

ごみ質の調査結果について

広畑和幸 大江三喜男 伊藤正次郎 恩田敏雄 小倉春男
宮本頼信 鹿田幸雄

1. 調査目的

この調査は、東京都区内のごみの性状を把握し、処理、処分、および、ごみ質の将来予測等の資料にするために行なわれた。

2 調査期間

昭和48年6月から昭和49年3月まで。

3. 調査した清掃工場

石神井および江戸川清掃工場

4. 調査方法

石神井および江戸川清掃工場のごみピットから毎月1回ごみを採取分析した。ごみはごみピット内をクレーンバケットでよくかきまぜた後、クレーンバケットでつかみ上げ（約1トン）、4分法で約100kgに縮分し、これを物理組成分析に供した。組成分析後、70～80℃で乾燥し、各組成ごとの水分を出した。また、乾燥後の試料を粉碎し、これを化学分析に供した。見掛け比重は容積1m³の箱に上からごみをすきまのないように落として測定した。発熱量は、ボンブカロリーメータで測定し（総発熱量H_h）、次式により真発熱量H_lを求めた。

真発熱量H_l = H_h - 6 (9 H + W) ただし、上式中H、Wはそれぞれ生ごみ中の水素、水分%である。

5. 調査結果

5・1 物理組成

生ごみ中では、紙類が38%、ついで厨芥類が37%を占め、この両者で生ごみの75%を占めている。さらに、布類3%、木類4%、樹脂類5%、ゴム・皮革類0.5%、雑物7%、金属類2.5%、ガラス類3.5%であった。

表-1 ごみの物理組成

(生ごみベース%)

		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	平均
紙類	ダンボール	3.1	2.7	2.1	3.3	1.0	1.3	1.0	1.7	1.5	0.3	1.8
	新聞紙	5.2	5.7	8.1	6.0	4.5	4.1	4.6	4.8	5.3	6.0	5.4
	その他	31.1	38.7	36.4	36.8	35.1	28.1	25.3	22.1	26.0	28.2	30.8
	小計	39.4	47.1	46.6	46.1	40.6	33.5	30.9	28.6	32.8	34.5	38.0
厨芥類		24.2	26.5	25.8	28.1	35.4	42.3	44.5	46.7	48.5	45.8	36.8
布類		5.1	2.3	3.3	4.0	2.4	2.2	2.3	3.8	1.5	2.6	2.9
木類		5.3	3.8	6.5	4.0	4.9	2.9	2.9	2.4	1.4	2.6	3.7
樹脂類		7.3	4.2	5.1	5.4	5.3	5.2	5.0	4.7	4.7	5.1	5.2
ゴム・皮革		0.7	0	0.7	0.2	0.4	0	0.3	0.6	0.3	0	0.3
雑物		6.0	12.3	5.2	7.9	5.8	7.4	8.2	7.3	6.7	5.8	7.3
可燃物計		88.0	96.2	93.2	95.7	94.8	93.5	94.1	94.2	95.9	96.3	94.2
金属類 ガラス類	飲食用	3.6	1.4	1.4	1.4	1.1	0.2	0.9	1.1	0.7	0.6	1.2
	その他	1.0	1.0	1.3	1.4	0.9	1.0	1.4	1.0	1.0	0.7	1.1
	透明 不透明	6.7	1.1	3.6	0.9	2.7	4.7	2.7	3.0	2.0	1.5	2.9
	陶磁器	0.7	0.3	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9	0.7	0.4	1.0	0.6
不燃物計		12.0	3.8	6.8	4.3	5.2	6.5	5.9	5.8	4.1	3.7	5.8
総計		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.1

表-2 ごみの種別の割合

(生ごみベース)

月 種別	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	平均
可燃ごみ	80.0	92.0	87.3	90.1	89.1	88.3	88.8	88.8	90.9	91.2	88.7
焼却 不適ごみ	8.1	4.2	5.8	5.6	5.7	5.2	5.3	5.4	5.0	5.1	5.5
不燃ごみ	11.9	3.8	6.9	4.3	5.2	6.5	5.9	5.8	4.1	3.7	5.8
不燃不適 ごみ	20.0	8.0	12.7	9.9	10.9	11.7	11.2	11.2	9.1	8.8	11.3

ごみの種類別にみると、可燃ごみは 88.4%、焼却不適ごみは 5.6%、そして不燃ごみが 6%であった。ごみの種別割合(図1)からみられるように、年度の初めからみると、不燃物と焼却不適物は減少した。

