

吉野熊野国立公園（和歌山県海岸地域）の公園区域及び公園計画の 変更に関するパブリックコメントの実施結果について

1 . 概要

平成 27 年 5 月 1 日（金）から 5 月 30 日（土）までの間、今回の変更に対する国民の皆様からのご意見を募集した結果について公表します。

また、中央環境審議会自然環境部会においても、これらの結果を報告します。

2 . 変更に対する国民からの意見募集の結果

【意見提出数】

- ・ 電子メールによるもの 6 通
- ・ 郵送によるもの 2 通
- ・ FAX によるもの 1 通

【整理した意見総数】 41 件

- ・ 今回の変更案に係るもの 30 件

3 . 今後の予定

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 平成 27 年 8 月 | 中央環境審議会に変更案を諮問 |
| 平成 27 年 8 月 | 中央環境審議会より答申 |
| 平成 27 年 9 月 | 中央環境審議会の答申を踏まえ、指定等内容を官報告示 |

吉野熊野国立公園(和歌山県海岸地域)の公園区域及び公園計画の変更に係る
パブリックコメントの実施結果

意見番号	内容	ご意見の概要	件数	対応方針
1	公園区域拡張について	自然・歴史・文化に恵まれ記紀万葉の時代からの我が国を代表するリゾート地とも言えるこの地域を国立公園として拡張することに賛成する。	1	今回の公園区域拡張についてご賛同いただきまして、ありがとうございます。
2	公園区域について	公園区域として「白崎海岸(和歌山県日高郡由良町)」の指定を推薦する。 【理由】 ・景観が素晴らしい。海岸部に石灰岩が露出した特異な地形は稀であり、荒々しい石灰の奇岩が豪壮な風景を創り出している。更に、白い石灰岩と青い海のコントラストは非常に美しく、多くの事柄がその美しさを証明している((例)日本の渚100選、平成百景、万葉集(第9巻 - 第1668首)等)。	1	ご意見は、今後の施策の参考とさせていただきます。
3	公園区域について	今回の指定区域案の隣接区域である 田辺市内之浦湾奥の干潟、白浜町田辺湾奥の立ヶ谷干潟の2か所を公園区域に追加するよう考慮できないか。 田辺市内之浦湾奥の干潟:泥から砂泥質で、陸上部は芝生などで整備されているが、干潟部分は、ハクセンシオマネキ・コメツキガニなどが観察できる場所であり、干潟域への環境悪化を避けたい。 白浜町田辺湾奥の立ヶ谷干潟:干潟の規模は小さく、霊泉橋から奥の海域は近畿大学水産研究所の養殖場に指定されているが、泥から砂礫質で塩生湿地の植物群やコメツキガニ・チゴガニなどが観察でき、干潟域の保全と養殖研究域の両立は可能である。 【理由】 干潟は、その海域の持つ浄化機能などによって自然環境の保全や水産資源の向上に重要な役割を持つことが知られている。しかし、人間生活の利便性のために埋め立てられることも多く、干潟の消失は大きな問題となっている。現在残されている干潟域の保全は、特有な動植物群の保護とともに考慮されるべき。	1	ご意見は、今後の施策の参考とさせていただきます。
4	地質学的な記載について	P1 4行目 第1 公園区域の変更 1 変更理由 (現 行)堆積岩の構造山地の景観 (修正案)ジュラ紀～古第三紀の付加体を主とし、新第三紀の火成岩体と前弧海盆堆積体を含む山地の景観	1	全体的に表現を見直し、別紙のとおり変更させていただきます。
5	地質学的な記載について	P2 9行目 第1 公園区域の変更 1 変更理由 (現 行)海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所で起きる特徴的な地質現象 (修正案)海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所で起きる特徴的な地質現象 この箇所以外の同様の記載箇所も同じ。 【理由】 表現の適正化。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

6	地質学的な記載について	<p>P2 9行目 第1 公園区域の変更 1 変更理由 (現 行)海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所で起きる特徴的な地質現象 (修正案)海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所で、国土形成過程を示す特徴的な地質現象</p> <p>P4 17行目～19行目 表1:指定理由変更表 景観の項目 (現 行)海洋プレートが大陸プレートに沈みこむ場所に形成される,付加体・前弧海盆堆積体・火成岩体などの特徴的な地質体で構成され (修正案)海洋プレートが大陸プレートの下に沈みこむ場所に形成される,付加体・前弧海盆堆積体・火成岩体などの国土形成過程を示す特徴的な地質体で構成され</p> <p>この箇所以外の同様の記述箇所も同じ。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
---	-------------	--	---	----------------------------

