

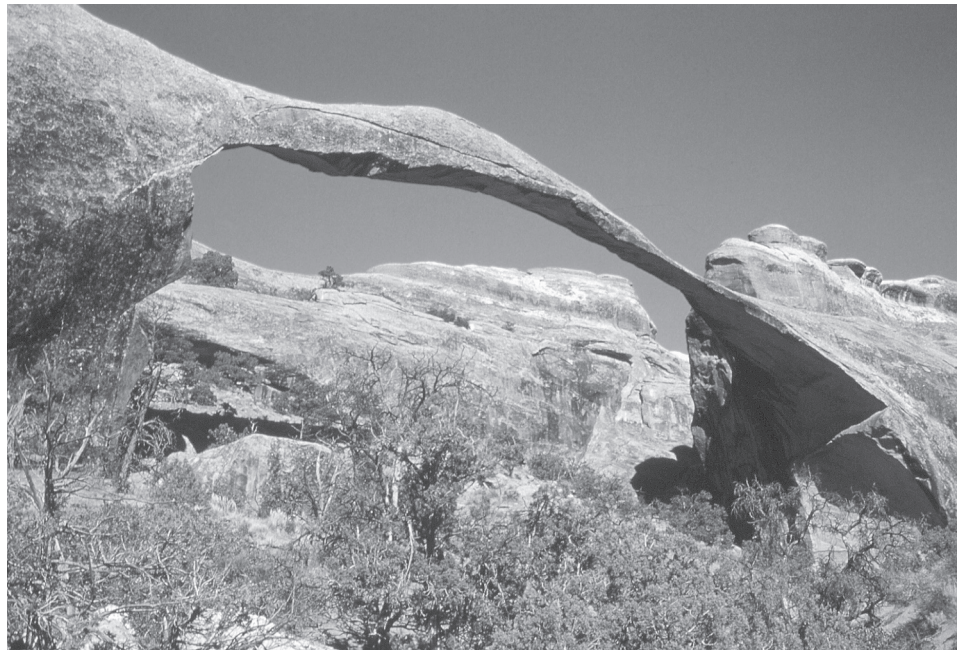


## はじめに

水や氷、極端な気温の変化、地下塩移動は、アーチズ国立公園の彫刻岩石の景観をつかさどっています。晴れた青空の日には、そういった強烈なエネルギー—あるいは1億年の侵食—が、世界最大の自然アーチの密集地帯の一つである、ということが自慢であるこの土地を創り出した、というのは想像し難いことでしょう。2,000以上ある目録アーチには、開口部3フィートの最小と考えられるアーチから、ふもとからふもとまで306フィートある最長のランドスケープアーチなどに及びます。

現在、新しいアーチが形成され、古いものは崩壊しました。侵食や風化がゆっくりとおきていますが、容赦なく、長年にわたって徐々に変化するダイナミックな地形を創造しています。変化はもっと急激におきるのです。1991年、長さ60フィート、幅11フィート、厚さ4フィートの岩石の塊が、ランドスケープアーチの下面から滑落し、さらに薄い帯状の岩石を後に残し、過去のフィンから分離した残物であるデリケートアーチが、ドラマチックなラ・サール山脈を背景にし、渓谷の崖っぷちに立っています。高くそびえる尖塔や尖峰やバランスロック—見たところ不十分な土台の上に腰掛けている—が、ここに眺めのいい壮観のアーチと張り合うように立っています。

アメリカンインディアンが何千年もの間この地域を利用していました。現人類、後に先祖プエブロ族、フレモントおよびウテ民族が食用動物や食用野生植物、道具や武器用の石を求め不毛の砂漠を探索しました。彼らはまた、絵文字や岩面陰刻板にその経過の証拠を残してきました。最初の非インディアンの探検家達が、鉱物における富を求めやってきました。また、農場経営者達が家畜牛や羊用の牧草としての富を見いだしました。身体障害者である南



### ランドスケープアーチ

北戦争の在郷軍人、ジョン・ウェスリー・ウォルフとその息子フレッドが1800年代後半ここに定住しました。風雨にさらされた丸太小屋、地下貯蔵庫、家畜の囲いが、20年以上の間彼ら

