

## (14) 船舶に係る対象化学物質別の届出外排出量推計結果

表14-1-0 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	3,856	5,371	11,960	6,098	16,672	4,560	11,013	2,015	114,904	176,448
53	エチルベンゼン	964	1,343	2,990	1,525	4,168	1,140	2,753	504	28,726	44,112
80	キシレン	3,856	5,371	11,960	6,098	16,672	4,560	11,013	2,015	114,904	176,448
300	トルエン	2,892	4,028	8,970	4,574	12,504	3,420	8,260	1,511	86,178	132,336
351	1, 3-ブタジエン	3,856	5,371	11,960	6,098	16,672	4,560	11,013	2,015	114,904	176,448
400	ベンゼン	3,856	5,371	11,960	6,098	16,672	4,560	11,013	2,015	114,904	176,448
411	ホルムアルデヒド	11,568	16,112	35,879	18,295	50,015	13,679	33,040	6,044	344,712	529,345
合 計		30,849	42,966	95,676	48,788	133,372	36,477	88,107	16,117	919,232	1,411,585

表14-1-1 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	1,013	281	1,595	181	457	0	0	3,528
53	エチルベンゼン	0	0	253	70	399	45	114	0	0	882
80	キシレン	0	0	1,013	281	1,595	181	457	0	0	3,528
300	トルエン	0	0	760	211	1,197	136	343	0	0	2,646
351	1, 3-ブタジエン	0	0	1,013	281	1,595	181	457	0	0	3,528
400	ベンゼン	0	0	1,013	281	1,595	181	457	0	0	3,528
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,040	843	4,786	543	1,372	0	0	10,585
合 計		0	0	8,107	2,248	12,763	1,449	3,660	0	0	28,226

表14-1-2 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	652	109	309	10	0	1,080
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	163	27	77	2.5	0	270
80	キシレン	0	0	0	0	652	109	309	10	0	1,080
300	トルエン	0	0	0	0	489	82	232	7.6	0	810
351	1, 3-ブタジエン	0	0	0	0	652	109	309	10	0	1,080
400	ベンゼン	0	0	0	0	652	109	309	10	0	1,080
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,956	327	927	31	0	3,240
合 計		0	0	0	0	5,215	872	2,472	81	0	8,641

表14-1-3 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	343	18	6.7	0	0	367
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	86	4.5	1.7	0	0	92
80	キシレン	0	0	0	0	343	18	6.7	0	0	367
300	トルエン	0	0	0	0	257	14	5.0	0	0	275
351	1, 3-ブタジエン	0	0	0	0	343	18	6.7	0	0	367
400	ベンゼン	0	0	0	0	343	18	6.7	0	0	367
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,028	54	20	0	0	1,102
合 計		0	0	0	0	2,740	145	53	0	0	2,938

表14-1-4 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	809	140	0	0	41	0	0	991
53	エチルベンゼン	0	0	202	35	0	0	10	0	0	248
80	キシレン	0	0	809	140	0	0	41	0	0	991
300	トルエン	0	0	607	105	0	0	31	0	0	743
351	1, 3-ブタジエン	0	0	809	140	0	0	41	0	0	991
400	ベンゼン	0	0	809	140	0	0	41	0	0	991
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,427	420	0	0	124	0	0	2,972
合 計		0	0	6,473	1,121	0	0	330	0	0	7,924

表14-1-5 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	110	63	1.3	0	0	175
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	28	16	0.33	0	0	44
80	キシレン	0	0	0	0	110	63	1.3	0	0	175
300	トルエン	0	0	0	0	83	47	1.0	0	0	131
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	110	63	1.3	0	0	175
400	ベンゼン	0	0	0	0	110	63	1.3	0	0	175
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	331	189	4.0	0	0	524
	合計	0	0	0	0	883	503	11	0	0	1,397

表14-1-6 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	51	37	9.9	0	0	98
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	13	9.2	2.5	0	0	25
80	キシレン	0	0	0	0	51	37	9.9	0	0	98
300	トルエン	0	0	0	0	39	28	7.4	0	0	74
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	51	37	9.9	0	0	98
400	ベンゼン	0	0	0	0	51	37	9.9	0	0	98
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	154	110	30	0	0	294
	合計	0	0	0	0	411	294	79	0	0	784

表14-1-7 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	263	127	29	0	0	419
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	66	32	7.4	0	0	105
80	キシレン	0	0	0	0	263	127	29	0	0	419
300	トルエン	0	0	0	0	197	95	22	0	0	314
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	263	127	29	0	0	419
400	ベンゼン	0	0	0	0	263	127	29	0	0	419
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	788	381	88	0	0	1,257
	合計	0	0	0	0	2,102	1,015	236	0	0	3,353

