

(資料編)

火山噴火予知連絡会による活火山の選定及び 火山活動度による分類（ランク分け）について

1．これまでの経緯

火山噴火予知連絡会では、昭和49（1974）年に設置されて以来、火山噴火予知に関する研究や観測の体制の総合的検討に資するため、以下のとおり、活火山の選定並びにカタログの整備を進めてきた。

- ・昭和50（1975）年には77の活火山を選定し、『日本活火山要覧』を作成。
- ・昭和59（1984）年には一部火山の名称変更と資料を追加した『日本活火山総覧』を作成。
- ・平成3（1991）年には活火山の定義を、「噴火の記録のある火山及び現在活発な噴気活動のある火山」から「過去およそ2000年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山」に変更し、新たに6火山を選定（活火山数は83）。
- ・平成8（1996）年には新たに3火山を選定（活火山数は86）。

2．今回の活火山の選定

火山噴火予知連絡会はこれまで「過去およそ2000年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山」という定義を用いてきたが、近年、火山学の発展に伴って、過去1万年間の噴火履歴で活火山を定義するのが適当であるとの認識が国際的にも一般的になりつつある。このような状況に鑑み、「概ね過去1万年以内に噴火した火山、及び現在活発な噴気活動のある火山」を新たな活火山の定義とし、平成10（1998）年より火山地質学の専門家を中心に、全国の火山の過去1万年間の火山活動について調査・検討を進め、活火山の選定を行ってきた。その結果、（別紙1）に示すように新たに21の火山を活火山として選定したことから、活火山の数は、従来の86から108となった（1海底火山を2つに分離独立させたものを含む）^{（注1, 2, 3）}。

今回の選定により、国際的に広く利用されている米国スミソニアン研究所のカタログと同一基準で日本の火山カタログを整備することになったことは、国際的に大きな意義がある。

3．過去の火山活動度に基づく活火山の分類（ランク分け）

火山噴火予知連絡会は、活火山の選定と同時に、火山噴火予知に関する研究及び観測の体制の整備を総合的に検討するためには、火山学的に評価した火山活動度に基づいて、活火山を分類（ランク分け）する必要があるとの結論に達した。具体的には、火山活動について過去100年間に組織的に収集された詳細な観測データに基づく100年活動度指数、及び過去1万年間の噴火履歴に基づく1万年活動度指数により、次の通り3種類に分類（ランク分け）した（別紙2参照）。

ランク A : 100年活動度指数あるいは1万年活動度指数が特に高い火山

ランク B : 100年活動度指数あるいは1万年活動度指数が高い火山

ランク C : いずれの活動度指数とも低い火山

なお、火山噴火予知連絡会では、火山学の進展、新たな知見、或いは火山の活動の変化に対応して、今後とも必要に応じ、活火山の選定及び活火山の分類（ランク分け）を適宜実施することとしている。

