

明石市  
新ごみ処理施設整備・運営事業

要求水準書

Ⅲ 運営編

2025年（令和7年）8月

明 石 市



## 目次

第1章	運営概要	1
第1節	対象施設	1
第2節	業務概要	1
1	廃棄物受入管理業務	1
2	運転管理業務	1
3	維持管理業務	1
4	環境管理業務	1
5	情報管理業務	1
6	発電電力管理業務	1
7	啓発業務	1
8	その他関連業務（清掃、植栽管理、防火管理・防災管理、警備・防犯、住民対応等）	1
第3節	市の運営モニタリングへの協力	1
第2章	運営業務に関する要求水準	2
第1節	廃棄物受入管理業務	2
1	受付	2
2	廃棄物の計量	2
3	案内・指示	2
4	料金徴収	2
5	受付時間	2
第2節	運転管理業務	2
1	計画処理量	2
2	年間運転計画	2
3	運営時間	3
4	搬入管理	3
5	搬入廃棄物の性状分析	3
6	場内運搬	3
7	資源リサイクル施設における前処理作業	3
8	適正処理	4
9	搬出物の保管及び積込	4
10	搬出物の性状分析	4
11	アスベスト分析	4
12	運転計画の作成	4
13	運転管理マニュアルの作成	5
14	運転管理記録の作成	5
第3節	維持管理業務	5
1	設備・機器の適正管理	5
2	備品・什器・物品・用役の調達	5
3	備品・什器・物品・用役の管理	5
4	点検・検査計画の作成	5
5	点検・検査の実施	5
6	補修・更新計画の作成	6
7	補修・更新の実施	6
8	精密機能検査	6
9	施設の保全	7
10	長寿命化計画の作成及び実施	7
11	改良保全	7
第4節	環境管理業務	7

1	環境保全基準.....	7
2	環境保全計画書の作成.....	7
3	労働安全衛生・作業環境管理.....	8
4	作業環境保全基準.....	8
5	作業環境保全計画.....	8
6	来場者の安全確保.....	8
第5節	情報管理業務.....	8
1	受付管理報告.....	9
2	運転管理記録報告.....	9
3	点検・検査報告.....	9
4	補修・更新報告.....	9
5	その他管理記録報告.....	9
6	情報の公開.....	9
7	情報セキュリティについて.....	9
8	個人情報の保護.....	9
9	運営に関するデータの取り扱い.....	9
第6節	発電電力管理業務.....	10
1	売電・送電業務の事務手続き.....	10
2	発電条件.....	10
3	発電電力管理業務マニュアルの作成.....	10
第7節	啓発業務.....	11
1	啓発業務の計画・実施.....	11
2	見学者・来場者対応.....	11
第8節	その他関連業務.....	11
1	清掃、鼠・害虫駆除.....	11
2	植栽管理.....	11
3	防火管理・防災管理.....	12
4	警備・防犯.....	12
5	住民対応.....	12
6	大規模災害時等の対応.....	12

## 第1章 運営概要

### 第1節 対象施設

運營業務の対象施設は、要求水準書（共通編）に基づき整備するもの全て（焼却施設、資源リサイクル施設、その他施設（計量棟、外構施設等）、及び本施設の運転管理のために用意される重機や車両、その他備品等とする。

ただし、本市との協議により対象外としたものを除く。

### 第2節 業務概要

#### 1 廃棄物受入管理業務

事業者は、本市内から排出される一般廃棄物の受入を行うこと。受入に際しては、搬入基準、関係法令や環境保全基準、さらに要求水準書及び提案書等の内容を遵守すること。

#### 2 運転管理業務

事業者は、基本性能を十分に発揮し、本市内の廃棄物を安定的に処理するように、運転管理業務を実施すること。また、業務に際しては、関係法令や環境保全基準、さらに要求水準書及び提案書等の内容を遵守すること。

#### 3 維持管理業務

事業者は、基本性能を維持し、搬入される廃棄物を安全かつ安定的に処理できるよう、本施設の維持管理業務を実施すること。

#### 4 環境管理業務

事業者は、基本性能を発揮し、本市内から発生する廃棄物の処理を行い、関係法令や環境保全基準、要求水準書及び提案書等の内容を遵守した環境管理業務を実施すること。

#### 5 情報管理業務

事業者は、本業務期間を通じて、基本性能を維持するため、各施設の運営状況に合わせて適切な対応を講ずる必要があり、その判断材料として本施設の稼動状況等の情報は不可欠である。よって、事業者はこのことを十分に認識し業務を実施すること。

#### 6 発電電力管理業務

最終余剰電力の売電収益は本市に帰属するものとする。ただし、売電収益の一部は、余剰電力量に対するインセンティブとして事業者に戻元する。

#### 7 啓発業務

啓発設備や啓発業務は、事業費の抑制を図りながら有効活用できるものとする。詳細な設備の仕様や業務内容については、事業者の提案に委ねる。

#### 8 その他関連業務（清掃、植栽管理、防火管理・防災管理、警備・防犯、住民対応等）

事業者は、本施設の運営にあたって必要な関連業務を行うこと。

### 第3節 市の運営モニタリングへの協力

本市は事業者から提出される各種計画に基づく運転・維持管理状況の確認、SPCの経営状況の確認を含む、運営モニタリングを行う。事業者は、誠意をもってこれに協力すること。

## 第2章 運営業務に関する要求水準

### 第1節 廃棄物受入管理業務

#### 1 受付

- (1) 事業者は、ごみ持込や粗大ごみ収集の予約受付システムを整備し、電話・インターネット等による事前予約業務を行うこと。また、ごみの分別や持込、粗大ごみ収集に関する市民からの問合せ対応も業務に含めること。なお、予約受付システムの整備場所は本施設内に限らない。
- (2) 事業者は、計量施設にて、廃棄物等を搬入又は資源物等を搬出する車両の計量受付をすること。
- (3) 事業者は、直接ごみを搬入しようとする者（個人又は事業系）に対し本市が定める搬入基準を満たしていることを確認すること。直接搬入されるごみが、搬入基準を満たしていない場合は、受け入れてはならない。

※搬入基準は、ごみ分別チラシ（添付資料）及び本市 Web サイトにおける以下のページを参照すること。

- ・明石クリーンセンターへの直接持ち込みについて
- ・事業系一般廃棄物と産業廃棄物の区分表

#### 2 廃棄物の計量

事業者は、計量施設にて、搬入・搬出する車両を計量し、その記録を管理すること。

#### 3 案内・指示

- (1) 事業者は、本施設に搬入された廃棄物が安全に搬入されるように、一般持込受入ヤード、プラットホーム内及び施設周辺において搬入車両を案内・指示すること。
- (2) 案内・指示に当たっては、誘導員を配置すること。また、搬入車両の多い時期は、誘導員を増員すること。
- (3) 敷地外に、搬入車両が渋滞する場合には、場外の交通整理を実施し、搬入車両が公道にはみ出さないようにすること。

#### 4 料金徴収

- (1) 事業者は、本施設に直接ごみを搬入しようとする者（個人又は一般事業者）から本市が定める料金を、本市に代わり徴収すること。なお、料金徴収は電子マネー対応とすること。電子マネー決済に係る手数料は本市の負担とする。
- (2) 本市の代わりに徴収した料金は、契約書に定める方法もしくは本市との協議結果に基づき本市へ引き渡すこと。
- (3) 後納料金（許可業者含む）については、その搬入記録を管理し、請求額に誤りのないよう本市の示す方法により報告すること。
- (4) 事業期間終了後に徴収及び料金の引渡が発生する場合は、本市と協議すること。

#### 5 受付時間

- (1) 本施設について、事業者は、本市の定める受付時間内に、計量機・計量棟において受付を行うこと。なお、時間外であっても、時間内に到着した車両及び本市が関与する緊急かつ一時的な受入については対応すること。
- (2) 受付時間外についても本市が事前に指示する場合は、受付業務を行うこと。
- (3) 受付時間は、要求水準書（共通編）に示すとおり。

