花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集 -ITによる多国語(日・英・韓・中)の対訳-

沢勲Isao SAWA鹿島愛彦 Naruhiko KASHIMA金周煥Joo-Hwan KIM金炳宇Byoung-Woo KIM大橋健Tsuyoshi OHASHI

Technical Terminology of Granite Cave, Conglomerate Cave & Tuff Cave (Data Base)

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

まえがき

我が国においては、洞窟関連用語集としてこれまでに、洞くつ団研グループ (1971) 『洞くつ地質用語集』 (116用語)、日本地理学会カルスト地域研究グループ (1993) 『カルスト用語及び関連用語一覧』 (901用語、日・英・仏・独の4 ケ国語) が公刊されており、漆原和子編 (1995) 『カルスト』では、その内の587項目についての説明がなされている。

守田 優(1993)は、TRIMMEL.H.(1968)『Höhlenkunde』中の4544用語を基にした用語集(独和・和独)を作成している。その中には、人名・地名・時代名・洞窟名・研究所名・会議名・生物種名など広範囲の用語や名称が含まれており、既出の大書を独語読破する際に便利な用語集である。

第1弾として、筆者等の一人沢は、「4カ国語(日・英・韓・中)対訳の火 山溶岩洞窟関連用語集―215用語」(沢・勝間田、2000)を作成、沢勲(2001) のホームページに公開中である。

第2弾として、溶岩樹型を含めた火山・溶岩洞窟と溶岩樹型の関連用語集

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋) (データベース)、「ITによる多国語(日・英・韓・中)の対訳-747用語」 (沢・鹿島ほか、2002)の作成に当たってきた。747用語を次の8項目に分けた 分類とした。すなわち、①火山(172用語)、②溶岩(157用語)、③溶岩樹型(33 用語)、④洞窟(228用語)、⑤洞窟生物(12用語)、⑥洞窟空間構成形態(307用語)、 ⑦洞窟生成物(116用語)および⑧その他(44用語)で、各区分の重複を合わせる

と1069用語である。

第3弾として、洞窟学の中で最も多い用語を持つ石灰洞窟とカルスト、我が 国には実例のない氷河洞窟、非石灰洞である砂岩洞窟に焦点を当てた関連用語 集の作成を試みた。それぞれの816用語を次の10項目に分け、分類を試みた。 すなわち、①洞窟形態(管状路、支洞、洞床、丸天井などの46用語)、②生成物 (石花、石灰質トゥファ、洞窟真珠、針状結晶などの133用語)、③洞窟関連(層 理面、崩落物、角礫岩、石窟寺院、陥没などの212用語)、④洞窟(溶食洞窟、 流出洞窟、侵食洞窟、地熱洞窟、化石洞窟などの136用語)、⑤鉱物(燐灰石、 霰石、方解石、石膏などの20用語)、⑥生物(洞窟生物、洞窟魚、周期性洞窟動 物、好石灰植物などの29用語)、⑦カルスト(河成カルスト、化石カルスト、カ ルスト輪廻、カルスト地下水などの129用語)、⑧石灰洞窟(畦石、リムストー ン、溶解管、地底湖などの15用語)および⑨氷河洞窟(万年雪洞窟、氷食作用、 氷食棚、氷トンネルなどの107用語)及び⑩砂岩洞窟(石灰質砂岩、石質砂岩、 珪質砂岩および砂岩洞窟など、31用語)である。しかし、同一用語でありなが ら、意味の異なるもの、複数項にまたがるもの、使用者の見解により概念規定 が異なるもの、など種々のケースがあり、必ずしも統一した見解が得られてい る訳ではない。ゆえに、一部の用語には、それぞれの区分に重複もある。

第4弾として、花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟に焦点を当てた関連用語集、それぞれの588用語の8項目に分けた分類を試みた。今後、洞窟学関連用語の解説が必要となることを考え、順次付加したのである。断層・節理・褶曲など「洞窟形成」に関する地質要因、海食作用・風化作用などの「造洞力」と地質鉱物の分類を試みた。

A) 洞窟用語に関しては、活動洞窟・層理洞窟・礫岩洞窟・洞窟遺跡・洞窟

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋) 絵画・断層洞窟・化石洞窟および多層洞窟などの139用語があげられる。

- B) 洞窟関連用語に関しては、海成段丘・風食作用・侵食作用・層面・節理・ 閉じた褶曲・導管流・傾斜断層・断裂・花崗岩化作用・高水位・蜂の巣構造お よび網状様式などの299用語があげられる。
- C) 岩石関連用語に関しては、風成岩・層状花崗岩・結晶質凝灰岩・褶曲角 礫岩・岩片状角礫岩・文象花崗岩・岩相・深成岩・頁岩および風食礫などの 110用語があげられる。
- D) 鉱物関連用語に関しては、アルカリ長石・アラゴナイト・黒雲母・方解石・石膏・白雲母・蛋白石・塩および硫黄などの24用語があげられる。
- E) 海食作用は、海水の運動による侵食作用の総称で、次の3点があげられる。第1点は、海水の物理的作用で、海流と波により海岸を破壊し、砕屑片を移動させる作用。第2点は、摩食作用で、波や潮流による砕屑片の往復運動のため海岸を侵食する現象。第3点は、溶食作用で、化学的作用により岩石が海水に溶解される場合である。海食作用に関連しては、海食台・海成段丘・海食洞・海食崖などの37用語があげられる。
- F) 風化作用は、地表にある岩石が、温度変化や水の作用により多様に変化する現象で、岩石が温度変化による膨張・収縮と水の凍結膨張により砕片化する場合(物理的風化作用)、岩石が水と反応して変質し粘土を生ずる場合(化学的風化作用)あるいは生物の破壊活動による場合がある。風化作用に関しては、硬化皮殻・脱珪酸作用・破砕作用・凍結作用・ハニカムなどの39用語があげられる。
- G) 花崗岩は、カリ長石、石英、斜長石および有色鉱物を主成分とする岩石である。IUGS 火成岩分類委員会によれば、Q(石英)、A(カリ長石)、P(斜長石)の 3 成分の体積比が $Q=20\sim60\%$ 、 $P/(A+P)=10\sim65\%$ の範囲の深成岩をいう。 花崗岩洞窟(Granite Cave)に関しては、基底タフォニおよび変位スラブなどの27用語があげられる。
- H) 礫とは、直径 2 mm以上の円摩された砕屑粒子である。直径により次のように分類される、細礫(Granule; 4 mm以下)、細中礫(Fine Pebble; 4 ~32mmの範囲)、粗中礫(Coarse Pebble; 32~64mmの範囲)、大礫(Cobble

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

;64~256mmの範囲)、巨礫(Boulder;256mm以上)。角ばった礫を角礫(Rubble)、丸みを帯びた礫を単に礫(Gravel)と呼ぶ。礫岩は、円礫の場合・礫岩(Conglomerate)と角礫の場合・角礫岩(Breccia)を合わせたものを礫岩(Rudite)という(広義)。礫種が単一ものを単成源礫(Monomictic Gravel)と多種のものを複成源礫(Polymictic Gravel)と呼ぶ。礫岩洞窟(Conglomerate Cave)に関しては、基底礫岩・礫石地・石灰礫岩および礫石洞窟などの47用語があげられる。

I) 凝灰岩とは、火山砕屑物である直径 2 mm以下の火山灰が固化した岩石である。一方、火山作用以外の営力(風・流水)によって再堆積・固化した凝灰岩を含む場合もある。凝灰岩洞窟(Tuff Cave)に関しては、火山灰流・火山灰丘・玄武岩質凝灰岩・タフリングおよび水中凝灰岩などの19用語があげられる。

本報告が、これまでに作成した用語集と合わせ「洞窟学用語集」を作成する一石ともなれば幸いである。諸兄姉の忌憚のないご講評・ご指導をお願いしたい。

本用語集を作成するに当たり、用語の選定に関して日本洞窟学会の配川武彦 事務局長、前韓国 KBS TV PD の禹国済氏ならびに韓国洞窟学会の洪忠烈教 授・金源振・呉映宙研究員の各位に懇切なご指導を頂いた。ここに深甚の謝意 を表する。また本用語集の作成のために多大なるご尽力を頂いた、藤田浩史、 上原章弘と肥塚義明の 3 氏に厚くお礼申し上げる。

Key words: Granite Cave, Conglomerate Cave, Tuff Cave

[大阪経済法科大学論集 第85号] [The Review of Osaka University of Economics and Law, Vol 85 (2003), 97-158 pp]

	無	⋖	-	2	3	4	2	9	7
花崗岩洞窟	棋	A	Abrasion	Abrasion Platform	Abrasion Platform	Abrasion Surface	Abrasion Surface	Abrasion Terrace	Absolute Age
窟·礫岩洞窟	日		海	海食台	波食台	海食面	波食面	海成段丘	絶対年代
2.4	五十音順		かいしょく	かいしょくだい	はしょくだい	かいしょくめん	はしょくめん	かいせいだんきゅ う	ぜったいねんだい
• 凝灰岩洞窟の関連用語	里載		마식	마식대	마시대	마식면	마식면	마식단구	절대연대
用語	田田田		海供	海田中	被蚀台	海仙画	波蚀面	海成阶地	绝对年代
-	 			mit int		関連	関連	関連	医連
2 3	洞窟関連			麗惻	Mary imi.i	mus int i	prore lend t	merce tool t	2000-200
3									
D	海食作用		准包	准包	海食	海食	海食	准包	
9	風化作用								
_	抗調岩洞窟								
œ	蘇北近個								
0	據区 北 に に に に に に に に に に に に								

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

Accumulation c# cn.	III. CER CIT.	1	たいせきだんきゅ	1 1 1 1 1 1	中公日中	黙		
堆積段丘		10		되어난구	A 校別 型	刪		
Acid Rain 酸性雨 さ		+0	さんせいう	산성우	酸性雨	関連		
Active Cave 活動洞窟 か		20	かつどうどうく	로 소 소 청	活动洞穴	匠伽		
Active Passage 活通路 か		4	かつつうろ	日本	短馬出	原個		
Adamellite 78×511 7		2	アダメライト	아다뒘라이트	石英二长岩	业市		抬掴
Adamellite アダメロ岩 ア		F	アダメロがん	아다멜라이트	二、长花岗岩	兼位		花瓶
Aeolian Deposit 風成層 ふ	風成層	15	ふうせいそう	まるなる。	风成层	関連		
Aeolian Erosion 風食作用 ふう	風食作用	るら	うしょくさよ	풍식작용	风成作用	関連		
Aeolian 風成地形 ふ Landform		14	ふうせいちけい	풍성지형	风成地形	関連		
Aeolian Rock 風成岩 ふ		νŞ	ふうせいがん	풍성암	风成岩	米 柘	Nat a	
Agglomerate 凝灰集塊岩 うっ		神のう	ぎょうかいしゅ うかいがん	응회집과암	凝灰集块岩	34.44	- 押中	蘇北