7	地質学的な記載について	<p>P10 7～8行目 表2:地域変更概要表(1)景観の特性 ア 地形、地質 (現行)本地区は、大きく分けて約7000万年前～2000万年前に形成された付加体(牟婁層群) (修正案)本地区は、大きく分けて約5000万年前～2000万年前に形成された付加体(音無川付加体、牟婁付加体) 【理由】 本地区には、四万十付加体のうちで、7000万年前を示す竜神付加体は分布しない。 今回の変更に伴い公園区域となる予定である奇絶峡および海岸地域の最北端部(みなべ町千里の浜西方)には、5000万年前の音無川付加体が分布する。また公園予定域であるひき岩群は、音無川付加体分布域に孤立して分布する田辺層群であり、音無川付加体が公園予定域に分布しないかどうかの確認が望まれる。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
8	地質学的な記載について	<p>P10 7～8行目 表2:地域変更概要表(1)景観の特性 ア 地形、地質 (現行)本地区は、大きく分けて約7000万年前～2000万年前に形成された付加体 (修正案)本地区は、大きく分けて約6000～2000万年前の付加体(6000～5000万年前の音無川付加体と5000～2000万年前の牟婁付加体)</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
9	地質学的な記載について	<p>P10 14行目、16行目および計画変更書の全体を通して (現行)牟婁層群 (修正案)牟婁付加体 【理由】 「付加体(牟婁層群)」および追加記述するべき「付加体(音無川層群)」については、計画変更書の全体を通して、「牟婁付加体」および「音無川付加体」とする方が、前弧海盆堆積体である田辺層群、熊野層群との性格の相違が明確に表現されることから、適当であるとする。ただし、付加体のなかでも音無川付加体と牟婁付加体は初生層序が保存された付加体であり、〇〇層群という表現が誤りというわけではない。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

10	地質学的な記載について	<p>P10 14～24行目 表2:地域変更概要表(1)景観の特性 ア 地形、地質 (現行)このうち、本地域に広範に分布している牟婁層群は、砂岩泥岩互層、泥岩、砂岩及び礫岩からなる。すさみ町の岩礁域にあるフェニックス褶曲は、付加体(牟婁層群)の褶曲露頭であり、海洋プレートの沈み込みに伴って海底で堆積した地層が陸域に付加された時に海底で堆積した地層が陸域に付加されたときに折り曲げられたものとされ、世界的にも有名な褶曲露頭である。</p> <p>みなべから日置にかけての地域には、牟婁層群を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。(中略)また田辺市鳥ノ巣半島や白浜町権現崎では、田辺層群上部層に泥質な下部層が貫入した泥岩岩脈が見られ、学術的にも貴重である。</p> <p>(修正案)このうち、本地域に広範に分布している牟婁付加体は、深海の海溝に海底扇状地を形成して堆積した、泥岩層、砂岩泥岩互層、砂岩層および礫岩層の厚い地層からなり、海洋プレートの沈みこみに伴って、海溝陸側に強く押し付けられて断層で切り取られて変形・褶曲して付加体となったものである。すさみ町の岩礁域にあるフェニックス褶曲は、プレート沈みこみ運動のダイナミックさを示すものとして、世界的にも有名な褶曲露頭である。</p> <p>みなべから日置にかけての地域には、牟婁付加体を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。(中略)また田辺市鳥ノ巣半島や白浜町権現崎では、田辺層群上部層に泥質な下部層が高い間隙水圧によって貫入した泥岩岩脈が見られるが、これは地下に伏在する泥ダイアピルに起源するものであり、この泥ダイアピルが海底に泥火山として噴出し堆積した地層が見草付近に観察されるが、学術的にも貴重である。</p> <p>(追加)熊野酸性火成岩類および潮岬火成複合岩類は、海洋プレートが沈みこむ場所にごく近接した火成活動を示すものとして学術的に注目されているが、それは沈みこんだ海洋プレートが若くて高温であったことと海嶺を伴っていたことによると考えられている。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
11	地質学的な記載について	<p>P10 19～20行目 表2:地域変更概要表(1)景観の特性 ア 地形、地質 (現行)みなべから日置にかけての地域には、牟婁層群を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。</p> <p>(修正案)みなべから日置にかけての地域には、音無川付加体と牟婁付加体を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。</p> <p>【理由】 存在する音無川付加体についても記述するのが妥当である。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
12	地質学的な記載について	<p>P15 19～20行目 表2:地域変更概要表(1)景観の特性 エ 自然現象 (現行)また、橋杭岩の津波石をはじめ、南海トラフに起因する過去の大地震</p> <p>(修正案)また、橋杭岩の津波石をはじめ、隆起海岸を示すヤッコカンザシ化石など、南海トラフに起因する過去の大地震</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
13	地質学的な記載について	<p>P37 4～5行目 表3:公園区域(陸域)変更表 (現行)多様な海岸地形が形成され、地質や環境の違いなどを反映して</p> <p>(修正案)多様な海岸地形が形成され、付加体を構成する海溝の扇状地堆積物や、前弧海盆堆積体を構成する熊野層群の浅海堆積物など、地質や環境の違いなどを反映して</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

