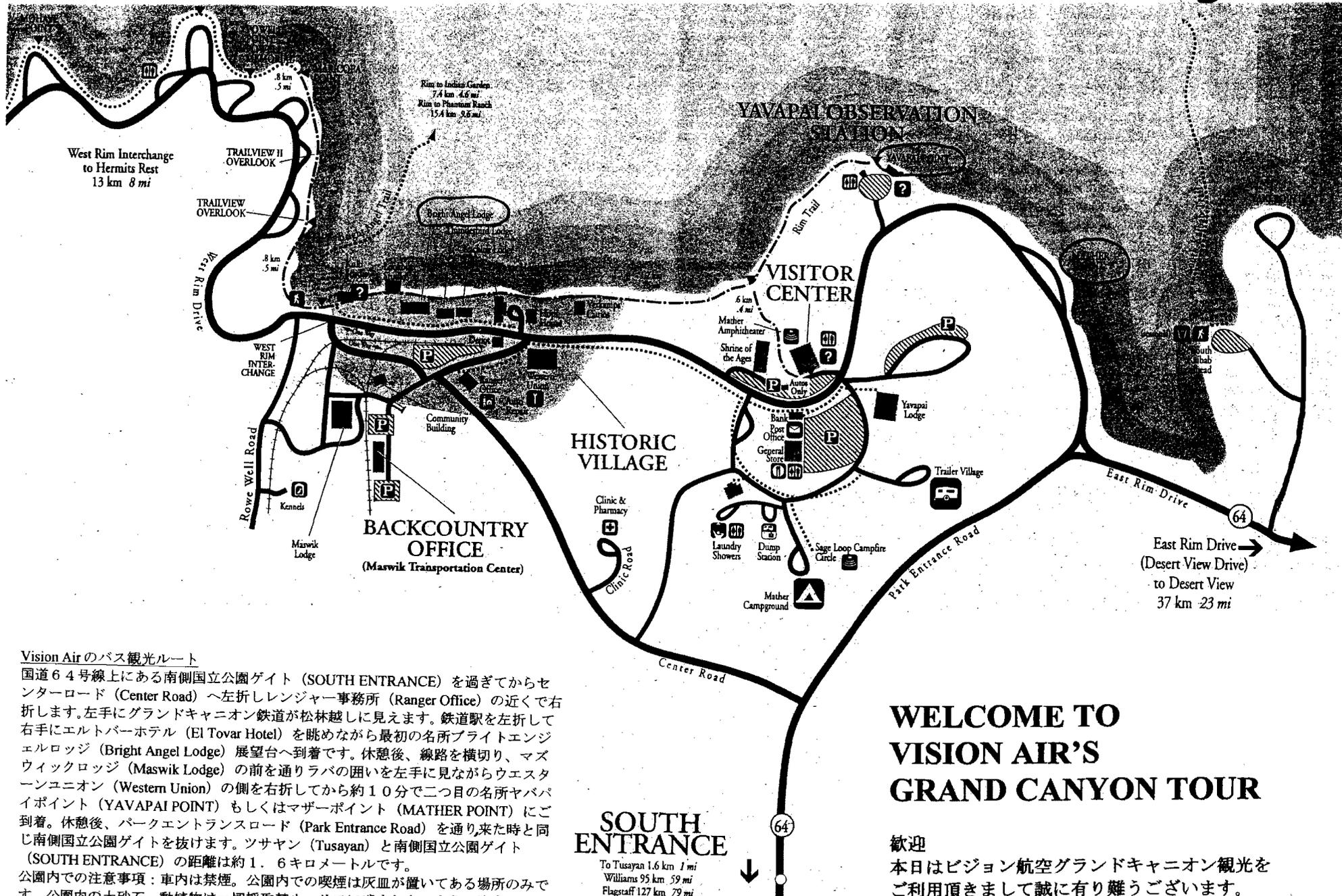


GRAND CANYON SOUTH RIM ROUTE



VISION AIR のバス観光ルート

国道64号線上にある南側国立公園ゲイト (SOUTH ENTRANCE) を過ぎてからセンターロード (Center Road) へ左折しレンジャー事務所 (Ranger Office) の近くで右折します。左手にグランドキャニオン鉄道が松林越しに見えます。鉄道駅を左折して右手にエルトバーホテル (El Tovar Hotel) を眺めながら最初の名所ブライトエンジェルロッジ (Bright Angel Lodge) 展望台へ到着です。休憩後、線路を横切り、マズウィックロッジ (Maswik Lodge) の前を通りラバの囲いを左手に見ながらウェスタンユニオン (Western Union) の側を右折してから約10分で二つ目の名所ヤバパイポイント (YAVAPAI POINT) もしくはマザーポイント (MATHER POINT) にご到着。休憩後、パークエントランスロード (Park Entrance Road) を通り来た時と同じ南側国立公園ゲイトを抜けます。ツサヤン (Tusayan) と南側国立公園ゲイト (SOUTH ENTRANCE) の距離は約1.6キロメートルです。

公園内での注意事項：車内は禁煙。公園内での喫煙は灰皿が置いてある場所のみです。公園内の土砂石、動植物は一切採取禁止。リスに噛まれないように注意。集合時間厳守。バス観光ルートが変わる場合も有ります。予めご了承願います。迷子時：1-800-503-7441(日本語でOK)

WELCOME TO VISION AIR'S GRAND CANYON TOUR

歓迎

本日はビジョン航空グランドキャニオン観光をご利用頂きまして誠に有り難うございます。社長、副社長はじめ社員一同厚くお礼申し上げます。

Vision Air Grand Canyon Air and Ground

本日はビジョン航空グランドキャニオン観光をご利用頂きまして誠に有り難うございます。離陸後約1時間でグランドキャニオン飛行場にご到着です。国立公園内ではブライトエンジェルポイントとマザーポイントの二箇所をバスにてご案内致します。ツアー所要時間（ホテル出発からホテル帰着まで）は約7時間～7時間半です。

