

環境クリーンセンター 延命化工事の進捗について



江別市 生活環境部
環境室 施設管理課

■ 令和6年 月 日



環境クリーンセンターとは？

○環境クリーンセンターの概要

■ 燃やせるごみ

処理方式:ごみ熱分解燃焼溶融方式(キルン式)

処理能力:140t/24h(70t/24h×2炉)

■ 燃やせないごみ

処理方式:1次破碎(二軸せん断式)、
二次破碎(高速回転式)

処理能力:35t/5h

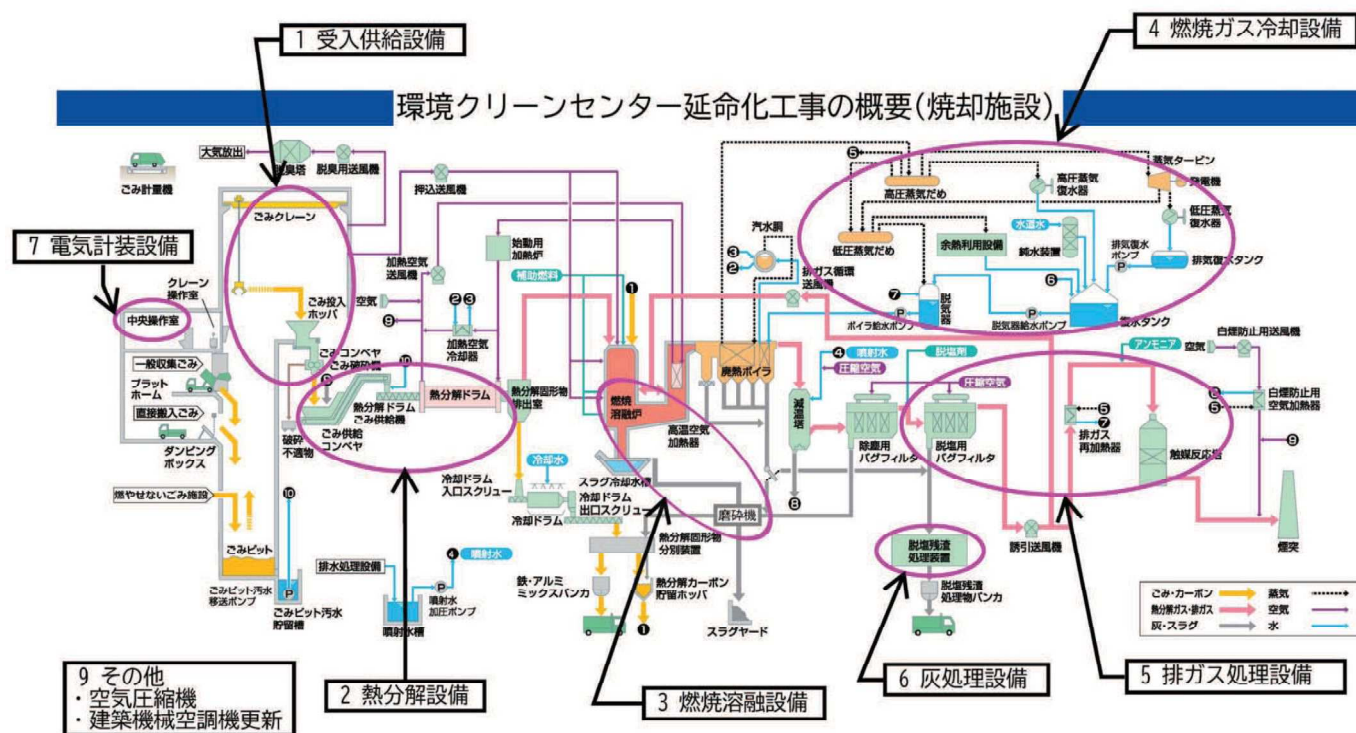
■ 平成14年12月稼働開始



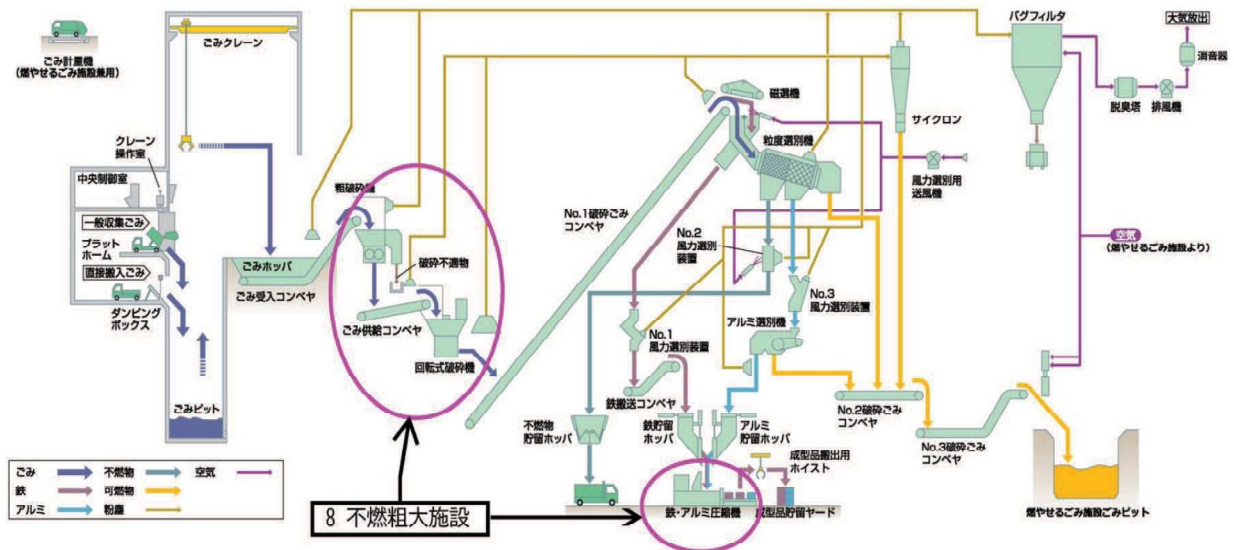
