

## (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23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	15,550	12,021	17,655	4,241	11,954	2,536	108,818	172,776	
53	エチルベンゼン	3,887	3,005	4,414	1,060	2,989	634	27,205	43,194	
80	キシレン	15,550	12,021	17,655	4,241	11,954	2,536	108,818	172,776	
300	トルエン	11,662	9,016	13,241	3,181	8,966	1,902	81,614	129,582	
351	1,3-ブタジエン	15,550	12,021	17,655	4,241	11,954	2,536	108,818	172,776	
400	ベンゼン	15,550	12,021	17,655	4,241	11,954	2,536	108,818	172,776	
411	ホルムアルデヒド	46,650	36,064	52,966	12,723	35,863	7,609	326,454	518,327	
合 計		124,399	96,170	141,241	33,927	95,633	20,289	870,544	1,382,205	

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23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	896	264	1,729	182	443	2		3,517	
53	エチルベンゼン	224	66	432	46	111	1		879	
80	キシレン	896	264	1,729	182	443	2		3,517	
300	トルエン	672	198	1,297	137	332	2		2,637	
351	1,3-ブタジエン	896	264	1,729	182	443	2		3,517	
400	ベンゼン	896	264	1,729	182	443	2		3,517	
411	ホルムアルデヒド	2,687	792	5,187	547	1,330	7		10,550	
合 計		7,164	2,112	13,832	1,459	3,546	19		28,132	

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23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			667	104	430	2		1,202	
53	エチルベンゼン			167	26	107	1		301	
80	キシレン			667	104	430	2		1,202	
300	トルエン			500	78	322	2		902	
351	1,3-ブタジエン			667	104	430	2		1,202	
400	ベンゼン			667	104	430	2		1,202	
411	ホルムアルデヒド			2,000	311	1,289	7		3,607	
合 計				5,333	830	3,436	19		9,619	

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23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			173	16	1			189	
53	エチルベンゼン			43	4	0			47	
80	キシレン			173	16	1			189	
300	トルエン			130	12	1			142	
351	1,3-ブタジエン			173	16	1			189	
400	ベンゼン			173	16	1			189	
411	ホルムアルデヒド			518	47	3			568	
合 計				1,383	125	8			1,515	

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23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	437	84	50	24	84	1		680	
53	エチルベンゼン	109	21	13	6	21	0		170	
80	キシレン	437	84	50	24	84	1		680	
300	トルエン	328	63	38	18	63	1		510	
351	1,3-ブタジエン	437	84	50	24	84	1		680	
400	ベンゼン	437	84	50	24	84	1		680	
411	ホルムアルデヒド	1,311	252	151	72	252	3		2,040	
合 計		3,495	673	402	191	672	7		5,440	

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23年度;秋田県)

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			118	70	3			190
53	エチルベンゼン			29	17	1			47
80	キシレン			118	70	3			190
300	トルエン			88	52	2			142
351	1,3-ブタジエン			118	70	3			190
400	ベンゼン			118	70	3			190
411	ホルムアルデヒド			353	209	8			570
合 計				940	557	22			1,519

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23年度;山形県)

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			45	19	16			81
53	エチルベンゼン			11	5	4			20
80	キシレン			45	19	16			81
300	トルエン			34	14	12			60
351	1,3-ブタジエン			45	19	16			81
400	ベンゼン			45	19	16			81
411	ホルムアルデヒド			136	58	48			242
合 計				362	154	129			645

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23年度;福島県)

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			186	90	31			307
53	エチルベンゼン			46	22	8			77
80	キシレン			186	90	31			307
300	トルエン			139	67	23			230
351	1,3-ブタジエン			186	90	31			307
400	ベンゼン			186	90	31			307
411	ホルムアルデヒド			557	269	94			920
合 計				1,485	719	250			2,454

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23年度;茨城県)

