

## 一面：島の構成図

### 地球上で唯一無二の場所

何かが、私たちをこの海と島に惹きつけます。それは、もしかすると、海を渡って知らない土地に行くスリルなのかもしれません。あるいは、鳥や、塩風、リズムカルに打ち寄せる波と共に乾いたビーチを歩く静寂への憧れなのかもしれません。そんな場所は、遠くに行かなくても見つかります。Channel Islands（チャネル・アイランズ）は南カリフォルニア沖に、黒い岩の帯のように水平線に浮いているかに見えます。島々と周辺の海域は、本土から島々を切り離す深い谷間から名づけられており、2,000 種以上の動植物の住処になっています。そのうち 145 種については、地球上の他の場所では見ることはできません。何千年もの間の隔絶と、暖流と寒流が混ざった海により、島々の生物多様性がとても豊かになったのです。今日、5 つの島とその水中の島、それぞれの島から 1 海里の海域は Channel Islands National Park（チャネル・アイランズ・ナショナル・パーク）として保護されています。

### カッシュクペリカンの安全な避難場所

何百種類もの植物、魚、無脊椎動物、カッシュクペリカンなどの海鳥は、Channel Islands の海藻の森の生態系に依存しています。ジャイアントケルプは栄養価の高い海水の中で、高く、急速に、太く成長します。今日、何千ものカッシュクペリカンが食べ物を求めて海中を泳いでいます。そう遠くない昔、彼らは絶滅の危機に瀕していました。1970 年には West Anacapa（ウエスト・アナカパ）のただ一羽の雛鳥のみが生き残りました。科学者たちは本土の下水から海に流れてくる DDT が原因であると突き止めました。ペリカンが汚染された魚を食べると、DDT により生殖機能に障害が起こり、卵の殻が薄くなり、親鳥の体重で割れてしまうようになったのです。1970 年に、連邦政府はカッシュクペリカンを絶滅危惧種に指定し DDT の使用を 1972 年に禁止しました。これらの鳥を救う闘いは劇的な回復につながりました。今日、West Anacapa には 6,000 のペリカンのつがい毎年雛を育てています。2009 年には、絶滅危惧種のリストから削除されました。

### 氷河期から今日までの Channel Islands

#### 本土からの隔絶

氷河期時代の低い海拔は Santa Barbara Channel (サンタ・バーバラ・チャネル) の距離を縮め、より多くの海底が露出することになりました。陸地が広がり渡りやすくなると、生き物の中にはこの新しい領域へと進出した種もありました。マンモスは海峡を泳いで渡り、ねずみやきつねは植物に乗って漂着しました。植物や種は海面に漂い、鳥たちは飛んでやって来ました。やがて、溶けた氷河の水が海拔を押し上げ、海峡の幅が再び広がると、島の動植物は本土からさらに隔絶されてしまったのです。

時が経つにつれて、多く種が進化をとげ、孤立した環境に適応していきました。マンモスは新しい種であるピグミーマンモスに、ハイイロギツネは飼い猫のように小さくなり今日のシマギツネになりました。ネズミ、アメリカカケス、多くの植物は大きく進化しました。

### **島と海のつながり**

ここでは、島と海の強い結び付きが、植物がどこで成長するのか、アシカたちがいつ繁殖するかなど、全てを制御しています。海流、風、天気と共に豊かな多様性を保つ生態系を創造しています。ここで見られる 2,000 種には、キタオットセイ、鮮やかなオレンジ色のガリバルディ (カリフォルニア州の海の魚でもある)、28 種類ほどのクジラとイルカ、潮間帯に生息するヒトデやアマモ科のサーフ海草、イカなどがおり、食べる者と食べられる者の食物連鎖の主要なつながりが見てとれます。