延命化工事とは？

環境クリーンセンターは、令和3年度末に運転開始から耐用年数といわれる20年が経過することから、平成29年に、延命化・建替え・建替えプラス生ごみ処理施設の方法で比較検討を行った結果、現施設を整備し令和18年度までの15年間延命化することを決定した。

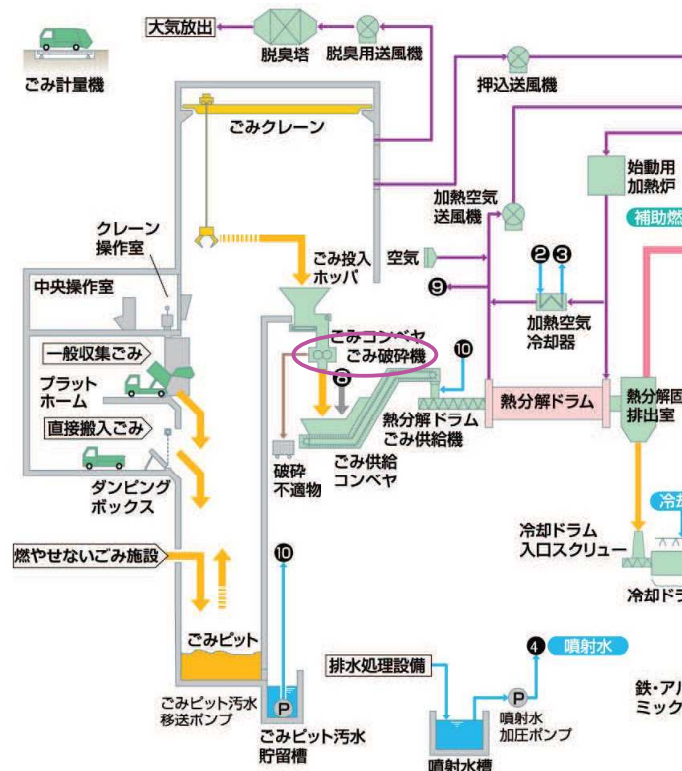
今後も安定的な処理を継続するため、令和4年度から令和7年度までの4か年で機能保全及び長寿命化、さらには二酸化炭素排出量削減を図ることを目的とした延命化工事を行っている。



環境クリーンセンター延命化工事の概要(不燃・粗大ゴミ施設)



