

후지산 분화시 피난 패턴

예상되는 분화 현상

● 균열 분화



지표면에 생기는 선상의 균열로부터 용암이 분출되는 현상입니다. USGS

● 용암류



녹아내린 암석이 분화구로부터 분출되어 지표면에 흘러내리는 현상입니다. 흘러내리는 속도는 비교적 느려서 도로로 피난이 가능합니다. 제곱: 기상청

● 화쇄류



고온의 화산재나 암석, 공기나 수증기가 동체속에서 급속히 낙하하는 현상으로 대규모로 발생한 경우에는 지형의 기복에 관계없이 광범위하게 퍼져서, 해당 지역을 불태우고 매몰시키는 현상입니다. 낙하속도는 시속 수십km에서 수백km, 온도는 수백°C까지 달합니다. 제곱: 기상청

● 분석 (하늘에서 떨어지는 바위나 작은 돌)



분화구로부터 날아오는 직경 수십cm의 커다란 암석 등은, 바람의 영향을 적게 받고 분화구로부터 급한 곡선을 그리며 날아옵니다. 도달 범위는 분화구에서 반경 2~4km에 한정됩니다. 비교적 작은 분석은 분화구로부터 10km이상의 먼 곳까지 바람을 타고 떨어지는 경우도 있습니다. 또한 분화 후 지면에 떨어지기까지 수분에서 수십분 정도 걸립니다. 제곱: 기상청

● 화산재



분화구로부터 분출되는 암석 중 2mm이하로 잘게 부서진 것을 화산재라고 부릅니다. 화산재는 바람을 타고 먼 곳까지 이동합니다. 화산재가 많이 내리면 주변이 어두워지면서 눈을 뜨고 있을 수 없게 됩니다. 또한 호흡기에 영향을 끼치는 경우도 있습니다. 제곱: 아시아항공 주식회사

● 토석류



토사가 물과 섞여서 골짜기를 빠르게 흘러내리는 현상입니다. 평상시 폭우가 내릴때에도 발생하지만, 화산재가 쌓인 경우에는 약한 비에도 쉽게 발생하게 됩니다. 제곱: 토미야 요시타카씨

지도 보는 방법과 기호의 의미

이 지도들은, 후지산에서 돌발적인(전조현상이 나타나지 않은, 또는 전조현상에서 분화 개시까지의 시간이 여유가 없는) 분화가 일어난 경우에, 피해가 예상되는 지역에서 신속히 대피하기 위해 작성되었습니다.

※여기서 상정하는 분화는, 과거 후지산 분화에서 나타난 10가지 패턴을 선정 한 것입니다. 다음에 일어나는 분화의 상세한 화구 위치를 예측한 것이 아닙니다.

- SB** → 분화할 것 같을 때 또는 분화가 시작되었을 때에 피난해야 할 방향, 알파벳은 분화개시 후의 등반자의 위치
- 우선 분화구 및 분석이나 화산재가 떨어지는 범위에서 신속히 떨어집니다. 그 후에는 보다 안전한 곳으로 피난합니다.
- SB**: 후지산바루라인
- OH**: 정상(오하시메구리)
- Y**: 오시다 등산로
- S**: 스바시리 등산로
- F**: 후지노미야 등산로
- G**: 고텐바 등산로

- 화구열의 위치 (보라색 실선)**
각 분화 패턴으로 가정된 분화구의 위치입니다. 후지산의 분화는 단일 분화구가 아닌, 여러 분화구가 이어져서 화구열(火口列)을 형성하는 경우가 많습니다.
- 분석(바위나 작은 돌)이 떨어질 가능성이 있는 범위 (분화구에서 약 1km)**
- 화산재가 2시간에 1cm정도로 내릴 가능성이 있는 범위 (작은 돌이 빠른 속도로 내리는 경우도 있습니다)**
- 7~8월에 자주 부는 바람 방향을 가정한 경우, 화산재가 2시간에 1cm정도 내릴 가능성이 있는 범위 (작은 돌이 빠른 속도로 떨어지는 경우도 있습니다)**
- 용암류 또는 화쇄류가 흘러내리는 범위**
과거에 용암류 또는 화쇄류가 흘러내렸던 범위를 나타내고 있습니다. 다음 분화구에서와 같이 흘러내린다고 할 수 없습니다만, 용암류는 완전히 흐르기 때문에 당황하지 말고 골짜기를 피해 피난해주시요.

분화 시에 취해야 할 행동

만일 등산 중에 돌발적인 화산 분화가 일어났을 때에는 다음과 같이 행동하십시오.

- 1 분화 장소를 확인하고, 우선 가능한 한 분화구에서 멀리 떨어집니다. 그 때 분화구 방향에서 불어오는 바람이 오는 곳이나 용암, 계곡, 울퉁하게 패턴 곳으로는 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 2 분화구 근처는 분석이 빠른 속도로 떨어질 가능성이 있습니다. 피난하지 못하였을 경우에는, 배낭 등으로 머리를 보호하면서 건물이나 바위 밑으로 대피합니다.
- 3 또한 마스크나 젖은 손수건으로 호흡기를 보호하고, 화산재가 눈에 들어가지 않도록 합니다.
- 4 상황에 따라서는 등산로에서 떨어져서 대기 하거나, 다른 등산로를 사용하여 피난합니다.