### **島の人々**

遠い昔から、この島々は船乗りたちを惹きつけて止みませんでした。Santa Rosa (サンタ・ローザ) で発見された 1 万 3 千年前の人間の足の骨の一部は北アメリカで最も古い人類の存在を記録しています。時が経つにつれ、Chumash (チェマシュ) 族が北部の島に、Gabrielino (カブリエリノ) /Tongva (トングヴァ) 族が南部の島に定住しました。活気にあふれ、働き者の部族たちは海岸と内陸を南北に広くつなぐ貿易のネットワークにも関わりました。Chumash 族は紫オリヴェラ貝を使ってこの交易の主要な通貨をつくりました。この地域の温暖な気候と豊富な天然資源は後にスペイン人の探検家、宣教師、牧場主たちをも惹きつけることとなります。

1542 年 10 月、Juan Rodriguez Cabrillo (フアン・ロドリゲス・カブリロ) が Santa Barbara Channel を航海しました。彼の探検隊は、彼が "Isla de Posesión" と呼んだ島で冬を越しています。1543 年 1 月 3 日、Cabrillo は負傷により死亡、彼の墓は発見されていないものの、この島々の一つに埋葬され

ているかもしれません。1973年、George Vancouver（ジョージ・バンクーバー）船長がこの島々に現在の名前をつけました。1800年代初期には、毛皮商人がラッコ、アザラシ、アシカを求めて入江に入り、危うく絶滅に追いやるところでした。

1822年までに、ほとんどのChumash族は本土に移り住みました。1800年の終わりまでには、漁業を除いて、牧場経営が経済の柱となっていました。1900年代、軍隊はAnacapaとSanta Barbaraに見張り台を設置し、San Miguel（サン・ミゲル）を奇襲演習場として爆撃を行いました。今日、牧場や商業的・軍事的活動は行われていません。島は、自然の多様性を取り戻しつつあります。

### **外部からの侵略**

1800年代後半に牧場経営と発展のために持ち込まれた動植物は、島の環境に破壊的な影響を与えました。過度な放牧で山は荒れ、むき出しの土壌は風に飛ばされていきました。野生化した豚は植物を根こそぎ食べつくし、食用に持ち込まれたうさぎは脱走し、島の植物を食べていきました。アイスプラント、アザミ、牧草は島固有の植物の生育場所を奪ってしまいました。これらの外来種は、島の生態系を破壊するほどに脅かしました。

### **保護と回復**

この島の保護は、1938年にAnacapaとSanta BarbaraがChannel Islands National Monument（チャンネル・アイランズ・ナショナル・モニュメント）に制定された時に始まりました。1980年、議会はSan Miguel、Santa Rosa、Santa Cruz（サンタ・クルス）、Anacapa、Santa Barbaraとそれぞれの島から1海里にある海底や海域をChannel Islands National Parkに指定しました。おのこの島から6海里はNational Marine Sanctuary（ナショナル・マリーン・サンクチュアリー）となっています。Channel Islands National Parkは絶滅が危惧されている生物を観察・保護し生態系を取り戻しながら、私たちや未来の世代のために自然や文化を保護しています。

このイラストは、公園の5つの島を描写しています。

NPS/MICHAEL HAMPSHIRE

## 二面：公園の地図

### Channel Islands National Park の訪問

あなたが、最後に海を眺めたのはいつでしたか？その時に、これらの島々は見えましたか？島々があなただを呼んでいるような気分になりましたか？海を堪能しませんか。カモメ、吠えるアシカ、そして小さな生き物たち。ゆっくり探索してみても如何でしょう。

Channel Islands は南カリフォルニア沿岸に 160 マイル (256 km) に渡り点在する 8 つの島々です (左の地図参照)。北部には 4 つの島 San Miguel、Santa Rosa、Santa Cruz、そして Anacapa、南部には 4 つの島 San Nicolas (サン・ニコラス)、Santa Barbara、Santa Catalina (サンタ・カタリナ)、そして San Clemente (サン・クレメンテ) があります。

### ビジターセンター

Ventura (ベンチュラ) にあるビジターセンターには、映画、海洋生物の室内展示、島の自然や文化に関する展示、原生植物の庭園、ブックストアがあります。Santa Barbara にある小さなビジターセンターにも情報の提供や展示を行っています。どちらも感謝祭と 12 月 25 日を除いて年中開館しております。