ゴミ破砕機 部分更新



ごみ破砕機 開放



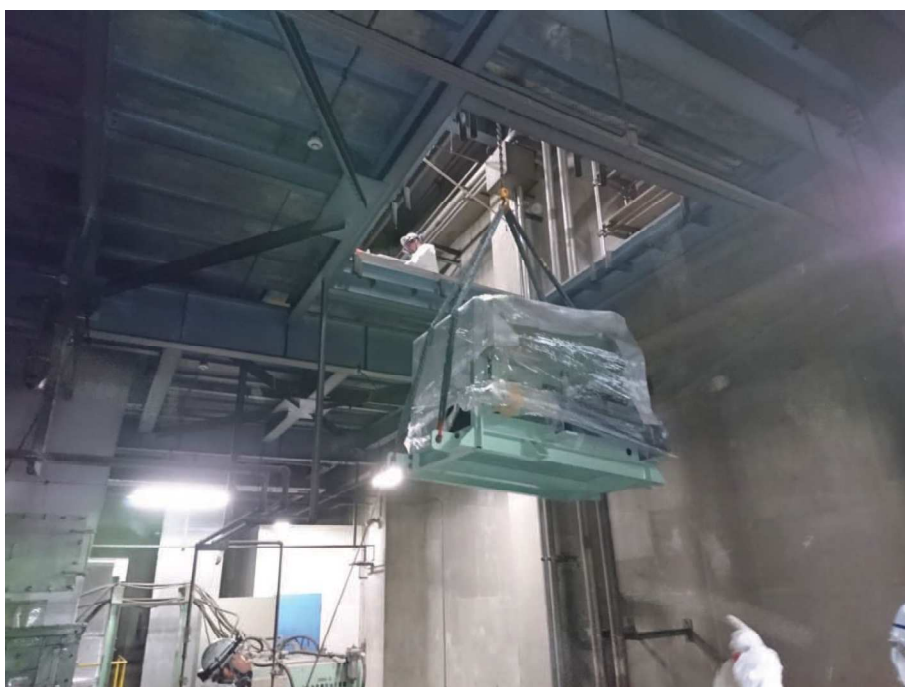
ごみ破砕機 新しい刃を取付



ごみ破碎機 油圧装置取外し



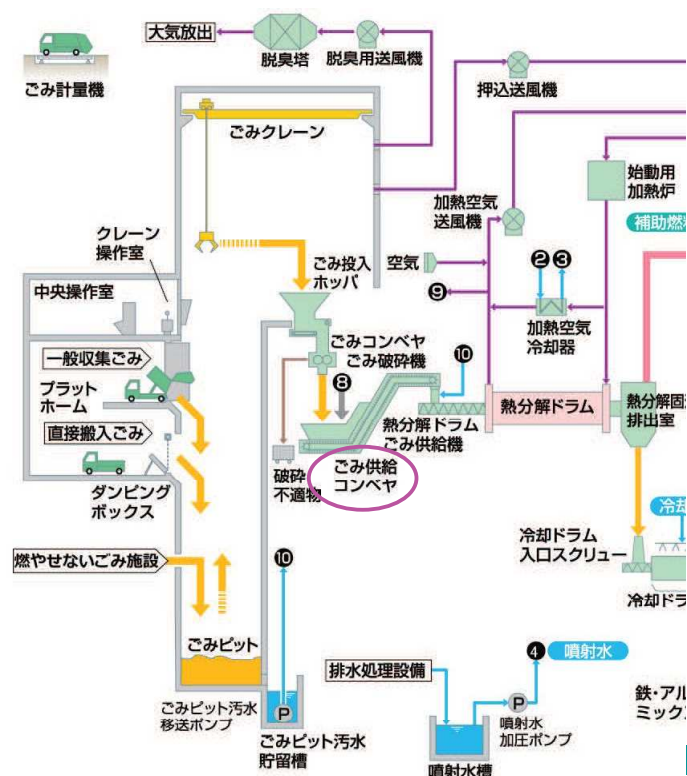
ごみ破碎機 更新部品搬入



ごみ破碎機 油圧装置取付後



ごみ供給コンベヤ 改良更新



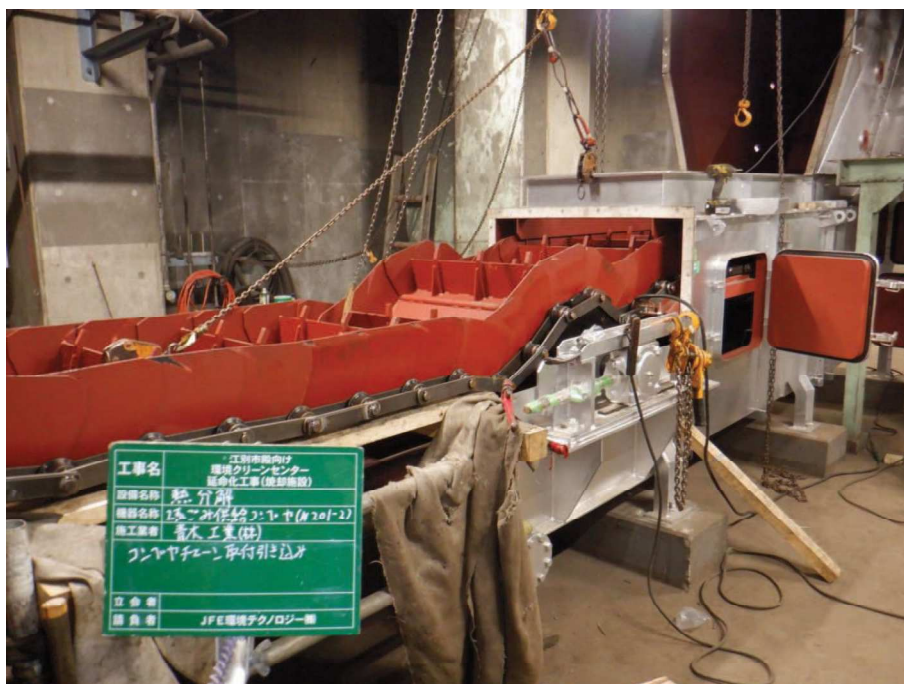
