



San'in Kaigan Global Geopark



세계 지오파크 네트워크 가맹

산인해안 지오파크

~일본해 형성에 따른 다양한 지형/지질/풍토와 사람들의 생활~



지오파크란 ?

과학적인 견지에서 특별히 중요하고 귀중한 것 또는 아름다운 지구활동유산을 여러개 포함한 자연공원 중의 하나입니다. 귀중한 지질유산을 교육, 관광, 산업 등에 활용함으로써 그 지역을 활성화하는데 목적이 있습니다.

산인해안 지오파크는 2010년 10월에 세계 지오파크 네트워크 (GGN: Global Geoparks Network)가맹을 인정 받았습니다. GGN은 2004년에 유네스코의 지원에 의해 설립되어 유럽의 여러 나라, 중국, 일본 등 세계 각지에 있는 지오파크가 가맹하고 있습니다.

산인해안 지오파크

테마:일본해 형성에 따른 다양한 지형/지질/풍토와 사람들의 생활

산인해안 지오파크에는 일본열도가 아시아대륙의 일부였던 시대부터 현재까지 다양한 지질과 지형이 존재합니다. 그리고 그것들이 가져다 주는 다양한 자연을 배경으로 한 사람들의 문화와 역사가 있습니다.



산인해안 지오파크의 시설

<p>A 미치노에키 덴키텐키탄고</p> <p>노치가하마의 전망을 볼 수 있는 미치노에키, 단고반도의 정보코너를 설치.</p>	<p>B 켄부도공원 안내소</p> <p>켄부도가 생겨난 과정과 현무암에 대한 자료를 전시</p>	<p>C 가미초 바다의 문화관</p> <p>일본해를 중심으로 어류 및 갑각류의 박제품을 전시</p>	<p>D 신온센초 산인해안 지오파크관</p> <p>지층/ 암석의 전시와 각종체험학습을 실시</p>
<p>E 돗토리현립박물관부속 산인해안 학습관</p> <p>산인해안 지오파크의 자연에 대한 전시시설</p>	<p>F 이와미초립 해변교류관</p> <p>바다카약, 슈노렐, 지오가이드 등의 자연체험시설</p>	<p>G 돗토리사구 지오파크 센터</p> <p>해안사구가 생겨난 과정, 풍문 (바람에 의해 모래위에 생겨난 문양) 등 모래와 바람이 만들어내는 현상을 전시</p>	<p>각 시설에서는</p> <p>산인해안 지오파크와 주변 지오사이트 정보와 자료를 받을 수 있습니다.</p> <p>지역 단체가 시설을 거점으로 지오파크 활동을 진행하고 있습니다.</p>

지형 / 지질 박물관

산인해안 지오파크에서는 여러가지 암석과 지층, 다양한 해안지형, 폭포나 계곡 등 귀중하고 아름다운 지형/ 지질을 관찰할 수 있어 그 모습은 [지형/지질의 박물관]입니다.

사구 / 사주

돗토리사구 / 쇼텐쿄 / 고토히키하마 등



돗토리사구

해식암 / 해식대

가스미 해안 / 다지마미호노우라 / 우라토매해안



가스미해안

동문 / 해식동

요도동문 / 일본동문 등



요도동문

해안단구

소테시 / 후데시 / 단고마쓰시마 / 교가미사키 곶 등



후데시

화산

간나베화산군 등



간나베화산

지층

네코자키 반도 / 마쓰가사키하쿠소가이 낭떠러지 등



마쓰가사키하쿠소가이 낭떠러지

절리

다테이와 / 겐부도 / 요로이노소데 등



다테이와

단층

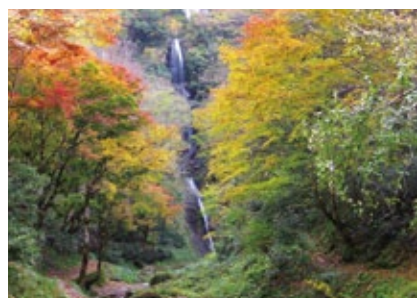
고무라단층 / 시카노단층 등



고무라단층

폭포

사루오다키 / 아메다키 / 요시다키 등



사루오다키

지형 / 지질 박물관



겐부도에는 해외에서도 견학자들이 방문합니다.







