

資料4 景観調査、フォトモンタージュ作成

景観への影響を把握するため、主要な眺望点を抽出し、現地調査により現況を把握した上でフォトモンタージュを作成した。それらの結果を踏まえ、景観に配慮した離隔距離の検討を行い、レイヤーを作成した。

なお、これらの検討は「国立・国定公園内における風力発電施設の審査に関する技術的ガイドライン（平成25年3月, 環境省）」（以下、ガイドラインとする）を参考とした。

1. 眺望点の抽出

眺望点はガイドラインを参考に、自然公園計画書や和歌山県景観ガイドライン、関係機関へのヒアリング等により、日高郡から西牟婁郡までに串本町を加えた地域の沿岸海域（由良町、日高町、美浜町、御坊市、印南町、みなべ町、田辺市、白浜町、すさみ町、串本町）の範囲で40地点抽出した。現地調査ではこれらの地点について現況写真の撮影を行った他、利用状況について確認した。

抽出した眺望点一覧を表4.1に、眺望点の位置を図4.1に示す。

表4.1(1) 眺望点一覧

No	眺望点名称	世界遺産 周辺	国立 公園	県立 自然 公園	住所	出典 ^{注)}	備考
1	衣奈海岸			○	日高郡由良町大字大引	白崎海岸（自然公園）	
2	白崎海岸			○	日高郡由良町大字大引	白崎海岸（自然公園）	
3	産湯海岸			○	日高郡日高町大字産湯	煙樹ヶ浜（自然公園）	
4	西山			○	日高郡日高町大字産湯	煙樹ヶ浜（自然公園）	
5	日ノ御崎灯台			○	日高郡日高町大字阿尾	煙樹ヶ浜（自然公園）	
6	煙樹ヶ浜			○	日高郡美浜町大字和田	煙樹ヶ浜（自然公園）	
7	御坊総合運動公園				御坊市塩屋町南塩屋	夕日百選	
8	水産物直売所付近				御坊市名田田野島	和歌山県街道マップ	
9	斑鳩王子付近				日高郡印南町大字西ノ地	和歌山県街道マップ	
10	千里の浜		○		日高郡みなべ町山内	国立公園（文化財・公園・名所）	
11	埴田崎		△		日高郡みなべ町埴田	国立公園（文化財・公園・名所）	
12	天神崎		○		田辺市天神崎	和歌山県街道マップ	
13	鳥の巣半島		○		田辺市新庄町	国立公園（文化財・公園・名所）	
14	番所山		○		西牟婁郡白浜町	国立公園（文化財・公園・名所）	
15	円月島		△		西牟婁郡白浜町	国立公園（文化財・公園・名所）	
16	白良浜		△		西牟婁郡白浜町	国立公園（海水浴場）	
17	千畳敷		○		西牟婁郡白浜町	国立公園（文化財・公園・名所）	
18	三段壁		○		西牟婁郡白浜町	国立公園（文化財・公園・名所）	
19	金刀比羅神社		○		西牟婁郡白浜町中	市町	
20	富田坂①	○	△		西牟婁郡白浜町富田	景観ガイドライン	
21	富田坂②	○	△		西牟婁郡白浜町十九洲	景観ガイドライン	
22	富田坂③	○	△		西牟婁郡白浜町椿	景観ガイドライン	海の眺望無し

表4.1(2) 眺望点一覧

No.	眺望点名称	世界遺産 周辺	国立 公園	県立 自然 公園	住所	出典 ^{注)}	備考
23	富田坂④	○	△		西牟婁郡白浜町口ケ谷	景観ガイドライン	海の眺望無し
24	椿		△		西牟婁郡白浜町椿	夕日百選	
25	志原海岸		○		西牟婁郡白浜町日置	国立公園（文化財・公園・名所）	
26	仏坂	○	△		西牟婁郡白浜町安宅	景観ガイドライン	海の眺望無し
27	すさみ海水浴場		△		西牟婁郡すさみ町周参見	夕日百選	
28	馬転展望所		△		西牟婁郡すさみ町口和深	和歌山県街道マップ	
29	長井坂①	○	○		西牟婁郡すさみ町見老津	景観ガイドライン	
30	長井坂②	○	○		西牟婁郡すさみ町見老津	景観ガイドライン	
31	長井坂③	○	○		西牟婁郡すさみ町見老津	景観ガイドライン	
32	婦夫波		○		西牟婁郡すさみ町見老津	国立公園（文化財・公園・名所）	
33	江住駅付近		△		西牟婁郡すさみ町江住	和歌山県街道マップ	
34	大辺路①	○	○		東牟婁郡串本町和深	景観ガイドライン	
35	大辺路②	○	△		東牟婁郡串本町和深	景観ガイドライン	
36	大辺路 富山平見	○	△		東牟婁郡串本町田子	市町	
37	大辺路③	○	△		東牟婁郡串本町有田	景観ガイドライン	
38	潮岬観光タワー		○		東牟婁郡串本町潮岬	国立公園（文化財・公園・名所）	
39	樫野崎灯台		○		東牟婁郡串本町樫野	国立公園（好展望地）	
40	橋杭岩		○		東牟婁郡串本町鬮野川	国立公園（文化財・公園・名所）	

△：国立公園内に立地していないが、眺望範囲に国立公園が含まれる地点を示す。

注) 出典の詳細を下表に示す。

出典	出典先
白崎海岸（自然公園）	白崎海岸県立自然公園（※指定書及び公園計画書等より眺望点を抽出）
煙樹ヶ浜（自然公園）	煙樹ヶ浜県立自然公園（※指定書及び公園計画書等より眺望点を抽出）
夕陽百選	和歌山県朝日夕陽百選（海の見える地点を抜粋）
和歌山県街道マップ	和歌山県街道マップ 見晴らしポイント
国立公園	環境省HP 吉野熊野国立公園 各種資料 地図裏に記載のあるものから海岸付近のものを抜粋
市町	市町が調査すべきと考える眺望点（H31.3意見照会）
景観ガイドライン	「和歌山県景観ガイドライン 熊野参詣道（大辺路）特定景観形成地域」に記載のある眺望点

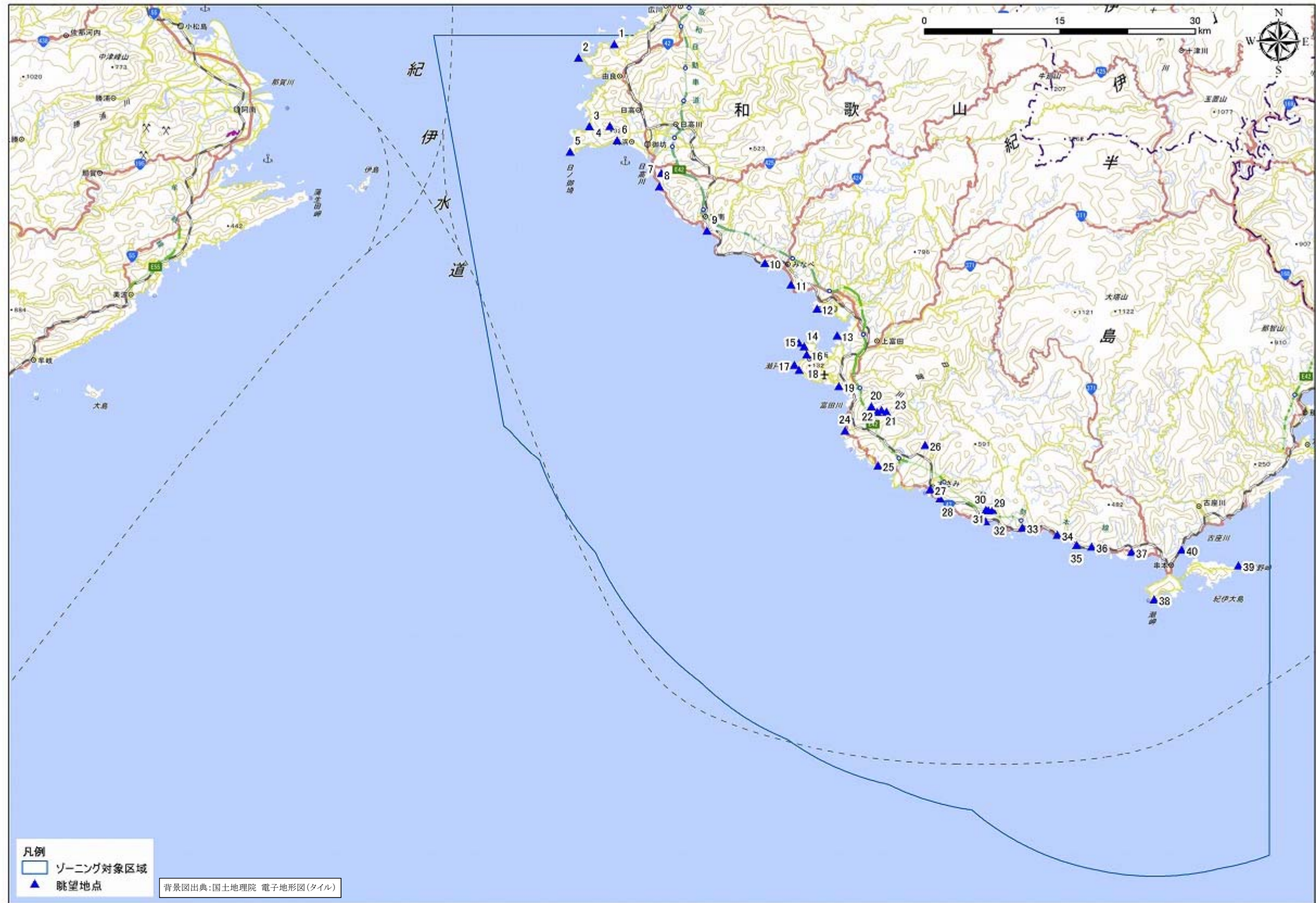


図4.1 眺望点位置

2. フォトモンタージュ

現地調査で把握した主眺望方向の写真を用いてフォトモンタージュ作成を行った。

フォトモンタージュ作成に使用した風車諸元は、規模：9.5MW（風車の高さ187m、ハブ高105m、ローター径164m）とした。

風車の配置は垂直見込角※が0.5°、1.0°、2.0°、3.0°となる位置の4か所を基本とした。垂直見込角ごとの眺望点からの視距離は表4.2に示す。

各眺望点のフォトモンタージュ及び概要を表4.3に示す。

表4.2 垂直見込角ごとの眺望点からの視距離

垂直見込角	視距離 (m)
0.5°	21,428
1.0°	10,713
1.5°	7,141
2.0°	5,355
3.0°	3,568

※垂直見込角とは

[技術解説9] 「見込角」の概念と計算方法

- ・眺望景観において対象の見えの大きさを把握し、表す指標としては、一般に「見込角」が用いられる。
- ・見込角（ α ）の大きさは対象の大きさ（ s ）と対象までの視距離（ d ）の2つの関係で決定され、下式によって求められる。

$$\text{見込角}(\alpha) = \tan^{-1}(s/d) \text{ (度)}$$

a : 垂直視角
b : 水平視角

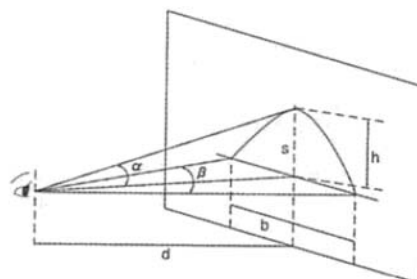


図8 見込角の概念

資料・画像出典
「自然環境アセスメント技術マニュアル」
(1995 自然環境アセスメント研究会 (財) 自然環境研究センター)

