

別 表

別表1 投入量の内訳

単位 g

区分	内訳	モデル1	モデル2	
調理くず	野菜類	タマネギ	1794	1794
		ネギ	480	480
		ダイコン	2966	2966
		ジャガイモ	3626	3626
		カボチャ	50	50
		キャベツ	3920	3920
		ニンジン	934	934
		ゴボウ	150	150
		ナス	1804	1804
		キュウリ	552	552
		ピーマン	644	644
		枝豆	322	322
		果物類	リンゴ	2170
	グレープフルーツ		631	631
	メロン		1646	1646
	スイカ		702	702
	ナシ		1356	1356
	ブドウ		777	777
	バナナ		1338	1338
	ミカン		366	366
	柿		400	400
	魚介類	サンマ	546	546
		イワシ	693	693
卵殻		1134	1134	
小計		29001	29001	
食べ残し	ご飯つぶ		2693	
	麺類	うどん		1282
		スパゲティ		588
	パン		532	
	野菜類	サラダ		1128
		野菜炒め		1596
		煮物		2458
		天ぷら		68
	果物類	リンゴ、ブドウ、ナシ、スイカ		1197
	魚介類	イワシ煮付け		252
		サバ煮付け		945
肉類	鶏唐揚げ		700	
小計			13439	
その他	茶殻	826	826	
	コーヒーかす	413	413	
	小計	1239	1239	
	合計	30240	43679	

別表2 投入した食品等の成分分析結果

	水分%	灰分%	窒素g/100g	りんmg/100g	カリウムmg/100g	粗脂肪 g/100g
タマネギ	81.4	1.03	0.25	34	370	
ネギ	93.3	0.47	0.17	27	200	
ダイコン	94.1	0.94	0.071	15	250	
ジャガイモ	86.9	0.87	0.25	46	390	
ナス	94.7	0.44	0.12	24	180	
キャベツ	92.2	0.68	0.16	35	240	
枝豆	75.4	1.62	1.3	120	580	
ピーマン	94.2	0.56	0.17	24	230	
ニンジン	87.6	1.13	0.15	33	460	
キュウリ	95.3	0.60	0.18	35	230	
カボチャ	70.6	1.28	0.16	57	620	
カボチャ(種)	38.5	1.95	1.9	180	500	
ゴボウ	88.4	0.64	0.37	88	310	
リンゴ	87.6	0.66	0.041	10	130	
ナシ	88.7	0.29	0.046	7.6	160	
スイカ	95.2	0.59	0.14	13	190	
スイカ(種)	53.9	1.14	1.7	280	400	
ブドウ	78.4	0.52	0.10	23	250	
メロン	90.8	0.60	0.11	28	270	
メロン(種・綿)	77.4	1.71	1.3	300	1000	
グレープフルーツ	76.9	0.62	0.21	26	170	
柿	82.6	0.33	0.068	15	160	
ミカン	85.6	0.34	0.13	13	130	
パナナ	82.0	1.28	0.15	20	430	
卵殻	1.9	89.38	0.83	79	28	
茶がら	70.8	1.42	0.82	63	440	
コーヒーかす	72.7	0.25	0.51	29	31	
ご飯	52.8	0.15	0.52	53	41	
うどん	64.6	0.40	0.57	24	8.3	
スパゲティ	71.0	0.18	1.0	69	12	
パン	37.2	1.65	1.4	72	100	
サンマ	59.6	1.25	2.6	220	210	18
イワシ	68.8	1.74	2.9	290	430	13
天ぷら	45.6	0.62	0.55	57	200	22
鶏唐揚げ	47.3	2.02	2.8	170	270	19
カボチャ煮付け	69.7	1.94	0.22	40	500	
野菜炒め	74.1	2.78	0.25	44	270	9.5
ポテトサラダ	70.6	1.78	0.25	42	250	10
イワシ煮付け	75.5	2.38	3.7	290	270	14
サバ煮付け	61.2	2.74	2.3	170	200	7
基材(A)	49.5	1.21	0.15	100	230	
基材(B)	45.1	0.25	0.043	3.4	61	

