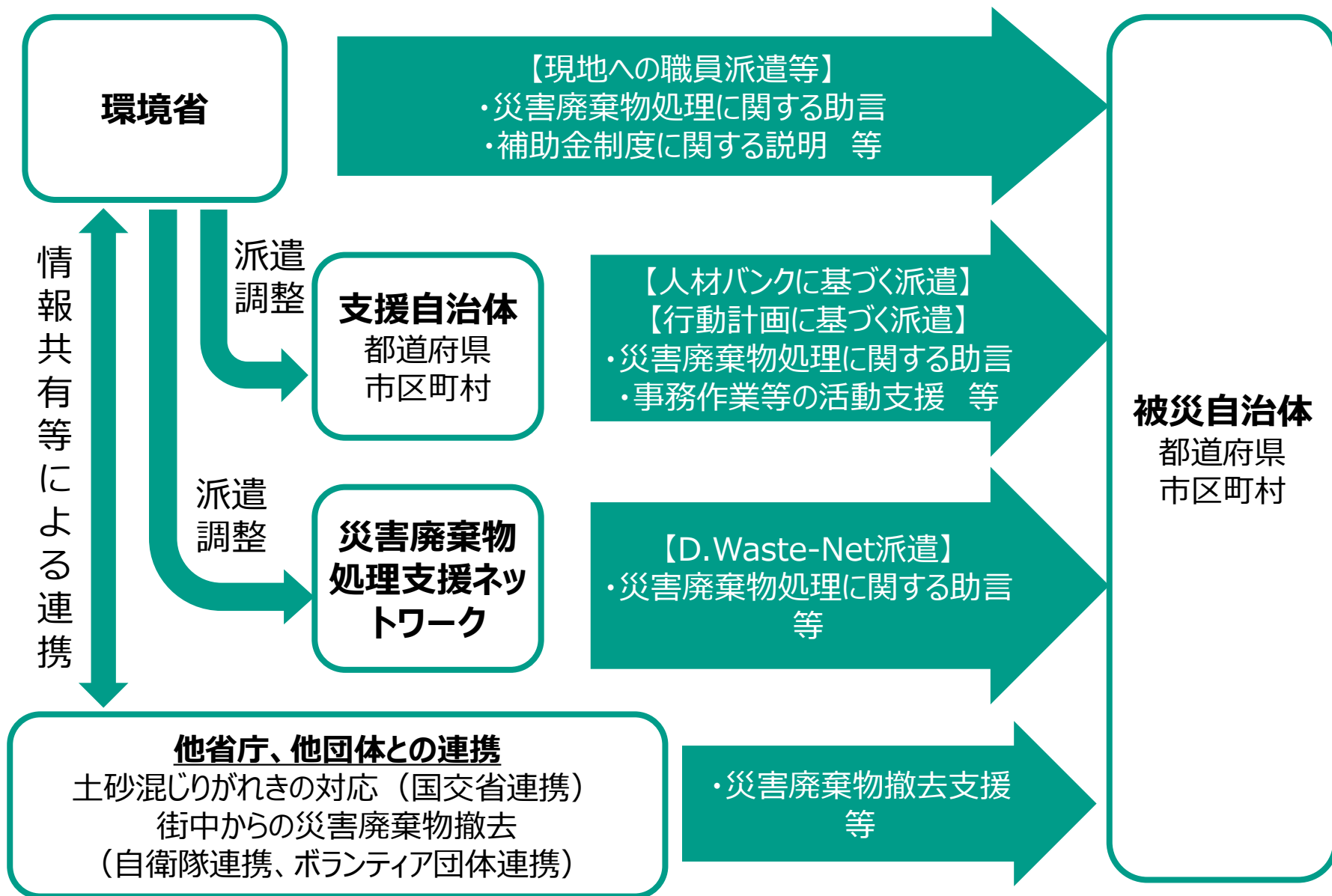

今年の自然災害における 対応について

令和4年12月12日

環境再生・資源循環局 災害廃棄物対策室



発災時災害廃棄物に関する被災地支援スキーム



近年の大規模災害における災害廃棄物の発生量及び処理期間

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	焼損		
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			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		116 (※7)	約2年 (予定)
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	1,621	4,504	3,503	1,681	5,290		53.4 (※10) (土砂混じりがれきを含む)	(※11) 約1.5年 (予定)
令和4年福島県沖地震 (※12)	地震	R4年3月	204	4,085	45,335				37.5 (※13)	
令和4年8月3日からの大雨 (※14)	水害	R4年8月	27	599	337	1,748	4,576		2.3 (※15)	
令和4年台風14号 (※16)	水害	R4年9月	11	157	1,220	664	692		0.6 (※17)	
令和4年台風15号 (※18)	水害	R4年9月	6	1,802	1,724	5,200	4,302		2.4 (※19)	

(※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) 内閣府防災被害報告の合計 (平成31年4月12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) 内閣府防災被害報告の合計 (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3年8月末時点)

(※8) 内閣府防災被害報告の合計 (平成21年10月27日時点)

(※9) 内閣府防災被害報告の合計 (令和3年1月7日時点)

(※10) 被災自治体からの報告の合計 (令和3年8月末時点)

(※11) 熊本県分のみ (令和3年7月末時点)

(※12) 消防庁災害情報の合計 (令和4年6月24日時点)

(※13) 令和4年11月24日時点の調査における推計値

(※14) 消防庁災害情報の合計 (令和4年11月14日時点)

(※15) 令和4年11月24日時点の調査における推計値

(※16) 消防庁災害情報の合計 (令和4年11月14日時点)

(※17) 令和4年11月24日時点の調査における推計値

(※18) 消防庁災害情報の合計 (令和4年11月14日時点)