グランドキャニオンとコロラド川について

確かなグランドキャニオンの形成説はまだありませんが、今のところ下記の二つの説が有ります。今から3千6百万年前にロッキー山脈（今から6千万年～7千万年前に形成される。）の北東部に当る地域が地球の核内部から強い圧力を受けてドーム型の台地（高原）を作りました。それが現在のカイバブ高原です。当時はコロラド川は存在していません。ロッキー山脈に源を發した一本の川はカイバブ高原を縫って東に流れ現在はペインテッド砂漠と呼ばれる場所に大きな湖を作りました。もう一本の川はカイバブ高原の山頂に源を發し西側を縫って流れておりました。西側の川は渓谷を形成しながらカイバブ高原をうねり切り返し東に向かって流れ続けた川は遂にその支流と合流して新しい川ができました。それがコロラド川です。この川は今から5百万年前～6百万年前に出来ました。ほとんどこの川の侵蝕により北と南に二分されて形成されたと言う一説と、今から2千万年前にコロラド川は存在し、今のグランドキャニオンの東側の端からマープルキャニオン、カナブキャニオンにかけて侵蝕をし始めていました。今から1千7百万年前にコロラド台地（コロラドプラトーアリゾナ州北部からユタ州南部から北東部、そしてコロラド州西側半分とニューメキシコ州の北西部を占める非常に大きな台地）が隆起しコロラド川は台地をもっと深く深く侵蝕しました。隆起が終わる今から5百万年前迄コロラド台地はゆっくり約3千メートル隆起しました。現在のコロラド川は昔も今も全く変わらない位置か、変わったとしても大して変わらぬ位置に有り、逆にコロラド台地が隆起しトップの柔らかな堆積岩（石灰岩、砂岩、泥岩）を侵蝕し続けて形成されたと言う一説が有ります。現在のコロラド川は非常に固い火成岩、変成岩の層を流れ、侵蝕を続けております。北側をカイバブ高原、南側をココノ高原と呼びます。頂上から谷底までの地層は大きく分けて15層です。このグランドキャニオンは海の中や泥沼のデルタの中を9回入り出たりしてます。先ず古生代（5億1千万年前～2億5千万年前）に堆積した層はカイバブ石灰岩→トロウィープフォーメーション→ココノ砂岩→ハーミット泥岩→スパイフォーメーション→レッドウォール石灰岩→テンブルビュー→石灰岩→ムアブ石灰岩→ブライトエンジェル泥岩→タビート砂岩。原生代（10億年前～5億7千万年前）に堆積した層はチュアグループ→ナンコウィープフォーメーション→ウンカーグループ（ケイ岩）始生代（15億年前それ以上）ビシユス片岩（変成岩）とゾロアスター花崗岩。地球の歴史は約46億年と言われております。そのうちの約3分の1近くに当る約18億年前に堆積した地層又は岩石を一度で見る事が出来るのは世界中でこのグランドキャニオンだけです。これが世界遺産になった理由です。このグランドキャニオンでは中生代と新生代の層は既に侵蝕された説が正しいようです。残っているといえバグランドキャニオンの東側にあるシーダー山とツサヤンとパレーの間に有るレッドビューートの二箇所のみです。その昔グランドキャニオンは標高4千メートルないし5千メートル級の山脈であったと考えられております。今皆様が立っております展望台は海拔約2千メートルですのでもう2千メートル位は高かったと言われております。このグランドキャニオンを白人で最初に発見した人は1540年に遠いメキシコからフランシスコ・ベスケス・コロナド総督の命令で7つの金の町「シボラ」を探しに来た探検家ガルシア・ロペス・デ・カルデナス隊長です。「シボラ」は発見出来ませんでしたがこの大峡谷を発見しました。その時の案内役はホビ族のインディアンでした。一説によると水の補給にコロラド川まで行きたい隊は三日掛かって下に行く道が見つからずあきらめて帰ったと聞きます。ホビ族の案内役は川へ行く道を知っていたが彼らには教えなかったと言っています。実際ホビ族はコロラド川に塩を採りに行っている記録があります。