が運営していた初期の大牧場の形跡を残しています。ウォルフ牧場へ訪れることによって、過去を知ることができます。

### 生物土膜の保護を助ける

生物土膜。それは生きている故、足元にご注意を！かつてクリプトビオティック・ソイル（永久的休眠状態にある土壌）と呼ばれ、この暗色の外皮は砂漠の多くを覆っています。シアノバクテリア、地衣類、藻類、菌類からできており、侵食と闘い、湿度を吸収し、食物の成長のため窒素やその他の栄養素を供給しています。このような生命体の壊滅を避け、トレイルに残してください。こういった外皮なしでは、大型植物の多くは生き残れず、結果として動物も生き残れません。砂漠は、多くの魅惑的な生命体を失ってしまいます。

### 公園植物と野生生物

ピニオン樹や節の多いジュニパー樹が、赤い砂岩地形にほんの少し緑色のコントラストを加えています。条件がぴったりとあったとき、4月から7月まで野草が咲きあふれます。ほとんどの哺乳類は夜間に活動的ですが、ミュールジカ、キツネ、あるいはジャックウサギ、ワタオウサギ、カンガルーネズミ、その他げっし動物や小さな爬虫類を頻繁に見れるかもしれません。青マツケカスの群れは、木々のてっぺんでさえずんでおり、ムジルリツグミなどの渡り鳥やイヌワシなどの定住鳥は、よく注意すれば観測されます。

## アーチーズを探る

アーチーズ国立公園は、多くの名所に通じる散策トレイルがあり、すてきなファミリーパークです。車体から多く観ることができますが、歩いて観た方が、時間の特別なオーラ、静けさ、スケールをより感じるができることと思います。まずはビジター・センターへ立ち寄り、時間を上手に使う方法についてアドバイスしてもらいましょう。また、オリエンテーションビデオや展示品、出版物や地図、その他の販売商品をご覧ください。ドライブ用のガイドなしパンフレットおよびオーディオツアーが入手できます。

シーズン中には、博物学者がファイアーファーンズ散策をご案内します。ビジター・センターにて予約をし、お支払いください。その他森林監視人によるツアーあるいは私営ツアーについてもお尋ねください。尚、園内では食品や宿泊施設はございません；モアブが全面的な観光客サービスを提供いたします。

デルビズガーデンキャンプ場は年中無休で、52の敷地があり、中央には水洗トイレと水道がございます。2つのグループ用敷地（テントのみ、RV車不可）は11名以上のグループ用です。

いくつかの個人用敷地および両グループ用敷地への予約は、4日前までに前もって予約する必要があります。また、公園の職員は予約の受け付けや予約可能日についてお答えすることができません。敷地の予約方法に関する詳細については、[www.nps.gov/arch](http://www.nps.gov/arch)をご覧ください。ただか、公園の情報ライン435-719-2299へお電話ください。

### 規定



すべての連邦法および州法が厳格に実行されます。園内のすべてのもの（植物、動物、岩石、文化財）は保護されており、乱してはいけません。狩猟や銃器は許可されておりません。また木々の収集は禁止されています。グリル（装備されたグリル）用の燃料、あるいはストーブをご持参ください。すべてのごみ、たばこの吸殻は持ち帰りましょう。

### ペット

ペットは、パークロードや駐車場、あるいはお客さまのキャンプ敷地のみ許可されていますが、常に身体上コントロールしていなければいけません。ペットはトレイル内や外、バックカントリー、あるいは建物内は許可されていません。また、暑い日における車内の付き添いのないペットは、熱射病により、急速に命をおとす可能性があります。

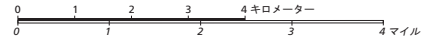
### バックカントリーの使用

夜間のハイカーは、ビジター・センターで許可を得なければいけません。また、指定のバックカントリートレイルやキャンプ場はございません。環境に優しいキャンプ技術は必須です。また、ご自分の水を持参しなければいけません。尚、火の扱いは禁止されています。

