

資料編

目 次

1 災害廃棄物発生量推計	資料-1
(1) 災害によって発生する廃棄物発生量推計表	資料-1
(2) 被災者や避難所の生活に伴い発生する廃棄物発生量推計表	資料-4
2 処理困難物の発生量推計	資料-6
(1) 有害物質含有物発生量推計表	資料-6
(2) 廃船舶、漁具・漁網等発生量推計表	資料-8
3 処理・利活用	資料-9
(1) 県内処理施設一覧	資料-9
(2) 県外処理施設一覧	資料-18
(3) 再生資材の活用に関する環境省通知	資料-21
4 意見交換会	資料-33
(1) 第1回	資料-33
(2) 第2回	資料-42
5 合同会議	資料-49
6 現地調査	資料-53
(1) 第1回	資料-53
(2) 第2回	資料-55

1 災害廃棄物発生量推計

(1) 災害によって発生する廃棄物発生量推計表

ア 海溝型地震(南海トラフ巨大地震(陸側ケース))

津波を伴う 海溝型地震	被害要因	市名	建物の被害棟数	発生原単位	種類別発生割合			種類別災害 廃棄物発生量	西条市	新居浜市	
	液状化 (全壊)	西条市	1,466 棟	× 117 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	54,672 t	30,874 t	23,798 t	
		新居浜市	1,130 棟		不燃物	18.0%	=	54,672 t	30,874 t	23,798 t	
		合計	2,596 棟		コンクリートがら	52.0%	=	157,940 t	89,191 t	68,749 t	
					金属	6.6%	=	20,046 t	11,320 t	8,726 t	
					柱角材	5.4%	=	16,401 t	9,262 t	7,139 t	
					合計			303,731 t	171,521 t	132,210 t	
	液状化 (半壊)	西条市	1,866 棟	× 23 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	12,759 t	7,725 t	5,034 t	
		新居浜市	1,216 棟		不燃物	18.0%	=	12,759 t	7,725 t	5,034 t	
		合計	3,082 棟		コンクリートがら	52.0%	=	36,860 t	22,317 t	14,543 t	
					金属	6.6%	=	4,679 t	2,833 t	1,846 t	
					柱角材	5.4%	=	3,828 t	2,318 t	1,510 t	
					合計			70,885 t	42,918 t	27,967 t	
	小 計								374,616 t	214,439 t	160,177 t
	揺れ (全壊)	西条市	14,574 棟	× 117 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	618,511 t	306,928 t	311,583 t	
		新居浜市	14,795 棟		不燃物	18.0%	=	618,511 t	306,928 t	311,583 t	
		合計	29,369 棟		コンクリートがら	52.0%	=	1,786,810 t	886,682 t	900,128 t	
					金属	6.6%	=	226,787 t	112,540 t	114,247 t	
					柱角材	5.4%	=	185,554 t	92,079 t	93,475 t	
					合計			3,436,173 t	1,705,157 t	1,731,016 t	
揺れ (半壊)	西条市	11,832 棟	× 23 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	91,903 t	48,984 t	42,919 t		
	新居浜市	10,367 棟		不燃物	18.0%	=	91,903 t	48,984 t	42,919 t		
	合計	22,199 棟		コンクリートがら	52.0%	=	265,500 t	141,511 t	123,989 t		
				金属	6.6%	=	33,698 t	17,961 t	15,737 t		
				柱角材	5.4%	=	27,571 t	14,695 t	12,876 t		
				合計			510,575 t	272,135 t	238,440 t		
小 計								3,946,748 t	1,977,292 t	1,969,456 t	
津波 (全壊)	西条市	3,890 棟	× 117 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	96,791 t	81,923 t	14,868 t		
	新居浜市	706 棟		不燃物	18.0%	=	96,791 t	81,923 t	14,868 t		
	合計	4,596 棟		コンクリートがら	52.0%	=	279,621 t	236,668 t	42,953 t		
				金属	6.6%	=	35,491 t	30,039 t	5,452 t		
				柱角材	5.4%	=	29,038 t	24,577 t	4,461 t		
				合計			537,732 t	455,130 t	82,602 t		
津波 (半壊)	西条市	3,814 棟	× 23 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	20,965 t	15,790 t	5,175 t		
	新居浜市	1,250 棟		不燃物	18.0%	=	20,965 t	15,790 t	5,175 t		
	合計	5,064 棟		コンクリートがら	52.0%	=	60,565 t	45,615 t	14,950 t		
				金属	6.6%	=	7,688 t	5,790 t	1,898 t		
				柱角材	5.4%	=	6,290 t	4,737 t	1,553 t		
				合計			116,473 t	87,722 t	28,751 t		
津波 (床上浸水)	西条市	世帯	× 4.60 t/世帯 ×	可燃物	18.0%	=	0 t	0 t	0 t		
	新居浜市	世帯		不燃物	18.0%	=	0 t	0 t	0 t		
	合計	0 世帯		コンクリートがら	52.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				金属	6.6%	=	0 t	0 t	0 t		
				柱角材	5.4%	=	0 t	0 t	0 t		
				合計			0 t	0 t	0 t		
津波 (床下浸水)	西条市	世帯	× 0.62 t/世帯 ×	可燃物	18.0%	=	0 t	0 t	0 t		
	新居浜市	世帯		不燃物	18.0%	=	0 t	0 t	0 t		
	合計	0 世帯		コンクリートがら	52.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				金属	6.6%	=	0 t	0 t	0 t		
				柱角材	5.4%	=	0 t	0 t	0 t		
				合計			0 t	0 t	0 t		
小 計								654,205 t	542,852 t	111,353 t	
火災 (木造)	西条市	棟	× 78 t/棟 ×	可燃物	0.1%	=	0 t	0 t	0 t		
	新居浜市	棟		不燃物	65.0%	=	0 t	0 t	0 t		
	合計	0 棟		コンクリートがら	31.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				金属	4.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				柱角材	0.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				合計			0 t	0 t	0 t		
火災 (非木造)	西条市	13,191 棟	× 98 t/棟 ×	可燃物	0.1%	=	3,108 t	1,293 t	1,815 t		
	新居浜市	18,524 棟		不燃物	20.0%	=	621,614 t	258,544 t	363,070 t		
	合計	31,715 棟		コンクリートがら	76.0%	=	2,362,134 t	982,466 t	1,379,668 t		
				金属	4.0%	=	124,323 t	51,709 t	72,614 t		
				柱角材	0.0%	=	0 t	0 t	0 t		
				合計			3,111,179 t	1,294,012 t	1,817,167 t		
小 計								3,111,179 t	1,294,012 t	1,817,167 t	
合計 発生量				可燃物		=	898,709 t	493,517 t	405,192 t		
				不燃物		=	1,517,215 t	750,768 t	766,447 t		
				コンクリートがら		=	4,949,430 t	2,404,450 t	2,544,980 t		
				金属		=	452,712 t	232,192 t	220,520 t		
				柱角材		=	268,682 t	147,668 t	121,014 t		
				合計			8,086,748 t	4,028,595 t	4,058,153 t		
愛媛県処理計画								4,280,000 t	4,410,000 t		

【津波堆積物】

【津波被害】									
被害要因	市名	津波浸水面積	発生原単位	種類別発生割合			種類別災害廃棄物発生量	西条市	新居浜市
津波	西条市	33,600,000 m ²	0.024 t/m ² ×			=	1,035,600 t	806,400 t	229,200 t
	新居浜市	9,550,000 m ²				=			
	合計	43,150,000 m ²				=			
						=			
						=			
						=			
				合計			1,035,600 t	806,400 t	229,200 t
愛媛県処理計画							810,000 t	230,000 t	

イ 直下型地震

直下型地震

被害要因	市名	建物の被害棟数	発生原単位	種類別発生割合			種類別災害 廃棄物発生量	西条市	新居浜市
液状化 (全壊)	西条市	棟	× 161 t/棟 ×	可燃物	8.0%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	28.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	58.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
液状化 (半壊)	西条市	棟	× 32 t/棟 ×	可燃物	8.0%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	28.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	58.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
小 計				合計			0 t	0 t	0 t
揺れ (全壊)	西条市	棟	× 161 t/棟 ×	可燃物	8.0%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	28.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	58.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
揺れ (半壊)	西条市	棟	× 32 t/棟 ×	可燃物	8.0%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	28.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	58.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
小 計				合計			0 t	0 t	0 t
火災 (木造)	西条市	棟	× 107 t/棟 ×	可燃物	0.1%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	65.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	31.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	4.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	0.0%	=	0 t	0 t	0 t
火災 (非木造)	西条市	棟	× 135 t/棟 ×	可燃物	0.1%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	20.0%	=	0 t	0 t	0 t
	合計	0 棟		コンクリートがら	76.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	4.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	0.0%	=	0 t	0 t	0 t
小 計				合計			0 t	0 t	0 t
合計 発生量				可燃物	=	0 t	0 t	0 t	
				不燃物	=	0 t	0 t	0 t	
				コンクリートがら	=	0 t	0 t	0 t	
				金属	=	0 t	0 t	0 t	
				柱角材	=	0 t	0 t	0 t	
				総計		0 t	0 t	0 t	

ウ 洪水

被害要因	市名	浸水想定区域内 の世帯数	発生原単位	種類別発生割合			種類別災害 廃棄物発生量	西条市	新居浜市
豪雨による 河川の氾濫 (全壊)	西条市	世帯	× 117 t/棟 ×	可燃物	8.0%	=	0 t	0 t	0 t
	新居浜市	世帯		不燃物	28.0%	=	0 t	0 t	0 t
				コンクリートがら	58.0%	=	0 t	0 t	0 t
				金属	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
				柱角材	3.0%	=	0 t	0 t	0 t
豪雨による 河川の氾濫 (半壊)	西条市	7,818 世帯	× 23 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	33,046 t	32,367 t	679 t
	新居浜市	164 世帯		不燃物	18.0%	=	33,046 t	32,367 t	679 t
				コンクリートがら	52.0%	=	95,464 t	93,503 t	1,961 t
				金属	6.6%	=	12,117 t	11,868 t	249 t
				柱角材	5.4%	=	9,914 t	9,710 t	204 t
豪雨による 河川の氾濫 (床上浸水)	西条市	5,484 世帯	× 4.6 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	7,103 t	4,541 t	2,562 t
	新居浜市	3,094 世帯		不燃物	18.0%	=	7,103 t	4,541 t	2,562 t
				コンクリートがら	52.0%	=	20,519 t	13,118 t	7,401 t
				金属	6.6%	=	2,604 t	1,665 t	939 t
				柱角材	5.4%	=	2,131 t	1,362 t	769 t
豪雨による 河川の氾濫 (床下浸水)	西条市	9,941 世帯	× 0.62 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	2,320 t	1,109 t	1,211 t
	新居浜市	10,854 世帯		不燃物	18.0%	=	2,320 t	1,109 t	1,211 t
				コンクリートがら	52.0%	=	6,704 t	3,205 t	3,499 t
				金属	6.6%	=	851 t	407 t	444 t
				柱角材	5.4%	=	696 t	333 t	363 t
合計 発生量	合計	20,795 世帯	合計	合計			128,913 t	6,163 t	6,728 t
				可燃物		=	42,469 t	38,017 t	4,452 t
				不燃物		=	42,469 t	38,017 t	4,452 t
				コンクリートがら		=	122,687 t	109,826 t	12,861 t
				金属		=	15,572 t	13,940 t	1,632 t
				柱角材		=	12,741 t	11,405 t	1,336 t
				総計			235,938 t	211,205 t	24,733 t

エ 土砂災害

土砂災害（土砂崩壊）

被害要因	市名	建物の被害棟数	発生原単位	種類別発生割合		種類別災害 廃棄物発生量	西条市	新居浜市
豪雨による 土砂崩れ・ 土石流（全 壊）	西条市	棟	× 117 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	18.0%	=	0 t	0 t
				コンクリートがら	52.0%	=	0 t	0 t
				金属	6.6%	=	0 t	0 t
				柱角材	5.4%	=	0 t	0 t
	合計	0 棟		合計			0 t	0 t
豪雨による 土砂崩れ・ 土石流（半 壊）	西条市	棟	× 23 t/棟 ×	可燃物	18.0%	=	0 t	0 t
	新居浜市	棟		不燃物	18.0%	=	0 t	0 t
				コンクリートがら	52.0%	=	0 t	0 t
				金属	6.6%	=	0 t	0 t
				柱角材	5.4%	=	0 t	0 t
	合計	0 棟		合計			0 t	0 t
【土砂】						土砂比重(t/m³)	1.28	技術指針【表1-11-1-p31】平均値
被害要因	市名	土砂災害危険 渓流流域面積	発生原単位 (単位面積当たり平均 土砂量)	土砂発生量(m³)		種類別災害 廃棄物発生量	西条市	新居浜市
豪雨による 土砂崩れ・ 土石流	西条市	91.13 km²	× 28,143 m³/km²	2,564,672	m³	4,999,999 t	3,282,780 t	1,717,219 t
	新居浜市	47.67 km²		1,341,577	m³			
	合計	138.80 km²		3,906,249	m³			

(2) 被災者や避難所の生活に伴い発生する廃棄物発生量推計表

ア 生活ごみ

(7) 西条市

想定災害： 南海トラフ(最大クラス)

項目	数量	単位	根拠資料
①災害時在宅者数	57,171	人	②-③
②平常時人口	111,619	人	住民基本台帳平成29年1月1日
③避難者数	54,448	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所)	34,734	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所外)	19,714	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
④発生原単位	804	g/人・日	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)・・・事業系除く
生活ごみ	45,965,484	g/日	①×④
	46	t/日	①×④÷1,000,000

(4) 新居浜市

想定災害： 南海トラフ(最大クラス)

項目	数量	単位	根拠資料
①災害時在宅者数	66,884	人	②-③
②平常時人口	121,637	人	住民基本台帳平成29年1月1日
③避難者数	54,753	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所)	34,523	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所外)	20,230	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
④発生原単位	784	g/人・日	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)・・・事業系除く
生活ごみ	52,437,056	g/日	①×④
	52	t/日	①×④÷1,000,000

イ 避難所ごみ

(7) 西条市

想定災害： 南海トラフ(最大クラス)

項目	数量	単位	根拠資料
①避難所避難者数	34,734	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
避難者数の割合	31.1	%	
②発生原単位	804	g/人・日	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)・・・事業系除く
避難所ごみ	27,926,136	g/日	①×②
	28	t/日	①×②÷1,000,000

(4) 新居浜市

想定災害： 南海トラフ(最大クラス)

項目	数量	単位	根拠資料
①避難所避難者数	34,523	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
避難者数の割合	28.4	%	
②発生原単位	784	g/人・日	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)・・・事業系除く
避難所ごみ	27,066,032	g/日	①×②
	27	t/日	①×②÷1,000,000

ウ し尿収集必要量

(7) 西条市

想定災害:		南海トラフ(最大クラス)	
項目	数量	単位	根拠資料
総人口	112,262	人	水洗化人口+非水洗化人口
避難者数	54,448	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所)	34,734	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所外)	19,714	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
①仮設トイレ必要人数	77,268	人	
断水による仮設トイレ必要人数	22,820	人	
水洗化人口	88,802	人	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)
上水道断水率	99.8	%	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
避難者数	54,448	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
②非水洗化区域し尿収集人口	12,082	人	
汲取人口(非水洗化人口)	23,460	人	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)
避難者数	54,448	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
③1人1日平均排出量	1.7	L/人・日	災害廃棄物対策指針
し尿収集必要量	151,895	L/日	$((1)+(2)) \times (3)$

仮設トイレ必要基数(避難所等)