（注1）追加された21火山

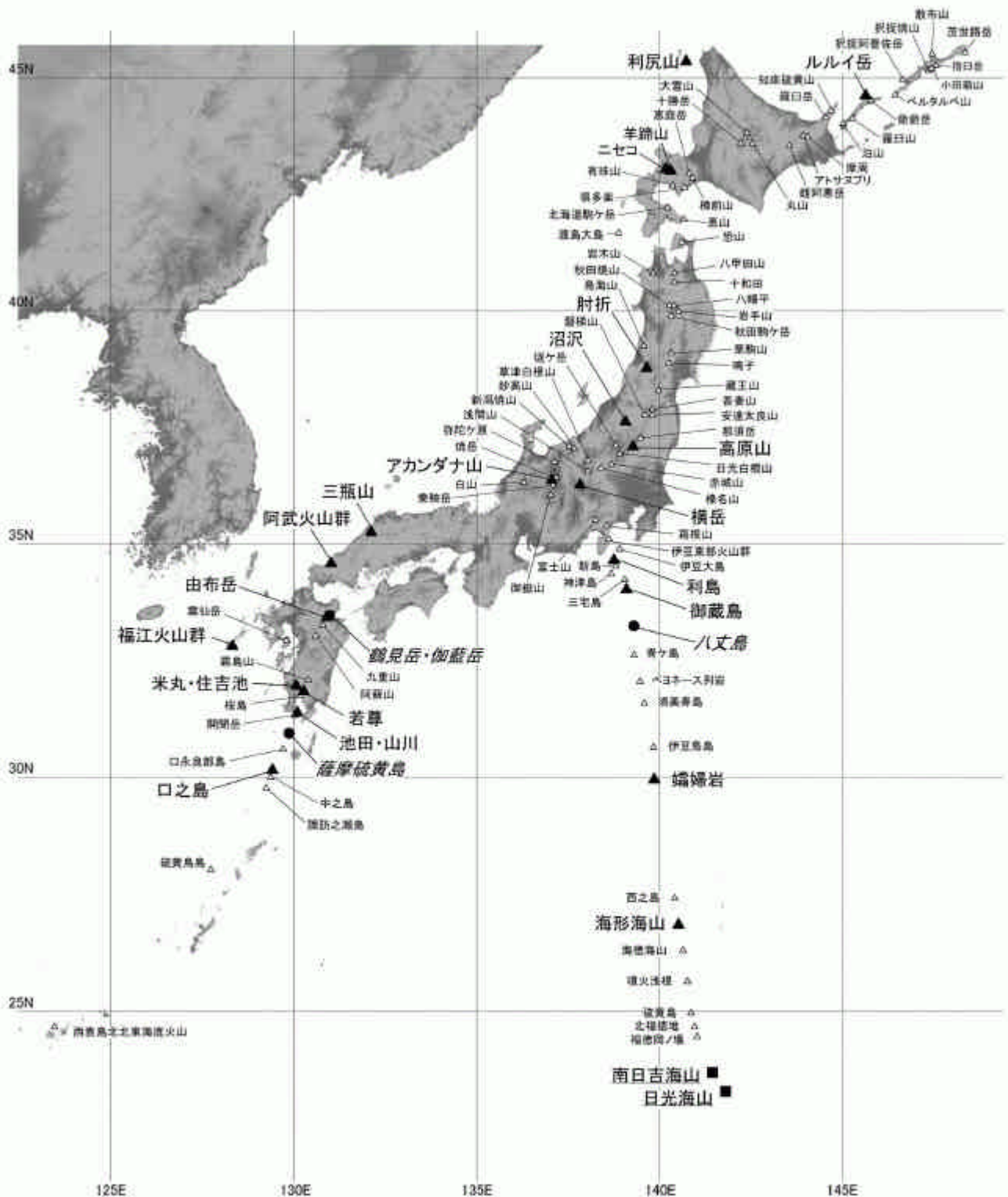
利尻山、羊蹄山、ニセコ、^{ひじおり}肘折、沼沢、高原山、横岳、アカンダナ山、利島、御蔵島、三瓶山、阿武火山群、由布岳、福江火山群、米丸・住吉池、^{いけだ}池田・^{やまがわ}山川、口之島、ルルイ岳（北方領土）、^{そうぶがん}孺婦岩、^{かいかたかいざん}海形海山、^{わかみこ}若尊（以上海底火山）

