

(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29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	3,836	5,436	11,937	6,247	16,668	4,766	10,422	2,009	118,381	179,701
53	エチルベンゼン	959	1,359	2,984	1,562	4,167	1,191	2,605	502	29,595	44,925
80	キシレン	3,836	5,436	11,937	6,247	16,668	4,766	10,422	2,009	118,381	179,701
300	トルエン	2,877	4,077	8,953	4,685	12,501	3,574	7,816	1,506	88,786	134,776
351	1,3-ブタジエン	3,836	5,436	11,937	6,247	16,668	4,766	10,422	2,009	118,381	179,701
400	ベンゼン	3,836	5,436	11,937	6,247	16,668	4,766	10,422	2,009	118,381	179,701
411	ホルムアルデヒド	11,509	16,309	35,811	18,741	50,004	14,297	31,265	6,026	355,144	539,104
合 計		30,691	43,490	95,495	49,975	133,344	38,125	83,373	16,068	947,050	1,437,612

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29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	1,027	270	1,573	189	423	0	0	3,483
53	エチルベンゼン	0	0	257	67	393	47	106	0	0	871
80	キシレン	0	0	1,027	270	1,573	189	423	0	0	3,483
300	トルエン	0	0	770	202	1,180	142	318	0	0	2,612
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,027	270	1,573	189	423	0	0	3,483
400	ベンゼン	0	0	1,027	270	1,573	189	423	0	0	3,483
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,082	810	4,719	568	1,270	1	0	10,450
合 計		0	0	8,218	2,159	12,583	1,515	3,387	4	0	27,866

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29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	633	110	258	5	0	1,006
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	158	27	65	1	0	251
80	キシレン	0	0	0	0	633	110	258	5	0	1,006
300	トルエン	0	0	0	0	475	82	194	4	0	754
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	633	110	258	5	0	1,006
400	ベンゼン	0	0	0	0	633	110	258	5	0	1,006
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,899	330	774	14	0	3,017
合 計		0	0	0	0	5,063	880	2,065	38	0	8,045

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29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	336	22	9	0	0	367
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	84	6	2	0	0	92
80	キシレン	0	0	0	0	336	22	9	0	0	367
300	トルエン	0	0	0	0	252	17	7	0	0	275
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	336	22	9	0	0	367
400	ベンゼン	0	0	0	0	336	22	9	0	0	367
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,009	66	26	0	0	1,102
合 計		0	0	0	0	2,691	176	71	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29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	833	167	0	0	31	0	0	1,031
53	エチルベンゼン	0	0	208	42	0	0	8	0	0	258
80	キシレン	0	0	833	167	0	0	31	0	0	1,031
300	トルエン	0	0	625	125	0	0	23	0	0	773
351	1,3-ブタジエン	0	0	833	167	0	0	31	0	0	1,031
400	ベンゼン	0	0	833	167	0	0	31	0	0	1,031
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,499	502	0	0	92	1	0	3,093
合 計		0	0	6,663	1,338	0	0	245	3	0	8,249

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29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	60	1	0	0	175
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	29	15	0	0	0	44
80	キシレン	0	0	0	0	114	60	1	0	0	175
300	トルエン	0	0	0	0	86	45	1	0	0	131
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	114	60	1	0	0	175
400	ベンゼン	0	0	0	0	114	60	1	0	0	175
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	342	179	3	0	0	525
	合計	0	0	0	0	913	479	8	0	0	1,400

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29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	44	7	0	0	101
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	13	11	2	0	0	25
80	キシレン	0	0	0	0	51	44	7	0	0	101
300	トルエン	0	0	0	0	38	33	5	0	0	76
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	51	44	7	0	0	101
400	ベンゼン	0	0	0	0	51	44	7	0	0	101
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	152	131	21	0	0	304
	合計	0	0	0	0	405	350	55	0	0	810

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29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	261	119	27	0	0	407
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	65	30	7	0	0	102
80	キシレン	0	0	0	0	261	119	27	0	0	407
300	トルエン	0	0	0	0	196	89	20	0	0	305
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	261	119	27	0	0	407
400	ベンゼン	0	0	0	0	261	119	27	0	0	407
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	782	356	82	0	0	1,220
	合計	0	0	0	0	2,085	950	218	0	0	3,254

