

表 - 1 - 17

現況人工海岸の原形態の海岸（汀線）区分陸域区分内訳

上段：延長距離（km）

下段：比 率（％）

海 域 名	原 形 態 の 海 岸 区 分					原 形 態 の 陸 域 区 分					
	自 然	半自然	人 工	河 口	計	自然地	農業地	市街地	海	埋立	計
陸 奥 湾	22	86	0	0	108	55	5	48	0	0	108
	20	80	0	0	100	51	5	44	0	0	100
東 京 湾	116	59	49	0	224	59	73	75	0	17	224
	52	26	22	0	100	26	33	33	0	8	100
伊 勢 湾	69	52	7	0	128	41	70	17	0	0	128
	54	41	5	0	100	32	55	13	0	0	100
三 河 湾	70	48	42	0	160	41	72	27	0	20	160
	43	30	27	0	100	26	45	17	0	12	100
周 防 灘 西	104	33	17	0	154	76	57	13	0	8	154
	68	21	11	0	100	49	37	8	0	6	100
周 防 灘 東	53	75	44	0	172	70	42	40	0	20	172
	31	44	25	0	100	41	24	23	0	12	100
伊 予 灘 西	4	5	3	0	12	5	3	4	0	0	12
	33	42	25	0	100	42	25	33	0	0	100
別 府 湾	41	15	2	0	58	37	13	6	0	2	58
	71	26	3	0	100	64	22	10	0	4	100
豊 後 水 道	116	148	8	0	272	134	33	105	0	0	272
	43	54	3	0	100	49	12	39	0	0	100
伊 予 灘 東	18	24	1	0	43	25	7	10	0	1	43
	42	56	2	0	100	58	16	24	0	2	100
広 島 湾	39	56	28	0	123	57	32	8	5	21	123
	32	46	22	0	100	46	26	7	4	17	100
安 芸 湾	49	26	6	0	81	46	17	10	1	7	81
	60	32	8	0	100	57	21	12	2	8	100
備 後 灘	37	59	8	0	104	42	30	23	0	9	104
	36	57	7	0	100	40	29	22	0	9	100
燧 灘	39	8	13	0	60	29	26	3	0	2	60
	65	13	22	0	100	48	43	5	0	4	100
備 諸 瀬 戸 西	19	25	30	0	74	16	35	18	2	3	74
	26	34	40	0	100	22	47	24	3	4	100
備 諸 瀬 戸 東	52	43	17	0	112	41	51	8	0	12	112
	46	38	16	0	100	37	46	7	0	10	100
播 磨 灘 北	84	14	9	0	107	57	40	10	0	0	107
	79	13	8	0	100	53	37	10	0	0	100
播 磨 灘 南	4	14	5	0	23	2	13	3	0	5	23
	17	61	22	0	100	9	57	13	0	21	100
大 阪 湾 北	49	31	9	0	89	34	16	34	4	1	89
	55	35	10	0	100	38	18	38	4	2	100
大 阪 湾 南	11	1	2	0	14	8	1	5	0	0	14
	79	7	14	0	100	57	7	36	0	0	100
紀 伊 水 道 西	46	11	8	1	66	14	35	13	0	4	66
	70	17	12	1	100	21	53	20	0	6	100
紀 伊 水 道 東	29	16	0	0	45	27	5	12	1	0	45
	64	36	0	0	100	60	11	27	2	0	100
瀬 戸 内 海 計	794	604	210	1	1609	720	456	325	13	95	1609
	49	38	13	0	100	45	28	20	1	6	100
響 灘	77	10	0	0	87	28	41	16	0	2	87
	89	11	0	0	100	32	48	18	0	2	100
有 明 海	74	93	25	2	194	54	97	32	3	8	194
	38	48	13	1	100	28	50	16	2	4	100
鹿 児 島 湾	29	51	6	0	86	21	30	28	3	4	86
	34	59	7	0	100	24	35	33	3	5	100
計	1251	1003	339	3	2596	1019	844	568	19	146	2596
	48	39	13	0	100	39	33	22	1	5	100

(口) 現存人工海岸の原形態の自然・半自然海岸区分(底質)内訳
集計は、表 - 1 - 18 に示す。

圧倒的に泥浜・砂質海岸の区域での人工海岸化がすすめられたことが、
顕著に読みとれる。

砂泥海浜は、主として河川を通して内陸部から供給される土砂が堆積
して形成されるもので、多くは河口付近や内湾部にみられる。

同時に大きな川の河口や内湾の後背地には古くから人口が集中し、産
業活動が活発であったため、それに伴う海浜の人工化の動きも大きかっ
たと考えられる。

この2つの理由によって、多くの砂泥浜が消失したと考えることがで
きる。

現況人工海岸の原形態の自然・半自然海岸区分底質内訳

上段：延長距離 (km)

下段：比 率 (%)