ごみ供給コンベヤ 施行前



ごみ供給コンベヤ チェーン取外し



ごみ供給コンベヤ 新チェーン取付



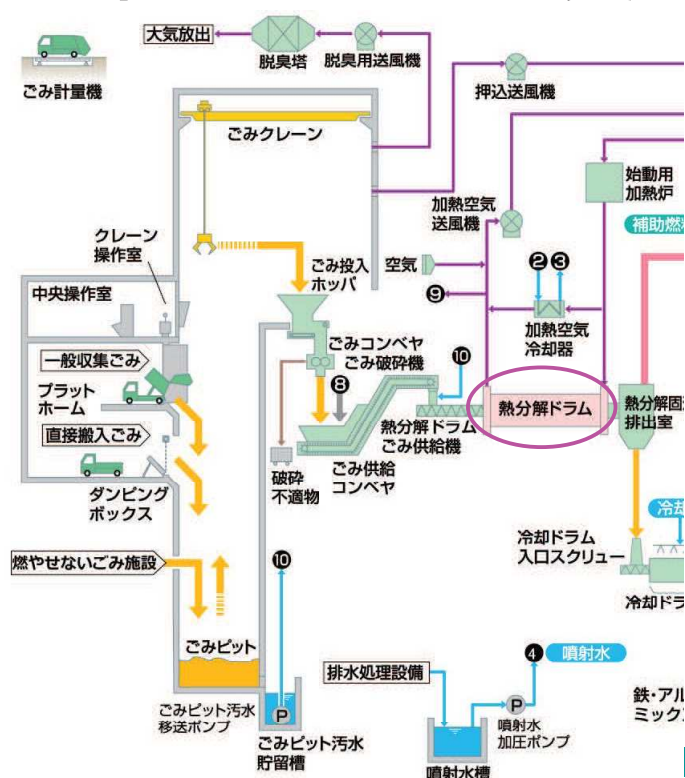
ごみ供給コンベヤ 試運転



ごみ供給コンベヤ 施工後



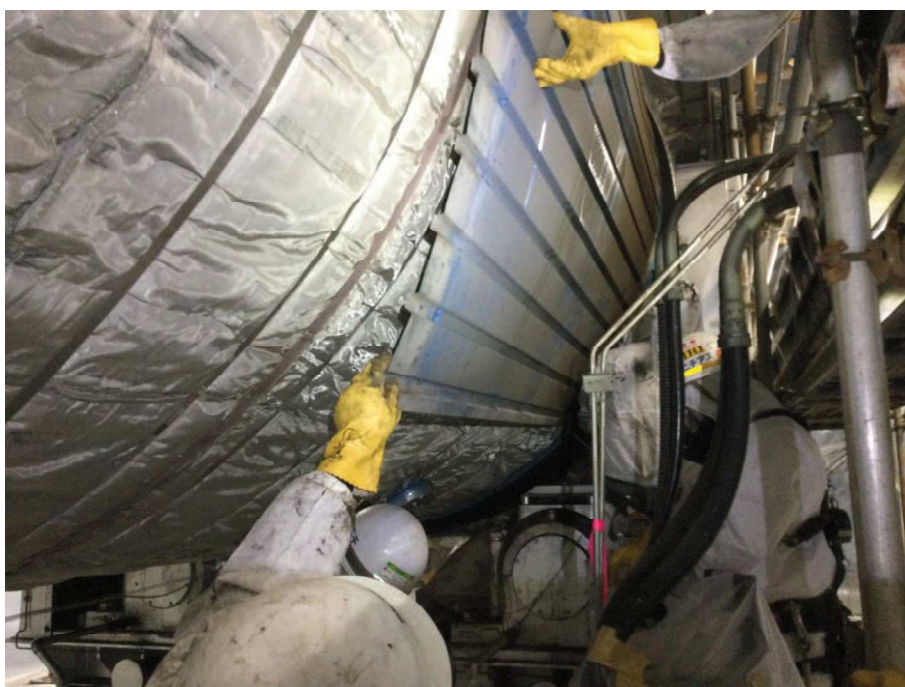
熱分解ドラム 部分更新



