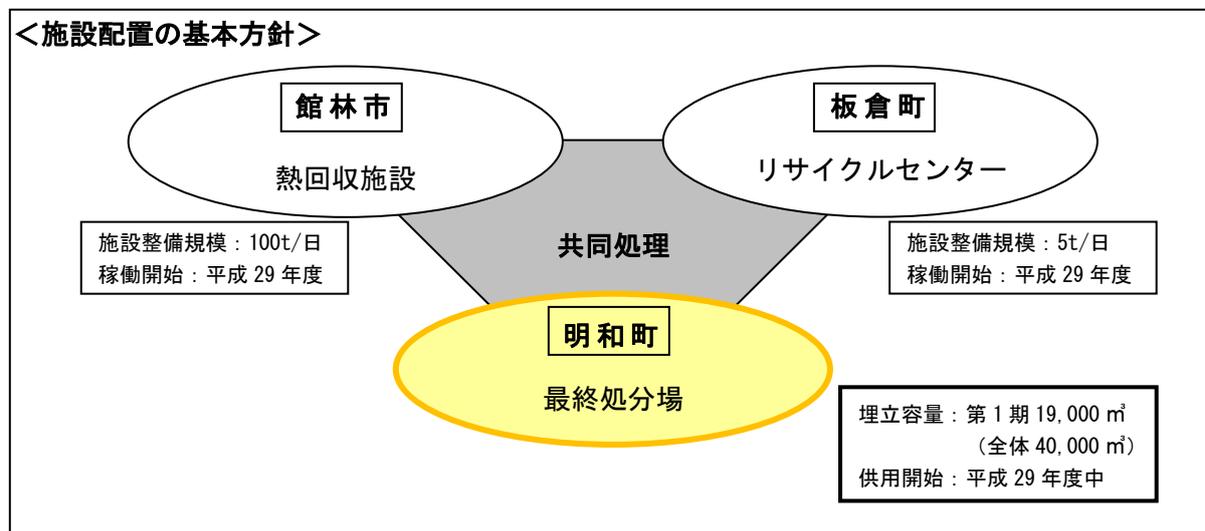


館林衛生施設組合 一般廃棄物最終処分場整備基本設計の概要 (H27.10 見直し)

1 施設配置の基本方針

施設整備による地域住民への負荷を軽減すること、また、建設場所の確保を少しでも容易にするとともに、館林市・板倉町・明和町の負担の公平性を確保する観点から、各施設を1箇所に集中配置するのではなく、下図に示すように組合構成市町のそれぞれに各施設を分散配置する。



2 施設整備の目的

| | |
|---------------------------|--|
| 焼却灰、飛灰固化物及び不燃残渣の埋立処分を実現する | 館林市一般廃棄物最終処分場が埋立完了を向えてきており、焼却灰、飛灰固化物及び不燃残渣を埋立処分する最終処分場の整備が必要な時期に達しているため。 |
| 3 R の推進を図り、循環型社会形成に貢献する | 3 R を縁の下で支える基盤的施設として、循環型社会の基盤となる最終処分場とするため。 |
| 組合構成市町における広域ごみ処理事業を実現する | 組合、並びに組合構成市町が連携することにより、環境省の財源支援を受けることができ、かつ、広域ごみ処理事業に取り組むことで可能となるため。 |

3 施設整備の基本方針

| | |
|-----------------------|--|
| 3 R の推進に貢献できる施設 | 組合構成市町と連携し、廃棄物の資源化を図りつつ、循環型社会の形成に資するために、最終処分場で焼却灰、飛灰固化物及び不燃残渣を埋立処分し、循環型社会の基盤となる最終処分場とする。 |
| 周辺環境における環境負荷の低減が図れる施設 | 新最終処分場は、計画・建設・管理運営にわたって、環境保全・公害防止対策に万全を期し、周辺地域環境への負荷の低減を図るものとする。 |
| 経済性に優れた施設 | 新最終処分場は、施設整備規模を踏まえて、安全で安定した埋立処分を確保することを前提に、建設場所の諸条件を踏まえ、最終処分場整備方法、各種設備の構成等の検討を行い、財政支出を可能な限り低減できる施設とする。 |

4 全体事業スケジュール

| 名称 | 年度 | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | 平成23 | 平成24 | 平成25 | 平成26 | 平成27 | 平成28 | 平成29 | 平成30 |
| 一般廃棄物最終処分場(第1期埋立容量:19,000m ³)(全体40,000m ³) | | | | | | | | |
| 1) 一般廃棄物最終処分場整備基本設計策定業務 | ■ | | | | | | | |
| 2) 一般廃棄物最終処分場整備に係る生活環境影響調査業務 | | ■ | ■ | | | | | |
| 3) 一般廃棄物最終処分場整備実施設計策定業務 | | | | ■ | | | | |
| 4) 一般廃棄物最終処分場建設工事 | | | | | | ■ | ■ | → 稼働開始 |

