資料2

ごみ処理方式の概要

第2回四国中央市ごみ処理施設整備検討委員会令和5年7月24日

目次

- (1) 可燃ごみ等の代表的な処理方式
- (2) 可燃ごみ処理技術
- (3) 燃料化技術

(1) 可燃ごみ等の代表的な処理方式

- 日本は可燃ごみ等を下表内の技術で処理している。
- 近年トンネルコンポスト方式の技術が燃料化技術 として導入されている。
 - →代表的な可燃ごみ処理技術と本市への導入が 想定される燃料化技術の概要等を整理

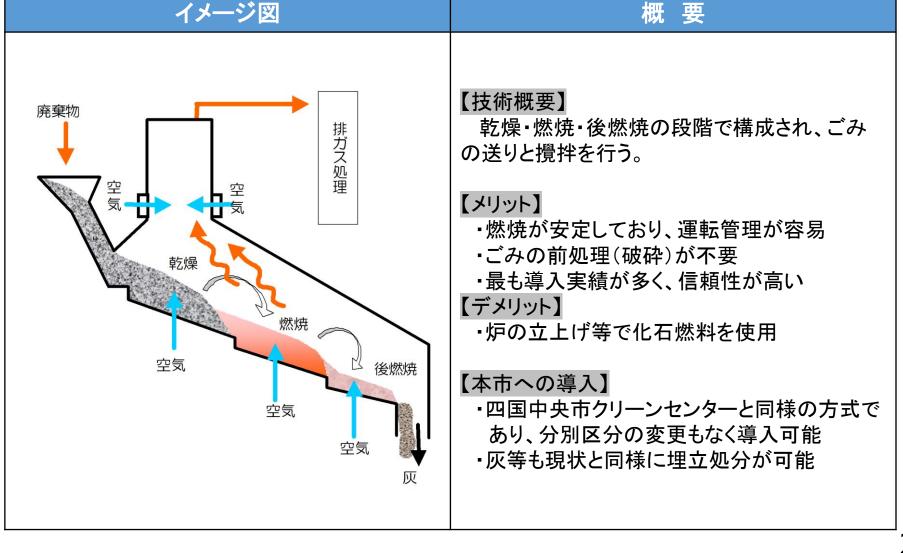
<u></u> 処理方式		分別区分変更の必要性	備考
可燃ごみ処理技術	ストーカ式焼却方式※1	不要	四国中央市クリーンセンター
	流動床式焼却方式	不要	_
	シャフト炉式ガス化溶融方式※2	不要	_
	流動床式ガス化溶融方式	不要	_
	キルン式ガス化溶融方式※3	不要	_
燃料化技術	固形燃料化	不要	-
	堆肥化	必要	残渣処理のため焼却施設と併用
	飼料化	必要	残渣処理のため焼却施設と併用
	バイオガス化	湿式:必要、乾式:不要	残渣処理のため焼却施設と併用
	炭化	不要	_
	トンネルコンポスト方式	不要	_
剪定枝の利用技術	チップ化	必要	残渣処理のため焼却施設と併用
	堆肥化	必要	残渣処理のため焼却施設と併用

