# 下水処理施設に係る排出量

#### 1. 届出外排出量と考えられる排出

下水処理施設へ流入した化学物質のうち、水処理施設で生分解や汚泥へ吸着されないものは、大気や公共用水域へ排出される。また、水処理施設で汚泥へ吸着されたもののうち、汚泥処理施設における脱水処理後の焼却処理により燃焼分解されないものについては、大気へ排出されるか、又は脱水汚泥や焼却灰として処理施設外へ移動される。したがって、水処理施設における大気及び公共用水域への排出と汚泥処理施設における大気への排出について推計の対象とした(図1及び表1)。

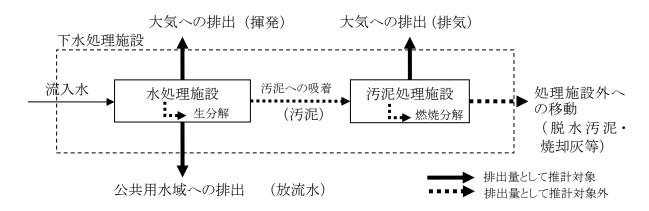


図1 下水処理施設からの排出と推計対象範囲

水処理施設からの 移行先等	汚泥処理施設からの移 行先等	推計の 対象	備考
大気(揮発ガス)	_	0	
	大気(排出ガス)	Δ	実測データの得られる対象化学物質のみ
汚泥	燃焼分解	×	反応により化学物質として消失
	脱水汚泥•焼却灰等	×	PRTR では「移動」に該当
生分解	_	×	反応により化学物質として消失
放流水	_	0	

表 1 下水処理施設における対象化学物質の移行先等と推計の対象

注:「推計の対象」の記号の意味は以下のとおり。

○:推計対象とする △:一部の物質を推計対象とする ×:推計対象とはしない

### 2. 推計を行う対象化学物質

下水処理施設からの排出量の推計対象物質は、下水処理施設への流入量が把握可能な化学物質を優先した。下水処理施設への流入量推計に活用可能なものとして、PRTR データ関連では、①PRTR 届出データにおける下水道への移動量、②すそ切り以下事業者からの公共用水域への排出量(下水道普及率を用いて下水道への流入量を推計して使用)、③非点源からの下水道への移動量がある。また、PRTR データ以外で活用が可能なものとして、実測より測定された対象化学物質の家庭排水中濃度や雨水排水中濃度と、家庭排水及び雨水の流入量がある。

これらにより流入量の把握ができた 210 物質から、下水処理施設からの排出量推計に必要な下水処理に伴う媒体別の移行率を得ることができなかった 9 物質を除いた 201 物質を排出量推計の対象とした (表 2)。なお、下水処理の工程で非意図的に生成されるトリハロメタン (クロロホルム等) の排出は、生成量に関する定量的なデータが得られなかったことから、排出量の推計対象外とした。

表 2 下水処理施設への流入量を把握する対象化学物質(令和元年度排出量)

		艾	対象化学物質数	 汝	
	流入源	流入量の 把握が可 能なもの (a)	排出量の推 計が困難な もの (b)	排出量の 推計対象と したもの =(a)-(b)	排出量の推計対象とした 対象化学物質の例 (()内は物質番号)
1	届出事業者	188	7	181	・2ーアミノエタノール(20) ・パラーアミノフェノール(23)
2	すそ切り以下事業 者	120	7	113	・アクリル酸及びその水溶性塩(4) ・アクリル酸ノルマルーブチル(7)
3	非点源推計(家 庭·非対象業種)	13		13	<ul> <li>・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。)(30)</li> <li>・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。)(407)</li> </ul>
4	家庭排水(その他の物質)	9	_	9	<ul><li>・ニッケル化合物(309)</li><li>・フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)</li><li>(355)</li></ul>
5	路面等からの雨水	20		20	・亜鉛の水溶性化合物(1) ・マンガン及びその化合物(412)
	合 計	210	9	201	

