令和５年第１回定例会

議 案 質 疑 参 考 資 料

久喜宮代衛生組合

目　　次

令和５年度当初予算（案）における組合負担金の
算出について　……　1

ごみ・資源における清掃センター別搬入見込量について　……　2

各処理施設の長期整備計画に基づく工事費　……　3

久喜宮代清掃センター各処理施設機器等修繕工事計画の
主な施工内容　……　4

菖蒲清掃センター各処理施設機器等修繕工事計画の
主な施工内容　……　5

八甫清掃センター各処理施設機器等修繕工事計画の
主な施工内容　……　6

令和４年度・令和５年度
各清掃センター最終処分先及び計画処理量一覧　……　7

焼却灰・ばいじん路盤材原料化業務に伴う再生材活用状況
（令和４年度実績）　……　8

し尿処理施設基幹的設備改良事業（八甫）　……　9

令和５年度当初予算（案）における組合負担金の算出について

【共通経費】

単位：千円

事業費	特定財源	構成市町負担金	均等割　（10%）		処理量割　（90%）		計	
			久喜市	宮代町	久喜市82.07%	宮代町17.93%	久喜市負担金	宮代町負担金
[A]	[B]	[C]=A-B	[D]	[E]	[F]	[G]	[H]=D+F	[I]=E+G
202,081	8,217	193,864	9,693	9,693	143,194	31,283	152,887	40,977

【久喜宮代清掃センター】

(1) 通常分（起債対象外事業）

単位：千円

事業費	特定財源	構成市町負担金	均等割　（10%）		処理量割　（90%）		計	
			久喜市	宮代町	久喜市65.91%	宮代町34.09%	久喜市負担金	宮代町負担金
[A]	[B]	[C]=A-B	[D]	[E]	[F]	[G]	[H]=D+F	[I]=E+G
1,800,164	276,872	1,523,292	76,164	76,164	903,602	467,361	979,766	543,526

(2) 特別分（起債対象事業）　起債が可能な事業費を処理量割合で久喜市分と宮代町分に分け、宮代町分は組合債で賄う。

単位：千円

事業費	久喜市分（負担金で賄う）			宮代町分（地方債で賄う）				
	均等割分	処理量割分	計（負担金）	均等割分	処理量割分	計	（組合債）	（負担金）
[J]	[K]10%/2	[L]65.91%	[M]=K+L				[N]	[O]
237,765	11,888	141,040	152,928	11,888	72,949	84,837	84,700	137

※組合債は、後年度の宮代町負担金に加算

(3) 合計

単位：千円

事業費	特定財源	構成市町負担金	(1)通常分＋(2)特別分（久喜市）				(2)特別分	合計	
			均等割　（10%）		処理量割　（90%）		宮代町	久喜市負担金	宮代町負担金
			久喜市	宮代町	久喜市65.91%	宮代町34.09%			
[P]=A+J	[Q]=B+N	[R]=P-Q	[S]=D+K	[E]	[T]=F+L	[G]	[O]	S+T	E+G+O
2,037,929	361,572	1,676,357	88,052	76,164	1,044,642	467,362	137	1,132,694	543,663

「ごみ・資源」における清掃センター別搬入見込量

久喜宮代	R4 見込（前年度比）	R5 見込（前年度比）
ごみ	20,914 ﾄﾝ（▲405 ﾄﾝ・▲1.9%）	20,569 ﾄﾝ（▲345 ﾄﾝ・▲1.6%）
うち家庭系	16,195 ﾄﾝ（▲385 ﾄﾝ・▲2.3%）	15,897 ﾄﾝ（▲298 ﾄﾝ・▲1.8%）
資源	7,167 ﾄﾝ（▲233 ﾄﾝ・▲3.1%）	7,020 ﾄﾝ（▲147 ﾄﾝ・▲2.1%）
計	28,081 ﾄﾝ（▲638 ﾄﾝ・▲2.2%）	27,589 ﾄﾝ（▲492 ﾄﾝ・▲1.8%）

菖蒲	R4 見込（前年度比）	R5 見込（前年度比）
ごみ	5,634 ﾄﾝ（▲159 ﾄﾝ・▲2.7%）	5,527 ﾄﾝ（▲107 ﾄﾝ・▲1.9%）
うち家庭系	3,745 ﾄﾝ（▲ 76 ﾄﾝ・▲2.0%）	3,694 ﾄﾝ（▲ 51 ﾄﾝ・▲1.4%）
資源	857 ﾄﾝ（▲ 5 ﾄﾝ・▲0.6%）	832 ﾄﾝ（▲ 25 ﾄﾝ・▲2.9%）
計	6,491 ﾄﾝ（▲164 ﾄﾝ・▲2.5%）	6,359 ﾄﾝ（▲132 ﾄﾝ・▲2.0%）

