

## (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(2023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	5,797	19,530	16,592	21,384	20,400	17,974	15,248	2,545	101,511	220,982
53	エチルベンゼン	1,449	4,882	4,148	5,346	5,100	4,494	3,812	636	25,378	55,246
80	キシレン	5,797	19,530	16,592	21,384	20,400	17,974	15,248	2,545	101,511	220,982
300	トルエン	4,348	14,647	12,444	16,038	15,300	13,481	11,436	1,909	76,133	165,737
351	1, 3-ブタジエン	5,797	19,530	16,592	21,384	20,400	17,974	15,248	2,545	101,511	220,982
400	ベンゼン	5,797	19,530	16,592	21,384	20,400	17,974	15,248	2,545	101,511	220,982
411	ホルムアルデヒド	17,391	58,589	49,776	64,153	61,200	53,923	45,745	7,636	304,533	662,946
合 計		46,377	156,236	132,735	171,075	163,200	143,796	121,986	20,363	812,088	1,767,857

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(2023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			2,232	1,020	2,017	597	595	8.9		6,469
53	エチルベンゼン			558	255	504	149	149	2.2		1,617
80	キシレン			2,232	1,020	2,017	597	595	8.9		6,469
300	トルエン			1,674	765	1,512	448	446	6.7		4,852
351	1, 3-ブタジエン			2,232	1,020	2,017	597	595	8.9		6,469
400	ベンゼン			2,232	1,020	2,017	597	595	8.9		6,469
411	ホルムアルデヒド			6,696	3,059	6,050	1,792	1,785	27		19,408
合 計				17,856	8,158	16,132	4,779	4,760	71		51,756

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(2023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					1,050	527	600	16		2,193
53	エチルベンゼン					262	132	150	4.0		548
80	キシレン					1,050	527	600	16		2,193
300	トルエン					787	395	450	12		1,645
351	1, 3-ブタジエン					1,050	527	600	16		2,193
400	ベンゼン					1,050	527	600	16		2,193
411	ホルムアルデヒド					3,149	1,582	1,801	48		6,580
合 計						8,398	4,218	4,803	128		17,546

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(2023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					241	141	8.8			391
53	エチルベンゼン					60	35	2.2			98
80	キシレン					241	141	8.8			391
300	トルエン					181	105	6.6			293
351	1, 3-ブタジエン					241	141	8.8			391
400	ベンゼン					241	141	8.8			391
411	ホルムアルデヒド					723	422	26			1,172
合 計						1,929	1,125	70			3,125

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(2023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			1,379	649			31	2.6		2,062
53	エチルベンゼン			345	162			7.7	0.7		515
80	キシレン			1,379	649			31	2.6		2,062
300	トルエン			1,034	487			23	2.0		1,546
351	1, 3-ブタジエン			1,379	649			31	2.6		2,062
400	ベンゼン			1,379	649			31	2.6		2,062
411	ホルムアルデヒド			4,137	1,947			93	7.8		6,185
合 計				11,032	5,192			248	21		16,493

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(2023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					212	308	0.8			521
53	エチルベンゼン					53	77	0.2			130
80	キシレン					212	308	0.8			521
300	トルエン					159	231	0.6			391
351	1,3-ブタジエン					212	308	0.8			521
400	ベンゼン					212	308	0.8			521
411	ホルムアルデヒド					636	925	2.3			1,563
	合計					1,696	2,466	6.2			4,168

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(2023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					45	95	6.6			147
53	エチルベンゼン					11	24	1.7			37
80	キシレン					45	95	6.6			147
300	トルエン					34	71	5.0			110
351	1,3-ブタジエン					45	95	6.6			147
400	ベンゼン					45	95	6.6			147
411	ホルムアルデヒド					136	285	20			441
	合計					364	759	53			1,175

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(2023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					367	555	23			945
53	エチルベンゼン					92	139	5.7			236
80	キシレン					367	555	23			945
300	トルエン					275	416	17			708
351	1,3-ブタジエン					367	555	23			945
400	ベンゼン					367	555	23			945
411	ホルムアルデヒド					1,101	1,664	69			2,834
	合計					2,936	4,437	184			7,556

