

2.4 陸域情報

本業務での調査海域に対応する「海域区分」、「陸域区分」の位置図を図 2.4-1、図 2.4-2に示した。なお、「海域区分」とは、「平成23年度赤土等の堆積による環境負荷調査」において、地形や流れ(潮流・海浜流等を含む)、赤土等の動態を考慮して、沿岸域を区分けした海域単位で、「陸域区分」とは、そこに流れ込む隣接流域界を統合し区分けした陸域単位である。

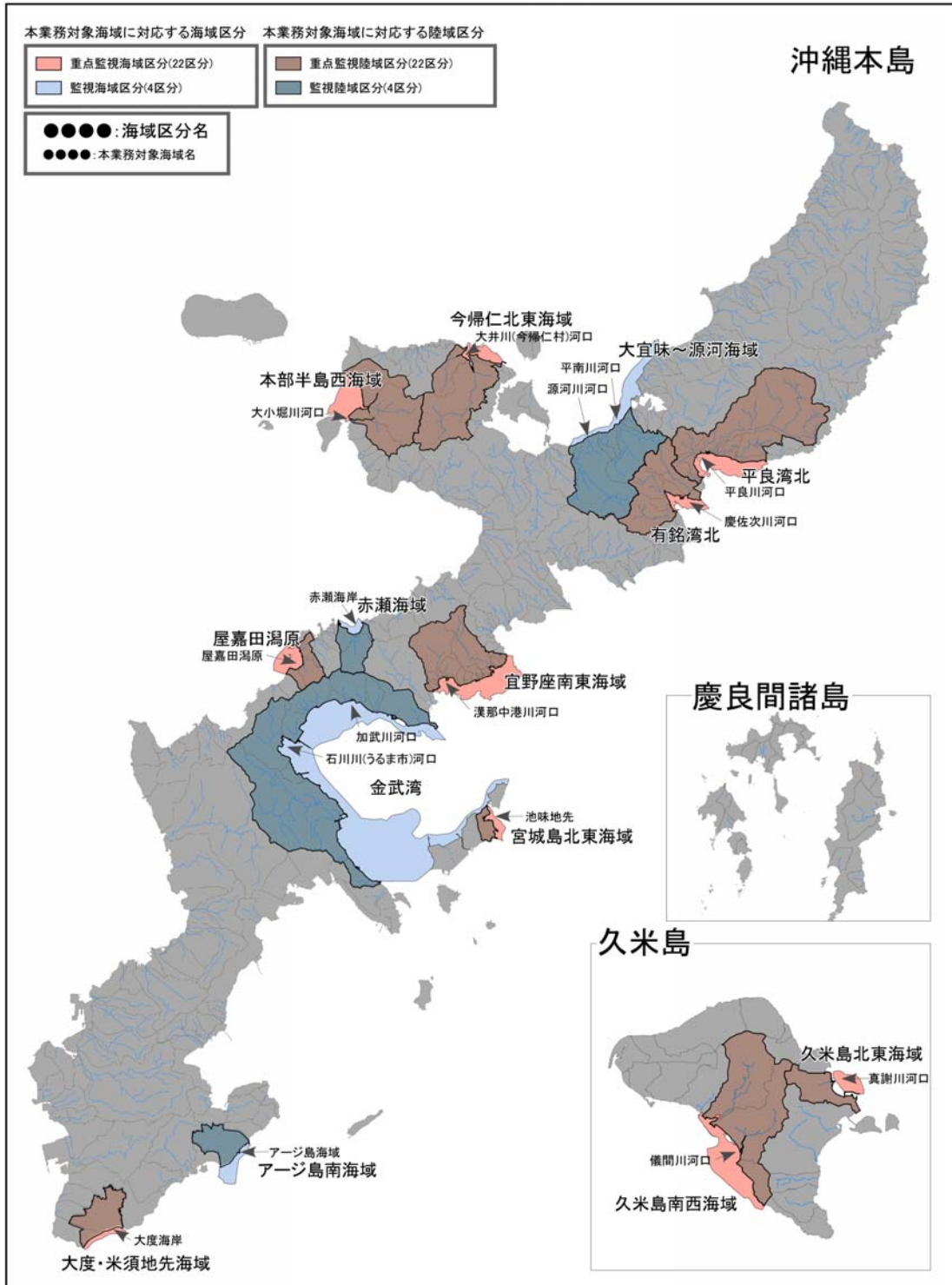


図 2.4-1 本業務対象海域を含む海域区分および対応陸域区分位置図(1/2)

