

和歌山 人・もの・地域

和

n a g o m i

Vol.40
2019

和歌山の魅力は、 大地の贈り物

特集

知事対談 中田節也×仁坂吉伸

Photo Geo [瀬峡]

Wakayama Active Woman

おいしいわかやま [缶詰編]

プレミア和歌山 [インディアペールエール]

やわらかい曲線を示す千畳敷(白浜町)の地層。



和歌山の魅力は、 大地の贈り物

急峻な山々の合間を縫うように、川は流れ、海へと注がれる。
途方もない長い時間を経て、
地球規模のダイナミズムを目の当たりにする。
人々は温暖な気候の中、自然の恩恵に感謝し、生活を営む。
人と自然、人と信仰の距離が近い南紀熊野。
和歌山の魅力は、大いなる大地からの贈り物だ。

ゲチャリと曲がりくねった地層のフェニックス褶曲(すさみ町)。

南紀熊野ジオパーク
WAKAYAMA GEO TOPICS
基礎知識



ジオパークガイドの芝崎さん。各ジオサイトで、できるだけ対象物の近くに寄り、触れるなどして、自然のパワーを感じてもらえるように案内することを心がけている。

南紀熊野で知る 紀伊半島という奇跡

ジオパークは地質・地形はもちろん、人々の暮らしや文化も重要な要素である。「南紀熊野は地質学的に非常に重要な場所、日本列島を構成する、付加体・前弧海盆堆積体・火成岩体といった3種の大地をまとめて見ることでできます。これは世界的にも非常に珍しいことなんです」と語るのは、南紀熊野ジオパークセンター長の鈴木博之さん。形成された時代が異なる付加体があり、また日本で最大級の前弧海盆堆積体である熊野層群も見ることができ、プレートの沈み込みによる大地の成り立ちがよくわかるという。

「さらに南紀熊野では、滝や巨岩、巨木などの自然が信仰の対象となり、それ自身が観光資源となっています。自然崇拜とジオの存在が重なっているんですね。」
案内をしてくれたジオパークガイドの芝崎浩子さんも「学生時代は高知大学で岩石学を学び、いろんな地質や地形を見てきました。しかし南紀熊野は特に自然に対する畏敬の念が強く、巨岩などが信仰の対象とされていることが他の地域より多いと思います」と語る。それは、熊野三山や熊野古道を有する世界遺産地域に暮らす人たちにとって、昔から大切に守

られてきた生き方そのもの。「知識では分かっているけど、近くに行かなくては分からないことがあります。潮溜まりの生き物や動きそうで動かせない岩、その大きさや神々しさ。南紀熊野に来て大地や岩に触れ、地球のダイナミズムを感じてください」と芝崎さん。
約1400万年前の火山活動で生まれた「橋杭岩」。途切れることなく打ち寄せる波が岩脈のまわりを浸食し、何度となく襲った津波が崩落した岩を動かし、今この景観を見せている。この絶景も永遠ではない。自然の力が創った奇跡の瞬間である。

かせいがんたい
火成岩体
橋杭岩 / 串本町

観光に便利な一日券とまぐトル号

ジオパークの観光利用を目的に県や串本町、地元の事業者等で組織する「くしもと観光周遊バス推進協議会」が運行を始めた「まぐトル号」。串本駅を出発し南紀熊野ジオパークセンターや大島を周遊する。1乗車500円だが、コミュニティバスも乗り放題となる一日券(1000円)がお得。

くしもと観光周遊バス推進協議会
住所 / 東牟婁郡串本町潮岬2838-3(南紀熊野ジオパークセンター内)
電話 / 0735-67-7100

ジオパークを支える、地元愛に満ちたガイドたち!

養成講座を修了し南紀熊野ジオパークガイドの会、に登録されているガイドは97人。ジオサイトやセンター内で、ジオパークの自然と人の繋がりについて分かりやすく楽しく案内してくれる。各ガイドの得意分野は多岐にわたり、地質学はもちろん、動植物から熊野の歴史や文化までバリエーション豊かで地元愛に溢れた人ばかり。またガイド同士で勉強会を開催したり、わかりやすい説明の仕方などを自発的に教えあうなどしているという。

南紀熊野ジオパークガイドの会
住所 / 東牟婁郡串本町潮岬2838-3(南紀熊野ジオパークセンター内) 電話 / 0735-67-7730
①川の成り立ちや地形の変化などを説明することができる装置は、ガイドの力の見せ所。②案じげに互いの得意な分野について、説明方法を教えあうガイド達。

南紀熊野ジオパークセンターが地域で果たす役割とは?

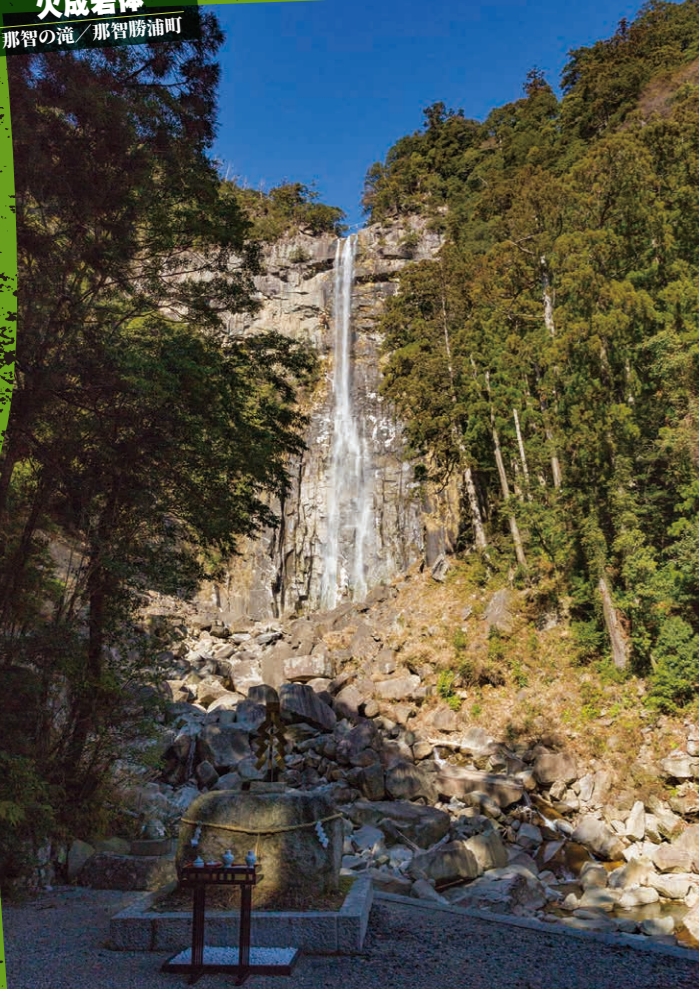


「南紀熊野ジオパーク」の活動当初から、顧問として関わっている鈴木博之センター長。中学生の頃から地学に目覚め、50年に渡って紀伊半島の隅々まで調べ歩いた根っからの地質学者。「見るだけ」ではなく、「触って感じる」ことができる施設内の設備は、楽しみながらジオが学べると子供だけでなく大人にも好評。「さらにセンターの素晴らしいところは、館内を案内するジオパークガイドさんたちです。みなさん自発的に勉強し、難しくなりがちな「ジオ」の話をわかりやすく説明してくれています。地元の人々とジオパークセンターの「いい関係」は、観光をはじめとする今後の南紀熊野を盛り上げるという大切な役割もあります。」

