

(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30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	3,960	5,449	11,765	6,127	16,885	5,047	10,851	2,044	118,132	180,260
53	エチルベンゼン	990	1,362	2,941	1,532	4,221	1,262	2,713	511	29,533	45,065
80	キシレン	3,960	5,449	11,765	6,127	16,885	5,047	10,851	2,044	118,132	180,260
300	トルエン	2,970	4,087	8,824	4,596	12,663	3,785	8,138	1,533	88,599	135,195
351	1,3-ブタジエン	3,960	5,449	11,765	6,127	16,885	5,047	10,851	2,044	118,132	180,260
400	ベンゼン	3,960	5,449	11,765	6,127	16,885	5,047	10,851	2,044	118,132	180,260
411	ホルムアルデヒド	11,879	16,348	35,295	18,382	50,654	15,140	32,554	6,132	354,396	540,779
合 計		31,676	43,593	94,120	49,019	135,076	40,374	86,810	16,351	945,057	1,442,076

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30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	1,033	291	1,547	188	421	3	0	3,483
53	エチルベンゼン	0	0	258	73	387	47	105	1	0	871
80	キシレン	0	0	1,033	291	1,547	188	421	3	0	3,483
300	トルエン	0	0	775	219	1,160	141	316	2	0	2,612
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,033	291	1,547	188	421	3	0	3,483
400	ベンゼン	0	0	1,033	291	1,547	188	421	3	0	3,483
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,099	874	4,640	564	1,262	9	0	10,448
合 計		0	0	8,265	2,331	12,373	1,503	3,366	24	0	27,861

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30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	619	111	474	7	0	1,211
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	155	28	118	2	0	303
80	キシレン	0	0	0	0	619	111	474	7	0	1,211
300	トルエン	0	0	0	0	464	83	355	6	0	908
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	619	111	474	7	0	1,211
400	ベンゼン	0	0	0	0	619	111	474	7	0	1,211
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,857	333	1,421	22	0	3,633
合 計		0	0	0	0	4,952	887	3,789	60	0	9,688

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30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	361	22	8	0	0	392
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	90	5	2	0	0	98
80	キシレン	0	0	0	0	361	22	8	0	0	392
300	トルエン	0	0	0	0	271	16	6	0	0	294
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	361	22	8	0	0	392
400	ベンゼン	0	0	0	0	361	22	8	0	0	392
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,084	65	25	0	0	1,175
合 計		0	0	0	0	2,891	173	67	0	0	3,132

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30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	789	169	0	0	33	1	0	992
53	エチルベンゼン	0	0	197	42	0	0	8	0	0	248
80	キシレン	0	0	789	169	0	0	33	1	0	992
300	トルエン	0	0	591	127	0	0	25	1	0	744
351	1,3-ブタジエン	0	0	789	169	0	0	33	1	0	992
400	ベンゼン	0	0	789	169	0	0	33	1	0	992
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,366	507	0	0	100	2	0	2,975
合 計		0	0	6,308	1,352	0	0	267	6	0	7,933

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30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	114	52	1	0	0	167
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	29	13	0	0	0	42
80	キシレン	0	0	0	0	114	52	1	0	0	167
300	トルエン	0	0	0	0	86	39	1	0	0	125
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	114	52	1	0	0	167
400	ベンゼン	0	0	0	0	114	52	1	0	0	167
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	342	156	2	0	0	500
	合計	0	0	0	0	912	415	7	0	0	1,334

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30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	32	7	0	0	90
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	13	8	2	0	0	23
80	キシレン	0	0	0	0	51	32	7	0	0	90
300	トルエン	0	0	0	0	38	24	6	0	0	68
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	51	32	7	0	0	90
400	ベンゼン	0	0	0	0	51	32	7	0	0	90
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	153	96	22	0	0	271
	合計	0	0	0	0	407	257	59	0	0	724

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30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	276	123	20	0	0	420
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	69	31	5	0	0	105
80	キシレン	0	0	0	0	276	123	20	0	0	420
300	トルエン	0	0	0	0	207	93	15	0	0	315
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	276	123	20	0	0	420
400	ベンゼン	0	0	0	0	276	123	20	0	0	420
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	829	370	60	0	0	1,259
	合計	0	0	0	0	2,210	988	159	0	0	3,357