### 訪問には公園新聞を

個人の船で来訪する場合も、ボートや飛行機で来訪する場合も、島への旅行計画を立てる際には、島の無料新聞、*The Island Guide* (ザ・アイランド・ガイド) を是非活用下さい。渡航の際の船や飛行機の情報も含め、いくつかのツアーのオプションが記載されています。また、島や海でのアクティビティ、安全にボートに乗るための説明、天気、公園の規則などの詳細が記載されています。旅行の

計画には公園のスタッフもお手伝いします。詳細や無料新聞のお取り寄せについては、ビジターセンターにお問い合わせ下さい。

### **障害のある方のアクセス**

Ventura ビジターセンターは障害のある方々にもご利用いただける設備を設置しております。しかし、島への上陸は困難になりかねませんので、詳細はお問い合わせください。本土のビジターセンターは介助用の動物の同伴が可能です。島への上陸には、公園管理長からの許可が必要となります。

### **見どころとアクティビティー**

来訪者は、海水浴、シュノーケル、ハイキング、キャンプ、野生生物の観察、カヤッキング、セイリング、潮だまりや海岸、溪谷の探索などを楽しむことができます。自然愛好家が率いるハイキングにも参加できます。ケルプの森、洞窟、透き通った水、多様な動植物がいるこの海は、世界レベルのダイビングスポットです。

### **島々の保護**

海鳥、海洋の哺乳類、野生の草花、その他の野生生物、文化遺産、建造物、石、化石、貝、難破船など、島の全ての自然や文化遺産は連邦法によって保護されています。いかなる採取も違法です。海洋哺乳類と海鳥からは、少なくとも 100 ヤード (91m) の距離を保ってください。魚類や野生生物保護のための法律は強硬に施行されます。浸食の防止や繊細な植物の保護のため、山道に沿って歩いて下さい。

### **安全のために**

公園新聞をお読みの上、安全と規則の詳細を確認してください。・天候は変わりやすいので、重ね着をしてください。・島には売店等は一切ありません。水、食料、その他の必需品は、必ずお持ちください。・足元にご注意ください。はしご、柵、階段が濡れている場合があります。・崖の淵からは離れてください。崩れやすく、すぐ下が無い場合もしばしばあります。落下は命に関わる危険があります。・鯨、アザラシ、アシカなどの海洋哺乳類には近づかないでください。・ペットの同伴は島では禁止です。・ダニと毒のあるオークに気を付けてください。・銃などの火器の持ち込みに関する規則については、レンジャーにお問い合わせいただくか、公園のウェブサイトをご覧ください。

## **警告**

島のシロアシネズミは死に至るハンタウイルスなどの病原菌を持っている可能性があります。いかなる場合もネズミや野生動物との接触は避けてください。食べ物はげっ歯類の動物が開けられないような容器に保管して下さい。

## **緊急の際は**

島にいる際は、レンジャーに連絡を取ってください。海上にいる場合は船舶の無線、国際 VHF チャンネル 16 に合わせてください。

## **島への公共交通機関**

Channel Islands Aviation

305 Durley Avenue

Camarillo, CA 93010

805-987-1301

[www.flycia.com](http://www.flycia.com)

Island Packers, Inc.

1867 Spinnaker Drive

Ventura, CA 93001

805-642-1393

[www.islandpackers.com](http://www.islandpackers.com)

## **詳しい情報は**

Channel Islands National Park

1901 Spinnaker Drive

Ventura, CA 93001-4354

805-658-5730

[www.nps.gov/chis](http://www.nps.gov/chis)

Outdoors Santa Barbara Visitor Center

113 Harbor Way, 4th floor  
Santa Barbara, CA 93109  
805-884-1475

Channel Islands は 390 以上ある、National Park システムの中の一つです。アメリカの地域にある公園や National Park Service のプログラムに関する更に詳しい情報については、[www.nps.gov](http://www.nps.gov) をご覧ください。