出典) 国立・国定公園内における風力発電施設の審査に関する技術的ガイドライン, 平成25年3月, 環境省

表 4.3(1) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.1 衣奈海岸	調査実施日	2019/8/21
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・海水浴場として利用され、周囲には宿泊施設もある。 ・主眺望方向には正面に黒島があり、沖合はほとんど視認できない。 		
衣奈海岸の状況		衣奈海岸からの視野範囲	
			
衣奈海岸からの眺望範囲			
			
衣奈海岸の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(2) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.2 白崎海岸	調査実施日	2019/7/26
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・「日本の渚百選」に選ばれ、県有数の景勝地である。 ・展望台が設置され、道の駅「白崎海洋公園」からアクセスできる。 ・主眺望方向には正面に石灰岩の海岸と水平線が広がる。 		
白崎海岸の状況		白崎海岸からの視野範囲	
			
白崎海岸からの眺望範囲			
鹿尾菜島			
			
白崎海岸の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(3) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.3 産湯海岸	調査実施日	2019/8/21
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・海水浴場として利用され、売店などの施設がある。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がるが、入り江に位置しているため視野範囲は狭い。 		
産湯海岸の状況		産湯海岸からの視野範囲	
			
産湯海岸からの眺望範囲			
			
産湯海岸の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(4) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


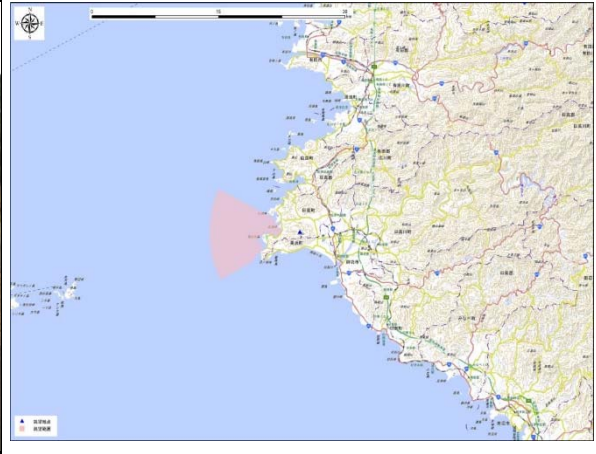

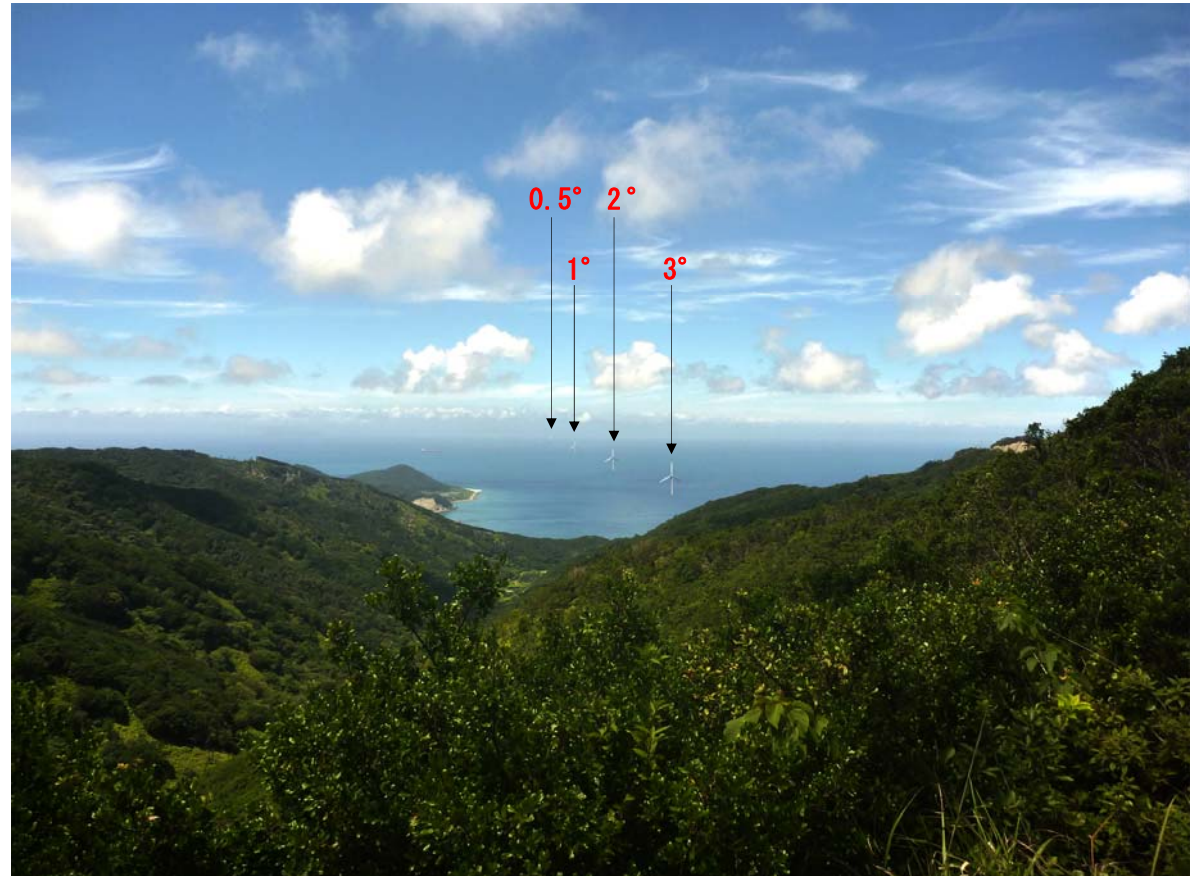
眺望点名称	No.4 西山	調査実施日	2019/8/8
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・頂上には展望台が整備されており、和歌山県朝日夕陽百選に選ばれている。 ・主眺望方向には山裾から広がる海の眺望がある。 		
西山の状況		西山からの視野範囲	
			
西山からの眺望範囲			
			
西山の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(5) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


眺望点名称	No.5 日ノ御崎灯台	調査実施日	2019/7/23
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> 案内板が設置されており、主に観光客が訪れる。 主眺望方向には180°以上広がる海の眺望がある。 		
日ノ御崎灯台の状況		日ノ御崎灯台からの視野範囲	
			
日ノ御崎灯台からの眺望範囲			
			
日ノ御崎灯台の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(6) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.6 煙樹ヶ浜	調査実施日	2019/7/23
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・4kmにわたる砂利浜で、釣り客等が見られる。なお、遊泳禁止である。 ・県立自然公園に指定、和歌山県朝日夕陽百選に選ばれている。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がる。 		
煙樹ヶ浜の状況		煙樹ヶ浜からの視野範囲	
			
煙樹ヶ浜からの眺望範囲			
			
煙樹ヶ浜の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(7) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.7 御坊総合運動公園	調査実施日	2019/7/30
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・スポーツ場や遊具などが整備され、利用者が訪れる。 ・由良方面に続く海の眺望がある。沖合は視認できない。 		
御坊総合運動公園の状況		御坊総合運動公園からの視野範囲	
			
御坊総合運動公園からの眺望範囲			
<p>(眺望範囲は主眺望方向と同じ)</p>			
御坊総合運動公園の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(8) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.8 水産物直売所付近	調査実施日	2019/7/23
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・水産物直売所が近くにある、その利用客が訪れる。 ・主眺望方向には紀伊水道が見える。 		
水産物直売所付近の状況		水産物直売所付近からの視野範囲	
			
水産物直売所付近からの眺望範囲			
			
水産物直売所付近の眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(9) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.9 斑鳩王子付近	調査実施日	2019/7/26
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 近隣住民の生活路に位置する。 ・ 主眺望方向には国道を挟んで正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
斑鳩王子付近の状況		斑鳩王子付近からの視野範囲	
			
斑鳩王子付近からの眺望範囲			
			
斑鳩王子付近の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(10) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


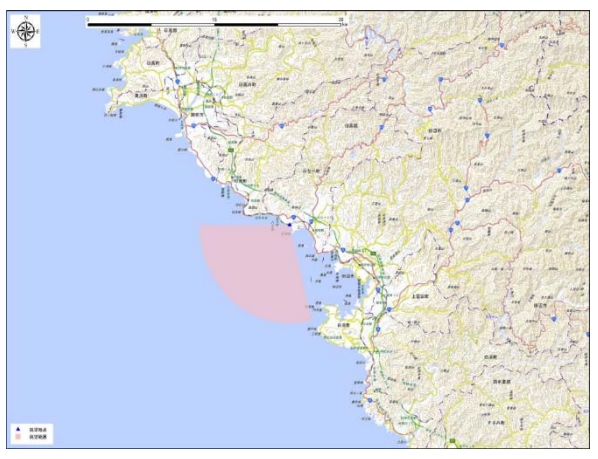

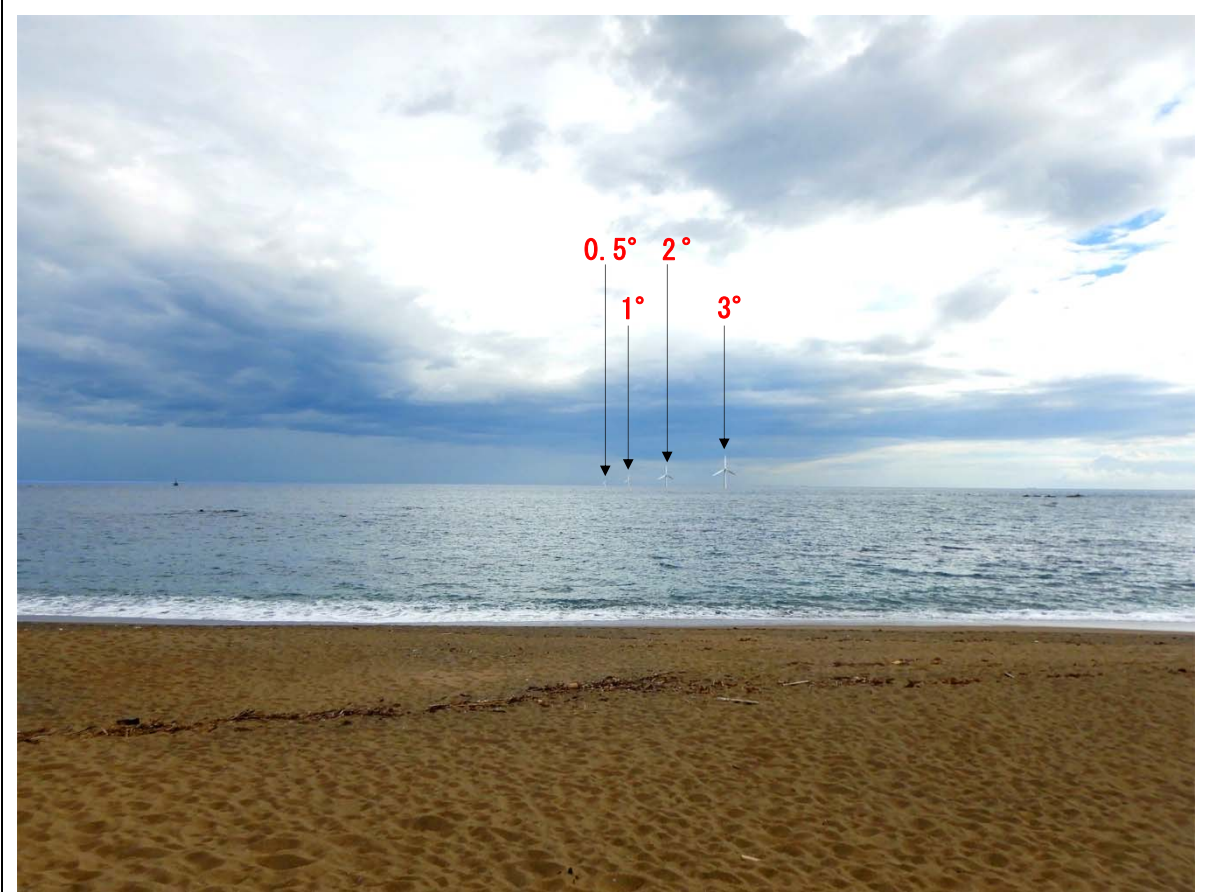
眺望点名称	No.10 千里の浜	調査実施日	2019/7/26
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> アカウミガメの有数の産卵地であり、多くの観光客が訪れる。 主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
千里の浜の状況		千里の浜からの視野範囲	
			