14	地質学的な記載について	<p>P50 表7:特別保護地区変更表 番号3 フェニックス褶曲 (現行)天鳥向斜は、海洋プレートの沈み込みに伴って海底で堆積した地層が陸域に付加された付加体(牟呂層群)内の構造であり、全体として地層が上下逆さまになっている。天鳥向斜の一部であるフェニックス褶曲は、付加された際に地層が折り曲げられたものであり、ダイナミックなプレート運動を感じることのできる特徴的な場所として世界的にも有名な褶曲露頭であり、学術的な価値も高い。 (修正案)天鳥向斜は、深海の海溝で扇状地を形成して堆積した地層(牟婁層群)が、プレートの沈みこみ運動によって、海溝陸側に強く押し付けられて付加体となったときの褶曲構造で、その北翼の地層は上下逆さまになっており、その一部にフェニックス褶曲が形成されている。この褶曲が形成されたときには地層がまだ軟らかであったことが砂岩の岩脈から推定される。日本で最も見事な褶曲露頭であるとともに、学術的にも世界的に貴重な存在である。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
15	地質学的な記載について	<p>P52 表8:第1種特別地域変更表 番号4 ひき岩群 (現行)田辺市街地の北に位置し、砂岩泥岩互層がその硬軟の差による浸食を受け、 (修正案)田辺市街地の北に位置し、田辺層群の浅海に堆積した砂岩泥岩互層がその硬軟の差による</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
16	地質学的な記載について	<p>P52 表8:第1種特別地域変更表 番号4 ひき岩群 (現行)田辺市街地の北に位置し、砂岩泥岩互層がその硬軟の差による浸食を受け、 (修正案)田辺市街地の北に位置し、田辺層群の礫岩、砂岩及び砂岩泥岩互層からなる。岩石の硬軟の差による浸食を受け、 【理由】 音無川付加体分布域に孤立して分布する田辺層群であり、田辺層群であることを明記することが妥当である。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
17	地質学的な記載について	<p>P53 表8:第1種特別地域変更表 番号8 鳥ノ巣半島 (現行)天然記念物に指定されている。 (修正案)天然記念物に指定されている。最近の研究で、これらの岩脈は地下に伏在する泥ダイヤピル岩体から延びているものと考えられている。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
18	地質学的な記載について	<p>P55 表8:第1種特別地域変更表 番号11 江津良 (現行)江津良海岸に広がる海食台である。 (修正案)江津良海岸には田辺層群からなる海食台が広がっている。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
19	地質学的な記載について	<p>P56 表8:第1種特別地域変更表 番号16 瀬戸 (現行)白浜の泥岩岩脈は国指定の天然記念物に指定されており、特異な地形景観を呈している。 (修正案)白浜の泥岩岩脈は国指定の天然記念物に指定されているが、地下に伏在する泥ダイヤピル岩体から延びていると推定される。</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
20	地質学的な記載について	<p>P56 表8:第1種特別地域変更表 番号18 千畳敷 - 三段壁 (現行)砂岩層、砂質互層、礫岩層からなり、 (修正案)浅海に堆積した田辺層群の砂岩層、砂質互層、礫岩層からなり、</p>	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

21	地質学的な記載について	P60 表9:第2種特別地域変更表 番号25 奇絶峡 (現行)大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。 (修正案)音無川付加体を構成する音無川層群が海溝の扇状地として堆積した厚い礫岩層・砂岩層からなる、大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
22	地質学的な記載について	P60 表9:第2種特別地域変更表 番号25 奇絶峡 (現行)大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。 (修正案)音無川付加体の厚い礫岩、砂岩が分布し、大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。 【理由】 峡谷景観が形づくられた素因は、音無川付加体の厚い礫岩、砂岩の存在にあり、この点に触れた記述が妥当である。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
23	地質学的な記載について	P63 表9:第2種特別地域変更表 番号36 見草崎 (現行)斜交層理や漣痕化石などの堆積構造を観察することができる。(中略)生痕化石もみられる。 (修正案)田辺層群が浅海堆積物であることを示す、斜交層理や漣痕化石などの堆積構造を観察することができる。(中略)生痕化石も見られる。付近には泥ダイアピルが海底に泥火山として噴出堆積した地層も観察される。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
24	地質学的な記載について	P64 表9:第2種特別地域変更表 番号37 椿海岸 - 市江崎 (現行)市江崎には、大規模な泥ダイアピル(略)がみられ、 (修正案)市江崎には、田辺層群に貫入する大規模な泥ダイアピル(略)がみられ、	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
25	地質学的な記載について	P64 表9:第2種特別地域変更表 番号38 笠甫 - 志原千畳敷 - 日置大浜 (現行)広大な海食台で、砂岩泥岩互層が分布し、 (修正案)広大な海食台で、田辺層群のやや深い海に堆積した砂岩泥岩互層が分布し、	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
26	地質学的な記載について	P65 表9:第2種特別地域変更表 番号40 オン崎 (現行)また、オン崎南側の海食台では、紀伊半島の土台をなす付加体が (修正案)また、オン崎南側の海食台では、紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体が	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
27	地質学的な記載について	P67 表9:第2種特別地域変更表 番号45 里野 - 和深 - 安指 (現行)紀伊半島の土台をなす付加体の地層観察 (修正案)紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体の地層観察	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