注1: 下水道への流入量のうち、ダイオキシン類とオゾン層破壊物質については、別途、届出外排出量を推計するため、本項目での排出量推計対象から除いている。

## 3. 推計方法

「下水道における化学物質排出量の把握と化学物質管理計画の策定等に関するガイドライン(案) (平成23年6月国土交通省都市・地域整備局下水道部)」(以下「国交省ガイドライン」という。)を参考にして、下水処理施設へ流入する化学物質の流入量を推計したのち、流入量に対する大気及び公共用水域への移行率を別途設定し、これらを乗じることにより、媒体ごとの排出量を推計した(図2)。なお、下水道法の規定に基づく水質検査の対象となっている30物質については「下水道業からの届出排出量」として排出量の届出が行われていることから、公共用水域への届出外排出量の推計対象から除外した。また、30物質以外の一部の物質についても下水道業からの大気及び公共用水域への排出量の届出があることから、これらの物質の届出外排出量を推計する際には、都道府県単位で届出排出量を差し引いた。

注2:媒体への移行率がゼロで、結果的に排出量がゼロとなった対象化学物質も「推計対象としたもの」としてカウントした。

注3:推計対象年度は令和元年度だが、入手可能な下水道統計は平成29年度、PRTRデータは平成30年度のものであるため令和元年度の下水道普及状況は平成29年度と、流入量は平成30年度の流入量と同じと仮定した。

下水処理施設への化学物質の流入量は、PRTRデータや実測等により測定された排水中の化学物質の濃度等を用いて、表 2 に示した流入源ごとに推計した(表 3 及び表 4)。なお、推計対象年度は令和元年度だが、当該年度の統計データが得られないため、平成 30 年度のデータに基づき推計をすることとした。また、下水道統計については令和2年 12 月上旬時点での利用可能な最新データが平成 29 年度実績であるため、下水道普及率については令和元年度も同じ状況であるものと仮定した。

<b>—</b>	— I I = -m I.L = n.	~ \+ + = ~ I//	→1 1.74. ~ 1mt —*
# 3			<u> </u>
表 3	下水処理施設へ	マノイバルノス 単 マノイ田	

流入源		流入量の推計方法の概要					
1	届出事業者	PRTR データとして届出された「下水道への移動量」を都道府県ごとに集計した。					
2	すそ切り以下事業者	PRTR 届出外排出量として推計されている都道府県別のすそ切り以下事業者からの公共用水域への排出量と、都道府県別の面積べースの下水道普及率を用いて都道府県ごとに推計した。					
3	非点源推計 (家庭·非対象業種)	PRTR 届出外排出量の参考値として、2つの排出源(「洗浄剤・化粧品等(界面活性剤、中和剤等)」及び「水道」)からの下水道への移動量が、13の対象化学物質について推計されているため、この全量を下水処理施設への流入量とみなした。					
4	家庭排水 (その他の物質)	実測により測定された対象化学物質の家庭排水中濃度に、都道府 県別の家庭排水の流入量の推計値を乗じた。					
(5)	路面等からの雨水	実測により測定された雨水排水中濃度に、都道府県別の合流式下水処理施設への雨水の流入量の推計値を乗じた。					

表 4 下水処理施設への流入量の推計結果の例(令和元年度)

		下水処理施設への流入量(kg/年)						
物質	対象化学物質名		すそ切り	非点源	家庭排水	路面等		
番号	八	届出	以下	(家庭•非	(その他	からの	合計	
			<b>М</b> Т	対象業種)	の物質)	雨水		
1	亜鉛の水溶性化合物	13,974	5,132			331,993	351,099	
2	アクリルアミド	18	19				37	
3	アクリル酸エチル	144					144	
4	アクリル酸及びその水溶性塩	4,731	820				5,551	
20	2ーアミノエタノール	30,991	51,690	7,072,833			7,155,514	
31	アンチモン及びその化合物	151	8,303		4,882		13,336	
37	ビスフェノールA	168	858		3,947	684	5,658	
60	エチレンジアミン四酢酸	197	2,623	7,449			10,269	
87	クロム及び三価クロム化合物	5,071	1,568			8,437	15,076	

注:推計対象年度は令和元年度だが、入手可能なデータが平成30年度のものであるため、令和元年度の流入量は平成30年度の流入量と同じと仮定した。

また、媒体(公共用水域、大気)への移行率は、国交省ガイドラインを参考に、媒体ごとの移行率が実 測データとして得られる対象化学物質については、それらの実測データを優先的に採用し、それが得ら れない対象化学物質の場合は、物性データ(ヘンリー定数等)を入力パラメータとする簡易推計式により 推定される移行率を用いた。さらに、簡易推計式による結果と標準活性汚泥処理における挙動シミュレ ーションによる移行率との比較や生分解度データによる補正を行い、大気及び公共用水域への最終的な移行率を設定した(表 5 及び表 6)。