[겐부도]는 제4기 (약260만년전~현재) 동안에 지구자장의 역전이 세계에서 처음으로 발견된 장소입니다.

1926년, 마쓰야마 모토노리 박사는 약160만년 전에 화산활동으로 인해 형성된 겐부도의 암석이 현재 지구의 자기와 반대 방향으로 바뀌 것을 발견했습니다. 이 발견을 계기로 예전에는 지구자장이 현재 방향과 반대였던 시대가 있었다는 것을 시사해 주었습니다. 그리고 이 발견은 지구과학에 있어서 플레이트 텍토닉스 이론을 구축하는데 크게 기여했습니다. 또한 마쓰야마 박사가 제시한 지구자기가 반대였던 시대의 시작 (약260만년 전)은 지질연대인 [제4기]의 시작으로서 2009년 6월에 국제적으로 정의 되었습니다.



마쓰야마 모토노리 박사

일본해와 일본열도가 만들어진 과정

I 아시아대륙의 일부	II 아시아대륙에서의 분열이 시작	III 일본해의 확대	
<p>이 시기 일본열도는 아시아대륙의 일부였습니다.</p>  <p>6,000만년~5,000만년 전</p>  <p>화강암의 암석해안(우라도메 해안)</p>	<p>아시아대륙의 동쪽끝에서 일어난 화산활동을 동반한 지각변동으로 인해 대륙이 분열되기 시작했습니다.</p>  <p>2,300만년~1,900만년 전</p>  <p>코끼리 발자국 화석 (다케노해안)</p>	<p>일본열도가 회전해서 일본해가 만들어졌습니다.</p>  <p>1,700만년~1,500만년 전</p>  <p>광범위하게 노출된 응회암층 (다이자해안)</p>	

풍부한 생태계

다양한 지형/ 지질이 풍부한 생태계를 만들어냈습니다.



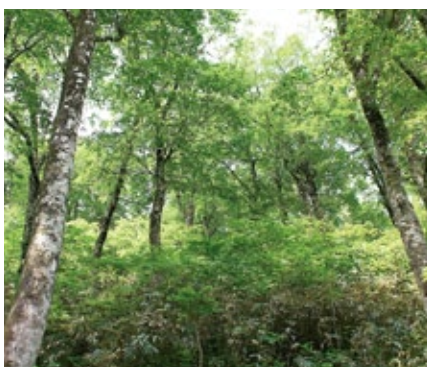
메꽃



황새



검독수리



※부나 숲(너도밤나무숲)







※바이카모 (매화마름)



※오산쇼우오 (큰산초어)

※는 일본 고유종

이된 일본열도

IV 일본해 확대후	V 현재의 지형 형성
<p>일본해의 확대에 이어 육상에서 화산활동이 일어났습니다.</p>  <p>300만년 전</p>  <p>추상절리가 있는 유문암(요로이노소데)</p>	<p>기후변동에 의한 해면의 변화와 지반변동의 영향으로 인해 산인해안의 복잡한 지형이 만들어졌습니다.</p>  <p>산인해안 지오파크</p> <p>현재의 일본열도</p>  <p>사구지형 (돗토리사구)</p>

겹겹이 쌓여진 지층이 한눈에 볼 수 있는 노두



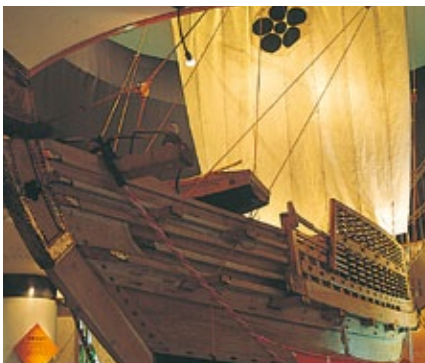
요로이노소데(가스미해안)

일찌기 일본열도는 대륙의 일부였으나 약 2,000만년 전부터 분열되어 일본해가 생겨났습니다.

