

製品の使用に伴う低含有率物質の排出

1. 届出外排出と考えられる排出

第一種指定化学物質を含有する製品を業として使用する場合、当該製品の質量に対するいずれかの第一種指定化学物質（複数の第一種指定化学物質が含有されている場合）の割合が1%（特定第一種指定化学物質については、0.1%）以上である場合についてのみ、当該第一種指定化学物質の年間取扱量に算入することとなっており（施行令第5条参照）、製品の質量に対する割合が1%未満の第一種指定化学物質については、年間取扱量に算入されないことから、排出量の把握及び届出の対象とはならない。

このため、製品の使用に伴う低含有率物質の排出について、届出外排出量として推計を行う。

2. 対象とする化学物質

製品中に低含有率でしか含まれていないため届出対象とならない第一種指定化学物質のうち、当該製品の取扱量が大きいためにより、事業所からの排出が見込まれるものについては、信頼できる情報が得られ次第、推計の対象とする。

3. 具体的な対象物質と推計方法

これまでに関係業界から、石炭火力発電所で使用される石炭の燃焼に伴い発生する排ガス及び排ガス処理に伴い発生する排水に含まれて排出される第一種指定化学物質の排出原単位（ $\mu\text{g}/\text{kWh}$ ）の提供を受けたことから、本推計では石炭火力発電所において使用される石炭中に含まれる第一種指定化学物質（表1に掲げる第一種指定化学物質）について、各石炭火力発電所の平成12年度の発電電力量（ ）と排出原単位との積により、各第一種指定化学物質の排出量を推計した。

（ ）平成13年度電力需給の概要（経済産業省資源エネルギー庁電力・ガス事業部編）

例えば、石炭中に微量に含まれ、石炭火力発電所から排出される水銀及びその化合物については、以下のような推計式に基づき、推計した。

水銀及びその化合物の排出量

= 排ガス原単位（ $\mu\text{g}/\text{kWh}$ ）× 石炭火力発電所の年間発電電力量（ kWh ）

+ 排水原単位（ $\mu\text{g}/\text{kWh}$ ）× 石炭火力発電所の年間発電電力量（ kWh ）

(表1)

石炭火力の排ガス、排水に伴い排出される微量物質の排出原単位			
石炭中に含まれる第一種指定化学物質		排出媒体	
政令 番号	物質名	排ガス	排水
		排出原単位	
		[μg/kWh]	
25	アンチモン及びその化合物	0.19	-
60	カドミウム及びその化合物	0.049	0.36
68-69	クロム(*1)	1.7	2.6
99	五酸化バナジウム	12	4.4
100	コバルト及びその化合物	0.23	-
175	水銀及びその化合物	4.4	0.020
178	セレン及びその化合物	13	3.6
230	鉛及びその化合物	3.6	1.3
232	ニッケル化合物	1.0	-
252	ヒ素及びその無機化合物	1.7	0.34
283	ふっ素(*2)	2200	411
294	ベリリウム及びその化合物	2.8	0.20
304	ホウ素及びその化合物	2.2	5300
311	マンガン及びその化合物	3.9	1.1

(注)表中「-」はデータ数が10個未満のもの

(*1)第一種指定化学物質は、「クロム及び三価クロム化合物」と「六価クロム化合物」に分かれているが、ここに掲載したデータは全クロムとしての値。

(*2)第一種指定化学物質は、「ふっ化水素及びその水溶性塩」であるが、ここに掲載したデータはふっ素の測定結果にもとづくものであり、排出形態がふっ化水素であるかどうかの確認は行っていない。

(表2)