表 5 下水処理施設に係る媒体別移行率の設定方法

実測データ	簡易推計式と挙 動シミュレーショ ンとの乖離	生分解度データ	媒体別移行率の設定方法	対象と なる物 質数
あり	_	_	①実測による媒体別移行率をそのまま採用	56
	小 (シミュレーション未	なし	②ヘンリー定数及びオクタノール/水分配係数を 用いる移行率簡易推計式による媒体別移行 率をそのまま採用	83
なし	実施を含む)	あり	③簡易推計式による媒体別移行率を生分解度 で補正	49
	+-	なし	④標準活性汚泥処理における挙動シミュレーションによる媒体別移行率をそのまま採用	1
	大	あり	⑤挙動シミュレーションによる媒体別移行率を生 分解度で補正	2
	_		⑥いずれの方法でも媒体別移行率が設定不可	9

- 注1: 簡易推計式による媒体別移行率は、生分解が起こらない場合の割合を物性値だけで予測したものであるため、生分解 に係るデータが得られる場合は、それを考慮した補正を要する。
- 注2: 挙動シミュレーションは金属化合物等を除く322物質について実施したものであり、未実施の物質は「乖離が小さい」場合 と同等に扱うこととした。
- 注3: 実測データが得られた対象化学物質についても、下水処理施設における生分解が発生するのが一般的だが、それが発生した条件で実測されたデータであるため、上記「注2」と同様の補正は要しない。
- 注4:対象となる物質数において、簡易推計式と挙動シミュレーションとの乖離が大のものの物質数は、大気及び汚泥のいずれかの移行率に挙動シミュレーションによる媒体別移行率を用いた場合にカウントした。

表 6 下水処理施設に係る媒体別の移行率の推計結果の例

物質		媒体別の	移行率の	
番号	対象化学物質名	大気	公共用水域 (放流水)	設定方法
1	亜鉛の水溶性化合物	2.0%	28%	1
2	アクリルアミド	0.000056%	58%	3
3	アクリル酸エチル	0.087%	0.91%	3
4	アクリル酸及びその水溶性塩	0.00020%	1.0%	3
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	0.045%	>99.9%	2
6	アクリル酸2ーヒドロキシエチル	0.0000037%	1.0%	3
7	アクリル酸ノルマルーブチル	0.15%	0.84%	3
8	アクリル酸メチル	1.5%	40%	3
34	3ーイソシアナトメチルー3, 5, 5ートリメ チルシクロヘキシル=イソシアネート	0.16%	0.24%	(5)
297	1, 3, 5ートリメチルベンゼン	70%	20%	5

- 注1:移行率の設定方法の番号は、表5の媒体別移行率の設定方法に示した番号に対応する。
  - ①: 実測による媒体別移行率をそのまま採用(網掛けで示す)。
  - ②:簡易推計式による媒体別移行率をそのまま採用
  - ③: 簡易推計式による媒体別移行率を生分解度で補正
  - ④: 挙動シミュレーションによる媒体別移行率をそのまま採用
  - ⑤: 挙動シミュレーションによる媒体別移行率を生分解度で補正
- 注2:上記「注1① |に示す対象化学物質のうち、実測データが得られない媒体は排出量の推計の対象外とした。
- 注3:下水処理施設への流入量がなく、本年度は推計を行わない物質についても移行率を示している。

