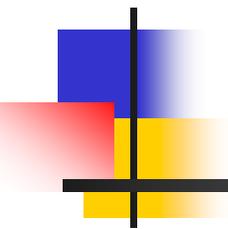


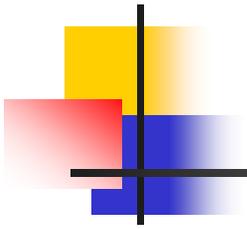
茨城県神栖市における 汚染土壌等の処理について(案)



参考資料

平成18年2月

環境省・茨城県・神栖市
鹿島共同再資源化センター



目次

- 確認試験計画について
- 汚染土壌の処理日数の試算
- 鹿島共同再資源化センターでのモニタリング計画
- 汚染土壌等の保管場所について
- 汚染土壌等の運搬経路について

鹿島共同再資源化センター

確認試験計画について

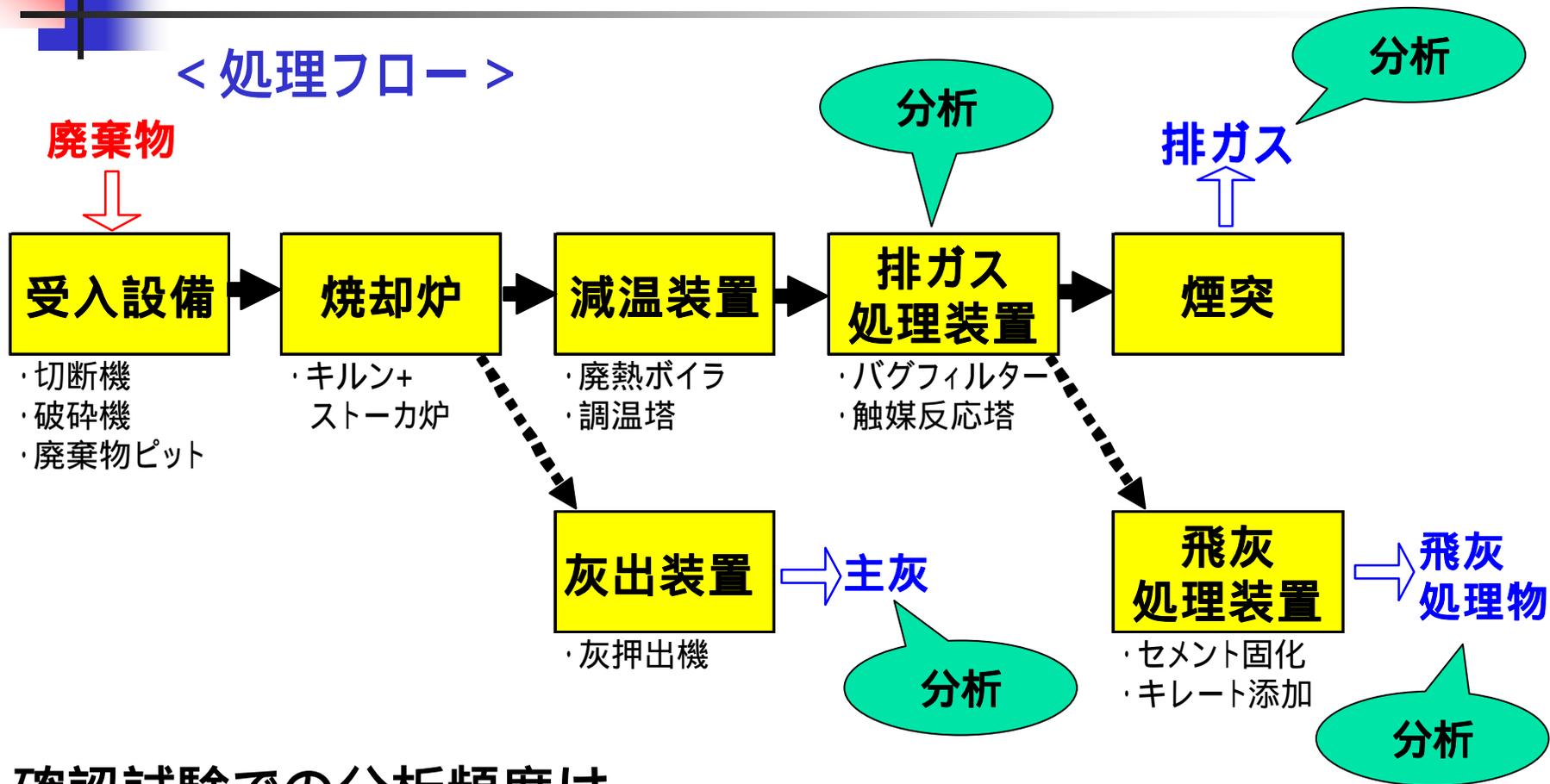
< 試験条件 >

Run	汚染土壌等	混焼率 (%)	運転時間 (hr)
KP1	なし(通常)	0	24
KP2	土壌	2 ~ 2.5	24
KP3	コンクリート様の塊	2 ~ 2.5	24
KP4	土壌	3 ~ 4	24

鹿島共同再資源化センター

確認試験計画について

< 処理フロー >



確認試験での分析頻度は

排ガス(2回/日)、灰(3回/日)

汚染土壌の処理日数の試算

■ 処理対象量

汚染物の種類	汚染濃度 (mg/kg)	平均濃度 (mg/kg)	処理量 (t)
汚染土壌等	-	194	2,001