千里の浜からの眺望範囲			
			
千里の浜の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(11) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.11 埴田崎	調査実施日	2019/7/31
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・埴田崎は朝日夕陽百選に選ばれ、周囲には宿泊施設もある他、近隣住民による眺望利用の可能性がある。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
埴田崎の状況		埴田崎からの視野範囲	
			
埴田崎からの眺望範囲			
			
埴田崎の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(12) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.12 天神崎	調査実施日	2019/7/30
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・岩礁海岸で平坦な面が広がり、釣りや海水浴等の多くの観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に白浜町が広く見える。 		
天神崎の状況		天神崎からの視野範囲	
			
天神崎からの眺望範囲			
			
天神崎の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(13) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


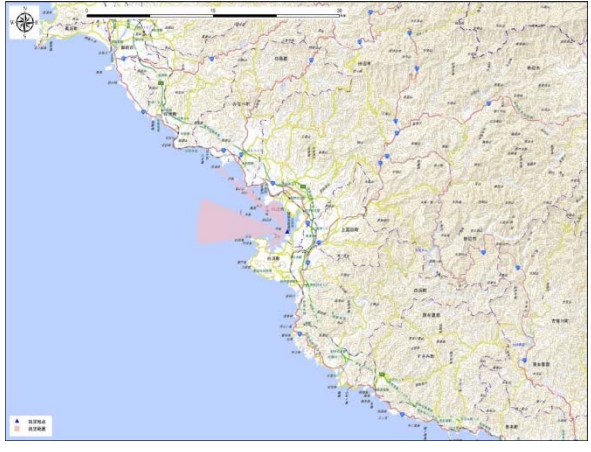

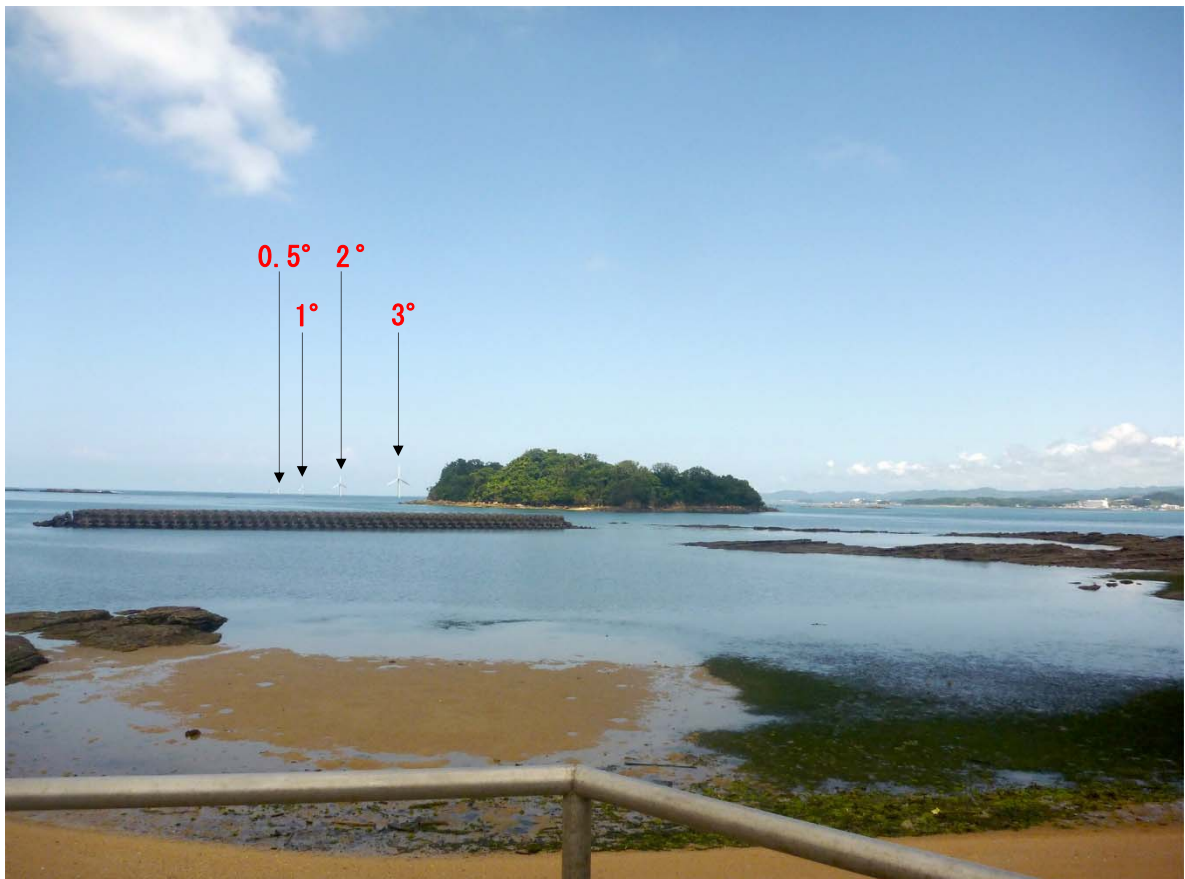
眺望点名称	No.13 鳥の巣半島	調査実施日	2019/7/30
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> 沿岸の泥岩岩脈は天然記念物に指定され、多くの観光客が訪れる。 主眺望方向には正面に神島があり、沖合の眺望範囲は狭い。 		
鳥の巣半島の状況		鳥の巣半島からの視野範囲	
			
鳥の巣半島からの眺望範囲			
			
鳥の巣半島の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(14) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.14 番所山	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・小高い丘に位置し眺望がよく、熊楠記念館もあるため観光客が訪れる。 ・主眺望方向には白浜町街が視認できる他、白浜町の沖合が視認できる。 		
番所山の状況		番所山からの視野範囲	
			
番所山からの眺望範囲			
			
番所山の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(15) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要



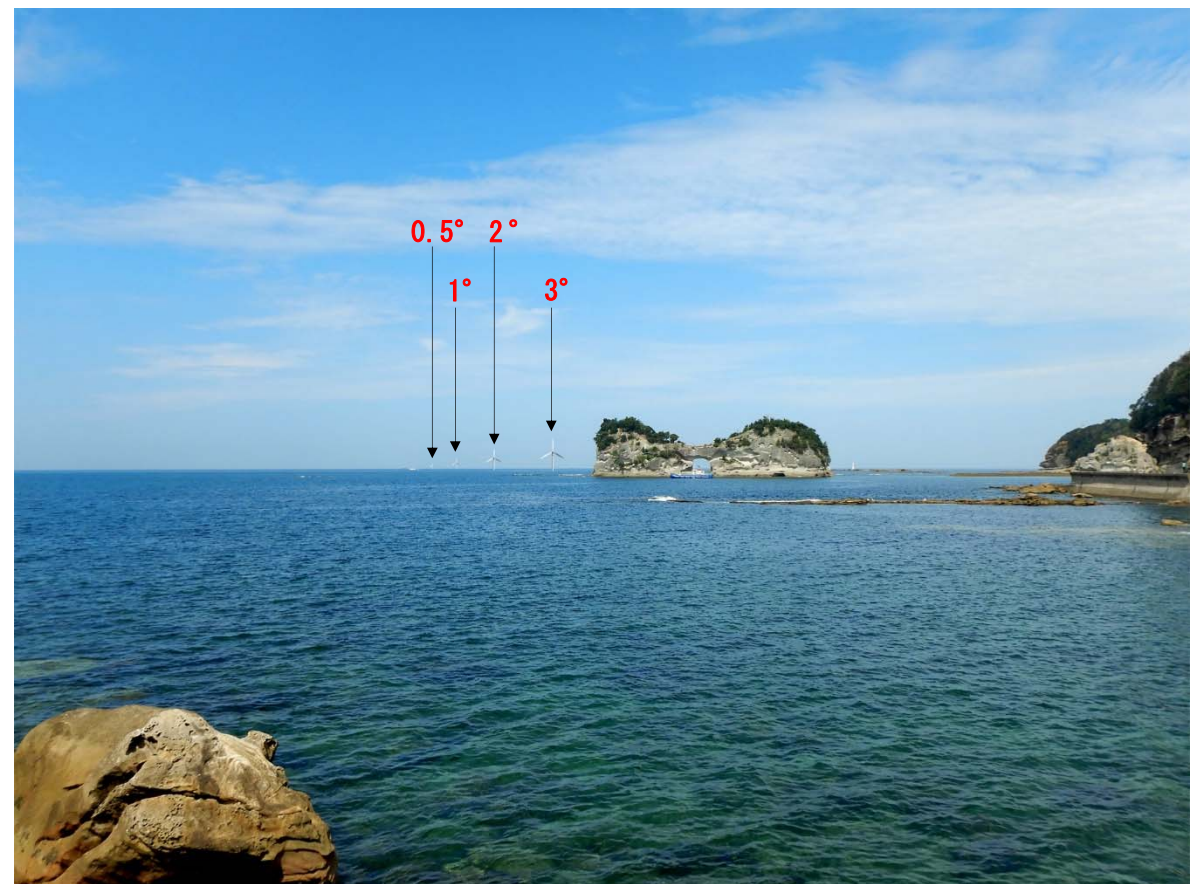
眺望点名称	No.15 円月島	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・白浜のシンボルとして「日本の夕陽百選」にも選ばれ、多くの観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に円月島が、その背後は沖合まで視認できる。 		
円月島の状況		円月島からの視野範囲	
			
円月島からの眺望範囲			
			
円月島の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(16) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


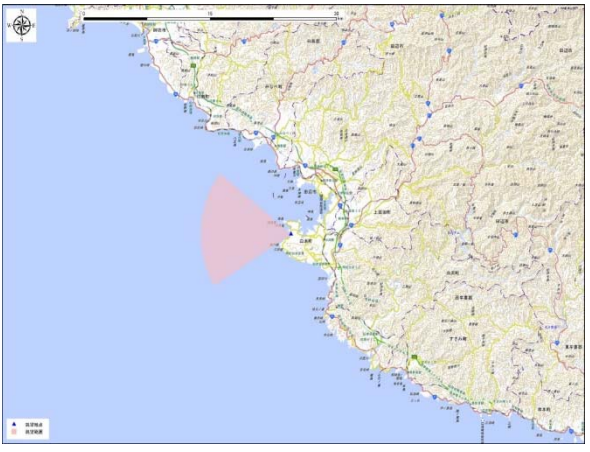


眺望点名称	No.16 白良浜	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・海水浴場として利用され、周囲には多くの宿泊施設がある。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がる。 		
白良浜の状況		白良浜からの視野範囲	
			
白良浜からの眺望範囲			
			
白良浜の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(17) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


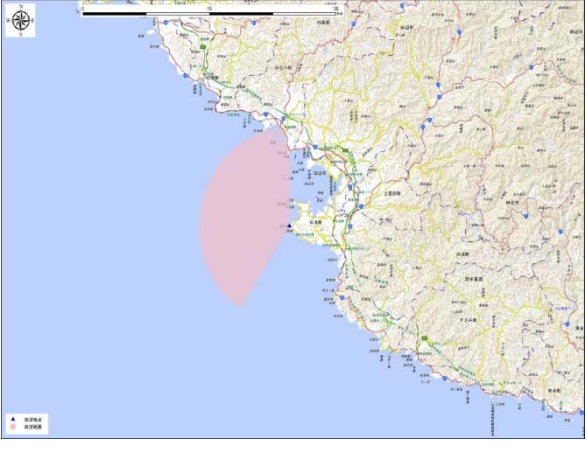


眺望点名称	No.17 千畳敷	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・国の名勝に指定、日本の夕陽百選にも選ばれ、多くの観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
千畳敷の状況		千畳敷からの視野範囲	
			
