

비축품 체크리스트

화산재가 발생할 경우에는 물자 수송이 지연되어 생활 물자를 확보하기 어려울 수 있습니다. 자택 내 생활을 지속하려면 평소부터 충분한 물량을 비축해 두어야 합니다.

자택에서의 생활 지속이 장기화될 가능성도 염두에 두고 약 일주일 분을 비축해 둡시다.

분화와 함께 발생하여 피난하기까지 시간적 여유가 거의 없고 인명 피해의 위험이 있는 현상(큰 분석, 화산 쇄설류, 해설형 화산 니류) 등은 분화 경보 및 피난 계획을 활용한 사전 피난이 필요합니다.

자택에서의 생활 지속 체크리스트 (다른 재해와 공통)



식량 및 음용수

- 물
- 식품[밥(알파화미 등), 인스턴트 식품, 비스킷, 초콜릿, 건빵 등]



위생용품

- 세면도구
- 칫솔 및 치약
- 간이 화장실
- 화장지
- 기저귀 및 생리대
- 마스크



기타 비축품

- 손전 등 (수동 충전식이 편리함)
- 휴대용 라디오(수동 충전식이 편리함)
- 보조 배터리 및 휴대전화 충전기
- 성냥,ライター, 양초



의약품

- 반창고
- 붕대
- 소독액
- 상비약

피난 시 체크리스트



의류 및 귀중품

- 수건(여러 장)
- 담요
- 갈아입을 옷
- 간이 베개
- 귀중품(신분증, 현금, 통장)

화산재 제거 작업 특유의 체크리스트 (화산재 제거 작업 특유의)



화산재 대책 용품

- 방진마스크
- 안전 고글
- 삼
- 장갑
- 방진 커버 (에어컨 실외기용)

화산재 대비

화산이 분화할 경우, 다양한 재해를 초래하는 현상이 발생합니다. 그중에는 큰 분석이나 화산 쇄설류처럼 **화산 주변에서 즉시 인명 피해가 발생할 위험이 있는 현상** 외에도 화산재처럼 즉시 인명 피해가 발생할 위험은 없지만, 화산에서 멀리 떨어진 광범위한 지역에 영향을 미치는 현상이 있습니다. 언제 대규모 분화가 일어날지 모릅니다.

'#방재를 일상으로', 광범위한 지역에 영향을 미칠 가능성이 있는 화산재에 대비합시다.



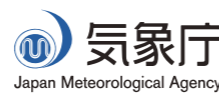
홋카이도코마타케 1929년 분화(홋카이도코마타케 화산방재협의회 제공)

문의처



내각부 정책총괄관(방재 담당)
부참사관(조사·기획담당)

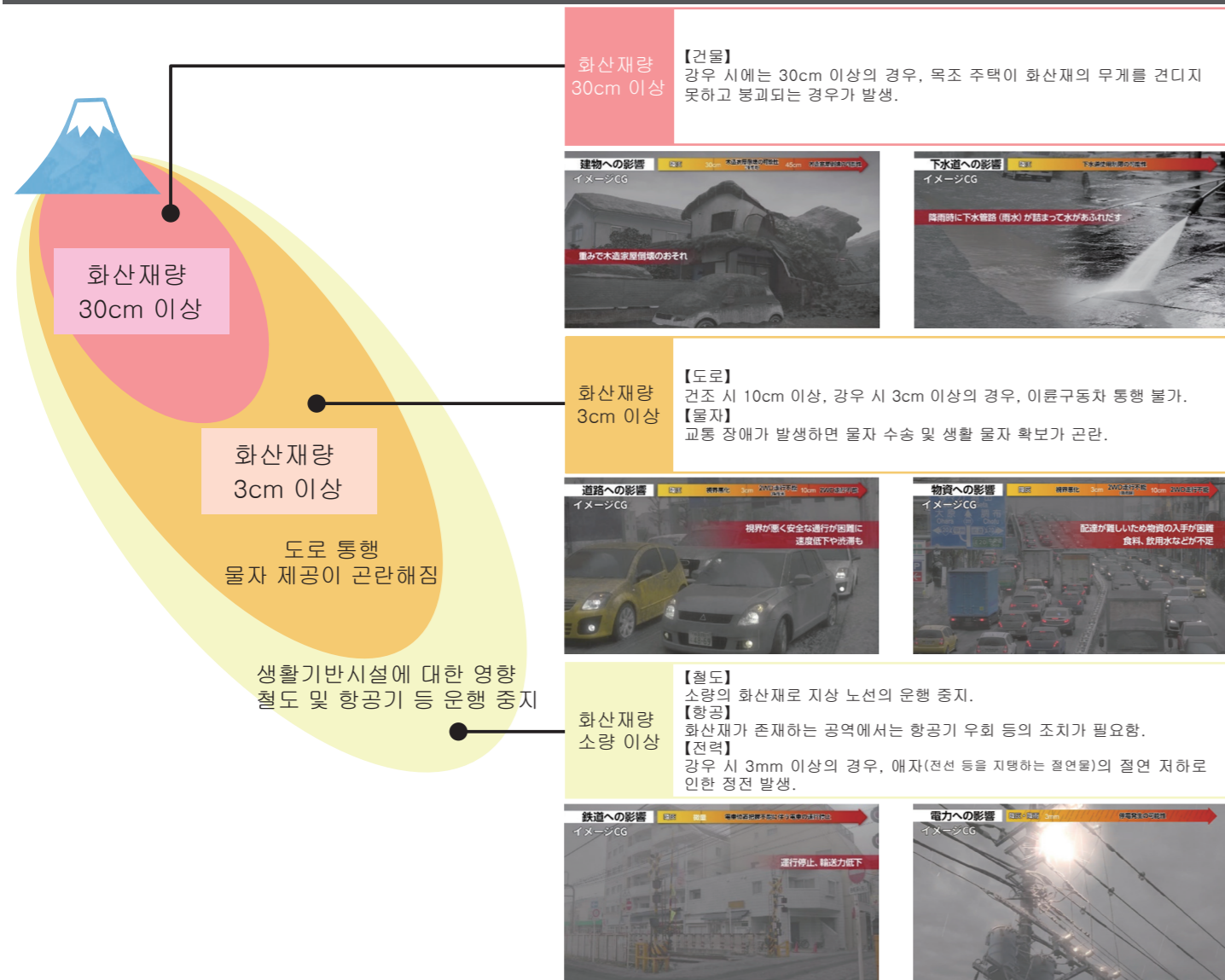
우)107-0052 도쿄도 미나토 구 아카사카 2-4-6 아카사카 그린크로스 18층
전화: 03-5253-2111(종합대표) FAX: 03-3501-6820
내각부 홈페이지: <https://www.bousai.go.jp/kazan/index.html>