산인해안 지오파크에는 일본해가 생긴 후부터 현재에 이르는 다양한 지질과 지형이 남아있습니다.

지오가 가져다 준 문화와 생활

산인해안지역 특유의 다양한 문화, 산업과 관광자원으로 활용되어 있습니다.



기타마에부네 선



계단식밭



온천



어업



스키장



음식

사람과 자연의 공생

환경보전

~자연의 보호/ 보전~

~자연보호~

지질유산의 보호/ 보전과 개발
희소 동식물의 보호와 개발
황새의 보호와 증식 등

~환경보전~

자원봉사자에 의한 지역청소활동의 활성화
사구보전을 위한 제초활동 등



황새의 보호활동



지역의 청소활동



제초활동 (돛토리사구)

지속 가능한

교육

~지역자원을 활용한 체험학습~

~학교교육~

초등학교 등에 대한 출장수업과 지오투어
대학교와 연계한 연구/ 교육활동 등

~사회교육~

지질견학회와 지오투어
세미나와 지오포럼 개최
체험학습회 개최 등



산인해안 지오파크 포럼



화석발견체험



체험학습

산인해안지오파크에서는 지질유산을 비롯한 다양한 지역자원을 지역주민, 민간단체, 기업, 행정의 협력하에서 **보전하고** 있으며 **교육**, **관광**, **지역산업**에 활용함으로써 **지속 가능한 지역사회**를 지향한 활동을 진행하고 있습니다.

지역산업

~생활속에 있는 지형/ 지질~



~사구지 (모래땅)의 농업개발~
랏교 밭



~파식섬반에서 행해지는 김따기 작업~



~리아스 해안을 이용한 순풍을 기다리는 항구~



~해안단구를 이용한 계단식밭~



~산인앞바다에서 양륙되는 게의 경매~

지역사회로

지오투어

~지형/ 지질을 활용한 투어 개발~



마쓰바대게 요리

음식

체험



기노사키 온천



유히가우라 (일본의 석양 백선)



동문동굴 / 섬 돌기 유람선



겐부도 공원
가이드안내



산인해안 지오파크 페스티벌



스노켈링



지질견학회

엑세스

돗토리역 (JR) 까지

철도 (특급 이용)

JR교토역에서	약 2시간40분
JR오사카역에서	약 2시간30분
JR산노미야역에서	약 2시간10분

고속버스

교토역터미널에서	약 3시간10분
우메다(오사카)터미널에서	약 2시간30분
산노미야(고베)터미널에서	약 2시간20분

비행기

돗토리공항까지

하네다(도쿄)공항에서	약 1시간10분
-------------	----------

고노토리타지마공항까지

이타미(오사카)공항에서	약 35분
--------------	-------

도요오카역(JR)까지

철도 (특급 이용)

JR교토역에서	약 2시간20분
JR오사카역에서	약 2시간30분
JR산노미야(고베)역에서	약 2시간20분

고속버스

산노미야 (고베)터미널에서	약 3시간40분
오사카터미널에서	약 3시간10분

유무라 온천 까지

고속버스

오사카에서	약 3시간5분
산노미야 (고베)에서	약 3시간10분

미네야마역(기타킨키탄고철도)까지

철도 (특급 이용)

JR교토역에서	약 2시간30분
JR오사카역에서	약 3시간
JR산노미야(고베)역에서	약 3시간

고속버스

교토에서	약 3시간30분
오사카에서 미야즈	약 3시간



[연락처]

- 발행처: 산인해안 지오파크 추진협의회 사무국
- 소재지: 효고현 도요오카시 사이와이초7-11
(효고현 도요오카 종합청사내)
- 전화번호: + 81-796-26-3783
- 팩스: + 81-796-26-3785
- 홈페이지 주소: <http://sanin-geo.jp/>

