

寒川町美化センター運営委員会会議次第

日 時 平成23年5月12日(木)
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) 会長及び職務代理の選出について

(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23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		47,478 人 (47,697)		
世 帯		18,046 世帯 (18,062)		
下 水 道	人 口	40,952 人 (40,747)		
	世 帯	16,440 世帯 (16,111)		
	普 及 率	86.3% (85.4)		
汲 取 り	人 口	651 人 (684)		
	世 帯	327 世帯 (334)		
	汲 取 率	1.4% (1.4)		
浄 化 槽	人 口	5,875 人 (6,266)		
	世 帯	1,279 世帯 (1,617)		
	浄 化 槽 率	12.4% (13.1)		

平成22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		搬入日平均	搬入日平均	
4	21	555	26	201	10	756	36		
5	18	484	27	162	9	646	36		
6	22	689	31	223	10	912	41		
7	21	624	30	177	8	801	38		保有車両台数
8	22	628	29	156	7	784	36		茅ヶ崎市 2トン車 6台 (内 旧型車 1台)
9	19	474	25	158	8	632	33		
10	20	505	25	182	9	687	34		
11	20	506	25	170	9	676	34		
12	19	569	30	162	8	731	38		寒川町 2トン車 2台 (内 旧型車 1台)
1	18	463	26	141	8	604	34		
2	18	490	28	137	8	627	36		
3	22	457	21	176	8	633	29		
合計	240	6,444	27	2,045	9	8,489	36		

平成21年度

6,837

差 引

△ 393

2,201

△ 156

9,038

△ 549

平成22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	221,690	695,530	917,220	88,450	192,450	280,900	1,198,120
5月	173,530	646,460	819,990	68,490	157,860	226,350	1,046,340
6月	202,900	972,620	1,175,520	76,760	254,780	331,540	1,507,060
7月	200,910	877,220	1,078,130	66,700	175,970	242,670	1,320,800
8月	235,960	840,750	1,076,710	60,530	152,140	212,670	1,289,380
9月	180,300	602,560	782,860	70,350	149,760	220,110	1,002,970
10月	180,190	677,930	858,120	72,900	193,490	266,390	1,124,510
11月	209,320	637,360	846,680	71,570	165,200	236,770	1,083,450
12月	234,170	730,950	965,120	86,520	134,040	220,560	1,185,680
1月	176,820	602,460	779,280	66,760	131,150	197,910	977,190
2月	180,720	643,950	824,670	69,100	123,780	192,880	1,017,550
3月	221,240	531,480	752,720	74,370	178,440	252,810	1,005,530
合計	2,417,750	8,459,270	10,877,020	872,500	2,009,060	2,881,560	13,758,580
21年度	2,517,450	8,660,510	11,177,960	907,900	2,024,600	2,932,500	14,110,460

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	
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%	
21年度	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%	

※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	
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%	
21年度	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%	
前年比	-99,700	-35,400	-135,100	-201,240	-15,540	-216,780	-351,880
	96.0%	96.1%	96.1%	97.7%	99.2%	98.0%	97.5%