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(2023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					1,097	2,646	1.1			3,745
53	エチルベンゼン					274	662	0.3			936
80	キシレン					1,097	2,646	1.1			3,745
300	トルエン					823	1,985	0.8			2,808
351	1,3-ブタジエン					1,097	2,646	1.1			3,745
400	ベンゼン					1,097	2,646	1.1			3,745
411	ホルムアルデヒド					3,291	7,939	3.3			11,234
	合計					8,777	21,170	8.8			29,957

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(2023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(2023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(2023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(2023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			2,427	2,575	466	1,363	217			7,048
53	エチルベンゼン			607	644	117	341	54			1,762
80	キシレン			2,427	2,575	466	1,363	217			7,048
300	トルエン			1,820	1,931	350	1,022	163			5,286
351	1,3-ブタジエン			2,427	2,575	466	1,363	217			7,048
400	ベンゼン			2,427	2,575	466	1,363	217			7,048
411	ホルムアルデヒド			7,280	7,725	1,399	4,089	651			21,144
	合計			19,413	20,600	3,732	10,903	1,737			56,384

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(2023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	1,825	4,053					1,210	4.8		7,093
53	エチルベンゼン	456	1,013					302	1.2		1,773
80	キシレン	1,825	4,053					1,210	4.8		7,093
300	トルエン	1,369	3,040					907	3.6		5,320
351	1,3-ブタジエン	1,825	4,053					1,210	4.8		7,093
400	ベンゼン	1,825	4,053					1,210	4.8		7,093
411	ホルムアルデヒド	5,476	12,159					3,629	14		21,278
	合計	14,603	32,425					9,676	38		56,742

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(2023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	1,989	9,142			601	53	30			11,815
53	エチルベンゼン	497	2,286			150	13	7.4			2,954
80	キシレン	1,989	9,142			601	53	30			11,815
300	トルエン	1,492	6,857			451	40	22			8,861
351	1,3-ブタジエン	1,989	9,142			601	53	30			11,815
400	ベンゼン	1,989	9,142			601	53	30			11,815
411	ホルムアルデヒド	5,968	27,426			1,802	158	89			35,444
	合計	15,914	73,136			4,806	423	238			94,518

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(2023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			514	407	210	158	179	38		1,505
53	エチルベンゼン			128	102	53	40	45	9.5		376
80	キシレン			514	407	210	158	179	38		1,505
300	トルエン			385	305	158	119	134	29		1,129
351	1,3-ブタジエン			514	407	210	158	179	38		1,505
400	ベンゼン			514	407	210	158	179	38		1,505
411	ホルムアルデヒド			1,541	1,220	631	474	536	114		4,516
	合計			4,109	3,254	1,682	1,264	1,428	305		12,042

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(2023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			57	284			21			361
53	エチルベンゼン			14	71			5.2			90
80	キシレン			57	284			21			361
300	トルエン			42	213			16			271
351	1,3-ブタジエン			57	284			21			361
400	ベンゼン			57	284			21			361
411	ホルムアルデヒド			170	851			62			1,082
	合計			452	2,268			166			2,886

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(2023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					261	267	46			575
53	エチルベンゼン					65	67	12			144
80	キシレン					261	267	46			575
300	トルエン					196	200	35			431
351	1,3-ブタジエン					261	267	46			575
400	ベンゼン					261	267	46			575
411	ホルムアルデヒド					783	802	139			1,724
	合計					2,088	2,138	372			4,598

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(2023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					239	96	70	55		460
53	エチルベンゼン					60	24	18	14		115
80	キシレン					239	96	70	55		460
300	トルエン					179	72	53	41		345
351	1,3-ブタジエン					239	96	70	55		460
400	ベンゼン					239	96	70	55		460
411	ホルムアルデヒド					718	288	210	165		1,381
	合計					1,915	767	561	441		3,683

