36	21.79	34.31	0.55	7.27	1.29	65.21
0.79	0.01	22.66	7.75	1.19	0.64	9.58	36.66	3.07	0.47	1.70	51.48
0.52	0.14	13.33	17.89	0.36	0.25	18.50	23.15	0.42	11.75	1.70	55.52
0.97	0.65	11.41	19.79	0.46	0.22	20.47	41.15	0.51	0.00	0.25	62.38
0.03	0.51	24.09	7.82	0.86	0.51	9.19	30.81	1.64	5.34	2.01	48.99
0.86	0.48	24.19	9.52	0.78	0.93	11.23	28.49	2.80	13.36	1.10	56.98
0.09	1.07	30.16	11.54	0.43	1.01	12.98	31.84	1.56	1.38	1.59	49.35
0.00	0.00	12.57	18.35	0.47	0.22	19.04	21.31	4.41	0.98	1.08	46.82
0.15	0.48	16.91	13.98	0.40	0.28	14.66	17.16	2.10	10.55	2.23	46.70
1.23	0.25	19.05	11.82	1.33	0.92	14.07	36.48	2.42	4.48	3.22	60.67
0.09	0.01	10.84	17.99	0.28	0.43	18.70	36.68	2.56	0.00	1.18	59.12
1.00	0.73	15.50	5.23	0.56	0.12	5.91	22.57	0.41	0.00	17.31	46.20
0.49	0.59	10.03	15.04	0.60	0.42	16.06	27.02	2.01	3.44	2.41	50.92
0.38	0.74	7.63	5.18	0.43	0.28	5.00	8.39	1.92	3.95	3.71	9.92
77.7	126.5	36.5	34.4	72.3	67.1	31.1	31.1	95.7	114.9	154.2	19.5
1.23	2.90	20.88	25.39	2.11	1.28	26.56	41.15	8.98	13.36	17.31	68.09
0.00	0.00	35.89	5.23	0.02	0.09	5.91	8.78	0.00	0.00	0.25	31.88

表12 分別ごみ物理

採取日	採取 地域	可 燃 物						焼 却 不			
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プ ラ ス チ ッ ク				
							軟 質		硬 質		
							フィルム	その他			
11/22	C	5.51	0.66	0.91	0.78	0.52	8.38	10.90	6.49	6.59	23.98
11/26	C	18.34	8.33	2.36	4.45	0.93	34.41	4.38	5.02	3.33	12.73
11/28	B	12.35	1.65	0.59	1.62	0.35	16.56	1.45	6.46	1.28	9.19
11/29	C	15.44	6.68	2.44	1.30	1.10	26.96	6.35	21.49	5.36	33.20
11/30	A	4.52	0.59	0.78	5.03	0.30	11.22	6.78	19.20	4.91	30.89
12/6	B	14.01	0.90	0.50	3.14	0.82	19.37	5.40	8.04	1.96	15.40
12/7	C	7.43	3.64	0.87	0.36	0.57	12.87	3.29	8.70	2.54	14.53
12/8	B	18.58	5.45	0.89	0.77	1.46	27.15	5.41	7.14	0.66	13.21
12/9	C	13.85	1.48	0.78	0.99	0.60	17.70	11.16	15.67	0.80	27.63
12/12	B	26.87	2.31	0.64	7.96	0.86	38.64	3.84	9.74	2.22	15.80
12/16	A	7.60	2.33	3.24	0.94	0.21	14.32	7.73	15.33	3.91	26.97
12/19	C	17.61	5.15	6.55	0.88	0.49	30.68	15.26	11.36	2.27	28.89
12/20	A	12.78	3.60	2.20	3.99	0.49	23.06	5.81	12.63	1.27	19.71
1/18	A	14.63	2.60	4.66	2.19	0.67	24.85	12.14	11.88	4.81	28.83
1/25	A	10.17	5.05	1.89	1.38	0.50	18.99	7.18	12.75	4.88	24.81
1/26	B	9.76	1.20	2.89	0.40	1.43	15.68	8.78	11.97	1.82	22.57
1/31	A	10.29	3.11	0.48	3.02	0.38	17.28	3.80	4.97	1.88	10.65
2/6	B	17.66	0.77	0.99	0.83	1.85	22.10	3.18	3.59	2.15	8.92
平 均 値		13.19	3.08	1.87	2.22	0.75	21.12	6.82	10.69	2.92	20.44
標 準 偏 差		5.53	2.26	1.65	2.03	0.45	8.13	3.63	4.98	1.75	8.02
変 動 係 数		41.9	73.2	88.2	91.4	59.9	38.5	53.1	46.6	59.7	39.2
最 大 値		26.87	8.33	6.55	7.96	1.85	38.64	15.26	21.49	6.59	33.20
最 少 値		4.52	0.59	0.48	0.36	0.21	8.38	1.45	3.59	0.66	8.92

