

## 第 章 調 查 結 果

## 第 章 調査結果

### 1 . 海岸調査の結果

( 1 ) 海岸現況に関する各種集計 ( 海岸調査 11 種類の集計 ) から

第 2 章の 3 - ( 1 ) に従って、海岸現況について 11 種類のクロス集計をおこなった。

日本の海岸の概況

11 種類の集計を、総括的にまとめたものが、表 - 1 - 1 . である。

これによると、日本の海岸の概況は、以下の通りである ( % は、A 対比 )

日本の海岸総延長距離		32,170.21km ( A )
内訳 1	本土域海岸 <sup>1</sup>	18,668.31km ( 58.0% )
	島しょ域海岸 <sup>2</sup>	13,501.90km ( 42.0% )
内訳 2	自然公園域海岸	17,380.54km ( 54.0% )
	国立公園域海岸	8,367.36km ( 26.0% )
	国定公園域海岸	5,161.56km ( 16.0% )
	都道府県立自然公園域海岸	3,690.44km ( 11.5% )
	都道府県自然環域保全地域海岸	161.18km ( 0.5% )
内訳 3	鳥獣保護区の設定のある海岸	4,624.25km ( 14.4% )

---

1 本土域海岸 ( 以下本土 ) : 北海道 , 本州 , 四国 , 九州の本土 ( Mainland ) のこと。

2 島しょ域海岸 ( 以下島しょ ) : 1 以外の島しょ ( 沖縄県については全て島しょ扱いとした。 )

なお、内訳 2 ・ 3 の海岸は、本土と島しょを区別していない合計数である。

日本の海岸総延長距離は、その国土面積（約 37 万  $km^2$ ）に対しては、異常に大きい値を示しており、それだけ海岸地形が全般的に凹凸に富んだ複雑な形を成していることを物語っている。<sup>3</sup>

海岸の構成は、本土域で約 6 割、島しょ域で約 4 割ということがいえるが、この割合も、本土部と島しょ部の面積比率を考えるならば（30：1）本土域よりも、島しょ域の海岸の方がより地形的複雑性を有しているといえる。

### 3 主要国の海岸線延長

区分 国	海岸線延長 (km)	国土面積 (1973 年) (千 $km^2$ )	面積当り 海岸線延長 (km / 千 $km^2$ )
イギリス(本国)	8850	244	36.3
フランス	7820	547	14.3
西ドイツ	2820	249	11.3
イタリア	5050	301	16.8
デンマーク	6450	43	150.0
スウェーデン	6790	450	15.1
オランダ	1450	41	35.4
スペイン	3000	505	5.9
アメリカ	56700	9363	16.5
ブラジル	5760	8512	0.7
日本	32170	377	85.3

(資料：国土利用白書)

注) 1. 主要国の海岸線延長は、全国海岸協会「海岸便覧(諸外国の海岸延長の比較表)」により、国土面積は、経済企画庁「国際経済要覧」によった。

2. 日本の海岸線延長は、第 2 回自然環境保全基礎調査海岸調査(昭和 53 年)によった。

(出典) 沿岸域開発計画<技報堂>

内訳 2 でみるように、日本の海岸の 54% がなんらかの自然公園指定となっている。

このうち約 5 割が国立公園域となり(これには瀬戸内海国立公園 3095.43 km が大きく寄与している)、次いで国定公園域(約 3 割)、都道府県立自然公園域(約 2 割)となっている。

海岸（汀線）区分について、「自然海岸」と「人工海岸」に注目して、まとめると下記のようなになる。

	<自然海岸>	<人工海岸>
全 国	59.0 %	26.7 %
本 土	49.0	34.1
島しょ	72.7	16.5
自然公園	69.1	19.5
国 立	68.8	21.8
国 定	71.6	15.8
県 立	65.8	19.8
県 保 全	81.2	9.2

本土域よりも島しょ域の方が、人為的なものが入らず自然海岸を多く残していることがわかる。又、自然公園域においては、全国に比べ自然海岸が多く、人工海岸が少ないことから、それなりに自然公園らしさを特色付けている。この背景には、各自然公園域指定に伴う海岸の無制限な人工改変に対する規制が一定の役割を果たしているものと考えられる。

自然環境保護の観点から自然公園とともに重要な鳥獣保護区の設定状況は、全延長の 14.4%となっている。

表 - 1 - 1 総括表 海岸（汀線）区分別延長

%は { A対比 }  
 { B対比 } 2通り 単位：延長 km

区分	自然海岸										半自然海岸										人工海岸										河口部		合計				
	海岸（汀線）に浜が発達している						海岸（汀線）に浜が発達していない(14)		小計 A	海岸（汀線）に浜が発達している						海岸（汀線）に浜が発達していない(24)		小計 A	埋立によってできた海岸 (31)		干拓によってできた海岸 (32)		左記以外の人工海岸 (33)		小計 A	河口部 (41)		合計 B									
	泥浜海岸 (11)		砂質（砂浜）海岸 (12)		岩石（磯浜）海岸 (13)		延長	%		泥浜海岸 (21)		砂質（砂浜）海岸 (22)		岩石（磯浜）海岸 (23)		延長	%		延長	%	延長	%	延長	%		延長	%	延長	%	延長	%	延長	%				
	延長	%	延長	%	延長	%			延長	%	延長	%	延長	%	延長			%							延長									%	延長	%	延長
全 国	231.82	1.2 0.7	4413.07	23.3 13.7	5287.47	27.9 16.4	9034.81	47.6 28.1	18967.17	-	59.0	179.73	4.1 0.6	2498.34	57.6 7.8	1008.39	23.2 3.1	653.90	15.1 2.0	4340.36	-	13.5	3855.86	44.8 12.0	432.52	5.0 1.3	4310.57	50.1 13.4	8598.95	-	26.7	263.73	-	0.8	32170.21		
本 土	75.63	0.8 0.4	2860.47	31.2 15.3	2173.97	23.7 11.6	4046.36	44.2 21.7	9156.43	-	49.0	95.69	3.4 0.5	1742.43	56.0 9.3	632.69	21.8 3.4	434.20	14.9 2.3	2905.01	-	15.6	2975.66	46.7 15.9	372.62	5.9 2.0	3019.17	49.0 16.2	6367.45	-	34.1	239.42	-	1.3	18668.31		
島 しょ	156.19	1.6 1.2	1552.60	15.8 11.5	3113.50	31.7 23.1	4988.45	50.8 36.9	9810.74	-	72.7	84.04	5.9 0.6	755.91	52.7 5.6	375.70	26.2 2.8	219.70	15.3 1.6	1435.35	-	10.6	880.20	39.4 6.5	59.90	26.8 0.4	1291.40	57.9 9.6	2231.50	-	16.5	24.31	-	0.2	13501.90		
自然公園	アリ	150.86	1.2 0.9	2109.21	17.6 12.1	3040.04	25.3 17.5	6708.48	55.9 38.6	12008.59	-	69.1	64.06	3.3 0.4	1050.98	54.8 6.0	506.06	26.4 2.9	296.9	15.5 1.7	1918.0	-	11.0	859.28	25.4 4.9	88.72	2.6 0.5	2437.68	72.4 14.0	3385.68	-	19.5	68.27	-	0.4	17380.54	
	ナシ	80.96	1.2 0.5	2303.86	33.1 15.6	2247.43	32.3 15.2	2326.33	33.4 15.7	6958.58	-	47.1	115.67	4.8 0.8	1447.36	59.7 9.8	502.33	20.7 3.4	357.00	14.7 2.4	2422.36	-	16.4	2996.58	57.5 20.3	343.80	6.6 2.3	1872.89	35.9 12.7	5213.27	-	35.2	195.46	-	1.3	14789.67	
国 立	90.66	1.6 1.1	835.54	14.5 10.0	1313.96	22.8 15.7	3512.94	61.1 42.0	5753.1	-	68.8	49.69	6.5 0.6	387.06	50.9 4.6	157.89	20.8 1.9	166.20	21.8 2.0	760.84	-	9.1	607.78	33.3 7.3	58.13	3.2 0.7	1156.60	63.5 13.8	1822.51	-	21.8	30.91	-	0.4	8367.36		
国 定	22.57	0.6 0.4	688.89	18.6 13.3	1142.06	30.9 22.1	1841.02	49.8 35.7	3694.54	-	71.6	4.02	0.6 0.1	37637	59.2 7.3	214.75	33.8 4.2	40.95	6.4 0.8	636.09	-	12.3	162.62	19.9 3.3	9.38	1.1 0.2	643.94	78.9 12.5	815.94	-	15.8	14.99	-	0.3	5161.56		
県 立	37.63	1.5 1.0	542.58	22.0 14.7	560.27	23.1 15.2	1289.57	53.1 34.9	2430.05	-	65.8	10.35	2.0 0.3	274.83	54.3 7.4	131.55	26.0 3.6	89.28	17.6 2.4	506.01	-	13.7	86.14	11.8 2.3	21.21	2.9 0.6	625.08	85.3 16.9	732.43	-	19.8	21.95	-	0.6	3690.44		
県保全地域	0	0 0	42.20	32.2 26.2	23.75	18.1 14.7	64.95	49.6 40.3	130.90	-	81.2	0	0 0	12.72	84.5 7.9	1.87	12.4 0.1	0.47	3.1 0.3	15.06	-	9.3	2.74	18.5 1.7	0	0 0	12.06	81.5 7.5	14.80	-	9.2	0.42	-	0.3	161.18		
鳥獣保護区	231.82	1.2 0.7	4413.07	23.3 13.7	5287.47	27.9 16.4	9034.81	47.6 28.1	18967.17	-	59.0	179.73	4.1 0.6	2498.34	57.6 7.8	1008.39	23.2 3.1	653.90	15.1 2.0	4340.36	-	13.5	3855.86	44.8 12.0	432.52	5.0 1.3	4310.57	50.1 13.4	8598.95	-	26.7	263.73	-	0.8	32170.21		
本 土	アリ	16.26	0.9 0.6	524.18	30.7 18.3	406.41	23.8 14.2	760.77	44.6 26.6	1707.62	-	59.7	96.5	2.8 0.3	211.58	60.6 7.4	77.47	22.2 2.7	50.35	14.4 1.8	349.42	-	12.2	214.23	27.8 7.5	26.78	3.5 0.9	530.85	68.8 18.6	771.86	-	27.0	29.62	-	1.0	2858.52	
	ナシ	59.37	0.8 0.4	2336.29	31.4 14.8	1767.56	23.7 11.2	3285.59	44.1 20.8	7448.81	-	47.1	86.04	3.4 0.5	1530.85	59.9 9.7	554.85	21.7 3.5	383.85	15.0 2.4	2555.59	-	16.2	2761.43	49.3 17.5	345.84	61.8 2.2	2488.32	44.5 15.7	5595.59	-	35.4	209.80	-	1.3	15809.79	
島 しょ	アリ	18.88	1.4 1.1	230.86	16.7 13.1	366.41	26.5 20.8	765.13	55.4 43.3	1381.28	-	78.2	11.28	6.1 0.6	92.38	49.6 5.2	58.34	31.3 3.3	24.52	13.2 1.4	186.15	-	10.5	45.69	23.7 2.6	7.67	4.0 0.4	139.62	72.3 7.9	192.98	-	10.9	5.32	-	0.3	1765.73	
	ナシ	137.31	1.6 1.2	1321.74	15.7 11.3	2747.09	32.6 23.4	4223.32	50.1 36.0	8429.46	-	71.8	72.76	5.8 0.6	663.53	53.1 5.7	317.73	25.4 2.7	195.18	15.6 1.7	1249.20	-	10.6	834.51	40.9 7.1	52.23	2.6 0.4	1151.78	56.5 9.8	2038.52	-	17.4	18.99	-	0.2	11736.17	
全 国	アリ	35.14	1.1 0.8	755.04	24.4 16.3	772.82	25.0 16.7	1525.9	49.4 33.0	3088.90	-	66.8	20.93	3.9 0.5	303.96	56.8 6.6	135.81	25.4 2.9	74.87	14.0 1.6	535.57	-	11.6	259.92	26.9 5.6	34.45	3.6 0.7	670.47	69.5 14.5	964.84	-	20.9	34.94	-	0.8	4624.25	
	ナシ	196.68	1.2 0.7	3658.03	23.0 13.3	4514.65	28.4 16.4	7508.91	47.3 27.3	15878.27	-	57.6	158.80	4.2 0.6	2194.38	57.7 8.0	872.58	22.9 3.2	579.03	15.2 2.1	3804.79	-	13.8	3595.94	47.1 13.1	398.07	5.52 1.4	3640.10	47.7 13.2	7634.11	-	27.7	228.79	-	0.8	27545.96	
<注 記>																																					
以下の集計表に示す百分比の有効数字は2～3桁（小数第1位）であるが、これは集計表のスペースと本文中の議論に必要なオーダーによる便宜的な取扱いであり、百分比の有効数字は除数・被除数のうち有効桁数の小さい方と同じ桁数であり、この場合、3～4桁（小数第2位）とするのが扱い方としては妥当である。																																					



