

寒川町美化センター運営委員会会議次第

日 時 平成28年7月20日(水)
午前10時30分より
場 所 寒川町美化センター 会議室

1. 開 会

2. 委嘱状の交付

3. あいさつ

4. 会長及び職務代理の選出について

5. 議 題

(1) 美化センターの運営状況について

(2) 美化センター設備精密機能検査結果について

(3) その他

6. 閉 会

平成 27 年度収集量内訳

(単位ℓ)

	茅ヶ崎市			寒川町			合 計
	生し尿	浄化槽汚泥	計	生し尿	浄化槽汚泥	計	
4 月	131,030	665,250	796,280	57,810	117,560	175,370	971,650
5 月	129,320	637,000	766,320	46,350	142,740	189,090	955,410
6 月	145,000	988,390	1,133,390	42,460	203,520	245,980	1,379,370
7 月	176,990	746,410	923,400	49,830	181,000	230,830	1,154,230
8 月	158,950	709,530	868,480	45,950	121,900	167,850	1,036,330
9 月	140,960	487,970	628,930	45,890	121,620	167,510	796,440
10 月	135,160	653,940	789,100	46,410	262,020	308,430	1,097,530
11 月	133,470	597,640	731,110	44,760	177,160	221,920	953,030
12 月	176,740	768,970	945,710	49,880	160,240	210,120	1,155,830
1 月	143,170	580,360	723,530	42,490	135,050	177,540	901,070
2 月	148,340	532,370	680,710	50,210	119,780	169,990	850,700
3 月	149,950	577,240	727,190	57,960	195,500	253,460	980,650
合計	1,769,080	7,945,070	9,714,150	580,000	1,938,090	2,518,090	12,232,240
26 年度	1,858,380	8,215,130	10,073,510	611,490	1,805,930	2,417,420	12,490,930

収集量比

	茅ヶ崎市			寒川町			合 計
	生し尿	浄化槽汚泥	計	生し尿	浄化槽汚泥	計	
27 年度	1,769,080	7,945,070	9,714,150	580,000	1,938,090	2,518,090	12,232,240
	18.2%	81.8%	※ 79.41%	23.0%	77.0%	※ 20.59%	
26 年度	1,858,380	8,215,130	10,073,510	611,490	1,805,930	2,417,420	12,490,930
	18.4%	81.6%	※ 80.65%	25.3%	74.7%	※ 19.35%	

※は茅ヶ崎市・寒川町の搬入比率

	生し尿			浄化槽汚泥			合 計
	茅ヶ崎市	寒川町	計	茅ヶ崎市	寒川町	計	
27 年度	1,769,080	580,000	2,349,080	7,945,070	1,938,090	9,883,160	12,232,240
	75.3%	24.7%	19.2%	80.4%	19.6%	80.8%	
26 年度	1,858,380	611,490	2,469,870	8,215,130	1,805,930	10,021,060	12,490,930
	75.2%	24.8%	19.8%	82.0%	18.0%	80.2%	
前年比	-89,300	-31,490	-120,790	-270,060	132,160	-137,900	-258,690
	95.2%	94.9%	95.1%	96.7%	107.3%	98.6%	97.9%

平成27年度寒川町美化センター搬入車両数

月	搬入 日数	茅ヶ崎市		寒川町		合 計		備 考
		搬入日平均	搬入日平均	搬入日平均	搬入日平均			
4	21	498	24	129	6	627	30	保有車両台数 茅ヶ崎市 2トン車 6台 (内 旧型車1台) 寒川町 2トン車 2台 (内 旧型車1台)
5	18	462	26	136	8	598	33	
6	22	680	31	170	8	850	39	
7	22	562	26	163	7	725	33	
8	21	524	25	122	6	646	31	
9	19	385	20	118	6	503	26	
10	21	494	24	207	10	701	33	
11	19	451	24	156	8	607	32	
12	19	575	30	159	8	734	39	
1	19	443	23	136	7	579	31	
2	20	427	22	127	6	554	28	
3	22	445	20	181	8	626	29	
合計	243	5,946	25	1,804	7	7,750	32	

