

令和4年度 災害廃棄物処理に係る
北海道ブロック人材育成モデル事業業務
(空知・渡島・上川・十勝地区)

報 告 書
概 要 版

令和5年3月

環境省北海道地方環境事務所

請負:アジア航測株式会社

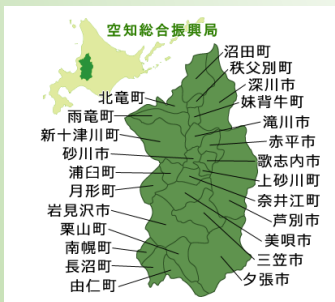
業務目的

○毎年全国各地で大規模災害が発生しており、災害廃棄物の処理に係る事前の備えの重要性が高まっている。

- 災害廃棄物処理計画の策定や、担当職員・関係者の知見や意識の向上、ネットワーク作りなどが不可欠である。
- その手段として、討論型研修などの人材育成事業の継続的な実施が有効である。

○自治体の担当者を対象とした人材育成事業と処理計画策定支援事業を同時に実施

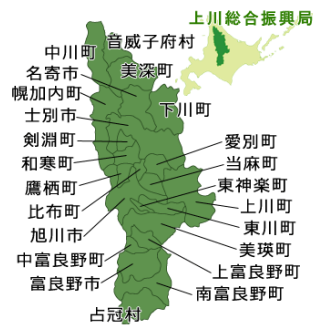
- 成果は大規模災害時廃棄物対策北海道ブロック協議会で共有する。
- 今後の人材育成や災害廃棄物処理計画の立案・検討・改定に資するものとする。



空知総合振興局



渡島総合振興局



上川総合振興局



十勝総合振興局



檜山振興局

対象振興局及び自治体位置図

業務内容

【業務内容】

- ① 勉強会の開催
各振興局ごとに1回※、予備開催1回 ※檜山振興局と渡島総合振興局は合同開催
- ② ワークショップの開催
各振興局ごとに3回※、予備開催1回 ※檜山振興局と渡島総合振興局は合同開催
- ③ 留意事項
研修会等の日程・会場の調整、新型コロナウイルスの感染対策、リモート参加の体制整備
- ④ 策定支援について
各自治体の災害廃棄物処理計画骨子(案)の作成支援
- ⑤ 自治体からの相談対応
各自治体の骨子案に関する相談対応、必要に応じて水害の被害想定算出
- ⑥ ワークシート及び災害廃棄物処理計画策定自治体支援のマニュアルの改訂
ワークシートおよびマニュアルの改訂
- ⑦ 業務報告書の作成
業務の概要、過程、結果等のとりまとめ

① 勉強会の開催

自治体担当者を対象に、災害廃棄物処理計画の重要性、災害廃棄物処理の基礎的な事項、過去の大災害の実例について、WSの目的、ワークシートについての説明等に関する勉強会を、各振興局で1回（渡島総合振興局と檜山振興局は共同で開催）、予備日で1回開催した。

勉強会の主な内容

1	災害廃棄物処理計画の重要性について	4	WSの目的
2	災害廃棄物処理の基礎的な事項	5	ワークシートについて
3	過去の大規模災害の実例について		

振興局	開催日時	開催場所	参加者
空知	令和4年9月17日 10:00～12:00	まなみーる岩見沢市文化会館・文化センター 音楽室	滝川市、美唄市、秩父別町、妹背牛町、雨竜町、上砂川町、由仁町(7自治体) 中・北空知廃棄物処理広域連合(1組合) 空知総合振興局
渡島・檜山	令和4年10月4日 10:00～12:00	函館アリーナ 多目的会議室B	【渡島】函館市、北斗市、長万部町、八雲町、森町、鹿部町、七飯町、木古内町、知内町、松前町(10自治体) 【檜山】上ノ国町、乙部町(2自治体) 檜山振興局 渡島総合振興局
上川	令和4年9月28日 10:00～12:00	旭川市国際会議場 第2・3会議室	名寄市、旭川市、美深町、幌加内町、下川町、剣淵町、和寒町、比布町、鷹栖町、東神楽町、中富良野町、南富良野町、音威子府村、占冠村(14市町村) 上川総合振興局
十勝	令和4年9月26日 10:00～12:00	帯広市都市農村交流センター(サラダ館) 集会室・研修室	帯広市、上土幌町、新得町、清水町、大樹町、足寄町、浦幌町(7自治体) 南十勝複合事務組合(1組合)
予備開催	令和4年10月14日 10:00～12:00	アジア航測(株)札幌営業所 会議室(リモート開催)	南富良野町(1市町村)

② ワークショップの開催

○開催概要

最終的に、骨子(案)を各自治体が作成することを目的として、災害廃棄物処理に関する推計や処理計画に記載する事項の理解促進、近隣自治体や道庁・振興局との情報交換及び課題共有のために、関係機関の担当者が出席するWSを、各振興局毎に3回(渡島総合振興局と檜山振興局は共同で開催)、予備開催を3回開催した。

