

昭和50年度ごみ性状調査

一 清掃工場搬入ごみについて

広畑 和幸 吉岡 茂 宮本 頼信 伊藤正次郎
小倉 春男 恩田 敏雄 鹿田 幸雄

1. 緒 言

ごみ性状調査は、ごみ処理の日常業務において、また将来のごみ処理計画においても必要な調査である。

本調査では、清掃工場に搬入されているごみを対象にして、その性状を調べた。ただし、清掃工場に搬入されるごみは、家庭系の普通ごみ、および一部事業系の可燃ごみである。

2. 調査方法

江戸川、石神井、北、世田谷の4清掃工場を対象にして、昭和50年5月から51年3月まで調査した。

ごみ試料の採取日は、ランダムな順で各清掃工場7ないし6回選んだ。

調査項目は、①物理組成（湿ベースおよび乾ベース）、②組成別水分、③見掛比重、④化学分析である。化学分析として、水分、可燃分、灰分、炭素、水素、窒素、燃焼性いおう、揮発性塩素、酸素、高位発熱量、低位発熱量の各分析をした。

2. 1 試料採取

採取日に搬入されたごみを対象にサンプリングした。ごみバンク内のごみから約1トン採取し、四分方法で縮分して100kgぐらいにした。このごみを分析用の試料とした。

2. 2. 1 物理組成

試料を次の11項目に分別した。紙、厨芥、繊維、草木、プラスチック、ゴム、皮革、鉄、非鉄、ガラス、石、陶磁器、雑物である。それぞれの組成別の割合は、重量パーセントで表示した。

2. 2. 2 組成別水分

物理組成別に分別した試料の乾燥時（80℃、10日間）の減量分を組成別水分とした。

2. 2. 3 見掛比重

試料を200ℓポリ容器に入れて体積を測定し、見掛比重を求めた。

2. 2. 4

乾燥した可燃物（鉄、非鉄、ガラス、石、陶磁器を除く）を粉碎縮分して、分析用試料とした。
分析方法については、参考文献(1)に従った。

3. 結 果

3. 1 物理組成

物理組成は表1に平均値を、表5から8に各分析データを清掃工場別に示した。

3. 2 組成別水分

組成別水分は、表2に平均値を、表9から12に各分析データを清掃工場別に示した。

3. 3 見掛比重

見掛比重は、表3に平均値を、表5から8に各分析データを清掃工場別に示した。

3. 4 化学分析

化学分析は、表4に平均値を、表13から16に各分析データを清掃工場別に示した。

4. 参考文献

- 1) 東京都清掃研究所報告 昭和49年度 ごみ性状調査 P.1～P.40
- 2) 各種試験法（ごみ） 財団法人 日本環境衛生協会
- 3) JIS M8813 石炭およびコークス類の元素分析方法

表1 物 理 組 成

(%)

組 成	ベース	湿 ベ ー ス			乾 ベ ー ス		
		平 均 値	不偏分散	標準偏差	平 均 値	不偏分散	標準偏差
紙		45.70	44.6	6.68	53.67	32.3	5.68
厨 芥		34.32	56.1	7.49	20.24	34.1	5.84
織 維		3.06	1.63	1.28	4.20	3.29	1.81
草 木		4.58	3.23	1.80	5.01	2.96	1.72
プラスチック		4.49	3.23	1.80	6.03	4.90	2.21
ゴ ム・皮 革		0.23	0.0797	0.282	0.42	0.279	0.528
鉄		1.16	0.348	0.590	2.29	1.01	1.01
非 鉄		0.29	0.0148	0.121	0.49	0.0465	0.216
ガ ラ ス		1.12	0.506	0.711	2.40	2.49	1.58
陶 磁 器・石		0.52	0.0779	0.279	1.11	0.357	0.597
雑 物		4.53	1.42	1.19	4.13	1.41	1.19
合 計		100.0			100.0		

表 2 組成別水分
(%)

組 成	平 均 値	不偏分散	標準偏差
紙	47.60	43.2	6.58
厨 芥	74.02	33.2	5.76
織 維	38.43	71.9	8.48
草 木	49.81	102	10.1
プラスチック	38.64	61.53	7.84
ゴム・皮革	18.97	271	16.5
鉄	11.90	46.5	6.82
非 鉄	24.29	106	10.3
ガ ラ ス	4.99	40.1	6.33
陶磁器・石	6.89	16.8	4.09
雑 物	58.73	57.5	7.58