組成（乾ベース）

単位：％，A：住居地域，B：商業地域，C：準工業地域

適 物			不 燃 物									
ゴ ム	皮 革		金 属				ガラス	陶磁器	土 砂	その他		
			鉄	アルミ ニウム	その他							
0.71	0.10	24.79	24.98	0.43	0.18	25.59	27.47	0.84	9.26	3.67	66.83	
0.58	0.00	13.31	31.42	0.03	0.16	31.62	18.01	1.04	0.70	0.92	52.28	
0.42	2.52	12.13	25.99	0.27	0.08	26.34	35.43	6.82	0.39	2.33	71.31	
0.38	0.86	34.44	13.37	0.85	0.25	14.43	16.75	0.73	5.64	1.05	38.60	
1.31	1.79	33.99	15.26	2.24	0.54	18.04	26.31	9.86	0.06	0.52	54.79	
0.43	0.00	15.83	19.75	0.23	0.11	20.09	39.23	3.57	0.07	1.84	64.80	
0.26	0.00	14.79	16.64	0.86	0.63	18.13	45.73	7.08	0.44	0.96	72.34	
0.34	0.00	13.55	18.81	0.07	0.26	19.14	35.28	2.58	1.27	1.03	59.30	
0.32	0.18	28.13	14.21	1.35	0.06	15.62	37.08	0.52	0.00	0.95	54.17	
0.02	0.00	15.82	8.72	0.72	0.11	9.55	34.25	0.00	0.00	1.74	45.54	
1.34	0.12	28.43	15.07	1.64	0.72	17.43	35.52	1.34	1.74	1.22	57.25	
0.09	0.00	28.98	18.49	0.47	0.39	19.35	11.86	2.31	6.82	0.00	40.34	
0.25	0.66	20.62	9.77	0.48	0.59	10.84	38.81	4.43	0.00	2.24	56.32	
0.33	0.52	29.68	17.86	0.40	0.48	18.74	21.31	3.10	0.97	1.45	45.57	
0.52	2.43	27.76	17.81	0.54	0.48	18.83	29.47	2.58	0.15	2.21	53.25	
0.68	0.33	23.58	19.82	0.63	0.22	20.67	27.35	0.76	9.75	2.21	60.74	
0.15	0.00	10.80	22.01	1.00	0.33	23.34	37.95	0.64	8.48	1.51	71.92	
1.05	0.67	10.64	21.02	0.48	0.23	21.73	44.69	0.56	0.00	0.28	67.26	
0.51	0.57	21.52	18.39	0.71	0.32	19.42	31.25	2.71	2.54	1.45	57.37	
0.38	0.83	8.24	5.59	0.56	0.21	5.29	9.61	2.74	3.61	0.88	10.49	
75.2	147.1	38.3	30.4	80.0	63.6	27.3	30.7	101.3	142.0	60.7	18.3	
1.34	2.52	34.44	31.42	2.24	0.72	31.62	45.73	9.86	9.75	3.67	72.34	
0.02	0.00	10.64	8.72	0.03	0.06	9.55	11.86	0.00	0.00	0.00	38.60	

表13 分別ごみ項目

採取日	採取 地 域	可 燃 物						焼 却 不			
		紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プ ラ ス チ ッ ク				
							軟 質		硬 質		
							フィルム	その他			
11／22	C	11.07	67.54	8.81	16.55	50.00	25.24	13.20	12.21	2.51	10.22
11／26	C	14.51	79.79	14.58	44.01	45.25	54.17	14.23	6.26	0.00	7.70
11／28	B	17.06	64.93	36.50	23.72	49.02	29.06	28.52	13.80	2.09	15.15
11／29	C	16.75	49.32	34.61	20.85	33.60	30.43	25.43	0.96	2.00	6.96
11／30	A	17.45	62.60	49.39	14.81	64.81	26.93	29.20	11.86	7.28	15.73
12／ 6	B	17.22	77.14	45.67	29.06	53.54	30.75	38.91	7.97	0.00	21.16
12／ 7	C	21.09	73.91	22.77	23.08	34.25	50.16	14.27	5.44	0.00	6.73
12／ 8	B	16.48	67.01	64.18	21.30	59.01	40.71	35.02	15.59	4.61	24.42
12／ 9	C	11.27	69.66	35.34	13.96	51.67	26.50	14.20	14.13	12.92	14.12
12／12	B	11.22	62.13	10.90	29.74	56.88	23.35	6.04	4.53	5.08	4.98
12／16	A	22.17	69.47	29.74	3.45	61.76	39.19	20.96	3.80	0.00	8.97
12／19	C	10.59	42.55	10.40	12.40	77.13	21.63	10.67	18.23	9.01	13.68
12／20	A	26.58	76.63	10.07	29.39	82.34	47.20	9.57	15.72	1.58	13.17
1／18	A	12.80	72.24	14.53	16.51	45.21	30.17	2.00	29.41	2.78	21.97
1／25	A	25.14	72.20	9.11	14.46	37.50	47.62	22.92	13.90	18.87	17.68
1／26	B	25.53	60.53	28.57	21.43	14.25	29.91	26.40	4.71	12.99	15.10
1／31	A	26.99	63.50	18.18	16.07	59.68	37.71	30.64	11.22	4.60	18.36
2／ 6	B	14.91	65.52	34.72	18.18	46.74	23.74	15.70	23.98	8.22	17.70
平 均 値		17.71	66.48	26.56	20.50	51.26	34.14	19.88	11.87	5.25	14.10
標 準 偏 差		5.62	9.34	16.08	8.86	16.01	10.14	10.33	7.33	5.37	5.63
変 動 係 数		31.7	14.1	60.5	43.2	31.2	29.7	51.9	61.8	102.2	39.9
最 大 値		26.99	79.79	64.18	44.01	82.34	54.17	38.91	29.41	18.87	24.42
最 少 値		10.59	42.55	8.81	3.45	14.25	21.63	2.00	0.96	0.00	4.98

