

寒川町美化センター運営委員会会議次第

日 時 平成24年5月9日(水)

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) 美化センターの運営状況について

(2) その他

5. 閉 会

寒川町・茅ヶ崎市し尿処理実態表

平成23年3月31日現在

は平成24年3月31日現在

() は、平成22年3月31日現在

区 分		寒 川 町		茅 ヶ 崎 市	合 計
人 口		47,446	47,478 人 (47,697)	235,419 人 (234,412)	282,897 人 (282,109)
世 帯		18,270	18,046 世帯 (18,062)	93,869 世帯 (93,933)	111,915 世帯 (111,995)
下水道	人 口	41,182	40,952 人 (40,747)	216,287 人 (214,333)	257,239 人 (255,080)
	世 帯	16,725	16,440 世帯 (16,111)	86,515 世帯 (78,747)	102,955 世帯 (94,858)
	普 及 率	86.8%	86.3% (85.4)	91.9% (91.4)	90.9% (90.1)
汲取り	人 口	596	651 人 (684)	1,580 人 (1,652)	2,231 人 (2,336)
	世 帯	300	327 世帯 (334)	735 世帯 (779)	1,062 世帯 (1,113)
	汲 取 率	1.3%	1.4% (1.4)	0.7% (0.7)	0.8% (1.0)
浄化槽	人 口	5,668	5,875 人 (6,266)	17,552 人 (18,427)	23,427 人 (24,693)
	世 帯	1,245	1,279 世帯 (1,617)	6,619 世帯 (14,407)	7,898 世帯 (16,024)
	浄化槽率	11.9%	12.4% (13.1)	7.5% (7.9)	8.3% (8.9)

平成23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			
4	20	568	28	175	9	743	保有車両台数 茅ヶ崎市 2トン車 6台 (内 旧型車 1台)
5	19	525	28	116	6	641	
6	22	677	31	173	8	850	
7	20	595	30	171	8	766	
8	23	575	25	154	7	729	寒川町 2トン車 2台 (内 旧型車 1台)
9	20	447	22	128	6	575	
10	20	542	27	153	8	695	
11	20	537	27	136	7	673	
12	19	514	27	163	9	677	
1	19	454	24	125	7	579	
2	21	449	22	135	6	584	
3	21	513	25	194	9	707	
合計	244	6,396	26	1,823	8	8,219	

平成22年度

差 引 6,444
△ 48

2,045
△ 222

8,489
△ 270

平成23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	199,280	743,310	942,590	67,840	170,370	238,210	1,180,800
5月	165,100	732,840	897,940	58,120	111,220	169,340	1,067,280
6月	208,710	941,470	1,150,180	67,640	191,590	259,230	1,409,410
7月	194,400	800,870	995,270	44,380	190,230	234,610	1,229,880
8月	218,710	758,620	977,330	55,000	160,160	215,160	1,192,490
9月	184,970	555,400	740,370	56,330	131,560	187,890	928,260
10月	161,130	759,480	920,610	61,790	167,920	229,710	1,150,320
11月	207,110	683,860	890,970	66,540	133,130	199,670	1,090,640
12月	212,560	657,770	870,330	77,510	160,410	237,920	1,108,250
1月	158,610	591,820	750,430	62,670	118,870	181,540	931,970
2月	169,130	587,630	756,760	72,950	125,800	198,750	955,510
3月	199,000	665,170	864,170	77,530	211,770	289,300	1,153,470
合計	2,278,710	8,478,240	10,756,950	768,300	1,873,030	2,641,330	13,398,280
22年度	2,417,750	8,459,270	10,877,020	872,500	2,009,060	2,881,560	13,758,580

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	
23年度	2,278,710	8,478,240	10,756,950	768,300	1,873,030	2,641,330	13,398,280
	21.2%	78.8%	※ 80.29%	29.1%	70.9%	※ 19.71%	
22年度	2,417,750	8,459,270	10,877,020	872,500	2,009,060	2,881,560	13,758,580
	22.2%	77.8%	※ 79.06%	30.3%	69.7%	※ 20.94%	

※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	
23年度	2,278,710	768,300	3,047,010	8,478,240	1,873,030	10,351,270	13,398,280
	74.8%	25.2%	22.7%	81.9%	18.1%	77.3%	
22年度	2,417,750	872,500	3,290,250	8,459,270	2,009,060	10,468,330	13,758,580
	73.5%	26.5%	23.9%	80.8%	19.2%	76.1%	
前年比	-139,040	-104,200	-243,240	18,970	-136,030	-117,060	-360,300
	94.2%	88.1%	92.6%	100.2%	93.2%	98.9%	97.4%

