

岩手県における
産業廃棄物処理の現状

平成 15 年 5 月
岩手県

1 岩手県の産業廃棄物の現状

(1) 岩手県の産業廃棄物排出量

平成11年度における岩手県全体の産業廃棄物排出量は約645万トンであり、(表1)平成7年度に比べ14万5千トン増加しています。

表1 産業廃棄物の種類別発生量

年度	平成7年度	割合(%)	平成11年度	割合(%)
合計	6,303,796	100.0%	6,449,745	100.0%
燃え殻	3,012	0.0%	3,153	0.0%
汚泥	1,069,170	17.0%	1,081,915	16.8%
無機性汚泥	743,110	11.8%	744,877	11.5%
有機性汚泥	326,060	5.2%	337,038	5.2%
廃油	9,866	0.2%	10,855	0.2%
一般廃油	9,043	0.1%	9,903	0.2%
廃溶剤	823	0.0%	952	0.0%
油泥	0	0.0%	0	0.0%
廃酸	25,969	0.4%	28,436	0.4%
廃アルカリ	7,549	0.1%	7,585	0.1%
廃プラスチック類	46,923	0.7%	48,215	0.7%
廃プラスチック	46,672	0.7%	47,960	0.7%
廃タイヤ	251	0.0%	255	0.0%
紙くず	10,663	0.2%	10,909	0.2%
木くず	82,704	1.3%	81,181	1.3%
繊維くず	77	0.0%	54	0.0%
動植物性残さ	64,123	1.0%	62,839	1.0%
ゴムくず	284	0.0%	269	0.0%
金属くず	140,499	2.2%	197,570	3.1%
ガラス及び陶磁器くず	23,910	0.4%	25,905	0.4%
鉱さい	120,400	1.9%	129,909	2.0%
がれき類	417,792	6.6%	442,206	6.9%
コンクリート	182,052	2.9%	191,511	3.0%
アスファルト	235,740	3.7%	250,695	3.9%
その他建設廃材	19,542	0.3%	20,627	0.3%
動物の死体	1,910	0.0%	1,910	0.0%
ばいじん	34,068	0.5%	37,403	0.6%
特別管理産業廃棄物	28,316	0.4%	28,628	0.4%
特管・廃油	3,967	0.1%	4,624	0.1%
特管・廃酸	4,138	0.1%	3,490	0.1%
特管・廃アルカリ	262	0.0%	262	0.0%
感染性廃棄物	18,210	0.3%	18,211	0.3%
廃石綿	63	0.0%	72	0.0%
特管・その他	1,675	0.0%	1,969	0.0%
家畜ふん尿	4,197,019	66.6%	4,230,177	65.6%