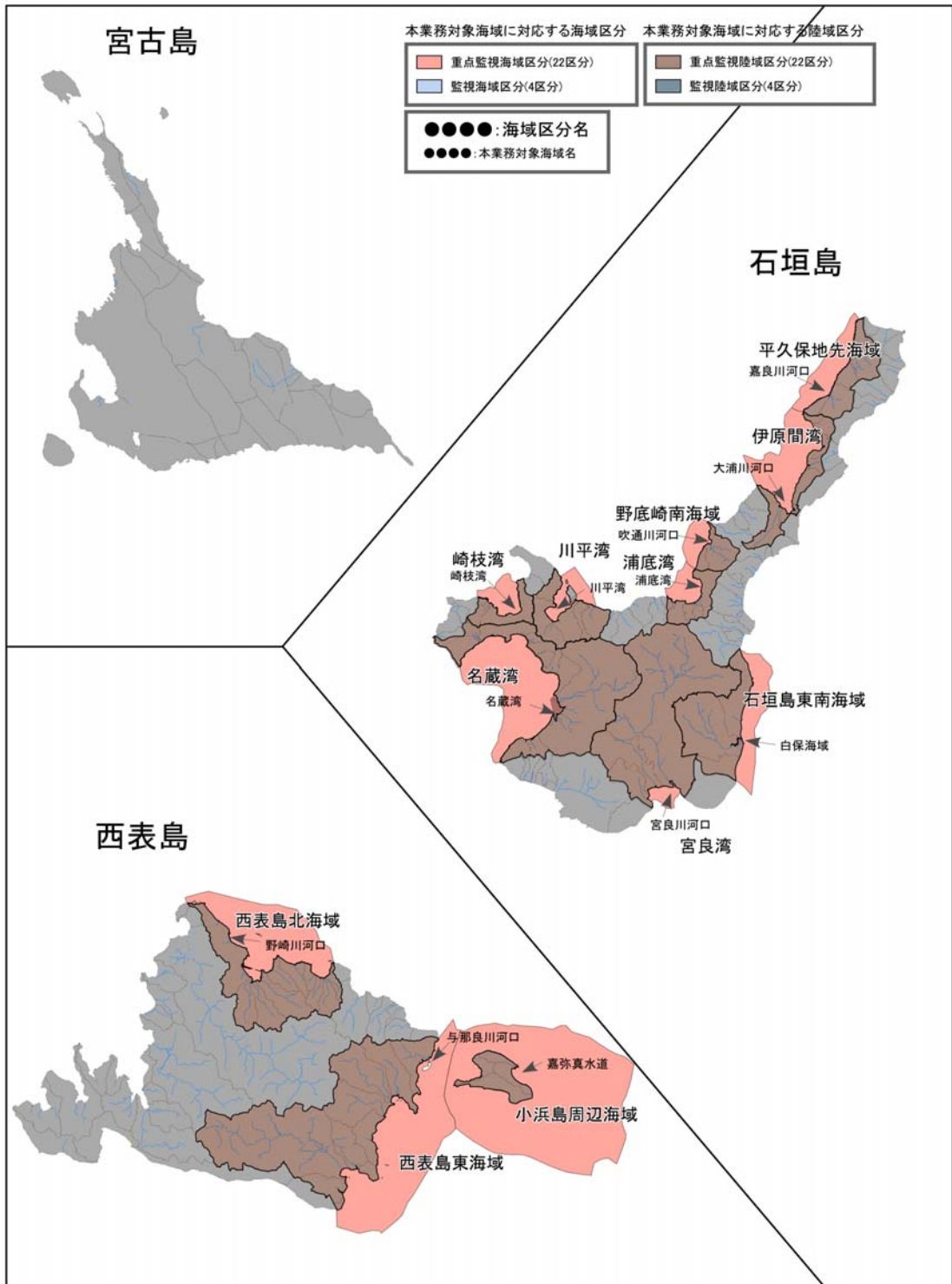


図 2.4-2 本業務対象海域を含む海域区分および対応陸域区分位置図(2/2)

今年度調査対象海域を含む「海域区分」に対応する「陸域区分」の面積、赤土等流出量等を表 2.4-1に示した。また、陸域区分の面積を図 2.4-3、推定流出量を図 2.4-4に示した。なお、本データは、「平成23年度赤土等流出源実態調査」より引用したものである。

本業務対象海域の中で人為的流出源となる流域面積(農地、基地、開発事業)が1000ha以上占めているのは、平良川河口を含む平良湾北、加武川河口、石川川(うるま市)河口を含む金武湾、漢那中港川河口を含む宜野座南東海域及び宮良川河口を含む宮良湾である。流域面積としては、西表島東海域、金武湾の流域が7000ha以上あり、対象海域の中ではとび抜けている。

流出量が多いと推定されたのは、宮良川河口を含む宮良湾、加武川河口、石川川(うるま市)河口を含む金武湾、白保海域を含む石垣島東南海域の流域である。

流出源としては、殆どの海域で農地が主要因と推定されているが、漢那中港川を含む宜野座南東海域の流域においては基地が農地を上回る主な流出源として推定されている。また、金武湾の流域においては、基地および開発事業も農地に次ぐ主要な流出源として推定されている。