図1 ごみの種別割合

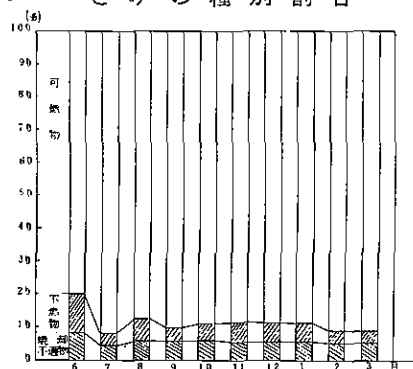


表-3 樹脂類及び不燃物の年変化

(生ごみベース)%

年 項目	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
樹脂	2.0	3.3	3.8	5.4	4.6	7.3	9.7	10.3	8.0	6.9	5.2
不燃物	24.4	17.0	15.6	22.3	23.5	10.3	12.5	9.3	11.9	10.9	5.8

また、樹脂類及び不燃物の年度変化をみると、46、47、48年度と、減少してきている。

図2

ごみ中の樹脂類の割合の年変化

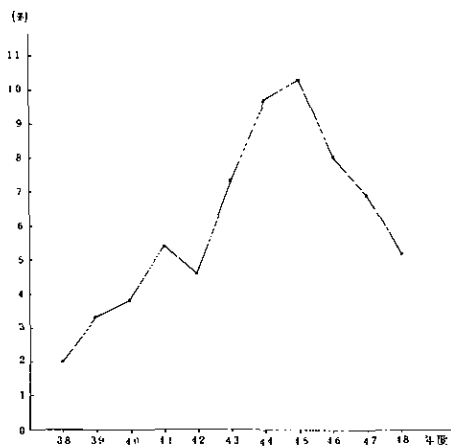
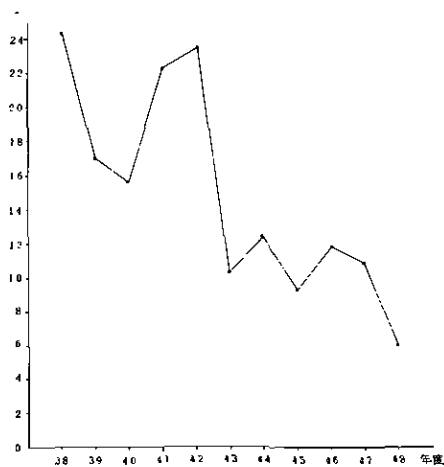


図3

ごみ中の不燃物の割合の年変化



これは、47年度ごろから分別収集が始められたために、工場に搬入されるごみ中の樹脂類及び不燃物類が減少してきたためである。

樹脂類の内訳では、フィルム類が67%を占めている。これは、袋物がほとんどであった。この袋物には、厨芥や紙などを入れてあった。

表 4

項 目	樹脂類の内わけ				年平均 (生ごみベース) %		
	フィルム	パ ッ ク	食品容器	食品以外 器 容	玩 具 ・ 硬 質	発 泡 ウレタン	ひ も ・ ストロー
割合%	66.5	4.8	5.2	3.2	13.8	3.7	2.8

5・2 ごみの化学分析

ごみの三要素は、水分、灰分、可燃分がそれぞれ、54、13、33%であった。

表 5

ごみの化学分析								年平均			
項 目	水 分	灰 分	可燃分	炭 素	水 素	酸 素	窒 素	燃焼性 イオウ	揮発性 塩 素	総発熱量 Kcal/Kg	真発熱量 Kcal/Kg
割合(%)	53.84	13.44	32.72	16.31	2.37	13.22	0.57	0.05	0.20	1650	1210