千畳敷からの眺望範囲			
			
千畳敷の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(18) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.18 三段壁	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・国の名勝に指定されており、多くの観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に180° 近くの水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
三段壁の状況		三段壁からの視野範囲	
			
三段壁からの眺望範囲			
			
三段壁の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(19) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


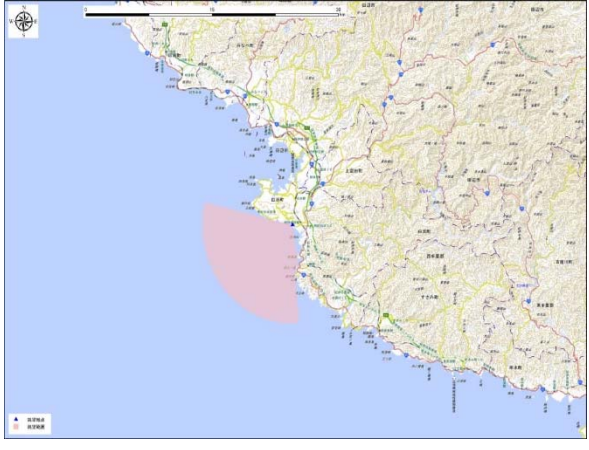

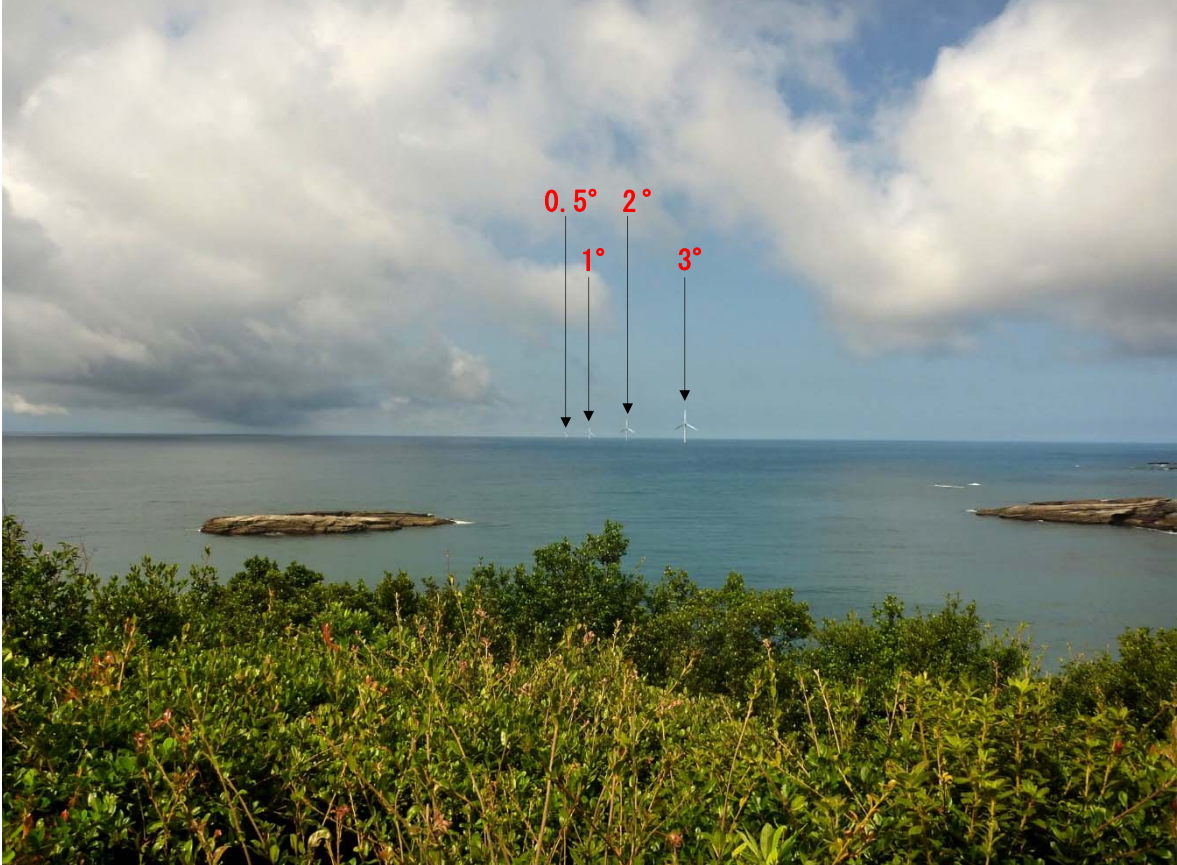
眺望点名称	No.19 金刀比羅神社	調査実施日	2019/7/30
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・小高い山の上に位置し、展望台がある。主に参詣客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
金刀比羅神社の状況		金刀比羅神社からの視野範囲	
			
金刀比羅神社からの眺望範囲			
			
金刀比羅神社の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(20) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.20 富田坂①	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に白浜町が一望でき、その背後に海の眺望が広がる。 		
富田坂①の状況		富田坂①からの視野範囲	
			
富田坂①からの眺望範囲			
<p>(眺望範囲は主眺望方向と同じ)</p>			
富田坂①の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(21) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要





眺望点名称	No.21 富田坂②	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に白浜町が一望でき、その背後に海の眺望が広がる。 		
富田坂②の状況		富田坂②からの視野範囲	
			
富田坂②からの眺望範囲			
			
富田坂②の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(22) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.22 富田坂③	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・眺望点からは海を視認することはできない。 		
富田坂③の状況		富田坂③からの視野範囲	
			
富田坂③からの眺望範囲			
			
富田坂③の主眺望方向			
 <div data-bbox="758 2011 1420 2072" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ※海の眺望がないため、フォトモンタージュは作成していない </div>			

表 4.3(23) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.23 富田坂④	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・眺望点からは海を視認することはできない。 		
富田坂④の状況		富田坂④からの視野範囲	
			
富田坂④からの眺望範囲			
			
富田坂④の主眺望方向			
 <div data-bbox="751 2011 1417 2069" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ※海の眺望がないため、フォトモンタージュは作成していない </div>			

表 4.3(24) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


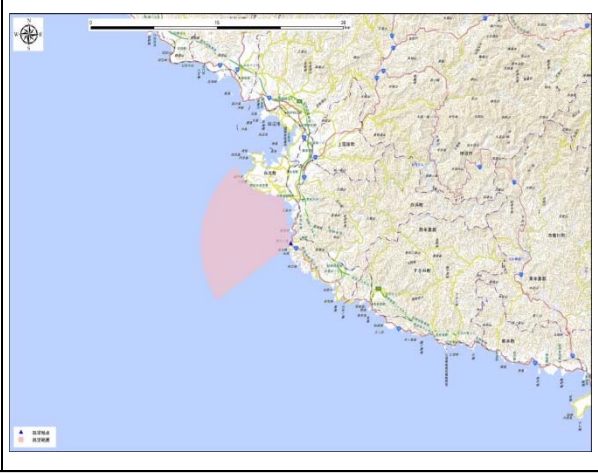


眺望点名称	No.24 椿	調査実施日	2019/8/21
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・小高い丘に位置し夕陽百選に選ばれており、観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合が視認できる。 		
椿の状況		椿からの視野範囲	
			
椿からの眺望範囲			
			
椿の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(25) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


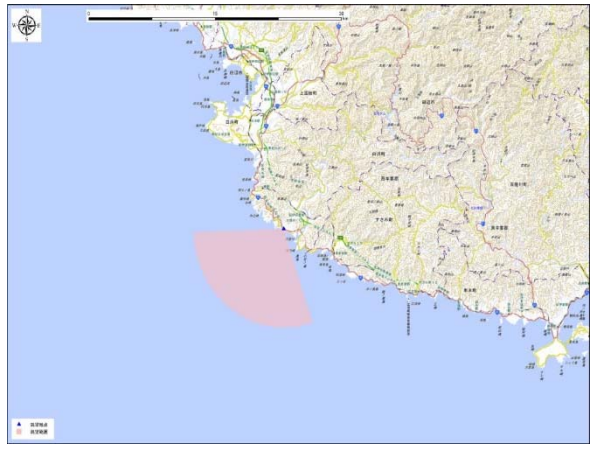

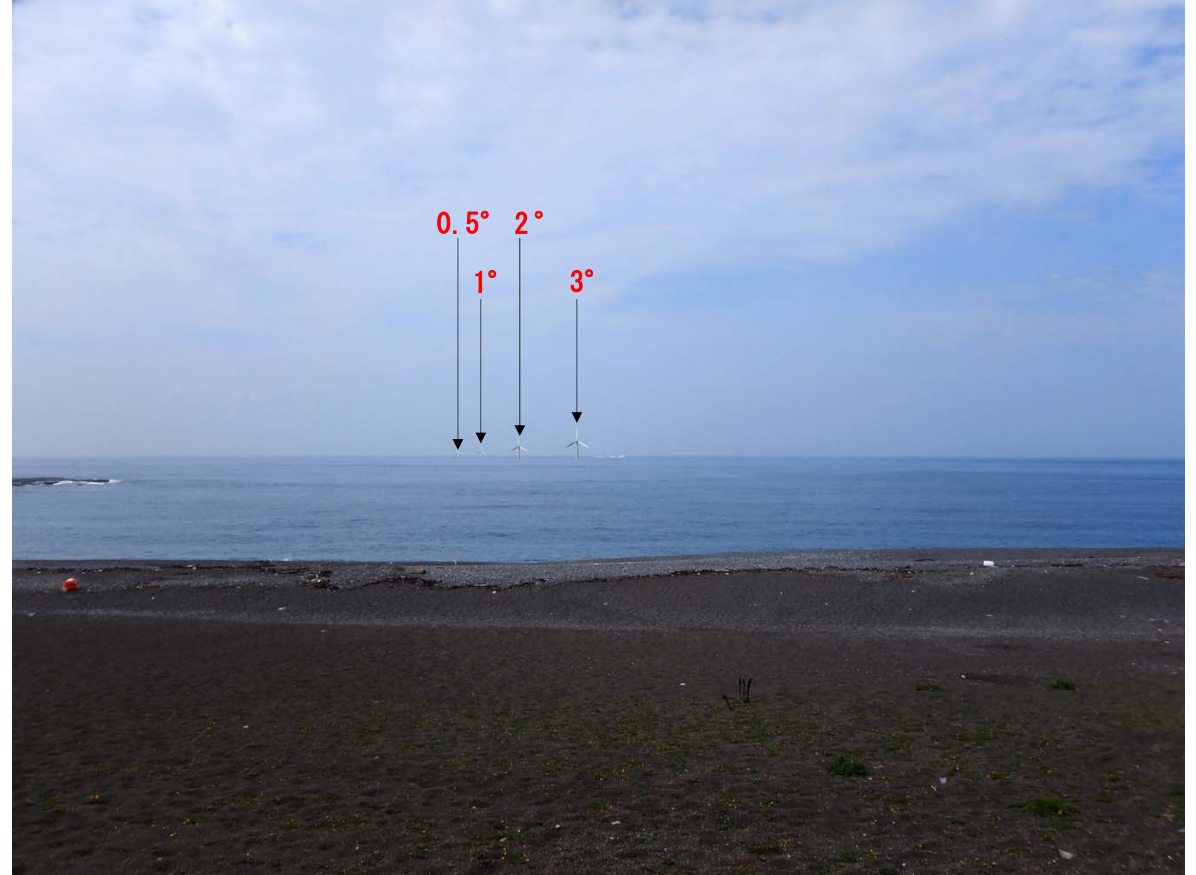
眺望点名称	No.25 志原海岸	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・道の駅「志原海岸」があり、その利用客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合が視認できる。 		
志原海岸の状況		志原海岸からの視野範囲	
			