## 都道府県別及び海區別海岸（汀線）現況

### （イ） 都道府県別海岸（汀線）現況

各都道府県別に、海岸（汀線）区分をおこないまとめたものが表 - 1 - 2（本土及び島しょ）である。

これから、本土の自然海岸と人工海岸に注目して、それぞれの割合からグループ分けしたものが、表 - 1 - 4である。又、本土域について自然海岸が、海岸に占める割合の大きい・小さい都道府県の顕著なものを示したのが図 - 1 - 3である。

これらの図表から、概略、北海道・東北・本州日本海側・九州南部に自然海岸が多く残されており、東京・愛知・大阪・瀬戸内海岸域から九州北部にわたる地域では人工的なものに置きかわっていることが読みとれる。

### （ロ） 海區別海岸（汀線）現況（ 本土と島しょの区分なし、合計値）

全国的には、約6割が「自然海岸」であるが、（イ）で述べた自然海岸が少ない都道府県に対応する海区 - 太平洋中区、瀬戸内海で顕著に、自然海岸の占有率の低さと、人工海岸の占有率の大きさがあらわれている。

（表 - 1 - 3）

海域別にみた海岸（汀線）区分で、自然海岸の占有率が高い10海域及び低い10海域は、図 - 1 - 4のとおりであるが、自然海岸は圧倒的に島しょ海域で高率を示す。本土においては、十勝・兵庫（注・日本海側）・三陸海岸などの海域である。

自然海岸占有率が低率を示す海域は、市街地化・工業地化された陸域をもつ海域に対応する。

## 都道府県別及び海區別海岸陸域現況

海岸（汀線）の状態が、海岸陸域のそれと密接な相関々係にあることが

予想される。

ここでは、都道府県別及び海区（域）毎に、海岸陸域区分別に、海岸（汀線）区分とクロス整理をおこなって、陸域の状況と前記の相関をみようとしたものである。

（イ） 都道府県別海岸陸域現況

都道府県別に整理したものが、表 - 1 - 6 である。

これらから、全国の本土域について、海岸陸域区分の割合をあらわしたものが、図 - 1 - 2 である。

これについて、図 - 1 - 1 海岸汀線区分の割合と対照すると、全国的（本土域）にはきわめて近似的であるのは興味深い。

陸域区分のうち、本土の自然地と市街地等に注目して、それぞれの割合構成から、都道府県をグループ分けしたものが、表 - 1 - 5 である。又、本土域について自然地の占める割合の大小によって選出した都道府県を示したものが、図 - 1 - 5 である。

自然地が残されている、あるいは市街地・工業地等に開発がすすんでいる割合のそれぞれ高い都道府県は、海岸（汀線）区分でみた都道府県とほぼ同一の結果を示している。

更に、陸域区分別（本土）に海岸（汀線）区分を整理した結果（表 - 1 - 6）

をみると、自然地の場合、約 7 ～ 8 割が自然海岸となっており、人工海岸化された部分は 1 割に満たないことが明らかになっている。

又、陸域が、市街地・工業地化しているところでは、ほぼ 7 割強が人工海岸化されていて、自然海岸として残されているのは 1 割以下と、自然地と全く正反対の結果を示している。

以上のことから全般的には、海岸陸域形態と海岸（汀線）形態は、ほぼ対応する相関々係にあるといえる。

表 - 1 - 2 - ( 1 ) 海岸 ( 汀線 ) 区分別延長 ( 都道府県別 )

%は { A対比 } 2通り 単位 : 延長 km

区分	自然海岸										半自然海岸										人工海岸										河口部 (41)		合計 B	
	海岸 (汀線) に浜が発達している						海岸 (汀線) に浜が発達していない(14)		小計 A	海岸 (汀線) に浜が発達している						海岸 (汀線) に浜が発達していない(24)		小計 A	埋立によってできた海岸 (31)		干拓によってできた海岸 (32)		左記以外の人工海岸 (33)		小計 A									
	泥浜海岸 (11)		砂質 (砂浜) 海岸 (12)		岩石 (磯浜) 海岸 (13)		延長	%		延長	%	延長	%	泥浜海岸 (21)		砂質 (砂浜) 海岸 (22)			岩石 (磯浜) 海岸 (23)		延長	%	延長	%		延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長
	延長	%	延長	%	延長	%			延長					%	延長	%	延長	%	延長	%					延長									
北海道 島しょ	25.50	1.5	922.98	53.4	367.23	21.3	411.37	23.8	1727.08	64.7	3.95	0.9	260.76	58.0	118.41	26.4	66.21	14.7	449.33	16.8	186.91	38.9	0	0	293.48	61.1	480.39	18.0	10.99	0.4	2667.79			
	0	0	27.53	11.8	107.06	46.0	97.78	42.0	232.37	76.8	0	0	2.44	7.6	28.19	88.1	1.35	4.2	31.98	10.6	24.98	65.2	0	0	13.35	34.8	38.33	12.7	0	0	302.68			
青森 島しょ	0	0	193.72	47.8	138.95	34.3	72.56	17.9	405.23	55.7	0	0	86.08	77.7	23.34	21.1	1.41	1.3	110.83	15.2	41.75	19.9	0	0	168.04	80.1	209.79	28.8	1.89	0.3	727.74			
	0	0	0	0	11.31	66.2	5.77	33.8	17.08	97.60	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0.42	100.0	0.42	2.4	0	0	17.50			
岩手 島しょ	0	0	103.54	18.7	33.02	6.0	417.83	75.4	554.39	86.3	0	0	5.24	75.8	1.67	24.2	0	0	6.91	1.1	55.41	70.8	0.47	0.6	22.41	28.6	78.29	12.2	2.98	0.5	642.57			
	0	0	0.87	3.5	3.83	15.4	20.17	81.1	24.87	100.0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.87			
宮城 島しょ	5.79	1.5	77.92	20.5	0	0	296.91	78.0	380.62	68.5	0.35	1.0	34.46	93.9	0.58	1.6	1.32	3.6	36.71	6.6	4.81	3.5	0	0	131.90	96.5	136.71	24.6	1.63	0.3	555.67			
	2.80	1.3	13.47	6.1	0	0	206.11	92.7	222.38	81.9	0	0	5.57	95.1	0	0	0.29	4.9	5.86	2.2	6.85	15.9	0	0	36.29	84.1	43.14	15.9	0	0	271.38			
秋田 島しょ	0	0	83.98	55.6	67.00	44.4	0	0	150.98	59.1	0	0	38.60	55.9	29.03	42.1	1.32	1.9	68.95	27.0	13.88	41.4	0	0	19.68	58.6	33.56	13.1	1.86	0.7	255.35			
	0	0	0	0	3.74	100.0	0	0	3.74	100.0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.74			
山形 島しょ	0	0	33.21	51.4	9.28	14.4	22.12	34.2	64.61	67.0	0	0	2.18	56.8	1.66	43.2	0	0	3.84	4.0	7.73	28.0	0	0	19.87	72.0	27.60	28.6	0.43	0.4	96.48			
	0	0	0	0	3.05	29.4	7.32	70.6	10.37	78.5	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	2.84	100.0	0	0	0	0	2.84	21.5	0	0	13.21			
福島 島しょ	0	0	13.61	25.2	8.83	16.4	31.51	58.4	53.95	32.6	0	0	55.12	69.6	0.33	0.4	23.77	30.0	79.22	47.9	23.38	72.9	0	0	8.69	27.1	32.07	19.4	0.30	0.2	165.54			
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0			
茨城 島しょ	0	0	48.40	75.2	15.65	24.3	0.34	0.5	64.39	37.2	0	0	48.71	97.0	1.51	3.0	0	0	50.22	29.1	22.91	40.5	0	0	33.59	59.5	56.50	32.7	1.75	1.0	172.86			
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	3.30	100.0	0	0	0	0	3.30	0	0	0	3.30			
千葉 島しょ	0.73	0.3	99.79	47.6	80.57	38.4	28.55	13.6	209.64	39.0	0.98	2.4	32.41	78.6	7.59	18.4	0.27	0.7	41.25	4.7	204.06	72.1	0	0	79.11	27.9	283.17	52.7	3.21	0.6	537.27			
	0	0	3.51	58.1	1.41	23.3	1.12	18.5	6.04	27.1	0	0	0	0	0.41	100.0	0	0	0.41	1.8	15.80	100.0	0	0	0	0	15.80	71.0	0	0	22.25			
東京 島しょ	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	51.24	100.0	0	0	0	0	51.24	94.9	2.73	5.1	53.97			
	0	0	51.07	9.0	53.46	9.4	465.50	81.7	570.03	78.9	0	0	1.49	17.4	2.90	34.0	4.15	48.6	8.54	1.2	133.37	92.8	0	0	10.40	7.2	143.77	19.9	0	0	722.34			
神奈川 島しょ	1.08	1.4	27.85	35.8	35.22	45.2	13.72	17.6	77.87	22.7	0.13	0.3	35.20	87.6	1.96	4.9	2.88	7.2	40.17	11.7	199.62	90.4	0.13	0.1	21.00	9.5	200.75	64.4	3.75	1.1	342.54			
	0	0	0.63	5.2	5.72	47.6	5.66	47.1	12.01	15.1	0	0	0.75	100.0	0	0	0	0	0.75	0.9	65.13	97.6	0	0	1.57	2.4	66.70	83.9	0	0	79.46			
新潟 島しょ	0	0	103.56	80.0	14.42	11.1	11.53	8.9	129.51	44.0	0	0	67.15	90.2	3.88	5.2	3.38	4.5	74.41	25.3	3.73	4.4	0	0	80.77	95.6	84.50	28.7	5.99	2.0	294.41			
	0	0	20.90	13.0	80.49	50.0	59.95	37.2	161.34	57.8	0	0	25.32	45.4	28.41	50.9	2.09	3.7	55.82	20.0	0	0	0	0	61.44	100.0	61.44	22.0	0.47	0.2	279.07			
富山 島しょ	0	0	11.13	69.9	0.35	2.2	4.44	27.9	15.92	14.6	0	0	19.16	70.1	4.42	16.2	3.76	13.8	27.34	25.1	8.54	14.2	0	0	51.63	85.8	60.17	55.31	5.35	4.9	108.78			
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0			
石川 島しょ	8.79	4.1	66.89	31.4	77.35	36.4	59.68	28.1	212.71	42.6	0.19	0.1	69.23	53.7	47.22	36.6	12.40	9.6	129.04	26.5	14.71	10.2	0	0	129.82	89.8	144.53	29.6	1.33	0.3	487.61			
	0	0	3.06	8.3	11.29	30.7	22.47	61.0	36.82	41.9	0	0	0	0	0.58	100.0	0	0	0.58	0.7	0.69	1.4	2.70	5.3	47.17	93.3	50.56	57.5	0	0	87.96			
福井 島しょ	1.23	0.5	35.30	14.4	40.35	16.5	168.20	68.6	245.08	61.8	0.58	1.0	34.01	56.7	17.69	29.5	7.68	12.8	59.96	15.1	34.60	38.6	0	0	55.14	61.4	89.74	22.6	1.68	0.4	396.46			
	0	0	0.64	7.2	0	0	8.26	92.8	8.90	100.0	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.90			
静岡 島しょ	0	0	134.76	42.4	28.97	9.1	154.24	48.5	317.97	61.8	0	0	20.44	54.7	11.59	31.0	5.35	14.3	37.38	7.3	31.24	20.6	0	0	120.18	79.4	151.42	29.4	8.16	1.6	514.93			
	0	0	0	0	3.20	26.4	8.92	73.6	12.12	94.2	0	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	100.0	0.75	5.8	0	0	12.87			