(※19) 令和4年11月24日時点の調査における推計値

目次

令和4年に発生した主な災害における 被害状況と対応状況

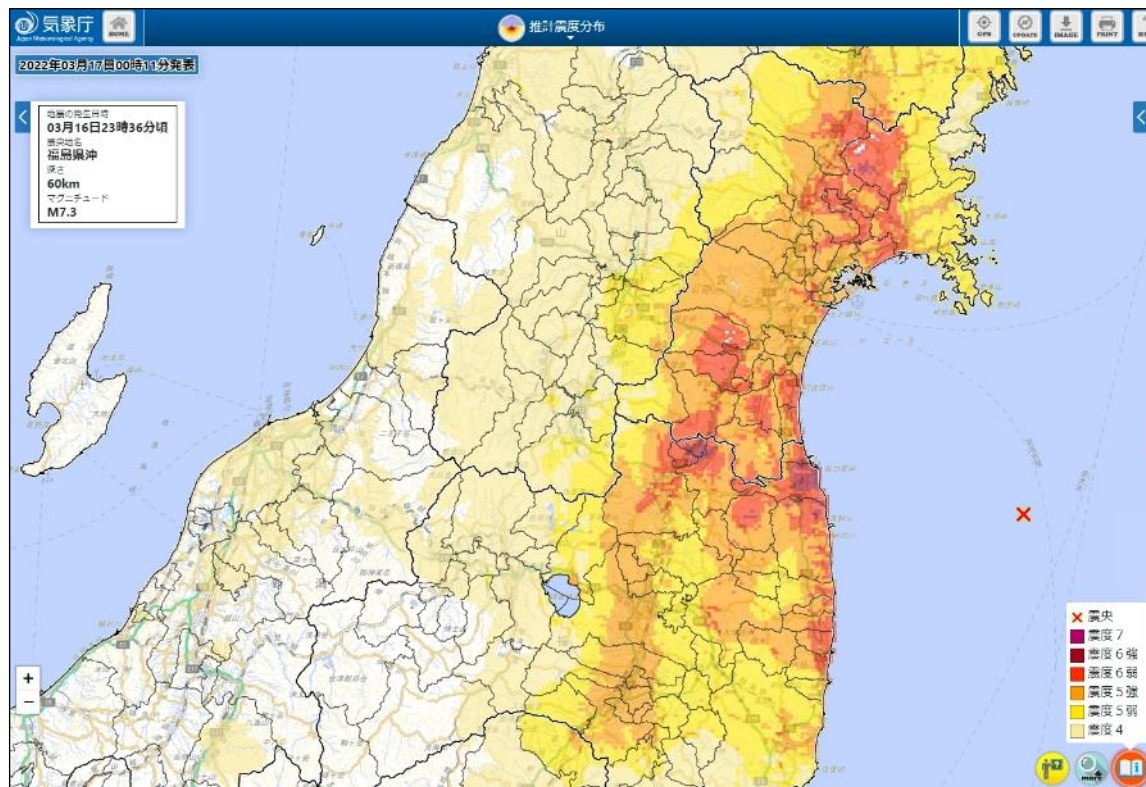
1. 令和4年3月福島県沖
2. 令和4年8月3日から大雨
3. 台風第14号
4. 台風第15号

1. 令和4年3月福島沖地震

災害をもたらした気象の概況

令和4年3月16日の福島県沖の地震

- 3月16日23時36分に福島県沖の深さ57km（暫定値）を震源とするマグニチュード7.4（暫定値）の地震が発生し、宮城県登米市(とめし)・蔵王町(ざおうまち)、福島県国見町(くにみまち)・相馬市(そうまし)・南相馬市(みなみそうまし)の合計5つの市町村で最大震度6強を観測した他、北海道から九州地方にかけて震度6弱～1を観測。



令和4年福島県沖地震における住家の被害状況 [棟]

都道府県名	全壊	半壊	一部破損	合計
宮城県	51	616	21,172	21,839
秋田県			1	1
山形県		1	20	21
福島県	153	3,468	24,140	27,761
群馬県			2	2
合計	204	4,085	45,335	49,624

※出典：内閣府防災情報（令和4年6月24日時点）

福島県沖の地震におけるごみ処理施設の被害状況①

(令和4年12月12日時点)

都道府県名	自治体名	施設名	稼働停止原因
宮城県	仙台市	今泉工場	搬出スロープ外壁損傷 → <u>復旧済み</u>
	塩竈市	塩竈市清掃工場	3階部分の外壁の剥離 電気集じん機内の支持碍子のずれ、追打中間碍子のずれ、折れ → <u>復旧済み</u>
	亘理名取共立衛生処理組合	岩沼東部環境センター	通電は3月18日から復旧。 施設内の壁、管理道路等の一部に崩落・陥没 → <u>復旧済み</u>
	大崎地域広域行政事務組合	大崎広域最終処理センター	脱水機部品の破損 脱水ポリマー溶解槽の配管破損 → <u>復旧済み</u>

福島県沖の地震におけるごみ処理施設の被害状況②

(令和4年12月12日時点)

都道府県名	自治体名	施設名	稼働停止原因
福島県	相馬方部衛生組合	光陽クリーンセンター	停電、バグフィルター破損 → <u>復旧済み</u>
	伊達地方衛生処理組合	清掃センターごみ焼却施設	灰固形化施設破損 → <u>復旧済み</u>
	田村地方行政組合	田村西部衛生センター	飛灰処理装置振動篩脱落・変形 飛灰搬送コンベア破損 ボイラー煙道サポート破損 → <u>復旧済み</u>

令和4年3月福島県沖の地震による被害状況

国見町 路面の歪み
環境省撮影
(令和4年3月19日時点)



登米市 住宅外壁崩壊
環境省撮影
(令和4年3月25日時点)

