

(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22年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							その他・内航	合計
物質番号	物質名	特定重要港湾		重要港湾		地方港湾				
		内航	外航	内航	外航	内航	外航			
12	アセトアルデヒド	14,765	11,060	19,610	4,470	12,359	2,298	120,909	185,472	
53	エチルベンゼン	3,691	2,765	4,903	1,117	3,090	575	30,227	46,368	
80	キシレン	14,765	11,060	19,610	4,470	12,359	2,298	120,909	185,472	
300	トルエン	11,074	8,295	14,708	3,352	9,269	1,724	90,681	139,104	
351	1,3-ブタジエン	14,765	11,060	19,610	4,470	12,359	2,298	120,909	185,472	
400	ベンゼン	14,765	11,060	19,610	4,470	12,359	2,298	120,909	185,472	
411	ホルムアルデヒド	44,296	33,180	58,830	13,410	37,077	6,895	362,726	556,415	
合計		118,123	88,481	156,881	35,759	98,871	18,388	967,269	1,483,772	

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22年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							その他・内航	合計
物質番号	物質名	特定重要港湾		重要港湾		地方港湾				
		内航	外航	内航	外航	内航	外航			
12	アセトアルデヒド	879	251	1,796	192	470	3		3,590	
53	エチルベンゼン	220	63	449	48	118	1		897	
80	キシレン	879	251	1,796	192	470	3		3,590	
300	トルエン	659	188	1,347	144	353	2		2,692	
351	1,3-ブタジエン	879	251	1,796	192	470	3		3,590	
400	ベンゼン	879	251	1,796	192	470	3		3,590	
411	ホルムアルデヒド	2,636	753	5,387	575	1,410	8		10,769	
合計		7,029	2,007	14,366	1,533	3,761	21		28,716	

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22年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							その他・内航	合計
物質番号	物質名	特定重要港湾		重要港湾		地方港湾				
		内航	外航	内航	外航	内航	外航			
12	アセトアルデヒド			693	100	409	4		1,206	
53	エチルベンゼン			173	25	102	1		302	
80	キシレン			693	100	409	4		1,206	
300	トルエン			520	75	307	3		905	
351	1,3-ブタジエン			693	100	409	4		1,206	
400	ベンゼン			693	100	409	4		1,206	
411	ホルムアルデヒド			2,079	299	1,227	13		3,619	
合計				5,545	798	3,273	36		9,652	

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22年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							その他・内航	合計
物質番号	物質名	特定重要港湾		重要港湾		地方港湾				
		内航	外航	内航	外航	内航	外航			
12	アセトアルデヒド			471	32	2			505	
53	エチルベンゼン			118	8	1			126	
80	キシレン			471	32	2			505	
300	トルエン			353	24	2			379	
351	1,3-ブタジエン			471	32	2			505	
400	ベンゼン			471	32	2			505	
411	ホルムアルデヒド			1,414	95	6			1,515	
合計				3,770	252	17			4,039	

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22年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)							その他・内航	合計
物質番号	物質名	特定重要港湾		重要港湾		地方港湾				
		内航	外航	内航	外航	内航	外航			
12	アセトアルデヒド	635	120	76	34	134	1		999	
53	エチルベンゼン	159	30	19	8	33	0		250	
80	キシレン	635	120	76	34	134	1		999	
300	トルエン	476	90	57	25	100	0		749	
351	1,3-ブタジエン	635	120	76	34	134	1		999	
400	ベンゼン	635	120	76	34	134	1		999	
411	ホルムアルデヒド	1,904	360	228	101	402	2		2,997	
合計		5,077	961	609	269	1,071	5		7,991	

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			115	60	3			178
53	エチルベンゼン			29	15	1			45
80	キシレン			115	60	3			178
300	トルエン			86	45	2			134
351	1,3-ブタジエン			115	60	3			178
400	ベンゼン			115	60	3			178
411	ホルムアルデヒド			345	181	9			534
合計				919	482	24			1,425