表 3 見掛比重

	平 均 値	不偏分散	標準偏差
見 掛 比 重	0.211	0.00151	0.0388

表 4 化学分析
(湿ベース)

	平 均 値	不偏分散	標準偏差
水 分 (%)	58.36	25.7	5.07
可 燃 分 (%)	33.95	20.9	4.57
灰 分 (%)	7.69	2.55	1.60
炭 素 (%)	15.82	3.55	1.89
水 素 (%)	2.28	0.0885	0.297
窒 素 (%)	0.46	0.00512	0.0716
燃 焼 性 (%)	0.05	0.000352	0.0188
揮発性塩素 いおう (%)	0.13	0.00128	0.0358
酸 素 (%)	15.22	6.09	2.47
高位発熱量 (Kcal/kg)	1,640	47,000	217
低位発熱量 (Kcal/kg)	1,170	55,700	236

表 5 物 理 組 成

江戸川清掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日		50.5.6	6. 16	8. 26	10. 6	11. 11	51.1.12	3. 9	平 均	不偏分散	標準偏差
試料重量 (kg)		76.11	77.66	90.04	97.26	78.72	75.92	59.15	79.27	145	12.0
見掛比重 (kg/l)		0.204	0.200	0.215	0.256	0.204	0.206	0.151	0.205	0.00094	0.0307
物理組成 (湿ベース%)	紙	49.18	43.53	49.41	53.14	41.55	31.60	47.20	45.09	50.3	7.090
	厨 芥	29.06	35.92	29.02	28.85	38.78	53.02	35.67	35.76	74.2	8.61
	織 維	6.15	2.84	4.20	4.47	2.80	2.62	4.43	3.93	1.62	1.27
	草 木	4.10	5.95	5.30	2.71	3.11	2.60	3.31	3.87	1.71	1.31
	プラスチック	5.24	3.37	5.10	3.74	5.54	2.66	3.34	4.14	1.28	1.13
	ゴム・皮革	0.17	0.58	0.34	0.06	0.04	0	0	0.17	0.047	0.217
	鉄	1.04	1.03	1.41	0.62	1.09	0.86	0.52	0.94	0.091	0.302
	非 鉄	0.36	0.24	0.27	0.24	0.32	0.18	0.34	0.28	0.0041	0.0644
	ガ ラ ス	1.40	0.88	0.77	0.84	0.70	0.44	0.28	0.76	0.128	0.358
	陶磁器・石	0.34	0.94	0.30	0.22	0.36	0.20	0.76	0.45	0.0824	0.287
	雑 物	2.96	4.71	3.88	5.11	5.73	5.82	4.14	4.62	1.08	1.04
合 計		100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		
物理組成 (乾ベース%)	紙	54.28	50.74	53.21	63.58	52.78	45.04	50.24	52.84	31.6	5.62
	厨 芥	15.00	20.66	16.57	16.30	22.48	32.26	28.72	21.71	43.8	6.61
	織 維	9.14	3.62	5.80	5.84	4.00	4.52	6.52	5.63	3.52	1.88
	草 木	4.49	7.15	7.17	2.52	4.00	4.62	4.47	4.92	2.85	1.69
	プラスチック	7.38	5.18	6.61	3.58	6.88	4.12	3.50	5.32	2.69	1.64
	ゴム・皮革	0.34	1.20	0.26	0.08	0.04	0	0	0.27	0.184	0.429
	鉄	2.18	2.31	3.27	1.40	2.28	2.04	0.84	2.05	0.585	0.765
	非 鉄	0.66	0.38	0.51	0.40	0.51	0.38	0.50	0.48	0.0102	0.101
	ガ ラ ス	3.06	1.86	1.98	1.60	1.68	1.18	0.52	1.70	0.604	0.777
	陶磁器・石	0.74	2.04	0.74	0.50	0.76	0.49	1.32	0.94	0.310	0.557
	雑 物	2.73	4.86	3.87	4.20	4.58	5.34	3.36	4.13	0.804	0.897
合 計		100.00	100	100.	100.	100.	100.	100.	100.		