月別では、7月と2月が水分が多いが、ほとんど50～60%の間であった。

4 図

ごみの三要素の月変化

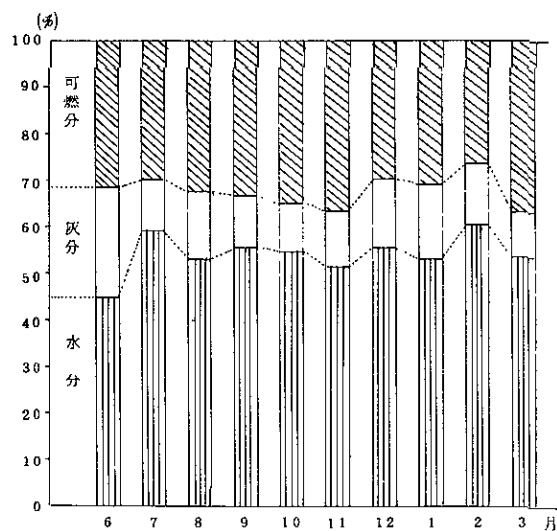


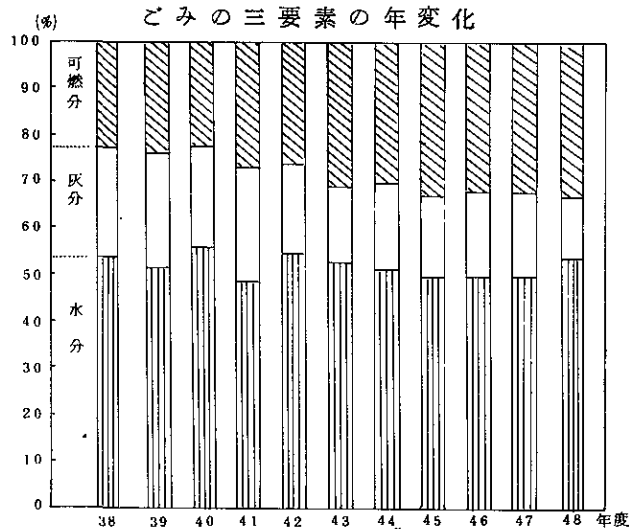
表 6

ごみの三成分

月 三成分	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	平均
水分	45.1	58.9	53.4	55.6	54.3	51.5	55.8	53.0	60.4	53.6	54.2
灰分	18.0	10.9	14.2	10.9	10.7	11.5	14.2	16.1	13.4	9.4	12.9
可燃分	36.9	30.2	32.4	33.5	35.0	37.0	30.0	30.9	26.2	37.0	32.9

年変化では、灰分が減り、その分、水分、可燃分がふえた。これは、物理組成で、不燃ごみが減少したために、灰分が減少したものである。

図 5



5・3 項目別水分量

項目別水分量は、厨芥類が77%で最も多い。また、金属類、ガラス類の水分は、厨芥類から移った水分が多いと思われる。同様に紙類の水分にも、厨芥類から移った水分が含まれていると思われる。また、雨水などの外的要因の水分も考えられる。このため、家庭から出された時の水分とくらべて、厨芥類を除いて、水分が多くなっているようである。

表 7

項目別水分量

項目	紙類	厨芥類	布類	木類	樹脂類	ゴム・皮革	雑物	金属 飲食用	金属 その他	ガラス	陶磁器
水分(%)	44.2	77.6	33.6	39.2	27.9	11.6	57.1	5.6	10.0	2.0	3.8

ごみの水分に対する寄与率は、厨芥類が52%、紙類が32%であり、これらで8割以上占めている。

表 8

項目別水分量の全水分に対する寄与率

項 目	紙 類	厨芥類	布 類	木 類	樹脂類	ゴム・ 皮 革	雑 物	金 属 飲食用	金 属 その他	ガラス	陶磁器
寄与率(%)	31.9	52.2	2.0	2.9	2.9	0.1	7.5	0.1	0.2	0.1	0.0