表 2.4-1地目別面積及び流出量

No	海域区分	海域区分名	本業務対象海域	面積 (ha)					流出量 (t/年)						
				農地	基地	開発事業	人為的流出源計	森林その他	総合計	農地	基地	開発事業	人為的流出源計	森林その他	総合計
							= + *	/	= +	/	/	/	= + *	/	= +
1	6	大宜味～源河海域	平南川河口、源河川河口	192.81	0.00	0.60	193.40	3,489.50	3,682.90	1,145.94	0.00	6.86	1,152.79	152.11	1,304.90
				5.2%	0.0%	0.0%		94.7%		87.8%	0.0%	0.5%	11.7%		
2	9	今帰仁北東海域	大井川(今帰仁村)河口	504.01	0.00	1.90	505.91	1,907.07	2,412.98	4,323.44	0.00	31.25	4,354.69	87.62	4,442.31
				20.9%	0.0%	0.1%		79.0%		97.3%	0.0%	0.7%	2.0%		
3	12	本部半島西海域	大小堀川河口	258.75	2.09	9.31	270.14	1,969.55	2,239.69	1,663.27	0.31	145.74	1,809.31	94.77	1,904.09
				11.6%	0.1%	0.4%		87.9%		87.4%	0.0%	7.7%	5.0%		
4	15	赤瀬海域	赤瀬海岸	23.91	480.11	1.17	505.19	191.82	697.01	234.96	186.42	13.82	435.20	32.60	467.80
				3.4%	68.9%	0.2%		27.5%		50.2%	39.9%	3.0%	7.0%		
5	18	屋嘉田潟原	屋嘉田潟原	49.93	150.89	2.96	203.79	283.25	487.04	366.95	22.63	93.91	483.49	19.43	502.93
				10.3%	31.0%	0.6%		58.2%		73.0%	4.5%	18.7%	3.9%		
6	34	平良湾北	平良川河口	202.70	2,527.25	5.06	2,735.01	1,645.49	4,380.49	3,187.47	379.09	85.40	3,651.95	171.55	3,823.50
				4.6%	57.7%	0.1%		27.9%		83.4%	9.9%	2.2%	4.5%		
7	35	有銘湾北	慶次次川河口	157.95	0.00	0.00	157.95	1,714.32	1,872.27	1,628.80	0.00	0.00	1,628.80	75.21	1,704.01
				8.4%	0.0%	0.0%		91.6%		95.6%	0.0%	0.0%	4.4%		
8	40	宜野座南東海域	漢那中港川河口	360.92	1,287.43	2.99	1,651.34	638.34	2,289.68	2,056.05	2,490.99	64.84	4,611.68	83.60	4,695.29
				15.8%	56.2%	0.1%		27.9%		43.8%	53.1%	1.4%	1.8%		
9	41	金武湾	加武川河口、石川川(うるま市)河口	778.33	1,482.08	137.67	2,398.08	5,187.95	7,586.02	7,715.00	3,754.05	3,131.23	14,600.28	312.48	14,912.76
				10.3%	19.5%	1.8%		68.4%		51.7%	25.2%	21.0%	2.1%		
10	42	宮城島北東海域	池味地先	36.75	0.00	0.00	36.75	150.33	187.08	301.08	0.00	0.00	301.08	7.39	308.47
				19.6%	0.0%	0.0%		80.4%		97.6%	0.0%	0.0%	2.4%		
11	46	アージ島南海域	アージ島海域	156.87	0.00	2.49	159.16	531.41	690.57	1,033.18	0.00	14.69	1,047.87	25.15	1,073.02
				22.7%	0.0%	0.4%		77.0%		96.3%	0.0%	1.4%	2.3%		
12	49	大度・米須地先海域	大度海岸	484.88	0.00	21.37	506.25	395.48	901.73	3,670.55	0.00	23.41	3,693.96	18.62	3,712.58
				53.8%	0.0%	2.4%		43.9%		98.9%	0.0%	0.6%	0.5%		
