



日鉄エンジニアリングの シャフト炉式ガス化溶融炉・ストーカ式焼却炉 実績一覧

循環型社会の未来を拓く。

ご注意とお願い：

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、各部担当部署にお問い合わせ下さい。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

お問合せ

日鉄エンジニアリング株式会社

環境・エネルギー営業本部

〒141-8604 東京都品川区大崎1丁目5-1 大崎センタービル
TEL:03-6665-2810



当社ホームページはこちら
(パンフレットPDFを掲載しています)

<https://www.eng.nipponsteel.com>

北九州技術センター
中部支社
大阪支社
九州支社
北海道支店
室蘭営業所
東北支店

〒804-8505 福岡県北九州市戸畑区大字中原46-59
〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-13-18
〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33
〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町5-18
〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西5-11-1
〒050-0084 北海道室蘭市みゆき町二丁目13-1
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町3-6-1

日鉄エンジニアリング

／ 主な実績

当社は、各案件ニーズ(処理対象物、処理規模、事業方式、高効率発電など)に応じた様々な実績を有しています。

シャフト炉式ガス化溶融炉

埼玉県 さいたま市 様(桜環境センター)	
所在地	埼玉県さいたま市
処理能力	380トン/日(190トン/日×2炉)
稼働開始	2015年4月
処理対象物	一般廃棄物(不燃残渣含む)、焼却残渣、汚泥
廃棄物発電	8,500kW
備考	DBO方式、リサイクルセンター(91トン/日)併設 管理・余熱体験施設併設、蒸気条件4.0MPa, 400℃



愛知県 名古屋市 様(北名古屋工場)	
所在地	愛知県北名古屋市
処理能力	660トン/日(330トン/日×2炉)
稼働開始	2020年7月
処理対象物	一般廃棄物(不燃残渣含む)
廃棄物発電	21,100kW
備考	PFI事業(BTO方式)、前処理設備(50トン/日)併設 蒸気条件3.9MPa, 400℃



静岡県 浜松市 様(天電エコテラス)	
所在地	静岡県浜松市
処理能力	399トン/日(199.5トン/日×2炉)
稼働開始	2024年4月
処理対象物	一般廃棄物
廃棄物発電	15,120kW
備考	PFI事業(BTO方式)、破碎選別施設(64トン/日)併設 蒸気条件5.8MPa, 450℃



千葉県 (株)上総安房クリーンシステム様	
所在地	千葉県富津市
処理能力	486トン/日(162トン/日×3炉)
稼働開始	2027年4月予定
処理対象物	一般廃棄物(不燃残渣含む)、事業系一般廃棄物、 産業廃棄物、汚泥
廃棄物発電	12,100kW(計画)
備考	君津・安房地域7自治体・民間出資の第三セクター PFI事業(BOO方式)、蒸気条件5.0MPa, 430℃



ストーカ式焼却炉

台湾 桃園市 様	
所在地	台湾 桃園市
処理能力	660トン/日(330トン/日×2炉)
稼働開始	2024年4月(当社範囲2023年4月)
処理対象物	一般廃棄物、産業廃棄物
備考	当社所掌範囲 焼却炉・燃焼室・ボイラの設計・施工 及びSV、蒸気条件5.2MPa, 430℃



北海道 西いぶり広域連合 様	
所在地	北海道室蘭市
処理能力	149トン/日(74.5トン/日×2炉)
稼働開始	2024年10月
処理対象物	一般廃棄物
廃棄物発電	2,930kW(計画)
備考	DBO方式、マテリアルリサイクル施設 (32トン/日)併設



福岡県 北九州市 様(日明工場)	
所在地	福岡県北九州市
処理能力	508トン/日(254トン/日×2炉)
稼働開始	2025年4月
処理対象物	一般廃棄物
廃棄物発電	16,000kW(計画)
備考	PFI事業(BTO方式)、蒸気条件5.4MPa, 430℃