기상청 지진화산부 화산감시과

우)105-8431 도쿄도 미나토 구 도라노몬 3-6-9
전화: 03-6758-3900(대표)
기상청 홈페이지: <https://www.jma.go.jp/>

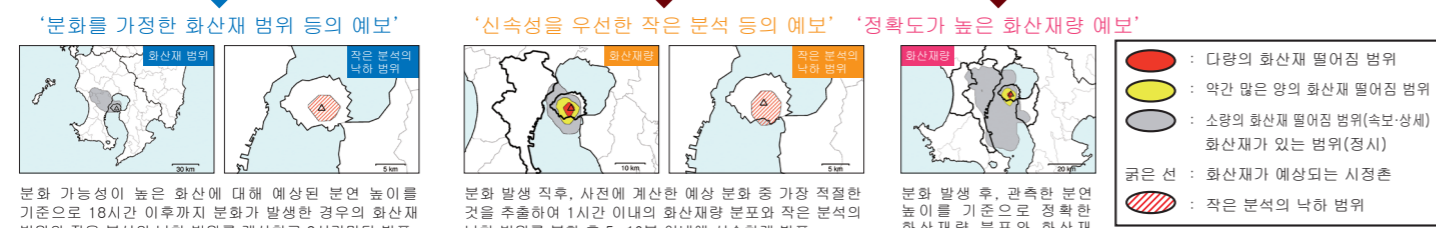
화산재량에 따른 영향



화산재의 예측 정보

‘화산재량’ 및 ‘바람에 날려 떨어지는 작은 분석의 낙하 범위’를 예측합니다. ‘화산재 예보(정시)’, ‘화산재 예보(속보)’, ‘화산재 예보(상세)’로서 ‘분화 전’, ‘분화 직후’, ‘분화 후’까지 3종류의 정보를 발표합니다. 또한, 화산재량은 화산재의 두께에 따라 ‘다량’, ‘약간 많음’, ‘소량’의 3계급으로 표현합니다.

※ 향후 일본 기상청에서는 스테이지에 대응한 화산재 예측 정보로 개선할 예정



분화 가능성이 높은 화산에 대해 예상된 분연 높이를 기준으로 18시간 이후까지 분화가 발생한 경우의 화산재 범위와 작은 분석의 낙하 범위를 계산하고 3시간마다 발표.

분화 발생 직후, 사전에 계산한 예상 분화 중 가장 적절한 것을 추출하여 1시간 이내의 화산재량 분포와 작은 분석의 낙하 범위를 분화 후 5~10분 이내에 신속하게 발표.

분화 발생 후, 관측한 분연 높이를 기준으로 정확한 화산재량 분포와 화산재 개시 시각을 계산하여 6시간 이내의 상세한 예보를 분화 후 20~30분 이내에 발표.