令和4年3月16日の福島県沖の地震における災害廃棄物の状況

【岩手県、宮城県、福島県】

■ 県内被災地域に東北地方環境事務所及び関東地方環境事務所等の職員**のべ33名・日派遣**。

※派遣先市町村

岩手県（一関市）

宮城県（角田市、登米市、栗原市、白石市、東松島市、山元町、亘理町）

福島県（相馬市、南相馬市、新地町、伊達市、国見町、田村市、郡山市、三春町）

登米市 クリーンセンター仮置場

3月25日



相馬市 子どもドーム隣仮置場

3月24日



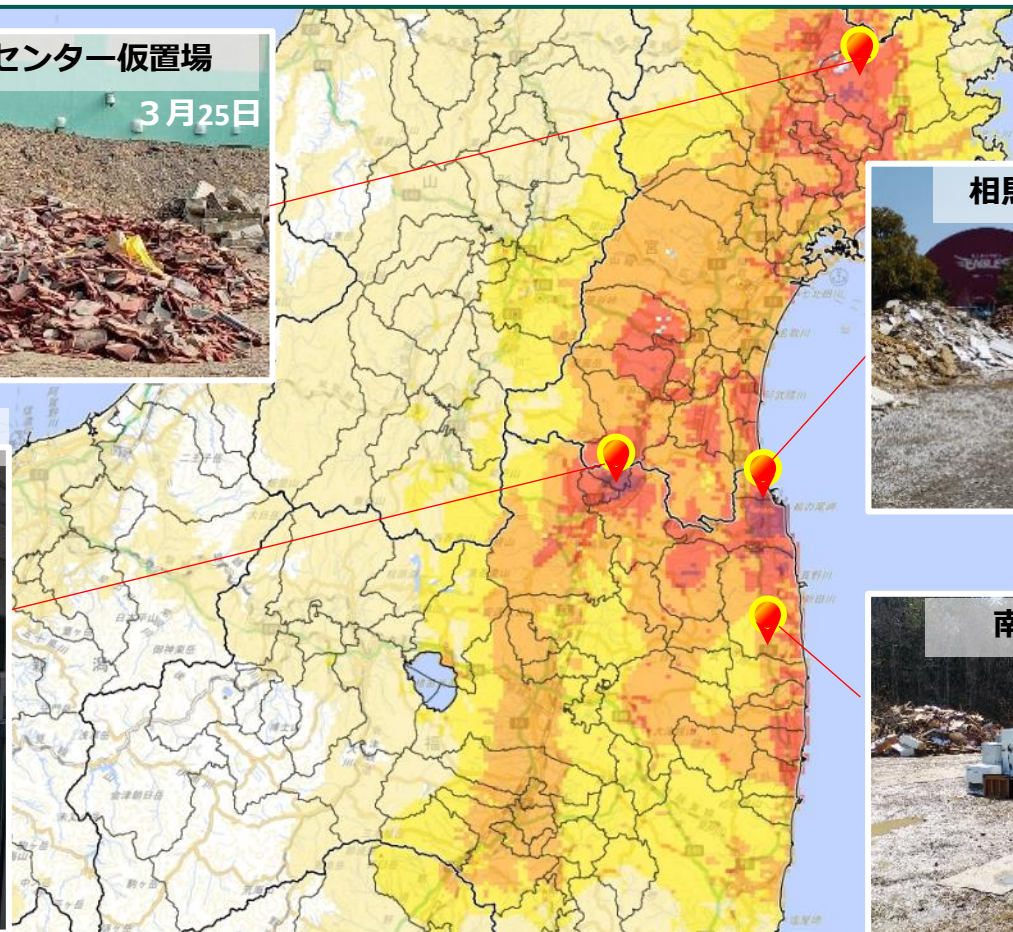
国見町 被災家屋状況

3月19日



南相馬市 金沢地区仮置場

3月24日



令和4年3月福島県沖の地震における環境省の災害廃棄物調査状況



国見町役場 対策本部打合せ・図上確認
環境省撮影 (令和4年3月18日)



田村市 仮置場での鉄板敷設確認立会い
環境省撮影 (令和4年3月24日時点)



東松島市 ガラスくず・陶器類のフレコン確認
環境省撮影 (令和4年4月22日時点)



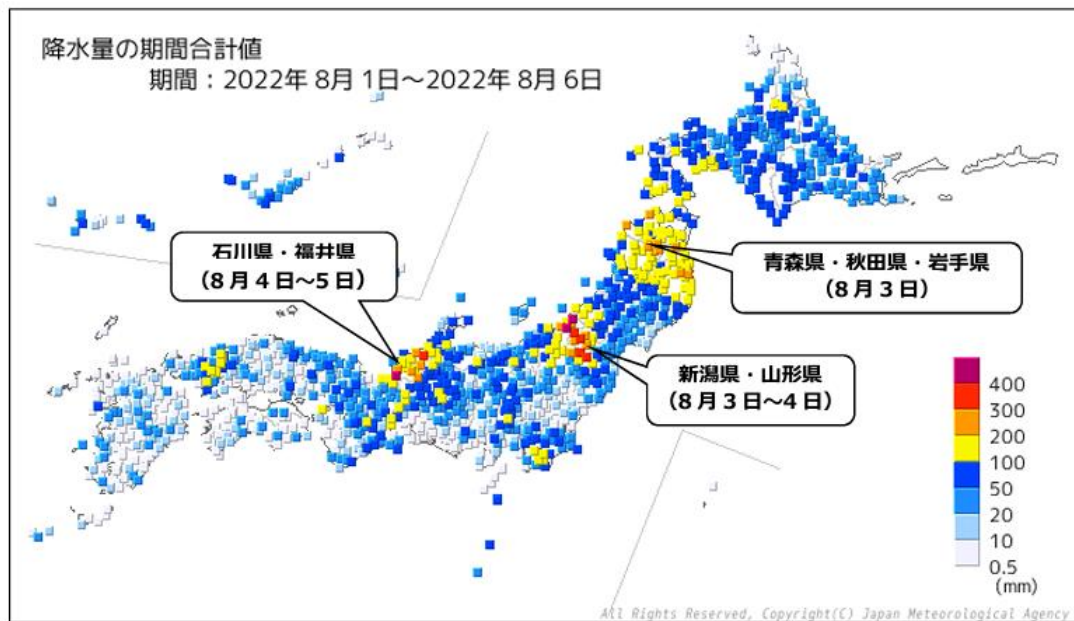
相馬市 仮置場での分別記録撮影
環境省撮影 (令和4年4月22日時点)

2. 令和4年8月3日からの大雨

災害をもたらした気象の概況

8月1日から6日の前線による大雨

■ 8月1日から6日にかけて、日本海から東北地方・北陸地方にのびる前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となり、北海道地方や東北地方及び北陸地方を中心に大雨となった。このうち、3日夜には新潟県と山形県で線状降水帯が発生し、雷を伴った猛烈な雨が断続的に降り続いた。3日から4日にかけては複数の地点で24時間降水量が観測史上1位の値を更新するなど、青森県、山形県、福島県、新潟県、石川県、福井県で記録的な大雨となった。このため3日19時15分に山形県を対象に、4日1時56分に新潟県を対象に大雨特別警報を発表した。



降水量の期間合計値(2022年8月1日～8月6日)と記録的大雨となった地域

令和4年8月大雨における住家の被害状況 [棟]