### 第2節 運転管理業務

#### 1 計画処理量

計画された処理対象物の性状に対し、焼却施設及び資源リサイクル施設は、計画された以上の処理を可能とする性能を維持すること。

#### 2 年間運転計画

- (1) 各年度とも計画ごみ量を、安全かつ安定的に処理すること。
- (2) 焼却施設においては、炉を停止し点検修理を行っている間も、他の炉において支障なく運転でき、計画ごみ量の処理に支障のないようにすること。
- (3) 焼却施設の全炉停止は、共通部分の定期点検時をはじめ、やむを得ない場合以外行わないこと。また、定期点検補修の期間は出来る限り短縮するとともに事前に本市と協議の上、全停止日を取り決めるものとする。
- (4) 停炉期間中のごみの貯留・積上げに対し、搬入停止とならないように日々、ごみピット残量の管理を行うこと。年間運転計画策定時には、ごみピット貯留量を考慮し計画すること。
- (5) 資源リサイクル施設の全停止日(定期補修等)は、焼却施設と同時期に行うものとする。もし、困難な場合は本市と協議の上、全停止日を取り決めるものとする。
- (6) ボイラー、クレーン、圧力容器など各機器の法令点検等は遺漏の無いように受検し、本市へ報告すること。

### 3 運営時間

- (1) 焼却施設の運営時間は 24 時間/日とすること。
- (2) 資源リサイクル施設の運営時間は、準備作業、搬入受入(共通編に要対応時間を記載)、片付け、清掃時間を含むこと。

### 4 搬入管理

- (1) 搬入される廃棄物について、確認・検査を実施し、搬入禁止物の各処理設備への混入を防止すること。特に、たんすの引き出し、衣装ケースの中、段ボール箱等に入れられたものについては、その中身について確認すること。
- (2) 許可業者や委託業者、一般持込において搬入禁止物、事件性のあるもの及び貴金属などを発見した場合、搬入者に返還すること。搬入者不明の搬入禁止物を発見した場合は、事業者と市で協力して処理することとするが、詳細は協議するものとする。
- (3) 事業者は、直接搬入者の荷下ろし時に、適切な指示及び補助を行うこと。
- (4) 事業者は、焼却施設・資源リサイクル施設の搬入者に対して、一般持込受入ヤード及びプラットホーム内で展開検査及び分別収集指導を実施すること。その頻度は年間 50 回とし、各週 1 回以上(1 回当たり 2~3 台程度)実施すること。また、その対象者は委託業者や許可業者を含む搬入者とし、全社を網羅するよう配慮するとともに、検査曜日は一定しないよう計画し、搬入者に事前に把握できないようにすること。
- (5) ごみピット内に大型の不適合物の存在を確認した場合、必要に応じピット外に搬出すること。

### 5 搬入廃棄物の性状分析

事業者は、本施設に搬入された廃棄物の性状について、定期的に分析・管理を行うこと。なお、分析項目、方法、頻度については、「昭和 52 年 11 月 4 日環整第 95 号」等に基づく項目・方法・頻度を満たすこと。また、ピットごみの組成分析だけでなく、収集ごみの組成分析も行うこと。頻度や分類項目等は、巻末の分析項目表に示す。

### 6 場内運搬

- (1) 焼却施設から発生する不燃物、搬入禁止物、資源リサイクル施設内から発生する残渣、資源物、不適合物(危険物等を含む)等の場内運搬を行うこと。
- (2) 場内運搬に必要な重機・車両・資材等を用意すること。また、重機・車両等の選定に当たっては、電気自動車の選定を原則とする。なお、電気自動車の使用が適さない場合は、本市の承諾を得た上で車種を選定すること。さらに、場内の複数箇所に電気自動車の充電設備及びそのための停車スペースを設けること。
- (3) 場内運搬時に、運搬物を落下・飛散させないこと。落下・飛散させた場合は速やかに回収し、適切に処理すること。

### 7 資源リサイクル施設における前処理作業

- (1) 事業者は、粗大ごみ受入ヤード、一般持込受入ヤード等に搬入された粗大ごみ(可燃・不燃混載)、不燃ごみ、資源ごみ等に含まれた爆発・火災の危険のあるものや不適合物等の粗選別を行

うほか、処理を行うために必要な粗選別を手作業により行う。なお、事業者はその際のごみの積み卸しを補助し、搬入車の退出を促すよう効率的な作業を行うこと。

- (2) 事業者は、選別したごみを一時貯留、もしくは速やかに処理を行うこと。

## 8 適正処理

- (1) 事業者は、搬入された廃棄物を関係法令、環境保全基準等を遵守し、適切に処理すること。特に、ダイオキシン類の排出抑制に努めた処理を行うこと。関係法令、環境保全基準、各種処理基準等を満たさない場合、それらを満たすよう必要な措置を講ずること。また、法令の改正など情報を取得することに努めるとともに改正内容に対応するよう努めること。対応策については本市と協議して決めるものとする。その際、契約内容等に変更が生じる場合は、内容及び金額等について本市と協議するものとする。
- (2) 事業者は、経済的で省エネに留意し効率的な処理に努めること。
- (3) 事業者は、搬入された廃棄物を適時、適正に処理を行い、廃棄物及び処理物を屋外に貯留することの無いようにしなければならない。
- (4) 事業者は、焼却施設から排出される焼却残渣（主灰・飛灰処理物）や排水が、関係法令、環境保全基準等を満たすよう適切に処理すること。
- (5) 事業者は、資源リサイクル施設から回収される鉄・アルミが、純度を満たすように適切に処理すること。また、残渣についても処理基準を満足するよう適切に処理すること。鉄・アルミ等が純度を満たさない場合、事業者は純度を満たすよう必要な措置を講ずること。その他資源物についても要求水準書（共通編）に示した基準に合致するよう処理を行うこと。

## 9 搬出物の保管及び積込

- (1) 事業者は、焼却残渣（主灰・飛灰処理物）及び資源物等が関係法令、受入条件、環境保全基準を満たすことを定期的に確認し、場内での飛散、流出を防止し、保管が必要なものは適切に保管すること。
- (2) 事業者は、焼却残渣（主灰・飛灰処理物）及び資源物等（各種有価物の他、市役所から排出した庁内産廃、水銀使用廃製品、電池類（危険ごみ）等を含む）を適切に保管するとともに、搬出する際の積込み作業を行うこと。
- (3) 引取り業者による搬出物の積替え及び搬出時間は、原則、受付時間と同様とする。協議により取り決めた場合はこの限りでない。

## 10 搬出物の性状分析

- (1) 事業者は、焼却残渣（主灰・飛灰処理物）及び資源物等の量及び質について分析・管理を行い、要求水準書（共通編）に示す基準が満たされていることを確認すること。
- (2) 事業者は、資源物等について、分析・管理を年1回または引渡先の条件に応じて適宜行い、要求水準書に示す基準が満たされていることを確認すること。

## 11 アスベスト分析

本施設においては関係法令に準拠してアスベストの使用を禁止するが、本施設内においてアスベスト分析が必要と考えられる場合は、以下に基づき調査、分析測定を行うこと。

- (1) 作業環境測定法第33条に規定する作業環境測定機関の登録を受けているものを行うこと。
- (2) 「石綿に係る特定粉じんの濃度の測定方法」（平成元年12月27日環境庁告示第93号）に準ずること。

## 12 運転計画の作成

- (1) 事業者は、施設の安全と安定稼働の観点から運転計画を作成すること。
- (2) 運転計画には、年度別の計画処理量に基づく施設の点検、補修等の内容を盛り込み、年間運転計画として毎年度作成すること。
- (3) 作成した年間運転計画に基づき、月間運転計画を作成すること。
- (4) 作成した年間運転計画及び月間運転計画は本市の承諾を得た上で実施すること。
- (5) 事業者は、作成した年間運転計画及び月間運転計画の実施に変更が生じた場合、本市と協議の上、計画の変更をすること。