表 6 物 理 組 成

石神井清掃工場

(昭和50年度)

(年月日)		50.5.20	6.23	7.22	9.29	10. 21	11. 18	51.1.27	平 均	不偏分散	標準偏差
(項目)											
試料重量 (kg)		109.38	94.80	61.72	96.36	58.10	75.06	59.56	79.28	43.4	20.8
見掛比重 (kg/ℓ)		0.280	0.244	0.162	0.246	0.194	0.224	0.153	0.215	0.0022	0.0469
物理組成 (湿ベース%)	紙	41.09	43.90	50.46	51.25	45.54	38.42	36.49	43.88	32.1	5.66
	厨 芥	37.76	37.07	24.23	31.56	27.05	36.13	42.81	33.80	42.5	6.52
	織 維	1.89	2.57	3.97	1.85	6.08	2.20	2.55	3.02	2.34	1.53
	草 木	4.02	4.76	6.33	3.69	4.18	8.58	2.72	4.90	3.85	1.963
	プラスチック	6.13	5.59	5.75	5.36	6.98	6.48	6.88	6.17	0.404	0.636
	ゴム・皮革	0.42	0.25	1.10	0.10	0.08	0.54	0	0.36	0.145	0.381
	鉄	1.12	1.53	2.20	1.06	2.18	0.80	1.73	1.52	0.305	0.553
	非 鉄	0.47	0.20	0.28	0.32	0.60	0.38	0.23	0.35	0.020	0.142
	ガ ラ ス	3.19	1.55	1.78	1.38	1.66	1.10	0.99	1.66	0.535	0.731
	陶磁器・石	1.28	0.61	0.51	0.17	0.99	0.46	0.64	0.67	0.133	0.365
	雑 物	2.63	1.97	3.39	3.26	4.66	4.91	4.96	3.68	1.400	1.18
合 計		100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		
物理組成 (乾ベース%)	紙	46.82	49.79	56.19	58.39	54.26	43.22	45.26	50.56	33.9	5.820
	厨 芥	20.67	21.14	10.64	18.63	15.17	29.16	32.07	21.07	56.0	7.48
	織 維	2.41	3.69	5.54	2.47	6.52	2.70	2.92	3.75	2.68	1.64
	草 木	4.04	5.28	6.62	4.70	4.02	5.66	1.83	4.59	2.33	1.53
	プラスチック	9.29	8.52	7.79	6.44	8.60	8.27	7.24	8.02	0.903	0.950
	ゴム・皮革	0.67	0.54	1.91	0.18	0.14	0.95	0	0.63	0.432	0.657
	鉄	2.63	3.54	3.71	2.73	3.00	1.53	3.10	2.89	0.516	0.718
	非 鉄	0.81	0.40	0.41	0.32	0.97	0.70	0.32	0.56	0.069	0.263
	ガ ラ ス	7.33	3.78	3.37	2.73	1.90	2.16	2.00	3.32	3.62	1.90
	陶磁器・石	2.92	1.40	0.99	0.45	1.88	0.84	1.17	1.38	0.662	0.814
	雑 物	2.41	1.92	2.83	2.96	3.54	4.80	4.09	3.22	0.987	0.993
合 計		100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		

表7 物 理 組 成

北 清 掃 工 場

(昭和50年度)