項目	数量	単位	根拠資料
①仮設トイレ必要人数	77,268	人	
②仮設トイレ設置目安	78	人/基	
仮設トイレの平均的容量	400	L/基	
し尿の1人1日平均排出量	1.7	L/人・日	
収集計画(し尿収集間隔日数)	3	日	
仮設トイレ必要基数	985	基	$(1) \div (2)$

(イ) 新居浜市

想定災害:		南海トラフ(最大クラス)	
項目	数量	単位	根拠資料
総人口	122,559	人	水洗化人口+非水洗化人口
避難者数	54,753	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所)	34,523	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
(避難所外)	20,230	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
①仮設トイレ必要人数	84,989	人	
断水による仮設トイレ必要人数	30,236	人	
水洗化人口	109,413	人	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)
上水道断水率	99.9	%	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
避難者数	54,753	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
②非水洗化区域し尿収集人口	7,273	人	
汲取人口(非水洗化人口)	13,146	人	一般廃棄物処理実態調査結果(平成27年度実績)
避難者数	54,753	人	愛媛県地震被害想定調査 最終報告(平成25年12月)
③1人1日平均排出量	1.7	L/人・日	災害廃棄物対策指針
し尿収集必要量	156,846	L/日	$((1)+(2)) \times (3)$

仮設トイレ必要基数(避難所等)

項目	数量	単位	根拠資料
①仮設トイレ必要人数	84,989	人	
②仮設トイレ設置目安	78	人/基	
仮設トイレの平均的容量	400	L/基	
し尿の1人1日平均排出量	1.7	L/人・日	
収集計画(し尿収集間隔日数)	3	日	
仮設トイレ必要基数	1,084	基	$(1) \div (2)$

2 処理困難物の発生量推計

(1) 有害物質含有物発生量推計表

ア 全体

市名	事業所において行われる事業が属する業種：うち主たるもの：業種名	業社数（社）	事業所において常時使用される従業員の数（人）	排出量（kg）	排出量（mg-TEQ）	移動量（kg）	移動量（mg-TEQ）	排出量＋移動量（kg）	排出量＋移動量（mg-TEQ）
西条市	船舶製造・修理業、船用機関製造業	1	3,000	855,306	0.00	59,730	0.00	915,036	0.00
	金属製品製造業	3	522	78,744	0.00	49,289	0.00	128,033	0.00
	一般機械器具製造業	4	837	70,767	0.00	9,670	0.00	80,437	0.00
	プラスチック製品製造業	2	381	8,800	0.00	5,792	0.00	14,592	0.00
	電気機械器具製造業	1	1,119	1,023	0.00	11,400	0.00	12,423	0.00
	非鉄金属製造業	2	390	4,651	0.04	5,069	0.00	9,720	0.05
	化学工業	1	794	2,712	0.00	3,935	0.00	6,647	0.00
	医療用機械器具・医療用品製造業	1	71	3,800	0.00	0	0.00	3,800	0.00
	燃料小売業	20	193	3,277	0.00	0	0.00	3,277	0.00
	電気業	1	162	1,100	0.00	2	0.00	1,102	0.00
	下水道業	2	30	766	0.00	0	0.00	766	0.00
	パルプ・紙・紙加工品製造業	1	489	77	0.00	513	0.00	590	0.00
	洗濯業	1	85	17	0.00	500	0.00	517	0.00
	鉄鋼業	2	177	0	0.00	180	0.00	180	0.00
	石油製品・石炭製品製造業	2	19	65	0.00	0	0.00	65	0.00
	一般廃棄物処理業（ごみ処分量に限る。）	3	31	22	110.00	0	3400.00	22	3510.00
	窯業・土石製品製造業	1	5	16	0.00	0	0.00	16	0.00
	合計	48	8,305	1,031,143	110.04	146,080	3,400.00	1,177,223	3,510.05
新居浜市	化学工業	12	2,930	417,884	3.52	3,191,734	0.00	3,609,618	3.52
	一般機械器具製造業	1	370	128,960	0.00	12,710	0.00	141,670	0.00
	プラスチック製品製造業	3	223	114,600	0.00	12,700	0.00	127,300	0.00
	非鉄金属製造業	4	650	1,336	0.01	78,321	0.00	79,657	0.01
	金属製品製造業	1	57	11,800	0.00	0	0.00	11,800	0.00
	医療用機械器具・医療用品製造業	2	212	2,329	0.00	3,500	0.00	5,829	0.00
	計量証明業	1	228	0	0.00	5,100	0.00	5,100	0.00
	燃料小売業	13	69	3,042	0.00	0	0.00	3,042	0.00
	電気業	1	24	1,929	0.00	0	0.00	1,929	0.00
	商品検査業	1	171	0	0.00	1,900	0.00	1,900	0.00
	金属鉱業	1	32	652	0.00	0	0.00	652	0.00
	自然科学研究所	2	157	0	0.00	624	0.00	624	0.00
	電気機械器具製造業	2	277	256	0.00	310	0.00	566	0.00
	下水道業	1	20	560	0.00	0	0.00	560	0.00
	鉄鋼業	1	115	0	0.00	536	0.00	536	0.00
	電子応用装置製造業	1	480	480	0.00	22	0.00	502	0.00
	自動車卸売業	1	22	6	0.00	0	0.00	6	0.00
	産業廃棄物処分量	2	483	1	11.00	0	16.00	1	27.00
	一般廃棄物処理業（ごみ処分量に限る。）	2	91	0	6.60	0	740.00	0	746.60
	合計	52	6,611	683,835	21.14	3,307,457	756.00	3,991,292	777.14
2市合計		100	14,916	1,714,978	131.18	3,453,537	4,156.00	5,168,515	4,287.18

市名	事業所において行われる事業が属する業種：うち主たるもの：業種名	排出量＋移動量（kg）	含有する主な有害物質	災害廃棄物となりうるもの	流出形体	発生原単位（発生量t/PRTR届出量t）	発生量（t）
西条市	船舶製造・修理業、船用機関製造業	915,036	エチルベンゼン、キシレン、トルエン	塗料	一斗缶	1.00	915
	金属製品製造業	128,033	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン	脱脂溶剤	ドラム缶	0.169	22
	一般機械器具製造業	80,437	トルエン、キシレン、エチルベント	塗料、シンナー	一斗缶	0.223	18
	プラスチック製品製造業	14,592	トルエン他	インク	一斗缶	2.055	30
	化学工業	6,647	フェノール、1,4-ジオキサン等	排液、工程排水	ドラム缶等	0.250	1.66
	合計	1,144,745				-	987
新居浜市	化学工業	3,609,618	フェノール、1,4-ジオキサン等	排液、工程排水	ドラム缶等	0.250	902
	一般機械器具製造業	141,670	トルエン、キシレン、エチルベント	塗料、シンナー	一斗缶	0.223	32
	プラスチック製品製造業	127,300	トルエン他	インク	一斗缶	2.055	262
	金属製品製造業	11,800	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン	脱脂溶剤	ドラム缶	0.169	2
	合計	3,890,388				-	1,198
合計		5,035,133				-	2,185

イ 津波浸水区域内

市名	事業所において行われる事業が属する業種：うち主たるもの：業種名	業社数（社）	事業所において常時使用される従業員の数（人）	排出量（kg）	排出量（mg-TEQ）	移動量（kg）	移動量（mg-TEQ）	排出量＋移動量（kg）	排出量＋移動量（mg-TEQ）
西条市	一般機械器具製造業	2	226	11,767	0.00	0	0.00	11,767	0.00
	非鉄金属製造業	1	303	4,651	0.00	0	0.00	4,651	0.00
	医療用機械器具・医療用品製造業	1	71	3,800	0.00	0	0.00	3,800	0.00
	燃料小売業	7	33	1,905	0.00	0	0.00	1,905	0.00
	下水道業	1	6	476	0.00	0	0.00	476	0.00
	合計	12	639	22,599	0.00	0	0.00	22,599	0.00
新居浜市	化学工業	2	1,265	130,436	3.52	3,063,872	0.00	3,194,308	3.52
	一般機械器具製造業	1	370	128,960	0.00	12,710	0.00	141,670	0.00
	金属製品製造業	1	57	11,800	0.00	0	0.00	11,800	0.00
	計量証明業	1	228	0	0.00	5,100	0.00	5,100	0.00
	燃料小売業	3	16	541	0.00	0	0.00	541	0.00
	鉄鋼業	1	115	0	0.00	536	0.00	536	0.00
	電子応用装置製造業	1	480	480	0.00	22	0.00	502	0.00
	産業廃棄物処分業	1	468	0	11.00	0	16.00	0	27.00
	合計	11	2,999	272,217	14.52	3,082,240	16.00	3,354,457	30.52
	2市合計	23	3,638	294,816	14.52	3,082,240	16.00	3,377,056	30.52

市名	事業所において行われる事業が属する業種：うち主たるもの：業種名	排出量＋移動量（kg）	含有する主な有害物質	災害廃棄物となりうるもの	流出形体	発生原単位（発生量t/PRTR届出量t）	発生量（t）【津波時】
西条市	一般機械器具製造業	11,767	トルエン、キシレン、エチルベンゼン	塗料、シンナー	一斗缶	0.223	3
	合計	11,767				－	3
新居浜市	化学工業	3,194,308	フェノール、1,4-ジオキサン等	排液、工程排水	ドラム缶等	0.250	799
	金属製品製造業	11,800	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン	脱脂溶剤	ドラム缶	0.169	2
	合計	3,206,108				－	801
合計		3,217,875				－	804

(2) 廃船舶、漁具・漁網等発生量推計表

ア 船舶

漁協 漁港 市			ひうち漁協 西条市	西条漁協 西条市	河原津漁協 河原津漁港 西条市	新居浜漁協 沢津漁港 新居浜市	新居浜漁協 垣生漁港 新居浜市	新居浜漁協 大島漁港 新居浜市
種別	階級	代表重量 (t)						
登録漁船	1トン未満	1		90				
	1～3トン	3	48	90	7	19	68	32
	3～5トン	5	12	20	50	34	17	32
	5～10トン	10				2	5	2
	10～20トン	20						
	20～50トン	50						
	100トン以上	100						
	合計（隻）		60	200	57	55	90	66
ﾌﾟﾚｼﾞｬｰ/遊漁	合計（隻）	1	70			81	59	6

船舶 (FRP)	総重量（t）	274	460	271	328	398	282
	総重量（t）市別合計	1,005				1,008	
	総重量（t）広域合計	2,013					

イ 漁具・漁網・養殖筏

漁協 種類	ひうち漁協 西条市	西条漁協 西条市	河原津漁協 西条市	新居浜漁協 新居浜市																																																																																				
小型底引き	<table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>17</td><td>0.54</td></tr><tr><td>ワイヤー・ロープ</td><td>80</td><td>0.64</td></tr><tr><td>フロート (プラスチック)</td><td>3</td><td>0.02</td></tr><tr><td>合計</td><td>100</td><td>1.20</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備3)</td><td>32</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	17	0.54	ワイヤー・ロープ	80	0.64	フロート (プラスチック)	3	0.02	合計	100	1.20	経営体数	8		網保有数 (予備3)	32		<table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>17</td><td>0.48</td></tr><tr><td>ワイヤー・ロープ</td><td>80</td><td>0.56</td></tr><tr><td>フロート (プラスチック)</td><td>3</td><td>0.02</td></tr><tr><td>合計</td><td>100</td><td>1.06</td></tr><tr><td>経営体数 (家経営対数)</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備3)</td><td>28</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	17	0.48	ワイヤー・ロープ	80	0.56	フロート (プラスチック)	3	0.02	合計	100	1.06	経営体数 (家経営対数)	7		網保有数 (予備3)	28		<table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>17</td><td>2.4</td></tr><tr><td>ワイヤー・ロープ</td><td>80</td><td>2.8</td></tr><tr><td>フロート (プラスチック)</td><td>3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>合計</td><td>100</td><td>5.3</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備3)</td><td>140</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	17	2.4	ワイヤー・ロープ	80	2.8	フロート (プラスチック)	3	0.1	合計	100	5.3	経営体数	35		網保有数 (予備3)	140		大きさ: 7m-200m、網100m <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>17</td><td>1.4</td></tr><tr><td>ワイヤー(鉄・SUS)・ロープ</td><td>80</td><td>1.6</td></tr><tr><td>フロート (プラスチック)</td><td>3</td><td>0.1</td></tr><tr><td>合計</td><td>100</td><td>3.1</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備3)</td><td>80</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	17	1.4	ワイヤー(鉄・SUS)・ロープ	80	1.6	フロート (プラスチック)	3	0.1	合計	100	3.1	経営体数	20		網保有数 (予備3)	80	
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	17	0.54																																																																																						
ワイヤー・ロープ	80	0.64																																																																																						
フロート (プラスチック)	3	0.02																																																																																						
合計	100	1.20																																																																																						
経営体数	8																																																																																							
網保有数 (予備3)	32																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	17	0.48																																																																																						
ワイヤー・ロープ	80	0.56																																																																																						
フロート (プラスチック)	3	0.02																																																																																						
合計	100	1.06																																																																																						
経営体数 (家経営対数)	7																																																																																							
網保有数 (予備3)	28																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	17	2.4																																																																																						
ワイヤー・ロープ	80	2.8																																																																																						
フロート (プラスチック)	3	0.1																																																																																						
合計	100	5.3																																																																																						
経営体数	35																																																																																							
網保有数 (予備3)	140																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	17	1.4																																																																																						
ワイヤー(鉄・SUS)・ロープ	80	1.6																																																																																						
フロート (プラスチック)	3	0.1																																																																																						
合計	100	3.1																																																																																						
経営体数	20																																																																																							
網保有数 (予備3)	80																																																																																							
はえ網	大きさ: 200m <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>ロープ</td><td>10</td><td>0.1</td></tr><tr><td>籠</td><td>50</td><td>0.5</td></tr><tr><td>合計</td><td>60</td><td>0.6</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備0)</td><td>10</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	ロープ	10	0.1	籠	50	0.5	合計	60	0.6	経営体数	10		網保有数 (予備0)	10																																																																						
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
ロープ	10	0.1																																																																																						
籠	50	0.5																																																																																						
合計	60	0.6																																																																																						
経営体数	10																																																																																							
網保有数 (予備0)	10																																																																																							
流し網(刺し網)	大きさ: 17m×1,000m <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>950</td><td>30.4</td></tr><tr><td>フロート (発砲スチロール)</td><td>50</td><td>0.4</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,000</td><td>30.8</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備3)</td><td>32</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	950	30.4	フロート (発砲スチロール)	50	0.4	合計	1,000	30.8	経営体数	8		網保有数 (予備3)	32		大きさ: 17m×1,000m <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>950</td><td>212.8</td></tr><tr><td>フロート (発砲スチロール)</td><td>50</td><td>0.7</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,000</td><td>213.5</td></tr><tr><td>経営体数 (家経営対数)</td><td>14</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備15)</td><td>224</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	950	212.8	フロート (発砲スチロール)	50	0.7	合計	1,000	213.5	経営体数 (家経営対数)	14		網保有数 (予備15)	224			大きさ: 17m×1,000m <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網(ナイロン)</td><td>950</td><td>85.5</td></tr><tr><td>フロート (発砲スチロール)</td><td>50</td><td>0.3</td></tr><tr><td>合計</td><td>1,000</td><td>85.8</td></tr><tr><td>経営体数</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>網保有数 (予備15)</td><td>90</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網(ナイロン)	950	85.5	フロート (発砲スチロール)	50	0.3	合計	1,000	85.8	経営体数	5		網保有数 (予備15)	90																															
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	950	30.4																																																																																						
フロート (発砲スチロール)	50	0.4																																																																																						
合計	1,000	30.8																																																																																						
経営体数	8																																																																																							
網保有数 (予備3)	32																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	950	212.8																																																																																						
フロート (発砲スチロール)	50	0.7																																																																																						
合計	1,000	213.5																																																																																						
経営体数 (家経営対数)	14																																																																																							
網保有数 (予備15)	224																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網(ナイロン)	950	85.5																																																																																						
フロート (発砲スチロール)	50	0.3																																																																																						
合計	1,000	85.8																																																																																						
経営体数	5																																																																																							
網保有数 (予備15)	90																																																																																							
のり養殖	大きさ: 2m×20mを 108枚で1セット <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網</td><td>20</td><td>0.60</td></tr><tr><td>ブイ(発砲)</td><td>1</td><td>0.03</td></tr><tr><td>罎(10個×20kg)</td><td>200</td><td>6.00</td></tr><tr><td>合計</td><td>221</td><td>6.63</td></tr><tr><td>保有数 (マス・セット)</td><td>30</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網	20	0.60	ブイ(発砲)	1	0.03	罎(10個×20kg)	200	6.00	合計	221	6.63	保有数 (マス・セット)	30		大きさ: 2m×20mを 120枚で1セット(仮定) <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網</td><td>20</td><td>1.2</td></tr><tr><td>ブイ(プラ)</td><td>1</td><td>0.1</td></tr><tr><td>罎(10個×20kg)</td><td>200</td><td>11.6</td></tr><tr><td>合計</td><td>221</td><td>12.9</td></tr><tr><td>保有数 (マス・セット)</td><td>58</td><td></td></tr></table> 7,000 棚	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網	20	1.2	ブイ(プラ)	1	0.1	罎(10個×20kg)	200	11.6	合計	221	12.9	保有数 (マス・セット)	58		大きさ: 1.5m×20mを 48枚で1セット <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網</td><td>6.0</td><td>0.030</td></tr><tr><td>ブイ(プラ)</td><td>0.3</td><td>0.002</td></tr><tr><td>支柱(プラ)</td><td>8.0</td><td>0.040</td></tr><tr><td>合計</td><td>14.3</td><td>0.072</td></tr><tr><td>保有数(台) (黒のり3・青のり2)</td><td>5</td><td></td></tr></table> ※重量は沢津の案分	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網	6.0	0.030	ブイ(プラ)	0.3	0.002	支柱(プラ)	8.0	0.040	合計	14.3	0.072	保有数(台) (黒のり3・青のり2)	5		大きさ: 2m×10mを 120枚で1セット <table><tr><th>構成部材</th><th>1セット あたり 重量(kg)</th><th>漁協あたり 総重量(t)</th></tr><tr><td>網</td><td>10.0</td><td>0.50</td></tr><tr><td>ブイ(プラ)</td><td>0.5</td><td>0.03</td></tr><tr><td>支柱(プラ)</td><td>8.0</td><td>0.40</td></tr><tr><td>合計</td><td>18.5</td><td>0.93</td></tr><tr><td>保有数(台)</td><td>50</td><td></td></tr></table>	構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)	網	10.0	0.50	ブイ(プラ)	0.5	0.03	支柱(プラ)	8.0	0.40	合計	18.5	0.93	保有数(台)	50													
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網	20	0.60																																																																																						
ブイ(発砲)	1	0.03																																																																																						
罎(10個×20kg)	200	6.00																																																																																						
合計	221	6.63																																																																																						
保有数 (マス・セット)	30																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網	20	1.2																																																																																						
ブイ(プラ)	1	0.1																																																																																						
罎(10個×20kg)	200	11.6																																																																																						
合計	221	12.9																																																																																						
保有数 (マス・セット)	58																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網	6.0	0.030																																																																																						
ブイ(プラ)	0.3	0.002																																																																																						
支柱(プラ)	8.0	0.040																																																																																						
合計	14.3	0.072																																																																																						
保有数(台) (黒のり3・青のり2)	5																																																																																							
構成部材	1セット あたり 重量(kg)	漁協あたり 総重量(t)																																																																																						
網	10.0	0.50																																																																																						
ブイ(プラ)	0.5	0.03																																																																																						
支柱(プラ)	8.0	0.40																																																																																						
合計	18.5	0.93																																																																																						
保有数(台)	50																																																																																							