28	地質学的な記載について	P67 表9:第2種特別地域変更表 番号46 田子 - 江田 (現行) サラシ首層と呼ばれる泥岩層がみられ、 (修正案) サラシ首層と呼ばれる含角礫泥岩層がみられ、	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
29	地質学的な記載について	P67 表9:第2種特別地域変更表 番号46 田子 - 江田 (現行) サラシ首層と呼ばれる泥岩層がみられ、 (修正案) サラシ首層と呼ばれる角礫を含む泥岩層がみられ、 【理由】 泥岩層に含まれる角礫がサラシ首の景観を形成していることから、「角礫を含む泥岩層」と記述するのが妥当である。「含角礫泥岩層」でも良い。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
30	地質学的な記載について	P68 表9:第2種特別地域変更表 番号47 田の崎 (現行) 紀伊半島の土台をなす付加体の牟婁層群と、その後、約2000万年の時を経て、その上に堆積した前弧海盆堆積体の熊野層群との不整合(中略)の関係を観察できる。 (修正案) 紀伊半島の土台をなす牟婁付加体と、その上に堆積した前弧海盆堆積体の熊野層群との間には、約2000万年の時間間隙があり、両者の不整合(中略)の関係を観察できる。 【理由】 ・牟婁付加体の最上部と前弧海盆堆積体である熊野層群の時間間隙は、数100万年とみられる。この点については、表2:地域変更概要表(1) 景観の特異性 ア 地形、地質の項(P.10 7~8行目(空白行を含む)で、牟婁付加体の形成について「~2000万年前」、前弧海盆堆積体については「約1800万年前」と記述されており、これらの記述から両者の時間間隙は数100万年とするのが妥当である。 ・田の崎海岸にある牟婁付加体は、牟婁付加体の上部ではあるが最上部ではない。したがって、この海岸においては牟婁付加体と熊野層群との時間間隙は約2000万年である。 ・牟婁付加体と熊野層群の時間間隙が、一般的に約2000万年であるかのような誤解を招かないような記述が必要であると考えます。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
31	地質学的な記載について	P68 表9:第2種特別地域変更表 番号47 田の崎 (現行) 紀伊半島の土台をなす付加体の牟婁層群と、その後、約2000万年の時を経て、その上に堆積した前弧海盆堆積体の熊野層群との不整合(堆積するときの時間に大きな断絶があり、地層の堆積が不連続になっている様子)の関係を観察できる。 (修正案) 紀伊半島南部の土台をなす付加体の牟婁層群とそれを覆う前弧海盆堆積体の熊野層群との不整合(上下に重なる地層の時代が大きく異なる関係)が観察される。牟婁層群が海溝で堆積してから、堆積と陸側への付加を繰り返しつつ付加体となって順次隆起し、その後、その上に前弧海盆が形成されて熊野層群が不整合関係で堆積するまでの時間間隙は、場所によって異なり、時代の古い牟婁層群の下部層が分布する北部では約3000万年と長く、田の崎のような、時代の新しい牟婁層群の上部層が分布する南部では数100万年と短い。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
32	地質学的な記載について	P79 表11:海域公園地区追加表 番号13 熊野灘 古座・荒船海域公園地区 (現行) 地殻変動によって地層が垂直や上下に逆転し、 (修正案) 地殻変動によって熊野層群の比較的深い海の堆積物が、プレート沈みこみ運動で褶曲し変形して垂直や上下に逆転し、	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。

33	地質学的な記載について	P82 表11: 海城公園地区追加表 番号16 熊野灘 王子ヶ浜・三輪崎 海城公園地区 以下の記述を追加する。 「孔島では熊野層群と牟婁付加体との不整合(時間間隙約2000万年)が、また、鈴島では地震による海岸隆起の証拠となるヤッコカンザシの化石が観察される。」	1	海城公園地区の概要を説明する部分であるため、他とのバランスも考慮し、原案のとおりとさせていただきます。
34	利用形態について	P44 4行目～6行目 (現行) 従来からの利用形態と、エコツアーやジオツアーなどの着地型観光や自然体験活動などが有機的に結びついた利用形態を推進する。 (修正案) 従来からの利用形態と、エコツアーやジオツアーなどの着地型観光や自然体験活動などに加え、野外観察実習を中心とした教育活動が有機的に結びついた利用形態を推進する。 【理由】 利用形態について「野外観察実習を中心とした教育活動」を加えることによって、世代を超えて持続可能な維持管理が具現されると考える。	1	ご意見を踏まえ、別紙のとおり変更させていただきます。
35	利用施設計画について	「天神崎」にビジターセンターを設置することを要望する。	1	天神崎については、p95の表20: 単独施設追加表の番号46に記載のとおり、天神崎周辺の自然探勝のための園地を計画しております。具体的な整備の計画については、ご意見も踏まえ、拡張後の国立公園の管理運営の中で、関係者にもご意見をいただきながら、検討してまいります。
36	利用施設計画について	天神崎の自然を保全・維持するため、苦心しながら長年活動してきた。また、子どもたちに自然観察の案内や解説を続けている。 国立公園になることをきっかけに、この自然の素晴らしさを、あらためて子どもたちに伝えたい。 天神崎を訪れた人々に対して、自然を解説する施設がなく、また、雨宿りをする場所もないため、これらを解消する施策を強く希望する。	1	天神崎については、p95の表20: 単独施設追加表の番号46に記載のとおり、天神崎周辺の自然探勝のための園地を計画しております。具体的な整備の計画については、ご意見も踏まえ、拡張後の国立公園の管理運営の中で、関係者にもご意見をいただきながら、検討してまいります。
37	その他	ゴミ、漂着物、水上バイク等の課題や看板等の景観上の問題について、管理計画のようなものを検討する必要がある。	1	ご意見も踏まえ、拡張後の国立公園の管理運営の中で、各種課題の把握に努めるとともに、関係者とも協力・連携し、必要な対策を検討してまいります。