平成26年度

差 引 6,096
 △ 150

1,708
 96

7,804
 △ 54

平成27年度寒川町美化センター運転状況

	搬入量	投入量	放流量	電力使用量	上水道量	用水量	し渣搬出量	汚泥搬出量	薬品使用量 kg				
	kℓ	kℓ	kℓ	kwh	kℓ	kℓ	kg	kg	苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子
4 (30)	972 32.4	1,327 44.2	1,770 59.0	80,469 ¥1,804,362	284 ¥77,459	429 14.3	2,460 82	18,610 620	756	3,146	17	638	1,056
5 (31)	955 30.8	1,116 36.0	1,459 47.1	72,401 ¥1,626,469	268 ¥72,621	346 11.2	830 27	24,690 796	479	3,531	0	479	888
6 (30)	1,379 46.0	1,639 54.6	2,141 71.4	74,050 ¥1,606,196	272 ¥73,830	452 15.1	1,910 64	31,410 1,047	630	3,839	17	450	1,440
7 (31)	1,154 37.2	1,364 44.0	1,862 60.1	85,496 ¥1,742,704	303 ¥83,390	456 14.7	2,070 67	30,100 971	832	4,114	0	580	1,176
8 (31)	1,036 33.4	1,272 41.0	1,733 55.9	80,755 ¥1,660,236	326 ¥91,761	384 12.4	1,340 43	12,410 400	441	3,740	17	522	1,092
9 (30)	796 26.5	1,071 35.7	1,507 50.2	85,593 ¥1,702,471	296 ¥81,088	380 12.7	770 26	12,220 407	580	3,168	0	450	852
10 (31)	1,098 35.4	1,292 41.7	1,724 55.6	65,752 ¥1,339,664	260 ¥70,202	383 12.4	1,650 53	12,300 397	794	3,619	17	464	972
11 (30)	953 31.8	1,175 39.2	1,595 53.2	73,584 ¥1,426,032	292 ¥79,878	462 15.4	1,670 56	12,190 406	806	3,278	17	522	900
12 (31)	1,156 37.3	1,313 42.4	1,667 53.8	78,283 ¥1,504,700	258 ¥69,597	372 12.0	2,070 67	42,560 1,373	932	2,585	33	1,146	1,008
1 (31)	901 29.1	1,129 36.4	1,395 45.0	72,138 ¥1,388,902	270 ¥73,226	237 7.6	16,230 524	24,420 788	718	1,848	33	812	828
2 (29)	851 29.3	990 34.1	1,282 44.2	79,601 ¥1,500,521	187 ¥48,126	258 8.9	8,040 277.2	24,730 853	592	2,200	0	566	732
3 (31)	981 31.6	1,231 39.7	1,625 52.4	71,464 ¥1,351,979	190 ¥49,034	341 11.0	1,440 46	25,040 808	680	2,145	33	754	804
計	A 12,232	14,920	B 19,760	919,586	3,206	4,499	40,480	270,680	8,240	37,213	184	7,381	11,748
日平均	33.4	40.8	54.0	2,513	9	12	111	740	22.5	101.7	0.5	20.2	32.1
月平均	1,019	1,243	1,647	76,632	267	375	3,373	22,557	687	3,101	15	615	979

円合計	¥18,654,236	¥870,212
日平均	¥50,968	¥2,378
月平均	¥1,554,520	¥72,518

※希釈倍率 B ÷ A = 1.6154
(前年1.56)