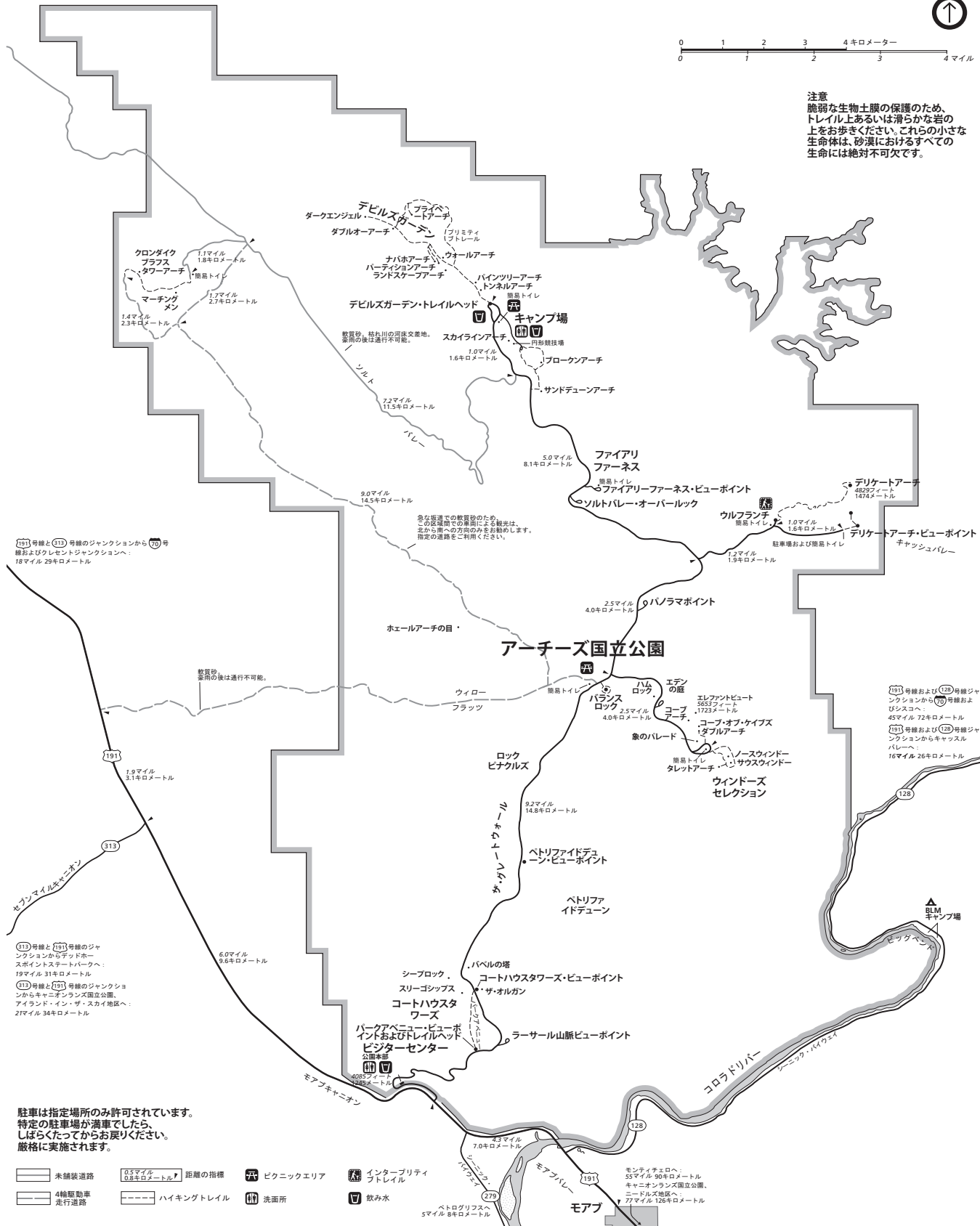
トレイル	距離	説明	特に断りのない限り、トレイルの距離は往復の距離です。
パークアベニュー（片道）	1 マイル/1.6キロメートル	程よく簡単；ショートヒルは滑らかな岩石の峡谷のふもとへ導きます；高い壁、バランスロック。	
バランスロック（ループ） 	0.3 マイル/0.5 キロメートル	バランスロックのふもと近くの簡単散策。	
ウィンドーズ（ループ）	1 マイル/1.6 キロメートル	サウスウィンドーズおよびターレットアーチ；0.7 マイル/1.1 km。両ウィンドーを見る全ループは、さらに過酷です。	
ダブルアーチ	0.8 マイル/1.2 キロメートル	多少ばら砂地を通過するイージートレイル；壮観なアーチ。	
サンドテューンアーチ	0.3 マイル/0.5 キロメートル	お子様に最適のイージートレイル！	
ブロークンアーチ	1.3 マイル/2.1 キロメートル	広大な草原を横切るイージートレイル。	
スカイラインアーチ	0.4 マイル/0.6 キロメートル	アーチの近景への岩盤を越える穏やかな散策。	
<b>デリケートアーチエリア</b>			