都道府県名	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	合計
北海道		2		43	166	211
青森県	8	432	285	15	61	801
岩手県				12	44	56
秋田県		3	7	122	335	467
山形県	2	53		183	514	752
福島県	1	3	8	14	145	171
群馬県			3			3
千葉県			1	1	10	12
神奈川県			2			2
新潟県	8	23	5	886	1,512	2,434
富山県				20	113	133
石川県	1	5	18	322	1,224	1,570
福井県	7	76	3	77	179	342
山梨県					1	1
長野県			2	1	31	34
岐阜県				3	31	34
静岡県				27	30	57
愛知県					1	1
三重県					10	10
滋賀県		2		4	22	28
京都府			1	4	3	8
奈良県				9	70	79
和歌山県				1	6	7
岡山県				3	37	40
広島県			2			2
福岡県				1	31	32
合計	27	599	337	1,748	4,576	7,287

※出典：内閣府防災情報（令和4年11月14日時点）

8月3日からの大雨におけるごみ処理施設、し尿処理施設の被害状況

8月3日からの大雨によるごみ処理施設、し尿処理施設への被害は無し。

令和4年8月3日からの大雨による被害状況

山形県大江町左沢（最上川氾濫）
環境省撮影
（令和4年8月4日時点）



青森県深浦町 大雨土砂被害
環境省撮影
（令和4年8月17日時点）

令和4年8月3日から大雨の状況

関川村 丸山公園仮置場

9月8日



(こいわうち) 村上市 小岩内地区被害状況

8月27日



鱒ヶ沢町 旧大高山スキ一場仮置場

8月16日



小松市 ドーム駐車場仮置場

8月8日



南越前町 今庄地区被災状況

8月6日



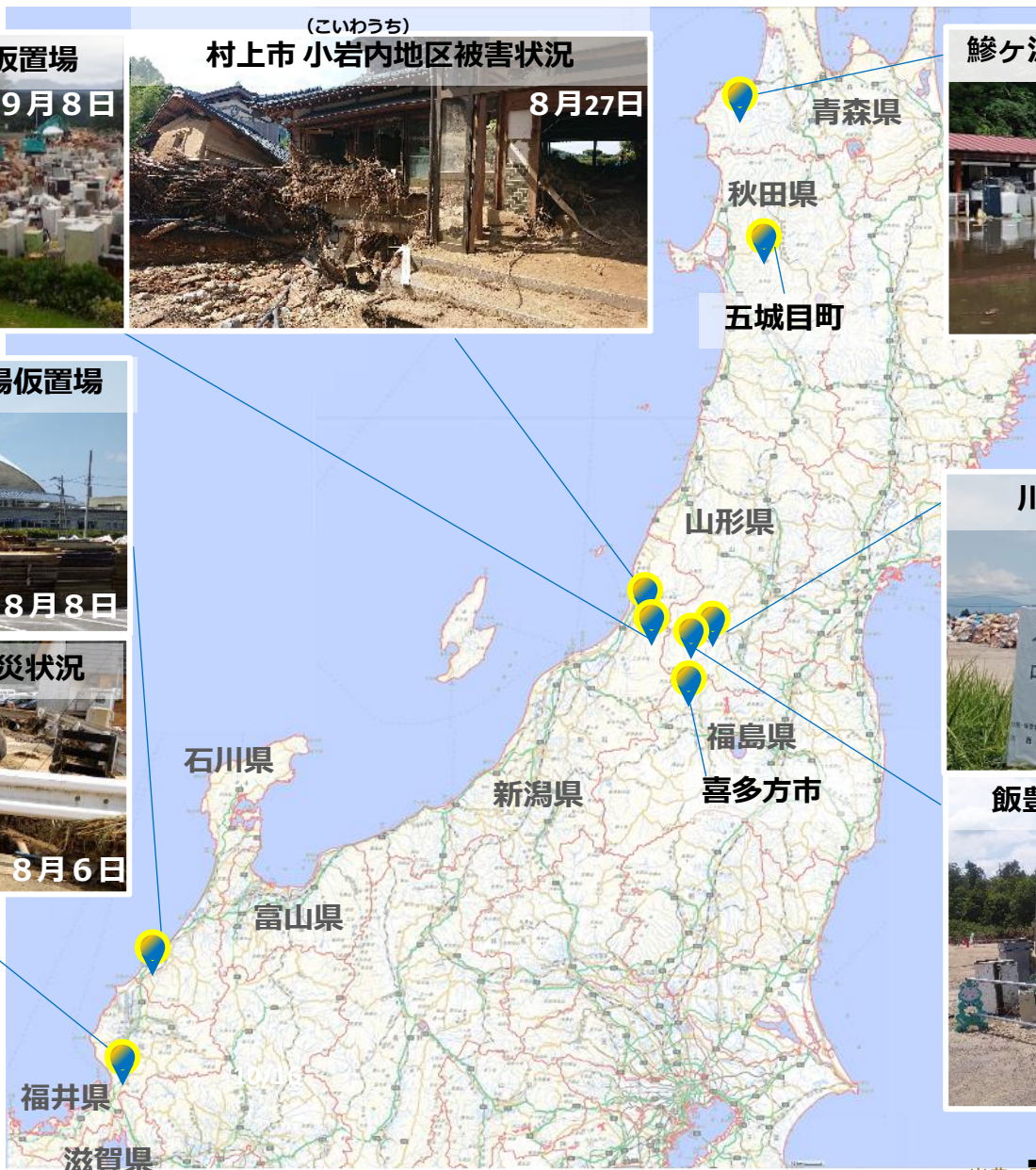
川西町 旧資料展示館仮置場

8月7日



飯豊町 どんでん平ゆり園仮置場

8月8日



※画像は全て環境省撮影

50 km

出典：国土地理院地図

令和4年8月3日からの大雨における環境省の取組（災害廃棄物）

- 災害廃棄物処理支援ネットワーク（D.Waste-Net）及び関係機関（国土交通省、JVOADなど）と連携し、市町村への支援を実施。

現地支援（令和4年12月8日時点）

地方環境事務所職員等 現地支援

- ・派遣人数：のべ80名・日
- ・派遣期間：8月4日～
- ・派遣先：9県24市町
- ・内容：現場の状況確認及び仮置場の適切な運用に向けた技術的助言等

D.Waste-Net 現地支援

- ・派遣人数：のべ8名・日
- ・派遣期間：9月6日～14日
- ・派遣先：南越前町
- ・内容：災害等廃棄物処理事業費補助金申請書類の作成等に係る支援

災害廃棄物処理 支援員制度 （人材バンク）

- ・派遣人数：のべ20名・日
- ・支援自治体：神奈川県横浜市、千葉県館山市、鋸南町、長野県長野市、佐久市
- ・支援期間：9月16日～
- ・支援先：青森県鯉ヶ沢町、新潟県村上市、関川村、石川県小松市、福井県南越前町

