

各拠点の想定規模・機能の概要

本事業における３拠点は、市の方針である「ごみ＝資源【宝】」というビジョンに基づき、処理・資源化体系を構築するものである。各拠点の検討にあたっての基礎データおよび想定機能を以下の通り示す。

1. 地域資源循環モデル

道の駅「針T・R・S」を起点とした、中山間地における小規模・分散型モデルの検討を行う。

項目	地域資源循環モデル
整備時期	道の駅リニューアルと連携
対象地域	道の駅「針T・R・S」及び周辺エリア
処理規模	数百 kg ～ 数トン / 日（想定）
対象種類	生ごみ（道の駅店舗等から発生するもの）
資源活用方法	堆肥等として農地へ還元。収穫された農産物を再び道の駅で提供・販売する資源循環サイクルの構築。

2. リサイクルセンターおよびクリーンセンター

奈良市全域から発生する資源・ごみを、リサイクルセンターにおいて高度な技術で徹底的に回収・再資源化し、クリーンセンターにおいては最終的に燃やすしかないごみのみを適正に処理・エネルギー回収する拠点として整備を行う。

なお、クリーンセンターの整備に当たっては、環境省「エネルギー回収型廃棄物処理施設整備マニュアル（令和３年４月改訂版）」に準拠したエネルギー回収率を参考とし、効率的なエネルギー利用について検討すること。

3. 基礎データ

本業務における将来の施設構成検討の基礎資料として、本市の処理・資源化体系を整理する。

■奈良市における過去 10 年間のごみと再生資源の搬入量

<https://www.city.nara.lg.jp/site/gomi-syusyu/7111.html>

■奈良市における可燃ごみの組成分析

家庭系

項目	令和 5 年度 比率 (%)	令和 6 年度 比率 (%)	令和 7 年度 比率 (%)
生ごみ(食品ロス)	3.59%	1.67%	4.29%
生ごみ(調理くず等)	43%	37.39%	37.76%
紙類(再生可)	14.21%	19.24%	11.24%
紙類(再生不可)	18.26%	19.86%	19.23%
プラスチック類	8.33%	9.49%	13.56%
その他	12.61%	12.35%	13.92%

事業系

項目	令和 7 年度 比率(%)
紙類(再生可)	13.14%
紙類(再生不可)	22.51%
生ごみ(食品ロス)	3.27%
生ごみ(調理くず等)	38.32%
プラスチック類	19.75%
その他	3.01%

■ごみ質の参考値

令和元年度～令和 7 年度の環境清美工場におけるごみ質分析結果

年度		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
単位容積重量 kg/m ³		170	161	179	184	177	197	172
三成分	水分 (%)	44.41	42.12	47.29	47.69	47.28	50.89	47.52
	灰分 (%)	8.42	8.89	7.41	7.10	5.70	5.36	7.16
	可燃分 (%)	47.18	49.00	45.31	45.21	47.02	43.76	45.33
低位発熱量 (計算値) kcal/kg		1,857	1,951	1,754	1,747	1,832	1,663	1,755
低位発熱量 (可燃分中の高分子) kcal/kg		2,660	2,684	2,333	2,323	2,269	2,094	2,229
ごみの 元素分析	C (%)	25.74	28.02	25.08	25.22	24.33	22.99	24.13
	H (%)	3.64	3.82	3.39	3.56	3.52	3.28	3.39
	N (%)	0.40	0.54	0.41	0.51	0.62	0.46	0.47
	S (%)	0.06	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
	Cl (%)	0.63	0.60	0.34	0.38	0.36	0.71	0.64
	O (%)	16.73	15.99	16.07	15.49	18.14	16.29	16.66
	W (%)	44.41	42.12	47.29	47.69	47.28	50.89	47.52
	低位発熱量 (Dulong 式) kcal/kg	2,155	2,434	2,037	2,123	1,926	1,805	1,934
高位発熱量 (実測値) kcal/kg		2,570	2,609	2,418	2,493	2,615	2,372	2,628
低位発熱量 (実測値) kcal/kg		2,108	2,150	1,951	2,013	2,142	1,891	2,159

■一般廃棄物 中間処理・再生利用に係る施設

種類	施設名	処理方法	処理量	操業形態
燃やせるごみ	環境清美センターごみ焼却施設	全連続燃焼式	63,433 t	直営
燃やせないごみ 大型ごみ	三重中央開発㈱ 京都リサイクルセンター 三重リサイクルセンター	破碎、焼却、焙焼、管 理型埋立	6,723 t	委託
埋立ごみ	草木類選別保管施設	選別・保管	1,187 t	直営
有害ごみ	野村興産㈱	焙焼処理・水銀回収等 再生利用	56 t	委託
プラスチック製 容器包装	プラスチック製容器包装中間処理 施設	選別及び梱包	4,000 t	委託
ガラスびん	ガラスびん保管施設	選別及び屋外保管	1,460 t	直営
ペットボトル	ペットボトル圧縮梱包作業所 ペットボトル保管施設	選別、圧縮、梱包及び 屋外保管	465 t	委託
飲料用紙パック	飲料用紙パック保管施設	選別及び屋外保管	62 t	直営
空き缶	空き缶選別作業所 空き缶保管施設	機械選別、圧縮、及び 屋外保管	410 t	委託
古紙類・古布類	古紙類・古布類保管施設	屋外保管	309 t	委託
使用済小型家電	大栄環境㈱ 三木リサイクルセンター	選別・保管後、再生利 用	214 t	委託
陶磁器・ガラス 製食器類	藤野興業㈱ 資源リサイクルセンター森屋工場	破碎処理後、再生利用	20 t	委託

出典：令和8年度 奈良市一般廃棄物処理実施計画を元に作成