

廃棄物減量等推進審議会
平成31年2月15日 資料 6

ごみ処理施設建設工事 進捗状況

1

現在までの主な工事内容

地盤改良工事

期間：平成30年7月30日～8月10日

内容：ピット、ランプウェイを除く
工場棟下の地盤改良(51箇所)

2



掘削深さ：最大4.6m

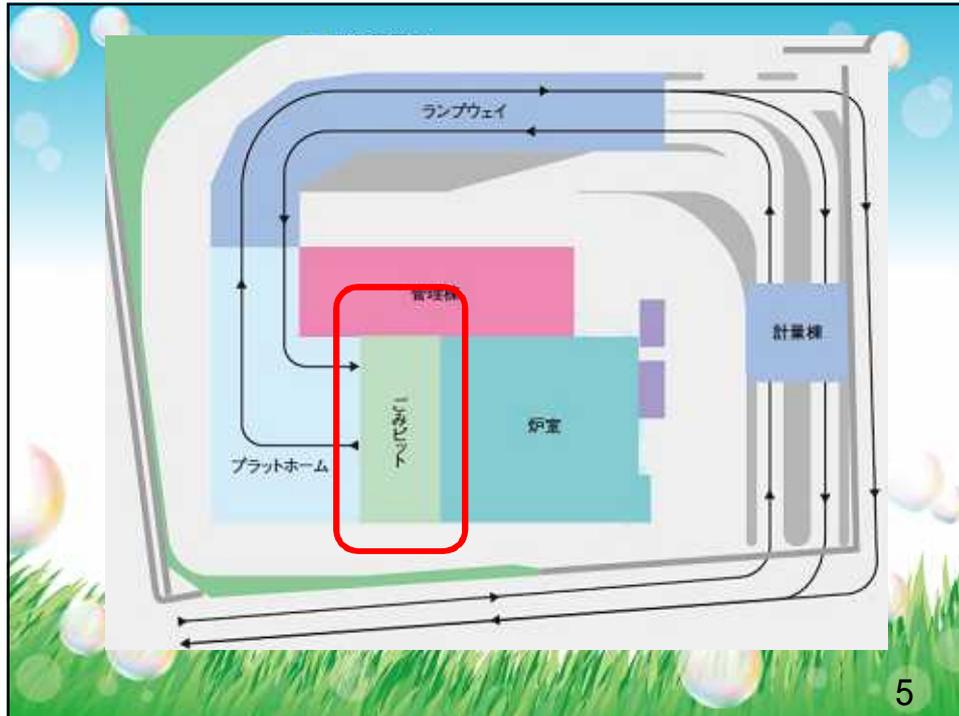
セメント固化材、水、土を
投入し攪拌混合。
改良厚さ：最大3.25m

3

現在までの主な工事内容

山留工事
期間：平成30年9月5日～10月22日
内容：ピット基礎下地盤改良のための
土留工など(249箇所)