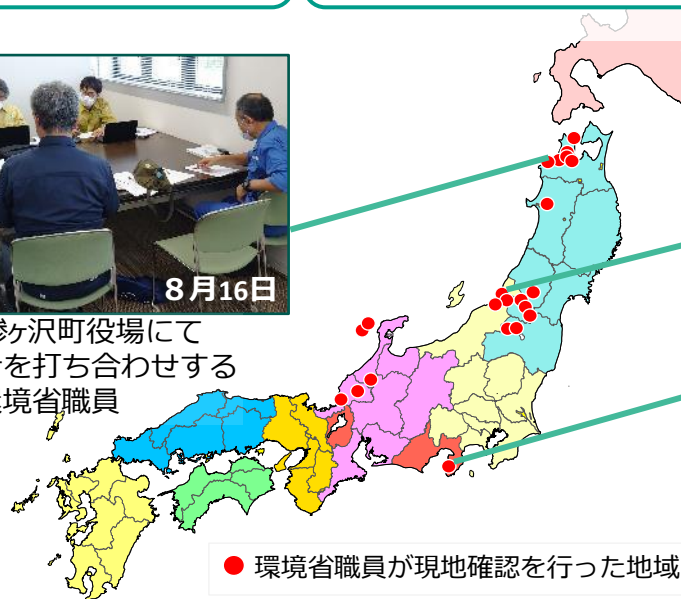
補助金に関する WEB説明会

- ・実施期間：8月17日、18日、22日
- ・実施先：石川県・福井県内市町村
- ※その他自治体は個別に説明



8月16日

青森県鯉ヶ沢町役場にて
今後の方針を打ち合わせする
環境省職員



● 環境省職員が現地確認を行った地域



8月16日

静岡県松崎町における
災害廃棄物仮置場の様子



8月12日

新潟県村上市における
災害廃棄物仮置場の様子

「災害廃棄物処理支援員制度（人材バンク）」について

令和4年度 災害廃棄物処理支援員支援実績

○ 令和4年8月3日からの大雨

派遣期間	被災自治体	支援自治体	支援内容
8月16～20日	青森県鱒ヶ沢町	神奈川県横浜市（1名）	仮置場の適切な運用に向けた助言
8月24～26日 10月13～15日	石川県小松市	長野県佐久市（1名）	災害等廃棄物処理事業費補助金申請書類の作成支援
8月26～28日	新潟県村上市 関川村	千葉県館山市（2名） 千葉県鋸南町（1名）	損壊家屋解体撤去支援 災害等廃棄物処理事業費補助金申請書類の作成支援
8月31～9月2日	福井県南越前町	長野県長野市（1名）	災害等廃棄物処理事業費補助金申請書類の作成支援



8月16日

鱒ヶ沢町の支援を行う横浜市職員
※環境省撮影



8月27日

小松市の支援を行う佐久市職員
※環境省撮影



8月31日

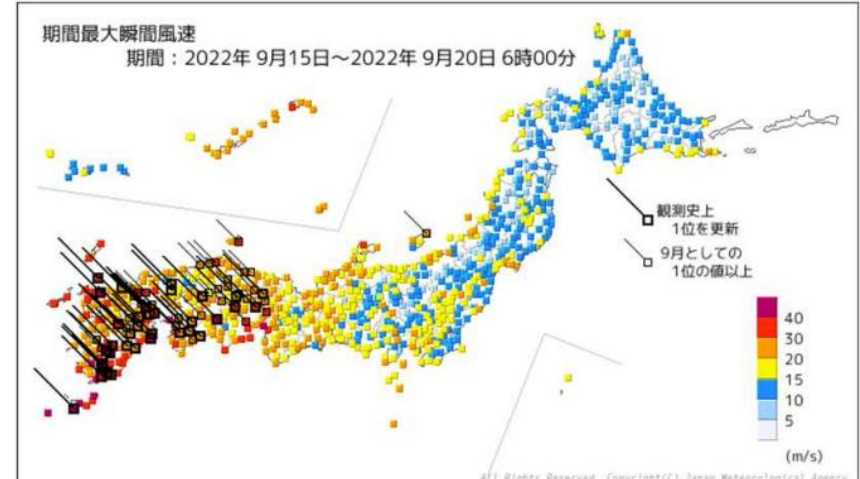
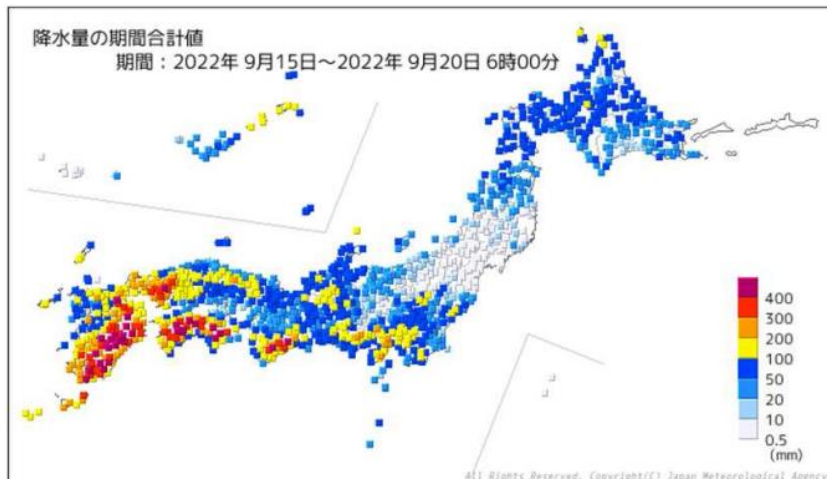
村上市、関川村の支援を行う
館山市、鋸南町職員
※館山市提供

3. 台風第14号

災害をもたらした気象の概況

令和4年台風14号

- 9月14日03時に小笠原近海で発生した台風第14号は、18日19時頃に中心気圧935hPa、非常に強い勢力で鹿児島市付近に上陸し、19日朝にかけて九州を縦断。九州を中心に西日本で記録的な大雨や暴風となった。
- 9月15日の降り始めからの総雨量は、九州や四国の複数地点で500ミリを超え、9月1か月の平年値の2倍前後となった。宮崎県美郷町では1000ミリ近い雨量を観測した。また、最大瞬間風速では、鹿児島県屋久島町で50.9メートルを観測し、複数地点で観測史上1位の風を観測した。



