

# 中津川・恵那広域ごみ処理施設整備建設に向けて



## 中津川・恵那広域ごみ処理 基本構想の策定について

令和6年9月13日（金）  
第2回中津川・恵那広域ごみ処理施設整備建設候補地検討委員会

# 基本構想策定の目的

【令和3年度】

令和4年3月28日「ごみ処理広域化の推進に関する基本合意書」を締結

## ◎合意内容

1. 一般廃棄物処理施設、中継施設、最終処分場、付帯施設の建設及び管理運営について協議する。
2. 新ごみ処理施設の一般廃棄物処理対象地域は、構成団体の行政区域とする。
3. 新ごみ処理施設の稼働目標年度は、令和15年度を目途とする。
4. 本合意書に定めのない事項及び疑義が生じた事項については、構成団体に協議の上、決定する。

- 以降、中津川・恵那広域行政推進協議会の環境部会において協議を実施
  - ・令和5年2月に「一般廃棄物広域処理施設整備方針検討業務 報告書」策定
  - ・令和6年3月に「一般廃棄物広域処理施設整備検討項目抽出業務 報告書」策定
- 上記、報告書に基づき、構成団体から排出される一般廃棄物の適正な処理を将来にわたって安定的に継続するため、広域ごみ処理施設の整備方針及び基本的な考え方を取りまとめる。

# 施設整備までの流れ

| 項目       | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 | R11 | R12 | R13 | R14 | R15 |
|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 施設整備計画等  |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 環境影響評価   |    |    | →  |    |     |     |     |     |     |     |
| 施設整備基本構想 | →  |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 施設整備基本計画 |    | →  |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 発注支援     |    |    |    | →  |     |     |     |     |     |     |
| 施設整備     |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 周辺整備     |    |    |    |    | →   |     |     |     |     |     |
| 施設整備     |    |    |    |    |     | →   |     |     |     | ★竣工 |

## ◆ 施設整備基本構想の策定

新施設整備にあたっての方針を定める。

## ◆ 施設整備基本計画の策定

施設整備基本構想の内容を踏まえ、整備する施設の内容を具体的に定める。

## ◆ 発注

施設整備基本計画の内容に基づき、事業者により工事を発注するための仕様書等を作成し、事業者を選定する。

## ◆ 施設整備

選定した事業者が新施設を建設する。

# 基本構想の項目（1）

基本構想の項目として以下1～9を想定している。

## 1) 広域処理の基本方針の整理

- ・広域化の意義と必要性
- ・広域処理の基本方針

## 2) ごみ処理の現状と課題の整理

- ・構成団体のごみ排出量や処理量等のデータを整理し、課題を抽出・整理
- ・国の「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」を踏まえた対応を整理