海 域 名	自然海岸・半自然海岸				人 工 海 岸	河 口 部	計
	泥浜 砂質 海岸	岩石海岸	浜が 発達していない	小計			
陸 奥 湾	82	23	3	108	0	0	108
	76	21	3	100			100
東 京 湾	130	40	5	175	49	0	224
	58	18	2	78	22	0	100
伊 勢 湾	102	4	15	121	7	0	128
	79	3	12	94	6	0	100
三 河 湾	106	1	11	118	42	0	160
	66	1	7	74	26	0	100
周 防 灘 西	116	19	2	137	17	0	154
	75	13	1	89	11	0	100
周 防 灘 東	78	33	18	129	44	0	173
	45	19	11	75	25	0	100
伊 予 灘 西	4	3	2	9	3	0	12
	34	22	17	74	26	0	100
別 府 湾	43	7	5	55	2	0	57
	75	13	9	97	3	0	100
豊 後 水 道	52	108	104	264	8	0	272
	19	40	38	97	3	0	100
伊 予 灘 東	36	1	5	42	1	0	43
	85	2	12	99	1	0	100
広 島 湾	54	8	34	96	28	0	124
	43	6	28	77	23	0	100
安 芸 湾	37	24	15	76	5	0	81
	45	29	19	93	7	0	100
備 後 灘	55	17	24	96	8	0	104
	53	17	22	92	8	0	100
燧 灘	46	1	0	47	13	0	60
	77	1	0	78	22	0	100
備 諸 瀬 戸 西	23	9	13	45	30	0	75
	31	12	17	60	40	0	100
備 諸 瀬 戸 東	83	2	10	95	17	0	112
	74	2	9	85	15	0	100
播 磨 灘 北	90	4	4	98	9	0	107
	85	3	4	92	8	0	100
播 磨 灘 南	4	7	7	18	5	0	23
	16	31	30	77	23	0	100
大 阪 湾 北	65	4	11	80	9	0	89
	73	4	13	90	10	0	100
大 阪 湾 南	2	9	1	12	2	0	14
	18	64	6	88	12	0	100
紀 伊 水 道 西	40	12	5	57	8	1	66
	61	18	8	87	12	1	100
紀 伊 水 道 東	27	11	7	45	0	0	45
	61	24	15	100	0	0	100
瀬 戸 内 海 計	1491	427	337	2255	339	3	2597
	58	16	13	87	13	0	100
響 灘	58	22	7	87	0	0	87
	67	25	8	100	0	0	100
有 明 海	101	46	20	167	25	2	194
	52	24	10	86	13	1	100
鹿 兒 島 湾	54	14	12	80	6	0	86
	62	17	14	93	7	0	100
計	2124	577	410	3111	468	5	3584
	59	16	12	87	13	0	100

(3) 海岸の連続性の現況

都道府県別 海岸の連続性の現況

都道府県別に、本土域の単一海岸の連続を、規模別に集計したものが、表 1 - 19 である。このそれぞれを、海岸（汀線）3 区分毎に、頻度と海岸延長に対する割合を図示したものが、図 1 - 17 の（2）～（13）である。

なお、全国集計については、表 1 - 19 の末尾と、図 1 - 17 - （1）に示してある。

又、特定海域別については、表 1 - 20 にあらわしてある。

全国集計としては 0 ～ 1 km が 16.8% と最も多く、次いで 1 ～ 2 km、2 ～ 3 km となり、これらだけで約 4 割を占めることから、3 km までしかない連続性の短い海岸が多いことが明らかになっている。

都道府県別にみると、「連続性の小さい海岸の多い県」は、富山県、石川県、三重県、徳島県、長崎県などである。

逆に「連続性の大きい海岸が顕著にみられる県」は、北海道、青森、岩手、千葉、東京、静岡、愛知、大阪、兵庫、岡山、香川、福岡、熊本、宮崎、鹿児島である。

これらの連続性は、当然のごとくその海岸汀線内訳からもみる必要がある。

延長距離区分毎の全国集計における汀線区分をみると、人工海岸の占有率が約 25% ～ 50% の巾はあるが、ほぼ 30% 前後を常に占めていること、自然海岸は全体的には、延長距離区分が多くなるにつれて、比率は大きくなる（約 35% ～ 約 60%）、半自然海岸は、自然海岸とは逆に比率が小さくなるといった傾向が認められる。

都道府県毎の汀線区分比率の内容も、ほぼ全国的傾向に準ずるものといえるが、やはり人工海岸の率が、いずれの延長距離区分においても、一定

の顕著な率を占めていることは、特筆される。

又、別な角度からみるならば、いわゆる工業地帯を後背地にもっている都道府県の海岸は、人工海岸の比率が圧倒的に大きくなっている。極端なものとして、東京都の海岸であるが、人工海岸のみで全てであり、従って1つの連続した海岸となっている例があげられる。