5・4 発熱量

真発熱量の年変化をみると、48年度は減少した。これは、分別収集のために、樹脂類が減ったために発熱量がさがったものである。

図 6 真発熱量の年変化

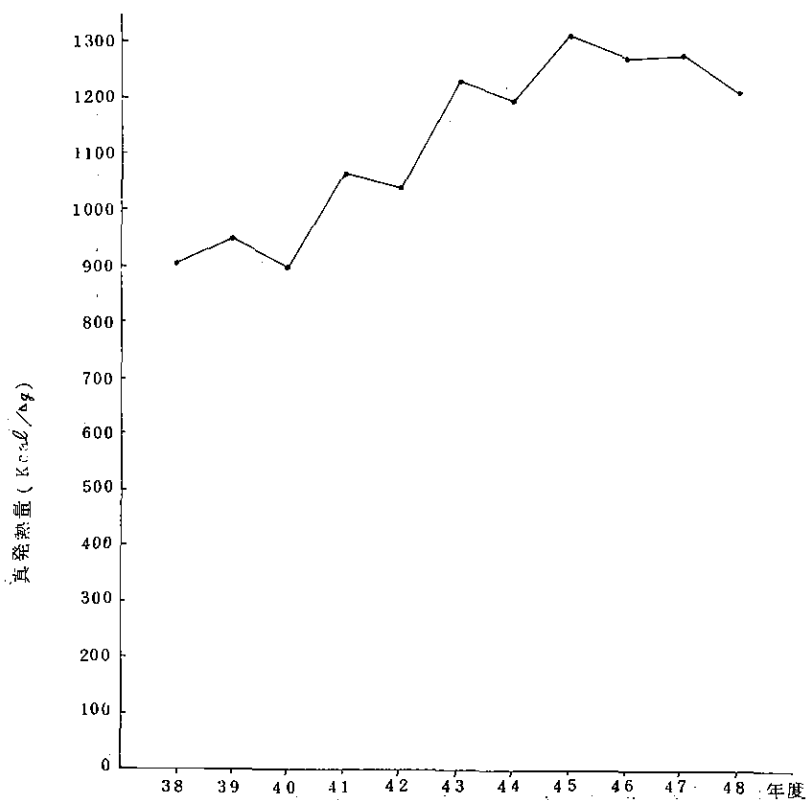


表 9

昭和48年度ごみの組成

(江戸川清掃工場)

(生ごみベース %)

年月日 項目		48 6.20	8.27	9.11	10.29	12.4	49 1.23	2.26	3.12	平 均
紙 類	ダン ボール	2.32	3.41	1.24	1.80	1.41	1.18	2.14	0.31	1.73
	新聞紙	6.30	5.59	8.47	3.47	5.25	6.04	5.29	5.97	5.80
	その他	25.86	45.96	35.97	40.72	26.74	22.57	27.43	28.21	31.68
	小 計	34.48	54.96	45.68	45.99	33.40	29.79	34.86	34.49	39.21
厨 芥 類		19.23	18.00	25.15	32.90	40.30	47.24	45.71	45.78	34.29
布 類		7.63	3.07	5.47	1.99	2.76	5.12	2.14	2.58	3.84
木 類		5.47	6.14	4.56	4.28	3.45	2.03	1.71	2.58	3.78
樹 脂 類		8.87	4.17	5.25	4.62	5.69	4.21	5.11	5.08	5.38
ゴム・皮革		1.44	1.09	0.30	0.33	0.51	0.09	0.27	0	0.50
雑 物		4.81	4.77	9.64	5.59	7.04	7.22	6.57	5.80	6.43
可燃物小計		81.93	92.20	96.05	95.70	93.15	95.70	96.37	96.31	93.43
金属 類	飲食用	5.80	1.84	1.30	0.92	1.18	1.03	0.66	0.56	1.66
	その他	1.08	1.64	1.11	0.71	1.65	0.91	1.37	0.68	1.14
ガラス 類	透 明 不 透 明	10.53	4.16	0.59	2.20	3.40	1.81	1.27	1.50	3.18
	陶磁器・石	0.66	0.16	0.94	0.47	0.61	0.55	0.31	0.95	0.58
不燃物小計		18.07	7.80	3.94	4.30	6.84	4.30	3.61	3.69	6.57
総 計		100.00	100.00	99.99	100.00	99.99	100.00	99.98	100.00	100.00
見掛け比重		—	0.265	0.253	0.242	0.204	0.169	0.288	0.178	0.228

表 10

昭和 48 年度ごみの組成

(石神井清掃工場)

(生ごみベース %)

項目	昭和 年 月 日	48							49		平 均
		6.26	7.11	8.7	9.5	10.16	11.26	12.11	1.8	2.6	
紙 類	ダ ボ ー ル	391	272	080	528	015	125	060	224	086	198
	新 聞 紙	412	574	1062	349	559	413	397	350	538	517
	そ の 他	3624	3864	2681	3762	2955	2814	2393	2171	2452	2968
	小 計	4427	4710	3823	4639	3529	3352	2850	2745	3076	3683
厨 芥 類		2913	2652	3353	3097	3795	4228	4864	4624	5120	3850
布 類		261	230	345	275	286	225	181	243	079	236
木 類		514	376	690	349	541	288	242	273	113	376
樹 脂 類		581	424	603	565	600	519	423	524	432	519
ゴ ム ・ 皮 革		—	—	023	016	043	—	002	120	025	025
雑 物		724	1232	566	613	596	738	933	740	680	758
可燃物小計		9420	9624	9403	9554	9391	9350	9495	9269	9533	9449
金 属 類	飲 食 類	148	136	106	148	119	016	060	114	075	102
	そ の 他	082	102	097	159	114	099	110	105	070	104
ガ ラ ス 類	透 明 不 透 明	279	111	310	116	316	475	208	420	278	279
	陶 器 ・ 石	070	027	084	023	060	060	127	092	044	065
不燃物小計		579	376	597	446	609	650	505	731	467	551
総 計		9999	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
見掛け比重		—	0.352	0.369	0.295	0.295	0.216	0.229	0.195	0.252	0.270

