

日本群島附近に於ける島嶼の分類及び分布(2)

辻 村 太 郎
山 口 貞 夫

V 島 嶼 誌

前記の各島群に就いて主要なる島々の地形的特徴を表記する事にする。島嶼としては、今回は單に本邦所屬の洋島に就いてのみ記す事とした。南洋諸島に關しては田山理學士の詳しい表が既に出てゐる。⁶²⁾又朝鮮半島の島嶼に就いても、其の名稱、面積、高度等は發表されて居るのである。⁶³⁾

下表で洋島は全部網羅したが、二次的洋島は極く主要なものみに止めた。

表中の面積は主として陸地測量部によつて5萬分1地形圖上で計測された材⁶⁴⁾料に據つてゐる。記して厚く感謝する。火山地形に關しては渡邊理學士の研⁶⁵⁾究に基いた點が多い。其他各島の地形的特徴に關しては、夫々の文獻によつたのであるが、一々記すのは不可能であるから省略させて頂いた。島群毎に北方から順次に表記してある。基盤、火山、段丘、溺谷、珊瑚礁等に就いては別記の規約(41頁)に従つて記入した。島型は以上の地形要素を綜合して設けた名稱であつて島嶼分類の結論をなすものである。

62) 田山氏、前掲

63) 朝鮮總督府臨時土地調査局編、朝鮮地誌資料、1918.

64) 陸地測量部、各府縣市町村別面積、原簿、1. 2. 3

“ 府縣廳其他依託事項調査簿

“ 對第54回統計年鑑府縣郡市町村別面積原簿

65) 渡邊光、日本群島に於ける火山の分布並に地形學的火山群の設定、地理學評論、第3卷、第6、7、8、10號、1927.

Table IV

A 千島列島

	島名	面積 (方軒)	高度 (米)	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型
A ₁ 單圓錐火山島列	阿類度	155.73	2339	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	志林規	9.87	749	—	YK	—	—	—	”
	磨勘留	42.84	1169	—	MK	—	—	—	壯年期錐狀火山島
	越渴磨	40.09	1170.7	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	知林古丹	6.2	742	—	YK	—	—	—	”
	雷公計	4.32	551	—	YK	—	—	—	”
	武魯頓	7.59	800	—	YK	—	—	—	”
A ₂ 主島列	占守	384.21	190	—	P?	—	—	—	氷蝕臺狀火山島?
	幌延	2032.1	1815	—	9YK, MK A, 10T	—	—	—	複座火山島
	溫禰古丹	441.02	1331	—	2C 2YT	—	—	—	”
	春牟古丹	73.31	1212.6	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	捨子古丹	120.58	944	—	2YK	—	—	—	複座火山島
	牟知列岩	—	2842.23	—	R	—	—	—	海蝕火山島
	松輪	52.52	1485	—	2YK	—	—	—	複座火山島
	磐城	—	71	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	羅處知	62.62	856	—	YK	—	—	—	”
	宇志知(北)	5.71	110	—	YT	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	宇志知(南)		401	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	計吐夷	71.16	1172	—	YK	—	—	—	”
	新知	342.86	1528	—	2YK, 2C, MT,	—	—	—	複座火山島
	知理保以(北)	19.73	624	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	知理保以(南)	13.18	752	—	YT	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	得撫	1418.96	1402	ter	5YK, MA. 3MK, 3YT	○	—	—	隆起準火山島
擇捉	3220	1622	”	10YK, C	90	—	—	”	
國後	1520	1872	”	3YK	35	—	—	”	
A ₃ 水晶諸島	色丹	(49.6)	714	ter	—	—	○	—	沈水非火山島
	多樂	(6.6)	20	”	—	—	○	—	”
	志勃	(30.8)	30	”	—	—	○	—	”
	勇留	(5.2)	30	”	—	—	○	—	”
	秋勇留	(1.0)	40	”	—	—	○	—	”
	水晶	(6.2)	18	”	—	—	○	—	”