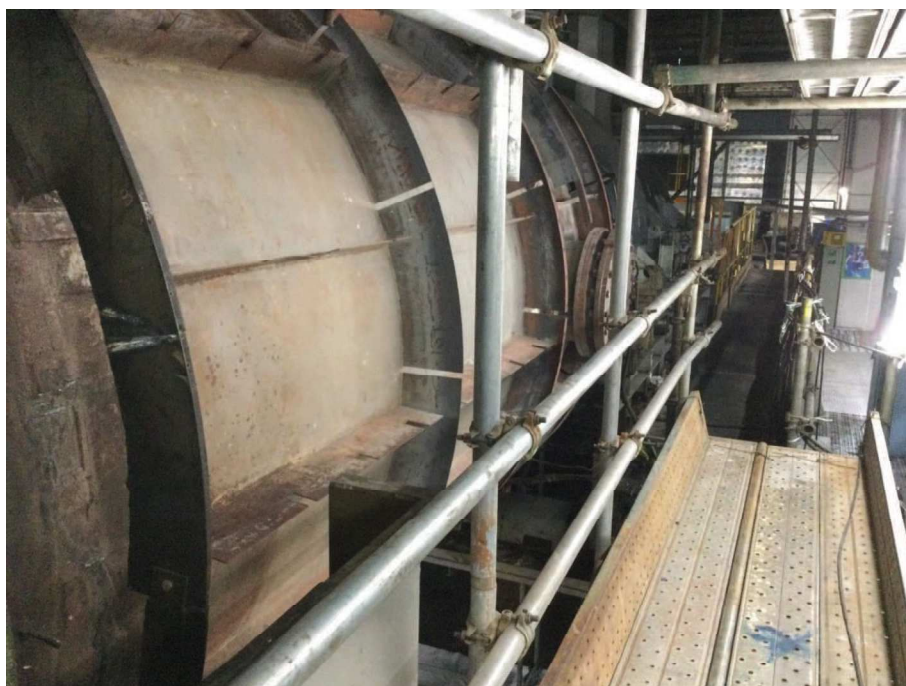
熱分解ドラム 施行前



熱分解ドラム 保温板金取外し



熱分解ドラム 保温取外し完了



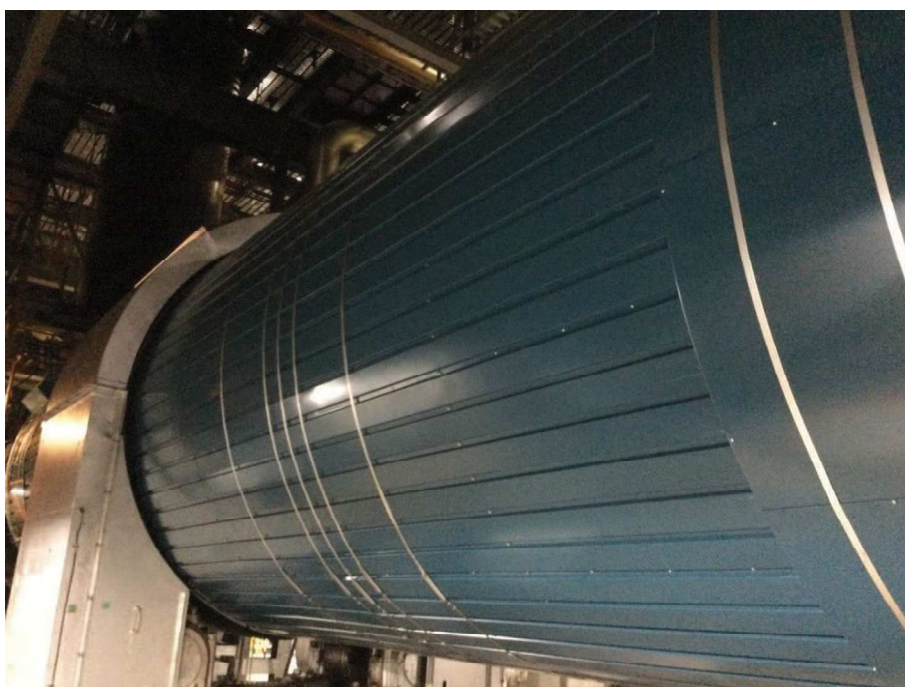
熱分解ドラム 金属加工状況



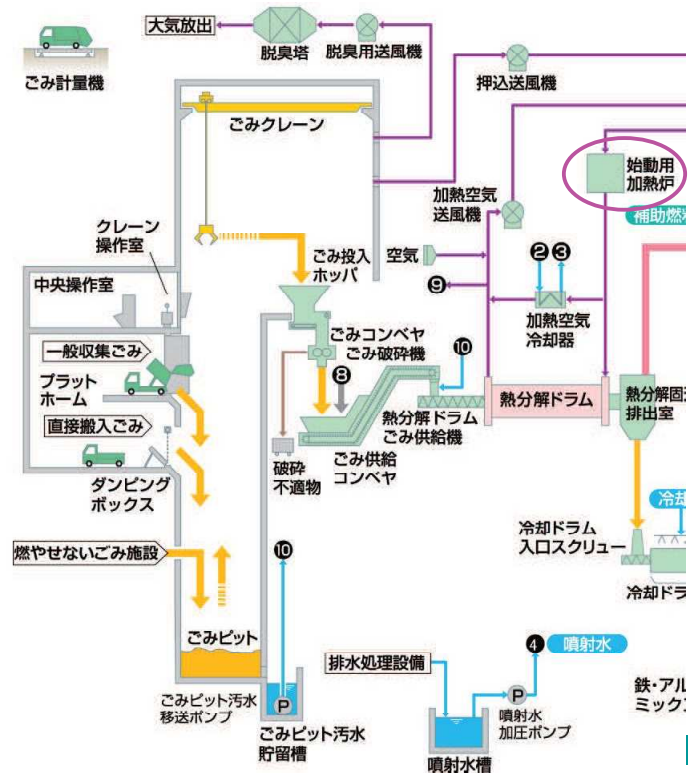
熱分解ドラム 保温取付完了



熱分解ドラム 施工後



始動用加熱炉 部分更新