表 1 1

昭和 4 8 年度ごみ中の樹脂類の組成

(石神井清掃工場)

(生ごみベース %)

昭和 年 項目 月 日	4 8	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	平 均
	6.2 6	7.1 1	8.7	9.5	10.1 6	11.2 6	12.1 1	1.8	2.6	
フ ィ ル ム	66.6 1	78.9 6	70.4 8	74.8 7	73.0 0	62.6 2	69.5 0	64.8 9	65.5 1	69.6 0
パ ッ ク	4.9 9	4.4 9	4.6 4	3.5 4	6.3 3	4.8 2	2.1 3	2.8 6	5.3 2	4.3 5
食 品 容 器	5.8 5	6.3 8	7.3 0	1.7 7	6.0 0	5.9 7	5.9 1	7.8 2	4.4 0	5.7 1
食品以外の容器	5.3 4	1.4 2	4.1 5	5.6 6	2.0 0	3.6 6	2.8 4	2.4 8	5.7 9	3.7 0
玩 具 ・ 硬 質	8.0 9	5.4 4	6.6 3	8.6 7	6.0 0	18.1 1	11.3 5	17.5 6	16.2 0	10.9 0
発泡・ウレタン	6.0 2	1.4 2	3.3 2	3.7 2	5.5 0	3.0 8	6.1 5	2.1 0	1.8 5	3.6 9
ひも・ストロー	3.1 0	1.8 9	3.4 8	1.7 7	1.1 7	1.7 3	2.1 3	2.2 9	0.9 3	2.0 5
ごみ中の樹脂類	5.8 1	4.2 3	6.0 3	5.6 5	6.0 0	5.1 9	4.2 3	5.2 4	4.3 2	5.1 9

表 1 2

江 戸 川 清 掃 工 場

昭和 年 項目 月 日	4 8	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	4 9	平 均
	6.2 0	8.2 7	9.1 1	10.2 9	1.2 4	1.2 3	2.2 6	3.1 2	
フ ィ ル ム	52.3 1	62.1 1	64.5 7	76.6 2	62.9 2	68.6 5	69.8 6	50.6 9	63.4 7
パ ッ ク	12.1 8	3.3 6	6.1 0	3.0 3	5.6 2	2.1 4	5.2 8	4.5 2	5.2 8
食 品 容 器	6.5 4	9.1 1	2.4 8	5.1 9	4.2 2	4.7 5	2.5 4	2.9 5	4.7 2
食品以外の容器	12.1 8	1.9 2	0.5 7	0	4.0 4	3.0 9	0	0	2.7 2
玩 具 ・ 硬 質	8.4 6	13.4 3	16.0 0	10.3 9	16.3 4	14.9 6	15.6 6	36.3 4	16.4 5
発泡・ウレタン	3.8 3	0.2 4	8.7 6	3.6 8	4.7 5	3.3 3	2.7 4	2.9 5	3.7 8
ひも・ストロー	4.5 1	9.8 3	1.5 2	1.0 8	2.1 1	3.0 9	3.9 1	2.5 5	3.5 8
ごみ中の樹脂類	8.8 7	4.1 7	5.2 5	4.6 2	5.6 9	4.2 1	5.1 1	5.0 9	5.3 8

表 13

昭和 48 年度ごみの組成

		(江戸川清掃工場)					(乾燥ベース %)			
項目	年月日	48					49			
		6.20	8.27	9.11	10.29	12.4	1.23	2.26	3.12	平均
紙類	ダンボール	2.99	5.22	1.99	0.80	3.07	2.21	4.01	0.66	2.62
	新聞紙	6.27	5.60	7.58	4.80	5.02	7.46	7.02	6.94	6.34
	その他	26.23	42.54	42.54	54.18	32.88	33.72	34.77	37.50	38.04
	小計	35.49	53.36	52.11	59.78	40.97	43.39	45.80	45.10	47.00
厨芥類		7.29	8.46	13.03	13.08	20.06	22.94	23.74	22.92	16.44
布類		8.99	3.98	6.38	2.67	3.59	8.29	3.68	4.31	5.24
木類		6.51	6.71	4.78	4.27	4.74	3.04	2.61	4.51	4.65
樹脂類		9.28	6.29	8.00	7.15	9.42	6.52	9.33	9.41	8.18
ゴム・皮革		2.09	1.99	0.61	0.59	1.03	0.17	0.27	0	0.84
雑物		4.29	5.72	7.45	3.60	5.85	6.91	6.39	5.90	5.76
可燃物小計		73.94	86.51	92.36	91.14	85.66	91.26	91.82	92.15	88.11
金属類	飲食用	8.18	3.36	2.39	1.87	2.31	2.13	1.50	1.22	2.87
	その他	1.58	2.74	2.21	1.39	3.34	1.80	2.97	1.39	2.18
ガラス類	透明	15.33	7.09	1.14	4.67	7.38	3.70	2.97	3.19	5.68
	陶磁器 石	0.97	0.30	1.89	0.93	1.31	1.11	0.74	2.05	1.16
不燃物小計		26.06	13.49	7.63	8.86	14.34	8.74	8.18	7.85	11.89
総計		100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