面積を括弧を以て示したは筆者の測定による。以下同様。

B 日本海島列

	島名		面積 (方寸)	高度 (米)	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型		
B ₁ 東北 日本 諸島	海	馬	22.5	437	ter	P	—	—	—	準火山島		
	禮	文	52.96	490	ter	YT	○	—	—	隆起準火山島		
	利	尻	164.20	1718.7	—	MK	○	—	—	隆起壯年期錐狀火山島		
	天	賣	5.46	184.5	ter.vol.	—	100	—	—	隆起非火山島		
	燒	尻	5.33	97	”	—	90	—	—	”		
	奧	尻	143.35	584.5	”	—	580	—	—	”		
	大	島	134.42	714.0	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島		
	小	島	76.12	283	—	YK	—	—	—	”		
	飛	島	3.16	69	ter.	—	60	—	—	隆起非火山島		
	粟	島	9.55	265.3	”	—	260	○	—	”		
佐	渡	857.24	1173.4	ter.vol.	—	1100	3km	—	”			
F ₂ 西	隱岐島前	西ノ島 中ノ島 知夫里	(58) (33.2) (13.6)	— 555 376	— — —	S, YT S ”	— — —	○ ○ ○	— — —	沈水舊火山島 ” ”		
	南	島見沖	後島 島	246 7.93 0.8	607.7 175 243.1	— — mes	S, MT P P	— — —	5 — —	— — —	” 臺狀火山島 臺狀準火山島	
		日本 諸島	壹岐	大島 月平	138.56 15.96 3.73 ² 16.92 168.04	212 216 79 287 416	ter ter ” ” ”	P ” ” ” ”	— — — — —	6 ○ ○ ○ ○	— — — — —	沈水臺狀準火山島 ” ” ” ”
五島列島	宇小		久賀 通松	26.27 12.6 168.64 30.107 24.28	259 104 443 307 146	— — ter.vol. ” ter.gr.	P ” — — —	— — — — —	○ ○ 4 4 4	— — — — —	沈水臺狀火山島 沈水非火山島 ” ” ”	
	中若		奈賀 江島	37.77 336.9 11.182	— 462 —	— mes.ter gr. ter	— 4P 6H —	— — — —	5 4 0	— — —	沈水準火山島 沈水非火山島	
	男		島	1.98 0.1	217 104	— —	— —	— —	○ ○	— —	沈水非火山島 ”	
	男		男	島	1.98 0.1	217 104	— —	— —	— —	○ ○	— —	沈水非火山島 ”
			夕口キ	島	1.98 0.1	217 104	— —	— —	— —	○ ○	— —	沈水非火山島 ”

		島名	面積	高度	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型
	女群島	寄島	0.24	184		—	—	○	—	沈水非火山島
		ハナグリ	0.26	142		—	—	○	—	”
		女島	1.18	283		—	—	○	—	”
		肥前島	—	9 17		—	—	○	—	”
P ₃ 對馬		上島	247	486	mes	—	—	6	—	沈水非火山島
		下島	435	642	mes	—	—	6	—	”

