

沖縄・八重山諸島 教育旅行

<世界自然遺産>

(西表石垣国立公園)

～無人島 カヤマ島～



体験 想い出



八重山の気候

1月 2月 3月 4月 5月 6月

平均気温(石垣) 18.6°C 平均気温(石垣) 19.1°C 平均気温(石垣) 20.8°C 平均気温(石垣) 23.3°C 平均気温(石垣) 25.7°C 平均気温(石垣) 28.0°C
平均気温(東京) 5.2°C 平均気温(東京) 5.7°C 平均気温(東京) 8.7°C 平均気温(東京) 13.9°C 平均気温(東京) 18.2°C 平均気温(東京) 21.4°C

7月 8月 9月 10月 11月 12月

平均気温(石垣) 29.5°C 平均気温(石垣) 29.2°C 平均気温(石垣) 27.9°C 平均気温(石垣) 25.9°C 平均気温(石垣) 23.2°C 平均気温(石垣) 20.1°C
平均気温(東京) 25.0°C 平均気温(東京) 26.4°C 平均気温(東京) 22.8°C 平均気温(東京) 17.5°C 平均気温(東京) 12.1°C 平均気温(東京) 7.6°C

カヤマ島

KAYAMA ISLAND

カヤマ島 Kayama Island

面積 0,39km²・周囲 2,4km・標高 19m

日本最南端の国立公園西表石垣国立公園に属するちっちゃな無人島カヤマ島。標高19mの山頂からは八重山諸島を360度、マリンポイント「お魚畠」では、色とりどりの珊瑚と熱帯魚をお楽しみ頂けます。



●カヤマ島へのアクセス

※ 潮の干満により、若干時間が変動する場合がございます。



カヤマ島教育旅行 6つの学習 + SDGs



～カヤマ島「SDGs 推進に向けた取り組み」～

国連が提唱するSDGs(持続可能な開発目標)に賛同し、八重山諸島の観光事業者として、日本全国、世界中からご来島頂けるお客様と一緒に、その実現を目指します。

＜教育＞

開放的な無人島でのひと時を通じて、地球環境を守りながら自然と共生することを学び、電気、ガス、飲み水が簡単に手に入る、現代社会の便利な暮らしの中で考える機会すら無いであろう、「不便を楽しむ心」を養う事が出来ます。



＜安全な水とトイレ＞

日本に暮らす人々にとって「どこでもトイレが使える、汗を搔けばシャワーを浴びられる、喉が渴けば安全な水が水道から出てくる」というのは当たり前の事ですが、世界にはその当たり前が供給されない地域が存在します。島内で過ごす間、少しの不便を体験し安全な水の供給がいかに大切な事を学ぶ事が出来ます。



＜クリーンエネルギー＞

電気の通っていない無人島では発電機でエネルギーを作り出します。エネルギーを使う為には燃料が必要ですが、多くの人々がその事実を身近に感じる事はありません。その為滞在中は自家発電機の稼働時間を制限し、夜間はソーラー電照を使用、「エネルギーが有限である事」を感じて頂きます。また夜空を見上げれば満天の星たちが感動を与えくれます。



＜つくる責任つかう責任＞

島内には化学物質やあらゆるプラスチック製廃棄物を極力持ち込まない、もしくは持ち帰る、リユースできる物だけを使用します。普段の生活の中、あらゆる場面で意識的に「自然と調和した暮らし」を考えるきっかけを学ぶ事が出来ます。



＜海の豊かさを守る＞

八重山諸島の美しい海、石西礁湖を守る為、島内では洗剤など合成界面活性剤の使用量削減に努めております。ビーチクリーン活動を通じて人々が排出するプラスチックごみが、長い年月を掛け遠くの国から漂着する事、ごみは海中で分解されない事、そして日本からもまた他国へ流出している事などを知るきっかけになります。