平成12年度発電所別発電実績				
会社名	燃焼区分	発電所名	発電電力量 10 ⁶ kwh	所在する都道府県名(参考)
北海道電力	石炭	砂川	1,219	北海道
北海道電力	石炭	奈井江	819	北海道
北海道電力	石炭	苫東厚真	8,194	北海道
北海道電力	その他	知内	2,502	北海道
東北電力	石炭	仙台	2,727	宮城県
東北電力	石炭	能代	7,914	秋田県
東北電力	石炭	原町	13,232	福島県
中部電力	石炭	碧南	14,527	愛知県
北陸電力	石炭	敦賀火力	6,312	福井県
北陸電力	石炭	七尾大田火力	7,188	石川県
関西電力	その他	大阪	71	大阪府
中国電力	石炭	三隅	6,694	島根県
中国電力	石炭	水島	2,022	岡山県
中国電力	石炭	大崎	949	広島県
中国電力	石炭	新小野田	6,831	山口県
中国電力	石炭	下関	1,407	山口県
四国電力	石炭	西条	3,122	愛媛県
四国電力	石炭	橘湾	5,293	徳島県
九州電力	石炭	港	876	福岡県
九州電力	石炭	大村	485	長崎県
九州電力	石炭	松浦	4,144	長崎県
九州電力	石炭	苓北	4,560	熊本県
九州電力	石炭	苅田	1,169	福岡県
沖縄電力	石炭	具志川	2,295	沖縄県
電源開発	石炭	磯子	1,869	神奈川県
電源開発	石炭	高砂	1,522	兵庫県
電源開発	石炭	竹原	7,234	広島県
電源開発	石炭	松島	5,720	長崎県
電源開発	石炭	石川	2,178	沖縄県
電源開発	石炭	松浦	12,850	長崎県
電源開発	石炭	橘湾	10,467	徳島県
常磐共同火力	石炭	勿来	6,967	福島県
住友共同電力	石炭	新居浜東	151	愛媛県
住友共同電力	石炭	新居浜西	1,134	愛媛県
相馬共同火力発電	石炭	新地	13,228	福島県
酒田共同火力発電	石炭	酒田	4,114	山口県
富山共同火力発電	石炭	富山新港	2,274	富山県
出典 :平成13年度電力需給の概要 (経済産業省資源エネルギー庁電力・ガス事業部編)				

表3 対象化学物質別届出外排出量の推計結果(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

対象物質		排出量 (kg/年 ;ダイオキシン類はmg-TEQ/年)				
物質 番号	物質名	届出外排出量 (推計値)				
		対象業種を 営む事業者	非対象業種を 営む事業者	家庭	移動体	合計
25	アンチモン及びその化合物	33				33
60	カドミウム及びその化合物	71				71
68	クロム及び3価クロム化合物	749				749
99	五酸化バナジウム	2,858				2,858
100	コバルト及びその化合物	40				40
175	水銀及びその化合物	770				770
178	セレン及びその化合物	2,893				2,893
230	鉛及びその化合物	854				854
232	ニッケル化合物	174				174
252	砒素及びその無機化合物	355				355
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	454,993				454,993
294	ベリリウム及びその化合物	523				523
304	ほう素及びその化合物	923,961				923,961
311	マンガン及びその化合物	871				871
	合計	1,389,147				1,389,147

