

中都市計画ごみ焼却場・ごみ処理場
(第1号 西脇多可ごみ処理施設)について

西脇多可行政事務組合
資源循環課

令和4年6月9日

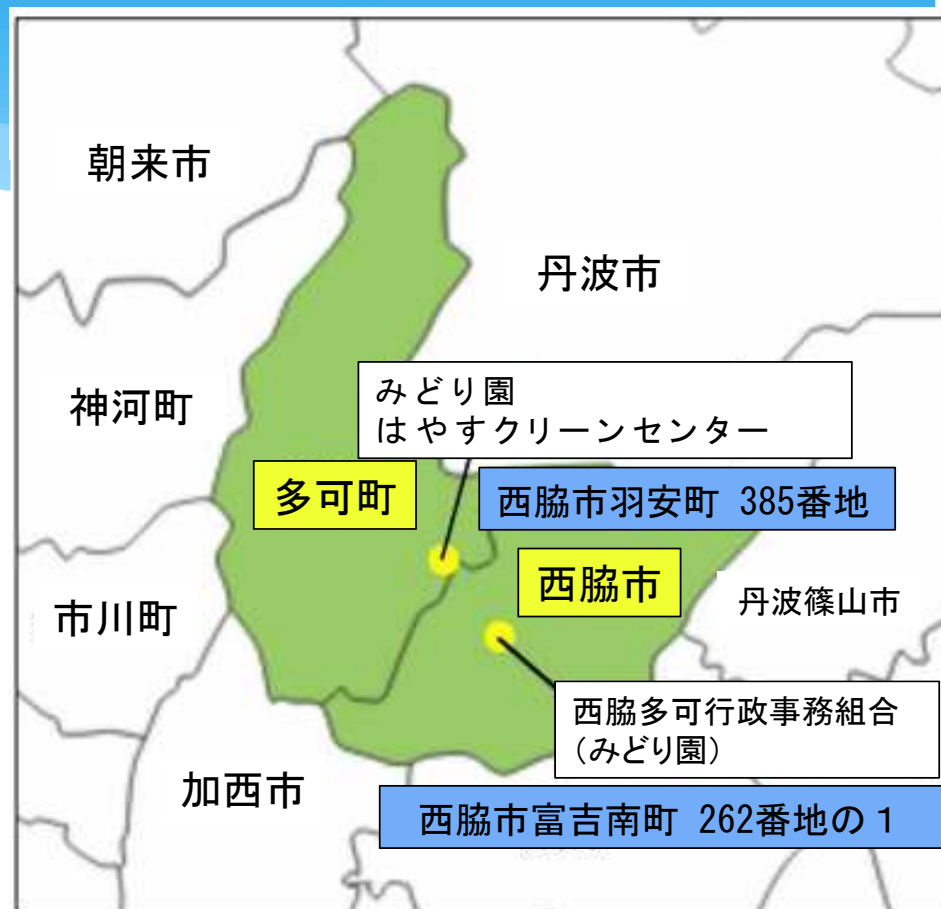
～目次～

1. ごみ処理の現状
2. 建設予定地
3. 新ごみ処理施設の概要
4. 環境対策
5. 生活環境影響調査

1. ごみ処理の現状

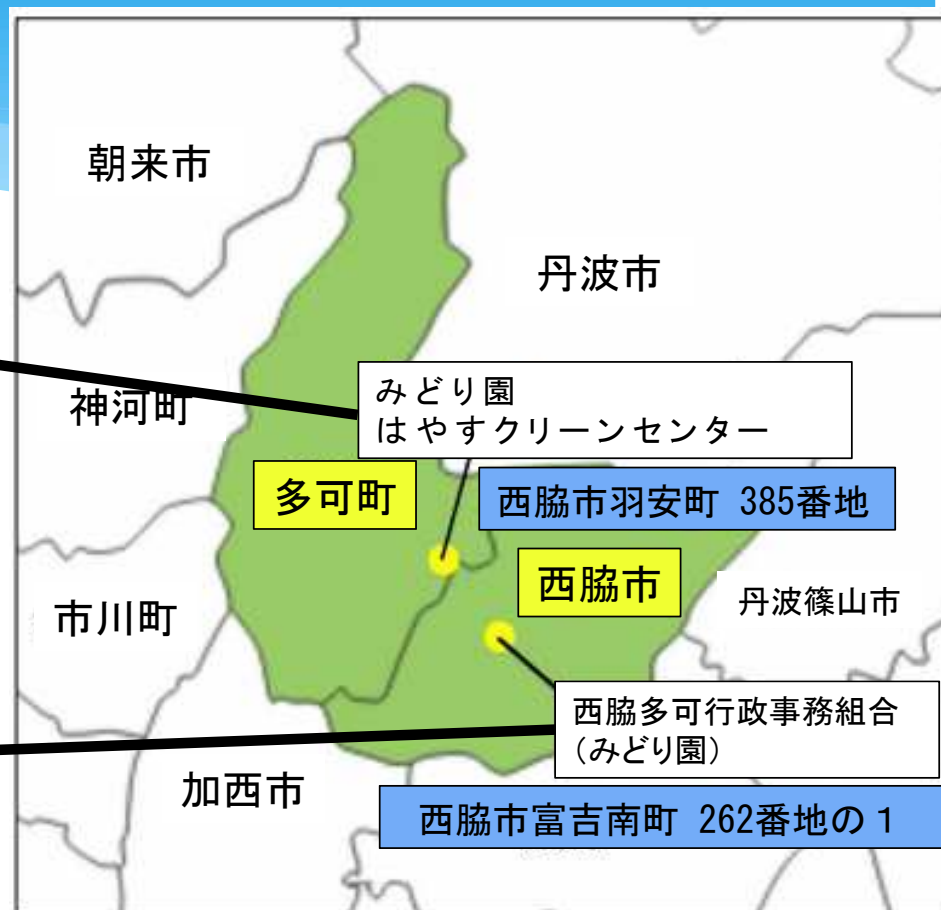
西脇多可行政事務組合 ~みどり園~

- 平成8年3月 供用開始
- 当初、西脇市・多可町・加東市（旧滝野町）のごみ処理を行う。
- 平成31年3月末 加東市の脱退
- 現在では西脇市・多可町の1市1町のごみ処理を行う。