＜陸の豊かさを守る＞

西表石垣国立公園内の自然を生かしつつ外来種の侵入を防ぐと共に、天然記念物のオカヤドカリやヤシガニ等の貴重な生物保護に努めます。またコンクリートジャングルで生きる人々に「動植物の大切さ」を改めて感じてもらえるよう、入島時はオリエンテーションを行う事で、自然と生きる事を感じていただけます。



カヤマ島

ACTIVITY

無人島カヤマ島でアクティビティな一日を…

●各コース内容

シユノーケルコース (約8時間)

(最大80名／1日)

【料金に含まれるもの】

- 石垣発着往復船代 ■シユノーケルセット ■講習
- ビーチコーミング ■ランチ(カレーライス)
- ウェットスーツ ■マリンブーツ ■保険

※人数によっては午前発と午後出発に分けてご案内致します。



体験ダイビングコース (約8時間)

(最大40名／1日)

【料金に含まれるもの】

- 石垣発着往復船代 ■シユノーケルセット ■ダイビング器材
- 講習 ■ビーチコーミング ■ランチ(カレーライス)
- ウェットスーツ ■マリンブーツ ■保険



キャンピングコース (約24時間)

(最大80名／1日)

【料金に含まれるもの】

- 石垣発着往復船代 ■ランチ(カレーライス)
- 夕食(バーベキュー) ■朝食(軽食)
- マリンブーツ ■星空観察 ■保険



カヤマ島 Kayama Island

●カヤマ島の設備

■ オープンテラス

島の空気を体全体で感じられる屋外のテーブル&ベンチを120席用意しております。食事や語らいなどにも極上の空間です。



オープンテラス



レストラン

■ メインホール

天気が悪い時などに利用できる屋内の施設もあります。80席のキャパシティがあります。

※オープンテラスとメインホール合わせて200名受入可能です。



手洗場



シャワー室

■ 更衣室

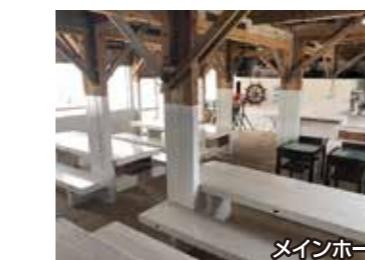