①紀伊半島の地質に詳しい鈴木センター長。②紀州材がふんだんに使われたジオパークセンター。大地の成り立ちや迫力ある写真を見ると、自然と気分が盛り上がる。③難しい地質の話も、スタッフや常駐のジオパークガイドが分かりやすく説明してくれる。

南紀熊野ジオパークセンター
住所 / 東牟婁郡串本町潮岬2838-3 電話 / 0735-67-7100

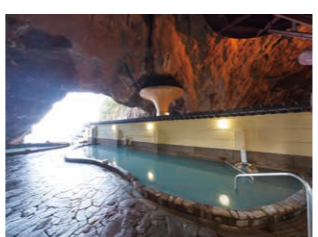
かせいがんたい
火成岩体
那智の滝/那智勝浦町



日本一の落差133メートルの那智の滝。熊野那智大社の別宮「飛瀧神社」の御神体である。

まぼろしのカルデラに熊野の神々が宿る

約1400万年前の火山活動で生まれた熊野カルデラ。直径約40×20kmと推定され、その規模は阿蘇カルデラをはるかに上回り世界最大級といわれている。今では風化や侵食によりその地形を望むことはできないが、痕跡は自然崇拜の対象として見ることができる。那智の滝が流れ落ちる断崖もその火成岩体の一部で、侵食に強い火成岩と柔らかい地層の境界に形成されたと考えられている。



上/熊野カルデラがあったといわれる所に鎮座する熊野三山。南紀熊野におけるジオパークと信仰の密接さが見て取れる。下/沈み込む海洋プレートに含まれる水が熱せられ、それが地下水を温め、温泉水として地上に湧き出たため、紀伊半島には温泉地が多くある。

南紀熊野では、岩などに名前が付けられ信仰の対象になっていることが多いですが、それも昔から自然崇拜に根ざした熊野ならではのですね。



歴史や文化、生活も全てがジオパーク

地質は地形を形作り、地形はその地域の人々の暮らしに大きな影響を与える。紀伊半島の中央から南半分を占める地域は、樹々が生い茂る山間部と、海岸線が複雑な沿岸部で構成されている。熊野は「神々のおわす奥まった地」であり、「よみがえりの地」とも呼ばれた。人々は大海原に出て力を合わせて鯨を捕り、さまざまな海の恵みを頂き感謝する。また住民たちは祭りを通して信仰心を確かめ互いの絆を深める。ジオパークが単なる地質学でないことは、熊野の人々の暮らしと自然の相互関係を見ると理解できる。



上/座頭鯨網掛の図(大地町立くじらの博物館蔵)。船団を組み網を仕掛け、勢子舟に乗った刃刺が鉞を打ち鯨を捕る様を描いた古絵図。左/鯨の土鈴。熊野灘沿岸は、鯨が陸の近くを頻繁に回遊すること、その鯨をいち早く発見できる高台、捕った鯨を引き上げることができる浜の存在という、捕鯨に適した地理的要件が備わっていた。鯨は地域の生活を支える「海の恵み」であった。



上/御燈祭(おとうまつり)は、神倉山の中腹近くに鎮座し、火成岩類が風化した巨岩・ゴトビキ岩を御神体とする神倉神社の例祭。松明を手にした男たちが石段を一気に駆け下りる勇壮な祭り。下/上り子とよばれる参加者は、身を清めるために一週間前から精進潔斎をしなければいけない。祭りの当日、町中に活気が充ち、異なる興奮状態に包まれる。



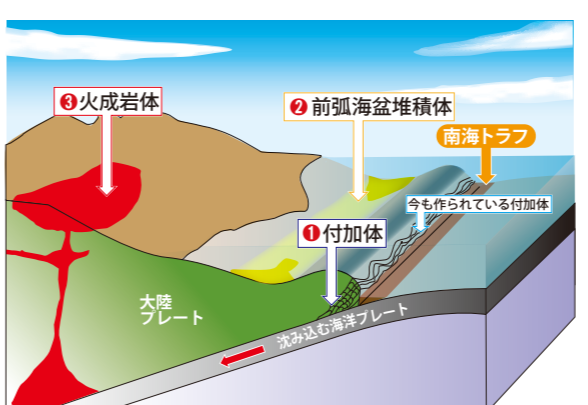
勝浦漁港といえば「生マグロ」の水揚げで有名だが、和歌山では他にも美味しい魚がいっぱい。実はこれもジオパークの要素。海の幸や食文化も、海流や複雑な海底地形などによる大地からの贈り物である。



ぜんこかいぼんたいせきたい
前弧海盆堆積体
千畳敷/白浜町

紀伊半島を作る3種類の大地とは?

紀伊半島を作る3種類の大地とは、プレートの沈み込みにより深い海で生じた付加体、隆起し浅くなった付加体の上に砂や泥が堆積してできた前弧海盆堆積体、そして約1400万年前の激しい火山活動で生じた火成岩体のことを指す。大陸プレートの上に形成されたその3種類の地質体からなる紀伊半島は、海洋プレートの沈み込みの影響を受け、全体として今も隆起を続けている。また紀伊半島沖の南海トラフでは、今も新しい付加体が形成され続けている。

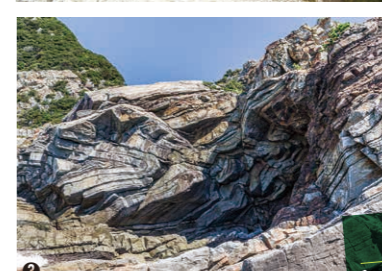


紀伊半島における①付加体は、7000~2000万年前頃、沈み込む海洋プレートと大陸プレートの境目で生じたものと考えられている。②前弧海盆堆積体は、1800~1500万年前の比較的浅い海で形成され、付加体の隆起に伴って押し上げられた。③火成岩体は、プレートの沈み込み運動でマントルと付加体深部の一部が溶けてマグマとなり上昇し、冷却固結された大地。南紀熊野では熊野カルデラの一部として形成された頃に生じたもの。

かせいがんたい
火成岩体
一枚岩/古座川町



①波の浸食でできた平らな海底が隆起して海岸段丘となった地形。②熊野カルデラ・古座川弧状岩脈(こざがわこじょうがんみやく)の一部で、流紋岩質火砕岩でできた巨大な岩壁。一枚の岩盤としては日本最大級。③かつての海溝に堆積した層が、海洋プレートの沈み込みにより完全に固まる時に形成された地層。



こんなダイナミックな地層は、他ではあまり見ることができません。それも色んな種類の地層が、熊野というエリアで多く見られるって凄いです!