（注2）海底火山の分離独立：南硫黄島南東沖海底火山と総称していたものの一部を南日吉海山と日光海山に独立させた。

（注3）火山名の変更：活火山として認識すべき範囲が広がった一部の活火山については呼称の見直しを行った。

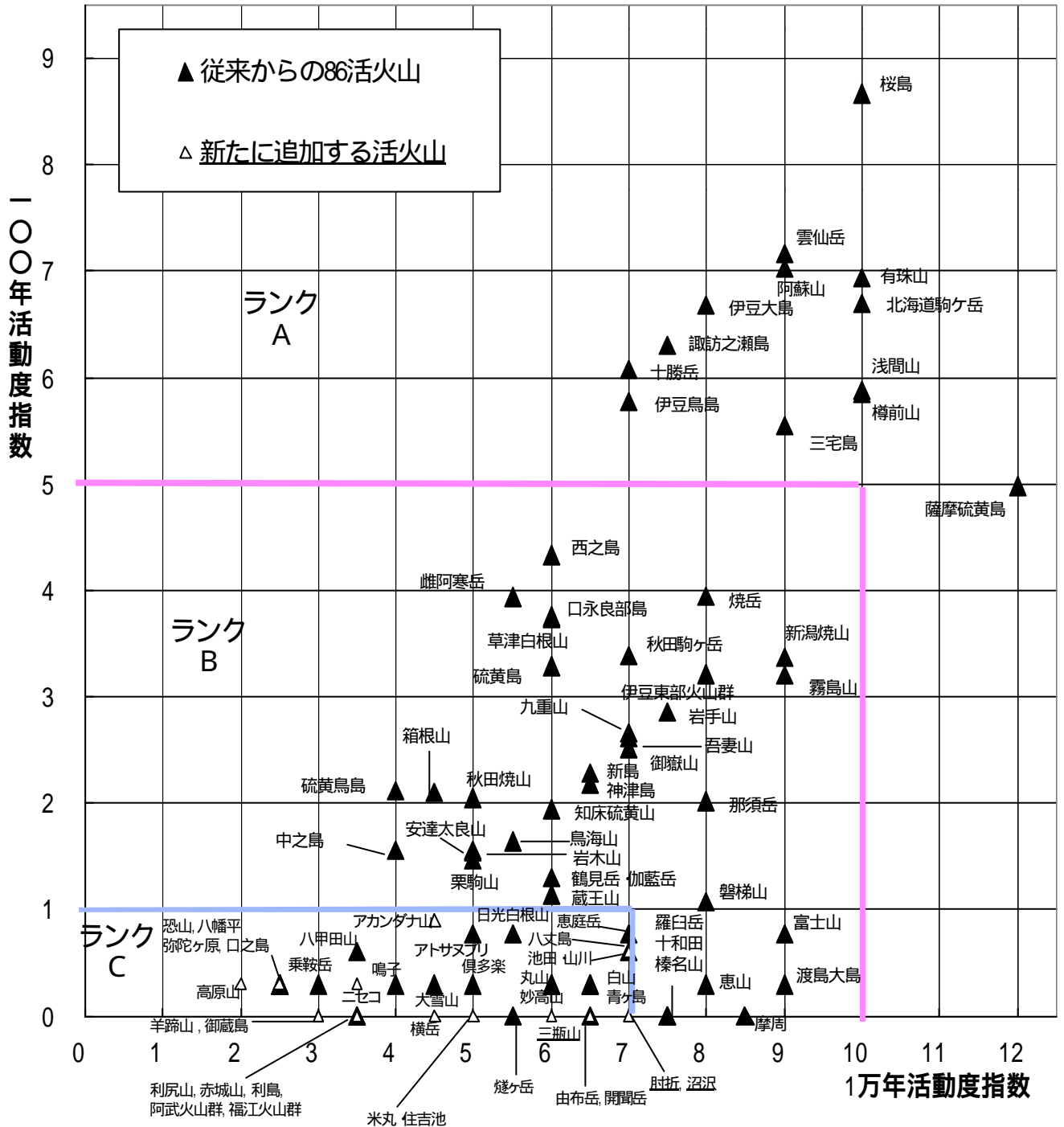
- ・ 鶴見岳を鶴見岳・伽藍岳に変更する。
- ・ 八丈島、薩摩硫黄島については、範囲が拡大したが名称は従来のみとする。

新しい定義に基づく活火山分布図



凡 例	
▲ 火山名：新たに活火山とする火山 (21)	● 火山名：既存の活火山の範囲を変更する火山 (3)
△ 火山名：変更のない既存の活火山 (82)	■ 火山名：既存の活火山を分割する火山 (2)

活火山の分類 (ランク分け)



ランク A の火山：100 年活動度指数あるいは 1 万年活動度指数が特に高い火山

ランク B の火山：100 年活動度指数あるいは 1 万年活動度指数が高い火山

ランク C の火山：いずれの活動度指数とも低い火山

(注) 海底火山と北方領土の火山は、ランク分けの対象ではないため図に示していない。

表 活火山一覧(その1)