### 13 運転管理マニュアルの作成

- (1) 事業者は、焼却施設・資源リサイクル施設等の運転操作に関して、運転管理上の目安として管理値を設定すると共に、操作手順、方法等を記載した運転管理マニュアルを作成すること。
- (2) 事業者は、作成した運転管理マニュアルに基づき、運転を実施すること。
- (3) 事業者は、運転計画や運転状況等に応じて、策定した運転管理マニュアルを必要に応じ改善すること。

### 14 運転管理記録の作成

事業者は焼却施設・資源リサイクル施設等の運転管理記録として次のものを作成すること。なお、記録の内容については本市の指示に従うこと。

- (1) 運転データ（処理量・稼動時間等）
- (2) 用役データ（電気・水道・燃料・薬品等）
- (3) 各種分析値（搬入出廃棄物等）
- (4) 運転日誌、日報、月報、年報等（補修の記録を含む）
- (5) その他本市の指示するもの

## 第3節 維持管理業務

### 1 設備・機器の適正管理

事業者は、本施設の設備・機器について、常にその性能及び機能を発揮できるように維持管理するとともに、本市の許可なく休止してはならない。

### 2 備品・什器・物品・用役の調達

事業者は、経済性を考慮した備品、什器、物品、用役の調達計画を本市に提出すること。なお、用役(消耗品の補充・交換含む)は既存管理棟を含むこと。

### 3 備品・什器・物品・用役の管理

事業者は、調達計画に基づき、調達した備品・什器・物品・用役を、常に安全に保管すること。また、必要の際に支障なく使用できるように適切に管理すること。

### 4 点検・検査計画の作成

- (1) 事業者は、点検及び検査を施設の運転に極力影響を与えず効率的に実施できるよう、点検・検査計画を策定すること。  
なお、敷地内他施設に電力を供給する自営線の電気設備も対象に含めること。焼却施設の受電点検と自営線の点検を同日に実施し、自営線による電力供給が不可となる期間を極力短縮すること（別事業で実施する場外への自営線の点検の日程も考慮すること。）。場外供給先施設の受電点検とも極力日程を合わせるようにすること。  
また、自営線点検時や、焼却施設の停炉・電気設備点検等時において、別契約で敷設した自営線供給先施設（場外）3施設のうち明石中央体育会館（開館時間：午前9時～午後9時、休館日：第1・3・5月曜日及び12月29日～1月3日）へは、給電を継続するために仮設発電機を用意すること。明石中央体育会館の契約電力は、過去7年間は255kW～265kWで推移しており、これを参考として不足のない容量の仮設発電機を用意すること。
- (2) 事業者は、日常点検、定期点検、法定点検・検査、自主検査等の内容（機器の項目、頻度等）を記載した点検・検査計画書を作成し本市に提出すること。
- (3) 点検・検査計画書は、毎年度のもの及び事業期間を通じたものの2種類を準備すること。
- (4) 事業者は、点検・検査計画を本市に提出し承諾を得ること。
- (5) 事業者は、全ての点検・検査を、基本性能の維持を考慮し計画すること。
- (6) 点検・検査に係り、休止を必要とする機器及び予備品、消耗品の交換は、同時にできるように計画すること。

### 5 点検・検査の実施

- (1) 事業者は、点検・検査を毎年度提出する点検・検査計画に基づき、実施すること。
- (2) 日常点検で、異常が発見された場合や事故が発生した場合、事業者は、臨時点検を実施すること。
- (3) 点検・検査に係る記録は、適切に管理し、法令等で定められた年数又は本市との協議により、必要な年数保管すること。
- (4) 点検・検査の結果は、点検・検査報告書としてとりまとめ本市に提出すること。

## 6 補修・更新計画の作成

- (1) 事業者は、焼却施設、資源リサイクル施設等について事業期間を通じた補修・更新計画、及び各年度の補修・更新計画を作成し本市に提出すること。事業期間を通じた補修・更新計画は、点検・検査結果に基づき、毎年度更新し、本市に提出すること。作成した補修・更新計画は、いずれも本市の承諾を得ること。
- (2) 機器の更新については、各機器の耐用年数を十分に考慮すること。各施設の長寿命化を実現し、ライフサイクルコストの低減を念頭におくこと。
- (3) 事業者が計画すべき補修の範囲は、点検・検査結果より、各設備の性能を維持するための部分取替、調整等である。

## 7 補修・更新の実施

- (1) 事業者は、点検・検査結果に基づき、基本性能を維持するために、焼却施設、資源リサイクル施設等の諸設備について補修・更新を行うこと。
- (2) 補修・更新は、機器の耐久度・消耗状況により、事業者の費用と責任において実施すること。
- (3) 補修・更新に際しては、工事施工計画書を本市に提出し承諾を得ること。
- (4) 各設備・機器の補修に係る記録は、適切に管理し、法令等で定められた年数又は本市との協議により決定した年数保管をすること。
- (5) 事業者が行うべき補修の範囲は、下表を参考とすること。

作業区分		概要	作業内容（例）
補修工事	予防保全	定期点検整備 定期的に点検・検査又は部分取替を行い、突発故障を未然に防止する。 （原則として固定資産の増加を伴わない程度のものをいう）	・部分的な分解点検検査 ・給油 ・調整 ・部分取替 ・精度検査 等
		更正修理 設備性能の劣化を回復させる。（原則として設備全体を分解して行う大がかりな修理をいう）	設備の分解→各部分点検→部品の修正又は取替→組付→調整→精度チェック
		予防修理 異常の初期段階に、不具合箇所を早急に処理する。	日常保全及びパトロール点検で発見した不具合箇所の修理
事後保全	緊急事故保全（突発修理）	設備が故障して停止したとき、又は性能が著しく低下した時に早急に復元する。	突発的に起きた故障の復元と再発防止のための修理
	通常事後保全（事後修理）	経済的側面を考慮して、予知できる故障を発生後に早急に復元する。	故障の修理、調整

※表中の業務は、プラント設備、土木・建築設備のいずれにも該当する。

## 8 精密機能検査

- (1) 事業者は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則」第5条及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律の運用に伴う留意事項について」（昭和46年10月25日環整第45号）に基づき、3年に1回以上の頻度で、事業者の負担において精密機能検査を実施すること。
- (2) 精密機能検査のうち現地状況調査においては、経年劣化の状況が分かるように本施設竣工当初の状況写真撮影箇所と極力同じ個所において写真撮影を実施すること。
- (3) 事業者は、精密機能検査の内容について、精密機能検査計画書を作成し本市の承諾を得ること。
- (4) 事業者は、精密機能検査の結果を本市に報告するとともに、精密機能検査の結果を踏まえ、本施設の基本性能の維持のために必要となる点検・検査計画、補修計画、更新計画の見直しを行うこと。

## 9 施設の保全

- (1) 事業者は、施設の予防保全に努めることを原則とするが、費用対効果を考慮し事後保全とするものと予防保全とするものを事前に計画上で振り分け、施設に支障の無いように保全に努めること。
- (2) 事業者は、その他施設も含め、法定点検はもとより、土木・建築物の主要構造部、一般構造部、意匠及び仕上げ、建築電気設備、建築機械設備等の点検を定期的に行い、適切な報告及び修理交換等を行うこと。
- (3) 事業者は、来場者等第三者が立ち入る箇所については、外観を含め美観を保つようにするものとし、加えて快適性、機能性を損なうことがないよう清掃、点検、修理、交換等を計画的に行うこと。
- (4) 事業者は、本施設の照明・採光設備、給排水衛生設備、空調設備、緑地等の管理・点検を定期的に行い、適切な補修交換を行うこと。
- (5) 施設の保全に係る計画については、調達計画、点検・検査計画、補修計画、更新計画に含めるものとする。