13	50	久米島北東海域	真謝川河口	82.29	0.00	2.61	84.89	184.96	269.86	530.03	0.00	70.67	600.69	8.49	609.18
				30.5%	0.0%	1.0%		68.5%		87.0%	0.0%	11.6%	1.4%		
14	51	久米島南西海域	儀間川河口	341.73	0.00	4.54	346.27	973.94	1,320.20	2,187.73	0.00	205.55	2,393.28	43.95	2,437.23
				25.9%	0.0%	0.3%		73.8%		89.8%	0.0%	8.4%	1.8%		
15	59	平久保地先海域	平久保川河口、嘉良川河口	208.72	0.00	0.69	209.41	603.78	813.19	2,501.83	0.00	10.50	2,512.33	28.36	2,540.69
				25.7%	0.0%	0.1%		74.2%		98.5%	0.0%	0.4%	1.1%		
16	60	伊原間湾	大浦川河口	167.27	0.00	0.00	167.27	584.81	752.08	1,455.32	0.00	0.00	1,455.32	27.18	1,482.49
				22.2%	0.0%	0.0%		77.8%		98.2%	0.0%	0.0%	1.8%		
17	61	野底崎南海域	吹通川河口	39.85	0.00	0.00	39.85	324.08	363.93	303.22	0.00	0.00	303.22	14.31	317.53
				10.9%	0.0%	0.0%		89.1%		95.5%	0.0%	0.0%	4.5%		
18	62	浦底湾	浦底湾	31.94	0.00	0.35	32.28	433.51	465.79	374.74	0.00	0.52	375.26	19.22	394.49
				6.9%	0.0%	0.1%		93.1%		95.0%	0.0%	0.1%	4.9%		
19	63	川平湾	川平湾	113.39	0.00	0.87	114.26	896.27	1,010.53	1,462.09	0.00	10.85	1,472.94	40.78	1,513.72
				11.2%	0.0%	0.1%		88.7%		96.6%	0.0%	0.7%			
20	64	崎枝湾	崎枝湾	75.39	0.00	0.00	75.39	293.06	368.45	1,096.94	0.00	0.00	1,096.94	13.33	1,110.27
				20.5%	0.0%	0.0%		79.5%		98.8%	0.0%	0.0%	1.2%		
21	65	名蔵湾	名蔵湾	605.54	0.00	3.96	609.51	2,565.15	3,174.66	5,879.48	0.00	3.97	5,883.46	116.73	6,000.19
				19.1%	0.0%	0.1%		80.8%		98.0%	0.0%	0.1%	1.9%		
22	69	石垣島東南海域	白保海域	663.20	0.00	0.61	663.81	641.34	1,305.15	9,234.82	0.00	13.21	9,248.03	34.28	9,282.30
				50.8%	0.0%	0.0%		49.1%		99.5%	0.0%	0.1%	0.4%		
23	70	宮良湾	宮良川河口	1,075.42	0.00	16.63	1,092.05	2,570.06	3,662.11	16,798.55	0.00	113.73	16,912.28	120.07	17,032.35
				29.4%	0.0%	0.5%		70.2%		98.6%	0.0%	0.7%	0.7%		
24	72	西表島北海域	野崎川河口	143.32	0.00	2.51	145.83	2,957.76	3,103.59	2,705.01	0.00	0.00	2,705.01	129.53	2,834.54
				4.6%	0.0%	0.1%		95.3%		95.4%	0.0%	0.0%	4.6%		
25	73	西表島東海域	与那良川河口、仲間崎	591.90	0.00	3.01	594.91	7,068.24	7,663.15	5,619.31	0.00	76.26	5,695.57	309.66	6,005.24
				7.7%	0.0%	0.0%		92.2%		93.6%	0.0%	1.3%	5.2%		
26	74	小浜島周辺海域	嘉弥真水道	386.38	0.00	0.78	387.16	399.93	787.09	3,744.40	0.00	19.38	3,763.77	19.38	3,783.16
				49.1%	0.0%	0.1%		50.8%		99.0%	0.0%	0.5%	0.5%		