- 다량의 화산재 떨어짐 범위
- 약간 많은 양의 화산재 떨어짐 범위
- 소량의 화산재 떨어짐 범위(속보·상세) 화산재가 있는 범위(정시)
- 화산재가 예상되는 시정촌
- 작은 분석의 낙하 범위

이러한 방재 정보는 기상청 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/kazan/qvaf/qvaf_guide.html



스테이지에 따른 피해의 양상

화산재의 양에 따라 발생하는 다양한 피해의 양상을 4개의 ‘스테이지’로 나누어 대책 수립 방향 및 유의점 등을 정리했습니다.

| | 스테이지 1 | 스테이지 2 | 스테이지 3 | 스테이지 4 |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|
| 화산재량 | 소량~3cm | 3cm ~ 30cm 피해가 적음 | 3cm ~ 30cm 피해가 큼 | ▲ 30cm 이상 토석류가 예상되는 범위 |
| 건물 붕괴 | - | 장스팬 건물*1은 파손될 가능성 있음 | | 목조 가옥 붕괴의 위험 (강우 시) |
| 수송, 이동, 물자 공급, 생활기반시설 | 철도 및 항공기 등 운행 중지 물자 공급 지장 발생 | 도로 통행 및 물자 공급 곤란*2, 생활기반시설 영향 최소화 | ▲ 도로 통행 및 물자 공급 곤란, 생활기반시설 영향 최대 (장기화) | |
| 기본적인 행동*3 | 생활을 지속 | | 생활을 지속 (상황에 따라 이동) | ▲ 원칙상 피난 문화 직후에는 건물에 피난 |
| 통원 및 개호(돌봄) 서비스가 필요한 사람*4 | 생활을 지속 | 생활을 지속 (상황에 따라 이동) | ▲ 원칙상 피난 | |

※1: 체육관 등의 기둥에서 기둥까지의 간격이나 입구가 큰 건물.
 ※2: 일시적으로 공급이 곤란해지는 경우도 있으나, 긴급 대처로 생활 지속이 가능한 상황.
 ※3: 화산재로 인한 시야 불량 등으로 야외에서의 행동이 위험을 동반할 경우, 기본적으로 자택 등의 실내에 머무른다. 건강 피해 방지를 위해 야외에서 행동할 때는 고글 및 마스크 착용 등의 대비책을 강구하는 것이 바람직하다. 호흡기 질환 등 기저질환이 있는 사람은 특히 유의가 필요하다.
 ※4: 화산재로 인한 사회 활동의 저하 등으로 자조(自助) 및 공조(共助)에 의한 생활이 지속되지 못하고 즉시 생명에 위험이 있는 사람을 예상(예: 통원으로 인한 인공 투석 환자 및 개호(돌봄) 서비스가 필요한 사람 등). 요 배려자(要配慮者) 중 자택 등에서 생활을 지속할 수 있는 사람은 일반 주민과 동일한 행동을 취한다.

화산재에 대비합시다

가능한 한 화산재가 떨어지는 지역 내에 머물며 자택 내에서 생활을 지속하는 것이 기본입니다.

다만, 상황에 따라 즉각적인 생명의 위험*이 예상될 수도 있을 때에는 피난 등의 행동을 취해야 합니다.

*화산재량이 30cm 이상인 지역의 목조 가옥, 토석류의 위험이 있는 지역, 요 배려자(要配慮者) 중 자조(自助) 및 공조(共助)에 의한 생활 지속이 불가능하여 즉각적인 생명의 위험이 있는 사람 등

평상시의 대비

- 화산재 발생 시 물자 수송이 지연되고 생활 물자를 확보하기 어려울 수 있습니다. 자택 내 생활을 지속하려면 평소부터 충분한 물량을 비축해 두어야 합니다.

화산재가 떨어지기 직전의 대책

- 문과 창문을 닫읍시다(틈새나 통풍구에는 젖은 수건이나 테이프 붙이기).
- 깨지기 쉬운 전자제품에 커버를 씌웁시다.
- 빗물받이 및 배수관을 배수구에서 분리합시다.
- 만성 기관지염이나 천식 등 호흡기 질환이 있는 경우에는 실내에 머물고 불필요한 화산재 노출에 주의합시다.
- 화산재가 떨어지기 전에 귀가하는 것이 가장 좋습니다.

부득이하게 외출할 때나 야외 작업 시 / 해서는 안 되는 것들

- 상시 마스크를 착용합시다. (장시간 야외에 있을 경우 효과가 확실한 방진 마스크를 착용)
- 콘택트렌즈를 사용하지 않고 고글이나 안경을 착용합시다.
- 지붕에 올라갈 때는 무리하게 화산재를 제거하려 하지 말고 사람이 올라가도 괜찮은지 확인한 후 올라갑니다.
- 사다리나 지붕 위는 표면이 화산재로 매우 미끄러운 상태이므로 주의합시다.
- 안전벨트와 헬멧을 착용하고 2명 이상이 함께 작업합시다.
- 화산재는 빗물받이나 하수구에 막히기 쉬우므로 흘러보내지 않도록 합시다.
- 청소할 때는 화산재를 물에 적신 후 날리지 않도록 하고 봉지에 담아둡시다.
- 화산재가 물에 가라앉지 않도록 합시다(화산재가 굳어 청소가 힘들어짐).