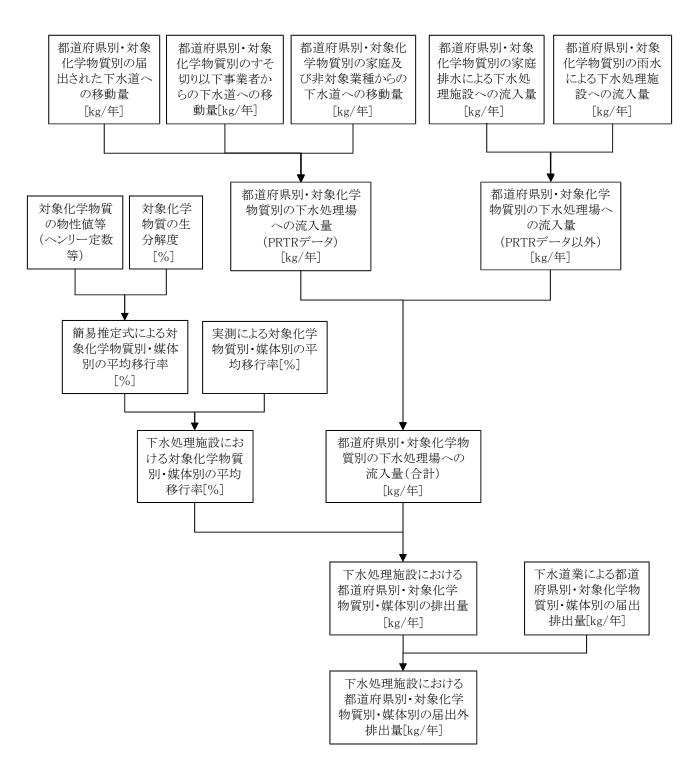


図2 下水処理施設に係る排出量の推計フロー

#### 4. 推計結果

下水処理施設に係る排出量の届出外排出量の推計結果を表7に示す。下水道処理施設に係る排出量の合計は約7.7 千 t と推計された。

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その1)

	表で「小処理施設に保る併出重推。 対象化学物質	全国の届出外排出量(kg/年)					
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計	
1	亜鉛の水溶性化合物(※)	7,069				7,069	
2	アクリルアミド	22				22	
3	アクリル酸エチル	1.0				1.0	
4	アクリル酸及びその水溶性塩	56				56	
6	アクリル酸2ーヒドロキシエチル	0.090				0.090	
7	アクリル酸ノルマルーブチル	4.0				4.0	
8	アクリル酸メチル	0.60				0.60	
9	アクリロニトリル	12,161				12,161	
12	アセトアルデヒド	0.10				0.10	
13	アセトニトリル	20,478				20,478	
16	2, 2'ーアゾビスイソブチロニトリル	2.0				2.0	
17	オルトーアニシジン	2.0				2.0	
18	アニリン	250				250	
20	2ーアミノエタノール	2,218,209				2,218,209	
23	パラーアミノフェノール	86				86	
24	メターアミノフェノール	172				172	
27	メタミトロン	36				36	
28	アリルアルコール	3.0				3.0	
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。)	2,143,819				2,143,819	
31	アンチモン及びその化合物	8,179				8,179	
36	イソプレン	14,695				14,695	
37	ビスフェノールA	170				170	
43	イミノクタジン	1.0				1.0	
51	2-エチルヘキサン酸	8,816				8,816	
53	エチルベンゼン	3,282				3,282	
56	エチレンオキシド	22,664				22,664	
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	30				30	
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	21				21	
59	エチレンジアミン	3.0				3.0	
60	エチレンジアミン四酢酸	9,294				9,294	
64	エトフェンプロックス	0.002				0.002	
65	エピクロロヒドリン	0				0	
68	酸化プロピレン	0				0	
69	2, 3ーエポキシプロピル=フェニルエーテル	8.0				8.0	
73	1ーオクタノール	0.090				0.090	
75	カドミウム及びその化合物(※)	2.0				2.0	
76	イプシロンーカプロラクタム	75				75	
79	2, 6ーキシレノール	118				118	

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その2)

	表7 下水処理施設に係る排出量推計 対象化学物質	全国の届出外排出量(kg/年)					
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計	
80	キシレン	3,235				3,235	
81	キルン	27				27	
82	銀及びその水溶性化合物	1,161				1,161	
83	クメン	159				159	
84	グリオキサール	0.20				0.20	
85	グルタルアルデヒド	3.0				3.0	
86	クレゾール	300				300	
87	クロム及び三価クロム化合物(※)	905				905	
88	六価クロム化合物(※)	0				0	
89	クロロアニリン	912				912	
91	シアナジン	3.0				3.0	
93	メトラクロール	3.0				3.0	
94	塩化ビニル	1,361				1,361	
95	フルアジナム	156	•			156	
98	クロロ酢酸	0.050				0.050	
99	クロロ酢酸エチル	245				245	
100	プレチラクロール	0.70	•			0.70	
114	インダノファン	1.0				1.0	
117	テブコナゾール	107				107	
123	塩化アリル	14	•			14	
125	クロロベンゼン	1,566				1,566	
127	クロロホルム	14,369				14,369	
132	コバルト及びその化合物	11,428	•			11,428	
133	エチレングリコールモノエチルエーテルアセテ ート	0.70				0.70	
134	酢酸ビニル	212				212	
	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)(※)	0				0	
145	2-(ジエチルアミノ)エタノール	32				32	
	1, 4ージオキサン(※)	0	<b></b>			0	
	1, 3ージオキソラン	18,006				18,006	
	シクロヘキシルアミン	15				15	
	N-(シクロヘキシルチオ)フタルイミド	170				170	
157	1, 2-ジクロロエタン(※)	54				54	
	ジウロン	14				14	
	リニュロン	0.90				0.90	
	1, 2-ジクロロプロパン	38				38	
	D-D( <b>%</b> )	0				0	
	ジクロロベンゼン	1,446	•			1,446	
183	ピラゾレート	4.0	<u> </u>			4.0	

