

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県) [1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下～21. 下水処理施設]

物質番号	対象化学物質 物質名	年間排出量(kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																			合計	
		1 対象業種の事業者のすそ切り以下	2 農業	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚剤	7 洗浄剤・化粧品等	8 防虫剤・消臭剤	9 汎用エンジン	10 たばこの煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動車	14 船舶	15 鉄道車両	16 航空機	17 水道	18 オゾン層破壊物質	19 ダイオキシン類		20 低含有率物質
1	亜鉛の水溶性化合物	10	3																		2	15
2	アクリルアミド	1																			0	1
3	アクリル酸エチル				188																	188
4	アクリル酸及びその水溶性塩	10																				12
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル				188																	188
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	0																				0
7	アクリル酸ノルマルブチル	6																			2	8
8	アクリル酸メチル				188																	188
9	アクリロニトリル									135												135
10	アクロレイン								90	435	3,362	16	870	14	49							4,835
11	アジ化ナトリウム	0																				0
12	アセトアルデヒド	0							489	2,392	19,983	90	3,666	208	65	68						26,961
13	アセトニトリル	107	9																			3,659
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル																					0
17	オルト-アニシジン																					0
18	アニリン	0																				0
20	2-アミノエタノール	389						19,419														12,060
21	クロリダゾン																					0
22	フィブロン		543	21																		564
23	パラ-アミノフェノール																					0
24	メタ-アミノフェノール																					0
25	トリブジン		200																			200
27	メタストロン																					0
28	アリアルアルコール																					0
29	1-アリアルオキシ-2,3-エポキシプロパン		50																			50
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	974	2,743	44				83,302														16,168
31	アンチモン及びその化合物	9																			1	69
33	石綿																					78
36	イソブレン									3,795												0
37	ビスフェノールA	2																				4
40	ビフェナゼート		360																			360
41	フルトラニル		2,099																			2,099
46	キザロホップエチル		189																			189
47	ブタミホス		466																			466
48	EPN		45																			45
49	ベンディメタリン		949																			949
50	モリネート		2,630																			2,630
51	2-エチルヘキサン酸																					0
52	アラニカルブ		440																			440
53	エチルベンゼン	47,546	8,172	58		80,052			1,609		45,820	1,027	828	951	16							186,079
54	ホスチアゼート		251																			251
56	エチレンオキシド	100																				178
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	594		5																		2
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	29																				0
59	エチレンジアミン	0																				0
60	エチレンジアミン四酢酸	4						18														64
61	マンネブ		275																			275
62	マンコゼブ		12,300																			12,300
63	ジクアトジプロミド		1,085																			1,085
64	エトフェンブロックス		4,181	27																		4,209
69	2,3-エポキシプロピルフェニルエーテル																					0
70	エマメクチンB1a安息香酸塩及びエマメクチンB1b安息香酸塩の混合物		7																			7
71	塩化第二鉄	0																				0
73	1-オクタノール	0																				0
75	カドミウム及びその化合物	0																			2	2
76	イブシロン-カプロラクタム																					0
79	2,6-キシレノール																					0
80	キシレン	76,225	12,069	169	493	149,083	5,412		8,382		183,835	2,955	3,776	2,314	65	40					21	
81	キノリン																					0
82	銀及びその水溶性化合物	3																				10
83	クメン	531	4							917												1
84	グリオキサール																					0
85	グルタルアルデヒド	8																				9

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県) [1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下~21. 下水処理施設]

