

2.1. 製品の使用に伴う低含有率物質の排出量

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

石炭中に含まれる対象化学物質		排出媒体	
物質 番号	化学物質名	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)対象化学物質は、「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)対象化学物質は、「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 対象化学物質別届出外排出量の推計結果

対象化学物質		届出外排出量(推計値、kg/年)				
物質番号	化学物質名	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

石炭火力発電所の発電電力量(出所: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-)