あかたい
付加体
フェニックス褶曲/すさみ町





① 平安時代からの憧れの地「白浜」

① 臨海浦に浮かぶ円月島。正式名称は高嶋といひ白浜のシンボルとして親しまれている。② 真っ白な砂浜の白良浜。年間数十万人の海水浴客で賑わう。③ 日本最古の湯ともいわれる崎の湯。波しぶきが届く最高のロケーション。



南紀白浜といえば日本を代表するリゾート地だが、その歴史は古く、日本書紀や万葉集にも記述され詠われている。天皇をはじめ多くの都人が湯治に訪れた上質な温泉。断崖絶壁が2kmにも及ぶ三段壁や、中央に丸い海食洞がぽっかりと空いた円月島、砂浜が美しい白良浜など、その魅力は全て大地からの贈り物である。そして今、ワーケーションという「新しい働き方」の波が、その白浜に打ち寄せている。

働くというシステム自身、我々にとっても新しい体験。それ自身が今後のビジネスのヒントに繋がるのではと感じました」と語るのは、ワーケーションを行った三菱UFJ銀行の方々。地域でのCSR活動などを通じ、普段と異なるコミュニティの話や、普段とができ、考え方や視野が広がったとの感想も多く、社会性や人間力の向上に資するなどの効果も期待しているという。

有名観光地ということもあり、WiFiの整備も早くから行われ、東京から空路で約70分と利便性も高い。ワーケーションはもとより、IT関係の企業の誘致にも積極的な和歌山。地方から発信する新しい時代の「働き方」は、もう始まっている。



熊野古道の道普請を行うなどのプログラムも用意されている。

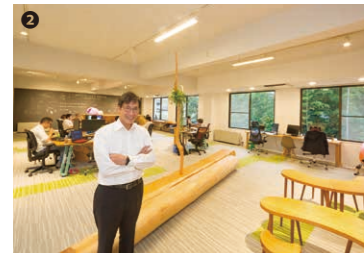
WORK SHIRAHAMA



① 地方の活性化を考えた企業と、白浜の高いポテンシャル

2016年、東京から白浜町に本社を移したのは、IT企業のクオリティソフト社。ゆったりとした敷地の中、社員たちは屋内はもちろん、屋外にPCを持ち出して仕事をすることが可能だ。「生まれは和歌山ですが、それが移転の理由ではありません。都会では通勤など様々な環境が過酷です。しかし白浜は自然が豊かで、^{うらやま}具も積極的に協力してくれました」と語るのは浦聖治社長。「地方が活躍する時代を作るのは、都会でなくても仕事が可能なIT企業の役目だと思っています。それには南紀白浜空港の存在も大きな要因でした。地域の発展には、観光客だけでなく、住民を増やすことも大切です。それには雇用の拡大と、暮らしたくなる、という魅力的な環境が重要です。そういう意味でも白浜は凄いポテンシャルを秘めた場所だと思います。」

クオリティソフト株式会社
住所 / 西牟婁郡白浜町1701-3 電話 / 0739-45-1001
① 五色ヶ浜近くに建つ本社。② フリーアドレスとネイチャーノードがオフィス作りのコンセプト。社員だけでなく浦社長の表情も楽しげだ。



② 民間運営でさらに進化する南紀白浜空港

和歌山の空の玄関口である南紀白浜空港。毎日3便、東京・羽田空港から約70分という利便性から、観光客だけでなく白浜でのワーケーションやビジネス客の利用が増えているという。2019年4月からは民間企業の運営となった。10月からは乗客数の増加に対応し朝夕2便が従来より大型の機材に変更され、併せて運賃の大幅値下げも実施。今後は海外路線の誘致も計画中だという。

南紀白浜空港
住所 / 西牟婁郡白浜町才野1622-125
電話 / 0739-43-0095

FACILITY
三菱地所株式会社が2019年に白浜町第2 ITビジネスオフィスにオープンした「WORK Xation Site 南紀白浜」は、白浜にあるワーケーション施設のひとつ。大きな窓とダークな天井がスタイリッシュな空間をつくる。



南紀白浜で見ると新しい働き方



GROUP
白良浜でアフターファイブを楽しむ参加者たち。普段よりも濃密な関係を築くことが可能なのも、ワーケーションならではの効果のひとつ。



山中で発見された
海中の王者

中生代白亜紀後期、ティラノサウルスが地上の王者なら、海中の王者だったのがモササウルス。その化石が発見されたのは有田川^{とやじょうせん}町鳥屋城山、昔から化石が発掘されることで有名な山中だった。東アジアでは日本以外でモササウルスの発見例はなく、頭骨や脊椎骨、肋骨、前後のヒレの骨等がそろった日本唯一の標本で、世界的にも貴重なものとして注目を集めている。また2018年には、西日本初となる「肉食性恐竜スピノサウルス」の化石が、湯浅町の海岸で発見された。有田川沿いは、多くの化石が発見されるエリアとして注目を集めているという。

和歌山県立自然博物館
住所 / 海南市船尾370-1
電話 / 073-483-1777



①モササウルス類の一種の全身骨格化石。「化石を含んだ大量の岩が運び込まれた時、途方もない作業を考え目眩がしました(笑)」と県立自然博物館の主任学芸員小原正頭(おはらまさあき)さん。5~7人掛かりでクリーニングをはじめ、全て終えるには5年もの歳月が必要だったという。②モササウルスの生体復元模型 制作: 古田悟郎(海洋堂)。③スピノサウルス類の歯の化石。モササウルスやスピノサウルスはハリウッド映画にも登場し、人気があるのだとか。

11月28日~2020年2月9日/全身標本が展示される企画展「モササウルス復元プロジェクト」開催

WAKAYAMA LOCATION



断崖も眩む
絶壁の
映えスポット?



目も眩むような断崖絶壁に立つ姿。まるでグランドキャニオンのような景色が和歌山にも!?実はこれ、人気のインスタ映えスポットで、標高870mの生石高原にある火上げ岩から撮影したもの。写真を撮る角度によって、長峰山脈などが足元にあるように見えるだけでそれほど断崖ではない。実際、すぐ下にはススキの草原が広がり、昔は火を焚いて「雨乞い」の儀式をする場所だったといわれている。

生石高原
所在地 / 有田郡有田川町・海草郡紀美野町

和歌山県が
宇宙に近くなる!