3 処理・利活用

(1) 県内処理施設一覧

ア (公共)一般廃棄物処理施設

【焼却施設】

	施 設 名	施設住所	年間処理量 (t/年)	処理能力 (t/日)	災害廃棄物 処理量 (t/年)	災害廃棄物 処理量 (t/3.0年)
西条市・ 新居浜市	新居浜市清掃センター	愛媛県新居浜市観音原町122-1	37,572	201	3,757	11,271
	西条市道前クリーンセンター	愛媛県西条市小松町大頭甲1200	35,260	200	3,526	10,578
	小計		72,832	401	7,283	21,849
その他 県内	八幡浜南環境センター	愛媛県八幡浜市若山9-40	18,947	84	1,895	5,685
	四国中央市クリーンセンター	愛媛県四国中央市中之庄町1670-3	29,080	150	2,908	8,724
	今治クリーンセンター	愛媛県今治市町谷甲431	41,559	200	-	-
	大島クリーンセンター	愛媛県今治市宮窪町宮窪6533	1,428	14	-	-
	大三島クリーンセンター	愛媛県今治市大三島町宮浦1805	848	11	-	-
	伯方クリーンセンター	愛媛県今治市伯方町木浦甲2291	1,929	11	-	-
	上島クリーンセンター	愛媛県越智郡上島町弓削大谷88	2,034	9	-	-
	松山市西クリーンセンター	愛媛県松山市大可賀3-525-6	96,025	420	9,603	28,809
	松山市南クリーンセンター	愛媛県松山市市坪西町1000-1	33,968	300	3,397	10,191
	東温市クリーンセンター	愛媛県東温市山之内甲662	5,260	22	-	-
	伊予地区清掃センター	愛媛県伊予市三秋1433	16,294	80	-	-
	美化センター	愛媛県伊予郡砥部町川井566-2	4,701	23	-	-
	大洲市環境センター	愛媛県大洲市八多喜町乙1263	13,083	90	1,308	3,924
	内子町クリーンセンター	愛媛県喜多郡内子町五百木297	4,741	21	-	-
	宇和島市環境センター	愛媛県宇和島市祝森乙266-4	21,495	120	-	-
	愛南町環境衛生センター	愛媛県南宇和郡愛南町大浜1-26	6,099	38	-	-
	宇和島地区広域事務組合鬼北環境	愛媛県北宇和郡鬼北町畔屋1742	4,647	25	-	-
	小計		302,138	1,618	19,111	57,333
県 計			374,970	2,019	26,394	79,182

【粗大ごみ処理施設(参考)】

	施 設 名	施設住所	年間処理量 (t/年度)	処理能力 (t/日)	資源回収量 (t/年度)
西条市・ 新居浜市	新居浜市清掃センター	愛媛県新居浜市観音原町122-1	2,695	40	612
	西条市道前クリーンセンター	愛媛県西条市小松町大頭甲1200	4,353	30	1,197
	小計		7,048	70	
その他 県内	四国中央市クリーンセンター	愛媛県四国中央市中之庄町浜之前1670番地3	2,692	20	669
	今治クリーンセンター	愛媛県今治市町谷甲431	5,716	40	649
	松山市西クリーンセンター	愛媛県松山市大可賀3丁目525-6	26	5	-
	松山市南クリーンセンター	愛媛県松山市市坪西町1000番地1	4,472	90	1,089
	伊予地区清掃センター	愛媛県伊予市三秋1433番地	200	10	0
	宇和島市環境センター	愛媛県宇和島市祝森乙266-4	209	30	0
	愛南町環境衛生センター	愛媛県南宇和郡愛南町大浜1-26	194	12	0
	宇和島地区広域事務組合鬼北環境センター	愛媛県北宇和郡鬼北町畔屋1742	11	5	-
	小計		13,520	212	
県 計			20,568	282	

【し尿処理施設(参考)】

	施 設 名	施設住所	年間処理量 (kl/年度)	処理能力 (kl/日)
西条市・ 新居浜市	新居浜市衛生センター	愛媛県新居浜市 阿島2丁目20-5	34,333	140
	西条市ひうちクリーンセンター	愛媛県西条市氷見戊75	25,321	180
	小計		59,654	320
その他 県内	西予市衛生センター	愛媛県西予市宇和町稲生163	-	45
	八幡浜地区施設事務組合一案園	愛媛県八幡浜市保内町喜木1-5-2	13,253	52
	四国中央市アイクリーン	愛媛県四国中央市川之江町4086-1	7,518	35
	四国中央市エコトピアひうち	愛媛県四国中央市土居津根4249-2	9,978	33
	今治衛生センター	愛媛県今治市天保山町1丁目2-1	-	80
	久万高原町環境衛生センター	愛媛県上浮穴郡久万高原町露峰乙3177	4,080	25
	松山衛生事務組合立浄化センター	愛媛県松山市北吉田町77-31	101,196	250
	松山衛生事務組合立浄化センター	愛媛県松山市北吉田町77-31	40,479	100
	伊予市松前町共立衛生組合塩美園	愛媛県伊予郡松前町筒井1795-10	21,836	68
	大洲・喜多衛生事務組合し尿処理施設清流園	愛媛県大洲市米津乙1-2	26,416	100
	汚泥再生処理センター	愛媛県宇和島市坂下津乙69-1	-	220
	小計		224,756	1,008
県 計			284,410	1,328

【一般廃棄物最終処分場】

	施設名	施設住所	埋立容量 (㎡/年度)	残余容量 (㎡)	災害廃棄物 処理量 (t)	災害廃棄物 処理量 (t)
西条市・ 新居浜市	新居浜市最終処分場(菊本)	愛媛県新居浜市菊本町2-817-2地先	965	356,308	-	-
	西条市船屋一般廃棄物最終処分場	愛媛県西条市船屋乙16	5	40	-	-
	西条市東予一般廃棄物最終処分場	愛媛県西条市船屋乙16	1,356	14,690	-	-
	西条市丹原一般廃棄物最終処分場	愛媛県西条市河之内甲32-1	79	11,772	-	-
	西条市東部一般廃棄物最終処分場	愛媛県西条市船屋甲1番地1	4,255	57,881	1,277	3,831
	小計		6,660	440,691	1,277	3,831
その他 県内	八幡浜市一般廃棄物最終処分場	愛媛県八幡浜市保内町喜木津1-38	342	647	-	-
	伊方町一般廃棄物最終処分場	愛媛県西宇和郡伊方町九町2-212	1,313	18,387	394	1,182
	波方一般廃棄物最終処分場	愛媛県今治市波方町小部乙2	1,453	36,722	-	-
	大島一般廃棄物最終処分場(泊)	愛媛県今治市吉海町泊102	200	48,187	-	-
	佐島不燃物処理地	愛媛県越智郡上島町弓削佐島	40	1,741	-	-
	生名不燃物処理地	愛媛県越智郡上島町生名	0	242	-	-
	先田名後最終処分場	愛媛県越智郡上島町岩城	125	4,849	-	-
	松山市横谷埋立センター	愛媛県松山市食場町乙6番地1	5,008	417,391	1,502	4,506
	松山市大西谷埋立センター	愛媛県松山市大西谷乙129番地	2,513	56,608	754	2,262
	千里埋立処分場	愛媛県伊予郡砥部町川登3558-1	783	18,997	-	-
	大洲市不燃物埋立地	愛媛県大洲市長谷30	255	68,073	77	231
	宇和島市廃棄物最終処分場	愛媛県宇和島市保田甲576-4	2,200	44,900	-	-
	三間町是能不燃物処理場	愛媛県宇和島市三間町是能1486-2	310	1,980	-	-
	松野町一般廃棄物最終処分場	愛媛県北宇和郡松野町延野々	163	837	-	-
	清水最終処分場	愛媛県北宇和郡鬼北町清水1319	948	5,539	-	-
	愛南町環境衛生センター	愛媛県南宇和郡愛南町大浜1-26	1,391	31,740	-	-
小計			17,044	756,840	2,727	8,181
県計			23,704	1,197,531	4,004	12,012

※単位換算率(t/㎡):1.5

イ (民間)産業廃棄物処理施設

【焼却施設】

	施 設 名	施設住所	処理能力等				
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)	施設稼働率 50% × 協力率40%	処理可能量 (t/3.0年)
2市	1	愛媛県	0.1	×	840	×	17
	2	愛媛県	49.9	×	840	×	8,383
	3	愛媛県	12.48	×	840	×	2,097
	4	愛媛県	242.7	×	840	×	40,774
	5	愛媛県		×	840	×	0
							51,271
その他 県内	6	愛媛県		×	840	×	0
	7	愛媛県	1.2	×	840	×	202
	8	愛媛県	13.008	×	840	×	2,185
	9	愛媛県		×	840	×	0
	10	愛媛県	13.2	×	840	×	2,218
	11	愛媛県		×	840	×	0
	12	愛媛県		×	840	×	0
	13	愛媛県		×	840	×	0
	14	愛媛県	2.9	×	840	×	487
	15	愛媛県	1.2	×	840	×	202
	16	愛媛県		×	840	×	0
	17	愛媛県		×	840	×	0
	18	愛媛県	240	×	840	×	40,320
	19	愛媛県		×	840	×	0
	20	愛媛県	3.6	×	840	×	605
	21	愛媛県	27.1	×	840	×	4,553
	22	愛媛県		×	840	×	0
	23	愛媛県		×	840	×	0
	24	愛媛県		×	840	×	0
	25	愛媛県		×	840	×	0
	26	愛媛県	40.8	×	840	×	6,854
	27	愛媛県		×	840	×	0
	28	愛媛県		×	840	×	0
小 計							57,626
県 計							108,897

【破砕施設(木くず)】

	施設名	施設住所	処理能力等				
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)	施設稼働率 50% × 協力率40%	処理可能量 (t/3.0年)
2市	1	愛媛県	133	×	840	×	20% = 22,344
	2	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	3	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	4	愛媛県	4	×	840	×	20% = 672
	5	愛媛県	17	×	840	×	20% = 2,856
	6	愛媛県	8	×	840	×	20% = 1,344
	7	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	8	愛媛県	3	×	840	×	20% = 504
	9	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	10	愛媛県	6	×	840	×	20% = 1,008
	11	愛媛県	80	×	840	×	20% = 13,440
	12	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	13	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	14	愛媛県	133	×	840	×	20% = 22,344
	15	愛媛県	133	×	840	×	20% = 22,344
小計							86,856
その他 県内	16	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	17	愛媛県	3.2	×	840	×	20% = 538
	18	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	19	愛媛県	4	×	840	×	20% = 672
	20	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	21	愛媛県	25	×	840	×	20% = 4,200
	22	愛媛県	443	×	840	×	20% = 74,424
	23	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	24	愛媛県	27.4	×	840	×	20% = 4,603
	25	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	26	愛媛県	800	×	840	×	20% = 134,400
	27	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	28	愛媛県	392	×	840	×	20% = 65,856
	29	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	30	愛媛県	4	×	840	×	20% = 672
	31	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	32	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	33	愛媛県	5	×	840	×	20% = 840
	34	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	35	愛媛県	25.0	×	840	×	20% = 4,200
	36	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	37	愛媛県	896	×	840	×	20% = 150,528
	38	愛媛県	4.4	×	840	×	20% = 739
	39	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	40	愛媛県	1788	×	840	×	20% = 300,384
	41	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	42	愛媛県	196.8	×	840	×	20% = 33,062
	43	愛媛県	480	×	840	×	20% = 80,640
	44	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	45	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	46	愛媛県	160	×	840	×	20% = 26,880
	47	愛媛県	1	×	840	×	20% = 168
	48	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	49	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	50	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	51	愛媛県	4.4	×	840	×	20% = 739
	52	愛媛県	40.8	×	840	×	20% = 6,854
	53	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	54	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	55	愛媛県	800	×	840	×	20% = 134,400
	56	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	57	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	58	愛媛県	1201	×	840	×	20% = 201,768
	59	愛媛県	1201	×	840	×	20% = 201,768
	60	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	61	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	62	愛媛県		×	840	×	20% = 0
小計							1,428,335
県計							1,515,191