表 12

昭和 48 年度ごみの組成

(石神井清掃工場)

(乾燥ベース %)

項目	年 月 日	48							49		平 均
		6.26	7.11	8.7	9.5	10.16	11.26	12.11	1.8	2.6	
紙 類	ダ ボ ー ル	5.46	5.72	1.15	6.10	0.27	2.45	1.43	4.18	1.42	3.13
	新 聞 紙	4.85	8.64	10.83	2.92	6.57	5.94	5.09	4.81	5.69	6.15
	そ の 他	3.842	3.990	2.834	3.871	3.475	3.690	3.361	2.741	3.258	3.451
	小 計	4.873	5.426	40.32	47.73	41.59	4.529	40.13	3.640	3.969	43.79
厨 芥 類		1.355	1.220	1.705	1.962	1.941	1.832	2.424	2.323	3.077	1.982
布 類		3.92	4.45	5.07	3.58	4.37	3.43	2.85	2.45	1.29	3.49
木 類		5.87	4.57	7.15	3.97	6.25	4.13	3.46	5.08	1.81	4.70
樹 脂 類		8.76	7.02	9.86	8.51	8.99	8.02	7.07	8.31	7.45	8.22
ゴ ム ・ 皮 革		0	0	0.58	0.32	0.90	0	0.04	2.39	0.39	0.51
雑 物		5.66	9.91	5.53	5.72	5.35	8.00	10.59	6.91	6.46	7.13
可燃物小計		86.49	92.41	85.56	89.45	86.86	87.19	88.38	84.77	87.86	87.66
	飲 食 類	3.56	2.92	2.53	3.47	2.50	0.34	1.39	2.22	1.81	2.31
	そ の 他	1.82	1.40	2.26	3.74	2.33	1.99	2.38	2.05	1.68	2.18
	透 明 不 透 明	6.47	2.67	7.74	2.78	7.03	9.29	4.89	9.00	7.49	6.37
	陶 磁 器 石	1.66	0.61	1.91	0.56	1.28	1.19	2.95	1.95	1.16	1.48
不燃物小計		13.51	7.60	14.44	10.55	13.14	12.81	11.61	15.22	12.14	12.34
総 計		100.00	100.01	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	99.99	100.00	100.00

表 1 4

ごみの項目別水分

(石神井清掃工場)

(%)

月		6	7	8	9	10	11	12	1	2	平均
紙 類	ダンボール	4194	1346	4444	5400	1667	500	0	1304	3956	2535
	新聞紙	5102	3818	6083	6667	4739	3030	4565	3611	6140	4862
	その他	5589	5757	5941	5899	4733	3644	4043	4126	5154	4987
	小計	5420	5266	5949	5900	4721	3451	4030	3830	5293	4873
厨 芥 類		8065	8110	8047	7474	7708	7899	7886	7663	7808	7851
布 類		3742	2045	4359	4808	3149	2611	3333	5321	4048	3713
木 類		5254	5000	6026	5455	4831	3043	3929	1321	4167	4336
樹 脂 類		3725	3202	3724	4000	3306	2506	2918	2602	3712	3299
ゴ ム ・ 皮 革		—	—	385	2000	571	—	0	732	4444	1355
雑 物		6744	6695	6250	6276	5980	4746	5185	5658	6575	6012
金 属 類	飲 食 用	0	1154	833	643	612	0	145	940	1139	607
	そ の 他	816	4388	1091	680	851	253	787	926	1216	1223
ガ ラ ス 類	透 不 透 明	060	943	400	455	038	526	041	046	169	298
	陶磁器・石	120	769	1263	455	408	417	136	106	426	456
ごみ全体の水分		5839	5891	6160	6014	5521	5153	5759	5348	6353	5782