4



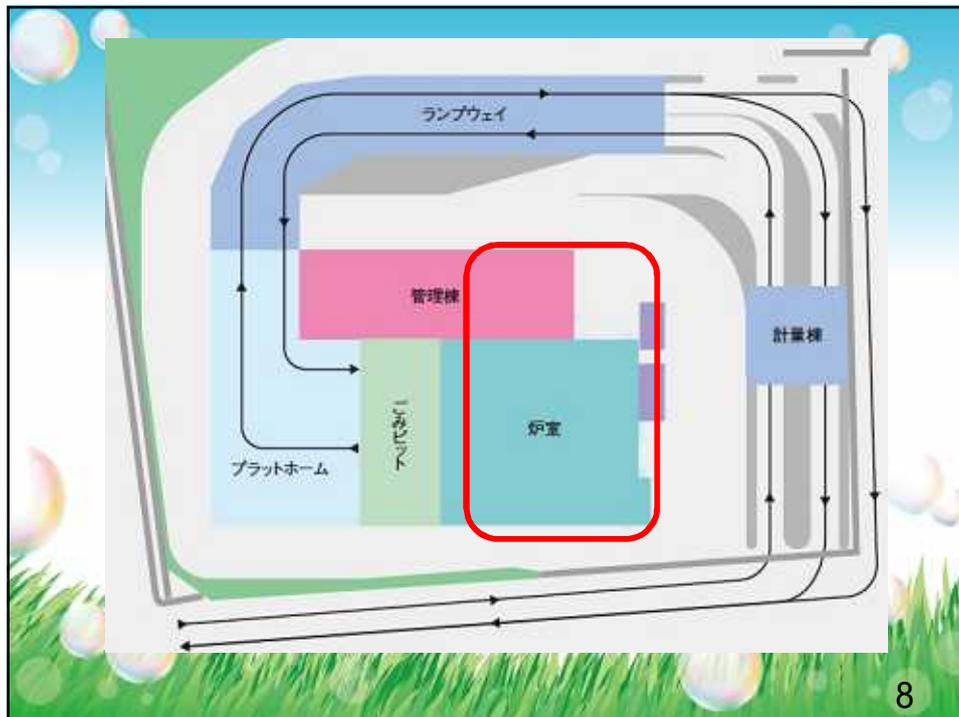
現在までの主な工事内容

基礎工事

期間：平成30年10月15日～11月9日

内容：工場棟のうち、炉室と管理居室の
基礎コンクリート打設(25箇所)

7



8



現在までの主な工事内容

(4)地盤改良工事

期間：平成30年11月19日～12月6日

内容：ごみピット、灰ピット、水槽部分の
地盤改良(22箇所)



掘削の深さ：最大で9.8m、
改良の厚さ：最大で2.95m

11

工程	年度	平成30年度						平成31年度						竣工 ▼					
	月	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	1	2
設計業務																			
実施設計																			
詳細設計・図面作成																			
仮設工事																			
建築工事																			
土工事																			
基礎・躯体工事																			
内・外装工事																			
設備工事																			
機械設備工事																			
機器据付・配管工事																			
電気・計装工事																			
試運転																			

12

現在実施している主な工事内容

(5)基礎工事

期間：平成30年11月～12月

内容：プラットフォーム、ピット部分の
基礎コンクリート打設

13



ごみピットの深さ：地上から4m

14

現在実施している主な工事内容

(6) 躯体工事

期間：平成31年1月～

内容：ごみピット、灰ピット、水槽類

15



ごみピットの大きさ：22m × 8m

16





19



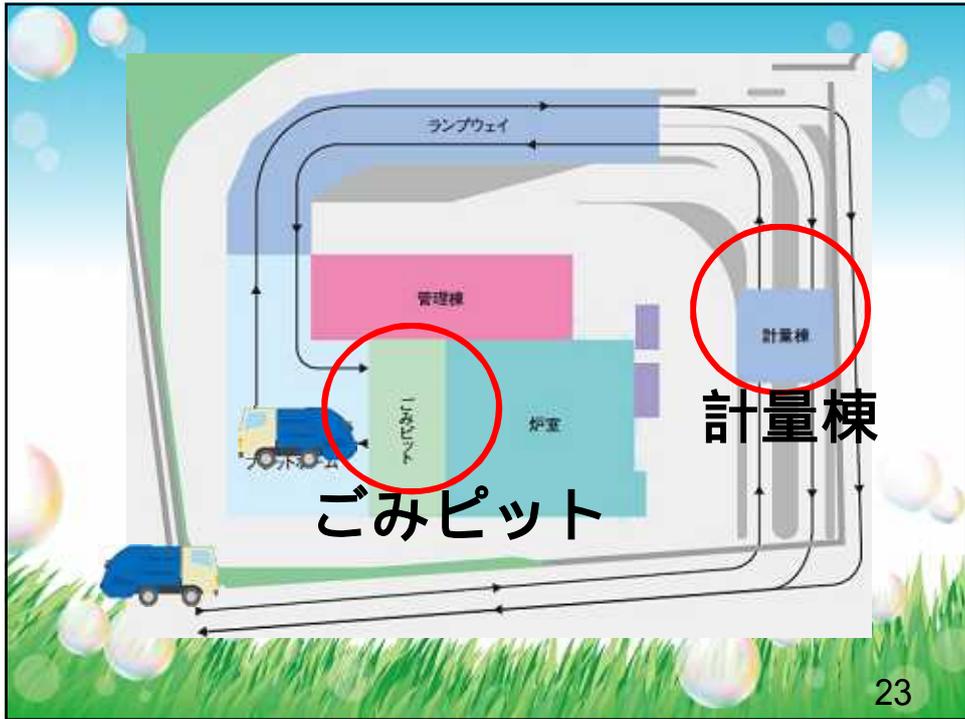
20

敷地配置と ごみ収集車の動き方

21



22



施設概要

24

■ 施設概要

- 事業主体 糸魚川市
- 施工監理 一般財団法人 日本環境衛生センター
- 設計・施工 エスエヌ環境・植木・谷村
特定建設工事共同企業体
- 工事名称 糸魚川市ごみ処理施設整備運営事業