## 10 長寿命化計画の作成及び実施

- (1) 事業者は、ストックマネジメントの観点から、「廃棄物処理施設長寿命化総合計画作成の手引き（ごみ焼却施設編）」、「廃棄物処理施設長寿命化総合計画作成の手引き（その他施設編）」等に基づき、本業務期間を通じた焼却施設、資源リサイクル施設の長寿命化計画を作成すること。なお、整備事業者が交付金申請に必要とされる施設保全計画を使用してもよい。
- (2) 長寿命化計画は、点検・検査、補修・更新、精密機能検査等の結果に基づき、毎年度更新し、その都度、本市の承諾を得ること。
- (3) 事業者は、作成した長寿命化計画に基づき、基本性能を維持するために必要な点検・検査、補修・更新、精密機能検査等を実施すること。

## 11 改良保全

- (1) 事業者は、故障対策として焼却施設、資源リサイクル施設等の改造や設計是正による設備の改善を行おうとする場合、改良保全に関する計画を本市に提案すること。
- (2) 改良保全の実施に関しては、財産処分を含め本市において判断・了承する。
- (3) 改良保全や新技術の採用により、運営に得失が生じる場合、その費用は事業者と本市の双方で協議・調整する。
- (4) 法改正に伴い施設の改造が必要な場合、その費用負担は契約書に定める。

## 第4節 環境管理業務

### 1 環境保全基準

- (1) 事業者は、環境保全関係法令、生活環境影響調査等の遵守を基本とし、要求水準書に示す環境保全基準及び事業者が提案する自主管理基準をもとに定める。
- (2) 事業者は、運営に当たり、設定した環境保全基準を遵守すること。
- (3) 環境保全基準の変更は原則認めないが、法改正などにより環境保全基準を変更する場合は本市と協議し、必要に応じて周辺住民への説明をした上で、本市が承諾し決定するものとする。

### 2 環境保全計画書の作成

- (1) 事業者は、本業務期間中、環境保全基準の遵守状況を確認するために必要な測定項目・方法・頻度・時期等を定めた環境保全計画書を作成し本市の承諾を得ること。なお、環境保全計画書には法定のものや、関係官庁の立入検査対応のほか、施設の維持管理上実施が望ましいものを事業者提案により計画すること。また、巻末の分析項目表に示す項目（本市が周辺地域との環境保全協定として実施している項目など）を含むこと。
- (2) 環境保全計画書は、事業特性及び整備用地の与条件を十分に考慮し、業務期間を通じた環境保全の方針を明記すること。
- (3) 事業者は、環境保全計画書に基づき、環境保全基準の遵守状況を確認すること。

- (4) 事業者は、環境保全基準の遵守状況について本市に報告すること。
- (5) 環境保全計画は、環境保全基準の遵守状況や法令改正、社会要請等に応じて適宜改善し、その内容を本市と協議し承諾を得ること。

### 3 労働安全衛生・作業環境管理

- (1) 事業者は、労働安全衛生法等関係法令に基づき、作業員の安全及び健康を確保するために、本業務に必要な管理者、組織等の安全衛生管理体制を整備すること。
- (2) 事業者は、整備した安全衛生管理体制について本市に報告すること。安全衛生管理体制には、ダイオキシン類のばく露防止の観点から必要な管理者、組織等の体制を含めて報告すること。なお、体制を変更した場合は、速やかに本市に報告すること。
- (3) 事業者は、安全衛生管理体制に基づき、職場における労働者の安全と健康を確保するとともに、快適な職場環境の形成を促進すること。
- (4) 事業者は、作業に必要な保護具、測定器等を整備し、作業員に使用させること。また、保護具、測定器等は定期的に点検し、安全な状態を維持すること。
- (5) 事業者は、「廃棄物ごみ焼却施設内作業におけるダイオキシン類ばく露防止対策要綱」（以下「ダイオキシン類ばく露防止対策要綱」という）（基発第401号の2、平成13年4月25日）に基づき、ダイオキシン類対策委員会（以下「委員会」という）を設置し、委員会において「ダイオキシン類へのばく露防止推進計画」を策定し遵守すること。
- (6) 事業者は、「ダイオキシン類ばく露防止対策要綱」に基づき、作業員のダイオキシン類ばく露防止対策措置を行うこと。
- (7) 事業者は、本施設における標準的な安全作業の手順（安全作業マニュアル）を定め、その励行に努め、作業行動の安全を図ること。
- (8) 安全作業マニュアルは、施設の作業状況に応じて随時改善し、その周知徹底を図ること。
- (9) 事業者は、日常点検、定期点検等の実施において、労働安全・衛生上、問題がある場合は、本市と協議の上、施設の改善を行うこと。
- (10) 事業者は、労働安全衛生法等関係法令に基づき、作業員に対して健康診断を実施し、その結果及びその結果に対する対策について本市に報告すること。
- (11) 事業者は、作業員に対して、定期的に安全衛生教育を行うこと。
- (12) 事業者は、安全確保に必要な訓練を定期的に行うこと。訓練の開催については、事前に本市に連絡し、本市の参加について協議すること。
- (13) 事業者は、場内の整理整頓及び清潔の保持に努め、施設の作業環境を常に良好に保つこと。
- (14) 施設の安全停止については、マニュアル化及び定期的な訓練等を行い迅速な対応に努めること。

### 4 作業環境保全基準

- (1) 事業者は、ダイオキシン類対策特別措置法、労働安全衛生法等を遵守した作業環境保全基準を定めること。
- (2) 事業者は、運営に当たり、作業環境保全基準を遵守すること。
- (3) 作業環境保全基準を変更する場合は、本市と協議し承諾を得ること。

### 5 作業環境保全計画

- (1) 事業者は、本業務期間中、作業環境保全基準の遵守状況を確認するために必要な測定項目・方法・頻度・時期等を定めた作業環境保全計画を作成し、本市の承諾を得ること。
- (2) 事業者は、作業環境保全計画に基づき、作業環境保全基準の遵守状況を確認すること。
- (3) 事業者は、作業環境保全基準の遵守状況について、本市に報告すること。

### 6 来場者の安全確保

事業者は、焼却施設、資源リサイクル施設等への来場者の安全が確保される体制を整備するとともに表示板などで明示するなど安全に努めること。

## 第5節 情報管理業務

## 1 受付管理報告

- (1) 事業者は、受付業務に関する報告書を作成し、本市に提出すること。
- (2) 報告書の提出頻度・時期・詳細項目（電子データの種類・引渡方法を含む）については、本市と協議の上、決定すること。
- (3) 事業者は、受付管理に関するデータを法令等で定めた年数または本市との協議により決定した年数の間、適切に管理保管すること。

## 2 運転管理記録報告

- (1) 事業者は、廃棄物ごとの搬入量、廃棄物ごとの搬出量、運転データ、用役データ、エネルギー管理等の日報、月報、年報等を記載した運転管理に関する報告書を作成し本市に提出すること。
- (2) 報告書の提出頻度・時期・詳細項目（電子データの種類・引渡方法を含む）については、本市と協議の上、決定すること。
- (3) 運転記録に関するデータは、法令等で定める年数または本市との協議により決定した年数の間、適切に管理保管すること。

## 3 点検・検査報告

- (1) 事業者は、点検・検査計画を記載した点検・検査計画書、点検・検査結果を記載した点検・検査結果報告書を作成し本市に提出すること。
- (2) 点検・検査結果報告書に記載すべき内容は本市と協議の上、決定すること。
- (3) 点検・検査に関するデータは、法令等で定める年数または本市との協議により決定した年数の間、適切に管理保管すること。

## 4 補修・更新報告

- (1) 事業者は、補修・更新計画を記載した補修・更新計画書、補修・更新結果を記載した補修・更新結果報告書を作成し本市に提出すること。
- (2) 補修・更新結果報告書に記載すべき内容は本市と協議の上、決定すること。
- (3) 補修、更新に関するデータを法令等で定める年数または本市との協議により決定した年数の間、適切に管理保管すること。

## 5 その他管理記録報告

- (1) 事業者は、焼却施設、資源リサイクル施設の設備により、管理記録可能な項目又は事業者が自主的に管理記録する項目や本市が要望するその他の管理記録について、その管理記録報告書を作成すること。
- (2) 報告書の詳細な内容については本市と協議の上、決定すること。

