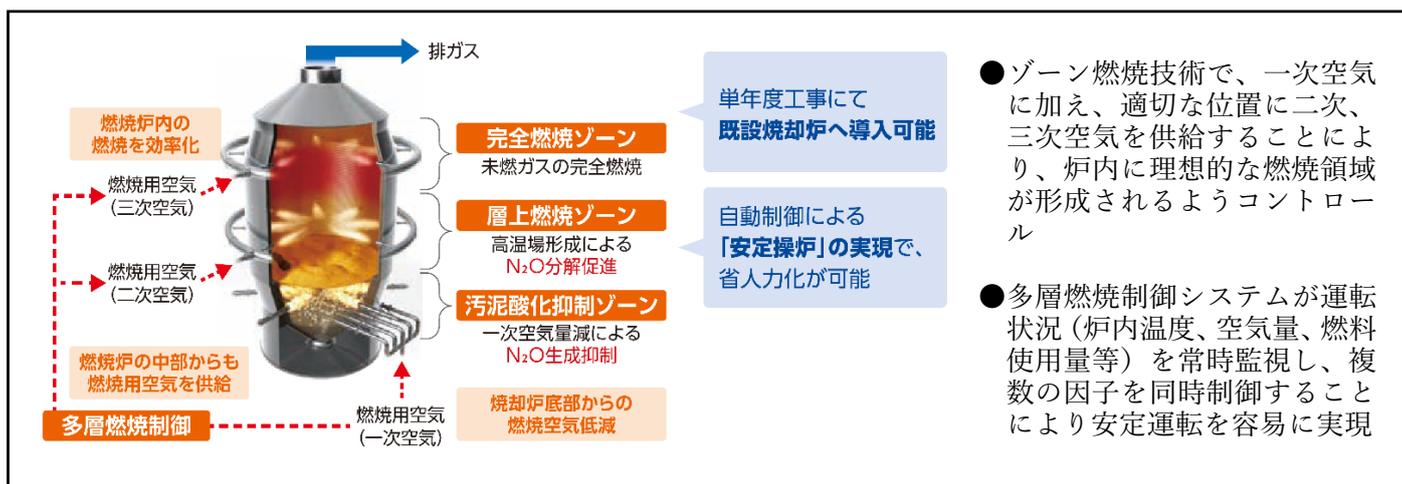


FJISS 温室効果ガス削減技術概要情報

企業名	GHG 削減技術カテゴリ	対象施設等	FJISS 登録年月
メタウォーター株式会社	排出削減技術	処理場	2022年6月

項目	内容
商品（製品）名	多層燃焼流動炉
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>下水汚泥焼却炉に対して、燃焼用空気を一次空気に加え、適切な位置に二次、三次空気を供給することで炉内に理想的な燃焼領域が形成されるようコントロールし、補助燃料使用量を極力抑制しながら温室効果ガスである N<sub>2</sub>O の排出量を大幅に低減する技術</li> <li>自動制御（多層燃焼制御）による安定操炉の実現で省人力化が可能</li> <li>新設だけでなく、既設改造に適用可能</li> </ul>
仕様	設備構成例：汚泥貯留設備、 <b>多層燃焼流動炉</b> 、熱回収設備、排ガス処理設備等
推奨規模 設置個所等	<ul style="list-style-type: none"> <li>焼却炉規模：5～300t/日</li> <li>炉形式：流動床炉（負圧炉）</li> <li>脱水汚泥含水率：約 68～85%未満（自燃運転対応可）</li> </ul> ※「日本下水道事業団 機械設備 標準仕様書 第 12 章 汚泥脱水設備」で示される各種脱水機の性能値表における汚泥性状範囲は全て処理可能
省エネ、CO <sub>2</sub> 削減性能等	<ul style="list-style-type: none"> <li>燃費削減効果：約 20%（従来気泡流動炉比）</li> <li>N<sub>2</sub>O 由来の CO<sub>2</sub> 排出削減率：約 50%（従来気泡流動炉比）</li> </ul>
導入実績	導入実績 19 件（東京都、大阪府、その他多数自治体） 稼働予定 6 件（東京都、埼玉県、愛知県）
技術認証登録等	日本下水道事業団新技術 II 類 東京都下水道局 第二世代型焼却炉
詳細情報 URL	<a href="https://www.metawater.co.jp/solution/sewer/">https://www.metawater.co.jp/solution/sewer/</a>
問い合わせ先	メタウォーター株式会社 営業本部（石坂） <a href="tel:03-6853-7340">TEL:03-6853-7340</a> (代表)



- ゾーン燃焼技術で、一次空気に加え、適切な位置に二次、三次空気を供給することにより、炉内に理想的な燃焼領域が形成されるようコントロール
- 多層燃焼制御システムが運転状況（炉内温度、空気量、燃料使用量等）を常時監視し、複数の因子を同時制御することにより安定運転を容易に実現

注）本技術の内容は、企業からの情報をそのまま掲載しており、FJISS が保証するものではありません。