

平成 27 年度

業 務 報 告 書

田辺市周辺衛生施設組合

地方自治法第 233 条第 5 項の規定により、平成 27 年度田辺市周辺衛生施設組合会計の歳入歳出に係る主な施策の成果を次のとおり報告します。

第1 決算概要

表 1-1 決算規模及び収支状況明細 (単位:円)

歳入総額	267,261,942
歳出総額	206,034,671
差引額	61,227,271
翌年度へ繰り越すべき財源	0
実質収支額	61,227,271

平成 15 年度に、し尿処理施設整備改造事業を実施し、1 日当たりの処理能力を 112 キロリットルから 170 キロリットルへと増強し、合併浄化槽の普及にも対応ができるように取組み、良好な放流水質値を維持しながら安定したし尿処理を行っています。

歳出総額は、2 億 603 万 4,671 円で、前年度の 2 億 2,772 万 8,409 円と比較いたしまして、2,169 万 3,738 円の減少となっています。

主な減少要因は、衛生費し尿処理費で、原油価格の下落に伴い施設燃料費が削減できたことやし尿処理用薬剤の削減に取り組んだことによるものです。

第2 業務概要

表 2-1 主要な業務経過

年月日	曜	業務等の内容	備考	
27	10月29日	木	関係市町担当課長会議	
	11月5日	木	平成27年第2回組合議会定例会	
28	2月10日	水	関係市町担当課長会議	
	2月23日	火	平成28年第1回組合議会定例会	

第3 議会に関する事項

表 3-1 組合議員

(平成 28 年 3 月 31 日現在)

氏 名	就 任 年 月 日	備 考
橋 智 史	平成 25 年 5 月 30 日 平成 27 年 7 月 9 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職
湯 口 好 章	平成 27 年 7 月 9 日	
尾 花 功	平成 27 年 7 月 9 日	
安 達 克 典	平成 25 年 5 月 30 日 平成 27 年 7 月 9 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職
佐 井 昭 子	平成 27 年 7 月 9 日	
吉 田 克 己	平成 27 年 7 月 9 日	平成 27 年 11 月 5 日 議長就任

久 保 浩 二	平成 25 年 5 月 30 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職
市 橋 宗 行	平成 25 年 5 月 30 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職
塚 寿 雄	平成 25 年 5 月 30 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職
中 本 賢 治	平成 25 年 5 月 30 日	平成 27 年 6 月 29 日 議員辞職

下 村 勤	平成 24 年 11 月 1 日	平成 24 年 11 月 27 日 副議長就任
原 田 覚	平成 24 年 11 月 1 日	
中 本 光 一	平成 26 年 12 月 2 日	

表 3-2 組合議会の開会、付議事項

開会年月日	区 分	付 議 事 項
平成 27 年 11 月 5 日(木)	定例会	1 2定議案第1号 平成 26 年度田辺市周辺衛生施設組合会計歳入歳出決算について 〔原案認定可決〕
平成 28 年 2 月 23 日(火)	定例会	1 1定議案第1号 和歌山県と田辺市周辺衛生施設組合の行政不服審査法第 81 条第1項 に規定する機関に関する事務の委託について 〔原案可決〕 2 1定議案第2号 平成 28 年度田辺市周辺衛生施設組合経費に係る関係市町の負担金の 額を定めることについて 〔原案可決〕 3 1定議案第3号 平成 28 年度田辺市周辺衛生施設組合会計予算 〔原案可決〕

第4 監査に関する事項

表 4-1 監査委員

区 分	氏 名	任 期	備 考
識見を有する者	山 本 紳 次	平成 25 年 11 月 29 日～平成 29 年 11 月 28 日	
組合議会議員選出	原 田 覚	平成 24 年 11 月 27 日～平成 28 年 10 月 23 日	

表 4-2 監査実施状況

実 施 年 月 日	監 査 内 容 及 び 結 果
平成 28 年 9 月 15 日(木)	1 審査の対象 平成 27 年度田辺市周辺衛生施設組合会計歳入歳出決算並びに歳入歳出事 項別明細書、実質収支に関する調書及び財産に関する調書 2 審査の結果 諸帳簿、関係書類との照合調査の結果、計数は正確であり、予算執行につい ても適正に処理されているものと認められた。

第5 職員組織に関する事項

表 5-1 特別職の職員等

職 名	氏 名	就 任 年 月 日	備 考
管 理 者	真 砂 充 敏	平成 25 年 7 月 8 日	田辺市長
副 管 理 者	小 谷 芳 正	平成 24 年 10 月 24 日	みなべ町長