## 6 情報の公開

- (1) 事業者は、ホームページを開設し、法令で定められたものをはじめ、施設の運転状況（各施設の処理量、発電量等）、経営情報、混入した不適物の状況等を公表すること。
- (2) 公開する情報の詳細な内容については本市と協議の上、決定すること。

## 7 情報セキュリティについて

- (1) 事業者は、セキュリティポリシーを定め、個人情報の外部漏洩を防止すること。
- (2) 情報セキュリティの詳細な内容については本市と協議の上、決定すること。

## 8 個人情報の保護

事業者は、個人情報の適正な取扱いの確保について「個人情報の保護に関する法律」（平成15年法律第57号）及びこれに基づき規定されている「明石市個人情報保護条例」等を遵守すること。

## 9 運営に関するデータの取り扱い

- (1) 事業者は、調査、研究、学会での発表等を目的として、本施設の運営に関する情報の採取、利用、公表を行う場合には、予め本市の承諾を受けること。

- (2) 事業者は、本市が行う関係官庁への報告・届出、運営・維持管理実施状況のモニタリングの効率化を図れるよう、各種情報については可能な限り汎用オフィスソフトで利用できる電子データとして管理すること。

## 第6節 発電電力管理業務

### 1 売電・送電業務の事務手続き

- (1) 事業者は、売電・送電に関して事務手続きを行うこと。なお、最終余剰電力(下図⑥)の売電収益は本市に帰属するものとする。ただし、売電収益の一部は、余剰電力量(下図③)に対するインセンティブとして事業者に還元する。
- (2) アンシラリーサービス料金、系統連系受電サービス料金(発電側課金)は市の負担とする。
- (3) 発電電力管理業務において、発電電力(下図①)は本施設及び敷地内の他施設で使用し、別事業で整備する場外への自営線による送電を行うこと。最終余剰電力(下図⑥)は別契約する余剰電力マネジメント事務において取り扱うこと。(ただし、市の財政負担軽減や売電収益最大化のための余剰電力マネジメント事務内容については事業者提案に拠るものとする。)  
 なお、提案に当たり、④及び⑤の電力使用量(2024年1月~12月)を以下に示す。

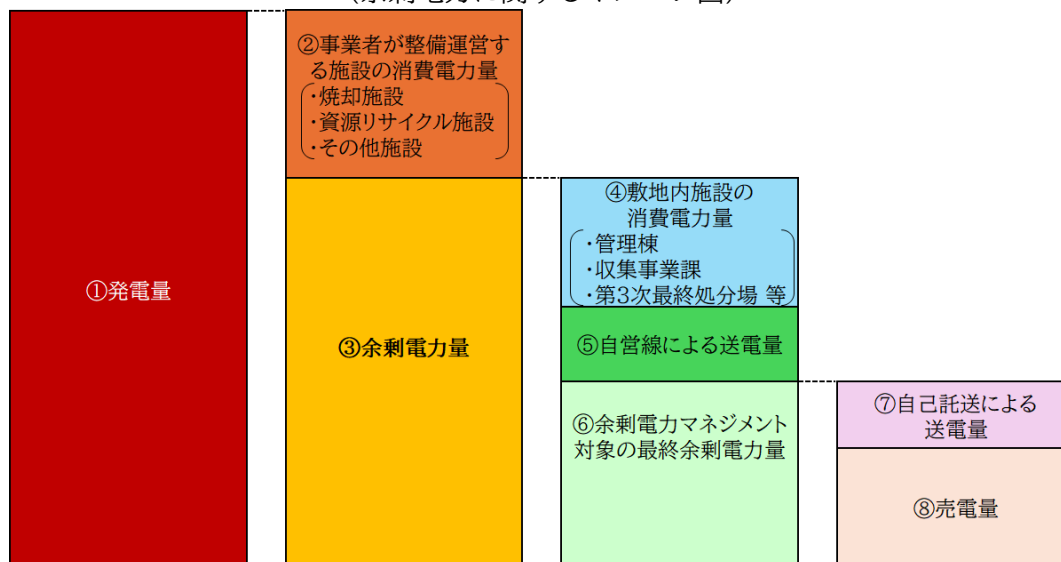
電力使用量まとめ

施設名	1日最大電力使用量(kWh)	年間電力使用量(kWh)
管理棟	1,226(2月2日)	82,115
収集事業課	1,567(12月1日)	389,201
明石中央体育会館	2,467(9月4日)	313,795
木の根学園	1,005(9月14日)	162,547
明石養護学校	872(9月10日)	129,772

※管理棟については、推計値である。

※上記数値は2024年の値であり、今後増減する可能性は考えられる。また、④のうち第3次最終処分場は、これらに比べ小さいため提案時には数値として見込まなくてもよい。

(余剰電力に関するイメージ図)



### 2 発電条件

- (1) 事業者は、本施設の使用電力の最小化(省エネ)を図ること。
- (2) 事業者は、本施設が安全・安定的に運転することを前提に、発電量が最大となるような運転計画を行うこと。

### 3 発電電力管理業務マニュアルの作成

- (1) 事業者は、売電に関して事業者が行う事務手続きの内容・方法等を記載した発電電力管理業務マニュアルを作成し、本市の承諾を受けること。
- (2) 事業者は、作成した発電電力管理業務マニュアルに基づき発電電力管理業務を実施すること。
- (3) 事業者は、発電電力管理業務実績等を踏まえ、策定した発電電力管理業務マニュアルを随時改善すること。なお、発電電力管理業務マニュアルを変更する場合は、本市の承諾を受けること。

## 第7節 啓発業務

啓発業務を実施する場合は、見学者に対する啓発及び説明を行うこと。なお事業費の抑制を図りながら有効的な内容とする。詳細な業務内容については、事業者の提案に委ねる。要求水準書 共通編P.32～33を参照のこと。

啓発業務を実施する場合の業務内容を以下に例示するが、提案内容を踏まえて、必要に応じて見直すこと。

### 1 啓発業務の計画・実施

- (1) 事業者は、本事業期間中、毎年度、啓発業務計画を作成し、本市の確認を受けること。
- (2) 啓発業務計画の作成に際しては、本施設の啓発設備の利用・見学時間等を考慮するとともに、啓発設備条件を踏まえ作成すること。
- (3) 啓発設備は、運営期間中に最低1回以上の更新を行うこと。

### 2 見学者・来場者対応

- (1) 事業者は、本施設の見学者・来場者対応に関する計画書を作成し、本市の確認を受けること。
- (2) 事業者は施設見学に関する小学生等（団体）や一般市民等からの受付を行うこと。なお、行政視察については本市が受付を行う。
- (3) 事業者は、見学者・来場者（社会科見学、行政視察含む）に対し施設の案内を実施すること。市内の市立小学校の令和5年現在の児童数・学級数を添付資料08に示す。社会科見学は小学校4年生が主であり、小学校30校弱、各学校1クラス当たり30人程度で、1回の見学につき1～7クラス（人数が多い場合には午前・午後など2回に分けても可）である。6～7月、9月～11月に見学が集中する。
- (4) 見学者の案内時には、本施設の機械設備、各施設の稼働状況、公害防止状況等の説明を実施すること。
- (5) 事業者は、行政視察者用のヘルメット、防じんマスク（使い捨て）等の必要な備品を常備すること。

## 第8節 その他関連業務

### 1 清掃、鼠・害虫駆除

- (1) 事業者は、本施設の清掃要領を作成し、本市の承諾を受けること。（対象には、既存管理棟や共同溝、車庫棟、洗車棟も含めること。）
- (2) 清掃要領には、日常清掃のほか、定期清掃等の全ての清掃を含むこと。
- (3) 清掃要領に基づき施設内を清掃し常に清潔に保つこと。見学者・来場者等の第三者から見える場所や立ち入る箇所については、特に清潔な環境を維持すること。
- (4) ごみクレーン操作室や見学者通路等の窓を定期的に清掃し、清潔な状態を維持すること。
- (5) 敷地外周も定期的に清掃すること。
- (6) 敷地周辺にカラス・ハト等による害が生じないように対策を施すこと。