38	その他	日本におけるナショナルトラスト発祥の地と言われる「天神崎」や京大水族館・南方熊楠記念館を含む「番所山」での自然観察会等の開催を希望する。	1	ご意見も踏まえ、関係者にもご協力いただきながら、自然観察会をはじめ、当該地域の自然資源等を活かした取り組みを推進してまいります。
39	その他	自然保護官事務所が置かれたことはよいことだが、利用者教育をも含めより現場に近く公園利用者数においても圧倒的に多い白浜地区への移転を希望する。	1	ご意見は、今後の国立公園管理の参考とさせていただきます。
40	その他	新しく吉野熊野国立公園に編入される地域は、江須崎、稻積島、田辺湾、千里の浜など、多くの貴重な自然環境が含まれている。 この海岸に沿って黒潮の分岐流が北上しているため、暖流生物の豊富な地域であり、特に、白浜町～みなべ町の沿岸域は高緯度でありながらサンゴの生息地として知られている。千里の浜は、アカウミガメが本州で最も多く産卵する砂浜である。その他、田辺湾の鼠島の磯には湾内の海岸生物が集中的に分布し、鳥の巣半島は、陸域に貴重な植物が、海岸浅瀬にアマモ等が見られ、その磯には泥岩岩脈がある。神島の森は、南方熊楠が調査し、国指定天然記念物に指定されていることで知られ、近年カワウの糞害のため荒れていたが、対応を続けていて、回復に向かっていていると考えている。天神崎もまた、海岸林・湿地、広い磯は豊かな自然に恵まれ、子どもたちや多くの方々が絶えずその自然に触れ学んでいる。この自然を維持するには、田辺湾全体の自然が保全されていくことが、大変重要な課題である。 国立公園になるこの機会に、私たちは、これまで以上にこの自然の貴重さ、大切さを改めて認識し、その保全に力を注ぎたいと考えている。	1	地域の関係者とも連携し、ご協力いただきながら、当該地域の自然環境の保全と適正な利用を推進してまいります。
41	その他	天神崎の磯は、広さや安全性、生物相の豊かさ、森と海のつながりを学習できる点などで自然体験・学習の好適地である。 天神崎が、今後も、吉野熊野国立公園の中核として、子ども達の自然学習の場として、いつまでも自然豊かな地として残っていくことを切に願う。	1	地域の関係者とも連携し、ご協力いただきながら、当該地域の自然環境の保全と適正な利用を推進してまいります。

意見を踏まえた変更点一覧（別紙）

意見番号	内容	環境省原案頁	変更箇所(環境省原案の項目・段落)	変更内容	
				変更前	変更後
4	地質学的な記載について	1	第1 公園区域の変更 1 変更理由 第1段落の2行目～	…(略)…位置し、 <u>堆積岩の構造山地の景観</u> 、そこを源に深い渓谷を形成しながら流れる河川の景観と、 <u>河川が注ぐ熊野灘沿岸の海食崖や岩礁地形が特徴的な海岸景観</u> を中心として、…(略)…	…(略)…位置し、 <u>紀伊半島中央部の山岳景観</u> 、そこを源に深い渓谷を形成しながら流れる河川景観と、 <u>河川が注ぐ熊野灘沿岸の海岸景観</u> を中心として、…(略)…
5、6	地質学的な記載について	2	第1 公園区域の変更 1 変更理由 第7段落の2行目～	…(略)…を「 <u>海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所</u> で起きる特徴的な地質現象に起因する…(略)…	…(略)…を「 <u>海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所での大地の形成過程</u> を示す特徴的な地質現象に起因する…(略)…
5、6	地質学的な記載について	4	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表1: 指定理由変更表 変更後欄 景観 第3段落の4行目	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所に形成される、付加体、前弧海盆堆積体、火成岩体などの特徴的な地質体で構成され、…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所に形成される、付加体、前弧海盆堆積体、火成岩体などの <u>大地の形成過程</u> を示す特徴的な地質体で構成され、…(略)…
5、6	地質学的な記載について	5	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表1: 指定理由変更表 変更後欄 景観 第5段落の1行目	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに <u>沈み込む場所</u> で起きる特徴的な地質現象に起因する…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に <u>沈み込む場所での大地の形成過程</u> を示す特徴的な地質現象に起因する…(略)…
5、6	地質学的な記載について	8	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2: 地域概要変更表 変更後欄 第4段落の10行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに <u>沈み込む場所</u> で起きる特徴的な地質現象を…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に <u>沈み込む場所での大地の形成過程</u> を示す特徴的な地質現象を…(略)…
5、6	地質学的な記載について	9	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2: 地域概要変更表 変更後欄 第8段落の3行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに <u>沈み込む場所</u> で起きる特徴的な地質現象を…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に <u>沈み込む場所での大地の形成過程</u> を示す特徴的な地質現象を…(略)…