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30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	706	543	3	0	0	1,252
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	177	136	1	0	0	313
80	キシレン	0	0	0	0	706	543	3	0	0	1,252
300	トルエン	0	0	0	0	530	408	2	0	0	939
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	706	543	3	0	0	1,252
400	ベンゼン	0	0	0	0	706	543	3	0	0	1,252
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,119	1,630	8	0	0	3,757
	合計	0	0	0	0	5,651	4,347	22	0	0	10,019

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30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30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30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30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	1,859	696	456	242	162	0	0	3,416
53	エチルベンゼン	0	0	465	174	114	61	41	0	0	854
80	キシレン	0	0	1,859	696	456	242	162	0	0	3,416
300	トルエン	0	0	1,394	522	342	182	122	0	0	2,562
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,859	696	456	242	162	0	0	3,416
400	ベンゼン	0	0	1,859	696	456	242	162	0	0	3,416
411	ホルムアルデヒド	0	0	5,577	2,089	1,368	727	487	0	0	10,249
	合計	0	0	14,873	5,571	3,649	1,938	1,299	0	0	27,330

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30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	1,077	1,329	0	0	0	0	971	0	0	3,378
53	エチルベンゼン	269	332	0	0	0	0	243	0	0	844
80	キシレン	1,077	1,329	0	0	0	0	971	0	0	3,378
300	トルエン	808	997	0	0	0	0	728	0	0	2,533
351	1,3-ブタジエン	1,077	1,329	0	0	0	0	971	0	0	3,378
400	ベンゼン	1,077	1,329	0	0	0	0	971	0	0	3,378
411	ホルムアルデヒド	3,232	3,987	0	0	0	0	2,914	0	0	10,133
	合計	8,618	10,632	0	0	0	0	7,770	0	0	27,021

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30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	1,639	2,280	0	0	325	19	20	0	0	4,284
53	エチルベンゼン	410	570	0	0	81	5	5	0	0	1,071
80	キシレン	1,639	2,280	0	0	325	19	20	0	0	4,284
300	トルエン	1,230	1,710	0	0	243	15	15	0	0	3,213
351	1,3-ブタジエン	1,639	2,280	0	0	325	19	20	0	0	4,284
400	ベンゼン	1,639	2,280	0	0	325	19	20	0	0	4,284
411	ホルムアルデヒド	4,918	6,841	0	0	974	58	60	0	0	12,851
	合計	13,115	18,243	0	0	2,597	155	159	0	0	34,269

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30年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									合計
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	
		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	245	128	113	42	143	55	0	727
53	エチルベンゼン	0	0	61	32	28	10	36	14	0	182
80	キシレン	0	0	245	128	113	42	143	55	0	727
300	トルエン	0	0	184	96	85	31	107	41	0	545
351	1,3-ブタジエン	0	0	245	128	113	42	143	55	0	727
400	ベンゼン	0	0	245	128	113	42	143	55	0	727
411	ホルムアルデヒド	0	0	734	385	340	126	430	165	0	2,180
合 計		0	0	1,957	1,028	906	335	1,145	441	0	5,813

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30年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									合計
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	
		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	67	83	0	0	22	0	0	172
53	エチルベンゼン	0	0	17	21	0	0	5	0	0	43
80	キシレン	0	0	67	83	0	0	22	0	0	172
300	トルエン	0	0	50	63	0	0	16	0	0	129
351	1,3-ブタジエン	0	0	67	83	0	0	22	0	0	172
400	ベンゼン	0	0	67	83	0	0	22	0	0	172
411	ホルムアルデヒド	0	0	201	250	0	0	65	0	0	516
合 計		0	0	536	667	0	0	174	0	0	1,377

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30年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									合計
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	
		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	305	99	75	0	0	480
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	76	25	19	0	0	120
80	キシレン	0	0	0	0	305	99	75	0	0	480
300	トルエン	0	0	0	0	229	75	56	0	0	360
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	305	99	75	0	0	480
400	ベンゼン	0	0	0	0	305	99	75	0	0	480
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	915	298	226	0	0	1,439
合 計		0	0	0	0	2,440	795	602	0	0	3,837