提供:スペースワン株式会社



8月25日に行われた「宇宙ンボジウム in 串本」。ロケットの打ち上げ射場建設の地元、串本町で行われたが、会場が満席となるほど注目を集めている。

和歌山県産業技術政策課
電話 / 073-441-2355

大型の衛星を打ち上げる国家プロジェクトに対し、小型衛星を小型ロケットで打ち上げる民間宇宙ビジネスが注目を集めている。利便性の高い宇宙輸送サービスを目指すスペースワン株式会社は、2019年民間による初のロケットの打上げ射場を串本町田原周辺に建設することを発表。2021年の運用開始に向けて工事が着工された。射場の建設にあたり、打上げ方向である南東側に空間が開けていることや、ロケットを工場から搬入するための輸送経路が確保できることなど、いくつかの条件をクリアしたのが串本町だった。本州最南端であるまちは、宇宙に近いまちとなる。



隣り合う二つの地層にある
一億年の隔たり

真っ白な岩と青い海が特徴的な白崎海岸。その美しくも不思議な海岸線は、日本のエーゲ海とも称される。しかし不思議なのは白い岩だけではない。白い岩は石灰岩で、フズリナなどの原生動物の化石が発見されることから3~2.5億年前の地層と考えられる。また石灰岩の周辺にある土色の砂岩や泥岩は、中紀層群と呼ばれる地層で1.8~1.3億年前のもの。なんと1億年もの年代差がある地層が、混在しているという不思議な場所なのである。石灰岩を構成する古い地層が北上しながら大陸プレートの下に潜り込む時に、周囲の砂や泥と混じり合った付加体となり、それらが地殻変動により隆起し、白崎海岸を作ったと考えられている。不思議な海岸は、地球が作るあまりにも長い奇跡の物語である。

由良町にある白崎海岸。白く美しい海岸線は、万葉集の和歌でも詠まれた。石灰岩は生物起源のものが多く、白崎の石灰岩もフズリナやウミユリ、サンゴの死骸が堆積してできたもの。



①串本町大島の東端断崖に建つ檜野崎灯台。潮岬灯台とともに、幕末にアメリカ等の4ヶ国と結んだ条約により建てられたことになった8ヶ所の条約灯台のひとつ。串本町に条約灯台が二基も建てられたことから、海上交通の要衝であったことがわかる。②当時の様子を解説したジオラマや写真、船の模型などが展示されている日米修交記念館。③エルトゥールル号殉難将士慰霊碑。事故の際に大島島民が行った献身的な救助活動は、その後の日本とトルコの友好関係の原点とされており、2020年は事故から130年という節目を迎える。

本州最南端は
世界と繋がる
海路の要衝地



串本町大島は、公文書に記録された初めての日米間接触の地である。それはペリーの来航より62年も遡る1791年、2隻のアメリカ商船が貿易のために大島に上陸したというものだった。本州最南端であり八丈島とほぼ同じ緯度にある大島は、アメリカにとってアクセスしやすい日本だったのかもしれない。その後の1890年、トルコ軍艦エルトゥールル号が帰国途中、台風による強風と高波により、串本町檜野崎沖で座礁し沈没するという大惨事が起きた。大島の南側は、古くから航海の難所として船乗りたちに恐れられていたが、避けては通れない海上交通の要衝地であったために起きてしまったと考えられる。串本町は、本州最南端のまちである故、古くから世界と密接に繋がっていた。

南紀熊野 ジオパークの魅力

日本ジオパークに認定されている南紀熊野で、ジオパークの重要な役割を知る。

仁坂知事(以下仁坂) ●中田先生は日本ジオパークの認定を行っている「日本ジオパーク委員会」の委員長を昨年から務めておられますが、ご専門は火山学のとこ

成果が認められ東京大学に移り、長年火山の研究をしてきましたが、昨年退職し、防災科学技術研究所の火山研究推進センター長に就任しました。

中田節也(以下中田) ●私は富山県出身で金沢大学と九州大学大学院で、熊野の火成岩とよく似た宮崎県の尾鈴山酸性岩の研究をしていました。そのまま九州大学に助手として就職しましたが、その時に雲仙普賢岳が噴火、その観測と調査に従事し、それに基づいて活動評価をする広

仁坂 ●先生は日本で「ジオパーク活動」が始まった頃から深く関わっているとお聞きしましたが「ジオパーク」の歴史や国内外での現在の状況はいかがでしょうか。
中田 ●ジオパークを直訳すると「地質公園」となりますが、地質学の見所がある公園という訳ではありません。そこで生活している人たちが、その地質からどのような恩恵を受けているかということ



約900mに渡り、幅約15mの橋脚のように岩塔が直線的に立ち並ぶ「橋杭岩」。国の天然記念物であり、南紀熊野ジオパークを代表するジオサイトのひとつ。約1400万年前の火山活動により地下から上昇したマグマが冷え固まったもの。

学ぶ場所でもあります。例えば地質学的に価値のあるものを、地域の人たちみんなで観光などに活用し、地域の人々が気持ちの上でも財政的にも潤うのが、ジオパークの仕組みです。1990年代のヨーロッパで始まり、2004年からはヨーロッパ以外の国々も加わり「世界ジオパークネットワーク」が設立されました。世界ジオパークが現在のようユネスコの正式プログラムになったのは2015年です。日本では2008年に「日本ジオパーク委員会」が発足、7地域を日本ジオパークに認定し、2009年には3地域の世界ジオパークが誕生しました。現在は44地域の日本ジオパークと9地域の世界ジオパークが日本にあります。

仁坂 ●私は自然や動物、植物などには興味を持っていましたが、地質についてはあまり詳しくありませんでした。しかし周りをよく見渡すと、ここ南紀熊野にはラムサール条約に登録されている美しい海があり、自然も豊かで森も美しい。さらにそうした土地で人々は暮らし、歴史を積み重ね、これが世界遺産にもなっています。それらは全て太古から形成されたこの紀伊半島の大地のおかげで成り立っていることに気付きました。そんな魅力溢れる南紀熊野こそジオパークにふさわしい地域であると活動を始め、「南紀熊野ジオパーク」として2014年に日本ジオパークに認定され、2019

年1月に再認定されました。そして2019年7月には拠点となる「南紀熊野ジオパークセンター」が完成しました。

南紀熊野を構成する3つの地質とは

仁坂 ●南紀熊野は異なった3種の大地によって構成されています。ひとつは南紀熊野の土台にもなっている付加体と呼ばれるもので、世界的にも有名な「フェニックス褶曲(すさみ町)」はその代表格です。二つ目はその付加体の上に土砂などが堆積し形成された前弧海盆堆積体で、「千畳敷(白浜町)」などがそれにあたります。三つ目は古座川の一枚岩(古座川町)などを生み出した火成岩体です。実は約1400万年前に紀伊半島南部で大規模な噴火があり、南紀熊野に世界最大級のカルデラができたといわれています。その火山活動でできた「古座川弧状岩脈」の一部が一枚岩であり、弘法大師が作ったという伝説が残る「橋杭岩(串本町)」です。これらは地中で固まった後、地殻変動などで隆起し、固い火成岩体の部分だけが風化や浸食に耐え、長い年月を経て現在のよう姿になったといわれています。

