

## 火山・溶岩洞窟と溶岩樹型の関連用語集（データベース）

—ITによる多国語（日・英・韓・中）の対訳—

沢 勲	Isao SAWA	鹿島愛彦	Naruhiko KASHIMA
小川孝徳	Takanori OGAWA	立原 弘	Hiroshi TACHIHARA
金 炳 宇	Byoung-Woo KIM	金 周 煥	Joo-Hwan KIM
勝間田明男	Akio KATSUMATA	藤田浩史	Hiroshi FUJITA

### *Terminology of Volcanic Lava Caves and Lava Tree-mold (Data Base)*

—Translation of Multilingual (Japanese-English-Korean-Chinese) by IT—

#### まえがき

この火山・溶岩関連用語集の編纂は、韓国洞窟学会と日本の富士山火山洞窟学研究会の要請によるものである。最初の参考書は、Charles V. Larson (1993) の著作 *An Illustrated Glossary of Lava Tube Features* の小冊子をまとめている。アジアにおいて本格的な火山・溶岩関連用語集が見当たらない現状である。1960年代には、すでに日本や中国では、火山・溶岩関連用語を含めた地質関連書籍の辞典類が出版されているが、それはいずれも不十分かつ断片的であり、統一的で厳密な定義がなされているとはいえない。

近年、専門用語は、新たな洞窟の発見もあって確実に増加している。過去75年間に出版された学術論文に登場した用語は、「約1200」以上にも達している。Larson, C.V. (1993) が、独自に整理したものを集約した「約200用語」は、アジア地域の溶岩洞窟を探索してみると、必ずしも、十分とは思われない。一方、洞窟科学の概説書として Lewis, J.V.と Anderson, S.T. (1936) が著したもののなかに、今日では一般的にその中から引用された用語が使用されている。

勝間田明男（1999）は、自作のホームページに英和対訳と用語解説を公開している。沢勲と勝間田明男（2000）は、これらを参考にして基礎とした、世界最初の4カ国語（Japanese-English-Korean-Chinese）の対訳集を作成した。さらに、溶岩洞窟の生成から崩壊までの各種モデル（81タイプ）を考案した。これらの溶岩洞窟関連用語と各種のモデルをホームページに公開している。

今回は、中国の英漢地質辞典編（1993）と常子文編（1996）から火山・溶岩洞窟と溶岩樹型に関連のある用語を引用し、独自の経験と体験から考案した用語集を編纂した。この中でも中国の地質出版社と日本の東方書店の合作出版である常子文編（1996）日英漢地質辞典は、火山・溶岩洞窟の用語を選択・統一する上で参考になった。一方、溶岩樹型に関する用語は、立原弘編著・小川孝徳監修（1997）を参考にして独自に考案した用語集である。

アジアでは、国際化時代に対応する火山・溶岩洞窟の研究者や愛好者には、英日韓中の多国語は必要とされる。

洞窟は人類最初の住居地であり、洞窟学は信仰や文化の発祥地の一部をなし、考古学的見地からも注目されている貴重な学問である。洞窟には、大きく石灰洞窟、火山・溶岩洞窟の他に海食洞窟・風化洞窟・氷河洞窟を含む自然洞窟等に区分できる。ここでとりあつかう火山・溶岩洞窟は、次のような見地から分類できると考えられる。

① 火山・溶岩洞窟を形成する洞窟の分布と実態、成因、時代 etc、一次的な溶岩洞窟の形成（生成）過程がある。

② 火山・溶岩洞窟内部を形成する洞窟生成物の範囲は、不明な点があるため重要な研究課題である。その種類は、火山噴火により堆積したもの、溶岩で生成されたもの、および洞窟内の生成物等があげられる。生成場所は、洞窟の天井・床面・壁面・洞窟湖沼（プール）に、一方、成因は落下する溶岩流・流動する溶岩・その他の溶岩に分類される。たとえば、溶岩つらら石、溶岩石筈、溶岩柱、溶岩水準線、溶岩球、縄状溶岩および波浪状溶岩洞床等である。ただし、溶岩樹型における生成物は別の種類である。

③ 火山・溶岩洞窟の内部形態として、洞窟内における空間構成の形態には、溶岩流の形成過程において生成されながら構成する溶岩橋、溶岩滝、溶岩殻、

内張り層、棺桶および溶岩棚等がある。

④ 溶岩樹型の内部形態とは、火口から噴出した溶岩流が流れる過程で、地表にある立木や倒木が捕獲され鑄型状に形成された地中空間の状態である。溶岩樹型は、二次生成物や内部空間構成形態により分類できる。

火山・溶岩洞窟と溶岩樹型の関連用語集の作成に関して、ITによる多国語（日・英・韓・中）の対訳を行った。この対照用語辞典には、それぞれ意味と内容が異なるため、① 火山「火山活動（作用）、火山の内部地形（火山岩）」、② 溶岩（安山岩、溶岩球、溶岩噴泉、溶岩棚など）、③ 溶岩樹型（樹型という、溶岩木膜、不動溶岩棚、樹型溶岩石筈、堅樹型など）、④ 洞窟（活動洞窟、洞窟生活、流出洞、ジブサム洞、水平洞窟など）、⑤ 洞窟生物（生物という、洞窟魚、洞窟植物群、古生物学、洞窟動物など）、⑥ 空間構成形態（形態という、エプロン、陥没、凹地、溶岩橋、溶岩瀑布など）、⑦ 洞窟生成物（生成という、霰石、球根状つらら石、洞窟沈殿物、洞窟真珠、石柱など）および⑧その他（柱状節理、変形作用、地下水面、地壘、古土壌など）を含めて8項目に分類した。この項目の分類は、十分とは言えないが、洞窟の研究・活用や応用にデータベース化の基礎データとして貴重な資料になるだろう。

洞窟関連用語集を整理してみると、収集や情報が十分であるとは言いがたい。今後、データベースの項目や内容等の訂正、補正が必要であることは、言及するまでもない。とりあえず中間報告とする。読者の意見を要請したい。

最後に、本用語集の完成のために貴重な時間と建設的な意見を頂いた富士山火山洞窟学研究会の勝間田隆吉、川村一之、本多力の3氏、韓国洞窟学会の裴斗安所長、皇甫相源教授、洪忠烈教授、金源振・呉映宙研究員の5氏ならびに大阪経済法科大学の大橋健教授ならびに日本洞窟学会の配川武彦の各位、外国語表現に関して懇切な教示を頂いた伍躍博士（中国語）および宋在穆博士（韓国語）氏に深甚の感謝を表す。さらに、筆者と共に用語の一つ一つを入念に検討するために多くの時間を費やしてくれた肥塚義明君に、深く感謝の意を表す。

**Key words** : Volcanic Lava Caves, Lava Tree-mold, Data Base

[大阪経済法科大学論集 第83号] [The Review of Osaka University of Economics and Law, Vol 83 (2002), 131-206 pp]

## 火山・溶岩洞窟と溶岩樹型の関連用語

(火山：火山、溶岩：溶岩、樹型：溶岩樹型、洞窟、生物、形態：空間構成形態、生成：洞窟生成物)

番号	日本語 MS明朝	五十音順	英語	韓国語 KW 韓国明朝	中国語 GB 中国	火山	溶岩	溶岩樹型	洞窟	生物	形態	生成物	その他
			A										
1	アア	アア	aa	아아용암	亚亚熔岩		溶岩				形態		
2	アア溶岩	アアようがん	aa Lava	사상용암	渣状熔岩		溶岩				形態		
3	絶対年代	ぜったいねんだい	Absolute Age	절대연대	絶対年代								その他
4	絶対年代測定法	ぜったいねんだい そくていほう	Absolute Dating Method	절대연대 측정법	絶対年代測定 法								その他
5	火山豆石	かざんまめいし	Accretionary Lapilli	화산두석	增生火山砾	火山							
6	アクリーシヨナ リーラバーボール	アクリーシヨナ ラバーボール	Accretionary Lava Ball	부가용암구	增生熔岩球						形態		
7	火山豆石	かざんまめいし	Accretionary Pisolite	화산두석	增生火山豆石	火山							

8	滞留	たいりゅう	Accumulation	퇴적	堆积				
9	活動洞窟	かっどうどうくつ	Active Cave	활동동굴	宠动洞穴		洞窟		
10	活火山	かっかざん	Active Volcano	활화산	活火山	火山			
11	洞壁の窪み	どうへきのくぼみ	Alcove	알코브	岩壁凹处		洞窟	形態	生成
12	アロフエン	アロフエン	Allophane	앨로페인	水铝英石				
13	祭壇洞窟	さいだんどうくつ	Altar Cave	제단동굴	祭坛洞穴		洞窟		
14	安山岩	あんざんがん	Andesite	안산암	安山岩		溶岩		
15	安山岩洞	あんざんがんどう	Andesite Cave	안산암동	安山岩洞		洞窟		
16	石花	せっか	Anthodite	석화	滴水石				
17	エプロン	エプロン	Apron	행주치마	围裙			洞窟	形態
18	前掛け	まえかけ	Apron	앞치마	围裙			洞窟	形態

19	霰石	あられいし	Aragonite	아라고나이트	霰石				生成
20	広域噴火	こういきふんか	Areal Eruption	광역분화	広域噴火	火山			
21	灰	はい	Ash	화산재	火山灰	火山			
22	火山灰丘	かざんばいきゅう	Ash Cone	화산재구	火山灰錐	火山		形態	
23	降灰	こうはい	Ash Fall	강회	火山灰降落	火山			
24	アスピーテ	アスピーテ	Aspite	편평식화산	扁平式火山	火山		形態	
25	オーゼライト	オーゼライト	Augite	사휘석	普通輝石		溶岩		
26	自破碎溶岩	じはさいようがん	Autobrecciated Lava	자괴쇄용암	自破碎溶岩		溶岩		
			B						
27	玄武岩	げんぶがん	Basalt	현무암	玄武岩		溶岩		
28	層理	そうり	Bedding	층리	層理				その他

29	層理洞窟	そうりどうくつ	Bedding Cave	단층리 동굴	層理洞穴		洞窟	形態	その他
30	層理面	そうりめん	Bedding-Plane	층리면	層理面				その他
31	地層面	ちそうめん	Bedding-Plane	지층면	地層面				その他
32	ペロニーテ (溶岩塔)	ペロニーテ (ようがんとう)	Belonite	용암탑	溶岩塔		溶岩	形態	
33	黒雲母	くろうんも	Biotite	흑운모	黒雲母		溶岩		
34	石泡 (ブリスター)	せきほう (ブリスター)	Blister	중유기포	鍾乳気泡				生成
35	ブロック	ブロック	Block	블록	岩塊		溶岩	形態	
36	岩塊	がんかい	Block	암괴	岩塊		溶岩	形態	
37	塊状溶岩	かいじょうようが ん	Block Lava	괴상용암	塊状溶岩		溶岩	形態	
38	塊状塁壁	かいじょうるい いへ き	Block Rampart	괴상루벽	塊状塁壁		溶岩	形態	
39	ブロックサッグ	ブロックサッグ	Block Sag	괴상함몰	塊状下陷		溶岩	形態	

