

中央環境審議会循環型社会部会（第30回）ヒアリング資料

# 万全な災害廃棄物処理体制の構築

～平成30年7月豪雨災害を踏まえ～



©岡山県マスコット「ももっち・うらっちと仲間たち」

岡山県環境文化部循環型社会推進課一般廃棄物班  
総括主幹 原田 友昭

# 本日の内容

---

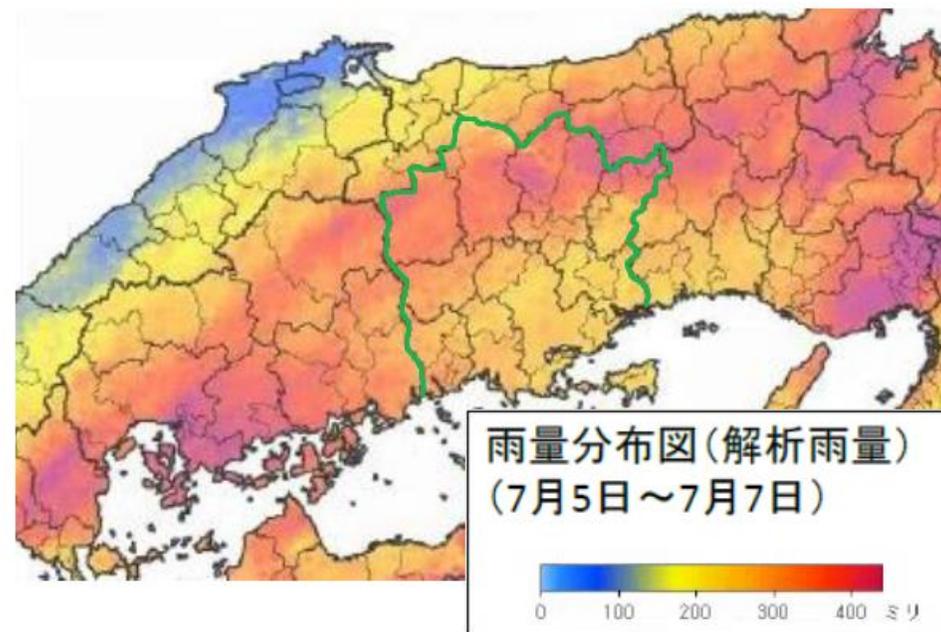
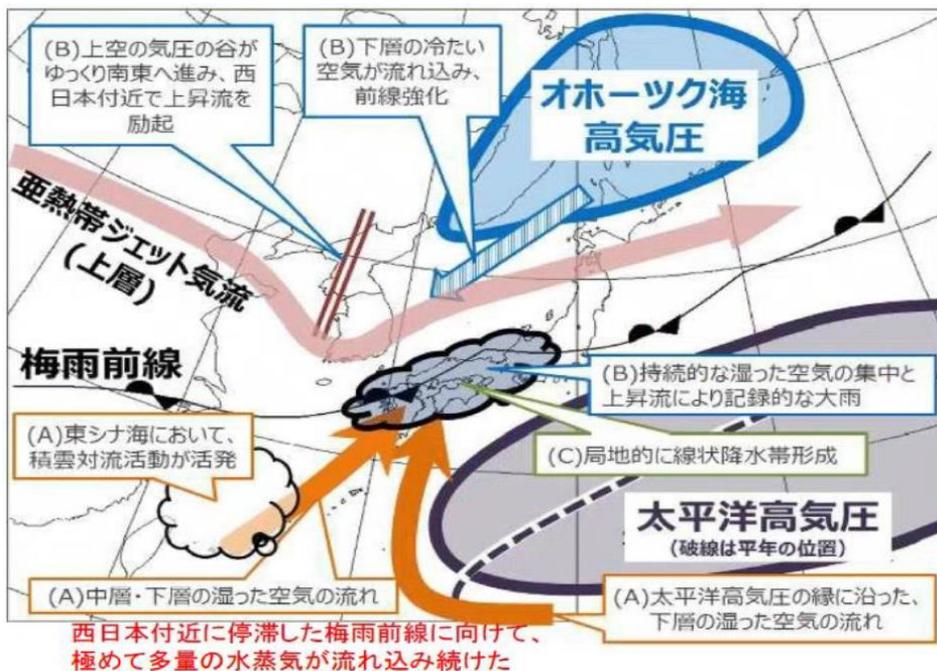
- 1 平成30年7月豪雨災害の概要
- 2 災害廃棄物処理の状況
- 3 課題と対応

