

(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(2024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	5,664	18,664	16,500	22,017	19,136	18,520	14,958	2,368	97,172	215,000
53	エチルベンゼン	1,416	4,666	4,125	5,504	4,784	4,630	3,739	592	24,293	53,750
80	キシレン	5,664	18,664	16,500	22,017	19,136	18,520	14,958	2,368	97,172	215,000
300	トルエン	4,248	13,998	12,375	16,513	14,352	13,890	11,218	1,776	72,879	161,250
351	1,3-ブタジエン	5,664	18,664	16,500	22,017	19,136	18,520	14,958	2,368	97,172	215,000
400	ベンゼン	5,664	18,664	16,500	22,017	19,136	18,520	14,958	2,368	97,172	215,000
411	ホルムアルデヒド	16,993	55,992	49,500	66,052	57,409	55,561	44,874	7,104	291,516	645,000
合計		45,314	149,313	132,000	176,140	153,089	148,162	119,664	18,943	777,375	1,720,001

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(2024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			2,217	977	1,650	624	596	4.9		6,069
53	エチルベンゼン			554	244	413	156	149	1.2		1,517
80	キシレン			2,217	977	1,650	624	596	4.9		6,069
300	トルエン			1,663	733	1,238	468	447	3.6		4,552
351	1,3-ブタジエン			2,217	977	1,650	624	596	4.9		6,069
400	ベンゼン			2,217	977	1,650	624	596	4.9		6,069
411	ホルムアルデヒド			6,651	2,931	4,950	1,872	1,789	15		18,207
合計				17,737	7,817	13,200	4,991	4,770	39		48,553

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(2024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					1,116	423	547	14		2,100
53	エチルベンゼン					279	106	137	3.5		525
80	キシレン					1,116	423	547	14		2,100
300	トルエン					837	317	410	11		1,575
351	1,3-ブタジエン					1,116	423	547	14		2,100
400	ベンゼン					1,116	423	547	14		2,100
411	ホルムアルデヒド					3,348	1,269	1,642	42		6,301
合計						8,927	3,384	4,377	113		16,802

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(2024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					253	149				402
53	エチルベンゼン					63	37				100
80	キシレン					253	149				402
300	トルエン					189	112				301
351	1,3-ブタジエン					253	149				402
400	ベンゼン					253	149				402
411	ホルムアルデヒド					758	448				1,205
合計						2,020	1,194				3,214

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(2024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			1,481	642			29	4.8		2,156
53	エチルベンゼン			370	160			7.3	1.2		539
80	キシレン			1,481	642			29	4.8		2,156
300	トルエン			1,111	481			22	3.6		1,617
351	1,3-ブタジエン			1,481	642			29	4.8		2,156
400	ベンゼン			1,481	642			29	4.8		2,156
411	ホルムアルデヒド			4,442	1,925			87	15		6,468
合計				11,845	5,132			233	39		17,249

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(2024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					237	305	0.8			542
53	エチルベンゼン					59	76	0.2			136
80	キシレン					237	305	0.8			542
300	トルエン					177	229	0.6			407
351	1,3-ブタジエン					237	305	0.8			542
400	ベンゼン					237	305	0.8			542
411	ホルムアルデヒド					710	916	2.3			1,627
	合計					1,892	2,441	6.0			4,340

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(2024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					46	89	6.6			141
53	エチルベンゼン					11	22	1.6			35
80	キシレン					46	89	6.6			141
300	トルエン					34	67	4.9			106
351	1,3-ブタジエン					46	89	6.6			141
400	ベンゼン					46	89	6.6			141
411	ホルムアルデヒド					138	267	20			424
	合計					368	711	52			1,131

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(2024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	562	29			966
53	エチルベンゼン					94	140	7.3			241
80	キシレン					375	562	29			966
300	トルエン					281	421	22			724
351	1,3-ブタジエン					375	562	29			966
400	ベンゼン					375	562	29			966
411	ホルムアルデヒド					1,125	1,685	88			2,898
	合計					3,000	4,493	234			7,727