40	舟形タイプ横臥樹型	ふながたタイプよ うがじゅけい	Boat Form Recumbent Tree-mold	ボート型横수형	船形横樹型		樹型	形態	形態	生成	生成	その他
41	火山弾	かざんだん	Bomb	화산탄	火山弾		溶岩	形態	形態			
42	葡萄状鍾乳石	ぶどうじょうしょう にゅうせき	Botryoid Speleothem	포도상용유석	葡萄状鍾乳石					生成		
43	ボックスワーク	ボックスワーク	Boxwork	격자구조, 박스 워크	網格構造					生成		
44	支洞	しどう	Branch	지굴	支洞			洞窟	形態			
45	支洞	しどう	Branch Tube	가지굴, 브랜치 튜브	支洞			洞窟	形態			
46	パン皮火山弾	パンひかざんだん	Bread-crust Bomb	빵껍질화산탄	潘皮火山弾		溶岩	形態				
47	崩落物	ほうらくぶつ	Breakdown	붕락물	崩落物			洞窟				
48	崩落物床面	ほうらくぶつゆか めん	Breakdown Floor	붕락물마루	崩落物床面			洞窟	形態			
49	崩落物ジャム	ほうらくぶつジャ ム	Breakdown Jam	붕락물젼	崩落物混凝醬			洞窟	形態			
50	角礫岩	かくれきがん	Breccia	각력암	角礫岩							



51	球根状溶岩石筍	きゅうこんじょう ようがんせきじゅん	Bulbous Lava Stalagmite	구근상용암석순	球根状溶岩石 筍	生成	
52	球根状溶岩石 ら石	きゅうこんじょう ようがんつららし	Bulbous Lava Stalactite	구근상용암종유 석	球根状溶岩石 乳石	生成	
			C				その他
53	方解石	ほうかいせき	Calcite	방해석	方解石		形態
54	カルデラ	カルデラ	Caldera	칼데라	破火山口		形態
55	カルデラ縁	カルデラえん	Caldera Rim	칼데라연	破火山口縁		形態
56	キャンドル形石 筍	キャンドルかたせ きじゅん	Candle Shaped Stalagmite	촛대형석순	蝟蝕形石筍	生成	
57	キャニオン・ パッセージ	キャニオン・パッ セージ	Canyon Passage	협곡통로	峡谷通路	洞窟	形態
58	カプセル	カプセル	Capsule	캡슐수형	密封舱		形態
59	カプセル	カプセル	Capsule	캡슐	密封舱		形態
60	カプセル樹型	カプセルじゅけい	Capsule Tree- mold	캡슐수형	密封舱樹型		形態

	捕獲樹型	ほかくじゅけい	Capture Tree-mold	포획수형	捕獲樹型	樹型	その他
61							
62	炭素-14年代	たんそ14ねんだい	Carbon-14 Ages	탄소14연대	破14年齢		
63	カリフラワ-ア床面	カリフラワ-アアゆかめん	Cauliflower aa Floor	칼리플라워-아아마루	菜花状亚床面	溶岩	形態
64	カリフラワ-ア溶岩	カリフラワ-アアようがん	Cauliflower aa Lava	칼리플라워-아아용암	菜花状亚熔岩	溶岩	形態
65	洞窟	どうくつ	Cave	동굴	洞穴	洞窟	
66	洞窟空気	どうくつくうき	Cave Air	동굴공기	洞穴空気	洞窟	
67	洞窟動物	どうくつどうぶつ	Cave Animal	동굴동물	洞穴動物	洞窟	生物
68	洞窟芸術	どうくつげいじゅつ	Cave Art	동굴예술	洞穴艺术	洞窟	
69	洞窟球	どうくつきゅう	Cave Ball	동굴구	洞穴球		生成
70	洞窟ボール	どうくつボール	Cave Ball	동굴볼	洞穴球		生成
71	洞窟石泡	どうくつせきほう	Cave Blister	동굴석포	洞穴石泡		生成

72	洞窟底	どうくつてい	Cave Bottom	동굴바닥	洞穴床	洞窟	形態	
73	洞窟崩壊	どうくつほうかい	Cave Breakdown	동굴붕괴	洞穴崩壊	洞窟	形態	
74	洞窟天井	どうくつてんじょう	Cave Ceiling	동굴천장	顶板沟道	洞窟	形態	
75	ケイブコーラル	ケイブコーラル	Cave Coral	동굴산호	洞穴珊瑚		生成	生成
76	洞窟サンゴ	どうくつサンゴ	Cave Coral	동굴산호	洞穴珊瑚		生成	生成
77	洞窟密度	どうくつみつど	Cave Density	동굴밀도	洞穴密度	洞窟		
78	洞窟沈殿物	どうくつちんでんぶつ	Cave Deposit	동굴침전물	洞穴充真物			生成
79	洞窟開発	どうくつかいはつ	Cave Development	동굴개발	洞穴发展	洞窟		
80	洞窟滴水	どうくつてきせき	Cave Dripstone	동굴적석	洞穴滴水			生成
81	洞窟入口	どうくついりぐち	Cave Entrance	동굴입구	洞穴入口	洞窟		
82	洞窟環境	どうくつかんきょう	Cave Environment	동굴환경	洞穴环境	洞窟		

83	洞窟発掘	どうくつはっくつ	Cave Excavation	동굴발굴	洞穴発掘		洞窟	
84	洞窟探検	どうくつたけん	Cave Exploration	동굴탐험	洞穴探検		洞窟	
85	洞窟動物群	どうくつ どうぶつぐん	Cave Fauna	동굴동물군	洞穴動物群		洞窟	生物
86	洞窟充真物	どうくつじゅうてんぶつ	Cave Filling	동굴충전물	洞穴充真物		洞窟	生成
87	洞窟魚	どうくつぎょ	Cave Fish	동굴어류	洞穴魚		洞窟	生物
88	洞窟植物群	どうくつしよくぶつぐん	Cave Flora	동굴식물군	洞穴植物群		洞窟	生物
89	洞窟石花	どうくつせきか	Cave Flower	동굴석화	洞穴花			生成
90	洞窟形成	どうくつけいせい	Cave Generating	동굴형성	洞穴形成		洞窟	
91	洞窟氷	どうくつひょう	Cave Ice	동굴얼음	洞穴氷			生成
92	洞内氷	どうないひょう	Cave Ice	동굴내얼음	洞氷			生成
93	洞窟昆虫	どうくつこんちゅう	Cave Insecta	동굴곤충	洞穴昆虫		洞窟	生物

94	洞窟湖	どうくつこ	Cave Lake	동굴호	洞穴湖	洞窟	
95	洞窟伝説	どうくつでんせつ	Cave Legend	동굴전설	洞穴传说	洞窟	
96	洞窟生活	どうくつせいかつ	Cave Life	동굴생활	洞穴生活	洞窟	
97	洞窟人	どうくつじん	Cave Man	동굴주거인	洞穴人	洞窟	生物
98	洞窟マーブル	どうくつまーぶる	Cave Marble	동굴대리석	洞穴华		生成
99	洞窟鉱床	どうくつこうしょう	Cave Mine	동굴광상	洞穴矿床		生成
100	洞窟鉱物	どうくつこうぶつ	Cave Mineral	동굴광물	洞穴矿物		生成
101	洞窟霧	どうくつきり	Cave Mist	동굴안개	洞穴霧	洞窟	
102	洞窟壁画	どうくつへきが	Cave Mural	동굴벽화	洞穴壁画	洞窟	
103	洞窟オニックス	どうくつオニックス	Cave Onyx	동굴화	洞穴华		生成
104	洞窟通路	どうくつつうろ	Cave Passage	동굴통로	洞穴通道	洞窟	形態

105	ケイブパール	ケイブパール	Cave Pearl	동굴진주	穴珠			生成
106	洞窟真珠	どうくつしんじゅ	Cave Pearl	동굴진주	穴珠			生成
107	洞窟写真	どうくつしゃしん	Cave Photograph	동굴사진	洞穴撮影	洞窟		
108	洞窟絵画	どうくつかいが	Cave Painting	동굴그림	洞穴絵画	洞窟		
109	洞窟豆石	どうくつまめいし	Cave Pisolite	동굴두석	洞穴豆石			生成
110	ケイブポップコーン	ケイブポップコーン	Cave Popcorn	동굴팝콘	洞穴爆玉米花			生成
111	洞窟トウモロコシ	どうくつトウモロコシ	Cave Popcorn	동굴팝콘	洞穴爆玉米花			生成
112	洞窟鉄道	どうくつてつどう	Cave Railway	동굴철도	洞穴鉄道	洞窟		
113	洞窟探素	どうくつたんさく	Cave Research	동굴탐색	洞穴探素	洞窟		
114	洞窟岩屑	どうくつがんせつ	Cave Rock Debris	동굴암설	洞穴岩屑	洞窟		
115	洞窟堆積物	どうくつたいせきぶつ	Cave Sediment	동굴침전물	洞穴堆積物	洞窟		

116	洞窟病	どうくつびょう	Cave Sickness	동굴병	洞穴病	洞窟	
117	洞窟遺跡	どうくついせき	Cave Site	동굴유적	洞穴遺迹	洞窟	
118	洞窟研究	どうくつけんきゅう	Cave Study	동굴연구	洞穴研究	洞窟	
119	洞窟系	どうくつけい	Cave System	동굴시스템	洞穴組織	洞窟	
120	洞窟寺院	どうくつじいん	Cave Temple	동굴사원	洞穴寺院	洞窟	
121	洞窟地形	どうくつちけい	Cave Topography	동굴지형	洞穴地形	洞窟	形態
122	洞壁	どうへき	Cave Wall	동벽	洞壁	洞窟	形態
123	洞窟風	どうくつふう	Cave Wind	동굴바람	洞穴風	洞窟	
124	洞窟世界	どうくつせかい	Cave World	동굴세계	洞穴世界	洞窟	
125	洞窟崩壊	どうくつほうかい	Cavern Breakdown	동굴붕괴	洞穴崩潰	洞窟	
126	洞床	どうしょう	Cavern Floor	동굴마루	洞床	洞窟	形態

127	洞内フロー	どうないフロー	Cavern Flow	동굴흐름	洞穴流	洞窟			
128	洞窟水	どうくつすい	Cavern Water	동굴수	洞穴水	洞窟			
129	洞窟生物	どうくつせいぶつ	Cavernicole	동굴생물	洞穴生物	洞窟	生物		
130	洞窟風化	どうくつふうか	Cavernous Weathering	동굴풍화	凹状風化	洞窟			
131	ケイビング	ケイピング	Caving	동굴탐험	洞穴探査	洞窟			
132	空洞	くどう	Cavity	캐비티(공동)	洞室	洞窟		形態	
133	天井溝	てんじょうこう	Ceiling Channel	천장채널	頂棚流路	洞窟		形態	
134	セノート	セノート	Cenote	합락	陥落	洞窟		形態	
135	中央火口丘	ちゅうおうかこう きゅう	Central Cone	중앙화구구	中央火口丘		火山	形態	
136	中心噴火	ちゅうしんぶんか	Central Eruption	중심분화	中心噴火		火山	形態	
137	チェンバー(丸天井)	チェンバー(まる てんじょう)	Chamber	동근천정	圓天棚	洞窟		形態	