# 1 平成30年7月豪雨災害の概要

---

# 気象概況

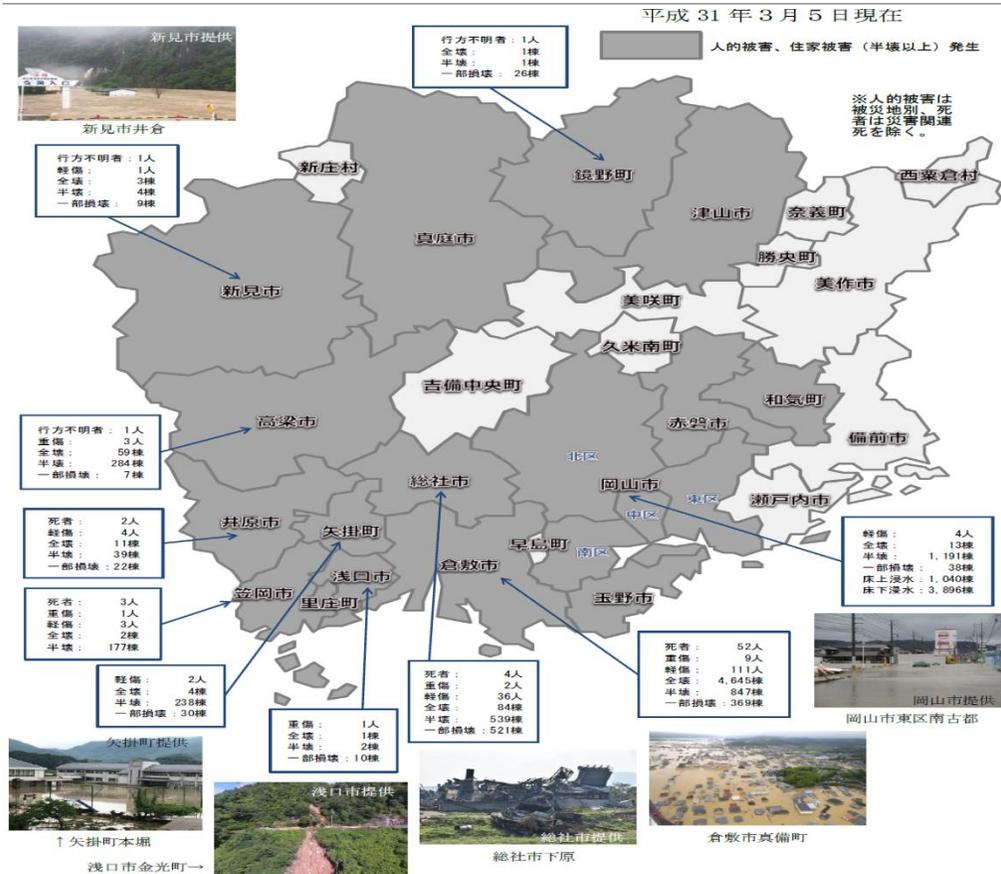
7月5日～7日の気象概況



出典：岡山地方気象台資料から抜粋

7月6日夜 県内24市町村に大雨特別警報発令

# 被害状況（県全体）



## 【人の被害】

	人数
死者※	79人
行方不明者	3人
重軽傷者	177人
合計	259人

※災害関連死を含む。

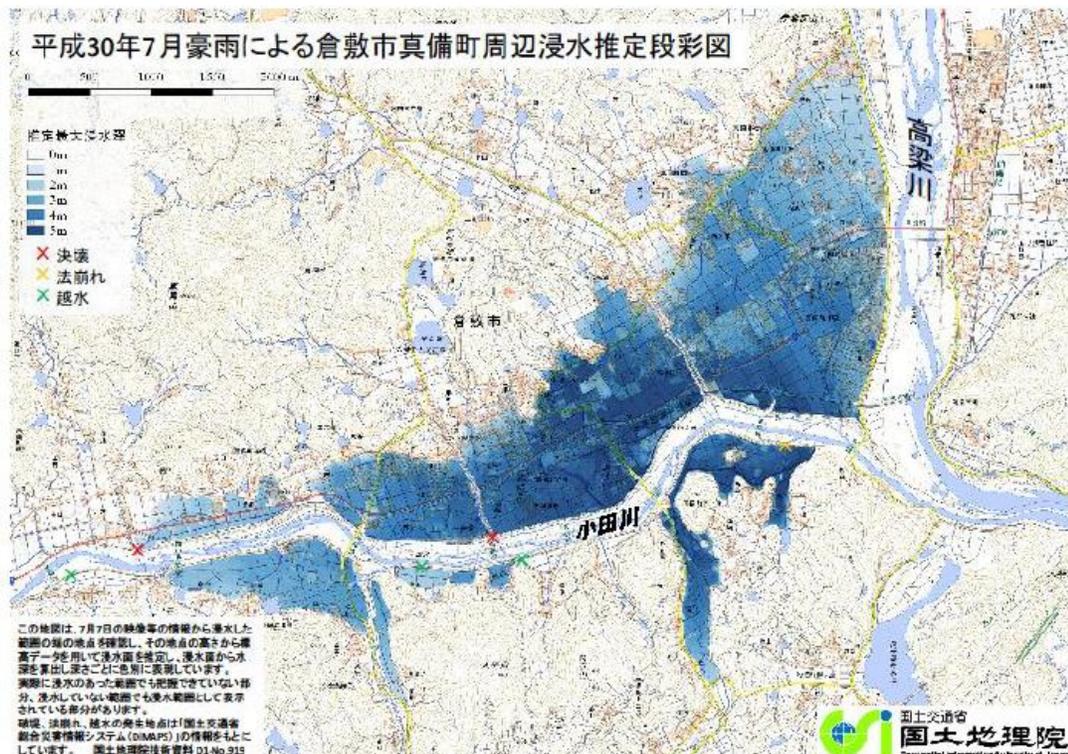
## 【住家被害】

	被害棟数
全壊	4,830棟
半壊	3,365棟
一部損壊	1,126棟
床上浸水	1,541棟
床下浸水	5,517棟
合計	16,379棟

（令和元年7月5日現在）

出典：平成30年7月豪雨災害検証報告書（平成31年3月 岡山県）

# 被害状況（倉敷市真備町）



出典：国土交通省国土地理院ウェブサイト



小田川及び支川  
6カ所で堤防決壊

浸水面積 1,200ha  
浸水深 約5m  
全壊棟数 約4,600棟

# 被害状況（倉敷市真備町）



7/8 まきび  
支援学校



7/7 真備町内



7/20 真備  
支所1階



7/14 真備町内

# 被害状況（県内）



岡山市提供写真

7/7 岡山市  
東区内



高梁市提供写真

7/7 高梁市内  
（高梁川沿）



新見市提供写真

7/10 新見市内



総社市提供写真

7/8 総社市内  
（アルミ工場爆発）



# 一般廃棄物処理施設の被害状況

一般廃棄物処理施設（市町村・一組）のうち6施設が被災

特に、高梁川沿いの焼却施設、し尿処理施設、粗大ごみ処理施設が水没  
⇒完全復旧までに約半年。その間、県内の他自治体の処理施設で処理。



高梁地域事務組合  
クリーン  
センター  
（管理棟）

高梁地域事務組合提供写真



同センター  
（焼却施設の  
地下部分）

高梁地域事務組合提供写真

## 2 災害廃棄物処理の状況

---

# 片付けごみ排出状況



7/13 倉敷市  
真備町内



岡山市東区内  
(公園)