表 15

ごみの項目別水分

(江戸川清掃工場)

(%)

項目 \ 月		6	8	9	10	12	1	2	3	平均
紙 類	ダンボール	121.4	160.0	210.5	79.31	0	111.1	200.0	0	199.5
	新聞紙	32.11	45.12	57.69	35.71	56.10	41.30	43.24	45.95	44.65
	その他	30.77	49.26	42.03	38.11	43.54	29.07	45.83	38.29	39.61
	小計	29.76	46.77	44.08	39.54	43.68	30.84	43.85	39.27	39.72
厨 芥 類		74.14	74.24	74.61	81.51	77.14	76.94	77.81	76.76	76.64
布 類		19.57	28.89	42.86	37.50	40.28	23.08	26.67	22.50	30.17
木 類		18.79	40.00	48.57	53.62	37.04	29.03	35.00	18.75	35.10
樹 脂 類		28.60	14.72	25.31	27.96	24.04	26.48	22.07	13.97	22.89
ゴ ム ・ 皮 革		11.5	0	0	18.52	7.50	14.29	57.89	-	14.19
雑 物		38.97	34.29	62.16	70.00	61.82	54.55	58.48	52.78	54.13
金 属 類	飲 食 用	3.71	8.33	10.00	5.41	9.78	1.28	2.17	0	5.08
	そ の 他	0	6.56	23.53	8.77	6.98	5.80	72.9	4.76	7.96
ガ ラ ス 類	透 不 透 明	0.63	0	4.44	1.13	0.38	2.90	0	1.08	0.99
	陶磁器・石	0	8.66	1.39	7.89	2.08	4.76	0	0	3.10
ごみ全体の水分		31.75	45.17	50.98	53.48	54.08	52.52	57.27	53.57	49.85

表16

ごみの項目別水分の全水分に対する寄与率

(石神井清掃工場)

(%)

項目 \ 月		6	7	8	9	10	11	12	1	2	平均
紙類	ダンボール	281	0.62	0.58	4.74	0.04	0.12	0	0.55	0.54	1.11
	新聞紙	3.60	3.72	10.49	3.86	4.80	2.42	3.15	2.37	5.20	4.40
	その他	34.69	37.76	25.85	36.91	25.34	19.90	16.80	16.75	19.89	25.99
	小計	41.10	42.10	36.92	45.51	30.18	22.44	19.95	19.67	25.63	31.50
厨芥類		40.24	36.52	43.80	38.49	52.99	64.81	66.60	66.27	62.94	52.52
布類		1.67	0.80	2.44	2.20	1.63	1.14	1.05	2.42	0.50	1.54
木類		4.63	3.19	6.75	3.16	4.74	1.70	1.65	0.67	0.74	3.03
樹脂類		3.70	2.30	3.65	3.76	3.59	2.52	2.14	2.55	2.52	2.97
ゴム・皮革		—	—	0.01	0.05	0.04	—	0	0.16	0.18	0.07
雑物		8.36	14.00	5.75	6.40	6.46	6.80	8.40	7.83	7.13	7.90
金属類	飲食用	0	0.27	0.14	0.16	0.13	0	0.01	0.20	0.13	0.12
	その他	0.12	0.76	0.17	0.16	0.18	0.05	0.15	0.18	0.13	0.21
ガラス類	透不透明	0.17	0.02	0.20	0.09	0.02	0.49	0.01	0.04	0.07	0.12
	陶磁器	0.01	0.04	0.17	0.02	0.04	0.05	0.03	0.02	0.03	0.05
総計		100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.99	100.01	100.00	100.01

表 17

ごみの項目別水分の全水分に対する寄与率

(江戸川清掃工場)

(%)

