

土木・建築計画（施設配置・動線計画及び施工計画を含む。）について

1 施設配置・動線計画

(1) 施設及び動線の構成

ア 施設の構成

新しいごみ処理施設は、工場棟、管理棟、計量棟等の建築物と、構内道路、駐車場、緑地等の外構施設で構成する。

イ 動線の構成

新しいごみ処理施設の動線は、車両動線と一般来場者動線に大きく区分される。更に、車両動線は、その目的によって、ごみ収集車、直接搬入車、処理残さ搬出車、メンテナンス車、一般車等に区分される。

- ・ごみ収集車 : 東海市及び知多市がステーション方式によりごみを収集するための車両及び許可業者の車両
- ・直接搬入車 : 市民及び事業者がごみ処理施設にごみを直接搬入するための車両
- ・処理残さ搬出車 : 処理に伴い発生する残さ（焼却灰、熔融スラグ等）を搬出するための車両
- ・メンテナンス車 : 施設を維持管理するための車両
- ・一般車等 : 見学用車両、その他一般車両

(2) 全体配置計画の基本方針（案）

全体の配置計画は、機能面、環境保全面、景観面、経済面等の様々な観点から検討し、策定する必要がある。その策定の前提となる基本方針は次に示すとおりである。

ア ごみ収集車等の車両は、隣接する市道から新しいごみ処理施設へ搬入出する予定である。そのため、この市道に面した建設候補地の南東側に車両出入口を配置するとともに、ごみ搬入が集中する時間帯において、搬入車両の渋滞によって、隣接市道に影響を及ぼす事態を避けるため、車両出入口から進入時のごみ計量機までの待機長を十分に確保する。

- イ 工場棟は、ごみ焼却施設及び粗大ごみ処理施設で構成し、原則として、管理棟と一体とする。
- ウ 新しいごみ処理施設では、ごみ収集車及び直接搬入車によるごみ搬入量と処理残さ搬出車による処理残さ搬出量をそれぞれ計量する必要がある。これらの積載重量を正確に計量するために、進入時と退出時において2回計量できるようにごみ計量機を配置する。
- エ ごみ収集車、一般車等の安全を確保するために、工場棟の全周にわたり時計回りの一方通行の周回道路を配置する。
- オ 周辺環境に調和し、景観に配慮した配置とする。
- カ 建設候補地の南東側に位置する緩衝緑地帯の保全に努める。
- キ ごみ収集車等がごみを2階のプラットフォームからごみピットに投入できるように、工場棟にはランプウェイ（斜路）を設置する。
- ク 新しいごみ処理施設の設計・建設は、既存施設へのごみの搬入、最終生成物の搬出等を継続しながら実施することとなる。そのため、既存施設へのごみの搬入や最終生成物の搬出等を考慮した配置とする。

(3) 動線計画の基本方針（案）

動線計画は、機能面、安全面等の観点から検討し、策定する必要がある。特に、一般来場者と車両の安全を確保するために、策定の前提となる基本方針は次に示すとおりである。

- ア 車両動線は、一方通行とし、可能な限り交差しないようにする。交差する場合には、適切な対策を実施する。
- イ 車両動線は、ごみ収集車、直接搬入車、処理残さ搬出車、メンテナンス車、一般車等の5種類に分離する。
- ウ 作業の安全と円滑化を図るため、直接搬入車のうち、持込ごみが少量の車両については、ごみ収集車等が荷下ろしする2階のプラットフォームとは別の場所で荷下ろしができるように動線を分離する。
- エ 見学者動線は、管理棟（研修室）を起点とした効率的な見学ルートを確保するとともに、適所に見学者だまり及び場内案内説明装置を設ける。
- オ 見学者動線と作業員動線を原則分離する。

2 土木・建築計画

(1) 土木・建築工事の概要

ア 躯体構造

ごみピットの躯体は、ごみクレーンの受梁以上の高さまでSRC造又はRC造とする。

イ 工場棟

工場棟は各種設備、各設備の操作室（中央制御室、クレーン運転室等）、職員のための諸室（事務室、休憩室、湯沸かし室、便所等）、見学者用スペース、空調換気のための機械室、防臭区画としての前室等を有効に配置する。

これらの諸室は、平面的だけでなく、配管、配線、ダクト類の占めるスペースや機器の保守点検に必要な空間を含め、立体的なとらえ方でその配置を決定する。

なお、色彩やデザインについては名古屋港カラー計画マニュアルを参考にする。

ウ 工場棟諸室

工場棟諸室は運転・維持管理、日常動線、見学者対応等を考慮して配置する。

エ 管理棟諸室

管理棟諸室は運転・維持管理、日常動線、居住性、見学者対応等を考慮して配置する。

オ ごみ計量棟

風の影響等によって計量に支障が生じないように配慮する。

カ 洗車棟

洗車設備は、ごみ収集車等が3台同時に洗車できる3方壁付きスペースを確保する。

キ 外構施設

構内道路、構内駐車場、構内給排水設備、植栽・芝張、外灯、門・囲障等を設ける。