

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布

— IT によるデータベース化にむけての既存資料の整理 —

沢 勲 Isao SAWA 小川孝徳 Takanori OGAWA
大橋 健 Tsuyoshi OHASHI 鹿島愛彦 Naruhiko KASHIMA
金 昌植 Chang-Sig KIM 洪 忠烈 Choong-Ryeal HONG

The Distribution Map of Lava Caves in Jeju-Do, KOREA

— A Preliminary Note for Construction of DATA-BASE by IT —

1 ま え が き

韓国の最南端にある済州火山島は、世界の火山洞窟博物館と言われるほどである。特に、北済州郡における翰林邑と旧左邑には世界最大級の洞窟システムが発達している。

済州道の極東は北済州郡牛島面のピャン島（経度は $126^{\circ}58'20''$ と緯度は $33^{\circ}30'41''$ ）、極西は北済州郡翰京面のチャキ島（経度は $126^{\circ}08'43''$ と緯度は $33^{\circ}18'28''$ ）、極南は南済州郡大静邑のマラ島（経度は $126^{\circ}16'10''$ と緯度は $33^{\circ}06'31''$ ）、極北は北済州郡楸子邑のシルヨ（経度は $126^{\circ}22'10''$ と緯度は $33^{\circ}00'00''$ ）である。

プレート内のホットスポットに起源をもつ済州火山島は、アルカリ玄武岩からなり、韓国最高峰である漢拏山（1950m）を中心とした雄大なアスピトロイデ Aspitholode 地形（盾状火山と鐘状火山の複合体）を呈している。標高 300 m 以下のなだらかな溶岩台地を中心に 60 余箇所で火山・溶岩洞窟が検出されている。筆者等は IT による世界の火山洞窟のデータベース化を企図し、既存の内外情報の整理作業と現地確認作業を進めつつある。

今稿は、韓国の済州道を対象地とした報告の一部である。既報の洞窟情報に関しては、データが古くなり、名称の不統一や誤り、地名の変更などが発生しており、確認ができなかったものもあった。また、最新情報についてもその収

集が十分であるとは言い難い。すなわち、整理をしてみると洞窟名の変更、洞窟の崩落・破壊により確認不能、法改正による地域名称の変更、経緯度、標高ならびに洞窟の規模やその測定値についても変更を要する箇所が少なくなかった。

今後、データの項目や内容等の訂正や補充作業が必要であることは言及するまでもない。とりあえず、地質と等高線から標高、経緯度から絶対位置を確定しITによる洞窟の3次元分布図作成を試みようとするものであり、その中間報告である。

韓国語表記による濟州火山溶岩洞窟分布、濟州道庁（1987）、韓国洞窟学会誌（1986、1991）および洪始煥（1990）の資料、英語と日本語表記による濟州火山溶岩洞窟分布は、鮫島輝彦・小川孝徳・鹿島愛彦（1988）の資料。日本語表記による濟州火山溶岩洞窟分布は、沢勲・大橋健（2001）の資料などを活用した。洞窟名の表記については英・日・韓の3ヶ国語を付した。濟州火山島の溶岩洞窟を国際化時代に対応して最小限、3ヶ国語表記の必要性を感じたからである。

最後に、現地調査に、御協力頂いた濟州大学校夫萬根総長、濟州産業情報大学任泰浩学長さらに韓国洞窟学会の金炳宇会長、金周煥副会長と信興大学皇浦相源助教授（地籍技術士）に感謝申し上げます。現地案内の労を厭わなかった、襄斗安・金福心と金京姫の各位に御礼申し上げます。IT処理に、多くの時間を費やしてくれた藤田浩史と肥塚義明の両君に、深く感謝の意を表する。

[大阪経済法科大学論集 第81号] [*The Review of Osaka University of Economics and Law, Vol 81 (2001), pp. 67-122*]

2. 火山溶岩洞窟の分布と現況表示

Table1 済州道の火山溶岩洞窟の現況

(The Distribution and Present Condition of
Lava Cavern in Jeju-Do)

Table1 濟州道の火山溶岩洞窟の特徴
 (The Distribution and Present Condition of Lava Cavern in Jeju-Do)

行政区 名称	西帰 浦市	表善 面	城山 邑	翰京 面	翰 林 邑	涯月 邑	朝天 邑	旧 左 邑
溶岩鐘乳石		○			○			○
溶岩鐘乳管		○		○	○			○
溶 岩 石 筍			○		○	○	○	○
溶 岩 石 柱							○	○
溶 岩 球						○		○
溶 岩 棚					○			○
溶 岩 橋			○					○
2次生成物		○			○			
垂直洞窟	○				○			○
海底洞窟			○					○
そ の 他		鐘乳石 鐘乳管 石灰質			湧泉水 珪酸華 遺跡洞窟	珪酸質		遺跡洞窟 砂貝質 石灰質 年代は3～ 42万年前
洞 窟 数	6	1	4	2	14	3	5	13

3. Alphabetical による火山溶岩洞窟の表示

Table2 濟州道の火山溶岩洞窟の所在地別区分
(The List of Lava Caves for Classified by belonging
Administrative District in Jeju-Do)

Table3 濟州道の火山溶岩洞窟名（ABC 順）
(The Alphabetical List of Lava Cavern Name in
Jeju-Do)

Table4 濟州道の火山溶岩洞窟の緯度順
(The List of Lava Caves for Latitude Order in Jeju-Do)

Table5 濟州道の火山溶岩洞窟の経度順
(The List of Lava Caves for Longitude Order in
Jeju-Do)

Table6 濟州にある火山溶岩洞窟の所在地（ABC 順）
(The Alphabetical List of Lava Caves for Classified
by belonging Administrative District in Jeju-Do)

Table2 濟州道の火山溶岩洞窟の所在地別区分
(The List of Lava Caves for Classified by belonging Administrative District in Jeju-Do)

(PJ : Puc-Jeju-gun, NJ : Nam-Jeju-gun, PSB : Pyo-son-Ri Basalt, HLB : Hal-lasan Basalt, SHB : Si-heung-Ri Basalt, JJB : -Jeju Basalt, HHB : Ha-hyo-Ri Basalt and SHB : Si-heung-Ri Basalt)

No.	Name of Cave	Latitude(N)	Longitude(E)	Location	Length (m)	Elevation(m)	Lithol.
1	Dang-o-reum Cave I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	91	434	PSB
2	Dang-o-reum Cave II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	58	370	SHB
3	Gaeng-saeng-ni Cave	33° 15' 33"	126° 30' 57"	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	41	280	HHB
4	Mi-ag-san Cave II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	16	420	JJB
5	Mi-ag-san Cave I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	41	425	JJB
6	Kwan-um Cave	33° 17' 32"	126° 34' 43"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	80	280	JJB
7	Meo-si-meol Cave	33° 17' 15"	126° 35' 00"	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi		310	HLB
8	You-u Cave	33° 15' 41"	126° 36' 28"	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	45	50	HHB
9	Su-san Cave II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	100	150	PSB
10	Mi-chon Cave	33° 23' 03"	126° 50' 27"	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, NJ	1,695	100	PSB
11	Su-san Cave I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	4,674	140	PSB
12	Mu-myeong Cave	33° 25' "	126° 54' "	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ		100	HHB
13	Shin-chang Cave	33° 20' 48"	126° 11' 20"	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon, PJ	850	20	PSB
14	Cho-gi-wa Cave	33° 22' 56"	126° 14' 50"	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon, PJ	1,289	50	PSB
15	Kum-nung Cave	33° 22' 39"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	50	30	PSB
16	Bad Cave	33° 22' 58"	126° 13' 42"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ		10	PSB
17	Cho-rong Cave	33° 22' 38"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	250	10	PSB
18	Han-dul Cave	33° 22' 28"	126° 13' 56"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	1,400	30	PSB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

19	Je-am-chon Cave	33° 23' 18"	126° 14' 28"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	114	10	PSB
20	Ssang-ryong Cave	33° 23' 00"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	392	30	PSB
21	Hyop-jae Cave	33° 22' 59"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	109	20	SHB
22	Hwang-geum Cave	33° 22' 59"	126° 14' 39"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	180	35	PSB
23	Song-rim Cave	33° 22' 58"	126° 14' 44"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	367	30	JJB
24	So-cheon Cave	33° 21' 53"	126° 15' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	2,980	130	PSB
25	Ok-san Cave	33° 21' 58"	126° 16' 34"	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	391	140	PSB
26	Keun-ag Cave	33° 21' 14"	126° 19' 50"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	100	350	PSB
27	Su-hyeong Cave I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	6	350	PSB
28	Su-hyeong Cave II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	16	350	PSB
29	Han-dam Cave	33° 27' 36"	126° 18' 42"	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ		10	PSB
30	Go-nae-bong Cave	33° 27' 12"	126° 20' 45"	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ		70	PSB
31	Pil-le-mot Cave	33° 24' 01"	126° 21' 08"	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	11,749	255	PSB
32	Paeng-na-mu Cave	33° 27' 34"	126° 26' 53"	Ha-bean-Dong, Jeju-Shi	200	140	JJB
33	Nam-cheong-mul-o-reun Cave	33° 29' 55"	126° 27' 37"	Yon-Dong, Jeju-Shi	70	15	JJB
34	Ku-rin Cave	33° 24' 19"	126° 32' 45"	O-dung-Dong, Jeju-Shi	380	760	HLB
35	Deung-teo-jin-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,750	HLB
36	Neol-beun-sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-ung-Dong, Jeju-Shi		1,700	HLB
37	Pyeong-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
38	Sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,450	HLB
39	Dor-yang Cave	33° 33' 45"	126° 33' 45"	Il-do-Dong, Jeju-Shi		15	JJB
40	Tong-ggwae Cave	33° 23' 00"	126° 34' 43"	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
41	Go-naeng-i-sul Cave	33° 28' 39"	126° 36' 22"	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi		210	PSB

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

42	Bu-jong Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-san-Ri, Chochoon-Up, PJ	350	70	PSB
43	Geom-eun-o-reun Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Gyo-rae-Ri, Chochoon-Up, PJ	800	70	SHB
44	I-mo-ru Cave	33° 31' 25"	126° 37' 26"	Shin-chon-Ri, Chochoon-Up, PJ	350	70	SHB
45	Wa-hul Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-hul-Ri, Chochoon-Up, PJ	2066	130	PSB
46	Yuk-ti-ki Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Shin-chon-Ri, Chochoon-Up, PJ	800		PSB
47	Ge-I-bim Cave	33° 32' 38"	126° 42' 58"	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, PJ	170	10	PSB
48	Dot-ne-pog-nan Cave	33° 32' 45"	126° 43' 36"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	80	30	PSB
49	Koe-ne-gi Cave	33° 32' 18"	126° 44' 58"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	200	30	PSB
50	Pog-nam-mit Cave	33° 32' 24"	126° 45' 09"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	100	20	PSB
51	Kae-u-set Cave	33° 33' 09"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	90	10	PSB
52	Kim-nyong-jeol Cave	33° 33' 04"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
53	Kim-nyong-bad Cave	33° 33' 04"	126° 45' 27"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
54	Tok-shon Cave I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ	232	155	PSB
55	Song-dang Cave I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	850	265	PSB
56	Song-dang Cave II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	138	255	PSB
57	Tok-shon Cave II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ		160	PSB
58	Man-jang Cave	33° 31' 26"	126° 46' 18"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	8,928	125	PSB
59	Kim-nyong-sa Cave	33° 32' 26"	126° 46' 38"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	705	60	PSB

Table3 濟州道の火山溶岩洞窟名（ABC順）
 (The Alphabetical List of Lava Cavern Name in Jeju-Do)

(PJ : Puc-Jeju-gun, NJ : Nam-Jeju-gun, PSB : Pyo-son-Ri Basalt, HLB : Hal-lasan Basalt, SHB : Si-heung-Ri Basalt, JJB : -Jeju Basalt, HHB : Ha-hyo-Ri Basalt and SHB : Si-heung-Ri Basalt)

No	Name of Cave	Latitude(N)	Longitude(E)	Location	Length (m)	Elevation(m)	Lithol.
16	Bad Cave	33° 22' 58"	126° 13' 42"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ		10	PSB
42	Bu-jong Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-san-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	PSB
14	Cho-gi-wa Cave	33° 22' 56"	126° 14' 50"	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon, PJ	1,289	50	PSB
17	Cho-rong Cave	33° 22' 38"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	250	10	PSB
1	Dang-o-reum Cave I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	91	434	PSB
2	Dang-o-reum Cave II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	58	370	SHB
35	Deung-teo-jin-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,750	HLB
39	Dor-yang Cave	33° 33' 45"	126° 33' 45"	Il-do-Dong, Jeju-Shi		15	JJB
48	Dot-ne-pog-nan Cave	33° 32' 45"	126° 43' 36"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	80	30	PSB
3	Gaeng-saeng-ni Cave	33° 15' 33"	126° 30' 57"	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	41	280	HHB
47	Ge-I-bim Cave	33° 32' 38"	126° 42' 58"	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, PJ	170	10	PSB
43	Geom-eun-o-reun Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Gyo-rae-Ri, Chochon-Up, PJ	800	70	SHB
30	Go-nae-bong Cave	33° 27' 12"	126° 20' 45"	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ		70	PSB
41	Go-naeng-i-sul Cave	33° 28' 39"	126° 36' 22"	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi		210	PSB
29	Han-dam Cave	33° 27' 36"	126° 18' 42"	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ		10	PSB
18	Han-dul Cave	33° 22' 28"	126° 13' 56"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	1,400	30	PSB
22	Hwang-geum Cave	33° 22' 59"	126° 14' 39"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	180	35	PSB
21	Hyop-jae Cave	33° 22' 59"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	109	20	SHB
44	I-mo-ru Cave	33° 31' 25"	126° 37' 26"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	SHB