志原海岸からの眺望範囲			
			
志原海岸の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(26) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.26 仏坂	調査実施日	2019/8/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・植生が視界を遮っており、以前は海を眺望できていたものの、現在は海を視認することができない。 		
仏坂の状況		仏坂からの視野範囲	
			
仏坂からの眺望範囲			
(眺望範囲は主眺望方向と同じ)			
仏坂の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			
※海の眺望がないため、フォトモンタージュは作成していない			

表 4.3(27) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


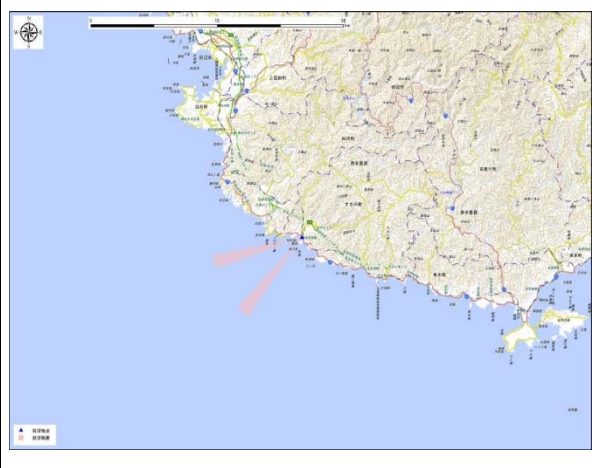

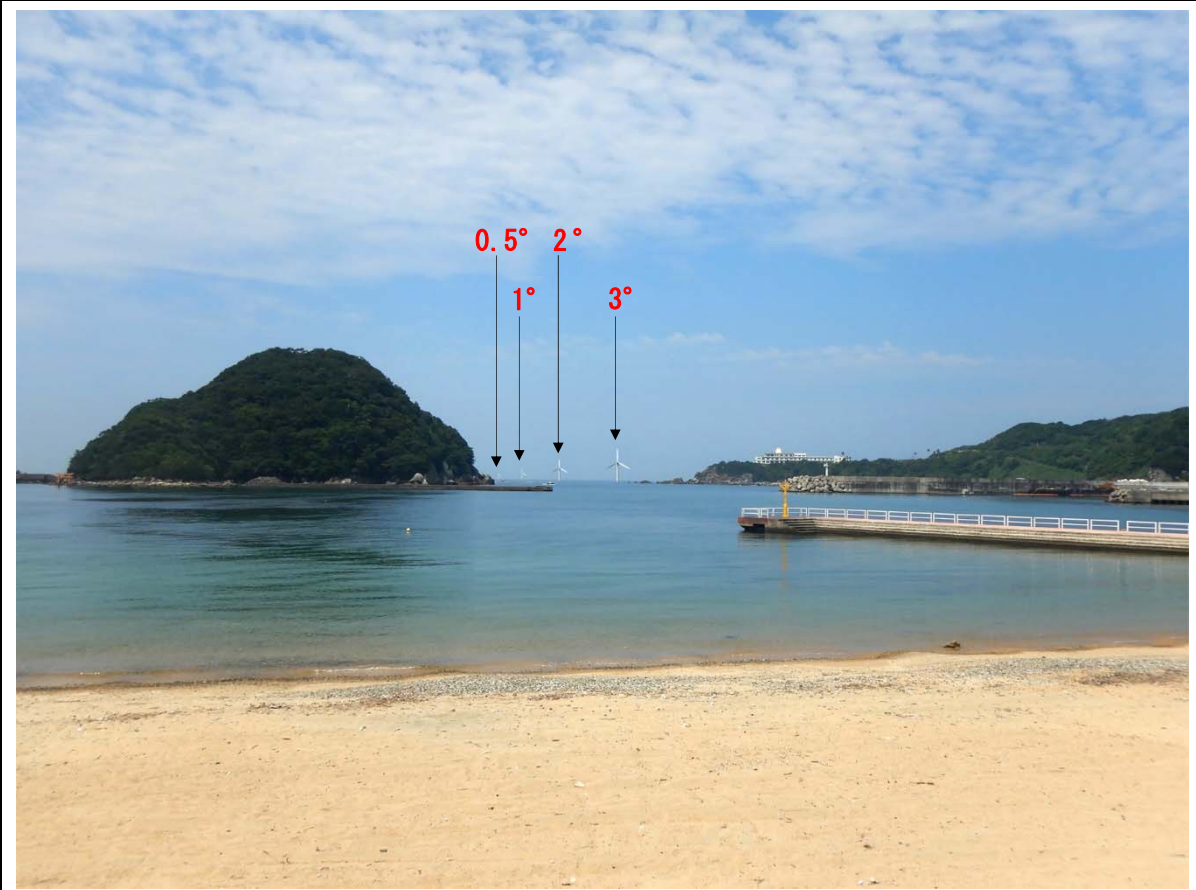
眺望点名称	No.27 すさみ海水浴場	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・海水浴場として利用され、海水浴客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に稲積島があり、沖合が視認できる範囲は狭い。 		
すさみ海水浴場の状況		すさみ海水浴場からの視野範囲	
			
すさみ海水浴場からの眺望範囲			
			
すさみ海水浴場の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(28) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


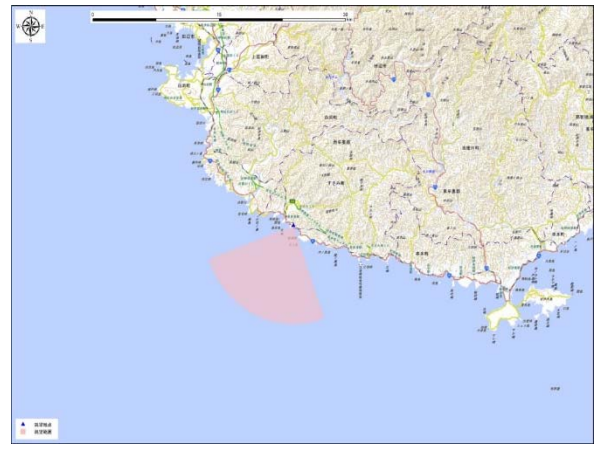

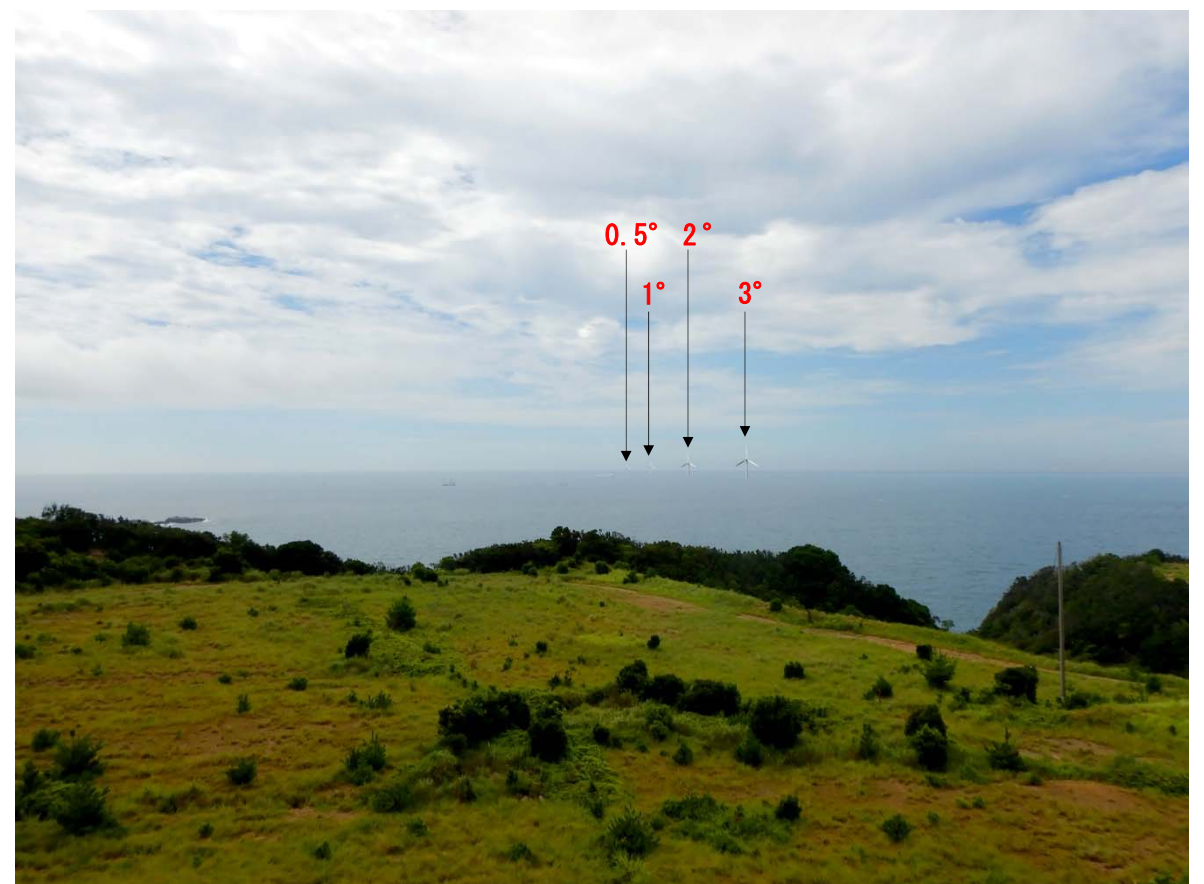
眺望点名称	No.28 馬転展望所	調査実施日	2019/8/21
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・小高い丘に位置し眺望がよく、熊野古道を歩く参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
馬転展望所の状況		馬転展望所からの視野範囲	
			
馬転展望所からの眺望範囲			
			
馬転展望所の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(29) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.29 長井坂①	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に海の眺望が広がるが、植生が繁茂しており、その範囲は狭い。 		
長井坂①の状況		長井坂①からの視野範囲	
			
長井坂①からの眺望範囲			
<p>(眺望範囲は主眺望方向と同じ)</p>			
長井坂①の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(30) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要





眺望点名称	No.30 長井坂②	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に海の眺望が広がるが、植生が繁茂しており、その範囲は狭い。 		
長井坂②の状況		長井坂②からの視野範囲	
			
長井坂②からの眺望範囲			
			
長井坂②の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(31) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