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			46	18	17			81
53	エチルベンゼン			12	4	4			20
80	キシレン			46	18	17			81
300	トルエン			35	13	13			61
351	1,3-ブタジエン			46	18	17			81
400	ベンゼン			46	18	17			81
411	ホルムアルデヒド			139	54	51			244
合計				371	144	135			649

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			227	119	39			385
53	エチルベンゼン			57	30	10			96
80	キシレン			227	119	39			385
300	トルエン			170	90	29			289
351	1,3-ブタジエン			227	119	39			385
400	ベンゼン			227	119	39			385
411	ホルムアルデヒド			680	358	117			1,156
合計				1,814	955	312			3,081

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			736	414	2			1,151
53	エチルベンゼン			184	103	0			288
80	キシレン			736	414	2			1,151
300	トルエン			552	310	1			863
351	1,3-ブタジエン			736	414	2			1,151
400	ベンゼン			736	414	2			1,151
411	ホルムアルデヒド			2,207	1,241	6			3,453
合計				5,885	3,310	15			9,209

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
合計									

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
	合計								

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
	合計								

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	2,055	702	598	204	205			3,764
53	エチルベンゼン	514	176	150	51	51			941
80	キシレン	2,055	702	598	204	205			3,764
300	トルエン	1,541	527	449	153	154			2,823
351	1,3-ブタジエン	2,055	702	598	204	205			3,764
400	ベンゼン	2,055	702	598	204	205			3,764
411	ホルムアルデヒド	6,166	2,106	1,794	611	614			11,292
	合計	16,442	5,617	4,785	1,629	1,638			30,111

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	957	1,321			995			3,272
53	エチルベンゼン	239	330			249			818
80	キシレン	957	1,321			995			3,272
300	トルエン	718	991			746			2,454
351	1,3-ブタジエン	957	1,321			995			3,272
400	ベンゼン	957	1,321			995			3,272
411	ホルムアルデヒド	2,870	3,962			2,985			9,817
	合計	7,654	10,566			7,959			26,179

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	1,780	2,354	372	35	32			4,573
53	エチルベンゼン	445	589	93	9	8			1,143
80	キシレン	1,780	2,354	372	35	32			4,573
300	トルエン	1,335	1,766	279	26	24			3,430
351	1,3-ブタジエン	1,780	2,354	372	35	32			4,573
400	ベンゼン	1,780	2,354	372	35	32			4,573
411	ホルムアルデヒド	5,340	7,062	1,117	105	95			13,719
	合計	14,239	18,833	2,979	279	254			36,585

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	318	142	156	34	222	35		906
53	エチルベンゼン	79	35	39	8	56	9		227
80	キシレン	318	142	156	34	222	35		906
300	トルエン	238	106	117	25	167	27		680
351	1,3-ブタジエン	318	142	156	34	222	35		906
400	ベンゼン	318	142	156	34	222	35		906
411	ホルムアルデヒド	953	425	467	101	667	106		2,719
合計		2,541	1,133	1,246	268	1,779	284		7,251

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	173	120			15			308
53	エチルベンゼン	43	30			4			77
80	キシレン	173	120			15			308
300	トルエン	130	90			11			231
351	1,3-ブタジエン	173	120			15			308
400	ベンゼン	173	120			15			308
411	ホルムアルデヒド	520	359			45			924
合計		1,386	957			121			2,463

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			366	54	44			465
53	エチルベンゼン			92	14	11			116
80	キシレン			366	54	44			465
300	トルエン			275	41	33			349
351	1,3-ブタジエン			366	54	44			465
400	ベンゼン			366	54	44			465
411	ホルムアルデヒド			1,099	163	132			1,395
合計				2,930	436	353			3,719

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			74	28	77	24		203
53	エチルベンゼン			19	7	19	6		51
80	キシレン			74	28	77	24		203
300	トルエン			56	21	58	18		152
351	1,3-ブタジエン			74	28	77	24		203
400	ベンゼン			74	28	77	24		203
411	ホルムアルデヒド			222	83	231	73		609
合計				593	221	615	194		1,624