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29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	707	574	4	0	0	1,285
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	177	143	1	0	0	321
80	キシレン	0	0	0	0	707	574	4	0	0	1,285
300	トルエン	0	0	0	0	531	430	3	0	0	964
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	707	574	4	0	0	1,285
400	ベンゼン	0	0	0	0	707	574	4	0	0	1,285
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,122	1,721	11	0	0	3,854
	合計	0	0	0	0	5,659	4,590	30	0	0	10,278

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29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29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29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29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	1,921	737	451	242	162	0	0	3,513
53	エチルベンゼン	0	0	480	184	113	60	40	0	0	878
80	キシレン	0	0	1,921	737	451	242	162	0	0	3,513
300	トルエン	0	0	1,441	553	339	181	121	0	0	2,635
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,921	737	451	242	162	0	0	3,513
400	ベンゼン	0	0	1,921	737	451	242	162	0	0	3,513
411	ホルムアルデヒド	0	0	5,764	2,210	1,354	725	486	0	0	10,539
	合計	0	0	15,371	5,894	3,612	1,932	1,295	0	0	28,103

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29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	1,016	1,319	0	0	0	0	952	0	0	3,287
53	エチルベンゼン	254	330	0	0	0	0	238	0	0	822
80	キシレン	1,016	1,319	0	0	0	0	952	0	0	3,287
300	トルエン	762	989	0	0	0	0	714	0	0	2,465
351	1,3-ブタジエン	1,016	1,319	0	0	0	0	952	0	0	3,287
400	ベンゼン	1,016	1,319	0	0	0	0	952	0	0	3,287
411	ホルムアルデヒド	3,048	3,956	0	0	0	0	2,855	0	0	9,860
	合計	8,128	10,550	0	0	0	0	7,615	0	0	26,292

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29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	1,600	2,249	0	0	325	35	23	0	0	4,232
53	エチルベンゼン	400	562	0	0	81	9	6	0	0	1,058
80	キシレン	1,600	2,249	0	0	325	35	23	0	0	4,232
300	トルエン	1,200	1,687	0	0	243	26	17	0	0	3,174
351	1,3-ブタジエン	1,600	2,249	0	0	325	35	23	0	0	4,232
400	ベンゼン	1,600	2,249	0	0	325	35	23	0	0	4,232
411	ホルムアルデヒド	4,801	6,747	0	0	974	104	69	0	0	12,695
	合計	12,804	17,992	0	0	2,597	277	184	0	0	33,854

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29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	267	134	112	41	160	46	0	759
53	エチルベンゼン	0	0	67	33	28	10	40	11	0	190
80	キシレン	0	0	267	134	112	41	160	46	0	759
300	トルエン	0	0	200	100	84	31	120	34	0	569
351	1,3-ブタジエン	0	0	267	134	112	41	160	46	0	759
400	ベンゼン	0	0	267	134	112	41	160	46	0	759
411	ホルムアルデヒド	0	0	801	401	336	123	479	138	0	2,278
合 計		0	0	2,135	1,068	896	329	1,278	367	0	6,074

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29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	65	90	0	0	14	0	0	170
53	エチルベンゼン	0	0	16	23	0	0	3	0	0	42
80	キシレン	0	0	65	90	0	0	14	0	0	170
300	トルエン	0	0	49	68	0	0	10	0	0	127
351	1,3-ブタジエン	0	0	65	90	0	0	14	0	0	170
400	ベンゼン	0	0	65	90	0	0	14	0	0	170
411	ホルムアルデヒド	0	0	196	271	0	0	42	0	0	509
合 計		0	0	524	723	0	0	111	0	0	1,357

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29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	313	98	89	0	0	501
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	78	25	22	0	0	125
80	キシレン	0	0	0	0	313	98	89	0	0	501
300	トルエン	0	0	0	0	235	74	67	0	0	376
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	313	98	89	0	0	501
400	ベンゼン	0	0	0	0	313	98	89	0	0	501
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	939	295	268	0	0	1,502
合 計		0	0	0	0	2,504	786	715	0	0	4,005

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29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	104	42	68	30	0	244
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	26	11	17	7	0	61
80	キシレン	0	0	0	0	104	42	68	30	0	244
300	トルエン	0	0	0	0	78	32	51	22	0	183
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	104	42	68	30	0	244
400	ベンゼン	0	0	0	0	104	42	68	30	0	244
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	311	126	205	89	0	732
合 計		0	0	0	0	830	336	548	238	0	1,952