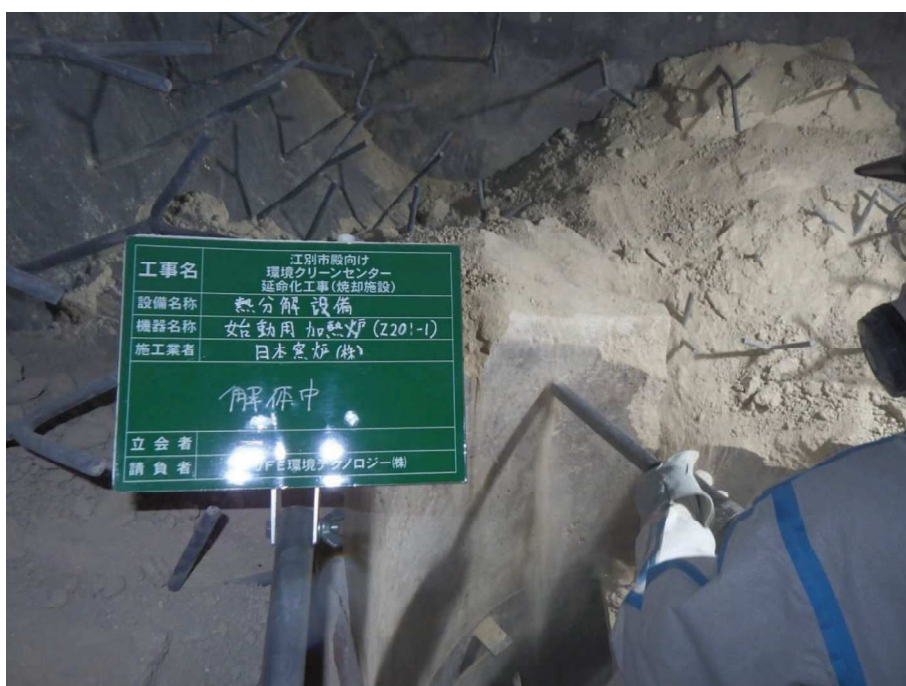
始動用加熱炉 施行前



始動用加熱炉 解体前



始動用加熱炉 解体中



始動用加熱炉 断熱ボード施工後



始動用加熱炉 耐火材施行中



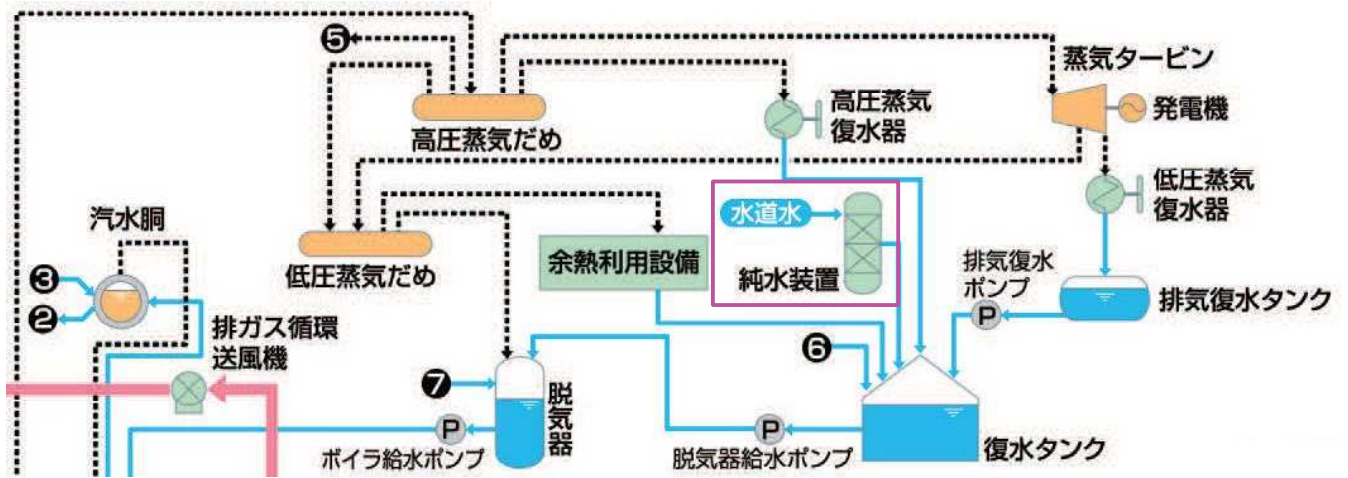
始動用加熱炉 耐火材施行中



始動用加熱炉 施工完了



純水装置用受水槽 更新(災害への強靱化)