グランドキャニオンの全長は約443キロメートルで東京～米原間位の長さです。総面積は48万5千ヘクタール、121万8千376エーカー（約121万X1千2百坪＝約14億4千万坪＝米国デルウェア州の大きさに相当）。谷幅は最長で約29キロメートルです。最短で約6キロメートル。平均約13キロメートルです。深さは1、6キロメートル。グランドキャニオンの周辺にはパイウテ族、ワラバイ族、ハバスバイ族、ナバホ族、ホビ族、ヤババイ族、ビマ族、などの種族が住んでおります。グランドキャニオンに生息する動物は哺乳類75種類、ロックリス、アルバートリス（南側）、カイバプリス（北側）コヨーテ、シカ、アンテロープ、ミュールジカ、カモシカ、ウサギ、スカンク、ブラックベア、ボブキャット、マウンテンライオン、ブレアリードッグ、キツネ、タヌキ、アライグマ、イタチ、ミンク、カワウソ、ビーバー、ウーバリン、リンクス、野生のロバ、野ネズミ、チップモンク、野生馬などなど。鳥類は3百種類以上、ワシ類（白頭鷲など）、タカ、ツグミ、モズ、カラス、レイバン、カルフォルニアコンドル、ロードランナー、ハミングバード、カケス、キツツキ、マウンテンブルーバードなどなど。爬虫類は45種類、中でもグランドキャニオンの底にだけ生息しているピンク色したガラガラ蛇、ウエスタンガーターズネーク、キングスネーク、トライップトウィップズネーク、ダイヤモンドバックズネーク、トカゲ類、ヒラモンスターなどなど、両生類はカエル、山椒魚、カメなど5種類、魚類は25種類、虹鱒（放流）、ハンブバックチャブ（絶滅状態）、コイ、バスなどが生息してます。現在のコロラド川はロッキー山脈の雪解け水、雨水に源を發しカルフォルニア湾に注ぐ全長約2千3百33キロメートルの長い川です。川幅平均90メートル、水深平均11メートル、平均時速約3キロメートルから19キロメートルです。グランドキャニオンの上流に1963年にグレンキャニオンダムが出来た前までは毎日50万トンもの土砂と沈殿物を運び続けておりました。洪水時には日に2千7百万トンもの土砂と沈殿物を運びました。このダム完成以来毎日4万トンもの土砂を運び続けています。その昔スペイン人はこの川をリオコロラド（赤い川）と呼びました。現在、グランドキャニオンの中を流れるコロラド川は上流にあるグレンキャニオンダムと下流にあるフーバーダムによってその流れを調節されております。普通天気の良い日は川の色は濃い緑色です。強い雨の日になると赤茶色で流れます。このグランドキャニオンの中を流れるコロラド川ときてもきれいな人物が南北戦争で右腕を失った少佐ジョンウェスリーパーウェルです。戦後は大学で地質学の教鞭を執った。35歳の彼と9人の探検家は4隻の木製のボート（3隻は樫の木で作られた。）で1869年（明治2年）5月24日から8月29日迄の98日間かけて探検しました。途中3人の命が失われました。彼は再度1871年～1872年にかけて探検しました。その時にこの峡谷を「グランドキャニオン」と呼びました。1881年～1894年アメリカ合衆国地質学調査長官に任命されました。またナショナルジオグラフィックソサイアティーの立役者でも有ります。グランドキャニオンよりもっと深い峡谷は世界にたくさん有ります。例えばメキシコの北部にあるパランカデルコブレの谷、米国アイホ州のヘルズキャニオンですが、グランドキャニオンの大きさとその複雑さでカラフルな景色は比べ物になりません。世界の自然七不思議はグランドキャニオン、リオデジャネイロの港、ビクトリアの滝、グレートバリアー（珊瑚礁）、エベレスト、メキシコのパルクチン（火山）、オーロラ。富士山は10番目です。グランドキャニオン国立公園設立1919年2月26日。ユネスコ世界遺産登録 1979年10月26日。2004年10月10日付け一米国国立公園システムの総数388箇所ですのうちナショナルパーク（国立公園）と名のつく公園は57箇所です。