別水分及び全水分

単位：％，A：住居地域，B：商業地域，C：準工業地域

適 物			不 燃 物									全 体
ゴ ム	皮 革		金 属				ガラス	陶磁器	土 砂	その他		
			鉄	アルミ ニウム	その他							
6.61	26.19	10.20	8.10	5.56	28.75	8.24	0.25	1.11	0.54	7.38	3.91	7.72
4.12	—	7.55	2.56	0.00	32.84	2.78	0.95	6.05	49.49	4.41	3.45	30.37
3.17	9.31	13.63	1.61	4.88	39.47	1.83	1.18	0.89	3.39	7.32	1.62	8.98
3.33	7.50	6.93	6.97	2.67	24.49	7.10	1.90	3.10	8.32	0.00	4.84	14.03
0.00	8.79	14.76	3.85	4.27	20.37	4.49	0.70	1.22	0.00	7.22	2.14	10.13
0.00	—	20.71	4.87	7.14	14.29	4.95	1.73	5.07	0.00	0.95	2.92	12.80
0.00	—	6.62	0.93	4.90	15.20	1.70	0.52	0.17	25.50	1.52	1.00	12.84
5.13	—	24.03	2.61	20.00	8.06	2.76	0.00	0.70	13.04	0.00	1.25	19.15
55.15	0.00	14.93	9.66	5.11	96.13	16.16	1.99	0.00	—	0.00	6.50	13.11
0.00	—	4.97	3.97	11.80	17.86	4.79	7.18	—	—	0.00	6.43	13.59
2.15	0.00	8.63	5.24	8.02	6.59	5.56	7.27	3.05	0.00	4.61	6.40	13.67
0.00	100.00	13.98	9.32	3.17	3.85	9.07	5.27	0.83	25.09	100.00	42.16	29.86
12.86	6.40	12.97	5.02	3.33	15.70	5.60	2.00	0.37	—	11.77	3.01	20.27
0.00	13.89	21.65	2.39	8.49	13.64	2.85	1.48	0.93	10.08	2.25	2.23	16.62
6.90	2.53	16.36	1.26	15.91	27.21	2.64	3.10	0.75	0.00	4.41	2.87	19.52
0.00	9.76	14.65	4.05	2.11	17.24	4.15	3.00	0.00	7.03	2.20	3.99	11.71
0.00	—	18.15	8.72	8.97	22.32	8.96	5.98	0.00	0.88	0.00	6.24	15.00
1.55	6.94	15.72	3.96	4.61	5.41	3.99	1.78	0.00	—	0.00	2.49	9.57
5.61	15.94	13.69	4.73	6.72	22.75	5.42	2.57	1.43	10.24	8.56	5.75	15.50
12.84	27.37	5.43	2.78	5.00	20.70	3.53	2.31	1.82	14.31	23.08	9.27	6.38
228.9	171.7	39.7	58.8	74.4	91.0	65.2	89.8	127.6	139.8	269.7	161.2	41.2
55.15	100.00	24.03	9.66	20.00	96.13	16.16	7.27	6.05	49.49	100.00	42.16	30.37
0.00	0.00	4.97	0.93	0.00	3.85	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7.72

表14 分別ごみ・元素

採取日	採取地域	水分	灰分	可燃分	水素	炭素	酸素	窒素	い
									燃焼性
11/22	C	7.72	63.08	29.20	0.54	21.65	6.09	0.08	0.0210
11/26	C	30.37	38.87	30.76	1.50	17.47	10.96	0.22	0.0143
11/28	B	8.98	66.21	24.81	1.99	14.57	7.54	0.31	0.0283
11/29	C	14.03	38.04	47.93	3.84	30.00	12.18	1.09	0.0306
11/30	A	10.13	51.42	38.45	3.35	26.73	5.35	0.30	0.0248
12/6	B	12.80	58.35	28.85	2.37	18.52	7.16	0.13	0.0300
12/7	C	12.84	64.23	22.93	2.01	15.09	4.71	0.22	0.0140
12/8	B	19.15	50.31	30.54	2.61	18.26	9.19	0.22	0.0183
12/9	C	13.11	48.92	37.97	3.43	25.86	7.40	0.16	0.0228
12/12	B	13.59	41.70	44.71	3.36	24.78	15.25	0.13	0.0388
12/16	A	13.67	51.09	35.24	3.38	24.06	6.28	0.20	0.0228
12/19	C	29.86	31.82	38.32	3.45	23.98	9.46	0.22	0.0324
12/20	A	20.27	47.01	32.72	2.68	19.98	9.04	0.45	0.0505
1/18	A	16.62	39.59	43.79	3.94	28.54	9.84	0.23	0.0198
1/15	A	19.52	44.49	35.99	3.10	23.13	8.12	0.38	0.0150
1/26	B	11.71	54.92	33.37	2.87	22.19	7.00	0.14	0.0186
1/31	A	15.00	62.60	22.40	1.85	13.62	6.33	0.22	0.0117
2/6	B	9.57	62.93	27.50	2.24	15.90	8.75	0.09	0.0131
平均値		15.50	50.87	33.64	2.70	21.35	8.37	0.27	0.0237
標準偏差		6.38	10.46	7.36	0.89	4.94	2.59	0.23	0.0101
変動係数		41.2	20.6	21.9	33.2	23.1	31.0	85.2	42.5
最大値		30.37	66.21	47.93	3.94	30.00	15.25	1.09	0.0505
最小値		7.72	31.82	22.40	0.54	13.62	4.71	0.08	0.0117