先にあげた「連続性の大きい海岸が顕著にみられる県」のうち、千葉、東京、愛知、大阪、兵庫、福岡などは、東京都に準ずる型といえる。

他の北海道、青森、岩手、静岡などは、「自然地が卓越した海岸による連続性が大きい」ものといえる。

「都道府県別」海岸延長規模別の表

(比率%)

都道府県名	全海岸延長 (km)	延長距離の区分											
		0~1 km	1~2 km	2~3 km	3~4 km	4~5 km	5~10 km	10~15 km	15~20 km	20~30 km	30~40 km	40~50 km	50km 以上
北海道	2,667.79	13.2	11.6	7.4	7.9	7.4	18.2	11.3	5.2	4.6	5.1	5.0	2.6
青森	727.74	17.7	13.7	13.3	7.7	5.6	20.4	3.5	0	9.8	0	6.4	
岩手	642.57	5.8	7.2	2.4	3.4	4.1	14.1	14.8	2.7	18.0	26.7		
宮城	555.67	17.5	11.5	17.7	7.5	11.6	27.1	2.7	0	3.8			
秋田	255.35	11.9	12.4	10.0	13.7	12.6	16.8	14.8	6.9				
山形	96.48	19.6	15.7	17.1	3.3	9.4	16.0	0	17.9				
福島	165.54	12.9	15.9	12.4	12.0	8.0	23.1	0	9.6				
茨城	172.86	18.7	14.7	18.1	12.0	9.9	18.6	6.9					
千葉	537.27	17.5	10.9	13.0	4.4	4.1	9.4	4.8	6.4	5.1	0	0	23.2
東京	53.97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84.5	
神奈川	342.54	17.5	12.2	6.5	6.4	6.9	6.3	10.5	0	0	0	0	32.4
新潟	294.41	21.6	18.5	10.7	9.3	4.6	19.6	7.5	5.8				
富山	108.78	13.3	22.0	13.1	3.7	11.9	6.3	24.6					
石川	487.61	19.7	17.7	14.6	6.9	5.5	31.3	0	3.5				
福井	396.46	19.3	12.8	11.2	14.0	6.5	12.2	10.0	8.1	5.2			
静岡	514.93	9.7	10.8	7.2	11.7	7.7	24.5	11.4	0	8.8	6.5		
愛知	487.12	11.1	9.1	6.1	3.6	3.8	7.5	12.6	7.1	9.3	0	9.8	17.8
三重	941.57	40.0	16.8	8.5	5.8	3.8	11.9	6.0	0	2.2			
京都	300.70	12.2	9.5	9.5	12.7	8.9	28.6	4.8	11.5				
大阪	146.57	10.3	8.1	1.5	2.4	0	9.3	8.9	0	0	0	0	64.1
兵庫	421.30	9.1	7.4	3.0	7.3	5.4	15.2	16.5	3.7	0	7.2	0	15.1
和歌山	488.70	19.4	16.3	13.2	13.0	4.4	13.1	11.9	10.6				
鳥取	144.54	10.4	14.8	12.1	14.1	15.5	21.9	9.2					
島根	420.29	16.6	13.2	13.7	8.6	12.9	20.6	6.0	3.5				
岡山	299.86	17.5	18.6	6.4	11.6	7.1	9.5	10.7	0	16.1			
広島	314.66	10.9	7.6	2.9	7.7	2.9	14.5	11.2	5.3	23.4	11.1		
山口	748.44	16.7	12.0	10.6	5.8	4.8	17.5	15.2	4.5	6.5	4.7		
徳島	243.37	23.8	14.4	11.0	4.1	8.8	21.7	12.9					
香川	290.74	18.1	15.6	7.1	9.1	6.1	11.4	4.0	0	26.4			
愛媛	926.97	17.7	18.7	14.9	9.5	9.8	17.7	0	5.3				
高知	637.76	16.3	13.0	13.0	13.1	4.1	20.9	7.3	7.6	3.2	4.1		
福岡	477.44	11.4	13.3	6.5	6.6	3.7	17.2	4.6	11.0	5.2	0	0	19.3
佐賀	282.44	18.1	19.7	10.6	14.8	6.2	11.9	3.9					
長崎	1,050.86	20.8	19.7	15.1	9.4	4.2	18.5	4.6	3.2	0	12.6		
熊本	273.13	16.5	12.7	10.4	4.0	5.1	19.7	8.0	11.9	9.2	3.3		
大分	583.41	22.1	20.6	12.1	11.1	3.7	18.6	6.3	3.0				
宮崎	376.49	14.5	13.5	7.8	9.5	7.1	13.1	6.3	5.1	14.2			
鹿児島	681.86	16.2	13.4	8.6	3.1	9.2	19.7	10.7	10.8	4.3	4.7	6.4	
沖縄	1,647.93	13.3	10.4	9.4	6.5	6.3	21.0	14.1	6.3	4.3	4.5	2.6	
全国	18,658.19	16.8	13.7	10.0	8.1	6.4	17.4	8.1	4.6	4.8	3.1	1.7	3.4