No.	火山名	英名	ランク	所在地	備考
1	知床硫黄山	Shi retoko-lozan	B	北海道	
2	羅臼岳	Rausudake	B	北海道	
3	摩周	Mashu	B	北海道	
4	アトサヌプリ	Atosanupuri	C	北海道	
5	雌阿寒岳	Meakandake	B	北海道	
6	丸山	Maruyama	C	北海道	
7	大雪山	Ta setsuzan	C	北海道	
8	十勝岳	Tokachidake	A	北海道	
9	利尻山	Rishirizan	C	北海道	活火山として追加
10	樽前山	Tarumaesan	A	北海道	
11	恵庭岳	Eniwadake	C	北海道	
12	倶多楽	Kuttara	C	北海道	
13	有珠山	Usuzan	A	北海道	
14	羊蹄山	Yoteisan	C	北海道	活火山として追加
15	ニセコ	Niseko	C	北海道	活火山として追加
16	北海道駒ヶ岳	Hokkaido-Komagatake	A	北海道	
17	恵山	Esan	B	北海道	
18	渡島大島	Oshima-Oshima	B	北海道	
19	恐山	Osorezan	C	青森県	
20	岩木山	Iwakisan	B	青森県	
21	八甲田山	Hakkodasan	C	青森県	
22	十和田	Towada	B	青森県・秋田県	
23	秋田焼山	Aki ta-Yakeyama	B	秋田県	
24	八幡平	Hachimantai	C	秋田県・岩手県	
25	岩手山	Iwatesan	B	岩手県	
26	秋田駒ヶ岳	Aki ta-Komagatake	B	秋田県・岩手県	
27	鳥海山	Chokaisan	B	秋田県・山形県	
28	栗駒山	Kurikomayama	B	秋田県・岩手県・宮城県	
29	鳴子	Naruko	C	宮城県	
30	肘折	Hijiori	C	山形県	活火山として追加
31	蔵王山	Zaozan	B	山形県・宮城県	
32	吾妻山	Azumayama	B	山形県・福島県	
33	安達太良山	Adatarayama	B	福島県	
34	磐梯山	Bandai san	B	福島県	
35	沼沢	Numazawa	C	福島県	活火山として追加
36	燧ヶ岳	Hiuchigatake	C	福島県	
37	那須岳	Nasudake	B	栃木県	
38	高原山	Takaharayama	C	栃木県	活火山として追加
39	日光白根山	Nikko-Shi ranesan	C	栃木県・群馬県	
40	赤城山	Akagisan	C	群馬県	
41	榛名山	Harunasan	B	群馬県	
42	草津白根山	Kusatsu-Shi ranesan	B	群馬県	
43	浅間山	Asamayama	A	群馬県・長野県	
44	横岳	Yokodake	C	長野県	活火山として追加
45	新潟焼山	Ni igata-Yakeyama	B	新潟県	
46	妙高山	Myokosan	C	新潟県	
47	弥陀ヶ原	Midagahara	C	富山県	
48	焼岳	Yakedake	B	長野県・岐阜県	
49	アカンダナ山	Akandanayama	C	長野県・岐阜県	活火山として追加
50	乗鞍岳	Nor i kuradake	C	長野県・岐阜県	
51	御嶽山	Ontakesan	B	長野県・岐阜県	
52	白山	Hakusan	C	岐阜県・石川県	
53	富士山	Fuji san	B	静岡県・山梨県	
54	箱根山	Hakoneyama	B	神奈川県	
55	伊豆東部火山群	Izu-Tobu Volcanoes	B	静岡県	英名をIzu-Tobu Volcano Groupから変更

注1) ランクの - は海底のみに火山活動がある活火山または北方領土の活火山で、活動度指数の評価とランク分けの対象外。
注2) ゴシックは変更があった活火山。

表 活火山一覧(その2)