物質番号	対象化学物質 物質名	年間排出量(kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																			合計		
		1 対象業種の 事業者のす そ切り以下	2 農業	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚 剤	7 洗浄剤・ 化粧品等	8 防虫剤・消 臭剤	9 汎用エ ンジン	10 たばこ の煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動 車	14 船舶	15 鉄道 車両	16 航空 機	17 水道	18 オゾン層 破壊物質	19 ダイオキ シン類		20 低含有 率物質	21 下水処 理施設
86	クロノール	0		34																		34	
87	クロム及び三価クロム化合物	2		0																	21	1	23
88	六価クロム化合物	1				92																	93
89	クロロアニリン																						0
90	アトラジン		180																				180
91	シアナジン		1																				1
92	トルフェンピラド		165																				165
93	トラクロール		192																				192
94	塩化ビニル																						0
95	フルアジナム		245																				245
96	ジフェノコナゾール		554																				554
99	クロロ酢酸エチル																					2	2
100	プレチラクロール		8,815																				8,815
101	アラクロール		1,837																				1,837
103	HCFC-142b																	3,365					3,365
104	HCFC-22																	71,438					71,438
108	メコプロップ		797																				797
113	シマジン		51																				51
114	インダノファン		43																				43
115	フェントラザミド		1,660																				1,660
116	ヘキシチアゾクス		20																				20
117	テブコナゾール		1,980	4																			1,984
118	ミクロブタニル		41																				41
119	フェンブコナゾール		255																				255
121	パラークロロフェノール																						0
123	塩化アリル																						0
124	クミルロン		55																				55
125	クロロベンゼン	50	343																			4	397
126	CFC-115																		47				47
127	クロロホルム	253															740					184	1,177
132	コバルト及びその化合物	7		0																	1	80	88
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	685																				0	685
134	酢酸ビニル	109			166																	0	275
137	シアナミド		633																				633
138	ジクロシメット		42																				42
139	トラロメリン		41	4																			45
140	フェンプロバトリン		620	1																			621
141	シモキサニル		168																				168
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	16								173													189
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール																						0
146	ピリミホスメチル		49																				49
147	チオベンカルブ		2,970																				2,970
148	カフェンストロール		995																				995
150	1,4-ジオキササン	10																					10
151	1,3-ジオキサラン																						0
152	カルタップ		3,715																				3,715
153	テトラトリン			182																			182
154	シクロヘキシルアミン																						0
157	1,2-ジクロロエタン	23																				0	23
161	CFC-12																	6,017					6,017
162	プロピザミド																						0
164	HCFC-123																	1,112					1,112
168	イプロジオン		2,994																				2,994
169	ジウロン		698																				698
170	テトラコナゾール		12																				12
171	プロピコナゾール		29	16																			45
172	オキサジクロメホン		186																				186
174	リニユロン		2,799																				2,799
175	2,4-D		1,485																				1,485
176	HCFC-141b																	8,438					8,438
178	1,2-ジクロロプロパン																						0
179	D-D		54,974																				54,974
181	ジクロロベンゼン	0		343				52,556														0	52,899
182	ピラゾキシフェン		840																				840
183	ピラゾレート		2,664																				2,664

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県) [1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下~21. 下水処理施設]

物質番号	対象化学物質 物質名	年間排出量(kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																			合計	
		1 対象業種の事業者のすそ切り以下	2 農業	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚剤	7 洗浄剤・化粧品等	8 防虫剤・消臭剤	9 汎用エンジン	10 たばこの煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動車	14 船舶	15 鉄道車両	16 航空機	17 水道	18 オゾン層破壊物質	19 ダイオキシン類		20 低含有率物質
184	ジクロベニル		22,791																			22,791
185	HFC-225																		8,599			8,599
186	塩化メチレン	15,958																			25	15,983
187	ジチアノン		2,216																			2,216
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン																					855
190	ジシクロペンタジエン																					0
191	イソプロチオラン		1,096																			1,096
194	ホサロン																					0
195	プロチオホス		139																			139
196	メチダチオン		3,432																			3,432
197	マラソン		3,285																			3,285
198	ジメトエート																					0
200	ジニトロルエン																					0
203	ジフェニルアミン																					0
204	ジフェニルエーテル																					0
206	カルボスルファン		182																			182
207	2,6-ジターシャリ-ブチル-4-クレゾール	2	19	9																		30
209	ジプロモクロロメタン																286				222	507
210	2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド																					0
212	アセフェート		5,130																			5,130
213	N,N-ジメチルアセトアミド	79																				79
217	チオシラム																					0
218	ジメチルアミン	5																				19
221	ベンフラカルブ		897																			897
223	N,N-ジメチルデシルアミン																					0
224	N,N-ジメチルデシルアミン=N-オキシド	7						7,853														59
225	トリクロロホン		450	3																		453
227	バラコート		775																			775
229	チオファネートメチル		13,458																			13,458
231	オルトトリジン																					0
232	N,N-ジメチルホルムアミド	13,532																				13,532
233	フェントエート		726																			726
234	臭素	0																				0
236	アイオキシニル																					0
237	水銀及びその化合物	0																			21	21
239	有機スズ化合物	1																				1
240	スチレン	2,291				153			1,073	9,692	549	802	526									15,086
242	セレン及びその化合物	0																			79	79
243	ダイオキシン類																			802		802
244	ダゾメット		27,911																			27,911
245	チオ尿素	0																				0
248	ダイアジノン		6,959	2																		6,961
249	クロルピリホス		2,025																			2,025
250	イソキサチオン		703																			703
251	フェニトロチオン		10,596	137																		10,733
252	フェンチオン			51																		51
253	プロフェノホス																					0
254	イプロベンホス																					0
255	デカブプロモジフェニルエーテル																					0
256	デカン酸			2																		2
257	デカノール		262	0																		262
258	ヘキサメチレンテトラミン	0	414																			414
259	ジスルフィラム	3																				3
260	クロロタロニル		4,040																			4,040
261	フサライド		5,886																			5,886
262	テトラクロロエチレン	1,931																				1,936
266	デフルトリン		84																			84
267	チオジカルブ		119																			119
268	チウラム	3	10,306																			10,309
270	テレフタル酸																					0
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)	0	24																			4
273	ノルマルドデシルアルコール		26																			26
275	ドデシル硫酸ナトリウム	57	417	0				24,179														4,263
276	テトラエチレンペンタミン																					0
277	トリエチルアミン	121																				460