項目 \ 月		6	8	9	10	12	1	2	3	平均
紙 類	ダンボール	0.89	1.21	0.51	2.67	0	0.25	0.75	0	0.78
	新聞紙	637	5.58	9.33	2.32	5.44	4.75	3.99	5.12	5.36
	その他	250.7	50.11	29.65	29.02	21.53	12.49	21.95	20.16	26.25
	小計	323.3	56.90	39.49	34.01	26.97	17.49	26.69	25.28	32.39
厨 芥 類		44.91	29.58	36.81	50.14	57.49	69.22	62.11	65.60	51.98
布 類		4.70	1.96	4.60	1.39	2.06	2.25	1.00	1.08	2.38
木 類		3.24	5.43	4.35	4.29	2.37	1.12	1.05	0.90	2.84
樹 脂 類		7.99	1.60	2.61	2.41	2.53	2.12	1.97	1.32	2.82
ゴ ム ・ 皮 革		0.05	0	0	0.12	0.07	0.02	0.27	—	0.08
雑 物		5.90	3.62	11.76	7.31	8.04	7.50	6.71	5.72	7.07
金 属 類	飲 食 用	0.68	0	0.26	0.09	0.21	0.02	0.02	0	0.16
	そ の 他	0	0.30	0.05	0.12	0.21	0.10	0.17	0.06	0.13
ガ ラ ス 類	透 明 不 透 明	0.21	0.60	0.05	0.05	0.02	0.10	0	0.03	0.13
	陶磁器・石	0	0	0.03	0.07	0.02	0.05	0	0	0.02
総 計		100.01	99.99	100.01	100.00	99.99	99.99	100.01	99.99	100.00

表18

昭和48年度ごみの化学分析

(石神井清掃工場)

(生ごみベース %)

昭和 年 月 日 項目		48 6 2 6	7.1 1	8.7	9.5	10.1 6	11.2 6	12.1 1	49 1.8	2.6	平 均
水	分 %	58.39	58.91	61.60	60.14	55.21	51.53	57.59	53.48	63.53	57.82
灰	分 %	11.06	10.93	11.61	9.68	11.52	11.53	11.70	18.92	10.88	11.98
可 燃	分 %	30.55	30.16	26.79	30.18	33.27	36.94	30.71	27.60	25.59	30.20
元 素 分 析 %	炭 素	12.33	15.17	13.33	15.19	18.53	17.13	12.77	15.05	13.69	14.80
	水 素	2.30	2.24	2.03	2.11	2.39	2.73	2.64	1.96	1.87	2.25
	酸 素	15.14	12.01	10.74	12.24	11.50	16.37	14.36	9.92	9.38	12.41
	窒 素	0.50	0.52	0.51	0.46	0.50	0.49	0.69	0.52	0.46	0.52
	燃 焼 性 イ オ ウ	0.07	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.05
	揮 発 性 塩 素	0.21	0.17	0.14	0.14	0.30	0.19	0.19	0.11	0.15	0.18
発 熱 量 Kcal/kg	総 発 熱 量	1460	1460	1360	1560	1820	1780	1610	1270	1390	1520
	真 発 熱 量	990	990	880	1090	1390	1320	1120	840	910	1060

表 19

昭和48年度ごみの化学分析

(江戸川清掃工場)

(生ごみベース %)

項目 \ 年月日		48 6 2 0	8.2 7	9.1 1	1 0.2 9	1 2.4	4 9 1 2.3	2.2 6	3.1 2	平均
水	分 %	3 1.7 5	4 5.1 7	5 0.9 8	5 3.4 8	5 4.0 8	5 2.5 2	5 7.2 7	5 3.5 7	4 9.8 5
灰	分 %	2 5.0 3	1 6.7 9	1 2.1 9	9.8 8	1 6.7 0	1 3.3 4	1 5.8 4	9.3 9	1 4.9 0
可 燃	分 %	4 3.2 2	3 8.0 4	3 6.8 3	3 6.6 4	2 9.2 2	3 4.1 4	2 6.8 9	3 7.0 4	3 5.2 5
元 素 分 析 (%)	炭 素	1 9.2 6	1 8.7 4	1 8.3 3	1 9.2 2	1 6.9 7	1 8.2 7	1 3.5 5	1 8.1 8	1 7.8 2
	水 素	3.1 5	2.2 6	2.6 5	2.6 1	2.4 0	2.3 8	1.9 3	2.5 6	2.4 9
	酸 素	1 9.9 1	1 6.3 2	1 4.8 7	1 3.6 2	8.8 2	1 2.7 7	1 0.5 8	1 5.4 4	1 4.0 4
	窒 素	0.4 8	0.5 9	0.6 9	0.7 7	0.6 3	0.5 6	0.6 7	0.5 5	0.6 2
	燃 焼 性 イ 才 ウ	0.0 5	0.0 5	0.0 6	0.0 7	0.0 6	0.0 7	0.0 2	0.0 3	0.0 5
	揮 発 性 塩 素	0.3 7	0.0 8	0.2 3	0.3 5	0.3 2	0.0 9	0.1 4	0.2 8	0.2 3
発 熱 量 Kcal/kg	総 発 熱 量	2090	1920	1900	1920	1630	1660	1330	1870	1790
	真 発 熱 量	1730	1530	1450	1460	1180	1220	880	1350	1350