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			797	492	2			1,291
53	エチルベンゼン			199	123	0			323
80	キシレン			797	492	2			1,291
300	トルエン			598	369	1			969
351	1,3-ブタジエン			797	492	2			1,291
400	ベンゼン			797	492	2			1,291
411	ホルムアルデヒド			2,392	1,476	6			3,874
合 計				6,379	3,937	15			10,331

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23年度;栃木県)

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								
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23年度;群馬県)

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								
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23年度;埼玉県)

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								
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23年度;千葉県)

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	2,093	784	492	273	189			3,832
53	エチルベンゼン	523	196	123	68	47			958
80	キシレン	2,093	784	492	273	189			3,832
300	トルエン	1,570	588	369	205	142			2,874
351	1,3-ブタジエン	2,093	784	492	273	189			3,832
400	ベンゼン	2,093	784	492	273	189			3,832
411	ホルムアルデヒド	6,279	2,353	1,476	820	567			11,495
	合計	16,743	6,274	3,937	2,187	1,511			30,653

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23年度;東京都)

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	924	1,338			901			3,164
53	エチルベンゼン	231	334			225			791
80	キシレン	924	1,338			901			3,164
300	トルエン	693	1,003			676			2,373
351	1,3-ブタジエン	924	1,338			901			3,164
400	ベンゼン	924	1,338			901			3,164
411	ホルムアルデヒド	2,773	4,014			2,704			9,491
	合計	7,394	10,703			7,211			25,308

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23年度;神奈川県)

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	1,716	2,502	333	32	30			4,614
53	エチルベンゼン	429	625	83	8	8			1,153
80	キシレン	1,716	2,502	333	32	30			4,614
300	トルエン	1,287	1,876	250	24	23			3,460
351	1,3-ブタジエン	1,716	2,502	333	32	30			4,614
400	ベンゼン	1,716	2,502	333	32	30			4,614
411	ホルムアルデヒド	5,148	7,506	1,000	96	91			13,842
	合計	13,729	20,015	2,668	257	241			36,911

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23年度;新潟県)

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	298	146	138	31	190	40		843
53	エチルベンゼン	75	36	35	8	47	10		211
80	キシレン	298	146	138	31	190	40		843
300	トルエン	224	109	104	23	142	30		632
351	1,3-ブタジエン	298	146	138	31	190	40		843
400	ベンゼン	298	146	138	31	190	40		843
411	ホルムアルデヒド	895	437	414	93	569	121		2,529
合 計		2,387	1,165	1,104	249	1,516	322		6,743

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23年度;富山県)

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	170	119			13			302
53	エチルベンゼン	43	30			3			76
80	キシレン	170	119			13			302
300	トルエン	128	89			10			227
351	1,3-ブタジエン	170	119			13			302
400	ベンゼン	170	119			13			302
411	ホルムアルデヒド	510	356			40			907
合 計		1,361	950			108			2,419

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23年度;石川県)

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			271	57	47			375
53	エチルベンゼン			68	14	12			94
80	キシレン			271	57	47			375
300	トルエン			203	43	35			282
351	1,3-ブタジエン			271	57	47			375
400	ベンゼン			271	57	47			375
411	ホルムアルデヒド			813	172	141			1,126
合 計				2,168	459	377			3,003

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23年度;福井県)

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			68	30	69	30		197
53	エチルベンゼン			17	8	17	8		49
80	キシレン			68	30	69	30		197
300	トルエン			51	23	52	23		148
351	1,3-ブタジエン			68	30	69	30		197
400	ベンゼン			68	30	69	30		197
411	ホルムアルデヒド			204	90	207	90		591
合 計				543	241	552	241		1,577

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23年度;山梨県)

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								
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23年度;長野県)

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								
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23年度;岐阜県)

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								
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23年度;静岡県)