平成22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				
	kg		kg	kg		kwh	kg		kg		kg	kg	苛性ソーダ	次亜塩	硫酸	ポリ鉄	高分子
4	1,198		1,351	1,750		86,664	270		454		2,900	21,100	668	2,915	17	624	744
(30)	39.9		45.0	58.3		¥1,169,932	¥71,192		15.1		97	703					
5	1,046		1,280	1,568		76,920	291		441		1,470	27,950	743	2,442	17	624	960
(31)	33.8		41.3	50.6		¥1,054,192	¥77,366		14.2		47	902					
6	1,507		1,821	2,283		82,770	234		533		4,830	45,590	806	3,311	17	1,088	1,224
(30)	50.2		60.7	76.1		¥1,138,170	¥60,608		17.8		161	1,520					
7	1,321		1,442	1,912		89,460	286		515		2,610	28,280	794	3,223	17	754	984
(31)	42.6		46.5	61.7		¥1,236,190	¥75,896		16.6		84	912					
8	1,289		1,515	2,053		88,980	304		544		1,220	20,820	693	3,333	33	551	972
(31)	41.6		48.9	66.2		¥1,316,514	¥81,427		17.6		39	672					
9	1,003		1,262	1,685		92,976	302		490		1,160	13,920	743	2,079	33	479	768
(30)	33.4		42.1	56.2		¥1,381,473	¥80,719		16.3		39	464					
10	1,125		1,329	1,724		76,896	295		431		2,450	26,760	832	2,233	50	479	780
(31)	36.3		42.9	55.6		¥1,168,204	¥78,542		13.9		79	863					
11	1,083		1,328	1,744		83,346	288		495		1,510	19,280	882	2,266	17	348	840
(30)	36.1		44.3	58.1		¥1,161,816	¥76,484		16.5		50	643					
12	1,186		1,425	1,831		81,630	267		472		2,920	29,690	1,058	1,727	17	551	876
(31)	38.2		46.0	59.1		¥1,135,773	¥70,310		15.2		94	958					
1	977		1,286	1,627		77,088	272		434		1,910	28,920	378	2,310	33	551	828
(31)	31.5		41.5	52.5		¥1,059,766	¥71,780		14.0		62	933					
2	1,018		1,283	1,641		88,578	244		425		3,820	30,270	340	2,266	33	551	768
(28)	35.1		44.2	56.6		¥1,193,564	¥63,548		14.7		131.7	1,044					
3	1,006		1,308	1,667		76,332	242		450		9,390	26,700	403	2,376	33	493	708
(31)	32.4		42.2	53.8		¥1,071,716	¥62,960		14.5		303	861					
計	A 13,759		16,629	B 21,485		1,001,640	3,295		5,684		36,190	319,280	8,341	30,481	317	7,091	10,452
日平均	37.6		45.4	58.7		2,737	9		16		99	872	22.8	83.3	0.9	19.4	28.6
月平均	1,147		1,386	1,790		83,470	275		474		3,016	26,607	695	2,540	26	591	871
円合計						¥14,097,310	¥870,832										
日平均						¥38,517	¥2,379										
月平均						¥1,174,776	¥72,569										

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			

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。また、通常2台で運転している水雑物除去装置を、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 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	硫酸	ポリ鉄	高分子
21	14,110	17,132	21,025	1,017,060 ¥13,766,260	3,313 ¥876,842	5,891	38,270	22	328,360	9,601	32,681	267	8,323	10,848
22	13,759	16,629	21,485	1,001,640 ¥14,097,310	3,295 ¥870,832	5,684	36,190	22	319,280	8,341	30,481	317	7,091	10,452
比較	△ 351	△ 503	460	△ 15,420 ¥331,050	△ 18 -¥6,010	△ 207	△ 2,080	0	△ 9,080	△ 1,260	△ 2,200	50	△ 1,233	△ 396

水質検査結果

平成 22 年度

	PH	BOD	COD	硝基団濃度 (mg/l)	n-ヘキサン (mg/l)	NH ₄ (mg/l)	NO ₃ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	SS	Cl ⁻ (mg/l)	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)	2mg/kg 以下	5mg/kg 以下	50mg/kg 以下	300mg/kg 以下	100mg/kg 以下	500mg/kg 以下	
4/22	7.0	97	280	16	1.8	10	0.4	2.1	300	600							
5/13	7.1	99	200	17	1.0	17	0.2	1.2	210	560	0.48	2.0	0.24	12	1.9	8.5	79.6%
6/17	7.1	93	190	18	3.0	17	0.6	1.1	260	520							
7/15	7.1	80	190	17	3.2	16	0.4	1.7	300	470							
8/5	7.2	96	270	10	4.5	11	1.0	4.0	400	510	0.53	2.1	0.41	15	13	10	75.6%
9/16	7.0	100	310	15	4.4	6.4	1.9	4.6	470	450							
10/7	7.2	85	210	7.9	3.7	5.1	2.5	5.4	320	440							
11/18	7.2	120	220	17	2.5	10	3.0	2.4	430	470	1.30	1.7	0.30	12	13	7.5	68.0%
12/16	7.3	100	230	16	2.7	13	4.3	1.1	380	480							
1/20	7.4	82	180	12	2.6	33	2.8	1.2	180	550							
2/3	7.4	43	120	12	1.9	39	2.1	0.6	120	560	0.7	1.9	0.33	13	5.2	9.1	79.5%
3/3	7.5	120	170	14	5.1	70	2.5	0.6	160	610							
平均	7.2	93	214	14.3	3.0	21	1.8	2.2	294	518	0.75	1.9	0.32	13.0	8.3	8.8	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
 硝基団濃度 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