大分県 大分市 様(新環境センター)	
所在地	大分県大分市
処理能力	690トン/日(230トン/日×3炉)
稼働開始	2027年10月予定
処理対象物	一般廃棄物
廃棄物発電	15,600kW(計画)
備考	PFI事業(BTO方式)、マテリアルリサイクル施設 (59.4トン/日)併設、環境啓発施設及び 余熱利用施設併設、蒸気条件5.6MPa, 430℃



受注実績一覧

シャフト炉式ガス化溶融炉

竣工施設

No.	納 入 先	処理対象物	処理能力	稼働開始	廃棄物発電	備 考
1	岩手県 金石市様	一般廃棄物 (不燃物含む) フロン	109トン/日 (54.5トン/日×2炉)	1979.9	温水回収	2011.1に施設休止 2011.10から2014.3まで 災害廃棄物処理のため再稼働
2	大阪府 茨木市様	一般廃棄物 (不燃物含む)	450トン/日 (150トン/日×3炉)	1980.8	10,000kW	1999.3に機械設備を休止
3			300トン/日 (150トン/日×2炉)	1996.4		1炉更新・1炉増設
4			150トン/日 (既設炉更新)	1999.4		更新工事
5	兵庫県 揖保保健衛生施設事務組合様	一般廃棄物 (不燃物含む)	120トン/日 (60トン/日×2炉)	1997.4	1,100kW	
6	香川県 香川県東部清掃施設組合様	一般廃棄物 (不燃物含む) 焼却残渣	140トン/日 (70トン/日×2炉)	1997.6	1,600kW +1,100kW	マテリアルリサイクル施設(4.5トン/日)併設 焼却残渣処理は2002.3迄実施 低炭素型への基幹改良工事実施
7			70トン/日 (増設)	2002.4		
8	福岡県 飯塚市様	一般廃棄物 (不燃物含む) 汚泥	180トン/日 (90トン/日×2炉)	1998.4	1,200kW	
9	福岡県 糸島市様	一般廃棄物 (不燃物含む) 汚泥、汚泥焼却残渣	200トン/日 (100トン/日×2炉)	2000.4	3,000kW	
10	三重県 亀山市様	一般廃棄物 (不燃物含む) 掘り起こしごみ	80トン/日 (40トン/日×2炉)	2000.4	1,250kW	蒸気条件3.8MPa.450℃
11	秋田県 秋田市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 焼却残渣、汚泥	400トン/日 (200トン/日×2炉)	2002.4	8,500kW	蒸気条件3.9MPa.400℃ 焼却残渣処理は2011.11迄実施
12			460トン/日 (230トン/日×2炉)	2012.4		能力増強工事(+60トン/日) 200トン/日×2炉→230トン/日×2炉
13	新潟県 新潟市様 (鍍漕クリーンセンター)	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥、埋立ごみ	120トン/日 (60トン/日×2炉)	2002.4	1,500kW	マテリアルリサイクル施設 (16トン/日)併設
14	千葉県 株式会社クリーンシステム様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 焼却残渣、汚泥	200トン/日 (100トン/日×2炉)	2002.4	3,000kW	4市・民間出資の第三セクター 日本初のPFI手法導入 焼却残渣処理は2006.3迄実施
15			250トン/日 (125トン/日×2炉)	2006.4	5,000kW	Ⅱ期工事
16	岩手県 滝沢・雫石環境組合様	一般廃棄物 (不燃物含む)	100トン/日 (50トン/日×2炉)	2002.10	1,200kW	
17	千葉県 習志野市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	219トン/日 (73トン/日×3炉)	2002.11	2,400kW	
18	高知県 幡多広域市町村圏事務組合様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	140トン/日 (70トン/日×2炉)	2002.12	1,800kW	
19	岐阜県 多治見市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	170トン/日 (85トン/日×2炉)	2003.4	1,990kW	マテリアルリサイクル施設 (34トン/日)併設
20	愛知県 豊川市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 焼却残渣、汚泥、汚泥焼却残渣	130トン/日 (65トン/日×2炉)	2003.4	1,850kW	
21	大分県 大分市様 (佐野清掃センター)	一般廃棄物 汚泥	387トン/日 (129トン/日×3炉)	2003.4	9,500kW	蒸気条件3.9MPa.400℃
22	福岡県 玄界環境組合様 (宗像清掃工場)	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	160トン/日 (80トン/日×2炉)	2003.6	2,400kW	蒸気条件 3.9MPa.400℃
23	岐阜県 西濃環境整備組合様	一般廃棄物 焼却残渣	90トン/日 (90トン/日×1炉)	2004.4	温水回収	
24	福岡県 北九州エコエナジー株式会社様	事業系一般廃棄物 産業廃棄物 (シュレッダーダスト等)	320トン/日 (160トン/日×2炉)	2005.4	14,000kW	北九州エコタウン内複合中核施設事業 2014.3に事業終了