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

19	Je-am-chon Cave	33° 23' 18"	126° 14' 28"	Hyo-pchae-Ri, Hallim-Up, PJ	114	10	PSB
51	Kae-u-set Cave	33° 33' 09"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	90	10	PSB
26	Keun-ag Cave	33° 21' 14"	126° 19' 50"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	100	350	PSB
53	Kim-nyong-bad Cave	33° 33' 04"	126° 45' 27"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
52	Kim-nyong-jeol Cave	33° 33' 04"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
59	Kim-nyong-sa Cave	33° 32' 26"	126° 46' 38"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	705	60	PSB
49	Koe-ne-gi Cave	33° 32' 18"	126° 44' 58"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	200	30	PSB
15	Kum-nung Cave	33° 22' 39"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	50	30	PSB
34	Ku-rin Cave	33° 24' 19"	126° 32' 45"	O-dung-Dong, Jeju-Shi	380	760	HLB
6	Kwan-um Cave	33° 17' 32"	126° 34' 43"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	80	280	JJB
58	Man-jiang Cave	33° 31' 26"	126° 46' 18"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	8,928	125	PSB
7	Meo-si-meol Cave	33° 17' 15"	126° 35' 00"	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi		310	HLB
5	Mi-ag-san Cave I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	41	425	JJB
4	Mi-ag-san Cave II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	16	420	JJB
10	Mi-chon Cave	33° 23' 03"	126° 50' 27"	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, NJ	1,695	100	PSB
12	Mu-myeong Cave	33° 25' "	126° 54' "	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ		100	HHB
33	Nam-cheong-mul- o-reun Cave	33° 29' 55"	126° 27' 37"	Yon-Dong, Jeju-Shi	70	15	JJB
36	Neol-beun-sang- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-ung-Dong, Jeju-Shi		1,700	HLB
25	Ok-san Cave	33° 21' 58"	126° 16' 34"	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	391	140	PSB
32	Paeng-na-mu Cave	33° 27' 34"	126° 26' 53"	Ha-bean-Dong, Jeju-Shi	200	140	JJB
31	Pil-le-mot Cave	33° 24' 01"	126° 21' 08"	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	11,749	255	PSB
50	Pog-nam-mit Cave	33° 32' 24"	126° 45' 09"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	100	20	PSB
37	Pyeong-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

38	Sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,450	HLB
13	Shin-chang Cave	33° 20' 48"	126° 11' 20"	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon, PJ	850	20	PSB
24	So-cheon Cave	33° 21' 53"	126° 15' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	2,980	130	PSB
55	Song-dang Cave I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	850	265	PSB
56	Song-dang Cave II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	138	255	PSB
23	Song-rim Cave	33° 22' 58"	126° 14' 44"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	367	30	JJB
20	Ssang-ryong Cave	33° 23' 00"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	392	30	PSB
27	Su-hyeong Cave I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	6	350	PSB
28	Su-hyeong Cave II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	16	350	PSB
11	Su-san Cave I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	4,674	140	PSB
9	Su-san Cave II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	100	150	PSB
54	Tok-shon Cav I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ	232	155	PSB
57	Tok-shon Cave II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ		160	PSB
40	Tong-ggwae Cave	33° 23' 00"	126° 34' 43"	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
45	Wa-hul Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-hul-Ri, Chochon-Up, PJ	2066	130	PSB
8	You-u Cave	33° 15' 41"	126° 36' 28"	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	45	50	HHB
46	Yuk-ti-ki Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	800		PSB

Table 4 濟州道の火山溶岩洞窟の緯度順
(The List of Lava Caves for Latitude Order in Jeju-Do)

(PJ : Puc-Jeju-gun, NJ : Nam-Jeju-gun, PSB : Pyo-son-Ri Basalt, HLB : Hal-lasan Basalt, SHB : Si-heung-Ri Basalt, JJB : -Jeju Basalt, HHB : Ha-hyo-Ri Basalt and SHB : Si-heung-Ri Basalt)

No.	Name of Cave	Latitude(N)	Longitude(E)	Location	Length (m)	Elevation(m)	Lithol.
16	Bad Cave	33° 22' 58"	126° 13' 42"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ		10	PSB
42	Bu-jong Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-san-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	PSB
14	Cho-gi-wa Cave	33° 22' 56"	126° 14' 50"	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon, PJ	1,289	50	PSB
17	Cho-rong Cave	33° 22' 38"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	250	10	PSB
1	Dang-o-reum Cave I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	91	434	PSB
2	Dang-o-reum Cave II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, NJ	58	370	SHB
35	Deung-teo-jin-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,750	HLB
39	Dor-yang Cave	33° 33' 45"	126° 33' 45"	Il-do-Dong, Jeju-Shi		15	JJB
48	Dot-ne-pog-nan Cave	33° 32' 45"	126° 43' 36"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	80	30	PSB
3	Gaeng-saeng-ni Cave	33° 15' 33"	126° 30' 57"	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	41	280	HHB
47	Ge-I-bim Cave	33° 32' 38"	126° 42' 58"	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, PJ	170	10	PSB
43	Geom-eun-o-reun Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Gyo-rae-Ri, Chochon-Up, PJ	800	70	SHB
30	Go-nae-bong Cave	33° 27' 12"	126° 20' 45"	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ		70	PSB
41	Go-naeng-i-sul Cave	33° 28' 39"	126° 36' 22"	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi		210	PSB
29	Han-dam Cave	33° 27' 36"	126° 18' 42"	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ		10	PSB
18	Han-dul Cave	33° 22' 28"	126° 13' 56"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	1,400	30	PSB
22	Hwang-geum Cave	33° 22' 59"	126° 14' 39"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	180	35	PSB
21	Hyop-jae Cave	33° 22' 59"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	109	20	SHB
44	I-mo-ru Cave	33° 31' 25"	126° 37' 26"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	SHB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

19	Je-am-chon Cave	33° 23' 18"	126° 14' 28"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	114	10	PSB
51	Kae-u-set Cave	33° 33' 09"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	90	10	PSB
26	Keun-ag Cave	33° 21' 14"	126° 19' 50"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	100	350	PSB
53	Kim-nyong-bad Cave	33° 33' 04"	126° 45' 27"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
52	Kim-nyong-jeol Cave	33° 33' 04"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
59	Kim-nyong-sa Cave	33° 32' 26"	126° 46' 38"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	705	60	PSB
49	Koe-ne-gi Cave	33° 32' 18"	126° 44' 58"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	200	30	PSB
15	Kum-nung Cave	33° 22' 39"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	50	30	PSB
34	Ku-rin Cave	33° 24' 19"	126° 32' 45"	O-dung-Dong, Jeju-Shi	380	760	HLB
6	Kwan-um Cave	33° 17' 32"	126° 34' 43"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	80	280	JJB
58	Man-jang Cave	33° 31' 26"	126° 46' 18"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	8,928	125	PSB
7	Meo-si-meol Cave	33° 17' 15"	126° 35' 00"	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi		310	HLB
5	Mi-ag-san Cave I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	41	425	JJB
4	Mi-ag-san Cave II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	16	420	JJB
10	Mi-chon Cave	33° 23' 03"	126° 50' 27"	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, NJ	1,695	100	PSB
12	Mu-myeong Cave	33° 25' "	126° 54' "	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ		100	HHB
33	Nam-cheong-mul- o-reun Cave	33° 29' 55"	126° 27' 37"	Yon-Dong, Jeju-Shi	70	15	JJB
36	Neol-beun-sang- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-ung-Dong, Jeju-Shi		1,700	HLB
25	Ok-san Cave	33° 21' 58"	126° 16' 34"	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	391	140	PSB
32	Paeng-na-mu Cave	33° 27' 34"	126° 26' 53"	Ha-bean-Dong, Jeju-Shi	200	140	JJB
31	Pil-le-mot Cave	33° 24' 01"	126° 21' 08"	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	11,749	255	PSB
50	Pog-nam-mit Cave	33° 32' 24"	126° 45' 09"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	100	20	PSB
37	Pyeong-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

38	Sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,450	HLB
13	Shin-chang Cave	33° 20' 48"	126° 11' 20"	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon,PJ	850	20	PSB
24	So-cheon Cave	33° 21' 53"	126° 15' 38"	Hyoop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	2,980	130	PSB
55	Song-dang Cave I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	850	265	PSB
56	Song-dang Cave II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	138	255	PSB
23	Song-rim Cave	33° 22' 58"	126° 14' 44"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	367	30	JJB
20	Ssang-ryong Cave	33° 23' 00"	126° 14' 38"	Hyoop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	392	30	PSB
27	Su-hyeong Cave I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	6	350	PSB
28	Su-hyeong Cave II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	16	350	PSB
11	Su-san Cave I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	4,674	140	PSB
9	Su-san Cave II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	100	150	PSB
54	Tok-shon Cave I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ	232	155	PSB
57	Tok-shon Cave II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ		160	PSB
40	Tong-ggwae Cave	33° 23' 00"	126° 34' 43"	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
45	Wa-hul Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-hul-Ri, Chochon-Up, PJ	2066	130	PSB
8	You-u Cave	33° 15' 41"	126° 36' 28"	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	45	50	HHB
46	Yuk-ti-ki Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	800		PSB

Table5 濟州道の火山溶岩洞窟の経度順
(The List of Lava Caves for Longitude Order in Jeju-Do)

(PJ : Puc-Jeju-gun, NJ : Nam-Jeju-gun, PSB : Pyo-son-Ri Basalt, HLB : Hal-lasan Basalt, SHB : Si-heung-Ri Basalt, JJB : -Jeju Basalt, HHB : Ha-hyo-Ri Basalt and SHB : Si-heung-Ri Basalt)

No.	Name of Cave	Latitude(N)	Longitude(E)	Location	Length (m)	Elevation(m)	Lithol.
13	Shin-chang Cave	33° 20' 48"	126° 11' 20"	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon,PJ	850	20	PSB
17	Cho-rong Cave	33° 22' 38"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	250	10	PSB
15	Kum-nung Cave	33° 22' 39"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	50	30	PSB
16	Bad Cave	33° 22' 58"	126° 13' 42"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ		10	PSB
18	Han-dul Cave	33° 22' 28"	126° 13' 56"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	1,400	30	PSB
19	Je-am-chon Cave	33° 23' 18"	126° 14' 28"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	114	10	PSB
21	Hyop-jae Cave	33° 22' 59"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	109	20	SHB
20	Ssang-ryong Cave	33° 23' 00"	126° 14' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	392	30	PSB
22	Hwang-geum Cave	33° 22' 59"	126° 14' 39"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	180	35	PSB
23	Song-rim Cave	33° 22' 58"	126° 14' 44"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	367	30	JJB
14	Cho-gi-wa Cave	33° 22' 56"	126° 14' 50"	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon,PJ	1,289	50	PSB
24	So-cheon Cave	33° 21' 53"	126° 15' 38"	Hyop-chaе-Ri, Hallim-Up, PJ	2,980	130	PSB
25	Ok-san Cave	33° 21' 58"	126° 16' 34"	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	391	140	PSB
29	Han-dam Cave	33° 27' 36"	126° 18' 42"	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ		10	PSB
26	Keun-ag Cave	33° 21' 14"	126° 19' 50"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	100	350	PSB
27	Su-hyeong Cave I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	6	350	PSB
28	Su-hyeong Cave II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	16	350	PSB
1	Dang-o-reum Cave I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon,NJ	91	434	PSB
2	Dang-o-reum Cave II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon,NJ	58	370	SHB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

30	Go-nae-bong Cave	33° 27' 12"	126° 20' 45"	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ		70	PSB
31	Pil-le-mot Cave	33° 24' 01"	126° 21' 08"	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	11,749	255	PSB
32	Paeng-na-mu Cave	33° 27' 34"	126° 26' 53"	Ha-bean-Dong, Jeju-Shi	200	140	JJB
33	Nam-cheong-mul- o-reun Cave	33° 29' 55"	126° 27' 37"	Yon-Dong, Jeju-Shi	70	15	JJB
3	Gaeng-saeng-ni Cave	33° 15' 33"	126° 30' 57"	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	41	280	HHB
34	Ku-rin Cave	33° 24' 19"	126° 32' 45"	O-dung-Dong, Jeju-Shi	380	760	HLB
35	Deung-teo-jin- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,750	HLB
36	Neol-beun-sang- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-ung-Dong, Jeju-Shi		1,700	HLB
37	Pyeong-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
38	Sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,450	HLB
39	Dor-yang Cave	33° 33' 45"	126° 33' 45"	Il-do-Dong, Jeju-Shi		15	JJB
5	Mi-ag-san Cave I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	41	425	JJB
4	Mi-ag-san Cave II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	16	420	JJB
6	Kwan-um Cave	33° 17' 32"	126° 34' 43"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	80	280	JJB
40	Tong-ggwae Cave	33° 23' 00"	126° 34' 43"	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
7	Meo-si-meol Cave	33° 17' 15"	126° 35' 00"	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi		310	HLB
41	Go-naeng-i-sul Cave	33° 28' 39"	126° 36' 22"	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi		210	PSB
8	You-u Cave	33° 15' 41"	126° 36' 28"	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	45	50	HHB
44	I-mo-ru Cave	33° 31' 25"	126° 37' 26"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	SHB
43	Geom-eun-o-reun Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Gyo-rae-Ri, Chochon-Up, PJ	800	70	SHB
46	Yuk-ti-ki Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	800		PSB
47	Ge-I-bim Cave	33° 32' 38"	126° 42' 58"	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, PJ	170	10	PSB
42	Bu-jong Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-san-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	PSB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