コンクリート様の塊及び粗大物	-	785	101
汚染米	0.62	-	14
合計	-	223	2,116

これまでボーリング調査で発生した土壌等を含む。

(参考)

汚染レベル	汚染濃度 (mg/kg)	平均濃度 (mg/kg)	処理量 (t)
汚染レベル1	50以下	32	815
汚染レベル2	50～150	102	550
汚染レベル3	150～500	299	498
汚染レベル4	500超過	991	239
汚染米	0.62		14
合計	-	223	2,116

「汚染濃度」は、分級前の調査時点における数値である。

汚染土壌の処理日数の試算

- 処理に必要な日数 (概ね2ヶ年間)

平均混焼率：

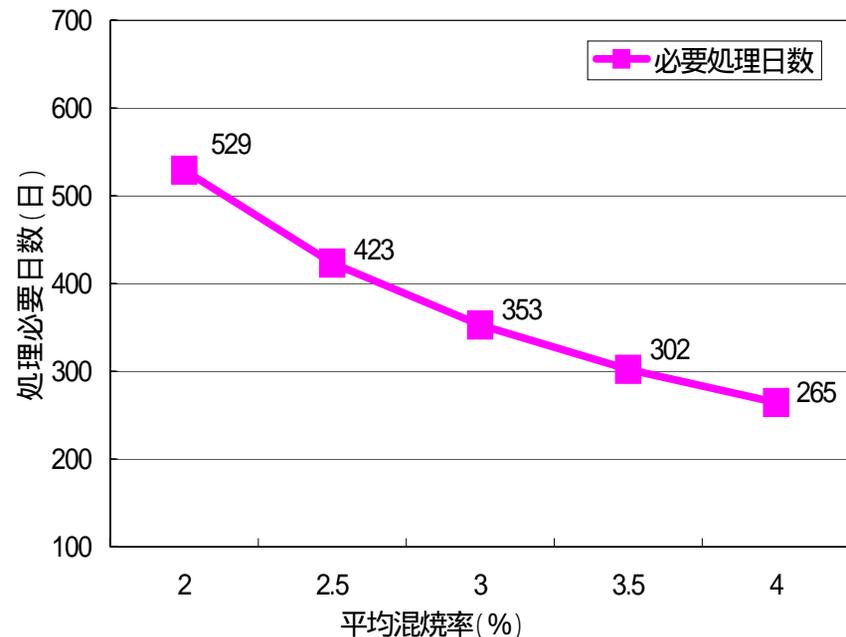
2%とした場合

529日 (1年9ヶ月)

3%とした場合

353日 (1年2ヶ月)

(施設稼動300日/年で算定)



鹿島共同再資源化センター

焼却処理に関するモニタリング計画

- 鹿島共同再資源化センターが定期的を実施している測定監視(モニタリング)の内容
 - 排ガス
 - 主灰(焼却炉から排出される灰)
 - 飛灰(排ガス処理装置から排出される灰)
 - 排水
- 今後の確認試験の結果も踏まえ、処理期間中のヒ素の分析箇所、頻度を決定する。