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	202	348	175	72	290		4	1,092
53	エチルベンゼン	51	87	44	18	72		1	273
80	キシレン	202	348	175	72	290		4	1,092
300	トルエン	152	261	132	54	217		3	819
351	1,3-ブタジエン	202	348	175	72	290		4	1,092
400	ベンゼン	202	348	175	72	290		4	1,092
411	ホルムアルデヒド	607	1,043	526	216	869		13	3,275
	合計	1,619	2,780	1,403	576	2,318		36	8,732

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23年度;愛知県)

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	919	1,436	425	275	211			3,267
53	エチルベンゼン	230	359	106	69	53			817
80	キシレン	919	1,436	425	275	211			3,267
300	トルエン	690	1,077	319	206	158			2,450
351	1,3-ブタジエン	919	1,436	425	275	211			3,267
400	ベンゼン	919	1,436	425	275	211			3,267
411	ホルムアルデヒド	2,758	4,307	1,275	825	634			9,800
	合計	7,355	11,486	3,400	2,201	1,691			26,133

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23年度;三重県)

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	439	304	104	3	325		1	1,175
53	エチルベンゼン	110	76	26	1	81		0	294
80	キシレン	439	304	104	3	325		1	1,175
300	トルエン	329	228	78	2	243		1	881
351	1,3-ブタジエン	439	304	104	3	325		1	1,175
400	ベンゼン	439	304	104	3	325		1	1,175
411	ホルムアルデヒド	1,316	911	313	10	974		2	3,525
	合計	3,510	2,429	834	26	2,596		6	9,401

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23年度;滋賀県)

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					33			33
53	エチルベンゼン					8			8
80	キシレン					33			33
300	トルエン					25			25
351	1,3-ブタジエン					33			33
400	ベンゼン					33			33
411	ホルムアルデヒド					100			100
合 計						268			268

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23年度;京都府)

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			137	51	8	41		237
53	エチルベンゼン			34	13	2	10		59
80	キシレン			137	51	8	41		237
300	トルエン			102	38	6	31		178
351	1,3-ブタジエン			137	51	8	41		237
400	ベンゼン			137	51	8	41		237
411	ホルムアルデヒド			410	152	25	124		711
合 計				1,093	405	67	330		1,896

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23年度;大阪府)

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	1,204	1,017	91	11	59			2,381
53	エチルベンゼン	301	254	23	3	15			595
80	キシレン	1,204	1,017	91	11	59			2,381
300	トルエン	903	763	68	8	44			1,786
351	1,3-ブタジエン	1,204	1,017	91	11	59			2,381
400	ベンゼン	1,204	1,017	91	11	59			2,381
411	ホルムアルデヒド	3,612	3,051	272	32	176			7,144
合 計		9,633	8,136	726	86	468			19,050

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23年度;兵庫県)

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	1,342	1,514	474	183	1,159	43		4,715
53	エチルベンゼン	335	378	118	46	290	11		1,179
80	キシレン	1,342	1,514	474	183	1,159	43		4,715
300	トルエン	1,006	1,135	355	138	869	32		3,536
351	1,3-ブタジエン	1,342	1,514	474	183	1,159	43		4,715
400	ベンゼン	1,342	1,514	474	183	1,159	43		4,715
411	ホルムアルデヒド	4,026	4,542	1,422	550	3,476	128		14,144
合 計		10,735	12,111	3,792	1,467	9,270	342		37,717

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23年度;奈良県)

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								
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23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	394	208	13	0	276	33		923
53	エチルベンゼン	98	52	3	0	69	8		231
80	キシレン	394	208	13	0	276	33		923
300	トルエン	295	156	10	0	207	24		692
351	1,3-ブタジエン	394	208	13	0	276	33		923
400	ベンゼン	394	208	13	0	276	33		923
411	ホルムアルデヒド	1,181	623	39	1	827	98		2,768
合計		3,149	1,661	105	2	2,205	261		7,382

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23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			264	93	14	0		372
53	エチルベンゼン			66	23	4	0		93
80	キシレン			264	93	14	0		372
300	トルエン			198	70	11	0		279
351	1,3-ブタジエン			264	93	14	0		372
400	ベンゼン			264	93	14	0		372
411	ホルムアルデヒド			792	280	43	1		1,116
合計				2,113	747	116	2		2,977

