

下北地域新ごみ処理施設整備事業に伴う

生活環境影響調査書

2019年4月

下北地域広域行政事務組合

本調査は、下北地域広域行政事務組合（以下「当組合」という。）で計画する下北地域新ごみ処理施設整備事業に伴う、周辺的生活環境に及ぼす影響について「廃棄物処理施設生活環境影響調査指針」（平成 18 年 9 月環境省）に基づき実施したものである。

## 目 次

第1章 事業計画	1
1. 1 施設概要	1
1. 2 計画概要	2
第2章 地域概況	7
2. 1 組合圏域及び計画地周辺の概要	8
2. 2 気象	10
2. 3 土地利用	13
2. 4 人家等	15
2. 5 交通量	17
2. 6 生活環境に係る主要な発生源	19
2. 7 地盤性状	20
第3章 生活環境影響調査項目	22
3. 1 生活環境影響要因と生活環境影響調査項目の関連	22
3. 2 調査項目の選定	23
第4章 調査、予測及び評価の結果	24
1. 大気質	24
1. 1 規制状況	24
1. 2 現況調査	27
1. 3 予測及び影響の分析	35
1. 3. 1 煙突排ガスの排出	35
1. 3. 2 廃棄物運搬車両の走行	53
2. 騒音	61
2. 1 規制状況	61
2. 2 現況調査	63
2. 3 予測及び影響の分析	67
2. 3. 1 施設の稼働	67
2. 3. 2 廃棄物運搬車両の走行	79

3.	振動	83
3. 1	規制状況	83
3. 2	現況調査	84
3. 3	予測及び影響の分析	87
3. 3. 1	施設の稼働	87
3. 3. 2	廃棄物運搬車両の走行	92
4.	悪臭	96
4. 1	規制状況	96
4. 2	現況調査	97
4. 3	予測及び影響の分析	102
4. 3. 1	煙突排ガスの排出	102
4. 3. 2	施設からの悪臭の漏洩	105
第5章	総合評価	106

# 第1章 事業計画

## 1.1 施設概要

### (1) 事業者名及び所在地

事業者の名称：下北地域広域行政事務組合

主たる事務所の所在地：青森県むつ市中央一丁目8番1号

### (2) 施設の名称及び設置場所

施設名：(仮称) 下北地域新ごみ処理施設

施設住所：青森県むつ市大字奥内字今泉 75-1 番地先

敷地面積：約 19,300m<sup>2</sup>

### (3) 対象施設の種類の種類

一般廃棄物処理施設（ごみ焼却施設、リサイクルプラザ及び関連施設）

### (4) 一般廃棄物の種類

#### ①ごみの種類

可燃ごみ、高水分ごみ、可燃性粗大ごみ、リサイクルプラザからの可燃残渣、不燃ごみ、粗大ごみ、缶類、びん類、ペットボトル、白色トレイ、紙類、有害ごみ

#### ②組成

項目		単位	低質ごみ	基準ごみ	高質ごみ
三 成 分	水分	%	51.55	45.28	36.45
	灰分	%	10.55	9.39	7.74
	可燃分	%	37.90	45.33	55.81
低位発熱量		kJ/kg	6,800	9,000	12,100

### (3) 施設処理能力

45 t / 24 h × 2 炉      計 90 t / 日

### (4) 炉型式

ストーカ式（全連続燃焼式）

### (5) 燃焼ガス冷却方式

廃熱ボイラ方式

### (6) 稼働時間

1 日 24 時間運転

## 1.2 計画概要

### (1) 事業目的

本事業は、当組合管内で発生するごみを処理する現行中間処理施設（アックス・グリーン：ガス化改質炉）（以下「アックス・グリーン」という。）の後継施設として、アックス・グリーンの近接区域に（仮称）下北地域新ごみ処理施設（以下「施設」という。）を新設するものである。