No.	納 入 先	処理対象物	処理能力	稼働開始	廃棄物発電	備 考
25	日本製鉄(株) 名古屋製鉄所様	産業廃棄物 (シュレッダーダスト)	120トン/日 (120トン/日×1炉)	2006.2	所内蒸気供給	2018.3に事業終了
26	静岡県 島田市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	148トン/日 (74トン/日×2炉)	2006.4	1,990kW	
27	福岡県 北九州市様 (新門司工場)	一般廃棄物 (不燃物含む)	720トン/日 (240トン/日×3炉)	2007.4	23,500kW	蒸気条件3.9MPa.400℃ 水冷式蒸気復水方式採用
28	大韓民国 慶尚南道 梁山市様	一般廃棄物 (不燃物含む)	200トン/日 (100トン/日×2炉)	2008.2	温水回収	POSCO E&C社への技術供与による 韓国初のガス化溶融炉プロジェクト
29	静岡県 袋井市森町広域行政組合様	一般廃棄物 汚泥	132トン/日 (66トン/日×2炉)	2008.4	1,700kW	
30	愛知県 名古屋市様 (鳴海工場)	一般廃棄物 (不燃物含む) 焼却残渣	530トン/日 (265トン/日×2炉)	2009.7	9,000kW	PFI事業(BTO方式) 蒸気条件3.9MPa.400℃
31	大韓民国 京畿道 高陽市様	一般廃棄物 (不燃物含む)	300トン/日 (150トン/日×2炉)	2010.3	5,320kW	当社技術をライセンス供与した POSCO E&C社がEPCを受注
32	静岡県 静岡市様 (西ヶ谷清掃工場)	一般廃棄物 破碎残渣	500トン/日 (250トン/日×2炉)	2010.4	14,000kW	蒸気条件4.0MPa.400℃
33	兵庫県 姫路市様 (エコパークあぼし)	一般廃棄物	402トン/日 (134トン/日×3炉)	2010.4	10,500kW	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(100トン/日)併設 蒸気条件3.9MPa.400℃
34	島根県 松江市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	255トン/日 (85トン/日×3炉)	2011.4	4,800kW	蒸気条件3.9MPa.400℃
35	岩手県 岩手治岸南部広域環境組合様	一般廃棄物 破碎残渣	147トン/日 (73.5トン/日×2炉)	2011.4	2,450kW	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(10.5トン/日)併設
36	愛知県 岡崎市様	一般廃棄物 焼却残渣、汚泥	380トン/日 (190トン/日×2炉)	2011.6	10,500kW	蒸気条件3.9MPa.400℃
37	大阪府 堺市様 (クリーンセンター臨海工場)	一般廃棄物	450トン/日 (225トン/日×2炉)	2013.4	13,500kW	PFI事業(BTO方式) 蒸気条件3.9MPa.400℃
38	三重県 鳥羽志勢広域連合様	一般廃棄物 (不燃残渣含む)	95トン/日 (47.5トン/日×2炉)	2014.4	1,210kW	マテリアルリサイクル施設 (47トン/日)併設
39	埼玉県 さいたま市様 (桜環境センター)	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 焼却残渣、汚泥	380トン/日 (190トン/日×2炉)	2015.4	8,500kW	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(91トン/日)、 管理・余熱体験施設併設 蒸気条件4.0MPa.400℃
40	愛知県 小牧岩倉衛生組合様	一般廃棄物 (不燃残渣含む)	197トン/日 (98.5トン/日×2炉)	2015.4	4,270kW	マテリアルリサイクル施設 (27トン/日)併設 蒸気条件4.0MPa.400℃
41	佐賀県 佐賀県西部広域環境組合様	一般廃棄物 (不燃残渣含む)	205トン/日 (102.5トン/日×2炉)	2016.1	3,900kW	マテリアルリサイクル施設(22トン/日)併設 蒸気条件3.9MPa.400℃
42	三重県 四日市市様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 汚泥	369トン/日 (123トン/日×3炉)	2016.4	9,000kW	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(32トン/日)併設 蒸気条件5.0MPa.430℃
43	愛知県 東部知多衛生組合様	一般廃棄物 汚泥	200トン/日 (100トン/日×2炉)	2019.4	4,450kW	蒸気条件3.9MPa.400℃ 低炭素型シャフト炉
44	愛知県 名古屋市様 (北名古屋工場)	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 破碎残渣	660トン/日 (330トン/日×2炉)	2020.7	21,100kW	PFI事業(BTO方式) 前処理設備(50トン/日)併設 蒸気条件3.9MPa.400℃
45	千葉県 東総地区広域市町村圏 事務組合様	一般廃棄物 汚泥	198トン/日 (99トン/日×2炉)	2021.4	4,860kW	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(6.1トン/日)併設 蒸気条件4.0MPa.400℃ 低炭素型シャフト炉
46	広島中央環境衛生組合様	一般廃棄物 (不燃物含む) 汚泥	285トン/日 (95トン/日×3炉)	2021.10	6,500kW	DBO方式 蒸気条件4.0MPa.400℃ 低炭素型シャフト炉
47	静岡県 浜松市様 (天竜エコテラス)	一般廃棄物	399トン/日 (199.5トン/日×2炉)	2024.4	15,120kW	PFI事業 (BTO方式) マテリアルリサイクル施設(64トン/日)併設 蒸気条件5.8MPa.450℃
48	千葉県 千葉市様 (北谷津清掃工場)	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 焼却残渣	585トン/日 (195トン/日×3炉)	2026.4	17,030kW	DBO方式 蒸気条件 5.8MPa.430℃