デリケートアーチ	3.0 マイル/4.8 キロメートル	480フィート/146メートルの標高差；日陰なし。一人につき最低1クオートの水をご持参ください！途中、多少高所にさらされる。見通しのいい滑らかな岩。日暮れ時が最適。	
ローワービューポイント 	100 ヤード/91 メートル	舗装トレイル、アーチの遠景。	
アッパービューポイント	0.5 マイル/0.8 キロメートル	隣接する尾根の頂上部まで岩石の多く、上り坂のルート。アーチの遠景。	
<b>デビルズガーデンエリア</b>			
ランドスケープアーチ	1.6 マイル/2.6 キロメートル	多少の標高差があり程よく簡単；砂利の表面。トンネルアーチおよびパインツリーアーチへの短辺ルート。	
ダブルオーアーチ	4.2 マイル/6.8 キロメートル	短い標高変化が多くあり、岩石の多い足場、多少高所にさらされることあり。ナバホおよびパーティションアーチへの短辺ルート。	
プリミティブループ	2.2 マイル/3.5 キロメートル	フィンを通る難関のロールルート；滑らかな岩の短距離区域；濡れていると滑りやすい。プライベートアーチへの立ち寄りルート。	
タワーアーチ	3.4 マイル/5.5 キロメートル	クロンダイクブラフスの遠隔区域では 程よく難関。多少砂地や標高変化あり。	



