

(6) 推計結果

「下水処理施設からの届出外排出量」を表21-22に示す。「届出排出量を差し引く前の下水処理施設からの排出量の推計結果」は、全国合計で約6,300tと推計される(ダイオキシン類、オゾン層破壊物質、排水基準項目の29物質を除く)。「下水道業からの届出排出量」(全国で約4,000t)はその大半が特別要件施設に係る上記29物質の公共用水域への排出であることから、届出排出量を都道府県別・対象化学物質別・媒体別に差し引いた結果もほとんど同じであり、「下水処理施設からの届出外排出量」は全国で約6,300tと推計される。

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その1)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
1	亜鉛の水溶性化合物(※)	8,764	-	8,764	0	442,225	442,225	8,764	-	8,764
2	アクリルアミド	0.00004	38	38	0	0	0	0.00004	38	38
3	アクリル酸エチル	6	59	65	0	0	0	6	59	65
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.4	2,139	2,139	0	0	0	0.4	2,139	2,139
8	アクリル酸メチル	0.0002	0.003	0.003	0	0	0	0.0002	0.003	0.003
9	アクリロニトリル	0.004	0.1	0.1	0	0	0	0.004	0.1	0.1
12	アセトアルデヒド	0.7	31	31	0	0	0	0.7	31	31
13	アセトニトリル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2,2'-アゾビスイソブチロニトリル	0.0007	0.4	0.4	0	0	0	0.0007	0.4	0.4
17	o-アニシジン	0.001	2	2	0	0	0	0.001	2	2
18	アニリン	0.9	977	978	0	0	0	0.9	977	978
20	2-アミノエタノール	0	952,326	952,326	0	0	0	0	952,326	952,326
24	m-アミノフェノール	0.000001	5	5	0	0	0	0.000001	5	5
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)	0	2,719,653	2,719,653	0	0	0	0	2,719,653	2,719,653
31	アンチモン及びその化合物	957	2,955	3,912	0	0	0	957	2,955	3,912
34	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチル シクロヘキシル=イソシアネート	0.1	0.2	0.3	0	0	0	0.1	0.2	0.3
36	イソブレン	1,399	263	1,663	0	0	0	1,399	263	1,663
37	ビスフェノールA	0	186	186	0	0	0	0	186	186
43	イミノクタジン	5E-10	0.1	0.1	0	0	0	5E-10	0.1	0.1
48	EPN(※)	0	-	0	0	19,794	19,794	0	-	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	エチレンオキシド	3,518	78,055	81,574	0	0	0	3,518	78,055	81,574
57	エチレングリコールモノエチルエーテ ル	0.3	1,323	1,323	0	0	0	0.3	1,323	1,323
58	エチレングリコールモノメチルエーテ ル	0.02	134	134	0	0	0	0.02	134	134
59	エチレンジアミン	0.02	10,058	10,058	0	0	0	0.02	10,058	10,058
60	エチレンジアミン四酢酸	0	33,069	33,069	0	0	0	0	33,069	33,069

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その2)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
62	マンコゼブ	0.0003	1	1	0	0	0	0.0003	1	1
65	エピクロロヒドリン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	酸化プロピレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	2,3-エポキシプロピル=フェニルエー テル	0.08	201	201	0	0	0	0.08	201	201
73	1-オクタノール	2	199	200	0	0	0	2	199	200
74	p-オクチルフェノール	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	カドミウム及びその化合物(※)	0.08	-	0.08	0	1,177	1,177	0.08	-	0.08
76	ε-カプロラクタム	0	24	24	0	0	0	0	24	24
79	2,6-キシレノール	0.4	138	139	0	0	0	0.4	138	139
80	キシレン	1210	2218	3427	367	0	367	1,095	2,218	3,313
82	銀及びその水溶性化合物	191	954	1145	0	0	0	191	954	1,145
84	グリオキサール	0.00002	7	7	0	0	0	0.00002	7	7
85	グルタルアルデヒド	0.3	4,653	4,653	0	0	0	0.3	4,653	4,653
86	クレゾール	0.07	216	216	0	0	0	0.07	216	216
87	クロム及び3価クロム化合物(※)	995	-	995	0	12,639	12,639	995	-	995
88	6価クロム化合物(※)	0	-	0	0	7,995	7,995	0	-	0
89	クロロアニリン	0.03	24	24	0	0	0	0.03	24	24
93	メラクロール	0.00001	2	2	0	0	0	0.00001	2	2
94	塩化ビニル	1,402	398	1,800	0	0	0	1,402	398	1,800
95	フルアジナム	0.000001	0.3	0.3	0	0	0	0.000001	0.3	0.3
96	ジフェノコナゾール	8E-09	0.05	0.05	0	0	0	8E-09	0.05	0.05
98	クロロ酢酸	0.000002	0.3	0.3	0	0	0	0.000002	0.3	0.3
100	ブレチラクロール	0.00002	2	2	0	0	0	0.00002	2	2
113	シマジン(※)	0	-	0	0	377	377	0	-	0
123	塩化アリル	16	9	25	0	0	0	16	9	25
125	クロロベンゼン	16	23	38	0	0	0	16	23	38
127	クロロホルム	5,373	7,348	12,721	0	0	0	5,373	7,348	12,721
132	コバルト及びその化合物	229	14,662	14,891	0	0	0	229	14,662	14,891