順位	都道府県	市町村	地点	期間合計値
				mm
1	宮崎県	東臼杵郡美郷町	神門（ミカド）	985.0
2	宮崎県	えびの市	えびの（エビノ）	937.0
3	宮崎県	東臼杵郡諸塚村	諸塚（モロツカ）	804.0
4	宮崎県	児湯郡西米良村	西米良（ニシメラ）	683.0
5	宮崎県	都城市	都城（ミヤコノジョウ）	679.5

順位	都道府県	市町村	地点	期間最大値		
				m/s	風向	年月日 時分(まで)
1	鹿児島県	熊毛郡屋久島町	屋久島（ヤクシマ）	50.9	東北東	2022/09/18 11:51
2	大分県	佐伯市	蒲江（カマエ）	※ 50.4	南南東	2022/09/18 21:14
3	愛媛県	四国中央市	四国中央（シコクチュウオウ）	※ 47.4	東北東	2022/09/19 01:54
4	佐賀県	唐津市	唐津（カラツ）	※ 44.1	北	2022/09/18 22:25
5	鹿児島県	鹿児島市	鹿児島（カゴシマ）	43.5	北北東	2022/09/18 09:54
〃	鹿児島県	熊毛郡屋久島町	尾之間（オノアイダ）	※ 43.5	北北東	2022/09/18 09:09

令和4年台風14号における住家の被害状況 [棟]

都道府県名	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	合計
秋田県			1			1
東京都			2			2
神奈川県			1			1
福井県			3			3
岐阜県			1			1
三重県			4			4
兵庫県			2			2
和歌山県			1			1
島根県			1		6	7
岡山県			6		5	11
広島県			11		8	19
山口県		13	3	1	36	53
愛媛県			20		2	22
高知県			14			14
福岡県		2	18	2	1	23
佐賀県			7			7
長崎県			2			2
熊本県	1	1	39	6	12	59
大分県	4	1	179	20	47	251
宮崎県	5	132	258	634	529	1,558
鹿児島県	1	8	647	1	46	703
合計	11	157	1,220	664	692	2,744

※出典：内閣府防災情報（令和4年11月14日時点）

台風14号、台風15号におけるごみ処理施設、し尿処理施設の被害状況

(令和4年12月12日時点)

都道府県名	自治体名	施設名	稼働停止原因
大分県	国東市	国東市し尿処理場	停電 →復旧済み

令和4年台風14号における大分県由布市の状況



環境省撮影 湯平温泉（花合野川）
（令和4年9月21日時点）



環境省撮影 由布市仮置場
（令和4年9月21日時点）

令和4年台風14号における宮崎県内の状況



環境省撮影 日向市小野田地区
(東郷町山陰丙)
(令和4年9月21日時点)



環境省撮影 延岡市北方総合運動公園仮置場
(令和4年9月22日時点)

令和4年台風14号に係る災害廃棄物等の状況

西都市 災害用ごみ置場 (西都市粗大ごみ置場)