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果

(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
北海道	25	アンチモン及びその化合物	2.419		2.419
	60	カドミウム及びその化合物	0.624	4.584	5.208
	68	クロム及び三価クロム化合物	21.648	33.108	54.756
	99	五酸化バナジウム	152.808	56.030	208.838
	100	コバルト及びその化合物	2.929		2.929
	175	水銀及びその化合物	56.030	0.255	56.284
	178	セレン及びその化合物	165.542	45.842	211.384
	230	鉛及びその化合物	45.842	16.554	62.397
	232	ニッケル化合物	12.734		12.734
	252	砒素及びその無機化合物	21.648	4.330	25.977
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	28,014.800	5,233.674	33,248.474
	294	ベリリウム及びその化合物	35.655	2.547	38.202
	304	ほう素及びその化合物	28.015	67,490.200	67,518.215
	311	マンガン及びその化合物	49.663	14.007	63.670
宮城	25	アンチモン及びその化合物	0.518		0.518
	60	カドミウム及びその化合物	0.134	0.982	1.115
	68	クロム及び三価クロム化合物	4.636	7.090	11.726
	99	五酸化バナジウム	32.724	11.999	44.723
	100	コバルト及びその化合物	0.627		0.627
	175	水銀及びその化合物	11.999	0.055	12.053
	178	セレン及びその化合物	35.451	9.817	45.268
	230	鉛及びその化合物	9.817	3.545	13.362
	232	ニッケル化合物	2.727		2.727
	252	砒素及びその無機化合物	4.636	0.927	5.563
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,999.400	1,120.797	7,120.197
	294	ベリリウム及びその化合物	7.636	0.545	8.181
	304	ほう素及びその化合物	5.999	14,453.100	14,459.099
	311	マンガン及びその化合物	10.635	3.000	13.635
秋田	25	アンチモン及びその化合物	1.504		1.504
	60	カドミウム及びその化合物	0.388	2.849	3.237
	68	クロム及び三価クロム化合物	13.454	20.576	34.030
	99	五酸化バナジウム	94.968	34.822	129.790
	100	コバルト及びその化合物	1.820		1.820
	175	水銀及びその化合物	34.822	0.158	34.980
	178	セレン及びその化合物	102.882	28.490	131.372
	230	鉛及びその化合物	28.490	10.288	38.779
	232	ニッケル化合物	7.914		7.914
	252	砒素及びその無機化合物	13.454	2.691	16.145
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	17,410.800	3,252.654	20,663.454
	294	ベリリウム及びその化合物	22.159	1.583	23.742
	304	ほう素及びその化合物	17.411	41,944.200	41,961.611
	311	マンガン及びその化合物	30.865	8.705	39.570
山形	25	アンチモン及びその化合物	0.782		0.782
	60	カドミウム及びその化合物	0.202	1.481	1.683
	68	クロム及び三価クロム化合物	6.994	10.696	17.690
	99	五酸化バナジウム	49.368	18.102	67.470
	100	コバルト及びその化合物	0.946		0.946
	175	水銀及びその化合物	18.102	0.082	18.184
	178	セレン及びその化合物	53.482	14.810	68.292
	230	鉛及びその化合物	14.810	5.348	20.159
	232	ニッケル化合物	4.114		4.114
	252	砒素及びその無機化合物	6.994	1.399	8.393
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	9,050.800	1,690.854	10,741.654
	294	ベリリウム及びその化合物	11.519	0.823	12.342
	304	ほう素及びその化合物	9.051	21,804.200	21,813.251

