

## (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(2022年度;全国)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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	5,777	18,324	16,941	20,651	20,466	16,023	15,798	2,699	98,409	215,089
53	エチルベンゼン	1,444	4,581	4,235	5,163	5,117	4,006	3,949	675	24,602	53,772
80	キシレン	5,777	18,324	16,941	20,651	20,466	16,023	15,798	2,699	98,409	215,089
300	トルエン	4,333	13,743	12,706	15,488	15,350	12,017	11,848	2,024	73,807	161,317
351	1,3-ブタジエン	5,777	18,324	16,941	20,651	20,466	16,023	15,798	2,699	98,409	215,089
400	ベンゼン	5,777	18,324	16,941	20,651	20,466	16,023	15,798	2,699	98,409	215,089
411	ホルムアルデヒド	17,332	54,971	50,824	61,954	61,399	48,068	47,393	8,098	295,228	645,267
合 計		46,219	146,590	135,531	165,210	163,731	128,182	126,383	21,593	787,274	1,720,713

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(2022年度;北海道)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			2,301	940	2,062	407	686	9.3		6,405
53	エチルベンゼン			575	235	516	102	171	2.3		1,601
80	キシレン			2,301	940	2,062	407	686	9.3		6,405
300	トルエン			1,725	705	1,547	305	514	6.9		4,804
351	1,3-ブタジエン			2,301	940	2,062	407	686	9.3		6,405
400	ベンゼン			2,301	940	2,062	407	686	9.3		6,405
411	ホルムアルデヒド			6,902	2,820	6,187	1,221	2,057	28		19,214
合 計				18,405	7,519	16,498	3,256	5,486	74		51,238

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(2022年度;青森県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					980	508	703	29		2,220
53	エチルベンゼン					245	127	176	7.2		555
80	キシレン					980	508	703	29		2,220
300	トルエン					735	381	527	22		1,665
351	1,3-ブタジエン					980	508	703	29		2,220
400	ベンゼン					980	508	703	29		2,220
411	ホルムアルデヒド					2,941	1,524	2,110	86		6,661
合 計						7,842	4,064	5,626	230		17,762

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(2022年度;岩手県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					230	145	25			400
53	エチルベンゼン					58	36	6.1			100
80	キシレン					230	145	25			400
300	トルエン					173	109	18			300
351	1,3-ブタジエン					230	145	25			400
400	ベンゼン					230	145	25			400
411	ホルムアルデヒド					691	436	74			1,201
合 計						1,844	1,163	197			3,203

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(2022年度;宮城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			1,362	577			39	0.9		1,979
53	エチルベンゼン			341	144			9.8	0.2		495
80	キシレン			1,362	577			39	0.9		1,979
300	トルエン			1,022	432			29	0.7		1,484
351	1,3-ブタジエン			1,362	577			39	0.9		1,979
400	ベンゼン			1,362	577			39	0.9		1,979
411	ホルムアルデヒド			4,086	1,730			118	2.8		5,937
合 計				10,897	4,613			314	7.4		15,831

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(2022年度;秋田県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					246	259	1.4			506
53	エチルベンゼン					61	65	0.4			126
80	キシレン					246	259	1.4			506
300	トルエン					184	194	1.1			379
351	1,3-ブタジエン					246	259	1.4			506
400	ベンゼン					246	259	1.4			506
411	ホルムアルデヒド					737	776	4.3			1,517
	合計					1,966	2,069	12			4,046

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(2022年度;山形県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					51	80	9.0			140
53	エチルベンゼン					13	20	2.3			35
80	キシレン					51	80	9.0			140
300	トルエン					38	60	6.8			105
351	1,3-ブタジエン					51	80	9.0			140
400	ベンゼン					51	80	9.0			140
411	ホルムアルデヒド					153	239	27			420
	合計					408	639	72			1,119

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(2022年度;福島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					375	516	13			904
53	エチルベンゼン					94	129	3.3			226
80	キシレン					375	516	13			904
300	トルエン					281	387	10.0			678
351	1,3-ブタジエン					375	516	13			904
400	ベンゼン					375	516	13			904
411	ホルムアルデヒド					1,125	1,547	40			2,712
	合計					3,000	4,126	106			7,232