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その3)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	0.003	2	2	0	0	0	0.003	2	2
134	酢酸ビニル	4	28	32	0	0	0	4	28	32
135	エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート	0.00002	0.1	0.1	0	0	0	0.00002	0.1	0.1
144	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く)(※)	0	-	0	0	27,252	27,252	0	-	0
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	0.0003	108	108	0	0	0	0.0003	108	108
147	チオベンカルブ(※)	0	-	0	0	2,150	2,150	0	-	0
148	カフェンストール	7E-10	0.09	0.09	0	0	0	7E-10	0.09	0.09
149	四塩化炭素(※)	0	-	0	0	191	191	0	-	0
150	1,4-ジオキサソ	200	98,350	98,550	0	0	0	200	98,350	98,550
154	シクロヘキシルアミン	30	16,968	16,998	0	0	0	30	16,968	16,998
157	1,2-ジクロロエタン(※)	55	-	55	0	424	424	55	-	55
158	塩化ビニリデン(※)	0	-	0	0	1,499	1,499	0	-	0
159	cis-1,2-ジクロロエチレン(※)	0	-	0	0	2,955	2,955	0	-	0
169	ジウロン	0.002	3,349	3,349	0	0	0	0.002	3,349	3,349
178	1,2-ジクロロプロパン	0	259	259	0	0	0	0	259	259
179	D-D(※)	0	-	0	0	244	244	0	-	0
181	ジクロロベンゼン	165	2,184	2,349	0	0	0	165	2,184	2,349
183	ピラブレート	4E-08	17	17	0	0	0	4E-08	17	17
184	ジクロロベニル	0.01	3	3	0	0	0	0.01	3	3
186	塩化メチレン(※)	661	-	661	0	3,550	3,550	661	-	661
191	イソプロチオラン	0.02	0.7	0.7	0	0	0	0.02	0.7	0.7
197	マラソン	0.0000008	0.2	0.2	0	0	0	0.0000008	0.2	0.2
198	ジメトエート	9E-08	0.7	0.7	0	0	0	9E-08	0.7	0.7
200	ジニトロトルエン	1	21,859	21,860	0	0	0	1	21,859	21,860
203	ジフェニルアミン	0.1	71	72	0	0	0	0.1	71	72