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果

(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
福島	311	マンガン及びその化合物	16.045	4.525	20.570
	25	アンチモン及びその化合物	6.351		6.351
	60	カドミウム及びその化合物	1.638	12.034	13.672
	68	クロム及び三価クロム化合物	56.826	86.910	143.736
	99	五酸化バナジウム	401.124	147.079	548.203
	100	コバルト及びその化合物	7.688		7.688
	175	水銀及びその化合物	147.079	0.669	147.747
	178	セレン及びその化合物	434.551	120.337	554.888
	230	鉛及びその化合物	120.337	43.455	163.792
	232	ニッケル化合物	33.427		33.427
	252	砒素及びその無機化合物	56.826	11.365	68.191
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	73,539.400	13,738.497	87,277.897
	294	ベリリウム及びその化合物	93.596	6.685	100.281
	304	ほう素及びその化合物	73.539	177,163.100	177,236.639
	神奈川	311	マンガン及びその化合物	130.365	36.770
25		アンチモン及びその化合物	0.355		0.355
60		カドミウム及びその化合物	0.092	0.673	0.764
68		クロム及び三価クロム化合物	3.177	4.859	8.037
99		五酸化バナジウム	22.428	8.224	30.652
100		コバルト及びその化合物	0.430		0.430
175		水銀及びその化合物	8.224	0.037	8.261
178		セレン及びその化合物	24.297	6.728	31.025
230		鉛及びその化合物	6.728	2.430	9.158
232		ニッケル化合物	1.869		1.869
252		砒素及びその無機化合物	3.177	0.635	3.813
283		ふっ化水素及びその水溶性塩	4,111.800	768.159	4,879.959
294		ベリリウム及びその化合物	5.233	0.374	5.607
304		ほう素及びその化合物	4.112	9,905.700	9,909.812
富山		311	マンガン及びその化合物	7.289	2.056
	25	アンチモン及びその化合物	0.432		0.432
	60	カドミウム及びその化合物	0.111	0.819	0.930
	68	クロム及び三価クロム化合物	3.866	5.912	9.778
	99	五酸化バナジウム	27.288	10.006	37.294
	100	コバルト及びその化合物	0.523		0.523
	175	水銀及びその化合物	10.006	0.045	10.051
	178	セレン及びその化合物	29.562	8.186	37.748
	230	鉛及びその化合物	8.186	2.956	11.143
	232	ニッケル化合物	2.274		2.274
	252	砒素及びその無機化合物	3.866	0.773	4.639
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	5,002.800	934.614	5,937.414
	294	ベリリウム及びその化合物	6.367	0.455	6.822
	304	ほう素及びその化合物	5.003	12,052.200	12,057.203
	石川	311	マンガン及びその化合物	8.869	2.501
25		アンチモン及びその化合物	1.366		1.366
60		カドミウム及びその化合物	0.352	2.588	2.940
68		クロム及び三価クロム化合物	12.220	18.689	30.908
99		五酸化バナジウム	86.256	31.627	117.883
100		コバルト及びその化合物	1.653		1.653
175		水銀及びその化合物	31.627	0.144	31.771
178		セレン及びその化合物	93.444	25.877	119.321
230		鉛及びその化合物	25.877	9.344	35.221
232		ニッケル化合物	7.188		7.188
252		砒素及びその無機化合物	12.220	2.444	14.664
283		ふっ化水素及びその水溶性塩	15,813.600	2,954.268	18,767.868
294		ベリリウム及びその化合物	20.126	1.438	21.564

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果

(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
	304	ほう素及びその化合物	15.814	38,096.400	38,112.214
	311	マンガン及びその化合物	28.033	7.907	35.940
福井	25	アンチモン及びその化合物	1.199		1.199
	60	カドミウム及びその化合物	0.309	2.272	2.582
	68	クロム及び三価クロム化合物	10.730	16.411	27.142
	99	五酸化バナジウム	75.744	27.773	103.517
	100	コバルト及びその化合物	1.452		1.452
	175	水銀及びその化合物	27.773	0.126	27.899
	178	セレン及びその化合物	82.056	22.723	104.779
	230	鉛及びその化合物	22.723	8.206	30.929
	232	ニッケル化合物	6.312		6.312
	252	砒素及びその無機化合物	10.730	2.146	12.876
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	13,886.400	2,594.232	16,480.632
	294	ベリリウム及びその化合物	17.674	1.262	18.936
	304	ほう素及びその化合物	13.886	33,453.600	33,467.486
	311	マンガン及びその化合物	24.617	6.943	31.560
愛知	25	アンチモン及びその化合物	2.760		2.760
	60	カドミウム及びその化合物	0.712	5.230	5.942
	68	クロム及び三価クロム化合物	24.696	37.770	62.466
	99	五酸化バナジウム	174.324	63.919	238.243
	100	コバルト及びその化合物	3.341		3.341
	175	水銀及びその化合物	63.919	0.291	64.209
	178	セレン及びその化合物	188.851	52.297	241.148
	230	鉛及びその化合物	52.297	18.885	71.182
	232	ニッケル化合物	14.527		14.527
	252	砒素及びその無機化合物	24.696	4.939	29.635
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	31,959.400	5,970.597	37,929.997
	294	ベリリウム及びその化合物	40.676	2.905	43.581
	304	ほう素及びその化合物	31.959	76,993.100	77,025.059
	311	マンガン及びその化合物	56.655	15.980	72.635
大阪	25	アンチモン及びその化合物	0.013		0.013
	60	カドミウム及びその化合物	0.003	0.026	0.029
	68	クロム及び三価クロム化合物	0.121	0.185	0.305
	99	五酸化バナジウム	0.852	0.312	1.164
	100	コバルト及びその化合物	0.016		0.016
	175	水銀及びその化合物	0.312	0.001	0.314
	178	セレン及びその化合物	0.923	0.256	1.179
	230	鉛及びその化合物	0.256	0.092	0.348
	232	ニッケル化合物	0.071		0.071
	252	砒素及びその無機化合物	0.121	0.024	0.145
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	156.200	29.181	185.381
	294	ベリリウム及びその化合物	0.199	0.014	0.213
	304	ほう素及びその化合物	0.156	376.300	376.456
	311	マンガン及びその化合物	0.277	0.078	0.355
兵庫	25	アンチモン及びその化合物	0.289		0.289
	60	カドミウム及びその化合物	0.075	0.548	0.622
	68	クロム及び三価クロム化合物	2.587	3.957	6.545
	99	五酸化バナジウム	18.264	6.697	24.961
	100	コバルト及びその化合物	0.350		0.350
	175	水銀及びその化合物	6.697	0.030	6.727
	178	セレン及びその化合物	19.786	5.479	25.265
	230	鉛及びその化合物	5.479	1.979	7.458
	232	ニッケル化合物	1.522		1.522
	252	砒素及びその無機化合物	2.587	0.517	3.105
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	3,348.400	625.542	3,973.942