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(2022年度;茨城県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,112	2,645	21			3,778
53	エチルベンゼン					278	661	5.4			945
80	キシレン					1,112	2,645	21			3,778
300	トルエン					834	1,984	16			2,834
351	1,3-ブタジエン					1,112	2,645	21			3,778
400	ベンゼン					1,112	2,645	21			3,778
411	ホルムアルデヒド					3,335	7,936	64			11,335
	合計					8,895	21,162	171			30,228

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(2022年度;栃木県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;群馬県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;埼玉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;千葉県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			2,493	2,829	513	1,296	4.8			7,135
53	エチルベンゼン			623	707	128	324	1.2			1,784
80	キシレン			2,493	2,829	513	1,296	4.8			7,135
300	トルエン			1,870	2,122	385	972	3.6			5,352
351	1,3-ブタジエン			2,493	2,829	513	1,296	4.8			7,135
400	ベンゼン			2,493	2,829	513	1,296	4.8			7,135
411	ホルムアルデヒド			7,478	8,487	1,539	3,887	15			21,406
	合計			19,941	22,632	4,105	10,366	39			57,084

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(2022年度;東京都)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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	1,824	3,539					1,466	2.0		6,831
53	エチルベンゼン	456	885					366	0.5		1,708
80	キシレン	1,824	3,539					1,466	2.0		6,831
300	トルエン	1,368	2,654					1,099	1.5		5,123
351	1,3-ブタジエン	1,824	3,539					1,466	2.0		6,831
400	ベンゼン	1,824	3,539					1,466	2.0		6,831
411	ホルムアルデヒド	5,473	10,618					4,397	6.1		20,493
	合計	14,593	28,313					11,725	16		54,648

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(2022年度;神奈川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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	2,046	8,916			626	44	46			11,678
53	エチルベンゼン	511	2,229			157	11	11			2,919
80	キシレン	2,046	8,916			626	44	46			11,678
300	トルエン	1,534	6,687			470	33	34			8,758
351	1,3-ブタジエン	2,046	8,916			626	44	46			11,678
400	ベンゼン	2,046	8,916			626	44	46			11,678
411	ホルムアルデヒド	6,138	26,748			1,879	131	138			35,033
	合計	16,367	71,328			5,010	349	367			93,421

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(2022年度;新潟県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			511	383	194	191	191	64		1,535
53	エチルベンゼン			128	96	49	48	48	16		384
80	キシレン			511	383	194	191	191	64		1,535
300	トルエン			383	287	146	143	144	48		1,151
351	1,3-ブタジエン			511	383	194	191	191	64		1,535
400	ベンゼン			511	383	194	191	191	64		1,535
411	ホルムアルデヒド			1,533	1,149	583	573	574	192		4,604
	合計			4,088	3,065	1,555	1,529	1,531	511		12,278

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(2022年度;富山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			52	268			5.7			326
53	エチルベンゼン			13	67			1.4			82
80	キシレン			52	268			5.7			326
300	トルエン			39	201			4.3			245
351	1,3-ブタジエン			52	268			5.7			326
400	ベンゼン			52	268			5.7			326
411	ホルムアルデヒド			157	804			17			979
	合計			419	2,145			46			2,610

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(2022年度;石川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					287	237	132			656
53	エチルベンゼン					72	59	33			164
80	キシレン					287	237	132			656
300	トルエン					216	178	99			492
351	1,3-ブタジエン					287	237	132			656
400	ベンゼン					287	237	132			656
411	ホルムアルデヒド					862	711	396			1,969
	合計					2,300	1,896	1,055			5,251

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(2022年度;福井県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					259	95	92	51		497
53	エチルベンゼン					65	24	23	13		124
80	キシレン					259	95	92	51		497
300	トルエン					194	71	69	38		373
351	1,3-ブタジエン					259	95	92	51		497
400	ベンゼン					259	95	92	51		497
411	ホルムアルデヒド					776	285	277	152		1,491
	合計					2,070	759	740	407		3,975

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(2022年度;山梨県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;長野県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;岐阜県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;静岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			353	902	126	186	277	12		1,857
53	エチルベンゼン			88	225	31	47	69	3.0		464
80	キシレン			353	902	126	186	277	12		1,857
300	トルエン			265	676	94	140	208	8.9		1,393
351	1,3-ブタジエン			353	902	126	186	277	12		1,857
400	ベンゼン			353	902	126	186	277	12		1,857
411	ホルムアルデヒド			1,060	2,706	378	559	832	36		5,571
	合計			2,828	7,215	1,007	1,490	2,219	95		14,855