表14-1-8 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	723	525	4.3	0	0	1,252
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	181	131	1.1	0	0	313
80	キシレン	0	0	0	0	723	525	4.3	0	0	1,252
300	トルエン	0	0	0	0	542	394	3.2	0	0	939
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	723	525	4.3	0	0	1,252
400	ベンゼン	0	0	0	0	723	525	4.3	0	0	1,252
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,168	1,574	13	0	0	3,755
	合計	0	0	0	0	5,781	4,198	34	0	0	10,013

表14-1-9 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-10 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-11 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-12 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	1,878	742	455	256	159	0	0	3,490
53	エチルベンゼン	0	0	469	186	114	64	40	0	0	873
80	キシレン	0	0	1,878	742	455	256	159	0	0	3,490
300	トルエン	0	0	1,408	557	341	192	119	0	0	2,618
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,878	742	455	256	159	0	0	3,490
400	ベンゼン	0	0	1,878	742	455	256	159	0	0	3,490
411	ホルムアルデヒド	0	0	5,634	2,226	1,365	769	477	0	0	10,470
	合計	0	0	15,024	5,937	3,639	2,049	1,272	0	0	27,920

表14-1-13 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	1,045	1,258	0	0	0	0	920	1.4	0	3,225
53	エチルベンゼン	261	314	0	0	0	0	230	0.34	0	806
80	キシレン	1,045	1,258	0	0	0	0	920	1.4	0	3,225
300	トルエン	784	943	0	0	0	0	690	1.0	0	2,418
351	1,3-ブタジエン	1,045	1,258	0	0	0	0	920	1.4	0	3,225
400	ベンゼン	1,045	1,258	0	0	0	0	920	1.4	0	3,225
411	ホルムアルデヒド	3,135	3,774	0	0	0	0	2,761	4.1	0	9,674
	合計	8,360	10,064	0	0	0	0	7,362	11	0	25,796

表14-1-14 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	1,635	2,248	0	0	318	30	25	0	0	4,256
53	エチルベンゼン	409	562	0	0	80	7.4	6.4	0	0	1,064
80	キシレン	1,635	2,248	0	0	318	30	25	0	0	4,256
300	トルエン	1,226	1,686	0	0	239	22	19	0	0	3,192
351	1,3-ブタジエン	1,635	2,248	0	0	318	30	25	0	0	4,256
400	ベンゼン	1,635	2,248	0	0	318	30	25	0	0	4,256
411	ホルムアルデヒド	4,904	6,745	0	0	954	89	76	0	0	12,768
	合計	13,078	17,986	0	0	2,545	236	203	0	0	34,049

表14-1-15 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	263	144	113	43	169	45	0	777
53	エチルベンゼン	0	0	66	36	28	11	42	11	0	194
80	キシレン	0	0	263	144	113	43	169	45	0	777
300	トルエン	0	0	197	108	85	33	127	34	0	583
351	1,3-ブタジエン	0	0	263	144	113	43	169	45	0	777
400	ベンゼン	0	0	263	144	113	43	169	45	0	777
411	ホルムアルデヒド	0	0	789	431	339	130	507	135	0	2,332
合 計		0	0	2,105	1,148	903	347	1,353	361	0	6,218

表14-1-16 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	139	100	0	0	17	0	0	257
53	エチルベンゼン	0	0	35	25	0	0	4.3	0	0	64
80	キシレン	0	0	139	100	0	0	17	0	0	257
300	トルエン	0	0	105	75	0	0	13	0	0	192
351	1,3-ブタジエン	0	0	139	100	0	0	17	0	0	257
400	ベンゼン	0	0	139	100	0	0	17	0	0	257
411	ホルムアルデヒド	0	0	418	299	0	0	52	0	0	770
合 計		0	0	1,116	797	0	0	139	0	0	2,052

表14-1-17 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	331	86	104	0	0	521
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	83	22	26	0	0	130
80	キシレン	0	0	0	0	331	86	104	0	0	521
300	トルエン	0	0	0	0	248	65	78	0	0	391
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	331	86	104	0	0	521
400	ベンゼン	0	0	0	0	331	86	104	0	0	521
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	992	259	312	0	0	1,563
合 計		0	0	0	0	2,646	692	832	0	0	4,169

表14-1-18 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	82	42	68	29	0	221
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	21	10	17	7.2	0	55
80	キシレン	0	0	0	0	82	42	68	29	0	221
300	トルエン	0	0	0	0	62	31	51	22	0	166
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	82	42	68	29	0	221
400	ベンゼン	0	0	0	0	82	42	68	29	0	221
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	247	126	203	87	0	662
合 計		0	0	0	0	658	335	541	232	0	1,766