45	Wa-hul Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-hul-Ri, Chochoon-Up, PJ	2066	130	PSB
48	Dot-ne-pog-nan Cave	33° 32' 45"	126° 43' 36"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	80	30	PSB
49	Koe-ne-gi Cave	33° 32' 18"	126° 44' 58"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	200	30	PSB
50	Pog-nam-mit Cave	33° 32' 24"	126° 45' 09"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	100	20	PSB
51	Kae-u-set Cave	33° 33' 09"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	90	10	PSB
52	Kim-nyong-jeol Cave	33° 33' 04"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
53	Kim-nyong-bad Cave	33° 33' 04"	126° 45' 27"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
54	Tok-shon Cave I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ	232	155	PSB
55	Song-dang Cave I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	850	265	PSB
56	Song-dang Cave II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	138	255	PSB
57	Tok-shon Cave II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ		160	PSB
58	Man-jang Cave	33° 31' 26"	126° 46' 18"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	8,928	125	PSB
59	Kim-nyong-sa Cave	33° 32' 26"	126° 46' 38"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	705	60	PSB
9	Su-san Cave II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	100	150	PSB
10	Mi-chon Cave	33° 23' 03"	126° 50' 27"	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, NJ	1,695	100	PSB
11	Su-san Cave I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	4,674	140	PSB
12	Mu-myeong Cave	33° 25' "	126° 54' "	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ		100	HHB

Table 6 済州にある火山溶岩洞窟の所在地(ABC順)
(*The Alphabetical List of Lava Caves for Classified by
belonging Administrative District in Jeju-Do*)

(PJ : Puc-Jeju-gun, NJ : Nam-Jeju-gun, PSB : Pyo-son-Ri Basalt, HLB : Hal-lasan Basalt, SHB : Si-heung-Ri Basalt, JJB : -Jeju Basalt, HHB : Ha-hyo-Ri Basalt and SHB : Si-heung-Ri Basalt)

No.	Name of Cave	Latitude(N)	Longitude(E)	Location	Length (m)	Eleva- tion(m)	Lithol.
29	Han-dam Cave	33° 27' 36"	126° 18' 42"	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ		10	PSB
41	Go-naeng-i-sul Cave	33° 28' 39"	126° 36' 22"	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi		210	PSB
43	Geom-eun-o-reun Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Gyo-rae-Ri, Chochon-Up, PJ	800	70	SHB
32	Paeng-na-mu Cave	33° 27' 34"	126° 26' 53"	Ha-bean-Dong, Jeju-Shi	200	140	JJB
30	Go-nae-bong Cave	33° 27' 12"	126° 20' 45"	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ		70	PSB
19	Je-am-chon Cave	33° 23' 18"	126° 14' 28"	Hypochae-Ri, Hallim-Up, PJ	114	10	PSB
20	Ssang-ryong Cave	33° 23' 00"	126° 14' 38"	Hypochae-Ri, Hallim-Up, PJ	392	30	PSB
22	Hwang-geum Cave	33° 22' 59"	126° 14' 39"	Hypochae-Ri, Hallim-Up, PJ	180	35	PSB
24	So-cheon Cave	33° 21' 53"	126° 15' 38"	Hypochae-Ri, Hallim-Up, PJ	2,980	130	PSB
21	Hypochae Cave	33° 22' 59"	126° 14' 38"	Hypochae-Ri, Hallim-Up, PJ	109	20	SHB
39	Dor-yang Cave	33° 33' 45"	126° 33' 45"	Il-do-Dong, Jeju-Shi		15	JJB
49	Koe-ne-gi Cave	33° 32' 18"	126° 44' 58"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	200	30	PSB
50	Pog-nam-mit Cave	33° 32' 24"	126° 45' 09"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	100	20	PSB
51	Kae-u-set Cave	33° 33' 09"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	90	10	PSB
53	Kim-nyong-bad Cave	33° 33' 04"	126° 45' 27"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB
59	Kim-nyong-sa Cave	33° 32' 26"	126° 46' 38"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	705	60	PSB
48	Dot-ne-pog-nan Cave	33° 32' 45"	126° 43' 36"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	80	30	PSB
52	Kim-nyong-jeol Cave	33° 33' 04"	126° 45' 22"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ		10	PSB

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

58	Man-jang Cave	33° 31' 26"	126° 46' 18"	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, PJ	8,928	125	PSB
27	Su-hyeong Cave I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	6	350	PSB
28	Su-hyeong Cave II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	16	350	PSB
26	Keun-ag Cave	33° 21' 14"	126° 19' 50"	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	100	350	PSB
17	Cho-rong Cave	33° 22' 38"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	250	10	PSB
16	Bad Cave	33° 22' 58"	126° 13' 42"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ		10	PSB
15	Kum-nung Cave	33° 22' 39"	126° 13' 39"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	50	30	PSB
23	Song-rim Cave	33° 22' 58"	126° 14' 44"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	367	30	JJB
18	Han-dul Cave	33° 22' 28"	126° 13' 56"	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	1,400	30	PSB
35	Deung-teo-jin- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,750	HLB
40	Tong-ggwae Cave	33° 23' 00"	126° 34' 43"	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
37	Pyeong-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,600	HLB
34	Ku-rin Cave	33° 24' 19"	126° 32' 45"	O-dung-Dong, Jeju-Shi	380	760	HLB
38	Sang-ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-dung-Dong, Jeju-Shi		1,450	HLB
31	Pil-le-mot Cave	33° 24' 01"	126° 21' 08"	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	11,749	255	PSB
36	Neol-beun-sang- ggwae Cave	33° 24' "	126° 33' "	O-ung-Dong, Jeju-Shi		1,700	HLB
10	Mi-chon Cave	33° 23' 03"	126° 50' 27"	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, NJ	1,695	100	PSB
7	Meo-si-meol Cave	33° 17' 15"	126° 35' 00"	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi		310	HLB
13	Shin-chang Cave	33° 20' 48"	126° 11' 20"	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon,PJ	850	20	PSB
44	I-mo-ru Cave	33° 31' 25"	126° 37' 26"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	SHB
46	Yuk-ti-ki Cave	33° 31' 36"	126° 37' 27"	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, PJ	800		PSB
8	You-u Cave	33° 15' 41"	126° 36' 28"	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	45	50	HHB
3	Gaeng-saeng-ni Cave	33° 15' 33"	126° 30' 57"	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	41	280	HHB

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

55	Song-dang Cave I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	850	265	PSB
56	Song-dang Cave II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, PJ	138	255	PSB
9	Su-san Cave II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	100	150	PSB
11	Su-san Cave I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	4,674	140	PSB
12	Mu-myeong Cave	33° 25' "	126° 54' "	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ		100	HHB
54	Tok-shon Cave I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ	232	155	PSB
57	Tok-shon Cave II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	Tok-shon-Ri, Kujwa-Up, PJ		160	PSB
47	Ge-I-bim Cave	33° 32' 38"	126° 42' 58"	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, PJ	170	10	PSB
1	Dang-o-reum Cave I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon,NJ	91	434	PSB
2	Dang-o-reum Cave II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon,NJ	58	370	SHB
5	Mi-ag-san Cave I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	41	425	JJB
4	Mi-ag-san Cave II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	16	420	JJB
6	Kwan-um Cave	33° 17' 32"	126° 34' 43"	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	80	280	JJB
45	Wa-hul Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-hul-Ri, Chochon-Up, PJ	2066	130	PSB
42	Bu-jong Cave	33° 25' 57"	126° 43' 00"	Wa-san-Ri, Chochon-Up, PJ	350	70	PSB
25	Ok-san Cave	33° 21' 58"	126° 16' 34"	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	391	140	PSB
14	Cho-gi-wa Cave	33° 22' 56"	126° 14' 50"	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon,PJ	1,289	50	PSB
33	Nam-cheong-mul- o-reun Cave	33° 29' 55"	126° 27' 37"	Yon-Dong, Jeju-Shi	70	15	JJB

4. 日本語による火山溶岩洞窟の表示

Table7 済州にある火山溶岩洞窟の所在地地域別
(The List of Lava Caves for Classified by belonging
Administrative District in Jeju-Do)

Table8 済州にある火山溶岩洞窟の緯度順
(The List of Lava Caves for Latitude Order in
Jeju-Do)

Table9 済州にある火山溶岩洞窟の経度順
(The List of Lava Caves for Longitude Order in
Jeju-Do)

Table7 済州にある火山溶岩洞窟の所在地域別
(The List of Lava Caves for Classified by belonging Administrative District in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東経(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
1	ダンオホルム窟Ⅱ	33° 19' 48"	126° 20' 19"	南済州郡 安徳面 東広里	91	434	始興里玄武岩
2	ダンオホルム窟Ⅰ	33° 19' 57"	126° 20' 24"	南済州郡 安徳面 東広里	58	370	始興里玄武岩
3	ケンセンイ 窟	33° 15' 33"	126° 30' 57"	西帰浦市 西好洞	41	280	下孝里玄武岩
4	米岳山 窟Ⅱ	33° 17' 50"	126° 33' 54"	西帰浦市 吐坪洞	16	420	済州玄武岩
5	米岳山 窟Ⅰ	33° 17' 53"	126° 33' 54"	西帰浦市 吐坪洞	41	425	済州玄武岩
6	観音 窟	33° 17' 32"	126° 34' 43"	西帰浦市 吐坪洞	80	280	済州玄武岩
7	モシモル 窟	33° 17' 15"	126° 35' 00"	西帰浦市 上明洞		310	漢拏山玄武岩
8	ヨウ 窟	33° 15' 41"	126° 36' 28"	西帰浦市 新孝洞	45	50	下孝里玄武岩
9	水山 窟Ⅱ	33° 25' 57"	126° 50' 21"	南済州郡 城山邑 水山里	100	150	表善里玄武岩
10	美千 窟	33° 23' 03"	126° 50' 27"	南済州郡 城山邑 三逢里	1,695	100	表善里玄武岩
11	水山 窟	33° 25' 30"	126° 50' 37"	南済州郡 城山邑 水山里	4,674	140	表善里玄武岩
12	無名 窟	33° 25' "	126° 54' "	南済州郡 城山邑 水山里		100	下孝里玄武岩
13	新昌 窟	33° 20' 48"	126° 11' 20"	北済州郡 翰京面 新昌里	850	20	表善里玄武岩
14	チョギワ 窟	33° 22' 56"	126° 14' 50"	北済州郡 翰京面 月令里	1,289	50	表善里玄武岩
15	金陵 窟	33° 22' 39"	126° 13' 39"	北済州郡 翰林邑 金陵里	50	30	表善里玄武岩
16	ハッ 窟	33° 22' 58"	126° 13' 42"	北済州郡 翰林邑 金陵里		10	表善里玄武岩
17	チョロン 窟	33° 22' 38"	126° 13' 39"	北済州郡 翰林邑 金陵里	250	10	表善里玄武岩
18	ハンドル 窟	33° 22' 28"	126° 13' 56"	北済州郡 翰林邑 金陵里	1,400	30	表善里玄武岩

韓国、済州道の火山・谷岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、浜）

19	財岩泉 窟	33° 23' 18"	126° 14' 28"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	114	10	表善里玄武岩
20	双龍 窟	33° 23' 00"	126° 14' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	392	30	表善里玄武岩
21	挾才 窟	33° 22' 59"	126° 14' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	109	20	始興里玄武岩
22	黄金 窟	33° 22' 59"	126° 14' 39"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	180	35	表善里玄武岩
23	松林 窟	33° 22' 58"	126° 14' 44"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	367	30	濟州玄武岩
24	昭天 窟	33° 21' 53"	126° 15' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	2,980	130	表善里玄武岩
25	玉山 窟	33° 21' 58"	126° 16' 34"	北濟州郡 翰林邑 月林里	391	140	表善里玄武岩
26	クンアク 窟	33° 21' 14"	126° 19' 50"	北濟州郡 翰林邑 今岳里	100	350	表善里玄武岩
27	樹型 窟I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北濟州郡 翰林邑 今岳里	6	350	表善里玄武岩
28	樹型 窟II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北濟州郡 翰林邑 今岳里	16	350	表善里玄武岩
29	ハンダム 窟	33° 27' 36"	126° 18' 42"	北濟州郡 涯月邑 涯月里		10	表善里玄武岩
30	高内峰 窟	33° 27' 12"	126° 20' 45"	北濟州郡 涯月邑 下加里		70	表善里玄武岩
31	ヒレモッ 窟	33° 24' 01"	126° 21' 08"	北濟州郡 涯月邑 於普里	11,749	255	表善里玄武岩
32	ビエンナム 窟	33° 27' 34"	126° 26' 53"	濟州市 海安洞	200	140	濟州玄武岩
33	南チョンムルオルム 窟	33° 29' 55"	126° 27' 37"	濟州市 蓮洞	70	15	濟州玄武岩
34	クリン 窟	33° 24' 19"	126° 32' 45"	濟州市 梧登洞	380	760	漢拏山玄武岩
35	ドントジクェ 窟	33° 24' *	126° 33' "	濟州市 梧登洞		1,750	漢拏山玄武岩
36	ノルブンサンクェ 窟	33° 24' "	126° 33' "	濟州市 梧登洞		1,700	漢拏山玄武岩
37	ビョクェ 窟	33° 24' *	126° 33' "	濟州市 梧登洞		1,600	漢拏山玄武岩
38	サンクェ 窟	33° 24' "	126° 33' "	濟州市 梧登洞		1,450	漢拏山玄武岩
39	トルヤン 窟	33° 23' 45"	126° 33' 45"	濟州市 一徒洞		15	濟州玄武岩