中田 ●この南紀熊野は、地質学的にも日本を代表するような場所です。付加体というのは日本の地質構造を形成する非常



知事対談

中田節也 × 仁坂吉伸

日本ジオパーク委員会委員長 和歌山県知事



くというか、調査や教育が行える場所のひとつにしたいと考えています。例えば学者さんなどをお招きし、ディスプレイやシンポジウムなどを行えるようにもなっています。また観光も楽しんでもらえるように力をいれており、JR串本駅からぐくしもと観光周遊バスでジオパークセンターに来館することも可能です。さらに橋杭岩や一枚岩などのジオサイトを見て回りたいという方々には、ジオパークガイドが案内するなど、観光拠点や交通の結節点としての機能も持たせたいと考えています。

中田●館内ではジオについて楽しく分かりやすく展示されていますね。また入った瞬間、使われている木のいい香りがしました。やはり木の国、地元を自慢するというのはジオの観点からも重要です。元々ジオパークは“人が作るものである”というのが基本的な考えですが、地域の人がたくさん参加し、運営する人たちが語り合っ一緒に作り上げて行く、そんな仕組みこそがジオパークなんです。そういう意味ではこちらのセンターは、地域の人も観光客も気軽に立ち寄り交流することができ、非常に優れた場所だと思います。

中田節也(なかだ せつや)

1952年富山県生まれ。金沢大学大学院理学研究科修士課程修了。理学博士(九州大学)。九州大学理学部助手、東京大学地震研究所助教授を経て、1999年同研究所教授。2018年定年により退職。現在、東京大学名誉教授及び防災科学技術研究所・火山研究推進センター長、日本ジオパーク委員会委員長。



2019年7月27日にオープンした南紀熊野ジオパークセンター。南紀熊野ジオパークの情報発信や調査研究の拠点となる施設。
場所/東牟婁郡串本町潮岬2838-3
電話/0735-67-7100

う人たちがたくさんいることは、和歌山県として自慢してもいいんじゃないかなと思っています。自分たちの地域を知ることが大切で、子供達には自分たちの地域に誇りを持って育ってもらいたいですね。また以前中田先生に講師として来ていただいたジオパークフェスタのようなイベントも、積極的に開催したいと思っています。

中田●本当に素晴らしい。ジオパークはみんなで作り上げて行くという共同作業がないと成り立たないですね。これは自然災害や少子化、過疎化などこれからの日本の課題に対して、地域がどのような取り組みでいくのかを考える時に不可欠なプロセスです。さまざまなレベルを超えている人たちが対話をしている和歌山は、非常にジオパークが上手く機能している例だと思っています。

仁坂●自然には脅威という面もありますが、長い年月をかけて作り上げられたジオの恵みは、和歌山にとって大変な資産です。我々一人一人がもっと大地の大切さを意識し、南紀熊野ジオパークの魅力を発信していきたいですね。そしてその素晴らしさを県外の方々にも知っていただき、訪れてほしいと思います。本日はお忙しい中、ありがとうございました。

仁坂●地震や津波の観測監視システムは“D ONET”と呼ばれるのですが、その観測情報を用いた津波予測システムを和歌山県と海洋研究開発機構が共同開発し、現在は和歌山県と防災科学技術研究所で運用しています。南海トラフ地震は日本列島の少し手前で海洋プレートが大陸のプレートの下に潜り込み、限界を超

えたところで大地が跳ね上がることで生じ、それに伴い津波が起きます。地震や津波が起る構造自体もジオパークの要素なんですね。長い年月をかけてそのような地質の仕組みが積み重なり、形成されて今の紀伊半島は出来ています。このような歴史ある南紀熊野で、みんなでジオパーク活動を行いながら素晴らしさを認識していければいいと思います。

ジオパーク活動は、人と人の対話から生まれる

仁坂●当センターは南紀熊野ジオパークの拠点として作りました。地元の方々はもちろん、県外の方々にも来ていただきたいと思っています。施設内にはいろんな設備があり、特に迫力満点のプロジェクショ

※日本列島は大陸のプレート(ユーラシアプレート、北米プレート)と海洋プレート(太平洋プレート、フィリピン海プレート)の4つが接した位置にあり、南海トラフ地震はユーラシアプレートとフィリピン海プレートが接する区域である「南海トラフ」を震源地とする地震である。