### (2) 計画地の位置

計画地の位置を図 1-1 に示す。（青森県むつ市大字奥内字今泉 75-1 番地先）

### (3) 施設の概要

施設の概要は以下のとおりである。

表 1-1 施設の概要

敷地面積	約 19,300m <sup>2</sup>	
供用開始年度	供用開始予定：2023 年 4 月（竣工予定：2023 年 3 月）	
稼働日数	280 日/年以上	
計画概要	施設規模	90 t/日（45 t/24 h × 2 基）
	煙突高さ	GL+59.0 m
	処理方法	ストーカ炉
	運転方式	全連続燃焼式
	計画ごみ質	前頁参照
排出ガス概要	排出ガス温度	155℃
	湿り排出ガス	1 炉あたり 13,100 m <sup>3</sup> N/h（基準ごみ）
	乾き排出ガス量	1 炉あたり 11,100 m <sup>3</sup> N/h（基準ごみ）
リサイクルプラザ概要	施設規模	14 t/日（不燃ごみ粗大ごみ 11.3 t/日、資源ごみ 2.7 t/日）
	処理方式	不燃・粗大：事前異物除去、二段階破碎、機械(粒度・磁力・アルミ)選別 資源：手選別＋磁力選別＋アルミ選別

### (4) 施設の配置

施設の配置は図 1-2 のとおりである。



凡例

■ 計画地



1:25,000



背景図) 国土地理院「1/25,000 地形図 (城ヶ沢、近川)」

図 1-1 計画地位置図

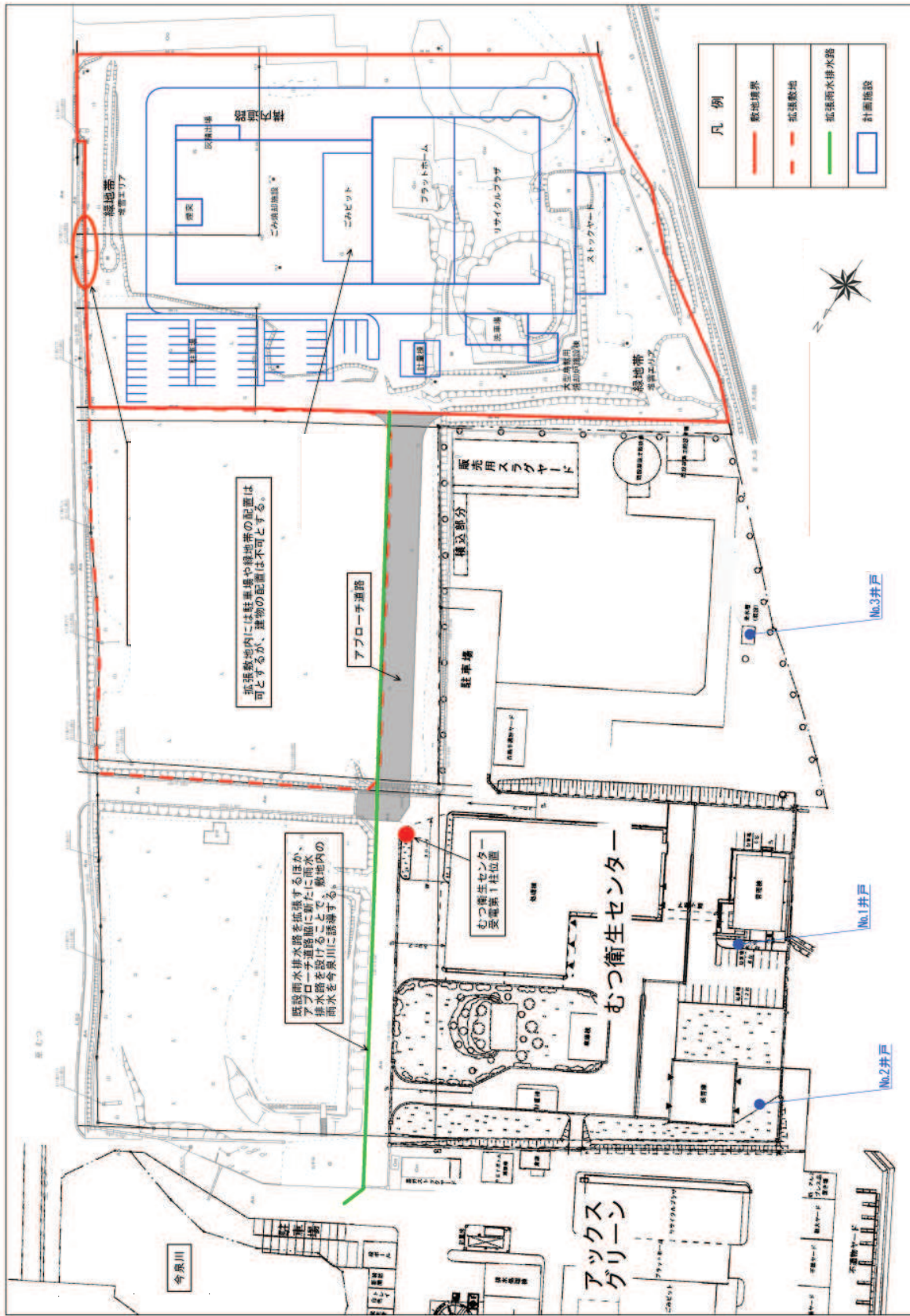


図 1-2 施設配置図



## (5) 施設の設備

各施設の設備概要は表 1-2～表 1-5 のとおりである。

表 1-2 ごみ焼却施設の設備概要

設備名	設備概要
受入供給設備	ピット&クレーン方式
燃焼設備	ストーカ方式
燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ方式
排ガス処理設備	ろ過式集じん器、乾式有害ガス除去設備、活性炭吹込設備、無触媒脱硝装置
余熱利用設備	発電、ロードヒーティング
通風設備	平衡通風方式
灰出し設備	ピット&クレーン方式又はバンカ方式
飛灰処理設備	乾式（外部資源化する場合）、薬剤処理方式（最終処分する場合）
排水処理設備	プラント排水・生活排水を対象 生物処理＋凝集沈殿、クローズド方式 生活排水は合併処理浄化槽による処理後、処理水を放流することも可とする。
電気設備	高圧受電
計装設備	分散型自動制御システム方式（DCS）

表 1-3 リサイクルプラザ（破碎設備）の設備概要

設備名	設備概要