- *ご注意事項：上記のツアー所要時間はあくまでもおおよその時間でございます。予めご了承願います。
- *ツアー日程及び時間は天候、交通その他の事情により変更する場合があります。マザーポイントがヤババイポイントに変更される場合もあります。
- *ナイトショー、夜景観光、ご夕食のご予約等のあるお客様（特に11：45発以降のフライト）は必ずご出発前にガイドに申し出て下さい。
- *乗り継ぎフライトがある場合は必ずご出発前にガイドに申し出て下さい。乗り継ぎに間に合わない場合が生じても航空券購入等、一切の責任は負いかねます。
- *体重、バランスの関係で同じ飛行機にご搭乗できない場合もありますが、現地でのバス観光は一緒にご乗車できます。
- *ご搭乗開始から機内にご着席するまでの間の撮影は一切禁止でございませす。予めご了承願います。
- *小型飛行機の搭乗口は狭く低いので気をつけて下さいませ。頭をぶつけないようご注意下さい。機内にはトイレはございません。
- *飛行中ご気分が悪くなられましたら、座席の前のポケットの中に白い袋がございませす。ご使用後、飛行機到着時に必ず空港のゴミ箱にお捨て下さい。
- *売店ではグランドキャニオンのお土産を販売してあります。ご出発前のお買い上げ品は当店でご帰着までお預かりできます。ご質問等はガイドへお尋ね下さい。
- *ナバホインディアン手作りのドリームキャッチャーとココペリの携帯電話ストラップはノースラスベガス空港で販売中。マッカラン国際空港では不可。
- *迷子の際は右記にお電話下さい。1-800-503-7441（無料）です。日本語で結構です。営業時間：07：00～19：00まで。
- *現在：ターミナル内のギフトショップでお買い上げになりましたペットボトルの飲料水は機内持ち込みは可能でございませす。
- *ターミナルへ帰着後、15分位トイレ、タバコ、お買い物休憩となります。バスはホテル巡回を致しますので宿泊ホテルまで約1時間掛かる場合がございます。
- *ガイドの「注意」を厳守するようにお願い申し上げます。柵のない危ないところには絶対に近寄らないようにお願い申し上げます。
- *お忘れ物のないよう十分にご注意下さいませ。世界自然遺産グランドキャニオン国立公園の絶景をご満喫くださいませ。