業種ごとの排出量は表2のとおりです。

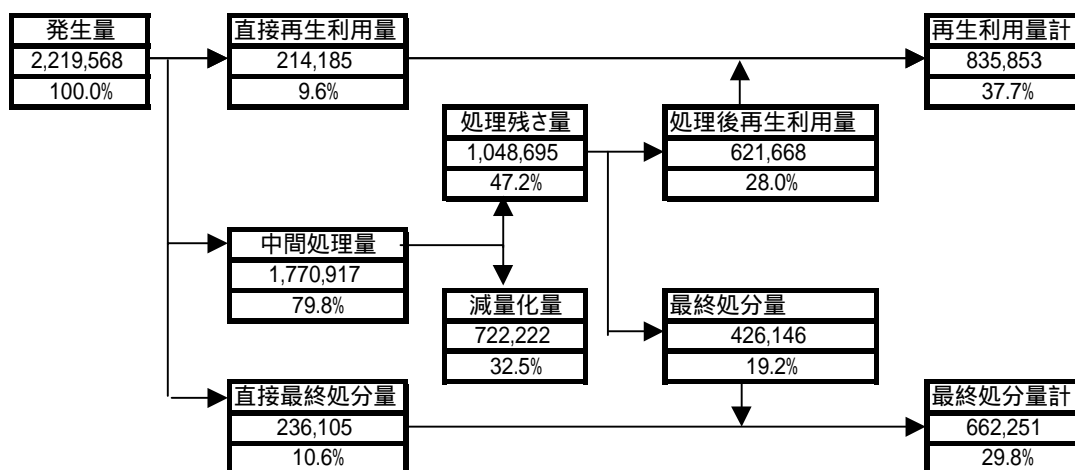
表2 産業廃棄物種類別の排出量

業種	平成7年度		平成11年度		
	排出量(t)	割合(%)	排出量(t)	割合(%)	
建設業	726,010	11.5%	772,190	12.0%	
製造業	食料品	188,852	3.0%	184,974	2.9%
	飲料・飼料	71,677	1.1%	70,242	1.1%
	飲料・食品計	260,529	4.1%	255,216	4.0%
	繊維	157	0.0%	110	0.0%
	衣服	430	0.0%	315	0.0%
	木材	40,666	0.6%	36,391	0.6%
	家具	275	0.0%	196	0.0%
	パルプ・紙	147,349	2.3%	155,434	2.4%
	出版	7,716	0.1%	7,774	0.1%
	化学	24,269	0.4%	28,720	0.4%
	石油	135	0.0%	161	0.0%
	プラスチック	3,268	0.1%	3,512	0.1%
	ゴム	972	0.0%	879	0.0%
	皮	196	0.0%	166	0.0%
	窯業	201,743	3.2%	168,516	2.6%
	鉄鋼	61,180	1.0%	62,254	1.0%
	非鉄	2,503	0.0%	6,694	0.1%
	金属	45,788	0.7%	43,809	0.7%
	機械	1,299	0.0%	1,155	0.0%
	電気	31,789	0.5%	31,833	0.5%
輸送	107,905	1.7%	181,840	2.8%	
精密	5,994	0.1%	4,839	0.1%	
その他	30,577	0.5%	34,631	0.5%	
製造計	974,738	15.5%	1,024,444	15.9%	
建設 + 製造計	1,700,748	27.0%	1,796,634	27.9%	
鉱業	210,352	3.3%	210,352	3.3%	
サービス業	洗濯	256	0.0%	256	0.0%
	自動車整備	10,493	0.2%	10,494	0.2%
	医療等	30,952	0.5%	30,953	0.5%
	学術研究機関	204	0.0%	205	0.0%
	サービス業計	41,905	0.7%	41,907	0.6%
小計(実態調査に対応分)	1,953,005	31.0%	2,048,892	31.8%	
電気・ガス・水道	121,505	1.9%	138,030	2.1%	
卸・小売業	22,267	0.4%	22,307	0.3%	
運輸通信	5,497	0.1%	5,835	0.1%	
畜産・農業	4,201,523	66.7%	4,234,681	65.7%	
小計(調査対象外)	4,350,792	69.0%	4,400,853	68.2%	
合計	6,303,796	100.0%	6,449,745	100.0%	

(2) 産業廃棄物処理フロー

平成11年度における岩手県の産業廃棄物（家畜ふん尿を除く。）の処理状況は、再生利用量が約84万トン（37.7%）、焼却などの中間処理による減量化量が約72万トン（32.5%）、最終処分量が66万トン（29.8%）となっています。（推定値）

図1 産業廃棄物の処理フロー（平成11年度推計）



(3) 産業廃棄物の経年変化

家畜ふん尿、上下水道等を除く産業廃棄物の排出量の経年変化は表3のとおりです。

表3 産業廃棄物の経年変化（家畜ふん尿、公共、小売業を除く。）

	平成7年度	平成8年度	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成17年度	平成22年度	
建設業	726,126	756,686	796,758	734,855	772,190	778,412	813,560	848,708	
製造業	食料品	188,852	187,860	190,899	186,411	184,974	185,037	180,434	175,831
	飲料・飼料	71,677	73,255	72,073	75,562	70,242	72,393	72,111	71,830
	繊維	157	147	141	156	110	116	74	74
	衣料	430	411	390	334	315	284	131	100
	木材	40,666	44,755	42,432	34,692	36,391	34,203	24,897	15,591
	家具	275	308	322	272	196	217	120	120
	パルプ・紙	147,349	148,889	149,238	151,323	155,434	156,027	165,328	174,629
	出版・印刷	7,716	8,065	8,027	7,986	7,774	7,925	7,943	7,962
	化学	24,269	23,789	24,673	25,918	28,720	28,783	34,298	39,813
	石油・石炭	135	140	160	167	161	176	216	256
	プラスチック	3,268	3,523	3,573	3,525	3,512	3,627	3,873	4,118
	ゴム	972	921	1,048	937	879	901	817	733
	皮	196	195	193	200	166	173	145	118
	窯業・土石	201,743	207,244	20,215	184,357	168,516	129,613	84,942	40,271
	鉄鋼	61,180	62,619	71,204	65,246	62,254	65,933	68,320	70,708
	非鉄金属	2,503	3,588	3,765	6,484	6,694	7,991	13,630	19,270
	金属	45,788	48,172	51,565	48,238	43,809	46,347	44,400	42,454
一般機械	1,299	1,414	1,399	1,322	1,155	1,204	1,014	825	
電機機械	31,789	31,964	36,709	31,911	31,833	32,851	32,868	32,885	
輸送機械	107,905	102,212	117,109	133,738	181,840	182,380	272,078	361,776	
精密機械	5,994	6,176	6,331	5,780	4,839	5,012	3,659	2,306	
その他製造業	30,577	27,694	35,077	37,405	34,631	38,423	47,332	56,242	
鉱業	210,352	210,352	210,352	210,352	210,352	210,352	210,352	210,352	
サービス業	洗濯業	256	256	256	256	256	256	256	
	自動車整備業	10,493	10,494	10,494	10,494	10,494	10,494	10,494	
	医療業等	30,952	30,953	30,953	30,953	30,953	30,953	30,953	
	学術研究機関	204	205	205	205	205	205	205	
合計	1,953,121	1,992,285	1,885,558	1,989,076	2,048,892	2,030,286	2,124,451	2,218,878	