138	袋状洞窟	ふくろじょうどうくつ	Chambered Cave	대상동굴	袋状洞穴		洞窟	形態	
139	袋状通路	ふくろじょうつうろ	Chambered Passage	대상통로	袋状通路		洞窟	形態	
140	流路	りゅうろ	Channel	유로	流路		洞窟	形態	
141	緑泥石	りょくいでいせき	Chlorite	녹니석	緑泥石				生成
142	チョックストーン	チョックストーン	Chock Stone	용암구밀착석	夾熔岩球石块		洞窟	形態	
143	噴石	ふんせき	Cinder	분석	噴石	火山			
144	噴石丘	ふんせききゅう	Cinder Cone	분석구	噴石丘	火山		形態	
145	クリンカー	クリンカー	Clinker	클링커	破片床	溶岩		形態	
146	クリンカー床面	クリンカーゆかめ ん	Clinker Floor	클링커마루	破片床面		洞窟	形態	
147	棺桶	かんおけ	Coffin	관통	棺桶		洞窟	形態	
148	コフフィン	コフフィン	Coffin	코핀	棺桶		洞窟	形態	

149	陥没	かんぼつ	Collapse	함몰	陷落	洞窟	形態
150	コラプス	コラプス	Collapse	함몰	崩壊	洞窟	形態
151	陥没構造	かんぼつこうぞう	Collapse Structure	함몰구조	陷落構造	洞窟	形態
152	陥没性洞窟	かんぼつせいどうくつ	Collapse Cave	함몰성동굴	陷没性洞穴	洞窟	形態
153	陥没現象	かんぼつげんしょう	Collapse Phenomenon	함몰현상	陷落現象	洞窟	形態
154	陥没池	かんぼつち	Collapse Pond	함몰된연못	陷落池	洞窟	形態
155	陥没岩体	かんぼつがんたい	Collapse Rock Body	함몰암체	陷落岩体	洞窟	形態
156	陥没窪地	かんぼつくぼち	Collapse Sink	함몰와지	陷落洼地	洞窟	形態
157	陥没トレンチ	かんぼつトレンチ	Collapse Trench	함몰트렌치	陷落地沟	洞窟	形態
158	陥没溝	かんぼつこう(みぞ)	Collapse Trench	함몰지구	陷落地沟	洞窟	形態
159	陥没溶岩池	かんぼつようがんいけ	Collapsed Lava Pond	함몰된 용암연못	陷落溶岩池	洞窟	形態

160	石柱	せきちゅう	Column	石柱	生成
161	柱状節理	ちゅうじょうせつり	Columnar Joint	柱状節理	その他
162	複合溶岩流	ふくごうようがんりゅう	Composite Lava Flow	复合熔岩流	形態
163	複合火山	ふくごうかざん	Composite Volcano	复合火山	形態
164	複合樹型	ふくごうじゅけい	Compounded Tree-mold	复合树型	樹型
165	円錐火山	えんすいかざん	Conical Volcano	圆锥火山	形態
166	収縮割れ目	しゅうしゅくわれめ	Contraction Crack	収縮裂縫	形態
167	珊瑚状鍾乳石	さんごじょうしゅうにゅうせき	Coralloid Stalactite	珊瑚状钟乳石	生成
168	縄状パホイホイ	なわじょうパホイホイ	Corded Pahoehe	縄状熔岩	形態
169	クラック	クラック	Crack	裂隙	形態
170	火口	かこう	Crater	火口	形態

171	火口湖	かこうこ	Crater Lake	화구호	火口湖	火山	形態						
172	火口縁	かこうえん	Crater Rim	화구연	火口縁	火山	形態						
173	クローレルウエー	クローレルウエー	Crawlway	활어조길	爬行道		形態	洞窟					
174	クリストバル石	クリストバルせき	Cristbalite	방석영	方石英		生成						
175	断面	だんめん	Cross Section	단면	断面		形態	洞窟					
176	殻 (クラスト)	かく (クラスト)	Crust	지각, 크리스트	地殻・外売		形態		生成				
177	結晶火山礫	けっしょうかざん れき	Crystal Lapilli	결정질화산력	結晶火山礫	火山							
178	キューボラ	キューボラ	Cupola	반구천장	圓天棚		形態	洞窟					
179	丸天井 (半球天井)	まるてんじょう (は んきゅうてんじょう)	Cupola	반구천장	圓天棚		形態	洞窟					
180	緑石	えんせき	Curb	연석	緑石		形態	洞窟					
181	カーテン	カーテン	Curtain	커튼	帘子								生成

182	カッタバンク	カッタバンク	Cut Bank	단애면, 컷뱅크	断崖面				形態	
183	中断支洞	ちゅうだんしどう	Cut-off Branch	절단지굴	中断支洞				形態	溶岩
			D							
184	沈降床面	ちんこうゆかめん	Deflated Floor	침강바닥	沈降床面				形態	
185	デフレーション	デフレーション	Deflation	취식	风蚀・吹蚀					その他
186	変形作用	へんけいさよう	Deformation	변형작용	変形作用					その他
187	凹地	おうち	Depression	와지	凹地				形態	
188	ダイアトリーム	ダイアトリーム	Diatreme	화산도	火山道			火山		
189	岩脈	がんみゃく	Dike	암맥	岩脈			溶岩	形態	
190	崩壊作用	ほうかいさよう	Disintegration	붕괴작용	崩潰作用					その他
191	分岐洞	ぶんきどう	Distributary Tube	분기동굴	分岐洞穴				形態	

192	休眠火山	きゅうかざん	Dormant Volcano	휴화산	休眠火山	火山				
193	二重火山	にじゅうかざん	Double Volcano	이중화산	二重火山	火山			形態	
194	ドレインバック	ドレインバック	Drain Back	분수령	分水岭	溶岩			形態	
195	溶岩餅	ようがんべい	Driblet	용암떡	溶岩餅	溶岩			形態	
196	しずく	しずく	Drip	물방울용암	水滴		洞窟			
197	したたり	したたり	Drip	적하	水滴		洞窟			
198	滴下	てきか	Drip	적하	水滴		洞窟			
199	水滴孔	すいてきこう	Drip Hole	적하구멍	水滴孔		洞窟			
200	滴下線	てきかせん	Drip Line	적하선	滴下线		洞窟			
201	滴石	てきせき	Drip Stone	점적석	滴石					生成
202	しずく石	しずくいし	Dripstone	점적석	点滴					生成

203	点滴石	てんてきせき	Dripstone	점적석	点滴石			生成
204	ドリップストーン	ドリップストーン	Dripstone	점적석	点滴			生成
205	点滴石生成物	てんてきせきせいぶつ	Dripstone Formation	점적석형성물	点滴石形成			生成
206	点滴水	てんてきすい	Drip Water	점적수	点滴水		洞窟	
207	点滴水侵食	てんてきすいしんしょく	Drip Water Erosion	점적수침식	点滴水侵蝕		洞窟	
208	涸れ滝	かれたき	Dry Fall	건폭포	干瀑布		洞窟	形態
209	洞窟住居	どうくつじゅうきょ	Dwelling Cave	주거동굴	洞穴移居		洞窟	
<b>E</b>								
210	流出洞	りゅうしゅうどう	Effluent Tube	유출동굴	流出洞		洞窟	形態
211	迸出的噴火	へいしゅうてきぶんか	Effusive Eruption	병출적분화	迸出的噴火		火山	
212	溶岩象型	ようがんぞうかた	Elephant Mold	용암상형	熔岩象型		溶岩	形態

213	象足つらら石	ぞうあしつららいし	Elephant's Foot Stalactite	상족상종유석	象足钟乳石			生成
214	洞口	どうこう	Entrance (Cave)	동굴입구	熔洞入口	洞窟		
215	奇形つらら石	きけいつららいし	Erratic Stalactite	기형종유석	不规则钟乳石			生成
216	奇形石筍	きけいせきじゅん	Erratic Stalagmite	기형석순	不规则石笋			生成
217	噴出サイクル	ふんしゅつサイクル	Eruption Cycle	분출사이클	噴出循環	火山		
218	噴火活動	ふんかかつどう	Eruptive Activity	분화활동	噴火活動	火山		
219	爆發的噴火	ばくはつてきふんか	Explosive Eruption	폭발적분화	爆發的噴火	火山		
220	離溶	りよう	Exsolution	이용작용	出溶作用	溶岩		
221	死火山	しかざん	Extinct Volcano	사화산	死火山	火山		
222	噴出鍾乳石	ふんしゅつしょうにゅうせき	ExtrusionaI Speleothem	분출종유석	噴出狀钟乳石			生成



			F										
223	落下岩体	らっかがんたい	Falling Rock Block	낙하암체	落下岩体					洞窟			
224	偽床	ぎしょう	False Floor	위삼	疑似床面					洞窟		形態	
225	断層	だんそう	Fault	단층	断層								その他
226	断層角盆地	だんそうかくぼんち	Fault Angle Basin	단층각분지	断層角盆地								その他
227	断層洞	だんそうどう	Fault Cave	단층동	断層洞					洞窟			
228	長石	ちょうせき	Feldspar	장석	长石						落岩		
229	フェンスター破壊	フェンスターはい	Fenster Breakdown	천정 파괴	頂棚破坏					洞窟		形態	
230	フェンスタープラグ	フェンスタープラグ	Fenster Plug	천정전	天棚栓					洞窟		形態	
231	フェンスタースラブ	フェンスタースラブ	Fenster Slab	천정판	頂棚板					洞窟		形態	
232	花網	はなづな	Festoon	꽃줄무늬	花纹								生成

233	フェストゥーション	フェストゥーション	Festoon	꽃줄무늬	花纹				生成
234	充填溶岩洞	じゅうてんようが んどう	Filled Lava Tube	충진된 용암 튜브	充填溶岩洞	洞窟	形態		
235	フィルムウォーター	フィルムウォーター	Filmwater	박막수	薄膜水	洞窟			
236	フィッシュヤー	フィッシュヤー	Fissure	열하, 피서	裂隙	洞窟			
237	裂隙	れっか	Fissure	열하	裂隙	洞窟			
238	割れ目噴火	われめふんか	Fissure Eruption	열하분출	裂口噴火		形態	火山	
239	割れ目火山	われめかざん	Fissure Volcano	열화산	裂口火山		形態	火山	
240	鱗状痕	うろこじょうこん	Flaky Mark	인상흔	鱗状痕	洞窟	形態		
241	山腹噴火	さんぶくふんか	Flank Eruption	산복분화	山腹噴火		形態		
242	水平天井	すいへいてんじょう	Flat Ceiling	수형천정	水平頂棚	洞窟	形態		
243	床面	ゆかめん	Floor	마루	床面	洞窟	形態		

244	流動紋	りゅうどうもん	Flow Feature	流動形態	流動紋						
245	流線	りゅうせん	Flow Line	流動線	流線	溶岩	溶岩	形態			
246	フローストーン (流華石)	フローストーン (りゅうかせき)	Flow Stone	ユシク	流石			生成			
247	流動単位	りゅうどうたんい	Flow Unit	流動単位	流動単位	溶岩					
248	構成物	こうせいぶつ	Formation	형성물	形成物				その他		
249	断片型樹型	だんぺんかたじゅ けい	Fragmental Tree-mold	단편형수형	片断型樹型		樹型			その他	
250	崩壊作用	ほうかいさよう	Fragmentation	붕괴작용	崩壊作用						
251	噴気ガス	ふんきガス	Fumaloric Gas	분기가스	噴気瓦斯		火山				
252	噴気孔	ふんきこう	Fumarole	분기구	噴気口		火山				
253	噴気活動	ふんきかつどう	Fumarolic Activity	분기활동	噴気活動		火山				
254	噴気地帯	ふんきちたい	Fumarolic Field	분기지대	噴気地帯		火山				

