

●新しいごみ処理施設に関する Q & A

Q ごみ処理施設の広域化は必要ですか？

A 急激な人口減少とごみ量の減少、ごみ処理コスト削減や地球温暖化対策、既存施設の老朽化によりごみ処理広域化の推進が必要であり、ごみ処理施設の集約化を推進します。

西部圏域では人口減少が進んでおり、また、ごみ量も人口と連動して減少する見込みです。今後、市町村単独または一部自治体での共同処理には限界があります。

また、ごみ処理施設を1か所に集約することで、現状の体制で施設の更新を行う場合と比較して、ごみ処理コストや二酸化炭素排出量の削減が可能となります。

●鳥取県西部の人口将来値

	H30 (現状)		R14 (稼働目標年度)	対H30 増減率		R20 (稼働後7年目)	対H30 増減率
人口	235,396人	→	218,640人	△7.1%	→	210,010人	△10.8%
ごみ量	93,867ト	→	84,549ト	△9.9%	→	80,711ト	△14.0%

●20年間で最大約60億円のごみ処理コストを削減

現状で更新	1施設集約	コスト比較
522億2千万円	462億1千万円	△60億1千万円

●年間約2千トンのCO₂を削減

現状で更新	1施設集約	CO ₂ 排出量比較
14,483 t/年	12,464 t/年	△2,019 t/年

●既存施設の令和14年度時点での稼働期間

- ・最も新しい施設 → 米子市クリーンセンターは稼働開始から30年経過
- ・最も古い施設 → 日南町清掃センターは稼働開始から42年経過

Q 各市町村の施設を集約すると大きな施設（規模）になるのですか？

A 新たな可燃ごみ処理施設は、現在の米子市クリーンセンターより小さくなります。

将来的にごみ排出量は大きく減少する見込みであり、集約化後の可燃ごみ処理施設は、現在の米子市クリーンセンターの処理規模270トン/日より「約10%程度小規模な230～250トン/日の施設規模」になると想定しています。

区 分	現在の施設（合計）	新施設の想定	（参考）既存の施設との比較
可燃ごみ処理施設	322トン/日	230～250トン/日	270トン/日（米子市クリーンセンター）
不燃ごみ処理施設	66トン/日	40～43トン/日	66トン/日（西部広域リサイクルプラザ、境港市リサイクルセンター）
最終処分場	（民間）49.0万㎡	4.3～21.7万㎡	—

Q 施設から排出されるガスやダイオキシン類による公害が心配です。

A 米子市クリーンセンターにおける排出ガス等の測定結果は、法律の基準を大きく下回っています。また、鳥取県が行っているダイオキシン類の調査結果では、ごみ処理施設周辺でダイオキシン類の濃度が高くなる傾向は確認されていません。

【R3 米子市クリーンセンター排出ガス等の測定結果】

	測定項目(単位)	法規制基準値	測定結果
排ガス	ばいじん(g/N m ³)	0.08	0.001～0.003
	窒素酸化物(ppm)	250	37～69
	硫黄酸化物(ppm)	2827	2～13
	塩化水素(ppm)	430	7～19
ダイオキシン	1号炉排ガス(ng-TEQ/m ³ N)	1	0.00021
	2号炉排ガス(ng-TEQ/m ³ N)	1	0.0000012
	3号炉排ガス(ng-TEQ/m ³ N)	1	0.0000017

【引用：米子市ホームページ】

【R2 土壌のダイオキシン類濃度】(基準値1000)

	測定地点	測定結果
一般環境	(旧関金町)木の実の里	7.8
	(旧大栄町)大栄運動場	1.1
	(旧泊村)泊野球場	2.1
	(境港市)境港市第二中学校	0.0015
	(旧名和町)旧大山町立光徳小学校	0.86
	(旧西伯町)西伯カントリーパーク	2.6
周辺	(米子市)民有地(丸福石油中間処理場)	0.051
	(日南町)民有地(日南町清掃センター)	3.0

【引用：鳥取県ホームページ】

鳥取県西部広域行政管理組合 事務局 ごみ処理施設整備課
〒689-3403 米子市淀江町西原 1129-1
TEL 0859-21-1361
E-mail g-seibi@tottori-seibukoiki.jp

令和14年度の稼働を目標とする次期一般廃棄物処理施設の整備に向けて新しい一般廃棄物処理施設の整備に向けた事業の進捗状況をお知らせします

鳥取県西部の9市町村（米子市、境港市、日吉津村、大山町、南部町、伯耆町、日南町、日野町、江府町）で組織する鳥取県西部広域行政管理組合では、圏域内の5つの焼却施設と2つの不燃物処理施設を1施設に集約し、また、最終処分場もあわせて整備することとしています。

