

令和3年度
一般廃棄物処理実施計画

令和3年3月

由布市

令和3年度 一般廃棄物処理実施計画

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）第6条第1項及び由布市廃棄物の処理及び清掃に関する条例に基づき、一般廃棄物処理実施計画を次のとおり定める。

I ごみ処理実施計画

1. ごみの排出削減目標

①排出削減目標

| 区分 | 年度 | 平成30年度 | 令和3年度 |
|--------------------|-----|--------|--------|
| | | 基準年度 | 目標 |
| 人口（人） | | 34,665 | 33,900 |
| ごみ排出量（t） （総処理量） | | 12,419 | 11,953 |
| | 家庭系 | 8,069 | 7,719 |
| | 事業系 | 4,350 | 4,234 |
| 1人1日当たり（g） | | 638 | 624 |
| | 家庭系 | 638 | 624 |
| | 事業系 | — | — |
| 削減率（平成30年度比） | | — | 3.8% |

②リサイクル率

| 区分 | 年度 | 平成30年度 | 令和3年度 |
|-----------|------------|--------|-------|
| | | 基準年度 | 目標 |
| 再生利用量（t） | | 1,272 | 1,251 |
| | 直接資源化量（t） | 437 | 426 |
| | 処理後資源化量（t） | 702 | 695 |
| | 集団回収量（t） | 133 | 130 |
| リサイクル率（%） | | 10.2% | 10.5% |

③最終処分率

| 区分 | 年度 | 平成30年度 | 令和3年度 |
|----------|----|--------|--------|
| | | 基準年度 | 目標 |
| 総処理量（t） | | 12,419 | 11,953 |
| 最終処分量（t） | | 1,989 | 1,897 |
| 最終処分率（%） | | 16.0% | 15.9% |

2. 排出・収集・処理方法

(1) ごみ処理の管理・運営体制

本市のごみ処理の管理・運営体制は、収集・運搬は、挾間・庄内地区、湯布院地区をそれぞれ委託業者により収集を行い、中間処理と最終処分は、いずれも大分市へ委託している。

本市におけるごみ処理に関する運営・管理体制

| 区分 | | 体制 | 運営 |
|-------|---------|----|--------|
| 収集・運搬 | 挾間・庄内地域 | | 委託 |
| | 湯布院地域 | | 委託 |
| 中間処理 | | | 大分市へ委託 |
| 最終処分 | | | |