シャフト炉式ガス化溶融炉

建設中施設

No.	納 入 先	処理対象物	処理能力	竣工予定	廃棄物発電	備 考
49	千葉県 (株)上総安房クリーンシステム様	一般廃棄物 (不燃残渣含む) 事業系一般廃棄物、産業廃棄物 汚泥	486トン/日 (162トン/日×3炉)	2027.3	12,100kW (計画)	君津・安房地域7自治体・民間出資の第三セクター PFI事業(BOO方式) 蒸気条件5.0MPa.430℃ 低炭素型シャフト炉
50	愛知県 豊橋市様	一般廃棄物 (不燃物含む) 破碎残渣	417トン/日 (208.5トン/日×2炉)	2028.3※	14,600kW (計画)	DBO方式 蒸気条件5.0MPa.430℃ ※1期工事(ごみ焼却施設) 2期工事(豊橋市単独施設) 竣工2031.8
51	兵庫県 揖龍保健衛生施設事務組合様	一般廃棄物 (不燃物含む)	115トン/日 (57.5トン/日×2炉)	2031.3	2,590kW (計画)	低炭素型シャフト炉 蒸気条件4.0MPa.400℃
52	オリックス資源循環株式会社様 (彩の国資源循環工場 再資源化施設)	一般廃棄物、産業廃棄物	400トン/日 (1期:200トン/日×2炉)	2027.3 (1期)	16,500kW (1期)	蒸気条件2.45Mpa.300℃