開催回次	主な内容	詳細
第1回	1. 講義	平時の備え、初動、仮置場の設置・運営・管理、行政や民間との連携
	2. 意見交換会	初動について
	3. ワークシートについて	ワークシート記入箇所の説明
第2回	1. 講義	行政や民間との連携、情報の収集・集約・発信、片付けごみ等の排出・撤去、被災自治体支援体制、処理先の確保、処理困難物について、処理施設の被災、停電等への対応、その他(地域特性、組織体制、補助金等)
	2. 意見交換会	①仮置場(平時・発災後) ②行政や民間との連携
第3回	1. 事例紹介	令和3年12月に十勝管内で発生した暴風被害により設置した仮置場について
	2. 図上演習	①話題提供(仮置場について) ②演習1: 災害廃棄物発生量、仮置場面積の概算 ③演習2: 一次仮置場の選定 ④演習3: 仮置場設置のために平時に準備する事項

② ワークショップの開催

○日程（空知総合振興局管内）

開催回次	開催日時	開催場所	参加者
第1回	令和4年9月29日 13:00～16:00	まなみーる岩見沢市文化会館・文化センター 音楽室	滝川市、美唄市、秩父別町、妹背牛町、雨竜町、由仁町、上砂川町(7自治体) 中・北空知廃棄物処理広域連合(1組合) 空知総合振興局
第2回	令和4年10月19日 13:00～16:00		滝川市、美唄市、北竜町、妹背牛町、雨竜町、由仁町、上砂川町、深川市(8自治体) 中・北空知廃棄物処理広域連合(1組合) 空知総合振興局
第3回	令和4年11月21日 13:00～16:00		滝川市、美唄市、秩父別町、妹背牛町、上砂川町、深川市(6自治体) 中・北空知廃棄物処理広域連合(1組合) 空知総合振興局

○日程（渡島・檜山(総合)振興局管内）

開催回次	開催日時	開催場所	参加者
第1回	令和4年10月4日 13:00～16:00	函館アリーナ 多目的会議室B	【渡島】函館市、北斗市、長万部町、八雲町、森町、鹿部町、七飯町、木古内町、知内町、松前町(10自治体) 【檜山】上ノ国町、乙部町(2自治体) 渡島総合振興局、檜山振興局
第2回	令和4年10月31日 13:00～16:00		【渡島】北斗市、長万部町、八雲町、森町、鹿部町、七飯町、木古内町、知内町、福島町(9自治体) 【檜山】乙部町(1自治体) 渡島総合振興局、檜山振興局
第3回	令和4年11月29日 13:00～16:00		【渡島】北斗市、長万部町、八雲町、森町、鹿部町、七飯町、木古内町、知内町、福島町(9自治体) 【檜山】乙部町(1自治体) 渡島総合振興局、檜山振興局

② ワークショップの開催

○日程（上川総合振興局管内）

開催回次	開催日時	開催場所	参加者
第1回	令和4年9月28日 13:00～16:00	旭川市国際会議場 第2・3会議室	名寄市、旭川市、美深町、幌加内町、下川町、剣淵町、和寒町、比布町、鷹栖町、東神楽町、中富良野町、南富良野町、音威子府村、占冠村(14市町村) 上川総合振興局
第2回	令和4年10月18日 13:00～16:00	旭川市市民活動交流 センターCoCoDe ホール棟	名寄市、旭川市、美深町、幌加内町、下川町、剣淵町、和寒町、比布町、鷹栖町、東神楽町、中富良野町、南富良野町、音威子府村、占冠村(14市町村) 上川総合振興局
第3回	令和4年11月22日 13:00～16:00		名寄市、旭川市、美深町、下川町、剣淵町、比布町、東神楽町、中富良野町、南富良野町、音威子府村、占冠村(11市町村) 上川総合振興局

○日程（十勝総合振興局管内）

開催回次	開催日時	開催場所	参加者
第1回	令和4年9月26日 13:00～16:00	帯広市都市農村交流センター (サラダ館) 集会室・研修室	帯広市、上土幌町、新得町、清水町、大樹町、足寄町、浦幌町 (7自治体) 南十勝複合事務組合(1組合)
第2回	令和4年10月21日 13:00～16:00	帯広市森の交流館 多目的ホール	帯広市、新得町、大樹町、浦幌町(4自治体) 南十勝複合事務組合(1組合)
第3回	令和4年11月18日 13:00～16:00	帯広市都市農村交流センター (サラダ館) 集会室・研修室	帯広市、上土幌町、新得町、鹿追町、浦幌町(5自治体) 南十勝複合事務組合(1組合)

② ワークショップの開催

○日程（予備開催）

開催回次	開催日時	開催場所	参加者
第1回	令和4年10月14日 13:00～16:00	アジア航測(株)札幌営業所 会議室(リモート開催)	南富良野町(1市町村)
第2回	令和4年11月2日 13:00～16:00		南富良野町、下川町、剣淵町(3市町村)
第3回	令和5年1月17日 13:00～16:00	南富良野町役場 会議室	南富良野町(1市町村)