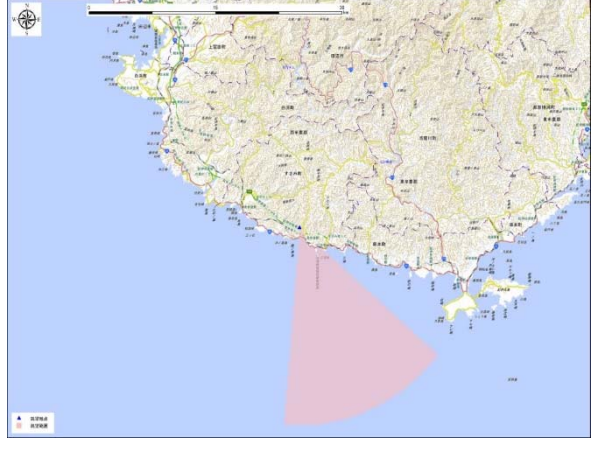

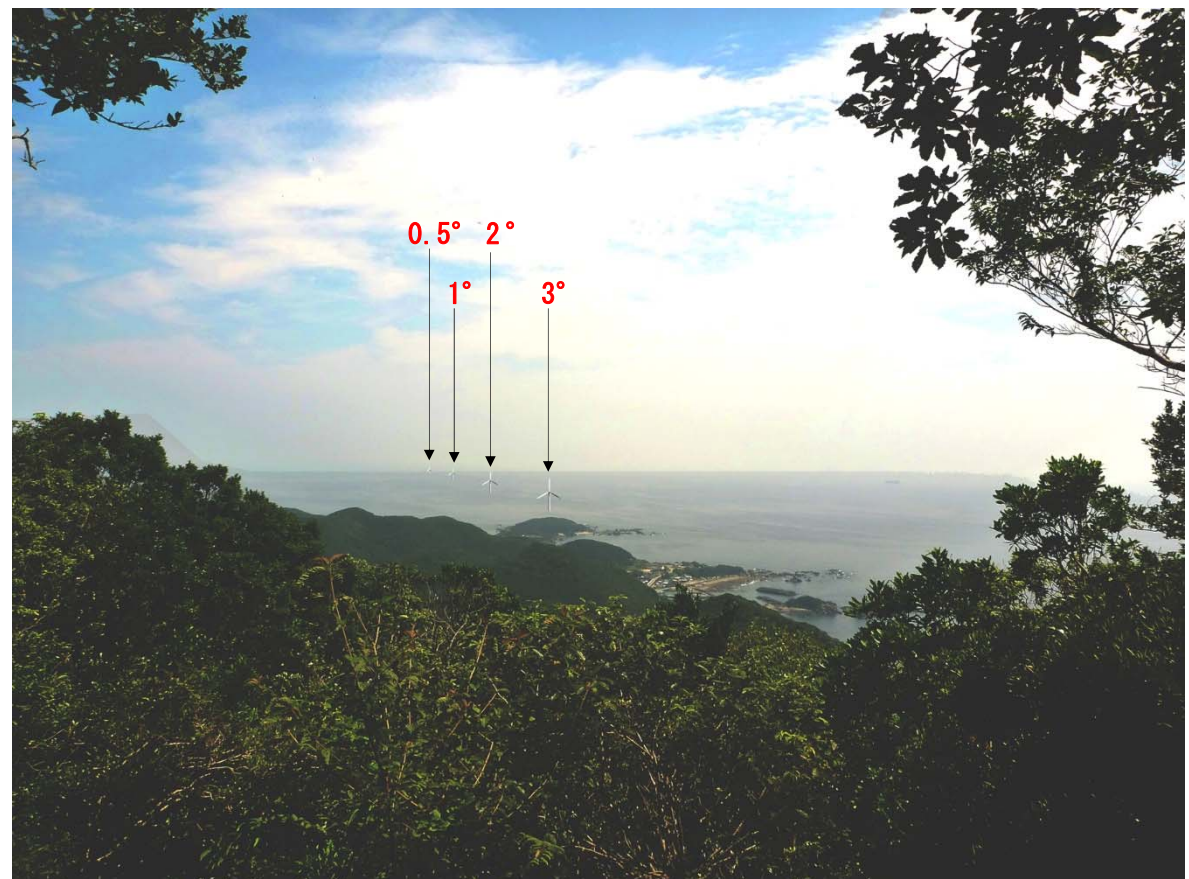
眺望点名称	No.31 長井坂③	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
長井坂③の状況		長井坂③からの視野範囲	
			
長井坂③からの眺望範囲			
			
長井坂③の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(32) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.32 婦夫波	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・眺望点は国道沿いにあり、飲食店があることから来店客や眺望利用の観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に陸の黒島があるが、沖合まで視認できる。 		
婦夫波の状況		婦夫波からの視野範囲	
			
婦夫波からの眺望範囲			
			
婦夫波の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(33) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


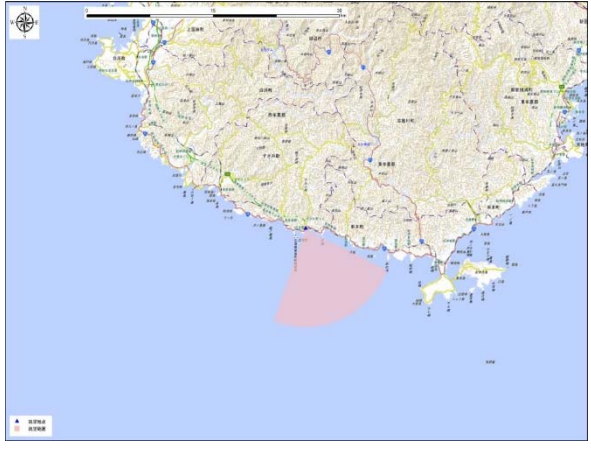

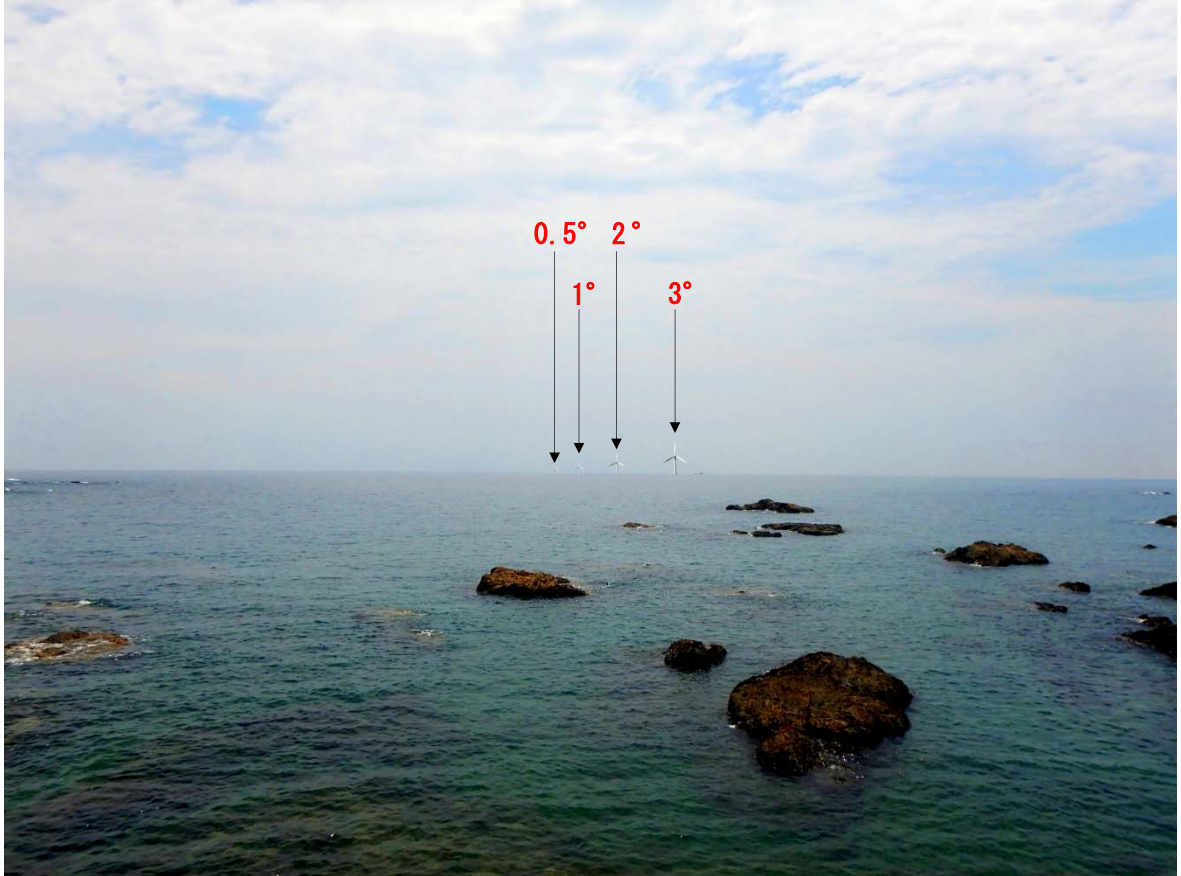
眺望点名称	No.33 江住駅付近	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・江住駅の近くに位置し、近隣住民による眺望利用の可能性がある。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
江住駅付近の状況		江住駅付近からの視野範囲	
			
江住駅付近からの眺望範囲			
			
江住駅付近の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(34) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.34 大辺路①	調査実施日	2019/7/25
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・熊野古道を歩く参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
大辺路①の状況		大辺路①からの視野範囲	
			
大辺路①からの眺望範囲			
			
大辺路①の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4. 3(35) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.35 大辺路②	調査実施日	2019/8/21
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・熊野古道を歩く参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には正面に水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
大辺路②の状況		大辺路②からの視野範囲	
			
大辺路②からの眺望範囲			
			
大辺路②の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(36) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


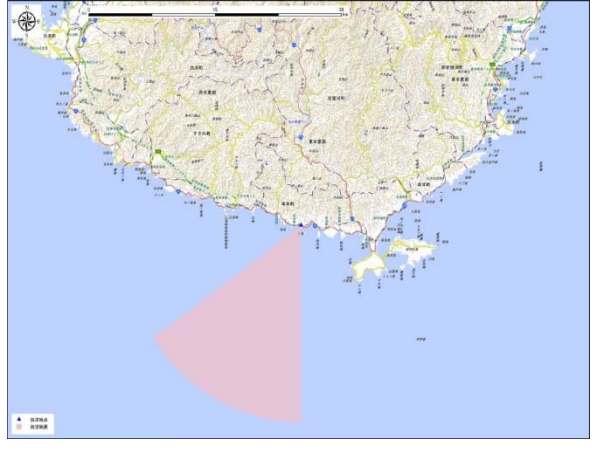

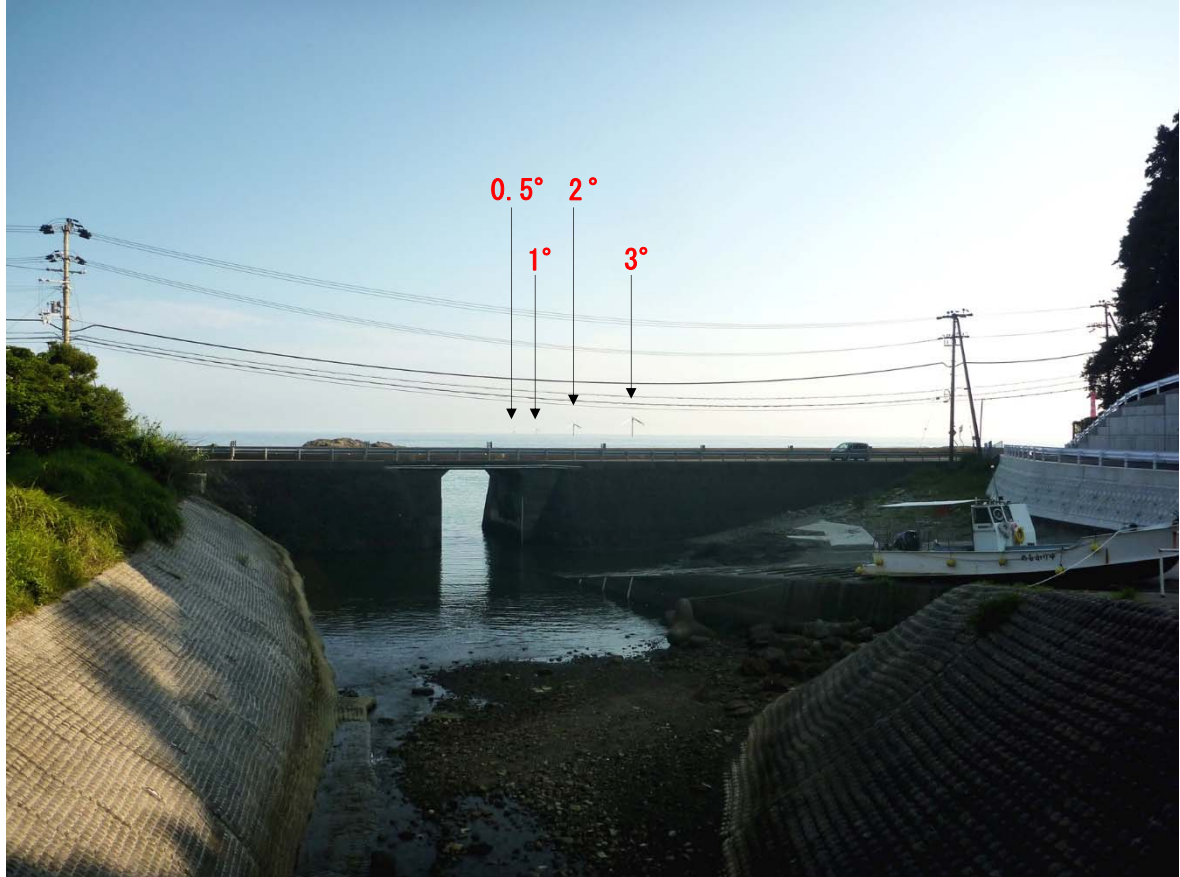
眺望点名称	No.36 大辺路 富山平見	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・世界遺産の登録地であり、熊野古道を歩く、多くの参詣者が訪れる。 ・主要地点(石畳道)からの眺望はないが、入り口からは海の眺望がある。 		
大辺路 富山平見の状況		大辺路 富山平見からの視野範囲	
			