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
合計									

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
	合計								

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
	合計								

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	220	365	206	86	256	5		1,138
53	エチルベンゼン	55	91	52	21	64	1		284
80	キシレン	220	365	206	86	256	5		1,138
300	トルエン	165	274	155	64	192	4		853
351	1,3-ブタジエン	220	365	206	86	256	5		1,138
400	ベンゼン	220	365	206	86	256	5		1,138
411	ホルムアルデヒド	659	1,095	619	257	769	15		3,414
	合計	1,756	2,920	1,651	685	2,052	40		9,103

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	929	1,343	428	251	220			3,171
53	エチルベンゼン	232	336	107	63	55			793
80	キシレン	929	1,343	428	251	220			3,171
300	トルエン	696	1,007	321	188	165			2,378
351	1,3-ブタジエン	929	1,343	428	251	220			3,171
400	ベンゼン	929	1,343	428	251	220			3,171
411	ホルムアルデヒド	2,786	4,028	1,285	753	660			9,512
	合計	7,429	10,743	3,428	2,007	1,759			25,365

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	429	296	216	4	308	1		1,254
53	エチルベンゼン	107	74	54	1	77	0		314
80	キシレン	429	296	216	4	308	1		1,254
300	トルエン	322	222	162	3	231	0		941
351	1,3-ブタジエン	429	296	216	4	308	1		1,254
400	ベンゼン	429	296	216	4	308	1		1,254
411	ホルムアルデヒド	1,288	888	648	13	923	2		3,762
	合計	3,434	2,369	1,729	34	2,462	5		10,032

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド					34			34
53	エチルベンゼン					8			8
80	キシレン					34			34
300	トルエン					25			25
351	1,3-ブタジエン					34			34
400	ベンゼン					34			34
411	ホルムアルデヒド					101			101
	合計					269			269

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			124	35	8	27		193
53	エチルベンゼン			31	9	2	7		48
80	キシレン			124	35	8	27		193
300	トルエン			93	26	6	20		145
351	1,3-ブタジエン			124	35	8	27		193
400	ベンゼン			124	35	8	27		193
411	ホルムアルデヒド			372	104	23	81		580
	合計			991	278	60	217		1,545

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	1,211	1,009	81	13	52			2,365
53	エチルベンゼン	303	252	20	3	13			591
80	キシレン	1,211	1,009	81	13	52			2,365
300	トルエン	908	757	61	10	39			1,774
351	1,3-ブタジエン	1,211	1,009	81	13	52			2,365
400	ベンゼン	1,211	1,009	81	13	52			2,365
411	ホルムアルデヒド	3,632	3,028	243	38	155			7,096
	合計	9,684	8,076	647	102	413			18,922

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	1,282	1,534	439	142	1,286	49		4,732
53	エチルベンゼン	321	383	110	36	321	12		1,183
80	キシレン	1,282	1,534	439	142	1,286	49		4,732
300	トルエン	962	1,150	329	107	964	37		3,549
351	1,3-ブタジエン	1,282	1,534	439	142	1,286	49		4,732
400	ベンゼン	1,282	1,534	439	142	1,286	49		4,732
411	ホルムアルデヒド	3,846	4,601	1,317	426	3,858	147		14,195
	合計	10,257	12,269	3,511	1,137	10,287	392		37,853

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド								
53	エチルベンゼン								
80	キシレン								
300	トルエン								
351	1,3-ブタジエン								
400	ベンゼン								
411	ホルムアルデヒド								
	合計								

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	343	184	10	0	262	39		839
53	エチルベンゼン	86	46	3	0	66	10		210
80	キシレン	343	184	10	0	262	39		839
300	トルエン	258	138	8	0	197	29		629
351	1,3-ブタジエン	343	184	10	0	262	39		839
400	ベンゼン	343	184	10	0	262	39		839
411	ホルムアルデヒド	1,030	551	31	1	787	116		2,517
合 計		2,748	1,469	83	3	2,100	308		6,711