## 3) ごみ処理技術の動向調査と整理

- ・ごみ処理における最新の処理技術の動向を調査・整理
- ・近年の社会情勢を踏まえ、最終処分までを含めた処理システムについて整理

## 4) 処理方式の整理

- ・将来ごみ量、計画ごみ質、両市のごみ処理施策を勘案した施設規模・方式の整理

## 基本構想の項目（２）

### 5) 広域処理土地要件の整理

- ・ 広域処理事業地の考え方の整理

### 6) 多面的価値の創出案の整理

- ・ ごみ処理施設の熱エネルギーを生かした多面的価値の創出案を整理

### 7) 施設整備スケジュールの策定

- ・ 新ごみ処理施設を整備するまでのスケジュールについて整理

### 8) 事業主体の整理

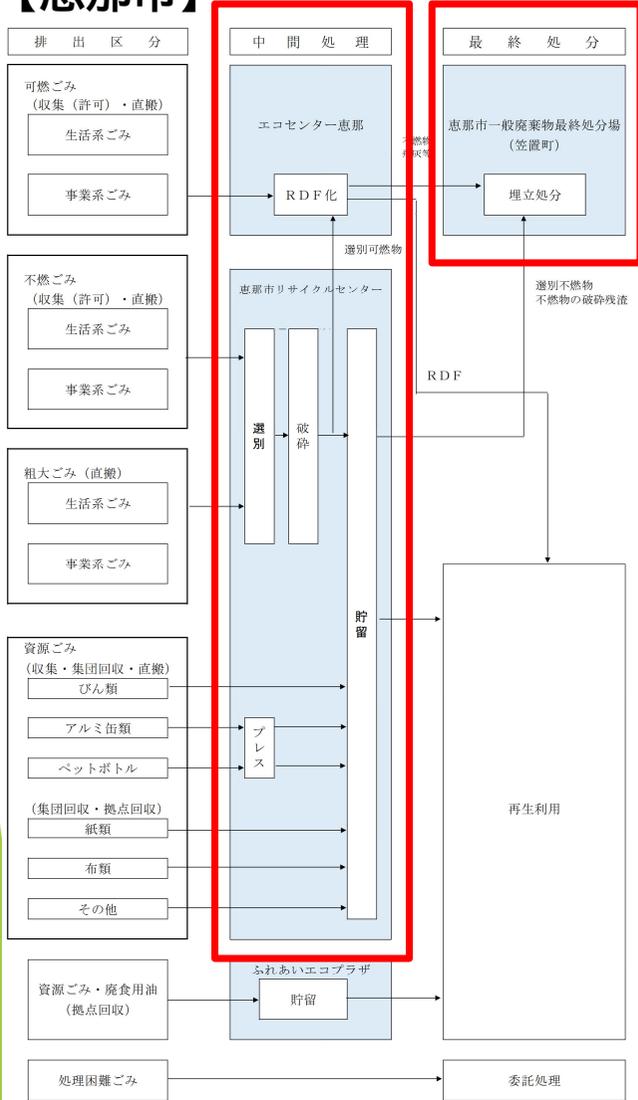
- ・ 近年のごみ処理施設の運転管理方法等を整理
- ・ ごみ処理事業主体のあり方について整理