C. 豆南列島

		島名	面積	高度	基盤	火山	段丘 [隆起礁]	溺谷	珊瑚礁	島型
C ₁ 伊豆諸島	大島群	大島	81.4	755	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
		利島	4.13	507.5	—	”	—	—	—	”
		三宅	55.29	814.5	—	”	—	—	—	”
		御藏	19.65	850.8	—	MK	—	—	—	壯年期錐狀火山島
		八丈	82.27	854.3	—	YK, MK	—	—	—	複座火山島
		小島	3.16	616.8	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
		青ヶ島	5.43	423.1	—	”	—	—	—	”
		鳥島	4.41	387	—	”	—	—	—	”
		婿島	—	99	—	R	—	—	—	海蝕火山島
		ベヨネイス	0.03	9	—	R	—	—	—	”
	スミス	0.05	136 29	—	R	—	—	—	”	
	新島群	新島	23.27	428.5	—	4YT	—	—	—	複座火山島
		根津	3.79	105	—	P	—	0.3	—	沈水錐狀火山島
神津		18.57	574.2	—	4YT	—	—	—	複座火山島	
C ₂ 小笠原諸島	羣島群	羣島	3.47	88.4	—	S	80	—	—	隆起舊火山島
		媒島	1.87	154.9	—	”	90	—	—	”
		嫁島	1.00	66.9	—	”	60	—	—	”
	父島群	弟島	5.24	234	—	”	—	○	—	隆起後沈水舊火山島
		兄島	8.00	254	—	”	—	○	—	”
		父島	24.54	268	—	”	[○]	○	f	有礁隆起後沈水舊火山島
	母島群	母島	21.18	463	—	”	○[○]	○	—	”
		向島	1.36	136	—	”	○	○	—	”
		平島	0.31	60	—	”	—	○	—	有礁沈水舊火山島
姉妹島群	姉島	1.73	121	—	”	—	○	—	”	
	妹島	1.46	216	—	”	—	○	—	”	

	島名	面積	高度	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型
	姪島	1.23	113	—	”	—	○	”	”
C ₃ 硫黃諸島	北硫黃	5.37	804	—	YK	—	—	f	有礁幼年期錐狀火山島
	(中)硫黃	20.19	167	—	2YK	[110]	—	”	有礁複座隆起火山島
	南硫黃	3.76	921	—	YK	—	—	’	有礁幼年期錐狀火山島

D 甌列島

	島名	面積	高度	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型
D ₁ 甌群島	上甌	} 67.6	423.3	mes	—	—	○	—	沈水非火山島
	中甌		299	”	—	—	○	—	”
	下甌		104.6	604.3	”	—	—	○	—
	鷹島	—	217		—	—	—	—	”
D ₂ 宇治島	東島	(0.4)	319		—	—	○	—	”
	宇治島	(2.0)	1066		—	—	○	—	”
	草垣	0.2 0.2	570		—	—	○	—	”

E 琉球列島

	島名	面積	高度	基盤	火山	隆起礁	溺谷	現生礁	島型
D ₁ 內側火山	竹島	3.35	228	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	硫黃島	8.25	716	—	”	—	—	—	”
	黑島	(9.6)	690	—	”	—	—	—	”
	口永良部	35.88	649	—	2YK	—	—	—	複座火山島
	口ノ島	10.64	1032	—	YK	—	—	—	幼年期錐狀火山島
	臥蛇島	4.6	502	—	”	—	—	—	”
	中ノ島	30.5	1032	—	”	—	—	—	”
	諏訪ノ島	29.63	825	—	”	—	—	f	有礁幼年期錐狀火山島
	平島	(2.2)	245	—	”	—	—	”	”
	惡石島	3.35	603	—	”	—	—	”	”
	小寶島	(0.88)	102	—	”	—	—	”	”
	寶島	6.34	289	—	”	—	—	”	”
	橫當島	(3.14)	512	—	2YK	—	—	”	有礁複座火山島
硫黃島	—	156	—	2YK	—	—	”	”	
粟國	(5.36)	96	—	”	○	—	”	有礁幼年期錐狀火山島	