### **海洋保護区域**

公園内と保護区は海洋保護区、Marine Protected Areas (マリーン・プロテクトド・エリアズ、MPAs) のネットワークで、海洋生物の保護区であり、レクリエーション、教育、科学の知識を提供する場所です。11 の MPAs では、娯乐的・商業的の釣り、採集は禁止されています。一部の釣りと採集は二つの保全区、Marine Conservation Area (マリーン・コンサベーション・エリア) で許可されています。MPAs は 318 平方マイル (823.6 平方 km) で、アメリカ合衆国で最大です。詳しくは、[www.nps.gov/chis](http://www.nps.gov/chis) をご覧ください。

### **島の概要**

Channel Islands は本土の沿岸と大陸棚と言われる深海の間に位置しています。海底は深い谷、台地、急斜面、海山群、盆地——Santa Cruz Basin (サンタ・クルス・ベイシン) はアリゾナ州のグランドキャニオンよりも深い盆地——で構成されています。この海底の深さ、起伏、日射量などが変化に富んだ地形から多様な生物の生息地が作られています。

島々は何百万年も前に海から上昇し、大陸移動、火山活動、海拔の変動の結果、形成されました。本土の近くにあるにも関わらず、本土とは繋がっていたことはありませんでした。氷河期、海拔は低下し、極冠は拡大しました。現在の San Miguel、Santa Rosa、Santa Cruz そして Anacapa は以前、Santarosae (サンタローシー) と呼ばれる一つの島でした。海拔が上昇したとき、現在の 4 つの島になったのです。

海流も、島の生物多様性において大きな役割を果たしています。北太平洋沿岸に沿って南に流れる寒流は Channel Islands で熱帯からの暖流と出会います。海底から湧き上がる養分はこれらの海流と混ざり合い、多様な海の生物が交じり合う海域を作っているのです。巨大なケルプの森は島々を囲い、小さなプランクトンや海綿から大きなシロナガスクジラまで様々な訪問者をもてなします。

## Channel Islands の特徴

### San Miguel Island

この最西端に位置する島は北西の風、霧、開けた海からの激しい天候の影響を受けます。冷たく栄養素の高い水で囲まれる島は、9,491 エーカー (38.4 平方 km)、全長 8 マイル (12.9km)、幅 4 マイル (6.4km) あり、多様な海の生物の生息地です。水中に岩が沈む 28 マイル (45.0km) に及ぶ海岸線は船員にとっては悪夢となりえます。しかし、荒い海と危険な上陸にもひるまず Chumash 族はここに住み、1542 年には最初のヨーロッパ人の探検家 Juan Rodriguez Cabrillo も阻まれることなくやって来ました。牧場主たちは 1850 年から 1948 年まで羊を育てていました。後に、海軍はこの島を砲撃の練習場として使用しています。今日、原生生物はこの保護区域で回復しつつあります。島の特徴：Chumash 族の遺跡、Cabrillo 記念碑、カリチエの森、海鳥、アザラシ、アシカの集団繁殖地

写真：毎年 10 万匹以上のアザラシやアシカが子供を産み、San Miguel を旅立っていきます。

### Santa Rosa Island

二番目に大きい、53,051 エーカー (214.7 平方 km)、全長 15 マイル (24.1km)、幅 10 マイル (16km) の島は、うねった丘、深い溪谷、沿岸の礁湖、砂丘と流木が美しい海岸が魅力的です。Chumash 族はここを“Wima (ワイマ、「流木」の意味)”と呼んでいました。海流に乗って流れ着く流木丸太を使って、彼らは tomol (トモル) と呼ばれる板のカヌーを作っていました。めずらしい動物や植物も何千年もの間、この島を住処としてきました。飛ばないガチョウ、巨大なねずみ、ピグミーマンモスは絶滅してしまいましたが、island fox (アイランド・フォックス)、spotted skunk (スポッテド・スカンク)、munchkin dudleya (マンチキン・ダドリア、島でしか見ることのできない 6 種の植物のうちの一つ) は今でも生息しています。