1. ごみ処理の現状

西脇多可行政事務組合 ~みどり園~



1. ごみ処理の現状

みどり園 現状の課題

- 供用開始から25年近くが経過し、施設の老朽化が進んでいる。



新たなごみ処理施設の整備が必要



平成28年（2016）年8月25日
西脇市 多可町
新ごみ処理施設に関する基本合意書に調印



2. 建設予定地

多可町中区徳畑字小池及びその周辺

2. 建設予定地



2. 建設予定地

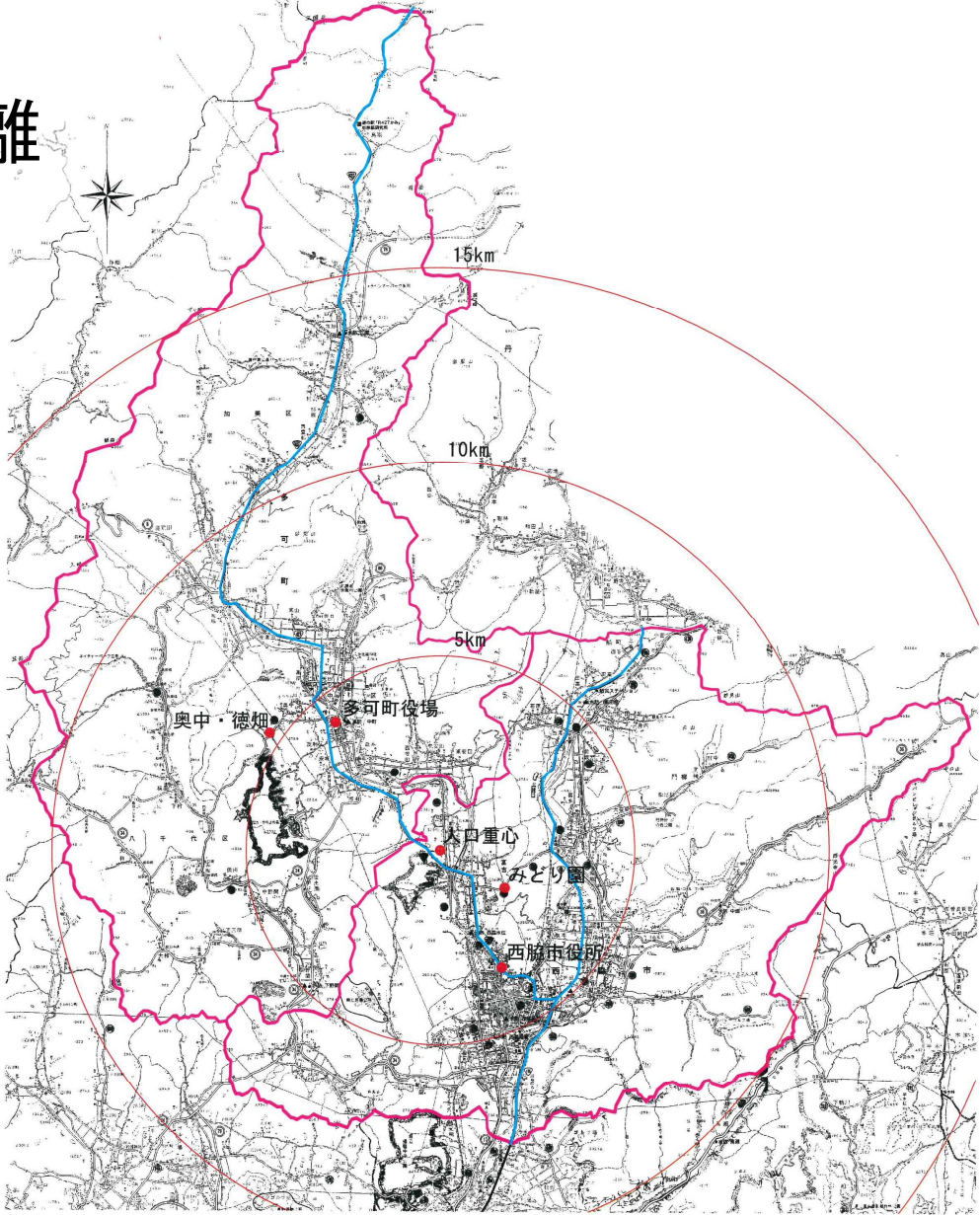


2. 建設予定地

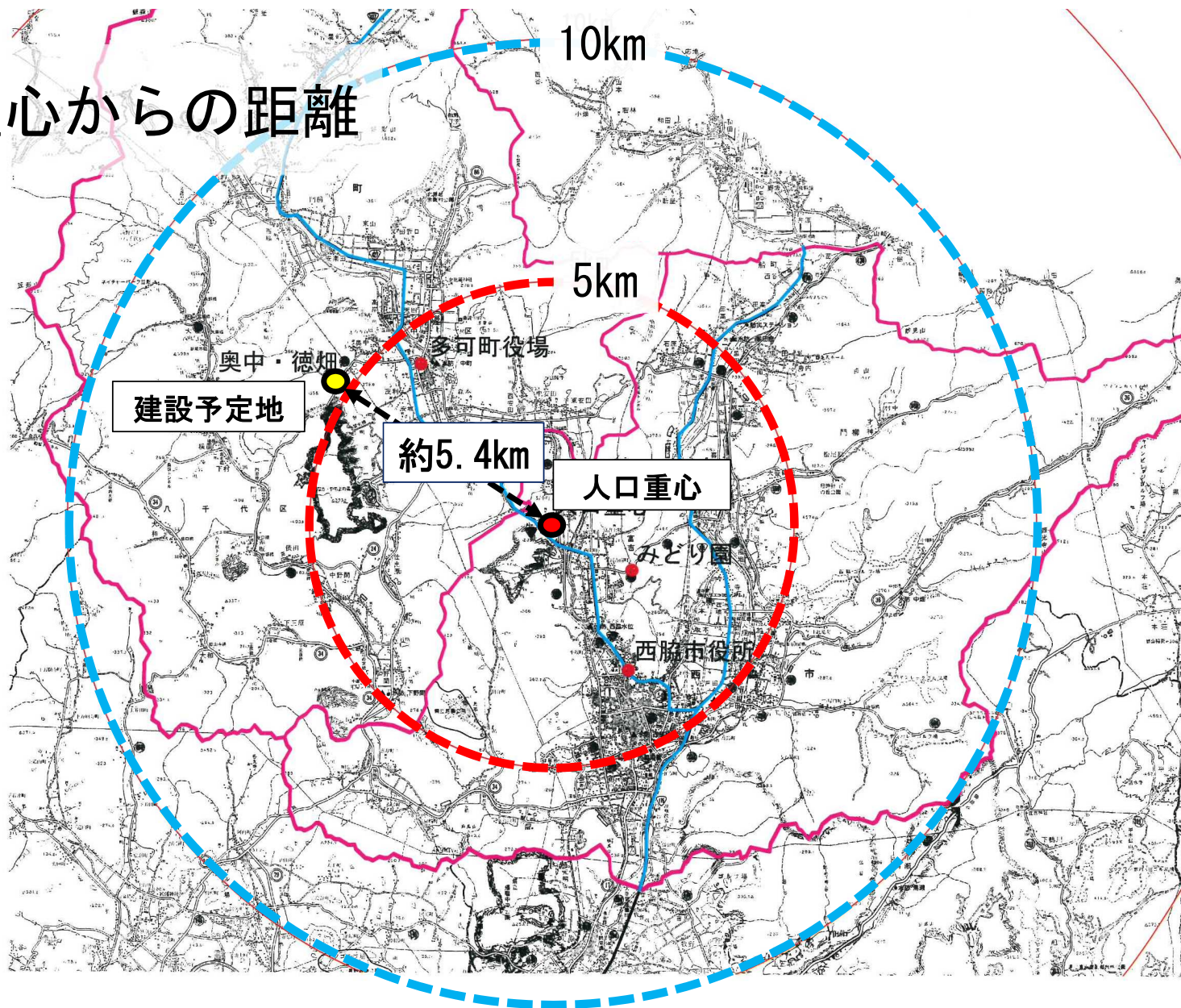
■建設予定地の選定

| | | |
|-----|-------------|---------------------------------|
| (1) | 必要面積の確保 | おおむね 2 ha以上 |
| (2) | 人口重心からの距離 | 10km以内 |
| (3) | アクセス道路の整備状況 | 幹線道路に接続した 2 車線道路が整備済み、もしくは整備が容易 |
| (4) | 周辺の土地利用状況 | 学校、病院、住宅群などから 300m以上の距離がある |
| (5) | 法規制 | 保安林等の厳しい規制がない |