平成23年度寒川町美化センター運転状況

	搬入量		投入量		放流水量		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				
	kg		kg		kg		kwh		kg		kg		kg	回	kg		苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子
4	1,181		1,373		1,760		77,748		258		450		3,460	2	23,630		668	2,233	17	435	888
(30)	39.4		45.8		58.7		¥1,102,192		¥67,664		15.0		115		788						
5	1,067		1,350		1,711		79,062		277		467		1,260	1	24,270		655	2,684	17	522	1,260
(31)	34.4		43.6		55.2		¥1,047,096		¥73,250		15.1		41		783						
6	1,409		1,656		2,113		81,822		266		471		3,370	2	35,270		554	3,036	33	711	1,344
(30)	47.0		55.2		70.4		¥1,175,665		¥70,016		15.7		112		1,176						
7	1,230		1,471		1,953		83,832		303		483		2,390	2	24,390		668	2,332	17	522	1,140
(31)	39.7		47.5		63.0		¥1,245,522		¥81,073		15.6		77		787						
8	1,192		1,533		2,062		91,410		326		516		1,240	1	27,280		517	2,200	33	508	1,164
(31)	38.5		49.4		66.5		¥1,432,251		¥89,212		16.7		40		880						
9	928		1,110		1,394		85,548		334		320		1,160	1	29,910		554	2,222	33	537	684
(30)	30.9		37.0		46.5		¥1,388,396		¥92,043		10.7		39		997						
10	1,150		1,460		1,990		76,650		322		482		1,420	1	6,180		454	1,870	17	276	780
(31)	37.1		47.1		64.2		¥1,273,851		¥87,796		15.5		46		199						
11	1,091		1,351		1,819		86,574		283		404		1,150	1	20,740		592	2,321	17	464	1,044
(30)	36.4		45.0		60.6		¥1,359,274		¥75,014		13.5		38		691						
12	1,108		1,206		1,572		74,274		277		352		3,090	2	21,330		680	2,123	17	493	936
(31)	35.8		38.9		50.7		¥1,204,203		¥73,250		11.4		100		688						
1	932		1,220		1,612		74,700		279		399		1,860	1	26,210		517	2,233	0	580	1,008
(31)	30.1		39.4		52.0		¥1,189,657		¥73,838		12.9		60		845						
2	956		1,212		1,565		85,788		251		355		3,820	2	29,570		844	2,442	50	566	912
(29)	32.9		41.8		54.0		¥1,343,984		¥65,606		12.2		131.7		1,020						
3	1,153		1,242		1,670		74,268		253		368		8,940	4	26,970		895	2,200	17	566	936
(31)	37.2		40.1		53.9		¥1,209,269		¥66,194		11.9		288		870						
計	A 13,398		16,184	B 21,221		3,429	971,676				5,067		33,160	20	295,750		7,598	27,896	267	6,177	12,096
日平均	36.6		44.2		58.0		2,655		9		14		91	0	808		20.8	76.2	0.7	16.9	33.0
月平均	1,117		1,349		1,768		80,973		286		422		2,763	2	24,646		633	2,325	22	515	1,008
		円合計		¥14,971,360		¥914,956															
		日平均		¥40,905		¥2,500															
		月平均		¥1,247,613		¥76,246															

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 産		汚泥	薬品使用量kg						消泡剤(缶)
	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		
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	

薬品の使用目的について

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%減少したことと土曜休日の運転を停止しているため、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・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	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運転状況前年度比較表

年度	搬入量		投入量		放流量		電力使用量		上水道量		用水量		し渣搬出量		汚泥搬出量		薬品使用量 kg				
	kg		kg		kg		kwh		kg		kg		kg		kg		苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子
22	13,759		16,629		21,485		1,001,640 ¥14,097,310		3,295 ¥870,832		5,684		36,190		319,280		8,341	30,481	317	7,091	10,452
23	13,398		16,184		21,221		971,676 ¥14,971,360		3,429 ¥914,956		5,067		33,160		295,750		7,598	27,896	267	6,177	12,096
比較	△ 361		△ 445		△ 264		△ 29,964 ¥874,050		134 ¥44,124		△ 617		△ 3,030		△ 23,530		△ 743	△ 2,585	△ 50	△ 914	1,644

水質検査結果

平成 23 年度

	PH	BOD	COD	汚濁消費量	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)	(%)
4/21	7.1	110	160	14	2.4	13	2.5	1.1	240	590							
5/19	7.1	93	180	22	2.7	17	3.1	2.4	240	570	0.77	1.9	0.42	16	8.7	9.2	78.7%
6/9	7.3	160	260	17	3.5	27	2.7	2.0	360	550							
7/14	7.1	100	240	17	3.7	11	5.5	1.4	350	440							
8/4	7.1	95	240	18	3.9	14	5.2	0.4	390	410	0.48	1.9	0.41	14	4.1	7.6	76.7%
9/21	7.2	66	150	11	1.0	15	8.6	1.1	210	490							
10/20	7.2	93	160	12	1.0	15	4.1	0.8	230	530							
11/17	7.3	100	180	14	1.4	22	6.6	0.3	280	490	1.00	2.1	0.39	15	17	8.6	74.6%
12/8	7.3	100	180	11	2.5	16	7.1	0.4	210	540							
1/12	7.6	120	130	10	1.6	93	4.0	0.1	120	570							
2/2	7.6	86	130	10	1.5	43	4.1	0.0	120	550	0.62	2.0	0.46	13	8.6	9.1	78.4%
3/8	7.7	120	160	13	1.0	68	5.4	0.2	160	650							
平均	7.3	104	181	14.1	2.2	30	4.9	0.8	243	532	0.72	2.0	0.42	14.5	9.6	8.6	77.1%
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
 汚濁消費量 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 アンモニウム性窒素
 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