

平成30年度 災害廃棄物処理計画策定モデル事業業務 (北見市)

北見市において、災害に伴い発生する廃棄物の処理について調査・検討を行うとともに、想定される課題を整理し、災害廃棄物処理計画策定を目指してモデル事業を実施した。今後、関係機関とさらに連携を深めながら、処理計画策定に向けた取組を進める。

モデル地域の概要と想定される災害

モデル地域の概要

地域の特徴

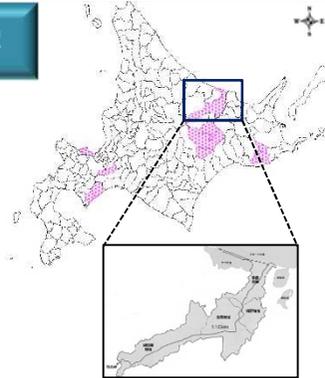
道内の市で最も広大な面積を有し、かつ中山間地、沿岸部、住宅密集地と幅広い。

平時のごみ処理状況

一般廃棄物は、近隣2町を加えた広域処理を行っている。

対象とする災害

[地震]・網走沖地震 ・十勝平野断層帯主部(モデル45_5)の地震



仮置場の検討

災害廃棄物発生量等の推計結果を用いて、「災害廃棄物対策指針」や環境省本省検討会資料をもとに、仮置場必要面積を推計した。また、仮置場の選定方法、運営・管理方法について検討するとともに、平時のごみ分別区分をもとに仮置場レイアウト案を検討した。

仮置場必要面積推計結果

対象災害	住民用仮置場 (ha)	一次仮置場 (ha)
網走沖の地震	-	1.43
十勝平野断層帯主部の地震	0.08	0.09

災害廃棄物発生量等の推計

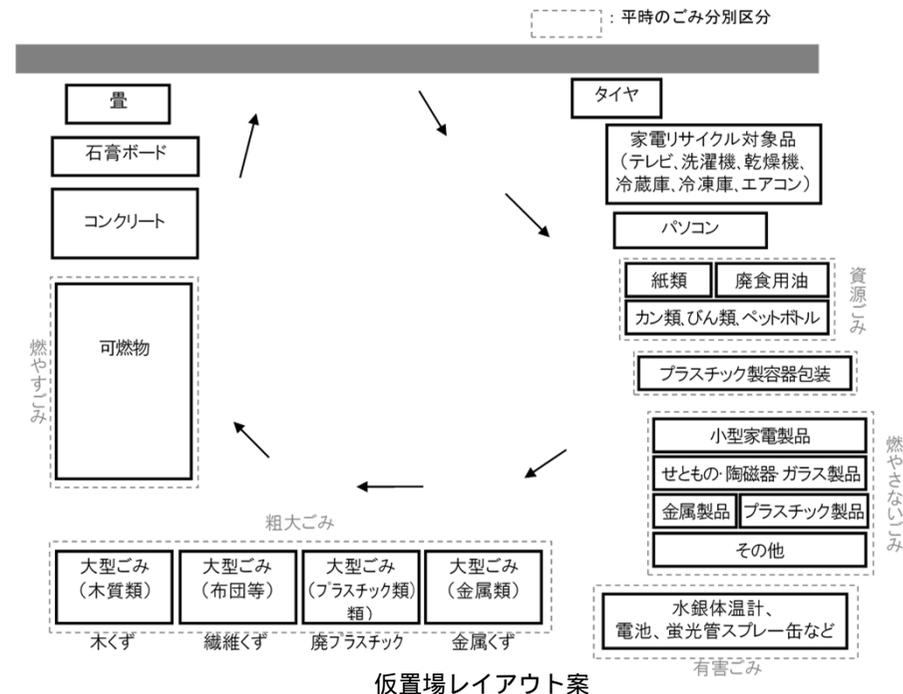
対象とする災害における被害想定結果を用いて、「災害廃棄物対策指針」や環境省本省検討会資料をもとに、災害廃棄物発生量等の推計を行った。

災害廃棄物発生量の推計結果

	災害廃棄物発生量(千t)						
	可燃物	不燃物	コンクリートがら	金属	柱角材	津波堆積物	合計
網走沖地震	2.3	2.3	6.7	0.8	0.7	41.1	53.9
十勝平野断層帯主部の地震	0.5	0.5	1.4	0.2	0.1	0.0	2.8

片づけごみ・避難所ごみ発生量、仮設トイレ必要基数の推計結果

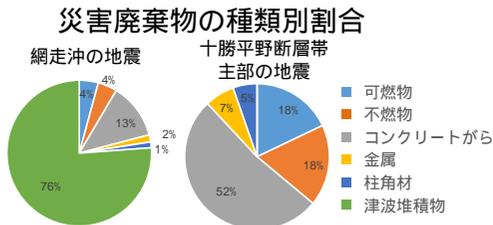
対象災害	片づけごみ発生量 (t)	避難所ごみ発生量 (t/日)	仮設トイレ必要基数 (基)
十勝平野断層帯主部の地震	381	1.1	19