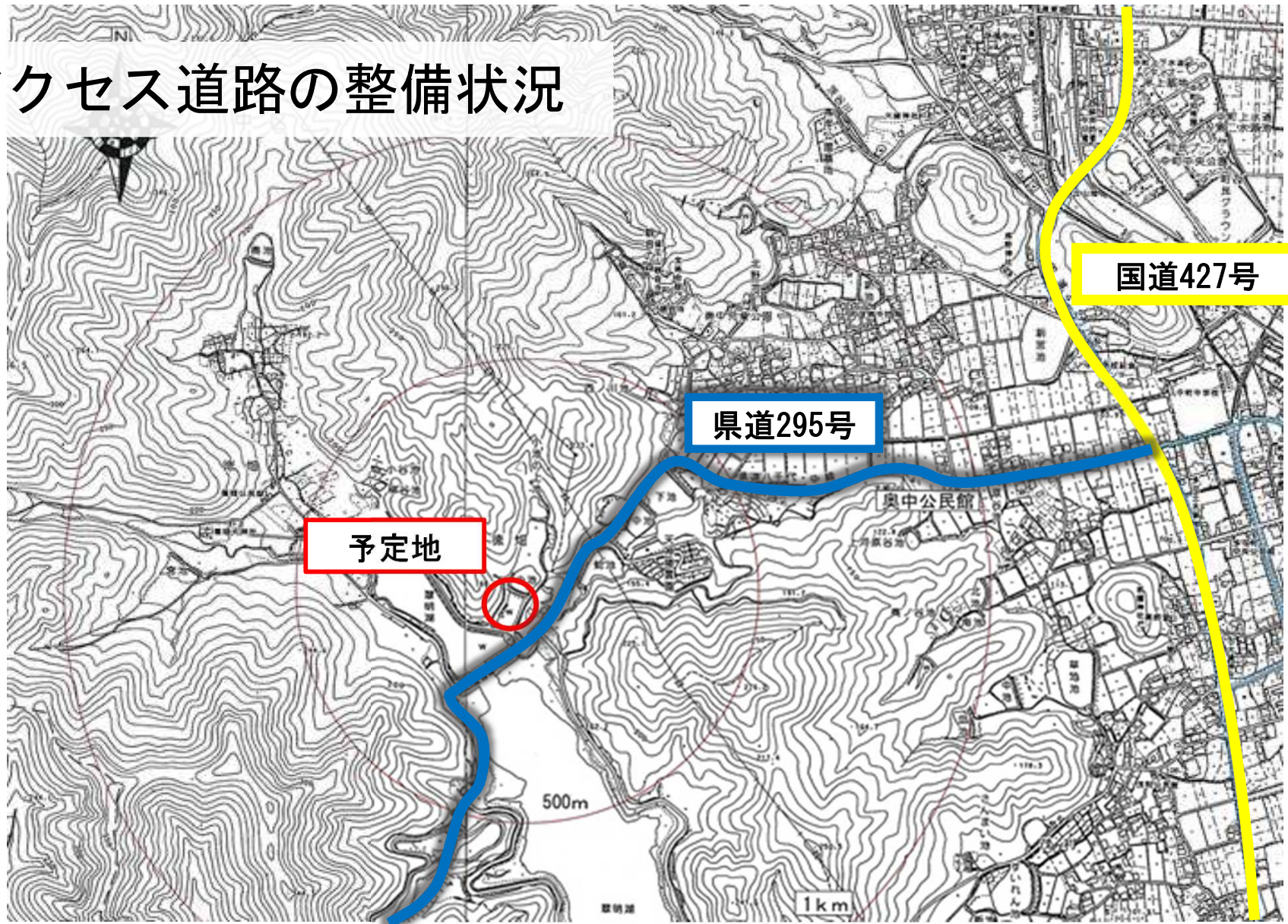
(2) 人口重心からの距離



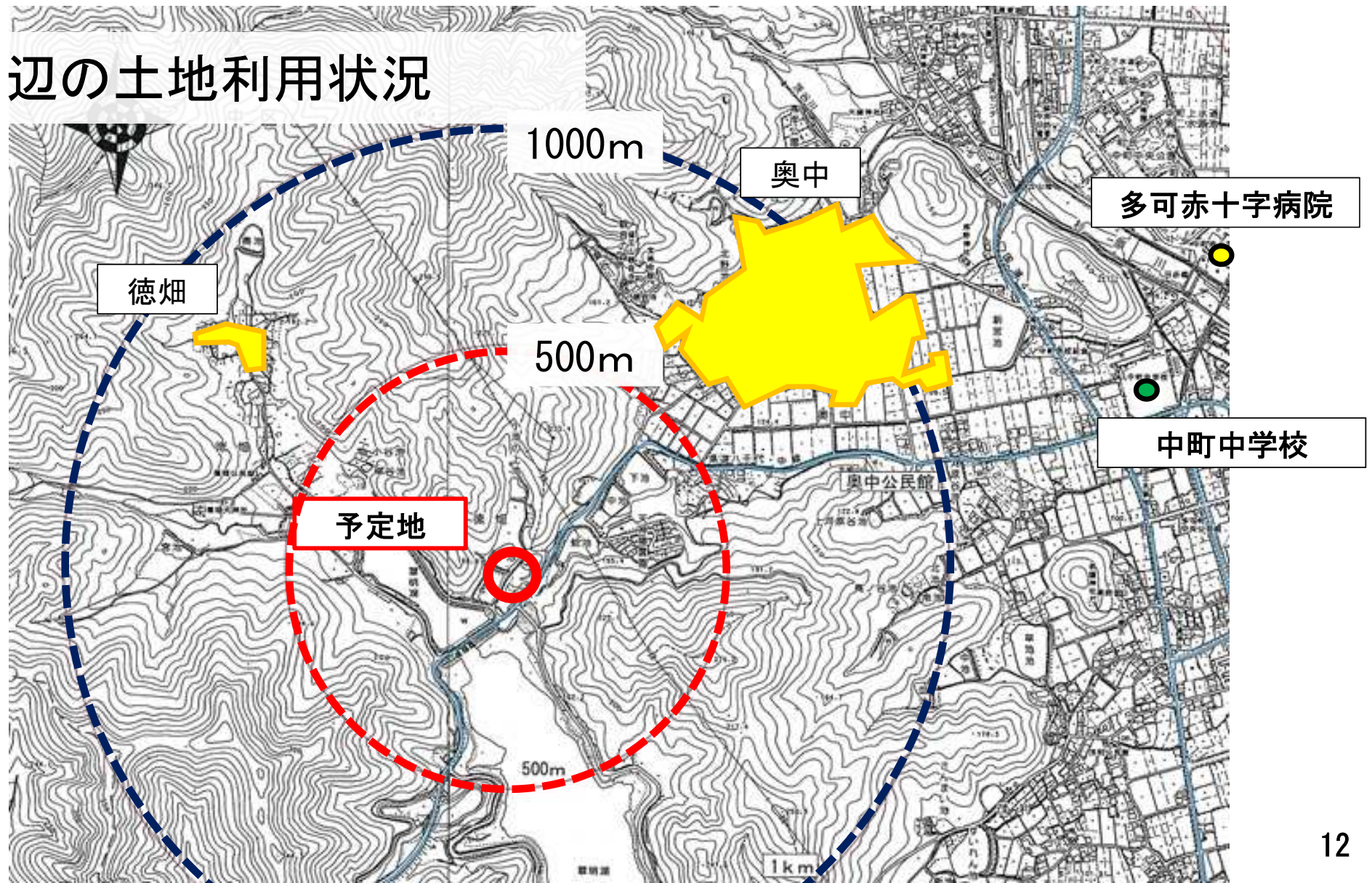
(2) 人口重心からの距離



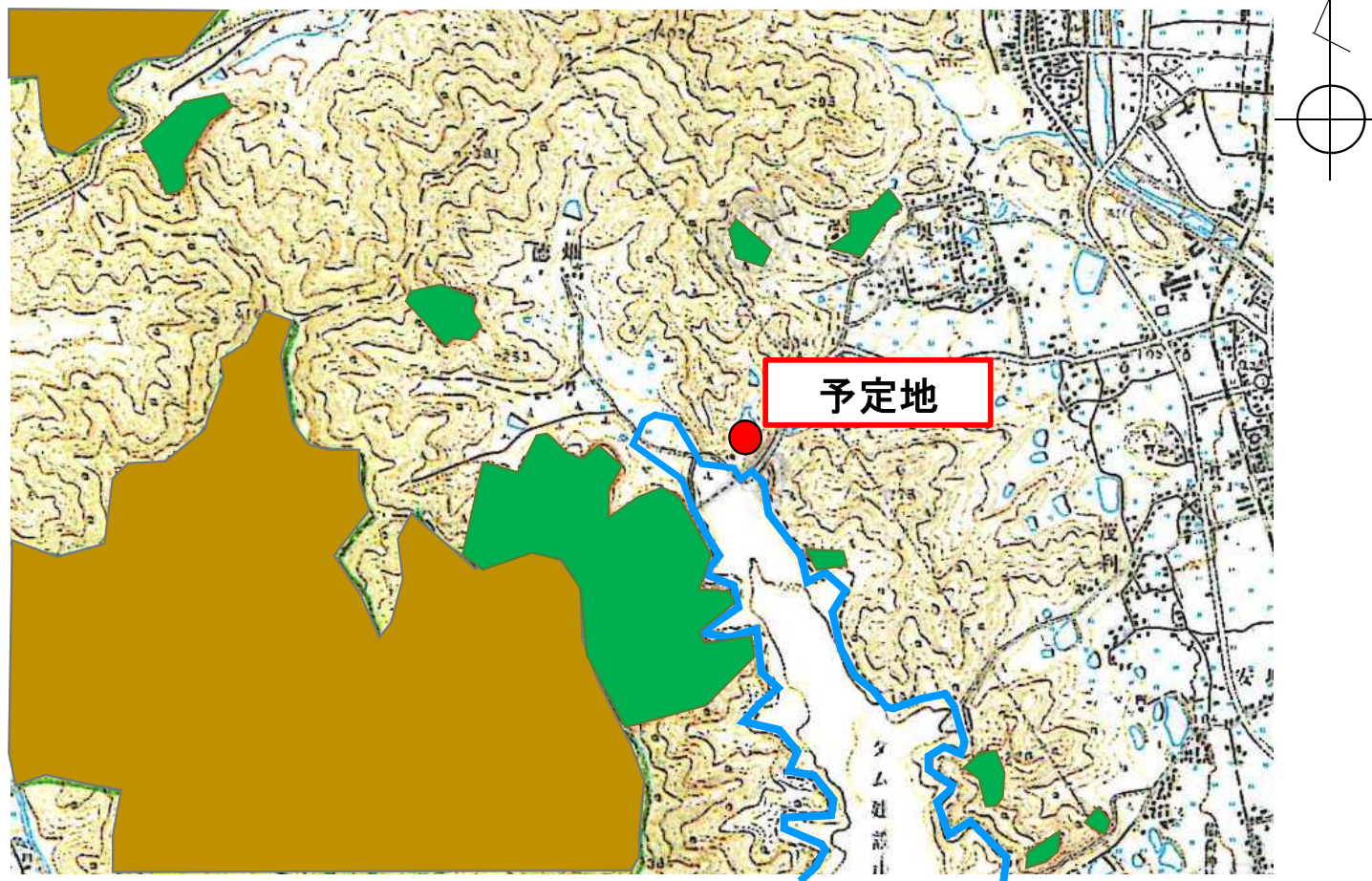
(3) アクセス道路の整備状況



(4) 周辺の土地利用状況



(5) 法規制（保安林）



3. 新ごみ処理施設の概要

■ 将来のごみ処理体系



新ごみ処理施設でもみどり園と同様の区分で収集、処理を行います。
なお、現在、処理を行わず、再生業者に引き渡している容器包装プラについては、リサイクル施設内で選別・圧縮し、再生業者に引き渡します。

3. 新ごみ処理施設の概要

■ 施設規模等

エネルギー回収施設（可燃ごみ処理施設）

施設規模：52.6 t / 日

処理方式：焼却方式

炉形式：ストーカ式【24時間連続稼働】

炉数：2 炉

みどり園の施設規模(参考)