20 Alkali Felcal Allophan 22 Alluvial Faration 24 Alteration 25 Amphibole 26 Angular Garage 26 Angular Garage 27 Angular Garage 28 Angular Garage 27 Angular Garage 28 Angular Garage 28 Angular Garage 28 Angular Garage 28 Angular Garage 29 Angular Garage 29 Angular Garage 20 Angular	Agglutinate アグルチネ Alkali Feldspar アルカリ長 Allophan アロフェン Alluvial Deposit 神養堆積物 Alluvial Fan 扇状地 Alteration 変質作用	1 H .	アグルチネート アルカリちょう せき アロフェン・ア ロファン じはきぶつ けんじょうち	암제집과암 알카리장석 앨리페인 선장지퇴적총	格结集块岩 碱件长石 水铝石英	兼 佐	料		蘇北
	li Feldspar bhan ial Deposit ial Fan ation	H .	マルカリちょう せき アロフェン・ア ロファン ちゅうせきちた いせきがつ せんじょうち	알가리장석 앨러페인 선장지퇴적층	職性 医石水 光铝石炭 水铝石炭		計		
	ohan rial Deposit rial Fan ation	F	アロフェン・ア ロファン ちゅうせきちた いせきぶつ せんじょうち	앨러페인 선장지퇴적층	水铝石英油和栎和巨		423		
	ial Deposit ial Fan ation		ちゅうせきちた いせきぶり せんじょうち	선장지퇴적증	四月井田田		参 联		
	ial Fan ation	扇状地	せんじょうち		工作生态	配連			
	ation			선상지	冲积扇	関連			
		変質作用	へんしつきよう	변질작용	变质作用		画一	風化	
	nibole	角閃石	かくせんせき	각섬석	角闪石		浮を		
_	Angular Gravel	角礫	かくれき	각력	角砾	批任			数
27 Anort]	Anorthosite	斜長岩	しゃちょうがん	사장석, 아놀사 이트	参 次 石	北石		抗涠	
28 Anticline		背斜	はいしゃ	배사	持	関連			
29 Antiform	orm	アンチフォーム	アンチフォーム	배사형	背斜构造	関連			

	Aplite	7プライト (半花崗岩)	アプライト (はんかこうがん)	반화장암	半花岗岩		孙伯		
	Aquiclude	難透水層	なんとうすいそ う	난투수층	难透水层	関連			
	Aquifer	端水層	たいすいそう	대수층	補水层	関連			
	Aquifuge	非透水層	ひとうすいそう	비투수층	非透水层	関連			
	Aquitard	半透水層	はんとうすいそう	반투수층	半隔水层	関連			
	Aragonite	アラゴナイト	アラゴナイト	아라고나이트	文石		灣整	145	
1	Aragonite	聚石	あられいし	산석	霰石		滑を	ME	
	Arch	相門	どうもん	*10	拱顶、穹窿	関連		海貧	
	Archeologic Site	考古学的遺跡	こうこがくてき いせき	고고학적유적	考古学的故址	岡園			
	Arenite	71711	アレナイト	아레나이트	砂屑岩		班伍		
	Arenite	14.0	きがん	중립암,사암	砂屑岩		地位		

1										
41	Arkose	花崗岩質砂岩	かこうがんしつ さがん	장석질사암	花岗砂岩	33.13	がた			
42	Arkose	アルコース	アルコース	아르코스	枯囡砂岩	30.13	兆位			
43	Ash Fall Deposit	降下火山灰堆積 物	こうかかざんば いたいせきぶつ	강하화산재퇴적 물	降下火山灰堆 积物	3010	がた			凝灰
44	Ash Flow	火山灰流	かざんばいりゅう	화산화류	火山灰流	31010	浙佑			凝灰
45	Aso Welded Tuff	阿蘇溶結凝灰岩	あそようけつぎょ うかいがん	아소용결능회암	阿苏熔结凝灰岩	ale i e	地位			凝灰
46	Asymmetrical Fold	非対称褶曲	ひたいしょうしゅ うきょく	비대청습곡	不对称褶皱	麗連				
47	A-tent	エイーテント	エイーテント	에(A)템트	A-天幕	関連		抗涠	11177000	
48	Augite	輝石	中地	의 사	库 石		は数			
49	Augite Granite	輝石花崗岩	きせきかこうが ん	회석화강암	辉石花岗岩	3444	地位	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	112 arm	
20	Auriferous Conglomerate	含金礫岩	がんきんれきが ん	합금역안	含金砾岩	池伯	alat e		蘇北	
	Axial Surface	格曲軸面	しゅうきょくじ くめん	습곡측면	智曲組面	麗悝				

В	B								
52	Backwash	返し波	かえしなみ	백위시	回游。鱼游	関連			
53	Basal Conglomerate	基底礫岩	きていれきがん	기저역암	底砾岩		池石		蘇北
54	Basal Tafone	基底タフォニ	ニャレタハンキ	기저타포니	基底峰窝洞	関連		花涠	
55	Basaltic Tuff	玄武岩質凝灰岩	げんぶがんしつ ぎょうかいがん	현무암절송회암	玄武岩质凝灰 岩		浙石		難区
26	Beach	海浜	かいひん	해빈	華華	関連			
27	Bed	中国	た か い	N N	地层	関連			
28	Bedding	屋理	そうり	총리,성총	居理	関連			
29	Bedding Cave	層理洞窟	そうりどうくつ	승리동골	层理洞穴	匠細			
09	Bedding Fault	屋面断層	そうめんだんそう	송면단층	居面断层	関連			
19	Bedding Granite	層状花崗岩	そうじょうかこ うがん	총상화강암	层状花岗岩		当を	抗摳	

62	Bedding Joint	層面節理	そうめんせつり	충면절리	层面节理	開連			
63	Bedding-Plane	層理面	そうりめん	층리면,성층면	三理画	関連			
64	Bell Hole	ベルホール	グーポイン	<u>원</u> 과	钟孔	原個			
65	Bending Fold	曲げ褶曲	まげしゅうきょく	용기습고	隆曲褶皲	関連			
99	Biotite	黒雲母	くろうんも	기수 다 다	由以無		灣		
29	Block	岩塊	かんかい	라괴	告扶	國悝			
99	Block	地塊	ちかい	ਜ K	地块				
69	Block Creep Cave	岩塊クリープ洞 窟	がんかいクリー プどうくつ	암괴포행동굴	岩块蠕动洞穴	原個			
70	Block Field	岩海·岩塊原	がんかい・がん かいげん	암괴원	砾海. 石海	関連		100	蘇和
71	Block Slope	岩塊斜面	がんかいしゃめん	암괴사면	快石坡	関連		Page 414	黎北
72	Blow Cave	潮吹き洞窟	しおふきどうく	풍식동굴	潮吹洞穴	原細			
							-		

1		+	- - - - - -	4	14	厚				
73	Blow Hole	フローホール	フローホール	<u>KF</u> 801	NX.V	個				
74	Blow Hole	吹き出し孔	ふきだしあな	<u> </u>	吹出六	严 輝				
75	Blowing Hole	風次	ふうけつ、かざ あな	다이	MA	贮 畑				
9/	Boulder	鑑加	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	거램	回班, 源邸		批估		55.14	黎
11	Boulder Cave	礫成洞窟	れきせいどうく	력성동굴	砾成洞穴	厄伽				
78	Boulder Cave	漂礫洞窟	ひょうれきどうくつ	圣圣与	漂砾浦穴	原個				
79	Boulder Pavement	礫石地	れきせきち	태사기	砾石地	圏型			EE: 144	蘇北
80	Boulder Pavement	回霧ペーブメント	きょれきペープ メント	거력석지	漂礫地	関連			ER: 144	蘇北
8	Boulder Tafone	岩塊タフォニ	がんかいタフォニ	아괴타포니	岩块峰窝洞			画分		
82	Branch	支洞	らえつ	지독	支洞	原個				
83	Breakdown	崩落物	ほうらくぶつ	中中中	崩落物	厄福				

84	Breakdown Floor	崩落物床面	ほうらくぶつゆ かめん	붕라물상면	崩落物床面	贮 畑					
82	Breaker	砕波	さいは、くだけ なみ	ান হিন	破훥·拍岸浪	関連	GEOZ ÁMÍLI	焼餌			
98	Breaker Zone	砕液帯	さいはたい	刘平叶	破液带	圏連	Mary lmi I	焼餌			-
87	Breccia	角礫岩	かくれきがん	각력암	角砾岩		孙佑			黎业	With Miles
88	Buckling Fold	座屈褶曲	ざくつしゅうきょ く	좌굴습긔	弯曲褶皱	関連	SECURE LIMIT A				
O	O										
88	Calciludite	石灰礫岩	せっかいれきがん	선회력암	石灰砾岩		洲柏			継	
90	Calcite	方解石	ほうかいせき	방해석	方解石		OHI -EC-	海影			
91	Calcrete	カルクリート	カルタリート	칼크리트	寻钙结砾岩	関連			風化		
92	Caliche	カリチェ	カリチェ	염류피각	钟硝石	関連			風化		
93	Caliche	カリーチ	カリーチ	칼리치	钠硝石	関連			風化		

94			1 2 2	99				-	
	Case Hardening	ケースハードニング	プースハードーング	표면경화	表面硬化			風化	
95	Case Hardening	硬化皮殼	こうかひかく	외각경화	外壳硬化			画分	
96	Cave	洞窟	どうくつ	바	人	炉 種			
97	Cave Art	洞窟芸術	どうくつげいじゅっ	동굴예술	洞穴艺术	厄個			
86	Cave Breccia	洞窟角礫岩	どうくつかくれ きがん	동굴각력암	洞穴角砾岩	原極	が在		
66	Cave Exploration	洞窟探檢	どうくつたんけん	동금타왕	洞穴探恩	贮 榧			
00	100 Cave Formation 洞窟生成物	洞窟生成物	どうくつせいせいぶつ	동굴생성물	洞穴生成物	贮 櫃			
101	Cave Man	洞窟人	どうくつじん	사	道六人	厄窟			
102	Cave Minerals	洞窟鉱物	どうくつこうぶっ	다 다 나 나 나	洞穴矿物		特		
103	Cave Painting	洞窟絵画	どうくつかいが	윤도론과	洞穴绘画	原樋			
104	Cave Sickness	洞窟病	どうくつびょう	留	洞穴病	原輝			