表 - 1 - 2 - ( 2 ) 海岸 ( 汀線 ) 区分別延長 ( 都道府県別 )

%は { A対比 }  
B対比 } 2通り 単位 : 延長 km

区分	自然海岸										半自然海岸										人工海岸										河口部 (41)		合計 B	
	海岸 (汀線) に浜が発達している						海岸 (汀線) に浜が発達していない(14)		小計 A	海岸 (汀線) に浜が発達している						海岸 (汀線) に浜が発達していない(24)		小計 A	埋立によってできた海岸 (31)		干拓によってできた海岸 (32)		左記以外の人工海岸 (33)		小計 A									
	泥浜海岸 (11)		砂質 (砂浜) 海岸 (12)		岩石 (磯浜) 海岸 (13)		延長	%		延長	%	延長	%	泥浜海岸 (21)		砂質 (砂浜) 海岸 (22)			岩石 (磯浜) 海岸 (23)		延長	%	延長	%		延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長
	延長	%	延長	%	延長	%			延長					%	延長	%	延長	%	延長	%					延長									
愛知 島しょ	0	0	19.08	74.6 3.9	1.21	4.7 0.2	5.30	20.7 1.1	25.59	5.3	5.96	5.8 1.2	78.72	76.4 16.2	14.31	13.9 2.9	4.08	4.0 0.8	103.07	26.7	193.09	56.8 39.6	74.92	22.0 15.4	80.07	23.5 16.4	348.08	71.5	10.38	2.1	487.12			
	0	0	2.36	11.7 3.7	17.73	88.3 27.7	0	0	20.09	31.4	0	0	1.04	11.0 1.6	8.39	89.0 13.1	0	0	9.43	14.7	31.97	92.7 50.0	0	0	2.50	7.3 3.9	34.47	53.9	0	0	63.99			
三重 島しょ	0.23	0.0 0.0	97.88	19.9 10.4	96.98	19.7 10.3	297.24	60.4 31.6	492.33	52.3	2.36	1.5 0.3	90.52	57.0 9.6	9.37	5.9 1.0	56.49	35.6 6.0	158.74	16.9	81.05	32.6 8.6	0.52	0.2 0.1	167.10	67.2 17.7	248.67	26.4	41.83	4.4	941.57			
	0	0	11.60	9.9 7.4	18.70	16.0 12.0	86.90	74.1 55.8	117.20	75.2	0	0	3.67	52.2 2.4	0.08	1.1 0.1	3.28	46.7 2.1	7.03	4.5	14.86	47.1 9.5	0	0	16.70	52.9 10.7	31.56	20.3	0	0	155.79			
京都 島しょ	0	0	21.28	13.1 7.1	36.03	22.3 12.0	104.57	64.6 34.8	161.88	53.8	0	0	16.19	70.2 5.4	3.30	14.3 1.1	3.56	15.4 1.2	23.05	7.7	5.85	5.3 1.9	0	0	104.16	94.7 34.6	110.01	36.6	5.76	1.9	300.70			
	0.70	4.0 3.6	0	0	3.57	20.1 18.3	13.45	75.9 69.1	17.72	91.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.74	100.0 8.9	1.74	8.9	0	0	19.46			
大阪 島しょ	0	0	1.85	52.0 1.3	0	0	1.71	8.0 1.2	3.56	2.4	0	0	10.04	84.7 6.8	0.16	1.3 0.1	1.66	14.0 1.1	11.86	8.1	106.53	85.1 42.7	0	0	18.70	14.9 12.8	125.23	85.4	5.92	4.0	146.57			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41.20	100.0 100.0	0	0	0	0	41.20	100.0	0	0	41.20			
兵庫 島しょ	0	0	16.83	13.1 4.0	21.60	16.9 5.1	89.66	70.0 21.3	128.09	30.4	0	0	23.60	54.4 5.6	9.09	20.9 2.2	10.73	24.7 2.5	43.42	10.3	166.37	68.0 39.5	8.72	3.6 2.1	69.60	28.4 16.5	244.69	58.1	5.10	1.2	421.30			
	0	0	32.62	26.8 10.4	44.36	36.5 14.2	44.62	36.7 14.3	121.60	38.9	0	0	51.19	53.9 16.4	23.74	25.0 7.6	20.04	21.1 6.4	94.97	30.4	38.86	40.5 12.4	0	0	57.09	59.5 18.2	95.95	30.7	0.38	0.1	312.90			
和歌山 島しょ	0.23	0.1 0.0	41.71	15.2 8.5	103.35	37.8 0.3	128.30	46.9 26.3	273.59	56.0	0.52	0.5 0.1	39.37	37.0 8.1	41.00	38.5 8.4	25.61	24.0 5.2	106.50	21.8	75.89	73.8 15.5	0	0	26.90	26.2 5.5	102.79	21.0	5.82	1.2	488.70			
	0	0	4.05	4.7 4.6	7.23	8.6 8.1	73.13	86.6 82.4	84.41	95.1	0	0	1.03	100.0 1.2	0	0	0	0	1.03	1.2	1.65	49.4 1.9	0	0	1.69	50.6 1.9	3.34	3.8	0	0	88.78			
鳥取 島しょ	0	0	49.70	52.7 34.4	24.75	26.2 17.1	19.94	21.1 13.8	94.39	65.3	0	0	20.27	50.5 14.0	1.14	2.8 0.8	18.71	46.6 12.9	40.12	27.8	7.35	97.4 5.1	0	0	0.20	2.6 0.1	7.55	5.2	2.48	1.7	144.54			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
島根 島しょ	0	0	51.35	15.8 12.2	22.21	6.8 5.3	252.39	77.4 60.1	325.95	77.6	0	0	24.47	49.0 5.8	8.02	16.1 1.9	17.40	34.9 4.1	49.89	11.9	18.92	43.1 4.5	0	0	24.99	56.9 5.9	43.91	10.4	0.54	0.1	420.29			
	4.38	1.2 1.0	7.64	2.0 1.8	43.96	11.8 10.2	318.05	85.0 74.2	374.03	87.2	0.15	1.2 0.0	2.23	18.2 0.5	4.85	39.7 1.1	4.99	40.8 1.2	12.22	2.8	12.13	28.4 2.8	0.37	0.9 0.1	30.16	70.7 7.0	42.66	9.9	0	0	428.91			
岡山 島しょ	1.51	2.0 0.5	12.32	16.2 4.1	62.07	81.8 20.7	0	0	75.90	25.3	10.37	16.1 3.5	35.92	55.6 12.0	11.15	17.3 3.7	7.17	11.1 2.4	64.61	21.5	111.74	73.5 37.3	15.04	9.9 5.0	25.22	16.6 8.4	152.00	50.7	7.35	2.5	299.86			
	0	0	29.40	18.6 14.9	137.78	82.4 69.8	0	0	167.18	84.7	0	0	9.86	65.8 5.0	3.76	25.1 1.9	1.37	9.1 0.7	14.99	7.6	6.75	44.5 3.4	0.81	5.3 0.4	7.61	50.2 3.9	15.17	7.7	0	0	197.34			
広島 島しょ	0.55	1.6 0.2	6.34	18.9 2.0	17.98	53.6 5.7	8.69	25.9 2.8	33.56	10.7	0.22	4.1 0.1	3.23	60.3 1.0	1.43	26.7 0.5	0.48	9.0 0.2	5.36	1.7	167.25	62.2 53.2	9.01	3.4 2.9	92.55	34.4 29.4	268.81	85.4	6.93	2.2	314.66			
	0.96	0.3 0.1	78.73	23.4 10.6	113.70	33.8 15.3	142.63	42.5 19.2	336.02	45.3	0.41	0.8 0.1	41.47	77.3 5.6	9.80	18.3 1.3	1.98	3.7 0.3	53.66	7.2	67.13	19.1 9.1	17.91	5.1 2.4	267.17	75.9 36.0	352.21	47.5	0	0	741.89			
山口 島しょ	0.37	0.1 0.1	79.70	26.1 10.7	45.52	14.9 6.1	180.01	58.9 24.1	305.60	40.8	0	0	22.94	83.8 3.1	4.16	15.2 0.6	0.29	1.1 0.0	27.39	3.7	167.53	41.3 22.4	25.81	6.4 3.5	211.98	52.3 28.3	405.32	54.2	10.13	1.4	748.44			
	0	0	114.73	24.6 17.3	35.31	7.6 5.3	315.68	67.8 47.7	465.72	70.3	0	0	38.39	99.4 5.8	0.24	0.6 0.0	0	0	38.63	5.8	14.74	9.3 2.2	1.93	1.2 0.3	141.26	89.4 21.3	157.93	23.9	0	0	662.28			
徳島 島しょ	0	0	21.45	19.1 8.8	25.76	23.0 10.6	65.01	57.9 26.7	112.22	46.1	0.66	2.0 0.3	30.13	90.1 12.4	1.26	3.8 0.5	1.38	4.1 0.6	33.43	13.7	27.22	30.0 11.2	0	0	63.66	70.0 26.2	90.88	37.3	6.84	2.8	243.37			
	0	0	6.33	9.3 6.3	16.25	23.9 16.2	45.39	66.8 45.4	67.97	67.9	0	0	5.24	91.3 5.2	0.27	4.7 0.3	0.23	4.0 0.2	5.74	5.7	4.48	17.0 4.5	0	0	21.91	83.0 21.9	26.39	26.4	0	0	100.10			
香川 島しょ	0	0	16.79	21.7 5.8	7.97	10.3 2.7	52.57	68.0 18.1	77.33	26.6	2.24	3.3 0.8	48.09	70.5 16.5	3.13	4.6 1.1	14.79	21.7 5.1	68.25	23.5	108.80	77.7 37.4	4.24	3.0 1.5	27.08	19.3 9.3	140.12	48.2	5.04	1.7	290.74			
	0.11	0.0 0.0	87.01	31.9 21.8	36.78	13.5 9.2	149.08	54.6 37.4	272.98	68.5	0.46	0.7 0.1	51.92	74.4 13.0	8.30	11.9 2.1	9.10	13.0 2.3	69.78	17.5	15.34	28.1 3.9	1.82	3.3 0.5	37.51	68.6 9.4	54.67	13.7	1.08	0.3	398.51			
愛媛 島しょ	2.32	0.6 0.3	50.17	12.5 5.4	162.26	40.4 17.5	186.64	46.5 20.1	401.39	43.3	3.01	1.7 0.3	102.00	58.3 11.0	42.15	24.1 4.6	27.76	15.9 3.0	174.92	18.9	151.69	45.8 16.4	22.14	6.7 2.4	157.66	47.6 17.0	331.49	35.8	19.17	2.1	926.97			
	12.36	3.5 2.1	38.65	11.0 6.5	136.38	38.8 22.8	164.45	46.7 27.5	351.84	58.7	16.37	8.6 2.7	124.89	65.5 20.9	27.19	14.3 4.5	22.29	11.7 3.7	190.74	31.8	14.61	25.9 2.4	2.10	3.7 0.4	39.69	70.4 6.6	56.40	9.4	0	0	598.98			
高知 島しょ	0	0	59.76	19.0 9.4	71.61	22.8 11.2	182.72	58.2 28.7	314.09	49.3	0	0	116.93	62.9 18.3	49.38	26.6 7.7	19.63	10.6 3.1	185.94	29.2	16.32	12.5 2.6	0	0	114.54	87.5 18.0	130.86	20.5	6.87	1.1	637.76			
	0	0	5.62	13.5 10.9	0.27	0.7 0.5	35.85	85.9 69.4	41.74	80.8	0	0	1.90	43.0 3.7	0	0	2.52	57.0 4.9	4.42	8.6	0.46	8.3 0.9	0	0	5.07	91.7 9.8	5.53	10.7	0	0	51.69			
福岡 島しょ	0	0	67.08	54.6 14.1	40.45	32.9 8.5	15.35	12.5 3.2	122.88	25.7	0.43	0.6 0.1	45.46	61.8 9.5	21.86	29.7 4.6	5.86	8.0 1.2	73.61	15.4	223.30	81.1 46.8	22.32	8.1 4.7	29.72	10.8 6.2	275.34	57.7	5.61	1.2	477.44			
	0	0	7.97	11.1 8.3	36.46	50.6 37.9	27.64	38.4 28.7	72.07	74.9	0	0	5.62	40.8 5.8	6.56	47.6 6.8	1.59	11.5 1.7	13.77	14.3	3.97	38.4 4.1	0	0	6.37	61.6 6.6	10.34	10.8	0	0	96.18			