(2) ごみ処理体系（ごみ処理フロー）

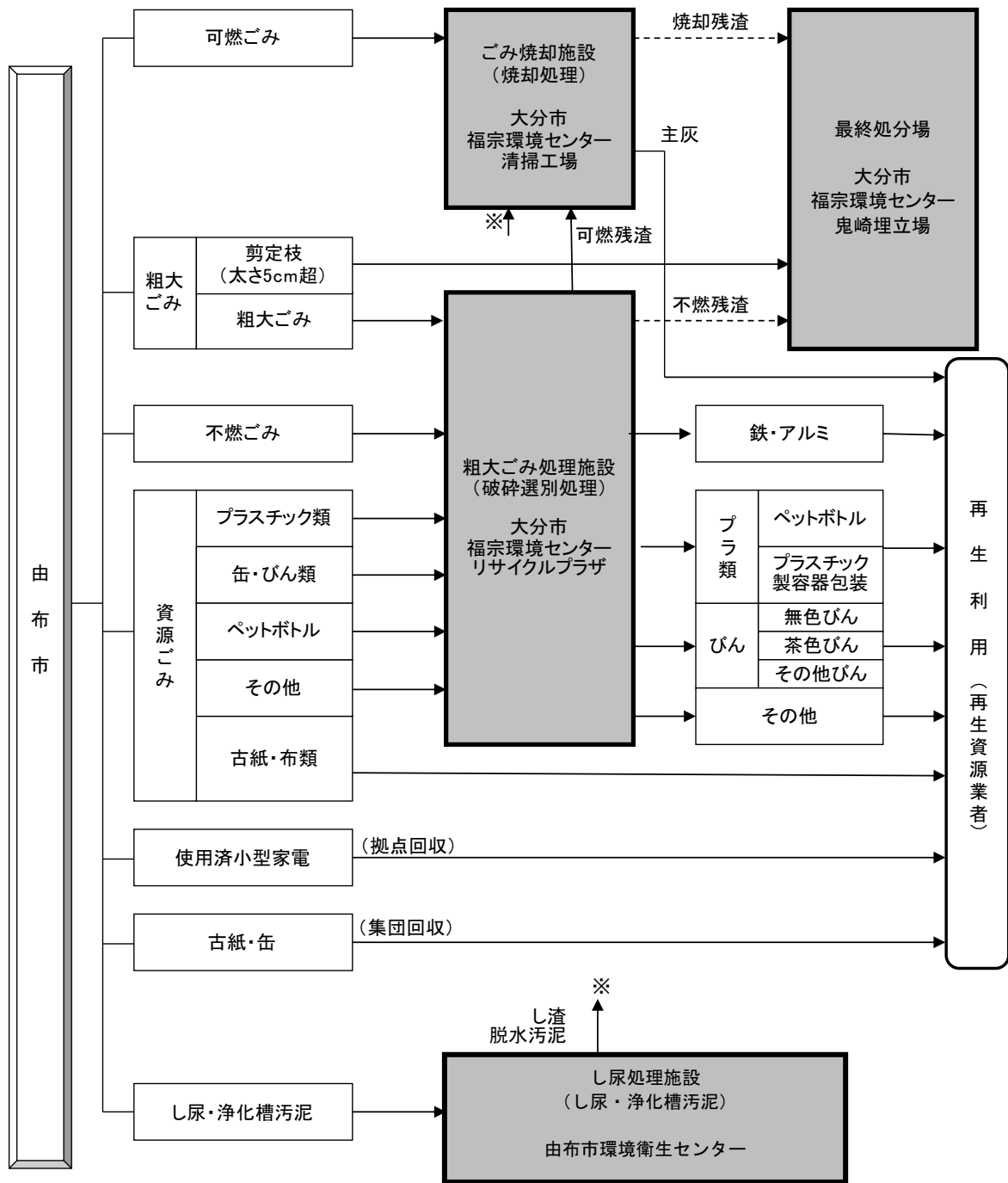
家庭系ごみの分別区分は、収集ごみとして、燃やせるごみ（以下「可燃ごみ」という。）、燃やせないごみ（以下「不燃ごみ」という。）、プラスチック製容器包装、古紙・古布類、缶・びん類、ペットボトル、蛍光灯等、回収ボックスで使用済小型家電、有料収集・直接持ち込みである。湯布院地域は、資源ごみとして家庭用食用廃油を分別回収している。