「特定海域」海岸延長規模別の表

(比率%)

海域名	全海岸延長 (km)	延長距離の区分											
		0~1 km	1~2 km	2~3 km	3~4 km	4~5 km	5~10 km	10~15 km	15~20 km	20~30 km	30~40 km	40~50 km	50km 以上
胆振	220.11	9.6	12.4	6.0	18.0	6.0	13.1	14.5	8.0	11.3			
石狩	79.68	4.9	8.8	3.6	0	11.6	31.9						
秋田	259.09	11.8	12.2	9.8	13.5	12.4	16.5	14.7	6.8				
富山湾	108.78	13.3	22.0	13.1	3.7	11.9	6.3	24.6					
陸奥湾	269.80	20.6	18.7	18.6	6.6	6.9	17.1	9.5					
三陸海岸	667.44	5.6	7.0	2.3	3.3	4.0	13.5	14.3	2.6	17.4	25.7		
仙台湾	413.25	7.7	5.4	12.0	5.1	7.3	17.8						
若狭湾	725.52	15.6	10.9	10.0	12.9	7.2	18.5	7.4	12.0	2.8			
兵庫	118.65	8.6	8.7	6.7	13.8	11.5	27.8	17.8					
東京湾	774.50	6.3	4.4	3.4	1.7	1.2	5.3	4.6	4.5	3.5	0	5.9	29.1
相模湾	149.81	29.1	22.4	13.4	11.9	12.5							
遠州灘	118.09	7.6	4.7	3.6	2.8	4.1	14.4	12.1	0	21.4	28.2		
伊勢湾	441.53	12.6	7.7	5.6	3.9	2.1	7.5	5.3	0	4.7	0	0	19.6
三河湾	585.72	28.8	12.8	5.7	3.7	2.4	4.4	5.8	5.9	7.7	0	8.1	
土佐湾	863.78	15.7	13.2	11.9	12.1	4.0	14.3	5.4	7.4	2.4			
周防灘西	295.97	11.8	11.1	7.1	5.9	6.1	21.1	7.3	12.8	0	11.9		
周防灘東	448.34	11.8	11.8	7.6	4.5	1.0	9.1	5.6	0	5.2			
伊予灘西	85.55	10.4	21.4	5.5	4.3	5.8							
別府湾	115.36	14.6	13.0	12.2	8.8	3.6	18.6	11.4	14.9				
豊後水道	773.79	17.9	15.1	13.1	9.1	5.9	11.4	0	2.3				
伊予灘東	390.24	8.1	7.7	6.6	4.4	3.5	12.2						
広島湾	543.21	1.6	1.0	0	2.0	0	3.7	4.2	3.6	4.7	6.4		
安芸湾	597.29	5.6	7.6	4.0	1.7	1.4	4.2	2.3					
備後灘	573.14	2.7	2.0	2.2	1.2	1.6	3.5	1.8	2.9	9.0			
燧灘	280.33	7.0	10.9	3.9	1.1	11.3	10.8	4.2	0	0	13.5		
備讃瀬戸西	356.48	7.7	8.2	1.5	3.0	0	5.9	5.9	0	22.2			
備讃瀬戸東	425.06	10.4	7.8	7.7	5.6	3.1	2.9	0	0	10.8			
播磨灘北	499.88	7.1	5.8	1.4	3.5	2.6	5.1	9.8	3.1	0	6.1		
播磨灘南	173.83	9.3	7.7	5.4	5.6	2.3	9.0						
大阪湾北	305.91	1.2	2.1	0	0	1.6	8.8	3.5	0	0	0	0	30.7
大阪湾南	106.79	15.4	13.2	6.7	3.3								
紀伊水道西	117.45	17.2	9.5	6.6	3.7	5.0	10.7	5.9					
紀伊水道東	193.95	15.3	16.2	11.5	7.5	4.4	5.9	5.3	8.1				
響灘	466.56	12.5	9.7	6.3	2.9	1.8	13.5	2.6	3.2	0	0	0	19.7
有明海	498.54	8.0	6.4	2.9	2.8	1.6	20.5	7.6	3.4	5.0	7.0		
八代海	752.25	5.9	4.4	2.9	1.9	1.8	4.0	1.5	2.1	3.3			
鹿児島湾	329.33	16.4	12.2	10.5	4.1	5.2	19.6	7.3	6.0	0	0	13.3	