5、6	地質学的な記載について	9	<p>第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第1段落の1行目～</p>	<p>…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込むことに起因する…(略)…</p>	<p>…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込むことに起因する…(略)…</p>
7、8	地質学的な記載について	10	<p>第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第4段落の1行目～</p>	<p>本地域は、大きく分けて約7000 万年前～2000 万年前に形成された付加体(牟婁層群)、約1800 万年前～1500 万年前に…(略)…</p>	<p>本地域は、大きく分けて約6000 万年前～2000 万年前に形成された付加体(約6000万年前～5000万年前の音無川付加体、約5000万年前～2000万年前の牟婁付加体)、約1800 万年前～1500 万年前…(略)…</p>

5、6	地質学的な記載について	10	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第4段落の5行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所での…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所での…(略)…
9、10	地質学的な記載について	10	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第5段落の1行目～	このうち、本地域の広範囲に分布している <u>牟婁層群は、砂岩泥岩互層、泥岩、砂岩及び礫岩からなる。</u> すさみ町の岩礁域にあるフェニックス褶曲は付加体(牟婁層群)の褶曲露頭であり、 <u>海洋プレート上の沈み込みに伴って海底で堆積した地層が陸域に付加されたときに折り曲げられたものとされ、世界的にも有名な褶曲露頭である。</u>	このうち、本地域に広範囲に分布している <u>牟婁付加体は、深海の海溝に海底扇状地を形成して堆積した、泥岩層、砂岩泥岩互層、砂岩層及び礫岩層の厚い地層からなり、海洋プレートの沈み込みに伴って、海溝陸側に強く押し付けられ、断層で切り取られて変形・褶曲して付加体となったものである。</u> すさみ町の岩礁域にあるフェニックス褶曲は、 <u>プレート沈み込み運動のダイナミックさを示すものとして、世界的にも有名な褶曲露頭である。</u>
9、10、11	地質学的な記載について	10	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第6段落の1行目～	みなべから日置にかけての地域には、 <u>牟婁層群を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。</u>	みなべから日置にかけての地域には、 <u>音無川付加体と牟婁付加体を不整合に覆う前弧海盆堆積体の田辺層群が半円状に分布する。</u>
10	地質学的な記載について	10	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第6段落の5行目～	また田辺市鳥ノ巣半島や白浜町権現崎では、 <u>田辺層群上部層に泥質な下部層が貫入した泥岩岩脈が見られ、学術的にも貴重である。</u>	また、田辺市鳥ノ巣半島や白浜町権現崎では、 <u>田辺層群上部層に泥質な下部層が高い間隙水圧によって貫入した泥岩岩脈が見られるが、これは地下に伏在する泥ダイアピル(地震などをきっかけに地下深くの泥が液状化し、上の地層の中に割り込んできた貫入岩体)を起源とするものである。</u> 袋周辺では、 <u>この泥ダイアピルが海底に泥火山として噴出し堆積した地層が見られる。</u> これらは学術的にも貴重である。