受入供給設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・不燃ごみ 不燃ごみ受入ヤード→不燃ごみ選別貯留ヤード→供給設備</li> <li>・粗大ごみ 粗大ごみ受入ヤード→粗大ごみ選別貯留ヤード→供給設備（可燃粗大ごみはごみ焼却施設に搬送）</li> </ul>
破碎設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・不燃ごみ/粗大ごみ 一次破碎機（粗破碎機）、二次破碎機（高速回転破碎機）</li> </ul>
搬送・選別設備	搬送コンベヤ、選別コンベヤ、磁力選別機、アルミ選別機、粒度選別機
貯留・搬出設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・鉄類、アルミ類 鉄類圧縮機/アルミ圧縮機→貯留（ヤード）</li> <li>・破碎可燃物 搬送コンベヤ→（ごみ焼却施設ごみピットもしくはバンカへ）</li> <li>・破碎不燃物 搬送コンベヤ→貯留（バンカ）</li> </ul>
排水処理設備	ごみ焼却施設へ圧送（リサイクルプラザ共通）
電気計装設備	データ処理装置を含むオペレータコンソールの PLC を基本としたシステム（リサイクルプラザ共通）

表 1-4 リサイクルプラザ（選別設備）の設備概要

設備名	設備概要
受入供給設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 缶類/ペットボトル 缶類/ペットボトル受入ヤード→缶類/ペットボトル選別貯留ヤード→搬送設備</li> <li>・ びん類 びん類受入ヤード→びん類選別貯留ヤード→搬送設備</li> </ul>
搬送・選別設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 缶類/ペットボトル 受入供給コンベヤ→異物除去コンベヤ→磁力選別機（缶類）→（アルミ選別機（缶類））</li> <li>・ びん類 受入供給コンベヤ→手選別コンベヤ</li> </ul>
貯留・搬出設備	缶類圧縮機、ペットボトル圧縮梱包機、各種ストックヤード

表 1-5 リサイクルプラザ（保管設備）の設備概要

設備名	設備概要
貯留・搬出設備	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新聞・チラシ、雑誌（のり製本）・雑紙、雑誌（金属製本）、段ボール、紙パック、白色トレイの各受入貯留ヤード</li> <li>・ 有害ごみ等（蛍光灯、LED 照明、電球、ライター、乾電池・充電機、体温計・血圧計、釣り用の鉛）の受入貯留ヤード</li> <li>・ 処理困難物、処理不適物のストックヤード</li> </ul>