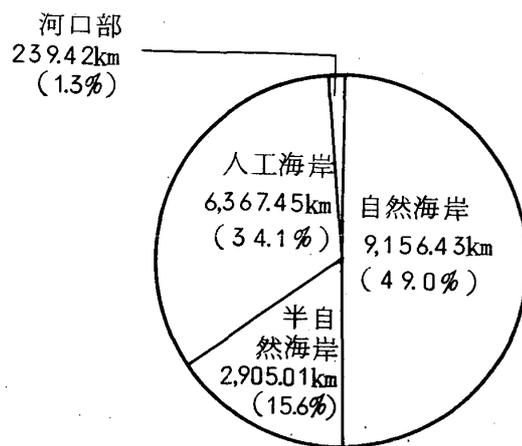


図 - 1 - 1  
海岸汀線区分の割合 (全国・本土)  
18,668.31km

表 - 1 - 4 海岸汀線区分占有率による都道府県のグループ分け

グループ	都道府県
自然海岸型 自然海岸の占める割合が60%以上	北海道, 岩手, 宮城, 山形, 福井, 静岡, 鳥取, 島根, 宮崎, 鹿児島, 沖縄
半自然海岸型 自然海岸・半自然海岸が60%以上	青森, 秋田, 福島, 茨城, 新潟, 石川, 三重, 京都, 和歌山, 徳島, 愛媛, 高知,
半人工海岸型 人工海岸の占める割合が40~60%	千葉, 富山, 兵庫, 岡山, 山口, 香川, 福
人工海岸型 人工海岸の占める割合が60%以上	東京, 神奈川, 愛知, 大阪, 広島, 熊本

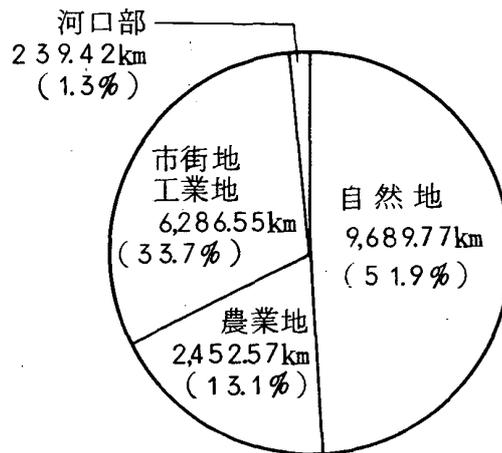


図 - 1 - 2

海岸陸域区分の割合 (全国・本土)

18,668.31km

表 - 1 - 5 海岸陸域占有率による都道府県のグループ分

グループ	都道府県
自然地型 自然地の占める割合が60%以上	北海道, 青森, 岩手, 宮城, 秋田, 山形, 新潟, 福井, 三重, 京都, 島根, 高知, 宮
自然地・農業地型 自然地・農業地の計が60%以上	福島, 石川, 静岡, 和歌山, 鳥取, 山口, 徳島, 愛媛, 佐賀, 長崎, 熊本, 大分
半市街地型 市街地の占める割合が40~60%	茨城, 千葉, 富山, 岡山, 香川, 福岡
市街地・工業地型 市街地の占める割合が60%以上	東京, 神奈川, 愛知, 大阪, 兵庫, 広島