		G									
255	噴気球	ふんききゅう	Gas Ball	분기구, 가스볼	噴気球	溶岩		形態			
256	ガス噴出孔洞窟	가스ふんしゅつこ うどうくつ	Gas Blowout Cave	가스분출공동굴	噴気孔洞穴		洞窟				
257	気孔	きこう	Gas Cavity	기공	气孔	溶岩		形態			
258	間欠泉	かんけつせん	Geyser	간헐천	間欠泉	火山					
259	光沢面	こうたくめん	Glaze	광택면	光澤面	溶岩					生成
260	針鉄鉱	しんてっこう	Goethite	침철광	針鉄矿						その他
261	地溝	ちこう	Graben	지구대	地沟						
262	轍状溶岩	てっじょうようが ん	Grooved Lava	철상용암	轍状熔岩	溶岩		形態			
263	掘れ溝溶岩	ほれみぞようがん	Grooved Lava	철상용암	轍状熔岩	溶岩		形態			
264	グロット	グロット	Grotto	소동굴	小洞穴		洞窟				

265	地下水面	ちかすいめん	Groundwater Table	지하수면	地下水面	その他
266	グアノ	グアノ	Guano	グアノ	鳥糞石	その他
267	側溝	そっこう	Gutter	排水口	側溝	形態
268	ジブサム	ジブサム	Gypsum	石膏	石膏	生成
269	ジブサム洞	ジブサムどう	Gypsum Cave	石膏洞	石膏洞	洞窟
			H			
270	ハロゲン化鉍物	ハロゲンかこうぶつ	Halides	ハロゲン化合物	化合物	生成
271	ハロイサイト	ハロイサイト	Halloysite	ハロイサイト	埃洛石	生成
272	曲つらら石	まよくつららいし	Helictite	곡종유석	曲钟乳石	生成
273	ヘリクタイト	ヘリクタイト	Helictite	불규칙종유석	不规则钟乳石	生成
274	曲石筍	まよくせきじゆん	Heligmitite	곡석순	曲石笋	生成

275	ヘリグマイト	ヘリグマイト	Heligmite	곡석순	不规则石笋					生成
276	赤鉄鉱	せきてっこう	Hematite	적철광	赤铁矿					生成
277	凹地床	おうちしょう(とこ)	Hollow Floor	동공마루	中空床		洞窟			形態
278	ホマーテ(臼状火山)	ホマーテ(うすじょうかざん)	Homate	구상화산	臼状火山	火山				形態
279	水平洞窟	すいへいどうくつ	Horizontal Cave	수평동굴	水平洞穴		洞窟			形態
280	角閃石	かくせんせき	Hornblende	각섬석	角閃石			溶岩		
281	ホーニト	ホーニト	Hornito	각상분출구, 호르니토	角状噴出口			溶岩		形態
282	溶岩滴丘	ようがんでききゅう	Hornito	각상분출구, 호르니토	角状噴出口			溶岩		形態
283	地塁	ちるい	Horst	지루	地垒					その他
284	温泉	おんせん	Hot Spring	온천	温泉	火山				
285	不動溶岩棚	ふどうようがんだな	Hudo Lava Shelf	부동용암선반	不动溶岩棚				樹型	形態

286	不動岩タイプ堅樹型	ふどういわタイプたてじゅけい	Hudo-Iwa Type Vertical Tree-mold	不動岩形堅樹型	樹型	形態	
287	不動形堅樹型	ふどうかたたてじゅけい	HudoType Vertical Tree-mold	不動形堅樹型	樹型	形態	
			I				
288	つらら	つらら	Icicle	氷箸		形態	生成
289	突起	とっき	Icicle	突起	洞窟	形態	
290	火成岩	かせいがん	Igneous Rocks	火成岩			その他
291	イライト	イライト	Illite	伊利石			生成
292	傾めタイプ堅樹型	ななめタイプたてじゅけい	Inclined Type Tree-mold	傾斜型堅樹型	樹型	形態	
293	単独胎内タイプ横臥樹型	たんどくたないタイプおうがじゅけい	Individual Tainai-type Recumbent Tree-mold	単独胎内型横臥樹型	樹型	形態	
294	膨張床面	ぼうちようゆかめ	Inflated Floor	膨脹床面	洞窟		
295	インフレーション	インフレーション	Inflation	膨脹			その他

296	間欠噴火	かんけつふんか	Intermittent Eruption	間歇噴火	火山													
297	内部不動岩	ないぶふどういわ	Internal Hudo-Iwa	内部不動岩		樹型		形態										
298	貫入	かんにゅう	Intrusion	侵入		溶岩		形態										
299	孤立丘	こりつきゅう	Island	孤立丘		溶岩		形態										
300	島	しま	Island	島		溶岩		形態										
<b>J</b>																		
301	ジャロサイト	ジャロサイト	Jarosite	黄钾铁矾														生成
302	節理	せつり	Joint	节理														その他
303	節理ブロック	せつりブロック	Joint Block	节理岩块														その他
<b>K</b>																		
304	棍棒山タイプ堅樹型	こんぼうやまタイプたてじゅけい	Konbo-yama Type Vertical Tree-mold	根儿山状坚树型		樹型		形態										



305	コニーデ	コニーデ	Konide	추상화산	锥火山, 富士山式火山	火山	形態
			L				
306	火山礫	かざんれき	Lapilli	화산력	火山砾	火山	
307	火山礫凝灰岩	かざんれきぎょう かいがん	Lapilli Tuff	화산력응회암	火山砾凝灰岩	火山	
308	側噴火	そくふんか	Lateral Eruption	측분화	側噴发	火山	形態
309	溶岩	ようがん	Lava	용암	熔岩	溶岩	
310	溶岩球	ようがんきゅう	Lava Ball	용암구	熔岩球	溶岩	形態
311	溶岩層	ようがんそう	Lava Bed	용암층	熔岩层	溶岩	
312	溶岩ベンチ	ようがんベンチ	Lava Bench	용암벤치	熔岩椅		形態
313	溶岩ブリスター	ようがんブリスター	Lava Blister	용암기포	熔岩泡		形態
314	溶岩泡	ようがんほう	Lava Blister	용암기포	熔岩泡		形態

315	溶岩岩塊	ようがながんかい	Lava Block	용암블록	熔岩块状	溶岩		形態	
316	溶岩弾	ようがんだん	Lava Bomb	용암탄	熔岩弾	溶岩		形態	
317	溶岩橋	ようがなきょう	Lava Bridge	용암교	熔岩橋		洞窟	形態	
318	溶岩ブリッジ	ようがんブリッジ	Lava Bridge	용암교	熔岩架		洞窟	形態	
319	溶岩滝	ようがんたき	Lava Cascade	용암폭포	熔岩瀑布		洞窟	形態	
320	溶岩瀑布	ようがんぱくふ	Lava Cascade	용암폭포	熔岩瀑布		洞窟	形態	
321	溶岩コールドロン	ようがんコールドロン	Lava Cauldron	용암단구	熔岩炉門湖	溶岩		形態	
322	溶岩洞	ようがんどう	Lava Cave	용암동	熔岩洞		洞窟		
323	溶岩洞窟	ようがんどうくつ	Lava Cave	용암동굴	溶岩洞穴		洞窟		
324	溶岩流路	ようがんりゅうろ	Lava Channel	용암유로	熔岩流路	溶岩		形態	
325	溶岩柱	ようがんちゅう	Lava Column	용암주	熔岩柱				生成

326	溶岩丘	ようがんきゆう	Lava Cone	용암각	溶岩丘	溶岩	形態	
327	溶岩殻	ようがんかく	Lava Crust	용암각	溶岩壳	溶岩	形態	
328	溶岩キューポラ	ようがんキューポラ	Lava Cupola	용암반구진장	溶岩钟	溶岩	形態	
329	溶岩ダム	ようがんダム	Lava Dam	용암댐	溶岩坝湖	溶岩	形態	
330	溶岩荒漠	ようがんこうぼく	Lava Desert	용암황막	溶岩荒漠	溶岩		
331	溶岩円頂丘	ようがんえんちよ うきゆう	Lava Dome	용암돔	溶岩丘	溶岩	形態	
332	溶岩ドーム	ようがんドーム	Lava Dome	용암구	溶岩丘	溶岩	形態	
333	溶岩餅	ようがんべい	Lava Driblet	용암떡	溶岩餅	溶岩	形態	
334	溶岩滴	ようがんてき	Lava Drip	용암적	溶岩滴		生成	
335	溶岩岩滴	ようがんてき	Lava Droplet	용암적	溶岩滴		生成	
336	溶岩包領	ようがんほうりょう	Lava Enclave	용암포체	溶岩包体	溶岩	形態	

337	溶岩噴出	ようがんふんしゅつ	Lava Eruption	용암분출	溶岩噴溢	溶岩		
338	溶岩噴発	ようがんふんぱつ	Lava Extrusion	용암분발	溶岩噴发	溶岩		
339	溶岩滝	ようがんだき	Lava Fall	용암폭포	溶岩瀑布	溶岩	形態	
340	溶岩扇	ようがんせん	Lava Fan	용암선	溶岩扇	溶岩	形態	
341	溶岩原	ようがんげん	Lava Field	용암원	溶岩原	溶岩		
342	氾濫溶岩流	はんらんようがんりゅう	Lava Flood	범람용암류	溶岩洪流	溶岩		
343	溶岩流	ようがんりゅう	Lava Flow	용암류	溶岩流	溶岩		
344	溶岩流海岸	ようがんりゅうかいがい	Lava Flow Coast	용암류해안	溶岩流海岸	溶岩		
345	溶岩流台地	ようがんりゅうだい	Lava Flow Plateau	용암류대지	溶岩流台地	溶岩		
346	溶岩流動性	ようがんりゅうどうせい	Lava Fluidity	용암유동성	溶岩流動性	溶岩		
347	溶岩噴泉	ようがんふんせん	Lava Fountain	용암분천	溶岩噴泉	溶岩	形態	

348	溶岩ヘリクタイト	ようがんへりくタイト	Lava Helictite	용암곡석	熔岩管状突起物				生成
349	溶岩突起	ようがんとつき	Lava Icicle	용암돌기	熔岩突起				生成
350	溶岩つらら	ようがんとつらら	Lava Icicle	용암고드름	熔岩冰箸				生成
351	溶岩湖	ようがんこ	Lava Lake	용암호	熔岩湖	溶岩			形態
352	溶岩棚	ようがんだな	Lava Ledge	용암선반	熔岩棚		洞窟		形態
353	溶岩堤防	ようがんでいぼう	Lava Levee	용암제방	熔岩堤		洞窟		形態
354	溶岩堤防	ようがんでいぼう	Lava Levee	용암제방	熔岩堤防		洞窟		形態
355	溶岩水準線	ようがんすいへいせん	Lava Level Line	용암수준선	熔岩水準线	溶岩			形態
356	溶岩坑	ようがんこう	Lava Pit	용암갱	熔岩坑		洞窟		形態
357	溶岩平原	ようがんへいげん	Lava Plain	용암평원	熔岩平原	溶岩			
358	溶岩台地	ようがんだいち	Lava Plateau	용암대지	熔岩台地	溶岩			