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(2024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					1,068	2,592	1.0			3,661
53	エチルベンゼン					267	648	0.3			915
80	キシレン					1,068	2,592	1.0			3,661
300	トルエン					801	1,944	0.8			2,746
351	1,3-ブタジエン					1,068	2,592	1.0			3,661
400	ベンゼン					1,068	2,592	1.0			3,661
411	ホルムアルデヒド					3,204	7,777	3.1			10,984
	合計					8,543	20,739	8.4			29,291

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(2024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(2024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(2024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(2024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			2,387	2,807	443	1,396	190			7,224
53	エチルベンゼン			597	702	111	349	47			1,806
80	キシレン			2,387	2,807	443	1,396	190			7,224
300	トルエン			1,790	2,105	332	1,047	142			5,418
351	1,3-ブタジエン			2,387	2,807	443	1,396	190			7,224
400	ベンゼン			2,387	2,807	443	1,396	190			7,224
411	ホルムアルデヒド			7,162	8,422	1,330	4,188	569			21,671
	合計			19,098	22,459	3,546	11,167	1,518			57,788

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(2024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	1,739	3,937					1,308	1.9		6,986
53	エチルベンゼン	435	984					327	0.5		1,746
80	キシレン	1,739	3,937					1,308	1.9		6,986
300	トルエン	1,304	2,952					981	1.4		5,239
351	1,3-ブタジエン	1,739	3,937					1,308	1.9		6,986
400	ベンゼン	1,739	3,937					1,308	1.9		6,986
411	ホルムアルデヒド	5,217	11,810					3,925	5.6		20,958
	合計	13,912	31,492					10,467	15		55,887

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(2024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	1,916	8,587			618	47	31			11,199
53	エチルベンゼン	479	2,147			155	12	7.7			2,800
80	キシレン	1,916	8,587			618	47	31			11,199
300	トルエン	1,437	6,440			464	36	23			8,400
351	1,3-ブタジエン	1,916	8,587			618	47	31			11,199
400	ベンゼン	1,916	8,587			618	47	31			11,199
411	ホルムアルデヒド	5,748	25,761			1,855	142	92			33,598
	合計	15,329	68,695			4,945	379	247			89,595

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(2024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			589	389	213	141	148	41		1,520
53	エチルベンゼン			147	97	53	35	37	10		380
80	キシレン			589	389	213	141	148	41		1,520
300	トルエン			442	291	160	106	111	31		1,140
351	1,3-ブタジエン			589	389	213	141	148	41		1,520
400	ベンゼン			589	389	213	141	148	41		1,520
411	ホルムアルデヒド			1,767	1,166	639	424	443	123		4,560
	合計			4,711	3,108	1,705	1,129	1,180	327		12,161

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(2024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			61	268			24			353
53	エチルベンゼン			15	67			5.9			88
80	キシレン			61	268			24			353
300	トルエン			46	201			18			265
351	1,3-ブタジエン			61	268			24			353
400	ベンゼン			61	268			24			353
411	ホルムアルデヒド			183	804			71			1,058
	合計			489	2,145			188			2,822

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(2024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					111	200	30			342
53	エチルベンゼン					28	50	7.6			85
80	キシレン					111	200	30			342
300	トルエン					83	150	23			256
351	1,3-ブタジエン					111	200	30			342
400	ベンゼン					111	200	30			342
411	ホルムアルデヒド					333	600	91			1,025
	合計					889	1,601	243			2,732

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(2024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					235	120	67	39		461
53	エチルベンゼン					59	30	17	9.7		115
80	キシレン					235	120	67	39		461
300	トルエン					177	90	50	29		346
351	1,3-ブタジエン					235	120	67	39		461
400	ベンゼン					235	120	67	39		461
411	ホルムアルデヒド					706	359	201	117		1,383
	合計					1,883	958	536	311		3,688