別表3 - 1 処理槽内の温度及び酸素濃度、消費電力量

	温度				酸素%				消費電力kwh			
	A		B		A		B		A		B	
	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2
8月22日	21.6	22.3	22.6	22.5	21.0	21.0	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00
23日	26.1	25.3	25.3	25.2	20.6	20.8	20.8	20.6	0.24	0.30	0.28	0.42
24日	24.0	25.9	25.8	27.8	20.4	20.3	20.1	19.7	0.55	0.63	0.35	0.49
27日	29.5	29.5	32.0	32.0	20.4	20.4	20.3	20.0	1.22	1.26	0.85	1.10
28日	28.8	28.0	31.8	34.0	20.5	20.3	20.0	19.8	1.49	1.52	1.29	1.64
29日	27.0	29.0	32.0	32.5	20.4	20.6	19.8	19.9	1.75	1.81	1.73	2.18
30日	27.0	28.0	29.0	27.0	19.7	19.9	19.0	19.9	2.04	2.13	2.18	2.50
31日	27.0	27.5	30.5	27.0	20.8	21.0	20.2	20.9	2.32	2.43	2.63	2.56
9月3日	27.0	27.0	29.0	31.0	20.8	21.0	20.1	20.4	2.95	3.16	3.83	3.83
4日	27.0	30.0	28.0	32.0	19.2	17.7	18.8	17.0	3.22	3.42	4.30	4.26
5日	28.0	29.0	30.0	33.5	19.1	16.2	18.8	15.3	3.48	3.66	4.76	4.63
6日	27.0	32.0	29.0	38.0	18.7	15.1	18.8	14.8	3.71	3.83	5.07	4.91
7日	28.0	32.0	29.0	36.0	18.4	15.9	18.4	16.8	3.92	4.00	5.11	5.14
10日	30.5	31.0	32.0	32.0	18.6	17.5	19.0	19.3	4.50	4.44	5.48	6.27
11日	30.0	32.0	32.0	33.0	18.1	16.7	19.0	17.8	4.72	4.60	5.87	6.73
12日	29.0	32.0	32.0	33.0	17.4	17.0	17.6	18.4	4.92	4.76	6.20	7.09
13日	31.0	32.0	32.0	36.0	18.2	15.7	18.8	18.6	5.13	4.93	6.65	7.37
14日	30.0	32.0	31.0	34.0	17.0	16.8	17.9	17.0	5.32	5.08	7.08	7.79
17日	30.5	30.0	29.0	31.0	18.1	18.5	20.6	20.0	5.87	5.51	10.11	9.08
18日	30.0	32.0	30.0	33.0	18.3	16.8	19.9	18.7	6.08	5.72	10.39	9.66
19日	31.0	32.0	29.0	33.0	17.0	18.0	19.4	18.0	6.24	5.88	10.60	10.14
20日	29.0	31.5	28.0	32.0	17.4	16.3	19.0	18.1	6.42	6.07	10.65	10.67
21日	29.0	30.5	28.5	30.0	18.4	18.8	18.8	18.6	6.61	6.25	10.70	11.16
25日	24.0	24.0	23.0	23.5	20.0	20.4	20.5	20.5	7.33	7.13	12.22	12.55
26日	28.0	27.0	26.0	29.0	19.4	17.7	20.2	19.4	7.57	7.50	12.65	13.21
27日	27.0	31.0	26.0	28.0	19.4	18.6	19.9	19.1	7.74	7.74	12.70	13.34
28日	28.0	30.0	31.0	36.0	19.0	18.1	19.2	18.1	7.90	7.96	13.06	13.48
10月1日	27.0	29.0	26.0	26.0	19.4	19.6	20.2	20.6	8.44	8.60	14.43	14.79
2日	27.0	27.0	29.0	32.0	19.6	18.2	19.4	19.4	8.69	8.88	14.67	15.11
3日	28.0	28.0	31.0	30.0	19.0	19.4	19.5	20.0	8.90	9.14	15.14	15.68
4日	27.5	32.5	26.0	30.0	19.3	19.1	20.0	19.7	9.20	9.45	15.23	16.11
5日	28.5	30.0	29.5	32.5	19.4	18.1	18.2	18.6	9.42	9.64	15.47	16.63
9日	23.0	25.0	22.0	24.0	20.2	19.7	20.6	20.9	10.15	12.45	17.10	19.49
10日	26.0	29.0	27.0	31.0	19.8	19.8	20.0	19.1	10.52	13.05	17.76	20.04
11日	27.0	30.5	29.0	34.0	19.6	19.5	19.9	18.7	10.81	13.36	18.38	20.42
12日	25.0	30.0	28.0	35.5	19.2	18.7	19.3	19.1	11.06	13.61	18.93	20.79
15日	23.0	28.5	26.0	24.0	20.3	19.9	20.0	20.7	11.74	14.50	20.54	23.39
16日	25.0	27.0	28.0	32.0	19.7	19.3	20.2	19.0	12.07	14.95	21.17	23.78
17日	27.0	30.0	28.0	33.5	19.7	18.3	19.8	19.2	12.31	15.25	21.74	24.04
18日	26.5	34.5	27.0	32.5	19.6	18.5	19.5	20.2	12.56	15.50	22.31	24.43
19日	26.0	30.0	27.5	33.5	19.0	18.0	19.0	18.3	12.94	15.88	22.97	25.00
22日	23.0	28.5	25.5	25.0	20.0	19.9	20.7	20.4	13.91	17.08	24.81	25.55
23日	25.5	32.0	28.0	34.0	19.5	19.7	19.5	18.6	14.27	17.50	25.53	25.62
24日	27.0	31.0	27.5	36.5	20.0	19.1	19.8	19.3	14.52	17.76	26.00	25.84
25日	27.0	29.5	26.5	36.0	19.1	18.6	18.9	19.2	14.80	18.03	26.13	25.95
26日	29.0	29.0	31.0	34.5	19.9	18.4	19.1	19.8	15.14	18.37	26.77	26.15
29日	26.5	27.5	27.0	26.0	20.0	20.0	20.7	20.3	16.16	19.43	28.51	26.82
30日	25.5	29.0	28.0	33.0	20.1	19.2	19.6	19.4	16.50	19.86	29.10	26.95
31日	26.0	30.5	29.0	31.5	20.0	17.6	19.5	19.6	16.90	20.26	29.70	27.46