純水裝置用受水槽 交換前



純水装置用受水槽 基礎増設



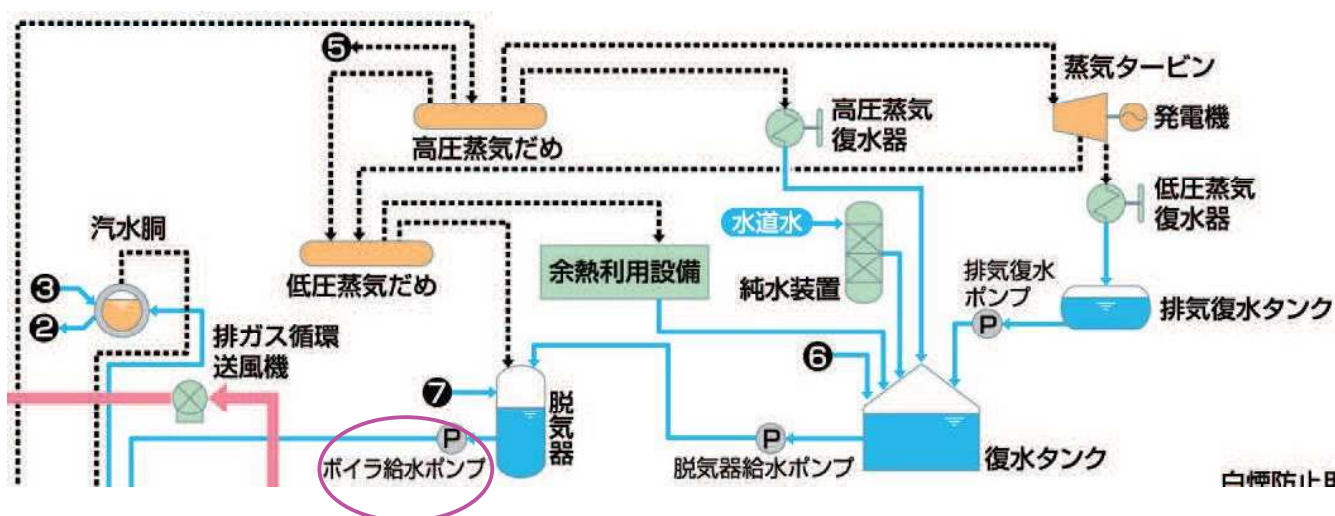
純水装置用受水槽 新受水槽搬入



純水装置用受水槽 設置完了



ボイラ給水ポンプ 改良更新



白極防止田

ボイラ給水ポンプ 交換前



ボイラ給水ポンプ 基礎研り完了



ボイラ給水ポンプ ベース取付



ボイラ給水ポンプ 基礎コンクリート流し込み



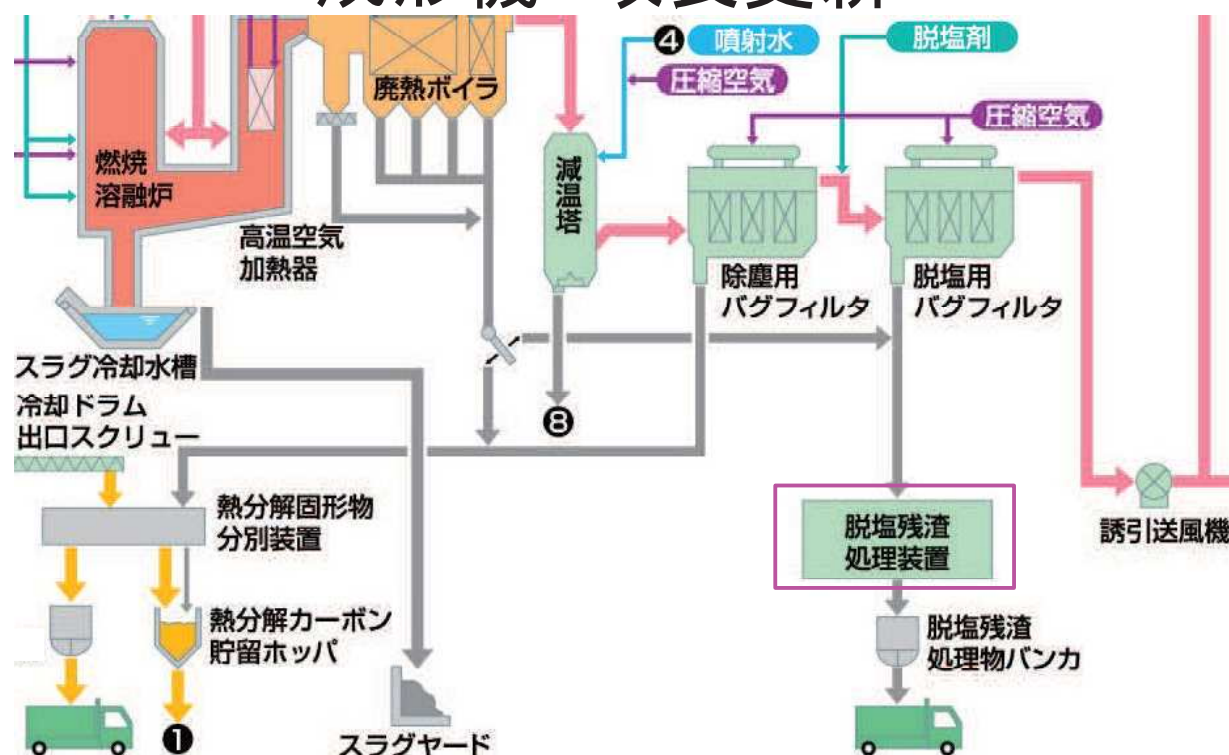
ボイラ給水ポンプ 配管製作



ボイラ給水ポンプ 交換完了



成形機 改良更新



成形機 交換前



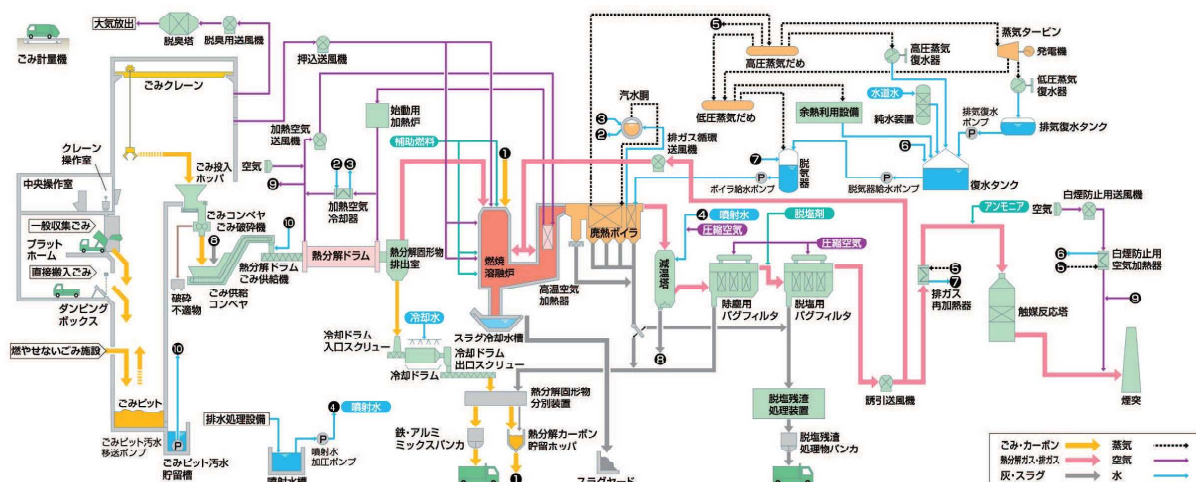
