

災害廃棄物処理に関する 情報提供について

1

近年の災害発生状況

災害名	災害の種別	発生年月	損壊家屋数 [棟]					災害廃棄物量 [万トン]	処理期間
			全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水		
東日本大震災 ^(※1)	地震・津波	H23年3月	122,005	283,156	749,732	1,489	9,786	火災(330件)	3,100 (津波堆積物1,100を含む) 約3年 (福島県を除く)
阪神・淡路大震災 ^(※2)	地震	H7年1月	104,906	144,274	390,506			火災(15件)	7,574 1,500 約3年
熊本地震 ^(※3) (熊本県)	地震	H28年4月	8,657	34,491	155,095			火災(15件)	311 約2年
平成30年7月豪雨 ^(※4) (岡山県、広島県、愛媛県)	水害	H30年7月	6,603	10,012	3,457	5,011	13,737		190 ^(※5) 約2年
令和元年房総半島台風 ・東日本台風 ^(※6)	水害	R1年9~10月	3,650	33,951	107,717	8,256	23,010		109 ^(※7) 約2.5年
新潟県中越地震 ^(※8)	地震	H16年10月	3,175	13,810	105,682			建物火災(9件)	60 約3年
令和2年7月豪雨 ^(※9)	水害	R2年7月	1,627	4,535	2,116	1,741	6,266		42.4 ^(※10) (火災、落葉、がれきを含む) 約2.5年
令和4年福島県沖地震 ^(※11)	地震	R4年3月	224	4,630	52,388				37.0 ^(※12)

(※1) 消防庁災害情報の合計 (令和3年3月9日時点)
(※2) 消防庁災害情報の合計 (平成18年5月19日時点)
(※3) 内閣府が災害報告の合計 (令和2年4月10日時点)
(※4) 主要被災3県の公表値の合計 (平成31年1月9日時点)
(※5) 主要被災3県の合計 (令和3年3月時点)
(※6) 内閣府が災害報告の合計 (令和2年4月10日時点)
(※7) 被災自治体からの報告の合計 (令和4年3月末時点)
(※8) 内閣府が災害報告の合計 (平成21年10月27日時点)
(※9) 消防庁災害情報の合計 (令和3年11月26日時点)
(※10) 被災自治体の公表値の合計 (令和5年2月末時点)
(※11) 消防庁災害情報の合計 (令和5年3月24日時点)
(※12) 令和5年1月末時点の調査による推計値

出典: 第1回 令和5年度災害廃棄物対策推進検討会資料(R6.4.5)

2

近年の災害発生状況



東日本大震災



東日本大震災



平成28年熊本地震



平成28年熊本地震

出典: 環境省災害廃棄物対策フォトチャンネル

3

近年の災害発生状況

令和元年東日本台風



令和元年房総半島台風



平成30年7月豪雨



令和2年7月豪雨



出典: 環境省災害廃棄物対策フォトチャンネル

4

近年の災害発生状況

令和元年東日本台風



令和元年房総半島台風

平成30年7月豪雨



令和2年7月豪雨



出典:環境省災害廃棄物対策フォトチャンネル

5

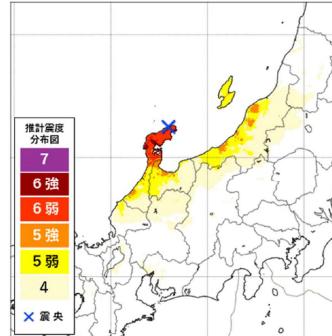
令和6年能登半島地震の被害

災害をもたらした気象の概況

■1月1日16時10分に石川県能登地方の深さ約15kmでマグニチュード(M)7.6の地震が発生した。この地震により石川県輪島市や志賀町（しかまち）で最大震度7を観測したほか、能登地方の広い範囲で震度6強や6弱の揺れを観測し、被害を伴った。

■地震により、金沢観測点（港湾局）で80cm、酒田観測点（気象庁）で0.8mなど、北海道から九州にかけての日本海沿岸を中心に津波を観測した。また、現地調査により、石川県能登町（のとちょう）や珠洲市（すずし）で4m以上の津波の浸水高や、新潟県上越市で5m以上の陸上高を観測した。