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その3)

	表7 下水処理施設に係る排出量推計 対象化学物質	全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
184	ジクロベニル	3.0				3.0
186	塩化メチレン(※)	2,449				2,449
188	N, Nージシクロヘキシルアミン	0.50				0.50
195	プロチオホス	5.0				5.0
198	ジメトエート	1.0				1.0
199	CIフルオレスセント260	29				29
203	ジフェニルアミン	0.80				0.80
204	ジフェニルエーテル	0.60				0.60
207	2,6-ジーターシャリーブチルー4ークレゾール	7.0				7.0
209	ジブロモクロロメタン	20,036				20,036
210	2, 2-ジブロモー2-シアノアセトアミド	2,000				2,000
213	N, Nージメチルアセトアミド	234				234
216	N, Nージメチルアニリン	59				59
218	ジメチルアミン	0.50				0.50
221	ベンフラカルブ	0.50				0.50
224	N, Nージメチルドデシルアミン=Nーオキシド	12,209				12,209
232	N, Nージメチルホルムアミド	0				0
237	水銀及びその化合物(※)	0				0
240	スチレン	0				0
242	セレン及びその化合物(※)	0.20				0.20
244	ダゾメット	1.0				1.0
245	チオ尿素	2,464				2,464
248	ダイアジノン	2.0				2.0
251	フェニトロチオン	17				17
255	デカブロモジフェニルエーテル	0.20				0.20
256	デカン酸	14				14
257	デカノール	15				15
258	ヘキサメチレンテトラミン	30				30
262	テトラクロロエチレン(※)	292				292
268	チウラム(※)	0				0
270	テレフタル酸	0.80				0.80
271	テレフタル酸ジメチル	0.010				0.010
272	銅水溶性塩(錯塩を除く。)(※)	4,122				4,122
273	ノルマルードデシルアルコール	63				63
275	ドデシル硫酸ナトリウム	673,159				673,159
276	テトラエチレンペンタミン	980				980
277	トリエチルアミン	62,847				62,847
278	トリエチレンテトラミン	1,834				1,834
281	トリクロロエチレン(※)	286				286

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その4)

表7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その4) 対象化学物質 全国の届出外排出量(kg/年						
	AJ 参 LL T W 具			шш/	1 17 1 111	主 (Ng/ 干/
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
282	トリクロロ酢酸	161				161
283	2, 4, 6ートリクロロー1, 3, 5ートリアジン	958	•			958
290	トリクロロベンゼン	258				258
291	1, 3, 5ートリス(2, 3ーエポキシプロピル) ー 1, 3, 5ートリアジンー2, 4, 6(1H, 3H, 5H) ートリオン	98				98
292	トリブチルアミン	417				417
294	2, 4, 6ートリブロモフェノール	4.0				4.0
296	1, 2, 4ートリメチルベンゼン	5,363				5,363
297	1, 3, 5ートリメチルベンゼン	2,410				2,410
299	トルイジン	6,055				6,055
300	トルエン	22,253				22,253
301	トルエンジアミン	231				231
302	ナフタレン	1,358				1,358
305	鉛化合物(※)	5,621	•			5,621
306	ニアクリル酸ヘキサメチレン	143				143
308	ニッケル	265				265
309	ニッケル化合物	76,150				76,150
310	ニトリロ三酢酸	52				52
316	ニトロベンゼン	0				0
318	二硫化炭素	269	•			269
320	ノニルフェノール	0				0
321	バナジウム化合物	5,822				5,822
322	5'-[N, N-ビス(2-アセチルオキシエチル)アミノ]-2'-(2-ブロモー4, 6-ジニトロフェニルアゾ)-4'-メトキシアセトアニリド	2,166				2,166
323	シメトリン	2.0				2.0
325	オキシン銅	6.0				6.0
328	ジラム	128				128
330	ビス(1ーメチルー1ーフェニルエチル) =ペル オキシド	0.90				0.90
332	砒素及びその無機化合物(※)	0.30				0.30
333	ヒドラジン	0				0
334	4ーヒドロキシ安息香酸メチル	352				352
335	N-(4-ヒドロキシフェニル)アセトアミド	45				45
336	ヒドロキノン	1,177				1,177
341	ピペラジン	2,391				2,391
	ピリジン	203				203
343	カテコール	1.0				1.0
346	2ーフェニルフェノール	1,616				1,616