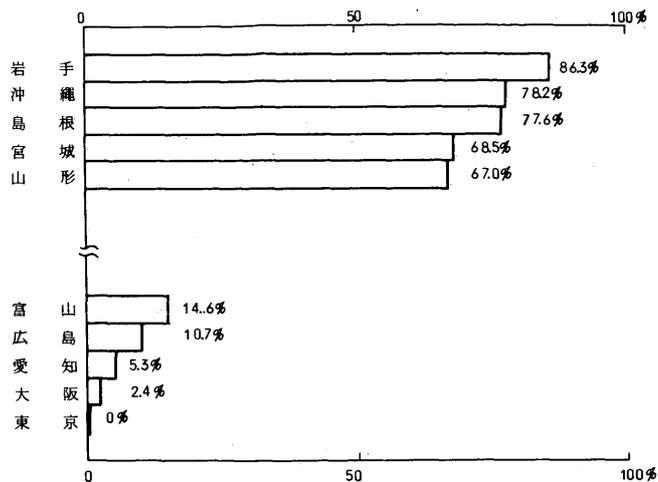


図 - 1 - 3 海岸汀線に自然海岸の占める割合

全国上位 5 県

全国下位 5 県

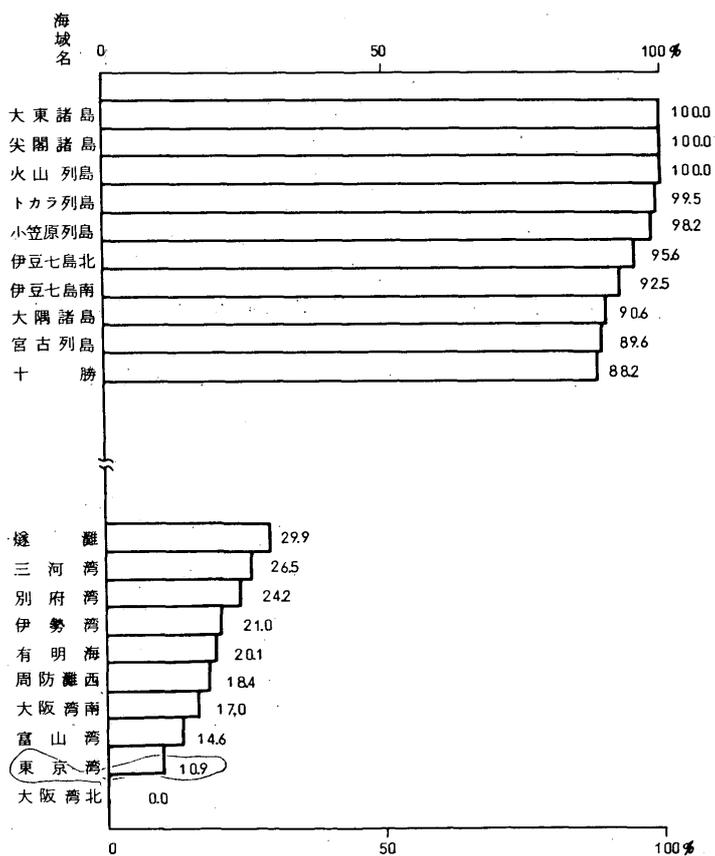


図 - 1 - 4 海岸汀線区分「自然海岸」占有率

全国上位 10 海域

全国下位 10 海域

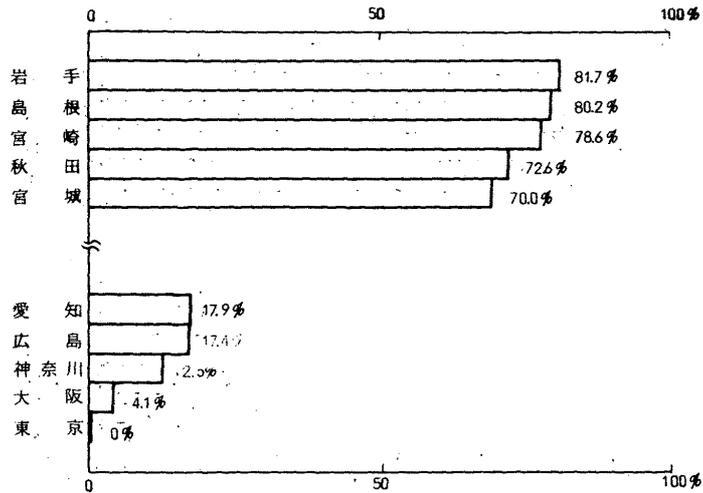


図 - 1 - 5 海岸陸域に自然地の占める割合

全国上位 5 県

全国下位 5 県

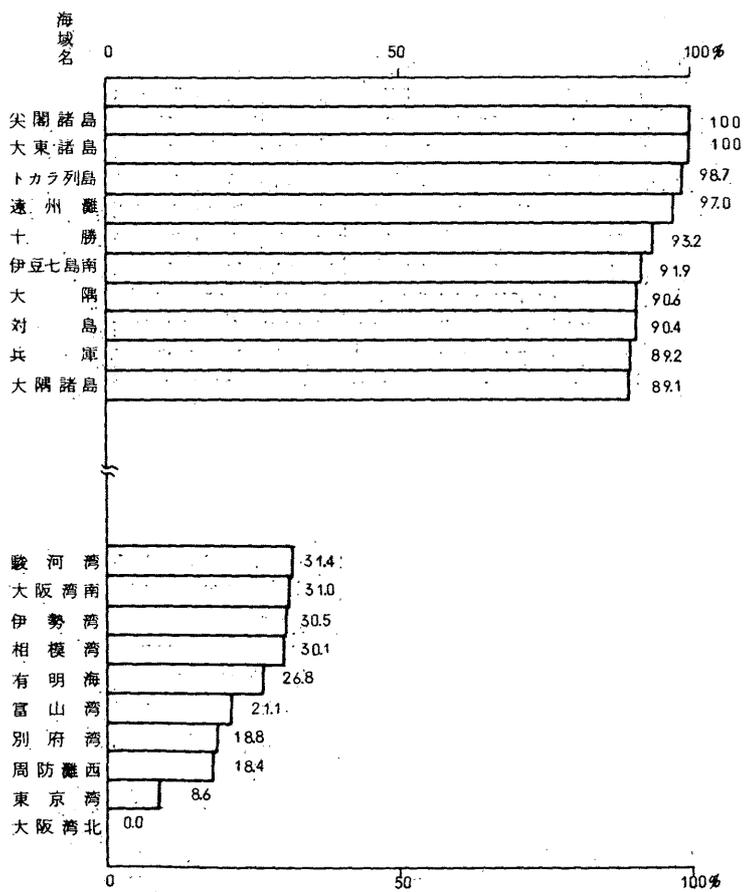


図 - 1 - 6 海岸陸域区分「自然地」占有率

全国上位 10 海域

全国下位 10 海域

表 - 1 - 6 - ( 1 )

## 海岸汀線陸域区分クロス集計 ( 都道府県別 )

区分	自 然 地								農 業 地								市 街 地 ・ 工 業 地 ・ そ の 他								河 口 部		合 計	
	自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		延 長	%	延 長	%
	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%
北海道 ( 本土 )	1457.65	81.6 54.6	182.51	10.2 6.8	146.78	8.2 5.5	1786.94	67.4	110.48	88.2 4.1	11.64	9.3 0.4	3.20	2.6 0.1	125.32	4.7	158.95	21.3 6.0	255.18	44.4 12.4	330.41	44.4 12.4	744.54	27.9	10.99	0.4	2667.79	
島 しょ	204.50	83.1 67.6	25.83	10.5 8.5	15.72	6.4 5.2	246.05	81.3	8.33	100.0 2.8	0	0 0	0	0 0	8.33	2.8	19.54	40.5 6.5	6.15	46.8 7.5	22.61	46.8 7.5	48.30	16.0	0	0	302.68	
青 森 県	359.76	82.9 49.4	48.26	11.1 6.6	26.15	6.0 3.6	434.17	59.7	33.61	41.1 4.6	14.64	17.9 2.0	33.45	40.9 4.6	81.70	11.2	11.86	5.6 1.6	47.93	71.5 20.6	150.19	71.5 20.6	209.98	28.9	1.89	0.3	727.74	
島 しょ	17.08	97.6 97.6	0	0 0	0.42	2.4 2.4	17.50	100.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	17.50	
岩 手 県	512.77	97.7 79.8	4.61	0.9 0.7	7.56	1.4 1.2	524.94	81.7	31.00	77.5 4.8	0.76	1.9 0.1	8.25	20.6 1.3	40.01	6.2	10.62	14.2 1.7	1.54	83.7 9.7	62.48	83.7 9.7	74.64	2.3	2.98	0.5	642.57	
島 しょ	24.87	100.0 100.0	0	0 0	0	0 0	24.87	100.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	24.87	
宮 城 県	333.23	85.7 60.0	24.06	6.2 4.3	31.67	8.1 5.7	388.96	70.0	37.53	71.3 6.8	4.45	8.4 0.8	10.69	20.3 1.9	52.67	9.5	9.86	8.8 1.8	8.20	83.9 17.0	94.35	83.9 17.0	112.41	20.2	1.63	0.3	555.67	
島 しょ	209.27	95.1 77.1	2.62	1.2 1.0	8.24	3.7 3.0	220.13	81.1	8.26	55.6 3.0	0.90	6.1 0.3	5.69	38.3 2.1	14.85	5.5	4.85	13.3 1.8	2.34	80.2 10.8	29.21	80.2 10.8	36.40	13.4	0	0	271.38	
秋 田 県	140.32	75.1 55.0	35.27	19.0 13.8	9.88	5.3 3.9	185.47	72.6	3.22	80.7 1.3	0.77	19.3 0.3	0	0 0	3.99	1.6	7.44	11.6 2.9	32.91	37.0 9.3	23.68	37.0 9.3	64.03	25.1	1.86	0.7	255.35	
島 しょ	3.74	100.0 100.0	0	0 0	0	0 0	3.74	100.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	3.74	
山 形 県	56.73	89.1 58.8	2.46	3.9 2.5	4.51	7.1 4.7	63.70	66.0	0.68	73.1 0.7	0.25	26.9 0.3	0	0 0	0.93	1.0	7.20	22.9 7.5	1.13	73.5 23.9	23.09	73.5 23.9	31.42	32.6	0.43	0.4	96.48	
島 しょ	10.24	97.2 77.5	0	0 0	0.30	2.8 2.3	10.54	79.8	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0.13	4.9 1.0	0	95.1 19.2	2.54	95.1 19.2	2.67	20.2	0	0	13.21	
福 島 県	51.03	54.5 30.8	40.87	43.6 24.7	1.80	1.9 1.1	93.70	56.6	2.09	8.2 1.3	23.10	90.4 14.0	0.36	1.4 0.2	25.55	15.4	0.83	1.8 0.5	15.25	65.0 18.1	29.91	65.0 18.1	45.99	27.8	0.30	0.2	165.54	
島 しょ	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	
茨 城 県	53.30	67.2 30.8	25.97	32.8 15.0	0	0 0	79.27	45.9	0.93	50.3 0.5	0.74	40.0 0.4	0.18	9.7 0.1	1.85	1.1	10.16	11.3 5.9	23.51	62.6 32.6	56.32	62.6 32.6	89.99	52.1	1.75	1.0	172.86	
島 しょ	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	100.0 0	3.30	100.0 0	3.30	100.0	0	0	3.30	
千 葉 県	153.62	78.3 28.6	17.89	9.1 3.3	24.61	12.5 4.6	196.12	36.5	23.73	72.6 4.4	3.84	11.8 0.7	5.11	15.6 1.0	32.68	6.1	32.29	10.6 6.0	19.52	83.0 47.2	253.45	83.0 47.2	305.26	56.8	3.21	0.6	537.27	
島 しょ	5.68	93.3 25.5	0.41	6.7 1.8	0	0 0	6.09	27.4	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0.36	2.2 1.6	0	97.8 71.0	15.80	97.8 71.0	16.16	72.6	0	0	22.25	
東 京 都	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	100.0 94.9	51.24	100.0 94.9	51.24	94.9	2.73	5.1	53.97	
島 しょ	526.58	99.2 72.9	2.80	0.5 0.4	1.18	0.2 0.2	530.56	73.5	10.96	100.0 1.5	0	0 0	0	0 0	10.96	1.5	32.49	18.0 4.5	5.74	78.9 19.7	142.59	78.9 19.7	180.82	25.0	0	0	722.34	
神 奈 川 県	39.12	91.7 11.4	2.05	4.8 0.6	1.48	3.5 0.4	42.65	12.5	10.19	88.6 3.0	0.84	7.3 0.2	0.47	4.1 0.1	11.50	3.4	28.56	10.0 8.3	37.28	76.9 63.9	218.80	76.9 63.9	284.64	83.1	3.75	1.1	342.54	
島 しょ	10.46	87.8 13.2	0.20	1.7 0.3	1.26	10.6 1.6	11.92	15.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	1.55	2.3 2.0	0.55	96.9 82.4	65.44	96.9 82.4	67.54	85.0	0	0	79.46	
新 潟 県	116.36	62.5 39.5	36.85	19.8 12.5	33.01	17.7 11.2	186.22	63.3	2.37	23.4 0.8	7.00	69.0 2.4	0.77	7.6 0.3	10.14	3.4	10.78	11.7 3.7	30.56	55.1 17.2	50.72	55.1 17.2	92.06	31.3	5.99	2.0	294.41	
島 しょ	129.38	80.5 46.4	23.04	14.3 8.3	8.37	5.2 3.0	160.79	57.6	20.39	62.0 7.3	7.72	23.5 2.8	4.79	14.6 1.7	32.90	11.8	11.57	13.6 4.1	25.06	56.9 17.3	48.28	56.9 17.3	84.91	30.4	0.47	0.2	279.07	
富 山 県	11.95	52.0 11.0	6.75	29.4 6.2	4.29	18.7 3.9	22.99	21.2	0.67	3.1 0.6	3.92	18.3 3.6	16.81	78.6 15.5	21.40	19.7	3.30	5.6 3.0	16.67	66.2 35.9	39.07	66.2 35.9	59.04	54.3	5.35	4.9	108.78	
島 しょ	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0	
石 川 県	183.53	73.1 37.6	49.24	19.6 10.1	18.38	7.3 3.8	251.15	51.5	19.79	16.1 4.1	39.73	32.3 8.1	63.39	51.6 13.0	122.91	25.2	9.39	8.4 1.9	40.07	55.9 12.9	62.76	55.9 12.9	112.22	23.0	1.33	0.3	487.61	
島 しょ	32.50	81.2 36.9	0	0 0	7.54	18.8 8.6	40.04	45.5	3.45	9.4 3.9	0.58	1.6 0.7	32.52	89.0 37.0	36.55	41.6	0.87	7.7 1.0	0	92.3 11.9	10.50	92.3 11.9	11.37	12.9	0	0	87.96	
福 井 県	217.40	84.4 54.8	21.67	8.4 5.5	18.39	7.1 4.6	257.46	64.9	10.05	26.9 2.6	15.02	39.8 3.8	12.68	33.6 3.2	37.75	9.5	17.63	17.7 4.4	23.27	58.9 14.8	58.67	58.9 14.8	99.57	25.1	1.68	0.4	396.46	
島 しょ	8.90	100.0 100.0	0	0 0	0	0 0	8.90	100.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	8.90	
静 岡 県	275.56	89.5 53.5	18.36	6.0 3.6	13.99	4.5 2.7	307.91	59.8	7.69	51.5 1.5	2.96	19.8 0.6	4.28	28.7 0.8	14.93	2.9	34.72	18.9 6.7	16.06	72.4 25.9	133.15	72.4 25.9	183.93	35.7	8.16	1.6	514.93	
島 しょ	11.46	98.6 89.0	0	0 0	0.16	1.4 1.2	11.62	90.3	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0.66	52.8 5.1	0	47.2 4.6	0.59	47.2 4.6	1.25	9.7	0	0	12.87	