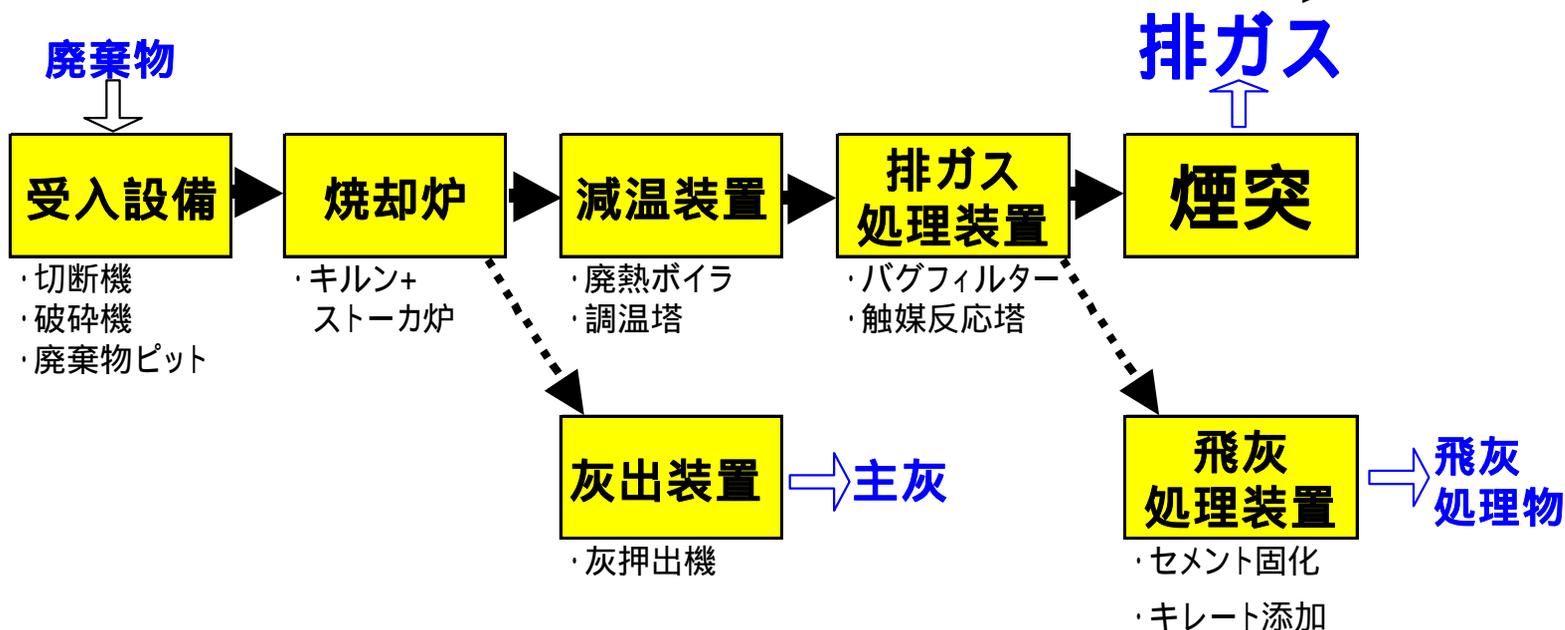
排ガス規制値

	大気汚染防止法等 基準値	協定値 (測定頻度)
硫黄酸化物(Nm ³ /h)	14	5 (常時)
窒素酸化物(ppm)	250	123.2 計算値 (常時)
塩化水素(mg/Nm ³)	700	-
ダイオキシン類 (ng-TEQ/Nm ³)	0.1	-