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

40	トンクエ窟	33° 23' 00"	126° 34' 43"	濟州市	梧登洞		1,600	漢拏山玄武岩
41	コネインスル窟	33° 28' 39"	126° 36' 22"	濟州市	奉蓋洞		210	表善里玄武岩
42	夫宗窟	33° 25' 57"	126° 43' 00"	北濟州郡	朝天邑 臥山里	19	300	表善里玄武岩
43	巨文オオルム窟	33° 27' 02"	126° 43' 19"	北濟州郡	朝天邑 橋来里	60	350	始興里玄武岩
44	イモル窟	33° 31' 25"	126° 37' 26"	北濟州郡	朝天邑 新村里	350	70	始興里玄武岩
45	臥屹窟	33° 30' 10"	126° 38' 10"	北濟州郡	朝天邑 臥屹思	2,066	130	表善里玄武岩
46	ユクチギ窟	33° 31' 36"	126° 37' 27"	北濟州郡	朝天邑 新村里	800		表善里玄武岩
47	ケイビム窟	33° 32' 38"	126° 42' 58"	北濟州郡	旧左邑 東福里	170	10	表善里玄武岩
48	ドッネポクナソ窟	33° 32' 45"	126° 43' 36"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	80	30	表善里玄武岩
49	グエネギ窟	33° 32' 18"	126° 44' 58"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	200	30	表善里玄武岩
50	ポッナムミツ窟	33° 32' 24"	126° 45' 09"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	100	20	表善里玄武岩
51	ケウセツ窟	33° 33' 09"	126° 45' 22"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	90	10	表善里玄武岩
52	金寧寺窟	33° 33' 04"	126° 45' 22"	北濟州郡	旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
53	金寧ハツ窟	33° 33' 04"	126° 45' 27"	北濟州郡	旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
54	徳泉窟I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	北濟州郡	旧左邑 徳泉里	232	155	表善里玄武岩
55	松堂窟I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	北濟州郡	旧左邑 松堂里	850	265	表善里玄武岩
56	松堂窟II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	北濟州郡	旧左邑 松堂里	138	255	表善里玄武岩
57	徳泉窟II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	北濟州郡	旧左邑 徳泉里		160	表善里玄武岩
58	萬丈窟	33° 31' 26"	126° 46' 18"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	8,928	125	表善里玄武岩
59	金寧蛇窟	33° 32' 26"	126° 46' 38"	北濟州郡	旧左邑 金寧里	705	60	表善里玄武岩

Table 8 済州にある火山溶岩洞窟の緯度順
(The List of Lava Caves for Latitude Order in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東経(E)	所在	地	延長(m)	標高(m)	地質
3	ケンセンイ窟	33° 15' 33"	126° 30' 57"	西帰浦市	西好洞	41	280	下孝里玄武岩
8	ヨウ窟	33° 15' 41"	126° 36' 28"	西帰浦市	新孝洞	45	50	下孝里玄武岩
7	モシモル窟	33° 17' 15"	126° 35' 00"	西帰浦市	上萌洞		310	漢拏山玄武岩
6	観音窟	33° 17' 32"	126° 34' 43"	西帰浦市	吐坪洞	80	280	済州玄武岩
4	米岳山窟Ⅱ	33° 17' 50"	126° 33' 54"	西帰浦市	吐坪洞	16	420	済州玄武岩
5	米岳山窟Ⅰ	33° 17' 53"	126° 33' 54"	西帰浦市	吐坪洞	41	425	済州玄武岩
1	ダンオルム窟Ⅱ	33° 19' 48"	126° 20' 19"	南済州郡	安徳面 東広里	91	434	始興里玄武岩
2	ダンオルム窟Ⅰ	33° 19' 57"	126° 20' 24"	南済州郡	安徳面 東広里	58	370	始興里玄武岩
27	樹型窟Ⅰ	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北済州郡	翰林邑 今岳里	6	350	表善里玄武岩
28	樹型窟Ⅱ	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北済州郡	翰林邑 今岳里	16	350	表善里玄武岩
13	新昌窟	33° 20' 48"	126° 11' 20"	北済州郡	翰京面 新昌里	850	20	表善里玄武岩
26	クンアク窟	33° 21' 14"	126° 19' 50"	北済州郡	翰林邑 今岳里	100	350	表善里玄武岩
24	昭天窟	33° 21' 53"	126° 15' 38"	北済州郡	翰林邑 扶才里	2,980	130	表善里玄武岩
25	玉山窟	33° 21' 58"	126° 16' 34"	北済州郡	翰林邑 月林里	391	140	表善里玄武岩
18	ハンドル窟	33° 22' 28"	126° 13' 56"	北済州郡	翰林邑 金陵里	1,400	30	表善里玄武岩
17	チョロン窟	33° 22' 38"	126° 13' 39"	北済州郡	翰林邑 金陵里	250	10	表善里玄武岩
15	金陵窟	33° 22' 39"	126° 13' 39"	北済州郡	翰林邑 金陵里	50	30	表善里玄武岩
14	チョギワ窟	33° 22' 56"	126° 14' 50"	北済州郡	翰京面 月令里	1,289	50	表善里玄武岩

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

16	ハバツ 窟	33° 22' 58"	126° 13' 42"	北済州郡 翰林邑 金陵里	10	表善里玄武岩
23	松林窟	33° 22' 58"	126° 14' 44"	北済州郡 翰林邑 金陵里	30	済州玄武岩
21	挾才窟	33° 22' 59"	126° 14' 38"	北済州郡 翰林邑 挾才里	20	始興里玄武岩
22	黄金窟	33° 22' 59"	126° 14' 39"	北済州郡 翰林邑 挾才里	35	表善里玄武岩
20	双龍窟	33° 23' 00"	126° 14' 38"	北済州郡 翰林邑 挾才里	30	表善里玄武岩
40	トンクエ窟	33° 23' 00"	126° 34' 43"	済州市 梧登洞	1,600	漢孛山玄武岩
10	美千窟	33° 23' 03"	126° 50' 27"	南済州郡 城山邑 三逢里	100	表善里玄武岩
19	財岩泉窟	33° 23' 18"	126° 14' 28"	北済州郡 翰林邑 挾才里	114	表善里玄武岩
39	トルヤン 窟	33° 23' 45"	126° 33' 45"	済州市 一徒洞	15	済州玄武岩
35	ドントジンクエ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞	1,750	漢孛山玄武岩
36	ノルブンサンクエ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞	1,700	漢孛山玄武岩
37	ピョンクエ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞	1,600	漢孛山玄武岩
38	サンクエ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞	1,450	漢孛山玄武岩
31	ヒレモッ窟	33° 24' 01"	126° 21' 08"	北済州郡 涯月邑 於音里	255	表善里玄武岩
34	クリン窟	33° 24' 19"	126° 32' 45"	済州市 梧登洞	380	漢孛山玄武岩
12	無名窟	33° 25' "	126° 54' "	南済州郡 城山邑 水山里	100	下孝里玄武岩
11	水山窟	33° 25' 30"	126° 50' 37"	南済州郡 城山邑 水山里	140	表善里玄武岩
9	水山窟II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	南済州郡 城山邑 水山里	150	表善里玄武岩
42	夫宗窟	33° 25' 57"	126° 43' 00"	北済州郡 朝天邑 臥山里	300	表善里玄武岩
55	松堂窟I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	北済州郡 旧左邑 松堂里	265	表善里玄武岩
56	松堂窟II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	北済州郡 旧左邑 松堂里	255	表善里玄武岩

韓国、済州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

43	巨文オルム窟	33° 27' 02"	126° 43' 19"	北濟州郡 朝天邑 橋来里	60	350	始興里玄武岩
30	高内峰 窟	33° 27' 12"	126° 20' 45"	北濟州郡 涯月邑 下加里		70	表善里玄武岩
32	ピェンナム窟	33° 27' 34"	126° 26' 53"	濟州市 海安洞	200	140	濟州玄武岩
29	ハンダム 窟	33° 27' 36"	126° 18' 42"	北濟州郡 涯月邑 涯月里		10	表善里玄武岩
41	コネインシル窟	33° 28' 39"	126° 36' 22"	濟州市 奉蓋洞		210	表善里玄武岩
57	徳泉 窟II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	北濟州郡 旧左邑 徳泉里		160	表善里玄武岩
54	徳泉 窟I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	北濟州郡 旧左邑 徳泉里	232	155	表善里玄武岩
33	南チョンムルオルム窟	33° 29' 55"	126° 27' 37"	濟州市 蓮洞	70	15	濟州玄武岩
45	臥 屹 窟	33° 30' 10"	126° 38' 10"	北濟州郡 朝天邑 臥屹思	2,066	130	表善里玄武岩
44	イモル 窟	33° 31' 25"	126° 37' 26"	北濟州郡 朝天邑 新村里	350	70	始興里玄武岩
58	萬 丈 窟	33° 31' 26"	126° 46' 18"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	8,928	125	表善里玄武岩
46	ユクチギギ窟	33° 31' 36"	126° 37' 27"	北濟州郡 朝天邑 新村里	800		表善里玄武岩
49	グエネギ窟	33° 32' 18"	126° 44' 58"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	200	30	表善里玄武岩
50	ポッナムミツ窟	33° 32' 24"	126° 45' 09"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	100	20	表善里玄武岩
59	金寧 蛇 窟	33° 32' 26"	126° 46' 38"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	705	60	表善里玄武岩
47	ケイヒム窟	33° 32' 38"	126° 42' 58"	北濟州郡 旧左邑 東福里	170	10	表善里玄武岩
48	トッネボクナン窟	33° 32' 45"	126° 43' 36"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	80	30	表善里玄武岩
52	金寧寺 窟	33° 33' 04"	126° 45' 22"	北濟州郡 旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
53	金寧パッ 窟	33° 33' 04"	126° 45' 27"	北濟州郡 旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
51	ケウセッ窟	33° 33' 09"	126° 45' 22"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	90	10	表善里玄武岩

Table9 濟州にある火山溶岩洞窟の経度順
(The List of Lava Caves for Longitude Order in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東経(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
13	新昌窟	33° 20' 48"	126° 11' 20"	北濟州郡 翰京面 新昌里	850	20	表善里玄武岩
17	チョロン窟	33° 22' 38"	126° 13' 39"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	250	10	表善里玄武岩
15	金陵窟	33° 22' 39"	126° 13' 39"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	50	30	表善里玄武岩
16	パツ窟	33° 22' 58"	126° 13' 42"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	1,400	10	表善里玄武岩
18	ハンドル窟	33° 22' 28"	126° 13' 56"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	114	30	表善里玄武岩
19	財岩泉窟	33° 23' 18"	126° 14' 28"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	109	20	表善里玄武岩
21	挾才窟	33° 22' 59"	126° 14' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	392	30	始興里玄武岩
20	双龍窟	33° 23' 00"	126° 14' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	180	35	表善里玄武岩
22	黄金窟	33° 22' 59"	126° 14' 39"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	367	30	濟州玄武岩
23	松林窟	33° 22' 58"	126° 14' 44"	北濟州郡 翰林邑 金陵里	1,289	50	表善里玄武岩
14	チョギワ窟	33° 22' 56"	126° 14' 50"	北濟州郡 翰京面 月令里	2,980	130	表善里玄武岩
24	昭天窟	33° 21' 53"	126° 15' 38"	北濟州郡 翰林邑 挾才里	391	140	表善里玄武岩
25	玉山窟	33° 21' 58"	126° 16' 34"	北濟州郡 翰林邑 月林里	100	350	表善里玄武岩
29	ハンダム窟	33° 27' 36"	126° 18' 42"	北濟州郡 涯月邑 涯月里	6	350	表善里玄武岩
26	クンアク窟	33° 21' 14"	126° 19' 50"	北濟州郡 翰林邑 今岳里	16	350	表善里玄武岩
27	樹型窟I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北濟州郡 翰林邑 今岳里	91	434	始興里玄武岩
28	樹型窟II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	北濟州郡 翰林邑 今岳里			
1	ダンオルム窟II	33° 19' 48"	126° 20' 19"	南濟州郡 安徳面 東広里			

韓國、済州島の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、命、洪）

2	ダンオルム窟 I	33° 19' 57"	126° 20' 24"	南済州郡 安徳面 東広里	58	370	始興里玄武岩
30	高内峰 窟	33° 27' 12"	126° 20' 45"	北済州郡 涯月邑 下加里		70	表善里玄武岩
31	ヒレモツ 窟	33° 24' 01"	126° 21' 08"	北済州郡 涯月邑 於音里	11,749	255	表善里玄武岩
32	ピエナム窟	33° 27' 34"	126° 26' 53"	済州市 海安洞	200	140	済州玄武岩
33	南チョンムルオルム窟	33° 29' 55"	126° 27' 37"	済州市 蓮洞	70	15	済州玄武岩
3	ケンセンイ 窟	33° 15' 33"	126° 30' 57"	西帰浦市 西好洞	41	280	下孝里玄武岩
34	ク リン 窟	33° 24' 19"	126° 32' 45"	済州市 梧登洞	380	760	漢拏山玄武岩
35	ドントジクェ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞		1,750	漢拏山玄武岩
36	ノルブサンクェ窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞		1,700	漢拏山玄武岩
37	ピョクェ 窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞		1,600	漢拏山玄武岩
38	サンクェ 窟	33° 24' "	126° 33' "	済州市 梧登洞		1,450	漢拏山玄武岩
39	トルヤン 窟	33° 23' 45"	126° 33' 45"	済州市 一徒洞		15	済州玄武岩
4	米岳山 窟II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	西帰浦市 吐坪洞	16	420	済州玄武岩
5	米岳山 窟I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	西帰浦市 吐坪洞	41	425	済州玄武岩
6	観音 窟	33° 17' 32"	126° 34' 43"	西帰浦市 吐坪洞	80	280	済州玄武岩
40	トンクェ 窟	33° 23' 00"	126° 34' 43"	済州市 梧登洞		1,600	漢拏山玄武岩
7	モシモル 窟	33° 17' 15"	126° 35' 00"	西帰浦市 上明洞		310	漢拏山玄武岩
41	コネンイヌル窟	33° 28' 39"	126° 36' 22"	済州市 奉蓋洞		210	表善里玄武岩
8	ヨウ 窟	33° 15' 41"	126° 36' 28"	西帰浦市 新孝洞	45	50	下孝里玄武岩
44	イモル 窟	33° 31' 25"	126° 37' 26"	北済州郡 朝天邑 新村里	350	70	始興里玄武岩
46	ユクチキ 窟	33° 31' 36"	126° 37' 27"	北済州郡 朝天邑 新村里	800		表善里玄武岩