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県) [1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下~21. 下水処理施設]

物質番号	対象化学物質 物質名	年間排出量(kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																			合計		
		1 対象業種の事業者のすそ切り以下	2 農業	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚剤	7 洗浄剤・化粧品等	8 防虫剤・消臭剤	9 汎用エンジン	10 たばこの煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動車	14 船舶	15 鉄道車両	16 航空機	17 水道	18 オゾン層破壊物質	19 ダイオキシン類		20 低含有率物質	21 下水処理施設
278	トリエチレンテトラミン	2																			14	16	
281	トリクロロエチレン	3,307																			5	3,312	
282	トリクロロ酢酸	1																			7	8	
283	2, 4, 6-トリクロロ-1, 3, 5-トリアジン																					0	
285	クロロピクリン		3,270																			3,270	
286	トリクロビル		91																			91	
288	CFC-11																	9,841				9,841	
292	トリブチルアミン																					0	
293	トリフルラリン		2,038																			2,038	
294	2, 4, 6-トリプロモフェノール																					0	
296	1, 2, 4-トリメチルベンゼン	16,345	150	211					1,272		27,791		332								34	46,133	
297	1, 3, 5-トリメチルベンゼン	6,907	361	80		21,607			1,704		16,655	374	907	330							5	48,930	
298	トリレンジイソシアネート	25																				25	
299	トルイジン																					0	
300	トルエン	107,120	21	5	4,887	91,546			15,731	834	324,008	4,406	5,832	3,349	49	35					304	558,129	
301	トルエンジアミン																						0
302	ナフタレン	1,141	983	0				896			505											17	3,543
304	鉛	0																					0
305	鉛化合物	6				427															23	5	461
306	ニアクリル酸ヘキサメチレン																						0
308	ニッケル	0																					0
309	ニッケル化合物	1																			5	521	526
316	ニトロベンゼン	0																					0
318	二硫化炭素	0																					0
320	ノニルフェノール			0																			0
321	バナジウム化合物	0																			44	28	72
322	5'-[N, N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'- (2-プロモ-4, 6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド																						0
323	シメトリン		752																				752
325	オキシシン銅		18,953																				18,953
328	ジラム																						0
329	ポリカーバメート					431																	431
331	カズサホス		147																				147
332	砒素及びその無機化合物	0																			10		10
333	ヒドラジン	18																				141	159
334	4-ヒドロキシ安息香酸メチル																						0
335	N-(4-ヒドロキシフェニル)アセトアミド																						0
336	ヒドロキノン	1																				1	3
341	ピペラジン																						0
342	ピリジン	0																				0	1
343	カデコール																						0
346	2-フェニルフェノール			0																			0
348	フェニレンジアミン																						0
349	フェノール	47																					0
350	ベルメリン		353	61																			47
351	1, 3-ブタジエン								524	509	11,267	130	988	228	65	92							13,804
354	フタル酸ジ-ノルマル-ブチル	4	137			386																	527
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	56																				9	65
356	フタル酸ノルマル-ブチル=ベンジル	3																					3
357	ブプロフェジン		1,805																				1,805
358	テブフェンジド																						0
360	ベノミル		2,980																				2,980
361	シハロホップチル		1,751																				1,751
362	ジアフェンチウロン																						0
363	オキサジアゾン		112																				112
364	フェンピロキシメート		30																				30
366	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド																						0
368	4-ターシャリーブチルフェノール																						0
369	プロバルギット		150																				150
370	ピリダベン																						0
371	テブフェンピラド		30																				30
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	608																			12,477		13,085
376	ブタクロール		5,345																				5,345
377	フラン																						0
378	プロピネブ		7,070																				7,070