大辺路 富山平見からの眺望範囲			
			
大辺路 富山平見の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表4.3(37) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


眺望点名称	No.37 大辺路③	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・熊野古道を歩く参詣者が訪れる。 ・主眺望方向には水平線が広がるが、入り江に位置しているため視野範囲は狭い。 		
大辺路③の状況		大辺路③からの視野範囲	
			
大辺路③からの眺望範囲			
<p>(眺望範囲は主眺望方向と同じ)</p>			
大辺路③の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(38) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


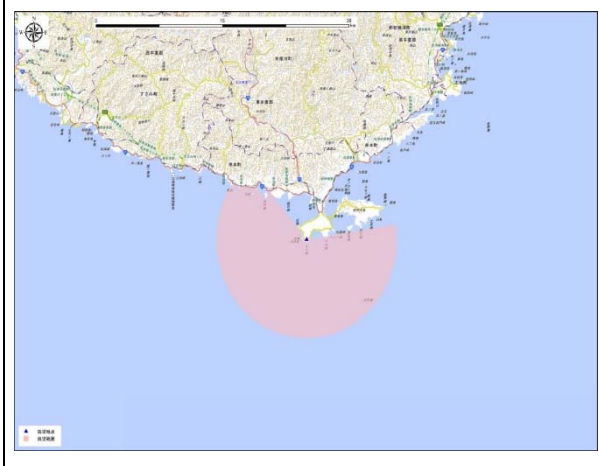

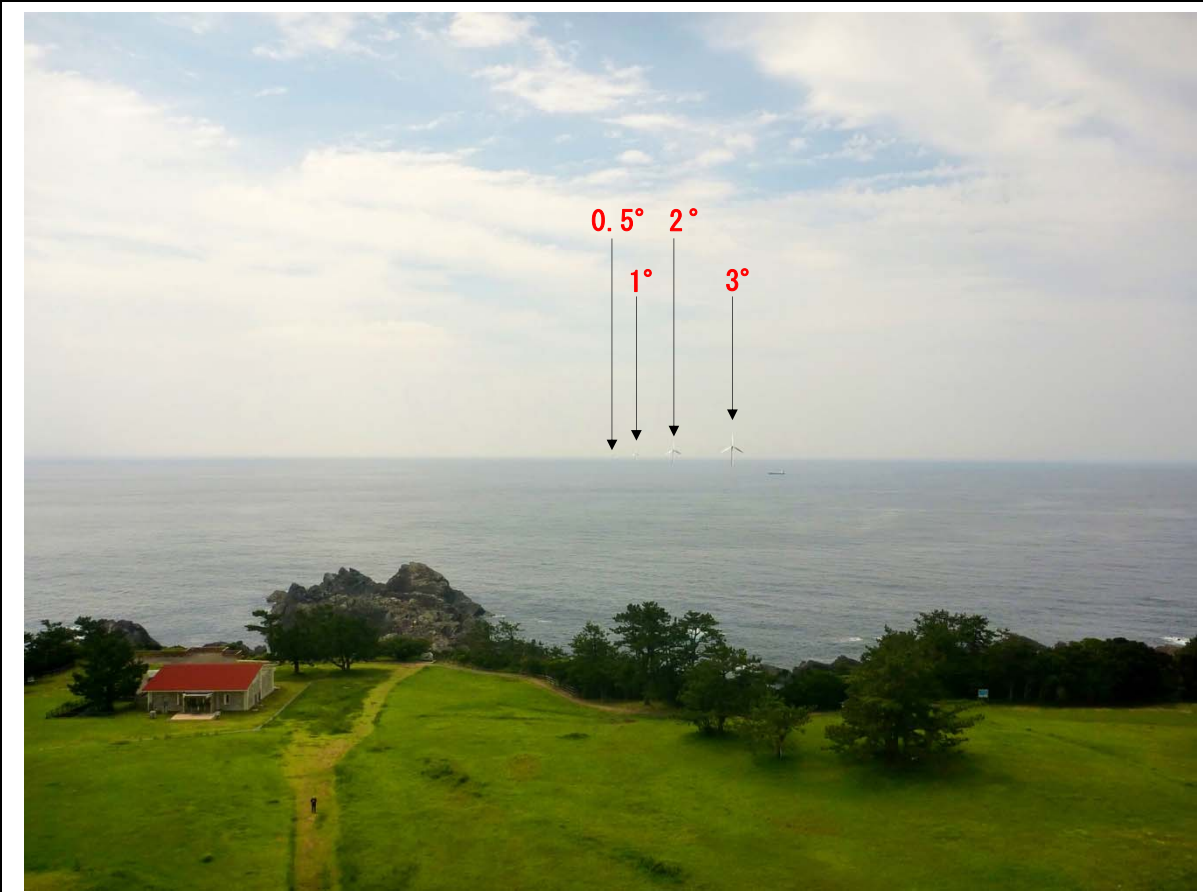
眺望点名称	No.38 潮岬観光タワー	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・飲食店等の施設があり、展望台として潮岬観光タワーがある。それらの利用客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に180°以上の水平線が広がる。 		
潮岬観光タワーの状況		潮岬観光タワーからの視野範囲	
			
潮岬観光タワーからの眺望範囲			
			
潮岬観光タワーの主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(39) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要