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果
(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
	294	ベリリウム及びその化合物	4.262	0.304	4.566
	304	ほう素及びその化合物	3.348	8,066.600	8,069.948
	311	マンガン及びその化合物	5.936	1.674	7.610
島根	25	アンチモン及びその化合物	1.272		1.272
	60	カドミウム及びその化合物	0.328	2.410	2.738
	68	クロム及び三価クロム化合物	11.380	17.404	28.784
	99	五酸化バナジウム	80.328	29.454	109.782
	100	コバルト及びその化合物	1.540		1.540
	175	水銀及びその化合物	29.454	0.134	29.587
	178	セレン及びその化合物	87.022	24.098	111.120
	230	鉛及びその化合物	24.098	8.702	32.801
	232	ニッケル化合物	6.694		6.694
	252	砒素及びその無機化合物	11.380	2.276	13.656
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	14,726.800	2,751.234	17,478.034
	294	ベリリウム及びその化合物	18.743	1.339	20.082
	304	ほう素及びその化合物	14.727	35,478.200	35,492.927
	311	マンガン及びその化合物	26.107	7.363	33.470
	岡山	25	アンチモン及びその化合物	0.384	
60		カドミウム及びその化合物	0.099	0.728	0.827
68		クロム及び三価クロム化合物	3.437	5.257	8.695
99		五酸化バナジウム	24.264	8.897	33.161
100		コバルト及びその化合物	0.465		0.465
175		水銀及びその化合物	8.897	0.040	8.937
178		セレン及びその化合物	26.286	7.279	33.565
230		鉛及びその化合物	7.279	2.629	9.908
232		ニッケル化合物	2.022		2.022
252		砒素及びその無機化合物	3.437	0.687	4.125
283		ふっ化水素及びその水溶性塩	4,448.400	831.042	5,279.442
294		ベリリウム及びその化合物	5.662	0.404	6.066
304		ほう素及びその化合物	4.448	10,716.600	10,721.048
311		マンガン及びその化合物	7.886	2.224	10.110
広島		25	アンチモン及びその化合物	1.555	
	60	カドミウム及びその化合物	0.401	2.946	3.347
	68	クロム及び三価クロム化合物	13.911	21.276	35.187
	99	五酸化バナジウム	98.196	36.005	134.201
	100	コバルト及びその化合物	1.882		1.882
	175	水銀及びその化合物	36.005	0.164	36.169
	178	セレン及びその化合物	106.379	29.459	135.838
	230	鉛及びその化合物	29.459	10.638	40.097
	232	ニッケル化合物	8.183		8.183
	252	砒素及びその無機化合物	13.911	2.782	16.693
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	18,002.600	3,363.213	21,365.813
	294	ベリリウム及びその化合物	22.912	1.637	24.549
	304	ほう素及びその化合物	18.003	43,369.900	43,387.903
	311	マンガン及びその化合物	31.914	9.001	40.915
	山口	25	アンチモン及びその化合物	1.565	
60		カドミウム及びその化合物	0.404	2.966	3.369
68		クロム及び三価クロム化合物	14.005	21.419	35.423
99		五酸化バナジウム	98.856	36.247	135.103
100		コバルト及びその化合物	1.895		1.895
175		水銀及びその化合物	36.247	0.165	36.412
178		セレン及びその化合物	107.094	29.657	136.751
230		鉛及びその化合物	29.657	10.709	40.366
232		ニッケル化合物	8.238		8.238
252		砒素及びその無機化合物	14.005	2.801	16.806