	島名	面積	高度	基盤	火山	隆起礁 〔段丘〕	溺谷	現生礁	島型	
島列	久米島	—	—	—	”	—	—	”	”	
	久米島	9.68	336	—	”	220	—	b	”	
	尖角諸島	赤尾嶼	(0.08)	81	—	S	—	—	f	有礁舊火山島
		黃尾嶼	(0.72)	116	—	”	—	—	”	”
		魚釣	(4.02)	362	—	”	20	—	”	有礁隆起舊火山島
		南小島	(0.54)	148	—	”	”	—	”	”
北小島	(0.2)	128	—	”	”	—	”	”		
D ₂ 主島列	薩南諸島	種子馬屋	447	282	ter	—	[280]	○	—	隆起非火山島
		馬毛	7 17	71.1	”	—	[70]	—	—	”
		久屋	539.37	1935	mes.gr.	—	[300]	○	—	”
	大島群	大島	710	700	paleo. gr	—	○	○	f	隆起後沈水準珊瑚島
		加計呂麻	(80.4)	—	”	—	—	○	”	沈水準珊瑚島
		請島	(14.0)	401	”	—	—	○	”	”
		與路	(8.4)	297	”	—	—	○	”	”
		技手久喜	(5.6)	324	”	—	—	○	”	”
		界徳ノ島	60.5	211	ter. lm	—	200	—	”	隆起珊瑚島
		徳ノ島	253.42	673	paleo. gr. lm	—	○	—	”	”
		沖永良部	97.5	245.9	lm.	—	200	—	”	隆起珊瑚島
		與論	22.04	94	lm.	—	94	—	”	”
		沖繩群島	沖繩	1220	563	paleo. ter. lm	—	180	○	b
	伊江		21.75	170	”	—	50	○	f	”
	古宇利		(5.6)	104	”	—	○	○	”	”
	伊平屋		(25.6)	293.9	ter. lm	—	—	○	”	沈水準珊瑚島
	伊是名		(14.8)	199	”	—	—	○	”	”
	渡嘉敷		(21)	234.3	paleo. lm	—	—	○	—	沈水非火山島
	座間味		(9)	143.5	”	—	—	○	—	”
	阿嘉		(5.6)	164.9	”	—	—	○	—	”
屋嘉比	2.8		217	”	—	—	○	—	”	
古場	2.4		270	”	—	—	○	—	沈水準珊瑚島	
先島列	渡名喜	4.5	168	”	—	—	○	f	”	
	宮古	109.44	113	ter. lm	—	110	—	b	隆起珊瑚島	
	伊良部	(28.8)	89	lm	—	○	—	”	隆起珊瑚島	
	下地	(9.2)	22	”	—	○	—	”	”	
	多良間	19.6	33	”	—	○	—	f	”	
水納	2.28	10	”	—	○	—	”	”		

島名		面積	高度	基盤	火山	隆起礁	溺谷	現生礁	島型
島群	石垣	(220)	526	paleo. ter. lm	—	100	○	b	隆起後沈水礁珊瑚島
	竹富	(6.4)	21	Paleo. lm	—	○	—	”	隆起準珊瑚島
	黒島	(14.4)	14	lm	—	○	—	f	隆起珊瑚島
	小濱	(8.8)	99	paleo. ter. lm	—	○	—	”	隆起準珊瑚島
	西表	(284.8)	442	Paleo. lm	—	80	5	b	隆起後沈水礁珊瑚島
	波照間	13.03	50	lm	—	70	—	f	隆起珊瑚島
與那國	28.8	231.3	ter. lm	—	160	—	”	隆起準珊瑚島	
E ₃ 大東諸島	北大東	5.88	55	lm.	—	50	—	f	隆起珊瑚島
	南大東	13	71	”	—	70	—	”	”
	沖(ラサ)	1.2	33	”	—	30	—	”	”

F 臺灣東岸諸島

島名	面積	高度	基盤	火山	隆起礁	溺谷	現生礁	島型
彭住	1.064	129	—	S	—	—	○	有礁舊火山島
棉花	0.293	609	—	”	—	—	○	”
花瓶	0.031	5	—	R	—	—	—	海蝕舊火山島
龜山	2.931	408	—	S	—	—	f	有礁舊火山島
火燒	14.78	277	—	”	○	—	f	有礁隆起舊火山島
紅頭	47.29	552	—	”	60	—	”	”
小紅頭	1.16	174	—	”	○	—	”	”

G 澎湖諸島

島名	面積	高度	基盤	火山	隆起礁	溺谷	現生礁	島型
澎湖	* 64.24 78.97	148	∟	P	—	○	f	有礁沈水鑿狀火山島
漁翁	18.2 21.13	165	—	”	—	○	”	”
白砂	14.11 25.50	124	—	”	—	○	”	”
八罩	7.18 8.47	158	—	”	—	○	”	”
大岐	6.99 7.54	233	—	”	—	○	”	”