エネルギー回収施設：132t / 日

リサイクル施設：20t / 日

リサイクル施設

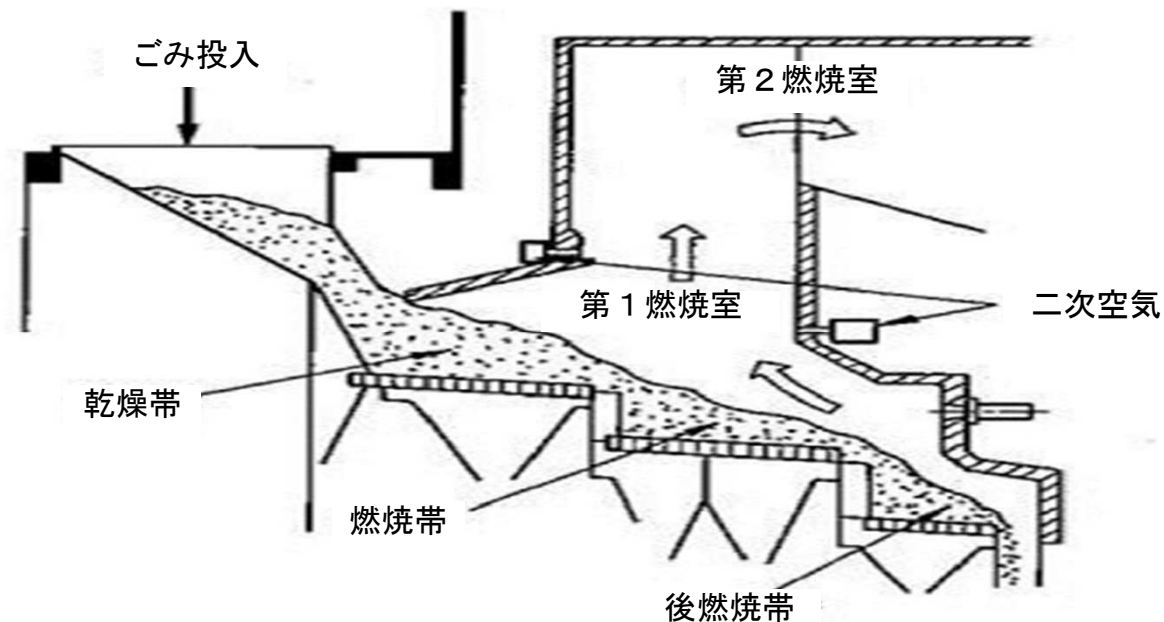
施設規模：7.5 t / 日

3. 新ごみ処理施設の概要

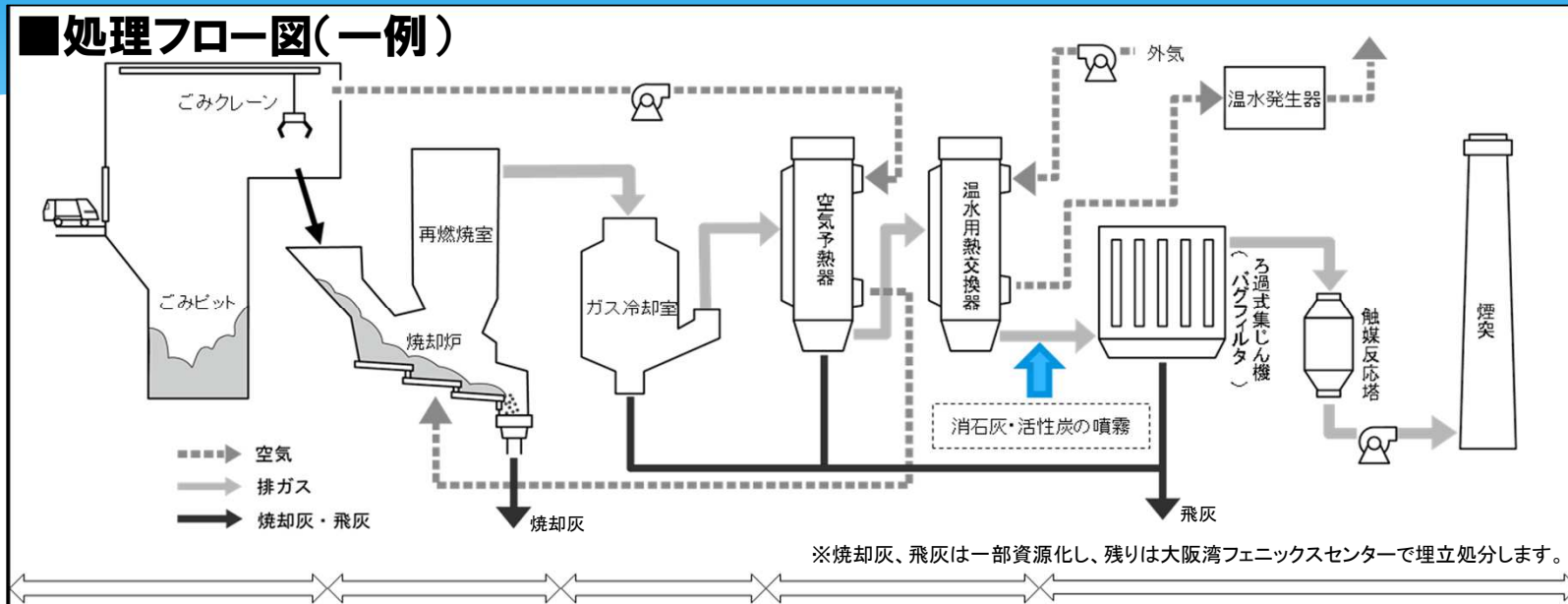
ストーカ式とは

投入されたごみは、火格子の上を移動しながら、乾燥、燃焼、後燃焼の過程を経て、焼却灰の大部分は炉下灰として排出されます。

国内において最も歴史が長く、処理規模を問わず多くの実績があり、技術の熟度は最も高い方式で、燃焼管理や除去技術の進歩により、ダイオキシン対策も確立されています。



3. 新ごみ処理施設の概要



| 受入供給設備 | 焼却設備 | ガス冷却設備 | 余熱利用設備 | 排ガス処理設備 |
|--|--|---|---|--|
| <p>ごみクレーンにより、かく拌することで、ごみ質を均一化して、焼却炉へ投入します。</p> | <p>焼却炉で徐々に焼却します。焼却により生じた燃焼ガスは再燃焼室で850℃以上の高温で完全燃焼します。</p> | <p>高温の燃焼ガスに水を噴霧して冷却することでダイオキシン類の再合成を抑制します。場内で生じた汚水は処理し、ガス冷却水として使用することで、施設外への排水は行いません。</p> | <p>高温の燃焼ガスを用いて、焼却炉に使用する空気をあらかじめ加熱することで、ごみの焼却処理をより安定で行います。また、施設内及び施設外で使用するための温水を製造します。</p> | <p>消石灰や活性炭を排ガス中に噴霧することで酸性ガス（硫黄酸化物、塩化水素）は中和し、ダイオキシン類等は吸着処理し、ばいじんとともに、ろ過式集じん器（バグフィルタ）で捕集します。さらにダイオキシン類や窒素酸化物を触媒反応塔を設置することにより、低減させます。</p> |

3. 新ごみ処理施設の概要

■整備する主な施設

エネルギー回収施設、リサイクル施設、
管理棟、啓発施設、車庫棟、雨水貯留槽 など

■設備計画

【エネルギー回収施設】

計量機 : 2台 (往路用 : 1台、復路用 : 1台)
投入扉 : 3基 (ダンピングボックスは別途1基設置)
ごみピット : 容量2,012m³以上 (約7日分のごみを貯留可能)
煙突 : 高さ59m

【リサイクル施設】

ストックヤード : 必要貯留容量281m³、必要貯留面積259m²

3. 新ごみ処理施設の概要

イメージ図（案）



※イメージ図は決定したものではありません。変更になります。

4. 環境対策

■ 自主規制値の設定

(1) 排出ガス (煙突出口)

法規制値 : 事業者が守るべき基準として国が定めたもの。
改善命令、罰則等の強制力が伴う。

自主規制値 : 法規制値を達成するため、事業者が独自に設定する基準。

| 項目 | 単位 | 法規制値 | | 自主規制値 | | 備考 |
|---------|-------------------------|---------|------|-------|------|---------|
| | | | 測定頻度 | | 測定頻度 | |
| ばいじん | g/m ³ N | 0.15 | 2回/年 | 0.01 | 4回/年 | |
| 硫黄酸化物 | ppm | 4,500相当 | — | 50 | | K値=17.5 |
| 窒素酸化物 | ppm | 250 | 2回/年 | 50 | | |
| 塩化水素 | ppm | 430 | | 50 | | |
| 水銀 | μg/m ³ N | 30 | | 30 | | |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 5 | 1回/年 | 0.01 | | |

4. 環境対策

■ 自主規制値の設定

(1) 排出ガス（煙突出口）

| 項目 | 単位 | 法規制値 | 新施設 | みどり園 | 他施設の最頻値 (全国) |
|---------|-------------------------|---------|------------|-----------|-----------------|
| 供用開始年度 | - | - | - | 1996年 | 2012年以降 |
| 施設規模 | - | - | 52.6 t / 日 | 132 t / 日 | 100 t / 日未満 |
| ばいじん | g/m ³ N | 0.15 | 0.01 | 0.02 | 0.01 |
| 硫黄酸化物 | ppm | 4,500相当 | 50 | 50 | 50 |
| 窒素酸化物 | ppm | 250 | 50 | 100 | 100 |
| 塩化水素 | ppm | 430 | 50 | 50 | 50 |
| 水銀 | μg/m ³ N | 30 | 30 | 50 | 50 |
| ダイオキシン類 | ng-TEQ/m ³ N | 5 | 0.01 | 1 | 0.1 |

4. 環境対策

■ 自主規制値の設定

(2) 騒音（敷地境界）

| 区分 | 単位 | 時間区分 | | | 測定頻度 |
|-------|------|--------|------------------|---------------|------|
| | | 昼間 | 朝夕 | 夜間 | |
| | | 8時～18時 | 6時～8時 18時～22時 | 22時～ 翌日の6時 | |
| 法規制値 | デシベル | 60 | 50 | 45 | — |
| 自主規制値 | デシベル | 60 | 50 | 45 | 1回／年 |

(3) 振動（敷地境界）

| 区分 | 単位 | 時間区分 | | 測定頻度 |
|-------|------|--------|-----------|------|
| | | 昼間 | 夜間 | |
| | | 8時～19時 | 19時～翌日の8時 | |
| 法規制値 | デシベル | 60 | 55 | — |
| 自主規制値 | デシベル | 60 | 55 | 1回／年 |

4. 環境対策

■自主規制値の設定

(4)悪臭（敷地境界の地表）

| 特定悪臭物質名 | 単位 | 法規制値 | | 自主規制値 | |
|--------------|-----|-------|------|-------|------|
| | | | 測定頻度 | | 測定頻度 |
| アンモニア | ppm | 1 | — | 1 | 1回/年 |
| メチルカプタン | 〃 | 0.002 | | 0.002 | |
| 硫化水素 | 〃 | 0.02 | | 0.02 | |
| 硫化メチル | 〃 | 0.01 | | 0.01 | |
| 二硫化メチル | 〃 | 0.009 | | 0.009 | |
| トリメチルアミン | 〃 | 0.005 | | 0.005 | |
| アセトアルデヒド | 〃 | 0.05 | | 0.05 | |
| プロピオンアルデヒド | 〃 | 0.05 | | 0.05 | |
| ノルマルブチルアルデヒド | 〃 | 0.009 | | 0.009 | |
| イソブチルアルデヒド | 〃 | 0.02 | | 0.02 | |
| ノルマルバレルアルデヒド | 〃 | 0.009 | | 0.009 | |