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果
(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	18,123.600	3,385.818	21,509.418
	294	ベリリウム及びその化合物	23.066	1.648	24.714
	304	ほう素及びその化合物	18.124	43,661.400	43,679.524
	311	マンガン及びその化合物	32.128	9.062	41.190
徳島	25	アンチモン及びその化合物	2.994		2.994
	60	カドミウム及びその化合物	0.772	5.674	6.446
	68	クロム及び三価クロム化合物	26.792	40.976	67.768
	99	五酸化バナジウム	189.120	69.344	258.464
	100	コバルト及びその化合物	3.625		3.625
	175	水銀及びその化合物	69.344	0.315	69.659
	178	セレン及びその化合物	204.880	56.736	261.616
	230	鉛及びその化合物	56.736	20.488	77.224
	232	ニッケル化合物	15.760		15.760
	252	砒素及びその無機化合物	26.792	5.358	32.150
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	34,672.000	6,477.360	41,149.360
	294	ベリリウム及びその化合物	44.128	3.152	47.280
	304	ほう素及びその化合物	34.672	83,528.000	83,562.672
	311	マンガン及びその化合物	61.464	17.336	78.800
愛媛	25	アンチモン及びその化合物	0.837		0.837
	60	カドミウム及びその化合物	0.216	1.587	1.802
	68	クロム及び三価クロム化合物	7.492	11.458	18.950
	99	五酸化バナジウム	52.884	19.391	72.275
	100	コバルト及びその化合物	1.014		1.014
	175	水銀及びその化合物	19.391	0.088	19.479
	178	セレン及びその化合物	57.291	15.865	73.156
	230	鉛及びその化合物	15.865	5.729	21.594
	232	ニッケル化合物	4.407		4.407
	252	砒素及びその無機化合物	7.492	1.498	8.990
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	9,695.400	1,811.277	11,506.677
	294	ベリリウム及びその化合物	12.340	0.881	13.221
	304	ほう素及びその化合物	9.695	23,357.100	23,366.795
	311	マンガン及びその化合物	17.187	4.848	22.035
福岡	25	アンチモン及びその化合物	0.389		0.389
	60	カドミウム及びその化合物	0.100	0.736	0.836
	68	クロム及び三価クロム化合物	3.477	5.317	8.794
	99	五酸化バナジウム	24.540	8.998	33.538
	100	コバルト及びその化合物	0.470		0.470
	175	水銀及びその化合物	8.998	0.041	9.039
	178	セレン及びその化合物	26.585	7.362	33.947
	230	鉛及びその化合物	7.362	2.659	10.021
	232	ニッケル化合物	2.045		2.045
	252	砒素及びその無機化合物	3.477	0.695	4.172
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	4,499.000	840.495	5,339.495
	294	ベリリウム及びその化合物	5.726	0.409	6.135
	304	ほう素及びその化合物	4.499	10,838.500	10,842.999
	311	マンガン及びその化合物	7.976	2.250	10.225
長崎	25	アンチモン及びその化合物	4.408		4.408
	60	カドミウム及びその化合物	1.137	8.352	9.488
	68	クロム及び三価クロム化合物	39.438	60.317	99.756
	99	五酸化バナジウム	278.388	102.076	380.464
	100	コバルト及びその化合物	5.336		5.336
	175	水銀及びその化合物	102.076	0.464	102.540
	178	セレン及びその化合物	301.587	83.516	385.103
	230	鉛及びその化合物	83.516	30.159	113.675
	232	ニッケル化合物	23.199		23.199

