

오시는 길

○돗토리역(JR)까지

[철도(특급 이용)]

JR 교토역에서
JR 오사카역에서
JR 산노미야역에서
약 3시간
약 2시간 30분
약 2시간 10분

[고속버스]

교토역 터미널에서
우메다 터미널에서
산노미야 터미널에서
약 3시간 30분
약 2시간 50분
약 2시간 40분

【비행기】

○돗토리사구코난 공항까지

하네다 공항에서 돗토리사구코난 공항까지 소요 시간 약 1시간 10분

○고노토리타지마 공항까지

이타미 공항에서 고노토리타지마 공항까지 소요 시간 약 35분



● 발행처 : 산인 해안 지오파크 추진협의회

● 주소 : 효고현 도요오카시 사이와이초 7-11
(효고현 도요오카 종합청사 내)

● 전화번호 : (0796) 26-3783

● 팩스 : (0796) 26-3785

● 홈페이지 주소 : <http://sanin-geo.jp>

○도요오카역(JR)까지

[철도(특급 이용)]

JR 교토역에서
JR 오사카역에서
JR 산노미야역에서
약 2시간 20분
약 2시간 30분
약 2시간 20분

[고속버스]

교토역 터미널에서
기노사키온센역까지 약 3시간 40분
우메다 터미널에서
기노사키온센역까지 약 3시간 30분
유무라 온천까지 약 3시간 5분
산노미야 터미널에서
기노사키온센역까지 약 3시간 20분
유무라 온천까지 약 3시간 20분

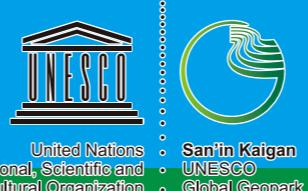
○미네야마역(교토탄고 철도)까지

[철도(특급 이용)]

JR 교토역에서
JR 오사카역에서
JR 산노미야역에서
약 2시간 30분
약 3시간
약 3시간

[고속버스]

교토역 터미널에서 다이자까지
약 3시간 30분
우메다 터미널에서 미네야마까지
약 3시간 30분



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

San'in Kaigan
UNESCO
Global Geopark



유네스코 세계 지오파크

산인해안 지오파크

~ 일본해 형성에 따른 다양한 지형·지질·풍토와 사람들의 삶 ~



일본 지오파크 인증
(2008년 12월)

세계 지오파크 인증
(2010년 10월)

<2020년 3월 발행>

지오파크란

· 과학적으로 보아 특별히 중요하고 귀중한, 혹은 아름다운 지구 활동 유산을 다수 포함한 자연공원의 하나입니다.

· 귀중한 지질 유산을 교육, 관광, 산업 등에 활용하여 지역 활성화를 목표로 합니다.

유럽 각국, 중국, 일본 등 세계 각지의 지오파크가 가맹한 세계 지오파크 네트워크(GGN: Global Geoparks Network)는 2004년에 유네스코의 지원을 받아 설립되었습니다. 산인 해안 지오파크는 2010년 10월에 GGN에 가맹 인증을, 2014년 9월에는 구역을 확대하여 재인증을 받았습니다. 2015년 세계 지오파크는 유네스코의 정식 사업이 되었습니다.

산인 해안 지오파크

주제 : 일본해 형성에 따른 다양한 지형·지질·풍토와 사람들의 삶

산인 해안 지오파크에는 일본열도가 아시아 대륙의 일부였던 시기부터 일본해가 형성되어 현재에 이르기까지의 다양한 지질이나 지형이 존재합니다. 그리고 이들이 가져다준 다채로운 자연을 배경으로 한 사람들의 문화와 역사가 있습니다.



○산인 해안 지오파크의 거점 시설



귀중하고 아름다운 지형과 지질

산인 해안 지오파크에서는 다양한 암석이나 지층, 다채로운 해안 지형, 폭포나 계곡 등, 귀중하고 아름다운 지형과 지질을 관찰할 수 있습니다.