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(2023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(2023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(2023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(2023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			342	1,052	122	221	253	10		2,001
53	エチルベンゼン			85	263	30	55	63	2.6		500
80	キシレン			342	1,052	122	221	253	10		2,001
300	トルエン			256	789	91	166	190	7.8		1,501
351	1,3-ブタジエン			342	1,052	122	221	253	10		2,001
400	ベンゼン			342	1,052	122	221	253	10		2,001
411	ホルムアルデヒド			1,025	3,157	366	663	760	31		6,002
	合計			2,734	8,418	976	1,767	2,028	83		16,006

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(2023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			1,491	5,264	548	1,216	255			8,773
53	エチルベンゼン			373	1,316	137	304	64			2,193
80	キシレン			1,491	5,264	548	1,216	255			8,773
300	トルエン			1,118	3,948	411	912	191			6,580
351	1,3-ブタジエン			1,491	5,264	548	1,216	255			8,773
400	ベンゼン			1,491	5,264	548	1,216	255			8,773
411	ホルムアルデヒド			4,473	15,792	1,644	3,647	764			26,320
	合計			11,927	42,113	4,383	9,726	2,037			70,186

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(2023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			751	1,538	74	8.9	357			2,729
53	エチルベンゼン			188	385	18	2.2	89			682
80	キシレン			751	1,538	74	8.9	357			2,729
300	トルエン			563	1,154	55	6.7	268			2,047
351	1,3-ブタジエン			751	1,538	74	8.9	357			2,729
400	ベンゼン			751	1,538	74	8.9	357			2,729
411	ホルムアルデヒド			2,253	4,615	221	27	1,070			8,187
	合計			6,007	12,308	590	72	2,855			21,831

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(2023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							58			58
53	エチルベンゼン							14			14
80	キシレン							58			58
300	トルエン							43			43
351	1,3-ブタジエン							58			58
400	ベンゼン							58			58
411	ホルムアルデヒド							173			173
	合計							461			461

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(2023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					198	149	6.1	15		368
53	エチルベンゼン					49	37	1.5	3.8		92
80	キシレン					198	149	6.1	15		368
300	トルエン					148	112	4.6	11		276
351	1,3-ブタジエン					198	149	6.1	15		368
400	ベンゼン					198	149	6.1	15		368
411	ホルムアルデヒド					593	448	18	45		1,105
	合計					1,581	1,196	49	121		2,946

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(2023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	857	1,780	1,172	1,028	68	6.4	74			4,986
53	エチルベンゼン	214	445	293	257	17	1.6	18			1,247
80	キシレン	857	1,780	1,172	1,028	68	6.4	74			4,986
300	トルエン	643	1,335	879	771	51	4.8	55			3,740
351	1,3-ブタジエン	857	1,780	1,172	1,028	68	6.4	74			4,986
400	ベンゼン	857	1,780	1,172	1,028	68	6.4	74			4,986
411	ホルムアルデヒド	2,571	5,341	3,516	3,085	205	19	221			14,959
	合計	6,857	14,242	9,376	8,228	547	51	590			39,891

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(2023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	1,125	4,554	449	432	519	551	947	45		8,622
53	エチルベンゼン	281	1,139	112	108	130	138	237	11		2,155
80	キシレン	1,125	4,554	449	432	519	551	947	45		8,622
300	トルエン	844	3,416	337	324	389	413	710	33		6,466
351	1,3-ブタジエン	1,125	4,554	449	432	519	551	947	45		8,622
400	ベンゼン	1,125	4,554	449	432	519	551	947	45		8,622
411	ホルムアルデヒド	3,376	13,662	1,348	1,297	1,557	1,652	2,840	134		25,865
	合計	9,002	36,433	3,595	3,458	4,151	4,405	7,572	357		68,974

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(2023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(2023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			572	884	12		288	70		1,826
53	エチルベンゼン			143	221	3.0		72	17		457
80	キシレン			572	884	12		288	70		1,826
300	トルエン			429	663	9.0		216	52		1,370
351	1,3-ブタジエン			572	884	12		288	70		1,826
400	ベンゼン			572	884	12		288	70		1,826
411	ホルムアルデヒド			1,716	2,653	36		864	210		5,478
	合計			4,576	7,074	96		2,303	559		14,609