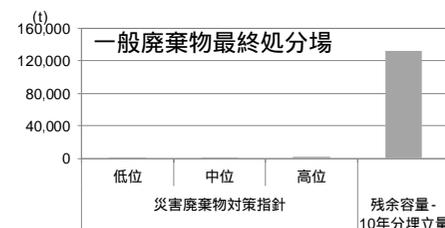
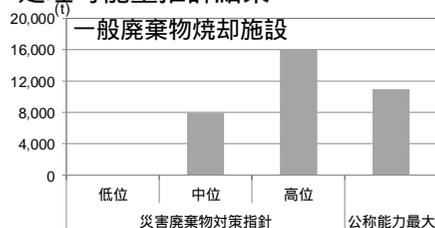
平成30年度 災害廃棄物処理計画策定モデル事業業務 (北見市)

災害廃棄物の処理方法の検討

災害廃棄物の種類別発生状況や、既存施設の処理可能量推計結果をもとに、処理方法を検討した。また、地域特性から想定される処理の緊急性について整理した。

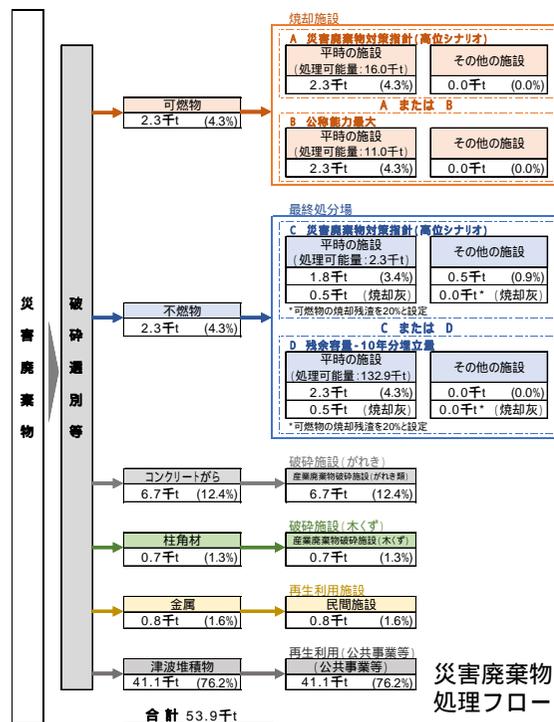


処理可能量推計結果



北見市では、対象とする災害のうち発生量の多い網走沖地震において、可燃物及び不燃物ともに概ね平時の施設で処理可能と想定される。災害時には、民間事業者も活用しながら再資源化を図る方針とする。

一方、市内では農業・漁業が盛んである。災害時には腐敗性廃棄物や肥料・飼料のほか、漁具・漁網、廃船舶といった処理困難物の処理対応が必要となる場合があることから、緊急度や廃棄物の性状に応じて処理方法の検討を行う。

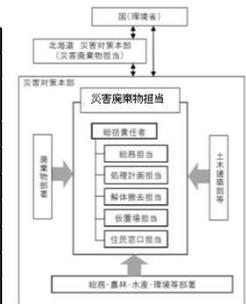


災害廃棄物の処理体制

災害廃棄物については、主に市民環境部が対応するが、庁内関係部局や広域処理を行う近隣自治体とも連携を図る。また、協定等に基づき、他自治体や民間事業者にも必要に応じて支援要請を行い、処理体制を構築する。

災害廃棄物処理に関わる実施事項と市担当部局

災害廃棄物処理に関わる実施事項	担当
災害に係る広報及び広聴の総合調整に関する事項	市民環境部
災害時における地域住民組織その他の民間団体との協力体制に係る事務の総合調整に関する事項(他部の所管に属するものを除く。)	市民環境部
災害時における環境保全及び公害防止対策に関する事項	市民環境部
災害に係る廃棄物の処理に関する事項	市民環境部
災害時におけるし尿処理に関する事項	市民環境部
ボランティアの受け入れ及び配置計画に関する事項	保健福祉部
農業、林業、畜産業、水産業に係る災害対策に関する事項	農林水産部
自治区内の地域住民に対する災害に係る広報及び広聴に関する事項	総合支所
自治区内の地域住民組織その他の民間団体との連絡調整に関する事項	総合支所
避難所の開設及び運営管理に関する事項	総合支所



モデル地域で想定される発災時の課題及び対策

発災時に想定される課題	対策案
<ul style="list-style-type: none"> 広大な土地を有する 中山間地、沿岸部、住宅密集地と多様な地理的特徴に応じた廃棄物処理が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> 地域の特性に応じた対応 仮置場設置・運営 廃棄物の収集運搬 腐敗性廃棄物の処理 適正処理困難物の対応
<ul style="list-style-type: none"> 腐敗性廃棄物・適正処理困難物の対応 魚介類(加工品を含む)や農作物など腐敗性の高い廃棄物の処理対応が必要。 廃船舶、漁具・漁網などの処理困難物の対応が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> 水産加工品等の容器包装の分別 石灰(消石灰)や脱臭剤の散布 廃船舶からの燃料漏れに注意 廃棄が決定した船舶の素材に応じた処理 廃船舶、漁具・漁網の部材による分別・処理
<ul style="list-style-type: none"> 冬期対策 風雪の強まる冬期にも迅速な処理が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> 運搬効率の低下を考慮した処理計画を策定 沿岸の強風箇所を避けた運搬ルートを選定 雪氷の混入や廃棄物の飛散を防止のためのシート・ネットの使用