職 名	氏 名	期 間
会計管理者	福 田 文	平成 26 年 4 月 1 日 ~

表 5-2 一般職の職員

(平成 28 年 4 月 1 日現在)

職 名	氏 名	採 用 年 月	備 考
事務局長	小 山 裕 史	平成 28 年 4 月	田辺市からの派遣嘱託職員
主 査	栗 山 裕 子	昭和 57 年 4 月	組合職員
主 査	藤 井 彰 信	平成 22 年 4 月	田辺市からの派遣職員

第6 し尿処理に関する事項

表6-1 月別し尿等搬入量

月	搬入量			日平均搬入量		搬入率	月変動係数	搬入車両台数	
	合計	生し尿	浄化槽汚泥	日平均	実日数			月計	日平均
	kl	kl	kl	kl	kl			台	台
4	3,519 (100.0%)	849 (24.13%)	2,670 (75.87%)	117	168 (21)	68.8%	1.11	1,262	60
5	2,911 (100.0%)	630 (21.64%)	2,281 (78.36%)	94	162 (18)	55.3%	0.89	1,069	59
6	3,489 (100.0%)	809 (23.19%)	2,680 (76.81%)	116	159 (22)	68.2%	1.10	1,279	58
7	3,341 (100.0%)	908 (27.18%)	2,433 (72.82%)	108	152 (22)	63.5%	1.03	1,219	55
8	2,884 (100.0%)	760 (26.35%)	2,124 (73.65%)	93	152 (19)	54.7%	0.89	1,058	56
9	2,892 (100.0%)	638 (22.06%)	2,254 (77.94%)	96	152 (19)	56.5%	0.91	1,054	55
10	3,202 (100.0%)	742 (23.17%)	2,460 (76.83%)	103	152 (21)	60.6%	0.98	1,182	56
11	3,171 (100.0%)	696 (21.95%)	2,475 (78.05%)	106	167 (19)	62.4%	1.01	1,134	60
12	3,202 (100.0%)	1,123 (35.07%)	2,079 (64.93%)	103	152 (21)	60.6%	0.98	1,167	56
1	2,552 (100.0%)	442 (17.32%)	2,110 (82.68%)	82	134 (19)	48.2%	0.78	959	50
2	3,320 (100.0%)	684 (20.60%)	2,636 (79.40%)	115	166 (20)	67.6%	1.09	1,186	59
3	3,846 (100.0%)	716 (18.62%)	3,130 (81.38%)	124	175 (22)	72.9%	1.18	1,366	62
計	38,329 (100.0%)	8,997 (23.47%)	29,332 (76.53%)					13,935	
	平均 (年)及び(実日数 243)			105 (年)	158 (243)	61.8% (年)			57 (243)

- 注 1 日平均搬入量のうち、平均の数値は「月(年)搬入量÷月(年)日数」、実日数の数値は、「月(年)搬入量÷月(年)の実際の搬入日数」で求めたものである。
 2 搬入率は、月(年)平均日搬入量÷処理能力170kl/日で求めたものである。
 3 変動係数は、月平均日搬入量÷年平均日搬入量で求めたものである。

表6-2 市町村別、年度別し尿等収集(搬入)状況

()は合併前の市町村

市町村名	種別	平成27年度 (構成比率)	平成26年度 (構成比率)	平成25年度 (構成比率)	平成24年度 (構成比率)	平成23年度 (構成比率)
(田辺市)	生し尿	kl 6,514	kl 6,694	kl 6,892	kl 7,469	kl 8,052
	浄化槽汚泥	21,436	20,698	21,862	20,232	19,657
	計	27,950 (72.92%)	27,392 (71.72%)	28,754 (72.46%)	27,701 (71.33%)	27,709 (70.60%)
(龍神村)	生し尿	1,106	1,050	1,027	974	1,079
	浄化槽汚泥	2,345	2,408	2,462	2,531	2,577
	計	3,451 (9.00%)	3,458 (9.05%)	3,489 (8.79%)	3,505 (9.03%)	3,656 (9.31%)
田辺市	生し尿	kl 7,620	kl 7,744	kl 7,919	kl 8,443	kl 9,131
	浄化槽汚泥	23,781	23,106	24,324	22,763	22,234
	計	31,401 (81.92%)	30,850 (80.77%)	32,243 (81.26%)	31,206 (80.35%)	31,365 (79.91%)
みなべ町	生し尿	1,377	1,499	1,623	1,801	1,937
	浄化槽汚泥	5,551	5,847	5,815	5,829	5,947
	計	6,928 (18.08%)	7,346 (19.23%)	7,438 (18.75%)	7,630 (19.65%)	7,884 (20.09%)
計	生し尿	8,997	9,243	9,542	10,244	11,068
	浄化槽汚泥	29,332	28,953	30,139	28,592	28,181
	計	38,329 (100.00%)	38,196 (100.00%)	39,681 (100.00%)	38,836 (100.00%)	39,249 (100.00%)
収集量(搬入量)の推移 平成12年度=100.0	生し尿	45.9%	47.2%	48.7%	52.3%	56.5%
	浄化槽汚泥	124.4%	122.8%	127.9%	121.3%	119.5%
	計	88.8%	88.5%	91.9%	90.0%	90.9%