重点監視海域区分
監視海域区分

出典：平成23年度赤土等流出源実態調査

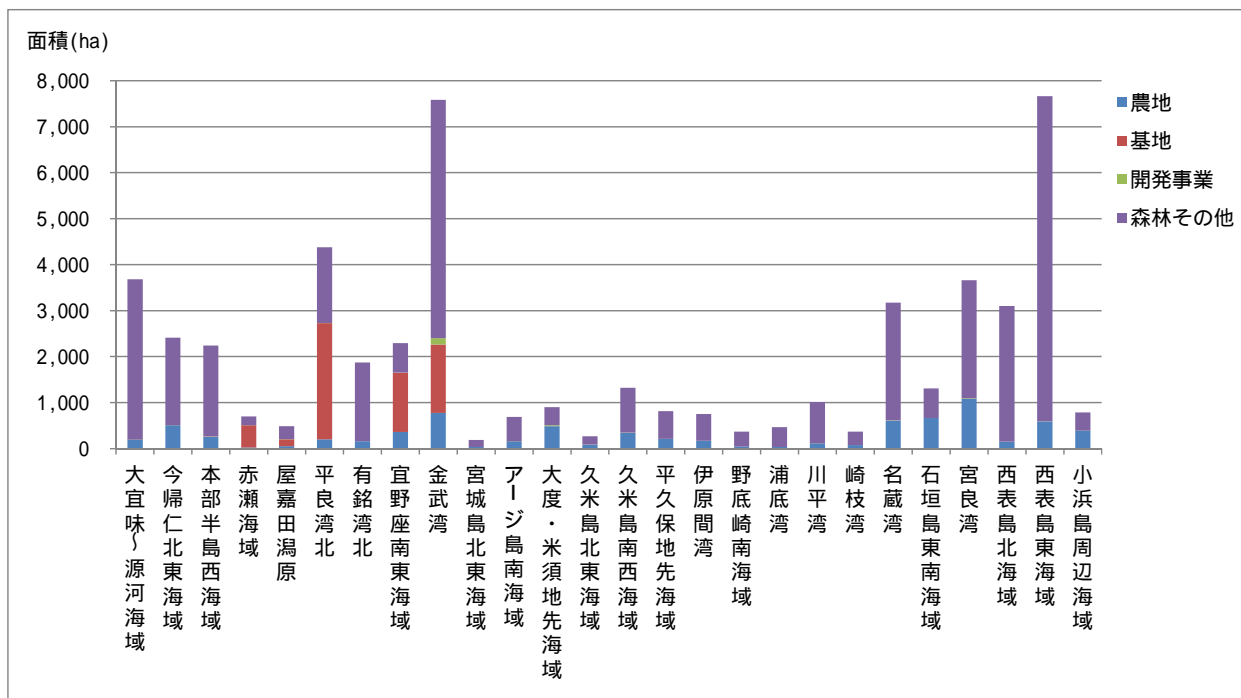