【破砕施設(がれき類)】①

	施設名	施設住所	処理能力等						
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		施設稼働率 50% × 協効率40%	処理可能量 (t/3.0年)	
2市	1	愛媛県	133	×	840	×	20%	=	22,344
	2	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	3	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	4	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	5	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	6	愛媛県	2,200	×	840	×	20%	=	369,600
	7	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	8	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	9	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	10	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	11	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	12	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	13	愛媛県	804	×	840	×	20%	=	135,072
	14	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	15	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	16	愛媛県	133	×	840	×	20%	=	22,344
	17	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	18	愛媛県	320	×	840	×	20%	=	53,760
	19	愛媛県	133	×	840	×	20%	=	22,344
	20	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	小計								625,464

【破砕施設(がれき類)】②

	施設名	施設住所	処理能力等					
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		施設稼働率 50% × 協効率40%	処理可能量 (t/3.0年)
その他 県内	21	愛媛県	600	×	840	×	20% =	100,800
	22	愛媛県	320	×	840	×	20% =	53,760
	23	愛媛県	600	×	840	×	20% =	100,800
	24	愛媛県		×	840	×	20% =	0
	25	愛媛県	320	×	840	×	20% =	53,760
	26	愛媛県	160	×	840	×	20% =	26,880
	27	愛媛県	264	×	840	×	20% =	44,352
	28	愛媛県	2,480	×	840	×	20% =	416,640
	29	愛媛県	680	×	840	×	20% =	114,240
	30	愛媛県	240	×	840	×	20% =	40,320
	31	愛媛県	240	×	840	×	20% =	40,320
	32	愛媛県		×	840	×	20% =	0
	33	愛媛県	1400	×	840	×	20% =	235,200
	34	愛媛県		×	840	×	20% =	0
	35	愛媛県	213	×	840	×	20% =	35,784
	36	愛媛県	240	×	840	×	20% =	40,320
	37	愛媛県	3544	×	840	×	20% =	595,392
	38	愛媛県		×	840	×	20% =	0
	39	愛媛県	400	×	840	×	20% =	67,200
	40	愛媛県	800	×	840	×	20% =	134,400

【破砕施設(がれき類)】③

その他 県内	41	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	42	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	43	愛媛県	576	×	840	×	20%	=	96,768
	44	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	45	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	46	愛媛県	400	×	840	×	20%	=	67,200
	47	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	48	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	49	愛媛県	240	×	840	×	20%	=	40,320
	50	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	51	愛媛県	30	×	840	×	20%	=	5,040
	52	愛媛県	160	×	840	×	20%	=	26,880
	53	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	54	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	55	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	56	愛媛県	896	×	840	×	20%	=	150,528
	57	愛媛県	2160	×	840	×	20%	=	362,880
	58	愛媛県	336	×	840	×	20%	=	56,448
	59	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	60	愛媛県	4080	×	840	×	20%	=	685,440
	61	愛媛県	852	×	840	×	20%	=	143,136
	62	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	63	愛媛県	387	×	840	×	20%	=	65,016
	64	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	65	愛媛県	1400	×	840	×	20%	=	235,200
	66	愛媛県	520	×	840	×	20%	=	87,360
	67	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	68	愛媛県	200	×	840	×	20%	=	33,600
	69	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	70	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	71	愛媛県	464	×	840	×	20%	=	77,952
	72	愛媛県	160	×	840	×	20%	=	26,880
	73	愛媛県	600	×	840	×	20%	=	100,800
	74	愛媛県	1	×	840	×	20%	=	168
	75	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	76	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	77	愛媛県	840	×	840	×	20%	=	141,120
	78	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	79	愛媛県	3.8	×	840	×	20%	=	638
	80	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	81	愛媛県	2560	×	840	×	20%	=	430,080
	82	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	83	愛媛県	160	×	840	×	20%	=	26,880
	84	愛媛県	1280	×	840	×	20%	=	215,040
	85	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	86	愛媛県	360	×	840	×	20%	=	60,480
	87	愛媛県	1600	×	840	×	20%	=	268,800
	88	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	89	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	90	愛媛県	240	×	840	×	20%	=	40,320
	91	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	92	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	93	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
	94	愛媛県		×	840	×	20%	=	0
小計									5,545,142
県計									6,170,606

【圧縮施設(金属くず)】

	施設名	施設住所	処理能力等				
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)	施設稼働率 50% ×協力率40%	処理可能量 (t/3.0年)
2市	1	愛媛県	17	×	840	×	20% = 2,856
	2	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	3	愛媛県	84	×	840	×	20% = 14,112
	4	愛媛県	84	×	840	×	20% = 14,112
	5	愛媛県	117.5	×	840	×	20% = 19,740
	6	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	7	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	8	愛媛県	40	×	840	×	20% = 6,720
	9	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	10	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	11	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	12	愛媛県	264	×	840	×	20% = 44,352
	13	愛媛県	2	×	840	×	20% = 336
	14	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	15	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	16	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	17	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	18	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	19	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	20	愛媛県	1.6	×	840	×	20% = 269
	21	愛媛県		×	840	×	20% = 0
小計							102,497
その他 県内	22	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	23	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	24	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	25	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	26	愛媛県	80	×	840	×	20% = 13,440
	27	愛媛県	0	×	840	×	20% = 0
	28	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	29	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	30	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	31	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	32	愛媛県	2	×	840	×	20% = 336
	33	愛媛県	48	×	840	×	20% = 8,064
	34	愛媛県	61	×	840	×	20% = 10,248
	35	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	36	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	37	愛媛県	277	×	840	×	20% = 46,536
	38	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	39	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	40	愛媛県	132	×	840	×	20% = 22,176
	41	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	42	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	43	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	44	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	45	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	46	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	47	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	48	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	49	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	50	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	51	愛媛県	1	×	840	×	20% = 168
	52	愛媛県		×	840	×	20% = 0
	53	愛媛県		×	840	×	20% = 0
小計							100,968
県計							203,465

【破砕・選別、固化(汚泥)施設】

※固化施設の処理能力を処理可能量として推計する。

	施設名	施設住所	処理能力等						処分方法
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		施設稼働率 50% ×協効率40%	処理可能量 (t/3.0年)	
2市	1	愛媛県							破砕
		愛媛県							選別
		愛媛県		×	840	×	20%	0	造粒固化
		愛媛県							破砕
		愛媛県							破砕
	小計							0	
その他 県内	2	愛媛県	112	×	840	×	20%	18,816	造粒固化
		愛媛県	80	×	840	×	20%	13,440	造粒固化
		愛媛県							破砕
		愛媛県							破砕
	3	愛媛県		×	840	×	20%	0	造粒固化
		愛媛県							破砕
		愛媛県							破砕
	4	愛媛県		×	840	×	20%	0	固化
		愛媛県							破砕
	5	愛媛県	25	×	840	×	20%	4,200	固化
		愛媛県							破砕
	6	愛媛県							破砕
			210	×	840	×	20%	35,280	固化破砕
			80	×	840	×	20%	13,440	固化破砕
	小計							85,176	
県 計							85,176		

※単位換算率(t/m³):1.0

【造粒固化施設(燃え殻、ばいじん)】

	施設名	施設住所	処理能力等						処分方法
			処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		施設稼働率 50% ×協効率40%	処理可能量 (t/3.0年)	
2市	1	愛媛県		×	840	×	20%	0	造粒固化
	小計								0
その他 県内	2	愛媛県	163	×	840	×	20%	27,384	造粒固化
	3	愛媛県		×	840	×	20%	0	造粒固化
	4	愛媛県		×	840	×	20%	0	造粒固化
	5	愛媛県	270	×	840	×	20%	45,360	造粒固化
	6	愛媛県	0	×	840	×	20%	0	造粒固化
	7	愛媛県	128	×	840	×	20%	21,504	造粒固化
	小計								94,248
県計								94,248	

※単位換算率(t/m³):1.0

【産業廃棄物最終処分場】

	施 設 名	施設住所	処理能力等				
			計画容量 (㎡)	残余容量 (㎡)	推定 埋立容量 (㎡/年)	協力率	処理可能量 (t/3.0年)
2市	1	愛媛県	696,744	170,000			
	2	愛媛県		168,000			
	小計						0
その他 県内	3	愛媛県	79,000				
	4	愛媛県					
	5	愛媛県		643			
	6	愛媛県	130,786	38,200	3,858	40%	6,944
	7	愛媛県					
	8	愛媛県					
	9	愛媛県					
	10	愛媛県					
	11	愛媛県					
	12	愛媛県		607,542			
	13	愛媛県	430,793				
	14	愛媛県		26,600			
	15	愛媛県					
	16	愛媛県					
	17	愛媛県		25,000			
	18	愛媛県					
	19	愛媛県	208,011				
	20	愛媛県					
	21	愛媛県					
	22	愛媛県					
	23	愛媛県		221,114			
	24	愛媛県	1,184,000	202,000	81,833	40%	147,299
	25	愛媛県	69,107				
	26	愛媛県					
	27	愛媛県					
	28	愛媛県					
	29	愛媛県					
	小計						154,243
県 計							154,243

※単位換算率(t/㎡):1.5

(2) 県外処理施設一覧

ア 産業廃棄物中間処理施設

【焼却・溶融施設】

都道府県名	施設名	処理能力等						出典
		焼却 または 溶融 (t/日)		稼働日数 (日)		分担率	処理可能量 (t/3.0年)	
北海道	早来工営㈱札幌工場	120	×	840	×	20%	20,160	(一社) 日本災害対応システムズ
秋田県	エコシステム秋田	497	×	840	×	20%	83,496	(一社) 日本災害対応システムズ
秋田県	エコシステム小坂	203	×	840	×	20%	34,104	(一社) 日本災害対応システムズ
埼玉県	オリックス資源循環㈱	450	×	840	×	20%	75,600	(一社) 日本災害対応システムズ
千葉県	エコシステム千葉	840	×	840	×	20%	141,120	(一社) 日本災害対応システムズ
千葉県	三友プラントサービス㈱千葉工場	120	×	840	×	20%	20,160	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	横浜エコクリーン	200	×	840	×	20%	33,600	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	川崎エコクリーン	220	×	840	×	20%	36,960	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	三友プラントサービス㈱横浜工場	21	×	840	×	20%	3,528	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	三友プラントサービス㈱第一工場	49	×	840	×	20%	8,232	(一社) 日本災害対応システムズ
富山県	㈱富山環境整備	144	×	840	×	20%	24,192	(一社) 日本災害対応システムズ
三重県	三重中央開発	1,378	×	840	×	20%	231,504	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	和泉リサイクルセンター	60	×	840	×	20%	10,080	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	GE	249	×	840	×	20%	41,832	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	DINS堺	86	×	840	×	20%	14,448	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	クリーンステージ	95	×	840	×	20%	15,960	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	早来工営㈱大阪工場	127	×	840	×	20%	21,336	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	西宮リサイクルセンター	50	×	840	×	20%	8,400	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	三木リサイクルセンター	150	×	840	×	20%	25,200	(一社) 日本災害対応システムズ
岡山県	エコシステム山陽	720	×	840	×	20%	120,960	(一社) 日本災害対応システムズ
岡山県	エコシステム岡山	260	×	840	×	20%	43,680	(一社) 日本災害対応システムズ
広島県	福山焼却炉	85	×	840	×	20%	14,280	(一社) 日本災害対応システムズ
鳥取県	潮見工場	96	×	840	×	20%	16,128	(一社) 日本災害対応システムズ
鳥取県	ウェストバイオマス工場	140	×	840	×	20%	23,520	(一社) 日本災害対応システムズ
鳥取県	鳥取工場	77	×	840	×	20%	12,936	(一社) 日本災害対応システムズ
福岡県	光和精鉱	550	×	840	×	20%	92,400	(一社) 日本災害対応システムズ
合計							1,173,816	

【破砕施設(木くず・がれき類)】

都道府県名	施設名	処理能力等						出典
		処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		分担率	処理可能量 (t/3.0年)	
北海道	早来工営㈱札幌工場	2	×	840	×	20%	336	(一社) 日本災害対応システムズ
宮城県	仙台環境開発㈱	84	×	840	×	20%	14,112	(一社) 日本災害対応システムズ
宮城県	新港リサイクル㈱	58	×	840	×	20%	9,744	(一社) 日本災害対応システムズ
秋田県	エコシステム秋田	227	×	840	×	20%	38,136	(一社) 日本災害対応システムズ
千葉県	エコシステム千葉	560	×	840	×	20%	94,080	(一社) 日本災害対応システムズ
千葉県	四街道リサイクルセンター	400	×	840	×	20%	67,200	(一社) 日本災害対応システムズ
千葉県	三友プラントサービス㈱千葉工場	45	×	840	×	20%	7,560	(一社) 日本災害対応システムズ
東京都	東京リサイクルセンター	4463	×	840	×	20%	749,784	(一社) 日本災害対応システムズ
東京都	メジャーヴィーナス・ジャパン㈱	1331	×	840	×	20%	223,608	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	川崎リサイクルセンター	2913	×	840	×	20%	489,384	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	㈱池田商店	972	×	840	×	20%	163,296	(一社) 日本災害対応システムズ
神奈川県	金沢リサイクル工場	7	×	840	×	20%	1,176	(一社) 日本災害対応システムズ
石川県	北陸環境サービス	32	×	840	×	20%	5,376	(一社) 日本災害対応システムズ
長野県	㈱信州タケエイ	1403	×	840	×	20%	235,704	(一社) 日本災害対応システムズ
静岡県	㈱タケエイメタル	546	×	840	×	20%	91,728	(一社) 日本災害対応システムズ
愛知県	グリーンアローズ中部	543	×	840	×	20%	91,224	(一社) 日本災害対応システムズ
三重県	三重中央開発	1227	×	840	×	20%	206,136	(一社) 日本災害対応システムズ
京都府	京都リサイクルセンター	938	×	840	×	20%	157,584	(一社) 日本災害対応システムズ
京都府	㈱近畿環境開発	1356	×	840	×	20%	227,808	(一社) 日本災害対応システムズ
京都府	㈱エコプロ	5	×	840	×	20%	840	(一社) 日本災害対応システムズ
京都府	㈱ブラテック	26	×	840	×	20%	4,368	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	和泉リサイクルセンター	913	×	840	×	20%	153,384	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	GE	321	×	840	×	20%	53,928	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	DINS堺	3171	×	840	×	20%	532,728	(一社) 日本災害対応システムズ
大阪府	泉州建廃	880	×	840	×	20%	147,840	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	六甲リサイクルセンター	426	×	840	×	20%	71,568	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	西宮リサイクルセンター	265	×	840	×	20%	44,520	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	三木リサイクルセンター	12418	×	840	×	20%	2,086,224	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	尼崎リサイクルセンター	169	×	840	×	20%	28,392	(一社) 日本災害対応システムズ
兵庫県	㈱神戸ポートリサイクル	445	×	840	×	20%	74,760	(一社) 日本災害対応システムズ
和歌山県	粉河リサイクルセンター	234	×	840	×	20%	39,312	(一社) 日本災害対応システムズ
和歌山県	御坊リサイクルセンター	337	×	840	×	20%	56,616	(一社) 日本災害対応システムズ
岡山県	エコシステム山陽	3	×	840	×	20%	504	(一社) 日本災害対応システムズ
鳥取県	昭和工場	168	×	840	×	20%	28,224	(一社) 日本災害対応システムズ
鳥取県	江島工場	390	×	840	×	20%	65,520	(一社) 日本災害対応システムズ
福岡県	グリーンアローズ九州	210	×	840	×	20%	35,280	(一社) 日本災害対応システムズ
合計							6,297,984	

