

IV し尿処理事業について

- 1 し尿処理事業の沿革
- 2 一般廃棄物（し尿）収集運搬業及び浄化槽清掃業許可業者一覧表
- 3 浄化槽保守点検登録業者一覧表
- 4 浄化槽設置状況
- 5 し尿終末処理施設（青岸汚泥再生処理センター）の概要
- 6 公衆便所関係
- 7 令和5年度し尿終末処理一覧表
- 8 令和5年度し尿処理状況
- 9 今後のし尿収集処理事業計画

IV し尿処理事業について

1 し尿処理事業の沿革

本市のし尿処理事業は古くは農家と民間業者により収集されていたのであるが、国民生活の向上に伴う生活様式の変化、化学肥料の普及によるし尿の肥料としての需要の大幅な減少、人口の都市集中化、環境衛生思想の高揚等により衛生的かつ円滑なし尿の収集処理が急務となったため、昭和 28 年 11 月、市が出資金 400 万円を投資して和歌山市清掃株式会社を設立、他の個人業者とともに汲取受持区割制を定めた。昭和 29 年 4 月清掃法の制定により汲取を業とする者については、市長がその業務を監督する制度が確立された。当時の許可業者は 29 業者で、汲取手数料は 1 たるにつき 15 円であった。

昭和 30 年 10 月紀の川と土入川の合流点の堤防敷に容量 360kl の貯溜槽を設置し、1 隻(33kl 積)の海洋投棄船をもって終末処理にあたった。その頃 2 町 12 村の町村編入合併が相次ぎ市域の拡大に伴う人口増加による処理量増加のため、昭和 35 年 7 月に投棄船第 2 あさも丸(33kl 積)を購入した。その後、土入川河口の貯溜槽を廃止し、海洋投棄の拠点として昭和 38 年 3 月湊地先紀の川左岸瀬割堤にし尿中継所を新設、昭和 39 年 1 月更に投棄船第 3 あさも丸(50kl 積)を購入して終末処理にあたったが、年々増加するし尿を衛生的に処理し、生活環境の保全を図るため昭和 41 年度に処理場建設計画を樹立、総事業費 3 億 3,590 万円で昭和 44 年 3 月し尿処理場(紀の川浄苑)が完成し、日量 200kl を陸上処理した。

また、昭和 48 年 4 月から海洋汚染防止法の改正に伴い瀬戸内海投棄は全面禁止されたため投棄不能となり、投棄船を昭和 48 年 7 月処分するとともに昭和 48 年 4 月から大型船(990.85t)をチャーターして、委託契約を締結し、県の提唱する潮岬沖 64 海里以遠に投棄してきた。

しかし、このころますます自然環境の保全に対する要望が高まり、一方、し尿処理施設も運転開始以来 10 年近くを経過し、各設備装置もかなり老朽化が目立ちはじめた。

この状態に対処するため昭和 54 年 1 月し尿処理場(紀の川浄苑)を抜本的な改造増設に着工。約 1 年半の工期と建設費 32 億円を投じて昭和 55 年 6 月に完成したし尿処理場(青岸工場に名称変更)は日量 450kl の処理能力を有して全量陸上処理することはもちろん、特に高度処理設備と運転の自動化を図った最新の計装機能を備えた全国でも数少ない近代的設備であり、完全終末処理を行うと共に、汚泥の乾燥、製袋設備を備え資源再利用に対応していた。

その後、当初設備の稼動開始から 40 年以上、抜本的な改造・増設から 30 年以上が経過し、施設の老朽化が進み、早急な施設の更新が求められた。また、循環型社会形成を目指す動きの中で、従来は衛生処理設備として整備されてきた「し尿処理施設」は、資源化設備を備えた「汚泥再生処理センター」への転換が求められ、国の「循環型社会形成推進交付金制度」においても汚泥再生処理センターを交付対象とした。このような状況下、平成 22、23 年度にし尿及び浄化槽汚泥の適正処理と循環型社会形成の観点から老朽化した青岸工場を汚泥再生処理センターとして整備する施設更新を計画した。汚泥再生処理センターの整備に当たっては、新たな用地の確保及び建設中の処理を他の施設等で行うことが困難であることから、青岸工場の施設を運転しながら新施設を建設する「スクラップ & ビルド」により、平成 24 年度から工事に着手し、平成 29 年 3 月に既設の解体工事を含めた全ての工事が完成し、新施設(青岸汚泥再生処理センター)での運転を開始した。

2 一般廃棄物(し尿)収集運搬業及び浄化槽清掃業許可業者一覧表

(令和6年8月1日現在)