寒川町美化センター年度別年報比較

年度	搬入量	投入量	放流量	電力使用量	上水道量	用水量	し渣		汚泥	薬品使用量kg					
	kℓ	kℓ	kℓ	kwh・円	kℓ	kℓ	kg	回	kg	苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子	消泡剤(缶)
8	29,032	32,274	45,173	1,709,736 ¥21,964,857	3,588	13,406	147,720	87	890,220	46,470	157,510	234	30,975	25,932	66 1056kg
9	27,128	31,138	42,403	1,680,756 ¥22,970,227	4,473	11,427	132,720	80	803,500	25,592	108,020	267	23,465	23,333	34 544kg
10	26,190	30,614	39,523	1,664,862 ¥21,448,847	4,442	11,357	112,930	68	803,300	17,447	93,247	192	25,691	24,726	27 432kg
11	24,867	28,392	38,972	1,653,840 ¥20,695,795	4,564	10,418	99,710	61	700,920	12,285	70,697	70	21,315	22,134	26 416kg
12	23,385	26,928	36,621	1,576,548 ¥20,513,032	4,409	8,881	91,650	58	696,510	13,772	77,033	200	19,220	22,144	27 432kg
13	21,968	25,104	34,694	1,576,314 ¥20,291,641	4,425	10,472	85,290	53	630,510	14,578	70,279	234	16,871	21,395	27 432kg
14	20,127	22,430	28,782	1,317,456 ¥16,577,548	3,961	7,590	77,340	45	592,760	10,420	68,585	217	16,864	19,654	22 374kg
15	18,821	21,424	27,622	1,217,448 ¥15,658,682	3,401	8,847	71,110	44	546,590	12,008	72,886	317	13,804	18,482	27 459kg
16	17,985	20,935	27,407	1,228,272 ¥15,470,142	3,502	8,980	62,680	38	498,790	9,374	56,540	317	9,208	17,400	27 459kg
17	16,846	20,113	26,124	1,171,602 ¥15,416,244	3,635	8,207	53,810	34	474,740	8,883	45,496	351	9,505	15,684	26 442kg
18	16,651	19,412	24,683	1,105,314 ¥15,542,704	3,420	5,465	50,650	32	448,650	9,097	47,960	401	9,447	14,958	24 408kg
19	15,648	18,271	23,336	1,076,748 ¥15,319,904	3,454	5,527	41,930	28	412,440	9,891	43,670	184	7,859	13,370	22 374kg
20	14,668	17,656	23,615	1,055,514 ¥16,993,259	3,399	5,764	39,010	26	368,840	9,689	42,581	251	8,004	13,272	23 391kg
21	14,110	17,132	21,025	1,017,060 ¥13,766,260	3,313	5,891	38,270	22	328,360	9,601	32,681	267	8,323	10,848	21 357kg
22	13,759	16,629	21,485	1,001,640 ¥14,097,310	3,295	5,684	36,190	22	319,280	8,341	30,481	317	7,091	10,452	21 357kg
23	13,398	16,184	21,221	971,676 ¥14,971,360	3,429	5,067	33,160	20	295,750	7,598	27,896	267	6,177	12,096	23 391kg
24	13,055	15,865	20,927	992,232 ¥16,631,327	3,382	4,726	35,330	42	285,860	8,543	30,668	184	6,960	12,372	23 391kg
25	12,667	15,522	20,553	928,940 ¥19,240,687	3,337	4,970	32,540	40	239,700	7,686	31,042	251	5,786	11,364	21 357kg
26	12,491	15,461	19,533	923,565 ¥20,814,974	3,358	4,684	26,900	33	240,530	8,051	34,804	267	4,814	11,880	22 374kg
27	12,232	14,920	19,760	919,586 ¥18,654,236	3,206	4,499	40,480	38	270,680	8,240	37,213	184	7,381	11,748	22 374kg

電力使用量の減少について

平成8年運転開始当初に比較して、搬入量が約50%減少したことで土曜休日の運転を停止しているため。また、通常2台で運転している夾雑物除去装置を、1台運転にしたことによる節電。しかし原油の高騰などによる、電気料金の値上がりのため17年度以降は、使用量は減少しているが、料金は増加している。

上水の使用量が多いことについて

用水(地下水)に塩素イオン(500mg/l)が多いため、残留塩素の測定による自動制御をしている脱臭設備や、冷却を必要とする機械設備(空気圧縮機)には腐食の心配が考えられるため、上水を使用しています。

薬品の使用目的について

苛性ソーダ・次亜塩素酸ソーダ・硫酸は脱臭に使用します。

苛性ソーダ	硫化水素やメチルメルカプタンなどの酸性臭気ガスを中和反応により除去する。
次亜塩素酸ソーダ	硫化メチルや二硫化メチルなどの中性臭気ガスを酸化作用の強い次亜塩で化学的分解反応により除去する。
硫酸	アンモニアなどのアルカリ性臭気ガスを中和反応により除去する。
ポリ鉄・高分子凝集剤は汚泥の固体と液体の分離に使用します。	
高分子凝集剤	浮上分離・汚泥脱水行程で汚泥の凝集に使用。
ポリ硫酸鉄	汚泥脱水に使用し、高分子凝集剤の補助的な役割をする凝集剤

寒川町美化センター-年度別年報比較

年度	搬入量	投入量	放流量	電力使用量	上水道量	用水量	し渣		汚泥	薬品使用量kg					
	kl	kl	kl	kwh・円	kl	kl	kg	回	kg	苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子	消泡剤(缶)
26	12,491	15,461	19,533	923,565 ¥20,814,974	3,358	4,684	26,900	33	240,530	8,051	34,804	267	4,814	11,880	22 374kg
27	12,232	14,920	19,760	919,586 ¥18,654,236	3,206	4,499	40,480	38	270,680	8,240	37,213	184	7,381	11,748	22 374kg
比較	▲ 259	▲ 541	227	▲ 3,979 ¥-2,160,738	▲ 152	▲ 185	13,580	5	30,150	189	2,409	▲ 83	2,567	▲ 132	0 0kg