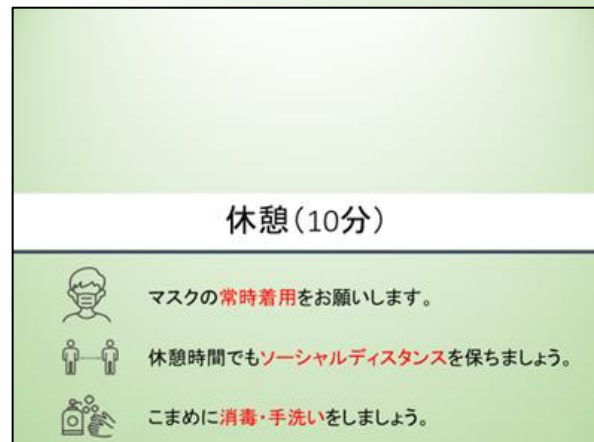
③ 留意事項

○会場の選定

勉強会、WSを開催するにあたり、新型コロナ感染防止対策を含め、十分なソーシャルディスタンスが確保できる、参加予定者の倍の人数を収容可能な会場を確保した。

○運営

新型コロナ感染防止対策として、出席者同士の間隔を十分開けるように椅子机等を配置するとともに、換気、マイクカバーの使用、意見交換会時のフェイスシールド着用などの配慮を行った。右図のパワーポイントを作成し、開会前、休憩時間中に掲示した。



○リモート開催

WSへの対面参加が困難な自治体に対し、リモート開通試験や操作方法を説明した。また、希望する参加者にリモート用の機器を貸し出した。



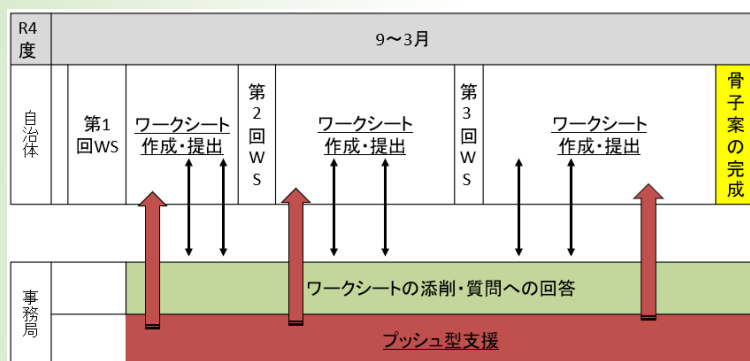
貸し出し用機材

④ 策定支援について

○災害廃棄物処理計画骨子(案)作成支援

ワークシートの作成が困難な自治体については要望に応じ、記載内容を提示する等プッシュ型による骨子(案)作成支援を行った。また、第3回WS後に自治体から提出されたワークシートについては、最終的な内容確認・修正等を行い、骨子(案)として自治体に示した。

骨子(案)作成支援スケジュール



策定支援実施状況

振興局名	プッシュ型支援
空知	6自治体
渡島	4自治体
上川	3自治体
十勝	2自治体
檜山	0自治体
計	15自治体

⑤ 自治体の相談対応

○自治体からの相談対応

骨子(案)策定の支援として、自治体からの相談を電子メール等により随時受け付け、適宜回答を行う体制を整備した。

振興局名	相談対応
空知	2自治体
渡島	3自治体
上川	7自治体
十勝	4自治体
檜山	1自治体
計	17自治体

⑥ ワークシート及び災害廃棄物処理計画策定 自治体支援のマニュアルの改訂

「市町村災害廃棄物処理計画策定ワークシート【北海道版】」及び「災害廃棄物処理計画策定自治体支援マニュアル」について、既往の災害や過年度及び本年度実施するWS等を通じて得られた新たな知見や参加者からの意見、ブロック協議会等の助言により、ワークシートを使用した計画策定の解説書としての側面の強化と実効性の向上を図ることを目的とした改訂を行った。

ワークシート・自治体支援マニュアルの改訂内容

	改訂の主なポイント
ワークシート	<ul style="list-style-type: none">・ 災害廃棄物量等の計算過程、原単位などを資料編に移動・ 使用していない原単位、計算方法などは削除・ 様式、協定例を参考資料として添付
自治体支援マニュアル	<ul style="list-style-type: none">・ ワークシートの改訂に合わせて様式を一部修正

⑦ 業務報告書の作成

○報告書の作成

以下の成果品を作成し、関係機関259箇所へ送付した。

- ✓ 報告書 100頁程度、265部(A4版)
- ✓ 報告書 概要版(Microsoft社PowerPoint)10頁程度、265部(A4版)
- ✓ 報告書 要約版(Microsoft社PowerPoint)12頁程度、265部(A4版)
- ✓ 報告書及び概要版の電子データを収納した電子媒体(DVD-R)8式

○ブロック協議会

ブロック協議会において、本事業の実施結果を報告した。

日時 : 令和5年2月22日 10:00～12:00