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(2024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(2024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(2024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(2024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			315	1,120	79	272	257	8.8		2,052
53	エチルベンゼン			79	280	20	68	64	2.2		513
80	キシレン			315	1,120	79	272	257	8.8		2,052
300	トルエン			236	840	59	204	193	6.6		1,539
351	1,3-ブタジエン			315	1,120	79	272	257	8.8		2,052
400	ベンゼン			315	1,120	79	272	257	8.8		2,052
411	ホルムアルデヒド			944	3,360	236	816	772	26		6,155
	合計			2,518	8,959	630	2,177	2,058	71		16,412

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(2024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			1,430	5,204	538	1,117	255			8,544
53	エチルベンゼン			357	1,301	135	279	64			2,136
80	キシレン			1,430	5,204	538	1,117	255			8,544
300	トルエン			1,072	3,903	404	838	191			6,408
351	1,3-ブタジエン			1,430	5,204	538	1,117	255			8,544
400	ベンゼン			1,430	5,204	538	1,117	255			8,544
411	ホルムアルデヒド			4,289	15,613	1,615	3,351	765			25,633
	合計			11,437	41,633	4,307	8,937	2,041			68,356

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(2024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			726	1,619	68	10	338			2,761
53	エチルベンゼン			181	405	17	2.6	84			690
80	キシレン			726	1,619	68	10	338			2,761
300	トルエン			544	1,214	51	7.7	253			2,071
351	1,3-ブタジエン			726	1,619	68	10	338			2,761
400	ベンゼン			726	1,619	68	10	338			2,761
411	ホルムアルデヒド			2,177	4,857	205	31	1,014			8,283
	合計			5,806	12,952	546	82	2,703			22,089

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(2024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							59			59
53	エチルベンゼン							15			15
80	キシレン							59			59
300	トルエン							44			44
351	1,3-ブタジエン							59			59
400	ベンゼン							59			59
411	ホルムアルデヒド							177			177
合計								471			471

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(2024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					197	152	5.4	11		366
53	エチルベンゼン					49	38	1.3	2.8		91
80	キシレン					197	152	5.4	11		366
300	トルエン					148	114	4.0	8.5		274
351	1,3-ブタジエン					197	152	5.4	11		366
400	ベンゼン					197	152	5.4	11		366
411	ホルムアルデヒド					591	456	16	34		1,097
合計						1,575	1,216	43	91		2,924

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(2024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	906	1,795	1,300	1,059	78	5.7	84			5,229
53	エチルベンゼン	227	449	325	265	20	1.4	21			1,307
80	キシレン	906	1,795	1,300	1,059	78	5.7	84			5,229
300	トルエン	680	1,346	975	794	59	4.2	63			3,922
351	1,3-ブタジエン	906	1,795	1,300	1,059	78	5.7	84			5,229
400	ベンゼン	906	1,795	1,300	1,059	78	5.7	84			5,229
411	ホルムアルデヒド	2,719	5,385	3,901	3,177	235	17	252			15,687
合計		7,251	14,361	10,402	8,473	628	45	672			41,833

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(2024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	1,103	4,346	467	469	476	529	912	44		8,346
53	エチルベンゼン	276	1,086	117	117	119	132	228	11		2,087
80	キシレン	1,103	4,346	467	469	476	529	912	44		8,346
300	トルエン	827	3,259	350	352	357	397	684	33		6,260
351	1,3-ブタジエン	1,103	4,346	467	469	476	529	912	44		8,346
400	ベンゼン	1,103	4,346	467	469	476	529	912	44		8,346
411	ホルムアルデヒド	3,308	13,037	1,401	1,408	1,429	1,587	2,737	133		25,039
合計		8,822	34,765	3,737	3,755	3,810	4,231	7,298	353		66,771

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(2024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(2024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			396	396	6.5	0.7	233	71		1,103
53	エチルベンゼン			99	99	1.6	0.2	58	18		276
80	キシレン			396	396	6.5	0.7	233	71		1,103
300	トルエン			297	297	4.9	0.5	175	53		827
351	1,3-ブタジエン			396	396	6.5	0.7	233	71		1,103
400	ベンゼン			396	396	6.5	0.7	233	71		1,103
411	ホルムアルデヒド			1,188	1,188	20	2.2	699	212		3,308
	合計			3,167	3,169	52	5.8	1,863	565		8,822