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県) [1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下~21. 下水処理施設]

物質番号	対象化学物質 物質名	年間排出量(kg/年、ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																			合計			
		1 対象業種の事業者のすそ切り以下	2 農業	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚剤	7 洗浄剤・化粧品等	8 防虫剤・消臭剤	9 汎用エンジン	10 たばこの煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動車	14 船舶	15 鉄道車両	16 航空機	17 水道	18 オゾン層破壊物質	19 ダイオキシン類		20 低含有率物質	21 下水処理施設	
379	2-ブロビシン-1-オール																					0		
381	ブロモジクロロメタン																	363				126	489	
382	ハロン-1301																						0	
383	ブロマシル		910																				910	
384	1-ブロモプロパン	2,677																				2	2,679	
385	2-ブロモプロパン																						0	
386	臭化メチル		535																				535	
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	4						463															96	563
390	ヘキサメチレンジアミン																							0
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	3																						3
392	ノルマル-ヘキサン	26,622			938				7,339		68,002		1,914										37	104,851
393	ベタナフトール																							0
394	ベリリウム及びその化合物																				14		14	
395	ペルオキシ二硫酸の水溶性塩	2																						2
398	塩化ベンジル																							0
399	ベンズアルデヒド	0							313		4,507	81	504	69	16								0	5,491
400	ベンゼン	1,439	1						13,056	416	77,809	1,326	5,718	1,135	65	98							1	101,064
402	メフェナセト		624																					624
403	ベンゾフェノン	0																						0
405	ほう素化合物	42	1,535	6			1															25,348		26,932
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル (アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。)	5,446	15,886	13				237,485															5,412	264,241
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	42	2,018	3				231															9	2,302
409	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム	26	19,981					31,707															6,223	57,936
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	1,353	6,364	19				913															53	8,702
411	ホルムアルデヒド	865			167				1,333	626	42,918	271	16,555	633	196	47							504	64,114
412	マンガン及びその化合物	1																				24	0	25
413	無水フタル酸																							0
414	無水マレイン酸																							0
415	メタクリル酸	29																					81	110
416	メタクリル酸2-エチルヘキシル																							0
418	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0																						0
419	メタクリル酸ノルマル-ブチル																							0
420	メタクリル酸メチル	350			67																			417
422	フェリムゾン		2,648																					2,648
424	メチル=イソチオシアネート		130																					130
427	カルバリル		1,765	73																				1,838
428	フェノブカルブ		86	154																				239
429	ハロスルフロメチル		43																					43
430	インドキサカルブ																							0
431	アゾキシストロビン		1,886																					1,886
432	アミトラズ		20																					20
433	カーバム		1,450																					1,450
434	オキサミル		12																					12
435	ピリミノバックメチル		277																					277
436	アルファ-メチルスチレン																							0
438	メチルナフタレン	7	1,861	0																			0	1,868
439	3-メチルピリジン																							0
440	1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド	0																						0
442	メプロニル		239																					239
443	メソミル		252																					252
444	トリフロキシストロビン		650																					650
445	クレソキシムメチル		1,542																					1,542
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシアネート	19																					0	20
449	フェンメディファム																							0
450	ピリブチカルブ		62																					62
452	2-メルカプトベンゾチアゾール	1																						4
453	モリブデン及びその化合物	2																						113
455	モルホリン	3																						8
456	りん化アルミニウム		275																					275

総括表6 排出源別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県)[1. 対象業種を営む事業者からのすそ切り以下~21. 下水処理施設]

対象化学物質		年間排出量(kg/年, ダイオキシン類はmg-TEQ/年)																					
物質番号	物質名	1 対象業種の事業者のすそ切り以下	2 農薬	3 殺虫剤	4 接着剤	5 塗料	6 漁網防汚剤	7 洗浄剤・化粧品等	8 防虫剤・消臭剤	9 汎用エンジン	10 たばこの煙	11 自動車	12 二輪車	13 特殊自動車	14 船舶	15 鉄道車両	16 航空機	17 水道	18 オゾン層破壊物質	19 ダイオキシン類	20 低含有率物質	21 下水処理施設	合計
457	ジクロロボス			503																			503
459	りん酸トリス(2-クロロエチル)																						0
460	りん酸トリトリル	18																					18
461	りん酸トリフェニル																						0
	合計	336,231	374,158	2,240	7,282	343,347	5,844	405,568	53,452	52,915	9,316	837,070	11,225	42,690	9,757	589	380	1,389	108,857	802	38,070	52,276	2,692,655