

寒川町美化センター運営委員会会議次第

日 時 平成22年5月10日(月)
午前10時より
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. 議 題

- (1) 会長の選出について
- (2) 美化センターの運営状況について
- (3) その他

5. 閉 会

寒川町・茅ヶ崎市し尿処理実態表

平成21年3月31日現在

() は、平成20年3月31日現在

区 分		寒 川 町	茅 ヶ 崎 市	合 計
人 口		47,712 人 (47,531)	233,240 人 (232,203)	280,952 人 (279,734)
世 帯		17,941 世帯 (17,670)	92,874 世帯 (93,978)	110,815 世帯 (111,648)
下 水 道	人 口	40,530 人 (40,153)	212,626 人 (209,088)	253,156 人 (249,241)
	世 帯	15,940 世帯 (15,643)	78,599 世帯 (77,198)	94,539 世帯 (92,841)
	普 及 率	84.9% (84.5)	91.2% (90.0)	90.1% (89.1)
汲 取 り	人 口	944 人 (1,067)	1,942 人 (2,099)	2,886 人 (3,166)
	世 帯	421 世帯 (487)	892 世帯 (878)	1,313 世帯 (1,365)
	汲 取 率	2.0% (2.2)	0.8% (0.9)	1.0% (1.1)
浄 化 槽	人 口	6,238 人 (6,311)	18,672 人 (21,016)	24,910 人 (27,327)
	世 帯	1,580 世帯 (1,470)	13,383 世帯 (15,902)	14,963 世帯 (17,372)
	浄 化 槽 率	13.1% (13.3)	8.0% (9.1)	8.9% (9.8)

平成21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	
4	21	633	193	826	39	保有車両台数 茅ヶ崎市 2トン車 6台 (内 旧型車 1台)
5	18	503	181	684	38	
6	22	728	191	919	42	
7	22	626	161	787	36	
8	21	590	163	753	36	寒川町 2トン車 2台 (内 旧型車 1台)
9	19	459	157	616	32	
10	21	501	183	684	33	
11	19	552	157	709	37	
12	19	565	191	756	40	
1	19	458	136	594	31	
2	19	461	150	611	33	
3	22	542	213	755	35	
合計	242	6,618	2,076	8,694	36	

平成20年度

差引 6,837
△ 219

2,201
△ 125

9,038
△ 344

平成21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	239,740	832,800	1,072,540	78,640	193,820	272,460	1,345,000
5月	179,950	669,450	849,400	71,940	189,720	261,660	1,111,060
6月	217,600	1,012,290	1,229,890	74,520	199,790	274,310	1,504,200
7月	224,140	814,980	1,039,120	78,450	142,120	220,570	1,259,690
8月	241,310	760,340	1,001,650	77,990	150,130	228,120	1,229,770
9月	195,130	560,490	755,620	69,510	158,450	227,960	983,580
10月	206,030	619,830	825,860	72,210	192,700	264,910	1,090,770
11月	208,350	738,270	946,620	84,210	134,980	219,190	1,165,810
12月	231,790	723,370	955,160	80,180	183,900	264,080	1,219,240
1月	168,990	613,450	782,440	66,140	121,130	187,270	969,710
2月	175,740	600,490	776,230	75,410	139,390	214,800	991,030
3月	228,680	714,750	943,430	78,700	218,470	297,170	1,240,600
合計	2,517,450	8,660,510	11,177,960	907,900	2,024,600	2,932,500	14,110,460
20年度	2,700,710	8,707,860	11,408,570	1,000,040	2,259,290	3,259,330	14,667,900

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	
	2,517,450	8,660,510	11,177,960	907,900	2,024,600	2,932,500	14,110,460
	22.5%	77.5%	※ 79.22%	31.0%	69.0%	※ 20.78%	
20年度	2,700,710	8,707,860	11,408,570	1,000,040	2,259,290	3,259,330	14,667,900
	23.7%	76.3%	※ 77.78%	30.7%	69.3%	※ 22.22%	

※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	
	2,517,450	907,900	3,425,350	8,660,510	2,024,600	10,685,110	14,110,460
	73.5%	26.5%	24.3%	81.1%	18.9%	75.7%	
20年度	2,700,710	1,000,040	3,700,750	8,707,860	2,259,290	10,967,150	14,667,900
	73.0%	27.0%	25.2%	79.4%	20.6%	74.8%	
前年比	-183,260	-92,140	-275,400	-47,350	-234,690	-282,040	-557,440
	93.2%	90.8%	92.6%	99.5%	89.6%	97.4%	96.2%