○사구·사주·석호

돗토리 사구·이데가하마 해변·쇼텐쿄·고토히키하마·해변 등



쇼텐쿄와 구미하마 만(교탄고시)

○해식애·파식대

가스미 해안·다지마미호노우라 해안·우라도메 해안 등



우라도메 해안(이와미초)

○동굴·해식동

요도 동굴·아사히 동굴·시타아라 동굴 등



시타아라 동굴 (신온센초)

○해안단구

소데시·후데시·단고마쓰시마·교가미사키 등



단고마쓰시마(교탄고시)

○화산·산지·고원

간나베 화산군·하치부세야마 산·오기노센산 등



간나베 화산(도요오카시)

○지층

네코사키 반도·마쓰가사키 백층애 등



마쓰가사키 백층애(가미초)

○계단식 논

와사부·누키다·요코오·단도 등



우헤산의 계단식 논(가미초)

○단층

고무라 단층·시카노 단층 등



시카노 단층 (돗토리시)

○폭포·계곡

사루오다기 폭포·기리가타기 폭포·아메다기 폭포·요시타기 폭포 등



아메다기 폭포(돗토리시)

국제적 중요성

"겐부도"는 제4기(약 260만 년 전부터 현재) 지구 자장 역전의 증거가 처음으로 발견된 곳입니다.



겐부도에는 해외에서도 견학을 옵니다.

1926년 마쓰야마 모토노리 박사는 약 160만 년 전의 화산 활동으로 형성된 겐부도의 암석이 현재의 지구 자장과 반대 방향으로 되어 있는 것을 발견했습니다. 이 발견을 계기로 과거에 지구의 자장이 현재와 반대 방향이었던 시대가 있었음을 밝혔습니다. 그 시대는 "마쓰야마 역자극기" (약 260만 년 전~약 80만 년 전)라고 불렸으며 이 발견은 지구과학의 플레이트 테크토닉스설 구축에 크게 기여했습니다. 또한, 2009년 6월에는 지질연대인 "제4기"의 시작 시기에 관해 마쓰야마 역자극기를 하나의 기준으로 하는 국제적 합의를 얻어 지질연대의 경계를 결정하는 지표의 하나로도 사용되고 있습니다.

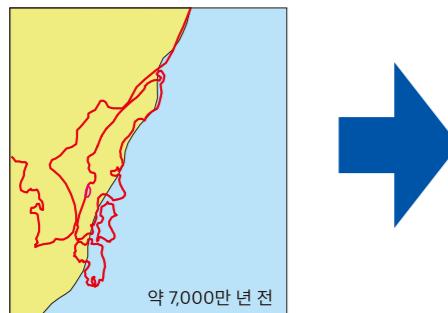


마쓰야마 모토노리 박사

대륙에서 분리된 일본열도

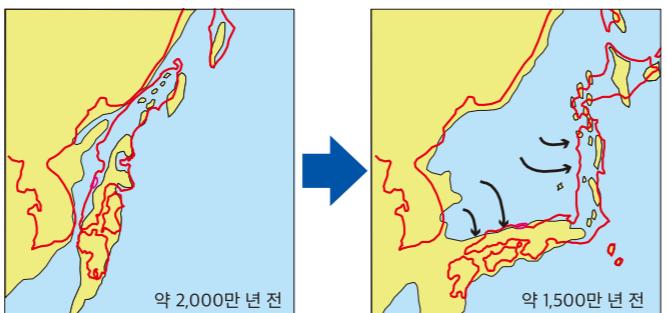
대륙 시대

오랜 옛날 일본열도는 아직 대륙의 일부였습니다. 그곳에서는 화산활동이 일어나고 지표면에는 화쇄류가 흐르며 지하 깊은 곳에서는 마그마가 천천히 식어 화강암 등이 생겼습니다.



일본해 형성 시대

대륙의 주변 부분이 갈라지기 시작했습니다. 대지가 갈라질 때 생긴 팬 곳에는 강이나 호수가 생겼고 그 주위에는 코끼리나 사슴 등 동물들이 살고 있었습니다. 그 후 대지의 팬 곳은 더 커져 일본해가 되었습니다. 화산 활동은 많은 화산암을 만들어 냈습니다.