表14-1-19 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-20 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-21 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-22 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	173	312	130	73	230	13	0	932
53	エチルベンゼン	0	0	43	78	32	18	58	3.3	0	233
80	キシレン	0	0	173	312	130	73	230	13	0	932
300	トルエン	0	0	130	234	97	55	173	9.8	0	699
351	1,3-ブタジエン	0	0	173	312	130	73	230	13	0	932
400	ベンゼン	0	0	173	312	130	73	230	13	0	932
411	ホルムアルデヒド	0	0	520	936	389	219	691	39	0	2,795
	合計	0	0	1,388	2,496	1,036	585	1,843	105	0	7,453

表14-1-23 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	941	1,360	376	251	164	0	0	3,092
53	エチルベンゼン	0	0	235	340	94	63	41	0	0	773
80	キシレン	0	0	941	1,360	376	251	164	0	0	3,092
300	トルエン	0	0	706	1,020	282	189	123	0	0	2,319
351	1,3-ブタジエン	0	0	941	1,360	376	251	164	0	0	3,092
400	ベンゼン	0	0	941	1,360	376	251	164	0	0	3,092
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,823	4,079	1,129	754	492	0	0	9,277
	合計	0	0	7,527	10,878	3,010	2,012	1,313	0	0	24,740

表14-1-24 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	582	367	162	3.1	268	10	0	1,392
53	エチルベンゼン	0	0	145	92	41	0.79	67	2.6	0	348
80	キシレン	0	0	582	367	162	3.1	268	10	0	1,392
300	トルエン	0	0	436	275	122	2.4	201	7.9	0	1,044
351	1,3-ブタジエン	0	0	582	367	162	3.1	268	10	0	1,392
400	ベンゼン	0	0	582	367	162	3.1	268	10	0	1,392
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,745	1,100	486	9.4	803	31	0	4,175
	合計	0	0	4,653	2,932	1,297	25	2,142	84	0	11,133

表14-1-25 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	31	0	0	31
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0	7.7
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	31	0	0	31
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	23	0	0	23
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	31	0	0	31
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	31	0	0	31
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	93	0	0	93
合 計		0	0	0	0	0	0	247	0	0	247

表14-1-26 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	100	56	8.0	25	0	189
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	25	14	2.0	6.2	0	47
80	キシレン	0	0	0	0	100	56	8.0	25	0	189
300	トルエン	0	0	0	0	75	42	6.0	19	0	142
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	100	56	8.0	25	0	189
400	ベンゼン	0	0	0	0	100	56	8.0	25	0	189
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	299	169	24	75	0	567
合 計		0	0	0	0	798	450	64	200	0	1,512

表14-1-27 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	409	628	884	318	97	5.1	63	0	0	2,404
53	エチルベンゼン	102	157	221	79	24	1.3	16	0	0	601
80	キシレン	409	628	884	318	97	5.1	63	0	0	2,404
300	トルエン	307	471	663	238	73	3.8	48	0	0	1,803
351	1,3-ブタジエン	409	628	884	318	97	5.1	63	0	0	2,404
400	ベンゼン	409	628	884	318	97	5.1	63	0	0	2,404
411	ホルムアルデヒド	1,226	1,884	2,652	953	291	15	190	0	0	7,213
合 計		3,271	5,025	7,072	2,542	776	41	508	0	0	19,234

表14-1-28 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	767	1,237	516	118	473	178	784	44	0	4,117
53	エチルベンゼン	192	309	129	29	118	44	196	11	0	1,029
80	キシレン	767	1,237	516	118	473	178	784	44	0	4,117
300	トルエン	576	927	387	88	355	133	588	33	0	3,087
351	1,3-ブタジエン	767	1,237	516	118	473	178	784	44	0	4,117
400	ベンゼン	767	1,237	516	118	473	178	784	44	0	4,117
411	ホルムアルデヒド	2,302	3,710	1,547	353	1,420	533	2,353	132	0	12,350
合 計		6,140	9,892	4,126	941	3,788	1,420	6,275	352	0	32,933

表14-1-29 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14-1-30 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	358	181	19	0	241	38	0	837
53	エチルベンゼン	0	0	90	45	4.7	0	60	9.4	0	209
80	キシレン	0	0	358	181	19	0	241	38	0	837
300	トルエン	0	0	269	136	14	0	181	28	0	628
351	1,3-ブタジエン	0	0	358	181	19	0	241	38	0	837
400	ベンゼン	0	0	358	181	19	0	241	38	0	837
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,075	544	56	0	723	113	0	2,512
合 計		0	0	2,866	1,451	150	0	1,929	302	0	6,699