工事工程
3月31日
によるDBO方式

(公設民営方式)

- 施設規模 48t/日(24t/24h×2炉)
- 建設場所 新潟県糸魚川市大字須沢2051-2
- 敷地面積 清掃センター全体 約18,000m²
うち、新ごみ処理施設 約6,000m²

25

工程	年度 月	平成31年度											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
設計業務		竣工 ▼											
実施設計													
詳細設計・図面作成													
仮設工事													
建築工事													
土工事		■								■			
基礎・躯体工事		■											
内・外装工事								■					
設備工事		■											
機械設備工事													
機器据付・配管工事		■											
電気・計装工事								■					
試運転												■	

26

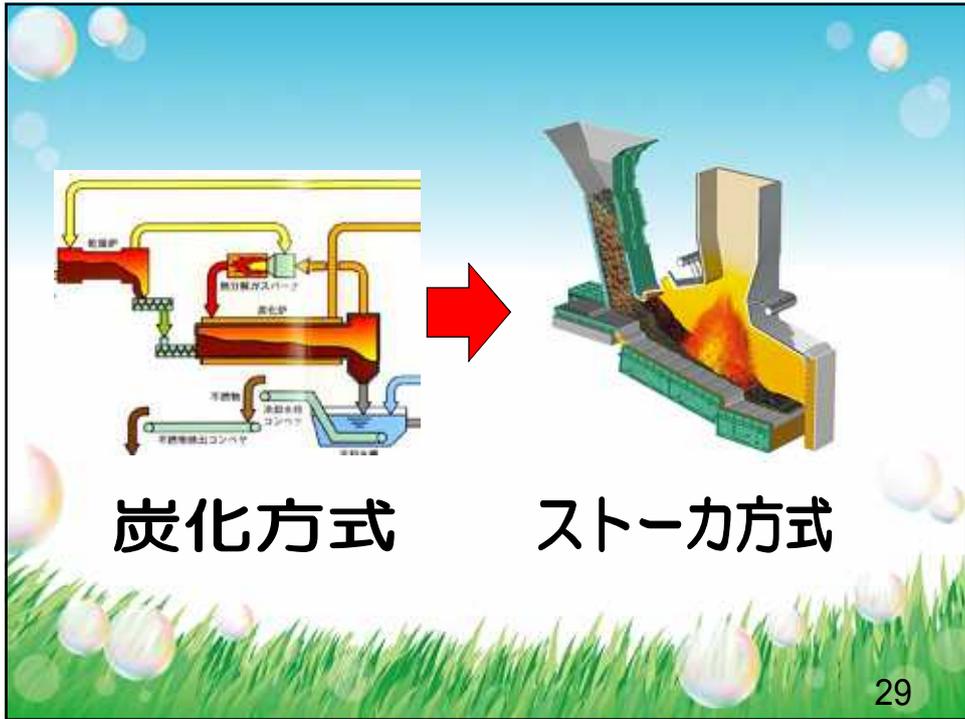
設備方式

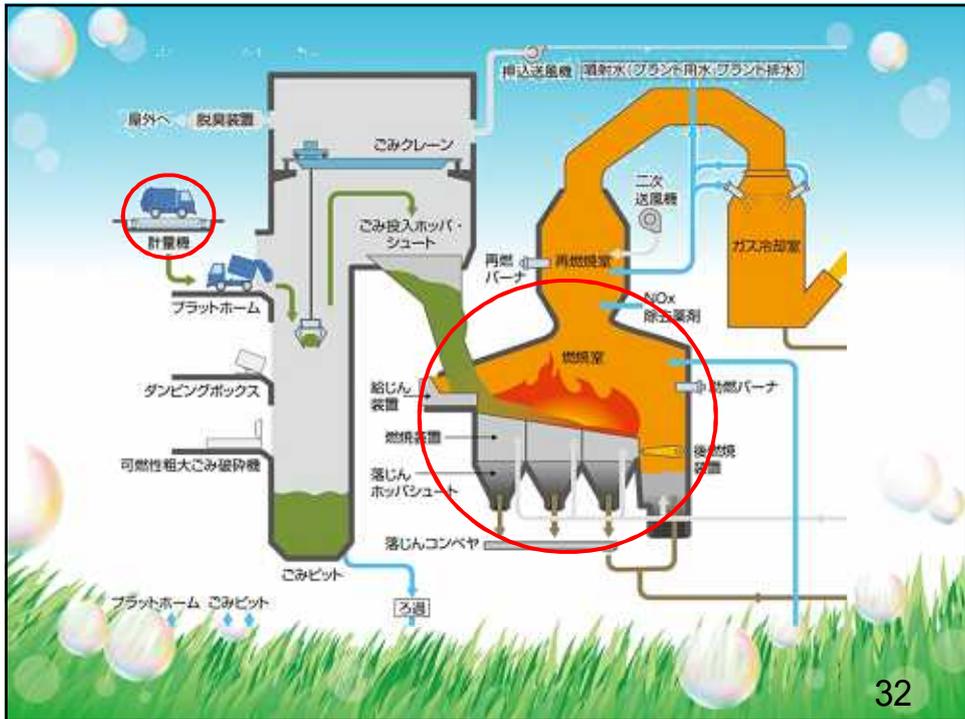
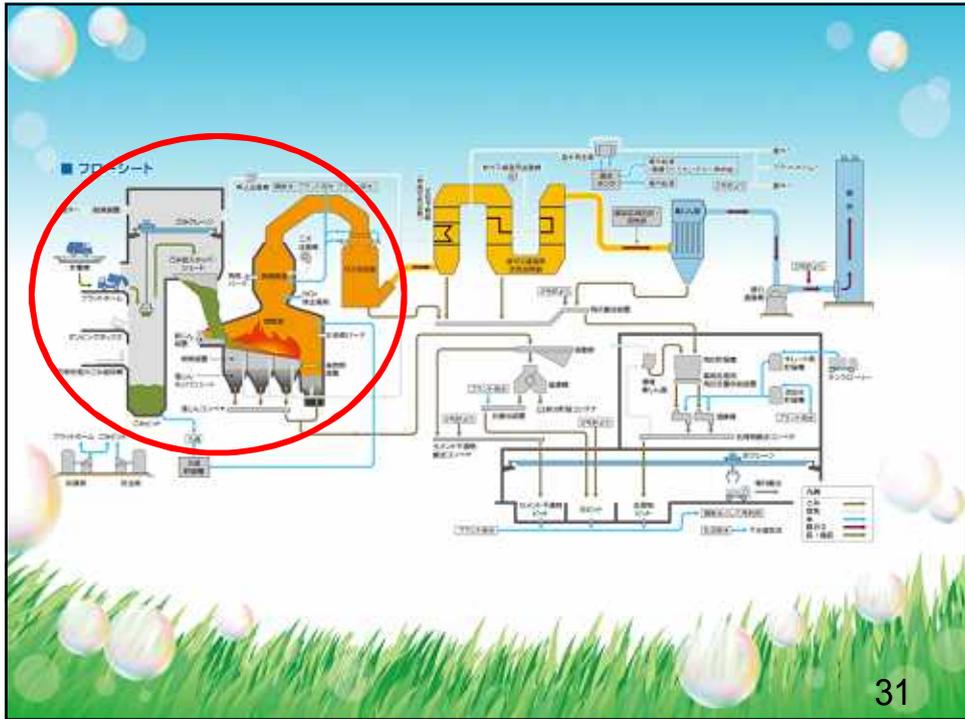
27