八甫	R4 見込（前年度比）	R5 見込（前年度比）
ごみ	15,589 ﾄﾝ（▲301 ﾄﾝ・▲1.9%）	15,489 ﾄﾝ（▲100 ﾄﾝ・▲0.6%）
うち家庭系	12,589 ﾄﾝ（▲187 ﾄﾝ・▲1.5%）	12,445 ﾄﾝ（▲144 ﾄﾝ・▲1.1%）
資源	2,351 ﾄﾝ（▲ 66 ﾄﾝ・▲2.7%）	2,286 ﾄﾝ（▲ 65 ﾄﾝ・▲2.8%）
計	17,940 ﾄﾝ（▲367 ﾄﾝ・▲2.0%）	17,775 ﾄﾝ（▲165 ﾄﾝ・▲0.9%）

参考（令和４年１１月２５日　久喜宮代衛生組合議会　全員協議会資料より）

【各処理施設の長期整備計画に基づく工事費】

単位：千円

清掃センター	処理施設	令和５	令和６	令和７	令和８	合計
久喜宮代	ごみ焼却施設	125,705	180,491	73,981	26,175	406,352
	粗大ごみ処理施設	114,736	48,455	31,565	29,805	224,561
	し尿処理施設	8,418	－	－	－	8,418
	小計	248,859	228,946	105,546	55,980	639,331
菖蒲	ごみ処理施設	148,280	109,560	96,855	9,240	363,935
八甫	ごみ焼却施設	128,271	146,190	107,580	74,690	456,731
	粗大ごみ処理施設	20,652	18,776	10,607	1,100	51,135
	し尿処理施設	36,278	－	－	－	36,278
	小計	185,201	164,966	118,187	75,790	544,144
合計		582,340	503,472	320,588	141,010	1,547,410

※久喜宮代のし尿処理施設は、令和５年度末に稼働終了します。

※八甫のし尿処理施設は、令和６年度に久喜市に移管します。

※金額については、税込みです。

※令和５年度から令和８年度の工事費は、令和４年３月時点の概算です。

※整備内容及び工事費については、施設の実情に応じて毎年ローリングを行います。

久喜宮代清掃センター各処理施設機器等修繕工事計画の主な施工内容

（単位：千円）

主な修繕箇所			久喜宮代清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
ごみ焼却施設	①	受入・供給設備	10,068	6,572	2,855	2,255	21,750
	②	燃焼設備	52,983	51,613	20,538	6,375	131,509
	③	燃焼ガス冷却設備	3,900	4,125	4,125	4,125	16,275
	④	排ガス処理設備	13,520	49,250	6,750	1,000	70,520
	⑤	余熱利用設備	0	0	0	0	0
	⑥	通風設備	5,200	3,750	5,000	3,750	17,700
	⑦	灰出し設備	3,733	5,329	6,246	933	16,241
	⑧	給排水設備	6,525	3,200	4,625	0	14,350
	⑨	排水処理設備	0	4,500	0	0	4,500
	⑩	雑設備	0	0	0	0	0
	⑪	電気・計装設備	975	0	0	0	975
	⑫	付帯設備	0	0	2,250	0	2,250
	⑬	その他	25,896	35,743	14,866	5,357	81,862
費用額計(税抜き)			122,800	164,082	67,255	23,795	377,932
費用額計(税込み)			135,080	180,491	73,981	26,175	415,727

※令和5年度は、ローリングを行った予算額です。

主な修繕箇所			久喜宮代清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
粗大ごみ処理施設	①	受入・供給設備	28,900	900	4,500	900	35,200
	②	破砕・圧縮設備	24,350	12,550	13,595	13,595	64,090
	③	選別設備	7,000	16,500	2,500	2,500	28,500
	④	搬送設備	10,500	3,000	0	0	13,500
	⑤	貯留設備	0	0	0	0	0
	⑥	集じん設備	0	0	0	0	0
	⑦	電気設備	0	0	0	0	0
	⑧	計装設備	1,000	1,500	1,000	1,500	5,000
	⑨	給排水設備	0	0	0	0	0
	⑩	雑設備	1,600	1,600	1,600	1,600	6,400
	⑪	その他	20,000	8,000	5,500	7,000	40,500
費用額計(税抜き)			93,350	44,050	28,695	27,095	193,190
費用額計(税込み)			102,685	48,455	31,565	29,805	212,510