106 Cave Site 洞館連跡 どうくついせき								
stem 洞館系 どうくつけい 동室계 洞穴組织 調 Floor 酒店 どうくつけい 長室中旱 洞穴床 調 Floor 酒店 どうしよう 長室中旱 洞穴床 調 Floor 酒内流 どうないりゅう 長室中旱 洞内流 酒 Yイビング ケイビング 利・財 洞本 調 Jion 腰結作用 こうけつさよう 五径平용 原结作用 調 カス井 オエンバー サ全 國天棚 調 カス井 まるてんじょう 長亡必必 國天棚 調	105 Cave	Site	洞窟遺跡	どうくついせき		浦六遺迹	贮 棚	
河田 どうくつ 5号 高大床 簡 Floor 高内流 どうしよう 5号中早 高大床 高大床 FAビング ケイビング オイビング オーロリリ 高大株 高本 高 A 大井 てんじょう 2000 300 000 <td< td=""><td>106 Cav</td><td>e System</td><td>洞窟系</td><td>どうくつけい</td><td>世界</td><td>洞穴组织</td><td>叵個</td><td></td></td<>	106 Cav	e System	洞窟系	どうくつけい	世界	洞穴组织	叵個	
Floor 洞床 どうしよう 号音中中 洞穴床 調 Flow 酒内流 どうないりゅう 号音山흐름 調内流 調力流 ケイビング ケイビング オイビング オイビング オの目り 調本 調本 Sion 膠結作用 こうけつさよう 社名 原法作用 調 カス井 キェンバー サ台 原法作用 調 カス井 まるてんじょう 号ごも2名名 園天棚 調 カス井 まるてんじょう 号ごも2名名 園天棚 調	Cav	ern	洞窟	どうくつ	다 타	(人)	原御	
**Iow 河内流 どうないりゅう 号室山흐름 浦内流 葡萄 ケイピング ケイピング 州이빙 洞穴探査 葡萄 空洞 くうどう 348 洞室 葡萄 Jion 膠結作用 こうけつさよう 型名 販结作用 葡萄 キェンバー キェンバー サ台 國天棚 葡萄 九天井 まるてんじょう 号ごもろる 國天棚 葡萄 九天井 まるてんじょう 号ごもろる 國天棚 葡萄	108 Cav	ern Floor	洞床	どうしよう	<u> </u>	画 河 六 床	原御	
ケイビング カイビング 利이り 洞本 調 空洞 くうどう 3-5 洞室 調 天井 てんじょう 社名 神谷 前面 調 ボボー チェンバー サ台 原共作用 調 九天井 まるてんじょう まるてんじょう まるでんじょう まるで	109 Cav	ern Flow	洞内流	どうないりゅう	물후뉴론울	河内院	贮御	
空洞 くうどう みを 洞室 調 天井 てんじょう 社名 神道 調 Jion 膠結作用 こうけつさよう 立名 48 販结作用 チェンバー キェンバー サ실 國天棚 調 九天井 まるてんじょう 등근천る 國天棚 調 九天井 まるてんじょう 등근천る 國天棚 調	Car	ing	ケイビング	ケイビング	케이빙	洞穴探查	ご 榧	
天井 てんじょう 社名 nion 膠結作用 こうけつさよう 正24分용 販结作用 チェンバー キェンバー 砂실 國天棚 適 丸天井 まるてんじょう 号ご社名 國天棚 適	Car	ity	空洞	くうどう	岭	更多	远 棚	
cion 膠結作用 こうけつさよう ユ	Cei	ing	天井	てんじょう	참 정	河顶	原楓	
チェンバー チェンバー 助실 圆天棚 丸天井 まるてんじょう 号ご천る 國天棚	Cen	nentation	膠結作用	こうけつさよう	교결작용	胶结作用	関連	
丸天井 まるてんじょう をご必る 圆天棚	Cha	mber	チェンバー	チェンバー	방실	圆天棚	原楓	
	Cha	mber	丸天井	まるてんじょう	동근천정	圆天棚	原御	

116	Chevron Fold	シェブロン褶曲	シェプロンしゅ うきょく	세브론습곡	头顶褶皱	関連				
117	Chimney	チムニー	チムニー	上 8 中	四	贮 楓				
118	Clastic Sediments	砕屑性堆積物	さいせつせいた いせきぶつ	쇄설성퇴적물	碎屑堆积物		池 柏			
119	Clast-supported Conglomerate	礫支持礫岩	れきしじれきが ん	력지지력암	碎屑支撑的砾 岩		批任		2014	继把
120	Cleavage	劈開	いかもい	肖 개	解理, 劈理	関連				
121	Close Fold	開じた褶曲	とじたしゅうきょく	폐쇄습斗	闭合褶镞	関連				
122	Closed Joint	密着節理	みっちゃくせつり	밀착절리	蜜着节理	関連				
123	Closed Joint	別口節理	へいこうせつり	폐구절리	闭合节理	関連				
124	Coating	コーティング	コーティング	日司	徐层, 包覆			風化		
125	Cobble	大縣	だいれき	왕자갈	粗砾		浙石		12.11	黎
126	Collapse	陥没	かんぼつ	1 <u>0</u> 11 다리	始 没	関連				

ほうかい 暑辺 崩溃 運	â かんぽつせいど 	ちゅうじょうせ 子谷登引 住状节理 関	かんこうどうく 관광동室 观光洞穴 瀬	どうかんりゅう 도관류 管流 関	れきがん 9P	れきがんどうく 995字音 砾岩洞穴 満 嫌	れきしつさがん 역절사암 砾质砂岩 布	れきしつへんが 94 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	せっしょくどう	
崩壊	陥没性洞窟	柱状節理	観光洞窟	導管流	秦 北	礫岩洞窟	礫質砂岩		接触洞窟	
Collapse	Collapse Cave	Columnar Joint	Commercial Cave	Conduit Flow	Conglomerate	Conglomerate Cave	Conglomeratic Sandstone	Conglomeratic Schist	Contact Cave	
127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	

Corridor	通廊	5355	圣	短脚	后個			
Corrosion	溶食作用	ようしょくさよう	용시작용	溶作用	関連			
Corrosion Cave	e 溶食洞窟	ようしょくどうくつ	용식동물	溶蚀洞穴	岠 樋			
	ひび割れ	ひびわれ	얼구,구락크	發麗	関連			
Crawlway	クロールウェー	クロールウェー	拉爾拉	10000000000000000000000000000000000000	原個			
	クレビス	クレビス	등 기기 등 등	製隙, 冰隙	関連			
Cross Joint	交差節理	こうさせつり	교차절리	交错节理	関連			
Cross Section	か 単元	だんめん	다음	財面	原細			
Crush Breccia	压砕角礫岩	あっさいかくれきがん	압쇄 각역암	压碎角砾岩		浙冶	- 挑機	
147 Crystal Tuff	結晶質凝灰岩	けっしょうしつ ぎょうかいがん	결정절응회암	结晶质凝灰岩		浙石		凝灰
Cubic Joint	方状節理	ほうじょうせつ り	방상절리	方状节理	関連			

									画力	
贮 楓	庐 楓		野型	関連	图型	民連	関連	圏連		EK#
國天棚	基恕		暗赤色土	距	岩屑洗	後	削剥作用	堆积阶地	脱硅酸作用	千巴节組
동근지붕	반구천장		암적색토	암설	암설류	邻	<u> </u>	퇴적단구	탈규산작용	건조절리
まるてんじょう	はんきゅうてん じょう		あんせきしょく ど	がんせつ	がんせつりゅう	へんけい	さくはくさよう	たいせきだんきゅう	だつけいさんさ よう	かんそうせつり
丸天井	半球天井		暗赤色土	星星	岩屑流	変形	削剥作用	堆積段丘	脱珪酸作用	乾燥節理
Cupola	Cupola	О	Dark Red Soil	Debris	Debris Flow	Deformation	Denudation	Depositional Terrace	Desilication	158 Dessication Joint
149	150	Ω	151	152	153	154	155 I	156 I	157	158

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

			オフサント				
159	Diagonal Fault	斜交断層	こかし、これで	사교단층	斜交断层	区型	
160	Diagonal Joint	斜交節理	しゃこうせつり	사교절리	斜交节理	関連	
161	Diamictite	917=991 F	ダイアミクタイ ト	다이아리타이트	混积岩	-	
162	Differential Solution	差別溶食	さべつようしょく	차별용식	差异溶食	関連	
163	Dip Fault	傾斜断層	けいしゃだんそ う	경사단층	倾斜断层	國連	
164	164 Dip Joint	傾斜節理	けいしゃせつり	경사절리	倾斜节理	関連	
165	Displaced Slab	変位スラブ	へんいスラブ	변위판	变位石版		抬掴
166	Displaced Slab	板状変位	いたじょうへん い	판상변위	变位石版	関連	岩 種
167	Dreikanter	三稜石	さんりょうせき	삼아서	三棱石	関連	
168	Drip Hole	水滴孔	ここまていも	수적상	水滴孔	巨個	
169	Drip Line	滴下線	てきかせん	A 약 산	滴下线	巨個	

170								
	Dry Cave	乾燥洞窟	かんそうどうくっ	건조동굴	千巴洞穴	厄窟		
	Dye	李料	せんりょう	병	茶	1000	運運	
	田							
172 E	Effluent Cave	流出洞窟	りゅうしゅつどうくつ	아 라 라 라	第田道入	原緬		
17.3	Elevated Coast	隆起海岸	りゅうきかいがん	융기해안	計無十二	min 1 h4	麗恵	
177	Entrance (Cave)	河回	どうこう	동물임구	容測人 口	贮 楓		
175 E	Eolian Deposit	風成層	ふうせいそう	풍성퇴적물	风成堆积	War 1,45	上	
T	Eolian Dust	黄砂・レス	こうさ・レス	黎 4	黄砂	近	麗連	
T	Eolian Pebble	風成礫	ふうせいれき	중성력	风成砾	mr. i.i.i.	選連	
王	Erosion	侵食作用	しんしょくさよう	침식작용	侵蚀作用	関連	6522 Jani J	
(F)	179 Erosion Cave	侵食洞窟	しんしょくどうくつ	침식동굴	侵蚀洞穴	贮 樋		

Eustasy コースタシー Eustasy 海水準変動 Explosion Brecia 爆発角礫岩 Faceted Pebble 三稜石 Fault Block 断層地塊 Fault Brecia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	atic		迷子石•漂礫	まいごいし・ひょ うれき	표석	票石. 票砾	関連		
Eustasy 海水準変動 Explosion Breccia 爆発角礫岩 Faceted Pebble 三稜石 Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	tas	Δ.	X V V	ユースタシー	해수면변화	海水面变化	関連		
Explosion Breccia 爆発角礫岩 Faceted Pebble 三稜石 Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	tas	Δ.	海水準変動	かいすいじゅんへんどう	해수면변화	海水面变化	関連		
Faceted Pebble 三稜石 Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	losi	on Breccia		ばくはつかくれ きがん	폭팔자력암	爆发角砾岩		洲石	蘇北
Faceted Pebble 三稜石 Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟		H							
Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	ete	1 Pebble	三稜石	さんりょうせき	삼능석	棱石. 磨面砾石	関連		
Fault Block 断層地塊 Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟	ılt		屋屋	だんそう	단층	兩層	関連		
Fault Breccia 断層角礫 Fault Cave 断層洞窟 Fault Clave 断層洞窟	ılt	Block	断層地塊	だんそうちかい 日参지의	단층지괴	断层地块	関連		
断層洞窟	1It	Breccia		だんそうかくれま	단층각력암	断层角砾		地位	
Fourt Class	ılt	Cave	断層洞窟	だんそうどうく	단충동굴	断层洞穴	原御		
rami ciay willeful.	ılt	Clay	断層粘土	だんそうねんど 단층점토	단층점토	断层粘土	関連		