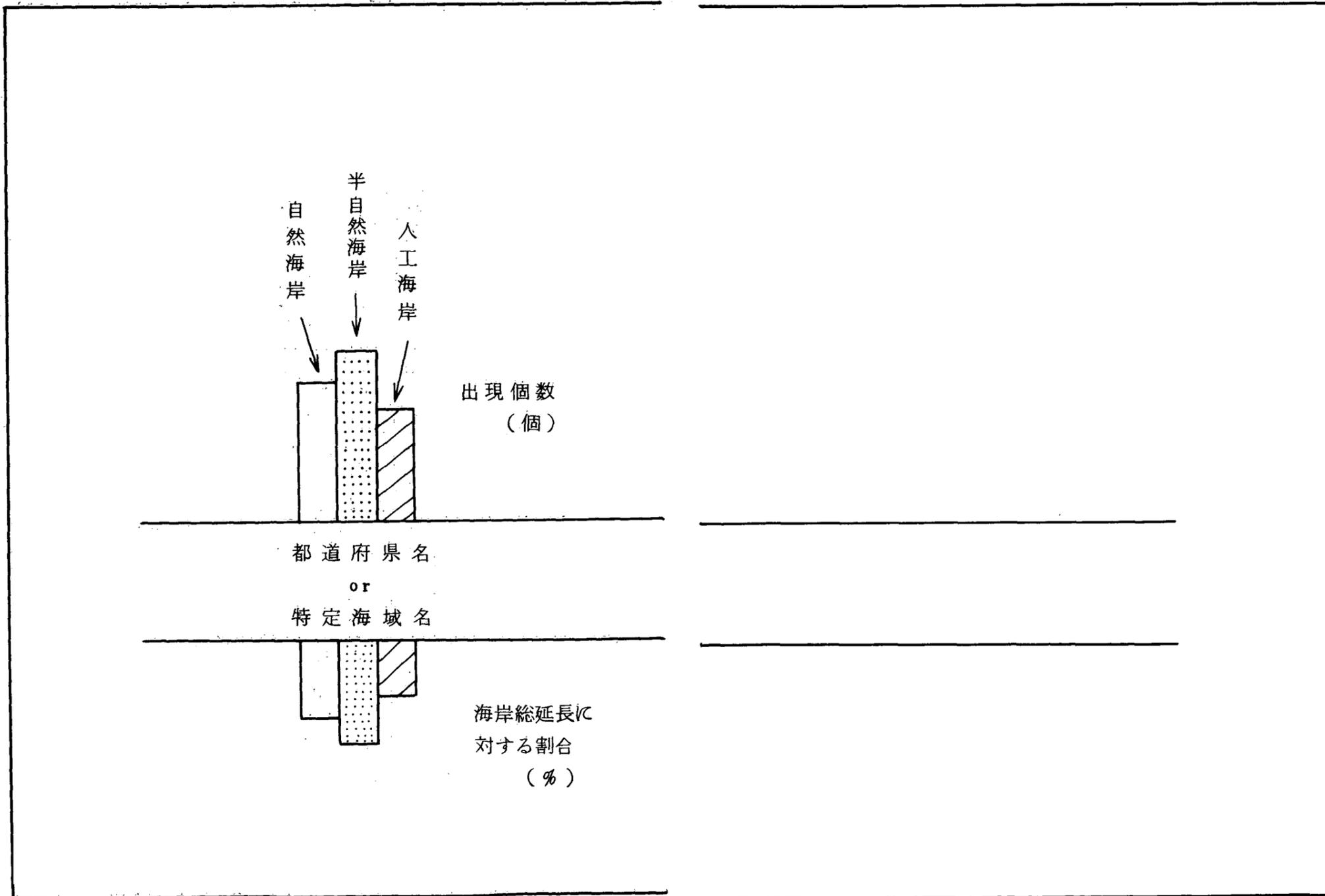
図 - 1 - 17

連続した単一形態海岸長区分毎の出現頻度及び海岸総延長に対する割合