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			247	67	11			325
53	エチルベンゼン			62	17	3			81
80	キシレン			247	67	11			325
300	トルエン			185	50	8			244
351	1,3-ブタジエン			247	67	11			325
400	ベンゼン			247	67	11			325
411	ホルムアルデヒド			742	200	32			975
合 計				1,978	534	86			2,599

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			74	26	224			324
53	エチルベンゼン			19	6	56			81
80	キシレン			74	26	224			324
300	トルエン			56	19	168			243
351	1,3-ブタジエン			74	26	224			324
400	ベンゼン			74	26	224			324
411	ホルムアルデヒド			223	77	672			972
合 計				594	206	1,792			2,592

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			1,451	532	124	19		2,127
53	エチルベンゼン			363	133	31	5		532
80	キシレン			1,451	532	124	19		2,127
300	トルエン			1,089	399	93	15		1,595
351	1,3-ブタジエン			1,451	532	124	19		2,127
400	ベンゼン			1,451	532	124	19		2,127
411	ホルムアルデヒド			4,354	1,596	373	58		6,382
合 計				11,612	4,255	995	155		17,018

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	692	144	1,159	285	1,154	275		3,709
53	エチルベンゼン	173	36	290	71	288	69		927
80	キシレン	692	144	1,159	285	1,154	275		3,709
300	トルエン	519	108	869	214	865	206		2,782
351	1,3-ブタジエン	692	144	1,159	285	1,154	275		3,709
400	ベンゼン	692	144	1,159	285	1,154	275		3,709
411	ホルムアルデヒド	2,076	433	3,477	856	3,462	824		11,128
合 計		5,535	1,155	9,273	2,284	9,231	2,198		29,675

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	1,157	277	796	243	142	169		2,783
53	エチルベンゼン	289	69	199	61	36	42		696
80	キシレン	1,157	277	796	243	142	169		2,783
300	トルエン	868	208	597	182	107	127		2,088
351	1,3-ブタジエン	1,157	277	796	243	142	169		2,783
400	ベンゼン	1,157	277	796	243	142	169		2,783
411	ホルムアルデヒド	3,470	832	2,387	728	426	506		8,350
合計		9,254	2,220	6,367	1,940	1,137	1,349		22,267

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			124	60	99	1		283
53	エチルベンゼン			31	15	25	0		71
80	キシレン			124	60	99	1		283
300	トルエン			93	45	74	1		213
351	1,3-ブタジエン			124	60	99	1		283
400	ベンゼン			124	60	99	1		283
411	ホルムアルデヒド			371	180	297	2		850
合計				989	481	791	6		2,267

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			825	81	705	170		1,781
53	エチルベンゼン			206	20	176	42		445
80	キシレン			825	81	705	170		1,781
300	トルエン			619	60	529	127		1,336
351	1,3-ブタジエン			825	81	705	170		1,781
400	ベンゼン			825	81	705	170		1,781
411	ホルムアルデヒド			2,475	242	2,116	509		5,342
合計				6,600	645	5,643	1,358		14,246

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			1,209	199	772	5		2,184
53	エチルベンゼン			302	50	193	1		546
80	キシレン			1,209	199	772	5		2,184
300	トルエン			907	149	579	3		1,638
351	1,3-ブタジエン			1,209	199	772	5		2,184
400	ベンゼン			1,209	199	772	5		2,184
411	ホルムアルデヒド			3,628	596	2,315	14		6,553
合計				9,675	1,589	6,173	37		17,474

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			475	45	71			592
53	エチルベンゼン			119	11	18			148
80	キシレン			475	45	71			592
300	トルエン			356	34	53			444
351	1,3-ブタジエン			475	45	71			592
400	ベンゼン			475	45	71			592
411	ホルムアルデヒド			1,425	136	214			1,775
合計				3,801	362	569			4,733