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30年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									合計
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	
		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	98	43	66	35	0	242
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	24	11	17	9	0	61
80	キシレン	0	0	0	0	98	43	66	35	0	242
300	トルエン	0	0	0	0	73	32	50	27	0	182
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	98	43	66	35	0	242
400	ベンゼン	0	0	0	0	98	43	66	35	0	242
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	293	129	198	106	0	727
合 計		0	0	0	0	782	344	528	284	0	1,939

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30年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									合計
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	
		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30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30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30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	176	319	118	59	203	10	0	886
53	エチルベンゼン	0	0	44	80	30	15	51	3	0	221
80	キシレン	0	0	176	319	118	59	203	10	0	886
300	トルエン	0	0	132	239	89	44	152	8	0	664
351	1,3-ブタジエン	0	0	176	319	118	59	203	10	0	886
400	ベンゼン	0	0	176	319	118	59	203	10	0	886
411	ホルムアルデヒド	0	0	528	958	355	177	608	30	0	2,657
	合計	0	0	1,409	2,555	946	472	1,623	81	0	7,084

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30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	949	1,350	375	275	162	0	0	3,110
53	エチルベンゼン	0	0	237	337	94	69	40	0	0	778
80	キシレン	0	0	949	1,350	375	275	162	0	0	3,110
300	トルエン	0	0	711	1,012	281	206	121	0	0	2,333
351	1,3-ブタジエン	0	0	949	1,350	375	275	162	0	0	3,110
400	ベンゼン	0	0	949	1,350	375	275	162	0	0	3,110
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,846	4,049	1,126	825	485	0	0	9,330
	合計	0	0	7,588	10,796	3,003	2,199	1,294	0	0	24,880

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30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	569	342	112	3	252	1	0	1,279
53	エチルベンゼン	0	0	142	85	28	1	63	0	0	320
80	キシレン	0	0	569	342	112	3	252	1	0	1,279
300	トルエン	0	0	427	256	84	2	189	1	0	959
351	1,3-ブタジエン	0	0	569	342	112	3	252	1	0	1,279
400	ベンゼン	0	0	569	342	112	3	252	1	0	1,279
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,707	1,025	336	10	756	3	0	3,836
	合計	0	0	4,553	2,733	896	25	2,016	7	0	10,230

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30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	28	0	0	28
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	21	0	0	21
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	85	0	0	85
合計		0	0	0	0	0	0	226	0	0	226

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30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	108	80	6	25	0	219
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	27	20	1	6	0	55
80	キシレン	0	0	0	0	108	80	6	25	0	219
300	トルエン	0	0	0	0	81	60	4	19	0	164
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	108	80	6	25	0	219
400	ベンゼン	0	0	0	0	108	80	6	25	0	219
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	325	239	17	75	0	656
合計		0	0	0	0	866	638	46	199	0	1,749

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30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	433	603	862	287	78	6	64	0	0	2,333
53	エチルベンゼン	108	151	215	72	20	2	16	0	0	583
80	キシレン	433	603	862	287	78	6	64	0	0	2,333
300	トルエン	325	452	646	215	59	5	48	0	0	1,750
351	1,3-ブタジエン	433	603	862	287	78	6	64	0	0	2,333
400	ベンゼン	433	603	862	287	78	6	64	0	0	2,333
411	ホルムアルデヒド	1,300	1,808	2,585	860	235	19	193	0	0	6,999
合計		3,466	4,822	6,893	2,292	626	51	514	0	0	18,665

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30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	810	1,237	525	120	483	175	754	36	0	4,139
53	エチルベンゼン	202	309	131	30	121	44	188	9	0	1,035
80	キシレン	810	1,237	525	120	483	175	754	36	0	4,139
300	トルエン	607	928	394	90	362	131	565	27	0	3,105
351	1,3-ブタジエン	810	1,237	525	120	483	175	754	36	0	4,139
400	ベンゼン	810	1,237	525	120	483	175	754	36	0	4,139
411	ホルムアルデヒド	2,429	3,711	1,576	360	1,448	524	2,261	109	0	12,418
合計		6,478	9,896	4,202	960	3,861	1,398	6,030	290	0	33,115

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30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30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	361	182	6	0	182	40	0	770
53	エチルベンゼン	0	0	90	45	2	0	45	10	0	193
80	キシレン	0	0	361	182	6	0	182	40	0	770
300	トルエン	0	0	270	136	5	0	136	30	0	578
351	1,3-ブタジエン	0	0	361	182	6	0	182	40	0	770
400	ベンゼン	0	0	361	182	6	0	182	40	0	770
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,082	545	18	0	545	120	0	2,310
合 計		0	0	2,884	1,452	49	1	1,454	320	0	6,161