分析値など（湿ベース）

 単位：％，発熱量：Kcal/kg，見掛比重：kg/ℓ
 A：住居地域，B：商業地域，C：準工業地域

お　　う		塩　　　　　素			発　　　熱　　　量			見掛比重
不燃性	全いおう	揮発性	残留性	全塩素	高　位	低　位	45B－6W	
0.0134	0.0344	0.822	0.161	0.983	2416	2340	1268	0.094
0.0200	0.0344	0.603	0.071	0.674	1798	1534	1202	0.075
0.0155	0.0438	0.373	0.026	0.399	1553	1391	1063	0.078
0.0233	0.0539	0.790	0.406	1.196	3174	2882	2073	0.083
0.0229	0.0477	2.697	0.081	2.779	3089	2848	1669	0.068
0.0157	0.0457	0.645	0.185	0.829	1973	1768	1221	0.066
0.0090	0.0230	0.893	0.038	0.930	1643	1458	955	0.085
0.0224	0.0407	0.242	0.254	0.496	1995	1739	1259	0.053
0.0151	0.0379	1.096	0.050	1.147	2887	2623	1630	0.053
0.0230	0.0618	1.149	0.042	1.190	2562	2299	1930	0.049
0.0137	0.0366	1.298	0.133	1.431	2801	2537	1504	0.061
0.0154	0.0478	1.181	0.416	1.597	2453	2088	1545	0.084
0.0246	0.0751	0.516	0.044	0.561	1989	1723	1359	0.083
0.0116	0.0314	1.219	0.077	1.296	3043	2731	1871	0.051
0.0124	0.0274	1.250	0.111	1.361	2374	2089	1502	0.064
0.0116	0.0302	1.149	0.058	1.207	2467	2242	1431	0.063
0.0120	0.0236	0.372	0.045	0.417	1439	1249	918	0.075
0.0139	0.0270	0.515	0.049	0.564	1696	1518	1180	0.095
0.0164	0.0401	0.934	0.125	1.059	2297	2059	1421	0.071
0.0049	0.0137	0.558	0.120	0.568	559	531	327	0.015
30.0	34.2	59.7	96.2	53.6	24.3	25.8	23.0	20.5
0.0246	0.0751	2.697	0.416	2.779	3174	2882	2073	0.095
0.0090	0.0230	0.242	0.026	0.399	1439	1249	918	0.049

表15 分別ごみの可燃物と不燃物の元素分析値（湿ベース）等

N = 18, 単位：%, 発熱量: kJ/kg

	水分	灰分	可燃分	炭素	水素	酸素	窒素	い			お		う		価		素		発 熱		量
								燃焼性	不燃性	全いおう	揮発性	残留性	全炭素	高位	低位	45B - 6W					
平均値	34.14	4.76	61.10	29.56	4.02	26.79	0.45	0.0486	0.0451	0.0937	0.229	0.094	0.323	2814	2392	2545					
標準偏差	10.14	1.17	9.58	4.64	0.59	4.49	0.18	0.0280	0.0159	0.0341	0.110	0.153	0.223	431	459	492					
変動係数	29.7	24.5	15.7	15.7	14.8	16.8	39.1	53.4	35.3	36.4	48.1	163.1	69.1	15.3	19.2	19.3					
最大値	54.17	7.12	72.17	35.71	4.73	33.08	0.83	0.1147	0.0988	0.1679	0.501	0.568	0.883	3369	2984	3108					
最小値	21.63	3.13	41.73	20.37	2.73	18.08	0.20	0.0195	0.0271	0.0501	0.095	0.002	0.115	1928	1456	1553					
平均値	13.69	3.44	82.87	64.34	7.67	6.06	0.65	0.0495	0.0215	0.0709	4.100	0.440	4.540	7394	6898	3547					
標準偏差	5.43	1.83	5.09	3.93	2.68	3.35	0.75	0.0282	0.0116	0.0388	1.730	0.421	1.711	643	709	260					
変動係数	39.7	53.2	6.1	6.1	34.9	55.2	115.3	59.1	53.9	54.6	42.2	95.6	37.7	8.7	10.3	7.1					
最大値	24.03	9.06	92.23	72.67	9.72	14.87	3.07	0.1543	0.0499	0.2042	7.522	1.732	7.787	8418	8044	4121					
最小値	4.97	1.63	74.34	60.00	0.31	2.27	0.13	0.0207	0.0053	0.0348	0.868	0.037	1.174	6354	5835	3201					