推計震度分布図



出典:気象庁資料

出典:第1回 令和5年度災害廃棄物対策推進検討会資料(R6.4.5)

▼

令和6年能登半島地震の被害

のと里山海道(穴水IC～別所岳SA)



のと里山海道(別所岳SA～横田IC)



国道249号



穴水町民家

出典:令和6年能登半島地震における被害と対応 令和6年4月(国土交通省)、第1回 令和5年度災害廃棄物対策推進検討会資料(R6.4.5)

7

令和6年能登半島地震の被害

都道府県	人 的 被 害				住 家 被 害						非住家被害					
	死者	行 方 不明者			合計	全壊	半壊	住 家 被 害			合計	公共建物	その他	合計		
		人	人	人		人	人	床上浸水	床下浸水	一部破損						
新潟県	2	2			55	109	3,933	14	18,658	22,714	68	68				
富山県	2	2			58	257	797				20,926	21,980	1,167	1,167		
石川県	408	181	3	341	876	1,217	1,628	6,059	19,150	6	5	65,890	91,110	330	34,196	34,526
福井県					6	6	6	12			752	764	9	9		
長野県											20	20				
岐阜県					1	1	1				2	2	1	1		
愛知県					1	1	1									
大阪府					5	5	5									
兵庫県					2	2	2									
合 計	412	185	3	364	977	1,341	1,756	6,425	23,892	6	19	106,240	136,590	330	35,441	35,771

※富山県の公表情報において住家被害の「未分類」と表記されている情報は本表に反映していない

※石川県の公表情報において非住家被害の「調査中」と表記されている情報は反映していない

出典:消防庁災害情報 第112報・R6.10.29更新

8

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

石川県の生活ごみの収集運搬に関する対応状況（令和6年4月4日時点）

現状

- 県内外の自治体や民間事業者から支援車両を被災自治体に派遣しており、地元の車両と併せて避難所ごみ及び家庭ごみの回収を実施。
- 被災により稼働停止となった焼却施設4施設の全てが復旧し、施設による廃棄物の処理が再開。

課題

① 一般家庭から排出されるごみの収集に加え、避難所から排出されるごみを収集しており、居住状況の変化や道路事情などにより運搬効率が悪くなることで、ごみ収集の遅れなどが生じないようにすることが重要。

対応

① 環境省現地常駐者等が避難所ごみ等の排出状況を確認し、石川県と連携しながら、現場のごみの排出状況等に応じて応援車両の派遣の調整などを実施。

※珠洲市、能登市、輪島市、穴水町、七尾市、志賀町の6市町に環境省職員を常駐派遣。

ごみ焼却施設等の状況

石川県

※珠洲市環境化センター（川原川河川局）の敷地内にて受入

輪島市 輪島・穴水クリーンセンター
※3/19稼働開始

珠洲市 廃棄物クリーンセンター
※3/19稼働開始

輪島市 輪島市環境化センター（金沢市連携）
※3/19稼働開始

穴水町 なな川クリーンセンター
※3/11稼働開始

七尾市 なな川クリーンセンター

志賀町 リサイクルセンター（羽咋市）

※1/12稼働開始

※穴水港すなづ広場の敷地内にて一時受入

リサイクルセンター（羽咋市）

※1/12稼働開始

※3/19稼働開始

※被災地外へのごみ輸送
3月19日時点で実施した広域輸送を示す。

【生活ごみの収集運搬の流れ（イメージ）】

「日により変動あり」「一時受入（敷地内）」「一時受入（敷地外）」「焼却施設」

出典：第1回 令和5年度災害廃棄物対策推進検討会資料（R6.4.5）

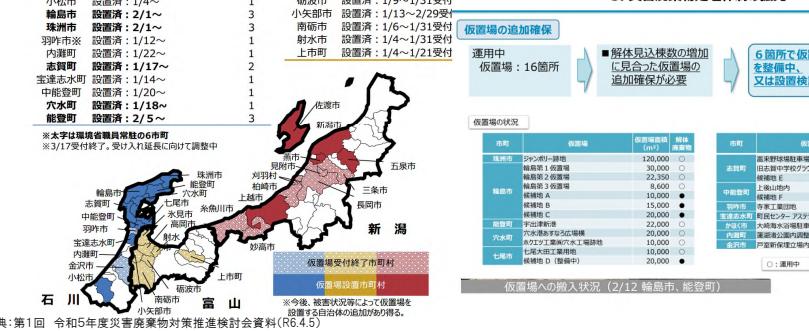
令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