成形機 新部品取付



成形機 交換後



高圧ケーブル 更新



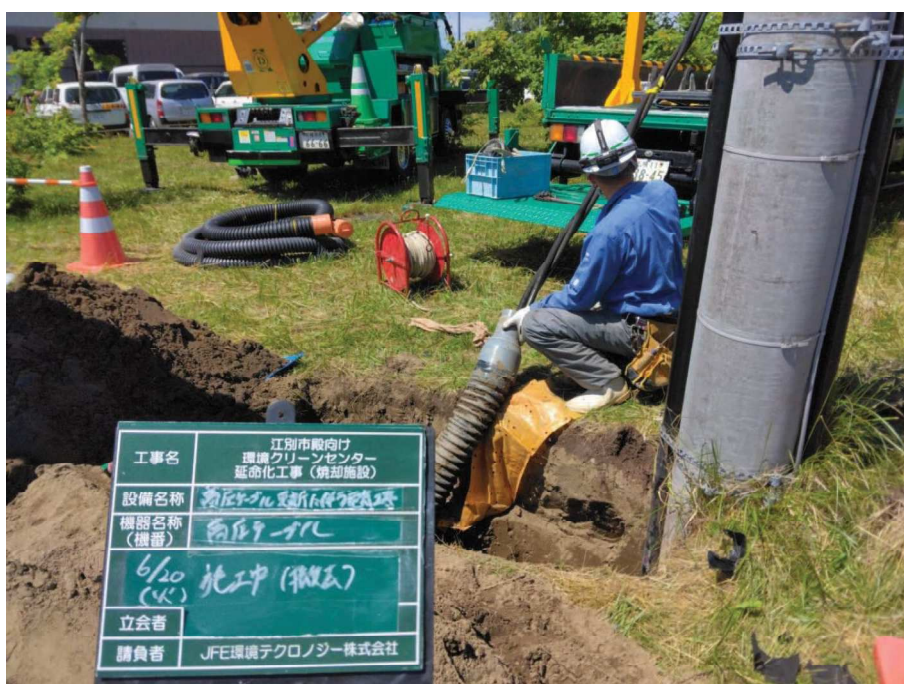
高圧ケーブル 交換前



既設ケーブル 撤去状況



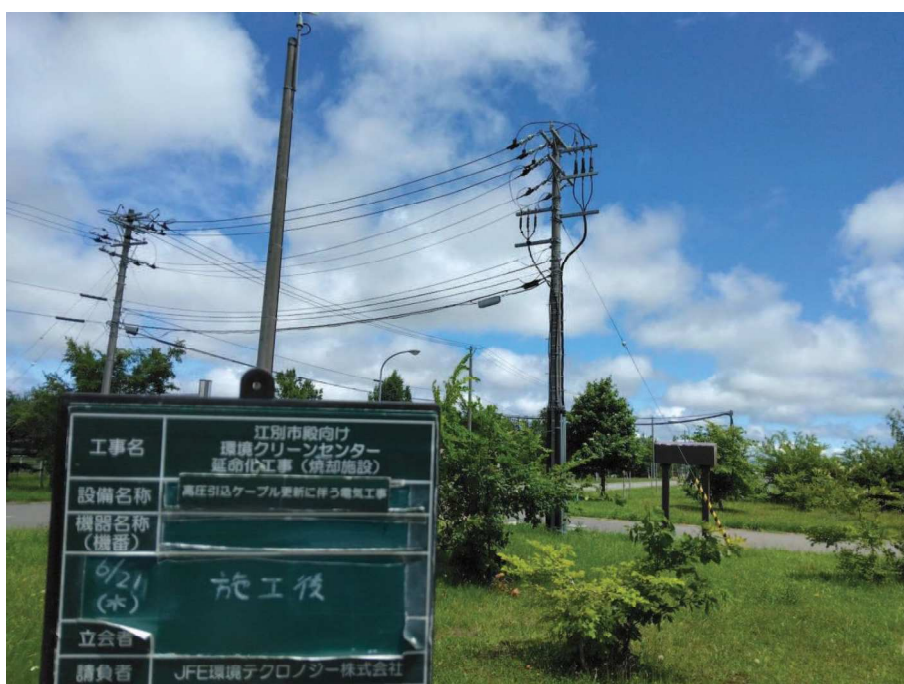
既設ケーブル 撤去状況



新ケーブル 引込



高圧ケーブル 交換後



工事の進捗と今後について

- 令和5年度末までの工事で進捗率は約43%。

- 今後の工事内容について

- ・各空気圧縮機改良更新
- ・ごみクレーン改良部分更新
- ・熱分解固形物コンベヤ改良部分更新
- ・加熱空気送風機、誘引送風機改良部分更新等を行います。



- 令和7年度の延命化工事完了に向け、安全に工事を進めて参ります。