表16 分別ごみの物理組成水分の地域別代表値

単位：％，A：住居地域，B：商業地域，C：準工業地域
上段：平均値，中段：標準偏差，下段：変動係数

採取 日域	可 燃 物					燃 却 不 燃 物					不 燃 物											
	紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プ ラ ス チ ャ ッ ク			ゴ ム	皮 革	金			ガラス	陶磁器	土 砂	その他					
						軟 質	硬 質	鉄			アルミ ニウム	その他										
													フィルム					その他				
A	10.90	8.05	2.63	2.98	0.86	25.42	7.63	12.64	3.39	23.66	0.63	0.93	25.21	13.74	0.84	0.56	15.15	26.90	2.61	3.19	1.53	49.37
	3.49	3.99	2.32	2.75	0.47	7.08	2.89	3.90	1.39	6.42	0.45	0.95	7.29	5.45	0.54	0.15	5.41	7.41	2.18	4.23	0.48	10.76
	32.0	49.6	88.5	92.3	55.0	27.9	37.9	30.8	41.1	27.1	71.0	102.6	28.9	39.7	64.6	26.1	35.7	27.6	83.4	132.6	31.2	21.8
B	17.28	6.60	1.43	2.36	1.86	29.53	5.21	8.01	1.84	15.05	0.43	0.53	16.00	16.61	0.39	0.20	17.19	30.55	1.88	2.16	2.70	54.47
	6.51	3.91	1.03	2.98	1.11	9.35	2.43	3.85	0.76	5.48	0.34	0.72	5.51	5.17	0.18	0.10	5.10	6.36	1.93	3.32	4.63	7.81
	37.7	59.3	72.4	126.1	59.3	31.7	46.7	48.0	41.1	36.4	80.8	136.7	34.4	31.1	45.5	50.1	29.7	20.8	102.8	154.0	171.9	14.3
C	12.26	10.09	3.30	2.70	1.30	29.65	7.50	9.92	3.27	20.69	0.41	0.31	21.41	14.76	0.57	0.50	15.83	23.61	1.53	4.96	3.00	48.93
	4.16	7.62	2.82	2.16	0.59	12.51	3.17	4.90	2.06	7.19	0.33	0.35	7.40	4.92	0.39	0.37	4.69	10.12	1.61	4.04	4.57	10.77
	34.0	75.6	85.5	79.9	45.4	42.2	42.3	49.4	63.0	34.7	80.3	112.6	34.6	33.3	69.7	74.1	29.6	42.9	105.4	81.4	152.1	22.0
A	10.00	2.88	2.21	2.76	0.43	18.29	7.24	12.79	3.61	23.64	0.65	0.92	25.21	16.30	1.05	0.52	17.87	31.56	3.66	1.90	1.53	56.52
	3.61	1.48	1.56	1.57	0.16	5.16	2.77	4.68	1.63	7.43	0.54	0.97	8.28	4.06	0.74	0.13	4.03	7.02	3.32	3.29	0.65	8.62
	36.1	51.3	70.7	56.8	38.5	28.2	38.2	36.6	45.2	31.4	82.6	106.0	32.8	24.9	70.9	24.8	22.6	22.2	90.7	173.4	42.4	15.2
B	16.54	2.05	1.08	2.45	1.13	23.25	4.68	7.82	1.68	14.18	0.49	0.59	15.26	19.02	0.40	0.17	19.59	36.04	2.38	1.91	1.57	61.49
	6.03	1.76	0.90	2.87	0.55	8.61	2.50	2.87	0.60	5.06	0.35	0.98	4.56	5.65	0.25	0.08	5.52	5.74	2.56	3.87	0.78	8.95
	36.5	85.9	83.5	117.0	48.5	37.0	53.5	36.7	35.8	35.7	70.8	167.8	29.9	29.7	62.9	45.6	28.2	15.9	107.5	202.2	49.7	14.6
C	13.03	4.32	2.32	1.46	0.70	21.83	8.56	11.46	3.48	23.49	0.39	0.19	24.07	19.85	0.67	0.28	20.79	26.15	2.09	3.81	1.26	54.09
	5.36	2.98	2.21	1.50	0.25	10.40	4.63	6.20	2.13	8.21	0.22	0.34	8.37	7.02	0.46	0.20	6.88	13.14	2.53	3.94	1.24	13.62
	41.1	68.8	95.2	102.5	35.8	47.6	54.1	54.1	61.3	34.9	57.4	177.0	34.8	35.4	68.5	73.3	31.7	50.3	121.1	103.4	98.9	25.2
A	21.86	69.44	21.84	15.78	58.55	38.14	19.21	14.32	5.85	15.98	3.65	6.32	15.42	4.41	8.17	17.64	5.02	3.42	1.05	2.19	5.04	3.81
	5.67	5.46	15.42	8.25	15.73	8.51	11.28	8.44	6.86	4.51	5.25	5.42	4.47	2.61	4.46	7.25	2.32	2.63	1.07	4.43	4.09	1.97
	26.0	7.9	70.6	52.3	26.9	22.3	58.7	58.9	117.2	28.2	143.7	85.8	29.0	59.0	54.6	41.1	46.2	75.9	101.3	201.9	81.2	51.7
B	17.07	66.21	36.76	23.91	46.57	29.59	25.10	11.76	5.50	16.42	1.64	8.67	15.62	3.51	8.42	17.06	3.75	2.48	1.33	5.87	1.75	3.12
	4.71	5.85	17.73	4.61	16.49	6.30	12.28	7.54	4.61	6.67	2.13	1.52	6.56	1.18	6.54	12.06	1.22	2.50	2.13	5.58	2.87	1.89
	27.6	8.8	48.2	19.3	35.4	21.3	48.9	64.1	83.9	40.6	129.5	17.5	42.0	33.6	77.7	70.7	32.5	100.9	159.8	95.1	164.2	60.7
C	14.21	63.80	21.09	21.81	48.65	34.69	15.33	9.54	4.41	9.90	11.54	33.42	10.04	6.26	3.57	33.54	7.51	1.81	1.88	21.79	18.89	10.31
	4.13	14.61	11.80	11.60	15.92	13.88	5.14	6.40	5.33	3.34	21.52	45.73	3.66	3.66	2.09	32.37	5.18	1.84	2.33	18.87	39.84	15.71
	29.1	22.9	56.0	53.2	32.7	40.0	33.5	67.1	120.9	33.7	186.5	136.8	36.5	58.5	58.5	96.5	69.0	101.2	123.9	86.6	211.0	152.3

