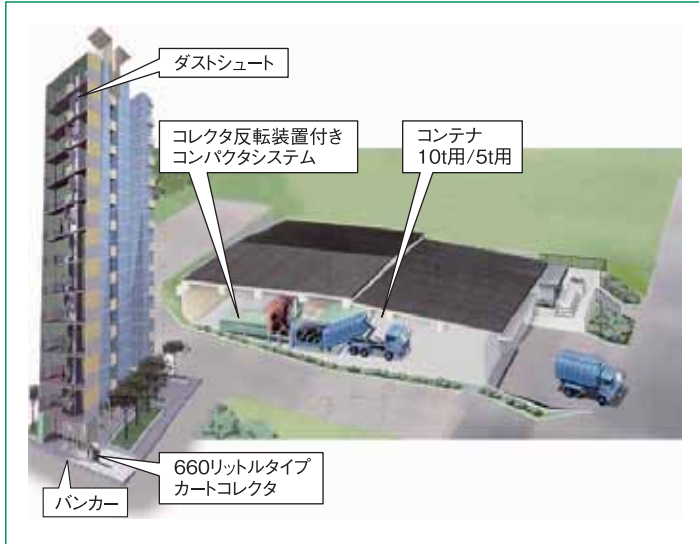


高層住宅で発生するごみを衛生的に効率よく収集・輸送

高層住宅ごみ収集／中継輸送設備

特徴

- エレベータ等の電力を使用せずに、高層住宅のごみを衛生的にカートへ収集
- コンパクト・コンテナ方式でごみを圧縮し輸送することで、交通渋滞の緩和、輸送コストを削減



集合住宅とごみ集積場



高層ビルごみ収集システム(バンカー)

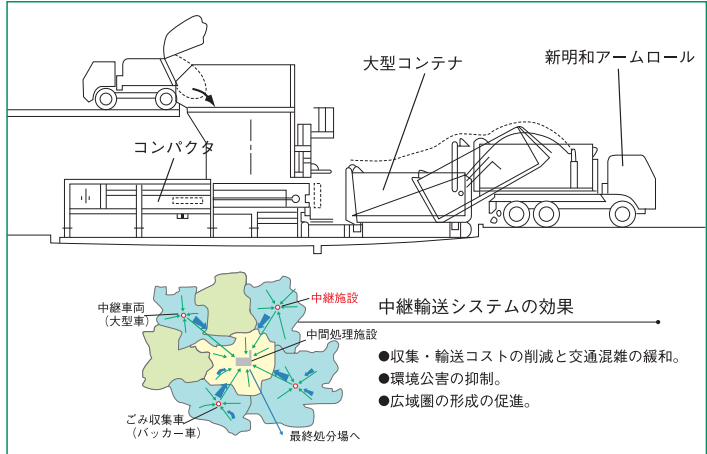
概要 (技術の原理・動作等)

高層住宅ごみ収集システム

海外の高層住宅で一般的なダストシュートを利用し、シュート最下部にバンカーを設置しました。バンカーにはレベルセンサが取り付けられ、満量になると各フロアの投入口をロックし、ランプで投入できないことをお知らせします。660Lのカートコレクタとドッキングできるように設計されたシュートを接続し、排出ボタンを押すとバンカー下部のゲートが開き、カートコレクタにごみを排出します。安全のため、カートの有無を検知するセンサなどが付いています。

中継輸送システム

各種カートコレクタや収集車で収集された一般廃棄物をコンパクトにより大型コンテナに高圧縮して貯留し、アームロール車により遠距離の埋立地や焼却炉にコンテナごと輸送します。コンパクトとコンテナの切り離し時に、ごみがこぼれにくい独自の機構を採用しています。大量の可燃ごみや不燃ごみに適しています。



中継輸送システムの概要と効果

導入実績

■ 高層住宅ごみ収集システム

納入先	国名	設置基数	対象世帯数
①香港住宅局	/香港	3基	約640世帯/基
他 納入予定	20基		

■ 中継輸送システム

納入先	国名	ごみ処理量
①バンコク市	/タイ	2,000t/日
他	インドネシア(ジャカルタ市)、マレーシア(クアラルンプール市) 中国(西安市)	



ノンケイムごみ中継基地(バンコク市)

効果

◎ 高層住宅ごみ収集システム

- ①エレベータなどでごみを集積所に搬送する電力が削減できる。
- ②建物の衛生環境を維持し、ごみを効率的に貯留、排出できる。

◎ 中継輸送システム

- ①狭い路地での収集作業は機動性の高い小型の車両で行い、中継施設で大型のコンテナに圧縮貯留を行い、遠距離の埋立地や焼却炉にコンテナごとごみをまとめて輸送することで、収集車両の燃料消費量を削減する。
- ②設備投資金額に対して輸送コストが少なく効率的です。

適用分野
ごみ収集・広域輸送システム、高層住宅

水

省エネ・エネルギー回収

蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源省資源

大気

土壌

その他

新明和工業株式会社 環境システム事業部 営業部 〒110-8620 東京都台東区東上野5-16-5 新明和上野ビル

● TEL / 03-3842-6332 ● FAX / 03-3842-6335 ● E-Mail / env.eigyosb@shinmaywa.co.jp ● http://www.shinmaywa.co.jp/