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(2023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					250	262	15			527
53	エチルベンゼン					62	65	3.7			132
80	キシレン					250	262	15			527
300	トルエン					187	196	11			395
351	1,3-ブタジエン					250	262	15			527
400	ベンゼン					250	262	15			527
411	ホルムアルデヒド					749	786	44			1,580
	合計					1,998	2,096	118			4,212

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(2023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					70	149	297			517
53	エチルベンゼン					18	37	74			129
80	キシレン					70	149	297			517
300	トルエン					53	112	223			388
351	1,3-ブタジエン					70	149	297			517
400	ベンゼン					70	149	297			517
411	ホルムアルデヒド					211	448	892			1,551
	合計					562	1,194	2,379			4,136

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(2023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			1,109	1,693	443	91	201	25		3,564
53	エチルベンゼン			277	423	111	23	50	6.3		891
80	キシレン			1,109	1,693	443	91	201	25		3,564
300	トルエン			832	1,270	332	68	151	19		2,673
351	1,3-ブタジエン			1,109	1,693	443	91	201	25		3,564
400	ベンゼン			1,109	1,693	443	91	201	25		3,564
411	ホルムアルデヒド			3,328	5,079	1,330	274	604	75		10,691
	合計			8,875	13,545	3,547	729	1,611	201		28,508

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(2023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			853	842	696	1,046	1,573	320		5,331
53	エチルベンゼン			213	211	174	262	393	80		1,333
80	キシレン			853	842	696	1,046	1,573	320		5,331
300	トルエン			640	632	522	785	1,180	240		3,998
351	1,3-ブタジエン			853	842	696	1,046	1,573	320		5,331
400	ベンゼン			853	842	696	1,046	1,573	320		5,331
411	ホルムアルデヒド			2,558	2,527	2,089	3,139	4,719	959		15,992
	合計			6,822	6,739	5,571	8,372	12,585	2,558		42,646

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(2023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			1,112	927	999	1,207	189	139		4,572
53	エチルベンゼン			278	232	250	302	47	35		1,143
80	キシレン			1,112	927	999	1,207	189	139		4,572
300	トルエン			834	695	749	905	142	104		3,429
351	1,3-ブタジエン			1,112	927	999	1,207	189	139		4,572
400	ベンゼン			1,112	927	999	1,207	189	139		4,572
411	ホルムアルデヒド			3,335	2,780	2,997	3,621	567	418		13,717
	合計			8,894	7,415	7,991	9,656	1,511	1,114		36,579

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(2023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					293	304	117			714
53	エチルベンゼン					73	76	29			178
80	キシレン					293	304	117			714
300	トルエン					220	228	88			535
351	1,3-ブタジエン					293	304	117			714
400	ベンゼン					293	304	117			714
411	ホルムアルデヒド					878	911	352			2,141
	合計					2,341	2,430	938			5,709

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(2023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					715	214	1,025	135		2,089
53	エチルベンゼン					179	54	256	34		522
80	キシレン					715	214	1,025	135		2,089
300	トルエン					536	161	769	101		1,567
351	1,3-ブタジエン					715	214	1,025	135		2,089
400	ベンゼン					715	214	1,025	135		2,089
411	ホルムアルデヒド					2,145	642	3,075	405		6,268
	合計					5,720	1,713	8,201	1,081		16,716

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(2023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					1,222	620	1,090	12		2,944
53	エチルベンゼン					306	155	272	3.1		736
80	キシレン					1,222	620	1,090	12		2,944
300	トルエン					917	465	817	9.4		2,208
351	1,3-ブタジエン					1,222	620	1,090	12		2,944
400	ベンゼン					1,222	620	1,090	12		2,944
411	ホルムアルデヒド					3,667	1,859	3,270	37		8,833
	合計					9,778	4,958	8,720	100		23,555

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(2023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					465	399	30			893
53	エチルベンゼン					116	100	7.4			223
80	キシレン					465	399	30			893
300	トルエン					349	299	22			670
351	1,3-ブタジエン					465	399	30			893
400	ベンゼン					465	399	30			893
411	ホルムアルデヒド					1,395	1,196	89			2,679
	合計					3,721	3,188	236			7,145