### 2 植栽管理

- (1) 事業者は、本施設の植栽について、剪定・薬剤噴霧・水撒き等を記載した植栽管理計画を作成し、本市の承諾を受けること。（対象は、基本的に新ごみ処理施設建設エリアとする。既存施設を利用する場合は、当該既存施設周辺も対象とする。）
- (2) 事業者は植栽管理計画に基づき、本施設内の植栽を適切に管理すること。

### 3 防火管理・防災管理

- (1) 事業者は、消防法等関係法令に基づき、本施設の防火・防災上必要な管理者、組織等の防火管理体制を整備すること。
- (2) 事業者は、整備した防火・防災管理体制について、本市に報告すること。なお、体制を変更した場合は速やかに本市に報告すること。
- (3) 事業者は、日常点検、定期点検等の実施において、防火管理・防災管理上、問題がある場合は、本市と協議の上、施設の改善を行うこと。
- (4) ごみピット、ヤード等については入念な防火管理を行う。可燃物だけでなく、リチウムイオン電池やスプレー缶等不燃ごみの中に含まれるものについても十分注意すること。

### 4 警備・防犯

- (1) 事業者は、本施設の警備・防犯体制を整備すること。
- (2) 事業者は、本施設の開館及び閉館に伴う、各門(正門を含む)の開錠及び施錠を実施すること。
- (3) 事業者は、整備用地内における、警備・防犯に必要な機器類を用意し、必要な箇所に設置すること。

### 5 住民対応

- (1) 近隣対応は、本市が実施するが、事業者は常に適切な運営を行うことにより、周辺の住民の信頼と理解、協力を得ることに努めること。ただし、初期対応が必要な場合は、事業者により実施すること。
- (2) 近隣対応において、住民向けに施設の運転状況等について説明が必要となった場合、事業者は本市の説明支援(資料作成を含む)を実施すること。
- (3) 本施設の運営に関して、住民等から意見等を得た場合は、速やかに本市に報告し協議すること。また、協議の結果により、必要な措置を講ずること。

### 6 大規模災害時等の対応

事業者は、大規模災害発生時等には本市と協議の上、「兵庫県災害廃棄物処理の相互支援に関する協定」等に従い、本市が受け入れる廃棄物の焼却処理を行うこと。



(分析項目表①)

分析項目		単位	分析方法	分析回数	採取場所	
可燃ごみ (ピット)	組成	原塵芥 <sup>※</sup> ス	wt%	厚生省通知による	・ホップステージ	
		絶乾 <sup>※</sup> ス	wt%	厚生省通知による		
	単位容積重量	原塵芥 <sup>※</sup> ス	kg/m <sup>3</sup>	厚生省通知による		
		絶乾 <sup>※</sup> ス	kg/m <sup>3</sup>	厚生省通知による		
	ごみの三成分(水分・灰分・可燃分)		wt%	厚生省通知による		
	低位発熱量		kJ/kg	厚生省通知による		
	総水銀		mg/kg	JIS他による		
元素分析	原塵芥 <sup>※</sup> ス	wt%	JIS他による	1回/年(1検体/回)		
	絶乾 <sup>※</sup> ス	wt%	JIS他による			
家庭系可燃ごみ ※1 ※2	資料重量	ごみ袋毎	kg	2回/年(1検体/回) ※1検体200kg程度 収集車1台当たり 10kgずつ程度	・プラットホーム	
	可燃ごみ	ちゅう芥類	調理くず、食べ残しなど(手つかずの食品を除く)			wt%
			手つかずの食品(野菜丸ごと、未開封のお菓子や食材など)			wt%
		紙類	汚れた紙類、資源紙に該当しない紙			wt%
			プラスチック類			プラスチック製容器包装(中にごみなしのレジ袋)
			プラスチック製容器包装(中にごみありのレジ袋)			wt%
			プラスチック製容器包装(白色トレイ)			wt%
			プラスチック製容器包装(レジ袋・白色トレイ以外)			wt%
			プラスチック製品			wt%
			紙おむつ			wt%
		繊維その他	汚れた衣類など			wt%
		ゴム・皮革	ハンドバッグ、靴、ボールなど			wt%
		木・竹・草・わら	枝木、竹、わら、草、花、割り箸など			wt%
		細塵・その他	5mm目ふるい下、分類不能			wt%
		不燃ごみ	ガラス類その他			化粧品びん、薬品びん
	陶磁器類		食器、植木鉢など			wt%
	土砂・石類		土砂、乾燥剤など			wt%
	金属類		穴あきスプレー缶			wt%
			その他金属(鍋、ハンガー、品目外の小型家電など)			wt%
	危険物		穴なしスプレー缶など			wt%
	有害ごみ		蛍光灯(直管)			wt%
			蛍光灯(丸形)			wt%
			水銀体温計			wt%
			乾電池			wt%
	資源ごみ	紙類(資源紙)	新聞、折込広告			wt%
			雑誌、書籍			wt%
			雑がみ			wt%
			段ボール			wt%
			紙パック(500ml以上)			wt%
		衣類	汚れない衣類、タオル、シャツなど			wt%
		プラスチック類	ペットボトル			wt%
		ガラス類	飲料用びん(無色)			wt%
			飲料用びん(茶色)			wt%
飲料用びん(その他色)			wt%			
金属類		スチール缶	wt%			
		アルミ缶	wt%			
小型家電	小型家電製品	wt%				
事業系可燃ごみ ※1 ※2	資料重量	ごみ袋ごと	kg	1回/年(1検体/回) ※1検体200kg程度 収集車1台当たり 10kgずつ程度	・プラットホーム	
	可燃ごみ	ちゅう芥類	調理くず、食べ残しなど(手つかずの食品を除く)			wt%
			手つかずの食品(野菜丸ごと、未開封のお菓子や食材など)			wt%
		紙類	汚れた紙類、資源紙に該当しない紙			wt%
			プラスチック類			プラスチック製容器包装(中にごみなしのレジ袋)
			プラスチック製容器包装(中にごみありのレジ袋)			wt%
			プラスチック製容器包装(白色トレイ)			wt%
			プラスチック製容器包装(レジ袋・白色トレイ以外)			wt%
			プラスチック製品			wt%
			紙おむつ			wt%
		繊維その他	汚れた衣類など			wt%
		ゴム・皮革	ハンドバッグ、靴、ボールなど			wt%
		木・竹・草・わら	枝木、竹、わら、草、花、割り箸など			wt%
		細塵・その他	5mm目ふるい下、分類不能			wt%
		不燃ごみ	ガラス類その他			化粧品びん、薬品びん
	陶磁器類		食器、植木鉢など			wt%
	土砂・石類		土砂、乾燥剤など			wt%
	金属類		穴あきスプレー缶			wt%
			その他金属(鍋、ハンガー、品目外の小型家電など)			wt%
	危険物		穴なしスプレー缶など			wt%
	有害ごみ		蛍光灯(直管)			wt%
			蛍光灯(丸形)			wt%
			水銀体温計			wt%
			乾電池			wt%
	資源ごみ	紙類(資源紙)	新聞、折込広告			wt%
			雑誌、書籍			wt%
			雑がみ			wt%
			段ボール			wt%
			紙パック(500ml以上)			wt%
		衣類	汚れない衣類、タオル、シャツなど			wt%
		プラスチック類	ペットボトル			wt%
		ガラス類	飲料用びん(無色)			wt%
			飲料用びん(茶色)			wt%
飲料用びん(その他色)			wt%			
金属類		スチール缶	wt%			
		アルミ缶	wt%			
小型家電	小型家電製品	wt%				