排ガス関連の測定

現 状

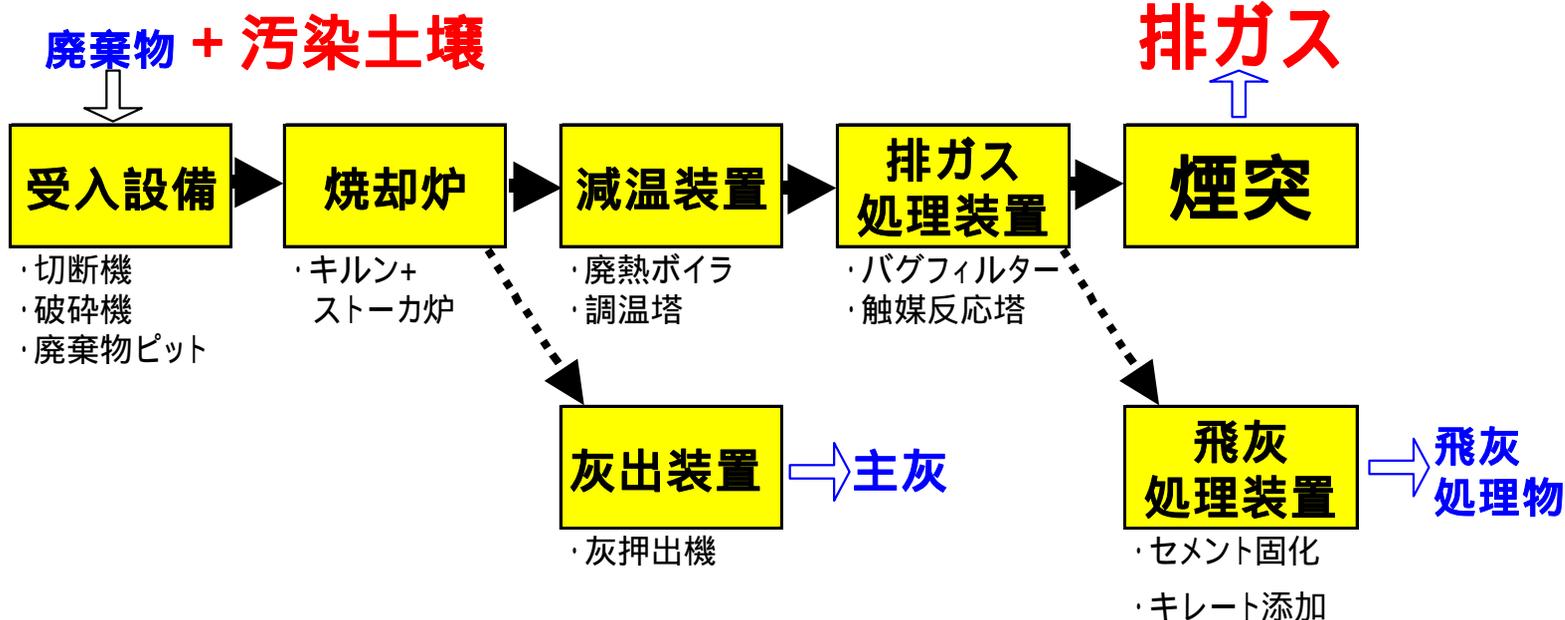
ばいじん : 2ヶ月1回
塩化水素 : 年2回、常時
窒素酸化物 : 年2回、常時
硫黄酸化物 : 年2回、常時
一酸化炭素 : 常時
ダイオキシン類 : 年2回



排ガスの測定(案)