表 - 1 - 6 - ( 2 )

## 海岸汀線陸域区分クロス集計 ( 都道府県別 )

区分	自 然 地								農 業 地								市 街 地 ・ 工 業 地 ・ そ の 他								河 口 部		合 計		
	自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		自 然 海 岸		半自然海岸		人 工 海 岸		小 計		延 長	%	延 長	%	
	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	延 長	%	
愛 知 県	19.11	22.0 3.9	60.43	69.5 12.4	7.45	8.6 1.5	86.99	17.9	2.47	4.2 0.5	15.31	25.9 3.1	41.23	69.9 8.5	59.01	12.1	4.01	1.2 0.8	27.33	8.3 5.6	299.40	90.5 61.5	330.74	67.9	10.38	2.1	487.12		
	19.11	83.0 29.9	3.63	15.8 5.7	0.28	1.2 0.4	23.02	36.0	0.98	20.9 1.5	3.32	70.8 5.2	0.39	8.3 0.6	4.69	7.3	0	0 0	2.48	6.8 3.9	33.80	93.2 52.8	36.28	56.7	0	0	63.99		
三 重 県	423.37	73.1 45.0	79.96	13.8 8.5	76.12	13.1 8.1	579.45	61.5	43.56	34.2 4.6	31.03	24.4 3.3	52.84	41.5 5.6	127.43	13.5	25.40	13.2 2.7	47.75	24.8 5.1	119.71	62.1 12.7	192.86	20.5	41.83	4.4	941.57		
	105.94	88.9 68.0	3.83	3.2 2.5	9.41	7.9 6.0	119.18	76.5	9.60	55.6 6.2	2.83	16.4 1.8	4.85	28.1 3.1	17.28	11.1	1.66	8.6 1.1	0.37	1.9 0.2	17.30	89.5 11.1	19.33	12.4	0	0	155.79		
京 都 府	142.64	77.1 47.4	9.07	4.9 3.0	33.23	18.0 11.1	184.94	61.5	12.88	37.7 4.3	3.55	10.4 1.2	17.76	51.9 5.9	34.19	11.4	6.36	8.4 2.1	10.43	13.8 3.5	59.02	77.9 19.6	75.81	25.2	5.76	1.9	300.70		
	17.72	91.1 91.1	0	0 0	1.74	8.9 8.9	19.46	100.0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	19.46
大 阪 府	3.06	51.3 2.0	2.57	43.1 1.8	0.33	5.5 0.2	5.96	4.1	0.42	47.2 0.3	0.11	12.4 0.1	0.36	40.4 0.2	0.89	0.6	0.08	0.1 0.1	9.18	6.9 6.3	124.54	93.1 84.9	133.80	91.3	5.92	4.0	146.57		
	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	41.20	100.0 100.0	41.20	100.0	0	0	41.20		
兵 庫 県	124.22	90.5 29.5	9.78	7.1 2.3	3.25	2.4 0.8	137.25	32.6	2.40	25.8 0.6	1.07	11.5 0.3	5.85	62.8 1.4	9.32	2.2	1.47	0.5 0.3	32.57	12.1 7.7	235.59	87.4 55.9	269.63	64.0	5.10	1.2	421.30		
	119.34	70.2 38.1	41.02	24.1 13.1	9.53	5.6 3.0	169.89	54.3	1.17	3.3 0.4	20.83	58.9 6.7	13.35	37.8 4.3	35.35	11.3	1.09	1.0 8.3	33.12	30.9 10.6	73.07	68.1 23.4	107.28	34.3	0.38	0.1	312.90		
和 歌 山 県	203.64	81.6 41.7	34.65	13.9 7.1	11.39	4.6 2.3	249.68	51.1	39.30	60.9 8.0	23.84	36.9 4.9	1.40	2.2 0.3	64.54	13.2	30.65	18.2 1.3	48.01	28.5 9.8	90.00	53.4 18.4	168.66	34.5	5.82	1.2	488.70		
	83.54	98.4 94.1	0.78	0.9 0.9	0.61	0.7 0.7	84.93	95.7	0.39	60.9 0.4	0	0 0	0.25	39.1 0.3	0.64	0.7	0.48	15.0 0.5	0.25	7.8 0.3	2.48	77.3 2.8	3.21	3.6	0	0	88.78		
鳥 取 県	70.20	81.5 48.6	15.92	18.5 11.0	0	0 0	86.12	59.6	19.14	75.0 13.2	6.37	25.0 4.4	0	0 0	25.51	17.6	5.05	16.6 3.5	17.83	58.6 12.3	7.55	24.8 5.2	30.43	21.1	2.48	1.7	144.54		
	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0	0
島 根 県	305.08	90.5 72.6	23.40	6.9 5.6	8.48	2.5 2.0	336.96	80.2	6.64	53.6 1.6	4.86	39.2 1.2	0.89	7.2 0.2	12.39	2.9	14.23	20.2 3.4	21.63	30.7 5.1	34.54	49.1 8.2	70.40	16.8	0.54	0.1	420.29		
	359.89	94.7 83.9	7.51	2.0 1.8	12.60	3.3 2.9	380.00	88.6	10.28	52.7 2.4	2.29	11.7 0.5	6.94	35.6 1.6	19.51	4.5	3.86	13.1 0.9	2.42	8.2 0.6	23.12	78.6 5.4	29.40	6.9	0	0	428.91		
岡 山 県	61.79	70.8 20.6	21.23	24.3 7.1	4.29	4.9 1.4	87.31	29.1	10.53	18.2 3.5	23.72	41.1 7.9	23.51	40.7 7.8	57.76	19.3	3.58	2.4 1.2	19.66	13.3 6.6	124.20	84.2 41.4	147.44	49.2	7.35	2.5	299.86		
	134.41	97.0 68.1	3.58	2.6 1.8	0.56	0.4 0.3	138.55	70.2	25.20	70.7 12.8	4.87	13.7 2.5	5.56	15.6 2.8	35.63	18.1	7.57	32.7 3.8	6.54	28.2 3.3	9.05	39.1 4.6	23.16	11.7	0	0	197.34		
広 島 県	28.35	51.8 9.0	1.97	3.6 0.6	24.37	44.6 7.7	54.69	17.4	4.40	14.8 1.4	2.07	7.0 0.7	23.19	78.2 7.4	29.66	9.4	0.81	0.4 0.3	1.32	0.6 0.4	221.25	99.0 70.3	223.38	71.0	6.93	2.2	314.66		
	283.13	82.2 38.2	15.86	4.6 2.1	45.50	13.2 6.1	344.49	46.4	48.90	22.6 6.6	31.35	14.5 4.2	136.31	62.9 18.4	216.56	29.2	3.99	2.2 0.5	6.45	3.6 0.9	170.40	94.2 23.0	180.84	24.4	0	0	741.89		
山 口 県	272.83	76.4 36.5	11.06	3.1 1.5	73.44	20.6 9.8	357.33	47.7	21.29	22.0 2.8	7.40	7.7 1.0	67.95	70.3 9.1	96.64	12.9	11.48	4.0 1.5	8.93	3.1 1.2	263.93	92.8 35.3	284.34	38.0	10.13	1.4	748.44		
	405.13	86.1 61.2	12.80	2.7 1.9	52.85	11.2 8.0	470.78	71.1	54.98	56.6 8.3	15.99	16.5 2.4	26.15	26.9 3.9	97.12	14.7	5.61	5.9 0.8	9.84	10.4 1.5	78.93	83.6 11.9	94.38	14.3	0	0	662.28		
徳 島 県	110.76	77.2 45.5	14.08	9.8 5.8	18.68	13.0 7.7	143.52	59.0	1.46	3.9 0.6	11.45	30.2 4.7	25.00	65.9 10.3	37.91	15.6	0	0 0	7.90	14.3 3.2	47.20	85.7 19.4	55.10	22.6	6.84	2.8	243.37		
	67.74	84.9 67.7	2.33	2.9 2.3	9.76	12.2 9.8	79.83	79.8	0.23	4.7 0.2	1.43	29.5 1.4	3.19	15.8 3.2	4.85	4.8	0	0 0	1.98	12.8 2.0	13.44	87.2 13.4	15.42	15.4	0	0	100.10		
香 川 県	63.40	77.6 21.8	12.69	15.5 4.4	5.59	6.8 1.9	81.68	28.1	9.68	30.2 3.3	17.93	56.0 6.2	4.40	13.7 1.5	32.01	11.0	4.25	2.5 1.5	37.63	21.9 12.9	130.13	75.7 44.8	172.01	59.2	5.04	1.7	290.74		
	245.71	85.3 61.7	27.73	9.6 7.0	14.71	5.1 3.7	288.15	72.3	21.26	62.6 5.3	11.13	32.8 2.8	1.58	4.7 0.4	33.97	8.5	6.01	8.0 1.5	30.92	41.1 7.8	38.38	51.0 9.6	75.31	18.9	1.08	0.3	398.51		
愛 媛 県	234.68	84.3 25.3	32.98	11.8 3.6	10.71	3.8 1.2	278.37	30.0	160.14	41.3 17.3	91.06	23.5 9.8	136.23	35.2 14.7	387.43	41.8	6.57	2.7 0.7	50.88	21.0 5.5	184.55	76.3 19.9	242.00	26.1	19.17	2.1	926.97		
	301.30	84.4 50.3	37.15	10.4 6.2	18.40	5.2 3.1	356.85	59.6	48.32	28.8 8.1	101.82	60.6 16.9	17.85	10.6 3.0	167.99	28.0	2.22	3.0 0.4	51.77	69.8 8.6	20.15	27.2 3.4	74.14	12.4	0	0	598.98		
高 知 県	268.29	69.7 42.1	90.48	23.5 14.2	26.09	6.8 4.1	384.86	60.3	42.76	25.3 6.7	80.03	47.4 12.5	46.07	27.3 12.5	168.86	26.5	3.04	3.9 0.5	15.43	20.0 2.4	58.70	76.1 9.2	77.17	12.1	6.87	1.1	637.76		
	41.61	92.0 80.5	2.96	6.5 5.7	0.68	1.5 1.3	45.25	87.5	0.13	4.3 0.3	0.85	28.3 1.6	2.02	67.3 3.9	3.00	5.8	0	0 0	0.61	17.7 1.2	2.83	82.3 5.5	3.44	6.7	0	0	51.69		
福 岡 県	103.16	68.7 21.6	36.94	24.6 7.7	10.16	6.8 2.1	150.26	31.5	4.14	10.7 0.9	6.18	16.0 1.3	28.40	73.3 5.9	38.72	8.1	15.58	5.5 3.3	30.49	10.8 6.4	236.78	83.7 49.6	282.85	59.2	5.61	1.2	477.44		
	69.10	85.1 71.8	10.22	12.6 10.6	1.89	2.3 2.0	81.21	84.4	1.96	100.0 2.0	0	0 0	0	0 0	1.96	2.0	1.01	7.8 1.1	3.55	27.3 3.7	8.45	65.0 8.8	13.01	13.5	0	0	96.18		