図 2.4-3 海域区分別対応陸域区分面積

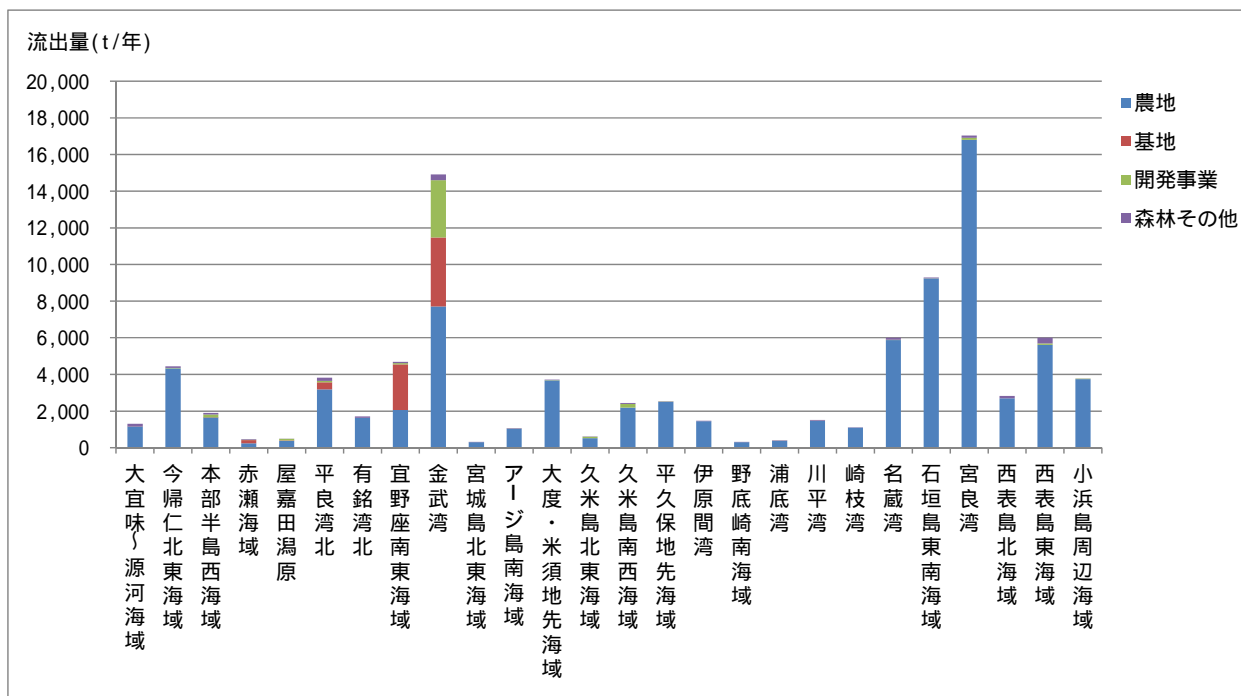


図 2.4-4 海域区分別陸域からの推定流出量