4. 環境対策

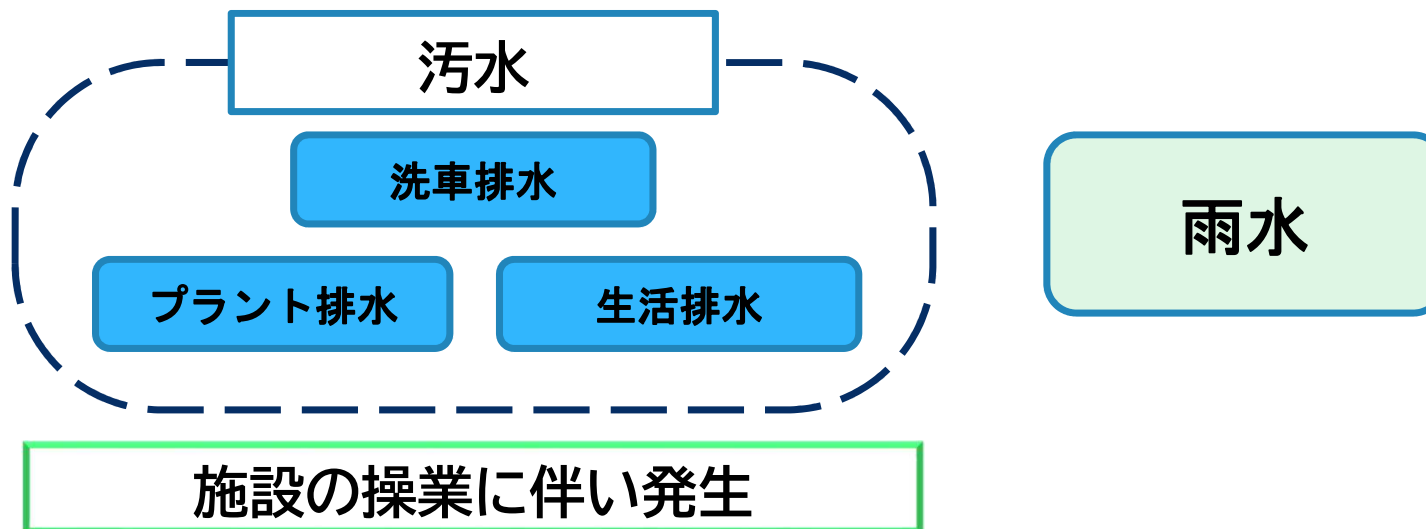
■自主規制値の設定

(4)悪臭（敷地境界の地表）

| 特定悪臭物質名 | 単位 | 法規制値 | | 自主規制値 | |
|-------------|-----|--------|------|--------|------|
| | | | 測定頻度 | | 測定頻度 |
| イソバレルアルデヒド | ppm | 0.003 | — | 0.003 | 1回/年 |
| イソブタノール | 〃 | 0.9 | | 0.9 | |
| 酢酸エチル | 〃 | 3 | | 3 | |
| メチルイソブチルケトン | 〃 | 1 | | 1 | |
| トルエン | 〃 | 10 | | 10 | |
| スチレン | 〃 | 0.4 | | 0.4 | |
| キシレン | 〃 | 1 | | 1 | |
| プロピオン酸 | 〃 | 0.03 | | 0.03 | |
| ノルマル酪酸 | 〃 | 0.001 | | 0.001 | |
| ノルマル吉草酸 | 〃 | 0.0009 | | 0.0009 | |
| イソ吉草酸 | 〃 | 0.001 | | 0.001 | |

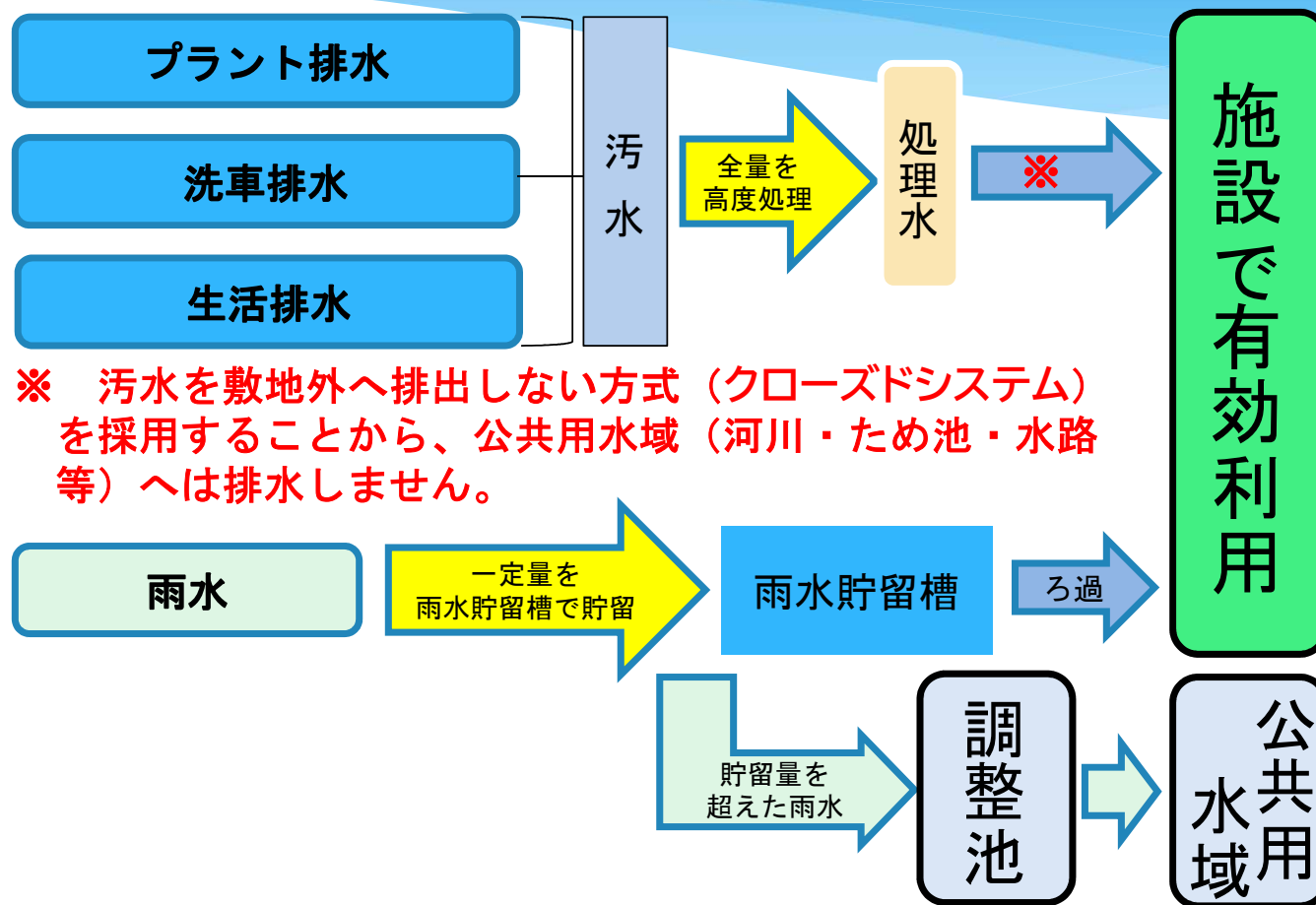
4. 環境対策

■ 水質対策（処理水及び雨水の利用）



4. 環境対策

■ 水質対策（処理水及び雨水の利用）



5. 生活環境影響調査

生活環境影響調査とは...

生活環境影響調査は、新たなごみ処理施設の整備にあたって、対象の施設が周辺地域の生活環境に及ぼす影響をあらかじめ調査し、その結果に基づき、周辺地域の環境保全に配慮したきめ細やかな対策等の予測・評価を行い、施設の計画に反映するためのものです。

