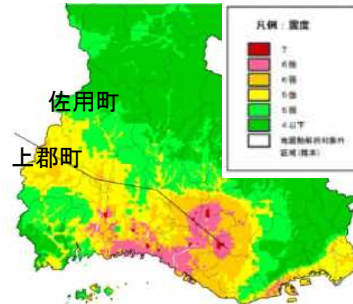


平成29年度災害廃棄物処理計画策定モデル事業 ～ 上郡町・佐用町・にしはりま環境事務組合（兵庫県）～

モデル事業の内容

- 発生量（災害廃棄物・し尿等）
- 処理可能量
- 仮置場面積、仮置場のレイアウト
- 災害廃棄物処理計画に記載することが考えられる事項の抽出・作成

山崎断層帯地震（主部北西部）の震度分布



被害想定

- 対象とする災害
 - ・地震：山崎断層帯地震（主部北西部）（右図）
全壊棟数：約210棟
 - ・風水害：兵庫県の洪水浸水想定をもとに推計 全壊棟数：約540棟

災害廃棄物・し尿等の発生量の推計【結果】

災害廃棄物：約6万トン（山崎断層帯地震（主部北西部））、約9.9万トン（水害）
 し尿：約0.2万L/日（山崎断層帯地震（主部北西部））
 避難所ごみ：約0.9トン/日（山崎断層帯地震（主部北西部））
 片付けごみ（試算）：約0.02～0.2万トン（山崎断層帯地震（主部北西部））、約2万トン（水害）

災害廃棄物の処理可能量の検討【結果：風水害】

- ・焼却施設の災害時対応余力は1.79万t（全廃棄物量の17.4%）
→広域処理等の検討が必要な量は0.0万t（全廃棄物量の0.0%）
- ・最終処分場の災害時対応能力は1.79万t（全廃棄物量の17.4%）
→広域処理等の検討が必要な量は0.0万t（全廃棄物量の0.0%）
- ・リサイクルが必要な量は6.36万t（全廃棄物量の61.8%）

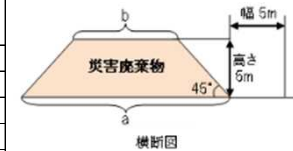
破碎選別後の災害廃棄物の搬出先【山崎断層帯地震（主部北西部）】

破碎選別後の廃棄物組成	発生量（千t）	搬出先
可燃物	10.8	全量を焼却施設で処理可能
不燃物	10.9	全量を最終処分場で処理可能
コンクリートがら	31.3	全量を再生資材として活用
柱角材	3.2	全量を木質チップとし、燃料もしくは原料として売却
金属	4.0	全量を金属くずとして売却

災害廃棄物の最大仮置量の試算

一次仮置場処理期間（準備期間含む）を(A)1.5年、(B)2年、(C)2.5年の3パターンで試算した災害廃棄物の仮置量は下表のとおり

被災現場	解体期間(年)	パターン			備考
		A	B	C	
一次仮置場	処理期間(年)	1.5	2.0	2.5	初期準備期間を含む
	最大仮置量	38%	27%	21%	
二次仮置場	処理期間(年)	2.5	2.5	2.5	撤去等の期間を含む
	最大仮置量	59%	38%	17%	



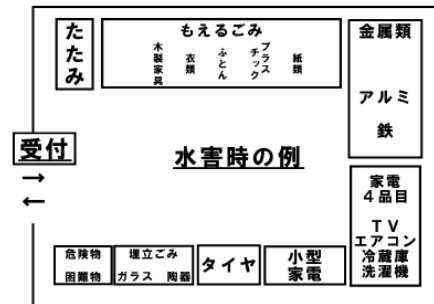
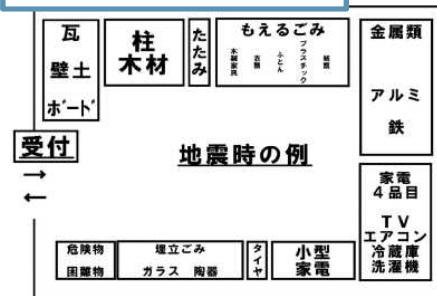
仮置場面積の試算

環境省が示す方法（災害廃棄物対策指針技術資料に示される算出方法）による試算結果と、本モデル事業による試算結果※の比較は下表のとおり

※一次仮置場処理期間（準備期間含む）を(A)1.5年、(B)2年、(C)2.5年の3パターンで計算
仮置場必要面積の試算結果

災害の種類	仮置場の種類	環境省が示す方法	仮置場必要面積 (ha)		
			A	B	C
山崎断層帯地震（主部北西部）（参考）	一次仮置場	1.8	0.8	0.6	0.6
	二次仮置場（固定式）	-	3.8	3.5	3.5
	二次仮置場（移動式）	-	1.8	1.5	1.5
南海トラフ巨大地震	一次仮置場	0.1	0.1	0.1	0.1
	二次仮置場（固定式）	-	3.4	3.3	3.3
	二次仮置場（移動式）	-	3.9	3.8	3.8
風水害	一次仮置場	3.7	1.6	1.1	1.0
	二次仮置場（固定式）	-	4.3	4.1	3.8
	二次仮置場（移動式）	-	4.8	4.6	4.3

仮置場のレイアウト案



※建物解体物等は、別途設置

※建物解体物等は、別途設置