水 質 検 査 結 果

平成 27 年度

	pH	BOD	COD	珞素消費量	n-ヘキサ	NH4	NO3	NO2	SS	Cl-	脱水汚泥 (mg/kg)						
	(-)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	Hg	Cd	As	Ni	Pb	Cr	含水率
4/16	7.4	100	170	10	1.4	14	3.4	0.78	210	480							
5/14	7.5	150	200	15	1.0未満	23	4.4	1.10	260	580	0.6	1.8	1.7	14	5.9	12.0	76.9%
6/4	7.2	83	260	13	1.0未満	18	2.8	0.71	380	520							
7/2	7.5	140	310	23	3.1	56	1.7	0.68	490	510							
8/6	7.3	76	200	13	2.7	20	3.1	0.50	320	570	0.7	1.7	2.2	15	6.0	21.0	73.7%
9/3	7.3	83	180	9	1.7	17	3.9	0.50	270	570							
10/1	7.2	120	280	14	3.0	26	6.7	0.18	460	600							
11/12	7.4	120	170	10	1.0未満	17	2.9	0.47	200	510	1.2	3.3	2.1	20	16.0	18.0	75.7%
12/3	7.5	91	170	8	1.0未満	20	3.0	0.51	220	460							
1/14	7.8	160	200	14	1.0未満	77	2.4	0.67	200	570							
2/4	7.6	140	200	14	2.7	84	1.4	0.32	190	520	1.0	2.2	2.0	17	12.0	14.0	76.4%
3/3	7.6	130	210	16	2.2	110	0.5	0.59	200	620							
平均	7.4	116	213	13	2.4	40	3.0	0.58	283	543	0.90	2.3	2.0	17	10.0	16.3	75.7%
放流 基準値	5.0~ 9.0	600mg/l 未満		220mg/l 未満	30mg/l 以下	合計で250mg/l以下			600mg/l 未満		2mg/kg 以下	5mg/kg 以下	50mg/kg 以下	300mg/kg 以下	100mg/kg 以下	500mg/kg 以下	

PH 水素イオン濃度
 BOD 生物化学的酸素要求量
 COD 化学的酸素要求量
 珞素消費量 ヨウ素消費量 (不活性成分)
 n-ヘキサ ノルマルヘキサン抽出物 (油分)
 SS 浮遊物質

Cl- 塩素イオン
 NH4 アンモニア性窒素
 NO3 硝酸性窒素
 NO2 亜硝酸性窒素

Hg 水銀
 Cd カドミウム
 As ヒ素
 Ni ニッケル
 Pb 鉛
 Cr クロム

汚泥放射能検査

測定単位 Bq/kg

27年度	Cs-134			Cs-137			Cs合算	
	測定値 (W e t)	定量 下限	参考(乾燥 換算)	測定値 (W e t)	定量 下限	参考(乾燥 換算)	測定値 (W e t)	参考(乾燥 換算)
6月	ND	8.6	ND	ND	8.3	ND	ND	ND
9月	ND	7.7	ND	ND	9.7	ND	ND	ND
12月	ND	7.1	ND	ND	8.1	ND	ND	ND
3月	ND	8.7	ND	ND	9.4	ND	ND	ND

寒川町美化センター経費負担金額比較

	負 担 金 (円)			搬 入 量 (ト)		
	茅ヶ崎市	寒川町	総 額	茅ヶ崎市	寒川町	合 計
平成18年度	89,270,380 72.014%	34,692,844 27.986%	123,963,224	12,907,060 77.517%	3,743,560 22.483%	16,650,620
平成19年度	108,124,568 71.487%	43,125,681 28.513%	151,250,249	12,026,580 76.859%	3,620,950 23.141%	15,647,530
平成20年度	87,329,957 72.223%	33,586,808 27.777%	120,916,765	11,408,570 77.779%	3,259,330 22.221%	14,667,900
平成21年度	82,122,334 73.374%	29,799,990 26.626%	111,922,324	11,177,960 79.218%	2,932,500 20.782%	14,110,460
平成22年度	81,775,833 73.245%	29,871,455 26.755%	111,647,288	10,877,020 79.056%	2,881,560 20.944%	13,758,580
平成23年度	86,924,076 74.229%	30,178,822 25.771%	117,102,898	10,756,950 80.286%	2,641,330 19.714%	13,398,280
平成24年度	84,910,824 73.520%	30,582,679 26.480%	115,493,503	10,361,600 79.367%	2,693,730 20.633%	13,055,330
平成25年度	87,050,741 74.240%	30,205,106 25.760%	117,255,847	10,177,960 80.349%	2,489,230 19.651%	12,667,190
平成26年度	87,006,245 74.480%	29,812,021 25.520%	116,818,266	10,073,510 80.647%	2,417,420 19.353%	12,490,930
平成27年度	84,847,532 73.520%	30,559,883 26.480%	115,407,415	9,714,150 79.414%	2,518,090 20.586%	12,232,240