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

45	臥屹窟		33° 30' 10"	126° 38' 10"	北濟州郡 朝天邑 臥屹思	2,066	130	表善里玄武岩
47	ケイビム窟		33° 32' 38"	126° 42' 58"	北濟州郡 旧左邑 東福里	170	10	表善里玄武岩
42	夫宗窟		33° 25' 57"	126° 43' 00"	北濟州郡 朝天邑 臥山里	19	300	表善里玄武岩
43	巨文オオルム窟		33° 27' 02"	126° 43' 19"	北濟州郡 朝天邑 橋来里	60	350	始興里玄武岩
48	ドゥネボクナソ窟		33° 32' 45"	126° 43' 36"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	80	30	表善里玄武岩
49	グェネギ窟		33° 32' 18"	126° 44' 58"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	200	30	表善里玄武岩
50	ポツナムムツ窟		33° 32' 24"	126° 45' 09"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	100	20	表善里玄武岩
52	金寧寺窟		33° 33' 04"	126° 45' 22"	北濟州郡 旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
51	ケウセツ窟		33° 33' 09"	126° 45' 22"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	90	10	表善里玄武岩
53	金寧バツ窟		33° 33' 04"	126° 45' 27"	北濟州郡 旧左邑 金寧里		10	表善里玄武岩
54	徳泉窟 I		33° 29' 52"	126° 45' 30"	北濟州郡 旧左邑 徳泉里	232	155	表善里玄武岩
55	松堂窟 I		33° 26' 22"	126° 45' 31"	北濟州郡 旧左邑 松堂里	850	265	表善里玄武岩
56	松堂窟 II		33° 26' 39"	126° 45' 58"	北濟州郡 旧左邑 松堂里	138	255	表善里玄武岩
57	徳泉窟 II		33° 29' 40"	126° 46' 10"	北濟州郡 旧左邑 徳泉里		160	表善里玄武岩
58	萬丈窟		33° 31' 26"	126° 46' 18"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	8,928	125	表善里玄武岩
59	金寧蛇窟		33° 32' 26"	126° 46' 38"	北濟州郡 旧左邑 金寧里	705	60	表善里玄武岩
9	水山窟 II		33° 25' 57"	126° 50' 21"	南濟州郡 城山邑 水山里	100	150	表善里玄武岩
10	美千窟		33° 23' 03"	126° 50' 27"	南濟州郡 城山邑 三逢里	1,695	100	表善里玄武岩
11	水山窟		33° 25' 30"	126° 50' 37"	南濟州郡 城山邑 水山里	4,674	140	表善里玄武岩
12	無名窟		33° 25' "	126° 54' "	南濟州郡 城山邑 水山里		100	下孝里玄武岩

5. 韓国語による火山溶岩洞窟の表示

Table10 済州にある火山溶岩洞窟の所在地地域別
(The List of Lava Caves for Classified by belonging
Administrative Distric in Jeju-Do)

Table11 済州にある火山溶岩洞窟の名称のつしこ順
(The List of Lava Cavern Name in Jeju-Do)

Table12 済州にある火山溶岩洞窟の延長順
(The List of Lava Caves for Length Order in Jeju-Do)

Table13 済州にある火山溶岩洞窟の標高順
(The List of Lava Caves for Elevation Order in
Jeju-Do)

Table 10 濟州にある火山溶岩洞窟の所在地地域別
 (The List of Lava Caves for Classified by belonging Administrative District in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東經(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
1	당오름굴 I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	남제주군 안덕면 동광리	91	434	시흥리현무암
2	당오름굴 II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	남제주군 안덕면 동광리	58	370	시흥리현무암
3	개생이굴	33° 15' 33"	126° 30' 57"	서귀포시 서호동	41	280	하효리현무암
4	미악산굴 II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	16	420	제주현무암
5	미악산굴 I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	41	425	제주현무암
6	관음굴	33° 17' 32"	126° 34' 43"	서귀포시 토평동	80	280	제주현무암
7	머시탈굴	33° 17' 15"	126° 35' 00"	서귀포시 상효동		310	한라산현무암
8	여우굴	33° 15' 41"	126° 36' 28"	서귀포시 신희동	45	50	하효리현무암
9	수산굴 II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	남제주군 성산읍 수산리	100	150	표선리현무암
10	미천굴	33° 23' 03"	126° 50' 27"	남제주군 성산읍 삼달리	1,695	100	표선리현무암
11	수산굴 I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	남제주군 성산읍 수산리	4,674	140	표선리현무암
12	무명굴	33° 25' "	126° 54' "	남제주군 성산읍 수산리		100	하효리현무암
13	신창굴	33° 20' 48"	126° 11' 20"	북제주군 한경면 신창리	850	20	표선리현무암
14	초기어굴	33° 22' 56"	126° 14' 50"	북제주군 한경면 월령리	1,289	50	표선리현무암
15	금룡굴	33° 22' 39"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	50	30	표선리현무암
16	발굴	33° 22' 58"	126° 13' 42"	북제주군 한림읍 금능리		10	표선리현무암
17	초룡굴	33° 22' 38"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	250	10	표선리현무암
18	한들굴	33° 22' 28"	126° 13' 56"	북제주군 한림읍 금능리	1,400	30	표선리현무암

韓國、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

19	제암천굴	33° 23' 18"	126° 14' 28"	북제주군 한림읍 협재리	114	10	표선리현무암
20	쌍용굴	33° 23' 00"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	392	30	표선리현무암
21	협재굴	33° 22' 59"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	109	20	시흥리현무암
22	황금굴	33° 22' 59"	126° 14' 39"	북제주군 한림읍 협재리	180	35	표선리현무암
23	송림굴	33° 22' 58"	126° 14' 44"	북제주군 한림읍 금능리	367	30	제주현무암
24	소천굴	33° 21' 53"	126° 15' 38"	북제주군 한림읍 협재리	2,980	130	표선리현무암
25	옥산굴	33° 21' 58"	126° 16' 34"	북제주군 한림읍 월림리	391	140	표선리현무암
26	큰악굴	33° 21' 14"	126° 19' 50"	북제주군 한림읍 금악리	100	350	표선리현무암
27	수형굴 I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	6	350	표선리현무암
28	수형굴 II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	16	350	표선리현무암
29	한담굴	33° 27' 36"	126° 18' 42"	북제주군 애월읍 애월리		10	표선리현무암
30	고내봉굴	33° 27' 12"	126° 20' 45"	북제주군 애월읍 하가리		70	표선리현무암
31	빌레못굴	33° 24' 01"	126° 21' 08"	북제주군 애월읍 어음리	11,749	255	표선리현무암
32	팽나무굴	33° 27' 34"	126° 26' 53"	제주시 해안동	200	140	제주현무암
33	평천물오름굴	33° 29' 55"	126° 27' 37"	제주시 연동	70	15	제주현무암
34	구린굴	33° 24' 19"	126° 32' 45"	제주시 오등동	380	760	한라산현무암
35	등터진쇄굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,750	한라산현무암
36	넓은상쇄굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,700	한라산현무암
37	평쇄굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,600	한라산현무암
38	상쇄굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,450	한라산현무암
39	돌랑굴	33° 23' 45"	126° 33' 45"	제주시 일도동		15	제주현무암

韓國、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布（沢、小川、大橋、鹿島、金、洪）

40	통례굴	33° 23' 00"	126° 34' 43"	제주시 오등동	1,600	한라산현무암
41	고랭이술굴	33° 28' 39"	126° 36' 22"	제주시 봉개동	210	표선리현무암
42	부종굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 외산리	350	시흥리현무암
43	검은오름굴	33° 31' 36"	126° 37' 27"	북제주군 조천읍 교래리	800	표선리현무암
44	이모루굴	33° 31' 25"	126° 37' 26"	북제주군 조천읍 신촌리	350	표선리현무암
45	와홀굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와홀리	2,066	표선리현무암
46	육터기굴	33° 27' 02"	126° 43' 19"	북제주군 조천읍 신촌리	800	시흥리현무암
47	케이빔굴	33° 32' 38"	126° 42' 58"	북제주군 구좌읍 동복리	170	표선리현무암
48	돛내폭난굴	33° 32' 45"	126° 43' 36"	북제주군 구좌읍 김녕리	80	표선리현무암
49	깨내기굴	33° 32' 18"	126° 44' 58"	북제주군 구좌읍 김녕리	200	표선리현무암
50	꼭나무밑굴	33° 32' 24"	126° 45' 09"	북제주군 구좌읍 김녕리	109	표선리현무암
51	개우셋굴	33° 33' 09"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리	90	표선리현무암
52	김녕질굴	33° 33' 04"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리	10	표선리현무암
53	김녕발굴	33° 33' 04"	126° 45' 27"	북제주군 구좌읍 김녕리	10	표선리현무암
54	덕천굴 I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	북제주군 구좌읍 송당리	232	표선리현무암
55	송당굴 I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	북제주군 구좌읍 송당리	850	표선리현무암
56	송당굴 II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	북제주군 구좌읍 송당리	138	표선리현무암
57	덕천굴 II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	북제주군 구좌읍 송당리	255	표선리현무암
58	만장굴	33° 31' 26"	126° 46' 18"	북제주군 구좌읍 김녕리	8,928	표선리현무암
59	김녕사굴	33° 32' 26"	126° 46' 38"	북제주군 구좌읍 김녕리	705	표선리현무암

Table 11 濟州にある火山溶岩洞窟の名称のトシト順
(The List of Lava Cavern Name in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東經(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
51	개우셋굴	33° 33' 09"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리	90	10	표선리현무암
3	갯생이굴	33° 15' 33"	126° 30' 57"	서귀포시 서호동	41	280	하효리현무암
43	검은오름굴	33° 31' 36"	126° 37' 27"	북제주군 조천읍 교래리	800	70	표선리현무암
30	고내봉굴	33° 27' 12"	126° 20' 45"	북제주군 애월읍 하가리		70	표선리현무암
41	고냉이술굴	33° 28' 39"	126° 36' 22"	제주시 봉개동		210	표선리현무암
6	관음굴	33° 17' 32"	126° 34' 43"	서귀포시 토평동	80	280	제주현무암
34	구린굴	33° 24' 19"	126° 32' 45"	제주시 오등동	380	760	한라산현무암
49	깨내기굴	33° 32' 18"	126° 44' 58"	북제주군 구좌읍 김녕리	200	30	표선리현무암
15	금룡굴	33° 22' 39"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	50	30	표선리현무암
53	김녕발굴	33° 33' 04"	126° 45' 27"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
59	김녕사굴	33° 32' 26"	126° 46' 38"	북제주군 구좌읍 김녕리	705	60	표선리현무암
52	김녕절굴	33° 33' 04"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
36	넓은상계굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,700	한라산현무암
1	당오름굴 I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	남제주군 안덕면 동광리	91	494	시흥리현무암
2	당오름굴 II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	남제주군 안덕면 동광리	58	370	시흥리현무암
54	덕천굴 I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	북제주군 구좌읍 송당리	232	155	표선리현무암
57	덕천굴 II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	북제주군 구좌읍 송당리		160	표선리현무암
39	돌랑굴	33° 23' 45"	126° 33' 45"	제주시 일도동		15	제주현무암

韓國、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

48	돛대폭난굴	33° 32' 45"	126° 43' 36"	북제주군 구좌읍 김녕리	80	30	표선리현무암
35	등터진케굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오동동	1,750	1,750	한라산현무암
58	만장굴	33° 31' 26"	126° 46' 18"	북제주군 구좌읍 김녕리	8,928	125	표선리현무암
7	머시밀굴	33° 17' 15"	126° 35' 00"	서귀포시 상호동	310	310	한라산현무암
12	무명굴	33° 25' "	126° 54' "	남제주군 성산읍 수산리	100	100	하효리현무암
5	미야산굴 II	33° 17' 53"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	16	420	제주현무암
4	미야산굴 I	33° 17' 50"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	41	425	제주현무암
10	미친굴	33° 23' 03"	126° 50' 27"	남제주군 성산읍 삼달리	1,695	100	표선리현무암
16	밭굴	33° 22' 58"	126° 13' 42"	북제주군 한림읍 금능리	350	10	표선리현무암
42	부종굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와산리	11,749	255	표선리현무암
31	빌레못굴	33° 24' 01"	126° 21' 08"	북제주군 에월읍 어음리	850	265	표선리현무암
38	상괘굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오동동	2,980	1,450	한라산현무암
24	소천굴	33° 21' 53"	126° 15' 38"	북제주군 한림읍 협재리	850	130	표선리현무암
55	송당굴 I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	북제주군 구좌읍 송당리	138	255	표선리현무암
56	송당굴 II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	북제주군 구좌읍 송당리	367	30	제주현무암
23	송림굴	33° 22' 58"	126° 14' 44"	북제주군 한림읍 금능리	4,674	140	표선리현무암
11	수산굴 I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	남제주군 성산읍 수산리	100	150	표선리현무암
9	수산굴 II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	남제주군 성산읍 수산리	6	350	표선리현무암
27	수형굴 I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금아리	16	350	표선리현무암
28	수형굴 II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금아리	850	20	표선리현무암
13	신창굴	33° 20' 48"	126° 11' 20"	북제주군 한경면 신창리			