年, 月, 日		50.5.26	7. 2	8. 5	9. 2	51.1.7	2. 17	平 均	不偏分散	標準偏差
試料重量 (kg)		101.22	96.84	61.22	86.72	66.14	76.64	81.46	264.	16.3
見掛比重(kg/l)		0.278	0.255	0.162	0.236	0.206	0.197	0.222	0.00178	0.0422
物理組成 (湿ベース%)	紙	58.50	51.67	59.04	53.88	43.63	42.42	51.52	51.2	7.15
	厨 芥	23.30	29.36	24.85	25.39	42.00	41.20	31.02	71.3	8.44
	織 維	2.54	3.10	2.91	5.02	1.94	2.34	2.98	1.17	1.08
	草 木	4.78	7.04	6.01	4.70	3.36	5.46	5.22	1.58	1.26
	プラスチック	2.32	2.00	1.27	1.90	1.54	1.69	1.79	0.136	0.369
	ゴム・皮革	0.27	0.08	0.82	0.01	0	0	0.20	0.104	0.322
	鉄	1.20	0.33	0.51	0.54	0.42	0.60	0.60	0.00954	0.309
	非 鉄	0.26	0.10	0.17	0.24	0.18	0.16	0.18	0.00335	0.0579
	ガ ラ ス	0.86	0.60	0.13	0.20	0.20	0.45	0.41	0.0813	0.285
	陶磁器・石	1.08	0.33	0.18	0.39	0.34	0.39	0.45	0.101	0.317
	雑 物	4.88	5.39	4.11	7.72	6.38	5.28	5.63	1.60	1.26
	合 計	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		
物理組成 (乾ベース%)	紙	58.82	59.66	66.45	58.26	56.96	54.58	59.12	16.0	4.00
	厨 芥	14.72	17.82	13.46	14.84	23.81	25.98	18.44	27.5	5.25
	織 維	4.14	4.22	4.16	8.06	3.05	3.42	4.51	3.25	1.80
	草 木	5.70	6.51	7.85	5.94	5.00	3.66	5.78	1.99	1.41
	プラスチック	3.48	3.15	2.00	3.11	3.14	2.87	2.96	0.258	0.508
	ゴム・皮革	0.55	0.18	1.71	0.03	0	0	0.41	0.449	0.670
	鉄	2.56	0.82	0.70	1.12	0.86	1.30	1.23	0.474	0.689
	非 鉄	0.46	0.25	0.23	0.50	0.34	0.28	0.34	0.0127	0.113
	ガ ラ ス	1.89	1.56	0.28	0.46	0.52	1.02	0.96	0.427	0.653
	陶磁器・石	2.35	0.85	0.29	0.90	0.76	0.82	0.99	0.492	0.701
	雑 物	5.34	5.02	2.88	6.78	5.57	6.06	5.28	1.75	1.32
	合 計	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		

表 8 物 理 組 成

世田谷清掃工場

(昭和50年度)

(年. 月. 日)		50. 6. 3	7. 14	8. 12	10. 28	12. 9	51. 2. 3	3. 23	平 均	不偏分散	標準偏差
試料重量 (kg)		70.33	74.54	92.44	70.12	93.42	66.10	62.32	75.61	154.	12.4
見掛比重 (g/l)		0.184	0.212	0.248	0.185	0.270	0.172	0.160	0.204	0.00168	0.0410
物理組成 (湿ベース%)	紙	42.80	49.10	41.32	44.63	41.13	34.98	47.94	43.13	22.5	4.74
	厨 芥	31.64	27.85	33.64	33.64	43.08	48.22	35.54	36.23	49.3	7.02
	織 維	3.62	3.06	2.39	2.07	1.62	1.62	1.82	2.31	0.589	0.768
	草 木	8.26	5.44	5.74	5.44	2.32	1.61	2.20	4.43	5.97	2.44
	プラスチック	5.26	5.48	5.74	6.52	4.60	5.36	5.33	5.47	0.335	0.579
	ゴム・皮革	0.56	0.33	0.11	0	0.24	0.10	0.00	0.19	0.0409	0.202
	鉄	1.36	2.51	2.13	1.35	0.92	0.82	1.43	1.50	0.377	0.614
	非 鉄	0.20	0.42	0.58	0.19	0.30	0.33	0.22	0.32	0.0199	0.141
	ガ ラ ス	1.36	1.40	2.44	1.48	1.04	1.95	1.26	1.56	0.226	0.476
	陶磁器・石	0.49	0.46	0.62	0.52	0.50	0.54	0.54	0.52	0.00260	0.0509
	雑 物	4.46	3.96	5.30	4.16	4.25	4.47	3.71	4.33	0.256	0.506
	合 計	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		
物理組成 (乾ベース%)	紙	51.26	54.96	48.04	54.02	50.70	50.38	61.26	52.95	18.8	4.34
	厨 芥	16.20	15.19	18.44	17.76	25.08	25.72	18.08	19.50	17.6	4.19
	織 維	4.84	3.44	2.67	2.75	2.32	2.54	2.20	2.97	0.843	0.918
	草 木	8.30	5.66	6.30	5.40	4.03	1.66	2.62	4.85	5.13	2.27
	プラスチック	7.24	7.35	6.70	8.91	7.18	7.81	6.50	7.38	0.637	0.798
	ゴム・皮革	1.02	0.62	0.26	0	0.57	0.16	0.00	0.38	0.142	0.377
	鉄	2.69	4.46	3.74	2.78	2.06	1.72	2.57	2.86	0.899	0.948
	非 鉄	0.34	0.75	1.05	0.30	0.60	0.65	0.32	0.57	0.0764	0.276
	ガ ラ ス	3.04	2.83	5.74	3.29	2.60	4.04	2.34	3.41	1.35	1.16
	陶磁器・石	1.04	0.94	1.44	1.09	1.20	1.13	0.90	1.11	0.0326	0.181
	雑 物	4.02	3.81	5.62	3.70	3.68	4.20	3.22	4.04	0.582	0.763
	合 計	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.		

