

The study on Cheju's Volcanic Caves

Shi Hwan Hong: Department of Geography Kon Kuk University

Speleological Society of Korea

Lava is formed by the extrusion of magma under the ground. The lava is cooled when it flowed down to basal mountain, which formed lava area. When the lava flows down, there are formed lava caves.

Generally, Formation of cave is explained by the following four stage.

1) Initial stage

The surface of lava is formed and the supply of lava decreases and stops.

2) Middle stage

After formation of lava caves, the constant magnitude of lava is continuously supplied and surface layer is formed and supply of lava is stopped.

3) Growth stage

After some layers are formed, lava flows into cave again and when lava flows out the cave becomes smaller by deposit of lava.

4) The last collapse stage

By the collapse of cave, the bottom and the upper part of layer is destroyed and the upper cave and the under cave are connected together.

Shi Hwan Hong: Hang Yang APT 3-202 Ja Yang 2 Dong, Seong Dong-Ku, Seoul, Korea

濟州島の火山洞窟の研究

洪 始煥：

韓国・建国大学校文理科大学地理学科

地下から流出した溶岩が冷却して溶岩域を形成します。溶岩が流れ去ると溶岩洞窟が形成されます。一般に溶岩洞窟の形成は、次の四段階で説明されます。

- 1) 最初の段階：溶岩流の表面が冷え固まって、溶岩の供給が減少、停止します。
- 2) 中間段階：溶岩洞窟の形成後、一定量の溶岩が継続的に供給され、その後供給が停止します。
- 3) 成長段階：幾層かが形成された後、溶岩が再び洞窟に流入し、流出した時に洞窟は溶岩の堆積によつて狭くなります。
- 4) 洞窟の崩壊の最終段階：洞窟の崩壊によつて、層の上部と底部が破壊され、上の洞窟と下の洞窟が連結されました。

洪 始煥：韓国・Seoul市城東区紫陽 2洞漢陽 A P T 3-202