表4 都道府県別対象化学物質別届出外排出量の推計結果

(20.製品の使用に伴う低含有率物質の排出)

所在地	PRTR対象物質		排 出 量		合 計 (kg)
	政令番号	物 質 名	大 気	公共用水域	
			kg	kg	
	252	砒素及びその無機化合物	39.438	7.888	47.326
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	51,037.800	9,534.789	60,572.589
	294	ペリリウム及びその化合物	64.957	4.640	69.597
	304	ほう素及びその化合物	51.038	122,954.700	123,005.738
	311	マンガン及びその化合物	90.476	25.519	115.995
熊本	25	アンチモン及びその化合物	0.866		0.866
	60	カドミウム及びその化合物	0.223	1.642	1.865
	68	クロム及び三価クロム化合物	7.752	11.856	19.608
	99	五酸化バナジウム	54.720	20.064	74.784
	100	コバルト及びその化合物	1.049		1.049
	175	水銀及びその化合物	20.064	0.091	20.155
	178	セレン及びその化合物	59.280	16.416	75.696
	230	鉛及びその化合物	16.416	5.928	22.344
	232	ニッケル化合物	4.560		4.560
	252	砒素及びその無機化合物	7.752	1.550	9.302
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	10,032.000	1,874.160	11,906.160
	294	ペリリウム及びその化合物	12.768	0.912	13.680
	304	ほう素及びその化合物	10.032	24,168.000	24,178.032
	311	マンガン及びその化合物	17.784	5.016	22.800
	沖縄	25	アンチモン及びその化合物	0.850	
60		カドミウム及びその化合物	0.219	1.610	1.829
68		クロム及び三価クロム化合物	7.604	11.630	19.234
99		五酸化バナジウム	53.676	19.681	73.357
100		コバルト及びその化合物	1.029		1.029
175		水銀及びその化合物	19.681	0.089	19.771
178		セレン及びその化合物	58.149	16.103	74.252
230		鉛及びその化合物	16.103	5.815	21.918
232		ニッケル化合物	4.473		4.473
252		砒素及びその無機化合物	7.604	1.521	9.125
283		ふっ化水素及びその水溶性塩	9,840.600	1,838.403	11,679.003
294		ペリリウム及びその化合物	12.524	0.895	13.419
304		ほう素及びその化合物	9.841	23,706.900	23,716.741
311		マンガン及びその化合物	17.445	4.920	22.365
合 計		25	アンチモン及びその化合物	33.109	
	60	カドミウム及びその化合物	8.539	62.734	71.272
	68	クロム及び三価クロム化合物	296.242	453.076	749.318
	99	五酸化バナジウム	2,091.120	766.744	2,857.864
	100	コバルト及びその化合物	40.080		40.080
	175	水銀及びその化合物	766.744	3.485	770.229
	178	セレン及びその化合物	2,265.380	627.336	2,892.716
	230	鉛及びその化合物	627.336	226.538	853.874
	232	ニッケル化合物	174.260		174.260
	252	砒素及びその無機化合物	296.242	59.248	355.490
	283	ふっ化水素及びその水溶性塩	383,372.000	71,620.860	454,992.860
	294	ペリリウム及びその化合物	487.928	34.852	522.780
	304	ほう素及びその化合物	383.372	923,578.000	923,961.372
	311	マンガン及びその化合物	679.614	191.686	871.300

(注)

1. 「68 クロム及び三価クロム化合物」には、「69 六価クロム化合物」の数値も含む。

2. 第一種指定化学物質は「283 ふっ化水素及びその水溶性塩」であるが、ここに掲載したデータはふっ素の測定結果に基づくものであり、排出形態がふっ化水素であるかどうかの確認は行っていない。