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23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			71	25	188			284
53	エチルベンゼン			18	6	47			71
80	キシレン			71	25	188			284
300	トルエン			53	19	141			213
351	1,3-ブタジエン			71	25	188			284
400	ベンゼン			71	25	188			284
411	ホルムアルデヒド			213	76	564			853
合計				569	202	1,504			2,275

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23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	1,088	529	352	21	129	29		2,148
53	エチルベンゼン	272	132	88	5	32	7		537
80	キシレン	1,088	529	352	21	129	29		2,148
300	トルエン	816	396	264	16	97	22		1,611
351	1,3-ブタジエン	1,088	529	352	21	129	29		2,148
400	ベンゼン	1,088	529	352	21	129	29		2,148
411	ホルムアルデヒド	3,264	1,586	1,055	64	387	87		6,443
合計		8,705	4,228	2,814	170	1,031	233		17,181

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23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	649	179	1,250	324	1,445	329		4,178
53	エチルベンゼン	162	45	313	81	361	82		1,044
80	キシレン	649	179	1,250	324	1,445	329		4,178
300	トルエン	487	134	938	243	1,084	247		3,133
351	1,3-ブタジエン	649	179	1,250	324	1,445	329		4,178
400	ベンゼン	649	179	1,250	324	1,445	329		4,178
411	ホルムアルデヒド	1,948	538	3,751	973	4,335	988		12,533
合計		5,195	1,434	10,002	2,596	11,560	2,635		33,422

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23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	1,119	269	788	256	136	175		2,742
53	エチルベンゼン	280	67	197	64	34	44		686
80	キシレン	1,119	269	788	256	136	175		2,742
300	トルエン	839	202	591	192	102	131		2,057
351	1,3-ブタジエン	1,119	269	788	256	136	175		2,742
400	ベンゼン	1,119	269	788	256	136	175		2,742
411	ホルムアルデヒド	3,356	808	2,363	768	409	524		8,227
合 計		8,949	2,154	6,300	2,049	1,091	1,398		21,939

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23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			139	69	99	0		307
53	エチルベンゼン			35	17	25	0		77
80	キシレン			139	69	99	0		307
300	トルエン			104	52	74	0		230
351	1,3-ブタジエン			139	69	99	0		307
400	ベンゼン			139	69	99	0		307
411	ホルムアルデヒド			416	208	296	1		921
合 計				1,110	555	789	2		2,456

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23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			781	92	666	119		1,657
53	エチルベンゼン			195	23	166	30		414
80	キシレン			781	92	666	119		1,657
300	トルエン			586	69	499	89		1,243
351	1,3-ブタジエン			781	92	666	119		1,657
400	ベンゼン			781	92	666	119		1,657
411	ホルムアルデヒド			2,343	275	1,997	358		4,972
合 計				6,247	734	5,325	954		13,260

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23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			1,274	193	690	5		2,162
53	エチルベンゼン			319	48	173	1		541
80	キシレン			1,274	193	690	5		2,162
300	トルエン			956	145	518	4		1,622
351	1,3-ブタジエン			1,274	193	690	5		2,162
400	ベンゼン			1,274	193	690	5		2,162
411	ホルムアルデヒド			3,822	579	2,070	15		6,486
合 計				10,193	1,544	5,521	39		17,297

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23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			492	63	52			606
53	エチルベンゼン			123	16	13			152
80	キシレン			492	63	52			606
300	トルエン			369	47	39			455
351	1,3-ブタジエン			492	63	52			606
400	ベンゼン			492	63	52			606
411	ホルムアルデヒド			1,475	188	156			1,818
合 計				3,933	500	416			4,849



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23年度;福岡県)