### 9) 概算事業費及び財源計画の整理

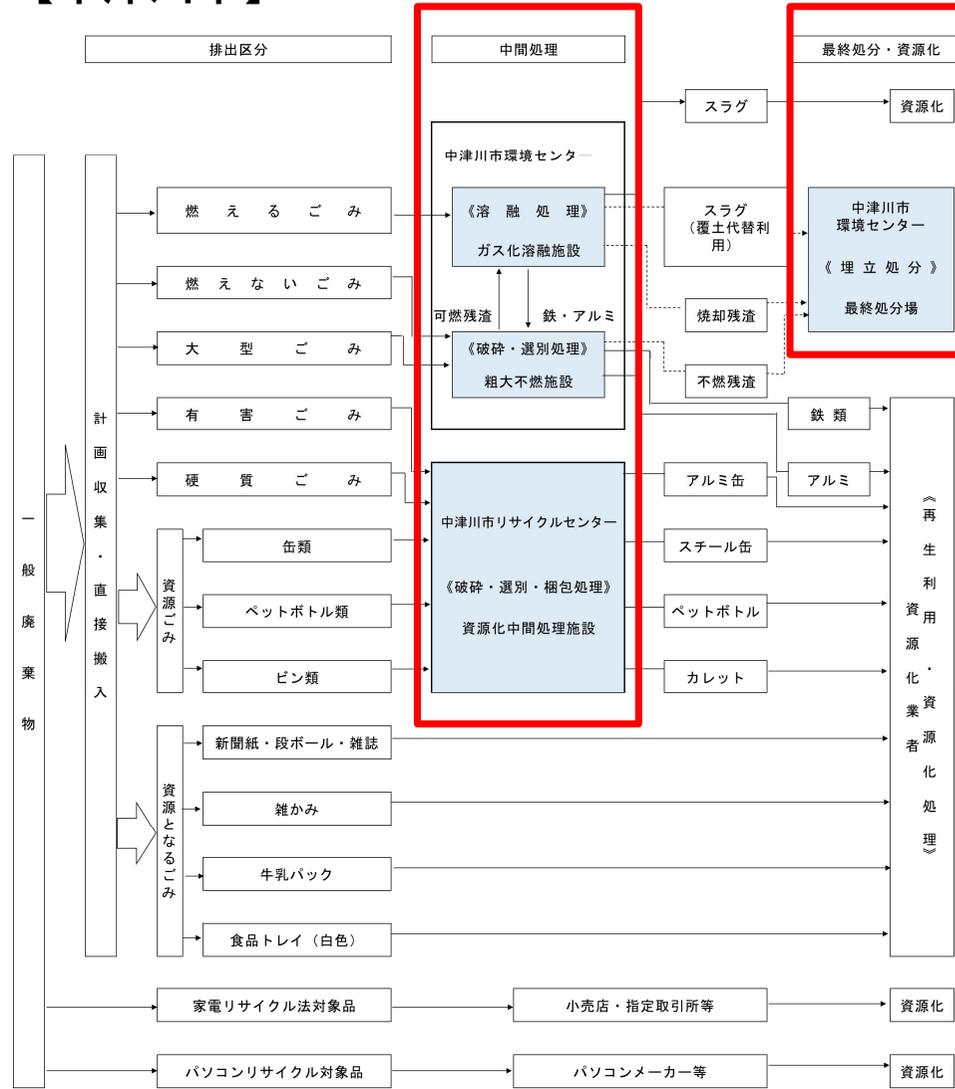
- ・ 新ごみ処理施設を整備するうえでの概算事業費及び財源計画について整理

# 整備予定施設について

## 【恵那市】



## 【中津川市】



現在各市の施設で処理を行っているごみについて、広域で処理する施設（**ごみ処理施設・リサイクル施設**）を整備する。  
 また、両市の最終処分場についても、令和14年度で埋立完了する予定であることから、広域の**最終処分場**を整備する。

# ごみの分別・施設規模について

- 現在、構成団体によりごみ処理方法が異なることから分別区分が異なるごみを整理し、広域で処理するための新たな処理方法・処理区分での整理が今後必要となる。
- 最新のごみ処理システムを整理したうえで、適用可能なごみ処理システムを選定し、施設規模を整理する。

令和5年2月に「一般廃棄物広域処理施設整備方針検討業務 報告書」における施設規模及び必要面積

| 処理施設         | 施設規模                 |
|--------------|----------------------|
| 可燃ごみ処理施設     | 100t/日               |
| 不燃物・粗大ごみ処理施設 | 15t/日                |
| 資源ごみ処理施設     | 6 t/日                |
| 最終処分場        | 34,094m <sup>3</sup> |

| 処理施設           | 概算敷地面積 (m <sup>2</sup> ) |
|----------------|--------------------------|
| 可燃ごみ及び粗大ごみ処理施設 | 22,000                   |
| 資源ごみ処理施設       | 6,000                    |
| 最終処分場          | 22,000                   |
| 合計             | 50,000                   |

## 両市のごみ分別区分の例

| 品目                | 中津川市    |       | 恵那市  |       |
|-------------------|---------|-------|------|-------|
|                   | 分別区分    | 処理方法  | 分別区分 | 処理方法  |
| アルミホイル (クッキングホイル) | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| インクカートリッジ         | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| インクリボン            | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| カセットテープ           | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| かっぱ (雨具)          | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| かばん               | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| ゲームソフト            | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| スケートボード           | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| スリッパ              | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| たわし類              | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| ビデオテープ            | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| フロッピーディスク         | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| ランドセル             | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 乾燥剤               | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 靴                 | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 洗濯バサミ             | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 長靴                | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 釣竿 (竹製・カーボン製)     | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 粘土                | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 浮輪                | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| 便座                | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 不燃ごみ | 破碎処理  |
| ござ                | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 粗大ごみ | 破碎処理  |
| 物干し竿 (プラスチック製)    | 燃えるごみ   | ガス化溶融 | 粗大ごみ | 破碎処理  |
| 発泡スチロール           | 資源となるごみ | 資源化   | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| アートフラワー           | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| ゴーグル              | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| ジュニアシート           | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| ファンシーケース          | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| 工具箱               | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| 茶器                | 燃えないごみ  | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| アクリル板             | 大型ごみ    | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| アルバム              | 大型ごみ    | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| カーテン              | 大型ごみ    | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| カラーボックス           | 大型ごみ    | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |
| クローラーボックス         | 大型ごみ    | 破碎処理  | 可燃ごみ | 固形燃料化 |

# プラスチック使用製品廃棄物への対応について

新施設の整備にあたり、環境省の循環型社会形成推進交付金等の活用が考えられるが、国の2050年までの脱炭素社会の実現に向けた取り組みとして、交付要件に「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」を踏まえた必要な措置を行っていることが新たに追加されている。

## 21. 交付対象事業者の範囲

交付要綱別表1第1項から第4項まで、第6項から第8項まで及び第17項（同別表第1項から第4項まで及び第6項から第8項までの事業に係るものに限る）の事業の交付対象事業者は、地域計画の対象区域（交付要綱第3第1項の沖縄県、離島地域、奄美群島及び山村地域並びに過疎地域の持続的発展の支援に関する特別措置法第2条第2項により公示された過疎地域を除く。）の全域において、プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律（令和3年法律第60号）第2条第3項に規定するプラスチック使用製品廃棄物（同法第33条第2項第1号に規定するプラスチック容器包装廃棄物及びそれ以外のプラスチック使用製品廃棄物の両方を含む場合に限る。）の分別収集及び再商品化に必要な措置を行っている又は当該地域計画の期間の末日から1年後までに当該措置を行うことを計画している市町村とする。