災害廃棄物の仮置場設置状況（令和6年4月4日時点）

- 適切な分別を行うことにより処理コストの削減やサイクルの促進につながる一方で、分別が不十分な場合、仮置場での迅速な搬入・搬出の妨げになることや、危険物の混入等による火災の発生、生活環境の悪化等につながるおそれがあることから、仮置き場での適切な分別をお願いしているところ。
- やむを得ない事情等により、搬入前の分別が十分に行えない場合、仮置場内の空きスペースに誘導し、被災者の荷卸しや分別に関する支援を行い、分別を行った上で受け入れるなど、各現場の状況等に応じてきめ細かな支援を行う。
- 自力での片付け、搬出、仮置場への持ち込み等が困難な住民（高齢者世帯等）には、ボランティア等と連携した、被災家屋からの片付けごみ等の搬出・搬入を行う。

石川県	開設中：10	富山県	開設中：0	新潟県	開設中：5
自治体名	仮置場設置状況	自治体名	仮置場設置状況	自治体名	仮置場等設置状況*
金沢市	設置済：1/4～1/14受付終了	高岡市	設置済：1/3～2/29受付終了	新潟市	設置済：1/3～
七尾市	設置済：1/12～	氷見市	設置済：1/1～3/20受付		
小松市	設置済：1/4～	松原市	設置済：1/9～3/1受付		
輪島市	設置済：2/1～	小矢部市	設置済：1/13～2/29受付		
珠洲市	設置済：2/1～	南砺市	設置済：1/6～1/31受付		
羽咋市	設置済：1/12～	射水市	設置済：1/1～3/1受付		
内浦町	設置済：1/22～	上市町	設置済：1/4～1/21受付		
志賀町	設置済：1/17～				
宝達志水町	設置済：1/14～				
中能登町	設置済：1/20～				
穴水町	設置済：1/18～				
能登町	設置済：2/5～				

3. 災害廃棄物処理体制の拡充



14

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

公費解体の進捗状況について

公費解体の申請手続等の円滑化

- 申請書類の合理化についてマニュアル等の策定・改訂を行い周知・連携を実現するため、申請者の同意取得を不必要とし、登記官による職権滅失登記と土地家屋査定の協力等により、申請手続を簡化。

工事削減の実現化・効率化による解体工事発注の加速化

- 工事削減の実現化や委託技術者（解体コサルタント）の体制確保・強化。

解体見込棟数の見直し、中間目標の設定等

1月20日に「公費解体加速化プラン」を策定。
解体見込棟数の見直し（22,499棟⇒32,410棟）と中間目標の設定（令和6年12月末、12,000棟解体）、解体ピーク時の解体工事体制の拡充・強化（600班規模⇒1,120班）等を実施

4月末	5月末	6月末	7月末	8月末
申請棟数	10,279	16,971	21,767	25,212
解体実施棟数 ^{※1}	316	1,277	3,116	6,389
(うち完了)	178	466	1,076	2,188
合計	3,240	28,200	10,149	3,396

*1 解体実施棟数（累計）には完了数を含む。※2 自費解体及び緊急・公費解体の合計棟数

公費解体の主な取組状況

公費解体の進捗状況

<8月31日時点実績>

解体見込棟数	申請棟数	解体実施棟数	解体見込棟数に対する率
解体見込棟数	完了棟数	公費解体・自費解体	解体見込棟数に対する率
珠洲市	7,195	5,981	2,036 1,203 1,196 7 17%
輪島市	9,685	8,736	2,906 552 535 17 6%
能登町	2,759	2,442	985 260 251 9 9%
穴水町	2,451	2,314	895 450 440 10 18%
七尾市	3,500	3,276	1,184 252 121 131 7%
志賀町	4,012	3,259	1,236 286 162 124 7%
6市町以外	2,808	2,192	907 393 220 173 14%
合計	32,410	28,200	10,149 3,396 2,925 471 10%

