

一色町 一般廃棄物最終処分場



幡豆郡一色町



ごあいさつ

一色町は、愛知県の南部中央西寄りに位置し、南は三河湾国定公園に面して、美しい自然と温暖な気候に恵まれ、農漁業を中心に発展してまいりました。

近年、生活水準の向上と生活様式の変化に伴い、一般家庭から出されるごみは多様化し、量的にも増大しています。この廃棄物を衛生的かつ効率的に処理することは清掃行政の重要な課題であります。

幸い地区住民並びに地権者のみなさんを始め、関係各位のご理解、ご協力を賜り、平成5年度、6年度の2ヶ年継続事業で一般廃棄物最終処分場を完成することができました。

この施設は、埋立容量49,000 m^3 の規模をなし、浸出水処理施設など最新の設備を備え、環境保全と公害対策には万全の配慮をいたしました。この施設の完成により快適な生活環境づくりに大きく寄与するものと確信いたしております。

今後、この施設を適正に管理・運営し、地域住民の期待にそうよう鋭意努力する所存であります。処分場の建設にあたり、ご協力を賜りました地元のみなさん並びに関係各位に対しまして、深く感謝申し上げます。

平成7年3月

一色町長 大河内 光行

施設の概要

名称：一色町一般廃棄物最終処分場
所在地：愛知県幡豆郡一色町大字細川字四ノ割1
工期：平成5年8月21日～平成7年3月20日
総事業費：927,039千円
工事費：866,269千円
調査設計施工監理費：60,770千円

●トラックスケール

能力：20 t

●浸出水処理施設

処理能力：40 m^3 /日

処理方式：生物学的脱窒処理法＋凝集沈殿法
＋砂ろ過処理法＋活性炭吸着処理法

流量調整槽：1,000 m^3

計画水質

| | pH | BOD | COD | SS | T-N |
|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 流入原水 | 4～9 | 250 mg/ℓ | 100 mg/ℓ | 300 mg/ℓ | 100 mg/ℓ |
| 処理水 | 5.8～8.6 | 10 mg/ℓ | 10 mg/ℓ | 10 mg/ℓ | 10 mg/ℓ |

■構成施設

●埋立処分場

埋立面積：10,000 m^2

埋立容積：49,000 m^3

埋立年数：12年

対象人口：28,700人

埋立構造：準好気性埋立

埋立工法：サンドイッチ工法

設計・監理：中日本建設コンサルタント株式会社

施

工：○土木工事

不動・オカセイ建設工事共同企業体

○建築工事

株式会社鈴好建設

○水処理設備工事

藤吉工業株式会社

施設の説明

■ 埋立処分場

廃棄物を安全な方法で処分するための施設で、持ち込まれた廃棄物は、一定の厚さで埋立敷均された後、山土で覆土するサンドイッチ工法がとられています。処分場周辺の雨水および湧水は、速やかに排除され、処分場内に降った雨水は、廃棄物の中を通るときに汚水となりますが、遮水シートの上に設置された汚水集水管で浸出水処理施設へ送られます。

■ 浸出水処理施設

①集水、沈砂、流量調整槽設備

埋立地からの浸出水は、遮水シートの上に設置した集水管により集水し、原水ポンプ槽に入り、砂礫分を除去のため沈砂槽へ送ります。つづいて流量調整槽へ移送し、水量変動の緩和と原水濃度を均一化し後続の生物処理へ一定量送水します。

②生物処理設備（接触ばっ気、硝化、脱窒、再ばっ気）

接触ばっ気槽では、接触材表面に付着した微生物の作用により、原水 BOD 物質を除去するとともに、アンモニア性窒素を硝化します。脱窒槽では、硝化された窒素成分を脱窒菌の働きにより、無害な窒素ガスにして除去します。さらに再ばっ気槽では、脱窒の際に増加した BOD 物質を除去します。

③凝集沈殿設備

生物処理では、処理しきれない微細な汚濁物質 (SS、COD、色度) を、薬品を添加することにより大きなフロックとして沈殿分離します。分離した汚泥は濃縮後脱水処理します。

④砂ろ過、活性炭吸着、消毒設備

凝集沈殿処理でも除去しきれなかった微量の BOD、SS 物質を砂ろ過塔で補集し、さらに活性炭によって、色度成分、COD 物質を吸着除去します。処理水は塩素滅菌後放流します。