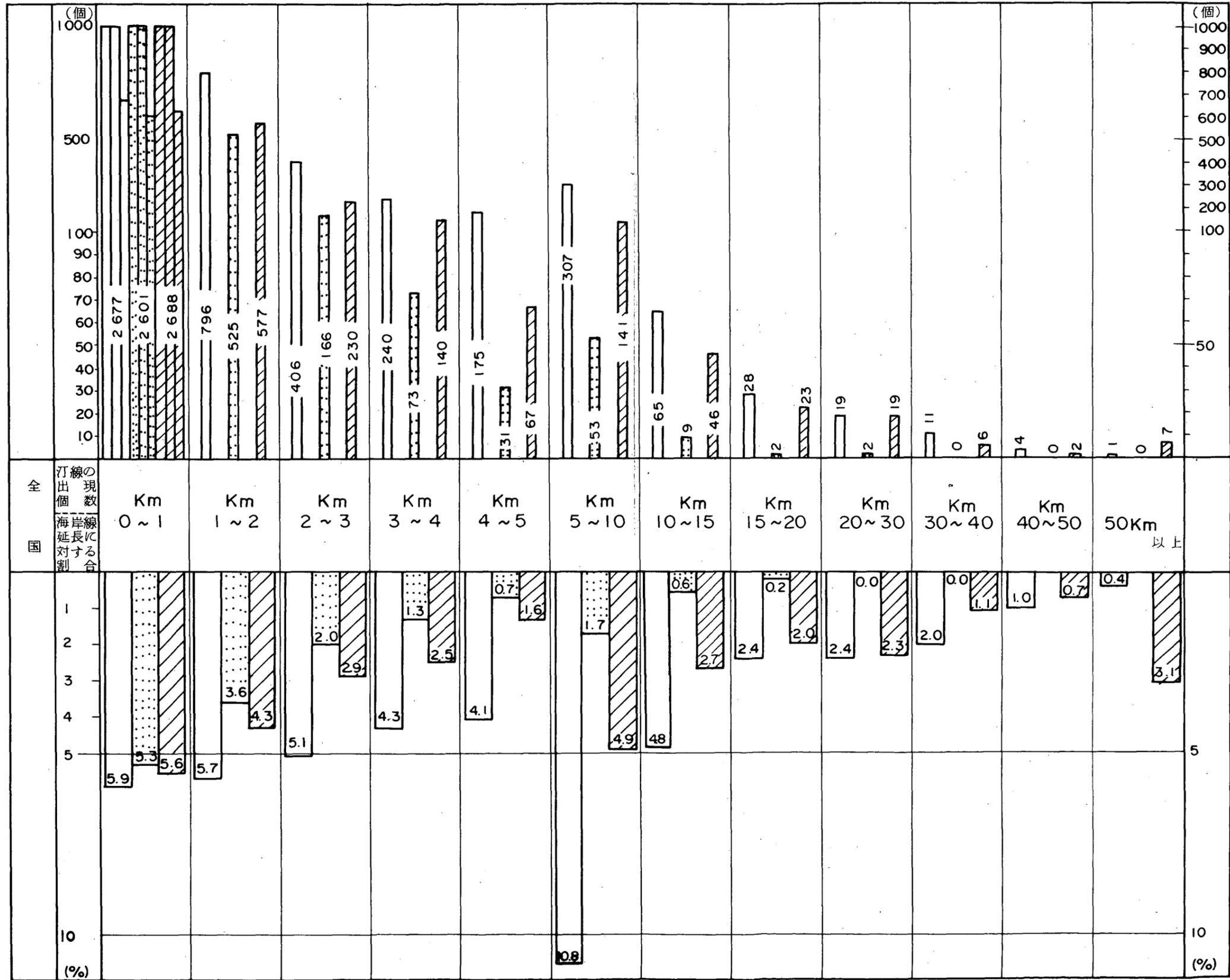
凡 例

海岸長区分

0 ~ 1 km

