

名古屋大學與京都大學共同開發探測火山裝置

駐福岡辦事處（派駐人員）

名古屋大學與京都大學的研究團隊共同開發出一項研究火山爆發活動的裝置，日前在國際專門期刊上刊載，該裝置係使用無人機搭載並飛行到人體無法接近的火山口去採集正在噴出的瓦斯氣體，藉由分析採集到的瓦斯氣體不但安全而且正確地預測火山噴發的範圍以及噴發的時間。目前對於該項預測主要是利用地震波的資料來進行分析預測。

名古屋大學的角皆潤教授(地球化學專攻)表示，經由分析採集到的火山噴出瓦斯，確實可以大大提升預測的精準度，希望能經常對於各主要火山進行做此項調查。所開發出來的裝置可以檢測出含一定濃度以上的二酸化硫磺，並自動採集該區域周圍的空氣，該項裝置重約 1.2 公斤，可搭載在中型的無人機上。藉由採集分析火山噴出瓦斯氣體的組成變化，可以反映出火山即將爆發的狀況。分析所採集的水蒸氣可以推測此次要爆發出來的是火山礫還是水蒸氣，並可預測接下來將會發生的狀況。

研究團隊曾在 2019 年 8 月利用無人機將裝置載往距離在數百公尺之遙，且正處於爆發狀態的「阿蘇中岳」(位於熊本)火山口，採集火山噴出的瓦斯氣體。團隊並計畫於今年 11 月前往「西之島」(位於東京)火山進行相關觀測活動。

撰稿人/譯稿人：福岡辦事處派駐人員王鴻鳴

資料來源：日本經濟新聞 2021 年 3 月 9 日 第 12 版 (社會)