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(2024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					236	231	13			480
53	エチルベンゼン					59	58	3.3			120
80	キシレン					236	231	13			480
300	トルエン					177	173	9.8			360
351	1,3-ブタジエン					236	231	13			480
400	ベンゼン					236	231	13			480
411	ホルムアルデヒド					709	693	39			1,441
	合計					1,890	1,847	105			3,842

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(2024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					64	132	296			492
53	エチルベンゼン					16	33	74			123
80	キシレン					64	132	296			492
300	トルエン					48	99	222			369
351	1,3-ブタジエン					64	132	296			492
400	ベンゼン					64	132	296			492
411	ホルムアルデヒド					193	396	888			1,477
	合計					516	1,055	2,368			3,940

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(2024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			1,146	1,870	448	72	168	29		3,733
53	エチルベンゼン			287	467	112	18	42	7.1		933
80	キシレン			1,146	1,870	448	72	168	29		3,733
300	トルエン			860	1,402	336	54	126	21		2,800
351	1,3-ブタジエン			1,146	1,870	448	72	168	29		3,733
400	ベンゼン			1,146	1,870	448	72	168	29		3,733
411	ホルムアルデヒド			3,439	5,609	1,344	216	504	86		11,198
	合計			9,172	14,958	3,585	575	1,345	229		29,862

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(2024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			833	861	720	978	1,538	254		5,184
53	エチルベンゼン			208	215	180	244	384	64		1,296
80	キシレン			833	861	720	978	1,538	254		5,184
300	トルエン			625	646	540	733	1,153	191		3,888
351	1,3-ブタジエン			833	861	720	978	1,538	254		5,184
400	ベンゼン			833	861	720	978	1,538	254		5,184
411	ホルムアルデヒド			2,499	2,582	2,160	2,933	4,613	763		15,551
	合計			6,664	6,886	5,760	7,823	12,302	2,035		41,469

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(2024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			950	1,030	800	956	184	131		4,052
53	エチルベンゼン			238	258	200	239	46	33		1,013
80	キシレン			950	1,030	800	956	184	131		4,052
300	トルエン			713	773	600	717	138	98		3,039
351	1,3-ブタジエン			950	1,030	800	956	184	131		4,052
400	ベンゼン			950	1,030	800	956	184	131		4,052
411	ホルムアルデヒド			2,851	3,090	2,401	2,869	551	393		12,155
	合計			7,603	8,240	6,404	7,650	1,470	1,048		32,414

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(2024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					263	308	146			716
53	エチルベンゼン					66	77	36			179
80	キシレン					263	308	146			716
300	トルエン					197	231	109			537
351	1,3-ブタジエン					263	308	146			716
400	ベンゼン					263	308	146			716
411	ホルムアルデヒド					789	923	437			2,149
	合計					2,104	2,460	1,165			5,730

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(2024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					665	194	974	145		1,978
53	エチルベンゼン					166	49	243	36		495
80	キシレン					665	194	974	145		1,978
300	トルエン					499	146	730	109		1,484
351	1,3-ブタジエン					665	194	974	145		1,978
400	ベンゼン					665	194	974	145		1,978
411	ホルムアルデヒド					1,995	583	2,921	436		5,935
	合計					5,319	1,555	7,788	1,164		15,827

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(2024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					1,198	663	1,117	27		3,006
53	エチルベンゼン					300	166	279	6.8		751
80	キシレン					1,198	663	1,117	27		3,006
300	トルエン					899	497	838	20		2,254
351	1,3-ブタジエン					1,198	663	1,117	27		3,006
400	ベンゼン					1,198	663	1,117	27		3,006
411	ホルムアルデヒド					3,594	1,990	3,351	82		9,017
	合計					9,585	5,306	8,936	218		24,044

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(2024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					419	371	34			825
53	エチルベンゼン					105	93	8.6			206
80	キシレン					419	371	34			825
300	トルエン					314	278	26			619
351	1,3-ブタジエン					419	371	34			825
400	ベンゼン					419	371	34			825
411	ホルムアルデヒド					1,258	1,114	103			2,474
	合計					3,354	2,970	274			6,599