* 上は満潮, 下は干潮に於ける面積を示す。

H 濟 州 島*

島名	面積	高度	基盤	火山	段丘	溺谷	珊瑚礁	島型
濟州	1859.9	1950	—	Y A	—	—	—	幼年期鐘狀火山島

* 二次的洋島は總て省略する

孤 立 洋 島

島名	面積	高度	基盤	火山	段丘 〔隆起礁〕	溺谷	現生礁	島型
沖島島	—	2.7	lm	—	〔○〕	—	○	隆起珊瑚島
南島島	—	19	〃	—	〔○〕	—	○	”
鬱陵(竹)	72.9	984	—	T	—	—	—	幼年期鐘狀火山島

- | | | | |
|-----|---|---------------|---------------|
| 火 山 | { | K..... 錐狀火山 | P..... 臺狀火山 |
| | | T..... 鐘狀火山 | A..... 楯狀火山 |
| | | C..... カルデラ | H..... 白狀火山 |
| | | S..... 舊火山 | |
| 侵 蝕 | { | Y..... 幼年期 | R..... 海蝕遺物 |
| | | M..... 壯年期 | |
| 珊瑚礁 | { | r..... 裾礁 | a..... 環礁 |
| | | b..... 堡礁 | t..... 卓礁 |
| 地 質 | { | paleo... 古生層 | ter..... 第三紀層 |
| | | mes..... 中生層 | lm..... 珊瑚石灰岩 |
| | | vol..... 火山岩 | gr..... 花崗岩 |
| 其 他 | { | ○..... 存在ヲ示ス | |
| | | —..... 不存在ヲ示ス | |

以上を通観して見るに、火山島にあつては2個以上の複座島としては擇捉、⁶⁶⁾ 國後の如き大形のものがあるが、單座火山島には一定の限界があるらしい。此は火山の大きさとして別に議論せらるべき問題であらう。洋島の大部分は火山島と稱しても差支へない。多くは線狀の配置を取つてゐる。細かく見る

⁶⁶⁾ 辻村太郎, 新考地形學, II. pp. 293—299.

時は千島島群に於ける様に雁行的配置⁶⁷⁾を成すものも見られる。而も各火山間の距離は大體に於て一定の大きさを持つてゐるらしい。形態から謂ふと錐狀火山島が最も多く、同時に幼年期のものが大部分を占めてゐる。鐘狀火山島は千島で宇志知北島、知理保以南島、朝鮮の鬱陵島位に過ぎず比較的少數である。臼狀火山島は更に少く濟州島附近の飛揚島を數へ得るのみ。⁶⁸⁾楕狀火山島も本邦には全く見られず、濟州島⁶⁹⁾に其一例を發見するに過ぎない。之に反して臺狀火山島の分布は澎湖島を始めとして、日本海島列の西南日本には少くないのである。伊豆諸島の新島島群に屬する式根島も是である。

火山島で隆起を示すものは少數知られてゐる。千島主島列の北海道寄りの3大島、日本海島列の禮文、利尻島其他硫黃列島の中硫黃島及び琉球内側火山島列の粟國及久米島⁷⁰⁾である。是に反して明瞭な沈降形を示す火山島が意外に少いのは、幼年期の火山島が多く、其等にあつては沈降形が著しく現れないのも一原因であらう。

準火山島と考へられるものは極めて少數である。日本海島列の禮文島及び千島の3大島で、此等が何れも隆起を示す事と無關係ではないと思はれる。一方古い火山活動を示す島嶼は廣く分布し、小笠原列島、臺灣東岸諸島に見る事が出来る。隱岐島は古い火山島の上に新期の鐘狀火山を載せた複雑な地形を示してゐる。