分別収集されたごみは、大分市福宗環境センター（ごみ焼却施設・リサイクルプラザ・最終処分場）において焼却処理、破碎選別処理、資源選別処理及び埋立処分を行っている。

ごみの分別区分

| 分別区分 | | 内 訳 等 | |
|---------------------------------|--------------|---|---|
| 市 で 処 理 可 能 | 収集ごみ | 燃やせるごみ(可燃物) | 生ごみ、食用油、革類・ゴム類、リサイクルできない紙類、リサイクルできない布類、プラスチック製品、汚れが落ちにくい資源プラ、木くず 等 |
| | | 燃やせないごみ(不燃物) | 金属類、ガラス類、陶器類、家電製品(4品目とパソコン、小型家電は除く) 等 |
| | | プラスチック製容器包装 | カップ類、袋類、ボトル類、パック・トレイ類、ネット類、緩衝材、ペットボトル等のふた 等 |
| | | 古紙・布類 | 新聞類、段ボール、チラシ、その他紙類、きれいな布類、その他布類 等 |
| | | 缶・びん類 | 食品・飲料用の缶、ペットフード缶、食品・飲料用のびん 等 |
| | | ペットボトル | ペットボトル |
| | 蛍光灯等 | スプレー缶類、ライター類、蛍光灯、電球、水銀体温計、血圧計、温度計、乾電池、ボタン電池 等 | |
| 庁舎持込 | 使用済小型家電 | 携帯電話等、電話機、携帯音楽プレーヤー、携帯ラジオ、携帯用テレビ、小型ゲーム機、電子辞書・手帳、電卓、リモコン、デジタルカメラ、ビデオカメラ、電源コード類 等 | |
| 有料収集 直接持ち込み | 大型ごみ・一時的多量ごみ | 大型の家具類や机・ダイニングテーブル・自転車等、布団・じゅうたん・よしず等、多量の剪定枝・落ち葉や草・木くず等、コンクリート破片・土・石・瓦 等 | |
| 市 で 処 理 不 可 能 | 販売店で回収 | － | ①家庭で使用した医療系廃棄物、②バッテリー、③タイヤ、④ガスボンベ、⑤塗料・シンナー・廃油・農薬・劇薬等、危険な薬品類、⑥電動自転車・電動カート、⑦消火器 等 |
| | 法定リサイクル | 家電4品目 | エアコン、ブラウン管式テレビ・液晶テレビ、プラズマテレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機 |
| | | パソコン | パソコン |

※湯布院地域は、資源ごみとして「家庭用食用廃油」を分別回収している。



(3) 収集・運搬体制

家庭系ごみの収集・運搬方法を表(3)－1に示す。収集・運搬方法は、可燃ごみは指定袋で排出し、不燃ごみ、缶・びん類、ペットボトル、プラスチック容器包装は、市販品の45L以内の袋に入れて排出する。古紙は紐でくくり排出する。

また、事業系ごみについては、本市としては収集や持ち込みを受け付けていない。

表(3)－1

狭間・庄内地域

| 種類 | 収集区域 | 収集容器 | 収集回数 | 収集方法 | 形態 |
|-------------|------|------------------------------|-----------|--------------|----|
| 可燃ごみ | 町内全域 | 指定袋 | 2回/週 | ステーション | 委託 |
| 不燃ごみ | | 指定なし (透明袋・半透明袋・紐 (古紙)) | 1回/月 | | |
| 缶・びん類 | | | | | |
| ペットボトル | | | | | |
| プラスチック製容器包装 | | | | | |
| 蛍光灯等 | | | | 1回/月 | |
| 古紙・布類 | | 1回/2週 | 排出者が庁舎へ持込 | | |
| 使用済小型家電 | | 随時 | | 戸別有料回収又は直接持込 | |
| 大型・粗大ごみ | | | | | |

湯布院地域

| 種類 | 収集区域 | 収集容器 | 収集回数 | 収集方法 | 形態 |
|-------------|--------------|------------------------------|-----------|--------|----|
| 可燃物 | 町内全域 | 指定袋 | 2回/週 | ステーション | 委託 |
| 不燃物 | | 指定なし (透明袋・半透明袋・紐 (古紙)) | 1回/月 | | |
| 缶類・びん類 | | | | | |
| ペットボトル | | | | | |
| 蛍光灯等 | | | | | |
| プラスチック製容器包装 | | | 2回/月 | 拠点回収 | |
| 古紙・布類 | | 2回/月 | | | |
| 家庭用食用廃油 | | 随時 | 排出者が庁舎へ持込 | | |
| 使用済小型家電 | | | | | |
| 大型ごみ・粗大ごみ | 戸別有料回収又は直接持込 | | | | |

(4) 一般廃棄物処理手数料

本市では、可燃ごみについては、指定ごみ袋制を導入し、排出量に応じて処理手数料を徴収しており、費用負担の公平化やごみの排出抑制を推進している。その他、不燃ごみやプラスチック製容器包装等は、市販品の45L以内の透明又は半透明の袋に入れて出すように決定している。