表 17 分別ごみ元素分析値な

	地域	水分	灰分	可燃分	炭素	水素	酸素	窒素	い
									燃焼性
可燃物	A	38.14	3.92	57.94	28.06	3.87	25.17	0.57	0.0505
		8.51	0.71	8.14	4.00	0.55	3.65	0.16	0.0346
		22.3	18.2	14.0	14.2	14.2	14.5	27.8	68.4
	B	29.59	5.12	65.30	31.19	4.25	29.30	0.30	0.0498
		6.30	1.12	6.47	2.95	0.37	3.36	0.10	0.0258
		21.3	21.8	9.9	9.5	8.7	11.5	33.2	51.9
	C	34.69	5.24	60.07	29.43	3.96	25.90	0.48	0.0456
		13.88	1.27	13.02	6.53	0.82	5.68	0.15	0.0205
		40.0	24.2	21.7	22.2	20.6	21.9	31.7	45.0
不適物	A	15.42	3.31	81.27	62.56	8.35	5.42	0.62	0.0396
		4.47	0.87	4.03	3.05	0.72	2.46	0.26	0.0139
		29.0	26.3	5.0	4.9	8.6	45.5	42.7	35.1
	B	15.62	2.55	81.84	63.76	8.69	4.89	0.59	0.0626
		6.56	0.50	6.25	3.04	0.64	2.12	0.70	0.0459
		42.0	19.7	7.6	4.8	7.4	43.5	118.1	73.3
	C	10.04	4.45	85.52	66.71	5.99	7.88	0.73	0.0463
		3.66	2.86	4.44	4.80	4.27	4.62	1.15	0.0165
		36.5	64.2	5.2	7.2	71.3	58.7	157.3	35.6
分別ごみ	A	15.87	49.37	34.77	22.68	3.05	7.49	0.30	0.0241
		3.79	7.84	7.13	5.33	0.72	1.77	0.10	0.0138
		23.9	15.9	20.5	23.5	23.5	23.7	33.8	57.3
	B	12.63	55.74	31.63	19.04	2.57	9.15	0.17	0.0245
		3.66	8.89	7.02	3.84	0.49	3.12	0.08	0.0095
		29.0	16.0	22.2	20.2	19.0	34.1	47.5	38.8
	C	17.99	47.49	34.52	22.34	2.46	8.47	0.33	0.0225
		9.65	13.67	8.75	5.49	1.31	2.89	0.38	0.0078
		53.6	28.8	25.4	24.6	53.4	34.2	113.2	34.7

ど（湿ベース）の地域別代表値

N = 6, 発熱量: kcal/kg, A: 住居地域, B: 商業地域
C: 準工業地域, 上段: 平均, 中段: 標準偏差, 下段: 変動係数

お　　う		塩　　　　　素			発　　　熱　　　量		
不燃性	全いおう	揮発性	残留性	全塩素	高　位	低　位	45B-6W
0.0486	0.0991	0.219	0.072	0.292	2709	2271	2378
0.0263	0.0451	0.150	0.079	0.226	377	397	417
54.2	45.4	68.6	108.9	77.4	13.9	17.5	17.5
0.0441	0.0938	0.204	0.169	0.373	3002	2595	2761
0.0095	0.0330	0.085	0.245	0.327	218	236	329
21.7	35.1	41.5	145.4	87.6	7.3	9.1	11.9
0.0427	0.0883	0.262	0.041	0.303	2730	2309	2495
0.0073	0.0276	0.095	0.053	0.082	616	653	669
17.1	31.3	36.3	130.0	27.1	22.6	28.3	26.8
0.0198	0.0594	4.288	0.285	4.573	7058	6515	3565
0.0084	0.0214	1.715	0.104	1.683	746	736	208
42.2	36.1	40.0	36.5	36.8	10.6	11.3	5.8
0.0260	0.0896	3.853	0.319	4.173	7457	6894	3589
0.0137	0.0583	2.233	0.128	2.221	362	377	321
52.8	65.8	58.0	40.1	53.2	4.9	5.5	8.9
0.0185	0.0648	4.160	0.716	4.876	7668	7284	3788
0.0126	0.0259	1.460	0.661	1.372	699	817	217
68.0	39.9	35.1	92.4	28.1	9.1	11.2	5.7
0.0162	0.0403	1.225	0.082	1.308	2456	2196	1469
0.0059	0.0190	0.825	0.035	0.841	652	626	323
36.6	47.2	67.3	43.0	64.3	26.5	28.5	22.0
0.0170	0.0415	0.679	0.102	0.781	2041	1826	1348
0.0047	0.0124	0.388	0.094	0.354	404	372	310
27.4	29.9	57.2	91.8	45.3	19.8	20.4	23.0
0.0161	0.0386	0.897	0.190	1.088	2395	2154	1445
0.0050	0.0110	0.211	0.176	0.310	596	576	392
31.3	28.4	23.6	92.6	28.5	24.9	26.7	27.1

表 18 分別ごみの地域別の平均値の差の検定

地 域 間	可 燃 物					不 適 物					不 燃 物						
	紙	厨 芥	織 維	草 木	そ の 他	プラスチック			ゴ ム	皮 革	金 属			ガ ラ ス	陶 磁 器	土 砂	そ の 他
						軟質	硬質	質			鉄	アルミニウム	その他				
物理組成(湿ベース) N=12	A ↕ B	※			※	※	※	※			※	※	※				
	B ↕ C	※	※				※	※					※				
	C ↕ A																
物理組成(乾ベース) N=6	A ↕ B				※		※	※			※		※				
	B ↕ C							※									
	C ↕ A												※				
組成別水分 N ≤ 6	A ↕ B																
	B ↕ C																
	C ↕ A	※						※			※						