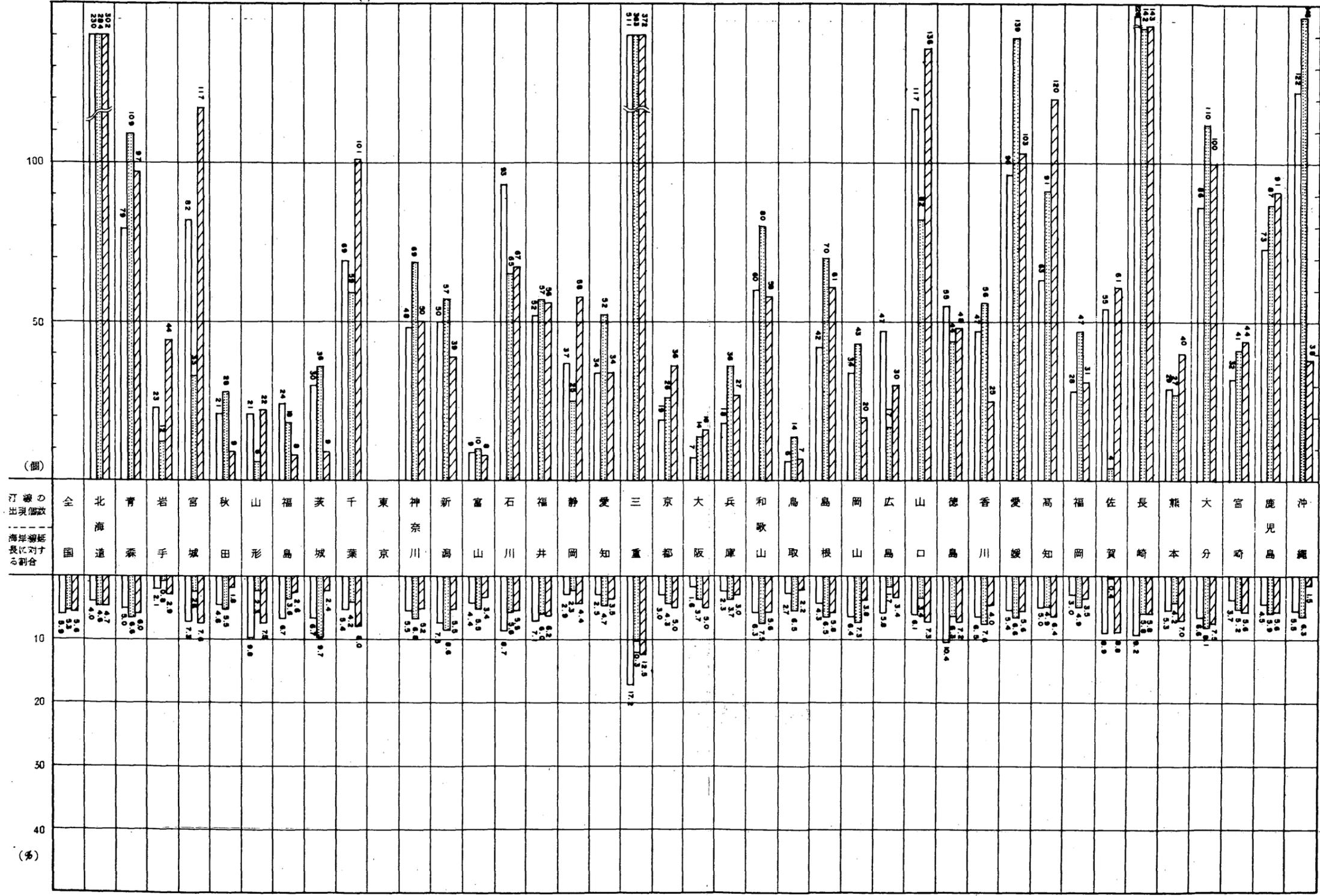


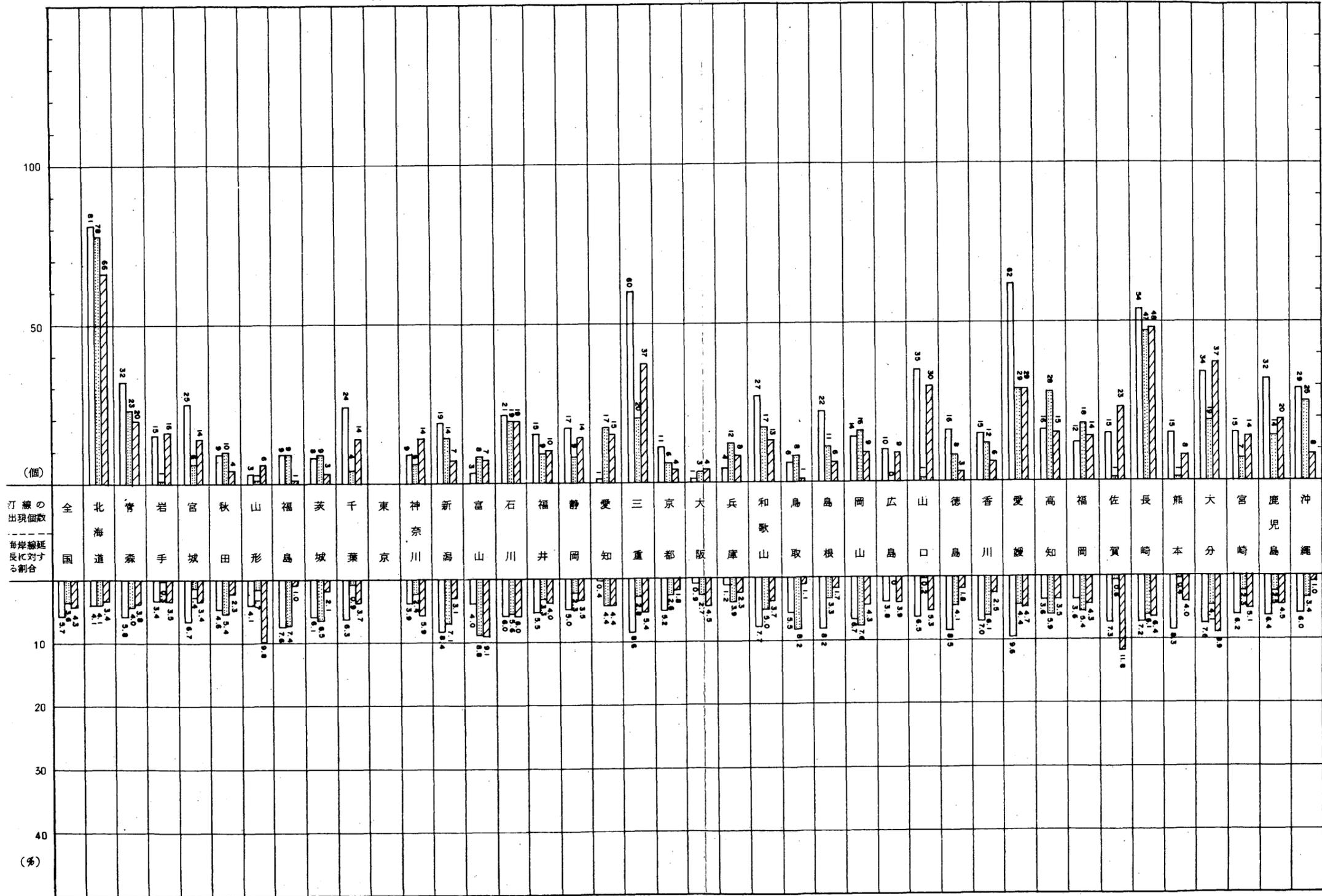
(1)