知事対談
中田節也 × 仁坂吉伸

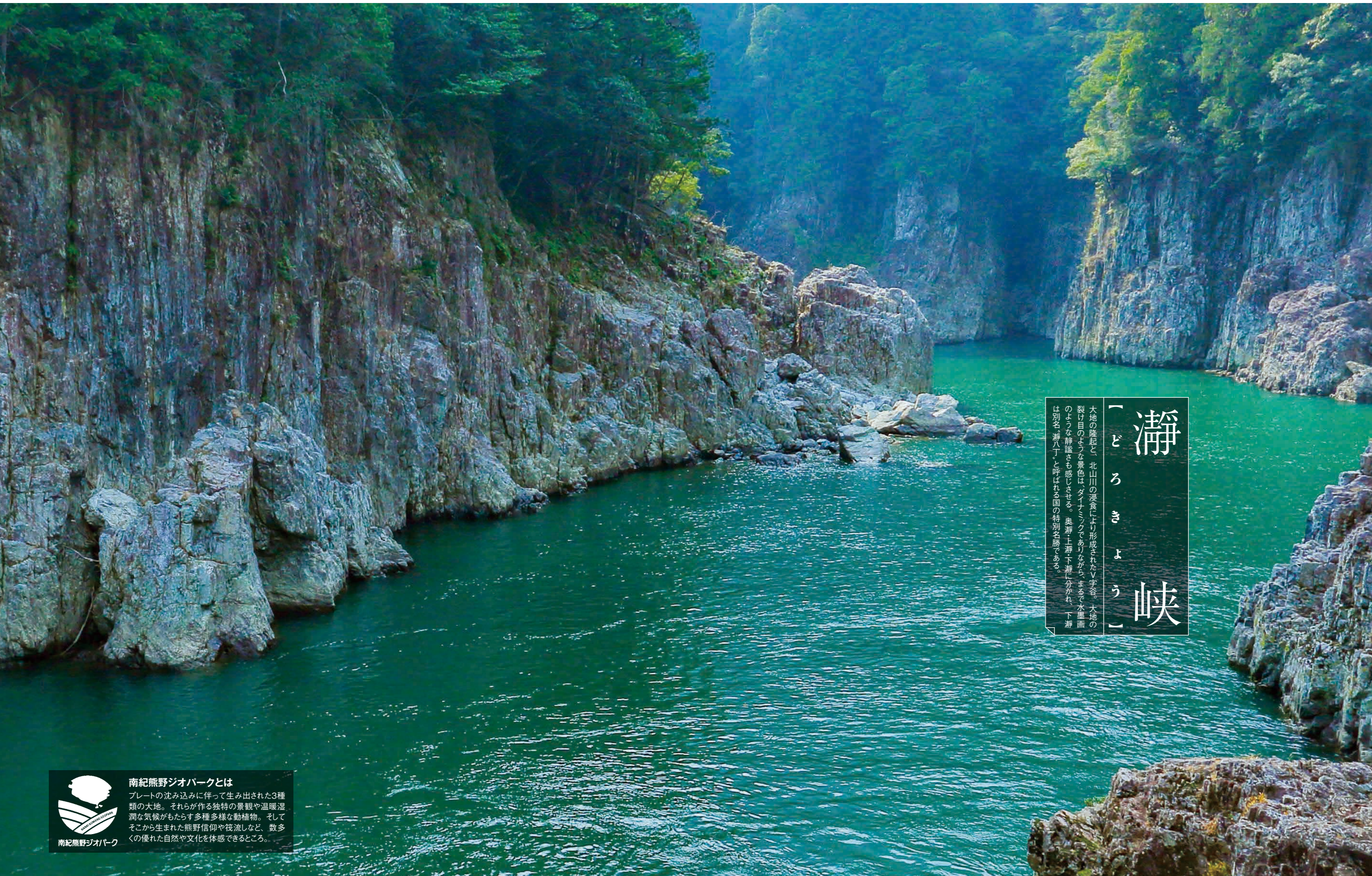
日本ジオパーク委員会委員長 和歌山県知事




見るだけでなくジオを体感できる装置が並ぶ施設内。南紀熊野の成り立ちがわかるプロジェクションマッピングは大迫力。

ンマッピングは必見です。他にも見られて体験することができる設備も揃っており、南紀熊野ジオパークの成り立ちなどがよく理解できます。訪れた方々には見るだけではなく、ここで学んでいただ





「どろきょう」
大地の隆起と、北山川の浸食により形成されたV字谷。大地の裂け目のような景色は、ダイナミックでありながら、まるで水墨画のような静謐さも感じさせる。奥瀬・上瀬・下瀬に分かれ、下瀬は別名「瀬八丁」と呼ばれる国の特別名勝である。

**南紀熊野ジオパークとは**
プレートの沈み込みに伴って生み出された3種類の大地。それらが作る独特の景観や温暖湿润な気候がもたらす多種多様な動植物。そしてそこから生まれた熊野信仰や筏流しなど、数多くの優れた自然や文化を体感できる場所。



「パンダに頻りに会いに来てくれるお客様もいて、中国に戻った和歌山生まれのパンダたちの様子を教えてくれる方もいらっしゃいます」とブリーディングセンター前の品川さん。



①清掃も重要な仕事だが、その際に排泄物を目視し、体の調子を確認する。後ろで竹を食べているのは結浜。②朝と昼、そして夕方に竹を与えるが、グルメなパンダは美味しい部分だけを食べて、他は残すこともあり、様子を見て補充することもあるという。③これは永明が好きな竹。この枝の茶色さと葉の緑具合がお気に入りの状態だという。④パンダは群れで生活をしないため、アドベンチャーワールドでは1歳を過ぎた頃に親から離れ、別々の運動場で過ごしている。(以上全てブリーディングセンター)⑤希少動物の繁殖・育成を目的とした希少動物繁殖センター「PANDA LOVE」。

現在のパンダファミリー

①永明(えいめい)オス/1994年9月6日に来園。現在27歳のパンダファミリーのお父さん。②良浜(らうひん)メス/2000年生まれ。永明との間に9頭の子供を産み育てた、子育て上手なお母さん。③桜浜(おうひん)メス/2014年生まれ。④桃浜(とうひん)メス/2014年生まれ。桜浜の双子の妹。⑤結浜(ゆいひん)メス/2016年生まれ。頭部のとんがりヘアがチャームポイント。⑥彩浜(さいひん)メス/2018年8月14日生まれ。アドベンチャーワールドで最も小さく生まれたパンダ(出生時:75g)。



誰もが愛するパンダたちの未来も守りたい。

しながわ ゆか
ジャイアントパンダ飼育員 ● 品川友花

日本一のパンダファミリーが暮らす白浜のアドベンチャーワールド。父パンダの永明は1994年に来園して以来、梅および良浜との間に、合わせて15頭の子供をもうけた偉大なお父さん。現在でもアドベンチャーワールドの施設「パンダラブ」では桜浜と桃浜、彩浜が、ブリーディングセンターでは永明と良浜、結浜の合計6頭が暮らし、その愛くるしい姿をたつぷりと見ることが出来る。

仙台出身の品川友花さんは、パンダ飼育員のひとり。「どうしても動物と関わる仕事をしたくて、通っていた大学を中退し、当園内にある専門学校で学んだ後、入社しました。当初はレッサーパンダやリスザルの飼育を担当していましたが、2016年からパンダの飼育スタッフの一員になりました」と品川さん。パンダと人間、お互いに会話はできないので、スタッフが異変などを素早く察知しなければならぬ。そこで最も重要となるのが行動観察だという。部屋の掃除、おやつや竹を与える時はもちろん、夜中の寝ている状況などもビデオで確認し、交代スタッフと情報交換を欠かさぬ。そういったきめ細やかな対応が、日本一のパンダファミリーを支えてきた。

またパンダは結構グルメで、竹の美味しい状態を分かっているという。「春は栄養がたっぷりなタケノコ、夏は幹が、そして秋は葉っぱが美味しいようです(笑)。

永明は私の声を聞くと、もつと美味しい竹をくれとわがままを言うんですよ。そんなパンダ達には週4回、京都や大阪から新鮮な竹が運ばれる。

「パンダの性格はそれぞれ異なりますが、当パークで誕生したオスは永明のように穏やかで優しく、メスは良浜のように気が強い傾向がありますね(笑)。絶滅の危機に瀕している希少な動物であるパンダ。飼育には可愛いがるだけでなく、その未来を守るという大きな責任も伴い、常に緊張感をもって接しています」。

アドベンチャーワールド
住所 / 西牟婁郡白浜町堅田2399
電話 / 0570-06-4481
<https://www.aws-s.com/>



多くの動物達が自由に暮らす、テーマパーク。

トリップアドバイザー「日本の動物園ランキング2019」で全国2位にランクインした、和歌山屈指のテーマパーク。ジャイアントパンダの飼育展示から、動物たちが自由に歩くサファリ、イルカやアシカのライブが楽しめるゾーンなど施設は数々。

今年10月、アメリカの赤ちゃんが誕生したよ!