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(2023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			2,133	2,788	675	501	57			6,154
53	エチルベンゼン			533	697	169	125	14			1,539
80	キシレン			2,133	2,788	675	501	57			6,154
300	トルエン			1,600	2,091	506	376	42			4,616
351	1,3-ブタジエン			2,133	2,788	675	501	57			6,154
400	ベンゼン			2,133	2,788	675	501	57			6,154
411	ホルムアルデヒド			6,400	8,365	2,024	1,504	170			18,462
	合計			17,066	22,307	5,397	4,011	452			49,233

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(2023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					147	134	72			354
53	エチルベンゼン					37	33	18			88
80	キシレン					147	134	72			354
300	トルエン					111	100	54			265
351	1,3-ブタジエン					147	134	72			354
400	ベンゼン					147	134	72			354
411	ホルムアルデヒド					442	402	217			1,061
	合計					1,179	1,071	579			2,830

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(2023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					1,111	368	1,473	428		3,380
53	エチルベンゼン					278	92	368	107		845
80	キシレン					1,111	368	1,473	428		3,380
300	トルエン					833	276	1,105	321		2,535
351	1,3-ブタジエン					1,111	368	1,473	428		3,380
400	ベンゼン					1,111	368	1,473	428		3,380
411	ホルムアルデヒド					3,332	1,105	4,419	1,284		10,141
	合計					8,885	2,947	11,785	3,425		27,042

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(2023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					383	230	437	18		1,068
53	エチルベンゼン					96	58	109	4.5		267
80	キシレン					383	230	437	18		1,068
300	トルエン					287	173	328	13		801
351	1,3-ブタジエン					383	230	437	18		1,068
400	ベンゼン					383	230	437	18		1,068
411	ホルムアルデヒド					1,148	690	1,311	54		3,203
	合計					3,061	1,841	3,496	144		8,541

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(2023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					1,562	1,819	445	201		4,028
53	エチルベンゼン					391	455	111	50		1,007
80	キシレン					1,562	1,819	445	201		4,028
300	トルエン					1,172	1,365	334	151		3,021
351	1,3-ブタジエン					1,562	1,819	445	201		4,028
400	ベンゼン					1,562	1,819	445	201		4,028
411	ホルムアルデヒド					4,687	5,458	1,336	603		12,084
	合計					12,499	14,556	3,562	1,608		32,225

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(2023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					427	178	119	15		739
53	エチルベンゼン					107	44	30	3.8		185
80	キシレン					427	178	119	15		739
300	トルエン					320	133	89	11		554
351	1,3-ブタジエン					427	178	119	15		739
400	ベンゼン					427	178	119	15		739
411	ホルムアルデヒド					1,281	534	358	45		2,217
	合計					3,415	1,424	954	120		5,913

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(2023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					1,387	755	2,367	986		5,496
53	エチルベンゼン					347	189	592	247		1,374
80	キシレン					1,387	755	2,367	986		5,496
300	トルエン					1,040	566	1,776	740		4,122
351	1,3-ブタジエン					1,387	755	2,367	986		5,496
400	ベンゼン					1,387	755	2,367	986		5,496
411	ホルムアルデヒド					4,162	2,264	7,102	2,958		16,487
	合計					11,098	6,038	18,939	7,889		43,965

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(2023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					1,207	738	464			2,410
53	エチルベンゼン					302	185	116			603
80	キシレン					1,207	738	464			2,410
300	トルエン					906	554	348			1,808
351	1,3-ブタジエン					1,207	738	464			2,410
400	ベンゼン					1,207	738	464			2,410
411	ホルムアルデヒド					3,622	2,215	1,393			7,230
	合計					9,659	5,907	3,714			19,280

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(2023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									101,511	101,511
53	エチルベンゼン									25,378	25,378
80	キシレン									101,511	101,511
300	トルエン									76,133	76,133
351	1,3-ブタジエン									101,511	101,511
400	ベンゼン									101,511	101,511
411	ホルムアルデヒド									304,533	304,533
	合計									812,088	812,088