 190 Fault Gouge 191 Fault Movement 192 Fault Plane 193 Fault Scrap 194 Fault Trace 195 Feather Joint 196 Feldspar 197 Felsite 	ovement ane rap	断層ガウジ 断層運動 断層面 断層上 断層 トレース	だんそうガウジ だんそううんど う	단층비지	断层泥	国連
	ovement ane rap ace Joint	断層運動 断層面 断層性 断層トレース	だんそううんどう			Į
	ane rap ace Joint	断層面 断層性 断層トレース		단층순동	断层运动	関連
	rap ace Joint	断層は断層トレース	だんそうめん	단층면	斯层面	関連
	ace Joint	断層トレース	だんそうがい	단층애	書置異	関連
	Joint		だんそうトレー ス	日子後年	断层形态	関連
		羽毛狀節理	うもうじょうせ つり	깃털상절리	羽状节理	関連
		長石	ちょうせき	상 석	长石	為對
		フェルサイト	フェルサイト	규장암	大块品	地位
198 Fissure		フィッシャー	14247	요m 다.	黎 縣	関連
199 Fissure		裂罅・割れ目	れっか・われめ	열하	製隙	民連
200 Flaggy Structure		敷石状構造	しきいしじょう こうぞう	부석상구조	薄层状构造	野剌

202 Flat Ceiling 水平天井 すいへいでんじよ 合唱も名 水平顶棚 瀬 関 日 202 Flood Plain 氾濫原 はんらんげん 自音包 茫朧平原 関 203 Floor Pocket 雨床ボケット どうしょうポケッ 号々 王列 雨床袋 瀬 日 204 Flow Mark 流板 りゅうこん 音を 流板 瀬 日 206 Flowstone 流れ石 ながれいし 中母 流布 瀬 日 207 Fluvial Erosion 河食作用 かしょくさよう 計るみを 河長作用 瀬 日 208 Fold Axis 褶曲 しゅうきょく 合当 音 日 日 209 Fold Axis 褶曲角 しゅうきょく 合当 音 着 着 210 Fold Breecia 褶曲角 しゅうきょく 合当 音 着 着 211 Folding 褶曲角 しゅうきょく 合当 音 着 着 211 Folding 褶曲角 しゅうきょく 合当 音 着 着									
Flood Plain 氾濫原 はんらんげん 曽骨包 泛油平原 運 Floor Pocket 酒床歩ケット ようしょうボケッ 号令 巫剣 酒床袋 調 Flow Mark 流痕 りゅうこん 音を 流布 調 Flow Mark 流れ石 ながれいし 骨 流石 調 Fluvial Erosion 河食作用 かしょくさよう 하く4を 酒食作用 運 Fluvial Terrace 酒飲作用 かせいだんきゅ おも日 可吸附地 運 Fold 福曲 しゅうきょく 合子 音子 2 Fold Axis 福曲 しゅうきょく 合子 音子 2 Fold Breccia 福曲角礫岩 しゅうきょく 合子 合子や 2 Fold Breccia 福曲角礫岩 しゅうきょく 合子 合子や 2 Fold Breccia 福曲角米岩 しゅうきょく 合子 合子や等 2	201		水平天井	すいへいてんじょう	수평천정	水平顶棚	厄畑		
Floor Pocket 酒床ボケット どうしようポケッ をも 巫列 酒床袋 適 Flow Mark 流痕 りゅうこん 音を 流布 連 Flowstone 流れ石 ながれいし 命母 流石 適 Fluvial Erosion 河食作用 かしょくさよう 하44名 河侵作用 連 Fold Axis 褶曲 しゅうきょく 合子 褶紋 無 連 Fold Axis 褶曲 しゅうきょく 合子 褶紋 無 連 Fold Breccia 褶曲角礫岩 しゅうきょく 合子 褶紋 伸手 右 Folding 褶曲作用 しゅうきょく 合子 会子 と っと っと や っと い っと い っと い っと い っと い っと い	202	Flood Plain	氾濫原	はんらんげん	범람원	泛滥平原	関連		
Flow Mark 流痕 印ゅうこん 帚色 流痕 園 工作 工作	203	Floor Pocket	洞床ポケット	どうしょうポケッ ト	동상 포켓	洞床袋	原 楓		
Flowstone 流れ石 ながれいし 命母 流石 適 日 Fluvial Erosion 河食作用 かしょくさよう 하母み용 河侵作用 選 日 Fluvial Terrace 河成段丘 かせいだんきゅ かなむ? 高級的 選 日 Fold Axis 褶曲軸 しゅうきょくじ 合平 智被軸 関 日 Fold Breccia 褶曲角礫岩 しゅうきょくが 合子 合子子母 智能角砾岩 第 Fold Breccia 褶曲角 しゅうきょくが 合子子母 合子子母母 智能角砾岩 第 Folding 褶曲角 しゅうきょくさ 合子母母 音子母母 智能角砾岩 第	204	Flow Mark	流痕	りゅうこん	를 다.	流痕	関連		
Fluvial Erosion河食作用かしょくさよう 하くみを河侵作用運Fluvial Terrace河成段丘かせいだんきゅ みをせみ耐破防地運Foldとゅうきょく 合名智敏運Fold Axis褶曲角礫岩しゅうきょくが 合名や褶紋角砾岩運Fold Breccia褶曲角礫岩しゅうきょくが 合名や褶紋角砾岩運Folding褶曲角しゅうきょくさ 合名や褶紋角砾岩運	205		流れ石	ながれいし	유석	流石	厄佩		
Fluvial Terrace 河成段丘 5 th the original Terrace 河成段丘 5 th the original Terrace 河成段丘 5 th the original Terrace 점曲軸 C c c c c c c c c c c c c c c c c c c	206	Fluvial Erosion	河食作用	かしょくさよう		河侵作用	関連		
Fold Axis褶曲軸しゅうきょくじ くしゅうきょくい くれきがん台子寺 合子寺 	207	Fluvial Terrace	河成段丘	かせいだんきゅ う	하성단구	河成阶地	関連		
Fold Axis褶曲軸 く と は 	208			さ (C) (A)	다고	褶嵌	関連		
Fold Breccia褶曲角礫岩 くれきがん Lゅうきょくさ Lゅうきょくさ ようしゅうきょくさ 合곡み용褶皱作用 運	209	Fold Axis	播曲軸	26	습고국	褶铍轴	國連		
Folding 関曲作用 しゅうきょくさ 合 子 み 各 よう 4	210	Fold Breccia	褶曲角礫岩	しゅうきょくか くれきがん	슙곡각력암	褶嵌角砾岩		池 柘	一
	211	Folding	褶曲作用	410 (C)	습곡작용	褶钹作用	関連		

212	212 Foot Cave	脚洞窟	きゃくどうくつ	각동굴	財 酒穴	严細					
213	Foot Wall	本	したばん	하면	朝	関連	and the state of t				
214	Foreshore	前疾	まえはま	전비	前族	壓劑					
215	215 Fossil Cave	化石洞窟	かせきどうくつ	화석동굴	化石涧穴	原個					
216	Fracture	断裂	だんれつ	中	破裂, 断裂	関連	-				
217	Fragmental Breccia	岩片状角礫岩	がんぺんじょう かくれきがん	쇄설상각력암	破屑状角砾岩		州伯			蘇北	
218	Frost Heaving	凍上作用	とうじょうさよう	동상작용	冻胀作用			風化	- N		
219	Frost Weathering	破砕作用	はさいさよう	동결풍화	冻结风化			風化			
220	Frost Weathering	凍結破砕作用	とうけつはさい さよう	各温等화	冻结风化			圃 七			
9	ŋ										
221	Gallery	地下道	ちかどう	지하도	地下區	原個					
					•						1

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

222	Gash	裂罅	れっか	유미 년	深痕	原緬			
223	Gash Fracture	※	れっかい	열개	划开	原個			
224	224 Geode	胃洞	しょうどう	岭	門門	関連			
225	Geothermal	地熱	におう	지	地热	関連			
226	Glacial Drift	海縣十	ひょうれきど	开唱压	冰川沉积物	関連			
227	Glacial Eustasy	氷河性海面変動	ひょうがせいかいめんへんどう	빙하성해면변동	 	图測			
228	228 Glacial Eustasy	水河性海水準変 動	ひょうがせいかいすいじゅんへんどう	빙하성해수준변 동	冰川性海面升 降				
229	Goethite	針鉄鉱	しんてっこう	김찰석	针铁矿		海松		
230	Granite	花崗岩	かこうがん	화강암	松河	-1010	孙佑	抗涠	
231	231 Granite Cave	花崗岩洞窟	かこうがんどうくつ	호장암동굴	花岗岩洞穴	原細		抗涠	
232	Granite Gneiss	花崗片麻岩	かこうへんまが ん	화강편마암	花岗片麻岩	-10.10	派 伯	抗涠	

+ 00	Granite Pegmatite	花崗岩ペグマタイト	かこうがんペグマタイト	화강암폐그마타 이트	花岗伟晶岩	池 位	抗涠
0)	Granite Porphyry	花崗斑岩	かこうはんがん	화강반암	花岗路岩	浙位	抬掴
ti.	Granitic Layer	花崗岩質層	かこうがんしつそう	화강암질층	花岗岩质层	地位	抬掴
Ę.	Granitic Rock	花崗岩質岩石	かこうがんしつ がんせき	화강암결암석	花岗岩质岩石	地位	
ti.	Granitization	花崗岩化作用	かこうがんかさ よう	화장암화작용	花岗岩化作用	関連	
9	Granodiorite	花崗閃緑岩	かこうせんりょ くがん	화강섬목암	花岗岩正长岩	地石	/
ŏ	Granodolerite	花崗ドレライト	かこうドレライト	화강현무암	花岗玄武岩	地位	长 堰
0,	Granophyre	グラノファイア	ガラノファイア	문상반암	文象斑岩	兼任	
Granule		想	さいれき	<u>स</u> स्	知 世	护柱	黎业
10.	242 Graphic Granite	文象花崗岩	ぶんしょうかこ うがん	문상화강암	文象花岗岩	兼在	/
Gravel		縣、夕縣	れき、されき	역,자갈	砾石, 卵石	地位	蘇北

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

244	Gravel Bed		機屋	れきそう	원I 네o	置迎		浙佑		黎北
245	Gravel Cave	0)	礫石洞窟	れきせきどうく つ	역서동굴	砾石洞穴	洞窟			蘇北
246	Gravel Layer	.Te	滕石層	れきせきそう) 장 장	砾石层		孙伯		※
	247 Gravel Ledge	936	流礫棚	りゅうれきだな	유력분	流砾棚	原細			
	Gravel Pipe		回秦伊	されきかん	사력관	砂砾管		图測		
	Gravel Pit		採礫坑	さいれきこう	채력항	来砾坑	厄緬	图制		
	250 Gravel Terrace	ace	砂礫段丘	されきだんきゅう	역석단구	砾石阶地		图制		蘇北
	Gravel Veneer	eer	ベニア礫層	ベニアれきそう	쁘니어咡층	薄砾石层		浙佑		
252	Gravel Veneer	eer	砂礫薄層	されきはくそう	사력박층	砂砾薄层		池石		
	Grotto		グロット•小洞 窟	グロット・しょうどうくつ	소 아 라	小洞穴	贮 樋			
	254 Ground Water	ter	地下水	ちかすい	지하수	地下水		関連		