表9 組成別水分量

江戸川清掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日 %	50.5.6	6.16	8.26	10.6	11.11	51.1.12	3.9	平均	不偏分散	標準偏差
紙	49.12	50.60	56.68	47.35	44.92	47.89	43.28	48.55	18.9	4.35
厨 芥	76.24	75.60	75.66	75.32	75.32	77.74	57.62	73.36	48.9	6.99
織 維	35.54	46.06	44.64	42.25	40.94	37.47	20.88	38.25	72.5	8.51
草 木	50.32	48.66	46.77	59.12	45.78	34.86	27.02	44.65	111.	10.6
プラスチック	34.30	34.40	46.46	50.98	42.66	38.32	42.00	41.30	38.0	6.17
ゴ ム・皮 革	11.44	12.05	50.92	36.36	57.14	—	—	33.58	454.	21.3
鉄	12.20	5.68	8.68	13.76	6.86	19.06	11.80	11.15	20.9	4.57
非 鉄	14.64	36.64	31.64	31.64	29.17	17.64	15.34	25.24	82.6	9.09
ガ ラ ス	10.56	6.96	0.	10.94	7.20	0.	—	5.94	23.9	4.89
陶 器 ・ 石	2.38	9.64	3.66	9.28	6.25	5.77	6.92	6.27	7.17	2.68
雑 物	58.04	55.85	60.12	66.50	65.48	66.48	57.35	61.40	21.4	4.63

表10 組成別水分量

石神井清掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日 %	50.5.20	6.23	7.22	9.29	10.21	11.18	51.1.27	平均	不偏分散	標準偏差
紙	53.24	55.09	43.94	56.14	38.36	43.72	35.93	46.63	67.4	8.21
厨 芥	77.12	77.98	78.28	77.47	71.20	58.38	60.72	71.59	73.9	8.60
織 維	47.92	40.42	30.06	49.42	43.86	43.48	25.40	40.08	81.8	9.04
草 木	61.04	56.03	46.62	52.72	49.98	65.32	57.20	55.56	41.2	6.42
プラスチック	36.73	40.63	31.46	55.42	36.97	39.86	49.04	41.44	66.4	8.15
ゴ ム・皮 革	24.39	10.72	10.75	43.96	18.18	13.55	—	20.26	161.	12.7
鉄	7.69	6.12	15.10	6.06	22.01	5.77	4.66	9.63	41.9	6.48
非 鉄	10.42	21.38	23.02	54.62	20.26	11.05	29.12	24.28	223.	14.9
ガ ラ ス	4.02	0.80	5.18	21.77	25.36	2.04	3.28	8.92	103.	10.2
石 ・ 陶 器	5.55	6.06	7.62	4.54	2.88	7.36	3.92	5.42	3.08	1.76
雑 物	61.94	61.72	56.10	64.04	60.40	50.66	54.80	58.52	22.9	4.77

表11 組成別水分量
北 滑 掃 工 場

(昭和50年度)