(口) 海区別海岸陸域現況( 本土と島しょの区分なし、合計値)

海岸陸域の現況を海区別に整理したものが表 - 1 - 7である。

太平洋中区、瀬戸内海区で自然地の占有率が他に比べ小さく、市街地・工業地他の占有率が大きいといった傾向は、海岸(汀線)で明らかになったものと同じである。

海域別にみた海岸陸域区分「自然地」の占有率の高いあるいは低い10海域は、図 - 1 - 6のとおりであり図 - 1 - 4とほぼ対応する。

#### 特定海（区）域の海岸（汀線）及び海岸陸域現況

～ では、全国的概観をしてきたが、海岸改変の状況をより特徴的に把握することを意図して、全国から海域を選定し、これを「特定海域」と総称して、海岸（汀線）および海岸陸域現況をまとめることとする。

これらの特定海域は、以下の観点で選定した。

- ・ 各海区から1海域以上選定する。
- ・ 代表的な内海・内湾は網羅するように選定する。
- ・ その他、特徴的な海岸。

これによって、選定した海（区）域は、38 海域（20 海域・1 海区）である。選定した海（区）域名と海域番号は、本項の集計表に掲載してあるものである。

なお、今回調査で特定海域として選定したものは、これまで各種報告（書）で特定海域とされていたものと、必ずしも一致しないことに留意されたい。又、各海域の値は、本土と島しょの合計値である。

#### （イ） 特定海（区）域の海岸（汀線）現況

整理したものが、表 - 1 - 8 及び図 - 1 - 7 である。

全国集計（本土と島しょの合計）では、自然海岸は59.0%、人工海岸26.7%である。

これを基準値として、特定海岸の現況をみてみる。

自然海岸占有率が、全国集計より顕著に大きいもしくは小さい海域は以下のとおり。人工海岸占有率についても、同様に整理する。

自然海岸占有率が全国  
集計値より大きい海域

石狩・三陸海岸・仙台湾  
兵庫・伊予灘西・沖縄島  
( 6 海域 )

人工海岸占有率が全国  
集計値より小さい海域

石狩・秋田・三陸海岸  
兵庫・遠州灘・土佐湾  
伊予灘西・沖縄島  
( 8 海域 )

自然海岸占有率が全国  
集計値より小さい海域

胆振・富山湾・陸奥湾・  
東京湾・相模湾・伊勢湾  
三河湾・瀬戸内海区 ( 伊  
予灘西を除く ) ・響灘・  
有明海・八代海・鹿児島  
湾 ( 28 海域 )

人工海岸占有率が全国  
集計値より大きい海域

胆振・富山湾・陸奥湾・  
東京湾・伊勢湾・三河湾・  
瀬戸内海区 ( 伊予灘西・  
紀伊水道東を除く ) ・響  
灘・有明海・八代海・鹿  
児島湾 ( 26 海域 )

上記々載の海域は、左右でほぼ対応する。

これによって、選定している特定海域においても、自然海岸占有率の傾向と人工海岸占有率の傾向は反比例的關係にあることが指摘できる。

分類内容をみると、全 38 海域のうち 26～28 海域において人工海岸の占有率が高く、内海・内湾を中心に選んだ結果がここにでていられる。

これらの海域の海岸汀線の内訳をみると、自然海岸においては、泥浜海岸が有明海・八代海・伊予灘東・安芸湾・仙台湾・東京湾・相模湾などを除いては極く小さいか全くみられずに、砂質海岸、岩石海岸、浜未発達が全国集計に比べると若干多い傾向が認められる。又、人工海岸における成因別割合は、全国集計では埋立及び干拓以外の人工海岸、埋立、干拓の順となっているのに対して、埋立が比較的顕著で、干拓の占有率も比較的高い一方で、この 2 者以外の人工海岸占有率が、全国集計値と比較すると相対的に低下している。

以上のような傾向から、内海・内湾を中心に選定した特定海域の海岸（汀線）は、全国的傾向（全国集計値）に比べ、

- ・自然占有率が小さく、人工海岸占有率が大きい。
- ・自然海岸は、一部の海域海岸を除いて、泥浜海岸以外の占有率がやや大きい。
- ・人工海岸は、埋立によるものが際立っており、干拓によるものが顕在化している。

とまとめることができる。

表 - 1 - 8 - ( 1 )

「特定海域(海区)」海岸(汀線)区分別延長

%は { A対比 }  
 { B対比 } 2通り 単位:延長 km

区分 海域名	自然海岸										半自然海岸										人工海岸										河口部		合計	
	海岸(汀線)に浜が発達している						海岸(汀線)に浜が発達していない(14)		小計 A	海岸(汀線)に浜が発達している						海岸(汀線)に浜が発達していない(24)		小計 A	埋立に よってでき た海岸(31)		干拓に よってでき た海岸(32)		左記以外の 人工海岸(33)		小計 A	(41)		合計 B						
	泥浜海岸 (11)		砂質(砂浜) 海岸(12)		岩石(磯浜) 海岸(13)		延長	%		泥浜海岸 (21)		砂質(砂浜) 海岸(22)		岩石(磯浜) 海岸(23)		延長	%		延長	%	延長	%	延長	%						延長	%	延長	%	延長
	延長	%	延長	%	延長	%			延長	%	延長	%	延長	%	延長			%							延長	%	延長	%	延長					
胆振 107	0	0	57.77	58.0 26.2	12.68	12.7 5.8	29.15	29.3 13.2	99.60	45.3	0	0	32.19	90.1 14.6	1.37	3.8 0.6	2.15	6.0 1.0	35.71	16.2	67.72	80.3 30.8	0	0	16.66	19.7 7.6	84.38	38.3	0.42	0.2	220.11			
石狩 111	0	0	24.95	41.8 31.3	13.88	23.3 17.4	20.86	34.9 26.2	59.69	74.9	0	0	1.63	33.7 2.0	1.74	36.0 2.2	1.46	30.2 1.8	4.83	6.1	0		0	0	14.68	10.0 18.4	14.68	18.4	0.48	0.6	79.68			
秋田 202	0	0	83.98	54.3 32.4	70.74	45.7 27.3	0	0	154.72	59.7	0	0	38.60	56.0 14.9	29.03	42.1 11.2	1.32	1.9 0.5	68.95	26.6	13.88	41.4 5.4	0	0	19.68	58.6 7.6	33.56	13.0	1.86	0.7	259.09			
富山湾 206	0	0	11.13	69.9 10.2	0.35	2.2 0.3	4.44	27.9 4.1	15.92	14.6	0	0	19.16	70.1 17.6	4.42	16.2 4.1	3.76	13.8 3.5	27.34	25.1	8.54	14.2 7.9	0	0	51.63	85.8 47.5	60.17	55.3	5.35	4.9	108.78			
陸奥湾 301	0	0	50.97	50.5 18.9	34.96	34.6 13.0	15.05	14.9 5.6	100.98	37.4	0	0	35.09	73.6 13.0	12.60	26.4 4.7	0	0	47.69	17.7	20.20	16.8 7.5	0	0	100.22	83.2 37.1	120.42	44.6	0.71	0.3	269.80			
三陸海岸 304	0	0	104.41	18.0 15.6	36.85	6.4 5.5	438.00	75.6 65.6	579.26	86.8	0	0	5.24	75.8 0.8	1.67	24.2 0.3	0	0	6.91	1.0	55.41	70.8 8.3	0.47	0.6 0.0	22.41	28.6 3.4	78.29	11.7	2.98	0.4	667.44			
仙台湾 306	5.31	1.9 1.3	57.59	20.9 13.9	0	0	212.79	77.2 51.5	275.69	66.7	0.35	1.2 0.1	27.89	97.8 6.7	0	0	0.29	1.0 0.1	28.53	6.9	11.05	10.2 2.7	0	0	96.76	89.8 23.4	107.81	26.1	1.22	0.3	413.25			
若狭湾 401	1.93	0.5 0.3	57.22	13.2 7.9	79.95	18.4 11.0	294.48	67.9 40.6	433.58	59.8	0.58	0.7 0.1	50.20	60.5 6.9	20.99	25.3 2.9	11.24	13.5 1.5	83.01	11.4	40.45	20.1 5.6	0	0.0 0.0	161.04	79.9 22.2	201.49	27.8	7.44	1.0	725.52			
兵庫 402	0	0.0 0.0	4.49	4.4 3.8	10.61	10.3 8.9	88.0	85.4 74.2	103.10	86.9	0	0.0 0.0	3.80	40.8 3.2	4.87	52.3 4.1	0.64	6.9 0.5	9.31	7.8	0	0.0 0.0	0	0.0 0.0	5.85	100.0 4.9	5.85	4.9	0.39	0.3	118.65			
東京湾 502	0.73	0.9 0.1	45.25	53.8 5.8	33.58	39.9 4.3	4.57	5.4 0.6	84.13	10.9	0.98	5.3 0.1	14.65	78.6 1.9	2.15	11.5 0.3	0.85	4.6 0.1	18.63	2.4	630.94	95.0 81.5	0	0.0 0.0	33.13	5.0 4.3	664.07	85.7	7.67	1.0	774.50			
相模湾 503	1.08	1.5 0.7	21.65	29.1 14.5	35.69	48.0 23.8	15.93	21.4 10.6	74.35	49.6	0.13	0.4 0.1	26.36	88.1 17.6	1.41	4.7 0.9	2.03	6.8 1.4	29.93	20.0	28.66	64.1 19.1	0.13	0.3 0.1	15.93	35.6 10.6	44.72	29.9	0.81	0.5	149.81			
遠州灘 506	0	0.0 0.0	71.19	98.9 60.3	0	0.0 0.0	0.78	1.1 0.7	71.97	60.9	0	0.0 0.0	37.92	86.3 32.1	6.00	13.7 5.1	0	0.0 0.0	43.92	37.2	0	0.0 0.0	0	0.0 0.0	0.93	100.0 0.8	0.93	0.8	1.27	1.1	118.09			
伊勢湾 507	0	0.0 0.0	20.78	22.5 4.7	5.52	6.0 1.3	66.26	71.6 15.0	92.56	21.0	0	0.0 0.0	43.23	66.2 9.8	5.81	8.9 1.3	16.22	24.9 3.7	65.26	14.8	176.11	70.6 39.9	2.90	1.2 0.7	70.30	28.2 15.9	249.31	56.5	34.40	7.8	441.53			
三河湾 508	0	0.0 0.0	26.29	16.9 4.5	29.22	18.8 5.0	99.97	64.3 17.1	155.48	26.5	5.96	6.7 1.0	53.09	59.5 9.1	11.49	12.9 2.0	18.75	21.0 3.2	89.29	15.2	126.86	38.1 21.7	72.02	21.6 12.3	134.40	40.3 22.9	333.28	56.9	7.67	1.3	585.72			
土佐湾 603	0.66	0.1 0.1	84.57	17.4 9.8	115.07	23.7 13.3	285.12	58.7 33.0	485.42	56.2	0.31	0.2 0.0	126.98	63.0 14.7	49.86	24.7 5.8	24.49	12.1 2.8	201.64	23.3	37.12	21.9 4.3	0	0.0 0.0	132.45	78.1 15.3	169.57	19.6	7.15	0.8	863.78			



表 - 1 - 8 - ( 2 )