5. 生活環境影響調査

■ 調査項目の選定

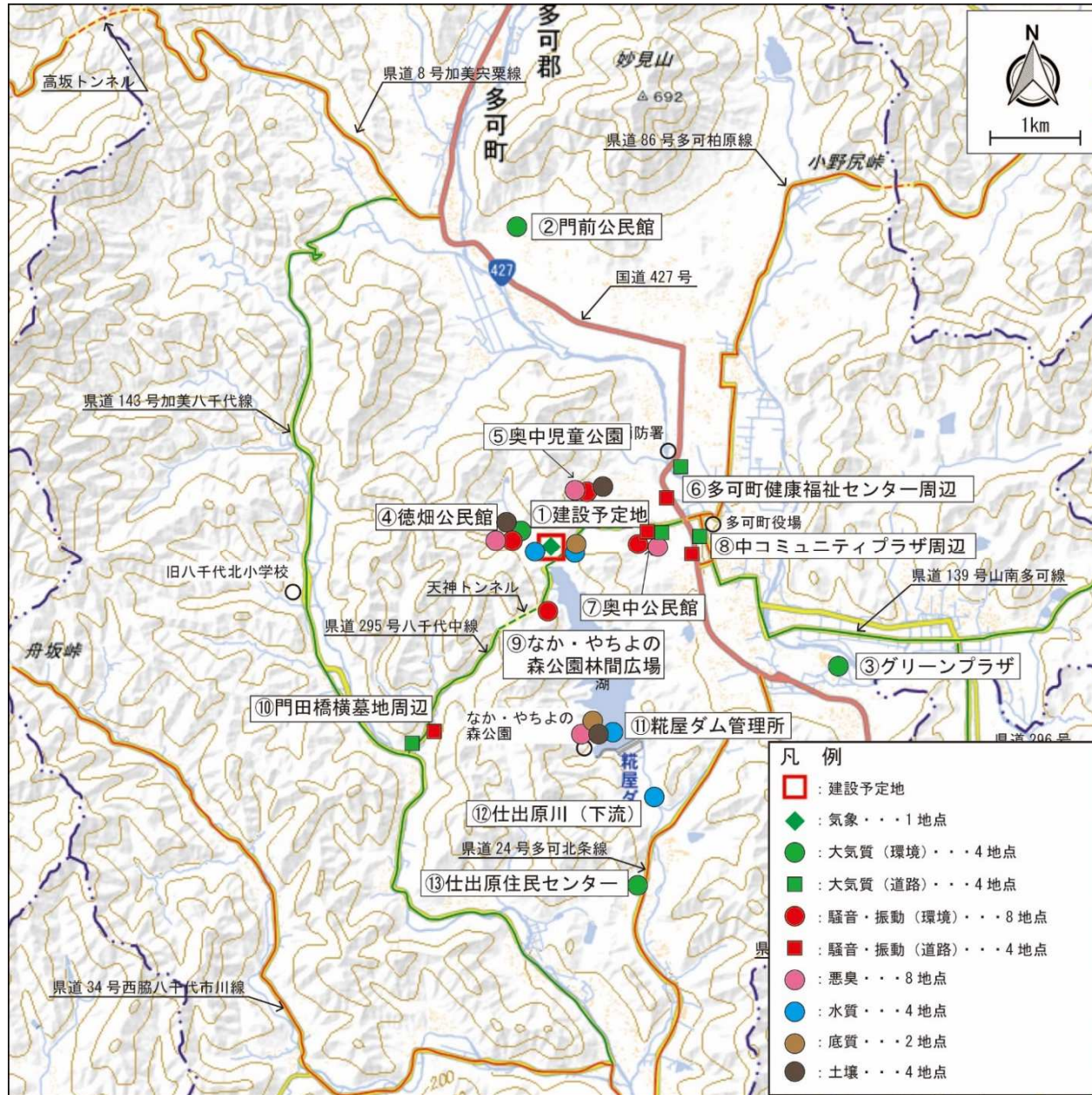
| 調査事項 | 生活環境影響要因 | 煙突排ガスの排出 | 施設排水の排出 | 施設の稼働 | 施設からの悪臭の漏洩 | 廃棄物運搬車両の走行 |
|------|--------------------------|----------|---------|-------|------------|------------|
| | 生活環境影響調査項目 | | | | | |
| 大気質 | 二酸化硫黄 (SO ₂) | ○ | | | | |
| | 二酸化窒素 (NO ₂) | ○ | | | | ○ |
| | 浮遊粒子状物質 (SPM) | ○ | | | | ○ |
| | 塩化水素 (HCl) | ○ | | | | |
| | ダイオキシン類 (DXN) | ○ | | | | |
| | 水銀 (Hg) | ○ | | | | |
| | 浮遊粉じん | | | | ○ | |
| 騒音 | 騒音レベル | | | ○ | | ○ |
| | 交通量 | | | | | ○ |
| 振動 | 振動レベル | | | ○ | | ○ |
| 悪臭 | 臭気指数 | ○ | | | ○ | |
| | 特定悪臭物質濃度 | ○ | | | ○ | |
| 水質 | 生活環境項目 | | △ | | | |
| | 健康項目 | | △ | | | |
| | ダイオキシン類 | | △ | | | |
| 底質 | 暫定除去基準等項目 | △ | | | | |
| | ダイオキシン類 | △ | | | | |
| 土壌 | 土壌環境基準項目 | ○ | | | | |
| | ダイオキシン類 | ○ | | | | |

- 【備考】 1. 「○」は現地調査及び予測・評価を行った項目を示します。
 2. 「△」は現地調査のみ実施した項目を示します。

5. 生活環境影響調査

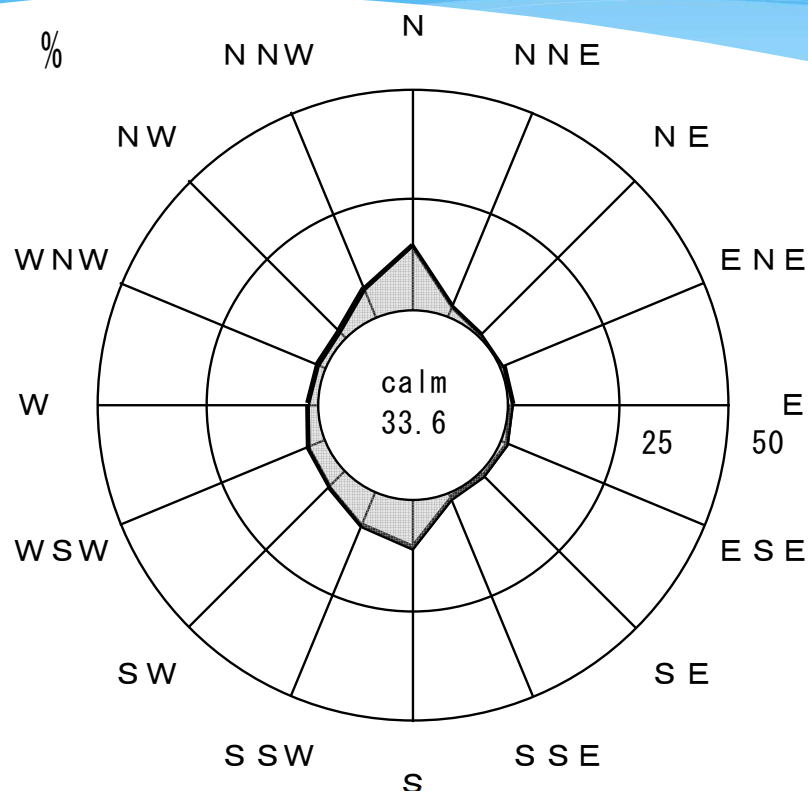
■ 現地調査地点

| 番号 | 調査地点名 | 調査内容 |
|----|----------------|--|
| ① | 建設予定地周辺 | 気象（建設予定地内） 粉じん（敷地境界 4地点） 騒音・振動（敷地境界 4地点） 悪臭（敷地境界 4地点） 水質（翠明湖徳畑橋上流、蛇池 2地点） 底質（蛇池） 土壌（敷地境界南東側） |
| ② | 門前公民館 | 大気質（環境） |
| ③ | グリーンプラザ | 大気質（環境） |
| ④ | 徳畑公民館 | 大気質（環境）、騒音・振動（環境）、悪臭、土壌 |
| ⑤ | 奥中児童公園 | 騒音・振動（環境）、悪臭、土壌 |
| ⑥ | 多可町健康福祉センター周辺 | 大気質（道路）、騒音・振動（道路） |
| ⑦ | 奥中公民館 | 大気質（道路）、騒音・振動（環境、道路）、悪臭 |
| ⑧ | 中コミュニティプラザ周辺 | 大気質（道路）、騒音・振動（道路） |
| ⑨ | なか・やちよの森公園林間広場 | 騒音・振動（環境） |
| ⑩ | 門田橋横墓地周辺 | 大気質（道路）、騒音・振動（道路） |
| ⑪ | 糶屋ダム管理所 | 悪臭、水質、底質、土壌 |
| ⑫ | 仕出原川（下流） | 水質 |
| ⑬ | 仕出原住民センター | 大気質（環境） |



5. 生活環境影響調査

■ 気象調査結果



※) calmは静穏（風がない状況）率を示します。

図 気象調査結果（風配図）

| 最多風向 | 平均風速 | 平均気温 | 平均湿度 |
|------|---------|-------|------|
| 北 | 0.8 m/s | 14.6℃ | 82 % |

調査結果の概要

調査期間の平均風速は、0.6 m/s～1.1 m/sで年平均値は0.8 m/s でした。

調査期間中の最多風向は北からの風で、5月から8月は南方向からの風が、その他の時期は北方向からの風の頻度が高くなっていました。

※) calm は静穏（風がない状況）率を示します。

5. 生活環境影響調査

■大気質現地調査結果・煙突排出ガスによる予測結果（年平均値）

| 項目 | 調査・予測地点 | 現況濃度 | 寄与濃度 | 将来濃度 | 評価値 | 環境保全目標値 | |
|------------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------|---------|-------------------------|
| | | ① | ② | ③=①+② | ④ | 判定 | 基準値 |
| 二酸化硫黄 (SO ₂) 単位：ppm | 門前公民館 | 0.0013 | 0.000030 | 0.00133 | 0.0040 | ○ | 日平均値 0.04以下 |
| | グリーンプラザ | 0.0018 | 0.000031 | 0.00183 | 0.0050 | ○ | |
| | 徳畑公民館 | 0.0010 | 0.000112 | 0.00111 | 0.0036 | ○ | |
| | 仕出原住民センター | 0.0018 | 0.000051 | 0.00185 | 0.0051 | ○ | |
| | 最大着地濃度地点 | 0.0010 | 0.000309 | 0.00131 | 0.0040 | ○ | |
| 二酸化窒素 (NO ₂) 単位：ppm | 門前公民館 | 0.0020 | 0.000030 | 0.00203 | 0.0068 | ○ | 日平均値 0.04～ 0.06以下 |
| | グリーンプラザ | 0.0030 | 0.000031 | 0.00303 | 0.0088 | ○ | |
| | 徳畑公民館 | 0.0015 | 0.000112 | 0.00161 | 0.0060 | ○ | |
| | 仕出原住民センター | 0.0028 | 0.000051 | 0.00285 | 0.0084 | ○ | |
| | 最大着地濃度地点 | 0.0015 | 0.000309 | 0.00181 | 0.0064 | ○ | |

