

北九州エコエナジー(株)による アスベスト溶融無害化処理に係る処分業許可取得

新日鉄エンジニアリング株式会社（代表取締役社長 羽矢 惇）、環境ソリューション事業部（事業部長 山田 良介）は、平成 19 年 8 月に環境省の次世代廃棄物処理技術基盤整備事業においてアスベストの溶融無害化処理技術の開発を行い、シャフト炉式ガス化溶融炉特有の二重シール受入システムと高温溶融処理がアスベストの無害化に有効で、周辺環境にも影響を与えない安全な処理方式であることを実証致しました。

この実績に基づき、新日鉄グループの北九州エコエナジー株式会社（社長 妹尾 章正、以下「K E E」）は、去る平成 21 年 12 月 28 日に、特別管理産業廃棄物の「廃石綿等」（いわゆる飛散性のもの）および産業廃棄物である「石綿含有産業廃棄物」（いわゆる非飛散性のもの）の処分業許可を取得しました。

当社は、このシャフト炉式ガス化溶融炉を活用して、これまでも可燃ごみのほか焼却灰、リサイクル残渣、下水汚泥、フロン、埋立処分場の掘り起こしごみ、A S R などの適正処理、リサイクルを全国で実現してまいりました。

今回の K E E でのアスベストに関する処分業許可取得を機に、当社ではシャフト炉式ガス化溶融炉の特長を生かし、処理困難物の処理にお困りのお客様に更なるリサイクルソリューションを提供するとともに、埋立処分場の極小化など廃棄物に関する社会ニーズに積極的に取り組んでいく所存です。

<許可の概要>

1. 特別管理産業廃棄物処分業許可
 - ・ 施設の種類 廃石綿等又は石綿含有産業廃棄物の溶融施設
 - ・ 廃棄物種類 廃石綿等
 - ・ 設置場所 北九州市若松区響町一丁目 6 2 番地 2 0
 - ・ 処理能力 1 日あたり 1 0. 7 トン（2 4 時間）× 2 炉
2. 産業廃棄物処分業許可
 - ・ 施設の種類 同上
 - ・ 廃棄物種類 石綿含有産業廃棄物
 - ・ 設置場所 同上
 - ・ 処理能力 1 日あたり 1 0. 0 トン（2 4 時間）× 2 炉

本件に関するお問合せ先
新日鉄エンジニアリング株式会社
(内容について)
環境ソリューション事業部 長田、森、藤岡
TEL 03-6665-2810
(報道対応)
総務部広報室
TEL 03-6665-2366