⑤汚泥処理設備

処理工程中より発生した余剰汚泥を脱水機により脱水し、埋立処分します。



● 埋立処分場



● 流量調整槽



● 薬品注入設備



● 汚泥脱水設備



● 汚水処理棟



● ブロー設備

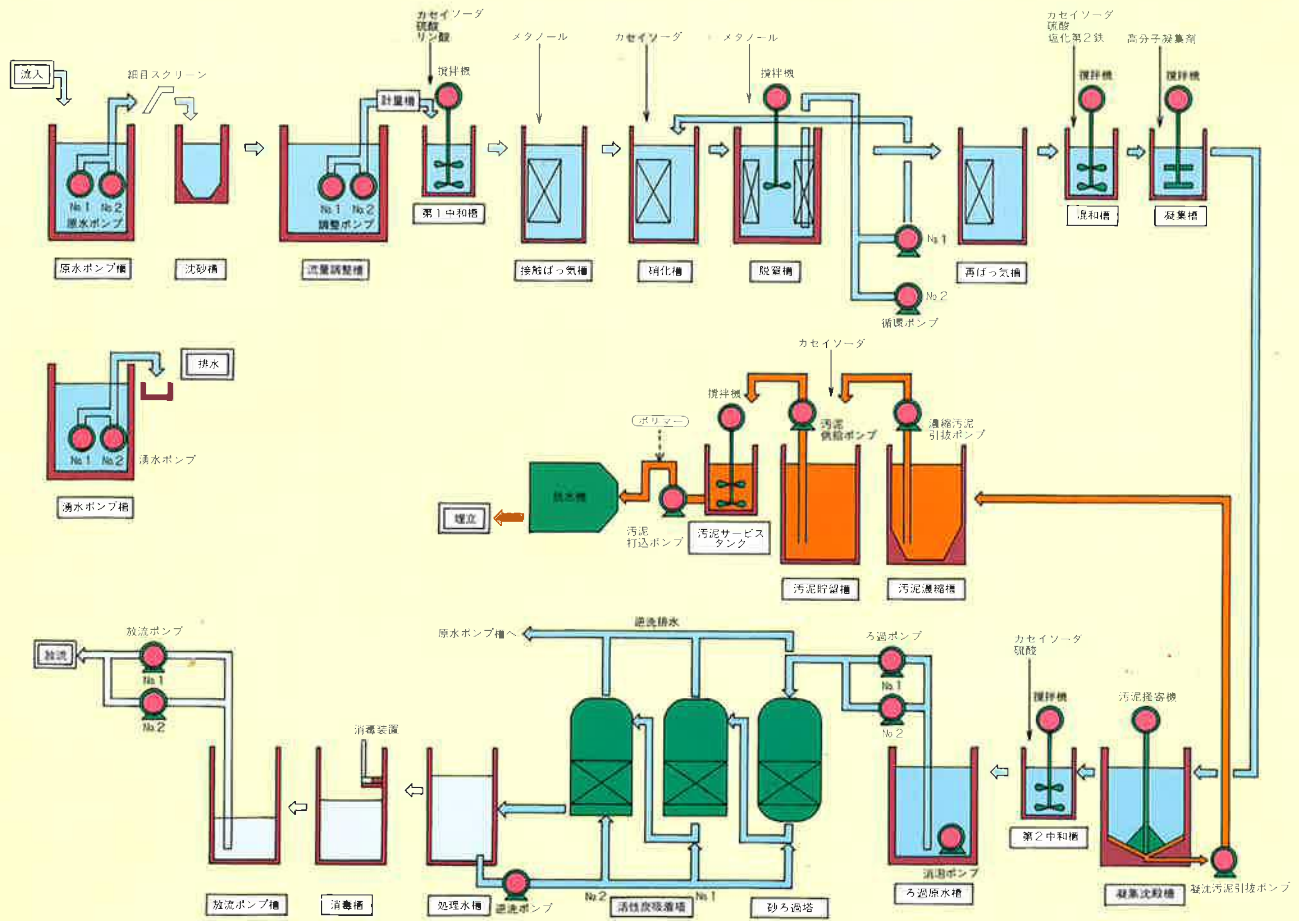


● 砂ろ過塔・活性炭吸着塔



● 動力制御盤・監視盤

■ 浸出水処理施設フローシート



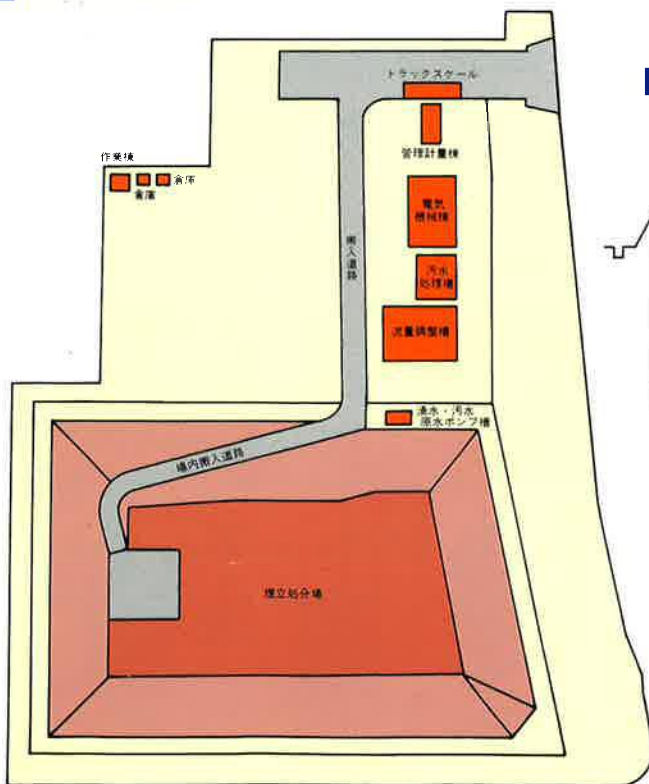


● 全景

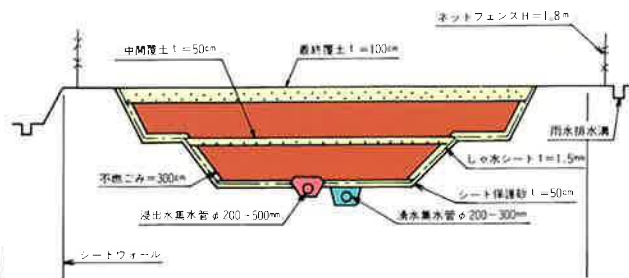


● トラックスケール・管理棟

■ 全体平面図



■ 埋立処分場断面図



■ 案内図



愛知県幡豆郡 一色町役場

〒444-04 愛知県幡豆郡一色町大字一色字伊那跨61
 TEL 0563-72-7111(代)
 FAX 0563-72-3731