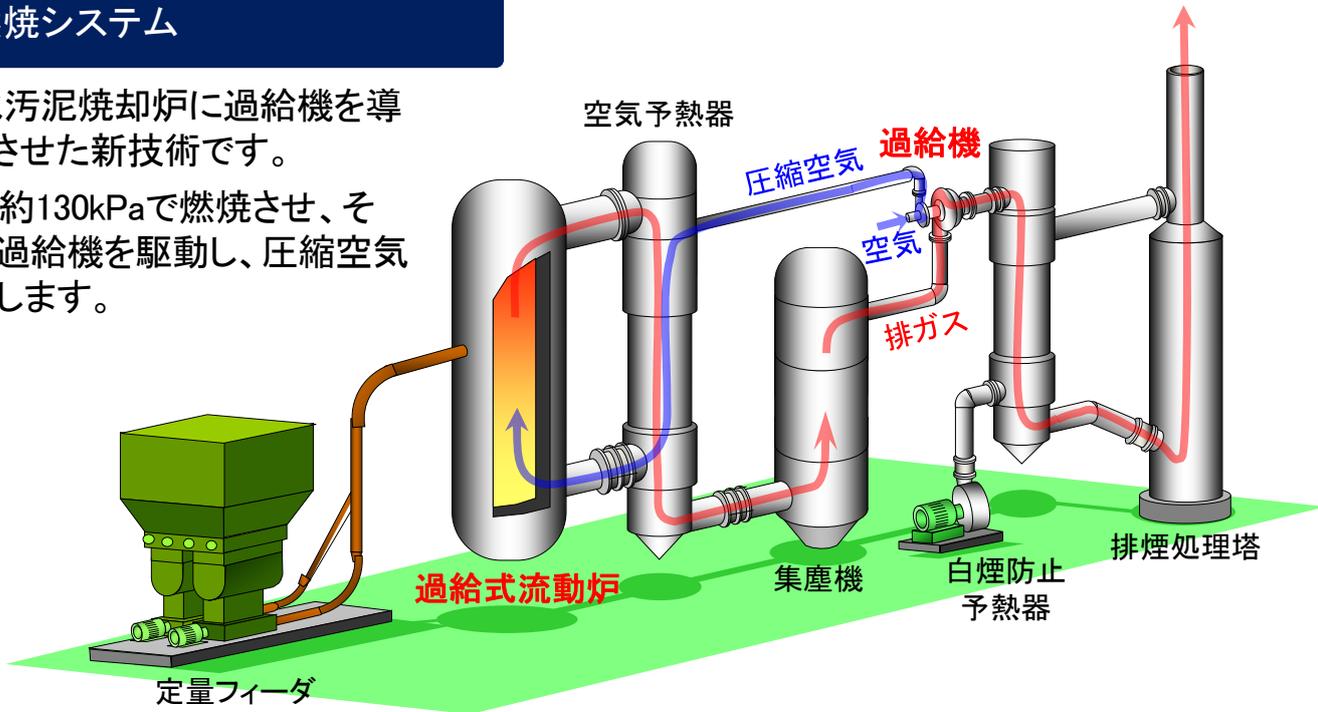


過給式流動燃焼システム

(ターボチャージャーを用いた省エネ・低環境負荷型下水汚泥焼却炉)

新しい汚泥燃焼システム

- 従来 of 下水汚泥焼却炉に過給機を導入して発展させた新技術です。
- 下水汚泥を約130kPaで燃焼させ、その排ガスで過給機を駆動し、圧縮空気を炉に供給します。



導入効果

消費電力: 約40%削減

補助燃料: 約10%削減

N₂O排出量: 約50%削減

温室効果ガス排出量: 約40%削減

(100トン/日の従来型焼却炉と比較した場合)

受賞実績

- 2015年7月 第17回国土技術開発賞 最優秀賞 (国土交通大臣表彰) (主催: 国土技術研究センター、沿岸技術研究センター)
- 2015年6月 第41回優秀環境装置表彰 経済産業大臣賞 (主催: 日本産業機械工業会)
- 2012年度 化学工学会 技術賞 他3件

導入実績

主に焼却炉の更新時に導入されており、6基が稼働済み、3基が建設中です(2015年度末時点)

竣工年度	導入現場	所在地	規模 (トン/日)	発注者
2012	浅川水再生センター	東京都日野市	60	東京都下水道局
2013	葛西水再生センター	東京都江戸川区	300	東京都下水道局
	相模川流域下水道右岸処理場	神奈川県平塚市	100	神奈川県流域下水道整備事務所
2014	新河岸水再生センター	東京都板橋区	250	東京都下水道局
2015	甲府市浄化センター	山梨県甲府市	60	甲府市上下水道局
	安威川中央水みらいセンター	大阪府茨木市	100	大阪府
2016	みやぎ水再生センター	東京都足立区	300	東京都下水道局
2017	千葉市南部浄化センター	千葉県千葉市	70	日本下水道事業団
2019	南大阪湾岸流域下水道 北部水みらいセンター	大阪府泉北郡	205	大阪府

国立研究開発法人土木研究所 国立研究開発法人 土木研究所

【問合せ】技術推進本部: TEL 029-879-6800

【研究・開発】先端材料資源研究センター (iMaRRC): TEL 029-879-6765、E-MAIL recycle@pwri.go.jp