【参考】

1. シャフト炉式ガス化溶融炉の特長

(1) 最終処分量の極小化

微破碎などの前処理なしに高温溶融を行うことから、幅広いごみの処理が可能で、産出する溶融物（スラグ・メタル）を市場流通させることで最終処分量の極小化を実現。

①多様な処理対象物

資源選別後の多様なごみ（可燃ごみ、焼却灰、汚泥、フロン、埋立処分場の掘り起こしごみ、ASRほか）を高温で確実に溶融処理

②溶融物（スラグ・メタル）の全量資源化

溶融炉内部が高温還元雰囲気を保つため、無害で高品質な溶融物（スラグ・メタル）を産出。溶融物は有価で市場流通。

(2) 優れた環境性能

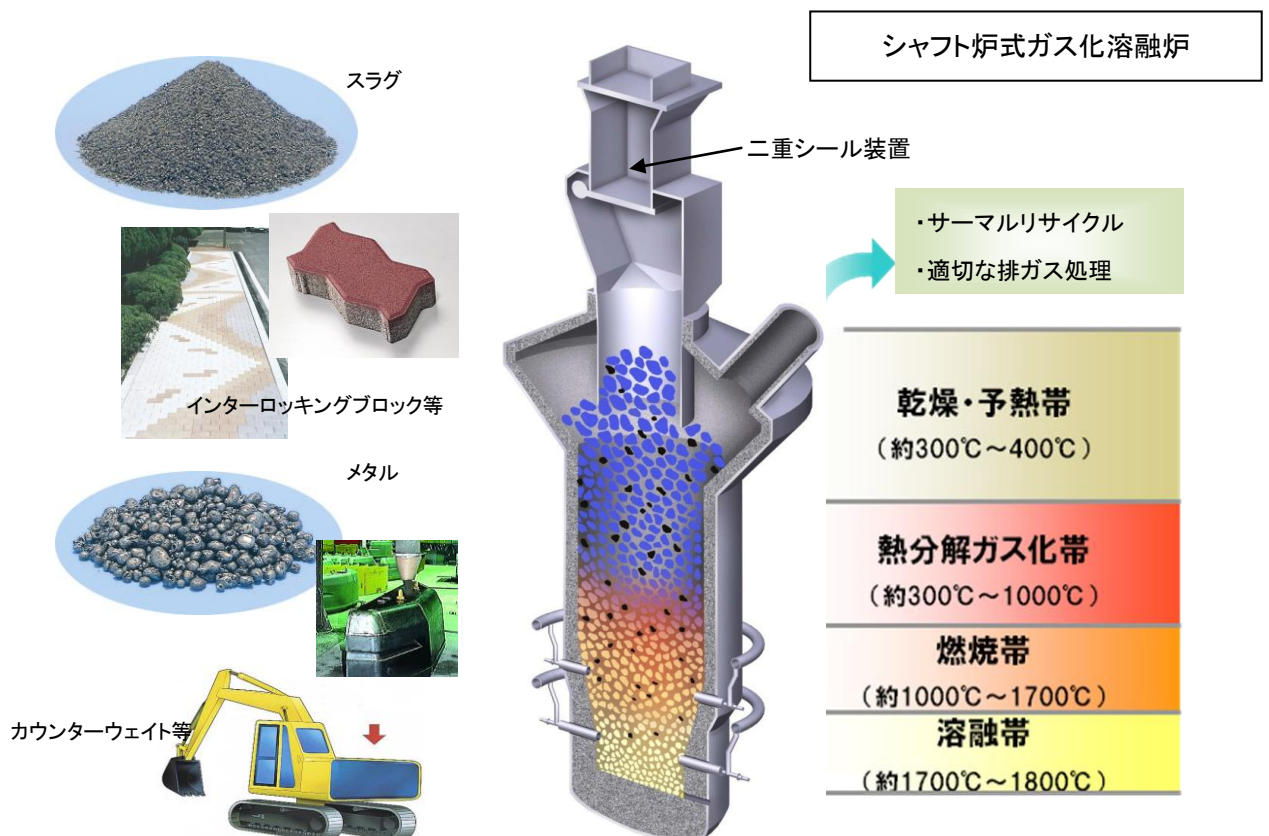
溶融炉での有害ガスの中和、独立した燃焼室における熱分解ガスの完全燃焼により、有害ガスの発生を抑制。ダイオキシン類についても十分な燃焼制御に加え、触媒反応塔の設置や活性炭の添加により規制値を確実にクリア。

(3) エネルギーの積極活用

熱回収効率の高いシャフト炉でごみのエネルギーを最大限活用。廃棄物発電の効率向上に積極的に取り組み、高効率発電技術を確立。

(4) 豊富な稼働実績に裏付けられた安定性・安全性

昭和54年の第一号機の稼働以来、全国で35件の受注、28件の稼働実績を保有。



2. 北九州エコエナジー株式会社 会社・施設概要

北九州エコタウン内に立地するリサイクル事業各社でリサイクルした後の残渣、自動車シュレッダーダスト（ASR）、その他の廃棄物をガス化熔融設備で適正処理し、メタル・スラグとしてのマテリアルリサイクルと排熱を利用した発電によるサーマルリサイクルを行う施設。

詳細は以下の通り。

（会社概要）

所在地 : 福岡県北九州市若松区響町一丁目62番地20
代表者 : 妹尾 章正
資本金 : 385百万円
出資会社 : 新日本製鐵(株) (60%)、新日鉄エンジニアリング(株) (40%)

（施設概要）

処理能力 : 320t/日 (160t/日×2炉)
処理方式 : 新日鉄シャフト炉式ガス化熔融炉
発電出力 : 14,000kW

3. アスベストとは？

石綿ともいわれ、天然に存在する繊維状の鉱物。日本では主に断熱材等としてクリソタイル、アモサイト、クロシドライトの3種類が使用されていた。

4. ASRとは？

Automobile shredder Residue の略。廃自動車からエンジン・バッテリー等を取り外し、破碎した後、金属分を選別回収した後の残渣。主に、廃プラスチック類を多く含み、一部残存した金属分を含んだ混合廃棄物。



北九州エコエナジー(株)全景

以上