255 Basin 256 Ground Water 257 Ground Water 257 Table 258 Guano 260 Gypsum H Half Tube	ter 地下水域 ter 地下水系 ter 地下水面 // // / // // / // // / // // / // //	ちかすいけい ちかすいけい ケアノ ちょうふんせき	지하수역 지하수면 지하수면 구아노 조분석	据下次域 地下次级 地下次对画 统统的数	関連関連	
	g g	ちかすいけい ちかすいめん グアノ ちょうふんせき	지하수계 지하수면 구아노 조분석	地下	関連	
257 Ground Wate Table 258 Guano 259 Guano 260 Gypsum H H L 261 Half Tube		ちかすいめん ゲテノ ちょうふんせき	지하수면 구아노 조분석	地下水面鸟粪沉积	0.00	
258 Guano 260 Gypsum H Half Tube	177/ 島糞石 石膏	グラノなようぶんせき	구아노 조분석	鸟粪沉积	関連	
 259 Guano 260 Gypsum H Half Tube 	馬養石 石膏 石膏	ちょうふんせき	조분석		関連	
260 Gypsum H H Ze1 Half Tube	石膏			鸟粪石	関連	
н Н 261 Half Tube		せっこう	석고	石膏	灣を	
261 Half Tube						
	ハーフチューブ ハーフチューブ		世 子 子 子 子 子	残留洞道	ご伽	
262 Hammada	岩石砂漠	がんせきさばく	암석사막	岩石沙漠	関連	
263 Hammada	NAY	ハマダ	유마	岩石漠	圏連	
264 Hanging Wall	all 上盤	うわばん	상반	上曲	黑則	

265	Hard Band	ハードバンド	ハードバンド	洛대	硬带	関連	
266	High Water Level 高(地下)水位	高(地下)水位	こう(ちか)すい い	고지하수면	高水位	関連	
267	Hinge	л У ?/	л У У	돌짜기	转枢, 枢纽	圏連	
268	Hinge	禁	ちょうつがい	경점	蝶铰	関連	
269	Hinge Line	トング類	ヒンジせん	교합선	枢纽线	関連	
270	Honeycomb	ハニカム	ハニカム	하니캄	蜂窝	関連	画力
271	Honeycomb	蜂の巣状風化孔	はちのすじょう ふうかこう	벌집상풍화공	蜂窝风化孔	野型	画台
272	Honeycomb Structure	蜂の巣構造	はちのすこうぞ う	벌집구조	蜂窝构造	関連	画 分
273	Honeycomb Weathering	蜂の巣状風化	はちのすじょう ふうか	벌집상풍화	蜂窝状风化		画
274	Horizontal Cave 水平洞窟	水平洞窟	すいへいどうく	个평乐主	水平洞穴	巵 樋	
275	Horizontal Notching	水平ノッチ	すいへいノッチ 全평上利	수평노치	水平切口	巨細	

276	Hybrid Cave	混成洞窟	こんせいどうくっ	혼성동굴	混成洞穴	原緬			
277	Hydration	水和作用	すいわさよう	수화작용	水化作用			風化	
278	Hydrogeology	水文地質学	すいもんちしつ がく	수문지질학	水文地质学	関連			
279	Hydrograph	ハイドログラフ	ハイドログラフ ハイドログラフ	수문곡선	水量测量图	関連			
280	Hydrothermal Alteration	熱水変質作用	ねっすいへんしっさよう	열수 변질작용	水热蚀变作用	関連			
-	I								
281	Ice	水	(1 45 5	연	冰. 结冰		消散		
282	Ice Erosion	水食	ひょうしょく	빙식	冰油	関連			
283	Icecle		ひょうちゅう	五十	兴	関連			
284	284 Icecle	25.	55.5	고다	辦	関連			
285	285 Incised Meander 穿入蛇行	穿入蛇行	せんにゅうだこう	감임사행	深切曲流	匠樋			

286	Influent Cave	流入洞窟	りゅうにゅうどうくつ	무용무	深成洞穴	原種		
287	Isoclinal Fold	等斜褶曲	とうしゃしゅう きょく	동사습과	等斜褶皱	関連		
7	ſ							
288	Joint	節理	せつり	절리	节理	関連		
289	289 Joint Block	節理ブロック	せつりブロック	절리불록	节理岩块	関連		
290	290 Joint Cave	節理洞窟	せつりどうくつ	절리동굴	节理洞穴	原御		
291	291 Joint Cavity	ジョイントキャビティ	ジョイントキャビティ	절리동공	节理溶穴	関連		
292	Joint System	節理系	せつりけい	절리계	节理系	関連	arm bull	
\vee	K							
293	Karst Breccia	カルスト角礫岩	カルストかくれ きがん	카르스트각력암	岩溶角砾岩		油柏	嶽北
294	Keyhole Passage 鍵穴通路	鍵穴通路	かぎあなつうろ	건혈동로	键穴通路	厄窟		

					凝区					
								風化	風化	
					1作位					
	原細	関連	関連	贮 樋		開連	麗連	関連		関連
	迷路洞穴	湖成阶地	東 吳	地斯洞穴	火山砾凝灰岩	侧方侵蚀	红土	风化壳	淋溶. 淋滤	左行断层
	론울돌니	호성단구	산사태	사태동굴	화산력응회암	측 바침식	라테라이트	풍화각,용탈층	量。	좌행단층
	めいろどうくつ	こせいだんきゅう	じすべり	じすべりどうく	かざんれきぎょ うかいがん	そく(ほう)しん しょく	ラテライト	ふうかかく	ようだつ	ひだりよこずれ だんそう
	迷路洞窟	湖成段丘	地すべり	地すべり洞窟	火山礫凝灰岩	側(方)侵食	ラチライト	風化穀	容脱	左横ずれ断層
J	Labyrinth Cave	Lacustrine Terrace	Landslide	298 Landslide Cave	Lapilli Tuff	Lateral Erosion 側(方)侵食	301 Laterite	302 Leached Shell	303 Leaching	304 Left-lateral Fault 左横ずれ断層
7	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304

302	Light Through	米化田宮	とうこうどうく	七古忙当	七厘卡姓	严				
	Cave	2275(四)田	0	700	AGS 7441137 X	囲				
306	Limb		あし・よく	毕州	쩑. 翼	関連				
307	307 Limonite	褐鉄鉱	さこってっぱ	감철석	褐铁矿		OH #	持		
308	Lithic Tuff	石質凝灰岩	せきしつぎょう かいがん	서질응회와	岩屑凝灰岩		浙柏			凝灰
309	Lithofacies	岩相	がんそう	암상	岩相		浙佑			
310	310 Littoral Cave	海食洞窟	かいしょくどうくつ	해식동굴	海蚀洞穴	厄個		准包		
311	Loess	黄土・レス	おうど・レス	<u>지</u>	出	関連	mara heri i			
312	Loess Cave	レス洞窟	レスどう窟	퇴스동굴	黄土洞穴	原細				
313	Long Section	縦断面	じゅうだんめん	* 동단면	纵断面	厄個				
314	Longitudinal Joint	縱走節理	じゅうそうせつ	종절리	纵节理	图測	marz imi.1			
315	Low Water Table 低(地下)水位	低(地下)水位	てい(ちか)すい い	간조수면	低水位面	関連	may imi.i			

	M							
316	Magma	777	マグマ	10 <u>7</u> -10	计数数	34144	池中	
317	Magnetite	磁鉄鉱	にてってう	<u> 가</u> 철석	磁铁矿		灣巷	
318	318 Marine Arch	海食洞門(アー チ)	かいしょくどう もん(アーチ)	해석아치	海田穹	野側	准包	
319	319 Marine Cave	海食洞窟	かいしょくどうくつ	해식동굴	海蚀洞穴	巨個	海包	
320	Marine Cliff	海食崖	かいしょくがい 해석에	해식애	海仙崖	関連	焼餌	
321	321 Marine Deposit 海成層	海成層	かいせいそう	해성증	梅 成层	- 排位	niel e	
322	322 Marine Erosion	海食作用	かいしょくさよう	해식작용	海蚀作用	緊連	旗倒	
323	Marine Peneplain	海食準平原	かいしょくじゅんへいげん	해식준평면	海蚀准平原	関連	旗倒	
324	Marine Regression	海退	かいたい	遊	施退	関連		
325	Marine Sediments	海成層	かいせいそう	ᇓ성층	海成层	関連		

326	Marine Stack	海食岩柱	かいしょくがん ちゅう	해식암주	海蚀岩柱	関連	准包	
327	Marine Terrace	海成段丘	かいせいだんきゅう	해식단구	海世阶地	関連	准包	
328	Matrix-supported Conglomerate	基質支持礫岩	きしつしじれき がん	기질지지력암	基质支撑砾岩		がた	黎业
329	Maze Cave	迷宮洞	めいきゅうどう	미국투브	张宫蔺	原御		
330	Mean Diameter	平均粒径	へいきんりゅう けい	평관류경	平均粒径	関連		
331	Mean Sea-level	平均海水面	へいきんかいす いめん	평균해수면	平均海水面	関連		
332	332 Meander Trench x7 x y - F L	メアンダートレッチ	メアンダートレンチ	메안다 트렌치	蛇曲沟	関連		
333	Meander Trench 曲流トレンチ	曲流トレンチ	きょくりゅうト レンチ	사행류구	田流沟	関連		
334	Meandering Runnel	蛇行水溝	だこうすいこう	사행수구	乾曲水沟	圏連		
335	Mesothermal Cave	温帯洞窟	おんたいどうくっ	온대운토	温带洞穴	厄御		
336	Meteorology	気象学	きしょうがく	기상학	气象学	関連		

337	Microclimate	级 河原	びなこう	미기축	微气候御	照則			
338	Mikage Stone	御影石	みかげいし	미가케이시	御影石		和 中	76.302	抗涠
339	Molasse	モラッセ	ホラッセ	돌라쎼	磨硫 址	麗剰			
340	Monomictic Conglomerate	单质礫岩	たんげんれきが ん	단원력암	单源砾岩		拒在		鄒北
341	Monomictic Gravel	単源礫	たんげんれき	단원력	单源砾		地位		黎北
342	Multi Level Cave	多層洞窟	たそうどうくつ	다층도굴	多层洞穴	贮 楓			
343	Multicycle Cave	多輪廻洞窟	たりんねどうくっ	다운희동굴	多轮回洞穴	严 楓			
344	Muscovite	白雲母	しろうんも	바우고	每至母		得を		
z	N								
345	Natural Bridge	天然橋	てんねんきょう	찬연피	天生桥	图則			
46	346 Natural Cave	自然洞窟	しずんどうくつ	자연동굴	自然洞穴	原細			