【圧縮施設(金属くず)】

都道府 県名	施設名	処理能力等						出典
		処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		分担率		処理可能量 (t/3.0年)
山形県	1	3.7	×	840	×	20%	=	622
群馬県	2	80	×	840	×	20%	=	13,440
群馬県	3	107.6	×	840	×	20%	=	18,077
埼玉県	4	10.3	×	840	×	20%	=	1,730
埼玉県	5	50.6	×	840	×	20%	=	8,501
埼玉県	6	11.2	×	840	×	20%	=	1,882
埼玉県	7	65.1	×	840	×	20%	=	10,937
埼玉県	8	3.6	×	840	×	20%	=	605
千葉県	9	48	×	840	×	20%	=	8,064
千葉県	10	27	×	840	×	20%	=	4,536
千葉県	11	59.9	×	840	×	20%	=	10,063
千葉県	12	118.6	×	840	×	20%	=	19,925
東京都	13	2009	×	840	×	20%	=	337,512
東京都	14	61	×	840	×	20%	=	10,248
東京都	15	36.8	×	840	×	20%	=	6,182
東京都	16	91.6	×	840	×	20%	=	15,389
神奈川県	17	10.8	×	840	×	20%	=	1,814
神奈川県	18	19.6	×	840	×	20%	=	3,293
新潟県	19	174.4	×	840	×	20%	=	29,299
石川県	20	184	×	840	×	20%	=	30,912
長野県	21	57.6	×	840	×	20%	=	9,677
長野県	22	478.8	×	840	×	20%	=	80,438
岐阜県	23	285	×	840	×	20%	=	47,880
静岡県	24	84.8	×	840	×	20%	=	14,246
静岡県	25	238.3	×	840	×	20%	=	40,034
愛知県	26	10.3	×	840	×	20%	=	1,730
愛知県	27	19.2	×	840	×	20%	=	3,226
三重県	28	2.1	×	840	×	20%	=	353
兵庫県	29	54.2	×	840	×	20%	=	9,106
兵庫県	30	461	×	840	×	20%	=	77,448
兵庫県	31	2578.7	×	840	×	20%	=	433,222
奈良県	32	7.3	×	840	×	20%	=	1,226
島根県	33	88	×	840	×	20%	=	14,784
広島県	34	62	×	840	×	20%	=	10,416
広島県	35	2.3	×	840	×	20%	=	386
福岡県	36	113.3	×	840	×	20%	=	19,034
長崎県	37	1.9	×	840	×	20%	=	319
長崎県	38	24.2	×	840	×	20%	=	4,066
鹿児島県	39	202.4	×	840	×	20%	=	34,003
合計		1,334,625						

※単位換算率(t/m³):1.0

【破砕・選別、造粒固化(汚泥)施設】

※固化施設の処理能力を処理可能量として推計する。

都道府 県名	施設名	処理能力等						処分方法	出典		
		処理能力 (t/日)		稼働日数 (日)		分担率				処理可能量 (t/3.0年)	
東京都	1								破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
		2880	×	840	×	20%	=	483,840	造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
									破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
		480	×	840	×	20%	=	80,640	造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
愛知県	2							破砕・選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		62.5	×	840	×	20%	=	10,500	混練固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
愛知県	3							選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		120	×	840	×	20%	=	20,160	造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
三重県	4							破砕・分級	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		800	×	840	×	20%	=	134,400	混練固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
兵庫県	5							破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		460.8	×	840	×	20%	=	77,414	汚泥固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
鳥取県	6	1.6	×	840	×	20%	=	269	混練固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
島根県								破砕・選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
島根県	7							選別・圧縮	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		120	×	840	×	20%	=	20,160	造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
広島県	8							破砕・選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		214	×	840	×	20%	=	35,952	造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
広島県	9							破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		50	×	840	×	20%	=	8,400	汚泥固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
香川県	10							破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		48	×	840	×	20%	=	8,064	選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
福岡県	11							造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		126	×	840	×	20%	=	21,168	選別	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
大分県	12							コンクリート固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		240	×	840	×	20%	=	40,320	破砕	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
長崎県	13							汚泥固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム		
		120	×	840	×	20%	=	20,160	選別・圧縮	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム	
		合計						961,447		造粒固化	産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム

※単位換算率(t/m³):1.0

【造粒固化(燃え殻、ばいじん)施設】

都道府 県名	施設名	処理能力等					処分方法	出典
		処理能力 (t/日)	稼働日数 (日)	分担率	処理可能量 (t/3.0年)			
香川県	1	96	×	840	×	20%	=	16,128 造粒固化 産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム
福岡県	2	99.2	×	840	×	20%	=	16,666 造粒固化 産廃情報ネット 災害廃棄物処理事業者検索システム
合計								32,794

イ 産業廃棄物最終処分場

都道府 県名	施設名	処理能力				処理可能量 (t/3.0年)	出典
		計画容量 (千m ³)	残余容量 (m ³)	推定埋立 容量 (m ³ /年)	分担率		
北海道	早来工営(株)早来支店	1,040			20%		(一社)日本災害対応システムズ
宮城県	仙台環境開発(株)	3,211			20%		(一社)日本災害対応システムズ
秋田県	グリーンフィル小坂	2,700			20%		(一社)日本災害対応システムズ
秋田県	エコシステム花岡	1,958			20%		(一社)日本災害対応システムズ
山形県	ジークライト(株)	4,120			20%		(一社)日本災害対応システムズ
千葉県	大木戸最終処分場	1,087			20%		(一社)日本災害対応システムズ
富山県	(株)富山環境整備	8,973			20%		(一社)日本災害対応システムズ
石川県	北陸環境サービス	704			20%		(一社)日本災害対応システムズ
山梨県	(株)タケエイグリーンリサイクル	121			20%		(一社)日本災害対応システムズ
三重県	三重中央開発	6,166			20%		(一社)日本災害対応システムズ
京都府	京都リサイクルセンター	1,285			20%		(一社)日本災害対応システムズ
京都府	(株)近畿環境開発	86			20%		(一社)日本災害対応システムズ
大阪府	和泉リサイクルセンター	832			20%		(一社)日本災害対応システムズ
兵庫県	三木リサイクルセンター	8,038			20%		(一社)日本災害対応システムズ
和歌山県	御坊リサイクルセンター	1,375			20%		(一社)日本災害対応システムズ
合計						0	

(3) 再生資材の活用に関する環境省通知

環廃対発第 120525001 号

環廃産発第 120525001 号

平成 24 年 5 月 25 日

(別記) 関係県・政令市廃棄物行政主管部（局）長 殿

環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部廃棄物対策課長

産業廃棄物課長

東日本大震災からの復旧復興のための公共工事における災害廃棄物由来の再生資材の活用について（通知）

廃棄物行政の推進については、かねてから御尽力いただいているところである。

さて、東日本大震災では津波等により大量の災害廃棄物が発生しており、被災地の復旧復興にむけて、その迅速な処理を進め、かつ、生活環境保全上の支障を防止するためには、可能な限り再生利用を進める必要がある。

これを受け、復旧復興のための公共工事に活用される災害廃棄物由来の再生資材について、下記のとおり取り扱うこととしたので通知する。貴職におかれては、下記の事項に留意の上、その運用に遺漏なきを期されたい。また、貴管内市町村等に対しては、貴職より周知願いたい。

なお、本通知は、地方自治法（昭和 22 年法律第 67 号）第 245 条の 4 第 1 項の規定に基づく技術的な助言であることを申し添える。

記

1 復旧復興のための公共工事に活用される災害廃棄物由来の再生資材の取扱い

東日本大震災により発生した津波堆積物、ガラスくず、陶磁器くず（瓦くず、れ

んがくずを含む。）、又は不燃混合物の細粒分（ふるい下）に由来する再生資材のうち、以下の要件を全て満たすことを、一般廃棄物由来のものにあつては市町村、産業廃棄物由来のものにあつては県（政令で定める市にあつては、市）（以下「県市等」という。）が確認したものについては、廃棄物に該当しないものである。なお、その他の災害廃棄物由来の再生資材が廃棄物に該当するか否かは、従前どおり、「行政処分の指針」（平成 17 年 8 月 12 日環廃産発第 050812003 号環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部産業廃棄物課長通知）第一などを踏まえ、その物の性状、排出の状況、通常の見扱い形態、取引価値の有無及び占有者の意思等を総合的に勘案して判断すること。

- ① 災害廃棄物を分別し、又は中間処理したものであること。
- ② 他の再生資材と同様に、有害物質を含まないものであること。
- ③ 他の再生資材と同様に、生活環境保全上の支障（飛散流出・水質汚濁・ガスの発生等）を生じるおそれがないこと。
- ④ 復旧復興のための公共工事において再生資材として確実に活用されること。
- ⑤ ④の公共工事を行う者が定める構造・耐力上の安全性等の構造物が求める品質を満たしていること。
- ⑥ ④の公共工事を行う者によって、災害廃棄物由来の再生資材の種類・用途・活用場所等が記録・保存されること。

なお、上記の①～⑥の詳細等については別紙 1 に、また、津波堆積物、ガラスくず、陶磁器くず（瓦くず、れんがくずを含む。）、又は不燃混合物の細粒分（ふるい下）に由来する再生資材のうち上記の要件を全て満たしていることを県市等が確認し廃棄物に該当しないと判断されたものの活用例は別紙 2 に示すとおりであることから、参考とされたい。

2 留意事項

本通知は、東日本大震災において津波等の被害により大量の災害廃棄物が発生しており、その迅速な処理を進めるためには可能な限り再生利用を進めることが必要であること、迅速な処理の実施が、ひいては災害廃棄物による生活環境保全上の支障の防止につながることに鑑み、復旧復興のための公共工事における災害廃棄物由来の再生資材についての取扱いを明確化するものである。

廃棄物とは、占有者が自ら利用し、又は他人に有償で譲渡することができないために不要となったものをいい、そのため、占有者の自由な処分に任せるとぞんざいに扱われるおそれがあり、生活環境保全上の支障を生じる可能性を常に有している。

そして、廃棄物に該当するか否かは、その物の性状、排出の状況、通常の手扱い形態、取引価値の有無及び占有者の意思等を総合的に勘案して判断することとされている。

しかしながら、未曾有の被害をもたらした東日本大震災においては、過去例を見ないほどの大量の災害廃棄物が一度に発生した結果、津波堆積物や瓦くず等通常であれば最終処分場に埋立処分され得るものについても、可能な限り再生利用を進める必要がある。津波堆積物や瓦くず等は、インフラ復旧等の復旧復興のための公共工事の資材として再生利用することが考えられるが、これらの物を再生したものについて、製品としての市場の形成や占有者と相手方との有償譲渡は、現状では生じにくい状況にある。

この点、復旧復興のための公共工事の場合は、その実施主体が公的主体であることから東日本大震災により発生した災害廃棄物由来の再生資材について責任を持って適正に活用することが可能であり、かつ、東日本大震災からの復旧復興の基盤となる公共工事に活用される再生資材を迅速かつ安定的に確保することは、東日本大震災からの復旧復興に資すると確実に認められるものである。

このため、これらを総合的に勘案し、復旧復興のための公共工事に活用する災害廃棄物由来の再生資材の一部については、その廃棄物該当性の判断に当たり、製品市場の形成及び有償譲渡の実績が認められない場合であっても、各種判断要素の具体的な基準として、一定の要件に適合することが確認された場合には、廃棄物には該当しないものであることを明確化することとした。

以上のことから、本通知は、あくまでも災害廃棄物由来の再生資材の一部を復旧復興のための公共工事に活用する場合に限定されるものであり、環境保全上の安全性の基準を緩和するものではなく、災害廃棄物由来の再生資材の活用と称した廃棄物の不適正処理に対しては厳正に対処し廃棄物行政に対する国民の不信を招くことがないように留意されたい。なお、諸要件を満たし廃棄物に該当しないとされた場合であっても、その後当該要件を満たしていないことが明らかになった場合には、災害廃棄物由来の再生資材の活用と称した廃棄物の不適正処理に過ぎないのであって、廃棄物として厳正に対処されたい。

(別記)

県

青森県
岩手県
宮城県
福島県
茨城県
栃木県
千葉県
新潟県
長野県

政令市

仙台市
千葉市
新潟市
宇都宮市
郡山市
いわき市
長野市
船橋市
青森市
盛岡市
柏市

**復旧復興のための公共工事に活用する災害廃棄物由来の再生資材であって
廃棄物に該当しないものの要件等**

1 復旧復興のための公共工事に活用する災害廃棄物由来の再生資材であって廃棄物に該当しないものの要件

① 災害廃棄物を分別し、又は中間処理したものであること。

公共工事の資材として活用するために必要な程度に分別若しくは中間処理が行われたものであること又は「東日本大震災津波堆積物処理指針（平成 23 年 7 月 13 日、環境省）」の分類Ⅰに該当するものであることをいう。したがって、分別又は中間処理が行われていない災害廃棄物であって「東日本大震災津波堆積物処理指針」の分類Ⅰに該当しないものや、分別又は中間処理を予定しているものの未だ当該分別又は中間処理が行われていない災害廃棄物は、本要件を満たさないものである。

② 他の再生資材と同様に、有害物質を含まないものであること。

その物の性状が、盛土材や路盤材等の資材に適さない有害性を呈しているものに当たらないものであることをいう。具体的には、原則として、土壤汚染対策法施行規則（以下「規則」という。）別表第三の上欄に掲げる特定有害物質の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる要件（別添 1）及び規則別表第四の上欄に掲げる特定有害物質の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる要件（別添 2）を満たすこと並びに廃石膏ボード、石綿含有形成板等の異物が混入していないことが、当該物の搬出元の地方公共団体（一般廃棄物由来のものにあつては市町村、産業廃棄物由来のものにあつては県（政令で定める市にあつては、市）（以下「県市等」という。））の廃棄物担当部局において確認されたものであることをいう。

当該物が有害物質を含まないことの確認は、原則、当該物の性状がおおむね同一であると推定される単位（以下「調査単位」という。）に区分し、それぞれの調査単位ごとに実施する（例えば、物の発生場所及び種類によって調査単位を区分できるのであれば、発生場所及び種類ごとに実施する）ものとし、同一の性状の再生資材を継続して提供する場合など性状が明らかな場合には、発生過程等状況を勘案しながら確認することとする。また、異物の混入の有無は、目視により確認し、記録する。

なお、埋立処分するよりも再生利用した方が処理費用全体として価格優位性

がある場合には、市町村又は市町村から災害廃棄物の処理の委託を受けた県が確認のための検査等に要した費用は、災害等廃棄物処理事業費補助金の対象となる。

- ③ 他の再生資材と同様に、生活環境保全上の支障（飛散流出・水質汚濁・ガスの発生等）を生じることがないこと。

飛散流出のおそれがないこととは、例えば、不燃混合物の細粒分（ふるい下）を用いる場合に、風雨による飛散流出がないよう、当該細粒分の上部にマルチング材や覆土等による覆いがあることをいう。

水質汚濁のおそれがないこととは、有害物質が溶出しないことをいう。具体的には、②同様、規則別表第三の上欄に掲げる特定有害物質の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる要件（別添１）を満たすことを、県市等において確認すること。

ガスの発生等のおそれがないこととは、例えば、不燃混合物の細粒分（ふるい下）の一部に有機物が付着混入している場合に、当該有機物に対して十分に酸素が供給される状態であることや、発生するガスが地表に噴出しないよう十分な覆土がなされることをいう。