*2 解体見込棟数（累計）には完了数を含む。※3 自費解体及び緊急・公費解体の合計棟数

出典：能登創造の復興タスクフォース会議（第4回）（R6.9.12）
https://www.bousai.go.jp/uploads/r60101notojishin/pdf/r60101notojishin_task_force04.pdf

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

面的な解体・撤去の推進

輪島朝市エリアにおける面的な解体・撤去加速化プラン

- 対象エリア264棟の家屋等に対して、法務局による職権滅失登記が完了。
- 行政書士会の協力も得ながら、申請プロセスを簡素化し、解体工事を順次実施。

輪島朝市における解体・撤去工事

9月5日

珠洲市における面的な解体・撤去加速化プラン

- 珠洲市の中でも特に被害が大きく、倒壊家屋等により水道復旧等に支障が生じている朝島地区及び宝立町鶴飼・春日野地区を対象に、法務局と連携し、面的な解体・撤去を進めていく。

輪島朝市における解体・撤去工事

9月5日

朝島地区

宝立町鶴飼・春日野地区

出典：能登創造の復興タスクフォース会議（第4回）（R6.9.12）
https://www.bousai.go.jp/uploads/r60101notojishin/pdf/r60101notojishin_task_force04.pdf

16

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

人材バンクによる支援 (令和6年4月4日時点)



・以下の自治体の支援員76名、補佐職員51名が被災自治体に対して支援を実施。

被災自治体	支援自治体	日付
石川県（県庁）	熊本県、神奈川県横浜市、宮城県仙台市	1月23日～
石川県七尾市	岩手県、東京都練馬区、島根県、岡山県倉敷市、広島県、熊本県西原村	1月6日～
石川県輪島市	北海道函館市、宮城県仙台市、宮城県大崎市、秋田県秋田市、福島県郡山市、福島県いわき市、栃木県、埼玉県川越市、静岡県静岡市、岡山県倉敷市、福岡県大牟田市	1月9日～
石川県珠洲市	長野県長野市、千葉県、静岡県熱海市、岡山県倉敷市、長崎県、熊本県八代市	1月5日～
石川県志賀町	北海道安平町、宮城県仙台市、埼玉県東松山市、東京都、東京都八王子市、山梨県、愛知県豊川市、広島県三原市、愛媛県大洲市、熊本県益城町	1月10日～
石川県能登町	北海道厚岸町、宮城県、宮城県東松島市、東京都、東京都八王子市、広島県、広島県坂町、熊本県菊池市、熊本県益城町	1月6日～
石川県穴水町	熊本県西原村、熊本県熊本市	1月10日～
石川県中能登町	茨城県常総市	1月7日～
富山県（県庁）、富山市、氷見市、高岡市、小矢部市、射水市	千葉県館山市	1月30日～



輪島市の支援を行ういわき市職員
※いわき市撮影



七尾市の支援を行う岩手県職員
※岩手県撮影

出典: 第1回 令和5年度災害廃棄物対策推進検討会資料(R6.4.5)

21

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

公費解体等における課題チェックリスト（ひな形）

2



- 本リストは、公費解体等における各工程の課題（次ページ以降参照）に対して、被災市町や石川県が工程管理会議等において課題の特定（見える化）との対応方策の検討を行う際のチェックリストとして活用。
- このチェックリストの活用や優良事例の横展開を通じて、各市町における公費解体等の円滑化・加速化を促進。