347	347 Nepheline Svenite	ネフェリン関長 岩	ネフェリンせんちょうがん	네펠린하석	霞石正长石	业		
348	348 Network Cave	網状洞	もうじょうどう	마상동굴	M状洞穴	原個		
349	349 Network Pattern	網状様式	もうじょうよう しき	망상패턴	网格状	関連		
350	Nivation	雪食作用	せっしょくさよう	설식작용	雪蚀作用	関連		
351	351 Nodule	1/1-4%/	ノジュール	단괴	结格	ボた		
352	352 Nodule	団塊	だんかい	단괴	结格, 矿瘤	护柱		
353	353 Normal Fault	正断層	せいだんそう	No 다	正断层	関連		
354	Notch	1.07	107	上え	刻痕		准包	
355	Notch	波蝕窪	はしょくくぼ		波蚀龛		海包	
0	0							
356	Oblique Fault	斜交断層	しゃこうだんそう	사교단층	斜交断层	関連		

357	Oblique Joint	斜交節理	しゃこうせつり 小亚登引	사교절리	斜交节理	関連		
358	One Cycle Cave	一輪廻洞窟	いちりんねどうくつ	동광동등	单旋回洞穴	贮 樋		
359	Opal	蛋白石	たんぱくせき	단백석	蛋白石		灣を	
360	Open Fold	開いた褶曲	ひらいたしゅう きょく	개방습곡	敞开褶皱	関連		
361	Open Joint	開口節理	かいこうせつり	개방절리	开口节理	関連		
362	Open Joint Cave 開口節理洞窟	開口節理洞窟	かいこうせつり どうくつ	개구절리동굴	开口节理洞穴	原細		
363	Ossuary	骨洞	こつどう	나다	骨洞	厄伽		
364	Outcrop	露頭	ろとう	나	米鰡	関連		
365	Overcovering Cave	被覆洞窟	ひふくどうくつ	地声	被覆洞穴	原御		
366	366 Overlapping Slab	重複スラブ	ちょうふくスラブ	중복석판	超覆石板	巨個		
367	Overturned Fold 転倒褶曲	転倒褶曲	てんとうしゅう きょく	반전습곡	倒转褶皱	麗惻		

368	Overturned Fold 過褶曲	通褶曲	かしゅうきょく	여전습곡	倒转褶皱	関連			
۵.	Ь								
369	Palagonite Tuff	パラゴナイト凝 灰岩	パラゴナイトぎょ うかいがん	소다운모웅회암	玄玻髓灰岩		驰在		凝区
370	Paraconglomerate	準礫岩	じゅんれきがん	쥬벌와	副砾岩		浙石		雅雅
371	Paraconglomerate	パラ礫岩	パラれきがん	파라력암	砾泥岩		油油		蘇北
372	Parallel Fault	平行断層	へいこうだんそ う	평행단층	平行断层	関連			
373	373 Parallel Fold	平行褶曲	へいこうしゅう きょく	평행습곡	平行褶皱				
374	Parted Block	分離岩塊	ぶんりがんかい	분리암괴	分离岩块	関連		風化	
375	Passage	通路	255	검과	報興	厄畑			
376	Pebble	畿田	えんれき	둥근자갈	卵砾石		地石		蘇北
377	Pebble	幾中	ちゅうれき	중자갈	中縣石		地位		蘇北

378	Pebbly Mudstone	岩礫泥岩	がんれきでいが ん	유명이라	砾质泥岩		兆位		
379	Pedestal	柱脚	ちゅうきゃく	페데스탈	庄 圉	野型	maz imi i		
380	Pegmatite	ペグマタイト	ペグマタイト	폐그마타이트	() ()		孙柏	右 掴	
381	Penetrative Cave 貫通洞	貫通洞	かんつうどう	관통동	贯通河	厄個			
382	Perched Aquifer 宙帯水層	田帯水層	ちゅうたいすい	주대수층	上层游水层	関連	arra tutt		
383	Percolation Water	浸透水	しんとうすい	침투수	渗透水	関連			
384	Permeable Layer 透水層	透水層	とうすいそう	두구구	透水层	圏型			
385	Permiability	浸透能	しんとうのう	手 수場	渗透能	関連			
386	Petrographic Province	岩石区	がんせきく	암석구	岩石区		浙佑		
387	Petrology	岩石学	がんせきがく	암석학	岩石学	関連			
388	Phreatic Cave	飽和水帯洞	ほうわすいたい どう	王화个叫害	饱和水带洞	原個			

389	Phreatic Condition	不压状態	ふあつじょうた い	불압상태,증기 상태	不压状态	関連		
390	Phreatic Passage	飽和水帯通路	ほうわすいたい つうる	포화수대통로	他和带通路	贮 楓		
391	Phreatic Water	不压地下水	ふあつちかすい	불압지하수	地下水, 潜水	関連		
392	Phreatic Zone	飽和帯	ほうわたい	五季中	饱和带	関連		
393	Piping	貫孔現象	かんこうげんしょう	관공현상	管道式侵蚀	関連		
394	Piping	パイピング	パイピング	관상통	管浦	関連		
395	Pit Cave	垂直洞窟	すいちょくどうくつ	사 라 나 나 나	竖穴浦穴	原楓		
396	Plagioclase	斜長石	しゃちょう古書	사장석	斜长石		特	
397	Platy Joint	板状節理	ばんじょうせつ り	판상절리	板状节理	関連		
398	Plucking	水食破碎	ひょうしょくはさい	풀러킹	冰川拨削作用	関連		
399	Plunge	沈降角	ちんこうかく	풀런치	倾伏、倾没	関連		
								-

Plute	400 Plutonic Rock	深成岩	しんせいがん	심정암	深成岩		护护		
Pocket	ret	**ケット	ポケット	至刘	洼坑	原細			
Poly	Polymictic Conglomerate	多源礫岩	たげんれきがん	다종역암	多成分砾岩		地位	班继	AL 10
Poly	Polymictic Gravel	多原礫	たげんれき	18 18	多成分砾		が	歌Ψ	SIL VILL
Por	Pore Water	間隙水	かんげきすい	以 十 十	孔隙水	関連			
201	Porosity	孔隙率	こうげきりつ	사 나 파	孔隙率	麗惻			
Pot	Potassium Feldspar	カリ長石	カリちょうせき	칼륨장석	钾长石		海松		
Pot	Pothole	圖	おうけつ	1- 1-	麻六	医連			
oto	Pothole	植穴	かめあな	돌개구멍	五次	関連			
ore Sol	Pressure Solution	圧力溶解	あつりょくようかい	압력용해	压力溶解	関連			
rii	410 Primary Cave	始順洞窟	しげんどうくつ	초기동골	原生洞穴	原個			

411	411 Profile	脈面	だんめん	단면	断面	原個		
412	412 Psammite	砂岩	きがん	사질암	砂屑岩		※ ・	
413	413 Pseudokarst	偽カルスト	ギカルスト	위카르스트	假岩溶	関連		
414	Purgatory Cave	パーガトリー洞 パーガトリーど 窟	パーガトリーどうくつ	정화동골	净化洞穴	原個		
415	Pyroclastic Rocks 火山砕屑岩	火山砕屑岩	かざんさいせつ がん	화성쇄설암	火山碎屑岩		浙在	
a	O							
416	416 Quarry	採石場	さいせきじょう	채석장	米石塔	関連		
417	417 Quartz	石英	せきえい	४ ० इर	石英		類核	
418	Quartz Monzonite	石英モンゾー岩	せきえいモンゾ ニがん	석영몬조나이트	石英二长岩		3hf在	
419	419 Quartzite	再提	けいがん	<u> </u>	石英岩			
420	Quartzite	1 - 7 - 7	コーツァイト	사용하	石英岩		池佑	

								10075-1		
								蘇北	蘇北	
	野連	Oliver almid	Err inti	MITTO Amil I	Wat led i	W Init		孙佑	批估	
	mar hard	関連	関連		関連	関連	圏型			图測
	7-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	車	重结晶作用	伏卧褶皱	砾质沙漠	广域的流动系	风化层·表皮 土	表皮上角砾岩	风化层角砾岩	回春作用
	FO	수세	재결정작용	8 오 나 나	역사막	광역적유동계	표토,레콜리스	레골리스각력암	풍화층각력암	회춘작용
	うこう	うしょく	さいけっしょうさよう	おうがしゅうきょく	れきさばく	こういきてきりゅ うどうけい	ろようど	レゴリスかくれ きがん	ふうかそうかくれきがん	かいしゅん、わかがえり
	阿子	包包	再結晶作用	横臥褶曲	礫砂漠	広域的流動系	表上	レゴリス角礫岩	風化層角礫岩	回春、若返り
R	Rain Pit	Rain Wash	Recrystallization 再結晶作用	Recumbent Fold	Reg	Regional Flow System	Regolith	Regolith Breccia	Regolith Breccia	Rejuvenation
Œ	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

431	Relict Cave	残存洞窟	ざんぞんどうくっ	잔존동굴		厄個				
432	Resedimented Conglomerate	再堆積礫岩	さいたいせきれ きがん	<u>재퇴적력암</u>	再堆积砾岩		孙伯			张业
433	Residual Deposit 風化残留物	風化残留物	ふうかざんりゅうぶつ	풍화잔류퇴적	风化余留物	麗悝		画一	風化	
434	Reverse Fault	逆断層	ぎゃくだんそう	요단층	设断层	関連				
435	Rhyolitic Tuff	流紋岩質凝灰岩	りゅうもんがんしつぎょうかいがん	유포암질송회암	流纹岩质凝灰 岩		孙伯			
436	Right-Lateral Fault	右横ずれ断層	みぎよこずれだ んそう	우선단층	右行断层	関連				
437	Rill Erosion	雨溝侵食	うこうしんしょく	릴침식	雨沟. 细沟	関連				
438	River Bank Cave	川畔洞窟	かはんどうくつ	천반동굴	河岸湄穴	<u></u> 				
439	River Terrace	河成段丘	かせいだんきゅう	하성단구	河成阶地	関連				
440	Rock	岩石	がんせき	유정	岩石		油柏			
441	Rock Avalanche 岩石なだれ	岩石なだれ	がんせきなだれ 암석애베런치	암석애베런치	岩崩滑場	関連				

442	Rock Fall	Fall	落體	らくばん	中中	品	関連	
443	Rock Fall	Fall	岩崩	かんほう	바이	品開	麗剰	
444	Rock Fan	Fan	岩石扇状地	かんせきせんじょ うち	암석선상지	基岩扇	関連	
445	Rock Floor	Floor	岩石床	がんせきしょう	마셔상	岩石底床	関連	
446		Rock Forming Mineral	造岩鉱物	ぞうがんこうぶつ	조암광물	造岩矿物	多数	
447		Rock Glacier	岩石氷河	がんせきひょう が	암석빙하	石冰川. 石冰河	関連	
448	Rock N	Rock Magnetism	岩石麟気	がんせきじき	암석자기	部石嶽气	関連	
449	Rock Shelter	Shelter	岩陰	いわかげ・がんいん	80 to	野	殿里	
450	Rock Slide	Slide	岩石すべり	がんせきすべり	암석슬라이드	部	関連	
451	451 Rock Terrace	lerrace	岩石段丘	がんせきだんきゅう	암석단구	岩石阶地	関連	
452	452 Rocky Coast	Coast	岩石海岸	がんせきかいが ん	암석해안	岩石海岸	関連無負	