また、大型ごみや粗大ごみ及び多量の家庭ごみがある場合は、有料で処理施設へ持ち込むか、戸別収集を依頼するかの方法による。また、事業系ごみについては、収集や持込を受け付けていない。

表(4) — 1

| 区分 | 種類 | 荷姿 | 価格等 | 持込料 | | 備考 |
|----------------------|----------------------|-----------|-------|----------|-------------------------------|--------------------|
| | | | | 挾間・庄内地域 | 湯布院地域 | |
| 家庭系 収集ごみ | 可燃ごみ | 指定ごみ袋(大) | 25円/枚 | 指定袋 | 指定袋 | 1組(30枚入)750円、45L相当 |
| | | 指定ごみ袋(小) | 20円/枚 | | | 1組(30枚入)600円、30L相当 |
| | | 指定ごみ袋(特小) | 14円/枚 | | | 1組(30枚入)420円、20L相当 |
| | 不燃ごみ | 市販品の袋 | — | 35円/10kg | 軽トラック：1,040円 2トトラック：2,090円 | 45L以内の袋 |
| | プラスチック製容器包装 | 市販品の袋 | — | | | 45L以内の袋 |
| | 古紙類 | 紐でくくる | — | 無料 | 無料 | — |
| | 布類 | 市販品の袋 | — | 35円/10kg | 軽トラック：1,040円 2トトラック：2,090円 | 45L以内の袋 |
| | 缶・びん | 市販品の袋 | — | | | 45L以内の袋 |
| | ペットボトル | 市販品の袋 | — | | | 45L以内の袋 |
| | 蛍光管等 | 規定なし | — | | | — |
| 大型ごみ、粗大ごみ、 一時多量ごみ | 規定なし | — | — | | | |
| 有料収集 | 大型ごみ、粗大ごみ、 一時多量ごみ | 規定なし | — | 2,040円～ | 軽トラック：3,140円 2トトラック：4,190円 | 戸別収集 |

※家庭ごみの1回の持込量が350kgを超えるときは、100円/10kgとなる。

(5) 事業系一般廃棄物

事業系一般廃棄物(事業活動に伴って生じた廃棄物で産業廃棄物を除く。)は、排出事業者が発生・排出抑制や再資源化に努め、排出事業者が処理施設へ自ら搬入するか、市長が許可した収集運搬業許可業者に委託するものとする。

※市長が許可した収集運搬業者は、別紙1参照

(6) 搬出・搬入禁止物

爆発・引火・感染等危険性のあるもの、有害性のあるもの、処理に著しい支障があるものはステーションへの排出及び市の指定する処理施設への搬入はできないものとする。これらの一般廃棄物は、購入した販売店、病院、薬店、リサイクル協力店等に持ち込むことにより、適正処理を行い、再資源可能な古紙・古布類の搬入も禁止する。

(7) 特定家庭用機器(テレビ、冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、洗濯機・衣類乾燥機)

家電リサイクル法で指定された特定家庭用機器は、小売業者への引渡し、又は市が委託した収集運搬業者へ依頼すること若しくは自らメーカー指定引取り場所へ搬入し製造

業者の適正な再商品化を促進するものとする。なお、収集運搬手数料は、製品 1 台につき挾間・庄内地域は、2, 200 円、湯布院地域は、2, 090 円とする。

(8) 指定再資源化製品 (パソコン、二次電池)

資源有効利用促進法に基づく指定再資源化製品 (パソコン、二次電池) は、市による収集運搬及び処理は行わず、製造業者による自主回収を行うものとする。

3. ごみの排出抑制のための施策

(1) ごみ有料化制度の充実

既に実施している可燃ごみの有料化については、実施状況及びその効果について点検・評価を行い、必要に応じて効果の維持もしくは効果を向上させる対策を検討、実施していくものとする。