※1 小型家電製品については、下記の分類とし、家庭系不燃ごみについては、分類ごとに全重量比(%)と個数(個)を記録すること。

品目	品目	品目	品目	品目	品目
1 パソコン(デスクトップ型)	2 パソコン(ノートブック型)	3 携帯電話(スマホ・フューチャー)	4 デジタルカメラ	5 ゲーム機(据置型)	6 ゲーム機(携帯型)
7 ビデオカメラ(放送用除く)	8 デジタルオーディオプレーヤー	9 公衆用PHS端末	10 テープレコーダー(デッキ除く)	11 電子辞書	12 HDD(ハードディスクドライブ)
13 CDプレーヤー	14 MDプレーヤー	15 ICレコーダー	16 ETC車載ユニット	17 VICSユニット	18 カメラ
19 ミニ電子ゲーム(ハンドヘルドゲーム)	20 補聴器	21 リモコン	22 キーボードユニット	23 ゲーム用コントローラー	24 カードDVD
25 ブルーレイディスクレコーダー/プレーヤー	26 ラジオ	27 電動歯ブラシ	28 電話機(黒電話除く)	29 ハイテク系トレンドリイ	30 電子体温計
31 電子血圧計	32 電卓	33 カーMD	34 カーチューナー	35 カラーTV	36 カーナビゲーション
37 カーラジオ	38 カーステレオ	39 ハッドフォン及びイヤホン	40 ヘアドライヤー	41 カーCDプレーヤー	42 DVD/ビデオプレーヤー
43 ファクシミリ	44 時計	45 ビデオテープレコーダー	46 プリンター	47 ACアダプター/コード類	48 プラグ・ジャック

※2 外袋は分析結果の組成割合に含めないこと。また、家庭系可燃ごみ及び資源ごみについては、春秋2回の分析を行うため、1回毎の分析結果に加え、年間平均値についても算出すること。

なお、プラスチック類の分析項目及び単位は、変更の可能性があるため留意すること。現時点では、資源化可能な「プラスチック製品」の基準は「プラスチック使用製品廃棄物の分別収集の手引き」(令和4年 環境省)に掲げること。また、計数・撮影の種類は、変更の可能性があるので留意すること。

※3 毒性等量(TEQ)を算出するにあたり、定量下限値、検出下限値との関係については以下のとおり取り扱うこと。

- ・定量下限値以上の値と、定量下限値未満で検出下限値以上の値は、そのまま使用する。
- ・検出下限値未満のものは、検出下限値の1/2の値を用いる。

(分析項目表②)

	分析項目	単位	分析方法	分析回数	採取場所	
家庭系不燃ごみ ※1 ※2	組成	絶対パーセント		4回/年 (1検体/回) ※1検体20kg程度 2車分を混合	・プラットホーム	
	単位容積重量	原塵芥パーセント				
	水分					
	資料重量	ごみ袋ごと	kg			
	可燃ごみ	ちゅう芥類	調理くず、食べ残しなど(手つかずの食品を除く)	wt%	1回/年 (1検体/回) ※1検体200kg程度	・プラットホーム
			手つかずの食品(野菜丸ごと、未開封のお菓子や食材など)	wt%		
		紙類	汚れた紙類、資源紙に該当しない紙	wt%		
		プラスチック類	プラスチック製容器包装(中にごみなしのレジ袋)	wt%		
			プラスチック製容器包装(中にごみありのレジ袋)	wt%		
			プラスチック製容器包装(白色トレイ)	wt%		
			プラスチック製容器包装(レジ袋・白色トレイ以外)	wt%		
			プラスチック製品	wt%		
			紙おむつ	wt%		
		繊維その他	汚れた衣類など	wt%		
	ゴム・皮革	ハンドバッグ、靴、ボールなど	wt%			
	木・竹・草・わら	枝木、竹、わら、草、花、割り箸など	wt%			
	細塵・その他	5mm目ふるい下、分類不能	wt%			
	不燃ごみ	ガラス類その他	化粧品びん、薬品びん	wt%	1回/年 (1検体/回) ※1検体200kg程度	・プラットホーム
		陶磁器類	食器、植木鉢など	wt%		
		土砂・石類	土砂、乾燥剤など	wt%		
		金属類	穴あきスプレー缶	wt%		
			その他金属(鍋、ハンガー、品目外の小型家電など)	wt%		
		危険物	穴なしスプレー缶など	wt%		
		有害ごみ	蛍光灯(直管)	wt%		
			蛍光灯(丸形)	wt%		
			水銀体温計	wt%		
			乾電池	wt%		
	資源ごみ	紙類(資源紙)	新聞、折込広告	wt%	1回/年 (1検体/回) ※1検体200kg程度	・プラットホーム
			雑誌、書籍	wt%		
			雑がみ	wt%		
			段ボール	wt%		
			紙パック(500ml以上)	wt%		
		衣類	汚れない衣類、タオル、シャツなど	wt%		
		プラスチック類	ペットボトル	wt%		
		ガラス類	飲料用びん(無色)	wt%		
			飲料用びん(茶色)	wt%		
			飲料用びん(その他色)	wt%		
	金属類	スチール缶	wt%			
		アルミ缶	wt%			
	小型家電	小型家電製品	wt%			
臭気	アンモニア	ppm	環境庁告示による	3回/年 (2検体/回)	・敷地境界線上の風上・風下 ※風向きを考慮し、風上および風下で同時に測定すること。また、風速の測定も併せて実施すること。	
	メチルメルカプタン	ppm	環境庁告示による			
	硫化水素	ppm	環境庁告示による			
	硫化メチル	ppm	環境庁告示による			
	二硫化メチル	ppm	環境庁告示による			
	トリメチルアミン	ppm	環境庁告示による			
	ノルマル酪酸	ppm	環境庁告示による			
	ノルマル吉草酸	ppm	環境庁告示による			
	イソ吉草酸	ppm	環境庁告示による			
騒音	朝 (6:00~8:00)	dB	騒音規制法、県条例	全停時含む 全4回/年 (8箇所/回)	・敷地境界線上の8箇所	
	昼 (8:00~18:00)	dB	騒音規制法、県条例			
	夕方 (18:00~22:00)	dB	騒音規制法、県条例			
	夜 (22:00~6:00)	dB	騒音規制法、県条例			
振動	昼 (8:00~19:00)	dB	振動規制法、県条例	全4回/年 (8箇所/回)	・敷地境界線上の8箇所	
	夜 (19:00~8:00)	dB	振動規制法、県条例			
周縁地下水	カドミウム	mg/l	JISによる	1回/年 (5検体/回)	・場内井戸	
	全シアン	mg/l	JISによる			
	鉛	mg/l	JISによる			
	六価クロム	mg/l	JISによる			
	砒素	mg/l	JISによる			
	総水銀	mg/l	環境庁告示による			
	アルキル水銀	mg/l	環境庁告示による			
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	環境庁告示による			
	トリクロロエチレン	mg/l	JISによる			
	テトラクロロエチレン	mg/l	JISによる			
	ジクロロメタン	mg/l	JISによる			
	四塩化炭素	mg/l	JISによる			
	1・2-ジクロロエタン	mg/l	JISによる			
	1・1-ジクロロエチレン	mg/l	JISによる			
	1・2-ジクロロエチレン	mg/l	JISによる			
	1・1・1-トリクロロエタン	mg/l	JISによる			
	1・1・2-トリクロロエタン	mg/l	JISによる			
	1・3-ジクロロプロペン	mg/l	JISによる			
	ベンゼン	mg/l	JISによる			
	チウラム	mg/l	環境庁告示による			
	シマジン	mg/l	環境庁告示による			
	チオベンカルブ	mg/l	環境庁告示による			
	セレン	mg/l	JISによる			
	塩化物イオン濃度	mg/l	JISによる			
電気伝導度	ms/m	JISによる				
1-4ジオキサン	mg/l	環境庁告示による				
クロロエチレン(塩化ビニルモノマー)	mg/l	環境庁告示による				
周縁地下水 ※3	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	JISによる	1回/年 (5検体/回)	・場内井戸	
	実測濃度	pg-TEQ/l	JISによる			
	毒性等量(TEQ)	pg-TEQ/l	JISによる			