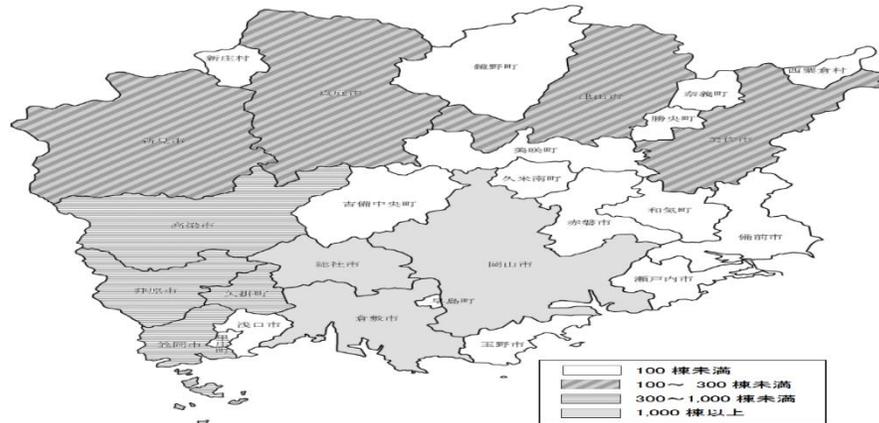


7/28 倉敷市  
真備町内



7/10 赤磐市内  
(集積所)

# 住家被害状況



	被害棟数
全 壊	4,830棟
半 壊	3,365棟
一部損壊	1,126棟
床上浸水	1,541棟
床下浸水	5,517棟
合 計	16,379棟



熊本地震と同様に全壊家屋に追加して半壊家屋の解体費用も補助対象とされた。

# 災害廃棄物発生推計量

災害廃棄物の発生推計量は、合計約44万トン（H29ごみ総排出量の約6割）

（岡山県災害廃棄物処理実行計画改訂版（R元.7）時点）

市町村	発生推計量 (千トン)	(参考)H29ごみ 総排出量(千トン)
岡山市	15.2	278.4
倉敷市	350.1	181.1
津山市	0.1	33.7
玉野市	1.0	23.6
笠岡市	3.4	15.4
井原市	3.7	12.2
総社市	30.6	24.8
高梁市	18.7	15.1
新見市	5.8	10.0
備前市	0.01	10.8
瀬戸内市	0.03	10.9
赤磐市	0.06	12.2
真庭市	0.3	15.2
美作市	0.04	7.9

市町村	発生推計量 (千トン)	(参考)H29ごみ 総排出量(千トン)
浅口市	6.1	12.6
和気町	0.1	3.9
早島町	0.01	4.3
里庄町	0.06	3.4
矢掛町	6.6	3.5
新庄村	0	0.2
鏡野町	0.9	3.4
勝央町	0	2.4
奈義町	0	1.6
西粟倉村	0.004	0.3
久米南町	0.002	1.3
美咲町	0.004	3.5
吉備中央町	0.5	3.0
合計	443.3	694.7



# 支援の状況

受援自治体	支援主体	支援内容(主なもの)
県	環境省、宮城県、熊本県	処理体制、公費解体、事務委託等に係る助言
倉敷市	環境省、D.Waste-Net	処理体制、仮置場運営、公費解体等に係る助言
	熊本市、朝倉市	公費解体、補助金関係等に係る助言
	自衛隊、(公社)全国都市清掃会議、 全国一般廃棄物環境整備協同組合 連合会、県内自治体	災害廃棄物の撤去・運搬等
	(一社)岡山県産業廃棄物協会	災害廃棄物の撤去・運搬、仮置場管理・運営
笠岡市	(一社)岡山県産業廃棄物協会	災害廃棄物の運搬、処理
井原市	(一社)岡山県産業廃棄物協会	災害廃棄物の運搬、処理
総社市	杉並区、豊後大野市、仙台市	仮置場の管理・運営
	鹿児島市、松原市、福井市	公費解体等処理事務
	(公社)全国都市清掃会議	災害廃棄物の運搬
	(一社)岡山県産業廃棄物協会	災害廃棄物の運搬、仮置場管理・運営
	岡山県環境整備事業協同組合	被災収集業者へのし尿収集支援
高梁市・高梁地 域事務組合	県内自治体	施設被災に係るごみ、し尿等の受入
	岡山県環境整備事業協同組合	施設被災に係るし尿の運搬
矢掛町	(一社)岡山県産業廃棄物協会	災害廃棄物の運搬、仮置場管理・運営
	岡山県環境整備事業協同組合	集落排水施設の汚水運搬