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド	1,707	899	462	122	40			3,230
53	エチルベンゼン	427	225	116	30	10			807
80	キシレン	1,707	899	462	122	40			3,230
300	トルエン	1,281	674	347	91	30			2,422
351	1,3-ブタジエン	1,707	899	462	122	40			3,230
400	ベンゼン	1,707	899	462	122	40			3,230
411	ホルムアルデヒド	5,122	2,696	1,386	366	119			9,689
合計		13,659	7,188	3,697	975	317			25,837

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			153	33	73			258
53	エチルベンゼン			38	8	18			64
80	キシレン			153	33	73			258
300	トルエン			114	24	54			193
351	1,3-ブタジエン			153	33	73			258
400	ベンゼン			153	33	73			258
411	ホルムアルデヒド			458	98	218			773
合計				1,221	261	581			2,062

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			1,509	55	970	295		2,829
53	エチルベンゼン			377	14	243	74		707
80	キシレン			1,509	55	970	295		2,829
300	トルエン			1,132	41	728	221		2,122
351	1,3-ブタジエン			1,509	55	970	295		2,829
400	ベンゼン			1,509	55	970	295		2,829
411	ホルムアルデヒド			4,528	164	2,910	884		8,487
合計				12,076	438	7,761	2,358		22,633

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			351	66	347	16		780
53	エチルベンゼン			88	17	87	4		195
80	キシレン			351	66	347	16		780
300	トルエン			263	50	260	12		585
351	1,3-ブタジエン			351	66	347	16		780
400	ベンゼン			351	66	347	16		780
411	ホルムアルデヒド			1,052	198	1,041	48		2,339
合計				2,805	528	2,777	127		6,237

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			1,169	310	255	140		1,874
53	エチルベンゼン			292	77	64	35		469
80	キシレン			1,169	310	255	140		1,874
300	トルエン			877	232	191	105		1,406
351	1,3-ブタジエン			1,169	310	255	140		1,874
400	ベンゼン			1,169	310	255	140		1,874
411	ホルムアルデヒド			3,508	930	764	421		5,623
合計				9,354	2,479	2,037	1,124		14,994

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			228	58	78	2		367
53	エチルベンゼン			57	15	20	1		92
80	キシレン			228	58	78	2		367
300	トルエン			171	44	59	2		275
351	1,3-ブタジエン			228	58	78	2		367
400	ベンゼン			228	58	78	2		367
411	ホルムアルデヒド			685	175	234	6		1,100
	合計			1,827	465	625	17		2,934

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			817	149	1,870	1,014		3,851
53	エチルベンゼン			204	37	468	254		963
80	キシレン			817	149	1,870	1,014		3,851
300	トルエン			613	112	1,403	761		2,888
351	1,3-ブタジエン			817	149	1,870	1,014		3,851
400	ベンゼン			817	149	1,870	1,014		3,851
411	ホルムアルデヒド			2,451	448	5,611	3,043		11,554
	合計			6,537	1,194	14,963	8,115		30,810

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド			1,328	288	333	5		1,954
53	エチルベンゼン			332	72	83	1		488
80	キシレン			1,328	288	333	5		1,954
300	トルエン			996	216	250	4		1,465
351	1,3-ブタジエン			1,328	288	333	5		1,954
400	ベンゼン			1,328	288	333	5		1,954
411	ホルムアルデヒド			3,984	863	999	15		5,861
	合計			10,624	2,301	2,664	40		15,629

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22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	特定重要港湾		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		
12	アセトアルデヒド							120,909	120,909
53	エチルベンゼン							30,227	30,227
80	キシレン							120,909	120,909
300	トルエン							90,681	90,681
351	1,3-ブタジエン							120,909	120,909
400	ベンゼン							120,909	120,909
411	ホルムアルデヒド							362,726	362,726
	合計							967,269	967,269