

안전·주의 정보



안개 낀 날의 모습

화산가스 주의!

오와쿠다니 주변에서는 인체에 해로운 화산성 가스(황화수소, 이산화황)가 분출되고 있습니다. 냄새가 강하게 느껴지거나 눈·코·목이 따가우면 위험하니 실내로 들어가거나 자리를 피하시기 바랍니다.

야외 관광이 불가능한 분

- 알레르기성 천식이 있는 분 ■기관지 질환이 있는 분 ■호흡기(폐) 질환이 있는 분
- 심장 질환이 있는 분 ■심장 페이스메이커를 장착한 분 ■컨디션이 좋지 않은 분

또 임신부, 신생아·영유아, 알레르기 등 환자, 고령자는 아주 적은 양이라도 천식 발작을 일으킬 수 있으므로 야외 관광을 자제하는 등 충분히 검토해 주시기 바랍니다.

※화산성 가스를 24시간 관측하고 있습니다. 화산성 가스가 심하게 분출될 때는 대피 등을 지시하는 방송이 나오므로 지시에 따라 주십시오.

●화산성 가스에 의한 농도 기준

구분	이산화황(SO2)	황화수소(H2S)	조치
주의 환기	0.2ppm 이상	5ppm 이상	주의 환기 방송
주의 정보	5ppm 이상	10ppm 이상	실내 대피·자연연구로 폐쇄
경계 정보	10ppm 이상	50ppm 이상	오와쿠다니에서 피난

강풍 주의!

해발 1,040m인 오와쿠다니는 안개가 뒤덮이는 날이 많으며, 여름이라도 흐리거나 비가 오면 쌀쌀해지므로 긴소매와 우비가 필요합니다. 강풍이 몰아치는 날도 많기 때문에 방한복이나 가볍게 걸칠 수 있는 옷을 가져오시면 좋습니다.

오와쿠다니의 안전을 위해

“하코네산 화산 방재 협의회”

하코네 지역에서는 행정당국 및 경찰 관계자로 구성된 “하코네산 화산 방재 협의회”를 구성하여 오와쿠다니를 비롯해 하코네에 있는 화산 안전에 힘쓰고 있습니다.

오와쿠다니 자연연구로에 대하여

오와쿠다니 자연연구로에서는 감시원 두 명의 인솔 하에 분연지부터 검은 달걀을 찌는 곳까지 왕복 약 600m를 단체로 산책할 수 있습니다. 평소에는 출입할 수 없는 화산 활동 구역을 걸으며 하코네 화산의 생생한 숨결을 느낄 수 있습니다. 귀중한 경험이니 놓치지 마세요.

견학 방법

【견학 일정】

하루 4회(매 1회 약 40분), 매회30명까지 입장 가능(매일 실시).
※사전에 신청 필수. 안전모 필수(대여 가능).

【참가 대상자】

초등생 이상, 10명 이상 단체는 참가 불가.
※자력으로 걸을 수 있는 분(긴급사태 시 뛰어서 대피 가능한 분)

【안전 대책 비용】

1명 500엔(안전 대책에 활용하는 협력금)
※견학 시작 20분 전까지 오와쿠다니 안내 센터에서 요금을 지불.
※천식 등 호흡기 질환 또는 심장 질환이 있는 분, 컨디션이 좋지 않은 분은 불가.

【신청 방법】

홈페이지 “하코네 쟈잔”을 통해 사전 신청이 필요합니다.
※상세 사항은 하코네정 관광협회 홈페이지 “하코네 쟈잔”.
※주최: 오와쿠다니 엔치 안전대책 협의회

안전대책에 대하여

- ◆화산가스와 토석류를 24시간 계속하고 있습니다.
- ◆지름 30cm의 분석(噴石)이 날아오더라도 견딜 수 있는 대피소가 일곱 군데 설치되어 있습니다.
- ◆긴급사태를 대비해 대피소 내 창고에 방독면, 고글 등의 비상용품을 상비해두고 있습니다.
- ※온천 지학연구소 등 연구기관들이 하코네 화산의 활동을 수시로 감시하고 있으므로 안심하고 견학할 수 있습니다.
- ◆화산 상황에 따라 인솔 입장이 중지될 수 있습니다.
- ◆비, 강풍, 짙은 안개, 번개, 적설 등 기상 조건이 좋지 않을 때나 진도 3 이상의 지진이 일어났을 때도 중지됩니다.
- ◆실시/중지 여부는 홈페이지 “하코네 쟈잔”에서 확인하실 수 있습니다.