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その4)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド	0.2	911,918	911,918	0	0	0	0.2	911,918	911,918
225	トリクロルホン	3E-08	1	1	0	0	0	3E-08	1	1
231	o-トリジン	4E-08	0.6	0.6	0	0	0	4E-08	0.6	0.6
232	N,N-ジメチルホルムアミド	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	水銀及びその化合物(※)	0	-	0	0	114	114	0	-	0
240	スチレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
242	セレン及びその化合物(※)	6	-	6	0	1,863	1,863	6	-	6
244	ダゾメット	0.0000006	1	1	0	0	0	0.0000006	1	1
245	チオ尿素	0.01	5,744	5,744	0	0	0	0.01	5,744	5,744
248	ダイアジン	0.00008	0.9	0.9	0	0	0	0.00008	0.9	0.9
250	イソキサチオン	0.0001	3	3	0	0	0	0.0001	3	3
251	フェニトロチオン	0.001	3	3	0	0	0	0.001	3	3
252	フェンチオン	0.003	2	2	0	0	0	0.003	2	2
255	デカブロモジフェニルエーテル	0.01	199	199	0	0	0	0.01	199	199
258	ヘキサメチレンテトラミン	0.0001	74	74	0	0	0	0.0001	74	74
260	クロロタロニル	0.00009	0.1	0.1	0	0	0	0.00009	0.1	0.1
262	テトラクロロエチレン(※)	23	-	23	0	868	868	23	-	23
268	チウラム(※)	0	-	0	0	716	716	0	-	0
270	テレフタル酸	0	889	889	0	0	0	0	889	889
272	銅水溶性塩(錯塩を除く)(※)	9,165	-	9,165	0	43,447	43,447	9,165	-	9,165
279	1,1,1-トリクロロエタン(※)	0	-	0	0	9,235	9,235	0	-	0
280	1,1,2-トリクロロエタン(※)	0	-	0	0	522	522	0	-	0
281	トリクロロエチレン(※)	59	-	59	0	1,601	1,601	59	-	59
291	1,3,5-トリス(2,3-エポキシプロピル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン	2E-11	0.2	0.2	0	0	0	2E-11	0.2	0.2
294	2,4,6-トリブロモフェノール	0.00009	2	2	0	0	0	0.00009	2	2
297	1,3,5-トリメチルベンゼン	559	161	720	0	0	0	559	161	720
299	トルイジン	2	2,342	2,345	0	0	0	2	2,342	2,345

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その5)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
300	トルエン	12,560	2,966	15,526	0	0	0	12,560	2,966	15,526
301	トルエンジアミン	0.008	9,704	9,704	0	0	0	0.008	9,704	9,704
304	鉛(※)	0	-	0	0	0	0	0	-	0
305	鉛化合物(※)	8,111	-	8,111	0	5,239	5,239	8,111	-	8,111
308	ニッケル	848	27,687	28,535	0	0	0	848	27,687	28,535
309	ニッケル化合物	2,143	70,018	72,161	0	0	0	2,143	70,018	72,161
316	ニトロベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0
318	二硫化炭素	378	178	556	0	0	0	378	178	556
320	ノニルフェノール	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	バナジウム化合物	501	2,756	3,257	0	0	0	501	2,756	3,257
323	シメトリン	0.000002	4	4	0	0	0	0.000002	4	4
332	砒素及びその無機化合物(※)	0.4	-	0.4	0	10,887	10,887	0.4	-	0.4
333	ヒドラジン	32	102,573	102,605	0	0	0	32	102,573	102,605
336	ヒドロキノン	0	40,868	40,868	0	0	0	0	40,868	40,868
341	ピペラジン	0.000003	1	1	0	0	0	0.000003	1	1
342	ピリジン	10	2,355	2,365	0	0	0	10	2,355	2,365
343	カテコール	0.003	1,126	1,126	0	0	0	0.003	1,126	1,126
348	フェニレンジアミン	0.0004	173	173	0	0	0	0.0004	173	173
349	フェノール	0.5	2,546	2,546	0	2	2	0.5	2,545	2,545
350	ペルメトリン	0.001	1	1	0	0	0	0.001	1	1
351	1,3-ブタジエン	92	18	111	0	0	0	92	18	111
354	フタル酸ジ-n-ブチル	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	0	1,074	1,074	0	0	0	0	1,074	1,074
361	シハロホップブチル	0.000002	0.2	0.2	0	0	0	0.000002	0.2	0.2
374	ふっ化水素及びその水溶性塩(※)	0	-	0	0	1,426,959	1,426,959	0	-	0
385	2-プロモプロパン	0.1	0.07	0.2	0	0	0	0.1	0.07	0.2
390	ヘキサメチレンジアミン	0.00003	12	12	0	0	0	0.00003	12	12
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.02	1	1	0	0	0	0.02	1	1
398	塩化ベンジル	0.1	1	1	0	0	0	0.1	1	1