【備考】最大着地濃度地点は、煙突の南側約50mの位置

5. 生活環境影響調査

■大気質現地調査結果・煙突排出ガスによる予測結果（年平均値）

| 項目 | 調査・予測地点 | 現況濃度 ① | 寄与濃度 ② | 将来濃度 ③=①+② | 評価値 ④ | 環境保全目標値 | |
|--|-----------|-----------|-----------|---------------|----------|---------|----------------|
| | | | | | | 判定 | 基準値 |
| 浮遊粒子状物質 (SPM) 単位：mg/m ³ | 門前公民館 | 0.0105 | 0.000006 | 0.0105 | 0.032 | ○ | 日平均値 0.10以下 |
| | グリーンプラザ | 0.0088 | 0.000006 | 0.0088 | 0.029 | ○ | |
| | 徳畑公民館 | 0.0093 | 0.000022 | 0.0093 | 0.030 | ○ | |
| | 仕出原住民センター | 0.0090 | 0.000010 | 0.0090 | 0.030 | ○ | |
| | 最大着地濃度地点 | 0.0093 | 0.000062 | 0.0094 | 0.030 | ○ | |
| ダイオキシン類 (DXN) 単位：pg-TEQ/m ³ | 門前公民館 | 0.0096 | 0.000006 | 0.0096 | — | ○ | 年平均値 0.6以下 |
| | グリーンプラザ | 0.0141 | 0.000006 | 0.0141 | — | ○ | |
| | 徳畑公民館 | 0.0072 | 0.000022 | 0.0072 | — | ○ | |
| | 仕出原住民センター | 0.0077 | 0.000010 | 0.0077 | — | ○ | |
| | 最大着地濃度地点 | 0.0072 | 0.000062 | 0.0073 | — | ○ | |
| 水銀 (Hg) 単位：μg/m ³ | 門前公民館 | 0.0017 | 0.000018 | 0.0017 | — | ○ | 年平均値 0.04以下 |
| | グリーンプラザ | 0.0018 | 0.000019 | 0.0018 | — | ○ | |
| | 徳畑公民館 | 0.0018 | 0.000067 | 0.0019 | — | ○ | |
| | 仕出原住民センター | 0.0017 | 0.000031 | 0.0017 | — | ○ | |
| | 最大着地濃度地点 | 0.0018 | 0.000185 | 0.0020 | — | ○ | |

【備考】最大着地濃度地点は、煙突の南側約50mの位置

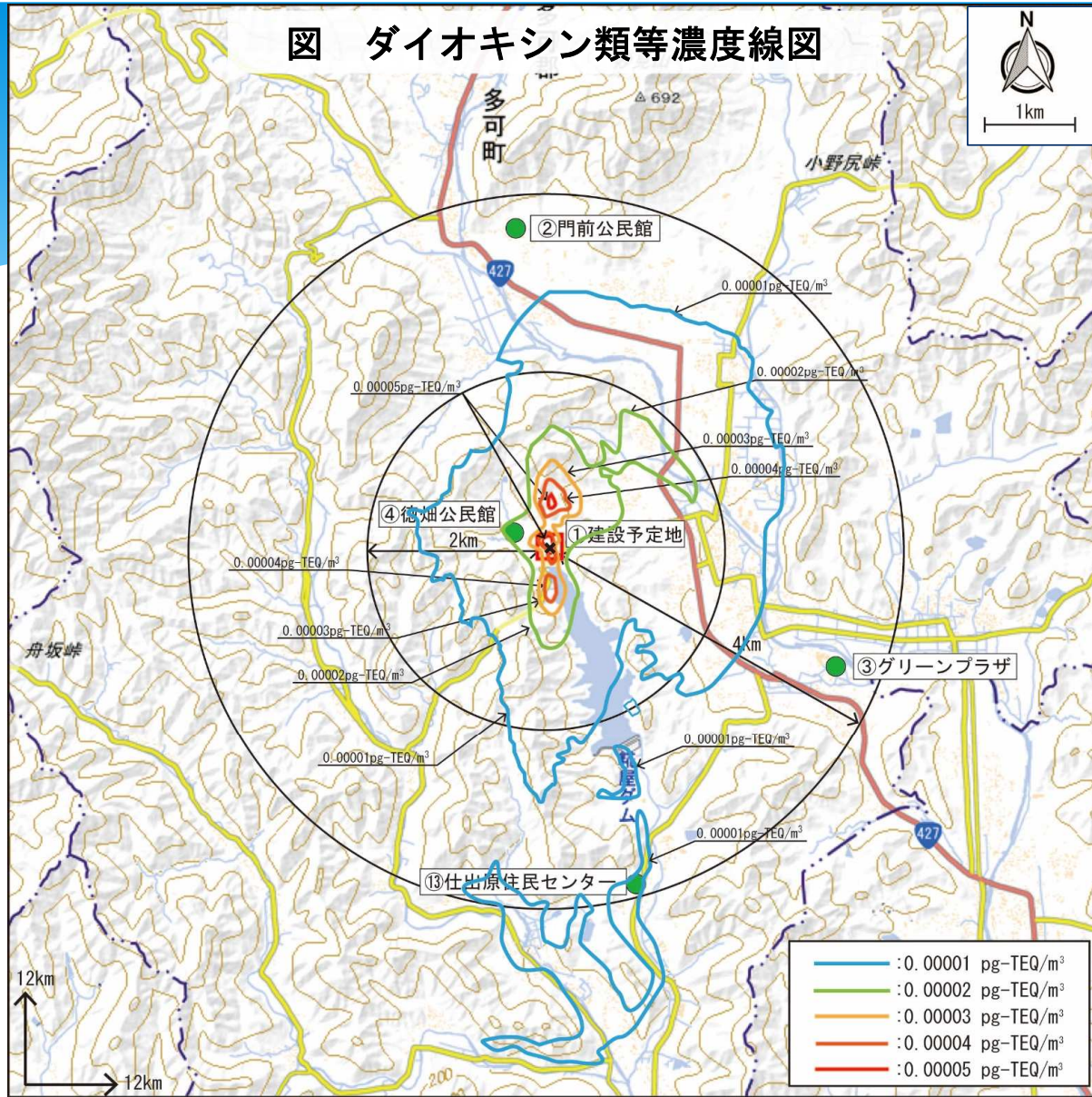
5. 生活環境影響調査

■大気質現地調査結果・煙突排出ガスによる予測結果（1時間値）

| 項目 | 寄与濃度 | 環境保全目標値 | | 項目 | 寄与濃度 | 環境保全目標値 | |
|------------------------------------|--------|---------|-----------|---------------------------------------|--------|---------|--------|
| | | 判定 | 基準値 | | | 判定 | 基準値 |
| 二酸化硫黄 (SO ₂) 単位：ppm | 0.0016 | ○ | 0.1以下 | 浮遊粒子状物質 (SPM) 単位：mg/m ³ | 0.0003 | ○ | 0.20以下 |
| 二酸化窒素 (NO ₂) 単位：ppm | 0.0016 | ○ | 0.1~0.2以下 | 塩化水素 (HCL) 単位：ppm | 0.0016 | ○ | 0.02以下 |

- 【備考】 1. 最大着地濃度地点は煙突から風下約500mの位置
2. 寄与濃度は、特定気象条件（大気安定度不安定時）の予測結果となります。

図 ダイオキシン類等濃度線図



凡例

□ : 建設予定地

● : 大気質予測地点

✕ : 最大着地濃度出現位置
(0.000062pg-TEQ/m³)

出典：地理院地図（電子国土web）

5. 生活環境影響調査

■ 廃棄物運搬車両等の走行による影響

| 路 線 | 廃棄物運搬車両等台数 (台/日) | | |
|-------------------------|------------------|-----|-----|
| | 小型 | 大型 | 計 |
| 国道427号 多可町北方面より | 1 | 25 | 26 |
| 国道427号 西脇市方面より | 38 | 216 | 254 |
| 県道295号八千代中線 中区方面より | 42 | 246 | 288 |
| 県道295号八千代中線 八千代区方面より | 1 | 6 | 7 |
| 合計 | 82 | 493 | 575 |

新ごみ処理施設への搬入車両台数は、現在西脇市及び多可町のごみ処理を行っているみどり園における搬入車両の実績（最大値）より設定しました。



5. 生活環境影響調査

■ 廃棄物運搬車両等の走行による影響

廃棄物運搬車両等の走行による二酸化窒素

単位：ppm

| 予測地点 | 年平均値 | | | | 評価値 (NO ₂) (日平均値) | 環境保全目標値 | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|
| | 調査結果 (NO _x) | 調査結果 (NO ₂) | 寄与濃度 (NO ₂) | 将来濃度 (NO ₂) | | 判定 | 基準値 |
| 多可町健康福祉センター周辺 | 0.0045 | 0.0028 | 0.00063 | 0.0034 | 0.013 | ○ | 日平均値 0.04~0.06 以下 |
| 奥中公民館 | 0.0033 | 0.0023 | 0.00035 | 0.0026 | 0.012 | ○ | |
| 中コミュニティプラザ周辺 | 0.0063 | 0.0038 | 0.00079 | 0.0045 | 0.014 | ○ | |
| 門田橋横墓地周辺 | 0.0035 | 0.0020 | 0.00005 | 0.0021 | 0.011 | ○ | |