珊瑚島及び準珊瑚島の分布は當然南方の海に限られ、現生珊瑚礁は琉球列島で諏訪之瀬島まで、小笠原諸島では全島嶼に及んでゐる。現生の環礁又は卓

67) 徳田貞一、千島灣南西部に於ける雁行火山列の漸移的變化に就きて、地學雜誌、第39年、第459號、1918。

68) 辻村、前掲、p. 288。

69) 原口九万、濟州島遊記、地球、第12卷、第1號、1929。

70) 小牧實繁、久米島見聞記、地球、第16卷、第2號、1931。

礁は本邦には存在せず、隆起環礁が僅かに大東諸島に知られてゐるのみである。隆起礁は多く裾礁及び堡礁の隆起したもので、先島諸島の小島嶼に其の例が少くない。琉球主島列は薩南諸島を除いて大部分が準珊瑚島に屬する。即ち非火山島が周圍に裾礁又は堡礁を有するもので、隆起及び現生の兩者を具へるのが一般である。珊瑚海に位置する火山島は總て有礁火山島であるのは謂ふまでもない。

非火山島に屬する洋島は極めて稀であつて、千島列島で水晶諸島、琉球列島の薩南群島、それと甌列島を數ふるに過ぎない。是に反し陸島は殆んど非火山島であつて、僅かに瀬戸内火山脈に當る島嶼が例外を成すのみである。

VI 島嶼の地形的變化

島嶼には是を成生したと同じ地形的原因が絶えず作用して、其の新生消滅は現在も行はれつつある。即ち火山活動、侵蝕、堆積等の諸作用が、島嶼の面積、形態を變じ、或は新島を生み、或は本土との接續を行ふのである。茲には斯かる島嶼の増減に就いて、近時に行はれたものを一瞥したい。

1) 火山活動 火山活動による新島形成の例は左程多いわけでないが、現象が顯著なる爲め比較的注意された。豆南諸島では3回の活動が記録されて⁷¹⁾ゐる。即ち慶長10年10月15日(1606年1月23日)に八丈島附近に於て、又明治3年4月(1870年5月)に青ヶ島の南東25哩海中に於て何れも新島が形成された。更に明治37年(1904)11月28日に南硫黄島の北東に生じた新島は翌年6月には消滅し、再び大正3年(1914)1月噴火して約2年間にして姿を⁷²⁾沒した。脇水博士により新硫黄島と命名され、其の噴出熔岩は橄欖輝石安

71) 大森房吉, 日本噴火誌, 震災豫防調査會報告, 86, 87號, 1918

72) 脇水鐵五郎, 新島調査報告, 震災豫防調査會報告, 56號, 1906

山岩と鑑定されてゐる。

櫻島火山⁷³⁾の北々東に散在する猪ノ子島, 泥島(エビス島), 中ノ島, 硫黄島, 燃島の5島は安永8年—9年(1772—73)に互る噴火によつて形成せられたもので, 島嶼成生の著例である。然るに大正3年1月の噴火は本島を薩摩半島と接續せしめ, 茲に櫻島は嚴密には島嶼ではなくなつた。斯の如く火山作用は必ずしも島嶼の建設作用のみならず減少にも従事するのを知るのである。最近に於ける新島形成の例は阿頼度島の東0.5 哩, 北緯 $50^{\circ}50'8''$ 東徑 $155^{\circ}40'4''$ に噴出した武富島⁷⁴⁾で, 昭和9年1月26日農林省白鳳丸によつて發見された。

2) 侵蝕作用 新硫黄島の速かな消滅に就いては諸學者の研究が發表されてゐる。何れも單なる海蝕以外に別の作用を併せ考へた。脇水博士⁷⁵⁾は(i)波浪侵蝕(ii)火山爆發作用(iii)火山の沈降作用によるものとせられ, 大森博士⁷⁶⁾は第1及び第3を, 佐藤傳藏氏⁷⁷⁾は第1, 第2の考へを想像された, 他方寺田博士⁷⁸⁾は波蝕と底流による崩壞物質の除去とを以て理由として居られる。海蝕のみの力で島嶼が消滅するのは容易でない爲めに, 斯かる輕鬆な物質から成る新島以外には近時に於ける消滅の例が知られて居ない。