9月21日

新富町 瀬口地区集積所

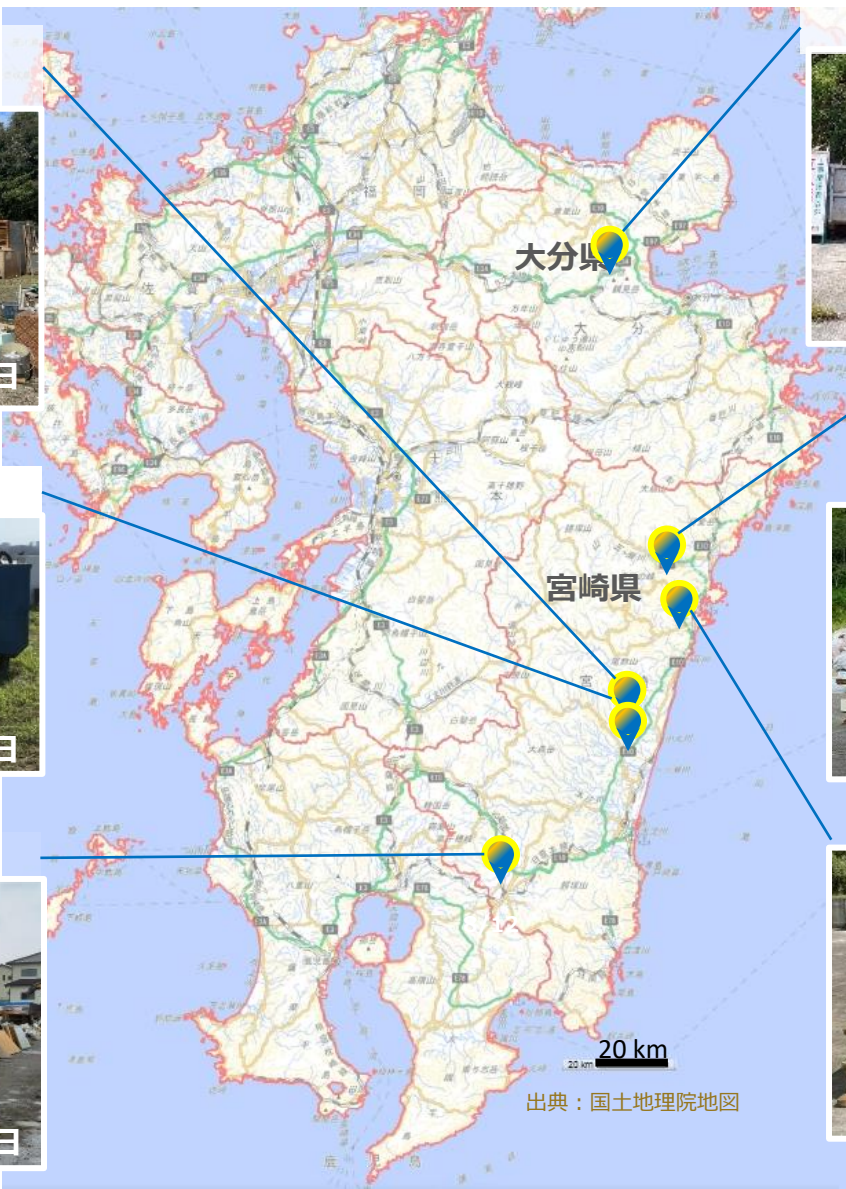


9月21日

都城市 川東墓地駐車場仮置場



9月27日



出典：国土地理院地図

由布市 塚原一時仮置場



9月21日

延岡市 北方総合運動公園 駐車場災害用臨時 ごみステーション



9月22日

日向市 旧清掃工場跡地仮置場



9月21日

※画像は全て環境省撮影

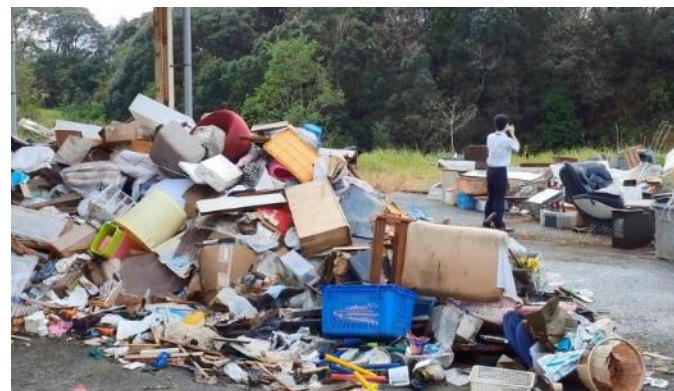
令和4年台風第14号における環境省の取組（災害廃棄物）

■ 九州地方環境事務所職員を現地に派遣し、市町村への支援を実施。

現地支援（令和4年12月8日時点）

地方環境事務所職員等 現地支援

- ・派遣人数：のべ**15名・日**
- ・派遣期間：9月21日～
- ・派遣先：2県7市町
- ・内容：現場の状況確認及び仮置場の適切な運用や処理先の確保に関する技術的助言 等



宮崎県日向市 旧東郷町羽坂処分場調査
環境省撮影（令和4年9月27日時点）



宮崎県日向市 耳川氾濫被害
浸水深調査 環境省撮影（令和4年9月21日時点）

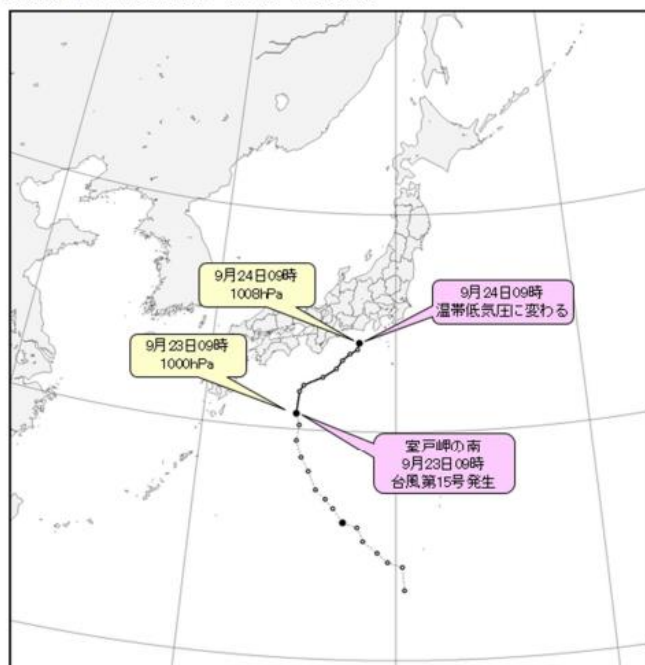
4. 台風第15号

災害をもたらした気象の概況

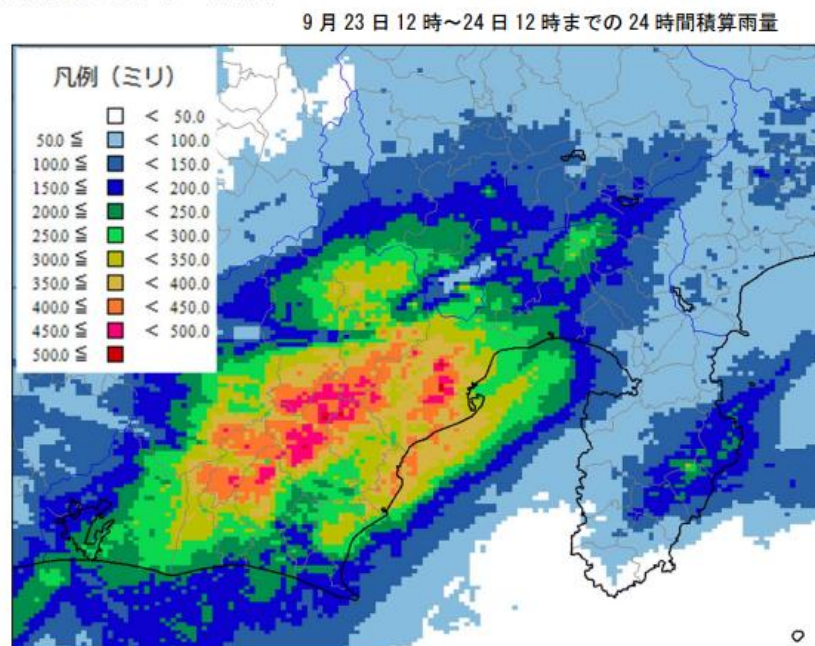
令和4年台風15号

- 台風第15号は、9月23日09時に室戸岬の南約300キロで発生後、北東進し、近畿地方や東海地方に接近した後、24日09時に東海道沖で温帯低気圧に変わった。
- 台風周辺の発達した雨雲により、東日本の太平洋側を中心に大雨となり、静岡県や愛知県では、23日夕方から24日明け方にかけて線状降水帯が発生し記録的な大雨となった。
- 特に、静岡県では猛烈な雨が降り続き、記録的短時間大雨情報を多数発表した。また、複数の地点で**24時間雨量が400ミリを超えて**平年の9月1か月分の雨量を上回り、**観測史上1位を更新した**。

○ 台風経路図（日時、中心気圧（hPa））（速報解析）



○ 解析雨量の積算（24時間値）



令和4年台風15号における住家の被害状況 [棟]

都道府県名	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	合計
茨城県					1	1
栃木県					1	1
千葉県			4	1	1	6
山梨県			2		1	3
長野県			1			1
静岡県	6	1,801	1,715	5,182	4,253	12,957
愛知県		1	2	6	26	35
三重県				11	19	30
合計	6	1,802	1,724	5,200	4,302	13,034