9、11	地質学的な記載について	11	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第7段落の1行目～	串本から那智勝浦にかけては、 <u>田辺層群と同じく、牟婁層群を不整合に覆う前弧海盆堆積体の熊野層群が</u> 、それより北側には、その後形成された熊野酸性火成岩類が分布する。熊野層群には、泥火山や泥ダイアピルがみられ、メタンハイドレードに係る地質構造として注目を集めている。	串本から那智勝浦にかけては、 <u>牟婁付加体を不整合に覆う前弧海盆堆積体の熊野層群が分布し、</u> それより北側には、その後形成された熊野酸性火成岩類が分布する。熊野層群には、 <u>田辺層群と同じく、</u> 泥火山や泥ダイアピルがみられ、メタンハイドレードに係る地質構造として注目を集めている。
10	地質学的な記載について	11	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 ア 地形、地質 第7段落 の後	…(略)…高野坂等で確認ができる。	…(略)…高野坂等で確認ができる。 <u>なお、熊野酸性火成岩類及び潮岬火成複合岩類は、海洋プレートが沈み込む場所にごく近接した火成活動を示すものであり、これは大陸プレートの下に沈み込んだ海洋プレートが若くて高温であったことと海嶺を伴っていたことによると考えられ、学術的にも注目される貴重な存在である。</u>
5、6	地質学的な記載について	15	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 エ 自然現象 第1段落の3行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込むことに起因する…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込むことに起因する…(略)…
12	地質学的な記載について	15	第1 公園区域の変更 3 地域の概要の変更内容 表2:地域概要変更表 変更後欄 (1)景観の特性 エ 自然現象 第3段落の1行目～	また、橋杭岩の津波石をはじめ、南海トラフに起因する過去の大地震や大津波の痕跡が各地に残されている。	また、橋杭岩の津波石をはじめ、 <u>隆起海岸を示すセッコカンザシ化石など、</u> 南海トラフに起因する過去の大地震や大津波の痕跡が各地に残されている。
13	地質学的な記載について	37	第1 公園区域の変更 2 変更する公園区域 表3 公園区域(陸域)変更表 番号1 変更理由 4行目～	多様な海岸地形が形成され、地質や環境の違いなどを反映して	多様な海岸地形が形成され、 <u>付加体や前弧海盆堆積体などの地質や環境の違い</u> などを反映して

5, 6	地質学的な記載について	37	第1 公園区域の変更 2 変更する公園区域 表3 公園区域(陸域)変更表 番号1 変更理由 7行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所で起きる特徴的な地質現象を…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所での大地の形成過程を示す特徴的な地質現象を…(略)…
5, 6	地質学的な記載について	43	第2 公園計画の変更 2 基本方針の変更内容 表5:基本方針の変更表 変更後欄 第1段落の2行目～	…(略)…海洋プレートが大陸プレートに沈み込む場所で起きる特徴的な地質現象に起因する…(略)…	…(略)…海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込む場所での大地の形成過程を示す特徴的な地質現象に起因する…(略)…
34	利用形態について	44	第2 公園計画の変更 2 基本方針の変更内容 表5:基本方針の変更表 変更後欄 第3段落の8行目～	従来からの利用形態と、 <u>エコツアーやジオツアーなどの着地型観光や自然体験活動などが有機的に結びついた利用形態を推進する。</u>	従来からの利用形態と、 <u>エコツアーやジオツアーなど、着地型観光や自然体験活動、教育活動などが有機的に結びついた利用形態を推進する。</u>
14	地質学的な記載について	50	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ア)特別保護地区 表7:特別保護地区変更表 番号3 変更理由 2行目～	天鳥向斜は、 <u>海洋プレートの沈み込みに伴って海底で堆積した地層が陸域に付加された付加体(牟婁層群)内の構造であり、全体として地層が上下逆さまになっている。天鳥向斜の一部であるフェニックス褶曲は、付加された際に地層が折り曲げられたものであり、ダイナミックなプレート運動を感じることできる特徴的な場所として世界的にも有名な褶曲露頭であり、学術的な価値も高い。</u>	天鳥向斜は、 <u>深海の海溝で扇状地を形成して堆積した地層が、プレートの沈み込み運動によって、海溝陸側に強く押し付けられて付加体(牟婁付加体)となったときの褶曲構造で、その北翼の地層は上下逆さまになっており、フェニックス褶曲はその一部が露頭したものである。なお、この褶曲が形成されたときには、地層がまだ軟らかであったことが砂岩の岩脈から推定される。ダイナミックなプレート運動を感じることできる特徴的な場所、日本で最も見事な褶曲露頭であるとともに、学術的にも世界的に貴重な存在である。</u>
15, 16	地質学的な記載について	52	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (イ)第1種特別地域 表8:第1種特別地域変更表 番号4 変更理由 1行目～	田辺市街地の北に位置し、 <u>砂岩泥岩互層がその硬軟の差による浸食を受け、</u> …(略)…	田辺市街地の北に位置し、 <u>浅海に堆積した田辺層群の礫岩、砂岩及び砂岩泥岩互層からなる岩石がその硬軟の差による浸食を受け、</u> …(略)…

17	地質学的な記載について	53	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (イ)第1種特別地域 表8:第1種特別地域変更表 番号8 変更理由 4行目～	…(略)… <u>国の天然記念物に指定されている。</u>	…(略)… <u>国の天然記念物に指定されている。最近の研究で、これらの岩脈は地下に伏在する泥ダイヤピル岩体から延びているものと考えられており、学術的にも貴重な存在である。</u>
18	地質学的な記載について	55	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (イ)第1種特別地域 表8:第1種特別地域変更表 番号11 変更理由 1行目	江津良海岸に広がる海食台である。	江津良海岸に広がる <u>田辺層群</u> からなる海食台である。
19	地質学的な記載について	56	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (イ)第1種特別地域 表8:第1種特別地域変更表 番号16 変更理由 2行目～	白浜の泥岩岩脈は国指定の天然記念物に指定されており、特異な地形景観を呈している。	白浜の泥岩岩脈は国指定の天然記念物に指定されており、特異な地形景観を呈している。 <u>これらの岩脈は地下に伏在する泥ダイヤピル岩体から延びていると推定され、学術的にも貴重な存在である。</u>
20	地質学的な記載について	56	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (イ)第1種特別地域 表8:第1種特別地域変更表 番号18 変更理由 2行目～	砂岩層、砂質互層、礫岩層からなり、波の浸食を受け、複雑な地形となっており、…(略)…	<u>浅海に堆積した田辺層群の砂岩層、砂質互層、礫岩層</u> からなり、波の浸食を受け、複雑な地形となっており、…(略)…
21、22	地質学的な記載について	60	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号25 変更理由 2行目～	大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。	<u>海溝の扇状地として堆積した音無川付加体の厚い礫岩、砂岩が分布し、</u> 大小の奇岩や急崖地形がみられ、すぐれた峡谷景観を呈している。