453	Regolith	風化層	ふうかそう	HO NO	风化层		浙石	風化		
454	Roof	天井	てんじょう	찬정	天棚	<u></u> 				
455	Roundness	円磨度	えんまど	운마도	圆磨度	関連				
456	Rubble	角礫	かくれき	각력	角砾		浙佑			
457	Rudite	新北	れきがん	루다이트,력암	藤岩		浙佑		您业	黎业
458	Rupture	破壊·変状	はかい・へんじょう	নি-ম	破坏	関連				
459	Rupture	ラプチャ	ラプチャ	田田田	断裂	関連				
S	Ø									
460	460 Sacrifice Cave	犠牲洞窟	ぎせいどうくつ	회상동관	牺牲洞穴	贮 繩				
461	461 Salt	型	えん	8P 선 디마	村目		灣を			
462	Salt Crust	塩類皮殼	えんるいひかく 9984	암염각	批皮	関連		風化		

463	Salt Crystallization	塩類結晶化作用	えんるいけっしょ うかさよう	염류결정화작용	盐类结晶化作 用	関連	画分	
464	Salt Weathering	塩類風化	えんるいふうか	연중화작용	盐分解作用		画分	
465	Sand	图	すな	도리	砂.沙	- ・		
466	Sandstone	砂岩	さがん	사유	砂铝	兼 位		
467	Scoria Tuff	スコリア凝灰岩	スコリアぎょうかいがん	스코리아용회암	火山渣艤灰岩	派位		瀬区
468	Scree	風化岩屑	ふうかがんせつ	풍화암설,스크 리	风化岩屑	麗則	風力	
469	Sea Arch	シーアーチ	ジーアーチ	시아코	海蚀拱桥	麗地	准包	
470	Sea Arch	海食洞門	かいしょくどうもん	해식만	海田郎	麗剰	准包	
471	Sea Cave	海食洞窟	かいしょくどうくつ	해식동귤	海性洞穴 窟	Too Sand	焼包	
472	Sea Cliff	海食崖	かいしょくがい 耐식에	해식애	海蚀崖	関連	焼餌	
473	473 Sea Floor	海底	いこいゆ	해저	御底	関連		

0.2	474 Sea Level	海水準	かいすいじゅん 해수면	酬수면	海平面. 海准面	関連		
475	Sea Level Change	海水準面変動	かいすいじゅん めんへんどう	해수면변동	海平面变化	関連		
476	Sea Water	海水	かいずい	学	海水	関連	凍 極	
477	Secondary Cave	二次成洞窟	にじせいどうく つ	이차성동굴	次成洞穴	原御		
478	Sediment	堆積物	たいせきぶっしっ	퇴적물	堆积物质	関連		
479	Sedimentary Deposit	堆積鉱床	たいせきこうしょう	퇴적광상	堆积矿床	関連		
	Sedimentary Basin	堆積盆地	たいせきぼんち	퇴적분지	堆积盆地	関連		
	Sedimentary Structure	堆積構造	たいせきこうぞ う	퇴적구조	堆积构造	関連		
	482 Sedimentation	堆積作用	たいせきさよう	퇴저작용	堆积作用	関連		
	483 Seismospeleology	地震洞窟学	じしんどうくつ がく	지진동굴학	地震洞穴学	関連		
484	Serir	礫砂漠	れきさばく	력사막	砾沙漠	関連		

+
Sheeting Joint Shelter Cave Show Cave Side Wall Tafone Similar Fold

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

496	Slump Block	スランプブロック	スランプブロック	슬러 프 볼루	滑落岩块	関連		
497	Soil	上據	だじょう	** 발	十九	関連		
498	Solution	溶解	ようかい	용해작용	陸解	関連		
499	Speleogenesis	洞窟形成過程	どうくつけいせいかてい	동굴형성과정	洞穴形成过程	関連		
500	500 Speleothem Cave 鍾乳洞	鍾乳洞	しょうにゅうどう	중유동	钟乳洞	严 個		
501	501 Speleotherapy	洞窟冶療	どうくつちりょう	동굴치료	洞穴治疗	関連		
502	502 Sphericity	球磨度	はないまだ	工器工	球磨度	関連		
503	Spilit Boulder	分離巨礫	ぶんりきょれき	분리거력	分离口砾	関連	風化	
504	504 Spring	湧泉	ゆうせん	용천, 색	泉, 涌泉	関連		
505	505 Stack	孤立岩・離れ岩	こりつがん・はなれいわ		波蚀岩・禽岩	関連	無包	
506	506 Step Fault	階段状断層	かいだんじょう だんそう	계단상단층	阶状断层	関連		

						灣を	准何			
関連	関連		関連	関連	関連			班伯	関連	聖
		贮 棚					贮 樋			
屋通	堆积层	流路洞穴	走向断层	走回节選	本	頭・ ・ ・ ・ ・ が す	破浪洞穴	正长石	对称褶皱	向斜
중리	퇴적 증, 지증	본사건	주한단층	주향절리	\$\tag{\phi}	容。	4 平 全 玉 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本 本	설장암	대청습곡	충사
650	ち そう	りゅうろどうく	そうこうだんそう	そうこうせつり	しょうか	いおう	サーフどうくつ	せんちょうがん	たいしょうしゅ うきょく	こうしゃ
屋涯	地層	流路洞窟	走向断層	走向節理	昇華	航 黄	サーフ洞窟	閃長岩	対称褶曲	向斜
507 Stratification	Stratum	Stream Cave	510 Strike Fault	Strike Joint	512 Sublimation	513 Sulphur	Surf Cave	Syenite	Symmetrical Fold	517 Syncline
202	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

П										
	Synform	シンフォーム	シンフォーム	향사형	向形	関連				
	T									
	Tafone	タフォニ	タフォニ	타호니	蜂窝洞	原御		風化	抗涠	
	Tafone	風化洞窟	ふうかどうくつ	1年 2年 4年 4年	风化滴穴	<u></u> 		風化	抗涠	
	Talus Breccia	崖錐角礫岩	がいすいかくれ きがん	애추각력암	岩維角砾岩		池石		145.14	黎把
	Tectonic Cave	構造洞窟	こうぞうどうく	구조동코	构造洞穴	原鯉				
	Terrace	段丘	だんきゅう	단구	砂地	関連				
	Through Cave	貫通洞窟	かんつうどうく	모움을	河流贯穿洞	尼細				
	Tillite	米藤沿	ひょうれきがん	빙성암,빙력암	交惠品		护石		Page 414	张业
	526 Tourism Cave	観光洞窟	かんこうどうく	포용유교	观光洞穴	原個				
	Tourist Cave	観光洞窟	かんこうどうくっ	라광온코	观光洞穴	原個				

529 Transgression 529 Transverse Join 530 Traverse Leng 531 Travertine Car	Transgression	海進	A) (1) Z.	離為		EK!			
	Toin!			1		삣	levi ?		
		横断節理	おうだんせつり	· 8 단절리	横节理	医型			
531 Trave 532 Trenc	Traverse Length 横断長	横断長	おうだんちょう	횡단장	横断长	<u></u> 			
	531 Travertine Cave	トラバーチン洞窟	トラバーチンどうくつ	석회화동굴	石灰华洞穴	<u></u> 			
	ch	無	34%	해구	地沟	関連			
533 Tuff		凝灰岩	ぎょうかいがん	00 10 10	凝灰岩		- 排石		凝区
534 Tuff Breccia	Breccia	擬灰質角礫岩	ぎょうかいしつ かくれきがん	<u>각력응회암</u>	凝灰角砾岩		浙石	黎北	XIV 1155
535 Tuff Cave	Cave	凝灰岩洞窟	ぎょうかいがん どうくつ	송회암동扫	秦 灰岩洞穴	贮 樋			凝区
536 Tuff Cone	Cone	火山灰丘	かざんばいきゅう	응회암구	凝灰锥	関連			凝区
537 Tuff Ring	Ring	タフリング	タフリング	송회암배	擬灰岩杯	関連			凝区
538 Tuffaceous	ceous	凝灰質砂岩	ぎょうかいしつ さがん	응회질사암	凝灰质砂岩		池 中		

								-	-
539	Tuffaceous Shale	凝灰質頁岩	ぎょうかいしつ けつがん	응회질혈마	凝灰质页岩		孙佑		
540	Tuffite	層灰岩	そうかいがん	상 상 상 상 상 수 산 산 산 산 산 산 산 산 산 산 び び び び び び び び び	层擬灰岩		浙位		凝灰
541	541 Tuffoid	準凝灰岩	じゅんぎょうか いがん	구 응 <u>형</u> 마	准擬灰岩		当社		凝区
542	542 Two Cycle Cave	二輪廻洞窟	にりんねどうく	문왕[8년]	二轮回洞穴	厄御			
)	n								
543	Underground Cave	地下洞窟	ちかどうくつ	지하동관	地下淌穴	原御			
544	Underground Flow	伏流	ふくりゅう	4年	潜水流	関連			
545	Underground Lake	地底湖	ちていこ	সমন্ত	地下湖	厄伽			
>	Λ								
546	546 Vadose Cave	循環水帯洞窟	じゅんかんすいたいどうくつ	순환수대동굴	循环水带洞穴	듮緬			
547	547 Vadose Passage	循環(自由)水帯 通路	循環(自由)水帯 じゅんかん (じゆう) 通路	순환수대 통로	循环水带通路	原御			

						凝区				
							蘇非			
		池 柏				alaties	No. 1 m		almi -	
関連	関連	314.144		関連		光化	池伯		批估	関連
			贮 種		后個					may 1.27
循环水	循环水带	风蚀砾	垂直洞穴	垂直複	知	玻屑凝灰岩	火山角砾岩		瓦克岩. 玄武土	水侵蚀
순환수	순환수대	광식료	수직동굴	수직점	기포,기공	유리절응회암	화산각력암		와케	수식
じゅんかんすい 会塾수	じゅんかんすいたい	ふうしょくれき	すいちょくどう くつ	すいちょくくさ び	時ほう	ガラスしつぎょ うかいがん	かざんかくれき がん		ワッケ	すいしょく
循環水	循環水帯	風食礫	垂直洞窟	垂直楔	気泡	ガラス質凝灰岩	火山角礫岩		7 " 7	水食
548 Vadose Water	Vadose Zone	Ventifact	Vertical Cave	Vertical Wedge	Vesicle	Vitric Tuff	Volcanic Breccia 火山角礫岩	W	Wacke	Water Erosion
548	549	550	551	552	553	554	555	3	556	222

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋)