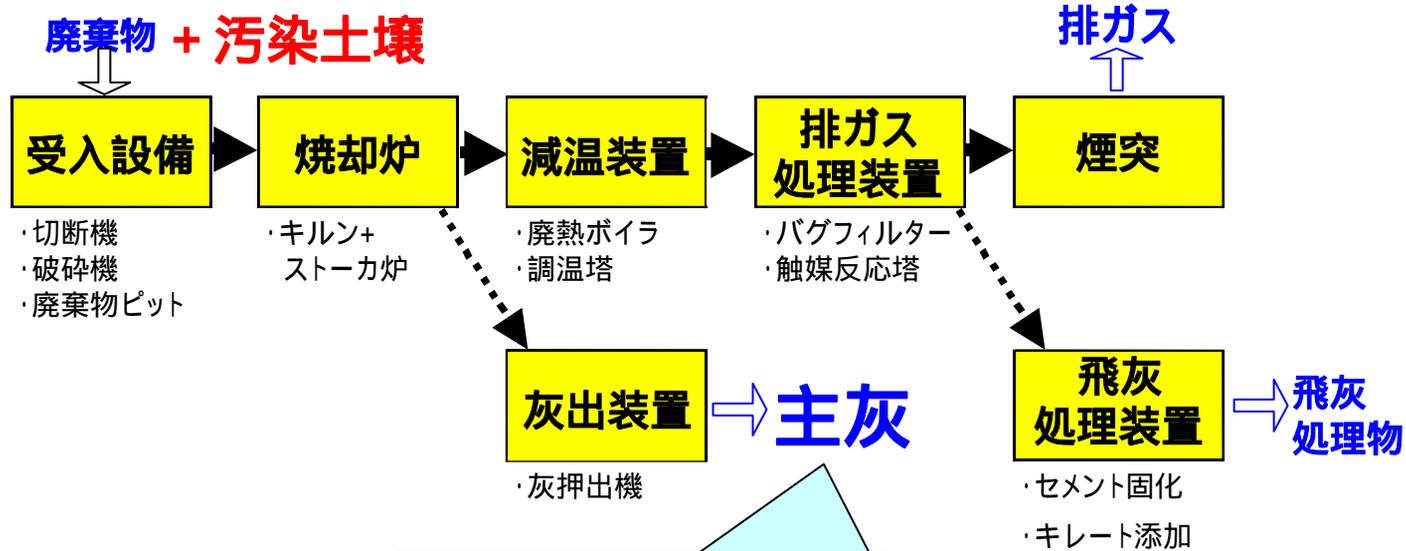
処理期間中

ばいじん : 2ヶ月1回
塩化水素 : 年2回、常時
窒素酸化物 : 年2回、常時
硫黄酸化物 : 年2回、常時
一酸化炭素 : 常時
ダイオキシン類 : 年2回
総ヒ素 : 年4回



主灰

現状・処理期間中



熱しゃく減量 : 月1回

重金属類溶出 : 月1回

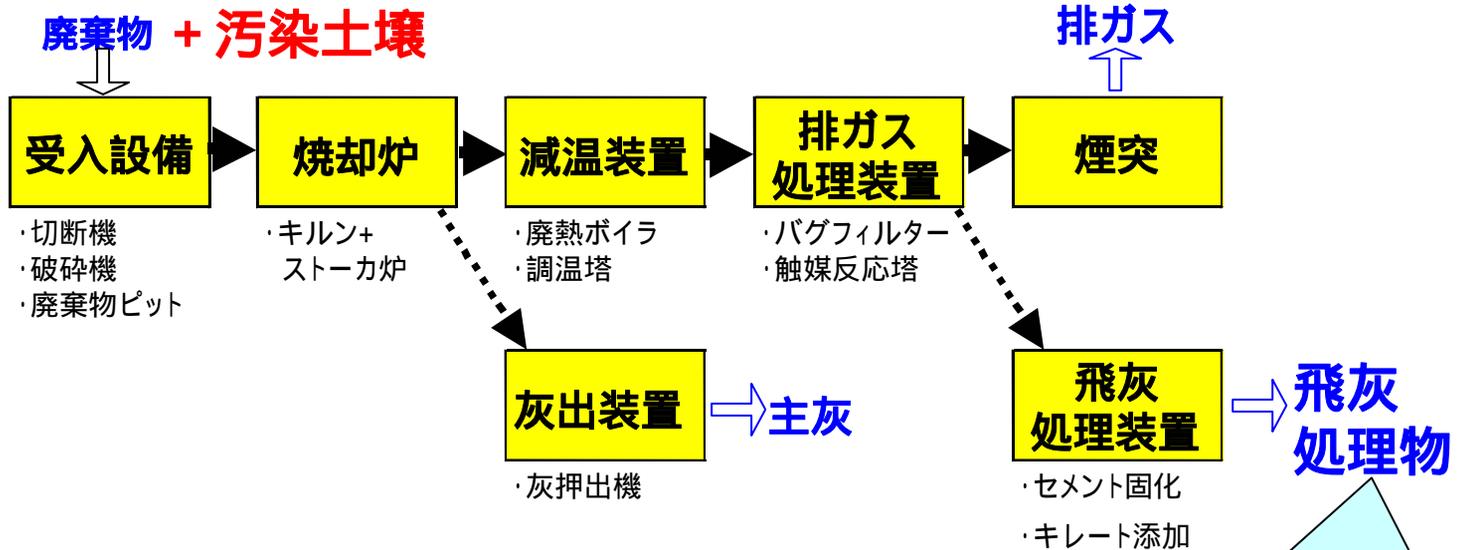
(ヒ素含む)

ダイオキシン類 : 年1回

ヒ素の埋立基準値
0.3mg/L以下

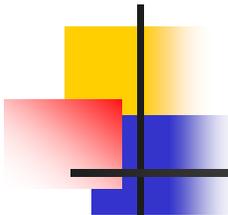
飛灰

現状・処理期間中



ヒ素の埋立基準値
0.3mg/L以下

重金属類溶出 : 月1回
(ヒ素含む)
ダイオキシン類 : 年1回



排水関係

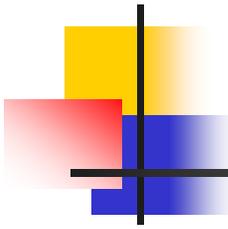
プラント排水のモニタリング

・一般項目 : 週1回

・重金属類 : 年2回

(ヒ素含む ……排水基準値 0.1mg/L以下)