※令和5年度は、ローリングを行った予算額です。

主な修繕箇所			久喜宮代清掃センター				費用（予算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
し尿処理施設	①	受入・貯留設備	2,600				2,600
	②	脱窒素処理設備	3,068				3,068
	③	高度処理・放流設備	0				0
	④	汚泥処理設備	0				0
	⑤	脱臭設備	0				0
	⑥	薬品注入設備	0				0
	⑦	取排水設備	0				0
	⑧	電気計装設備	0				0
	⑨	配管類	0				0
	⑩	その他	1,984				1,984
費用額計(税抜き)			7,652				7,652
費用額計(税込み)			8,418				8,418

※久喜宮代清掃センターのし尿処理施設は、令和5年度末に稼働終了　　※税込み額については、小数点以下の端数を切り上げ

	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	費用（予算＋概算）額計
ごみ焼却施設	135,080	180,491	73,981	26,175	415,727
粗大ごみ処理施設	102,685	48,455	31,565	29,805	212,510
し尿処理施設	8,418	―	―	―	8,418
合計	246,183	228,946	105,546	55,980	636,655

菖蒲清掃センター各処理施設機器等修繕工事計画の主な施工内容

（単位：千円）

主な修繕箇所			菖蒲清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
ごみ焼却施設	①	受入・供給設備	2,500	2,712	2,695	1,268	9,175
	②	燃焼設備	57,832	44,019	21,175	4,317	127,343
	③	燃焼ガス冷却設備	9,582	5,812	8,085	0	23,479
	④	排ガス処理設備	11,490	9,920	10,395	0	31,805
	③	灰固化設備	3,164	0	0	0	3,164
	⑥	通風設備	3,916	4,030	5,929	0	13,875
	⑦	灰出し設備	7,143	3,875	9,471	0	20,489
	⑧	給排水設備	2,583	465	0	0	3,048
	⑨	排水処理設備	833	0	0	0	833
	⑩	雑設備	2,083	1,085	2,733	0	5,901
	⑪	電気・計装設備	3,000	2,402	770	0	6,172
	⑫	付帯設備	0	0	0	0	0
	⑬	その他	20,864	21,580	18,297	1,815	62,556
費用額計(税抜き)			124,990	95,900	79,550	7,400	307,840
費用額計(税込み)			137,489	105,490	87,505	8,140	338,624

主な修繕箇所・			菖蒲清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
粗大ごみ処理施設	①	受入・供給設備	416	0	385	0	772
	②	破砕・圧縮設備	3,333	1,162	770	755	5,787
	③	選別設備	583	310	770	0	1,854
	④	搬送設備	250	774	3,281	0	4,287
	⑤	貯留設備	416	0	385	0	772
	⑥	集じん設備	2,083	620	0	0	2,557
	⑦	電気設備	0	0	0	0	0
	⑧	計装設備	0	0	539	0	539
	⑨	付帯設備	416	0	0	0	1,356
	⑩	雑設備	0	0	385	0	1,082
	⑪	その他	2,313	834	1,985	245	5,644
費用額計(税抜き)			9,810	3,700	8,500	1,000	24,650
費用額計(税込み)			10,791	4,070	9,350	1,100	27,115

※税込み額については、小数点以下の端数を切り上げ

	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	費用（予算＋概算）額計
ごみ焼却施設	137,489	105,490	87,505	8,140	338,624
粗大ごみ処理施設	10,791	4,070	9,350	1,100	25,311
合計	148,280	109,560	96,855	9,240	363,935

八甫清掃センターの各処理施設機器等修繕工事計画の主な施工内容

（単位：千円）

主な修繕箇所			八甫清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
ごみ焼却施設	①	受入・供給設備	9,100	6,100	6,100	3,900	25,200
	②	燃焼設備	34,000	30,800	26,400	26,400	117,600
	③	燃焼ガス冷却設備	1,200	1,300	1,300	1,300	5,100
	④	排ガス処理設備	600	24,400	21,000	0	46,000
	⑤	余熱利用設備	300	0	0	0	300
	⑥	通風設備	10,600	14,500	700	700	26,500
	⑦	灰出し設備	640	0	0	0	640
	⑧	給排水設備	0	0	0	0	0
	⑨	排水処理設備	3,010	0	0	0	3,010
	⑩	雑設備	16,000	17,600	17,600	17,600	68,800
	⑪	電気・計装設備	14,600	10,200	3,800	3,200	31,800
	⑫	付帯設備	0	0	0	0	0
	⑬	その他	26,560	28,000	20,900	14,800	90,260
費用額計(税抜き)			116,610	132,900	97,800	67,900	415,210
費用額計(税込み)			128,271	146,190	107,580	74,690	456,731