5. 生活環境影響調査

■ 廃棄物運搬車両等の走行による影響

廃棄物運搬車両等の走行による浮遊粒子状物質

単位：mg/m³

| 予測地点 | 年平均値 | | | 評価値 (日平均値) | 環境保全目標値 | |
|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------|----------------|
| | 調査結果 (a) | 寄与濃度 (b) | 将来濃度 (a+b) | | 判定 | 基準値 |
| 多可町健康福祉センター周辺 | 0.0090 | 0.000017 | 0.0090 | 0.026 | ○ | 日平均値 0.10以下 |
| 奥中公民館 | 0.0075 | 0.000010 | 0.0075 | 0.023 | ○ | |
| 中コミュニティプラザ周辺 | 0.0105 | 0.000027 | 0.0105 | 0.030 | ○ | |
| 門田橋横墓地周辺 | 0.0083 | 0.000004 | 0.0083 | 0.025 | ○ | |

5. 生活環境影響調査

■新ごみ処理施設の稼働に伴う騒音の影響

新ごみ処理施設の稼働による騒音

単位：dB

| 予測地点 | 時間帯 | 現況調査結果 ① | 予測結果 ② | 合成値 ①+② | 環境保全目標 値 |
|---------|-----------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 敷地境界南東側 | 朝 (6:00~8:00) | 46 | 33 | 46 | 50 |
| | 昼間 (8:00~18:00) | 48 | 48 | 51 | 60 |
| | 夕 (18:00~22:00) | 46 | 33 | 46 | 50 |
| | 夜間 (22:00~6:00) | 36 | 33 | 38 | 45 |

5. 生活環境影響調査

■新ごみ処理施設の稼働に伴う振動の影響

新ごみ処理施設の稼働による振動

単位：dB

| 予測地点 | 時間帯 | 現況調査結果 (①) | 予測結果 (②) | 合成値 (①+②) | 環境保全目標 値 |
|--------|-----------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 敷地境界東側 | 昼間 (8:00~19:00) | 30未満 | 41 | 41 | 60 |
| | 夜間 (19:00~8:00) | 30未満 | 30未満 | 30未満 | 55 |

5. 生活環境影響調査

■ 廃棄物運搬車両等の走行による騒音の影響

廃棄物運搬車両等の走行による騒音

単位：dB

| 予測地点 | 等価騒音レベル (L_{Aeq}) | | | 環境保全目標値 |
|---------------|-----------------------|-----|------|---------|
| | 現況調査結果 | 寄与分 | 予測結果 | |
| 多可町健康福祉センター周辺 | 64.2 | 0.1 | 64 | 70以下 |
| 奥中公民館 | 59.5 | 3.2 | 63 | |
| 中コミュニティプラザ周辺 | 67.2 | 0.9 | 68 | |
| 門田橋横墓地周辺 | 62.3 | 0.1 | 62 | |

5. 生活環境影響調査

■ 廃棄物運搬車両等の走行による振動の影響

廃棄物運搬車両等の走行による振動

単位：dB

| 予測地点 | 振動レベル (L_{10}) | | 予測結果 | 環境保全目標値 |
|---------------|--------------------|-----|------|---------|
| | 現況調査結果 | 寄与分 | | |
| 多可町健康福祉センター周辺 | 30未満 | 0.4 | 30未満 | 65以下 |
| 奥中公民館 | 34 | 9.3 | 43 | |
| 中コミュニティプラザ周辺 | 35 | 3.4 | 38 | |
| 門田橋横墓地周辺 | 31 | 0.0 | 31 | |

5. 生活環境影響調査

■施設からの悪臭の影響

① 煙突排ガスに伴う悪臭 →

焼却炉内において 850°C以上の高温で燃焼することから臭気成分は分解・除去される。

② 施設からの悪臭の漏洩

予測されるアンモニア濃度「0.0011ppm」(最大値)



規制基準値「1 ppm」以下となる。

燃焼後の排ガス処理工程で、脱硝処理を行うためにアンモニアを噴霧することから、未反応分のアンモニアが煙突排ガスとして排出する可能性を考慮

5. 生活環境影響調査

■施設からの悪臭の影響

②施設からの悪臭の漏洩

現地調査結果

| 項目 | 単位 | 調査結果 | 環境保全目標値 |
|--------|-----|------------|---------------|
| 特定悪臭物質 | ppm | すべて規制基準値未満 | 悪臭の一般地域の規制基準値 |
| 臭気指数 | — | 10未満 | — |

【備考】 特定悪臭物質：悪臭防止法で定められるアンモニア他21項目

臭気指数：人間の嗅覚によってにおいの程度を数値化したもの。なお、臭気を30倍に希釈したときの臭気指数は15、10倍に希釈したときの臭気基数は10。

5. 生活環境影響調査

■施設からの悪臭の影響

②施設からの悪臭の漏洩

- プラットホームの出入り口には、シャッター等を設置し、臭気が外部へ漏れない構造とする。
- ごみピットの空気を焼却炉の燃焼用空気として利用し、臭気成分の高温分解を行う。
- ごみピットの内部を負圧に保ち、外部への悪臭の漏洩を防止する。
- 脱臭装置を設置し、焼却炉運転停止時の悪臭の漏洩を防止する。

5. 生活環境影響調査

■環境保全対策

| 項 目 | | 実施する環境保全対策 |
|-----|------------------|--|
| 大気質 | 供用後の施設の稼働による影響 | <ul style="list-style-type: none">・ 排出ガスについては、法規制値より厳しい自主規制値を設定し、遵守する。・ 信頼性の高い、最新の排ガス処理装置を採用し、有害物質を除去する。・ 焼却炉内の適正な燃焼管理を行うことにより、有害物質の発生を抑制する。・ 作業については建屋内で行い、粉じん等の飛散防止に努める。 |
| | 廃棄物運搬車両等の走行による影響 | <ul style="list-style-type: none">・ 廃棄物運搬車両等が走行速度や積載量等の交通規制を遵守するよう、運転手への指導監督を徹底する。・ 廃棄物運搬車両等の運転に際しては、急加速等の高負荷運転、必要以上の暖機運転（アイドリング）や空ぶかしなどをしないよう徹底する。・ 廃棄物運搬車両等の日常及び定期的な点検・補修を行い、維持管理を適切に行う。 |

5. 生活環境影響調査

■環境保全対策

| 項 目 | | 実施する環境保全対策 |
|-------|------------------|---|
| 騒音・振動 | 供用後の施設の稼働による影響 | <ul style="list-style-type: none">・騒音が発生する機器類は建屋内に収納又は吸音材の使用など音源対策を実施し、騒音の拡散を防止する。・振動が発生する機器類には、強固な基礎や防振ゴム等による対策を行う。・機器類の日常及び定期的な点検・補修を行い、維持管理を適切に行う。 |
| | 廃棄物運搬車両等の走行による影響 | <ul style="list-style-type: none">・廃棄物運搬車両等が走行速度や積載量等の交通規制を遵守するよう、運転手への指導監督を徹底する。・廃棄物運搬車両等の運転に際しては、急加速等の高負荷運転、必要以上の暖機運転（アイドリング）や空ぶかしなどをしないよう徹底する。・廃棄物運搬車両等の日常及び定期的な点検・補修を行い、維持管理を適切に行う。 |

5. 生活環境影響調査

■環境保全対策

| 項 目 | | 実施する環境保全対策 |
|-----|----------------|--|
| 悪臭 | 施設からの悪臭の漏洩 | <ul style="list-style-type: none">・ピット内を負圧に保ち、外部への悪臭の漏洩を防止する。・ピットやプラットホーム等の臭気の発生源となる場所では、周辺への漏洩を考慮し防臭区画を整備する。・ピットから換気ファンにより収集した臭気を持つ空気は、燃焼用空気として利用することで燃焼脱臭を行う。・炉停止時など燃焼脱臭できない場合は、脱臭装置により処理を行う。 |
| 水質 | 供用後の施設の稼働による影響 | <ul style="list-style-type: none">・プラント排水はクローズドシステムの採用により、施設外への放流は行わない。 |
| 土壌 | 供用後の施設の稼働による影響 | <ul style="list-style-type: none">・排出ガスについては、法規制値より厳しい自主規制値を設定し、遵守する。・信頼性の高い、最新の排ガス処理装置を採用し、有害物質を除去する。・焼却炉内の適正な燃焼管理を行うことにより、有害物質の発生を抑制する。 |

5. 生活環境影響調査

■ 事後調査計画

| 項目 | 頻度 | 測定場所 |
|----------------------------------|------|--------------------|
| 大気質 | 4回／年 | 煙突出口 |
| 騒音 | 1回／年 | 敷地境界 |
| 振動 | 1回／年 | 敷地境界 |
| 悪臭 | 1回／年 | 敷地境界 |
| 水質（雨水） 水質（浸透水） | 4回／年 | 敷地排水口 敷地内観測孔 |
| 周辺環境 ダイオキシン類 （大気・水質・底質・土壌） | 2回／年 | 環境保全協議会（仮称）での協議による |

5. 生活環境影響調査

■総合的な評価

本事業の実施に際し、調査対象として選定した大気質、騒音、振動、悪臭、水質、土壌の各項目について、それぞれの現況調査、環境に及ぼす影響の予測・評価を行ったところ、調査対象としたすべての項目について環境保全目標を満足すると評価されました。本事業の実施に際しては、「調査書」に記載した環境保全措置を適正に履行し、環境に及ぼす影響を最小限に留めるよう努めて参ります。

これらのことから総合的に見て、本事業の実施が地域の環境の保全に支障ないものと評価しました。