・ダイオキシン類 : 年1回



汚染土壌等の保管場所について

< 計画 >

- 保管容器に詰めて、センター付近に設ける保管テント(鹿島臨海工業地帯内県有地)での保管を予定しています。
- 必要面積は概ね4,000～5,000m²となります。

汚染土壌等の保管場所について

< 保管場所 >



鹿島共同再資源化センター

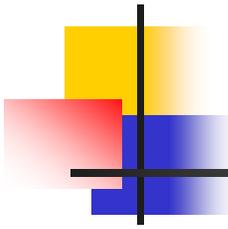


保管場所(県有地) : 正面フェンスから南東方向

汚染土壌等の保管イメージ

(写真:現在使用中
の保管テント)





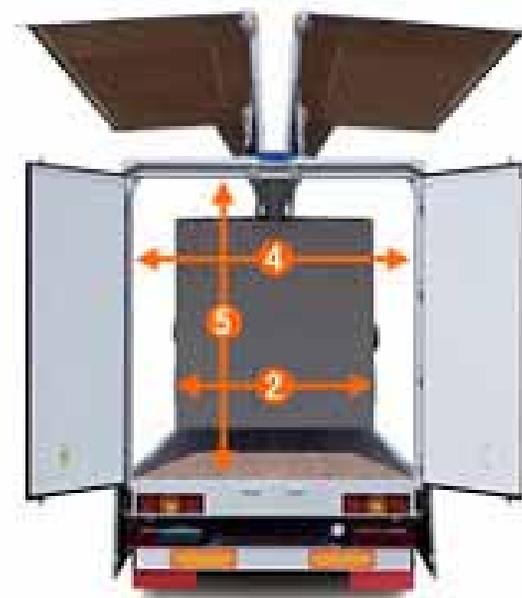
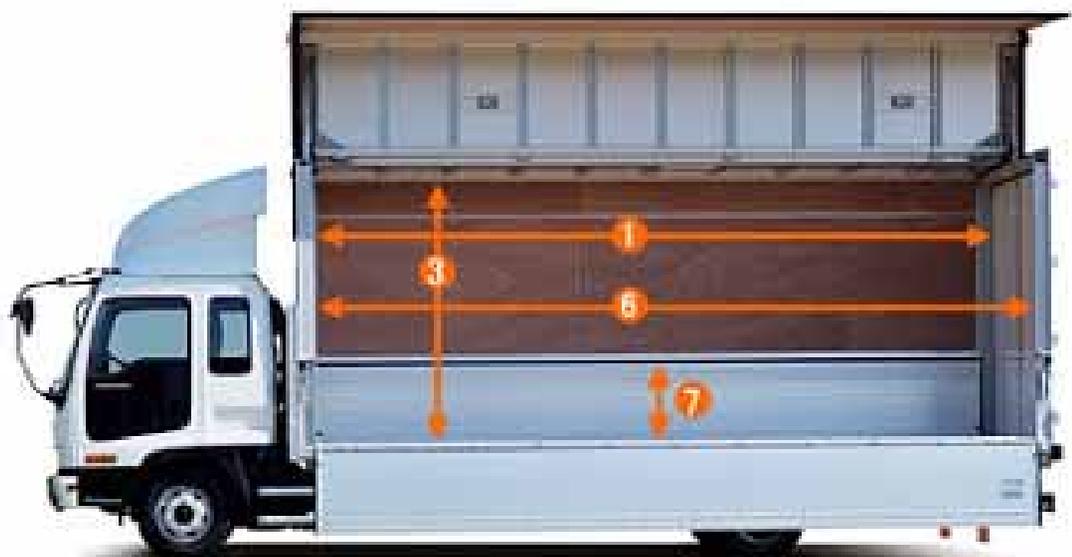
汚染土壌等の運搬方法について

< 運搬方法 >

- 飛散しない様に密閉容器に入れて運搬
- コンテナパレットでの積替えが可能なウィング車等で運搬予定
- 運搬時間帯
 - 小型車 8時～17時(土、日、祭日を除く)
 - 大型車 9時～17時(土、日、祭日を除く)

汚染土壌等の運搬車両について

< 運搬車両： ウィング車 >



汚染土壌等の運搬経路について

< 位置の関係 >

凡 例

- 掘削現場
- 保管場所
- 鹿島共同再資源化センター