韓國、濟州道の火山・浴岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

20	쌍용굴	33° 23' 00"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	392	30	표선리현무암
8	여우굴	33° 15' 41"	126° 36' 28"	서귀포시 신효동	45	50	하효리현무암
25	옥산굴	33° 21' 58"	126° 16' 34"	북제주군 한림읍 율림리	391	140	표선리현무암
45	와홀굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와홀리	2,066	130	표선리현무암
46	옥티기굴	33° 27' 02"	126° 43' 19"	북제주군 조천읍 신촌리	800		시흥리현무암
44	이모루굴	33° 31' 25"	126° 37' 26"	북제주군 조천읍 신촌리	350	70	표선리현무암
19	재암친굴	33° 23' 18"	126° 14' 28"	북제주군 한림읍 협재리	114	10	표선리현무암
14	초기외굴	33° 22' 56"	126° 14' 50"	북제주군 한경면 율령리	1,289	50	표선리현무암
17	초룡굴	33° 22' 38"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	250	10	표선리현무암
47	케이빔굴	33° 32' 38"	126° 42' 58"	북제주군 구좌읍 동북리	170	10	표선리현무암
26	큰아굴	33° 21' 14"	126° 19' 50"	북제주군 한림읍 금악리	100	350	표선리현무암
40	통쾌굴	33° 23' 00"	126° 34' 43"	제주시 오동동		1,600	한라산현무암
32	팬나무굴	33° 27' 34"	126° 26' 53"	제주시 해안동	200	140	제주현무암
33	펼청볼오름굴	33° 29' 55"	126° 27' 37"	제주시 연동	70	15	제주현무암
37	평쾌굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오동동		1,600	한라산현무암
50	꼭나무밑굴	33° 32' 24"	126° 45' 09"	북제주군 구좌읍 김녕리	109	20	표선리현무암
29	한담굴	33° 27' 36"	126° 18' 42"	북제주군 애월읍 애월리		10	표선리현무암
18	한들굴	33° 22' 28"	126° 13' 56"	북제주군 한림읍 금능리	1,400	30	표선리현무암
21	협재굴	33° 22' 59"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	109	20	시흥리현무암
22	황금굴	33° 22' 59"	126° 14' 39"	북제주군 한림읍 협재리	180	35	표선리현무암

Table12 濟州にある火山溶岩洞窟の延長順
(The List of Lava Caves for Length Order in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東經(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
31	빌레못굴	33° 24' 01"	126° 21' 08"	북제주군 에월읍 어음리	11,749	255	표선리현무암
58	만장굴	33° 31' 26"	126° 46' 18"	북제주군 구좌읍 김녕리	8,928	125	표선리현무암
11	수산굴 I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	남제주군 성산읍 수산리	4,674	140	표선리현무암
24	소천굴	33° 21' 53"	126° 15' 38"	북제주군 한림읍 협재리	2,980	130	표선리현무암
45	와홀굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와홀리	2,066	130	표선리현무암
10	미천굴	33° 23' 03"	126° 50' 27"	남제주군 성산읍 삼달리	1,695	100	표선리현무암
18	한들굴	33° 22' 28"	126° 13' 56"	북제주군 한림읍 금능리	1,400	30	표선리현무암
14	초기와굴	33° 22' 56"	126° 14' 50"	북제주군 한경면 월령리	1,289	50	표선리현무암
55	송당굴 I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	북제주군 구좌읍 송당리	850	265	표선리현무암
13	신창굴	33° 20' 48"	126° 11' 20"	북제주군 한경면 신창리	850	20	표선리현무암
43	검은오름굴	33° 31' 36"	126° 37' 27"	북제주군 조천읍 교래리	800	70	표선리현무암
46	육티기굴	33° 27' 02"	126° 43' 19"	북제주군 조천읍 신촌리	800		시흥리현무암
59	김녕사굴	33° 32' 26"	126° 46' 38"	북제주군 구좌읍 김녕리	705	60	표선리현무암
20	쌍용굴	33° 23' 00"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	392	30	표선리현무암
25	옥산굴	33° 21' 58"	126° 16' 34"	북제주군 한림읍 월림리	391	140	표선리현무암
34	구린굴	33° 24' 19"	126° 32' 45"	제주시 오등동	380	760	한라산현무암
23	송림굴	33° 22' 58"	126° 14' 44"	북제주군 한림읍 금능리	367	30	제주현무암
42	부종굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와산리	350	70	시흥리현무암

44	이모루굴	33° 31' 25"	126° 37' 26"	북제주군 조천읍 신촌리	350	70	표선리현무암
17	초롱굴	33° 22' 38"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	250	10	표선리현무암
54	덕천굴 I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	북제주군 구좌읍 송당리	232	155	표선리현무암
49	깨내기굴	33° 32' 18"	126° 44' 58"	북제주군 구좌읍 김녕리	200	30	표선리현무암
32	팽나무굴	33° 27' 34"	126° 26' 53"	제주시 해안동	200	140	제주현무암
22	황금굴	33° 22' 59"	126° 14' 39"	북제주군 한림읍 협재리	180	35	표선리현무암
47	케이빔굴	33° 32' 38"	126° 42' 58"	북제주군 구좌읍 동북리	170	10	표선리현무암
56	송당굴 II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	북제주군 구좌읍 송당리	138	255	표선리현무암
19	제암천굴	33° 23' 18"	126° 14' 28"	북제주군 한림읍 협재리	114	10	표선리현무암
50	복나무밑굴	33° 32' 24"	126° 45' 09"	북제주군 구좌읍 김녕리	109	20	표선리현무암
21	협재굴	33° 22' 59"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	109	20	시흥리현무암
9	수산굴 II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	남제주군 성산읍 수산리	100	150	표선리현무암
26	큰악굴	33° 21' 14"	126° 19' 50"	북제주군 한림읍 금악리	100	350	표선리현무암
1	당오름굴 I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	남제주군 안덕면 동광리	91	434	시흥리현무암
51	개우셋굴	33° 33' 09"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리	90	10	표선리현무암
6	관음굴	33° 17' 32"	126° 34' 43"	서귀포시 토명동	80	280	제주현무암
48	돛내복난굴	33° 32' 45"	126° 43' 36"	북제주군 구좌읍 김녕리	80	30	표선리현무암
2	당오름굴 II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	남제주군 안덕면 동광리	58	370	시흥리현무암
33	펼쳐볼오름굴	33° 29' 55"	126° 27' 37"	제주시 인동	70	15	제주현무암
15	금룡굴	33° 22' 39"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	50	30	표선리현무암
8	여우굴	33° 15' 41"	126° 36' 28"	서귀포시 신희동	45	50	하효리현무암

韓國、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

3	갱생이굴	33° 15' 33"	126° 30' 57"	서귀포시 서호동	41	280	하효리현무암
28	수형굴 II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	16	350	표선리현무암
27	수형굴 I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	6	350	표선리현무암
53	김녕발굴	33° 33' 04"	126° 45' 27"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
52	김녕철굴	33° 33' 04"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
16	발굴	33° 22' 58"	126° 13' 42"	북제주군 한림읍 금능리		10	표선리현무암
30	고내봉굴	33° 27' 12"	126° 20' 45"	북제주군 에월읍 하가리		70	표선리현무암
41	고녕이슬굴	33° 28' 39"	126° 36' 22"	제주시 봉개동		210	표선리현무암
36	넓은상패굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,700	한라산현무암
57	덕천굴 II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	북제주군 구좌읍 송당리		160	표선리현무암
39	들랑굴	33° 23' 45"	126° 33' 45"	제주시 일도동		15	제주현무암
35	등터진패굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,750	한라산현무암
7	머시멀굴	33° 17' 15"	126° 35' 00"	서귀포시 상호동		310	한라산현무암
12	무명굴	33° 25' "	126° 54' "	남제주군 성산읍 수산리		100	하효리현무암
5	미악산굴 I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동		425	제주현무암
4	미악산굴 II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동		420	제주현무암
38	상패굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,450	한라산현무암
40	통패굴	33° 23' 00"	126° 34' 43"	제주시 오등동		1,600	한라산현무암
37	평패굴	33° 24' "	126° 33' "	제주시 오등동		1,600	한라산현무암
29	한담굴	33° 27' 36"	126° 18' 42"	북제주군 에월읍 에월리		10	표선리현무암

Table 13 濟州にある火山溶岩洞窟の標高順
(The List of Lava Caves for Elevation Order in Jeju-Do)

No.	洞窟名	北緯(N)	東經(E)	所在地	延長(m)	標高(m)	地質
35	등터진캐굴	33° 24'	126° 33'	제주시 오등동		1,750	한라산현무암
36	넓은상캐굴	33° 24'	126° 33'	제주시 오등동		1,700	한라산현무암
37	평캐굴	33° 24'	126° 33'	제주시 오등동		1,600	한라산현무암
40	통캐굴	33° 23' 00"	126° 34' 43"	제주시 오등동		1,600	한라산현무암
38	상캐굴	33° 24'	126° 33'	제주시 오등동		1,450	한라산현무암
34	구린굴	33° 24' 19"	126° 32' 45"	제주시 오등동	380	760	한라산현무암
1	담오름굴 I	33° 19' 48"	126° 20' 19"	남제주군 안덕면 동광리	91	434	시흥리현무암
5	미악산굴 I	33° 17' 53"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	41	425	제주현무암
4	미악산굴 II	33° 17' 50"	126° 33' 54"	서귀포시 토평동	16	420	제주현무암
2	담오름굴 II	33° 19' 57"	126° 20' 24"	남제주군 안덕면 동광리	58	370	시흥리현무암
26	큰악굴	33° 21' 14"	126° 19' 50"	북제주군 한림읍 금악리	100	350	표선리현무암
28	수형굴 II	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	16	350	표선리현무암
27	수형굴 I	33° 20' 12"	126° 20' 03"	북제주군 한림읍 금악리	6	350	표선리현무암
7	머시멀굴	33° 17' 15"	126° 35' 00"	서귀포시 상호동		310	한라산현무암
6	관음굴	33° 17' 32"	126° 34' 43"	서귀포시 토평동	80	280	제주현무암
3	갯생이굴	33° 15' 33"	126° 30' 57"	서귀포시 서호동	41	280	하효리현무암
55	송당굴 I	33° 26' 22"	126° 45' 31"	북제주군 구좌읍 송당리	850	265	표선리현무암
31	빌레못굴	33° 24' 01"	126° 21' 08"	북제주군 예월읍 어음리	11,749	255	표선리현무암

56	송담굴 II	33° 26' 39"	126° 45' 58"	북제주군 구좌읍 송담리	138	255	표선리현무암
41	고랭이슬굴	33° 28' 39"	126° 36' 22"	제주시 봉개동		210	표선리현무암
57	덕천굴 II	33° 29' 40"	126° 46' 10"	북제주군 구좌읍 송담리		160	표선리현무암
54	덕천굴 I	33° 29' 52"	126° 45' 30"	북제주군 구좌읍 송담리	232	155	표선리현무암
50	꼭나무밑굴	33° 32' 24"	126° 45' 09"	북제주군 구좌읍 김녕리	109	20	표선리현무암
9	수산굴 II	33° 25' 57"	126° 50' 21"	남제주군 성산읍 수산리	100	150	표선리현무암
11	수산굴 I	33° 25' 30"	126° 50' 37"	남제주군 성산읍 수산리	4,674	140	표선리현무암
25	옥산굴	33° 21' 58"	126° 16' 34"	북제주군 한림읍 월림리	391	140	표선리현무암
32	팽나무굴	33° 27' 34"	126° 26' 53"	제주시 해안동	200	140	제주현무암
24	소천굴	33° 21' 53"	126° 15' 38"	북제주군 한림읍 협재리	2,980	130	표선리현무암
45	와홀굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 와홀리	2,066	130	표선리현무암
58	만장굴	33° 31' 26"	126° 46' 18"	북제주군 구좌읍 김녕리	8,928	125	표선리현무암
10	미천굴	33° 23' 03"	126° 50' 27"	남제주군 성산읍 삼달리	1,695	100	표선리현무암
12	무명굴	33° 25' "	126° 54' "	남제주군 성산읍 수산리		100	하효리현무암
43	검은오름굴	33° 31' 36"	126° 37' 27"	북제주군 조천읍 교래리	800	70	표선리현무암
46	육티기굴	33° 27' 02"	126° 43' 19"	북제주군 조천읍 신촌리	800		시흥리현무암
42	부종굴	33° 25' 57"	126° 43' 00"	북제주군 조천읍 아산리	350	70	시흥리현무암
44	이모루굴	33° 31' 25"	126° 37' 26"	북제주군 조천읍 신촌리	350	70	표선리현무암
30	고내봉굴	33° 27' 12"	126° 20' 45"	북제주군 애월읍 하가리		70	표선리현무암
59	김녕사굴	33° 32' 26"	126° 46' 38"	북제주군 구좌읍 김녕리	705	60	표선리현무암
14	조기와굴	33° 22' 56"	126° 14' 50"	북제주군 한경면 월령리	1,289	50	표선리현무암

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

8	여우굴	33° 15' 41"	126° 36' 28"	서귀포시 신효동	45	50	하호리현무암
22	황금굴	33° 22' 59"	126° 14' 39"	북제주군 한림읍 협재리	180	35	표선리현무암
18	한들굴	33° 22' 28"	126° 13' 56"	북제주군 한림읍 금능리	1,400	30	표선리현무암
20	쌍용굴	33° 23' 00"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	392	30	표선리현무암
23	송림굴	33° 22' 58"	126° 14' 44"	북제주군 한림읍 금능리	367	30	제주현무암
49	레내기굴	33° 32' 18"	126° 44' 58"	북제주군 구좌읍 김녕리	200	30	표선리현무암
48	돛내폭난굴	33° 32' 45"	126° 43' 36"	북제주군 구좌읍 김녕리	80	30	표선리현무암
15	금룡굴	33° 22' 39"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	50	30	표선리현무암
13	신창굴	33° 20' 48"	126° 11' 20"	북제주군 한경면 신창리	850	20	표선리현무암
21	협재굴	33° 22' 59"	126° 14' 38"	북제주군 한림읍 협재리	109	20	시흥리현무암
33	필청물오름굴	33° 29' 55"	126° 27' 37"	제주시 연동	70	15	제주현무암
39	돌랑굴	33° 23' 45"	126° 33' 45"	제주시 일도동		15	제주현무암
17	초롱굴	33° 22' 38"	126° 13' 39"	북제주군 한림읍 금능리	250	10	표선리현무암
47	케이빔굴	33° 32' 38"	126° 42' 58"	북제주군 구좌읍 동북리	170	10	표선리현무암
19	재암천굴	33° 23' 18"	126° 14' 28"	북제주군 한림읍 협재리	114	10	표선리현무암
51	개우셋굴	33° 33' 09"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리	90	10	표선리현무암
53	김녕반굴	33° 33' 04"	126° 45' 27"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
52	김녕원굴	33° 33' 04"	126° 45' 22"	북제주군 구좌읍 김녕리		10	표선리현무암
16	밭굴	33° 22' 58"	126° 13' 42"	북제주군 한림읍 금능리		10	표선리현무암
29	한담굴	33° 27' 36"	126° 18' 42"	북제주군 애월읍 애월리		10	표선리현무암