課題	主なチェック項目
1. 申請受付の円滑化	□ 申請書類に関する合理化などにより申請受付が円滑に実施されている【市町】
2. 共有者全員の同意取得	□ 共有者全員の同意取得が確実に行なわれている【市町】 □ 共有者の特定・意向確認から所有者不明建物管理制度・宣誓書方式活用までのフローなどにより業務が円滑に実施されている【市町】
3. 建物が失われた倒壊家屋等の対応	□ 登記原簿（職権滅失登記）や土地家屋調査士と連携するなど、状況に応じて倒壊家屋等の申請の円滑化が図られている【市町】
4. 工事前調整の体制確保、円滑化・効率化	□ 補償コントロールの体制強化など、解体工事のビーグルにあわせた工事前調整の体制が確保されている【市町】 □ 申請者への連絡方法の工夫など、三者立会が円滑に実施されている【市町】
5. 解体工事体制の強化	□ 現時点の稼働班数が把握されている【市町/県】 □ 稼働ビーグルの解体事業者が確保されている（又は確保の目途がたっている）【市町/県】 □ 確保した解体班数が順次現地稼働し、ビーグルにフル稼働している【市町/県】
6. 宿泊場所の確保	□ ビーグル時に必要となる宿泊場所が確保されている（又は確保の目途がたっている）【市町/県】
7. 自費解体の促進	□ 県のチラシなどの形態を活用し、自費解体（費用償還）について住民に周知されている【市町/県】 □ 自費解体で生じる廃棄物の積替保管場所が設置されている【県】
8. 仮置場の追加確保	□ ビーグル時に向けて十分な仮置場が確保されている（又はメドがたっている）【市町/県】
9. 広域処理の推進	□ 仮置場への災害廃棄物の搬入に対し、仮置場からの搬出・広域処理が十分なベースで行われている【県】
10. 支払いの円滑化	□ 公費解体の実績に対する支払いが円滑に行われる体制が確保されている【市町】 □ 自費解体の費用償還が円滑に行われる体制が確保されている【市町】
11. 事務応援体制	□ 公費解体等の進捗に応じて必要な事務応援体制が確保されている【市町/県】

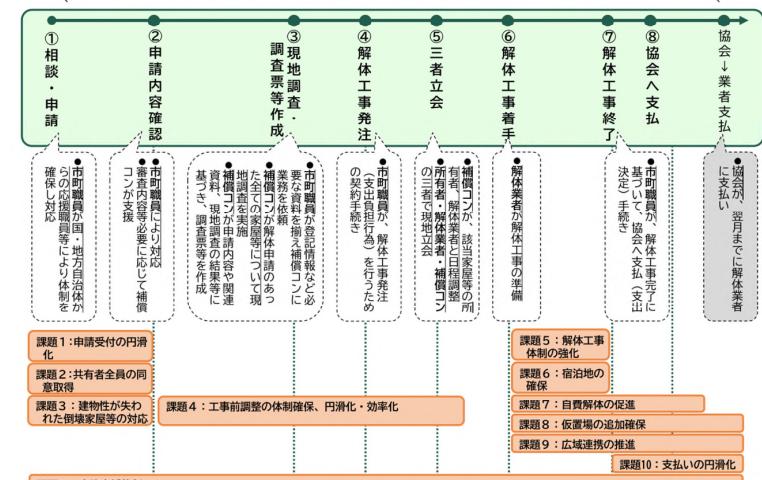
出典: 能登創造の復興タスクフォース会議(第4回) (R6.9.12)
https://www.bousai.go.jp/uploads/r60101notojishin/pdf/r60101notojishin_task_force04.pdf

22

令和6年能登半島地震における災害廃棄物対策

3

公費解体の加速化に向けた主な課題（全体像）



出典: 能登創造の復興タスクフォース会議(第4回) (R6.9.12)

https://www.bousai.go.jp/uploads/r60101notojishin/pdf/r60101notojishin_task_force04.pdf

23

令和6年奥能登豪雨における災害廃棄物対策

事務連絡
令和6年10月8日

石川県廃棄物主管部署中

環境省環境再生・資源循環局
廃棄物適正処理連携課

令和6年9月20日からの大雨による災害廃棄物の収集について
(周知)

環境省では、災害により被災市町が実施した災害廃棄物の処理事業に対して、「災害等廃棄物処理事業費補助金」による財政支援措置を行っております。

令和6年9月20日から大雨（以下「令和6年の大雨」という。）による災害廃棄物の補助制度の円滑化については、特定非常災害以下の災害において半壊家屋の撤去事業者等の解体費用については補助対象としているところ、令和6年能登半島地震の被災地の方々においてはこれまで復旧に向けた大きな努力をされている中、その途上において今回の大雨により発生した災害廃棄物の処理等に係る補助制度の円滑化について「お問い合わせ窓口」として、被災市町に限り半壊家屋の解体費用等の申請を行なうことを決定いたしました。