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29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29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29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29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	171	316	130	64	210	12	0	902
53	エチルベンゼン	0	0	43	79	32	16	52	3	0	226
80	キシレン	0	0	171	316	130	64	210	12	0	902
300	トルエン	0	0	128	237	97	48	157	9	0	677
351	1,3-ブタジエン	0	0	171	316	130	64	210	12	0	902
400	ベンゼン	0	0	171	316	130	64	210	12	0	902
411	ホルムアルデヒド	0	0	512	948	389	193	630	35	0	2,706
合 計		0	0	1,365	2,528	1,038	516	1,679	92	0	7,217

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29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	935	1,401	366	264	162	0	0	3,129
53	エチルベンゼン	0	0	234	350	92	66	41	0	0	782
80	キシレン	0	0	935	1,401	366	264	162	0	0	3,129
300	トルエン	0	0	701	1,050	275	198	122	0	0	2,346
351	1,3-ブタジエン	0	0	935	1,401	366	264	162	0	0	3,129
400	ベンゼン	0	0	935	1,401	366	264	162	0	0	3,129
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,805	4,202	1,099	793	487	0	0	9,386
合 計		0	0	7,479	11,204	2,930	2,115	1,300	0	0	25,029

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29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	592	361	152	3	251	9	0	1,369
53	エチルベンゼン	0	0	148	90	38	1	63	2	0	342
80	キシレン	0	0	592	361	152	3	251	9	0	1,369
300	トルエン	0	0	444	271	114	2	189	7	0	1,027
351	1,3-ブタジエン	0	0	592	361	152	3	251	9	0	1,369
400	ベンゼン	0	0	592	361	152	3	251	9	0	1,369
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,777	1,082	457	10	754	27	0	4,107
合 計		0	0	4,739	2,886	1,218	26	2,011	71	0	10,952

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29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	29	0	0	29
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	29	0	0	29
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	29	0	0	29
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	29	0	0	29
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	88	0	0	88
合計		0	0	0	0	0	0	236	0	0	236

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29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	103	55	6	24	0	187
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	26	14	1	6	0	47
80	キシレン	0	0	0	0	103	55	6	24	0	187
300	トルエン	0	0	0	0	77	41	4	18	0	141
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	103	55	6	24	0	187
400	ベンゼン	0	0	0	0	103	55	6	24	0	187
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	309	164	18	72	0	562
合計		0	0	0	0	823	437	47	193	0	1,500

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29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	435	652	919	340	95	7	62	0	0	2,510
53	エチルベンゼン	109	163	230	85	24	2	16	0	0	627
80	キシレン	435	652	919	340	95	7	62	0	0	2,510
300	トルエン	326	489	689	255	71	5	47	0	0	1,882
351	1,3-ブタジエン	435	652	919	340	95	7	62	0	0	2,510
400	ベンゼン	435	652	919	340	95	7	62	0	0	2,510
411	ホルムアルデヒド	1,304	1,956	2,757	1,019	286	21	187	0	0	7,529
合計		3,478	5,217	7,351	2,716	763	55	498	0	0	20,078

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29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	785	1,216	504	117	462	169	737	36	0	4,027
53	エチルベンゼン	196	304	126	29	115	42	184	9	0	1,007
80	キシレン	785	1,216	504	117	462	169	737	36	0	4,027
300	トルエン	589	912	378	88	346	127	553	27	0	3,021
351	1,3-ブタジエン	785	1,216	504	117	462	169	737	36	0	4,027
400	ベンゼン	785	1,216	504	117	462	169	737	36	0	4,027
411	ホルムアルデヒド	2,356	3,649	1,512	352	1,385	508	2,212	109	0	12,082
合計		6,282	9,732	4,031	938	3,693	1,355	5,900	291	0	32,220

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29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29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	350	171	12	0	217	38	0	788
53	エチルベンゼン	0	0	88	43	3	0	54	10	0	197
80	キシレン	0	0	350	171	12	0	217	38	0	788
300	トルエン	0	0	263	128	9	0	163	29	0	591
351	1,3-ブタジエン	0	0	350	171	12	0	217	38	0	788
400	ベンゼン	0	0	350	171	12	0	217	38	0	788
411	ホルムアルデヒド	0	0	1,050	512	36	0	650	114	0	2,364
合 計		0	0	2,801	1,366	97	0	1,734	305	0	6,305