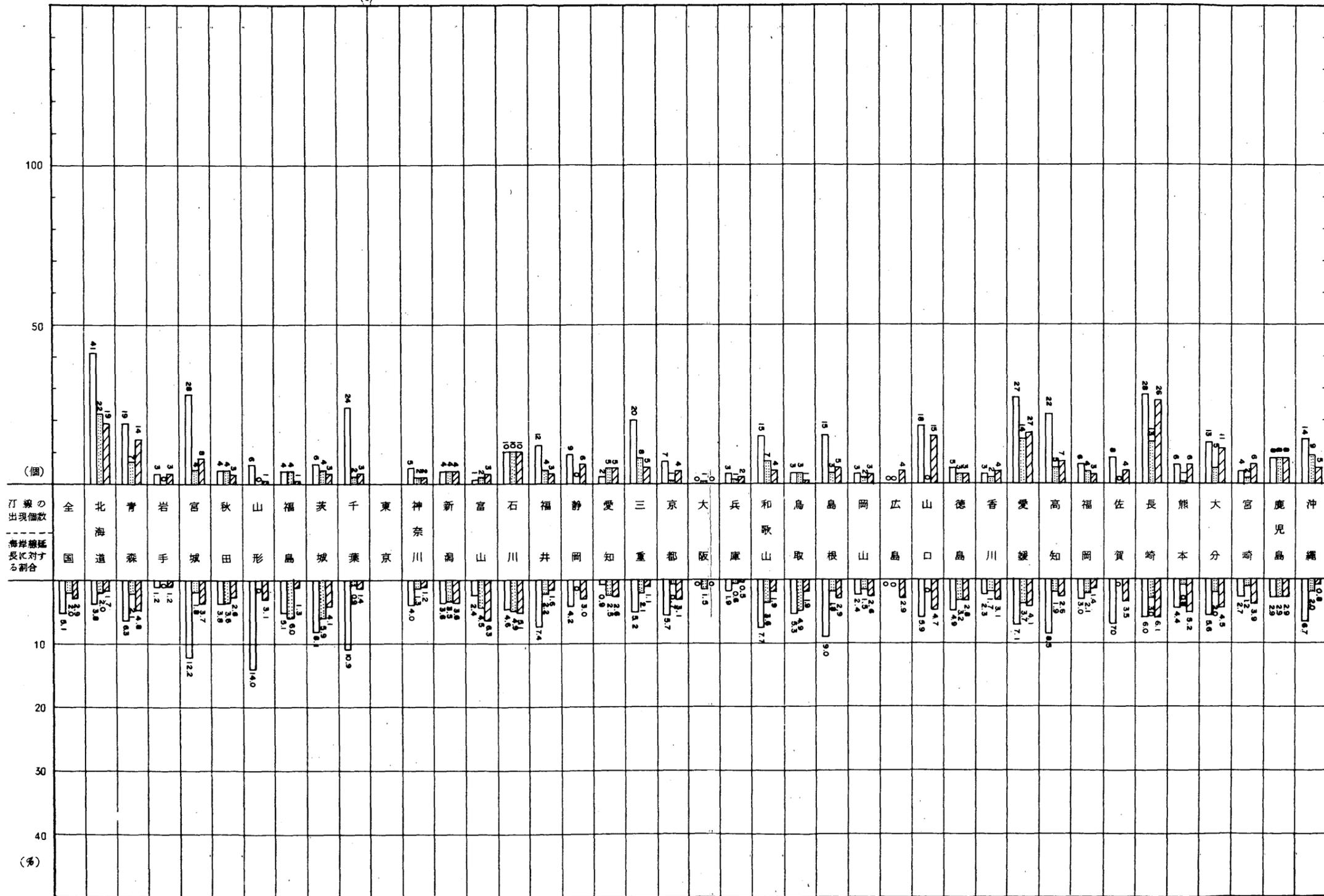
0 ~ 1 km

(2)





(4)



3 ~ 4 km

(5)