キロメートル



注意  
脆弱な生物土壌の保護のため、トレイル上あるいは滑らかな岩の上をお歩きください。これらの小さな生命体は、砂漠におけるすべての生命には絶対不可欠です。



191号線と12号線のジャンクションから70号線およびクレセントジャンクションへ:  
18マイル 29キロメートル

191号線と12号線のジャンクションからデットホースポイントステートパークへ:  
19マイル 31キロメートル

191号線と12号線のジャンクションからキャニオンズ国立公園、アイランド・オン・ザ・スカイ地区へ:  
21マイル 34キロメートル

駐車は指定場所のみ許可されています。特定の駐車場が満車でしたら、しばらくたってからお戻りください。厳格に実施されます。

- 未舗装道路
- 0.5マイル (0.8キロメートル) 距離の指標
- ピクニックエリア
- インタープリティブトレイル
- 4輪駆動車 走行道路
- ハイキングトレイル
- 洗面所
- 飲み水
- モンティチェロへ 55マイル 90キロメートル  
キャニオンズ国立公園、ニードルズ地区へ 77マイル 126キロメートル





# 地質学者が語るストーリー

アーチや尖塔、バランスロック、砂岩フィン、観光名所である侵食したモノリスなどを基本的につかさどる地下塩層の上に公園が位置します。

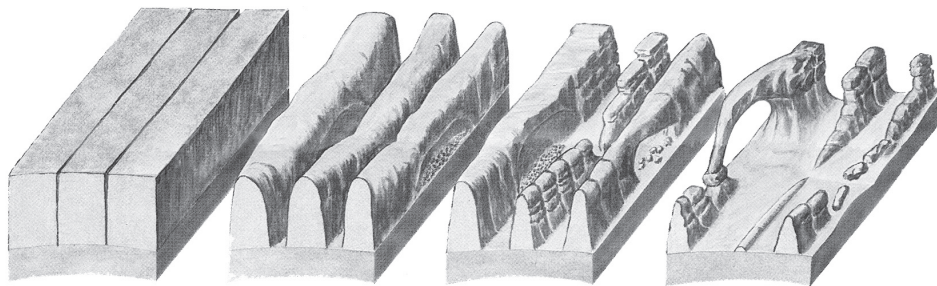
所々何千フィートもの厚さがあり、海がこの地域に流入し最終的には蒸発した3億年前にコロラド高原の全域で、この塩層は堆積されました。何百年の間、往来した洪水や嵐や海からの残留物が、塩層を一面に覆いました。岩屑は岩石として圧縮され、ある時には恐らく1マイルの厚さにもなりました。

加圧下での塩は不安定で、アーチの下に存在する塩層は岩石のこの厚い覆いの重さにならなくなりました。塩層は移動し、曲がり、液化し、再配置し、ドーム型のように岩石層を上方へ突き出し、全部分が空洞に落ちこみました。

地球の深い断層により、表面はさらに不安定になりました。2,500フィートの転移の結果としてできたモアブ断層をビジターセンターでご覧いただけます。断層が原因の垂直のひびは後にアーチの進行を助長しました。塩の地下移動が地球を形成したとき、表面の侵食が年月の浅い岩石層を剥離しました。分離した残余物を除いては、ほとんどのアーチが形成する現在の主要な形成物は、サーモンカラーのエントラダサンドストーンおよび鈍黄色のナバ

ホサンドストーンであり、まるでレイヤーケーキのように公園のほとんど全体を覆っています。やがて水が表面の亀裂や節理、ひだに侵入しました。亀裂の中で形成された氷は、岩石を拡張し圧縮させ、こなごなに裂きました。

後に風が微粒子を一掃し、一連の独立したフィンを残しました。その後、接合剤や岩の塊が転げ落ちるまで、風や水がこのフィンを襲い、こうした損傷したフィンは崩壊し、その他は十分に堅く均衡がとれており、欠落部分にもかわらず残りました。これが有名なアーチとなったのです。水がくぼみにたまり、その後最終的には下の層へ通過したとき、科学的風化作用によってポットホールアーチが形成されます。これは、アーチズ国立公園の地質学物語です — おそらく。状況が大いに証拠を示しています。



フィンおよびアーチの形成

## 安全のご確認

アーチズでの天候や景観は、お客さまの安全や便宜に、特殊な問題を引き起こします。夏期は、日中の気温が110°F (43°C)まで上昇することがあります。1日一人につき、最低1ガロン（4リットル）の水をご持参ください。暑さや脱水症は命の危険があります。

ドライバーの方：道路は狭く曲がりくねっております。道路上で止まらないでください；ビューポイントでご見物ください。また、歩行者や自転車に乗っている方にご注意ください。安全な追い越し距離（最低3フィート/1メートル）を保ってください。車両は指定の道路にとどまらなくてはなりません。

自転車は、指定の道路のみ許可されています；トレイル上やバックカントリー内でのご使用はお控えください。また1列になりご乗車ください。

サンドストーンは危険です—簡単に崩壊し粉々に崩れてしまいます。また、下りよりも登りの方が簡単です；立ち往生はやめましょう。また、ロッククライミングは園内で許可されていますが、USGSマップ上に名が連なるほとんどの名所では禁止されています。現在の閉鎖に関する詳細をお尋ねください。

## アクセスのしやすさ

ビジター・センターおよび洗面所は、車椅子での観光客の方にご利用しやすくしております。トレイルやその他の洗面所、キャンプ場での車椅子でのアクセスについてお尋ねください。

## More Information

Arches National Park  
P.O. Box 907  
Moab, UT 84532-0907  
435-719-2299  
[www.nps.gov/arch](http://www.nps.gov/arch)

アーチズ国立公園は、国立公園組織の中の380以上の公園のうちの一つです。国立公園局は、アメリカ国民によって保存された、こういった特別な場所を管理しているため、すべての人が私達の遺産を経験できるのです。

アメリカの共同体における公園や国立公園局プログラムに関する詳細は、こちらでご確認ください：[www.nps.gov](http://www.nps.gov)。