※1 小型家電製品については、下記の分類とし、家庭系不燃ごみについては、分類ごとに全重量比(%)と個数(個)を記録すること。

品目	品目	品目	品目	品目	品目
1 パソコン(デスクトップ型)	2 パソコン(ノートブック型)	3 携帯電話(スマホ・フューチャー)	4 デジタルカメラ	5 ゲーム機(据置型)	6 ゲーム機(携帯型)
7 ビデオカメラ(放送用除く)	8 デジタルオーディオプレーヤー	9 公衆用PHS端末	10 テープレコーダー(デッキ除く)	11 電子辞書	12 HDD(ハードディスクドライブ)
13 CDプレーヤー	14 MDプレーヤー	15 ICレコーダー	16 ETC車載ユニット	17 VICSユニット	18 カメラ
19 ミニ電子ゲーム(ハンドヘルドゲーム)	20 補聴器	21 リモコン	22 キーボードユニット	23 ゲーム用コントローラー	24 カーDVD
25 ブルーレイディスクレコーダー/プレーヤー	26 ラジオ	27 電動歯ブラシ	28 電話機(黒電話除く)	29 ハイテク系トレンドイ	30 電子体温計
31 電子血圧計	32 電卓	33 カーMD	34 カーチューナー	35 カーカラーTV	36 カーナビゲーション
37 カーラジオ	38 カーステレオ	39 ヘッドホン及びイヤホン	40 ヘアドライヤー	41 カーCDプレーヤー	42 DVD/ビデオプレーヤー
43 ファクシミリ	44 時計	45 ビデオテープレコーダー	46 プリンター	47 A/Cアダプター/コード類	48 プラグ・ジャック

※2 外袋は分析結果の組成割合に含めないこと。また、家庭系可燃ごみ及び資源ごみについては、春秋2回の分析を行うため、1回毎の分析結果に加え、年間平均値についても算出すること。  
なお、プラスチック類の分析項目及び単位は、変更の可能性があるため留意すること。現時点では、資源化可能な「プラスチック製品」の基準は「プラスチック使用製品廃棄物の分別収集の手引き」(令和4年 環境省)に拠ること。  
また、計数・撮影の種類は、変更の可能性があるため留意すること。

※3 毒性等量(TEQ)を算出するにあたり、定量下限値、検出下限値との関係については以下のとおり取り扱うこと。

- ・定量下限値以上の値と、定量下限値未満で検出下限値以上の値は、そのまま使用する。
- ・検出下限値未満のものは、検出下限値の1/2の値を用いる。

(分析項目表③)

分析項目		単位	分析方法	分析回数	採取場所
資源ごみ (缶・びん・ペット ボトル) ※2	資源化可能物	金属類	鉄缶(飲料用・食品用で内容量1リットル以下のもの)	wt%, kg/m <sup>3</sup>	2回/年(2検体/回) ※1検体1000kg程度  ※各回、明石市の各収集 エリア(*)収集ごみか ら1検体とする。  (*)現在、缶・びん・ ペットボトルは西部・東 部の2区分で収集してい るが、収集計画は変更の 可能性がある。  ・プラットホームもしくはストックヤード
			アルミ缶(飲料用・食品用で内容量1リットル以下のもの)	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
		ガラス類	無色びん	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
			茶色びん	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
			その他色びん	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
			ガラスカレット	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
	プラスチック類	ペットボトル(キャップなし)	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
		ペットボトル(キャップあり)	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
	不適物	金属類	資源化できない缶類(飲料用・食品用以外、大きすぎる等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
			缶以外の金属	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
		ガラス類	化粧びん・耐熱ガラス	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
		プラスチック類	ごみ袋	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
		その他	可燃物(段ボール・古着・厨芥等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
			不燃物(瀬戸物等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>	
その他			wt%, kg/m <sup>3</sup>		
			wt%, kg/m <sup>3</sup>		
資源ごみ (プラスチック類) ※1 ※2	資源化可能物	プラスチック製容器包装	wt%, kg/m <sup>3</sup>	2回/年(2検体/回) ※1検体200kg程度  ※各回、明石市の各収集 エリア(*)収集ごみか ら1検体とする。  (*)現在、缶・びん・ ペットボトルは西部・東 部の2区分だがプラス チック類は未定。  ・プラットホームもしくはストックヤード	
		プラスチック製品	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
	不適物	金属類	飲料缶(アルミ缶・スチール缶)		wt%, kg/m <sup>3</sup>
			缶以外の金属(プラスチックが大部分ではない複合品を含む)		wt%, kg/m <sup>3</sup>
		ガラス類	ガラス類		wt%, kg/m <sup>3</sup>
		プラスチック類	ペットボトル		wt%, kg/m <sup>3</sup>
			汚れているプラスチック製容器包装		wt%, kg/m <sup>3</sup>
			汚れているプラスチック製品		wt%, kg/m <sup>3</sup>
	小型家電	指定の大きさ以上のプラスチック製品(1辺50cm以上等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
	その他	小型家電製品	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
		可燃物(段ボール・古着・厨芥等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
		不燃物(瀬戸物等)	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
		その他	wt%, kg/m <sup>3</sup>		
	区分	種類			
計数・撮影 ※2	可燃ガス及びエアゾールボンベ				
	PETボトル(3リットル以上のもの)				
	PETボトル(金属のキャップがついたもの)				
	中身の入ったびん・缶				
	中身の入ったPETボトル				

※1 小型家電製品については、下記の分類とし、家庭系不燃ごみについては、分類ごとに全重量比(%)と個数(個)を記録すること。

品目	品目	品目	品目	品目	品目	品目
1 パソコン(デスクトップ型)	2 パソコン(ノートブック型)	3 携帯電話(スマホ・フューチャー)	4 デジタルカメラ	5 ゲーム機(据置型)	6 ゲーム機(携帯型)	
7 ビデオカメラ(放送用除く)	8 デジタルオーディオプレーヤー	9 公衆用PHS端末	10 テープレコーダー(デッキ除く)	11 電子辞書	12 HDD(ハードディスクドライブ)	
13 CDプレーヤー	14 MDプレーヤー	15 ICレコーダー	16 ETC車載ユニット	17 VICSユニット	18 カメラ	
19 ミニ電子ゲーム(ハンドヘルドゲーム)	20 補聴器	21 リモコン	22 キーボードユニット	23 ゲーム用コントローラー	24 カーDVD	
25 ブルーレイディスクレコーダー/プレーヤー	26 ラジオ	27 電動歯ブラシ	28 電話機(黒電話除く)	29 ハイテク系トレンドイ	30 電子体温計	
31 電子血圧計	32 電卓	33 カーMD	34 カーチューナー	35 カラーTV	36 カーナビゲーション	
37 カーラジオ	38 カーステレオ	39 ヘッドフォン及びイヤホン	40 ヘアドライヤー	41 カーCDプレーヤー	42 DVD/ビデオプレイヤー	
43 ファクシミリ	44 時計	45 ビデオテープレコーダー	46 プリンター	47 ACアダプター/コード類	48 プラグ・ジャック	

※2 外袋は分析結果の組成割合に含めないこと。また、家庭系不燃ごみ及び資源ごみについては、春秋2回の分析を行うため、1回毎の分析結果に加え、年間平均値についても算出すること。  
なお、プラスチック類の分析項目及び単位は、変更の可能性があるため留意すること。現時点では、資源化可能な「プラスチック製品」の基準は「プラスチック使用製品廃棄物の分別収集の手引き」(令和4年 環境省)に拠ること。  
また、計数・撮影の種類は、変更の可能性があるため留意すること。

※3 毒性等量(TEQ)を算出するにあたり、定量下限値、検出下限値との関係については以下のとおり取り扱うこと。

- ・定量下限値以上の値と、定量下限値未満で検出下限値以上の値は、そのまま使用する。
- ・検出下限値未満のものは、検出下限値の1/2の値を用いる。