また、不燃ごみの有料化についても検討を行っていくものとする。

(2) 環境教育、普及啓発の充実

住民、事業者に対してごみの排出抑制及び適切な分別に関する啓発や情報提供を行う。

- ① 自治会、老人会等を通じて、ごみの排出抑制に関する教育的啓発活動を積極的に推進する。
- ② 環境学習機能や再生利用品の展示機能、情報発信機能等を有する啓発施設の整備を検討する。

(3) 容器包装廃棄物の排出抑制

消費者、販売事業者、行政の連携・協議による地域レベルでのレジ袋の削減 (マイバッグ運動の推進)、過剰包装の抑制、使い捨て容器等の使用抑制に向けた対話や普及啓発活動の促進等により容器包装廃棄物の排出抑制に努める。

また、地域においてリユースびんの利用・返却・再利用の促進が図られるよう、まずは、自ら事業者として市有全施設の分別収集 (排出) を徹底すると共に、関係者間の連携構築と普及啓発に努めるとともに、その他のリユース容器についても、利用促進のため事業者や住民への呼びかけに努める。

(4) 再使用、環境物品等の使用促進

不要品交換会やフリーマーケット等に関する情報を提供し、再使用 (リユース) の促進を図る。

また、市自らも事業者としてグリーン購入・契約など循環型社会の形成に向けた行動を率先して実行する。

(5) 生ごみの減量化

① 食品ロスの削減

農林水産省の食品ロスに係る資料（平成 28 年 6 月）によると、日本国内で発生する可食部分の食品ロス量は約 632 万 t（家庭系 302 万 t、事業系 330 万 t）とされ、国民一人一日当たり約 136 g の食品ロスが生ごみとして排出されている。

食品ロスの削減を図るために、まずは市職員が積極的に食べきり運動*等に取り組むようにし、市内のスーパーや飲食店、企業等に対しても働きかけを行い、食品ロスの削減に関心を持ってもらうよう啓発していく。

また、住民に対しては、家庭における取り組みとして、調理くずや副菜などの再調理（リメイク）の推進など自宅での調理時の実践内容、必要なものを必要な分だけ購入するなど買い物時の実践内容、家族に合わせた適量の注文など外食時の実践内容等を広く住民に周知し、日常生活に浸透するように啓発していく。

※食べきり運動

食品ロスを削減することを目的として設立された自治体間のネットワーク「全国おいしい食べきり運動ネットワーク協会」による運動で、全国都道府県や一部の市区町村が参加しており、食べきり運動や食品ロス削減に関する取り組み、成果の情報共有及び情報発信を行っている。

② 水切りの徹底

生ごみにおける水分の占める割合は、約 80%程度であることから、家庭内での生ごみのひと絞りや野菜くず等の乾燥の励行等についての啓発を強化していく。

(6) 事業系ごみの排出抑制

① 自己処理責任・ごみの減量化等の啓発

事業活動に伴って排出されるごみは、排出事業者自らの責任において適正処理しなければならないことを周知徹底するとともに、ごみの減量化や再生利用についての情報提供を行う。

② 排出事業者への指導

事業者ごとの搬入状況を把握し、事業者の排出状況に基づいた訪問指導を行うなど、多量排出事業者の計画的なごみ減量化を促進する。

③ 許可業者への指導

一般廃棄物収集運搬許可業者に対して説明会を開催し、排出事業者ごとの排出量報告や分別収集の徹底を要請するとともに、廃棄物処理法その他関連法規の遵守について指導する。

(7) 資源集団回収活動の活性化の検討

資源集団回収事業補助金交付制度の検討等による古紙類等の資源集団回収活動の推進について検討を実施する。

(8) 資源ごみ等分別収集の促進

まずは、自ら事業者として市有全施設の分別収集（排出）を徹底すると共に、市民に対して適正な分別排出の呼びかけを行い、観光客・宿泊客に対しても、ごみの分別を徹底するよう呼びかけを実施していく