화강암 암석해안
(우라도메 해안, 이와미즈)



대륙 시대의 화강암
(다이노하마 해변, 신온센조)



코끼리 발자국 화석
(다케노 해안, 도요오카시)



일본해 형성 초기의 화산암(용암)
(시시노쿠치, 신온센조)



일본해 형성 후기의 화산암(암상)
(다테이와, 교탄고시)

일본열도의 활동과 현재

일본열도의 형태가 현재와 거의 같아졌습니다. 대지의 활동은 계속되고 여러 화산이 활동하며 동시에 해안에는 리아스 해안이나 단구가, 산에는 깊은 계곡이나 아름다운 폭포가 생겼습니다. 평야나 분지, 사구가 생겼으며 이후로 사람들이 이 땅에 살게 되었습니다.



산인 해안 지오팍크



일본열도 형성 후의 화산 활동에 의해 분출된 화산암과 그 후의 침식으로 생긴 폭포
(기리가타키 폭포, 신온센조)

겹쳐진 지층을 한눈에 알 수 있는 노두



요로이노소데(가스미 해안)

과거 일본열도는 대륙의 일부였지만 약 2,000 만 년 전경에 분리되어 일본해가 생겼습니다.

산인 해안 지오팍크에는 일본해가 생기기 시작한 때부터 현재에 이르기까지의 다양한 지질과 지형이 남아있습니다.

풍요로운 생태계

다양한 지형 및 지질은 풍요로운 생태계를 키워왔습니다.



꼬리풀



황새



검독수리



미나리아재비



일본 왕도롱뇽

산인 해안 지오팍크가 가져온 문화와 삶

산인 해안 지역 특유의 다양한 문화, 산업이 관광 자원으로 활용되고 있습니다.



기타마에부네



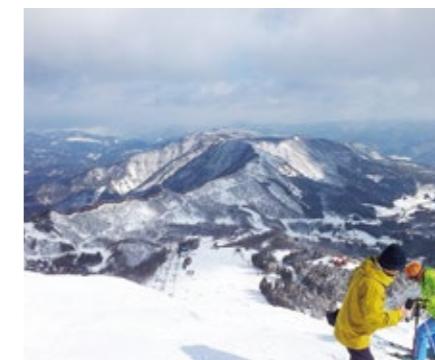
계단식 논



온천



어업



스키장



미식

보호 보전

~자연보호~

- 귀중한 지형과 지질의 보호, 보전과 계발
- 희소 동식물의 보호와 계발
- 지오사이트의 지속 가능한 이용
- 황새 보호와 증식 등



황새 보호 활동

~환경 보전~

- 환경에 대한 주민의 의식 개발
- 봉사 활동을 통한 지역 청소 활동 활성화
- 사구 보전을 위한 제초 활동 등



해변 청소 활동



사구 제초 활동

교육

~학교 교육~

- 초등학교 등의 출장 수업이나 체험 학습회
- 어린이를 위한 학습교재 개발
- 대학과 연계한 연구, 교육 활동 등

~생애 학습~

- 지역 견학회 및 지오 투어
- 세미나 및 지오 포럼 개최
- 체험 이벤트 개최 등



지오 캠프



지속 가능한 지역 사회로

산인 해안 지오파크에서는 지구 활동 유산을 시작으로 하는 다양한 지역 자원을 지역 주민, 민간단체, 기업, 행정이 협동하여 보전하는 동시에 교육, 관광, 지역 산업에 활용하여 지속 가능한 지역 사회를 목표로 활동을 수행하고 있습니다.

지역 산업



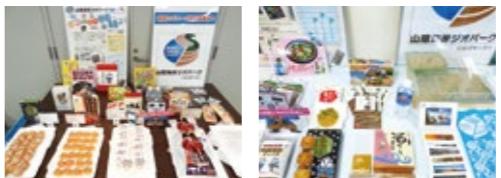
염교 밭



해안 단구를 이용한 계단식 논



리아스 해안을 이용한 바림을 기다리는 항구



산인 해안 지오파크 로고마크 인증 상품



산인 바다에서 잡은 게 경매

체험



일본 흑우



온천



온천



스노클링



스노클링



지오 카누

관광

미식



일본 흑우

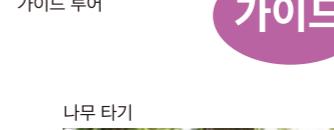


대게

가이드



가이드 투어



나무 타기

야외 활동



나무 타기



지오 카누



초등학생을 위한 학습회



산인 해안 지오파크 국제 학술회의



어린이를 위한 만화 펌플릿