359	溶岩栓	ようがんせん	Lava Plug	용암전	溶岩栓				形態	
360	溶岩池	ようがんち	Lava Pond	용암못	溶岩池				形態	
361	溶岩裂隙	ようがんれつけき	Lava Rent	용암열극	溶岩裂隙					
362	溶岩環状丘	ようがんかんじょうきゅう	Lava Ring	용암환상구	溶岩環状丘				形態	
363	溶岩リング	ようがんりんぐ	Lava Ring	용암환상구	溶岩環状丘				形態	
364	溶岩柱	ようがんちゅう	Lava Rod	용암주	溶岩柱					生成
365	溶岩搔痕	ようがんそうこん	Lava Scratch	용암자국	溶岩搔痕				形態	
366	溶岩海	ようがんかい	Lava Sea	용암해	溶岩海				形態	
367	溶岩シール	ようがんしール	Lava Seal	봉폐용암	封闭溶岩				形態	
368	溶岩床	ようがんしょう	Lava Sheet	용암상	溶岩床				形態	
369	溶岩棚	ようがんだな	Lava Shelf	용암선반	溶岩棚				形態	

370	溶岩シールド	ようがんシールド	Lava Shield	용암실드	熔岩盾				形態	
371	溶岩スパン	ようがんスパン	Lava Span	용암생성	熔岩生成				形態	
372	溶岩尖頂丘	ようがんせんちよ うきゅう	Lava Spine	용암침정구	熔岩尖頂丘	溶岩			形態	
373	溶岩塔	ようがんとう	Lava Spine	용암침정구	溶岩塔	溶岩			形態	
374	溶岩泉	ようがんせん	Lava Spring	용암천	溶岩泉	溶岩				生成
375	溶岩柱	ようがんちゅう	Lava Stack	용암주	溶岩柱					生成
376	溶岩つらら石	ようがんつららい し	Lava Stalactite	용암종유석	溶岩鍾乳石					生成
377	溶岩石筍	ようがんせまじゅ ん	Lava Stalagmite	용암석순	溶岩石笋					生成
378	溶岩たまり	ようがんたまり	Lava Sump	용암굴절지	溶岩坑	溶岩			形態	
379	溶岩滴	ようがんてき	Lava Tear	용암적	溶岩滴	溶岩				生成
380	溶岩段丘	ようがんだんきゅ う	Lava Terrace	용암단구	溶岩階地	溶岩			形態	

381	溶岩テラス	ようがんテラス	Lava Terrace	용암테라스	阳台	溶岩		形態	
382	溶岩階段	ようがんかいだん	Lava Terrace	용암테라스	溶岩棚	溶岩		形態	
383	溶岩趾	ようがんし	Lava Toe	용암지	溶岩迹	溶岩		形態	
384	溶岩トウ	ようがんトウ	Lava Toe	용암지	溶岩突峰	溶岩		形態	
385	舌状溶岩	ぜつじょうようがん	Lava Tongue	설상용암	舌状溶岩	溶岩		形態	
386	溶岩舌	ようがんぜつ	Lava Tongue	용암설	溶岩舌	溶岩		形態	
387	溶岩樹型	ようがんじゅけい	Lava Tree-mold	용암수형	溶岩樹型	溶岩	樹型		
388	溶岩木膜	ようがんもくまく	Lava Tree Cast	용암목막	溶岩木膜		樹型		
389	溶岩チューブ	ようがんチューブ	Lava Tube	용암튜브	溶岩洞			洞窟	
390	溶岩洞	ようがんどう	Lava Tube	용암동굴	溶岩洞			洞窟	
391	溶岩洞スライム	ようがんどうスライム	Lava Tube Slime	용암동연니	溶岩洞淤泥			洞窟	



392	溶岩洞スライム	ようがんどうスライム	Lava Tube Slime	용암동오니	溶岩洞淤泥		洞窟		生成	
393	溶岩洞ボックスワーク	ようがんどうボックスワーク	Lava Tube Boxwork	용암동격자구조	溶岩洞匣					
394	溶岩洞システム	ようがんどうシステム	Lava Tube System	용암튜브 시스템	溶岩洞系統		洞窟			
395	溶岩団塊丘	ようがんだんがいきゅう	Lava Tumulus	용암소구	溶岩小丘	溶岩				
396	溶岩塚	ようがんつか	Lava Tumulus	용암소구	溶岩小丘	溶岩				
397	溶岩洞	ようがんどう	Lava Tunnel	용암터널	溶岩洞		洞窟			
398	溶岩トンネル	ようがんとんネル	Lava Tunnel	용암터널	溶岩管		洞窟			
399	溶岩被覆	ようがんひふく	Lava Veneer	용암피복	溶岩被覆		洞窟	形態		
400	溶岩ウェッジ	ようがんウェッジ	Lava Wedge	용암쐐기	楔状溶岩		洞窟	形態		
401	層状溶岩	そうじょうようがん	Layered Lava	층상용암	層状溶岩	溶岩		形態		
402	内張り層	うちばりそう	Lining	선상층	線状		洞窟	形態		

403	ライニング	ライニング	Lining	선상	线状		洞窟	形態
404	内張り栓	うちばりせん	Lining Plug	선상명출암	内栓		洞窟	形態
405	ライニング栓	라이닝그せん	Lining Plug	선상명출암	线状栓		洞窟	形態
406	内張り破壊	うちばりはかい	Lining Rupture	선상파열	线状破壊		洞窟	形態
407	内張り封鎖	うちばりふうさ	Lining Shut	선상폐쇄	线状封閉		洞窟	形態
408	石質放出物	せきしつほうしゅつぶつ	Lithic Ejecta	석질방출물	石质抛出物	火山		
409	ローム	로ーム	Loam	양토	壤土	火山		
410	下位天井	かいてんじょう	Lower Level Roof	낮은천장	低位天棚		洞窟	形態
M								
411	マール	마얼	Maar	화산호	火山湖	火山		形態
412	マグマ	마그마	Magma	마그마	岩浆	火山		

413	マグマ溜まり	マグマだまり	Magma Chamber	마그마방	岩浆房	火山			
414	マグマ溜まり	マグマだまり	Magma Reservoir	마그마원	岩浆源	火山			
415	マグマ爆発	マグマばくはつ	Magmatic Explosion	마그마폭발	岩浆爆发	火山			
416	菱苦土鉱	りょうくどこう	Magnesite	마그네사이트	菱铁矿		生成		その他
417	磁場逆転	じばぎやくてん	Magnetic Field Reversals	자장역전	磁場逆轉			洞窟	
418	主洞	しゅどう	Main Tube	주동굴	主洞				形態
419	溶岩人間型	ようがんにんげんかた	Man Mold	용암인간형	熔岩人間型			溶岩	
420	平面投影長	へいめんとうえいちょう	Map Length	평면투영장	平面投影長			洞窟	
421	マスター洞	マスターどう	Master Lava Tube	주용암동굴	主洞			洞窟	
422	主洞	しゅどう	Master Tube	주동	主洞			洞窟	
423	迷宮洞	めいきゅうどう	Maze Cave	미로동굴	迷宮洞			洞窟	形態

424	メアングター レンチ	メアングター トレ チ	Meander Trench	곡류구	曲流沟							形態	
425	中央線・メ ディアン ライン	ちゅうおうせん・ メディア アン ライン	Median Line	중앙선	中央線		溶岩				形態		
426	溶融	ようゆう	Melt	용융	熔融		溶岩						
427	溶出ポ ケット	ようしゅつ ぽけ っと	Melt-Out-Pocket	용출포켓	溶出袋		溶岩				形態		
428	網状構 造	もうじょう こう ぞう	Mesh Structure	망상구조	网状构造					洞窟	形態		
429	硫曹鉍	りゅうそう こう	Mirabilite	유조광	芒硝								生成
430	炭酸気孔	たんさんき こう	Moffete	탄산기공	炭酸噴气孔			火山					
431	泥流	でいりゅう	Mud Flow	니류	泥流			火山					
432	多層洞 窟	たそうどう くつ	Multi Level Cave	다층동굴	多层洞穴					洞窟	形態		
433	多層溶 岩洞	たそうよう がんど う	Multilevel Lava Tube	다층용암동굴	多层熔岩洞					洞窟	形態		
434	複合胎 内タ イブ 複合 樹型	ぼくごう たない たい ぶくご うじゅう けい	Multiple Tainai- type Compounded Tree-mold	다복합태내형복 합수형	复合胎内型 复合树型							樹 型 溶 岩	



443	パホイホイ溶岩	パホイホイようが ん	Pahoehoe Lava	파쇄용암	绳状溶岩	溶岩	形態				その他	
444	古生物学	こせいぶつがく	Palaeontology	고생물학	古生物学		生物				その他	
445	パラゴナイト	パラゴナイト	Palagonite	파라고나이트	橙玄玻璃	溶岩						
446	古地磁気学	こちじきがく	Paleomagnetism	고지자기학	古地磁気学							
447	古土壌	こどじょう	Paleosoil	고토양	古土壌							
448	寄生火山	きせいかざん	Parasitic Volcano	기생화산	寄生火山	火山	形態					
449	ペディオニーテ (台状火山)	ペディオニーテ (だいじょうかざん)	Pedionite	대상화산	台状火山	火山	形態					
450	ペレレーの毛	ペレレーのけ	Pele's Hair	화산모	火山毛	溶岩	形態					
451	ペレレーの涙	ペレレーのなみだ	Pele's Tears	화산루	火山泪	溶岩	形態					
452	ペンダント	ペンダント	Pendant	펜던트	洞頂下垂物					洞窟		
453	貫通洞	かんつうどう	Penetrative Cave	관통동	貫通洞					洞窟		

454	高所洞	こうしょどう	Perched Tube	고소동굴	高位洞	洞窟			
455	岩石区	がんせきく	Petrographic Province	암석구	岩石区		溶岩		
456	斑晶	はんしょう	Phenocryst	반정	斑晶		溶岩		
457	水蒸気噴火	すいじょうきふんか	Phreatic Eruption	수증기분화	水蒸気噴火		火山		
458	水蒸気爆発	すいじょうきばくはつ	Phreatic Explosion	수증기폭발	水蒸気爆発		火山		
459	マグマ水蒸気噴火	マグマすいじょうきふんか	Phreatomagmatic Eruption	마그마수증기분화	岩浆蒸気噴発		火山		
460	石柱	せきちゅう	Pillar・Column	석주	石柱				生成
461	溶岩柱	ようがんちゅう	Pillar	용암주	溶岩柱				生成
462	溶岩柱	ようがんちゅう	Pillar	동갈기둥	溶岩柱				生成
463	枕状溶岩	まくらじょうようがん	Pillow Lava	베개용암	枕状溶岩		溶岩		形態
464	パイプ鍾乳石	パイプしょうにゅうせき	Pipe-Stem Stalactite	관상종유석	管状钟乳石				生成