現在の補助制度では、特定非常災害以下の災害において半壊家屋の撤去事業者等の解体費用については補助対象としているところ、令和6年能登半島地震の被災地の方々においてはこれまで復旧に向けた大きな努力をされている中、その途上において今回の大雨により発生した災害廃棄物の処理等に係る補助制度の円滑化について「お問い合わせ窓口」として、被災市町に限り半壊家屋の解体費用等の申請を行なうことを決定いたしました。

貴省におかれましては、被災市町において災害廃棄物処理費の支障となっている撤去事業者等の解体・搬出が円滑に実施されるよう各市町に周知・徹底を図っていただけますようお願いいたします。

（令）「令和6年9月20日からの大雨による災害（仮称）」が基準災害に指定された場合において、基準災害による負担が一定の水準を越える町村を対象とする。

＜連絡先＞
環境省環境再生・資源循環局
廃棄物適正処理連携課
担当: 村越、石毛 (施設2名)
TEL: 03-5521-8338 (直通)
03-5521-8335 (内線)
E-mail: baishi@bousai.mlit.go.jp

出典: 環境省事務連絡 (R6.10.8)

✓ 水害とあわせた複合災害への対応

✓ 環境省は今回の大雨による災害が「激甚災害」に指定される見通しとなったことを受けて、災害廃棄物の処理について国の補助率をこれまでの90%から能登半島地震と同じ97.5%以上に特例的に引き上げることを決定。

✓ 被災した自治体は地震と大雨の災害廃棄物の置き場を一緒にすることができる、事務処理も一括して行える。

24

北海道で想定される災害廃棄物処理

大規模災害時における北海道ブロック災害廃棄物対策行動計画（第2版）では、内陸型地震として月寒背斜に関する断層の地震、海溝型地震として日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震、水害としてH28年豪雨相当を対象災害としている。

（単位：千t）

	月寒背斜に関する断層の地震	日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震	水害シナリオ
柱角材	756	1,759	3.4
可燃物	267	5,826	3.4
不燃物	1,482	10,348	8.5
コンクリートがら	2,396	14,168	11.9
金属くず	40	1,028	0.6
その他	0	1,367	0.5
津波堆積物	0	27,054	-
土砂	-	-	11.5
合計	4,940	61,549	39.8

※日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震は、今年度再推計予定。

25

北海道で想定される災害廃棄物処理

災害廃棄物発生量と処理可能量を比較し、対象災害における道内での対応可否を整理した結果は下記のとおり。日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震において、施設の処理能力を上回る災害廃棄物が発生すると想定される。

北海道内での連携が必要な振興局

検討項目	北海道	道央	連携の要否										道東	オホーツク	十勝	釧路	根室
			空知	石狩	後志	胆振	日高	道南	渡島	檜山	道北	上川					
月寒背斜に関する断層	焼却施設	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	最終処分場	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震	焼却施設	×	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	×	○	×
	最終処分場	×	×	○	○	○	×	×	×	○	○	○	△	○	×	○	×
水害シナリオ	焼却施設	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	最終処分場	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○

○：一般廃棄物処理施設の処理能力

> 災害廃棄物の発生量

△：一般廃棄物処理施設+産業廃棄物処理施設の処理能力

> 災害廃棄物の発生量

×：一般廃棄物処理施設+産業廃棄物処理施設の処理能力

< 災害廃棄物の発生量

※日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震の発生量と産業廃棄物最終処分場の処理可能量は、今年度再推計予定。

26

北海道で想定される災害廃棄物処理

北海道では、津波を伴う地震が発生した場合、沿岸域で水産加工品等の腐敗性廃棄物、漁具・漁網等の処理困難物、津波堆積物等の発生が懸念される。また、冬期には積雪・凍結等を考慮した対応が必要となる。

処理体制の観点では、一部事務組合及び構成市町村との連携、マンパワー不足や施設の能力不足の状況に応じた広域的な連携が重要となる。

腐敗性廃棄物



廃船舶



適正処理が困難な廃棄物



津波堆積物



27