	温度				酸素%				消費電力kwh			
	A		B		A		B		A		B	
	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2	モデル1	モデル2
11月1日	27.0	28.0	27.5	27.0	19.3	19.9	19.8	20.4	17.27	20.73	30.05	27.63
2日	25.0	31.5	25.0	36.0	19.0	18.7	19.6	18.5	17.64	21.11	30.10	27.68
5日	28.0	22.0	22.5	24.0	20.1	20.5	20.0	20.7	18.70	21.53	30.15	28.55
6日	25.5	27.0	26.5	32.0	18.3	18.3	19.3	19.1	19.15	21.98	30.28	28.68
7日	26.0	30.0	25.0	29.0	19.3	19.0	19.7	20.5	19.61	22.16	30.43	28.80
8日	26.0	28.5	25.5	33.0	18.9	17.2	19.5	19.9	20.12	22.29	30.58	29.23
9日	26.5	25.0	31.0	25.5	19.5	19.5	19.6	20.4	20.56	22.43	30.94	29.61
12日	23.0	26.0	24.0	23.5	20.5	20.4	20.4	20.5	22.05	24.19	32.86	30.27
13日	26.0	23.5	28.0	39.0	19.8	19.7	20.0	17.4	22.61	24.35	33.29	30.40
14日	27.0	31.0	27.5	34.5	20.0	17.6	19.8	19.9	23.09	24.48	33.95	30.97
15日	26.5	44.5	28.0	32.0	20.0	13.9	20.2	20.1	23.57	24.61	34.62	31.60
16日	27.0	51.0	29.0	37.0	19.0	17.0	19.3	19.5	24.00	24.76	35.26	32.19
19日	27.0	22.0	19.0	27.0	20.3	20.1	20.6	20.6	25.46	25.20	35.40	34.26
20日	22.5	28.5	23.0	33.0	20.1	18.9	20.0	19.2	25.94	25.36	35.58	34.42
21日	26.0	28.5	28.0	33.5	20.1	19.9	19.6	19.7	26.38	25.63	36.13	34.56
22日	29.0	28.5	27.0	29.0	20.2	19.7	19.9	20.6	26.77	26.13	36.76	35.58
26日	23.0	20.0	20.0	20.0	20.9	21.0	20.7	21.0	28.24	28.13	37.50	36.92
27日	26.0	21.0	20.0	27.0	20.3	20.5	20.8	20.5	28.76	28.31	37.72	37.70
28日	26.0	21.0	21.0	22.5	20.4	20.8	20.8	20.8	29.25	28.50	37.91	38.09
29日	24.0	21.0	19.0	22.5	20.4	20.5	20.7	20.7	29.72	28.68	38.19	38.32