業 者 名	所 在 地 (和歌山市)	許可(初) 年月日	従業 員数 (人)	保有車両(台)						
				7,200ℓ 積	3,600ℓ 積	2,700ℓ 積	1,800ℓ 積	900ℓ 積	軽	計
株式会社青木実業	中島476番地	H 9. 3.21	7	1	1	2	2			6
有限会社イナガ	狐島613番地79	H10. 4. 1	5		2		2			4
有限会社ウエノヤマ	毛見68番地5	H10. 7.31	1		1		2			3
株式会社金塚清掃	今福五丁目4番50号	R 2. 4. 1	1				2		1	3
有限会社亀井産業	秋月264番地4	H 9. 5.27	12		4	2	3	1		10
有限会社川端	栄谷464番地1	H 7. 5.26	1				2			2
有限会社国本環境	野崎204番地4	H11.10. 1	3				2			2
有限会社櫻井	雄松町二丁目3番2号	H12. 3.31	6		1	1	3			5
有限会社柴清掃	築港四丁目1番3号	H 9. 9. 1	3		2		1			3
有限会社竹内実業	寺内383番地3	H11. 5.25	9		2		4			6
有限会社知念環境サービス	手平五丁目7番13号	H 8. 4. 1	5		1		3			4
有限会社出崎清掃社	北出島132番地1	H 7. 4. 1	8		2		5			7
有限会社ナッツエコ	黒田94番地57	H17.10.25	1		2					2
有限会社ニシイ	今福四丁目1番3号	H 7. 4. 1	2				2			2
有限会社松下環衛サービス	福島633番地7	H16. 3.31	2			2	1			3
有限会社水波興業	和田92番地	H 6. 4. 1	19		3	3	8			14
安見栄光産業有限会社	有本226番地7	H10. 6. 1	2		2					2
山紀株式会社	湊506番地4	H11. 4. 1	8		2		3			5
和心クリーン株式会社	南大工町26番地	H27. 4. 1	1				1			1
有限会社吉村環境	西庄295番地8	H10. 4. 1	7		1		2			3
有限会社ライフガーデン	太田38番地8	H13.10. 1	3		1		2			3
和歌山市清掃株式会社	直川109番地1	S29. 9. 1	10		5		4			9
合 計			116	1	32	10	54	1	1	99

3 浄化槽保守点検登録業者一覧表

(令和6年8月13日現在)

営 業 所 名	所 在 地 (和 歌 山 市)	電話番号
一般社団法人 和歌山県清掃連合会	南大工町26番地 環境会館3階	431-6383
山根商事	湊506番地4	431-3688
株式会社ヴァイオス	西庄295番地の9	452-9356
一般社団法人 和歌山県浄化そう協会	南大工町26番地 環境会館4階	431-6291
株式会社和城産業 和歌山支店	木ノ本565-1	453-3051
有限会社紀州浄化	福島125番地ノ6	453-0669
株式会社青木実業	中島476番地	474-8401
和歌山市清掃株式会社	直川109番地1	461-0372
共和工業株式会社	加太889-7	459-1777
西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社 和歌山営業所	栗栖1038-2	472-2096
株式会社小向商会 本社営業所	小松原通3丁目30番地	424-6141
株式会社和歌山水質管理センター 和歌山営業所	井辺91-2-C	472-1718
有限会社ナッツエコ	黒田94-57	471-5301
有限会社ロータリーサービス	松江北5丁目8-11	455-2707
北辰工業株式会社	善明寺637番地26	453-4711
株式会社サニコン	松江北5丁目1番28号	454-3255
株式会社アドヴァンス櫻井	雄松町2丁目3-2	427-4500
有限会社和幸実業	砂山南2丁目2-21	424-0532
日化メンテナンス株式会社 阪和営業所	六十谷180-25	407-2001
有限会社アクアテック	杭ノ瀬243番地の12	474-1475
カミングサービス	杭ノ瀬224-25	473-9013
オーヤマ株式会社 和歌山営業所	中島186-3	488-9038
有限会社近畿環境コンサルタント	中306-6 コーポ西山	457-1858
中筋建設株式会社	鳴神1035	473-8225
和歌山県環境整備事業協同組合	南大工町26番地 環境会館3階	436-7012
有限会社水波興業	和田92番地	471-0883
有限会社浜畑浄化槽センター	紀三井寺795-6	448-6988
有限会社出崎清掃社	北出島132-1	471-0897
クリーン工業株式会社	小野町1丁目11番1	431-4891
株式会社プラトン 和歌山営業所	松江北2丁目17-15	453-0294
山紀株式会社	湊506番地4	431-3688
ベストA. K	寺内383-3	472-0069
エース	船所139-9	454-2825
有限会社竹内実業	寺内383番地の3	472-9891
愛和住設	北出島10-5	472-0848
有限会社ライフガーデン	太田38番地の8	473-0051
小椋リビングクリーン株式会社 和歌山営業所	湊3165番地	432-3569
有限会社市川水理 和歌山営業所	秋月68番地	471-8007
有限会社那賀クリーンセンター 和歌山営業所	新中通2丁目25 オリエンタルパレス11F	427-3203
有限会社知念環境サービス	手平5丁目7番13号	423-6521
和歌山市衛生協同組合	中島476番地	473-6090
株式会社ニッシンプラントサービス 和歌山営業所	加納47-3	472-7605
株式会社三田設備工業	朝日436-5	479-2603
近畿環境サービス株式会社 和歌山営業所	紀三井寺1-161	445-3380
テイク	西浜1136-53	446-1456
有限会社テクノサービス	秋月264番地4	474-4148
フジクリーン工業株式会社 和歌山営業所	東蔵前丁4番地 ファーストビル6階	422-3634
三愛設備	六十谷788-5	462-1033
株式会社西原ネオ 和歌山営業所	西庄295-9 株式会社ヴァイオス内	452-9356
ニッシュウサービス	坂田744番地18	481-2295