23	地質学的な記載について	63	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号36 変更理由 4行目 ~	斜交層理や漣痕化石などの堆積構造を観察することができる他、貝・クジラ・カニなどの化石が発見されており、生痕化石もみられる。また、釣り、自然探勝の…(略)…	<u>田辺層群が浅海堆積物であることを示す斜交層理や漣痕化石などの堆積構造を観察することができる他、貝・クジラ・カニなどの化石が発見されており、生痕化石も見られる。付近には泥ダイヤピルも観察される。</u> また、釣り、自然探勝の…(略)…
24	地質学的な記載について	64	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号37 変更理由 4行目 ~	市江崎には、 <u>大規模な泥ダイヤピル(地震などをきっかけに地下深くの泥が液状化し、上の地層の中に割り込んできた貫入岩体)がみられ、</u> 学術的にも貴重である。	市江崎には、 <u>田辺層群に貫入する大規模な泥ダイヤピルがみられ、</u> 学術的にも貴重である。
25	地質学的な記載について	64	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号38 変更理由 4行目 ~	…(略)…の広大な海食台で、 <u>砂岩泥岩互層が分布し、海食崖、海食洞などの海岸地形が発達し、</u> 地層には生痕化石が多くみられる。	…(略)…の広大な海食台である。 <u>田辺層群のやや深い海に堆積した砂岩泥岩互層が分布し、海食崖、海食洞などの海岸地形が発達するとともに、</u> 地層には生痕化石が多くみられる。
9、26	地質学的な記載について	65	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号40 変更理由 3行目 ~	…(略)…海食台では、 <u>紀伊半島の土台をなす付加体</u> が…(略)…	…(略)…海食台では、 <u>紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体</u> が…(略)…
9	地質学的な記載について	66	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号42 変更理由 7行目 ~	…(略)… <u>紀伊半島の土台をなす付加体の牟婁層群に、</u> (略)…	…(略)… <u>紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体に、</u> (略)…

9、27	地質学的な記載について	67	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号45 変更理由 6行目 ~	…(略)…紀伊半島の土台をなす付加体の地層観察に適している。	…(略)…紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体の地層観察に適している。
28、29	地質学的な記載について	67	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号46 変更理由 2行目 ~	…(略)…サラシ首層と呼ばれる泥岩層がみられ、…(略)…	…(略)…サラシ首層と呼ばれる含角礫泥岩層がみられ、…(略)…
9	地質学的な記載について	67	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号46 変更理由 4行目 ~	江田海岸では海食台に現れた牟婁層群(付加体)の砂岩泥岩互層の褶曲がみられ、…(略)…	江田海岸では海食台に現れた牟婁付加体の砂岩泥岩互層の褶曲がみられ、…(略)…
30、31	地質学的な記載について	68	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 ア 特別地域 (ウ)第2種特別地域 表9:第2種特別地域変更表 番号47 変更理由 3行目 ~	…(略)…紀伊半島の土台をなす付加体の牟婁層群と、その後、約2000万年の時を経て、その上に堆積した前弧海盆堆積体の熊野層群との不整合(堆積するときの時間に大きな断絶があり、地層の堆積が不連続になっている様子)の関係を観察できる。また、…(略)…	…(略)…紀伊半島南部の土台をなす牟婁付加体とそれを覆う前弧海盆堆積体の熊野層群との不整合(上下に重なる地層の時代が大きく異なる関係)が観察できる。なお、牟婁付加体の上に熊野層群が不整合関係で堆積するまでの時間間隙は、場所によって異なり、ここ田の崎では数100万年である。また、…(略)…
32	地質学的な記載について	79	第2 公園計画の変更 3 規制計画の変更内容 (1)保護規制計画及び関連事項 イ 海域公園地区 表11:海域公園地区追加表 番号13 変更理由 3行目 ~	…(略)…海食台、地殻変動によって地層が垂直や上下に逆転し、ダイナミックで荒々しく自然度の高い荒船海岸など…(略)…	…(略)…海食台、熊野層群の堆積物がプレートの沈み込み運動によって大きく変形したダイナミックで荒々しく自然度の高い荒船海岸など…(略)…