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29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	256	110	8	0	0	373
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	64	27	2	0	0	93
80	キシレン	0	0	0	0	256	110	8	0	0	373
300	トルエン	0	0	0	0	192	82	6	0	0	280
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	256	110	8	0	0	373
400	ベンゼン	0	0	0	0	256	110	8	0	0	373
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	768	329	23	0	0	1,120
合 計		0	0	0	0	2,048	876	62	0	0	2,987

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29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	65	27	186	0	0	278
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	16	7	46	0	0	69
80	キシレン	0	0	0	0	65	27	186	0	0	278
300	トルエン	0	0	0	0	48	20	139	0	0	208
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	65	27	186	0	0	278
400	ベンゼン	0	0	0	0	65	27	186	0	0	278
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	194	81	557	0	0	833
合 計		0	0	0	0	517	217	1,486	0	0	2,220

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29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	947	504	357	24	138	24	0	1,993
53	エチルベンゼン	0	0	237	126	89	6	34	6	0	498
80	キシレン	0	0	947	504	357	24	138	24	0	1,993
300	トルエン	0	0	710	378	268	18	103	18	0	1,495
351	1,3-ブタジエン	0	0	947	504	357	24	138	24	0	1,993
400	ベンゼン	0	0	947	504	357	24	138	24	0	1,993
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,840	1,513	1,070	72	413	72	0	5,980
合 計		0	0	7,574	4,034	2,854	191	1,103	191	0	15,947

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29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	732	216	909	331	1,056	236	0	3,480
53	エチルベンゼン	0	0	183	54	227	83	264	59	0	870
80	キシレン	0	0	732	216	909	331	1,056	236	0	3,480
300	トルエン	0	0	549	162	682	248	792	177	0	2,610
351	1,3-ブタジエン	0	0	732	216	909	331	1,056	236	0	3,480
400	ベンゼン	0	0	732	216	909	331	1,056	236	0	3,480
411	ホルムアルデヒド	0	0	2,195	648	2,727	993	3,167	708	0	10,439
合 計		0	0	5,854	1,729	7,272	2,647	8,446	1,889	0	27,837

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29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	1,130	285	806	267	123	134	0	2,746
53	エチルベンゼン	0	0	283	71	202	67	31	34	0	686
80	キシレン	0	0	1,130	285	806	267	123	134	0	2,746
300	トルエン	0	0	848	214	605	201	92	101	0	2,059
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,130	285	806	267	123	134	0	2,746
400	ベンゼン	0	0	1,130	285	806	267	123	134	0	2,746
411	ホルムアルデヒド	0	0	3,391	855	2,419	802	369	403	0	8,238
	合計	0	0	9,041	2,279	6,450	2,139	983	1,074	0	21,967

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29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	137	76	35	1	0	248
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	34	19	9	0	0	62
80	キシレン	0	0	0	0	137	76	35	1	0	248
300	トルエン	0	0	0	0	103	57	26	1	0	186
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	137	76	35	1	0	248
400	ベンゼン	0	0	0	0	137	76	35	1	0	248
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	410	228	105	2	0	745
	合計	0	0	0	0	1,093	607	281	6	0	1,987

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29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	658	68	635	117	0	1,478
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	165	17	159	29	0	369
80	キシレン	0	0	0	0	658	68	635	117	0	1,478
300	トルエン	0	0	0	0	494	51	476	88	0	1,108
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	658	68	635	117	0	1,478
400	ベンゼン	0	0	0	0	658	68	635	117	0	1,478
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,975	204	1,904	351	0	4,434
	合計	0	0	0	0	5,266	544	5,076	937	0	11,824

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29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	1,259	222	675	9	0	2,165
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	315	56	169	2	0	541
80	キシレン	0	0	0	0	1,259	222	675	9	0	2,165
300	トルエン	0	0	0	0	944	167	506	6	0	1,624
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,259	222	675	9	0	2,165
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,259	222	675	9	0	2,165
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,778	667	2,025	26	0	6,495
	合計	0	0	0	0	10,074	1,779	5,399	69	0	17,320

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29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	375	86	28	0	0	489
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	94	22	7	0	0	122
80	キシレン	0	0	0	0	375	86	28	0	0	489
300	トルエン	0	0	0	0	281	65	21	0	0	367
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	375	86	28	0	0	489
400	ベンゼン	0	0	0	0	375	86	28	0	0	489
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	1,124	259	84	0	0	1,467
	合計	0	0	0	0	2,998	691	223	0	0	3,912