4. 収集運搬計画

(1) 計画の方針

収集・運搬については、作業効率、安全性、衛生面等を考慮し、適正な収集・運搬体制を確保する。

また、環境保全や高齢化社会に対応した収集・運搬体制の整備についても検討する。

(2) 収集・運搬に関する施策

① 収集・運搬体制の整備

収集量の変動などにあわせ、収集頻度や分別区分については、適宜必要な見直しを行うものとする。

また、新環境センターまでの運搬にあたっては、ごみ中継施設の整備等、効率的な収集・運搬体制について検討する。

② ごみステーション適正管理の指導

ごみステーションについては、自治会等により清潔・安全かつ適正な維持管理が行われるよう指導する。

③ 環境負荷の少ない収集・運搬の推進

環境負荷の低減を図るため、収集・運搬車両への低公害車の導入やエコドライブの実践に努める。

④ 高齢者等にやさしいごみ収集の検討

人口減少や高齢化の進行により、一人暮らしの高齢者の増加や自治会活動の後退が懸念される。このような社会構造の変化に対応できるごみ収集の在り方について検討する。

⑤ 事業系ごみ適正排出の管理

事業系ごみについては、搬入区分に応じ、分別の徹底を図るよう排出事業者及び収集運搬許可業者に対し指導する。また、必要に応じて、搬入物検査を実施し、違反事業者に対して一定のペナルティーを科すことも検討する。

5. 中間処理・最終処分計画

(1) 中間処理計画の方針

排出されたごみについては、計画している新環境センターの稼働までは、現状の体制を継続することとし、大分市福宗環境センターにおいて適正処理していくとともに、資源化・減量化・安定化することにより最終処分場への負担をできるだけ軽減するものとする。

(2) 中間処理に関する施策

① 中間処理体制の整備

本市、大分市、臼杵市、竹田市、豊後大野市、津久見市の6市で、新たに新環境センターを整備し、減量化・減容化・安定化及び再生利用を行うものとする。

② 中間処理での再生利用の推進

新環境センター（熱回収施設）では、発電設備による熱回収を行い、場内消費電力の使用及び余剰電力の電力会社への売電等、熱エネルギーの有効利用について検討を行うものとする。

また、新環境センター（リサイクル施設）では資源ごみ、不燃ごみ及び粗大ごみを処理し、鉄・アルミ等の資源回収を推進するものとする。

(3) 最終処分計画の方針

ごみの排出抑制・再生利用の推進及び中間処理での減量化・減容化を行い、最終処分量を低減していくこととする。

(4) 最終処分に関する施策

① 最終処分量の削減

本市では最終処分場を所有しておらず、大分市鬼崎不燃物処理場に最終処分を委託していることから、循環型社会の形成のみならず処分費用の削減を目的とし、排出抑制及びリサイクルを推進し、最終処分量の削減に努めるものとする。

Ⅱ 生活排水処理実施計画生活排水処理の現況

1. 生活排水処理形態別人口

| | 由布市 |
|----------------------------|----------|
| 計画処理区域内人口 | 33,900 人 |
| 水洗化・生活雑排水処理人口 | 27,327 人 |
| コミュニティ・プラント | 0 人 |
| 合併浄化槽人口 | 25,363 人 |
| 公共下水道 | 806 人 |
| 農業集落排水施設 | 1,158 人 |
| 水洗化・生活雑排水未処理人口 (みなし浄化槽) | 4,273 人 |
| 非水洗化人口 | 2,300 人 |
| し尿収集人口 | 2,146 人 |
| 自家処理人口 | 154 人 |
| 計画処理区域外人口 | 0 人 |