6. 洞窟名称の3カ国対訳

Table14 済州にある火山溶岩洞窟の英・日・韓の
3カ国対訳

(The Name List of Lava Caves Translate with
English, Japanese and Korean in Jeju-Do)

Table 14 濟州にある火山溶岩洞窟の英・日・韓の3カ国対訳
 (The Name List of Lava Caves Translate with English, Japanese and Korean in Jeju-Do)
 (P.J.Puc-Jeju-gun, N.J.Nam-Jeju-gun)

No.	Name of Cave			Location		
	English	Japanese	Korean	English	Japanese	Korean
1	Dang-o-reum Cave I	ダンオルム窟 I	당오름굴 I	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, N.J	南濟州郡 安徳面 東広里	남제주군 안덕면 동광리
2	Dang-o-reum Cave II	ダンオルム窟 II	당오름굴 II	Tong-gwang-Ri, Andok-Myon, N.J	南濟州郡 安徳面 東広里	남제주군 안덕면 동광리
3	Gaeng-saeng-ni Cave	ケンセンイ 窟	갱생이굴	So-ho-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 西好洞	서귀포시 서호동
4	Mi-ag-san Cave II	米岳山 窟 II	미악산굴 II	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 吐坪洞	서귀포시 토평동
5	Mi-ag-san Cave I	米岳山 窟 I	미악산굴 I	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 吐坪洞	서귀포시 토평동
6	Kwan-um Cave	観音 窟	관음굴	To-pyong-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 吐坪洞	서귀포시 토평동
7	Meo-si-meol Cave	モシモル 窟	머시멀굴	Shang-pyo-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 上萌洞	서귀포시 상호동
8	You-u Cave	ヨウ 窟	여우굴	Shin-hyo-Dong, Sogwipo-Shi	西帰浦市 新孝洞	서귀포시 신태동
9	Su-san Cave II	水山 窟 II	수산굴 II	Su-san-Ri, Songsan-Up, N.J	南濟州郡 城山邑 水山里	남제주군 성산읍 수산리
10	Mi-chon Cave	美千 窟	미천굴	Sam-dal-Ri, Songsan-Up, N.J	南濟州郡 城山邑 三逢里	남제주군 성산읍 삼달리
11	Su-san Cave I	水山 窟 I	수산굴 I	Su-san-Ri, Songsan-Up, N.J	南濟州郡 城山邑 水山里	남제주군 성산읍 수산리

12	Mu-myeong Cave	無名窟	무명굴	Su-san-Ri, Songsan-Up, NJ	南濟州郡 城山邑 水山里	남제주군 성산읍 수산리
13	Shin-chang Cave	新昌窟	신창굴	Shin-chang-Ri, Hangyong-Myon, PJ	北濟州郡 翰京面 新昌里	북제주군 한경면 신창리
14	Cho-gi-wa Cave	チヨギワ窟	초기와굴	Wol-lyong-Ri, Hangyong-Myon, PJ	北濟州郡 翰京面 月舒里	북제주군 한경면 월령리
15	Kum-nung Cave	金陵窟	금능굴	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 金陵里	북제주군 한림읍 금능리
16	Bad Cave	バツ窟	밭굴	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 金陵里	북제주군 한림읍 금능리
17	Cho-rong Cave	チョロン窟	초롱굴	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 金陵里	북제주군 한림읍 금능리
18	Han-dul Cave	ハンドル窟	한들굴	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 金陵里	북제주군 한림읍 금능리
19	Je-am-chon Cave	財岩泉窟	재암천굴	Hyop-chaae-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 挾才里	북제주군 한림읍 협재리
20	Ssang-ryong Cave	雙龍窟	쌍용굴	Hyop-chaae-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 挾才里	북제주군 한림읍 협재리
21	Hyop-jae Cave	挾才窟	협재굴	Hyop-chaae-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 挾才里	북제주군 한림읍 협재리
22	Hwang-geum Cave	黃金窟	황금굴	Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 挾才里	북제주군 한림읍 협재리
23	Song-rim Cave	松林窟	송림굴	Kum-nung-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 金陵里	북제주군 한림읍 금릉리
24	So-cheon Cave	昭天窟	소천굴	Hyop-chaae-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 挾才里	북제주군 한림읍 협재리
25	Ok-san Cave	玉山窟	옥산굴	Wol-lim-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 月林里	북제주군 한림읍 월림리

26	Keun-ag Cave	クアンク 窟	큰아굴	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 今岳里	북제주군 한림읍 금아리
27	Su-hyeong Cave I	樹型窟 I	수형굴 I	Kum-ak-Ri, Hallim-U, PJ	北濟州郡 翰林邑 今岳里	북제주군 한림읍 금아리
28	Su-hyeong Cave II	樹型窟 II	수형굴 II	Kum-ak-Ri, Hallim-Up, PJ	北濟州郡 翰林邑 今岳里	북제주군 한림읍 금아리
29	Han-dam Cave	ハンダム 窟	한담굴	Ae-wol-Ri, Aewol-Up, PJ	北濟州郡 淮月邑 淮月里	북제주군 에월읍 에월리
30	Go-nae-bong Cave	高内峰 窟	고내봉굴	Ha-ga-Ri, Aewol-Up, PJ	北濟州郡 淮月邑 下加里	북제주군 에월읍 하加里
31	Pil-le-mot Cave	ピレモッ窟	빌레못굴	O-um-Ri, Aewol-Up, PJ	北濟州郡 淮月邑 於音里	북제주군 에월읍 어음리
32	Paeng-na-mu Cave	ピエンナム窟	팽나무굴	Haean-Dong, Jeju-Shi	濟州市 海安洞	제주시 해안동
33	Nam-cheong-mul-o-reun Cave	南チヨンムルオルム窟	펼청물오름굴	Yon-Dong, Jeju-Shi	濟州市 蓮洞	제주시 연동
34	Ku-rin Cave	クリン窟	구린굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
35	Deung-teo-jin-ggwae Cave	ドントジンクェ窟	등터진괘굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
36	Neol-beun-sang-ggwae Cave	ノルブンサンクェ窟	넬은상괘굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
37	Pyeong-ggwae Cave	ピヨングェ窟	평괘굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
38	Sang-ggwae Cave	サンクェ窟	상괘굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
39	Dor-yang Cave	トルヤン窟	돌랑굴	Il-do-Dong, Jeju-Shi	濟州市 一徒洞	제주시 일도동

40	Tong-eggwae Cave	トンケ窟	통계굴	O-dung-Dong, Jeju-Shi	濟州市 梧登洞	제주시 오등동
41	Go-naeng-i-sul Cave	コネインスル窟	고냉이솔굴	Bong-gae-Dong, Jeju-Shi	濟州市 奉蓋洞	제주시 봉개동
42	Bu-jong Cave	夫宗窟	부종굴	Wa-san-Ri, Chochon-Up, P.J	北濟州郡 朝天邑 臥山里	북제주군 조천읍 와산리
43	Geo-mun-o-reu m Cave	巨文オルム窟	거문오름굴	Gyo-rae-Ri, Chochon-Up, P.J	北濟州郡 朝天邑 橋米里	북제주군 조천읍 교래리
44	I-mo-ru Cave	イモル窟	이모루굴	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, P.J	北濟州郡 朝天邑 新村里	북제주군 조천읍 신촌리
45	Wa-hul Cave	臥屹窟	와홀굴	Wahul-Ri, Chochon-Up, P.J	北濟州郡 朝天邑 臥屹思	북제주군 조천읍 와홀리
46	Yuk-ti-ki Cave	ユクチギ窟	육티기굴	Shin-chon-Ri, Chochon-Up, P.J	北濟州郡 朝天邑 新村里	북제주군 조천읍 신촌리
47	Ge-yi-biml Cave	ケイビム窟	게이빔굴	Tong-bok-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 東福里	북제주군 구좌읍 동복리
48	Dot-ne-pog-nan Cave	ドッネポクナン窟	돗내폭난굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
49	Koe-ne-gi Cave	クエネギ窟	퀘내기굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
50	Pog-nam-mit Cave	ポッナムミツ窟	폭나무밀굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
51	Kae-u-set Cave	ケウセツ窟	개우셋굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
52	Kim-nyong-jeol Cave	金寧ジオル窟	김녕질굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
53	Kim-nyong-bad Cave	金寧バツ窟	김녕밭굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, P.J	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리

54	Tok-shon Cave I	德 泉 窟 I	덕천굴 I	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 松堂里	북제주군 구좌읍 송당리
55	Song-dang Cave I	松 堂 窟 I	송당굴 I	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 松堂里	북제주군 구좌읍 송당리
56	Song-dang Cave II	松 堂 窟 II	송당굴 II	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 松堂里	북제주군 구좌읍 송당리
57	Tok-shon Cave II	德 泉 窟 II	덕천굴 II	Song-dang-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 松堂里	북제주군 구좌읍 송당리
58	Man-jang Cave	萬 丈 窟	만장굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리
59	Kim-nyong Cave	金 寧 蛇 窟	김녕사굴	Kim-nyong-Ri, Kujwa-Up, Pj	北濟州郡 旧左邑 金寧里	북제주군 구좌읍 김녕리

7. 火山溶岩洞窟の分布図

Fig.1 The Distribution Map of Lava Caves in Jeju-Do. (Contour Interval is 100m)

Fig.2 The Distribution Map of Lava Caves in Kujwa-Up. (Contour Interval is 100m)

Fig.3 The Distribution Map of Lava Caves in Hallim-Up. (Contour Interval is 100m)

Fig.4 The Distribution Map of Lava Caves in Jeju-Do. (Contour Interval is 100m)

Fig.5 The Lava Caves Distribution and Geologic Map in Jeju-Do.

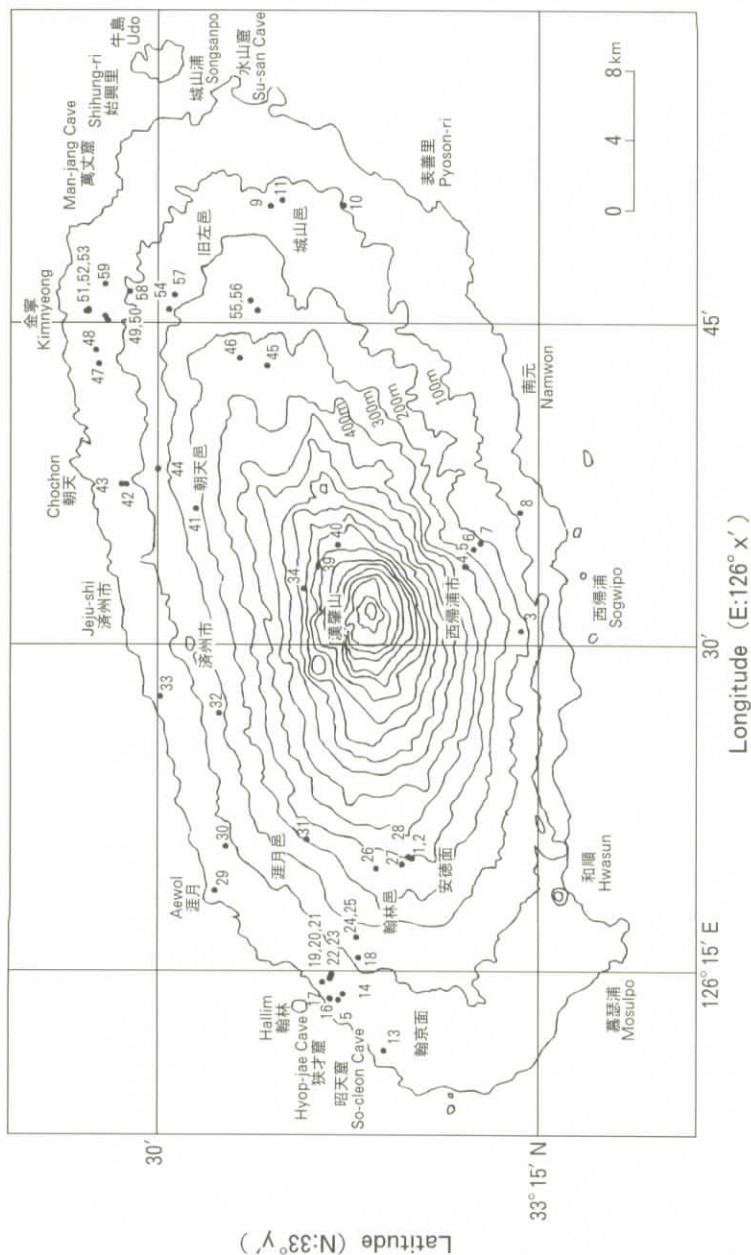


Fig.1 The Distribution Map of Lava Caves in Jeju-Do. (Contour Interval is 100m)