注1．モデル1は調理くず+その他、モデル2は調理くず+食べ残し+その他

注2．Bは10月9日基材、分解促進剤を補充（733g）。夕方、槽内温度が45 まで上昇
その時の酸素濃度は5.5%、悪臭が強かった。

注3．Bは10月10日夕方、槽内温度が46 、酸素濃度が7.5%、硫化水素7.5ppm
その時、悪臭が強かった。

注4．Bは10月11日夕方、酸素濃度が14.7%、硫化水素2.5ppm
その時、悪臭が強かった。

別表3 - 2 処理物の温度・酸素、処理槽の空気中のアンモニア等

11月6日 (生ごみは、8:50～9:10の間に投入した)

単位：温度、酸素%、アンモニア・硫化水素ppm

採取時刻	A						B						
	モデル1			モデル2			モデル1			モデル2			
	温度	酸素	アンモニア	硫化水素									
8:30	25.5	18.3	0	27.0	19.1	0	26.5	19.3	3	32.0	19.1	20.0	0.0
9:30	23.0	18.8	0	26.0	18.2	0	24.0	19.3	2	28.0	19.1	10	0.0
10:30	23.0	19.2	0	25.0	17.1	0	24.0	18.9	8	28.5	18.8	8	0.0
11:30	25.0	18.9	0	27.5	15.7	0	26.0	18.8	13	30.5	16.9	7	0.0
12:30	26.0	19.3	0	29.0	16.4	0	27.0	18.5	5	34.0	16.4	11	0.0
13:30	26.0	18.8	0	29.0	14.8	0	27.0	17.9	5	34.5	14.9	22	0.0
14:30	26.5	19.0	0	31.0	15.5	0	28.0	19.2	9	41.0	15.3	0	0.0
15:30	28.0	19.3	0	32.0	16.2	0	29.5	17.4	15	44.0	14.5	30	0.5
16:30	27.0	19.1	0	31.5	16.5	0	29.5	18.0	6	42.5	14.4	15	1.0
17:30	29.0	19.3	0	33.0	16.2	0	29.0	18.2	11	42.0	13.2	32	1.0
18:30	27.0	19.3	0	31.5	16.2	0	28.5	18.6	10	42.0	13.7	38	1.0
19:30	25.0	19.4	0	32.0	15.8	1	28.0	18.2	12	42.0	14.8	52	1.0
20:30	26.0	19.0	0	32.5	15.0	1	27.0	18.0	10	39.0	15.6	34	0.0
翌日8:30	26.0	19.3	0	30.0	19.0	0	25.0	19.7	10	29.0	20.5	16	0.0

注1 . モデル1は(調理くず+その他)、モデル2は(調理くず+食べ残し+その他)