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その5)

	表7 下水処理施設に係る排出量推設 対象化学物質	全国の届出外排出量(kg/年)					
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計	
348	フェニレンジアミン	322				322	
349	フェノール	178				178	
351	1, 3ーブタジエン	50				50	
353	フタル酸ジエチル	4.0				4.0	
354	フタル酸ジーノルマルーブチル	0				0	
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1,236				1,236	
366	ターシャリーブチル=ヒドロペルオキシド	2.0				2.0	
368	4-ターシャリーブチルフェノール	15				15	
374	ふっ化水素及びその水溶性塩(※)	0				0	
379	2ープロピンー1ーオール	5.0				5.0	
381	ブロモジクロロメタン	11,671				11,671	
383	ブロマシル	5.0				5.0	
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=クロリド	12,218				12,218	
390	ヘキサメチレンジアミン	0.030				0.030	
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	0.020				0.020	
392	ノルマルーヘキサン	33				33	
393	ベタナフトール	2.0				2.0	
398	塩化ベンジル	0.10				0.10	
399	ベンズアルデヒド	43				43	
400	ベンゼン(※)	162				162	
401	1, 2, 4-ベンゼントリカルボン酸1, 2-無水物	0				0	
403	ベンゾフェノン	0.10				0.10	
405	ほう素化合物(※)	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。)	915,240				915,240	
408	ポリ(オキシエチレン) =オクチルフェニルエー テル	1,136				1,136	
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	1,077,264				1,077,264	
410	ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテ ル	10,474				10,474	
411	ホルムアルデヒド	146,632				146,632	
412	マンガン及びその化合物(※)	1,024				1,024	
413	無水フタル酸	0.40				0.40	
414	無水マレイン酸	61				61	
415	メタクリル酸	332				332	
416	メタクリル酸2-エチルヘキシル	0.006				0.006	
418	メタクリル酸2ー(ジメチルアミノ)エチル	2.0				2.0	

表 7 下水処理施設に係る排出量推計結果(令和元年度:全国)(その6)

対象化学物質		全国の届出外排出量(kg/年)				
物質番号	物質名	対象業種	非対象業種	家庭	移動体	合計
419	メタクリル酸ノルマルーブチル	0.60				0.60
420	メタクリル酸メチル	561				561
423	メチルアミン	0.080				0.080
436	アルファーメチルスチレン	12				12
438	メチルナフタレン	0.050				0.050
439	3ーメチルピリジン	2.0				2.0
440	1ーメチルー1ーフェニルエチル=ヒドロペルオキシド	1.0				1.0
447	メチレンビス(4, 1ーシクロヘキシレン) = ジイソシ アネート	0.050				0.050
448	メチレンビス(4, 1ーフェニレン)=ジイソシアネー ト	4.0				4.0
449	フェンメディファム	78				78
453	モリブデン及びその化合物	18,809				18,809
455	モルホリン	6,508				6,508
457	ジクロルボス	39				39
458	りん酸トリス(2-エチルヘキシル)	0.00005				0.00005
459	りん酸トリス(2ークロロエチル)	122				122
460	りん酸トリトリル	12				12
461	りん酸トリフェニル	1,421				1,421
合計		7,650,497				7,650,497

注1:平成20年の化管法施行令の改正により対象化学物質に追加された物質を網掛けで示す。

注2: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 30 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)。