営 業 所 名	所 在 地 (和 歌 山 市)	電話番号
フジクリーン工業株式会社 和歌山営業所	東蔵前丁4番地 ファーストビル6階	422-3634
三愛設備	六十谷788-5	462-1033
株式会社西原ネオ 和歌山営業所	西庄295-9 株式会社ヴァイオス内	452-9356
ニッショウサービス	坂田744番地18	481-2295
有限会社大都環境サービス 和歌山営業所	新中通4丁目35番地	402-3525
南海ビルサービス株式会社 パームシティ和歌山管理所	中野31-1	456-2417
有限会社松下環衛サービス	福島633番地7	455-1358
丸新産業株式会社	新和歌浦4番6号	444-0332
翔雲工管	栄谷519	455-2125
ロータリーピュア	加納455-7	090-9045-4755
オーユーサービス	汐見町3丁目36	422-1930
アズマハウス株式会社	黒田一丁目2番17号	475-1018
株式会社水工エンジニアリング 和歌山支店	粟427-1 チサンマンション404号	452-9811
ダイヤル環境プランニング 和歌山営業所	塩ノ谷226番地	090-3055-3946
山本厨機配管工業所	松島222-5	471-0216
株式会社ダイキアックス 和歌山出張所	岩橋1632-1	475-1605
エコライフ	小松原通2丁目1-1-202号	463-0837
株式会社伸和	塩屋六丁目3番18号	446-6686
株式会社和歌山浄化槽センター 和歌山営業所	六十谷86-3 リバーサイドマンション和興ビル503号	464-3335
向江組	田尻287-3	499-4862
高田商店	加納340-6	090-2286-5733
株式会社幸福	太田二丁目8番11号	472-0075
青木産業株式会社	中島465番地	488-4485
ライフアシスト	南出島42-11	460-1489
ニッコー株式会社 和歌山営業所	黒田1丁目2-4 寺本興産ビル4F	499-5209
株式会社ワイプロ 和歌山営業所	栄谷498-2 コーポ葵101号	080-8349-5978
天豊	太田120-6-112	471-7274
株式会社環企画 和歌山事業所	松江北5丁目1-28	090-1624-4736
有田住宅設備株式会社	北出島17番地1	471-5045
株式会社ベルテックス	松江北2丁目17番15号	452-2566
創研	野崎103	453-1871
株式会社関口建設 浄化槽保守点検部	園部951-2	462-6171
安見栄光産業有限会社	有本226番地7	460-0350
総田設備	紀三井寺593-4	444-6115
紀ノ国テック	楠見中79-4	452-6164
有限会社川端	栄谷464の1	488-8807
那賀クリーンセンター	新中通2丁目25 オリエンタルパレス11F	427-3203
荒川浄化サービス	津秦208-5	090-3168-5138
重光清掃	毛見1437-104	460-2868
株式会社ComPassion.U	南出島74-6ブチハ10、102	499-5829
東浦環境衛生	黒田170-1	(0736)79-6664
Proud	直川1184-15	414-3733
グローバル商会	上黒谷79-2	461-2027
オリентサービス	南田辺丁51番地	090-7345-0017
大黒メンテナンス	西庄792-31	090-8883-0509
三山商会	直川2874-11	496-2449
MINAMI CORPORATION合同会社 ハウスクリーニングなみへい	島26-2	090-2108-2605
大西浄化槽管理事務所	北野669-16	461-5505
株式会社TRUSTY	大谷409-1	463-9014
大永メンテナンス株式会社 和歌山営業所	和歌山市向265-1	090-5151-4013
鈴木衛生	和歌山市内原467-1	(0737)82-3570
coNx.	和歌山市栄谷108-1 マグノリアコートC-206	463-7147
REMEDY CORP.	和歌山市中島17-9	080-4011-1299