倉敷市提供写真



倉敷市提供写真

# 県への事務委託

## 受託方針

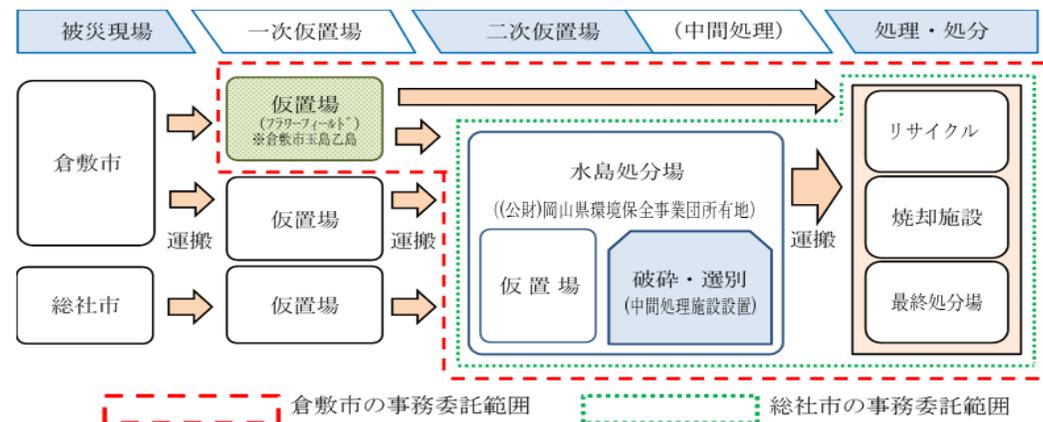
市町村の被害状況や災害廃棄物の発生量等により処理が困難であると認められる場合、地方自治法に基づき県が処理事務を受託（岡山県災害廃棄物処理実行計画基本方針）

## 受託対象

倉敷市、総社市

（受託し処理する災害廃棄物量 倉敷市：312,109 t、総社市：6,703 t 計318,812t）  
（岡山県災害廃棄物処理実行計画改訂版（R元.7）時点）