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29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	1,543	1,139	474	176	46	5	0	3,383
53	エチルベンゼン	0	0	386	285	118	44	11	1	0	846
80	キシレン	0	0	1,543	1,139	474	176	46	5	0	3,383
300	トルエン	0	0	1,158	854	355	132	34	4	0	2,537
351	1,3-ブタジエン	0	0	1,543	1,139	474	176	46	5	0	3,383
400	ベンゼン	0	0	1,543	1,139	474	176	46	5	0	3,383
411	ホルムアルデヒド	0	0	4,630	3,417	1,421	528	137	16	0	10,149
合 計		0	0	12,348	9,112	3,789	1,407	365	42	0	27,064

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29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	141	36	84	0	0	262
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	35	9	21	0	0	65
80	キシレン	0	0	0	0	141	36	84	0	0	262
300	トルエン	0	0	0	0	106	27	63	0	0	196
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	141	36	84	0	0	262
400	ベンゼン	0	0	0	0	141	36	84	0	0	262
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	424	109	253	0	0	786
合 計		0	0	0	0	1,131	291	674	0	0	2,095

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29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	1,297	160	936	311	0	2,704
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	324	40	234	78	0	676
80	キシレン	0	0	0	0	1,297	160	936	311	0	2,704
300	トルエン	0	0	0	0	973	120	702	233	0	2,028
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,297	160	936	311	0	2,704
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,297	160	936	311	0	2,704
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,892	479	2,809	932	0	8,112
合 計		0	0	0	0	10,379	1,279	7,489	2,486	0	21,632

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29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	287	89	293	37	0	705
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	72	22	73	9	0	176
80	キシレン	0	0	0	0	287	89	293	37	0	705
300	トルエン	0	0	0	0	215	66	220	27	0	529
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	287	89	293	37	0	705
400	ベンゼン	0	0	0	0	287	89	293	37	0	705
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	860	266	880	110	0	2,115
合 計		0	0	0	0	2,293	709	2,347	292	0	5,641

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29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	1,173	401	246	140	0	1,959
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	293	100	62	35	0	490
80	キシレン	0	0	0	0	1,173	401	246	140	0	1,959
300	トルエン	0	0	0	0	880	301	185	105	0	1,470
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,173	401	246	140	0	1,959
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,173	401	246	140	0	1,959
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,519	1,203	738	419	0	5,878
合 計		0	0	0	0	9,384	3,207	1,968	1,116	0	15,675

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29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	68	61	3	0	344
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	53	17	15	1	0	86
80	キシレン	0	0	0	0	212	68	61	3	0	344
300	トルエン	0	0	0	0	159	51	46	2	0	258
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	212	68	61	3	0	344
400	ベンゼン	0	0	0	0	212	68	61	3	0	344
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	637	203	184	8	0	1,032
合計		0	0	0	0	1,698	540	491	21	0	2,751

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29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	787	200	1,622	782	0	3,390
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	197	50	406	195	0	848
80	キシレン	0	0	0	0	787	200	1,622	782	0	3,390
300	トルエン	0	0	0	0	590	150	1,217	586	0	2,543
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	787	200	1,622	782	0	3,390
400	ベンゼン	0	0	0	0	787	200	1,622	782	0	3,390
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	2,360	599	4,867	2,345	0	10,171
合計		0	0	0	0	6,293	1,596	12,979	6,253	0	27,122

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29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	1,176	288	347	11	0	1,821
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	294	72	87	3	0	455
80	キシレン	0	0	0	0	1,176	288	347	11	0	1,821
300	トルエン	0	0	0	0	882	216	260	8	0	1,366
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	1,176	288	347	11	0	1,821
400	ベンゼン	0	0	0	0	1,176	288	347	11	0	1,821
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	3,527	863	1,040	34	0	5,464
合計		0	0	0	0	9,406	2,301	2,772	91	0	14,569

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29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	118,381	118,381
53	エチルベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	29,595	29,595
80	キシレン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,381	118,381
300	トルエン	0	0	0	0	0	0	0	0	88,786	88,786
351	1,3-ブタジエン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,381	118,381
400	ベンゼン	0	0	0	0	0	0	0	0	118,381	118,381
411	ホルムアルデヒド	0	0	0	0	0	0	0	0	355,144	355,144
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	947,050	947,050