오와쿠다니 주차장



<http://www.kanagawa-park.or.jp/owakudani/>

【영업시간】 9:00~16:20 (3~11월) · 9:00~16:00 (12~1월) (출차 16:40까지)
*폐장 시간이 지나면 출차할 수 없으므로 시간 내에 돌아오시기 바랍니다. 특히 로프웨이로 갈아타시는 분들은 주의하시기 바랍니다.

*약천후 일 경우 시간 내라도 주차장을 폐쇄할 수 있습니다.

【이용요금】◎일반차량

평일: 최초 2시간/500엔 이후 30분마다 200엔 가산

휴일: 최초 30분/500엔

30분 초과 2시간까지 1,000엔 이후 30분마다 400엔 가산

※최대요금 평일:1,300엔 휴일:2,600엔

※평일: (월~금) (공휴일 및 12/29~1/3, 8/13~8/16 제외)

※휴일: (토·일·공휴일 및 12/29~1/3, 추석기간 8/13~8/16)

◎대형차량 2,000엔/회

◎이륜차 200엔/회

【소재지】 가나가와현 아시하라시모군 하코네정 센고쿠하라 1251-1

※예약은 할 수 없습니다.

하코네 지오 뮤지엄

<http://www.hakone-geomuseum.jp/>

다양한 지오 칼럼이나 체험형 전시, 암석 표본으로 하코네 화산에 대해 공부했다면, 이제는 야외 필드 오와쿠다니에서 화산의 숨결을 느껴보자!

【개장 시간】 9:00~16:00(연중무휴)

※기상 조건 등으로 인해 임시휴무를 하거나 영업시간이 변경될 수 있음.

【이용 요금】 1명 100엔 ※취학 전 어린이는 무료.

【소재지】 아시하라시모군 하코네정 센고쿠하라1251 “오와쿠다니 구로타마고칸” 1층

【문의】 하코네 지오 뮤지엄 전화:0460-83-8140

주변 시설 정보

- 오와쿠다니 구로타마고칸(검은 달걀 집) 전화:0460-84-9605
- 하코네 로프웨이 오와쿠다니역 전화:0460-84-8437
- 하코네 등산 케이블카 소운잔역 전화:0460-82-2117
- 하코네 등산열차 고라역 전화:0460-82-2049
- 이즈 하코네 버스 전화:0465-22-3166
- 하코네 관광선박 도겐다이 영업소 전화:0460-84-8618
- 환경성 하코네 비지터센터 전화:0460-84-9981
- 가나가와현 자연환경보전센터 하코네 출장소 전화:0460-84-9121

■토, 일, 월요일, 황금연휴, 여름방학, 단풍 시즌에는 주변 도로의 혼잡으로 1시간 이상 정체가될 수 있습니다.

■혼잡한 시간대를 피하여 여유 있게 방문해주시기 바랍니다.

*겨울철에는 동결이나 적설에 주의하시기 바랍니다. 오와쿠다니에서는 겨울용 타이어를 권장합니다.

*강풍 주의! 주차장은 비바람의 영향을 많이 받는 곳입니다. 차 문을 여닫을 때 사고가 빈번하게 발생합니다.

【문의】 오와쿠다니 안내 센터

가나가와현 아시하라시모군 하코네정 센고쿠하라1251 전화:0460-84-5201

【개장 시간】 9:00~16:00

URL <http://www.kanagawa-park.or.jp/owakudani/>

운영: (공익재단법인)가나가와현 공원협회

요코하마시 나카구 오기초 3-8-8 간나이 하스트 빌딩 6층

전화 : 045-651-0931 팩스 : 045-651-0932

URL <http://www.kanagawa-park.or.jp/>

(주)에스넷 2023.11

후지 하코네 이즈 국립공원

大涌谷

역동적으로 활동하는 화산의 모습-하코네를 체험할 수 있습니다!



오와쿠다니 OWAKUDANI

오와쿠다니 엔치(공원 구역) 출입 시간 9:00~17:00

※차량이 몰려 혼잡할 경우 16:00 이전에 출입제한 게이트를 닫을 수 있습니다.

주차장 영업시간 9:00~16:20(2월~11월)

9:00~16:00(12월·1월)

※주차장 이용 시, 영업시간 내까지 입차하시기 바랍니다.

※주차장에서 출차는 16:40까지 가능합니다.

※차량은 17:00까지 출입제한 게이트를 나갈 필요가 있습니다.

로프웨이 운행 시간 9:00~17:00(2월~11월)

9:00~16:15(12월·1월)

※운행 시간은 변경될 수 있습니다.

