

目的

- 災害廃棄物の処理計画策定手順の提示(H26年度成果の活用)
- 災害廃棄物処理の進捗管理手法の提案
- 土砂系混合物の処理方法の整理、処理計画策定手順の提示
- 大規模災害を想定した各種検討(処理フロー、仮置場計画等)

検討内容

- 災害廃棄物の処理フローの検討、処理施設の検討
- 廃棄物の区分の整理、計量ポイントの検討
- 東日本大震災における津波堆積物処理フローの整理
- 首都直下地震を想定した処理施設、仮置場、輸送手段の検討

【成果1】「災害廃棄物の処理フロー」、処理施設の「基本ユニット」の作成

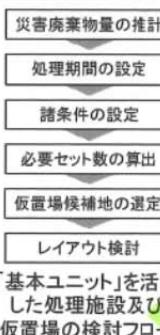
【「災害廃棄物の処理フロー」を策定】

- 地域特性、廃棄物性状等に応じ組み替えて活用

【処理事例を基に、処理施設の「基本ユニット」を作成】

区分	タイプ	処理廃棄物	面積 (ha/Unit)	施設能力	
				廃棄物比重	処理量(t/日)
A	固定式	混合物	4.0	0.4~1.6	300~1,200
	移動式		4.5		140~ 570
B	固定式	コンクリート系混合物	5.0	1.1~1.6	1,700~2,500
	移動式		2.5		240~ 360
C	移動式	木質系混合物	2.5	0.2~0.6	120~ 360

「基本ユニット」を活用した処理施設及び仮置場の検討フロー



【成果3】土砂系混合物の「処理フロー」、「処理技術」の整理

【東日本大震災における津波堆積物処理の調査、技術情報の分析】

- 16処理区(日建連、全産連加盟企業)にアンケート調査
- 津波堆積物の性状、処理施設、受入基準等の分析・整理を実施
- 土砂系混合物の整理(津波堆積物、農地堆積物、ふるい下等に区分)

【土砂系混合物の「処理技術」、「処理フロー」の整理】

- アンケート調査結果を基に処理技術を分析し、処理フローを集約
- 目的別に「改質・調整オプションフロー」を整理
※粘性・含水率低減、不溶化、洗浄、セメント原料化の4つの目的
- 各改質・調整オプションフローに関する情報を整理
※内容(改質材の種類等)、種類・特徴、注意点や課題等を整理

【「機材情報」の整理】

- 作業工程毎に、使用する機材情報(寸法、処理能力等)を整理

【成果2】進捗管理に係る「管理点」、「集計方法」、「廃棄物区分」等の整理

【東日本大震災における進捗管理の実態を調査(アンケート等)】

- 廃棄物の区分状況、フロー上の計量箇所、計量値の集計方法 等
- 進捗管理上、留意すべき事項の整理

【進捗管理の「管理点(計量ポイント)」、「集計方法」の整理】

- 2種類の「計量ポイント(必須、推奨)」、各管理点の「計量項目」を設定
- 各計量値を用いた進捗管理項目、管理データの「集計式」を整理

【集計すべき「廃棄物区分」の整理】

- 国、発注自治体、処理事業者間で共有する廃棄物の区分の整理
- 東日本大震災を基に、搬入時及び搬出時について整理

【成果4】首都直下地震を想定した処理施設能力、仮置場配置、運搬能力の検討

【検討条件の整理、検討モデルの策定】

- 都心南部直下地震(冬夕・風速8m/s)、災害廃棄物量約5,700万トン

【試算結果(例)】

「基本ユニット」を活用した処理施設、二次仮置場の検討

ユニット区分	処理対象物	基本ユニット数(Unit)	仮置場面積(ha)		候補地面積(ha)	処分場跡地	都市公園
			仮置場面積(ha)	候補地面積(ha)			
A	混合物	124	496	754	390	4,900	
B	コンクリート系混合物	44	220				
C	木質系混合物	15	38				



鉄道用コンテナ
搬出状況



499型コンテナ船
(20ftコンテナ×48基)

広域輸送量の検討

区分	広域搬出量	輸送量	コンテナ数	備考
鉄道	約330万トン	6,700トン/日	1,550基/日	16列車/日
船舶		44,750トン/週	約3,400基/週	船舶数66隻

まとめ
今後の展望

- 東日本大震災の事例を基に、「災害廃棄物の処理フロー」、「基本ユニット」、「進捗管理方法」及び「混合物処理」について示した
〔今後の展望〕: 災害廃棄物の処理フロー等の検討成果を活用して、処理計画を作成するための手順、検討の流れなどの整理 等
- 首都直下地震を想定した検討において、必要な処理能力を持つ施設、運搬、広域搬出について規模感を把握することができた
〔今後の展望〕: 検討条件(処理フロー、処理期間、仮置場配置、運搬ルート等)の精緻化や、南海トラフ地震を想定した検討への展開 等