※：有意差有り（危険率5%）

表 19 家庭系ごみ物理組成 (湿ベース)

単位: %

採取日	可				燃				燃 物				不 燃 物				燃 物			
	紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プラスチック	ゴ ム 皮 革	金 属	鉄	非 鉄	ガラス	石 ・ 陶磁器	その他	ガラス	石 ・ 陶磁器	その他				
10 / 20	15.93	49.43	6.52	3.08	0.00	74.95	0.00	15.39	1.99	0.14	2.14	6.52	0.86	0.14	9.66					
10 / 21	23.99	48.50	5.01	1.55	0.00	79.05	0.23	11.45	4.26	0.38	4.64	3.73	1.12	0.00	9.49					
10 / 23	16.00	54.41	6.94	2.03	0.00	79.38	0.03	9.63	2.00	0.53	2.53	5.31	0.00	3.15	10.99					
10 / 24	20.41	48.86	7.30	0.86	0.00	77.43	1.91	14.45	0.27	0.19	0.46	6.93	0.58	0.15	8.12					
10 / 25	16.46	49.38	6.26	1.65	0.00	73.74	0.00	11.36	2.63	0.31	2.95	5.93	0.71	5.32	14.90					
10 / 26	17.45	60.68	1.15	1.07	0.00	80.34	0.00	12.76	0.86	0.39	1.25	4.82	0.65	0.18	6.90					
平 均	18.37	51.88	5.53	1.71	0.00	77.48	0.36	12.51	2.00	0.32	2.33	5.54	0.65	1.49	10.01					
標準偏差	2.94	4.41	2.09	0.72	0.00	2.40	0.70	1.95	1.28	0.13	1.32	1.07	0.34	2.04	2.53					
変動係数	16.0	8.5	37.7	42.4	0.0	3.1	192.9	15.6	63.8	40.2	56.7	19.4	52.2	136.8	25.3					

表 20 家庭系ごみ物理組成 (乾ベース)

単位: %

採取日	可				燃		燃 却 不 適 物				不 燃 物				物		
	紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プラスチック	ゴ ム 皮 革	金 属	鉄	非 鉄	ガラス	石 ・ 陶磁器	その他				
10 / 20	19.17	18.10	9.09	2.61	-	58.56	18.21	-	18.21	2.95	0.17	3.04	9.96	1.31	0.23	14.49	
10 / 21	28.23	19.68	5.66	0.82	-	62.03	10.93	0.31	11.90	5.95	0.53	6.48	5.20	1.56	-	13.24	
10 / 23	23.04	19.44	11.79	1.22	-	68.02	15.53	0.04	15.58	3.65	0.97	4.62	9.76	-	1.61	12.83	
10 / 24	22.88	11.86	10.31	0.82	-	57.40	17.15	2.58	19.62	0.40	0.27	0.68	9.71	0.84	0.22	11.59	
10 / 25	16.79	12.71	7.50	1.50	-	57.73	11.09	-	11.09	3.44	0.40	3.83	7.93	0.96	6.71	19.25	
10 / 26	18.85	22.58	1.59	1.55	-	55.89	15.02	-	15.02	1.32	0.48	1.79	7.29	1.00	0.24	10.32	
平 均	21.49	17.39	7.66	1.42	-	59.94	14.86	0.98	15.24	2.95	0.47	3.41	8.31	1.13	1.80	13.62	
標準偏差	3.75	3.86	3.34	0.61	-	4.07	2.78	1.14	3.07	1.77	0.25	1.88	1.71	0.27	2.51	2.84	
変動係数	17.4	22.2	43.6	42.6	-	6.8	19.0	116.2	20.2	60.1	54.0	55.3	20.6	23.4	139.5	20.8	

表 21 家庭系ごみ項目別水分及び全水分

単位: %

採取日	可				燃				燃却不適物				全 体			
	紙	厨 芥	織 維	草 木	その他	プラスチック	ゴ ム 皮 革	金 属		ガラス	石・ 陶磁器	その他				
								鉄	非 鉄							
10 / 20	23.60	76.74	11.43	46.15	-	50.37	-	24.83	5.88	25.00	9.52	3.16	0.00	4.73	36.49	
10 / 21	15.62	70.91	18.99	62.22	-	43.73	3.70	25.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	28.30
10 / 23	21.11	80.42	6.82	67.11	-	53.04	10.00	11.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	45.20
10 / 24	23.57	83.46	3.72	34.78	-	49.47	7.84	7.45	0.00	0.00	0.00	4.42	1.51	0.00	2.67	31.83
10 / 25	25.00	81.07	11.76	33.11	-	42.42	28.21	28.21	4.00	5.26	4.35	1.54	0.00	7.12	4.96	26.45
10 / 26	29.41	75.68	9.09	4.88	-	54.55	23.08	23.08	0.00	20.00	6.25	1.08	0.00	14.29	2.26	34.66
平 均	23.05	78.05	10.30	41.38	-	48.93	7.18	20.74	1.65	8.38	3.35	1.55	0.95	18.69	8.44	33.82
標準偏差	4.16	4.13	4.76	20.67	-	4.48	2.61	7.78	2.39	10.26	3.68	1.74	1.27	27.19	12.45	6.14
変動係数	18.0	5.3	46.2	50.0	-	9.2	36.4	38.8	145.2	122.5	109.7	112.3	132.8	145.5	147.5	18.2