表14-1-31 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	252	90	9.2	0	0	351
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	63	22	2.3	0	0	88
80	キシレン	0	0	0	0	252	90	9.2	0	0	351
300	トルエン	0	0	0	0	189	67	6.9	0	0	263
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	252	90	9.2	0	0	351
400	ベンゼン	0	0	0	0	252	90	9.2	0	0	351
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	755	270	28	0	0	1,053
合 計		0	0	0	0	2,014	720	74	0	0	2,807

表14-1-32 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	70	24	213	1.4	0	309
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	18	6.1	53	0.36	0	77
80	キシレン	0	0	0	0	70	24	213	1.4	0	309
300	トルエン	0	0	0	0	53	18	160	1.1	0	232
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	70	24	213	1.4	0	309
400	ベンゼン	0	0	0	0	70	24	213	1.4	0	309
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	211	73	640	4.3	0	928
合 計		0	0	0	0	562	195	1,707	11	0	2,476

表14-1-33 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	929	476	329	11	147	26	0	1,918
53	エチルベンゼン	0	0	232	119	82	2.8	37	6.4	0	479
80	キシレン	0	0	929	476	329	11	147	26	0	1,918
300	トルエン	0	0	696	357	247	8.5	110	19	0	1,438
351	1,3-ブタジエン	0	0	929	476	329	11	147	26	0	1,918
400	ベンゼン	0	0	929	476	329	11	147	26	0	1,918
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,786	1,429	988	34	440	77	0	5,754
合 計		0	0	7,428	3,811	2,634	90	1,174	205	0	15,343

表14-1-34 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	754	200	901	329	1,147	296	0	3,626
53	エチルベンゼン	0	0	188	50	225	82	287	74	0	907
80	キシレン	0	0	754	200	901	329	1,147	296	0	3,626
300	トルエン	0	0	565	150	676	247	860	222	0	2,720
351	1,3-ブタジエン	0	0	754	200	901	329	1,147	296	0	3,626
400	ベンゼン	0	0	754	200	901	329	1,147	296	0	3,626
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,262	600	2,703	987	3,440	888	0	10,879
合 計		0	0	6,031	1,601	7,208	2,632	9,173	2,367	0	29,011

表14-1-35 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	1,120	265	845	286	138	134	0	2,787
53	エチルベンゼン	0	0	280	66	211	71	34	34	0	697
80	キシレン	0	0	1,120	265	845	286	138	134	0	2,787
300	トルエン	0	0	840	199	633	214	103	101	0	2,090
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,120	265	845	286	138	134	0	2,787
400	ベンゼン	0	0	1,120	265	845	286	138	134	0	2,787
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,359	794	2,534	858	413	402	0	8,360
	合計	0	0	8,958	2,118	6,756	2,287	1,101	1,072	0	22,293

表14-1-36 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	142	80	51	1.6	0	275
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	36	20	13	0.41	0	69
80	キシレン	0	0	0	0	142	80	51	1.6	0	275
300	トルエン	0	0	0	0	107	60	38	1.2	0	206
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	142	80	51	1.6	0	275
400	ベンゼン	0	0	0	0	142	80	51	1.6	0	275
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	427	240	154	4.9	0	826
	合計	0	0	0	0	1,140	639	410	13	0	2,201

表14-1-37 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:香川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	637	70	659	110	0	1,477
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	159	18	165	28	0	369
80	キシレン	0	0	0	0	637	70	659	110	0	1,477
300	トルエン	0	0	0	0	478	53	494	83	0	1,108
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	637	70	659	110	0	1,477
400	ベンゼン	0	0	0	0	637	70	659	110	0	1,477
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,912	211	1,977	331	0	4,431
	合計	0	0	0	0	5,099	562	5,271	883	0	11,815

表14-1-38 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	1,303	218	727	10	0	2,259
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	326	55	182	2.6	0	565
80	キシレン	0	0	0	0	1,303	218	727	10	0	2,259
300	トルエン	0	0	0	0	977	164	545	7.7	0	1,694
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,303	218	727	10	0	2,259
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,303	218	727	10	0	2,259
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,909	654	2,182	31	0	6,776
	合計	0	0	0	0	10,424	1,745	5,818	82	0	18,068

表14-1-39 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	390	70	39	0	0	500
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	98	18	9.8	0	0	125
80	キシレン	0	0	0	0	390	70	39	0	0	500
300	トルエン	0	0	0	0	293	53	29	0	0	375
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	390	70	39	0	0	500
400	ベンゼン	0	0	0	0	390	70	39	0	0	500
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,171	210	118	0	0	1,500
	合計	0	0	0	0	3,124	561	314	0	0	3,999