465	ピットケイブ	ピットケイブ	Pit Cave	수혈동굴	竖穴洞穴				形態	
466	ピットクレター	ピットクレター	Pit Crater	쟁분화구	縦穴噴火口	火山			形態	
467	斜長石	しゃちょうせき	Plagioclase	사장석	斜長石	溶岩				
468	プリーニ式噴火	プリーニしきふん か	Plinian Eruption	프린니식분화	普林尼式噴火	火山				
469	栓	せん	Plug	전	栓	火山			形態	
470	栓状溶岩丘	せんじょうようが んきゅう	Plug Dome	전상용암구	栓状溶岩丘	溶岩			形態	
471	ポケット	ポケット	Pocket	포켓	洼坑			洞窟	形態	
472	甌穴 (かめ穴)	おうけつ (かめあ な)	Pothole	구혈	壺穴					その他
473	圧力峰	あつりょくほう	Pressure Ridge	압력봉	圧力峰	溶岩			形態	
474	プレシヤリーッ ジ	プレシヤリーッジ	Pressure Ridge	압력봉	圧力峰	溶岩			形態	
475	圧縮突起	あっしゅくとっき	Pressure Ridge	압축돌기	圧縮突起	溶岩			形態	



476	断面	だんめん	Profile	断面	断面	洞窟	形態
477	軽石	かるいし	Pumice	軽石	火山		
478	軽石丘	かるいしきゅう	Pumice Cone	軽石丘	火山		形態
479	軽石噴火	かるいしふんか	Pumice Eruption	軽石噴火	火山		
480	軽石流	かるいしりゅう	Pumice Flow	軽石流	火山		
481	砕屑丘	さいせつきゅう	Pyroclastic Cone	砕屑丘	溶岩		形態
482	降下火砕物	こうかさいぶつ	Pyroclastic Fall	降下火砕物	火山		
483	火砕流	かさいりゅう	Pyroclastic Flow	火砕流	火山		
484	火砕サージ	かさいサージ	Pyroclastic Surge	火砕波動	火山		
485	輝石	きせき	Pyroxene	輝石	溶岩		

486	石英	せきえい	Quartz	石英	石英	生成				
487	ラジエーター	ラジエーター (樹型)	Radiator	放射源	樹型	形態				
488	横臥樹型	おうがじゅけい	Recumbent Tree-mold	横臥樹型	樹型	形態				
489	再入可能洞	さいにゅうかのうどう	Re-entrant Tube	再入可能洞		洞窟				
490	表土	ひょうど	Regolith	풍화층					その他	
491	相対年代	そうたいねんだい	Relative Age	상대연대					その他	
492	残留磁化	ざんりゅうじか	Remanent Magnetization	잔류자화					その他	
493	再溶融	さいようゆう	Remelt	재용융			溶岩			
494	居住洞窟	きょじゅうどうくつ	Residence Cave	거주동굴						洞窟

495	残留洞窟	ざんりゅうどうくつ	Residual Cave	잔류동굴	余留洞穴								
496	残留窪み	ざんりゅうくぼみ	Residual Depression	잔류와지	残存凹处	溶岩	形態						
497	残留溶融	ざんりゅうようゆう	Residual Melt	잔류용융	残余熔体	溶岩	形態						
498	残留開口部	ざんりゅうかいこ うぶ	Residual Opening	잔존개구부	残存開口部	溶岩	形態						
499	網目状岩滓	あみめじょうがん さい	Reticulite	망목상암재	網目状火山渣	溶岩	形態						
500	肋骨状溶岩	ろっこつじょう うがん	Ribbed Lava	늑골상용암	肋骨状溶岩		形態	洞窟					
501	リフト	リフト	Rift	열곡	裂谷	火山	形態						
502	リフトケイブ	リフトケイブ	Rift Cave	열곡동굴	裂縫洞			洞窟					
503	リフトチューブ	リフトチューブ	Rift Tube	열곡동, 리프트 튜브	裂縫管			洞窟					その他
504	リフト帯	リフトたい	Rift Zone	열곡대	断裂帯								
505	畦石	あぜいし	Rimstone	후석	畦石								生成

506	リムストーン	リムストーン	Rimstone	휴석	缘石坝				生成	
507	堤石	ていせき	Rimstone Dam	휴석 댐	缘石坝				生成	
508	輪穴	りんけつ	Ring Cave	환상동굴	环穴			洞窟	形態	
509	岩屑	がんせつ	Rock Debris	암설	岩屑					その他
510	岩屑斜面	がんせつしやめん	Rock Debris Slope	암설사면	岩屑斜面					その他
511	落石	らくせき	Rock Fall	낙석	滚石			洞窟		
512	岩陰	いわかげ	Rock Shelter	암석거처	岩影			洞窟	形態	
513	天井	てんじょう	Roof	천정	天棚			洞窟	形態	
514	屋根	やね	Roof	선단	天棚			洞窟	形態	
515	根無し噴出口	ねなしふんしゅつこう	Rootless Vent	불안정한 분출구	无根喷出口				形態	火山
516	繩状溶岩	なわじょうようがん	Ropy Lava	승상용암	绳状溶岩				形態	溶岩

517	縄状溶岩	なわじょうようが ん	Ropy Lava	로피라바	縄状溶岩	溶岩		形態	
518	縄状パホイホイ	なわじょうぱほい ホイ	Ropy Pahoehoe	로피파호에	縄状溶岩	溶岩		形態	
519	腐朽タイプ横臥樹型	ふきゅうたいぷお うがじゅけい	Rot-type Recumbent Tree-mold	노후형횡수형	腐朽型横臥樹 型	樹型		形態	その他
520	破壊	はかい	Rupture	파괴	破裂				その他
<b>S</b>									
521	犠牲洞窟	ぎせいどうくつ	Sacrifice Cave	희생동굴	犠牲洞穴		洞窟		
522	鹵砂	ろしゃ	Sal-Ammo	염화암	鹵砂			生成	
523	サルテーション	サルテーション	Saltation	도약	跳躍, 突変				その他
524	砂城	さじょう	Sand Castle	모래성	砂城		洞窟	形態	
525	ショレンドーム	ショレンドーム	Schollen Dome	솔린돔	穹窿岩丘	溶岩		形態	
526	岩滓・スコリア	がんさい・スコリア	Scoria	스코리아	岩滓・火山渣	溶岩			

527	岩滓丘	がんさいきゅう	Scoria Cone	스코리아구	岩滓丘	溶岩		形態	
528	降下スコリア	こうかスコリア	Scoria Fall	강하스코리아	降下火山渣	溶岩			
529	岩滓流	がんさいりゅう	Scoria Flow	암사류	岩滓流	溶岩			
530	搔傷痕	そうしょうこん	Scratch Mark	소상흔	搔傷痕		洞窟	形態	
531	風化岩屑	ふうかがんせつ	Scree	풍화암설	風化岩屑				その他
532	スクロール	スクロール	Scroll	스크롤	巻物		洞窟	形態	
533	季節的洞内氷	きせつてきどうないひょう	Seasonal Cave Ice	계절적동굴내얼음	季節変動洞氷			生成	
534	二次堆積物	にじたいせきぶつ	Secondary Deposit	이차퇴적물	二次沉淀物			生成	
535	二次床面	にじゆかめん	Secondary Floor	이차바닥	二次床面		洞窟	形態	
536	二次生成洞	にじせいせいどう	Secondary Generated Cave	2차생성동	二次生成洞		洞窟		
537	二次生成樹型	にじせいせいじゅけい	Secondary Generated Tree-mold	2차생성수형	二次生成樹型				樹型

538	山体崩壊	さんたいほうかい	Sector Collapse	산체붕괴	山体崩潰	火山							
539	堆積	たいせき	Sedimentation	퇴적	堆积								
540	堆積作用	たいせきさよう	Sedimentation	퇴적작용	堆积作用								
541	堆積物	たいせきぶつ	Sediments	퇴적물	堆积物								
542	セミトレンチ	セミトレンチ	Semitrench	반구	半沟			洞窟		形態			
543	半溝	はんこう	Semitrench	반구	半沟			洞窟		形態			
544	海泡石	かいほうせき	Sepiolite	해포석	海泡石						生成		
545	堅穴底	たてあなてい	Shaft Bottom	수혈저	堅穴底			洞窟		形態			
546	堅穴洞	たてあなどう	Shaft Cave	수혈동굴	堅穴洞			洞窟		形態			
547	堅穴降下	たてあなこうか	Shaft Descent	수혈강하	堅穴降下			洞窟					
548	堅穴階層	たてあなかいそう	Shaft Step	수혈계층	堅穴階層			洞窟		形態			

549	堅穴壁	たてあなかべ	Shaft Wall	수혈	坚穴壁	洞窟	形態	生成
550	鯨の歯状つらら石	さめのはじょうつららし	Shark Tooth Stalactite	상어치상종유석	鯨歯状鍾乳石			生成
551	半洞窟	はんどうくつ	Shelter Cave	반동굴	半洞穴	洞窟	形態	
552	避難洞窟	ひなんどうくつ	Shelter Cave	피난동굴	避難洞穴	洞窟		
553	盾状火山	たてじょうかざん	Shield Volcano	순상화산	盾状火山		形態	
554	シラス	シラス	Shirasu	백사	白砂			
555	封鎖	ふうさ	Shut	폐쇄	封鎖		形態	
556	側壁タイプ横臥樹型	そくへきタイプおろがじゆけい	Sidewall-type Recumbent Tree-mold	측벽형횡卧수형	側壁型横臥樹型	樹型	形態	
557	シリカ石柱	シリカせきちゆう	Silica Pillar	규산석주	硅酸石柱			生成
558	シリカロッド	シリカロッド	Silica Rod	규산주	硅酸柱			生成
559	シリカ鍾乳管	シリカしょうにゅうかん	Silica Soda Straw	규산종유관	硅酸鍾乳管			生成



560	シリカつらら石	シリカつららいし	Silica Stalactite	규산중유석	硅酸钟乳石	生成
561	シリカ石筍	シリカせきじゅん	Silica Stalagmite	규산석순	硅酸石筍	生成
562	珪酸質華	けいさんしつか	Siliceous Sinter	규산질화	硅酸质华	生成
563	珪酸質昇華	けいさんしつしょうか	Silicious Sublimation	규산질승화	硅酸质升华	生成
564	岩床	がんしょう	Sill	관입암상	岩床	溶岩 形態
565	単成火山	たんせいかざん	Single Volcano	단성화산	単成火山	火山 形態
566	温泉沈殿物	おんせんちんでんぶつ	Sinter	온천침전물	温泉沉淀物	火山
567	スカイライト	スカイライト	Skylight	자연광	天棚	洞窟 形態
568	スラブ	スラブ	Slab	석판	石板	洞窟
569	スライム(へどろ)	スライム(へどろ)	Slime	오니류	淤泥	洞窟
570	スリップバンド	スリップバンド	Slip Band	활이대	滑移帯	溶岩 形態