平成21年度寒川町美化センター運転状況

	搬入量 kℓ	投入量 kℓ	放流量 kℓ	電力使用量 kwh	上水道量 kℓ	用水量 kℓ	し渣搬出量		汚泥搬出量 kg	薬品使用量 kg			
							kg	回		苛性ソーダ	次亜塩素酸	ポリ鉄	高分子
4 (30)	1,345 44.8	1,570 52.3	1,883 62.8	89,124 ¥1,424,131	261 ¥68,546	507 16.9	3,280 109	2	24,270 809	832	4,026	17	711 1,104
5 (31)	1,111 35.8	1,306 42.1	1,586 51.2	82,740 ¥1,140,465	275 ¥72,662	423 13.6	1,590 51	1	33,990 1,096	857	3,707	17	653 900
6 (30)	1,504 50.1	1,806 60.2	2,167 72.2	84,204 ¥1,130,261	268 ¥70,604	637 21.2	5,020 167	3	38,690 1,290	806	3,399	0	841 1,224
7 (31)	1,260 40.6	1,458 47.0	1,820 58.7	93,468 ¥1,213,042	294 ¥78,248	546 17.6	1,440 46	1	33,200 1,071	794	2,860	17	769 912
8 (31)	1,230 39.7	1,508 48.7	1,875 60.5	85,020 ¥1,165,565	317 ¥86,027	589 19.0	2,510 81	2	21,040 679	781	2,563	0	508 972
9 (30)	984 32.8	1,222 40.7	1,524 50.8	96,216 ¥1,267,669	301 ¥80,365	446 14.9	2,570 86	2	17,180 573	832	2,200	33	464 804
10 (31)	1,091 35.2	1,336 43.1	1,693 54.6	78,588 ¥1,057,833	274 ¥72,368	513 16.6	1,310 42	1	23,060 744	932	2,365	33	566 828
11 (30)	1,166 38.9	1,385 46.2	1,675 55.8	79,962 ¥1,034,283	299 ¥79,718	456 15.2	1,240 41	1	19,880 663	869	2,233	33	580 888
12 (31)	1,219 39.3	1,560 50.3	1,893 61.1	85,356 ¥1,107,943	254 ¥66,488	483 15.6	3,640 117	2	35,120 1,133	1,058	2,145	33	899 972
1 (31)	970 31.3	1,193 38.5	1,454 46.9	81,678 ¥1,049,939	281 ¥74,426	411 13.2	3,400 110	2	24,010 775	769	1,815	17	696 732
2 (29)	991 34.2	1,238 42.7	1,490 51.4	85,182 ¥1,129,843	244 ¥63,548	340 11.7	3,700 127.6	2	29,430 1,015	643	2,156	17	899 672
3 (31)	1,241 40.0	1,549 50.0	1,965 63.4	75,522 ¥1,045,286	245 ¥63,842	541 17.4	8,570 276	3	28,490 919	428	3,212	50	740 840
計 日平均 月平均	A 14,110 38.6 1,176	17,132 46.8 1,428	B 21,025 57.4 1,752	1,017,060 2,779 84,755	3,313 9 276	5,891 16 491	38,270 105 3,189	22 0 2	328,360 897 27,363	9,601 26.2 800	32,681 89.3 2,723	267 0.7 22	8,323 22.7 694
※希釈倍率B÷A=1.49													
円合計				¥13,766,260	¥876,842								
日平均				¥37,613	¥2,396								
月平均				¥1,147,188	¥73,070								

寒川町美化センター運転状況前年度比較表

年度	搬入量 kℓ	投入量 kℓ	放流量 kℓ	電力使用量 kwh	上水道量 kℓ	用水量 kℓ	し流搬出量		汚泥搬出量 kg	薬品使用量 kg				
							kg	回		苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子
20	14,668	17,656	23,615	1,055,514 ¥16,993,259	3,399 ¥904,042	5,764	39,010	26	368,840	9,689	42,581	251	8,004	13,272
21	14,110	17,132	21,025	1,017,060 ¥13,756,260	3,313 ¥876,842	5,891	38,270	22	328,360	9,601	32,681	267	8,323	10,848
比較	△ 558	△ 524	△ 2,590	△ 38,454 -¥3,226,999	△ 86 -¥27,200	127	△ 740	△ 4	△ 40,480	△ 88	△ 9,900	16	319	△ 2,424

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 漕		汚 泥		薬品使用量kg						消泡剤(缶)
	kℓ	kℓ	kℓ	kwh・円	kℓ	kℓ	kℓ	kℓ	kg	回	kg	苛性ソーダ	次亜塩	硫 酸	ポリ鉄	高分子			
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	10,848	21 357kg			

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。

平成8年運転開始当初に比較して、搬入量が約50%減少したことと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。

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素酸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

水質検査結果

平成 21 年度

	PH	BOD	COD	汚濁物質	n-ヘキサン	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SS	Cl-	Hg	Cd	As	Ni	Pb	Cr	含水率
	(-)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(%)
4/16	7.2	210	220	18	2.1	22	0.5	1.2	280	630							
5/14	7.1	81	220	22	2.6	17	1.0	0.5	330	690	0.56	1.5	0.34	12	6.3	7.8	71.3%
6/18	7.2	92	200	12	4.1	16	0.2	1.2	250	590							
7/2	7.4	68	190	8.2	3.6	16	0.5	1.7	230	540							
8/6	7.3	58	210	5.4	3.8	8.1	3.0	2.3	310	500	0.59	1.4	0.24	11	8.1	8.1	69.8%
9/17	7.1	62	190	9.5	2.7	20	3.3	1.2	260	460							
10/15	7.3	84	210	13	5.3	50	1.4	3.5	280	580							
11/12	7.1	120	290	17	1.8	11	1.0	3.6	400	540	0.70	2.8	0.42	16	18	10	76.3%
12/10	7.2	84	270	11	2.0	16	2.6	2.0	280	500							
1/21	7.5	99	180	12	1.4	53	4.7	0.3	170	280							
2/18	7.3	96	170	9.2	1.0	66	2.4	0.8	98	560	1.1	2.0	0.36	13	21	8.7	76.9%
3/11	7.1	85	150	11	2.3	21	2.1	1.8	140	520							
平均	7.2	95	208	12.4	2.7	26	1.9	1.7	252	533	0.74	1.9	0.34	13.0	13.4	8.7	73.6%
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
 汚濁物質 ヨウ素消費量 (不活性成分)
 n-ヘキサン 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