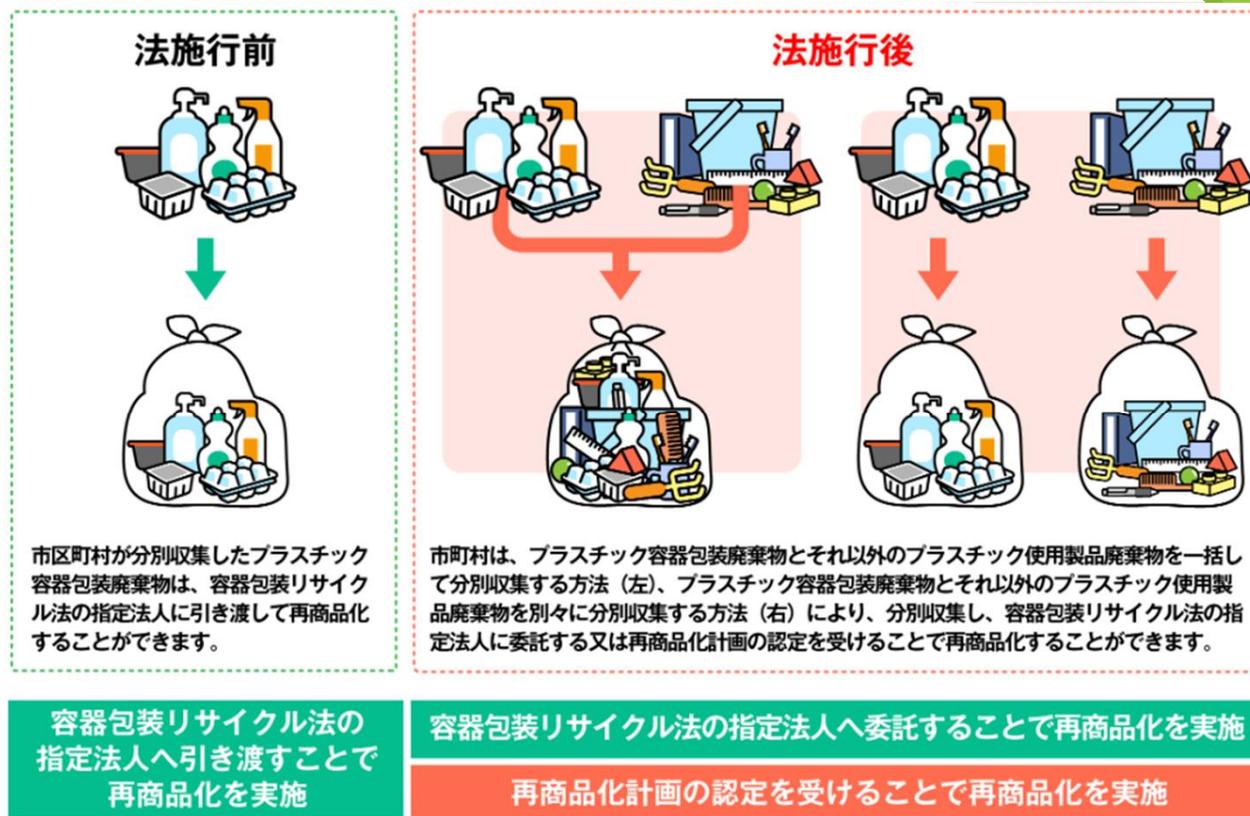
出典：循環型社会形成推進交付金交付取扱要領

# プラスチックに係る

## 資源循環の促進等に関する法律（プラ法）（令和4年4月施行）

- 市区町村は、その区域内において、**プラスチック使用製品廃棄物（プラスチック製容器包装、プラスチック製品）の分別収集及び分別収集物の再商品化に必要な措置を講ずるよう努めなければならない。**

現在、両市の施設で処理されているプラスチック類について、別途分別区分等を整理する必要がある。



## 多面的価値の創出（例）

- ごみ処理施設には、ごみ処理機能に加え、自立分散型のエネルギー供給拠点、災害時の防災拠点、資源循環の拠点、環境学習拠点などの機能を持たせることができ、地域の魅力向上や課題解決に資する施設として価値を高めていくことができる。
- 廃棄物処理施設整備計画（令和5年6月閣議決定）において、多面的価値を創出する廃棄物処理施設の整備を進めることが重要とされている。