2. し尿・汚泥の処理計画

(1) し尿・浄化槽汚泥処理の基本方針

し尿及び浄化槽汚泥の収集・運搬については、許可業者による現行の体制を継続するものとする。

収集されるし尿・浄化槽汚泥については、由布大分環境衛生組合の解散に伴い由布市が、し尿処理施設（由布市環境衛生センター）を承継し適正に処理を行うものとする。

し尿処理施設（由布市環境衛生センター）については、老朽化に伴い令和3年3月に汚泥再生処理センターへのリニューアル工事に着工し、令和5年4月の稼働を予定している。

(2) し尿・浄化槽汚泥の処理計画

1) 処理主体

由布市で収集されるし尿・浄化槽汚泥は、由布大分環境衛生組合の解散に伴い、由布市が由布大分環境衛生センターを承継し処理を行うものとする。

2) 計画処理区域

由布市全域とする。

3) 収集・運搬計画

し尿・浄化槽汚泥の収集・運搬については、許可業者による現体制を継続することとする。なお、し尿処理施設への搬入にあたっては、処理の安定化のため、収集・

運搬業者とも連携を図りながら、搬入量の変動をできるだけ抑制するよう、計画搬入に努める。

4) し尿処理手数料

し尿の処理手数料は、「由布市廃棄物の処理及び清掃に関する条例」第12条に基づき徴収する。処理手数料は表①に示すとおりとする。

表①

| 区 分 | | 手 数 料 | |
|--------|-------------------------|--|---|
| し 尿 | 一般家庭 | 1リットルにつき9円35銭 (10円未満の端数は四捨五入) | |
| | 仮設トイレ | 1リットルにつき9円35銭を乗じた額に3,300円を加えた額(10円未満の端数は四捨五入する。) ※天災その他やむを得ない場合で市長が認めたものを除く | |
| | 市長と 特に契 約した もの | 収集・運搬 (処理免除) | 18リットルにつき169円 (18リットル未満は、18リットルで計算する。) |
| | | 収集・運搬・処理 | 18リットルにつき336円 (18リットル未満は、18リットルで計算する。) |

5) し尿・浄化槽汚泥収集運搬業、浄化槽清掃業許可業者(令和3年4月1日現在)

| 業 者 名 | 住 所 |
|---------------------|-----------------|
| (有) 豊後環境センター | 由布市挾間町向原1082番地2 |
| (有) 庄内衛生社 | 由布市庄内町大龍2034番地1 |
| (有) 湯布院環境衛生サービスセンター | 由布市湯布院町川西2358 |

(3) 中間処理計画

1) 中間処理の現況

し尿・浄化槽汚泥及び農集汚泥は、由布市環境衛生センターのし尿処理工程において砂及び夾雑物を除去して、生物処理後処理液と汚泥に分離して処理液は消毒後大分川へ、汚泥は脱水し、焼却処分する。

令和3年度予定処理量

| | | | |
|----------|-----------|---------|---------|
| し尿処理量 | 2, 550KL | 夾雑物処理量 | 18t |
| 浄化槽汚泥処理量 | 22, 345KL | 脱水汚泥処理量 | 1, 423t |
| 農集汚泥処理量 | 811KL | 合計 | 1, 441t |
| 合計 | 25, 706KL | | |

2) 関連施設の概要

| | | | |
|-------|---------------|------------------------------|-------------------|
| 施設の名称 | 由布市環境衛生センター | | |
| 施設所管 | 由布市 | | |
| 所在地 | 由布市挾間町鬼崎719番地 | | |
| 処理能力 | 既設 | 45KL/日 | (し尿32KL、浄化汚泥13KL) |
| | 新設 | 35KL/日 | (し尿12KL、浄化汚泥23KL) |
| | 合計 | 80KL/日 | (し尿44KL、浄化汚泥36KL) |
| 処理方式 | 既設 | 標準脱窒素処理方式 | |
| | 新設 | 浄化槽汚泥対応型膜分離高負荷脱窒素処理方式 | |
| 建設経過 | 既設 | 着工：昭和62年11月25日 竣工：平成元年3月30日 | |
| | 新設 | 着工：平成13年12月12日 竣工：平成16年3月25日 | |
| 放流先 | 提子井路から大分川へ | | |

9. 最終処分計画

本市では最終処分場を所有しておらず、大分市福宗環境センター鬼崎埋立場に委託しているため、循環型社会のみならず、今後は更に夾雑物及び脱水汚泥の排出抑制を推進し最終処分量削減に努めるものとする。