4 浄化槽設置状況

浄化槽設置基数 66,880基(令和6年3月31日現在)

5 し尿終末処理施設(青岸汚泥再生処理センター)の概要

所在地 和歌山市湊1342 番地
 敷地面積 9,165.87㎡
 建築面積 2,721.16㎡
 処理能力 484kl/日
 処理方式 処 理:前脱水+生物学的脱窒素処理方式
 汚泥処理:助燃剤化
 着 工 平成24年12月
 竣 工 平成29年3月
 設計施工 三井造船環境エンジニアリング株式会社
 工事費 6,392,918,100 円

6 公衆便所関係

(令和6年4月1日現在)

所在地	名称	床面積	し尿の処理方法
加太116	加太公衆便所	9.98㎡	浄化槽

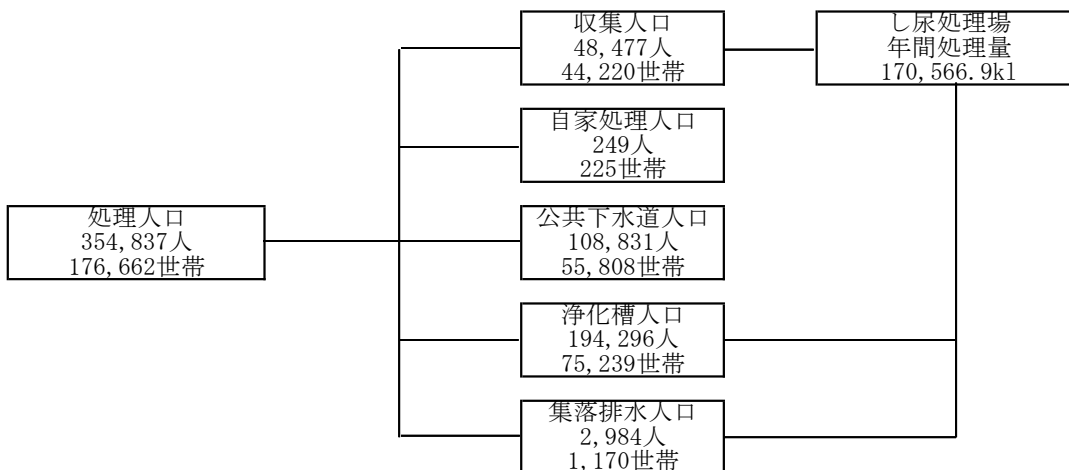
7 令和5年度し尿終末処理一覧表

月 別	搬入量
4月	14,576.0
5月	14,334.1
6月	14,762.6
7月	14,499.5
8月	13,209.2
9月	13,989.6
10月	14,362.0

月 別	搬入量
11月	14,901.3
12月	15,129.8
1月	13,219.6
2月	13,288.9
3月	14,294.3
合 計	170,566.9kl

8 令和5年度し尿処理状況

(令和6年3月31日現在)



9 今後のし尿収集処理事業計画

【現況と問題点】

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づき、全市域をし尿処理区域と定め収集業務を行っている。しかし、道路の狭あい等の原因により収集が困難な箇所も存在している。

(1)収集処理体制

一日当たり平均467k1のし尿と浄化槽汚泥が、一般廃棄物（し尿）収集運搬業者と浄化槽清掃業者により収集され、青岸汚泥再生処理センターで全量処理している。

(2)浄化槽の維持管理

浄化槽法により法定検査、保守点検、清掃が義務付けられており、浄化槽の機能を維持しきれいな排水にするためにも、維持管理の周知徹底に努めている。

【基本目標】

し尿の完全衛生処理を実現するとともに収集業務の円滑化を図る。

【計画】

収集の円滑化

一般廃棄物（し尿）収集運搬業者に対して、月1回の定期収集の実施を指導し規定汲取料金を遵守させる。