島の特徴：Chumash と放牧の歴史、Torrey Pine (トーリー・パイン)、snowy Plover (スノーウィー・プローヴァー)、Lobo Canyon (ロボ・キャニオン)、砂丘、海岸

写真：稀少な松、Torrey Pine はサンディエゴ近辺と Bechers Bay (ベッチャーズ・ベイ) でしか生



息していません。

### **Santa Cruz Island**

ここには、きれいな海岸、険しい山々、寂寞たる溪谷、草におおわれた丘、今まで見たこともないような動植物が存在しています。この楽園は Santa Cruz Island で、100 年前の南カリフォルニアがどんな様子だったかを再現したミニチュアのようなようです。Santa Cruz Island はこの公園内で最大の島で、面積 61,972 エーカー (250.8 平方 km)、全長 22 マイル (35.4km)、幅 2~6 マイル (3.2~9.7km) あります。Santa Cruz Island 断層に沿った中央の谷が島を二分していて、北側は火山岩、南側は堆積岩で出来ています。Nature Conservancy (ネイチャー・コンサーヴァンシー) と National Park Service がこの島を保護しています。

島の特徴：歴史的牧場、island fox、island scrub jay (アイランド・スクラブ・ジェイ)、世界最大級の海食洞である Painted Cave (ペインテッド・ケーヴ)

写真：Smugglers ranch (スマグラーズ・ランチ) の丘の上から、遠くに Anacapa を望むことができます。

### **Anacapa Island**

本土から 12 マイル (19.3km) 離れた場所に位置し、全長 5 マイル (8.0km) に細長く横たわる岩は、海面から突き出し 3 つの島を作りだしています。Anacapa Island は 265 種の植物や海鳥 (全米最大のカッシュクペリカンの群れを含む) の住処となっています。737 エーカー (3 平方 km) ある 3 つの島は East Anacapa、Middle Anacapa、West Anacapa です。Chumash 族は、“Anyapakh (アニアパク、「蜃気楼」の意味)”と呼んでいました。しかし、1853 年 12 月 2 日の夜、外輪船 Winfield Scott (ウィンフィールド・スコット) が全速で Middle Anacapa の岩にぶつかりったのは蜃気楼などではなく、船は沈没してしまいました。湾岸警備隊は 1912 年に灯台を、1932 年にはより大きな灯台施設を建てました。

島の特徴：鳥の集団繁殖地、Chuman の貝塚、giant coreopsis (ジャイアント・コレオプシス)、潮だまり、ケルプの森、海食洞、アーチ

写真：Inspiration Point (インスピレーション・ポイント) の日の出と Middle Anacapa と West Anacapa

### **Santa Barbara Island**

この小さな島——面積は 644 エーカー (2.6 平方 km)、約 1 平方マイル——は、岩の多い海岸から急な崖が突き出し、崖の上の草に覆われた平地の上には二つの峰があります。Gabrielino 族や Tongva 族は、ここで漁業を営んでいました。後にやって来た探検家、アザラシやアワビの採集者、牧場労働者、軍隊により、島の自然は損なわれました。今日、長年にわたり動植物や生息地が失われた後、動物や原生植物は目覚ましい回復を遂げています。島には、崖の割れ目に巣をつくる海鳥の Scripps's murrelet (スクリップズ・マーレレット) や、この島でしか見られない植物 Santa Barbara Island live-forever (サンタ・バーバラ・アイランド・リブ・フォーエヴァー) が生息しています。

島の特徴：海鳥、アザラシやアシカの集団、island night lizard (アイランド・ナイト・リザード)、野生の花、ケルプの森

写真注釈：Arch Point (アーチ・ポイント) で咲き誇る giant coreopsis

写真注釈：Chumash の石器 (右)、縁にアワビ貝が埋め込まれた蛇紋石の器、アワビと鹿の骨でできた釣り針