5 一般廃棄物最終処分場の概要

| 項目 | 一般廃棄物最終処分場の基本設計概要 | |
|------------------|---|---|
| 事業名称 | 館林衛生施設組合一般廃棄物最終処分場整備事業 | |
| 建設予定地 | 明和町千津井 地内 | |
| 埋立物の種類 | 焼却灰、飛灰固化物、不燃残渣及び覆土 | |
| 供用開始 | 平成29年12月 | |
| 建設工事期間 | 平成27年9月～平成29年11月 | |
| 埋立容量 | 第1期19,000m ³ (全体40,000m ³) | |
| 設 備 方 式 | 貯留構造物 | 鉄筋コンクリートピット(90.0m×30.0m×h8.7m) |
| | 遮水設備 | 表面遮水工、底版二重・側壁一重遮水シート工法、遮水工バックアップ機能 |
| | 雨水集排水設備 | 外周側溝、構内側溝、横断側溝等 |
| | 浸出水集排水設備 | 浸出水集排水本管φ300、浸出水集排水枝管φ200 |
| | 発生ガス対策設備 | 縦型ガス抜き管φ200×2箇所 |
| | 搬入道路等 | 構内アスファルト舗装、埋立地内場内道路コンクリート舗装、ガードレール設備 |
| | 防災設備 | 雨水調整池:必要調整容量 約800m ³ |
| | 浸出水取水・調整・導水設備 | 集水ピット、浸出水調整槽、浸出水導水管 |
| | 浸出水処理施設 | 無放流式(循環再利用) 処理量:5m ³ /日(散水量:最大10m ³ /日) 処理水質:次頁、項目7参照 処理方式:カルシウム除去、生物処理、凝集膜分離、高度処理、脱塩処理(電気透析式) |
| | 管理設備 | 管理棟(浸出水処理施設と合棟) |
| | モニタリング設備 | 地下水モニタリング井戸2箇所 |
| | 供給設備 | 電気、水道、電話 |
| その他設備 | 侵入防止フェンス、太陽光発電(4kW程度)、重機車両庫棟 | |
| 被覆施設 | 固定式鋼構造被覆施設 内部環境保全設備(散水、換気、内部照明) | |

6 計画埋立量(第1期)

| 埋立期間 | 平成29年度中～平成36年度中(7年間) | |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| 埋立処分(m ³) | 13,532.2 | |
| 焼却灰 | 6,413.6 | |
| 飛灰固化物 | 5,541.3 | |
| 不燃残渣 | 1,577.3 | |
| 覆土量(m ³) | 5,521.1 | |
| 埋立処分合計(m ³) | 19,053.4(約19,000m ³) | |

7 一般廃棄物最終処分場における散水用水水質設定値

| 項目 | 単位 | 計画処理水質 | 基準省令 | 排水基準 | 性能指針 | D X N s 特措法 |
|--------------------------------|-------------------|---------|---------|--------------|--------|-------------|
| pH (水素イオン濃度) | — | 5.8~8.6 | 5.8~8.6 | 5.8~8.6 | — | — |
| BOD (生物化学的酸素要求量) | mg/L | 20以下 | 60 | 160 (120) | 20 | — |
| COD (化学的酸素要求量) | mg/L | 50以下 | 90 | 160 (120) | 50 | — |
| SS (浮遊物質) | mg/L | 10以下 | 60 | 200 (150) | 30(10) | — |
| T-N (総窒素) | mg/L | 60以下 | 120(60) | 120(60) | — | — |
| D X N s (ダイオキシン類) | pg-TEQ/L | 10以下 | — | — | — | 10 |
| 大腸菌群数 | 個/cm ³ | 3,000以下 | 3,000 | — | — | — |
| 重金属類 | — | 排水基準以下 | 排水基準以下 | 排水基準以下 | — | — |
| Ca ²⁺ (カルシウムイオン) | mg/L | 100以下 | — | — | — | — |
| Cl ⁻ (塩素イオン) | mg/L | 200以下 | — | — | — | — |

※1 基準省令及び排水基準における（ ）内は日間平均値。

※2 性能指針における（ ）内は、ばいじん又は燃え殻埋立の場合。

8 浸出水処理方式