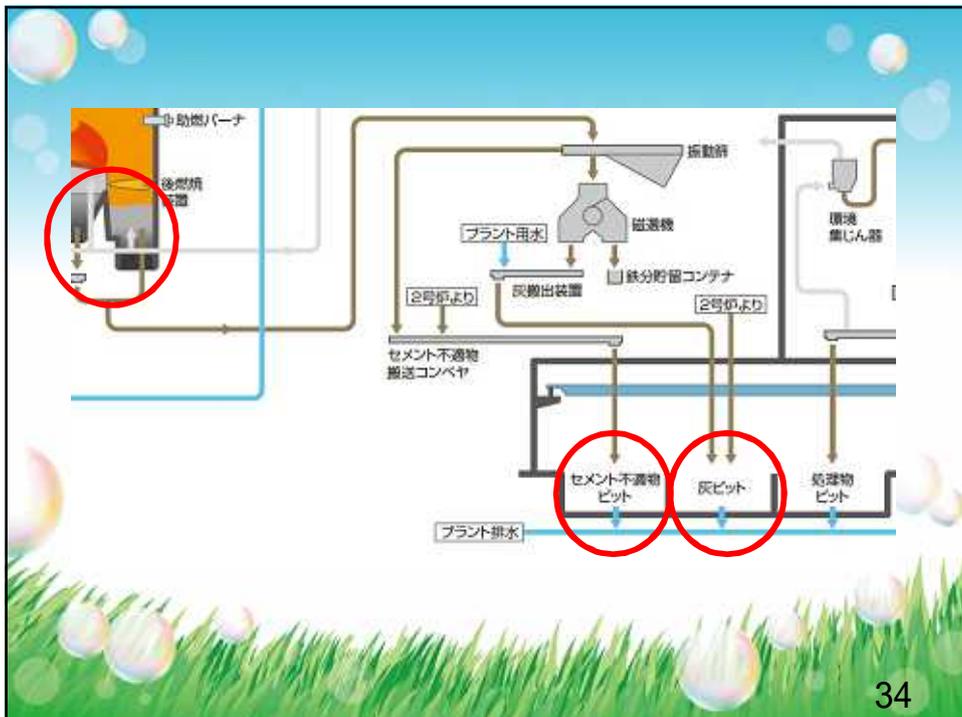
■ 設備方式

- 受入れ・供給設備 ビットアンドクレーン方式
- 燃 焼 設 備 全連続燃焼式ストーカ炉
- 燃焼ガス冷却設備 水噴射式
- 排ガス処理設備 乾式有害ガス除去装置(高反応消石灰・活性炭)
+ろ過式集じん方式(ダイオキシン類対策含む)
+無触媒脱硝方式
- 余熱利用設備 燃焼空気加熱、場内給湯、場外給湯
- 通 風 設 備 平衡通風方式
建屋一体型煙突(H=50m)
- 飛灰処理設備 薬剤処理方式
- 給 水 設 備 上水及び井水
- 排水処理設備 ごみ汚水:炉内噴霧方式
プラント排水:凝集沈殿処理方式の後、再利用、場外無放流
- 電気・計装設備 高圧受電設備(6.6kV)、中央制御集中管理、
無停電電源装置、非常用発電機、モニターカメラ など

28







ごみ処理施設整備運営事業 運営業務委託

37

■目的

ごみ処理施設の長期包括的運転委託

■契約相手

サンバイロ糸魚川株式会社

▼構成企業

エスエヌ環境テクノロジー株式会社

日立造船株式会社

H i t z 環境サービス株式会社

ニチソウ北陸サービス株式会社

38

■契約金額 20年間で、7,970,400,000円（税込）
1年平均 398,520,000円（税込）

■契約期間 平成29年12月27日から
平成52年3月31日まで

▼準備期間 平成29年12月27日から
平成32年3月31日まで

▼運営期間 平成32年4月1日から
平成52年3月31日まで

39

■業務範囲

- 試運転等の事前準備
- 運営に関する各種計画及びマニュアルの作成・更新
- 処理対象物の受入・保管・処理及び焼却残渣の保管・積込
- 施設の運転・補修・更新に伴い発生する廃棄物の適正処理
- 焼却余熱の熱供給、敷地内の熱供給配管の管理
- 各設備の運転・点検・補修・更新・清掃、施設の保守管理
- 防災・防犯管理、警備、環境整備
- ごみ処理手数料の徴収代行
- 施設見学者及び周辺住民への対応補助
- 車両動線及び屋根の除雪
- 情報管理、環境管理
- その他

40

もったいないね! で住みよいまち いといがわ
-- 循環型社会の形成は3Rから --

41

事業主体

糸魚川市

施工監理

一般財団法人 日本環境衛生センター

設計・施工

工スエ又環境・植木・谷村
特定建設工事共同企業体

42