558	Water Resources 水資源	水資源	みずしげん	수자원	水资源	関連		
559	Water Table	地下水面	ちかすいめん	지하수면	地下水面	関連		
560	Water Table Cave	地下水面洞窟	ちかずいめんどうくつ	지하수면동굴	地下水面洞穴	厄畑		
561	Water Tracing Techniques	水系追跡技術	すいけいついせ きぎじゅつ	수류추적기술	水流追踪技术	関連		
562	Water Tuff	水中凝灰岩	すいちゅうぎょうかいがん	수중송회암	水中凝灰岩	兼 佐	200	凝区
563	Wave Base	波食基準面	はしょくきじゅ んめん	파식기준면	波蚀基准面	圏型	焼倒	
564	Wave Cut Bench 波食台	波食台	はしょくだい	파시단구	波蚀台	関連	焼倒	
565	Wave Cut Cliff	液食崖	はしょくがい	파식애	被蚀崖	壓劑	准包	
566	Wave Cut Platform	波食台地	かいしょくだいち	파식대지	波蚀台地	関連	准包	
567	Wave Cut Terrace	波食段丘	はしょくだんきゅう	파식단구	波蚀阶地	関連	焼餌	
568	Wave Erosion	波食	はしょく	파스	波性		凍 氮	

wccgcc Jave 波食洞窟 Jhasm 波食裂罅 Votch 波食ノッチ Ore 風化鉱石 副化焼留土 可川 風化作用 Cave 風化荷窟 Gave 風化荷窟		117. 1		70 7 80 7 80 7 7 7					
Wave-cut Cave 放食洞窟 はしょくとうく 取斗を言 政性洞穴 瀬 衛 Wave-cut Chasm 放食湯醇 はしょくれっか 파斗열하 放性線隙 運 海 Wave-cut Notch 放食之ッチ はしょくノッチ 파斗と対 放性線 運 海 Weather Stain 風化染色 ふうかせんしょ 等화염색 风化染色 運 海 Weathered Ore 風化鉱石 ふうかざんりゅ 等화沿場 风化液 運 B Weathering Cave 風化荷館 ふうかさよう 等화沿場 风化作用 調 B Weathering Cave 風化商館 ふうかどうくろ 等화沿場 风化油 調 B Crust 個化成態 ふうかひかく 等화斗 风化清 調 B Crust 個化節理 ふうかせつり 等화2 风化岩頭 財	569		波成段丘	はせいたんきゅう	파성단구	波成阶地	関連	無氣	
Wave-cut Chasm 放食裂罅 はしょくれっか 파식열하 波性途 屬 海 Wave-cut Notch 波食ノッチ はしょくノッチ 파식노치 波性途 屬 海 Weather Stain 風化葉白 ふうかせんしょ 等화母母 风化矿石 屬 Weathering Cave 風化荷館 ふうかさよう 等화母号 风化作用 ふうかさよう 音화母号 风化作用 ふうかさよう 音화母号 风化作用 ふうかさよう 音화母号 风化作用 ふうかせつり 등화母音 风化荷元 屬 Weathering Cave 風化荷館 ふうかひかく 등화子	570		被食洞窟	はしょくどうくつ	파식동굴	波蚀洞穴	贮 飊	准包	
Wave-cut Notch 放食ノッチはしょくノッチ却今上利放性金選海Weather Stain風化染色ふうかせんしょ 等화母母风化砕石運Weathered Ore McKaffふうかざんりゅ 等화み毒风化株余土運Weathering Cave McKfffふうかさよう 等화み용风化作用こかさよう 等화み용風化作用Weathering Cave McKfffふうかどうくつ 等화を音风化病穴 変Weathering Joint McKfffふうかひかく き화み風化洗売関Weathering Joint McKfffふうかひかく き화みスシかせつり 等화母리風化光売関	571	-	波食裂罅	はしょくれっか		波蚀裂隙	関連	焼餌	
Weather Stain風化染色ふうかせんしょ るうかごうせき うど Weathering Cave風化焼田 	572		波食ノッチ	はしょくノッチ	파식노치	波蚀龛	壓刪	准包	
Weathering Cave風化筋ふうかこうせき 等身み4风化砂布関Weathering Cave風化防ふうかどうくつ 等身子风化作用Weathering Joint風化防理ふうかどうくつ 寄身子风化清Weathering Joint風化防理ふうかむつかく 寄身子風化売Weathering Joint風化防理ふうかむつり 寄身召引風化売	573		風化染色	ふうかせんしょく	풍화염색	风化染色	関連	風化	
Weathered Residual Soil風化残留土 うど うど からかさよう Weathering Cave 風化方高風化作用 ふうかどうくつ るうかひかく いeathering Joint 風化節理ふうかどうくつ るうかひかく るうかせつり 寄身者司风化病 高 関 場 以化竹理	574		風化鉱石	ふうかこうせき	풍화광석	风化矿石	関連	風化	
Weathering Cave風化作用ふうかさよう等화작용风化作用Weathering Cave風化荷盘ふうかびかく等화작風化売Weathering Joint風化節理ふうかせつり等화점引风化売	575	73 77		ふうかざんりゅ うど		风化残余土	黑浬	画台	
Weathering Cave風化洞窟ふうかどうくつ等화导音风化洞穴瀬Weathering Joint風化節理ふうかせつり等화점리风化売	576		風化作用	ふうかさよう	풍화작용	风化作用		画力	
Weathering風化皮殻ふうかひかく等身子風化売Weathering Joint風化節理ふうかせつり等身望引风化节理	577		風化洞窟	ふうかどうくつ	平地方	风化洞穴	原個	風力	
Weathering Joint 風化節理 ふうかせつり 等화절리 风化节理	578	Weathering Crust	風化皮殼	ふうかひかく	품화각	风化壳		風力	
	579	Weathering Joint	風化節理	ふうかせつり	풍화절리	风化节理		風化	

580	Weathering Product	風化物質	ふうかぶっしつ	풍화산물	风化产物	関連			風化		
581	Weathering Profile	風化断面	ふうかだんめん	풍화단면	风化断面	関連					
582	Welded Tuff	溶結凝灰岩	ようけつぎょうかいがん	옹절옹회유	熔结凝灰岩		孙佑				凝区
583	Wind Erosion	風食作用	ふうしょくさよう	풍식작용	风蚀作用	関連					
584	Wind Erosion Basin	風食盆地	ふうしょくぼん ち	풍식작용분지	风蚀盆地	関連					
585	Wind Hole	風穴	ふうけつ	中阳阳	风大	原個					
586	Wind Hole	画口	ふうこう	上录	区河口	厄個					
587	Wind Ripples	風紋	ふうもん	풍성파흔	风蚀液痕	関連					
588	Wind-Worn Pebble	風食躁	ふうしょくれき	상	风蚀砾	関連					
梅	東語	田 本	五十音順	畑	畑	洞窟関連		海食作用	風化作用	抗 通	臻 発 所 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗 宗

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語参考文献

- 1) 辻村太郎(1932)『新考地形学』. 第一卷. 572pp. 古今書院.
- 2) 青山信雄(1952) 『一般地質学』. 215pp. 天松堂出版部.
- Strahler. A. N. (1965) The Earth Sciences. 681pp. Harper & Row, Publication.
- 4) 洞窟団研グループ (1971) 『洞くつの地学』. 128pp. 地学団体研究会.
- Pettijohn, F.J., Potter, P.E. & Siever, R. (1972) Sand and Sandstone 1.
 Springer-Verlag, Publication.
- 6) Halliday, W.R. (1976) Depths of the Earth. Caves and Cavers of the United States. 452pp. Harper & Row, Publication.
- 7) 加藤 守 (1981) 『日本列島洞穴ガイド』. 154pp. コロナ社.
- 8) 町田貞ほか編 (1981) 『地形学事典』. 767pp. 二宮書店.
- 9) A.C.ウォルサム著 藤井厚志訳 (1982)『洞窟の世界』、128pp、葦書房、
- 10) 上野俊一・斎藤靖二訳(1982)『ライフ地球再発見 洞窟』. 西部タイム.
- 11) 洪始煥編(1986)「済州島洞窟の特集地形観」、洞窟(韓国洞窟学会誌)13.
- 12) 山本莊毅責任編集(1986)『地下水学事典』、141pp. 古今書院.
- 13) 朱学穏 (Zhou Shouwen) (1988) 『桂林岩溶』. 188pp. 上海科学技術出版社.
- 14) 袁道先 (Yun Daoxian) 編 (1988) 『岩溶学辞典』. 55pp. 地質出版社. 北京.
- 15) 英漢地質辞典編(1993)『英漢地質辞典』. 1,170pp. 地質出版社. 北京.
- 16) 久保亮五編(1993)『岩波理化学辞典』. 岩波書店.
- 17) 守田 優 (1993)「洞窟学用語集(独和、和独)」. 大阪教育大学地理学報、 第29号、161-221.
- 18) 金有根他 (1994) 『大学地球科学』. 426pp. 韓国 蛍雪出版社.
- 19) 地球団体研究会(1994)『シリーズ、自然にチャレンジ6 洞窟探検』、75 pp. 大月書店、
- 20) 大東文化大学編(1994)『中国語大辞典』。 角川書店、
- 21) 木村敏雄・竹内均・片山信夫・森本良平(1994)『新版地学辞典3』. 799

花崗岩洞窟・礫岩洞窟・凝灰岩洞窟の関連用語集(沢、鹿島、金(周)、金(炳)、大橋) pp. 古今書院.

- 22) 近藤純夫編 (1995)『ケイビング入門とガイド』. 259pp. 山と渓谷社.
- 23) 常子文編(1996)『日英漢地質辞典』. 1,525pp. 中国 地質出版社.
- 24) 地学団体研究会編 (1996) 『新版地学事典』. 1,468pp. 平凡社.
- 25) 洪永国 (1996) 『英韓日中·韓英 地質学用語辞典』. 223pp. 韓国 蛍雪出版社.
- 26) Hill, C. & Forti, P. (1997) Cave Minerals of the World. Second Edition J. 463pp. National Speleological Society. Huntsville.
- 27) 金周煥 (1999) 『地表起伏の理解』. 256pp. 韓国 普文堂.
- 28) Hugh R.Rollison 著 楊学明他訳 (2000) 『岩石地球化学』. 275pp. 中国 科学技術大学出版社.
- 29) 韓国地球科学会 (2001) 『地球科学概論』, 818pp. 韓国 教育研究社.
- 30) 梁 Sung Young (2001) 『地質学辞典』. 1,111pp. 韓国 教学研究社.
- 31) YBM/Si-sa (2002) 『Si-sa e4u 英韓辞典』. 3,168pp. 韓国 YBM/Si-sa.
- 32) ソク ドンイル (2002) 『洞窟の秘密』. 238pp. 韓国 イエ.リム.ダン.
- 33) 金周煥 (2002) 『地形学』. 1,087pp. 韓国 東国大学校出版部.
- 34) 浮田典良編 (2002) 『最新地理学用語辞典』. 288pp. 大明堂.