「特定海域(海区)」海岸(汀線)区分別延長

%は { A対比 }  
B対比 } 2通り 単位:延長 km

区分 海域名	自然海岸										半自然海岸										人工海岸										河口部		合計	
	海岸(汀線)に浜が発達している						海岸(汀線)に浜が発達していない(14)		小計 A		海岸(汀線)に浜が発達している						海岸(汀線)に浜が発達していない(24)		小計 A		埋立に よってでき た海岸 (31)		干拓に よってでき た海岸 (32)		左記以外の 人工海岸 (33)		小計 A		河口部 (41)		合計 B			
	泥浜海岸 (11)		砂質(砂浜)海岸 (12)		岩石(磯浜)海岸 (13)		延長	%	延長	%	延長	%	泥浜海岸 (21)		砂質(砂浜)海岸 (22)		岩石(磯浜)海岸 (23)		延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長	%	延長	%
	延長	%	延長	%	延長	%							延長	%	延長	%	延長	%																
周防灘西 701	0.30	0.5 0.1	32.46	59.7 11.0	12.06	22.2 4.1	9.51	17.5 3.2	54.33	18.4	0.43	1.5 0.1	18.61	66.5 6.3	7.68	27.5 2.6	1.25	4.5 0.4	27.97	9.5	110.98	53.9 37.5	41.26	20.0 13.9	53.78	26.1 18.2	206.02	69.6	7.65	2.6	295.97			
周防灘東 702	0	0.0 0.0	45.16	21.3 10.1	29.39	13.8 6.6	137.86	64.9 30.7	212.41	47.4	0	0.0 0.0	18.01	64.4 4.0	8.67	31.0 1.9	0.79	4.5 0.2	27.47	6.1	78.58	38.6 17.5	2.44	1.2 0.5	122.52	60.2 27.3	203.54	45.4	4.92	1.1	448.34			
伊予灘西 703	0	0.0 0.0	45.46	25.8 18.1	19.69	32.9 23.0	24.73	41.3 28.9	59.88	70.0	0	0.0 0.0	9.15	84.0 10.7	1.74	16.0 2.0	0	0.0 0.0	10.89	12.7	4.65	32.5 5.4	0	0.0 0.0	9.64	67.4 11.3	14.29	16.7	0.49	0.6	85.55			
別府湾 704	0	0.0 0.0	5.62	20.1 4.9	8.07	28.9 7.0	14.25	51.0 12.4	27.94	24.2	0	0.0 0.0	6.37	56.1 5.5	4.99	43.9 4.3	0	0.0 0.0	11.36	9.8	38.70	52.8 33.5	1.57	2.1 1.4	33.03	45.1 28.6	73.30	63.5	2.76	2.4	115.36			
豊後水道 705	0	0.0 0.0	28.45	7.6 3.7	87.64	23.3 11.3	259.77	69.1 33.6	375.86	48.6	0	0.0 0.0	38.51	36.9 5.0	35.16	33.7 4.5	30.60	29.3 4.0	104.27	13.5	54.89	18.9 7.1	1.65	0.6 0.2	233.66	80.5 30.2	290.20	37.5	3.46	0.4	773.79			
伊予灘東 706	5.14	2.5 1.3	43.35	21.0 11.1	62.12	30.1 15.9	96.11	46.5 24.6	206.72	53.0	5.90	7.5 1.5	38.57	49.3 9.9	29.75	38.0 7.6	4.08	5.2 1.0	78.30	20.1	26.98	25.8 6.9	1.42	1.4 0.4	76.00	72.8 19.5	104.40	26.8	0.82	0.2	390.24			
広島湾 707	1.16	0.5 0.2	72.84	32.9 13.4	32.34	14.6 6.0	114.73	51.9 21.1	221.07	40.7	2.87	8.2 0.5	25.77	73.2 4.7	5.18	14.7 1.0	1.38	3.9 0.3	35.20	6.5	141.84	50.2 26.1	3.05	1.0 0.6	137.16	48.6 25.3	282.05	51.9	4.89	0.9	543.21			
安芸湾 708	9.23	3.8 1.5	43.17	17.7 7.2	124.06	50.9 20.8	67.34	27.6 11.3	243.80	40.8	6.47	5.0 1.1	94.58	73.8 15.8	22.62	17.6 3.8	4.51	3.5 0.8	128.18	21.5	62.86	28.0 10.5	10.51	4.7 1.8	151.12	67.3 25.3	224.49	37.6	0.82	0.1	597.29			
備後灘 709	0	0.0 0.0	31.90	15.7 5.6	114.81	56.4 20.0	56.83	27.9 9.9	203.54	35.5	3.53	3.4 0.6	81.69	78.4 14.3	9.23	8.9 1.6	9.75	9.4 1.7	104.20	18.2	104.58	39.9 18.2	19.27	7.4 3.4	138.22	52.7 24.1	262.07	45.7	3.33	0.6	573.14			
燧灘 710	0	0.0 0.0	13.13	15.7 4.7	39.32	46.9 14.0	31.30	37.4 11.2	83.75	29.9	1.81	2.3 0.6	58.10	75.3 20.7	1.85	2.4 0.7	15.40	20.0 5.5	77.16	27.5	68.91	67.9 24.6	20.49	20.2 7.3	11.97	11.8 4.3	101.37	36.1	18.05	6.4	280.33			
備讃瀬戸西 711	0	0.0 0.0	31.15	22.4 8.7	63.78	45.8 17.9	44.18	31.8 12.4	139.11	39.0	1.36	2.2 0.4	39.72	63.1 11.1	7.31	11.6 2.1	14.52	23.1 4.1	62.91	17.6	116.30	77.7 32.6	4.32	2.9 1.2	29.09	19.4 8.2	149.71	42.0	4.75	1.3	356.48			
備讃瀬戸東 712	0.42	0.2 0.1	74.20	33.4 17.5	53.17	23.9 12.5	94.38	42.5 22.2	222.17	52.3	5.79	8.6 1.4	48.54	72.2 11.4	7.56	11.2 1.8	5.35	8.0 1.3	67.24	15.8	80.95	62.2 19.0	13.78	10.6 3.2	35.37	27.2 8.3	130.10	30.6	5.55	1.3	425.06			
播磨灘北 713	1.20	0.5 0.2	52.23	22.9 10.4	132.20	57.9 26.4	42.77	18.7 8.6	228.40	45.7	5.04	6.6 1.0	34.60	45.1 6.9	23.44	30.5 4.7	13.69	17.8 2.7	76.77	15.4	97.76	51.2 19.6	8.72	4.6 1.7	84.37	44.2 16.9	190.85	38.2	3.86	0.8	499.88			
播磨灘南 714	0	0.0 0.0	11.69	16.6 6.7	7.28	10.3 4.2	51.56	73.1 29.7	70.53	40.6	0	0.0 0.0	23.41	75.2 13.5	4.81	15.4 2.8	2.92	9.4 1.7	31.14	17.9	13.66	19.7 7.9	0	0.0 0.0	55.78	80.3 32.1	69.44	39.9	2.72	1.6	173.83			
大阪湾北 715	0	0.0 0.0	0	0.0 0.0	0	0.0 0.0	0	0.0 0.0	0	0.0	0	0.0 0.0	7.85	66.4 2.6	0	0.0 0.0	3.97	33.6 1.3	11.82	3.9	255.91	88.7 83.7	0	0.0 0.0	32.51	11.3 10.6	288.42	94.3	5.67	1.9	305.91			
大阪湾南 716	0	0.0 0.0	7.80	42.9 7.3	6.57	36.1 6.2	3.81	21.0 3.6	18.18	17.0	0	0.0 0.0	36.56	79.5 34.2	4.92	10.7 4.6	4.49	9.8 4.2	45.97	43.0	16.60	40.2 15.5	0	0.0 0.0	24.74	59.8 23.2	41.34	38.7	1.30	1.2	106.79			
紀伊水道西 717	0	0.0 0.0	16.06	21.5 9.1	19.38	26.0 10.9	39.15	52.5 22.1	74.59	42.0	0.66	2.3 0.4	25.72	88.4 14.5	1.90	6.5 1.1	0.82	2.8 0.5	29.10	16.4	22.28	32.7 12.6	0	0.0 0.0	45.84	67.3 25.8	68.12	38.4	5.64	3.2	177.45			
紀伊水道東 718	0	0.0 0.0	2.71	3.0 1.4	29.50	33.5 15.2	55.78	63.4 28.8	87.99	45.4	0.52	0.9 0.3	19.03	34.3 9.8	12.83	23.1 6.6	23.10	41.6 11.9	55.48	28.6	36.00	75.3 18.6	0	0.0 0.0	11.82	24.7 6.1	47.82	24.7	2.66	1.4	193.95			
瀬戸内海区																																		
小計	17.45	0.7 0.3	527.38	20.8 8.3	841.38	33.3 13.3	1144.06	45.2 18.0	2530.27	39.9	34.38	3.5 0.5	624.79	63.4 9.9	189.64	19.2 3.0	136.62	13.9 2.2	985.43	15.5	1332.43	48.5 21.0	128.48	4.6 2.0	1286.62	46.9 20.3	2747.53	43.3	79.34	1.3	6342.57			
響灘 801	0	0.0 0.0	69.71	30.8 14.9	57.05	25.2 12.2	99.61	44.0 21.3	226.37	48.5	0	0.0 0.0	26.06	68.3 5.6	9.72	25.5 2.0	2.35	6.2 0.5	38.13	8.2	139.81	69.5 30.0	0	0.0 0.0	61.23	30.5 13.1	201.04	43.1	1.02	0.2	466.56			
有明海 807	15.25	15.2 3.1	29.61	29.5 5.9	16.57	16.5 3.3	38.98	38.8 7.8	100.41	20.1	43.26	32.4 8.7	66.67	50.0 13.4	14.54	10.9 2.9	8.90	6.7 1.8	133.37	26.8	80.04	31.3 16.1	101.17	39.5 20.3	74.79	29.2 15.0	256.00	51.3	8.76	1.8	498.54			
八代海 808	8.36	2.4 1.1	64.32	18.4 8.6	108.31	30.9 14.4	169.12	48.3 22.5	350.11	46.5	7.10	9.0 0.9	22.00	28.0 2.9	22.53	28.7 3.0	26.90	34.3 3.6	78.53	10.4	39.66	12.4 5.3	63.54	19.9 8.4	216.57	67.7 28.8	319.77	42.5	3.84	0.5	752.25			
鹿児島湾 810	0	0.0 0.0	15.77	11.2 4.8	46.10	32.8 14.0	78.54	55.9 23.8	140.41	42.6	0.41	0.6 0.1	42.49	63.4 12.9	23.94	35.7 7.3	0.21	0.3 0.1	67.05	20.4	52.83	45.0 16.0	12.28	10.5 3.7	52.36	44.6 15.9	117.47	35.7	4.40	1.3	329.33			
沖縄島 850	0	0.0 0.0	293.61	43.6 30.5	352.98	52.4 36.7	26.93	4.0 2.8	673.52	70.0	3.80	1.9 0.4	158.67	79.9 16.5	36.14	18.2 3.8	0	0.0 0.0	198.63	20.6	83.13	99.9 8.6	0	0.0 0.0	0.12	0.1 0.0	83.25	8.7	6.82	0.7	962.22			