※1: ストーカと呼ばれる火格子を段階状に並べた燃焼装置を用いた焼却方式

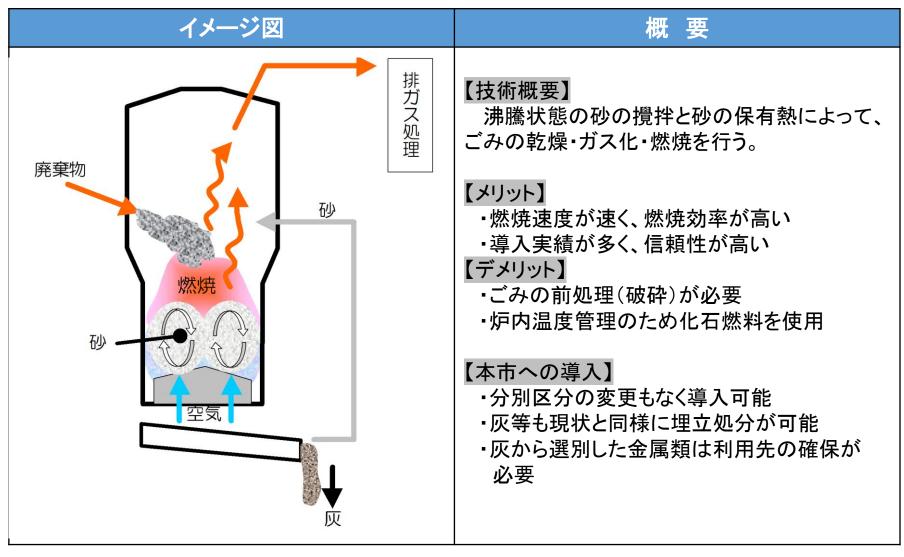
※2: ごみを製鉄用の溶鉱炉状の竪型炉(シャフト炉)を用いた溶融方式

※3: 回転式(キルン式)の炉を用いた焼却方式

■ ストーカ式焼却方式



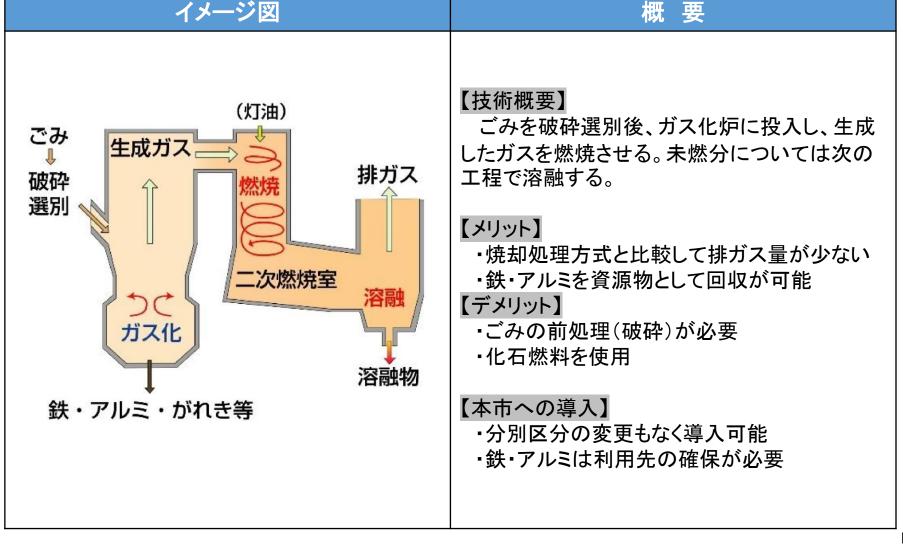
■ 流動床式焼却方式



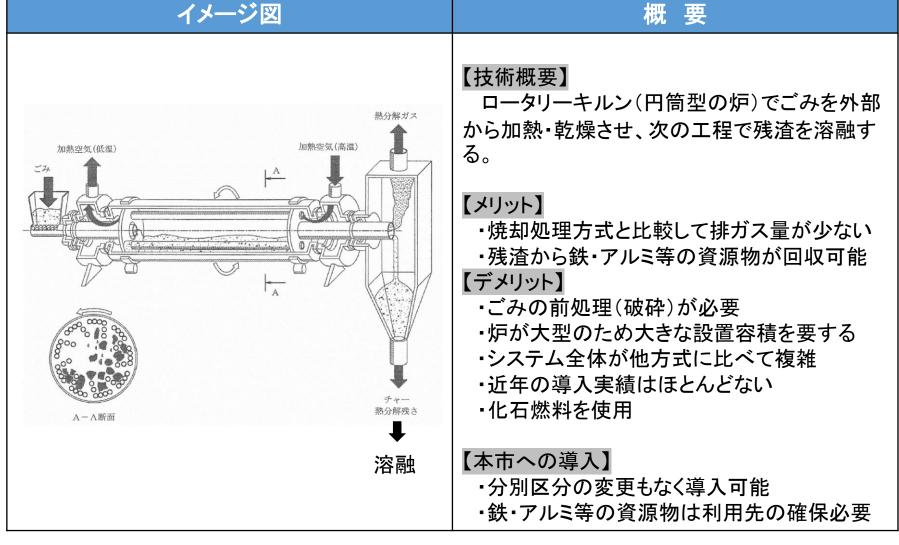