効率的で環境負荷の低減を図り、地域に新しい価値を創造することができるごみ処理施設の整備に向けて準備を進めています。

●全体スケジュール

現時点では、令和14年度の供用開始までのスケジュールを以下のように想定しています。

現在は、用地の選定・合意に向けて用地の選定を行っています。

【現時点における令和14年度の供用開始までの想定スケジュール】

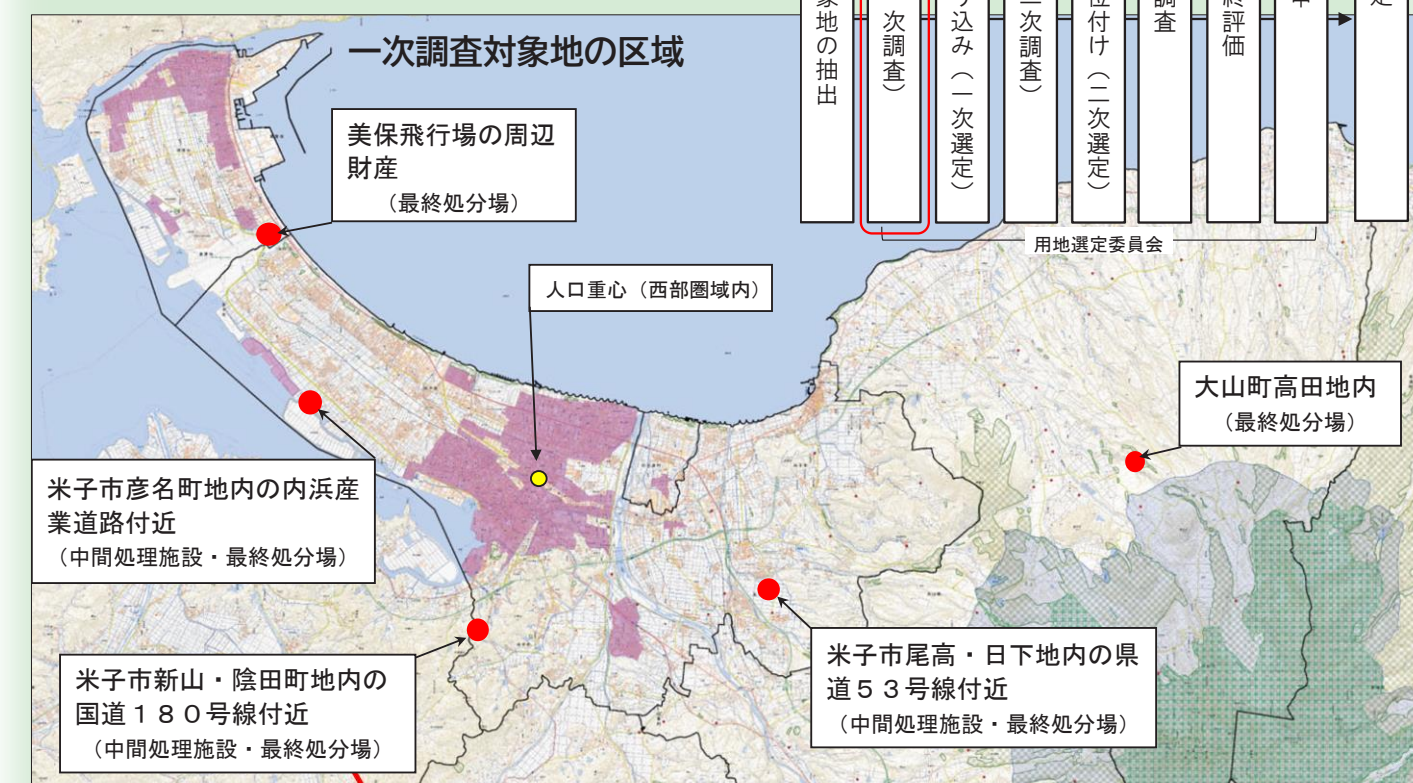
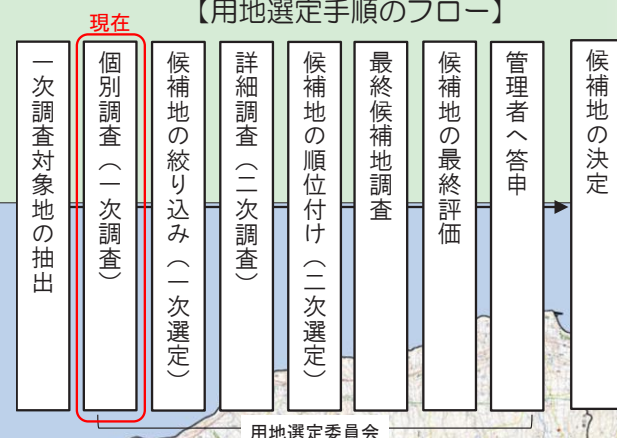
区分	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
現在 用地 (選定・合意)											
施設基本設計											
環境影響評価											
敷地造成工事											
建設工事											供用開始