主な修繕箇所			八甫清掃センター				費用（予算＋概算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
粗大ごみ処理施設	①	受入・供給設備	4,997	396	0	0	5,393
	②	破砕・圧縮設備	1,034	5,987	1,000	0	8,021
	③	選別設備	590	1,632	1,604	0	3,826
	④	搬送設備	3,855	1,044	2,440	0	7,339
	⑤	貯留設備	3,736	2,788	2,164	0	8,688
	⑥	集じん設備	0	1,692	0	0	1,692
	⑦	電気設備	0	0	0	0	0
	⑧	計装設備	435	435	435	0	1,305
	⑨	給排水設備	0	0	0	0	0
	⑩	雑設備	1,573	714	714	0	3,001
	⑪	その他	2,561	2,381	1,285	1,000	7,227
費用額計(税抜き)			18,781	17,069	9,642	1,000	46,492
費用額計(税込み)			20,660	18,776	10,607	1,100	51,143

主な修繕箇所			八甫清掃センター				費用（予算）額計
			令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	
			費用（予算）	費用（概算）	費用（概算）	費用（概算）	
し尿処理施設	①	受入・貯留設備	9,775				9,775
	②	脱窒素処理設備	1,154				1,154
	③	高度処理・放流設備	4,325				4,325
	④	汚泥処理設備	4,500				4,500
	⑤	脱臭設備	2,770				2,770
	⑥	薬品注入設備	200				200
	⑦	取排水設備	135				135
	⑧	電気計装設備	3,600				3,600
	⑨	配管類	0				0
	⑩	その他	6,521				6,521
費用額計(税抜き)			32,980				32,980
費用額計(税込み)			36,278				36,278

※八甫清掃センターのし尿処理施設は、令和6年度に久喜市に移管　　※税込み額については、小数点以下の端数を切り上げ

	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	費用（予算＋概算）額計
ごみ焼却施設	128,271	146,190	107,580	74,690	456,731
粗大ごみ処理施設	20,660	18,776	10,607	1,100	51,143
し尿処理施設	36,278	―	―	―	36,278
合計	185,209	164,966	118,187	75,790	544,152

令和４年度・令和５年度 各清掃センター最終処分先及び計画処理量一覧

委 託 内 容 及 び 委 託 先	令和４年度計画処理量	令和５年度計画処理量
１．路盤材原料化業務		
○焼 却 灰　・久喜宮代清掃センター		
栃木県小山市（メルテック㈱）	６５０トン	６５０トン
埼玉県寄居町（ツネイシカムテックス㈱）	１，０００トン	１，０００トン
・菖蒲清掃センター		
埼玉県寄居町（ツネイシカムテックス㈱）	６８０トン	６８０トン
○ばいじん　・久喜宮代清掃センター		
栃木県小山市（メルテック㈱）	６５０トン	６５０トン
・菖蒲清掃センター		
埼玉県寄居町（ツネイシカムテックス㈱）	２００トン	２００トン
２．セメント原料化業務		
○焼 却 灰　・久喜宮代清掃センター		
埼玉県熊谷市（太平洋セメント㈱）	８００トン	８００トン
・八甫清掃センター		
埼玉県熊谷市（太平洋セメント㈱）	３８０トン	３８０トン
○ばいじん　・八甫清掃センター		
埼玉県熊谷市（太平洋セメント㈱）	８９０トン	８５０トン
３．破砕残渣最終処分業務		
○破砕残渣　・久喜宮代清掃センター		
埼玉県（埼玉県環境整備センター）	４００トン	４００トン
・菖蒲清掃センター		
埼玉県（埼玉県環境整備センター）	１５０トン	１５０トン
・八甫清掃センター		
埼玉県（埼玉県環境整備センター）	５００トン	５００トン

焼却灰・ばいじん路盤材原料化業務に伴う再生材活用状況（令和４年度実績）

■ツネイシカムテックス㈱

人工砂（アークサンド）

用　途	使用場所	備　考
埋戻材・下層路盤材・地盤改良材	埼玉県深谷市花園地先	ガス管埋戻し材
	埼玉県毛呂山町長瀬地先	ガス管埋戻し材
	埼玉県寄居町冨田地先	ガス管埋戻し材
雑草抑制資材	埼玉県寄居町桜沢地先	国道140号　分離帯雑草抑制

■メルテック㈱

人工骨材（メルエース）

用　途	使用場所	備　考
埋戻材	久喜市内	久喜市道路河川課（令和５年３月購入予定）

し尿処理施設基幹的設備改良事業（八甫）

（千円）

年度	事業名	総額	財源		
			国庫支出金	地方債	一般財源
R5	し尿処理施設基幹的設備改良工事	622,966	163,962	337,000	122,004
	施工等監理業務委託	21,498	1,640	0	19,858
	計	644,464	165,602	337,000	141,862