미리 홈페이지 등을 통해 확인해 주십시오.

지구의 숨결을 느껴보자!

녹음이 우거진 하코네이지만, 이곳 오와쿠다니는 다릅니다. 검은 땅, 바삭 마른 나무....., 황량한 풍경이 펼쳐집니다. 그러나 이 또한 살아 있는 지구의 모습이죠. 지구의 숨결을 느껴보세요.

간무리가타케산(해발 1,409m)



토막상식 칼럼 1

오와쿠다니는 약 3,000년 전, 분화로 인해 가미야마산(해발 1,438m)이 붕괴되면서 만들어졌습니다. 현재도 황화수소가 함유된 분기(噴氣)의 영향으로 나무가 시들고, 암석이 점토화되어 적갈색으로 해버린 산의 표면을 곳곳에서 볼 수 있는데요. 끓어오르는 화구호, 흰 연기를 내뿜는 분기공(噴氣孔) 등 화산이 역동적으로 활동하는 모습을 관찰할 수 있습니다.



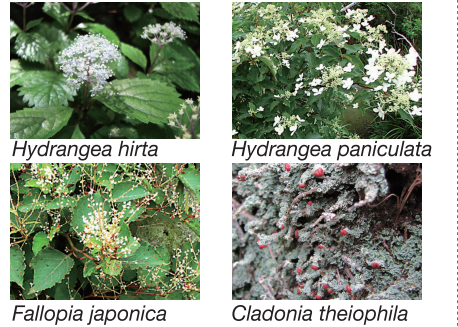
황기황원(硫氣荒原)이라고 불리는 분기시대 주변에는 높은 땅온도나 강한 산성 토양에도 견딜 수 있는 식물이 생식하고 있습니다.

산성에 강한 식물
분기시대로 가까이 갈수록 산성에 강한 식물을 볼 수 있습니다.



분기하는 모습

마치목, 억새밭



Hydrangea hirta

Hydrangea paniculata

Fallopia japonica

Cladonia theiophila



비, 안개, 강풍 등 악천후 때나 화산가스가 강하게 분출될 때는 자연연구로 인솔 입장이 중지됩니다.

“오와쿠다니 구로타마고칸” 2층 구로타마(검은 달걀) 숲, 와쿠와쿠 키친 1층 하코네 지오 뮤지엄 오와쿠다니 안내 센터



하코네 지오 뮤지엄

소운산·고라 방면

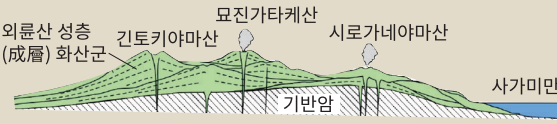
하코네 화산의 형성과정

토막상식 칼럼 2

하코네 화산은 지름 약 11km의 칼데라로 이루어져 있는 것이 특징입니다. 칼데라는 포르투갈어로 큰 냄비라는 뜻인데, 그 밑에 센고쿠하라와 아시노코 호수가 있습니다. 하코네 화산의 칼데라는 약 20만 년 전과 8~6만 년 전 무렵, 두 번의 대분화를 거쳐 서서히

현재와 같은 형태로 자리 잡았습니다. 칼데라 한가운데에 있는 산들이 중앙 화구(中央火口)라고 불리는 가미야마산과 고마가타케로, 오와쿠다니는 가미야마산의 중턱에 있습니다.

①40~23만 년 전
오랜 옛날에는 여러 화산들로 화산군이 이루어져 있었습니다.



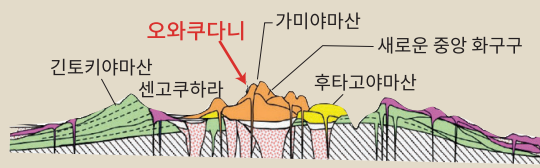
④8~6만 년 전
다시 대규모 분화가 잇따르는 과정에 소형 칼데라가 다수 생겼습니다.



②23~13만 년 전
대규모 분화가 잇따르는 과정에 소형 칼데라가 다수 형성되었습니다.



⑤6만 년 전~현재
새로 생긴 칼데라 안쪽에 가미야마산, 후타고야마산이 형성되었습니다.



③13~8만 년 전
작은 칼데라들이 모여서 현재와 같은 커다란 칼데라가 형성되었습니다. 이 과정에 보부야마산 등 용암돔이 생겼습니다.



자료 제공: 일본지질학회, 해설도 작성: 나가이 마사시