おいしい 【Oishii Wakayama】 わかやま

和歌山県は、海の幸、山の幸に恵まれた「食の宝庫」。昔から食べ継がれている伝統的な食や、新しい発想で生み出された食など、「おいしい」があふれています。そんな和歌山ならではのおいしさを、いつでもどこでも食べられるようにギュッと詰め込んだ缶詰をご紹介します。

01

手剥きさされたり、八朔がたっぷり。

02



手剥きはっさく

みかんだけでなく和歌山が生産量日本一の八朔。ほろ苦さと上品な甘みが人気だが、皮を剥くのがちょっと面倒。そういう方にオススメの缶詰。収穫した生果を農家の倉庫で貯蔵し、甘みが増した春先から缶詰に加工。一番のこだわりは人による手剥きで、小さめの八朔ならたっぷり2玉分ぐらいはあり、食べ応え十分。JA紀の里 住所/紀の川市上野12-5 電話/0736-73-7500

03



蓋を開けたら、米焼きパンののた。

熊野米パン

熊野で栽培収穫された「熊野米」を米粉にし、ふんわりと焼き上げた食事パンの缶詰。蓋を開けた瞬間に広がる焼きたてのような香り。一口頬張るとほんのり甘く、しっとりとした食べ応えが特徴の米粉パンは、お土産はもとより、災害用備蓄品としても注目を集めている。株式会社たがみ 住所/田辺市湊5-9 電話/0739-22-0106

どんな時でも食べられる！

ウメ缶® どんなときもウメとごはん

水またはお湯を入れてかき混ぜ、梅干も投入して数十分で梅ご飯の出来上がり。疲労回復や殺菌作用もあるといわれる最高級ブランドの南高梅が丸ごと一粒入っていて大満足。アウトドア用として人気だが災害備蓄用にもおすすめ。永岡食品株式会社 住所/日高郡みなべ町芝576 電話/0739-72-2709



04

蓋を開けてビックリ！
丸ごとみかんがドツサリ



丸みかん(うんしゅうみかん)

ひと房ずつ分れているのが普通のみかん缶詰。ところがこの缶詰の中身はなんと、みかん「丸ごと」。1997年に発売以来、業務用として人気を集め、丸ごと使った和菓子やケーキなどにひっぱりだこ。シロップにもみかん果汁が使われているので、ゴクゴク飲むことができる。紀州食品株式会社 住所/伊都郡かつらぎ町東浜田585 電話/0736-22-1041

06

黒潮から、醤油煮、だし、逸品。



まぐろオイル漬・まぐろへそ醤油煮

勝浦漁港といえば、日本屈指の生マグロの水揚げ高を誇ることで有名だが、冷凍されていないマグロは旨味が濃く、身もモチモチ。そんな生ビンチョウマグロを缶詰にした極上の逸品。オイル漬の味付けは、黒潮の海水を吹き込んだ塩だけとシンプル。へそ醤油煮のへそはマグロの心臓のことで、地元で食べられる珍味。使用される醤油も地元で醸造されたもの。和歌山県漁業協同組合連合会 住所/勝浦漁港/東牟婁郡那智勝浦町築地7-8-2 電話/073-431-5101

海のギャング濃厚カレーに！

05

ウツボカレー

海のギャングと呼ばれるウツボ。グロテスクで獠猛な姿だが、美しい白身はさっぱりと上品な味。皮のゼラチン質にはコラーゲンがたっぷり、南紀では人気の珍味。そのウツボを丁寧に骨抜きし、カレーの具に。濃厚で中辛のルーと、とろりとしたウツボのコラーゲンは相性もバッチリ。有限会社山崎梅栄堂 住所/西牟婁郡白浜町2386-47 電話/0739-43-2056



懐かしい味の鯨に、甘辛い付けが



07

鯨大和煮

甘辛く煮付けられた鯨の大和煮は、日本人によく食べられてきた鯨料理のひとつ。なかでも「鯨大和煮」の缶詰は、長期間保存ができ、冷蔵庫がない昔から沿岸部はもちろん山間部の人たちにとって、貴重なタンパク源として親しまれてきた。炊きたてのご飯に乗せて食べれば、贅沢な鯨丼の出来上がり！そんな鯨の懐かしい味を今に伝えるようと、太地町の特産品として販売している。太地町開発公社 住所/東牟婁郡太地町太地3767-1 電話/0735-59-4500





インディアペールエール

販売者/ナギサビール株式会社
住所/西牟婁郡白浜町2927-220
電話/050-3820-8958
https://www.nagisa.co.jp/index.html オンラインショップでも販売

平成30年度プレミアム和歌山推奨品
審査委員奨励賞 受賞



和歌山県優良県産品（プレミアム和歌山）推奨制度
安心・安全を基本に幅広い分野で優れた県産品を「和歌山らしさ」、
「和歌山ならではの」視点で推奨する。

残間里江子審査委員長

和歌山は自然豊かで、おいしいものがたくさん
あります。毎回審査が楽しみです。



1997年に白浜で産声を上げたナギサ
ビール。工場内は随時見学が可能で、
きたてのビールを味わうこともでき、
左が営業も務める西垣さん。他のスタッフ
と共にこだわりのビールを醸造している。

地元の水にこだわる醸造家の想い

「インディアペールエール
といえば大量のホップを用
いた苦みの強いビールです
が、当社はペールエールの約
3倍のホップを使用しなが
ら、優しい飲み口に仕上げ
ています。その苦味と優し
さのバランスが難しかったで
すね」と語るのは西垣元雄
さん。今までの醸造データ
は詳細に残されているが、
みやすい気がしますね。」

同じレシビでも使用する麦
芽やホップは自然のもので
あり常に変化するため、完
璧なレシビはないという。
地元で愛されるビールを
作りたいと、世界的な評価
を受ける地元の天然水、南
紀白浜富田の水を仕込み
に使う。「口当たりも優し
く、麦芽やホップが溶け込
みやすい気がしますね。」

今号の「和」題

旬の和歌山情報をお届けします！

WAI TOPICS 01 世界遺産登録15周年キャンペーンを実施中!