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	1,659	982	450	152	44		3,287	
53	エチルベンゼン	415	246	113	38	11		822	
80	キシレン	1,659	982	450	152	44		3,287	
300	トルエン	1,245	737	338	114	33		2,466	
351	1,3-ブタジエン	1,659	982	450	152	44		3,287	
400	ベンゼン	1,659	982	450	152	44		3,287	
411	ホルムアルデヒド	4,978	2,947	1,351	455	132		9,862	
合 計		13,275	7,858	3,604	1,212	351		26,300	

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23年度;佐賀県)

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			142	33	68		243	
53	エチルベンゼン			36	8	17		61	
80	キシレン			142	33	68		243	
300	トルエン			107	25	51		182	
351	1,3-ブタジエン			142	33	68		243	
400	ベンゼン			142	33	68		243	
411	ホルムアルデヒド			426	100	203		729	
合 計				1,136	266	542		1,944	

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23年度;長崎県)

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			1,469	46	937	362	2,814	
53	エチルベンゼン			367	12	234	90	703	
80	キシレン			1,469	46	937	362	2,814	
300	トルエン			1,102	35	703	271	2,110	
351	1,3-ブタジエン			1,469	46	937	362	2,814	
400	ベンゼン			1,469	46	937	362	2,814	
411	ホルムアルデヒド			4,407	139	2,811	1,085	8,441	
合 計				11,751	370	7,495	2,894	22,510	

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23年度;熊本県)

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			306	56	291	19	672	
53	エチルベンゼン			76	14	73	5	168	
80	キシレン			306	56	291	19	672	
300	トルエン			229	42	218	14	504	
351	1,3-ブタジエン			306	56	291	19	672	
400	ベンゼン			306	56	291	19	672	
411	ホルムアルデヒド			918	167	872	58	2,015	
合 計				2,448	446	2,325	154	5,373	

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23年度;大分県)

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			1,136	371	252	156	1,914	
53	エチルベンゼン			284	93	63	39	479	
80	キシレン			1,136	371	252	156	1,914	
300	トルエン			852	278	189	117	1,436	
351	1,3-ブタジエン			1,136	371	252	156	1,914	
400	ベンゼン			1,136	371	252	156	1,914	
411	ホルムアルデヒド			3,407	1,113	757	467	5,743	
合 計				9,085	2,968	2,017	1,245	15,315	

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23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			229	55	53	3		340
53	エチルベンゼン			57	14	13	1		85
80	キシレン			229	55	53	3		340
300	トルエン			171	41	40	3		255
351	1,3-ブタジエン			229	55	53	3		340
400	ベンゼン			229	55	53	3		340
411	ホルムアルデヒド			686	165	159	10		1,020
	合計			1,829	440	424	28		2,721

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23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			790	149	1,757	1,135		3,831
53	エチルベンゼン			197	37	439	284		958
80	キシレン			790	149	1,757	1,135		3,831
300	トルエン			592	112	1,317	851		2,873
351	1,3-ブタジエン			790	149	1,757	1,135		3,831
400	ベンゼン			790	149	1,757	1,135		3,831
411	ホルムアルデヒド			2,369	448	5,270	3,406		11,493
	合計			6,317	1,195	14,053	9,082		30,648

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23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			1,238	226	325	5		1,793
53	エチルベンゼン			309	57	81	1		448
80	キシレン			1,238	226	325	5		1,793
300	トルエン			928	170	243	4		1,345
351	1,3-ブタジエン			1,238	226	325	5		1,793
400	ベンゼン			1,238	226	325	5		1,793
411	ホルムアルデヒド			3,713	679	974	15		5,380
	合計			9,902	1,809	2,596	40		14,347

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23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							108,818	108,818
53	エチルベンゼン							27,205	27,205
80	キシレン							108,818	108,818
300	トルエン							81,614	81,614
351	1,3-ブタジエン							108,818	108,818
400	ベンゼン							108,818	108,818
411	ホルムアルデヒド							326,454	326,454
	合計							870,544	870,544