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その6)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
399	ベンズアルデヒド	23	2,377	2,400	0	0	0	23	2,377	2,400
400	ベンゼン(※)	58	-	58	0	1,253	1,253	58	-	58
401	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物	0	0	0	0	0	0	0	0	0
402	メフェナセツト	5E-08	0.09	0.09	0	0	0	5E-08	0.09	0.09
405	ほう素化合物(※)	0	-	0	0	1,513,500	1,513,500	0	-	0
406	PCB(※)	0	-	0	0	110	110	0	-	0
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)	0	809,711	809,711	0	0	0	0	809,711	809,711
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0	15,141	15,141	0	0	0	0	15,141	15,141
411	ホルムアルデヒド	1,070	168,581	169,651	0	0	0	1,070	168,581	169,651
412	マンガン及びその化合物(※)	1,027	-	1,027	0	482,107	482,107	1,027	-	1,027
413	無水フタル酸	0.0006	51	51	0	0	0	0.0006	51	51
414	無水マレイン酸	0.3	182	183	0	0	0	0.3	182	183
415	メタクリル酸	7	33,872	33,879	0	0	0	7	33,872	33,879
416	メタクリル酸2-エチルヘキシル	0.09	0.03	0.1	0	0	0	0.09	0.03	0.1
417	メタクリル酸2,3-エポキシプロピル	0.000002	0.01	0.01	0	0	0	0.000002	0.01	0.01
418	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0.000006	0.1	0.1	0	0	0	0.000006	0.1	0.1
419	メタクリル酸n-ブチル	8	57	65	0	0	0	8	57	65
420	メタクリル酸メチル	15	164	178	0	0	0	15	164	178
422	フェリムゾン	0.000002	18	18	0	0	0	0.000002	18	18
428	フェノブカルブ	0.000008	0.2	0.2	0	0	0	0.000008	0.2	0.2
436	α-メチルスチレン	2	1	3	0	0	0	2	1	3
439	3-メチルピリジン	0.003	1	1	0	0	0	0.003	1	1
447	メチレンビス(4,1-シクロヘキシレン)=ジイソシアネート	4	0.7	4	0	0	0	4	0.7	4

表21-22 下水処理施設からの届出外排出量の推計結果(平成22年度:全国)(その7)

物質 番号	対象化学物質名	届出排出量を差し引く前の下水処理 施設からの年間排出量の推計結果 (kg/年) 【a】			下水道業からの届出年間排出量 (kg/年) 【b】			下水処理施設からの届出外 年間排出量(kg/年) 【都道府県別・対象化学物質別・媒体 別に、a-bを行ったものの合計】		
		大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計	大気	公共用水域	合計
450	ヒリブチカルブ	0.000001	0.03	0.03	0	0	0	0.000001	0.03	0.03
453	モリブデン及びその化合物	2,556	78,798	81,354	0	0	0	2,556	78,798	81,354
457	ジクロロボス	0.00003	0.1	0.1	0	0	0	0.00003	0.1	0.1
合 計		64,457	6,269,913	6,334,371	367	4,020,893	4,021,260	64,343	6,269,912	6,334,255

注1:全国合計でみた「届出排出量を差し引く前の下水処理施設からの排出量の推計結果」より「下水道業からの届出排出量」が上回るケースでも、都道府県別・対象化学物質別・媒体別に比較すると「届出排出量を差し引く前の下水処理施設からの排出量の推計結果」が上回っている場合があるため、全国合計でみた「下水処理施設からの届出外排出量」がゼロになるとは限らない。

注2:「下水処理施設からの届出外年間排出量」は、都道府県ごとに「届出排出量を差し引く前の下水処理施設からの排出量の推計結果」から「下水道業からの届出排出量」を差し引いて、値がプラスになったものだけを合計しているため、上記「注1」の他にも、「届出排出量を差し引く前の下水処理施設からの排出量の推計結果」と「下水道業からの届出排出量」との単純な差にはなっていない。

注3:下水道業における特別要件施設としての公共用水域への排出量の届出対象物質である29物質については、排出量が全て届出されていると考えられるため、当該物質に係る下水処理施設からの公共用水域への届出外排出量はゼロとする(表中には、物質名に(※)を付して示した)。