“紀伊山地の霊場と参詣道”は、紀伊山地の豊かな自然がなければ成立しなかった「高野山」「熊野」「吉野・大峯」の3つの山岳霊場とそこに至る「参詣道」、周辺の環境を含む「文化的景観」が、他に類を見ない資産として世界

遺産に登録され、2019年7月に15周年を迎えました。これを記念し、和歌山県及び(公社)和歌山県観光連盟では2020年3月31日まで「世界遺産登録15周年キャンペーン」を実施しています。キャンペーン期間中は、世界遺産社寺を含む県内各地域の協力を得て特別企画や交通事業者とのタイアップ企画を行います。特別企画として、世界遺産社寺等において普段見ることができない秘宝等の特別公開やライトアップ、高野参詣道や熊野古道を歩くイベントが実施されます。また、県内宿泊施設に2泊以上宿泊する方を対象に現金10万円やプレミアム和歌山推奨品を抽選でプレゼントするキャンペーンなど、15周年ならではの企画が目押しです。

ホームページ: https://15th.koyasan-kumano100.jp/
問い合わせ/和歌山県観光振興課 電話/073-441-2775
(公社)和歌山県観光連盟 電話/073-422-4631

WAI TOPICS 02 南紀白浜空港を利用して和歌山へ

和歌山県白浜町にある南紀白浜空港は東京羽田空港から約70分ととても便利のため、近年はIT企業の進出やワーケーションの普及、串本町で進む小型ロケット打上げ射場の計画などによりビジネス客の利用も増加し、国内各地からチャーター便で観光客が訪れるなど注目されています。そこで、2019年10月27日より、運航されている1日3往復のうち、朝便と夕方便の機材が大型化され、座席数が95席から165席に。併せて運賃の大幅値下げも実施され、ウルトラ先得利用で7000円~の料金設定となり、いっそう利用しやすくなりました。

など空港内で利用可能な様々な特典を受けることができる「南紀白浜空港サポーターズクラブ」の設立、往復航空券や和歌山の名産品が抽選で毎月当たる「機材大型化キャンペーン」も実施されています。ぜひこの機会に南紀白浜空港をご利用いただき、食・歴史・自然と魅力いっぱいの和歌山県へお越し下さい。



問い合わせ/和歌山県港湾空港振興課 電話/073-441-3154



取材をバックアップします!

和歌山県では、メディア関係の皆様へ取材への積極的な協力・現地情報の提供等を行っています。

- お問い合わせ ■和歌山県広報課
TEL. 073-441-2032 FAX. 073-423-9500
e-mail/nagomi-waka@pref.wakayama.lg.jp
- わかやま紀州館
東京都千代田区有楽町2-10-1 東京交通会館B1F
TEL. 03-3216-8000 FAX. 03-3216-8002
e-mail/kishukan@wakayama-kanko.or.jp

- 和歌山県フォトライブラリー(写真貸出)
http://wave.pref.wakayama.lg.jp/photo/
- 和歌山県PR動画(動画素材貸出)
https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/000200/media/
- 和-nagomi-バックナンバー
https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/000200/nagomi/

ふるさと和歌山応援寄附
ふるさと納税で、元気なわかやまに。
1万円以上の寄附で和歌山を味わたる「梅干し」や「醤油」など、プレミアム和歌山の商品207品の中から贈呈！(県外にお住まいの方が対象)
※詳しくは、ふるさと納税サイト「ふるさとチョイス」をご覧ください。
https://www.furusato-tax.jp/city/product/30000

和歌山 人・もの・地域
和 nagomi
2019 vol.40
企画・発行/和歌山県
発行日/令和元年11月27日
企画編集/サンケイ広告(株)
制作/(有)YS'pros
印刷/中和印刷紙器(株)

「和-nagomi」は、古紙配合率70%以上の再生紙、大豆油インキを用いて制作しています。

発見!! こんなところに和歌山!?



土鍋で炊いたもち麦入りのほうじ茶粥は、香ばしく胃腸に優しい。梅干しや金山寺味噌との相性もバッチリ。

和歌山の郷土料理である茶粥は、心もお腹も温まる優しい味。

和歌山県内に本社を構える株式会社明光が和歌山の良さを伝えたいと営業していた「木と水と土と」が、今年2月北青山に移転リニューアルオープン。ヴィーガンメニューも取り揃えたカフェだが、イチオシなのがほうじ茶で炊いた「土鍋有機茶粥」。お茶だけでなく、梅干しや金山寺味噌ももちろん和歌山産。「表参道」という場所柄、外国人客も多い



Data ▶木と水と土と 表参道店
住所/東京都港区北青山3-10-13
電話/03-5962-7586
店名の「木と水と土と」は、和歌山の美しい山や海や大地を意識している。



和歌山県
PRキャラクター
「きいちゃん」

NITAMA & PANDAS

きいちゃんレポート

元気日記

和歌山のスーパーアイドル、
ニタマちゃんとパンダちゃんたちの
ほっこり近況報告

ep.11



たま神社にお詣りするニタマ駅長(左)とよんたま駅長(右)。
「貴志川線に乗って会いに来てほしいにゃー」。

貴志川線を応援してくれる世界中の皆さんから送られた絵手紙。「よんたま駅長」もとっても嬉しそう。



キシカイセイ
プロジェクト
始動!

「たま大明神」がたま神社に鎮座して4年が過ぎる中、貴志川線を未来につなぐため、「キシカイセイ(起死回生)プロジェクト」が発表されました。プロジェクトは「副駅名称(命名権)、貴志川線サポーターの募集」や「あと5回きっぷ」の発売、「三社参り(日前神宮・國懸神宮、竈山神社、伊太祁曽神社)周遊きっぷの開発」などの10項目。ニタマ駅長とよんたま駅長はたま神社にお詣りし、「がんばるにゃー」と気合いを入れていました。

お問い合わせは、
和歌山電鐵(TEL.073-478-0110)へ。
駅長たまのツイッター @ekichoTAMA
【よんたまちゃんの貴志駅駅長代行勤務日
ニタマ駅長の公休日(水・木曜)に
貴志駅にて勤務しております。

彩浜(さいひん)のひとり立ち
大人への第一歩!



15頭のパンダのお父さん「永明(えいめい)」は9月14日に27歳になりました。飼育下で自然交配し繁殖した世界最高齢のパンダで、人間に例えると、なんとおよそ80歳!

体重わずか75gで生まれた彩浜。こんなに大きくなりました!



8月14日に1歳となったジャイアントパンダの「彩浜」は、ニンジンやリンゴ以外に堅い竹も少しずつ食べられるようになってきました。10月24日には母親「良浜(らうひん)」と暮らしていたブリーディングセンターを離れ、ひとり立ちしました。双子のパンダ「桜浜(おうひん)・桃浜(とうひん)」が暮らす「パンダラブ」に引越した彩浜は、ガラス越しに桃浜と対面したり寝転がったり、新しい場所に興味津々です。

お問い合わせは、
アドベンチャーワールドインフォメーション
(ナビダイヤル.0570-06-4481)へ。
公式ツイッター @aws_official
ホームページ <https://www.aws-s.com/>