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(2024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			2,202	3,307	646	453	52			6,660
53	エチルベンゼン			550	827	162	113	13			1,665
80	キシレン			2,202	3,307	646	453	52			6,660
300	トルエン			1,651	2,480	485	340	39			4,995
351	1,3-ブタジエン			2,202	3,307	646	453	52			6,660
400	ベンゼン			2,202	3,307	646	453	52			6,660
411	ホルムアルデヒド			6,605	9,921	1,938	1,360	157			19,980
	合計			17,613	26,455	5,168	3,626	418			53,281

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(2024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					137	116	65			318
53	エチルベンゼン					34	29	16			80
80	キシレン					137	116	65			318
300	トルエン					103	87	49			239
351	1,3-ブタジエン					137	116	65			318
400	ベンゼン					137	116	65			318
411	ホルムアルデヒド					412	347	196			955
	合計					1,098	926	524			2,548

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(2024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					1,021	881	1,446	415		3,762
53	エチルベンゼン					255	220	361	104		941
80	キシレン					1,021	881	1,446	415		3,762
300	トルエン					766	661	1,084	311		2,822
351	1,3-ブタジエン					1,021	881	1,446	415		3,762
400	ベンゼン					1,021	881	1,446	415		3,762
411	ホルムアルデヒド					3,062	2,643	4,337	1,244		11,286
	合計					8,167	7,047	11,565	3,318		30,096

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(2024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					404	360	540	22		1,326
53	エチルベンゼン					101	90	135	5.6		332
80	キシレン					404	360	540	22		1,326
300	トルエン					303	270	405	17		995
351	1,3-ブタジエン					404	360	540	22		1,326
400	ベンゼン					404	360	540	22		1,326
411	ホルムアルデヒド					1,211	1,080	1,620	67		3,978
	合計					3,230	2,881	4,321	178		10,609

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(2024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					1,371	1,666	442	211		3,690
53	エチルベンゼン					343	416	111	53		922
80	キシレン					1,371	1,666	442	211		3,690
300	トルエン					1,028	1,249	332	158		2,767
351	1,3-ブタジエン					1,371	1,666	442	211		3,690
400	ベンゼン					1,371	1,666	442	211		3,690
411	ホルムアルデヒド					4,112	4,997	1,326	634		11,069
	合計					10,966	13,325	3,536	1,691		29,518

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(2024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					378	172	110	13		673
53	エチルベンゼン					95	43	28	3.3		168
80	キシレン					378	172	110	13		673
300	トルエン					284	129	83	9.8		505
351	1,3-ブタジエン					378	172	110	13		673
400	ベンゼン					378	172	110	13		673
411	ホルムアルデヒド					1,134	515	330	39		2,019
	合計					3,025	1,373	881	104		5,384

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(2024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					1,351	780	2,220	880		5,230
53	エチルベンゼン					338	195	555	220		1,308
80	キシレン					1,351	780	2,220	880		5,230
300	トルエン					1,013	585	1,665	660		3,923
351	1,3-ブタジエン					1,351	780	2,220	880		5,230
400	ベンゼン					1,351	780	2,220	880		5,230
411	ホルムアルデヒド					4,053	2,339	6,660	2,639		15,691
	合計					10,807	6,237	17,760	7,038		41,842

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(2024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					1,206	1,453	462			3,121
53	エチルベンゼン					301	363	116			780
80	キシレン					1,206	1,453	462			3,121
300	トルエン					904	1,090	347			2,340
351	1,3-ブタジエン					1,206	1,453	462			3,121
400	ベンゼン					1,206	1,453	462			3,121
411	ホルムアルデヒド					3,617	4,359	1,386			9,362
	合計					9,645	11,624	3,696			24,965

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(2024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									97,172	97,172
53	エチルベンゼン									24,293	24,293
80	キシレン									97,172	97,172
300	トルエン									72,879	72,879
351	1,3-ブタジエン									97,172	97,172
400	ベンゼン									97,172	97,172
411	ホルムアルデヒド									291,516	291,516
	合計									777,375	777,375