

NEW ZEALAND LAVA CAVES: THE DISTRIBUTION AND FORMATION

Les Kermode

New Zealand Geological Survey

The geologically young volcanoes in New Zealand has not produced large volumes of lava. Subtropical weathering has altered many of the Pleistocene lava fields to clays which together with the local basaltic tephra have infilled most of the caves that had existed within the lavas. The Auckland volcanic field of many small, late Pleistocene-Holocene, monogenetic, basalt volcanoes has the most known lava tube. There are no large caves.

Excavations for construction sites within the city have uncovered and destroyed many small cavernous features. Their distribution, morphology and genesis are discussed and compared with other caves in volcanic rocks.

Les Kermode: New Zealand Geological Survey

P.O. Box 2225, Auckland, New Zealand

ニュージーランドの溶岩洞窟：その配置と形成

レス・ケルモド（ニュージーランド・地質調査所）

地質学的に年代の若いニュージーランドの火山は、溶岩噴出量は余り多くありません。亜熱帯の風化作用と、大部分の更新世の溶岩地域の粘土に変った地域的な玄武岩質火山灰で、殆どの洞窟は埋まっています。オークランドの沢山の小さい後更新世～完新世の単一玄武岩火山の火山地域には、良く知られた溶岩洞窟があります。

市街での遺跡の発掘によつて、特徴あるかなりの小さい洞窟が埋められたり、壊されてきました。洞窟の分布・地形学・起源を、火山岩中の他の洞窟と比較検討しました。

レス・ケルモド：P.O. Box 2225, Auckland, New Zealand