注2 . B(モデル2)以外は、硫化水素は検出されなかった

別表3-3 処理物の水分

測定月日	A				B			
	モデル1		モデル2		モデル1		モデル2	
	水分%	水補給	水分%	水補給	水分%	水補給	水分%	水補給
8月22日	48.4		51.2		39.5		45.9	
24日	48.4		44.6		44.0		49.2	
31日	48.7		51.0		45.1		45.8	
9月3日	51.0		50.5		44.7		42.7	
5日	50.5		49.6		42.6		44.1	
7日	41.0		47.0		53.7		42.4	
10日	55.1		53.2		43.0		40.4	
12日	57.2		52.8		42.8		40.8	
14日	59.0		56.3		43.1		38.4	
16日	57.3		58.3		28.6		33.3	
20日	62.4		60.3		33.0		34.2	
25日	63.5		57.3		30.0		26.8	
27日	63.4		57.9		31.9		29.3	
10月1日	60.2		56.2		27.0		22.4	
3日	59.6		55.9		30.0		26.9	
5日	58.2		54.6		32.7	100ml	27.7	150ml
9日	55.5		42.1		28.5	100ml	14.4	600ml
10日	54.9		43.5		27.6	200ml	24.5	500ml
11日	54.5		43.3		32.0	100ml	28.8	150ml
12日	56.0		43.6		29.5	150ml	30.0	50ml
16日	54.0		40.5		27.0	100ml	27.4	10/15~16、600ml
17日	54.0		40.6		26.6	100ml	28.5	100ml
18日	54.2		41.7		26.5		27.6	
19日	53.3		41.5		27.0	300ml	27.2	200ml
22日	50.5		36.1		21.6	500ml	25.1	200ml
23日	49.9		36.8		27.2	200ml	29.3	
24日	49.9		37.5		26.2		30.0	
25日	50.2		37.3		31.0		33.0	
26日	48.5		37.3		28.0		30.9	
29日	45.7		32.3		19.9	600ml	26.3	200ml
30日	45.1		32.6		27.4	100ml	30.0	
31日	45.8		34.0		25.6	200ml	27.8	100ml
2日	47.8		32.6		27.3		27.7	
5日	41.8		31.7		31.4		23.2	
7日	41.1		34.1		31.6		27.9	
9日	40.4		35.2		35.4		24.2	300ml
12日	35.8		25.0	300ml	26.6	300ml	22.9	600ml
13日	36.7		29.1		33.0	100ml	31.6	
14日	36.2		35.3		28.9	100ml	29.5	100ml
16日	36.5		34.4		27.8	200ml	27.7	200ml
19日	29.3		31.3		27.0	200ml	20.1	500ml
21日	32.5		33.7		33.0		26.3	200ml
26日	18.9	600ml	20.2	600ml	23.6	300ml	18.6	600ml
28日	26.7	200ml	25.5	200ml	23.5	200ml	20.5	200ml
29日	27.1		26.2		24.2		22.1	

モデル1は(調理くず+その他)、モデル2は(調理くず+食べ残し+その他)

別表3-4 アンモニア

	ppm			
	A(モデル1)	A(モデル2)	B(モデル1)	B(モデル2)
9月4日	0	0	0	0
6日	0	0	0	0
10日	0	0	0	5
11日	0	0	0	0
12日	0	0	0	0
14日	0	0	0	0
17日	0	2	3	0
18日	0	0	2	0
20日	1	0	1	0
25日	4	1	0	0
27日	2	0	0	0
10月2日	0	0	0	0
3日	0	0	0	0
5日	0	0	0	0
9日	0	15	0	4
10日	0	5	0	5
11日	0	2	0	30
12日	0	1	0	20
16日	0	0	0	5
17日	0	0	0	25
18日	0	0	0	23
19日	0	0	0	2
22日	0	0	0	7
23日	0	1	0	2
24日	0	0	0	20
29日	0	0	1	0
31日	0	0	2	1
11月2日	0	0	2	0
5日	0	0	10	20
6日	0	0	3	20
7日	0	0	10	16
9日	0	0	13	20
12日	1	1	8	13
13日	1	0	20	50
14日	0	0	12	15
15日	0	22	5	1
16日	0	60以上	5	2
19日	1	30	3	3
21日	1	8	22	18
22日	2	27	10	10
26日	1	18	11	12
28日	7	12	3	2

モデル1は(調理くず+その他)、モデル2は(調理くず+食べ残し+その他)