※ 平成12年度収集量(ピーク時) = 100%

生し尿	19,596
浄化槽汚泥	23,573
計	43,169

表6-3 し尿処理の状況

月	処理量(投入量)		プロセス用 水総量	放流水 総量	放流水の水質							
	処理総量	日平均			BOD	S S	大腸菌	PH	COD	T-N	T-P	色度
	kl	kl	m ³	m ³	mg/l	mg/l	個		mg/l	mg/l	mg/l	度
4	3,806	127	510	3,503	0.01	0.41	0.00	7.54	8.00	3.71	0.01	5.84
5	3,600	116	534	3,134	0.01	0.42	0.00	7.56	8.53	3.53	0.01	7.32
6	3,761	125	619	3,435	0.11	0.24	0.00	7.40	9.32	2.92	0.01	8.33
7	3,522	114	628	3,150	0.01	0.31	0.00	7.57	7.76	3.10	0.01	8.16
8	3,532	114	576	3,047	0.54	0.40	0.00	7.50	10.43	3.34	0.02	10.31
9	2,924	98	496	2,624	0.71	0.25	0.00	7.40	7.03	2.83	0.02	6.38
10	4,036	130	489	3,629	0.19	0.22	0.00	7.22	8.60	2.30	0.09	6.63
11	3,143	105	351	2,710	0.20	0.25	0.00	7.29	7.75	2.57	0.08	6.24
12	3,088	100	420	2,902	0.05	0.51	0.00	7.30	7.04	2.83	0.05	5.67
1	3,215	104	354	2,843	0.16	0.39	0.00	7.39	7.91	3.44	0.07	5.97
2	3,423	118	392	2,958	0.19	0.12	0.00	7.35	7.76	3.11	0.02	6.15
3	3,908	126	466	3,403	0.08	0.14	0.00	7.30	7.16	2.98	0.01	4.97
合計	41,958		5,835	37,338								
平均	3,497	115	486	3,112	0.19	0.31	0.00	7.40	8.11	3.06	0.03	6.83

表6-4 水質基準表

法令	項目	法令に基づく基準値	清浄館独自の排水基準値	水質項目の説明
廃棄物 に関する 処理法 及び清	BOD	20mg/l以下	10mg/l以下	(生物化学的酸素要求量) 水中に溶け込んでいる有機物がバクテリアによって酸素分解されるときに必要な酸素の消費量。数値が高い程、汚濁がひどい。
	SS	70mg/l以下	10mg/l以下	(浮遊物質量) 粒径2mm以下の水に溶けない懸濁性の物質。
	大腸菌	3000個/cm ³ 以下	300個/cm ³ 以下	排水中に含まれる大腸菌の全量。
水質汚濁 防止法	PH	5.8~8.6	5.8~8.6	(水素イオン濃度) 酸、アルカリを示す指標。7が中性。中性であることが望ましい。
	COD	160mg/l以下	20mg/l以下	(化学的酸素要求量) 水中の汚染物質を酸化剤で酸化するとき消費される酸素量。 数値が高い程、水中の汚染物質が多い。
	T-N	120mg/l以下	10mg/l以下	排水中に含まれる窒素成分の全量。
	T-P	16mg/l以下	1mg/l以下	排水中に含まれるリン成分の全量。
	色度	基準なし	30度以下	排水の色の程度を数値で表したものの。

表6-5 し尿処理経費(総括)

(単位:円)

項 目	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	
① 薬剤費	12,384,406	14,307,833	14,701,066	18,964,063	
② 光熱水費	36,232,535	36,160,170	34,401,184	29,318,040	
内 訳	電気代	34,516,332	34,410,445	32,535,838	27,448,074
	水道代	1,716,203	1,749,725	1,865,346	1,869,966
③ 施設燃料費	8,909,460	14,563,210	15,662,850	15,024,232	
④ 施設修繕料	68,202,080	72,426,118	66,919,400	113,490,324	
⑤ 業務委託料	54,970,920	61,758,720	54,631,500	55,301,400	
⑥ その他経費	2,568,036	5,742,224	6,289,735	6,124,219	
⑦ 管理費(人件費含む)	22,767,234	22,770,134	22,372,883	21,651,299	
合 計	206,034,671	227,728,409	214,978,618	259,873,577	