(4) 産業廃棄物処理施設の状況

平成11年度の岩手県内の産業廃棄物処理施設の状況は、表4-1、2、表5及び表6のとおりです。

このうち、最終処分場については、自家処分場以外の処理委託可能な施設は、

管理型最終処分場 8箇所 残余容量 432,331m³

安定型最終処分場 42箇所 残余容量 952,539m³

となっており、平成8年以来新規設置がないことから処分量の縮減が課題となります。

なお、平成14年12月から適用されているダイオキシン類の排出基準への対応状況は、必ずしも進んでいない状況にあります。

これらのことから、今後、適正処理を推進するためには、処理施設の安定的な確保、整備が課題となっています。

表4-1 産業廃棄物処理施設の状況

	区分	総数	設置者	
			事業者	処理業者
年度	平成8年	233	146	87
	平成9年	236	148	88
	平成10年	249	156	93
	平成11年	254	151	103
	平成12年	287	161	126
中間処理施設	汚でいの脱水施設	118	108	10
	汚でいの乾燥施設	3	0	3
	汚でいの焼却施設	9	2	7
	廃油の油水分離施設	5	1	4
	廃油の焼却施設	11	3	8
	廃酸又は廃アルカリの中和施設	4	4	0
	廃プラスチック類の破碎施設	5	0	5
	廃プラスチック類の焼却施設	14	2	12
	その他の廃棄物の焼却施設	40	11	29
	コンクリートの固形化施設	0	0	0
	水銀含有汚でいのばい焼施設	0	0	0
	シアン分解施設	22	22	0
	小計	231	153	78
最終処分場	しゃ断型最終処分場	0	0	0
	安定型最終処分場	44	3	41
	管理型最終処分場	12	5	7
	小計	56	8	48

表4 - 2 産業廃棄物処理施設の推移（各年度末現在）

施設の種類	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
汚でいの脱水施設	70	75	81	84	87	87	88	99	102	111	117	118	107
汚でいの乾燥施設	1	1	1	1	2	2	1	1	1	3	3	3	3
汚でいの焼却施設	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	5	9	9
廃油の油水分離施設	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
廃油の焼却施設	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	11	12
廃酸又は廃アルカリの中和施設	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4
廃プラスチック類の破砕施設	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	5
廃プラスチック類の焼却施設	14	19	20	21	22	23	23	22	22	23	16	14	14
その他の廃棄物の焼却施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	38
コンクリートの固形化施設	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
水銀含有汚でいのばい焼施設	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シヤンの分解施設	27	27	28	28	28	28	28	27	26	26	26	22	21
小計	129	139	147	152	157	160	160	173	176	189	187	231	218
しゃ断型最終処分場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安定型最終処分場	41	44	43	44	44	45	42	42	42	42	54	44	44
管理型最終処分場	20	20	18	17	17	17	17	18	18	18	13	12	10
小計	61	64	61	61	61	62	59	60	60	60	67	56	54
合計	190	203	208	213	218	222	219	233	236	249	254	287	272

表5 焼却施設の状況（平成12年度）

		内訳(重複有り)				設置者内訳		
		汚泥	廃油	廃プラ	その他	排出事業者	処理業者	公共関与
合計	42	9	12	14	38	12	29	1
14年規制対応済	5	3	4	4	3	1	3	1
同未対応	30	5	6	8	29	6	24	0
休止等	7	1	2	2	6	5	2	0