■ シャフト炉式ガス化溶融方式



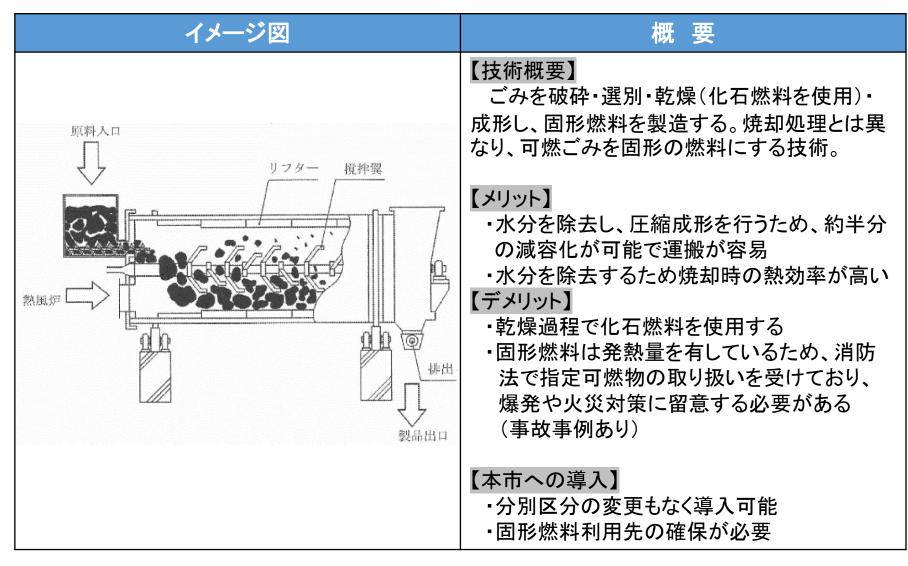
■ 流動床式ガス化溶融方式



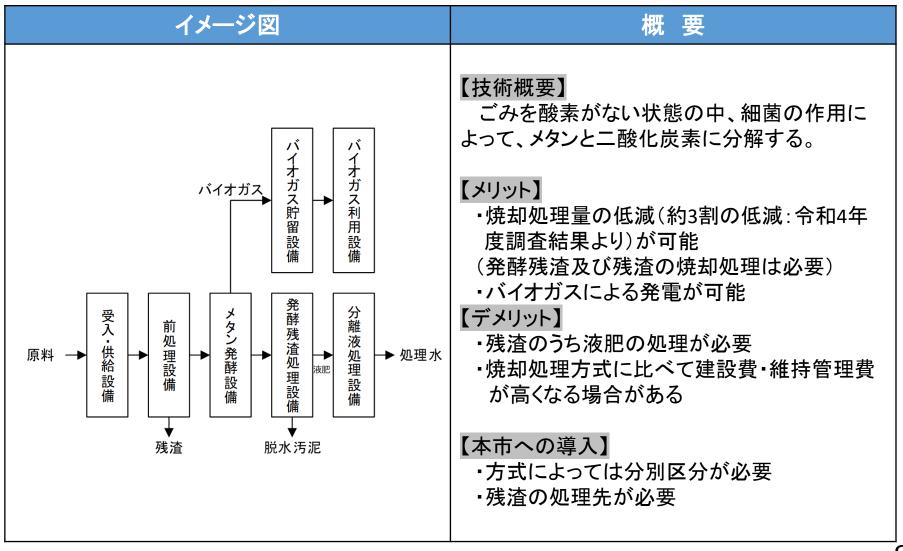
■ キルン式ガス化溶融方式



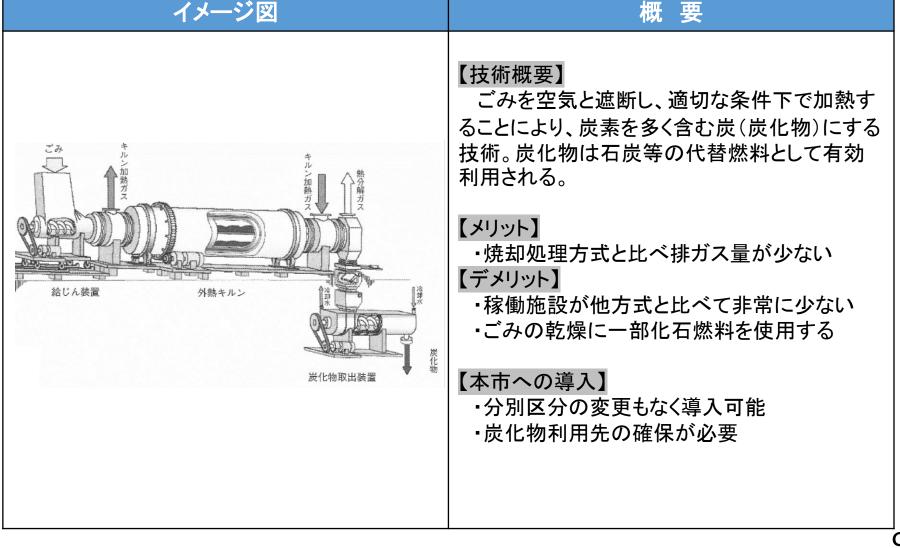
■ 固形燃料化



■ バイオガス化



■ 炭化



■ トンネルコンポスト方式