- ④ 復旧復興のための公共工事において再生資材として確実に活用されること。

当該物を資材として活用する公共工事が確定しており、当該公共工事が復旧復興のためのものであることをいう。

- ⑤ ④の公共工事を行う者が定める構造・耐力上の安全性等構造物が求める品質を満たしていること。

構造・耐力上の安全性等構造物が求める品質を満たしていることとは、設計図書において求められる品質を満たしていることをいう。なお、不燃混合物の細粒分（ふるい下）等の一部にやむを得ず有機物が付着混入してしまった場合には、当該有機物の分解による影響を考慮して安全性等が検討されたものであることを確認すること。

- ⑥ ④の公共工事を行う者によって、災害廃棄物由来の再生資材の種類・用途・活用場所等が記録・保存されること。

例えばしゅん工図書に、災害廃棄物由来の再生資材の種類・数量・用途・活

用場所等が記録されることをいう。

なお、保存されることとは、上記の事項がしゅん工図書に記録された場合は、当該しゅん工図書の保存期間中保存されることをいい、上記の事項がしゅん工図書以外の媒体に記録・保存される場合は、当該記録がしゅん工図書と同じ期間保存されることをいう。

2 その他

- (1) 県市等は、1の①～⑥の確認に当たっては、確認を求める者に対し、確認の対象となる物の種類、量、分別又は中間処理が行われた場所、当該物が分別又は中間処理される前に災害廃棄物として仮置きされていた場所及び1の①～⑥を満たすことを示す書類の提出を求め、提出された書類に基づいて確認を行うこと。確認後には、確認を求めた者に対し、これらの確認結果及び以下の点を書面で通知すること。

- ① 県市等に提出した書類及び当該県市等から通知された確認結果の書面を保存すること。
- ② 確認結果を速やかに公共工事を行う者等に情報提供すること。
- ③ 廃棄物には該当しないことの確認を受けた再生資材を運搬する者が、当該運搬車両に確認結果の書面の写しを備え付けておくよう必要な措置を講ずること。また、公共工事の実施場所以外の場所に保管し、又は公共工事において実際に活用する際に、県市等の求めに応じ当該再生資材の管理者が確認結果の書面又はその写しを直ちに提示できるよう、必要な措置を講ずること。

また、当該物の放射性セシウム（Cs134 及び Cs137）の放射能濃度についても、当該物を提供する県市等の廃棄物担当部局において測定し、再生資材を活用する公共工事発注部局等へ情報を提供するように求めること。なお、埋立処分するよりも再生利用した方が処理費用全体として価格優位性がある場合には、市町村又は市町村から災害廃棄物の処理の委託を受けた県が測定に要した費用は、災害等廃棄物処理事業費補助金の対象となる。

- (2) 1の①～⑥を満たすことを示す書類の例は以下のとおりであることから参考とされたい。

①について

- ・分別又は中間処理の方法を記載した書類

②について

- ・規則別表第三及び第四の要件 測定会社等が発行する検査証明書等
- ・異物の混入の有無 異物の混入の有無について1の②により記録した書面
(必要に応じて写真を添付すること)

③について

- ・当該物を資材として活用する公共工事の設計図書

④について

- ・当該物を資材として活用する公共工事の名称及び当該公共工事を行う場所
を記載した書類

⑤について

- ・当該物を資材として活用する公共工事の設計図書及び当該設計図書において求める品質を満たすことが確認できる書類

⑥について

- ・記録及び保存方法を記載した書類

津波堆積物、ガラスくず、陶磁器くず（瓦くず、れんがくずを含む。）、又は不燃混合物の細粒分（ふるい下）に由来する再生資材の活用例等

1 津波堆積物、ガラスくず、陶磁器くず（瓦くず、れんがくずを含む。）、又は不燃混合物の細粒分（ふるい下）に由来する再生資材の活用例

○ 津波堆積物、不燃混合物の細粒分（ふるい下）

- ・きょう雑物の除去又は洗浄による簡易な再生処理を行った後、盛土材として活用する。

○ ガラスくず、陶磁器くず（瓦くず、れんがくずを含む。）

- ・公共工事を行う者が定める盛土材としての品質を満たしているものを盛土材として活用する。
- ・粒度調整は用途に応じて行う。

※ 他の災害廃棄物の再生利用への可能性については、技術的観点等を含め個別に検討することが適当。

2 再生資材の活用に応じた留意点

災害廃棄物の再生利用については、「東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故の影響を受けた廃棄物の処理処分等に関する安全確保の当面の考え方について（平成23年6月3日、原子力安全委員会）」の考え方を踏まえて整理された「福島県内の災害廃棄物の処理の方針（平成23年6月23日、環境省）」により、「市場に流通する前にクリアランスレベルの設定に用いた基準（0.01mSv/年）以下になるよう、放射性物質の濃度が適切に管理されていれば再生利用が可能」との考え方が示されている。さらに、「クリアランスレベルを超える場合であっても、被ばく線量を0.01mSv/年以下に低くするための対策を講じつつ、管理された状態で利用することは可能」との考え方が示されている。また、「管理された状態での災害廃棄物（コンクリートくず等）の再生利用について（平成23年12月27日、環境省）」において、被災地における管理された状態での災害廃棄物の再生利用の考え方（※）が示されている。

復旧復興のための公共工事における災害廃棄物由来の再生資材の活用に応じた場合は、これらの考え方や方針を踏まえながら、当該再生資材の個別の活用形態に応じて活用を図ることとする。なお、災害廃棄物由来の再生資材を活用する復旧復興

のための公共工事は、当該災害廃棄物が発生した県において実施されるものであることを基本とする。

※ 管理された状態での災害廃棄物の再生利用の考え方の概要と安全評価の結果は以下のとおり。

- 道路の路盤材等へ利用する場合、利用者・周辺居住者の被ばく線量が0.01mSv/年以下となるよう管理された状態で利用することは可能。
- 例えば、遮蔽効果を有する資材により地表面から30cmの厚さを確保することで、およそ3千Bq/kg以下の再生資材を利用することが可能。
- 上層路盤材の厚さを変えた場合のシミュレーション評価の結果は表のとおり。
- なお、これらの評価結果は、一定の道路構造を設定して実施したものであるが、それ以外の構造物に対する目安として活用することも差し支えない。
- ただし、工事完了後適切に管理され、遮蔽された状態を維持する必要があるので、通常の補修等では交換されることのない資材として、公共事業における再生利用を基本とする。

表 評価結果

解析ケース	No.	経路略称	評価点	上層路盤材厚さ* (m)	単位廃棄物中濃度 あたりの年間被ばく経量 (mSv/y per Bq/g)			10μSv/y相当濃度 (Bq/g)		
					Ce-134	Ce-137	Ca(134+137)	Ce-134	Ce-137	Ca(134+137)
ケース2'-①	28	道路周辺居住者外部 (子ども)	B	0.1	2.1E-02	8.5E-03	1.4E-02	4.8E-01	1.2E+00	7.1E-01
				0.2	5.7E-03	2.1E-03	3.7E-03	1.8E+00	4.8E+00	2.7E+00
				0.3	1.5E-03	5.2E-04	9.5E-04	6.8E+00	1.9E+01	1.1E+01
				0.4	3.9E-04	1.2E-04	2.4E-04	2.6E+01	8.0E+01	4.1E+01
ケース2'-②	28	道路周辺居住者外部 (子ども)	B	0.2	5.8E-03	2.1E-03	3.7E-03	1.7E+00	4.8E+00	2.7E+00

ケース2'-①:道路・下層路盤材のみに再生資材を用い、上層路盤材の厚さを変化させたケース

評価点B:道路端

ケース2'-②:道路・下層路盤材&路床・路体に再生資材を用いたケース

*上層路盤材の上に0.1mの不透水性アスファルトが敷設されていると仮定

別添 1

土壤汚染対策法施行規則別表第三

特定有害物質の種類	要件
カドミウム及びその化合物	検液 1 リットルにつきカドミウム 0.01mg 以下であること。
六価クロム化合物	検液 1 リットルにつき六価クロム 0.05mg 以下であること。
シマジン	検液 1 リットルにつき 0.003mg 以下であること。
シアン化合物	検液中にシアンが検出されないこと。
チオベンカルブ	検液 1 リットルにつき 0.02mg 以下であること。
四塩化炭素	検液 1 リットルにつき 0.002mg 以下であること。
1,2-ジクロロエタン	検液 1 リットルにつき 0.004mg 以下であること。
1,1-ジクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.02mg 以下であること。
シス-1,2-ジクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.04mg 以下であること。
1,3-ジクロロプロペン	検液 1 リットルにつき 0.002mg 以下であること。
ジクロロメタン	検液 1 リットルにつき 0.02mg 以下であること。
水銀及びその化合物	検液 1 リットルにつき水銀 0.0005mg 以下であり、かつ、検液中にアルキル水銀が検出されないこと。
セレン及びその化合物	検液 1 リットルにつきセレン 0.01mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.01mg 以下であること。
チウラム	検液 1 リットルにつき 0.006mg 以下であること。
1,1,1-トリクロロエタン	検液 1 リットルにつき 1mg 以下であること。
1,1,2-トリクロロエタン	検液 1 リットルにつき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1 リットルにつき 0.03mg 以下であること。
鉛及びその化合物	検液 1 リットルにつき鉛 0.01mg 以下であること。
砒素及びその化合物	検液 1 リットルにつき砒素 0.01mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	検液 1 リットルにつきふっ素 0.8mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1 リットルにつき 0.01mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	検液 1 リットルにつきほう素 1mg 以下であること。
ポリ塩化ビフェニル	検液中に検出されないこと。
有機りん化合物	検液中に検出されないこと。

別添 2

土壤汚染対策法施行規則別表第四

特定有害物質の種類	要件
カドミウム及びその化合物	土壌 1 kg につきカドミウム 150mg 以下であること。
六価クロム化合物	土壌 1 kg につき六価クロム 250mg 以下であること。
シアン化合物	土壌 1 kg につき遊離シアン 50mg 以下であること。
水銀及びその化合物	土壌 1 kg につき水銀 15mg 以下であること。
セレン及びその化合物	土壌 1 kg につきセレン 150mg 以下であること。
鉛及びその化合物	土壌 1 kg につき鉛 150mg 以下であること。
砒素及びその化合物	土壌 1 kg につき砒素 150mg 以下であること。
ふっ素及びその化合物	土壌 1 kg につきふっ素 4,000mg 以下であること。
ほう素及びその化合物	土壌 1 kg につきほう素 4,000mg 以下であること。

4 意見交換会

(1) 第1回

ア 次第

平成28年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)
第1回愛媛県西条ブロック地域意見交換会 次第

日時：平成29年9月8日(金) 13:30~15:30

場所：西条市役所 5階大会議室

1 開 会

2 環境省高松事務所挨拶

3 出席者紹介

4 事業の目的

5 議 事

(1) 事業実施方針について

① 事業内容

② 各市のごみ処理の現状と課題

(一般廃棄物処理の現状, 災害廃棄物に係る問題点)

質疑

(2) 検討事項について

① 災害廃棄物の発生量, 発生場所の予測・推計について

質疑

② 適正な利活用の検討(処理・利活用)について

③ 仮置場及び最終処分場の候補について

質疑

(3) その他(現地調査について, 次回意見交換会日程調整, 情報提供のお願い 等)

6 閉 会

【配付資料】

出席者名簿, 配席図

資料 1-1 四国地域ブロックにおける災害廃棄物処理計画作成モデル事業について

資料 1 業務計画書

資料 2 愛媛県災害廃棄物処理計画(抜粋)

資料 3 各検討項目の検討方針及び意見交換内容/別紙

資料 4 その他事項(現地調査等について)

イ 出席者名簿

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)

第 1 回愛媛県西条ブロック地域意見交換会 出席者名簿

区分	所 属		役 職	氏 名	備考
学識者	愛媛大学大学院農学研究科・環境計測学研究室		准教授	高橋 真	
市	西条市	市民環境部 環境衛生課	副課長兼 衛生係長	松木 淳	
		市民環境部 環境衛生課 衛生係	副主査	戸田 光文	
			主 事	河野 大地	
		経営戦略部 危機管理課	専門員兼 防災企画係長	杉森 哲史	
	新居浜市	環境部 ごみ減量課	副課長	高橋 一生	
			係 長	藤井 幹大	
県	愛媛県 県民環境部 循環型社会推進課		課 長	宇佐美 伸次	
			主 幹	二宮 千秋	
			係 長	森原 眞五	
事業者	一般社団法人 えひめ産業廃棄物協会		専務理事	水口 定臣	
	一般社団法人 愛媛県建設業協会	西条支部	事務局長	日野 康史	代理
		新居浜支部	事務局長	飯尾 和之	代理
事務局	環境省中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課		課長補佐	岡本 裕行	
			専門官	大谷 可奈子	
	中電技術コンサルタント株式会社		グループ長	佐伯 隆之	
			担当課長	乗越 晃	
			主 任	山本 早百合	
			—	織田 恭平	

(順不同)

ウ 議事録

(1) 事業実施方針について

(愛媛県)

- ・ 西条市, 新居浜市の合同で検討となっているが, 最終的な完成形はどうなるのか。

(環境省)

- ・ 今回の業務は, 地域のモデル計画案を作るまでとしている。
- ・ 市単独の処理計画は, ブレイクダウンしてそれぞれで検討し作成していただく。市で足りない部分等を補完する。

(新居浜市)

- ・ その場合, 本検討終了後, 市で新たな業務を発注するなりしないと処理計画が策定できないということか。

(環境省)

- ・ そうである。今回は市単独ではできない部分を, 連携という形をとることで補っていく。
- ・ 最終的には, 市独自で処理計画を作成していただくことになる。

(建設業協会)

- ・ 計画後の運用について。(配布資料)p14 にある訓練について, 図上演習とはどういう形で行うのか教えていただきたい。

(事務局)

- ・ 地域ブロックの協議会で実施されている。各市町が, テーマに沿って発災時の対応を演習するものである。

(環境省)

- ・ 四国ブロックの災害廃棄物協議会を別途組織している。
- ・ 四国ブロック協議会で実施していることとしては, 昨年, 一昨年は, 手順を確認(国の役割, 市の役割等)している。
- ・ 今年度は, 実際に発災した時, 自らどう動くかや, 通信方法の確認等を計画している。

(建設業協会)

- ・ 予定としては, いつぐらいに計画ができるのか。

(環境省)

- ・ 時期については両市の判断であり, 訓練はその後になると思われる。
- ・ 計画策定と同時に, 一度シミュレーションを実施することが望ましい。
- ・ 早ければ来年に計画を策定いただき, その翌年に実施する流れになるのではないか。

(愛媛県)

- ・ 県の計画は策定できているが, 市町はまだ十分に計画が策定できていない。
- ・ 今年度中に 10 市町, 来年度残る 10 市町が計画策定の見込みである。
- ・ それを踏まえて, できた段階で計画の見直しや図上訓練を行っていきたい。

(事務局)

- ・ 今回 2 市連携ということで, 仮置場の課題が挙げられている。先生のほうから留意点等を助言いただきたい。

(愛媛大学)

- ・ 情報交換が重要になってくる。平時からの関係担当者の連絡と情報共有が必要である。そのために、モデル事業がきっかけとなればよい。
- ・ 計画策定と同時に、一度シミュレーションを実施するのが望ましい。
- ・ 支援について、金銭的な支援がはいるということはあるか。

(環境省)

- ・ 予算面は、調査・検討業務までであり、備品購入等は予定していない。

(愛媛大学)

- ・ 西条市等は、津波の影響で稼働ができなくなる施設が出てくる。そういった施設の強靱化が必要。そのための予算確保、支援が望ましい。

(事務局)

- ・ この会を通じて連絡体制が構築できればと考えている。
- ・ 産廃協会は、災害時の対応・対策等を検討されているか。

(産業廃棄物協会)