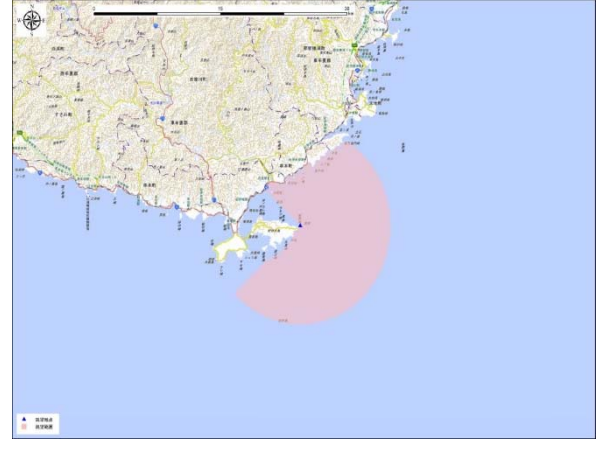

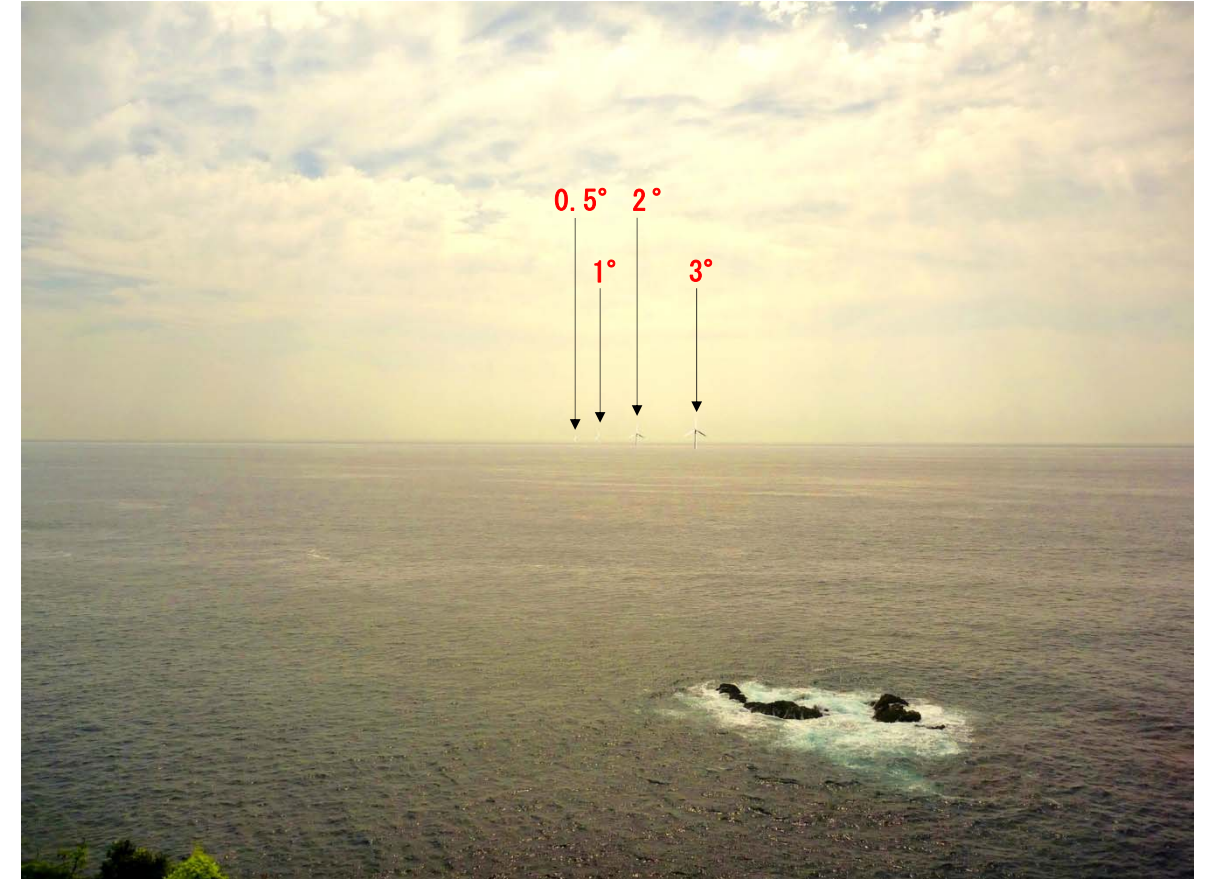


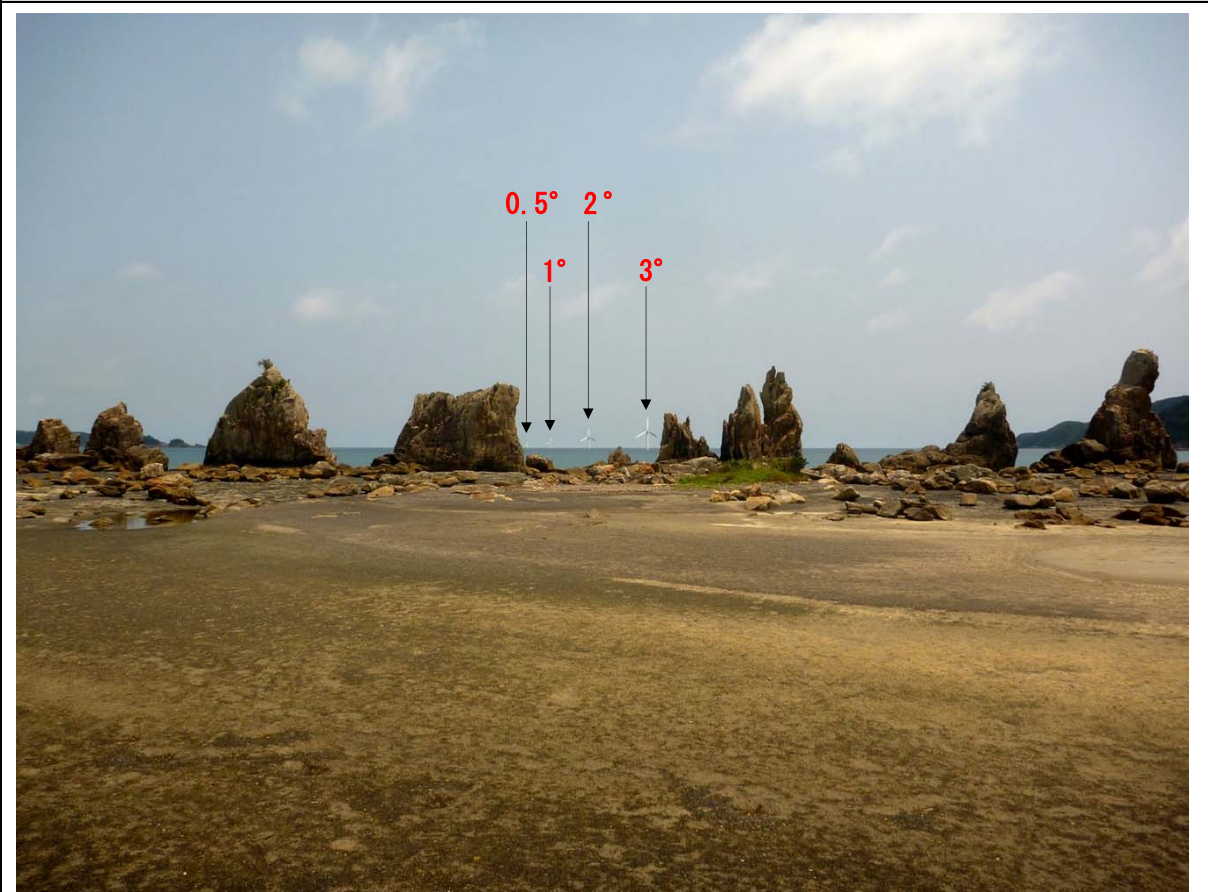
眺望点名称	No.39 檜野崎灯台	調査実施日	2019/7/24
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・トルコ記念館等の施設があり、観光客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に180°以上の水平線が広がり、沖合まで視認できる。 		
檜野崎灯台の状況		檜野崎灯台からの視野範囲	
			
檜野崎灯台からの眺望範囲			
			
檜野崎灯台の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

表 4.3(40) 各眺望点のフォトモンタージュ及び概要

眺望点名称	No.40 橋杭岩	調査実施日	2019/8/2
眺望概要	<ul style="list-style-type: none"> ・国の名勝として指定され、観光名所として利用客が訪れる。 ・主眺望方向には正面に岩柱があり、その間から海の眺望がある。 		
橋杭岩の状況		橋杭岩からの視野範囲	
			
橋杭岩からの眺望範囲			
			
橋杭岩の主眺望方向から作成したフォトモンタージュ			
			

3. 景観レイヤー

現地調査及びフォトモンタージュによる結果を踏まえ、景観によるエリア設定を行い、景観レイヤーを作成した。

エリア設定はガイドラインを参考に眺望点からの眺望範囲を表4.4に示すとおり区分し、その区分毎に保全エリア、保全推奨エリアとし、景観レイヤーを作成した。作成したレイヤーは図4.2に示す。

表4.4 エリア設定

区分		設定範囲※	エリア
①	世界遺産：和歌山県景観計画で定める熊野参詣道(大辺路)特定景観形成地域内の眺望点からの眺望範囲	垂直見込角0.5° までの範囲	保全エリア
②	その他：上記以外の眺望点からの眺望範囲	垂直見込角1.0° までの範囲	保全推奨エリア

※設定範囲の根拠

- ①：特定景観形成地域は、和歌山県景観計画において、世界遺産周辺等の良好な景観の形成を図る上で特に重要な地域とされているため「景観対策ガイドライン(案)」(1981, UAV送電特別委員会環境部会立地分科会)を踏まえ、垂直見込角0.5°(輪郭がわかる程度)までの範囲とする。
- ②：「景観対策ガイドライン(案)」(1981, UAV送電特別委員会環境部会立地分科会)を踏まえ、垂直見込角1°(景観的にはほとんど気にならない程度)までの範囲とする。

また、景観レイヤーにおける、事業計画の際の留意事項は下記のとおりである。

- ・景観のレイヤーにおいてエリア設定された範囲は、風車の高さの想定を187mとして計算した結果を示したものである。実際の事業計画で設置を想定する風車の高さによって、エリア設定の範囲が変化することに十分留意すること。
- ・和歌山県景観計画で定める熊野参詣道(大辺路)特定景観形成地域内の眺望点からの眺望範囲は垂直見込角0.5°の範囲を保全エリアとしているが、このエリア設定は、保全エリアの外側の眺望範囲について風車の設置を可能とするものではない。事業を計画する際に事業者は、世界遺産の構成資産からの眺望景観に関する協議を関係機関と実施し、世界遺産への影響が出ることをないよう十分配慮すること。
- ・事業を計画する際に事業者は、本ゾーニング事業で抽出した眺望点以外の眺望点にも十分留意し、実際に設置する風車に対して、各眺望点からの視認可能性、主眺望方向への介在、眺望対象・眺望構成要素への介在、見えの大きさ等、支障の程度を確認し、支障の程度に応じ、風車の規模や配置、色彩等眺望保全のための措置を検討すること。
- ・室戸阿南海岸国定公園に指定された区域からの眺望範囲に本県のゾーニング範囲が含まれており、同公園の指定区域からの景観に影響を及ぼす可能性がある。影響が想定される範囲で事業を計画する際は、同公園の指定区域からの景観にも留意すること。

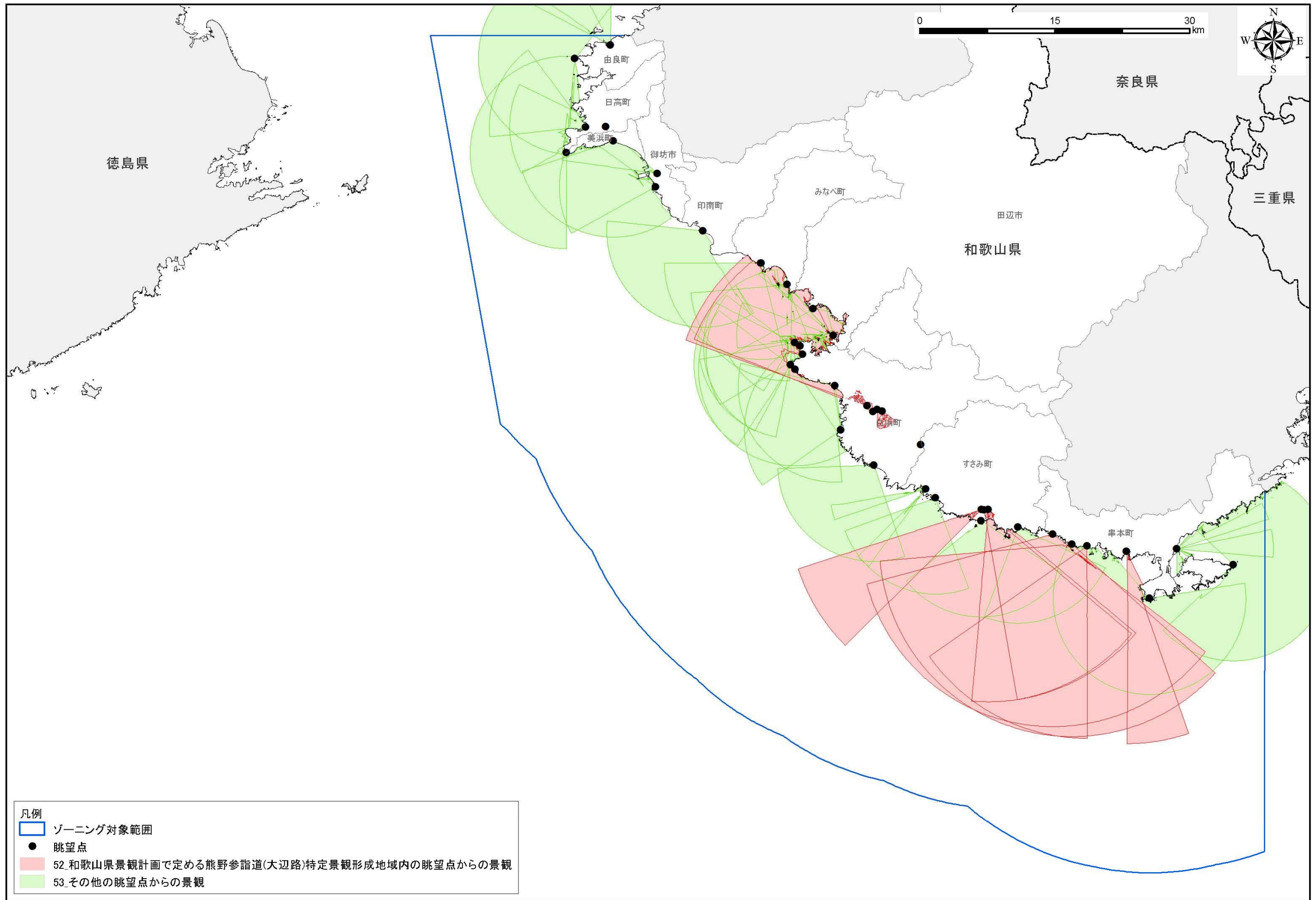


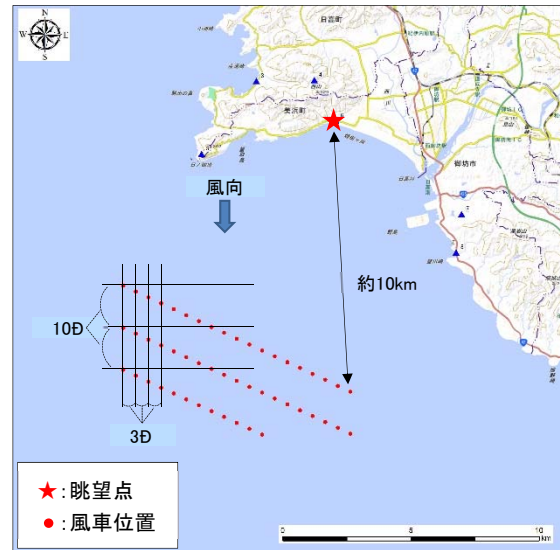
図4.2 景観のレイヤー

【参 考】

洋上風力発電事業では通常、風車を複数設置する。ここでは、眺望点「No.6 煙樹ヶ浜」と例として風車を50基設置したフォトモンタージュを示す。

風車の設置条件は以下のとおりとした。

- ・風向は「北」とする。
 - ・風車の配置は風向に対して垂直方向に3D間隔、平行方向に10D間隔とする。
 - ・風車の位置は眺望点から垂直見込角 1.0° （約10km）を基準とする。
- ※ D：ローター径（164m）



風車配置図



参考図 50基配置したフォトモンタージュ（煙樹ヶ浜）