休止等には未設置を含む。

表6 埋立処分場の状況（平成12年度）

安定型最終処分場残余容量	施設数	面積(m2)	容積(m3)	残余容量(m3)	残余年数
	32	319,553	2,138,531	964,471	13.7
排出事業者	2	8,620	31,750	22,657	15.2
処理業者	30	310,933	2,106,781	941,814	13.7
公共関与	0	0	0	0	

管理型最終処分場残余容量	施設数	面積(m2)	容積(m3)	残余容量(m3)	残余年数
	7	86,043	492,155	300,909	8.7
排出事業者	1	3,740	10,423	600	
処理業者	4	37,686	126,112	42,044	14.0
公共関与	2	44,617	355,620	258,265	8.2

(5) 産業廃棄物処理業者の状況

平成12年度における岩手県内の産業廃棄物処理業者の状況は、表7のとおりです。

表7 産業廃棄物処理業者の状況

年度	収集運搬	中間処理	収集運搬 中間処理	収集運搬 最終処分	中間処理 最終処分	収集運搬 中間処理 最終処分	最終処分	計
63	279	5	34	16	1	25	3	363
元	286	3	33	18	1	26	3	370
2	327	4	30	16	1	24	4	406
3	344	5	28	17	1	26	4	425
4	361	11	29	18	3	25	6	453
5	(79)	(1)	(6)	(2)	(0)	(0)	(0)	(88)
	358	6	30	16	1	22	3	436
6	(91)	(1)	(6)	(2)	(0)	(0)	(0)	(100)
	343	9	33	15	0	22	3	425
7	(95)	(1)	(7)	(2)	(1)	(0)	(0)	(106)
	350	13	48	13	2	22	3	451
8	(99)	(1)	(8)	(1)	(1)	(0)	(0)	(110)
	393	19	66	8	2	23	4	515
9	(104)	(0)	(9)	(1)	(1)	(0)	(0)	(115)
	439	22	74	10	1	24	4	574
10	(109)	(0)	(7)	(0)	(0)	(0)	(0)	(116)
	523	24	74	9	1	25	2	658
11	(105)	(0)	(8)	(1)	(1)	(0)	(0)	(115)
	582	19	85	9	1	23	2	721
12	(111)	(0)	(8)	(1)	(1)	(0)	(0)	(121)
	659	25	85	9	1	24	3	806
盛岡	(15)	(0)	(3)	(1)	(0)	(0)	(0)	(19)
	126	4	15	5	0	7	1	158
花巻	(4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
	26	0	7	1	0	1	0	35
北上	(5)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(6)
	20	0	7	3	0	3	1	34
水沢	(8)	(0)	(1)	(0)	(1)	(0)	(0)	(10)
	39	3	6	0	1	3	0	52
一関	(6)	(0)	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)
	49	2	10	0	0	2	1	64
大船渡	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(3)
	21	0	6	0	0	1	0	28
釜石	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)
	22	0	8	0	0	1	0	31
宮古	(3)	(0)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
	24	1	5	0	0	1	0	31
久慈	(4)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4)
	21	1	2	0	0	4	0	28
二戸	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(2)
	19	2	6	0	0	0	0	27
県内計	(52)	(0)	(8)	(1)	(1)	(0)	(0)	(62)
	367	13	72	9	1	23	3	488
県外	(59)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(59)
	292	12	13	0	0	1	1	319

()内は特別管理産業廃棄物処理業者数(内数)

(6) 産業廃棄物の広域移動

岩手県内から発生する産業廃棄物はほとんどが県内で処理されていますが、重金属や廃有機溶剤などの有害物質を含む特別管理産業廃棄物は、種類が多いことに反して発生量が少なく、現時点で県内で効率的に処理することが難しいこと等から、県外での処理に頼っている現状にあります。(表8)

一方、他県から岩手県に搬入される産業廃棄物は、セメントの原燃料などに再生利用されています。

なお、搬入に当たっては、廃棄物処理に関する指導要綱(平成2年岩手県公告)に基づき、搬入事前協議を指導しています。

表8 岩手県内への産業廃棄物の搬入、排出の推移

年度	元年度	2年度	3年度	4年度	5年度	6年度
搬入量	149,200	109,100	75,500	62,100	188,600	212,800
搬出量	32,700	33,000	37,200	31,700	23,400	30,700

7年度	8年度	9年度	10年度	11年度	12年度
210,700	203,809	203,496	203,517	362,398	442,114
47,900	47,261	41,021	54,294	48,102	