- ・ 15年に県と協定を結んでいる。市町とはまだである。
- ・ 災害時の連絡体制、災害時協力支援の承諾推進(現在380社中180社)、災害時に利用できる資機材調査を進めている。
- ・ 来年度末を目途に、市町と直接協定を結びたいと考えている。
- ・ そのために、資機材や緊急運搬車両の調査等市町に提示できるデータの整理を進めている。また、建設業ではBCP計画策定に取り組んでいるが、産廃業でも取り組んでいくことにしている。

(事務局)

- ・ 今後、処理の検討等においてご相談したい。

(2) 検討事項①・②について

(愛媛大学)

- ・ 処理困難物の内容について、腐敗性の強い廃棄物、有害性のある廃棄物、廃タイヤ等かなり色々な種類のものがある。一括りでとらえるのが実態にあうのかどうか。
- ・ 公衆衛生面で腐敗性、可燃性の高いものを優先的に処理する必要がある、タイヤはあとでもよい。そういう仕分けの必要があるではないかと考える。
- ・ (配布資料)p15の黄色ハッチ部分について説明いただきたい。

(事務局)

- ・ 「東日本大震災における災害廃棄物の処理概要報告」の中で、特有の対応が必要な廃棄物と有害危険物が分けられていた。
- ・ 黄色箇所については処理困難物としては抽出していない。赤枠が、処理困難物として今回整理する内容である。
- ・ 公衆衛生面で緊急性を要するものとしては、畜産物、水産廃棄物、漁業系廃棄物が該当すると思う。どのように抽出していくか検討する必要がある。
- ・ 有害廃棄物として、各工場の化学物質が考えられる。これは、津波の堆積物の中に含有して、

それを処理していくようになると考えている。

(愛媛大学)

- ・ 右表の○や◎印が、処理困難物として抽出するものか。

(事務局)

- ・ そうである。
- ・ 八幡浜市では、柑橘系のものを処理困難物とするかどうか迷っている。西条市、新居浜市には直接関係がないため、別途、先生の助言をいただきたい。

(愛媛大学)

- ・ 畜産、水産が重要で、化学物質は企業努力が必要な部分である。各社どのように対応しているか。東日本大震災で問題となった。

(西条市)

- ・ (配布資料)p2の津波を伴う海溝型地震と直下型地震の表については、黄色ハッチのところがデータがないということか。

(事務局)

- ・ そうである。直下型では資料が入手できていない。県にデータ提供を依頼中である。

(新居浜市)

- ・ 何の資料を参考としたのか。

(事務局)

- ・ 愛媛県の地震被害想定報告書を参考としている。

(西条市)

- ・ その資料によると、陸側ケースがメインとなるのか。

(事務局)

- ・ そうである。陸側ケースで整理されている。

(環境省)

- ・ 西条市で策定されている地域防災計画と被害想定との整合性について教えていただきたい。

(西条市)

- ・ 現在、県の地域防災計画を見直し中である。それに伴って市のほうでも見直しを行う予定である。
- ・ 資料を見る限り、南海トラフ被害の数値の整合性は図れていると思う。防災計画を見直すことで最新の数値は出てくる。

(愛媛大学)

- ・ 配布資料の資料3のp4に、環境省と厚生省の指針がある。環境省の指針と厚生省(内閣府)の指針どちらを採用するのか。

(事務局)

- ・ 愛媛県は環境省の指針であり、問題ないと思われる。香川県は、厚生省の指針で実施されている。
- ・ 今回は環境省の指針で再推計した。特に、津波の堆積物の値が異なるので、今後検討する。

(環境省)

- ・ 厚生省とあるが、現在の内閣府の指針である。内閣府の推計の仕方は、環境省と異なる。内閣府は、床面積を原単位に乗じている。
- ・ 環境省の推計方法の原単位についても、現在本省で見直し中である。

(2) 検討事項③・④について

(愛媛県)

- ・ (配布資料)p8 の分別について。基本は一次仮置場で徹底分別を優先してもらいたいと考えている。そのための体制確立が課題である。
- ・ 東日本大震災や熊本地震での事例をみると、仮置場として膨大な県有地があったため問題なかったが、新居浜市、西条市にはない。四国のどこにもない。海の上、島への仮置きも検討しなければならないような状態である。
- ・ 去年の段階で、仮設住宅の候補地が決まってきた。そこは仮置場として使えない。時間の経過とともに使える可能性は出てくるが、不透明である。今後どうしていくかが問題である。
- ・ リサイクルの関係で、セメント会社は、四国には高知県に1箇所しかない。どの程度のものを引き受けてもらえるのかわからない。

(事務局)

- ・ 仮置場については、情報提供をいただいているので順を追って整理していきたい。不足した場合には対応を考えることが必要と考えている。
- ・ 一次仮置場での徹底分別について、配布資料の資料2のp10、木屑、コンクリートがらまで一次仮置場で行うのかについて思案している。一次仮置場で分別すると、必要面積が大きくなる。

(愛媛大学)

- ・ 一次仮置場で徹底分別するとなった場合、どういう人が動いてくれるのか。それぞれの自治体で異なるのではないか。そこが見えてこないと検討できない。

(事務局)

- ・ 両市の考えをお聞きしたい。

(新居浜市)

- ・ 広いスペースがとれるのであれば、一次仮置場での徹底分別を重視でもよい。ある程度は分けたいと思うが、各自治体では児童公園レベル1,000m²程度しかない。現実的に確保が難しいと考えている。

(西条市)

- ・ 各地域のごみは各地域で処理できればと考えている。そうなると学校、集会所が対象となる。学校は避難場所となるがやむを得ない。
- ・ 行政だけが動いて実施するのは難しい。
- ・ 小学校区毎の仮置場が望ましい。

(事務局)

- ・ 一次仮置場である程度分別し、既存業者に搬出できるものは搬出するというような方向で

進めてよいか。

(愛媛大学)

- ・ 小規模分散型の一次仮置場で進めるのが良いかと思う。二次仮置場については、大規模な敷地をもつ民間業者の協力が必要である。
- ・ 仮設の焼却炉を設置するかどうか。

(事務局)

- ・ 産廃協会の助言もいただきながら、二次仮置場に回せるものは回して仮設焼却炉等も検討し、それでも難しい場合は広域で対応する等、順序だてて総合的に考えたい。

(愛媛大学)

- ・ 一次仮置場から二次仮置場に、いかにスムーズに運搬するかが難しいところだと思う。

(産業廃棄物協会)

- ・ 協会としても人を出せるような体制としたい。一次で細かく分別できると直接処分業者へ引き渡せる。分別しないと二次へ持っていかなざるを得ない。
- ・ 狭くても細かく分け、頻繁に回収することが、迅速な処理につながるのではないかと思う。

(環境省)

- ・ 小規模分散型だと分別がおろそかになる。また、管理する人手が必要となる。管理を地域にまかせきりにすると、分別が行き届かず、余計に費用がかかるというリスクもある。
- ・ 小規模分散型であれば、数箇所セットで分別する等の工夫が必要だと考えている。

(事務局)

- ・ 建設業協会で解体の体制はどうなっているか。災害時でも対応可能な体制が整っているのか。

(建設業協会)

- ・ 県土木部とは頻繁にやりとりしており、地震を想定した情報伝達訓練は毎年実施している。ただ災害廃棄物処理の概念は全くない。
- ・ どのくらいの量が発生するかを踏まえ、災害廃棄物処理に対する啓発を早く行ってほしい。
- ・ 業者は緊急的な対応は使命感を持って実施するが、そのあとの災害廃棄物処理に関しては、意識は高くないと思われるため、おろそかになりがちである。県土木部と行っている情報伝達訓練との連携も必要だと思う。

(環境省)

- ・ 熊本地震の際、その場での分別を徹底して解体が遅れたという事例がある。リサイクル率を確保するため、分別をして搬出するような指導があったことが要因である。今回のモデル事業を通して、その辺りも相談させていただきたい。

(建設業協会)

- ・ そうしたほうがコスト的にも良いと思う。
- ・ 初動時にどこまでやるかという内容を、分かりやすく早めに発信していただきたい。

(環境省)

- ・ 愛媛県と結んでいる協定の内容は、細かく決められているのか。

(建設業協会)

- ・ 「大規模災害時の応急対策業務に関する協定」で県土木部と協定を結んでいるが、廃棄物処理の細かい協定ではない。

(建設業協会)

- ・ 西条市とも「応急対策業務に関する協定」を結んでいる。この協定は、地震・風水害発生時に、西条市から協会に要請があった場合に対応するという内容である。
- ・ 業務の内容は、道路、橋梁等公共土木施設の被災、浸水対応及びがけ崩れ等の応急対策業務であり、土木関係が主となっている。家屋解体は、その他で必要と認められるものが対象である。

(事務局)

- ・ 愛媛県には解体業協会はなく、建設業協会が担っているということか。

(建設業協会)

- ・ そうである。

(環境省)

- ・ 新居浜市とは協定を結んでいるのか。

(建設業協会)

- ・ 新居浜市とは、新居浜建設業協同組合として水防協定を結んでいる。地震や大規模災害にも準用できるよう、協定を結び直して運用している。

(愛媛県)

- ・ 仮置場候補地として、新居浜市、西条市で大きな採石場を経営している企業はあるか。

(建設業協会)

- ・ 新居浜市にはある。

(愛媛県)

- ・ そこもヒアリング対象にしてもよいのではないか。

(西条市)

- ・ 山の方が良い。

(新居浜市)

- ・ 仮置場等について、両市の連携はどのように考えているのか。

(事務局)

- ・ まずは発生量、面積から両市で融通できるか検討する。それも難しい場合、民有地等含めて改めて検討したいと考えている。

(環境省)

- ・ 昨年度のモデル事業の要望について、どういった部分で連携できるか、両市の考えをお聞きしたい。

(新居浜市)

- ・ 逆に、どの部分が連携できるのかお聞きしたい。

(環境省)

- ・ 例えば事務組合、ごみ処理施設、収集運搬体制等で、平時より連携していることはないか。
- ・ 同じような処理フローで検討できる部分があると思うので、相互関係を結びながら連携していければと考えている。

(新居浜市)

- ・ 他市の事例はもらえないのか。

(環境省)

- ・ 今年度から複数市町村を対象として実施しているので、過去の事例はない。

(環境省)

- ・ 次の検討会で、他ブロックの意見交換会で得られた有益な情報があれば提供したい。

(愛媛大学)

- ・ 緊急性の高い処理困難物の連携は考えておく必要がある。
- ・ 各学区レベルの自治会・町内会等に理解していただけるようなマニュアルづくり等があればよい。また自治体毎に廃棄物に関するリーダーの育成ができればよい(インセンティブが働く仕組みがあればよい)。
- ・ 平時においても、リーダーに活躍してもらえる環境づくりが必要と思う。

以上

(2) 第 2 回

ア 次第

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)
第 2 回 愛媛県西条ブロック地域意見交換会 次第

日時：平成 30 年 2 月 13 日(火) 14：00～16：00

場所：西条市役所 5 階会議室

1 開 会

2 議 事

(1) 検討結果(報告書案)について

説明(40 分)／意見交換(50 分)

- ① 災害廃棄物・処理困難物発生量について
- ② 処理・利活用について
- ③ 仮置場候補地について
- ④ 処理体制・今後の課題について
- ⑤ その他全体補足

(2) 今後の予定

説明(10 分)／質疑(10 分)

- ① とりまとめ方法・留意事項
- ② 今後の工程・依頼事項

3 閉 会

【配付資料】

出席者名簿, 配席図

資料 1 報告書案

資料 2 とりまとめ方法・留意事項

資料 3 今後の工程・依頼事項

イ 出席者名簿

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)

第 2 回愛媛県西条ブロック地域意見交換会 出席者名簿

区分	所 属		役 職	氏 名	備考
学識者	愛媛大学大学院農学研究科・環境計測学研究室		教 授	高橋 真	
市	西条市	市民環境部 環境衛生課	副課長兼 衛生係長	松木 淳	
		市民環境部 環境衛生課 衛生係	副主査	戸田 光文	
			主 事	河野 大地	
	新居浜市	環境部 ごみ減量課	副課長	高橋 一生	
			係 長	藤井 幹大	
		市民部 防災安全課	主 事	藤田 圭亮	
県	愛媛県	県民環境部 循環型社会推進課	主 幹	二宮 千秋	
			係 長	森原 眞五	欠席
		西条保健所 環境保全課	係 長	長野 通明	
事業者	一般社団法人 えひめ産業廃棄物協会		専務理事	水口 定臣	
	一般社団法人 愛媛県建設業協会	西条支部	事務局長	日野 康史	代理
		新居浜支部	事務局長	飯尾 和之	代理
事務局	環境省中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課		課長補佐	岡本 裕行	
			専門官	大谷 可奈子	
	中電技術コンサルタント株式会社		グループ長	佐伯 隆之	
			担当課長	乗越 晃	
			主 任	山本 早百合	
			-	織田 恭平	

(順不同)

ウ 議事録

① 廃棄物の発生量／処理困難物について

(西条市)

- ・ (配布資料)p19 の発生量原単位は, 事業系のごみを除いたということか。

(事務局)

- ・ そうである。文章を修正する。

(西条市)

- ・ (配布資料)p16～p17 の土砂災害による災害廃棄物発生量は, (配布資料)p26 の分布図を基に算出されているのか。

(事務局)

- ・ そうである。
- ・ 土砂災害の原単位は, 香川県の原単位を流用している。

(愛媛大学)

- ・ 船舶用の燃料や重油の保管状況は, どう整理しているのか。

(事務局)

- ・ 漁協毎にヒアリングを行い, 状況は確認している。
- ・ 地下タンクが多かったため, 被害が少ないと考え整理はしていない。

(愛媛大学)

- ・ 地下に保管されているものは, 津波等で流出する可能性はないのか。
- ・ 東北の事例等は確認していないのか。
- ・ 重油と混ざったものが陸に上がり, 処理困難物となる可能性がある。

(事務局)

- ・ 改めて東北の事例を確認する。

(新居浜市)

- ・ (配布資料)p14 の国土数値情報とは何か教えていただきたい。

(事務局)

- ・ GIS の情報を取り込むときの情報で, 国が公表しているものである。

(新居浜市)

- ・ (配布資料)p22 の図表 2. 21 の数値が, 県の数値と異なっているのではないか。不燃物, コンクリートがらの数値が大きく異なるように思う。

(事務局)

- ・ 津波による浸水の棟数等が, 反映されていない。
- ・ 県の処理計画を確認する。南海トラフの陸側のケースでよいか。

(新居浜市)

- ・ 陸側ケースでよい。

②処理・利活用について

(西条市)

- ・ (配布資料)p70 のフロー図の考え方を確認したい。例えば, 中間処理先(県内)の木くず破砕施設の処理量は, 2 市で処理できる数量と理解してよいか。

(事務局)

- ・ そうである。優先的に 2 市で処理し, 処理しきれない場合は, 県内の処理業者に協力いただくという考え方である。

(事務局)

- ・ 受入可能量については, 資料編 p26 以降で整理しているが, 把握可能な範囲での整理となっている。

(愛媛大学)

- ・ 混合廃棄物のフローを見ると, かなりの量を県外で処理する設定となっている。

(事務局)

- ・ 焼却については, 県処理計画に詳細があるが, 条件に基づいて処理量を絞っている。

(愛媛大学)

- ・ 現実として, 県外に搬出した時に, 受け入れてもらえるかどうかが問題である。
- ・ 二次仮置場に仮設の焼却施設を組み込んでいないが, 組み込む方が県外搬出よりも現実的かもしれない。どちらが良いかを詰めて考えた方が良いと思う。

(事務局)