●用地選定の状況

現在は、構成市町村から一次調査対象地の報告を受け、基礎的な調査を行っている段階です。

今後、用地選定委員会による一次選定、二次選定を行った後、最終候補地評価の審議を経て、候補地を決定する予定としています。

【用地選定手順のフロー】



●新しいごみ処理施設のイメージ

環境への万全の対策

- ・環境保全には万全な対策を行い安全を最優先し、持続可能な災害に強い強靱な施設整備を図ります。

地域と調和し地域に開かれた施設

- ・施設外観は周辺との調和を図り、環境学習機能等の整備など、地域に親しまれる施設整備を図ります。

地域に貢献する施設

- ・ごみ焼却時の余熱を利用した発電など、先進的な取組への貢献を図ります。

防災拠点としての機能

- ・災害時の避難場所としての整備を図り、防災拠点として位置付けるなど、地域を守る施設整備を図ります。

コスト削減に貢献する施設

- ・集約化による整備費と運営費の合理化、余剰電力の売電によりコスト削減に貢献する施設整備を図ります。

●未来につなぐ新しいごみ処理施設提案窓口

本組合では、最新のごみ処理技術の動向とこれに対応する分別方法の検討や地元の民間事業者が持つごみ処理に関する技術の活用、新しいごみ処理施設の運営への協力を得ることが重要と考えています。

新しい施設の処理対象物の検討の方向性や施設基本設計におけるごみ処理方式、余熱利用策等の設定に向け、早期にごみ処理技術の動向や民間との連携を検討するため、提案窓口を設置しました。

提案区分などは以下のとおりです。

- 提案区分 ごみ処理技術の提案
（提案対象者：プラントメーカー、コンサルタント等を想定）
- 公民連携協力の提案
（提案対象者：民間企業、自治会、ボランティア団体、NPO 法人等を想定）
- 問合せ先 鳥取県西部広域行政管理組合
事務局 ごみ処理施設整備課
TEL 0859-21-1361
E-mail g-seibi@tottori-seibukoiki.jp
URL <https://www.tottori-seibukoiki.jp/1761.htm>



（提案窓口はこちら）

皆様からのご提案をお待ちしています

●他の自治体の取り組み事例

近年はごみを処理するだけでなく、環境学習施設の併設、地域交流の場の整備、NPO と連携した防災の拠点となる施設が設置されるなど、従来の施設のイメージから大きく変わる新たな施設が整備されています。

本組合では、ごみ処理に関する技術動向や他の自治体の取り組みを参考に新しい施設の処理方式や管理運営方法を検討します。

バイオガス発電を備えたエネルギー回収の最大化を目指す施設（2019 年 供用開始）

京都市南部クリーンセンター



施設外観



メタン発酵プラント



環境学習の様子

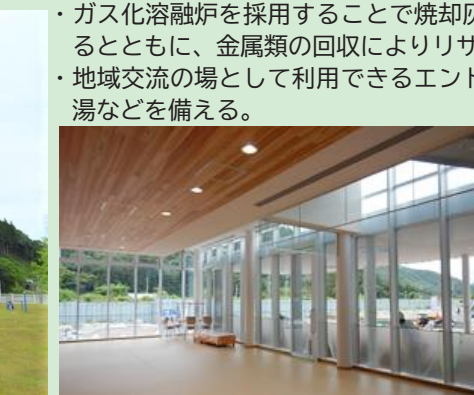
- 【主な特徴】
- ・バイオガス化施設（発電を含む）を備える
 - ・環境や地域の歴史について楽しく学べる環境学習施設「さすてな京都」を併設

高温でごみを溶融・資源化することでリサイクル率の向上を図る施設（2018 年 供用開始）

山形広域環境事業組合・エネルギー回収施設（川口）



こどもふれあい広場および施設外観



エントランスホール



歩行型足湯

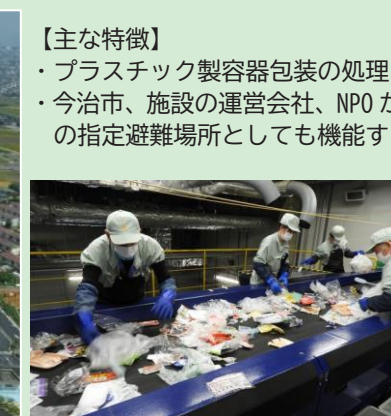
- 【主な特徴】
- ・ガス化溶融炉を採用することで焼却灰をスラグ化して再利用するとともに、金属類の回収によりリサイクル率の向上を図る。
 - ・地域交流の場として利用できるエントランスホールや歩行型足湯などを備える。

官・民・NPO が連携し、災害時に避難場所として機能する施設（2018 年 供用開始）

今治市クリーンセンター



施設外観



プラスチック製容器包装の処理ライン（手選別作業）



避難所の設置訓練

- 【主な特徴】
- ・プラスチック製容器包装の処理ラインを備える
 - ・今治市、施設の運営会社、NPO が連携することで、災害時には地域の指定避難場所としても機能する（2019 強靱化大賞受賞）