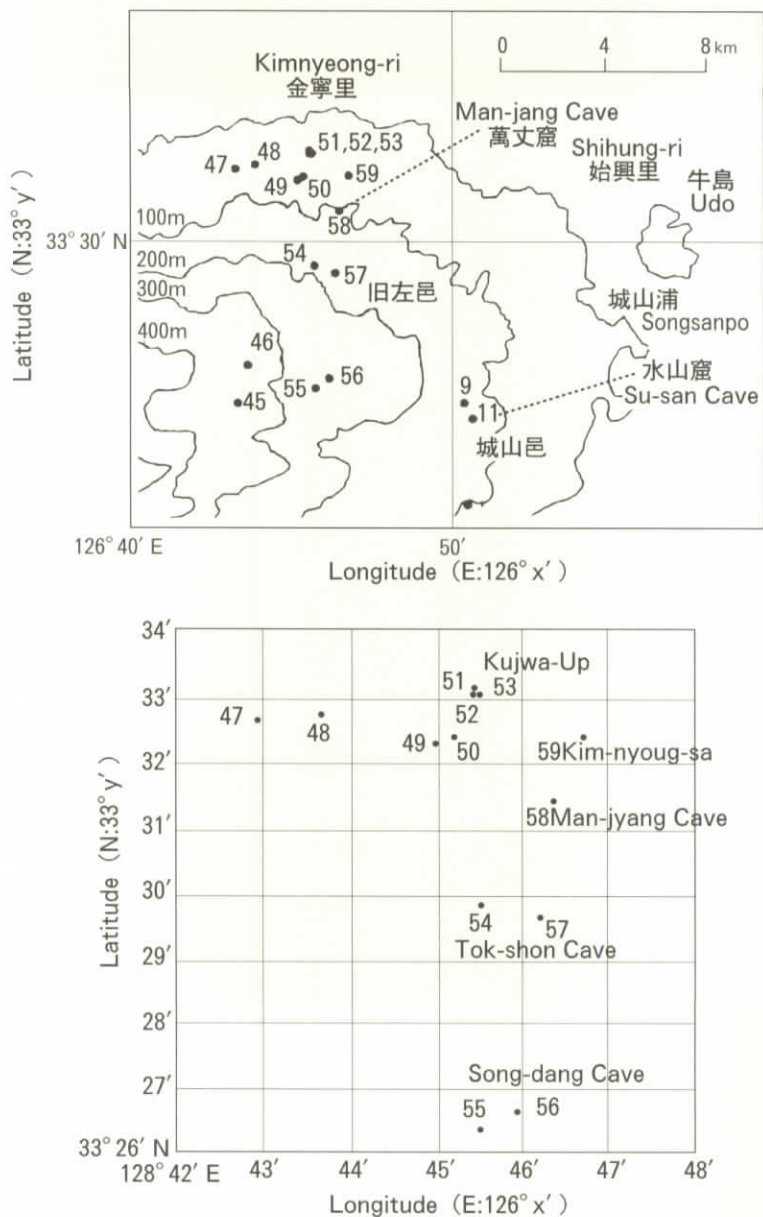


Fig.2 The Distribution Map of Lava Caves in Kujwa-Up. (Contour Interval is 100m)

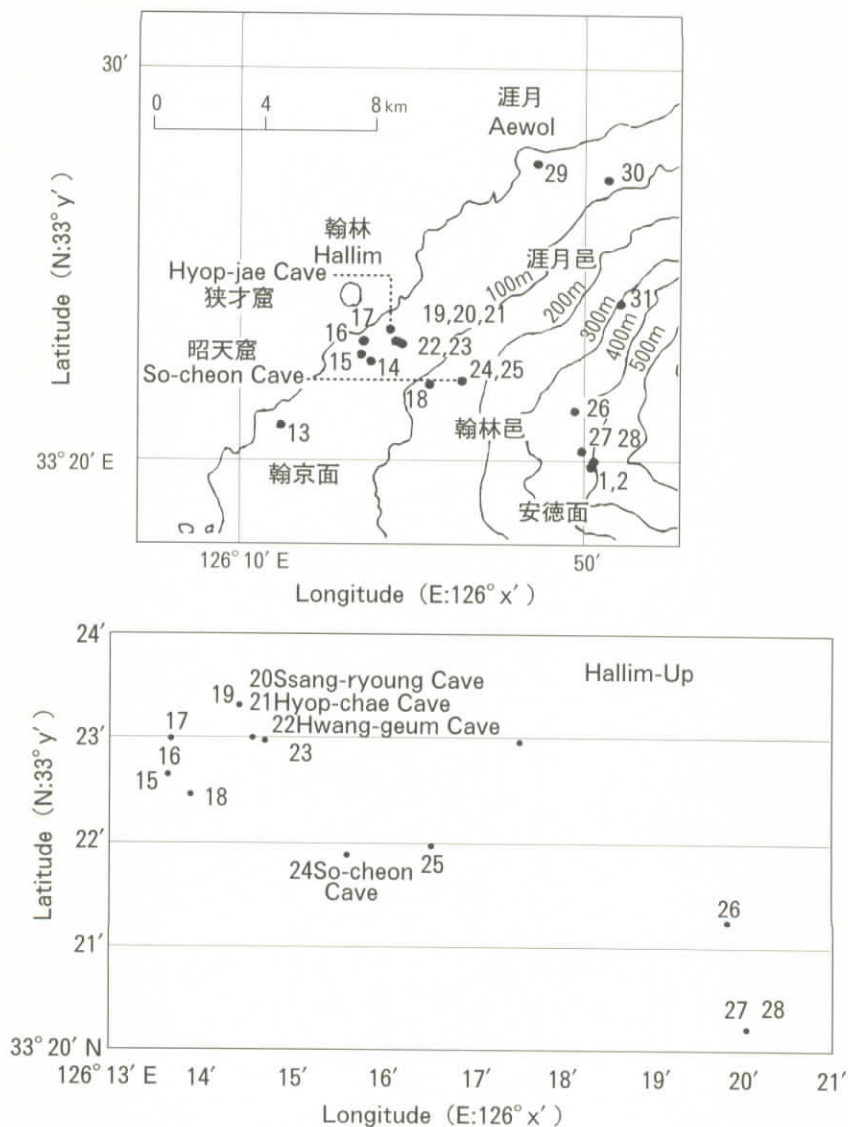


Fig.3 The Distribution Map of Lava Caves in Hallim-Up. (Contour Interval is 100m)

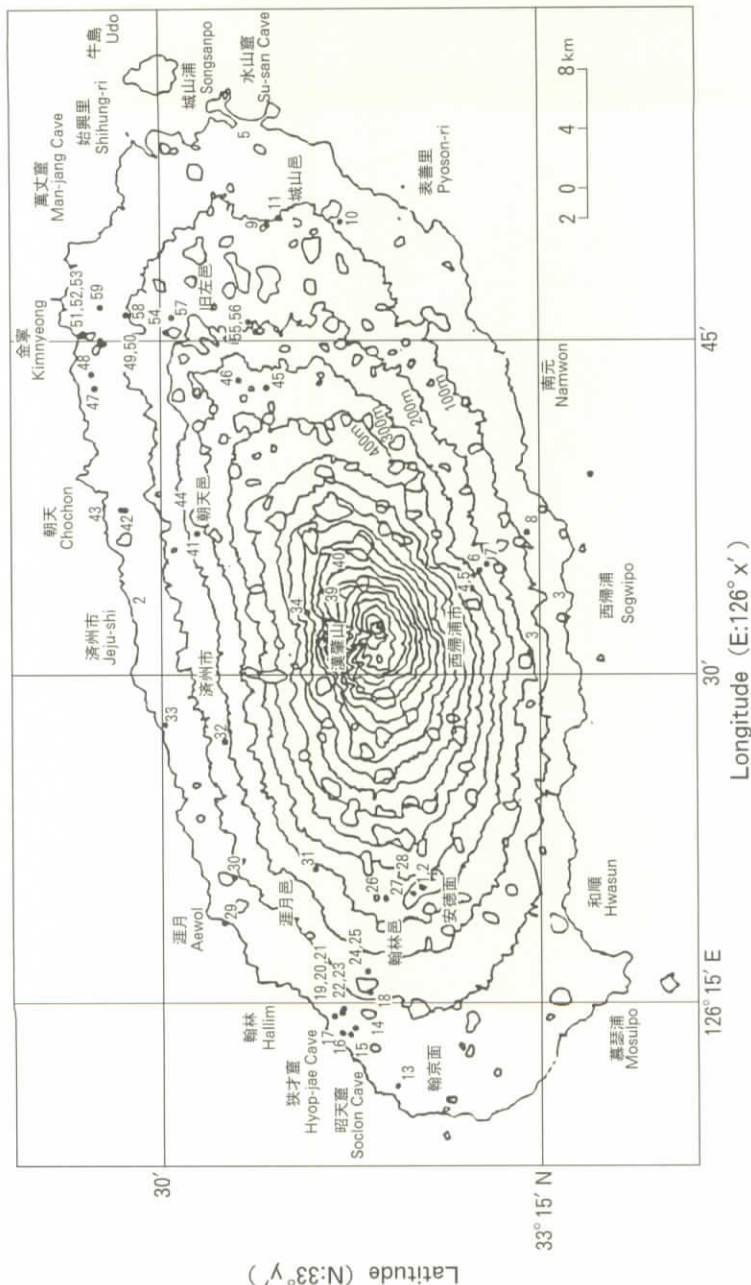


Fig.4 The Distribution of Map Lava Caves in Jeju-Do (Contour Interval is 100m)
 (小さい島模様は寄生火山である)

韓国、濟州道の火山・溶岩洞窟の分布 (沢、小川、大橋、鹿島、金、洪)

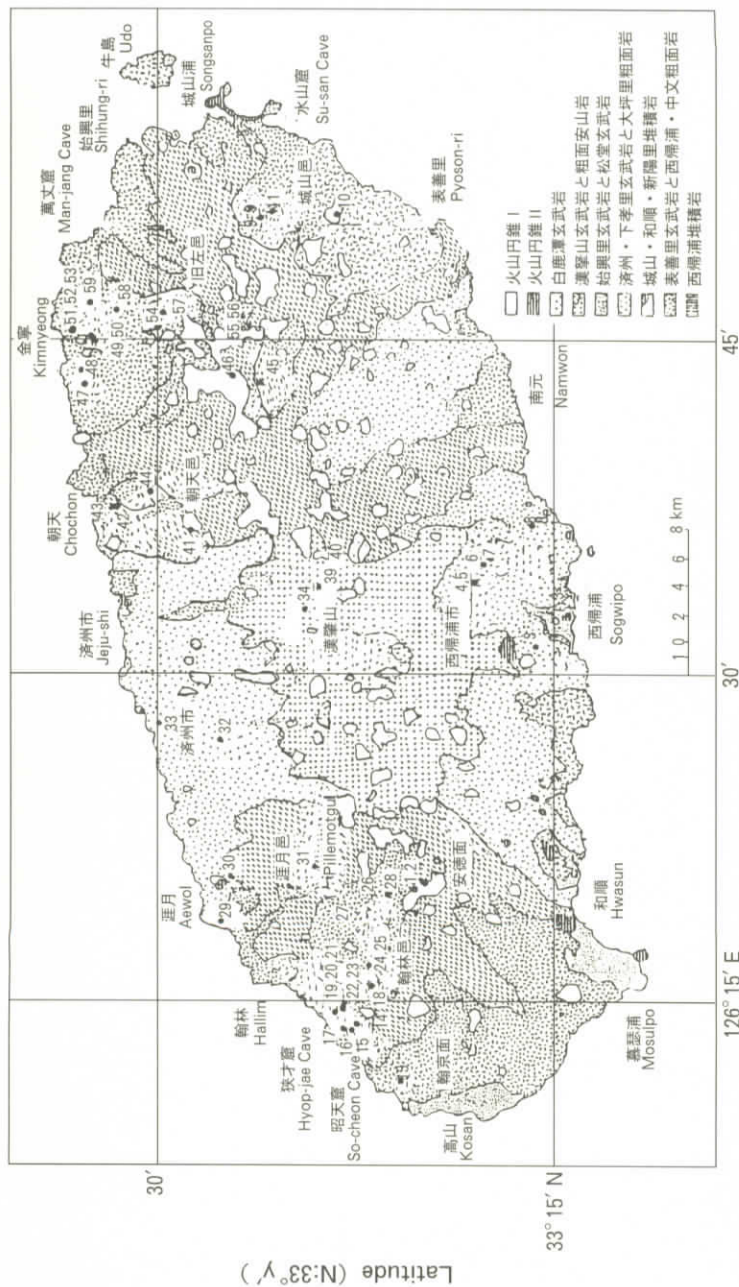


Fig.5 The Lava Cave Distribution and Geologic Map in Jeju-Do.

参 考 文 献

- 1) 学会編集部「済州島の火山洞窟」洞窟(韓国洞窟学会誌) 13/,11-36 1986年
- 2) 洪始煥 『済州島の火山洞窟』済州道庁 1987年
- 3) S.Sameshima, T.Ogawa and N.Kashima 『5th International Symposium on Vulcanospeleology-Excursion Guide Book』 5th International Symposium on Vulcanospeleology (1988)
- 4) 洪始煥 『韓国洞窟大観』、三柱出版社 1990年
- 5) 権重国「済州道の火山と洞窟」洞窟(韓国洞窟学会誌) 24/,58-60 1991年
- 6) 沢 勲・大橋 健「済州島の火山洞窟形成過程と溶岩洞窟の初期形態」大阪経済法科大学論集 79/,37-83 2001年
- 7) 權棟熙「火成岩と済州道の溶岩洞窟研究」洞窟(韓国洞窟学会誌) 44/,49-63 1996年
- 8) 李永恵「済州道火山洞窟の形成過程と特殊性研究」洞窟(韓国洞窟学会誌) 55/,35-44 1997年