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(2022年度;愛知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			1,457	4,908	527	1,088	222			8,202
53	エチルベンゼン			364	1,227	132	272	56			2,051
80	キシレン			1,457	4,908	527	1,088	222			8,202
300	トルエン			1,093	3,681	396	816	167			6,152
351	1,3-ブタジエン			1,457	4,908	527	1,088	222			8,202
400	ベンゼン			1,457	4,908	527	1,088	222			8,202
411	ホルムアルデヒド			4,371	14,724	1,582	3,263	667			24,607
	合計			11,657	39,263	4,220	8,701	1,779			65,620

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(2022年度;三重県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			762	1,452	70	9.9	454	1.2		2,749
53	エチルベンゼン			190	363	18	2.5	114	0.3		687
80	キシレン			762	1,452	70	9.9	454	1.2		2,749
300	トルエン			571	1,089	53	7.4	341	0.9		2,061
351	1,3-ブタジエン			762	1,452	70	9.9	454	1.2		2,749
400	ベンゼン			762	1,452	70	9.9	454	1.2		2,749
411	ホルムアルデヒド			2,285	4,355	210	30	1,363	3.5		8,246
	合計			6,092	11,613	561	79	3,635	9.4		21,989

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(2022年度;滋賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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							46			46
53	エチルベンゼン							11			11
80	キシレン							46			46
300	トルエン							34			34
351	1,3-ブタジエン							46			46
400	ベンゼン							46			46
411	ホルムアルデヒド							137			137
	合計							366			366

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(2022年度;京都府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					189	133	38	27		386
53	エチルベンゼン					47	33	9.6	6.7		97
80	キシレン					189	133	38	27		386
300	トルエン					141	100	29	20		290
351	1,3-ブタジエン					189	133	38	27		386
400	ベンゼン					189	133	38	27		386
411	ホルムアルデヒド					566	399	115	80		1,159
	合計					1,508	1,063	306	214		3,092

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(2022年度;大阪府)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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	858	1,783	1,300	1,222	73	9.4	103			5,349
53	エチルベンゼン	214	446	325	306	18	2.4	26			1,337
80	キシレン	858	1,783	1,300	1,222	73	9.4	103			5,349
300	トルエン	643	1,337	975	917	55	7.1	77			4,012
351	1,3-ブタジエン	858	1,783	1,300	1,222	73	9.4	103			5,349
400	ベンゼン	858	1,783	1,300	1,222	73	9.4	103			5,349
411	ホルムアルデヒド	2,574	5,348	3,901	3,666	220	28	309			16,047
	合計	6,863	14,261	10,402	9,777	587	75	825			42,791

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(2022年度;兵庫県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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	1,049	4,086	490	468	539	633	630	44		7,939
53	エチルベンゼン	262	1,021	122	117	135	158	157	11		1,985
80	キシレン	1,049	4,086	490	468	539	633	630	44		7,939
300	トルエン	787	3,064	367	351	404	474	472	33		5,954
351	1,3-ブタジエン	1,049	4,086	490	468	539	633	630	44		7,939
400	ベンゼン	1,049	4,086	490	468	539	633	630	44		7,939
411	ホルムアルデヒド	3,148	12,258	1,470	1,403	1,618	1,898	1,889	132		23,816
	合計	8,395	32,687	3,919	3,742	4,314	5,061	5,039	352		63,509

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(2022年度;奈良県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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										
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(2022年度;和歌山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			545	669	9.9		598	55		1,877
53	エチルベンゼン			136	167	2.5		150	14		469
80	キシレン			545	669	9.9		598	55		1,877
300	トルエン			409	502	7.4		449	41		1,408
351	1,3-ブタジエン			545	669	9.9		598	55		1,877
400	ベンゼン			545	669	9.9		598	55		1,877
411	ホルムアルデヒド			1,636	2,006	30		1,794	166		5,631
	合計			4,361	5,350	79		4,785	441		15,017