年, 月, 日 %	50.5.26	7. 2	8. 5	9. 2	51. 1. 7	2. 17	平 均	不偏分散	標準偏差
紙	54.68	55.26	48.70	55.85	47.11	44.94	51.09	22.5	4.74
厨 芥	71.22	77.31	75.34	77.30	77.07	72.99	75.20	6.62	2.57
織 維	25.69	48.17	35.20	33.38	35.88	24.28	33.77	73.9	8.60
草 木	45.90	64.70	41.00	49.85	39.51	68.20	51.53	148.	12.2
プラスチック	43.19	37.38	31.74	33.27	17.86	26.97	31.74	76.1	8.72
ゴ ム・皮 革	20.61	7.14	0.	0.	—	—	6.94	94.4	9.72
鉄	6.24	6.65	32.38	16.82	17.34	8.34	14.63	100.	10.0
非 鉄	18.58	10.99	41.66	19.16	36.36	23.33	25.01	136.	11.7
ガ ラ ス	1.18	0	0	4.35	0	0.92	1.08	285	1.69
石 ・ 陶 器	1.91	5.88	21.64	8.06	9.16	11.66	9.72	44.9	6.70
雑 物	28.24	64.50	65.32	64.05	63.12	51.25	56.08	214	14.6

表12 組成別水分量
世田谷滑掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日 %	50.6.3	7. 14	8. 12	10. 28	12. 9	51.2.3	3. 23	平 均	不偏分散	標準偏差
紙	44.45	49.65	51.26	47.32	51.50	33.92	34.24	44.62	57.7	7.60
厨 芥	76.01	75.56	77.64	77.09	77.08	75.34	73.84	76.08	1.72	1.31
織 維	39.14	48.74	51.40	42.18	41.52	27.46	36.11	40.94	63.4	7.96
草 木	53.06	54.20	50.90	55.12	30.90	51.96	38.14	47.75	88.0	9.38
プラスチック	36.38	39.18	50.95	41.00	35.83	33.26	37.02	39.09	33.4	5.78
ゴ ム・皮 革	17.26	9.62	4.35	—	4.26	26.66	—	12.43	91.4	9.56
鉄	8.32	18.60	23.38	10.84	13.07	5.54	8.24	12.57	40.4	6.36
非 鉄	23.96	22.08	23.13	30.68	23.72	10.63	25.00	22.74	36.3	6.02
ガ ラ ス	2.00	7.86	1.68	5.01	2.46	2.07	4.18	3.61	5.06	2.25
石 ・ 陶 器	3.12	8.39	5.06	8.44	4.19	3.34	13.34	6.55	13.8	3.72
雑 物	57.34	57.28	55.92	61.38	64.96	56.92	55.86	58.52	11.5	3.39

表 13 化学分析 (湿ベース)

江戸川清掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日	50.5.6	6. 16	8. 26	10. 6	11. 11	51.1.12	3. 9	平 均	不偏分散	標準偏差
水 分 %	56.06	58.92	62.22	58.14	58.46	65.98	46.65	58.06	35.9	5.99
可 燃 分 %	35.94	32.52	30.22	35.02	34.25	28.82	46.12	34.70	31.9	5.65
灰 分 %	8.00	8.56	7.56	6.84	7.29	5.20	7.23	7.24	1.12	1.06
炭 素 %	17.12	15.42	14.64	16.15	16.11	13.38	19.74	16.08	4.05	2.01
水 素 %	2.40	2.14	2.09	2.34	2.36	1.90	2.70	2.28	0.0668	0.258
窒 素 %	0.58	0.47	0.40	0.60	0.52	0.46	0.62	0.52	0.00675	0.0821
燃烧性いおう%	0.04	0.06	0.10	0.07	0.07	0.05	0.08	0.07	0.000390	0.0198
揮発性塩素 %	0.20	0.10	0.16	0.14	0.14	0.09	0.18	0.14	0.00160	0.0399
酸 素 %	15.60	14.33	12.83	15.72	15.05	12.94	22.80	15.61	11.4	3.38
高位発熱量 $\frac{\text{Kcal}}{\text{kg}}$	1,780	1,620	1,440	1,720	1,690	1,360	2,140	1,680	64,500	254.
低位発熱量 $\frac{\text{Kcal}}{\text{kg}}$	1,300	1,150	960	1,450	1,200	860	1,710	1,230	83,500	289

表 14 化学分析 (湿ベース)

石神井清掃工場

(昭和50年度)