施設整備にあたっては、生活環境の保全及び公衆衛生の向上という観点に加え、循環型社会と脱炭素社会や自然共生社会との統合的実現の観点も踏まえ、廃棄物の地域特性及び技術の進歩、地域振興、雇用創出、環境教育・環境学習の場としての活用、高齢者を含めた地域住民の福祉の向上等の効果について考慮し、整備を進めることとする。

| 項目         | 概要  |
|------------|---|
| 1. 災害対策    | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 非常用発電機の設置による災害時の自立運転の確保</li><li>・ 災害時の避難所としての活用（防災拠点）</li></ul> |
| 2. 環境啓発    | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 3Rの促進</li><li>・ 廃棄物処理施設の機能・役割</li></ul>                         |
| 3. 憩いの場    | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 地域の方が集まれる場所（地域イベント）</li></ul>                                   |
| 4. 地域エネルギー | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 廃棄物処理施設の余剰エネルギーを公共施設へ供給</li><li>・ EV充電器の設置</li></ul>            |

## (1)災害対策

近年、記録的豪雨等による災害が多発しており、中津川市、恵那市の両市において災害対策は地域課題のひとつとして挙げられている。

非常用発電機の設置により、災害時の自立運転ができ、**災害廃棄物処理への迅速な対応**や**公共施設等への電力供給が可能**となる。また、施設に**避難所機能**を設けることで**地域の防災拠点としても活用**できる。

### 避難所



### 備蓄品



バリクリーンHP

## (2)環境啓発

ごみの適切な分別や減量は、地域の方々の協力が不可欠である。  
分別や減量の必要性や施設の機能・役割を理解していただくことで、施設整備について地域の方の関心や協力、参画が確保できると考えられる。

### バーチャル見学ツアー



国崎クリーンセンターゆめほたるHP

### 3R度チェック



エコクリーンピアはりまHP

### スタンプラリー



浜松市西部清掃工場HP

### (3)憩いの場

ごみ処理施設は地域の公共施設のひとつである。  
地域の方が気軽に来ることができ、コミュニティ形成の場となると考えられる。

ヨガ教室



国崎クリーンセンターゆめほたるHP

マルシェ



小山川クリーンセンターHP

ごみピットバー



朝日新聞デジタル  
武蔵野クリーンセンター

## (4)地域エネルギー

ごみ処理施設の余剰エネルギーを公共施設へ供給することで、**地域エネルギーの地産地消を実現し、地域のカーボンニュートラルにも寄与**すると考えられる。

また、ごみ処理施設にEV充電器を設置することで**移動における脱炭素化の促進**や**充電中の時間を活用した施設見学・環境啓発**、**災害時はEV・FCV(燃料電池車)**等を活用した支援も可能になると考えられる。

EVからの給電:避難所等で携帯電話充電、扇風機、冷蔵庫等に使用



FCVからの給電:老人ホームでエアコンや小型蓄電池の充電に使用



出典:「災害時における電動車の活用促進マニュアル」(経済産業省、日産自動車株式会社(左)、本田技研工業株式会社(右))

## 基本構想の策定手順

- ▶ 前頁で示した内容を委員会に諮り、令和6年12月に基本構想（案）を決定
- ▶ 令和7年1月にパブリックコメントを実施したうえで基本構想を策定

| 年    | 月   | 委員会検討  |
|------|-----|--|
| 令和6年 | 8月  |  |
|      | 9月  | 【9月13日】<br>・基本構想策定の目的と委員会スケジュール  |
|      | 10月 | 【11月19日】   |
|      | 11月 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ごみ処理の現状と課題の整理</li> <li>・建設候補地の土地要件の整理</li> <li>・処理システムの整理</li> <li>・地域貢献の検討</li> </ul> |
|      | 12月 | <ul style="list-style-type: none"> <li>【1月10日】</li> <li>・整備スケジュールの整理</li> <li>・概算事業費及び財源計画の整理</li> <li>・事業主体の整理</li> </ul>     |
| 令和7年 | 1月  | <b>パブリックコメント</b>   |
|      | 2月  | <ul style="list-style-type: none"> <li>【2月予定】</li> <li>・基本構想の決定</li> </ul>   |