

## 주유 가이드 하코다테~오다테~가쿠노다테

오다테역에서 걸리는 시간



일본 3대 야경 (하코다테시)  
2시간 50분



네부타마쓰리 8월 (아오모리시)  
1시간 15분



히로사키 성의 벚꽃 (히로사키시)  
40분



도와다 호 (고사카마지)  
1시간



도리가타 회관  
(다실이 있는 일본 정원)

### 아키타현 오다테시

아키타 견을 만날 수 있어요!



아키타 견  
(충견 하치공의 고향)



기리탄포나베  
(향토요리)



오다테 아벳코시 2월



마게수와 (전통 공예품)



모리요시잔 산의 수빙 (기타아키타시)  
1시간 30분



가쿠노다테 무인 가문 저택의 벚꽃  
(센보쿠시) 2시간 30분

# 여름 하면 시원함을 찾아 풍혈로!



## 나가바시리 풍혈관

주 소 : 아키타현 오다테시 나가바시리 아자 나가바시리 362-6

전 화 : 0186-51-2005

개 관 : 4월~11월 9:30~16:30(동계 폐관)

휴관일 : 월요일(월요일이 공휴일인 때는 익일)

※단 6~8월은 무휴

입장료 : 무료

관리자 : 오다테 향토박물관 (Ph.0186-43-7133)

kyodokn@city.odate.lg.jp

URL : <http://odate-city.jp/museum/nagabashiri>

산책로 : 1바퀴 20~30분



※건물 안은 풍혈의 냉기로 냉방 상태  
지구온난화의 경감에 공헌

한국어 한국어

## 일본의 신비한 쿨 스팟

재충전할 수 있어요!



오다테라는 곳

## 일본의 천연기념물

# 나가바시리 풍혈 고산식물 군락

1926년 지정 1931년 추가 지정



나가바시리 풍혈은 구니미 산(454m)의 기슭에 있습니다. 풍혈의 온도는 여름이라고 해도 낮는데, 0~5°C입니다. 이 때문에 풍혈 주변(표고200m부근)에는 많은 고산식물들이 분포되어 있고, 이 고산식물 군락은 국가의 천연기념물로 지정되었습니다.

'풍혈왕' 사사키 고지는 지금으로부터 100년도 넘는 그 당시에 풍혈에 이용 가치가 있다는 것을 알아내, 해당 토지에 풍혈 냉장 창고를 건축했습니다. 전기가 없던 시절에는 이 풍혈 창고를 중요한 보물로 취급했고, 수도권을 대상으로 한 쓰가루 사과(아오모리현의 사과) 등이 저장되었습니다. 장기 보존과 출하 시기를 조정할 수 있다는 장점이 있었습니다.



# 풍혈의 고산식물

개화 시기는 5월~7월



폴산딸나무



민둥인가목



분홍바늘꽃



월굴

## 표고가 낮는데 왜 고산식물이?

풍혈 주변의 고산식물은 최종 빙하기(약 70,000~10,000년 전) 즈음 때부터 살아남은 유존식물로 판단됩니다. 일본 열도가 지금보다 춥고 서늘했던 시대에, 이들은 저지대에 넓게 분포되어 있었습니다. 그러나 그 후에 온난화 현상이 일어나며 높은 산이나 냉기를 뿜어내는 풍혈 주변에서만 살아갈 수 있게 된 것으로 보여집니다.



## 냉기의 이용—선인의 지혜



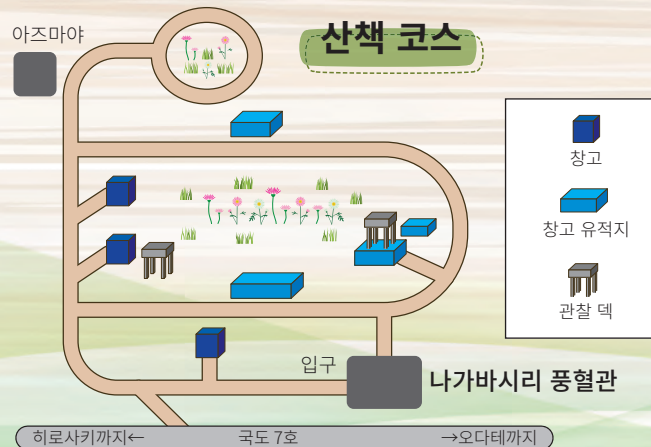
### 풍혈 냉장 창고(천연 냉장)

풍혈 냉장 창고에는 사과를 비롯한 농산품, 날새기 같은 생선의 종자, 누에의 씨 등이 저장되어 있었습니다. 구미미산 전체에는 20동 남짓 되는 풍혈 냉장 창고가 있었습니다.

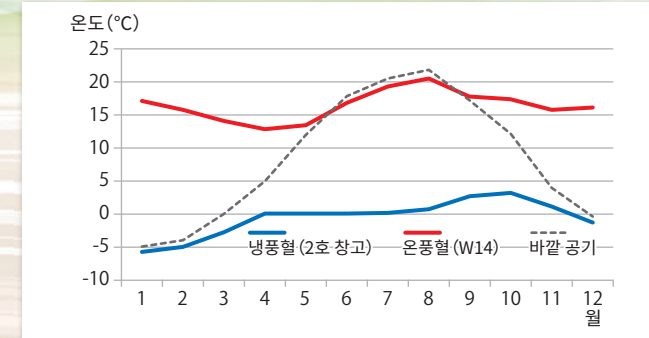


### 풍혈왕 사사키 고지(1869-1932)

1902년, 나가바시리를 방문했을 때 숙소 주인에게서 귀신의 집(풍혈)에 대한 이야기를 듣고 풍혈을 만났습니다. 그 후 조사 및 시험을 반복한 끝에 7동의 풍혈 냉장 창고를 건축했습니다. 풍혈 냉장 창고를 경영하고 고산식물을 보호하기 위해 최선을 다했습니다.



## 저온의 수수께끼



## 공기대류설



풍혈 현상은 바위의 파편이 많은 경사면에서 자주 볼 수 있습니다. 바깥 기온과 땅의 온도에 차이가 있으면 대류로 인해 지하의 바위 파편 사이의 공기가 움직입니다. 여름에는 산기슭 지하가 차갑기 때문에 산기슭의 틈새를 통해 무거운 냉기를 뿜어냅니다. 겨울에는 반대로, 산 정상 바로 앞의 틈새를 통해 따뜻한 기운을 가볍게 뿜어냅니다.