571	スリップバンク	スリップバンク	Slip Bank	활이토	滑移堆		溶岩		形態
572	滑落岩塊	かつらくがんかい	Slump Block	활락암괴	滑落岩塊		溶岩		形態
573	滑落ブロック	かつらくブロック	Slump Block	활락암괴	滑落岩塊		溶岩		形態
574	スランプブロック	スランプブロック	Slump Block	활락암괴	滑落岩塊		溶岩		形態
575	ソーダストロー	ソーダストロー	Soda Straw	종유관	碳酸钠管				生成
576	硫気孔	りゅうきこう	Solfatara	유기공	硫気孔		火山		
577	硫気粘土	りゅうきねんど	Solfataric Clay	유기점토	硫気粘土		火山		
578	外輪山	がいりんざん	Somma	외륜산	外輪山		火山		形態
579	スパター	スパター	Spatter	분산	分散		火山		
580	はねた物	はねた物	Spatter	분산	分散		火山		
581	溶岩崗丘	ようがんできぎゅう	Spatter Cone	용암적구	寄生溶岩錐		溶岩		形態

582	スパターコーン	スパターコーン	Spatter Cone	분산화산추	分散火山錐				形態	
583	分散火山錐	ぶんさんかざんすい	Spatter Cone	분산화산추	分散火山錐				形態	
584	スパター壘壁	スパターるいへき	Spatter Rampart	분산루벽	分散壘壁	火山			形態	
585	洞窟学	どうくつがく	Speleology	동굴학	洞穴学		洞窟			
586	スベレオゼム	スベレオゼム	Speleothem	이차퇴적물	二次堆積物				生成	
587	洞窟二次生成物	どうくつにじせいせいぶつ	Speleothem	동굴생성물	洞穴堆積物				生成	
588	スパイラクル	スパイラクル	Spiracle	용암류공동	溶岩流空洞			樹型	形態	
589	スパイラクル樹型	スパイラクルじゅけい	Spiracle Tree-mold	용암류수형	溶岩流空洞樹型			樹型	形態	
590	スプーン形態	スプーンけいたい	Spoon Shape	스푼형태	勺子形状			溶岩	形態	
591	スタラクタイト	スタラクタイト	Stalactite	종유석	钟乳石					生成
592	つらら石	つららいし	Stalactite	종유석	钟乳石					生成

593	つらら石	つららいし	Stalactite Tube	鍾乳管	鍾乳管	生成	生成
594	スタラグマイト	スタラグマイト	Stalagmite	石笋	石笋	生成	生成
595	石筍	せきじゆん	Stalagmite	石笋	石笋	生成	生成
596	石塔	せきとう	Stone Tower	石塔	石塔	形態	形態
597	中止崩壊物	ちゅうしほうかいぶつ	Stoping	中止崩壊物	中止崩壊物	形態	洞窟
598	層理	そうり	Stratification	層理	層理	その他	その他
599	成層火山	せいそうかざん	Strato Volcano	成層火山	成層火山	形態	火山
600	地層	ちそう	Stratum	地層	地層	その他	その他
601	鍾乳管	しょうにゅうかん	Straw	鍾乳管	鍾乳管	生成	生成
602	ストロー	ストロー	Straw	鍾乳管	鍾乳管	生成	生成
603	管状つらら石	かんじょうつららいし	Straw Stalactite	管状鍾乳石	管状鍾乳石	生成	生成

604	伸長溶岩	しんちょうようが ん	Stretched Lava	신장용암	伸長熔岩				形態	
605	ストロンボリ式 噴火	ストロンボリしき ふんか	Stromboli Eruption	스트롬보리식 분화	斯特隆博利式 噴火	火山				
606	水中噴火	すいちゅうふんか	Subaqueous Eruption	수중분화	水中噴火	火山				
607	昇華物	しょうかぶつ	Sublimate	승화물	升华物				形態	生成
608	補助床面	ほじょゆかめん	Subsidiary Floor	보조바닥	補助床面			洞窟	形態	
609	山頂噴火	さんちようふんか	Summit Eruption	산정분화	山頂噴火	火山			形態	
610	サンブ	サンブ	Sump	웅덩이	積存			洞窟	形態	
611	表層チューブ	ひょうそうチュー ブ	Surface Tube	표층동굴	表層洞穴			洞窟		
			T							
612	胎内模様	たないもよう	Tainai-pattern	태내모형	胎内情况				樹型	形態
613	タラナキ石	タラナキせき	Taranakite	타라나기석	磷鉀鉛石					生成

614	乳首状鍾乳石	ちくびじょうしゅうにゅうせき	Teat Stalactite	유두상종유석	乳头状钟乳石		生成
615	テフラ	テフラ	Tephra	화산재	火山灰	火山	
616	芒硝石	ぼうしょうせき	Thenardite	망초석	芒硝石		生成
617	ソレライト	ソレライト	Tholeite	소라이트	玢斑玄武岩	溶岩	
618	トロイデ(鐘状火山)	트로이데(しょうじょうかざん)	Tholoide	종상화산	钟状火山	火山	形態
619	タング	タング	Tongue	설암	岩舌	溶岩	形態
620	観光洞	かんこうどう	Tourism Cave	관광동	观光洞		洞窟
621	トラバース	トラバース	Traverse	트레버스	横移		洞窟
622	トラバーチン	トラバーチン	Travertine	석회화	石灰华		生成
623	トラバーチンテラス	トラバーチンテラス	Travertine Terrace	석회화단구	边石坝		生成
624	樹型	じゅけい	Treemold	용암수형	溶岩树型		樹型

625	樹型溶岩床	じゅけいようがん ゆか	Tree-mold Lava Floor	수형용암상	樹型溶岩床	樹型	形態	
626	樹型溶岩棚	じゅけいようがん だな	Tree-mold Lava Shelf	수형용암신반	溶岩樹型棚	樹型	形態	
627	樹型溶岩石筍	じゅけいようがん せきじゆん	Tree-mold Lava Stalagmite	수형용암석순	溶岩樹型石筍	樹型	形態	
628	樹型	じゅけい	Tree-mould	용암수형	樹型	樹型		
629	トレンチ	トレンチ	Trench	용암구	地沟		形態	洞窟
630	溝	みぞ	Trench	용암구	地沟		形態	洞窟
631	支洞	しどう	Tributary Tube	지동	支洞			洞窟
632	真洞窟性動物	しんどうくつせい どうぶつ	Troglobite	진동굴성동물	真洞窟性動物			生物
633	洞窟性動物	どうくつせいどう ぶつ	Troglolyte	동굴성동물	洞穴性動物			生物
634	好洞窟性動物	こうどうくつせい どうぶつ	Troglophile	호동굴성동물	好洞窟性動物			生物
635	周期性洞窟動物	しゅうきせいどう くつどうぶつ	Trogloxene	외래성동굴동물	周期性洞窟動物			生物

636	重碳酸ソーダ石	じゅうたんさんそー だせき	Trona	중탄산소다석	天然碱				生成
637	チューブ通路	チューブつうろ	Tube Passage	동굴통로	岩管通路		洞窟	形態	
638	チューブイン チューブ	チューブイン チューブ	Tube-in-Tube	미니동굴	洞中小洞		洞窟	形態	
639	洞中洞	どうちゅうどう	Tube-in-Tube	미니동굴	洞中小洞		洞窟	形態	
640	フラピ状溶岩鍾 乳	フラピじょうよう がんしようにゅう	Tubular and Blocken-like Lava Stalactite	고사리형용암중 유관	蕨状溶岩鍾乳				生成
641	溶岩つらら石	ようがんつららい し	Tubular Lava Stalactite	관상중유석	管状鍾乳石				生成
642	管状樹型	かんじょうじゅけ い	Tubular Tree- mold	관상수형	管状樹型		樹型	形態	
643	凝灰岩	ぎょうかいがん	Tuff	응회암	凝灰岩	火山			
644	凝灰角礫岩	ぎょうかいかくれ きがん	Tuff Breccia	응회각역암	凝灰角礫岩	火山			
645	溶岩丘	ようがんきゅう	Tumulus	용암구	熔岩丘		溶岩	形態	
646	テュムラス	テュムラス	Tumulus	총,고분,튜물러 스	鍾状火山		溶岩	形態	



647	波浪状溶岩洞床	はろうじょうよう がんどうしょう	Undaform Lava Floor	파랑상용암상 상	波浪状溶岩洞 床	溶岩	洞窟	形態	
648	単一洞孔	たんいつどうこう	Unitary Tube	단일동굴	単一洞穴		洞窟	形態	
649	ファテライト	ファテライト	Vaterite	바테라이트	六方球方解石			生成	
650	火道	かどう	Vent	화도	火山口	火山			
651	パーミキユライ ト	パーミキユライ ト	Vermiculite	질석	虫蛀状			生成	
652	垂直条痕	すいちやくじょう こん	Vertical Grooving	수직줄기	垂直枝		洞窟	形態	
653	堅樹型	たてじゅけい	Vertical Tree- mold	수직수형	堅型樹型		樹型	形態	
654	気泡	きほう	Vesicle	기포	気泡		溶岩		
655	粘性	ねんせい	Viscosity	점성	粘性		溶岩		

656	ガラス質凝灰岩	ガラスしつぎょう かいがん	Vitric Tuff	유리질응회암	玻璃凝灰岩	火山				
657	揮発性物質	きはつせいぶつ つ	Volatile Substance	휘발성물질	揮発性物質	火山				
658	火山活動	かざんかつどう	Volcanic Activity	화산활동	火山活動	火山				
659	火山弧	かざんこ	Volcanic Arc	화산호	火山弧	火山				
660	火山地域	かざんちいき	Volcanic Area	화산지역	火山地区	火山				
661	火山灰	かざんばい	Volcanic Ash	화산회	火山灰	火山				
662	火山灰ソイル	かざんばいソイル	Volcanic Ash Soil	화산회토	火山灰土	火山				
663	火山球	かざんきゅう	Volcanic Ball	화산구	火山球	溶岩			形態	
664	火山盆地	かざんぼんち	Volcanic Basin	화산분지	火山盆地	火山			形態	
665	火山帯	かざんたい	Volcanic Belt	화산화산대	火山帯	火山				
666	火山岩塊	かざんがんかい	Volcanic Block	화산블록	火山块	火山				形態

667	火山弾	かざんだん	Volcanic Bomb	火山弾	火山				形態
668	火山角礫岩	かざんかくれきが ん	Volcanic Breccia	火山角礫岩	火山				
669	火山餅	かざんべい	Volcanic Cake	火山餅	火山				形態
670	火山脈	かざんみゃく	Volcanic Chain	火山脈	火山				
671	火山群	かざんぐん	Volcanic Cluster	火山群	火山				
672	火山円錐丘	かざんえんすいき う	Volcanic Cone	火山錘	火山				形態
673	火口	かこう	Volcanic Crater	火山口	火山				
674	火山作用のサイ クル	かざんさようのサイ クル	Volcanic Cycle	火山作用循環	火山				
675	火山岩屑	かざんがんせつ	Volcanic Debris	火山岩屑	火山				
676	火山成層	かざんせいそう	Volcanic Deposit	火山成層	火山				
677	火山堆積物	かざんたいせきぶ つ	Volcanic Deposit	火山堆積	火山				