別表3-5 処理物の分析結果

分析項目	モデル1		モデル2	
	A	B	A	B
水分(%)	22.1	17.8	21.5	16.5
窒素全量(%)	2.17	1.74	3.04	2.23
りん酸全量(P ₂ O ₅)(%)	1.00	0.92	1.35	0.97
カリ全量(K ₂ O)(%)	2.16	2.1	2.38	1.84
有機炭素(%)	35.4	35.4	36.1	36.8
C/N	16.3	20.3	11.9	16.5
酸化ナトリウム(%)	0.23	0.23	0.99	0.81
塩素イオン(%)	0.37	0.33	1.27	1.03
石灰全量(CaO)(%)	13.0	13.3	10.2	11.5
苦土全量(MgO)(%)	0.44	0.89	0.41	1.01
イオウ(%)	0.23	0.23	0.24	0.24
粗脂肪(%)	0.59	0.79	0.83	1.02
pH	8.2	9.0	8.1	8.4
電気伝導率(mS/cm)	3.2	2.5	5.7	4.8

モデル1は(調理くず+その他)、モデル2は(調理くず+食べ残し+その他)

窒素全量～粗脂肪までは乾物当たりの含有量、pH、電気伝導率は有姿の状態で測定

別表3-6 施肥直後播種

		発芽率%			葉長cm		生体重g	生体重指数
		12月8日	12月9日	12月10日	12月12日	12月26日		
A(モデル1)	基準量区	93	100	100	2.5	8.3	12.6	127
	2倍量区	88	98	98	2.3	7.7	13.2	133
	3倍量区	88	95	95	2.3	7.9	14.1	142
	メーカー仕様の試験区	95	100	100	2.4	9.3	21.0	212
B(モデル1)	基準量区	90	100	100	2.3	7.9	13.3	134
	2倍量区	90	98	98	2.0	7.9	13.6	137
	3倍量区	88	98	98	2.1	8.0	15.7	159
	メーカー仕様の試験区	83	93	93	1.8	9.7	17.6	178
A(モデル2)	基準量区	90	100	100	2.2	8.1	12.3	124
	2倍量区	83	100	100	2.2	7.2	11.8	119
	3倍量区	85	98	98	2.3	9.0	15.4	156
	メーカー仕様の試験区	38	48	78	1.7	6.4	8.7	88
B(モデル2)	基準量区	85	98	98	2.2	6.9	11.4	115
	2倍量区	90	98	98	2.1	7.8	13.2	133
	3倍量区	88	98	98	2.1	8.7	16.5	167
	メーカー仕様の試験区	78	93	93	2.1	7.5	9.3	94
対照・有機質肥料	基準量区	93	98	98	2.3	7.8	12.4	125
	2倍量区	88	98	100	2.4	8.7	14.6	147
	3倍量区	90	98	98	2.1	9.0	17.4	176
無機基礎量区		90	95	98	2.0	7.1	9.9	100

別表3-7 施肥2月後播種

		発芽率%			葉長cm		生体重g	生体重指数
		2月8日	2月9日	2月11日	2月12日	2月27日		
A(モデル1)	基準量区	48	88	100	1.9	7.2	16.2	117
	2倍量区	43	80	100	2.1	8.5	22.2	161
	3倍量区	48	85	100	1.9	10.3	25.5	185
	メーカー仕様の試験区	28	53	90	1.6	11.0	30.7	222
B(モデル1)	基準量区	48	85	100	1.9	8.3	16.1	117
	2倍量区	45	80	100	2.0	10.0	26.4	191
	3倍量区	43	75	98	1.9	10.8	27.8	201
	メーカー仕様の試験区	33	68	100	1.6	12.0	34.3	249
A(モデル2)	基準量区	43	73	100	1.9	8.0	14.5	105
	2倍量区	38	73	98	2.0	9.5	23.7	172
	3倍量区	40	70	100	2.0	10.2	28.4	206
	メーカー仕様の試験区	5	23	53	1.1	7.0	6.8	49
B(モデル2)	基準量区	43	68	98	2.0	7.3	12.9	93
	2倍量区	38	65	98	1.8	10.3	24.3	176
	3倍量区	43	75	98	1.8	11.3	27.4	199
	メーカー仕様の試験区	25	53	85	1.2	9.5	17.4	126
対照・有機質肥料	基準量区	50	90	98	2.1	8.3	16.3	118
	2倍量区	45	83	100	2.1	9.3	21.3	154
	3倍量区	48	85	100	2.1	9.8	23.4	170
無機基礎量区		50	78	98	2.0	7.5	13.8	100