No.	火山名	英名	ランク	所在地	備考
56	伊豆大島	Izu-Oshima	A	東京都	
57	利島	Toshima	C	東京都	活火山として追加
58	新島	Niijima	B	東京都	
59	神津島	Kozushima	B	東京都	
60	三宅島	Miyakejima	A	東京都	
61	御蔵島	Mikurajima	C	東京都	活火山として追加
62	八丈島	Hachijojima	C	東京都	活火山の範囲を拡大、呼称は変更しない
63	青ヶ島	Aogashima	C	東京都	
64	ベヨネース列岩	Beyonesu (Beyonnaise) Rocks	-	東京都	
65	須美寿島	Sumisujima (Smith Rocks)	-	東京都	
66	伊豆鳥島	Izu-Torishima	A	東京都	
67	燐燐岩	Sofugan	-	東京都	活火山として追加
68	西之島	Nishinoshima	B	東京都	
69	海形海山	Kaikata Seamount	-	東京都	活火山として追加
70	海德海山	Kaitoku Seamount	-	東京都	
71	噴火浅根	Funka Asane	-	東京都	
72	硫黄島	Iojima	B	東京都	
73	北福德堆	Kita-Fukutokutai	-	東京都	
74	福德岡ノ場	Fukutoku-Oka-no-Ba	-	東京都	
75	南日吉海山	Minamihiyoshi Seamount	-	東京都	南硫黄島南東沖海底火山の一部を独立
76	日光海山	Nikko Seamount	-	東京都	南硫黄島南東沖海底火山の一部を独立
77	三瓶山	Sanbesan	C	島根県	活火山として追加
78	阿武火山群	Abu Volcanoes	C	山口県	活火山として追加
79	鶴見岳・伽藍岳	Tsurumidake and Garandake	B	大分県	伽藍岳を活火山の範囲に加え、鶴見岳から呼称を変更
80	由布岳	Yufudake	C	大分県	活火山として追加
81	九重山	Kujusan	B	大分県	
82	阿蘇山	Asosan	A	熊本県	
83	雲仙岳	Unzendake	A	長崎県	
84	福江火山群	Fukue Volcanoes	C	長崎県	活火山として追加
85	霧島山	Kirishimayama	B	宮崎県・鹿児島県	
86	米丸・住吉池	Yonemaru and Sumiyoshiike	C	鹿児島県	活火山として追加
87	若尊	Wakamiko	-	鹿児島県	活火山として追加
88	桜島	Sakurajima	A	鹿児島県	
89	池田・山川	Ikedo and Yamagawa	C	鹿児島県	活火山として追加
90	開聞岳	Kaimondake	C	鹿児島県	
91	薩摩硫黄島	Satsuma-Iojima	A	鹿児島県	活火山の範囲を拡大、呼称は変更しない
92	口永良部島	Kuchinoerabujima	B	鹿児島県	
93	口之島	Kuchinoshima	C	鹿児島県	活火山として追加
94	中之島	Nakanoshima	B	鹿児島県	
95	諏訪之瀬島	Suwanosejima	A	鹿児島県	
96	硫黄鳥島	Io-Torishima	B	沖縄県	
97	西表島北北東海底火山	Submarine Volcano NNE of Iriomotejima	-	沖縄県	
98	茂世路岳	Moyorodake	-	北方領土(択捉島)	
99	散布山	Chirippusan	-	北方領土(択捉島)	
100	指白岳	Sashiusudake	-	北方領土(択捉島)	
101	小田萌山	Odamoisan	-	北方領土(択捉島)	
102	択捉焼山	Etorofu-Yakeyama	-	北方領土(択捉島)	
103	択捉阿登佐岳	Etorofu-Atosanupuri	-	北方領土(択捉島)	
104	ベルタルベ山	Berutarubesan	-	北方領土(択捉島)	
105	ルルイ岳	Ruruidake	-	北方領土(国後島)	活火山として追加
106	爺爺岳	Chachadake	-	北方領土(国後島)	
107	羅臼山	Raususan	-	北方領土(国後島)	
108	泊山	Tomariyama	-	北方領土(国後島)	

注1) ランクの - は海底のみに火山活動がある活火山または北方領土の活火山で、活動度指数の評価とランク分けの対象外。
注2) ゴシックは変更があった活火山。