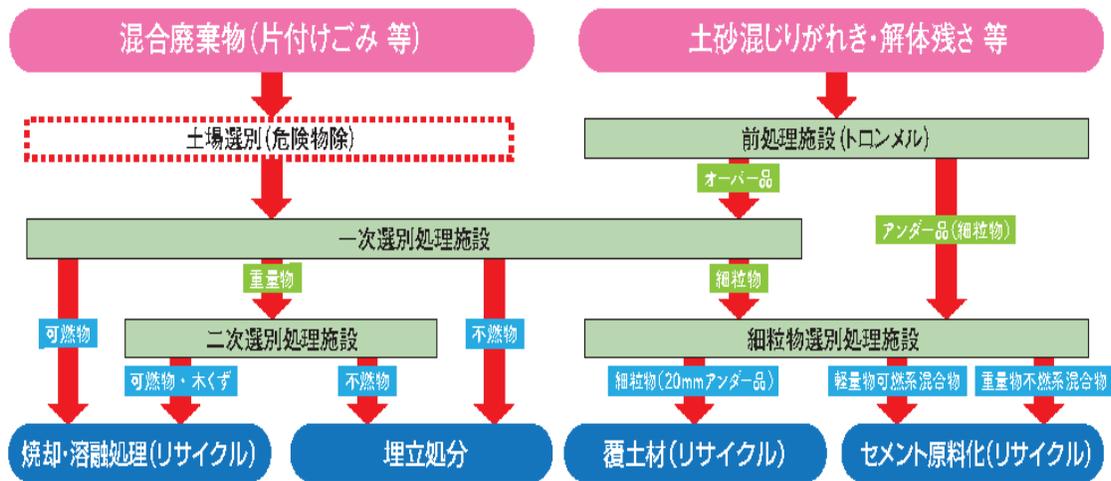
## <事務委託の範囲>





# 二次仮置場での処理概要

## <基本処理フロー>



破碎施設



一次選別処理施設  
(バリオ・セパレーター)



手選別ライン (二次選別)

# 処理スケジュール

岡山県災害廃棄物処理実行計画（改訂版）に基づき、発災後2年間の処理完了を目標

項目 \ 工程	平成30年					令和元年					令和2年							
	7	8	9	...	12	1	...	7	...	12	1	2	3	4	5	6	7	...
災害廃棄物処理実行計画策定等			<b>策定</b>				<b>改訂</b>											
一次仮置場の管理・運営			<b>進捗管理</b>															
二次仮置場の管理・運営 (中間処理含む)			<b>管理・運営</b>										<b>仮置場撤去等</b>					
処分 (再利用、焼却等)			<b>処分</b>															

# 災害廃棄物処理等の進捗状況

災害廃棄物は64.2%が処理完了（令和元年7月末時点）

公費解体は想定解体棟数の58.0%が解体済み（ 〃 ）

## <災害廃棄物の処理状況>

区分	時期	発生推計量 (A)	処理量 (B)	処理進捗率 (B/A)
全県	令和元年 5月末	443.3千t	222.4千t	50.2%
	令和元年 6月末		252.4千t	56.9%
	令和元年 7月末		284.4千t	64.2%
(うち県受託分)	令和元年 5月末	318.8千t	136.9千t	43.0%
	令和元年 6月末		164.7千t	51.7%
	令和元年 7月末		193.9千t	60.8%

## <被災家屋等の公費解体の状況>

時期	解体想定棟数 (C)	解体済棟数 (D)	解体進捗率 (D/C)
令和元年 5月末	3,570棟	1,777棟	49.8%
令和元年 6月末	3,569棟	1,924棟	53.9%
令和元年 7月末	3,569棟	2,069棟	58.0%

# 3 課題と対応

---

# 豪雨災害を踏まえた課題と対応の方向性

## ① 平常時の備え

---

### <主な課題>

- ・市町村災害廃棄物処理計画の策定（仮置場候補地）
- ・災害廃棄物処理実務の経験不足
- ・浸水被害に係る発生量推計

### <対応の方向性>

- ・市町村へ策定・選定の働きかけ、利用可能県有地のリストアップ
- ・図上訓練の実施、経験者のリストアップ、マニュアル類の整備
- ・ハザードマップ等を踏まえた事前推計

# 豪雨災害を踏まえた課題と対応の方向性

## ② 初動期対応

---

### <主な課題>

- ・仮置場の早期設置
- ・住民等への迅速かつ適切な広報
- ・国庫補助金を意識した事務執行

### <対応の方向性>

- ・風水害等、発災を見込んだ事前準備
- ・初動期事務の明確化
- ・研修等を通じた国庫補助金事務の周知

# 豪雨災害を踏まえた課題と対応の方向性

## ③ 的確な支援等

---

### <主な課題>

- ・初動期の県と市町村間の意思疎通
- ・受援体制の整備
- ・広域処理を行う場合の受入先確保

### <対応の方向性>

- ・災害廃棄物部局へのリエゾン等の派遣
- ・支援主体に応じた受援業務のリストアップ
- ・県内外の廃棄物処理施設のリストアップ・整理

全国の皆様からのあたたかいご支援、ご協力に心より御礼申し上げます。

～ご静聴ありがとうございました～



©岡山県マスコット「ももっち・うらっち」