※出典：内閣府防災情報（令和4年11月14日時点）

台風14号、台風15号におけるごみ処理施設、し尿処理施設の被害状況

(令和4年12月12日時点)

都道府県名	自治体名	施設名	稼働停止原因
静岡県	静岡市	沼上清掃工場	停電 →復旧済み

令和4年台風15号発災後における静岡市の災害廃棄物の状況



環境省撮影 清水区押切南ふれあい公園 集積所
(令和4年10月1日時点)



環境省撮影
清水区押切和田川沿い（高部地区）集積所
(令和4年9月27日時点)

令和4年台風第15号における環境省等の取組（災害廃棄物）

- 災害廃棄物処理支援ネットワーク（D.Waste-Net）及び関係機関（防衛省自衛隊、JVOADなど）と連携し、市町村への支援を実施。

環境省による現地支援（令和4年12月8日時点）

地方環境事務所職員等 現地支援

- ・派遣人数：のべ**73名**・日
- ・派遣期間：9月26日～
- ・派遣先：静岡県7市町
- ・内容：現場の状況確認及び仮置場の適切な運用や処理先の確保に関する技術的助言 等

D.Waste-Net 現地支援

- ・派遣人数：のべ**27名**・日
- ・派遣期間：10月4日～14日
- ・派遣先：静岡市
- ・内容：災害廃棄物の発生状況等についての現地調査・状況整理、災害廃棄物発生量の推計 等

災害廃棄物処理 支援員制度 （人材バンク）

- ・派遣人数：のべ**8名**・日
- ・支援自治体：栃木市
- ・支援期間：10月24日～31日
- ・支援先：川根本町

他自治体・関係機関による現地支援

他自治体から静岡市への現地支援

① 人的支援

10月1日から熊本市職員3名が事務支援

② 収集運搬支援（10月5日～）

- （県内）富士市、富士宮市、沼津市、伊豆市、伊豆の国市、裾野市
- （県外）名古屋市、横浜市、川崎市、熊本市、港区、佐野市

陸上自衛隊

10月2日(日)～3日(月)に、第34普通科連隊の隊員約**130名**、**車両7台**の態勢で、静岡市内の集積所2カ所から仮置場への**災害廃棄物の撤去支援**を実施。

補助金に関する WEB説明会

- ・実施期間：10月4日
- ・実施先：静岡県内市町村



「災害廃棄物処理支援員制度（人材バンク）」について

令和4年度 災害廃棄物処理支援員支援実績

○ 令和4年台風第15号

派遣期間	被災自治体	支援自治体	支援内容
10月24～31日	静岡県 川根本町	栃木県栃木市（1名）	損壊家屋の撤去事業や災害等廃棄物処理事業費補助金申請書類の作成等の支援



10月24日

静岡県川根本町の支援を行う栃木県栃木市職員
（令和4年台風第15号）※環境省撮影

災害廃棄物処理支援員が作成した 災害廃棄物処理の流れ（作成例）

	9月	10月			11月			
	23	上	中	下	上	中	下	上
令和4年台風第15号	発災							
仮置き場								
・仮置き場開設期間		10/3	→			11/11閉鎖		
・災害ごみ搬出					搬出	→		
土砂仮置き場								
・仮置き場開設期間		10/3	→			10/31閉鎖		
・土砂混合廃棄物分別					分別	→		
・土砂混合廃棄物搬出							搬出	→
					※土砂混合廃棄物について、建設部門と処理方法について協議してください。			
公費解体								
①公費解体の実施決定							公費解体の実施決定	
②解体棟数の推計							解体棟数の推計	
③被災者情報の確認							被災者情報の確認	

令和4年台風15号における自衛隊の災害廃棄物撤去状況



環境省撮影 清水区押切 (和田川沿い)
(令和4年10月2日時点)



環境省撮影 清水区押切南ふれあい公園
(令和4年10月2日時点)

令和4年台風15号における環境省の災害廃棄物調査状況



D.Waste-Netメンバーによる現地調査に向けた打合せ（令和4年10月5日）



**静岡市局長との自衛隊活動に向けた事前確認
環境省撮影 清水区押切南ふれあい公園
（令和4年10月1日時点）**



**自衛隊との現地調整会議
環境省撮影（令和4年10月1日）**



**静岡市清水区渋川での未管理集積所の調査
環境省撮影（令和4年10月5日時点）**

令和4年台風15号における災害廃棄物に対する支援/受援状況



産廃協の活動状況 清水区押切公園
環境省撮影 (令和4年10月7日時点)



佐野市の活動状況 トラック協会仮置場
環境省撮影 (令和4年10月4日)



東京都港区の活動状況 清水収集センター
環境省撮影 (令和4年10月7日)

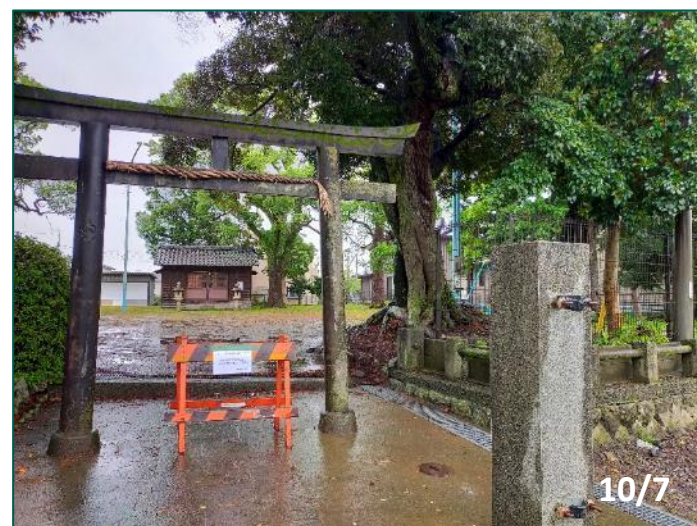


静岡市からの熊本・川崎・名古屋・横浜・伊豆市の
撤退式 環境省撮影 (令和4年10月16日)

令和4年台風15号における静岡市の集積所の様子



自治会設置集積所（南押切ふれあい公園）における災害ごみ撤去の様子



自治会設置集積所（能島八幡宮）における災害ごみ撤去の様子