災害廃棄物等処理業務

No.	納 入 先	処理対象物	処理能力	業務期間	備 考
1	岩手県 釜石市様	災害廃棄物	109トン/日 (54.5トン/日×2炉)	2011.10～2014.3	休止施設の再稼働準備及び運営・維持管理
2	環境省様 及び 福島県広野町様	災害廃棄物等 (除染廃棄物含む)	80トン/日 (80トン/日×1炉)	2014.4～2018.3	仮設減容化施設の 設計・施工、運営・維持管理及び解体・撤去
3	環境省様 (建設場所 福島県双葉町)	災害廃棄物等 (除染廃棄物含む)	150トン/日 (150トン/日×1炉)	2018.3～	仮設減容化施設の設計・施工、運営・維持管理 仮設灰処理施設(150トン/日)併設

焼却炉

ストーカ式焼却炉 竣工施設

No.	納入先	処理対象物	処理能力	稼働開始	廃棄物発電	備考
1	茨城県 潮来市様	一般廃棄物	72トン/日 (36トン/日×2炉)	1991.4	－	マテリアルリサイクル施設(6.5トン/日)併設
2	長野県 上田地域広域連合様 (丸子クリーンセンター)	一般廃棄物	40トン/日 (20トン/日×2炉)	1992.4	－	准連続運転
3	長野県 上田地域広域連合様 (東部クリーンセンター)	一般廃棄物	30トン/日 (15トン/日×2炉)	1993.9	－	バッチ式運転
4	茨城県 つくば市様	一般廃棄物	375トン/日 (125トン/日×3炉)	1997.3	3,000kW	
5	兵庫県 明石市様	一般廃棄物	480トン/日 (160トン/日×3炉)	1999.4	8,000kW	
6	東京都 柳泉園組合様	一般廃棄物	315トン/日 (105トン/日×3炉)	2000.11	6,000kW	
7	滋賀県 彦根市様	一般廃棄物	90トン/日 (30トン/日×3炉)	2001.3	－	バッチ式運転
8	東京二十三区清掃一部事務組合様 (板橋清掃工場)	一般廃棄物	600トン/日 (300トン/日×2炉)	2002.11	13,200kW	
9	熊本県 人吉球磨広域行政組合様	一般廃棄物	90トン/日 (45トン/日×2炉)	2002.12	－	
10	愛媛県 新居浜市様	一般廃棄物	201トン/日 (67トン/日×3炉)	2003.3	1,950kW	
11	台湾 桃園市様	一般廃棄物、産業廃棄物	660トン/日 (330トン/日×2炉)	2024.4 (当社2023.4)	－	焼却炉・燃焼室・ボイラの設計・施工及びSV 蒸気条件5.2MPa.430℃
12	北海道 西いぶり広域連合様	一般廃棄物	149トン/日 (74.5トン/日×2炉)	2024.10	2,930kW (計画)	DBO方式 マテリアルリサイクル施設(32トン/日)併設
13	福岡県 北九州市様 (日明工場)	一般廃棄物	508トン/日 (254トン/日×2炉)	2025.4	16,000kW (計画)	PFI事業(BTO方式) 蒸気条件5.4MPa.430℃

ストーカ式焼却炉 建設中施設

No.	納 入 先	処理対象物	処理能力	竣工予定	廃棄物発電	備 考
1	大分県 大分市様 (新環境センター)	一般廃棄物	690トン/日 (230トン/日×3炉)	2027.9	15,600kW (計画)	PFI事業(BTO方式) マテリアルリサイクル施設(59.4トン/日)併設 蒸気条件5.6MPa.430℃
2	埼玉県 川口市様 (戸塚環境センター)	一般廃棄物	285トン/日 (142.5トン/日×2炉)	2030.3	7,900kW (計画)	DBM+O方式 マテリアルリサイクル施設(26トン/日)併設 蒸気条件4.0MPa.400℃

流動床式焼却炉 竣工施設

No.	納入先	処理対象物	処理能力	稼働開始	廃棄物発電	備考
1	北海道 登別市様	一般廃棄物	123トン/日 (61.5トン/日×2炉)	2000.4	－	

実績分布図

当社グループは、全国各地で一般廃棄物処理施設の建設・運営・維持管理に携わっております。