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30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	235	115	7	0	0	357
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	59	29	2	0	0	89
80	キシレン	0	0	0	0	235	115	7	0	0	357
300	トルエン	0	0	0	0	176	86	6	0	0	268
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	235	115	7	0	0	357
400	ベンゼン	0	0	0	0	235	115	7	0	0	357
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	705	345	22	0	0	1,072
合 計		0	0	0	0	1,880	920	59	0	0	2,859

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30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	56	29	193	2	0	280
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	14	7	48	1	0	70
80	キシレン	0	0	0	0	56	29	193	2	0	280
300	トルエン	0	0	0	0	42	22	145	2	0	210
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	56	29	193	2	0	280
400	ベンゼン	0	0	0	0	56	29	193	2	0	280
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	168	86	580	6	0	840
合 計		0	0	0	0	449	230	1,545	17	0	2,241

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30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	930	505	362	11	131	28	0	1,967
53	エチルベンゼン	0	0	232	126	90	3	33	7	0	492
80	キシレン	0	0	930	505	362	11	131	28	0	1,967
300	トルエン	0	0	697	379	271	8	98	21	0	1,475
351	1,3-ブタジエン	0	0	930	505	362	11	131	28	0	1,967
400	ベンゼン	0	0	930	505	362	11	131	28	0	1,967
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,789	1,516	1,085	32	393	85	0	5,901
合 計		0	0	7,438	4,044	2,894	85	1,048	226	0	15,735

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30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	715	215	924	324	1,051	205	0	3,434
53	エチルベンゼン	0	0	179	54	231	81	263	51	0	859
80	キシレン	0	0	715	215	924	324	1,051	205	0	3,434
300	トルエン	0	0	536	161	693	243	789	154	0	2,576
351	1,3-ブタジエン	0	0	715	215	924	324	1,051	205	0	3,434
400	ベンゼン	0	0	715	215	924	324	1,051	205	0	3,434
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,145	644	2,771	973	3,154	616	0	10,303
合 計		0	0	5,721	1,717	7,390	2,594	8,411	1,643	0	27,476

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30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	1,127	295	859	271	120	128	0	2,800
53	エチルベンゼン	0	0	282	74	215	68	30	32	0	700
80	キシレン	0	0	1,127	295	859	271	120	128	0	2,800
300	トルエン	0	0	845	221	645	203	90	96	0	2,100
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,127	295	859	271	120	128	0	2,800
400	ベンゼン	0	0	1,127	295	859	271	120	128	0	2,800
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,380	886	2,578	813	360	383	0	8,400
	合計	0	0	9,013	2,362	6,875	2,169	959	1,022	0	22,399

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30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	131	70	86	0	0	287
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	33	18	21	0	0	72
80	キシレン	0	0	0	0	131	70	86	0	0	287
300	トルエン	0	0	0	0	98	53	64	0	0	215
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	131	70	86	0	0	287
400	ベンゼン	0	0	0	0	131	70	86	0	0	287
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	394	211	257	0	0	862
	合計	0	0	0	0	1,050	563	684	0	0	2,297

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30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	644	81	624	108	0	1,457
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	161	20	156	27	0	364
80	キシレン	0	0	0	0	644	81	624	108	0	1,457
300	トルエン	0	0	0	0	483	61	468	81	0	1,093
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	644	81	624	108	0	1,457
400	ベンゼン	0	0	0	0	644	81	624	108	0	1,457
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,932	243	1,873	324	0	4,371
	合計	0	0	0	0	5,152	647	4,993	865	0	11,657

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30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	1,335	249	692	8	0	2,284
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	334	62	173	2	0	571
80	キシレン	0	0	0	0	1,335	249	692	8	0	2,284
300	トルエン	0	0	0	0	1,001	187	519	6	0	1,713
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,335	249	692	8	0	2,284
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,335	249	692	8	0	2,284
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	4,005	747	2,076	23	0	6,851
	合計	0	0	0	0	10,679	1,991	5,536	63	0	18,269