3) 堆積作用 本作用は洋島に關しては殆んど影響を與へないが, 陸地に接した小島嶼等には砂洲, 海濱平野又は三角洲の發達によつて本土に接續又は包含せられたものが少くない。瀬戸内海の兒島半島⁷⁹⁾も明かに記録上は島であつた。其他瀬戸内西部の沿岸, 九州八代海沿岸等の堆積作用の著しい地方

73) 山口鎌次, 櫻島附近の島嶼, 地學雜誌, 27年, 313—316號, 1906

74) 田中阿歌麿, 北千島行, 其ノ2, 地理學, 第3卷, 第3號, 1935

75) 脇水, 前掲

76) 大森, 前掲

77) 佐藤, 新硫黄島視察談, 地學雜誌, 第17卷, 201號, 1905

78) 寺田寅彦, 海底に於ける土砂の移動に就て, 東洋學藝雜誌, 第38卷, 第4冊, 1921

79) 柳田國男, 島々の物語, 太陽, 第15卷, 6號, 1909

では多くの例を見るのである。

記録を溯つて地形上から推定せられるものを求めれば、其の例は極めて多数である。最も顯著なものは男鹿半島及び能登半島であるが、尙ほ九州北部に陸繋島の多い事は既に記した通りである。志賀島を始め芥尾岬、鐘岬等は夫れである。次には長門屬島に於て青海島、油谷、笠山等があり那賀郡の平島も陸繋されてゐる。尙ほ九州で海部郡の加島、日置郡の照島、四國で新居郡の黒島、紀州で潮岬、志摩の安樂島、東北で氣仙郡の大槻、西田川郡の白山島等數へられるが、大體西南日本に多いのを知る。

以上の如く陸繋島は尙ほ島嶼として取扱つた方が便宜であるが、埋積が著しくて陸封島とも稱すべき状態に達したものは、既に其の島嶼性を消失してゐると考へられる。斯かる島嶼は同じく堆積作用の著しい九州西岸に多く、八代海の彦島、白島、高島、有明海の中ノ島、大島等は近々數十年間に陸封された例である。堆積作用は概して島嶼數の減少に與るのであるが、稀に河口或は河中等に砂土を堆積して島嶼を作る場合がある。然し斯かる一時的堆積によるものは島嶼から除外する事にした。

4) 人工作用⁸⁰⁾ 以上の自然が加工する作用以外に、小島嶼の増加減少は人工によつても行はれてゐる。晋戸瀬戸の掘鑿の如きは稀であつて、多くは島嶼と本土の接續が行はれるのが一般である。其の例は少くないが、人工的埋立の例は備中玉島、連島、龜島、相島、乙島、寄島、大島西の神島、眞島、宇品、四國で幡多郡片島、九州で肥後の横島、宇土郡眞島、企救郡蓑島、北高來郡竹崎、東松浦郡大島等數へられる。更に橋梁による接續は江ノ島、松島、日向青島などにあつて、此等は尙ほ島嶼として扱はるべきであらう。尙ほ島嶼相互の接續も起るのであつて周防の太華村の乙島、都濃郡大津島と黒島、

80) 柳田、前掲

四坂島の家島と三ノ島の如きは夫れである。

以上の如き火山活動, 侵蝕, 堆積の諸作用は島嶼數の變化を來すと共に, 形態, 面積の變化も當然に伴なふのである。其等を一々記載する事は省略するが, 是等と共に潮汐の干満が島嶼面積に著しく關係深き事を一言しておく。例へば天草上島と下島, 上甌島と中甌島, 或は薩摩知林島と大隅半島等は干潮には接續するのである。又澎湖島の如き低平な島嶼は干満による面積の差は極めて大きい。