表14-1-40 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	1,600	1,096	472	172	59	16	0	3,415
53	エチルベンゼン	0	0	400	274	118	43	15	4.0	0	854
80	キシレン	0	0	1,600	1,096	472	172	59	16	0	3,415
300	トルエン	0	0	1,200	822	354	129	44	12	0	2,561
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,600	1,096	472	172	59	16	0	3,415
400	ベンゼン	0	0	1,600	1,096	472	172	59	16	0	3,415
411	ホルムアルデヒド	0	0	4,801	3,287	1,416	516	176	48	0	10,245
	合計	0	0	12,802	8,767	3,776	1,376	470	128	0	27,319

表14-1-41 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	150	35	82	0	0	266
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	37	8.6	21	0	0	67
80	キシレン	0	0	0	0	150	35	82	0	0	266
300	トルエン	0	0	0	0	112	26	62	0	0	200
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	150	35	82	0	0	266
400	ベンゼン	0	0	0	0	150	35	82	0	0	266
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	449	104	246	0	0	799
	合計	0	0	0	0	1,198	277	656	0	0	2,131

表14-1-42 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	1,319	110	997	328	0	2,754
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	330	28	249	82	0	689
80	キシレン	0	0	0	0	1,319	110	997	328	0	2,754
300	トルエン	0	0	0	0	989	83	748	246	0	2,066
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,319	110	997	328	0	2,754
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,319	110	997	328	0	2,754
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,956	331	2,991	984	0	8,262
	合計	0	0	0	0	10,549	884	7,976	2,624	0	22,032

表14-1-43 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	260	80	316	37	0	693
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	65	20	79	9.2	0	173
80	キシレン	0	0	0	0	260	80	316	37	0	693
300	トルエン	0	0	0	0	195	60	237	28	0	520
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	260	80	316	37	0	693
400	ベンゼン	0	0	0	0	260	80	316	37	0	693
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	779	241	948	111	0	2,079
	合計	0	0	0	0	2,077	643	2,529	295	0	5,545

表14-1-44 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	1,133	400	243	137	0	1,912
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	283	100	61	34	0	478
80	キシレン	0	0	0	0	1,133	400	243	137	0	1,912
300	トルエン	0	0	0	0	850	300	182	102	0	1,434
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,133	400	243	137	0	1,912
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,133	400	243	137	0	1,912
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,399	1,199	728	410	0	5,735
	合計	0	0	0	0	9,063	3,198	1,940	1,092	0	15,294

表14-1-45 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	212	63	64	3.3	0	342
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	53	16	16	0.82	0	85
80	キシレン	0	0	0	0	212	63	64	3.3	0	342
300	トルエン	0	0	0	0	159	47	48	2.5	0	256
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	212	63	64	3.3	0	342
400	ベンゼン	0	0	0	0	212	63	64	3.3	0	342
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	635	189	191	9.9	0	1,025
合計		0	0	0	0	1,693	505	510	26	0	2,734

表14-1-46 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	730	196	1,679	699	0	3,303
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	182	49	420	175	0	826
80	キシレン	0	0	0	0	730	196	1,679	699	0	3,303
300	トルエン	0	0	0	0	547	147	1,259	524	0	2,477
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	730	196	1,679	699	0	3,303
400	ベンゼン	0	0	0	0	730	196	1,679	699	0	3,303
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,190	588	5,036	2,096	0	9,910
合計		0	0	0	0	5,839	1,567	13,430	5,589	0	26,426

表14-1-47 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	1,134	241	332	0	0	1,708
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	284	60	83	0	0	427
80	キシレン	0	0	0	0	1,134	241	332	0	0	1,708
300	トルエン	0	0	0	0	851	181	249	0	0	1,281
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,134	241	332	0	0	1,708
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,134	241	332	0	0	1,708
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,403	722	997	0	0	5,123
合計		0	0	0	0	9,075	1,926	2,660	0	0	13,661

表14-1-48 船舶(貨物船・旅客船等)に係る港湾種類別・対象化学物質別の排出量推計結果(平成28年度:その他の場所)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
物質番号	物質名	国際戦略港湾		国際拠点港湾		重要港湾		地方港湾		その他・内航	合計
		内航	外航	内航	外航	内航	外航	内航	外航		
12	アセトアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	114,904	114,904
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	28,726	28,726
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	114,904	114,904
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	86,178	86,178
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	114,904	114,904
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	114,904	114,904
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	344,712	344,712
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	919,232	919,232