表6-6 平成27年度経費の明細

種 別	納品量等	金 額	備 考
① 薬剤費	kg	円	○ し尿処理用薬剤
次亜塩素酸ナトリウム	31,700	1,037,346	
硫酸アルミニウム	151,910	2,657,812	
水酸化ナトリウム	111,400	2,596,321	
高分子凝集剤	7,150	3,070,352	
水処理用活性炭	3,500	2,551,500	
メタノール	10,460	471,075	
小 計		12,384,406	
② 光熱水費			○ 水道代総額=し尿処理用水量(プロセス用水量)及び管理棟+公園用水量
電気代	1,710,207 Kwh	34,516,332	
水道代	6,514 m ³	1,716,203	
小 計		36,232,535	
③ 施設燃料費	ℓ		○ ごみ類、前脱水汚泥及び余剰汚泥焼却用A重油、脱臭炉用A重油
小 計	180,000	8,909,460	

種 別	金 額	委託業者名	業 務 内 容 等
④ 業務委託	円		
自動ドア保守点検	896,400	寺岡オートドアシステム(株)	受入室自動ドアの保守点検(4回/年)
貯留槽等清掃業務	4,607,280	(株)ヴァイオス	受入槽、貯留槽、予備貯留槽の汚泥等清掃
計装機器保守点検業務	785,160	旭国際テクネイオン(株)	水質自動分析機器、流量調整機器の保守点検
施設運転管理委託料	47,628,000	福洋産業(株)	し尿処理施設運転管理業務 7人体制
貯留槽内汚泥除去業務	324,000	国辰商事(有)	貯留槽等の沈砂汚泥の移送作業
焼却灰等運搬処理業務	730,080	(株)エコワークTANABE	焼却灰の運搬業務
小 計	54,970,920		
⑤ 施設修繕料			
施設修繕料	68,202,080		処理機器定期修繕、突発修繕
小 計	68,202,080		
⑥ その他経費			
需用費	1,133,282		消耗品等、車両修繕料ほか
役務費	1,434,754		焼却灰等処分手数料ほか
小 計	2,568,036		
⑦ 管理費(人件費含む)			
議会費	100,087		議会運営に関する経費
総務管理費	22,667,147		人件費を含む事務管理経費
小 計	22,767,234		
合 計	206,034,671		

表6-7 住民1人当たりのし尿事業経費

(単位:円)

項目	平成27年度		平成26年度		平成25年度	
	金額	単価	金額	単価	金額	単価
歳出合計	206,034,671	2,647	227,728,409	2,870	214,978,618	2,674
清浄館 対象人口 (下水接続 人口は除く)	77,837 人		79,345 人		80,406 人	

注) 単価は、し尿処理経費÷構成人口(10月1日現在)で求めている。

住民1人当たりのし尿事業経費の全国平均は6,500円(平成26年度現在)

表6-8 維持管理単価

(単位:円)

項目	平成27年度		平成26年度		平成25年度	
	金額	単価	金額	単価	金額	単価
し尿処理維持管理経費	206,034,671	5,375	227,728,409	5,962	214,978,618	5,418
し尿等収集 (搬入)量	38,329 kl		38,196 kl		39,682 kl	

注) 単価は、し尿処理経費÷収集量で求めている。

維持管理単価の全国平均は8,229円(平成25年度現在)

表6-9 ダイオキシン類濃度測定分析結果 (ダイオキシン類対策特別措置法に基づく)

測定項目	試料採取年月日	測定分析結果		基準値
焼却炉排ガス	平成27年6月5日(金)	0.120	ナノグラム	5 ナノグラム
No.1集塵機飛灰	〃	0.0044	ナノグラム	3 ナノグラム
No.2集塵機飛灰	〃	1.1	ナノグラム	3 ナノグラム
焼却灰	〃	0.0042	ナノグラム	3 ナノグラム
放流水	平成27年6月4日(木)	0.00023	ピコグラム	10 ピコグラム

微量物質のための単位

ng(ナノグラム) = 10^{-9} g(10億分の1グラム)pg(ピコグラム) = 10^{-12} g(1兆分の1グラム)

注) 1 No.1集塵機: マルチサイクロン

2 No.2集塵機: 電気集塵機

3 測定分析結果の数値は毒性等量である。