表 22 物理組成別化学分析家庭系廃棄物 (湿ベース)

N = 6, 上段: 平均値, 下段: 標準偏差

	水分%	可燃分%	灰分%	炭素%	水素%	酸素%	窒素%	い			塩		素		発 熱 量	
								燃焼性 %	不燃性 %	計 %	揮発性 %	残留性 %	計 (%)	高 位 kcal/kg	低 位 kcal/kg	
紙	23.05	70.64	6.30	33.74	4.76	31.66	0.20	0.040	0.040	0.079	0.231	0.418	0.649		3252	2995
	4.15	4.38	1.20	1.96	0.24	2.30	0.07	0.032	0.013	0.033	0.118	0.377	0.335		175	162
織 維	10.30	87.61	2.08	45.71	5.68	33.08	2.83	0.076	0.028	0.105	0.220	0.595	0.814		4392	4065
	4.75	5.95	1.48	5.79	0.51	5.41	2.22	0.054	0.012	0.053	0.142	1.242	1.196		700	687
厨 芥	78.04	18.14	3.81	8.97	1.22	7.33	0.56	0.020	0.059	0.079	0.034	0.910	0.944		887	821
	4.12	3.19	1.95	1.58	0.21	1.39	0.11	0.010	0.066	0.070	0.012	0.712	0.719		162	152
草 木	41.37	52.42	6.19	26.63	3.37	21.80	0.47	0.030	0.052	0.081	0.122	1.461	1.583		2601	2419
	20.66	17.54	4.62	9.03	1.10	7.29	0.14	0.017	0.011	0.024	0.033	1.183	1.189		926	867
プラスチック	20.73	75.24	4.02	55.80	6.65	9.27	0.31	0.038	0.012	0.050	3.159	7.566	10.725		6232	5872
	8.65	8.45	0.73	5.46	2.91	2.87	0.13	0.012	0.002	0.013	1.280	3.176	3.379		432	423

表 23 物理組成別化学分析家庭系廃棄物 (乾ベース)

N = 6, 上段: 平均値, 下段: 標準偏差

	可燃分%	灰分%	炭素%	水素%	酸素%	窒素%	い			う		塩		素		発 熱 量	
							燃焼性 %	不燃性 %	計 %	揮発性 %	計 %	残留性 %	計 %	高 位 kcal / kg	低 位 kcal / kg		
紙	91.77	8.22	43.84	6.18	41.12	0.27	0.052	0.051	0.103	0.301	0.538	0.839		4227	3893		
	1.64	1.64	0.63	0.14	1.37	0.09	0.042	0.018	0.044	0.154	0.476	0.412		76	69		
織 維	97.59	2.40	50.88	6.33	36.99	3.10	0.084	0.032	0.116	0.252	0.639	0.891		4879	4537		
	1.88	1.88	4.63	0.39	6.17	2.35	0.056	0.015	0.055	0.181	1.333	1.279		593	593		
厨 芥	83.23	16.76	41.22	5.64	33.54	2.56	0.096	0.292	0.388	0.163	4.052	4.215		4063	3759		
	7.38	7.38	4.40	0.73	3.05	0.33	0.046	0.358	0.383	0.080	2.702	2.742		349	317		
草 木	89.76	10.23	45.57	5.79	37.29	0.83	0.049	0.098	0.148	0.217	3.119	3.386		4438	4125		
	5.99	5.99	3.26	0.37	2.62	0.16	0.016	0.042	0.041	0.050	2.970	3.016		123	110		
プラスチック	94.90	5.09	70.51	8.34	11.70	0.39	0.048	0.015	0.063	3.898	9.641	13.538		7900	7450		
	0.95	0.95	2.35	3.58	3.57	0.12	0.016	0.003	0.018	1.325	4.034	4.063		421	510		

3.2.2 水 分

平均値は、前年度に比らべ合計では、1.45%増えているが、項目別では「紙」「繊維」「プラスチック」がそれぞれ9.19%、6.74%、5.12%減った。

3.2.3 化学分析等

平均値は、前年度に比らべ「灰分」、「窒素」が、それぞれ5.85%、0.06%減り、「水分」「可燃物」「炭素」「酸素」が、それぞれ1.45%、4.41%、2.91%、1.39%増えた。

地域別化学組成の平均値の差の検定（危険率5%）したところ、可燃物の窒素での住居地域と商業地域間、商業地域と準工業地域間、不適物の水分での住居地域と準工業地域間、分別ごみの窒素での住居地域と商業地域間で有意差がみられた。

低位発熱量は、54年度の2429 Kcal/kgから57年度の1849 Kcal/kgまで直線的に低下していたのが、今年度は、前年度より210 Kcal/kg高く、56年度の2025 Kcal/kgに近い値を示している。

3.3 家庭ごみ

物理組成・湿ベースを表-19に、物理組成・乾ベースを表-20に、項目別水分を表-21に、化学分析値・湿ベースを表-22に、化学分析値・乾ベースを表-23に示した。

参 考 文 献

- 1) ごみ質性状調査, 東京都清掃研究所研究報告, 昭和48~57年度.
- 2) 東京都清掃局, 事業概要, 昭和48~58年度.
- 3) 東京都清掃局, 清掃工場搬入ごみ質性状調査報告書, 昭和58年度.