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(2022年度;鳥取県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					270	185	13			467
53	エチルベンゼン					67	46	3.1			117
80	キシレン					270	185	13			467
300	トルエン					202	139	9.4			351
351	1,3-ブタジエン					270	185	13			467
400	ベンゼン					270	185	13			467
411	ホルムアルデヒド					809	556	38			1,402
	合計					2,156	1,483	100			3,739

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(2022年度;島根県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					79	145	263			487
53	エチルベンゼン					20	36	66			122
80	キシレン					79	145	263			487
300	トルエン					59	109	197			365
351	1,3-ブタジエン					79	145	263			487
400	ベンゼン					79	145	263			487
411	ホルムアルデヒド					238	436	788			1,461
	合計					634	1,161	2,100			3,895

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(2022年度;岡山県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			1,186	1,868	457	70	224	33		3,838
53	エチルベンゼン			296	467	114	18	56	8.2		959
80	キシレン			1,186	1,868	457	70	224	33		3,838
300	トルエン			889	1,401	343	53	168	25		2,878
351	1,3-ブタジエン			1,186	1,868	457	70	224	33		3,838
400	ベンゼン			1,186	1,868	457	70	224	33		3,838
411	ホルムアルデヒド			3,558	5,605	1,370	210	672	99		11,514
	合計			9,488	14,946	3,654	561	1,792	263		30,703

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(2022年度;広島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			843	716	707	1,051	1,399	317		5,034
53	エチルベンゼン			211	179	177	263	350	79		1,258
80	キシレン			843	716	707	1,051	1,399	317		5,034
300	トルエン			633	537	531	788	1,049	238		3,775
351	1,3-ブタジエン			843	716	707	1,051	1,399	317		5,034
400	ベンゼン			843	716	707	1,051	1,399	317		5,034
411	ホルムアルデヒド			2,530	2,149	2,122	3,152	4,196	952		15,102
	合計			6,747	5,730	5,659	8,407	11,189	2,539		40,271

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(2022年度;山口県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			1,114	887	997	1,133	394	178		4,703
53	エチルベンゼン			278	222	249	283	99	45		1,176
80	キシレン			1,114	887	997	1,133	394	178		4,703
300	トルエン			835	665	748	850	296	134		3,527
351	1,3-ブタジエン			1,114	887	997	1,133	394	178		4,703
400	ベンゼン			1,114	887	997	1,133	394	178		4,703
411	ホルムアルデヒド			3,341	2,661	2,991	3,399	1,183	534		14,110
	合計			8,908	7,097	7,976	9,065	3,155	1,425		37,626

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(2022年度;徳島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					274	338	76			688
53	エチルベンゼン					68	85	19			172
80	キシレン					274	338	76			688
300	トルエン					205	254	57			516
351	1,3-ブタジエン					274	338	76			688
400	ベンゼン					274	338	76			688
411	ホルムアルデヒド					821	1,015	228			2,065
	合計					2,189	2,708	609			5,506

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(2022年度;香川県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					726	212	1,043	164		2,144
53	エチルベンゼン					181	53	261	41		536
80	キシレン					726	212	1,043	164		2,144
300	トルエン					544	159	782	123		1,608
351	1,3-ブタジエン					726	212	1,043	164		2,144
400	ベンゼン					726	212	1,043	164		2,144
411	ホルムアルデヒド					2,177	636	3,128	491		6,432
	合計					5,804	1,697	8,340	1,310		17,152

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(2022年度;愛媛県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,287	640	1,085	13		3,024
53	エチルベンゼン					322	160	271	3.2		756
80	キシレン					1,287	640	1,085	13		3,024
300	トルエン					965	480	813	9.7		2,268
351	1,3-ブタジエン					1,287	640	1,085	13		3,024
400	ベンゼン					1,287	640	1,085	13		3,024
411	ホルムアルデヒド					3,860	1,921	3,254	39		9,073
	合計					10,292	5,123	8,677	103		24,195

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(2022年度;高知県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					490	138	164			791
53	エチルベンゼン					122	34	41			198
80	キシレン					490	138	164			791
300	トルエン					367	103	123			593
351	1,3-ブタジエン					490	138	164			791
400	ベンゼン					490	138	164			791
411	ホルムアルデヒド					1,469	413	491			2,373
	合計					3,918	1,101	1,309			6,328