以上を概観して知られる事は, 堆積による島嶼の陸繋が最も著しく, 島嶼數は大體減少の傾向にある。従つて第1章に掲げた數字は勿論一時的のものに過ぎない。而も周圍の計測なるものが如何なる程度まで正確であるか, 又1km以下の島嶼の下限はどこにあるかも實は明瞭でない。従つて筆者等は茲に最大徑100m以上の島嶼の數を島群別に再記しておかうと思ふ。而して是には河口又は河道中の島は含めず, 陸封島も除外する事にした。陸繋島はトソボロ地形の明瞭なるものに限つて採録してある。

Table V
洋島 (587)

千島列島	50	琉球列島	107
日本海島 ⁸¹⁾ 列	276	臺灣東岸諸島	8
豆南列島	51	澎湖諸島	54
甌列島	11	濟州諸島	27
孤立洋島	3		

81) 斯の如く多數なるは, 二次的洋島著しき故である。以下同様。

陸島 (1164), 其の1, 明瞭ナ島群ヲナスモノ

牡鹿半島附近	30	豊後水道	120
松島灣内	33	長門屬島	66
渥美灣内	20	九州北部及西部	236
志摩半島附近	37	瀬戸内海	471
紀伊水道	31	天草諸島 (八代海ヲ含ム)	120

陸島 (340) 其の2, 明瞭ナ島群ヲ成サザルモノ

青森灣内	4	鳥取灣岸	3
東北太平洋岸	34	島根半島及中海	36
男鹿半島及東北日本海岸	8	石見海岸	13
房總半島	13	室戸岬近傍	16
三浦半島	14	高知附近	4
伊豆半島	14	足摺岬近傍	12
能登半島, 七尾灣	29	鹿兒島沿岸 ⁸³⁾	37
若狭灣 ⁸²⁾	22	日向海岸	31
熊野灘	47		

陸島 (1657), 其の3

北海道沿岸	21	臺灣沿岸	4
樺太沿岸	2	朝鮮沿岸 ⁸⁴⁾	1930

中央島

湖内島	11	火山中央島	5
-----	----	-------	---

82) 越前海岸の2島も含む

83) 朝鮮に限り周囲500m以上の島嶼數, 500m以下は1375, 計3305, (前掲, 朝鮮地誌資料に據る)

84) 櫻島及其の屬島7個を含む

Résumé

Classification and Distribution of the Islands of Japan

TARŌ TSUJIMURA

SADAO YAMAGUTI

The total number of small islands that make up Japan amount to about 5529 (Table I), excluding the 623 in the mandated territory of the South Sea and the 108 islands of the Kwantung leased territory. In this paper, only islands smaller than Etorofu (3220 km²) of the Kuriles are considered, the large islands of Honsiu, Sikoku, Kiusiu, and Hokkaidō forming Japan proper, and Formosa being treated as mainlands.

At first we classified the islands into continental and oceanic according only to their distances from the mainland. There are two kinds, viz., isolated islands and island groups. In addition to these we have many islands forming the centers of lakes, calderas, and coral lagoons.

The second classification of islands was made on a genetic and topographic basis. Volcanic, coral, and non-volcanic islands were genetically classified. Types intermediate between these three are the reef encircled volcanic islands, reef encircled non-volcanic islands, and partially volcanic islands with volcano (ordinary islands but with one or more volcanoes on parts of the island). Fig. 1 shows that distribution of these six types.

These six types can be subdivided further according to their forms, the stages of erosion and the crustal movements they have suffered. Such a division is shown in Table III. Since the oceanic and continental islands are generally in groups, they have been classed as island groups, as in Fig. 2. The characteristic features, such as the nature of the bed rock, the volcanoes, coral reefs, whether elevated or living, the erosion stages, the abrasion terraces and drowned valleys, of every island of every group were studied. Table IV shows the data thus obtained and Fig. 3-6 the distribution of these topographical forms.

Finally we considered some topographical agents which affect the shape, the largeness and even the number of islands, and we knew the diminishing effect by deposition is very large. In Table V, twice the islands number of each group is written, excluding the smaller ones than 100^m in length.