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30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	383	96	140	0	0	619
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	96	24	35	0	0	155
80	キシレン	0	0	0	0	383	96	140	0	0	619
300	トルエン	0	0	0	0	287	72	105	0	0	464
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	383	96	140	0	0	619
400	ベンゼン	0	0	0	0	383	96	140	0	0	619
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,149	288	420	0	0	1,858
	合計	0	0	0	0	3,064	769	1,121	0	0	4,954

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30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	1,560	1,145	480	172	43	0	0	3,401
53	エチルベンゼン	0	0	390	286	120	43	11	0	0	850
80	キシレン	0	0	1,560	1,145	480	172	43	0	0	3,401
300	トルエン	0	0	1,170	859	360	129	33	0	0	2,551
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,560	1,145	480	172	43	0	0	3,401
400	ベンゼン	0	0	1,560	1,145	480	172	43	0	0	3,401
411	ホルムアルデヒド	0	0	4,680	3,434	1,441	517	130	0	0	10,203
	合計	0	0	12,481	9,158	3,842	1,379	348	0	0	27,208

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30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	140	48	67	0	0	254
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	35	12	17	0	0	64
80	キシレン	0	0	0	0	140	48	67	0	0	254
300	トルエン	0	0	0	0	105	36	50	0	0	191
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	140	48	67	0	0	254
400	ベンゼン	0	0	0	0	140	48	67	0	0	254
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	420	143	201	0	0	763
	合計	0	0	0	0	1,120	381	535	0	0	2,036

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30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	1,219	209	1,026	402	0	2,857
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	305	52	257	100	0	714
80	キシレン	0	0	0	0	1,219	209	1,026	402	0	2,857
300	トルエン	0	0	0	0	915	157	770	301	0	2,142
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,219	209	1,026	402	0	2,857
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,219	209	1,026	402	0	2,857
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,658	628	3,078	1,206	0	8,570
	合計	0	0	0	0	9,755	1,674	8,209	3,215	0	22,853

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30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	323	135	299	33	0	789
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	81	34	75	8	0	197
80	キシレン	0	0	0	0	323	135	299	33	0	789
300	トルエン	0	0	0	0	242	102	224	24	0	592
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	323	135	299	33	0	789
400	ベンゼン	0	0	0	0	323	135	299	33	0	789
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	968	406	896	98	0	2,368
	合計	0	0	0	0	2,582	1,083	2,388	261	0	6,315

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30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	1,268	403	247	136	0	2,054
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	317	101	62	34	0	514
80	キシレン	0	0	0	0	1,268	403	247	136	0	2,054
300	トルエン	0	0	0	0	951	302	185	102	0	1,541
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,268	403	247	136	0	2,054
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,268	403	247	136	0	2,054
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,804	1,210	742	407	0	6,162
	合計	0	0	0	0	10,144	3,227	1,978	1,085	0	16,433

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30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	215	71	59	3	0	349
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	54	18	15	1	0	87
80	キシレン	0	0	0	0	215	71	59	3	0	349
300	トルエン	0	0	0	0	162	54	44	3	0	262
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	215	71	59	3	0	349
400	ベンゼン	0	0	0	0	215	71	59	3	0	349
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	646	214	176	10	0	1,047
合計		0	0	0	0	1,723	571	469	27	0	2,791

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30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	849	254	1,569	763	0	3,435
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	212	64	392	191	0	859
80	キシレン	0	0	0	0	849	254	1,569	763	0	3,435
300	トルエン	0	0	0	0	637	191	1,177	572	0	2,576
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	849	254	1,569	763	0	3,435
400	ベンゼン	0	0	0	0	849	254	1,569	763	0	3,435
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,548	762	4,707	2,288	0	10,306
合計		0	0	0	0	6,794	2,033	12,552	6,103	0	27,482

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30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	1,208	392	419	14	0	2,034
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	302	98	105	4	0	508
80	キシレン	0	0	0	0	1,208	392	419	14	0	2,034
300	トルエン	0	0	0	0	906	294	315	11	0	1,525
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,208	392	419	14	0	2,034
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,208	392	419	14	0	2,034
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,624	1,175	1,258	43	0	6,101
合計		0	0	0	0	9,665	3,135	3,355	116	0	16,270

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30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	118,132	118,132
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	29,533	29,533
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,132	118,132
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	88,599	88,599
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,132	118,132
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,132	118,132
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	354,396	354,396
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	945,057	945,057