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(2022年度;福岡県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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			2,172	2,563	688	432	7.6			5,863
53	エチルベンゼン			543	641	172	108	1.9			1,466
80	キシレン			2,172	2,563	688	432	7.6			5,863
300	トルエン			1,629	1,922	516	324	5.7			4,397
351	1,3-ブタジエン			2,172	2,563	688	432	7.6			5,863
400	ベンゼン			2,172	2,563	688	432	7.6			5,863
411	ホルムアルデヒド			6,517	7,689	2,063	1,297	23			17,588
	合計			17,378	20,503	5,501	3,458	61			46,902

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(2022年度;佐賀県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					145	118	22			285
53	エチルベンゼン					36	30	5.5			71
80	キシレン					145	118	22			285
300	トルエン					109	89	16			214
351	1,3-ブタジエン					145	118	22			285
400	ベンゼン					145	118	22			285
411	ホルムアルデヒド					435	355	66			856
	合計					1,160	948	176			2,283

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(2022年度;長崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,073	57	1,286	433		2,849
53	エチルベンゼン					268	14	322	108		712
80	キシレン					1,073	57	1,286	433		2,849
300	トルエン					805	43	965	325		2,137
351	1,3-ブタジエン					1,073	57	1,286	433		2,849
400	ベンゼン					1,073	57	1,286	433		2,849
411	ホルムアルデヒド					3,220	170	3,858	1,298		8,547
	合計					8,586	453	10,289	3,463		22,791

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(2022年度;熊本県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					366	177	530	49		1,121
53	エチルベンゼン					91	44	133	12		280
80	キシレン					366	177	530	49		1,121
300	トルエン					274	132	398	37		841
351	1,3-ブタジエン					366	177	530	49		1,121
400	ベンゼン					366	177	530	49		1,121
411	ホルムアルデヒド					1,097	530	1,590	146		3,364
	合計					2,926	1,413	4,241	390		8,971

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(2022年度;大分県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,589	1,699	405	204		3,898
53	エチルベンゼン					397	425	101	51		974
80	キシレン					1,589	1,699	405	204		3,898
300	トルエン					1,192	1,275	304	153		2,923
351	1,3-ブタジエン					1,589	1,699	405	204		3,898
400	ベンゼン					1,589	1,699	405	204		3,898
411	ホルムアルデヒド					4,766	5,098	1,216	612		11,693
	合計					12,710	13,596	3,242	1,632		31,180

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(2022年度;宮崎県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					291	151	322			764
53	エチルベンゼン					73	38	80			191
80	キシレン					291	151	322			764
300	トルエン					219	113	241			573
351	1,3-ブタジエン					291	151	322			764
400	ベンゼン					291	151	322			764
411	ホルムアルデヒド					874	453	965			2,292
	合計					2,331	1,208	2,574			6,112

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(2022年度;鹿児島県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,343	548	1,986	1,014		4,891
53	エチルベンゼン					336	137	497	253		1,223
80	キシレン					1,343	548	1,986	1,014		4,891
300	トルエン					1,007	411	1,490	760		3,668
351	1,3-ブタジエン					1,343	548	1,986	1,014		4,891
400	ベンゼン					1,343	548	1,986	1,014		4,891
411	ホルムアルデヒド					4,028	1,644	5,959	3,041		14,672
	合計					10,742	4,384	15,890	8,110		39,126

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(2022年度;沖縄県)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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					1,215	446	775			2,437
53	エチルベンゼン					304	112	194			609
80	キシレン					1,215	446	775			2,437
300	トルエン					912	335	581			1,828
351	1,3-ブタジエン					1,215	446	775			2,437
400	ベンゼン					1,215	446	775			2,437
411	ホルムアルデヒド					3,646	1,339	2,325			7,311
	合計					9,724	3,572	6,199			19,495

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(2022年度;その他の場所)

対象化学物質		年間排出量(kg/年)									
管理番号	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									98,409	98,409
53	エチルベンゼン									24,602	24,602
80	キシレン									98,409	98,409
300	トルエン									73,807	73,807
351	1,3-ブタジエン									98,409	98,409
400	ベンゼン									98,409	98,409
411	ホルムアルデヒド									295,228	295,228
	合計									787,274	787,274