年, 月, 日	50.5.20	6. 23	7. 22	9. 29	10. 21	11.18	51.1.27	平 均	不偏分散	標準偏差
水 分 %	59.66	61.40	52.17	62.83	52.70	57.98	50.07	56.69	25.1	5.01
可 燃 分 %	30.78	30.32	37.74	31.06	38.38	34.78	41.28	34.90	18.9	4.35
灰 分 %	9.56	8.28	10.09	6.11	8.92	7.24	8.65	8.41	1.86	1.36
炭 素 %	14.56	14.92	18.16	14.66	17.92	16.50	18.70	16.49	3.21	1.79
水 素 %	2.10	2.08	2.60	2.08	2.64	2.44	2.84	2.40	0.0979	0.313
窒 素 %	0.44	0.38	0.54	0.42	0.46	0.50	0.48	0.46	0.0028	0.0529
燃烧性いおう%	0.02	0.02	0.06	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04	0.000395	0.0199
揮発性塩素 %	0.17	0.17	0.18	0.11	0.12	0.10	0.16	0.14	0.00110	0.0331
酸 素 %	13.49	12.75	16.20	13.75	17.18	15.20	19.03	15.37	5.07	2.25
高位発熱量 $\frac{\text{Kcal}}{\text{kg}}$	1,560	1,480	1,880	1,490	1,920	1,710	2,020	1,720	48,600	221.
低位発熱量 $\frac{\text{Kcal}}{\text{kg}}$	1,090	1,000	1,430	1,000	1,460	1,230	1,560	1,250	53,900	232.

表 15 化学分析 (湿ベース)

北 清 掃 工 場

(昭和50年度)

年. 月. 日	50.5.26	7. 2	8. 5	9. 2	51.1.7	2. 17	平 均	不偏分散	標準偏差
水 分 %	57.51	63.84	57.20	62.46	67.60	58.28	61.15	17.5	4.19
可 燃 分 %	33.00	29.72	38.44	30.04	27.78	34.12	32.18	14.7	3.84
灰 分 %	9.49	6.44	4.36	7.50	4.62	7.60	6.67	3.82	1.95
炭 素 %	15.77	13.74	17.80	13.90	12.60	15.54	14.89	3.44	1.86
水 素 %	2.16	1.87	2.50	1.99	1.78	2.30	2.10	0.0742	0.272
窒 素 %	0.48	0.40	0.45	0.46	0.41	0.53	0.46	0.00227	0.0476
燃焼性いおう%	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.07	0.04	0.000257	0.0160
揮発性塩素 %	0.16	0.09	0.06	0.10	0.08	0.11	0.10	0.00116	0.0341
酸 素 %	14.41	13.58	17.59	13.55	12.87	15.57	14.60	3.01	1.74
高位発熱量 Kcal/kg	1,590	1,380	1,730	1,460	1,290	1,620	1,510	26,900	164
低位発熱量 Kcal/kg	1,130	900	1,250	980	790	1,150	1,030	29,900	173

表 16 化学分析 (湿ベース)

世 田 谷 清 掃 工 場

(昭和50年度)

年. 月. 日	50.6.3	7. 14	8. 12	10. 28	12. 9	51.2.3	3. 23	平 均	不偏分散	標準偏差
水 分 %	55.76	57.52	60.81	58.82	65.96	56.95	49.70	57.93	24.5	4.95
可 燃 分 %	36.06	35.14	28.42	32.54	28.44	33.73	42.16	33.78	22.7	4.76
灰 分 %	8.18	7.34	10.77	8.64	5.60	9.32	8.14	8.28	2.58	1.61
炭 素 %	17.38	15.74	14.10	14.62	13.28	15.88	18.92	15.70	3.80	1.95
水 素 %	2.46	2.22	2.00	2.25	1.86	2.22	2.88	2.27	0.109	0.330
窒 素 %	0.37	0.37	0.36	0.48	0.38	0.52	0.42	0.41	0.00393	0.0627
燃焼性いおう%	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.05	0.06	0.05	0.0000810	0.00900
揮発性塩素 %	0.13	0.16	0.10	0.12	0.11	0.12	0.10	0.12	0.000433	0.0208
酸 素 %	15.68	16.60	11.82	15.01	12.75	14.94	19.78	15.23	6.78	2.60
高位発熱量 Kcal/kg	1,820	1,700	1,430	1,570	1,360	1,520	1,910	1,620	41,100	203
低位発熱量 Kcal/kg	1,360	1,230	950	1,100	860	1,050	1,460	1,140	47,200	217