678	火山岩屑	かざんがんせつ	Volcanic Detritus	火山岩屑	火山				
679	火山災害	かざんさいがい	Volcanic Disasters	火山災害	火山				
680	火山塵	かざんじん	Volcanic Dust	火山塵	火山		形態		
681	火山性地震	かざんせいじしん	Volcanic Earthquake	火山地震	火山				
682	火山放出物	かざんほうしゅつぶつ	Volcanic Ejecta	火山抛出物	火山				
683	火山エネルギー	かざんエネルギー	Volcanic Energy	火山能	火山				
684	火山噴火	かざんふんか	Volcanic Eruption	火山噴发	火山				
685	火山噴気	かざんふんき	Volcanic Exhalation	火山噴気	火山				
686	火山爆発	かざんばくはつ	Volcanic Explosion	火山爆发	火山				
687	火山噴出	かざんふんしゅつ	Volcanic Extrusion	火山噴出	火山				
688	火山相	かざんそう	Volcanic Facies	火山岩相	火山				

689	火山フィールド	かざんフィールド	Volcanic Field	火山地帯	火山原	火山			
690	火山フロント	かざんフロント	Volcanic Front	火山前線	火山前縁	火山			
691	火山前線	かざんぜんせん	Volcanic Front Line	火山前線	火山線	火山			
692	火山ガス	かざんガス	Volcanic Gas	火山ガス	火山気体	火山			
693	火山地質学	かざんちしつがく	Volcanic Geology	火山地質学	火山地質学	火山			
694	火山ガラス	かざんガラス	Volcanic Glass	火山 유리	火山玻璃	溶岩			
695	火山性地溝	かざんせいちこう	Volcanic Graben	火山성지구	火山性地溝	火山			形態
696	火山礫	かざんれき	Volcanic Gravel	火山력	火山砾	火山			
697	火山毛	かざんもう	Volcanic Hair	火山毛	火山毛	溶岩			形態
698	火山災害	かざんさいがい	Volcanic Hazard	火山灾害	火山冒険	火山			
699	火山熱	かざんねつ	Volcanic Heat	火山地열	火山蒸	火山			

700	火山熱源	かざんねつげん	Volcanic Heat Source	화산열원	火山熱泉	火山				
701	火山ホットスポット	かざんホット・スポット	Volcanic Hot Spot	화산열점	火山熱点	火山				
702	火山性温泉	かざんせいおんせん	Volcanic Hot Spring	화산성온천	火山熱源	火山				
703	火山熱液	かざんねつえき	Volcanic Hydrothermal Solution	화산열액	火山熱液	火山				
704	火山島	かざんとう	Volcanic Island	화산도	火山島	火山				
705	火山島弧	かざんとうこ	Volcanic Island Arc	화산도호	火山島弧	火山				
706	火山列島	かざんれつとう	Volcanic Islands	화산열도	火山列島	火山				
707	火山湖	かざんこ	Volcanic Lake	화산호	火山湖	火山				
708	火山地形	かざんちけい	Volcanic Landform	화산지형	火山地形	火山				
709	火山ランドスケープ	かざんランドスケープ	Volcanic Landscape	화산경관	火山景观	火山				
710	火山礫	かざんれき	Volcanic Lapilli	화산력	火山砾	火山				

711	火山泥	かざんδει	Volcanic Mud	화산니토	火山泥	火山			
712	火山泥流	かざんदैりゅう	Volcanic Mudflow	화산니류	火山泥流	火山			
713	火山岩頸	かざんがんけい	Volcanic Neck	화산암경	火山頸	火山	形態		
714	火山管	かざんかん	Volcanic Pipe	화산관	火山管	火山	形態		
715	火山筒	かざんとう	Volcanic Pipe	화산통	火山筒	火山	形態		
716	火山豆石	かざんまめいし	Volcanic Pisolite	화산두석	火山石	火山			
717	火山警戒	かざんけいかい	Volcanic Precaution	화산예방	火山預防	火山			
718	火山噴出物	かざんふんしゅつぶつ	Volcanic Product	화산분출물	火山噴出物	火山			
719	火山プロビンス	かざんプロビンス	Volcanic Province	화산구	火山区	火山			
720	火山地帯	かざんちたい	Volcanic Region	화산지구	火山地区	火山			
721	火山性碎裂凹地	かざんせいさいいれつおうち	Volcanic Rent	화산 파열요지	火山洼地	火山	形態		

722	リフトゾーン	リフトゾーン	Volcanic Rift Zone	火山断裂帯	火山								
723	火山岩	かざんがん	Volcanic Rocks	火山岩	溶岩								
724	火山列	かざんれつ	Volcanic Row	火山列	火山								
725	火山鳴動	かざんめいどう	Volcanic Rumbling	火山鳴動	火山								
726	火山砂	かざんさ	Volcanic Sand	火山砂	火山								
727	火山性堆積物	かざんせいたいせきぶつ	Volcanic Sediments	火山堆積物	火山								
728	火山地震学	かざんじしんがく	Volcanic Seismology	火山地震学	火山							形態	
729	火山岩尖	かざんがんせん	Volcanic Spine	火山碑	火山							形態	
730	火山スパスイン	かざんスパスイン	Volcanic Spine	火山塔	火山							形態	
731	火山硫黄	かざんいおう	Volcanic Sulfur	火山硫磺	火山							生成	
732	火山涙	かざんるい	Volcanic Tear	火山泪	火山							溶岩	形態



733	火山性微動	かざんせいびどう	Volcanic Tremor	火山성진동	火山振動	火山	
734	火山凝灰岩	かざんぎょうかいがん	Volcanic Tuff	화산응회암	火山凝灰岩	火山	
735	火道	かどう	Volcanic Vent	화산분화구	火山口・火山道	火山	
736	火山帯	かざんたい	Volcanic Zone	화산대	火山帯	火山	
737	火山作用	かざんさよう	Volcanism	화산작용	火山作用	火山	
738	火山学者	かざんがくしゃ	Volcanist	화산학자	火山学者	火山	
739	火山	かざん	Volcano	화산	火山	火山	
740	火山群	かざんがんぐん	Volcano Group	화산군	火山群	火山	
741	火山学	かざんがく	Volcanology	화산학	火山学	火山	
			W				その他
742	風化土壌層	ふうかどじょうそう	Weathering	풍화작용	風化土壌層		

743	風化洞窟	ふうかどうくつ	Weathering Cave	풍화동굴	风化洞穴															その他
744	風化断面	ふうかだんめん	Weathering Profile	풍화단면	风化断面															
745	溶結溶岩滴	ようけつようがん てき	Welded Spatter	용결용암적	溶結溶岩滴															
746	溶結凝灰岩	ようけつぎょうか いがん	Welded Tuff	용결응회암	溶結凝灰岩															
747	溶結凝灰岩洞	ようけつぎょうか いがんどう	Welded Tuff Cave	용결응회암동	溶結凝灰岩洞															

## 火山・溶岩洞窟と溶岩樹型の関連用語参考文献

- 1) Levis, J.V. and Anderson, S.J. (1936) 「Lava Beds Natural Monument: Outline of Geology. Unpublished ms. In Lava Beds Natural Monument Library.
- 2) 青山信雄 (1952) 『一般地質学』, 215pp. 天松堂出版部.
- 3) 久野 久 (1968) 『火山及び火山岩』, 255pp. 岩波全書, -196.
- 4) Halliday, W.R. (1976) 「Depths of the Earth-Caves and Cavers of the United States-」. 432pp. Harper & Row, Publication.
- 5) 洪始煥編 (1986) 「济州島洞窟の特集地形観」, 洞窟 (韓国洞窟学会誌) 13.
- 6) 民衆書林 (1988) 『「エッセンス英韓辞典」』, 民衆書林.
- 7) 鮫島輝彦、小川孝徳、鹿島愛彦 (1988) 『第5回 国際火山洞窟学シンポジウム巡検案内書』, 第5回 国際火山洞窟学シンポジウム事務局.
- 8) 王季平主編 (1989) 『長白山 志』, 吉林文史出版社.
- 9) 洪始煥編 (1990) 『韓国洞窟大観』, 三柱出版社.
- 10) Hazlett, A.N. (1990) 「The Geological Field Guide. Kilauea Volcano. Earth Volcano」, 127pp. Hawaii Natural History Association.
- 11) インタープレス版 (1991) 『科学技術35万語大辞典』, IPC.
- 12) 権重国編 (1991) 「济州道の火山と洞窟」, 洞窟 (韓国洞窟学会誌) 24.
- 13) 洪始煥編 (1991) 「济州島の洞窟概観」, 洞窟 (韓国洞窟学会誌) 25.
- 14) 新村出編 (1991) 『広辞苑』, 岩波書店.
- 15) 富士宮市立郷土資料館 (1991) 『富士宮の火山洞窟』, 富士宮市立郷土資料館調査報告書』, 第2号, 62pp, 富士宮教育委員会.
- 16) 裾野市教育委員会 (1991) 『富士南麓の溶岩洞窟—裾野市を中心に—』, 裾野市文化財調査報告』, 第5集, 56pp, 裾野市立富士山資料館.
- 17) 沢勲監修 (1992) 『白頭山への道』, 大阪経済法科大学出版部 (文部省選定図書).
- 18) 安田吉実編 (1992) 『エッセンス韓日辞典』, 白帝社.
- 19) 諏訪彰編 (1992) 『富士山 その自然のすべて』, 同文書院.
- 20) Charles V. Larson (1993) 『An Illustrated Glossary of Lava Tube

Features』. Western Speleological Survey Bulletin No.87.

- 21) 英漢地質辞典編 (1993)『英漢地質辞典』. 地質出版社.
- 22) 久保亮五編 (1993)『岩波理化学辞典』. 岩波書店.
- 23) 劉志傑他 (1993)『白頭山と延辺朝鮮族』. 白山出版社.
- 24) 大東文化大学編 (1952)『中国語大辞典』. 角川書店 (1952).
- 25) 国立中央青年の家編 (1996)『富士山周辺の地質と自然』. 国立中央青年の家.
- 26) C.S. 小赫尔伯特編 (1994)『地球科学百貨全書』. 南務印書館.
- 27) 常子文編 (1996)『日英漢地質辞典』. 地質出版社.
- 28) 林四郎編 (1996)『例解新日韓辞典』. 三省堂.
- 29) 地学団体研究会編 (1996)『新版地学事典』. 1468pp. 1443pp. +374pp. 平凡社.
- 30) 立原弘編著・小川孝徳監修 (1997)『山梨県富士山北麓柏原溶岩樹型群観察報告書』. 126pp. 日本洞窟学会火山洞窟学部.
- 31) 下鶴大輔他 (1998)『火山の辞典』. 朝倉書店.
- 32) 小川孝徳、立原弘、上野俊一、吉行瑞子 (1998)『'98ケイブフェスティバルガイドブック』. 日本洞窟学会火山洞窟学部.
- 33) 勝間田明男 (1999)、[http://kat. servehttp.com/lava\\_tube/lava\\_tube\\_terms.html](http://kat.servehttp.com/lava_tube/lava_tube_terms.html)
- 34) 沢勲、勝間田明男 (2000)「火山熔岩洞窟関連用語」. 大阪経済法科大学論集 78.
- 35) 沢勲 (2001) <http://homepage2.nifty.com/sawaisao>.
- 36) 金炳宇 (2001)「火山地域内溶岩樹型の類型と分布に関する考察」. 韓国洞窟学会2001年度秋季学術発表大会61pp.