- ・ (配布資料)p63 に, 廃棄物の処理先について, 広域処理と仮設処理施設を併記して整理している。ご指摘のように, 仮設処理施設の方が現実的な場合もあるかもしれない。発災時に検討が必要と考える。

(愛媛大学)

- ・ 仮置場にどの程度の仮設処理施設が建設可能か, それらも含めて検討が必要と考える。

(事務局)

- ・ フローについては, 仮置場の面積が小さいということもあり, 仮設処理施設建設が難しいと判断し, 県外搬出を優先しているが, 並列で優先順位を考えたいと思う。

③仮置場について

(愛媛大学)

- ・ 二次仮置場の面積の設定についてお聞きしたい。処理に必要な面積が 400%というのは, 県の処理計画の 4 倍を想定したということか。東北の事例を根拠としているのか。
- ・ 東北の事例で入っていた仮設処理施設は, (配布資料)p135 の図の場合, 紫の範囲となるのか。

(事務局)

- ・ 400%は, 県の処理計画の約 4 倍である。
- ・ 東北の仮設処理施設は, 紫の範囲がもう少し広い面積が確保されていると思われる。

(愛媛大学)

- ・ 図の通りであれば, 200%, 300%で計算しても良いのではないかと。

(事務局)

- ・ 東北の事例を参考に, 余裕を持って 400%としている。

(愛媛大学)

- ・ リストアップした仮置場候補地は, 一次, 二次が分けられているのか。

(事務局)

- ・ 分けられていないと理解している。

(西条市)

- ・ 分けていない。

(新居浜市)

- ・ 分けていない。

(愛媛大学)

- ・ 試算は, 単純に面積で行ったということか。

(事務局)

- ・ そうである。

(愛媛大学)

- ・ 評価表に学校が入っていない。

(新居浜市)

- ・ 学校は, 避難所や仮設住宅の予定地となっている。また, 仮置き期間中, 学校が使用できなくなるため考えにくい。

(愛媛大学)

- ・ 宮城県, 岩手県は学校も使用していた。
- ・ 学校を使わざるを得ない状況が発生するかもしれない。そうになると, 住民用仮置場に位置付ける可能性もある。
- ・ 住民用仮置場も考慮されていないのか。

(事務局)

- ・ 住民用仮置場は, 一次仮置場よりも期間が短いため, 検討の余地はあると考える。

(愛媛大学)

- ・ 住民用仮置場は, 今回の検討では考慮しにくいのか。

(事務局)

- ・ 一次仮置場と同じ位置づけで考え, 整理している。

(西条市)

- ・ 学校なども, 候補として踏み込んで考える必要があると思っている。
- ・ 地域住民の理解が得られるかが重要と考えている。

(愛媛大学)

- ・ 学区レベルで考える必要がある旨を記載しても良いと思う。

(事務局)

- ・ 課題の中で整理したい。

(西条市)

- ・ (配布資料)p127 の図表 5.33 について、「指定なし(1)」の西条市と新居浜市の数値が逆だと思う。

(事務局)

- ・ 精査する。

④処理体制について

(愛媛県)

- ・ 建設業協会は、県の災害対策本部からの要請となる。災害対策本部から関係団体に矢印を引いていただきたい。

(事務局)

- ・ 西条市, 新居浜市は, この体制図でいかがか。

(西条市)

- ・ 県のガイドラインとも整合しているため, 問題ない。

(事務局)

- ・ 建設業協会, 産廃協会はいかがか。

(建設業協会)

- ・ 実際は市の災害対策本部とのやりとりとなるが, 依頼は県からとなるため, これで良い。

(事務局)

- ・ 西条市, 新居浜市は, 災害対策チーム同士の連携が強いと考えてよいか。

(新居浜市)

- ・ 廃棄物処理で考えると, 体制図のとおりで良い。

⑤課題・全体・まとめについて

(西条市)

- ・ (配布資料)p108 の仮置場候補地評価表について、「車両の進入が不可能」の記載箇所が間違っている。修正していただきたい。

(新居浜市)

- ・ 仮置場の管理についての情報が欲しい。必要な人員, 委託関係等事例があれば教えていただきたい。

(環境省)

- ・ 産廃協会が把握している事例があるか, お聞きしたい。

(産業廃棄物協会)

- ・ 一次仮置場の運営が, 重要と考えている。
- ・ 面積に応じて, 品目の分類方法がわかるよう整理する必要がある。
- ・ 九州北部豪雨や熊本地震の事例では, 仮置場の受付は市町が行っていた。その事例等を収集し盛り込んでいただければ, 使いやすい資料になると思う。

(事務局)

- ・ レイアウトについては, 面積を固定するのか, 種類を固定するのかで結果が変わってくる

ため、面積を 5,000m²に固定し、品目数と置ける量を整理している。

- ・ 仮置場の運営についても、情報を収集して反映させたい。

(新居浜市)

- ・ (配布資料)p150 の処理体制図は、実際の災害の処理体制を参考になっているのか。

(事務局)

- ・ 県の処理計画を参考とし、東北災害のヒアリング結果も反映している。

(環境省)

- ・ 人員を確保するためには、他の部局からも人を集めチームを組む必要がある。

(愛媛大学)

- ・ (配布資料)p43 のし尿固化物について、どういった方法で処理ができるのか、具体的な事例を整理していただきたい(トイレの種類や特徴等)。
- ・ マンホールトイレは、設置できれば設置した方が良い。
- ・ 廃棄物処理施設の強靱化が必要と考える。補助金をどの程度活用できるかについての情報が、必要だと思う。
- ・ ボランティア対応の記載があったほうが良いと思う。窓口をどこに設置すべきか、体制をどのように立ち上げるべきか、どこまで市町が関わって、どこから民間に任せるか。最低限、受入窓口と市町の体制について記載した方が良い。
- ・ 抽出された課題に、優先順位が必要ではないかと考えている。例えば、どこの運搬道路を確保することが重要なのか等。

(環境省)

- ・ 県有地について、候補地として公表する場合は、県に事前に連絡が必要である。

以上

5 合同会議

ア 次第

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)
愛媛県西条ブロック 合同会議 次第

日時：平成 29 年 11 月 1 日(水) 13:30～

場所：西条市役所 2F 201 会議室

■会議の目的

第 1 回意見交換会での各種意見を踏まえ、今後の調査・検討及びとりまとめの方向性、重点的な検討を希望する事項等、モデル事業に関するベクトルあわせを行う。

■議 事

○仮置場のとりまとめの方向性

- ・現時点の検討・とりまとめイメージ, 要望・意見
- ・一次・二次の役割, 分別・処理
- ・仮置場不足に対する対応案 等

○処理のとりまとめの方向性

- ・現時点のとりまとめイメージ, 要望・意見
- ・市町(組合含む)処理施設の搬入ルール
- ・人員・資機材不足に対する対応案 等

○処理体制のとりまとめの方向性

- ・広域(県外含む)連携について 等
(災害廃棄物処理対応組織, 統括窓口, 連絡体制 等)

○その他

【配付資料】

次第, 出席者名簿

意見交換会での要点(まとめ)

処理体制 素案

仮置場候補地の分布図

イ 出席者名簿

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)

愛媛県(西条・新居浜)合同会議 出席者名簿

区分	所 属		役 職	氏 名	合同会議 (午後)
市町	西条市	市民生活部 環境衛生課	副課長兼 衛生係長	松木 淳	○
			副主査	戸田 光文	○
			主 事	河野 大地	○
		経営戦略部 危機管理課	専門員兼 防災企画係長	杉森 哲史	-
	新居浜市	環境部 ごみ減量課	副課長	高橋 一生	○
			係 長	藤井 幹大	○
事務局	環境省中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課		課長補佐	岡本 裕行	○
			専門官	大谷 可奈子	○
	中電技術コンサルタント株式会社		担当課長	乗越 晃	○
			-	戸谷 宥貴	○

(順不同)

ウ 議事要旨

■仮置場について

(西条市)

- ・西条市は仮置場が少ないことが一目瞭然であり、追加できる部分を検討する。
- ・都市公園であればリストアップできる土地があると思われる。
- ・学校のグラウンド等も検討してみるが、使用できる可能性は低いと思われる。
- ・西条市には農地や区画整理されていない放棄地があるが、利用価値としては低いと思われる。
- ・中学校区等で仮置場を配置し、管理や運用がしやすいように検討した方が良いと思うが、町中にそのような土地はほとんどない。

(新居浜市)

- ・現在は仮設住宅候補地や避難所も含めて仮置場候補地を検討したものを提出している。
- ・県に仮置場候補地として県有地の検討を依頼しているが、まだ明確になっていない。
- ・国有地に関しては検討はできるが、担当課からの許可が得られるかは保証できない。

(環境省)

- ・仮置場候補地の追加に関しては、具体的な施設情報の公表が難しくても、面積のみでも把握しておけば参考になる。
- ・学校のグラウンドに関しては、教育的な問題がなければ、追加候補地として挙げていただきたい。

<今後の方針>

- ・担当課から追加検討が難しいと判断された場合を除き、追加できる仮置場候補地は極力追加する。
- ・追加した候補地は評価のみを行い、公表はしない。検討の中で細かな部分は決定せずに、どのように運営していくかを検討するにあたっての参考にする。
- ・県にも仮置場候補地として使用できる県有地がないかを検討していただく。
- ・各市に機能配置案のような、災害時にどの施設をどのように使用するかを明確にしている資料があれば、可能な限り提供していただく。

■処理フローについて

(西条市)

- ・海上輸送を計画で検討する場合、どこに持っていくかも決定し、処理フローを検討することが望ましい。

(環境省)

- ・海上輸送で県外に持っていくとなった際には、広域の話し合いが必要になるため、現段階では決定できない。
- ・仮設の処理施設はこれまでの例を見ても、設置できるのは1年間に1～2施設程度で、現実的でない。

<今後の方針>

- ・現在は愛媛県の処理計画のデータで処理の見直しを行っており, 最大量でみておけば, 対応はできると考えている。発生量に関しては, 片付けごみや廃家電等の推計は行っていない。
- ・一度フローができた段階で, 各市に確認いただく。
- ・現段階では, 仮設処理施設よりも海上輸送による広域処理の方が計画として現実的である。
- ・産業廃棄物に関しては, 業者の余力を一つ一つ把握するのは困難であるため, 現状の何%受け入れが可能かを設定し検討する。

■処理体制について

(西条市)

- ・災害時は危機管理課が対策本部となり, 関係部局に指令を出す形である。
- ・担当者同士での連絡が一番良いが, おそらく連携・連絡は本部同士で行い, 担当課に指示があると思われる。市町同士の関係部局の情報共有が必要と思われる。ただし, 情報共有に関してのイメージがつかないため, そのような情報共有時に仮置場分布図等は有効活用できると思われる。

(新居浜市)

- ・災害時の対策本部は危機管理課ではない。
- ・災害時には危機管理課に一度情報は入ると思うが, 人員が少なく, 実際に機能しないことが想定される。
- ・県は建設業協会と協定を結んでいるため, 要請は入ると思われるが, 現場レベルの対応になると, 各関係部局に要請が入る。
- ・自衛隊とのやりとりは総務課が担当している。

<今後の方針>

- ・災害時の対策本部は対策方針や支援方法を検討するため, それに直接繋がる実務的なプロジェクト支援課の設置の検討が必要。
- ・市町の計画には半年や1年を超えるような長期的な対策計画はないため, 長期的計画の検討も必要。
- ・熊本地震や東日本大震災の際の連携や体制はどうであったかを確認する。
- ・他のブロックに関しての体制が確認できていない状況。市町毎に体制が異なるため, 現段階では検討が困難。しかし, 市レベルであれば同じような体制が構築できると思われる。町レベルでは, 再検討が必要。

6 現地調査

(1) 第1回

ア 案内

**平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)
11/1(水)現地調査のご案内**

■日時：11/1(水)9：00～12：30 頃

■現地調査工程・ルート 11/1(水)

○当日予定

9:30 西条市役所 集合

9:30～9:40 概要説明(西条市役所前)

9:40 西条市役所 出発

↓(約 10 分)

9:50 1：西条市仮置場候補地①・・・・・・・・・・(約 20 分)

↓(約 25 分)

10:35 2：新居浜市仮置場候補地①・・・・(約 20 分)

↓(約 25 分)

11:20 3：新居浜市仮置場候補地②・・・・・・・・・・(約 20 分)

↓(約 25 分)

12:05 4：西条市仮置場候補地②・・・・・・・・・・(約 20 分)

↓(約 15 分)

12:40 西条市役所 到着

※当日は車(レンタカー)で移動の予定です。

イ 参加者名簿

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)

愛媛県(西条・新居浜)現地調査 参加者名簿

区分	所 属		役 職	氏 名	現地調査 (午前)
市町	西条市	市民生活部 環境衛生課	副課長兼 衛生係長	松木 淳	-
			副主査	戸田 光文	○
			主 事	河野 大地	-
		経営戦略部 危機管理課	専門員兼 防災企画係長	杉森 哲史	-
	新居浜市	環境部 ごみ減量課	副課長	高橋 一生	○
			係 長	藤井 幹大	○
事務局	環境省中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課		課長補佐	岡本 裕行	○
			専門官	大谷 可奈子	○
	中電技術コンサルタント株式会社		担当課長	乗越 晃	○
			-	戸谷 宥貴	○

(順不同)

(2) 第 2 回

ア 案内

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)
第 2 回 愛媛県西条・新居浜ブロック 現地調査

日 時

平成 30 年 2 月 13 日(火) 10:30~12:00 頃

場 所

オオノ開発 環境科学研究センター(オオノ・ラボ)

目 的

大規模災害時の災害廃棄物の処理・処分の対応について, 受入可能な災害廃棄物種類, 処理方法, 受入の考え方, 現時点の協定状況等について把握し, 西条・新居浜ブロックにおける処理計画策定モデル事業の参考とする。

工 程

- | | | |
|--------|------------|--------------|
| 10:30~ | 10:40(10分) | 挨拶・モデル業務説明 |
| 10:40~ | 10:55(15分) | 事業説明(オオノ開発様) |
| 10:55~ | 11:45(50分) | 施設見学(移動含む) |
| | | ■焼却炉, 最終処分場 |
| 11:45~ | 12:00(15分) | 意見交換(質疑) |

【配付資料】

出席者名簿

オオノ開発パンフレット

西条・新居浜ブロック 災害廃棄物処理フロー(案)

イ 参加者名簿

平成 28 年度(補正繰越)大規模災害時における
災害廃棄物処理計画策定モデル業務(四国地方)

愛媛県西条ブロック現地調査 参加者名簿

区分	所 属		役 職	氏 名	備考
市	西条市	市民環境部 環境衛生課 衛生係	主 事	河野 大地	
	新居浜市	環境部 ごみ減量課	副課長	高橋 一生	
			係 長	藤井 幹大	
県	愛媛県 県民環境部 循環型社会推進課		主 幹	二宮 千秋	
			係 長	森原 眞五	欠席
事業者	一般社団法人 愛媛県建設業協会	西条支部	事務局長	日野 康史	欠席
事務局	環境省中国四国地方環境事務所 高松事務所 廃棄物・リサイクル対策課		課長補佐	岡本 裕行	
			専門官	大谷 可奈子	
	中電技術コンサルタント株式会社		担当課長	乗越 晃	
			-	織田 恭平	

(順不同)

(発注者) 環境省中国四国地方環境事務所 廃棄物・リサイクル対策課
〒700-0907 岡山市北区下石井1丁目4番1号 岡山第2合同庁舎
TEL 086-223-1584

(請負者) 中電技術コンサルタント株式会社 都市整備部 都市施設グループ
〒734-8510 広島市南区出汐2丁目3番30号
TEL 082-256-3352

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます

この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[Aランク]のみを用いて作製しています。