男女別の施錠可能な更衣室があり、アクティビティ参加中も安心してご利用可能です。



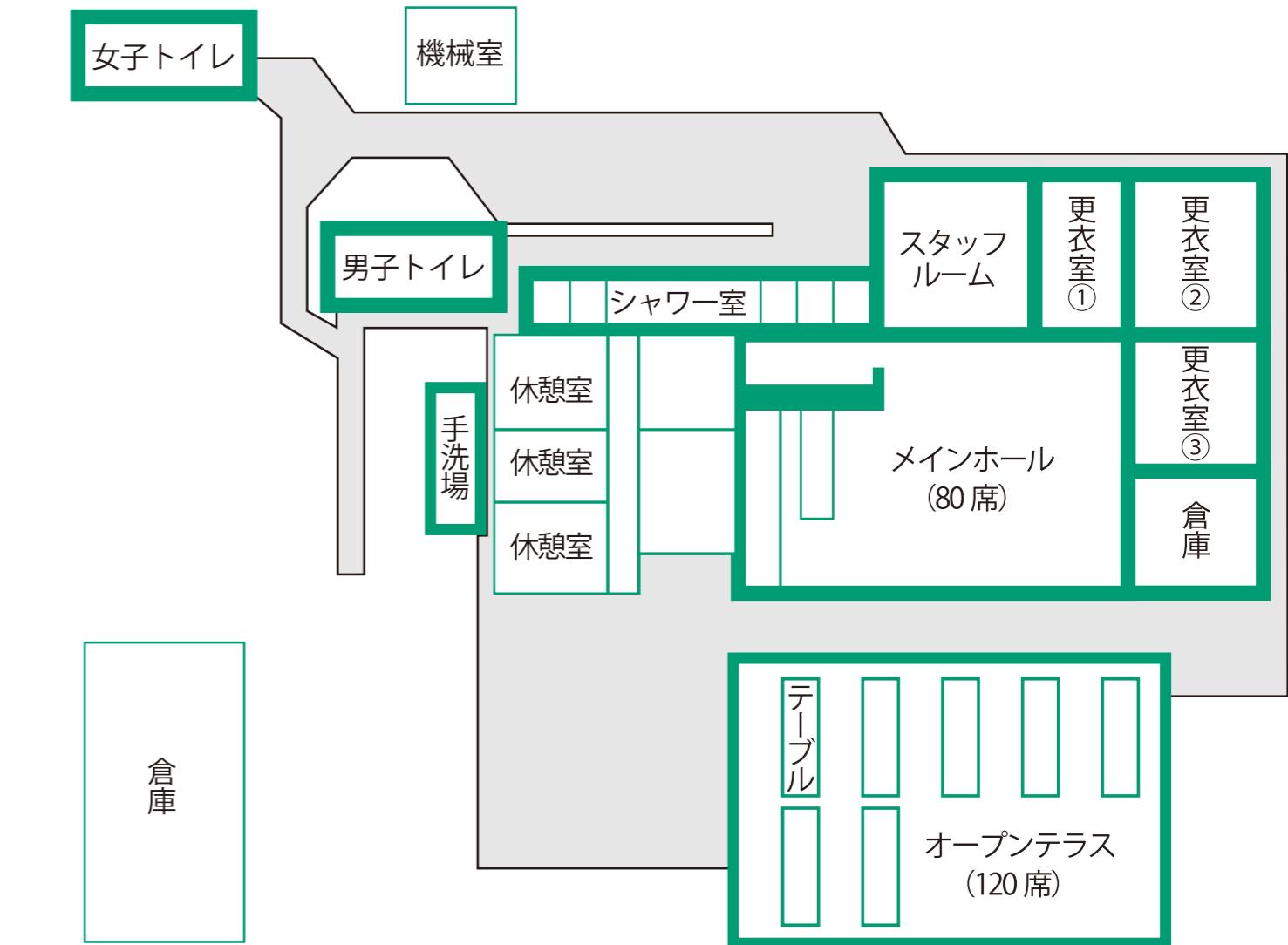
更衣室

■ シャワー・トイレ

男女別の水洗トイレを完備しています。



男子トイレ 女子トイレ





自然が織り成す仕組み。自分で見つける感動。



ミサゴ

絶滅危惧種のコロニーがある島

元 日本野鳥の会 石垣島支部
事務局長／小林 孝

コ アジサシという、ナワバリ意識が非常に強い野鳥が、夏の間、カヤマ島の砂浜に営巣し、繁殖行動を起こします。卵はとてでもうまく擬態していく、砂浜のどこかに置かれていますが、それを見つけ出すのはほぼ不可能なほど、卵の模様は周囲の景色に溶け込んでいます。数十羽、時には千羽に及ぶ群れがコロニー（集団）を作り、群れ全体で卵や雛を外敵から守ります。その守り方が大変に強烈です。「ここから先は人間は入ってくれるな」というエリアに私たちが足を踏み込んでしまった時、こちらの頭上に数羽の先兵コアジサシが鋭い威嚇の声をあげながらやってきて、頭すれすれのところまで急降下してきます。時にはくちばしが頭に当たることさえあります。怪我をする可能性を秘めた、捨て身の攻撃なのです。もろそういう場面に出



クマノミ



コアジサシ



地球と生き物が作り出した海岸

元 WWFサンゴ礁保護研究センター
センター長／鈴木倫太郎 博士(地理学)

力 ヤマ島は、日本で最大のサンゴ礁である石西礁湖の北端に位置する島です。石西礁湖は、造礁サンゴなどの生物が作り上げた地形です。この石西礁湖の中では、400種類を超えるサンゴが棲んでいます。サンゴは動物ですが、体の中に共生している褐虫藻が光合成によって作り出す栄養をもらって生きています。光が必要なサンゴは、浅くて暖かい海が絶好の生息場所です。この石西礁湖は、石垣島と西表島に挟まれた浅い海域が続く、サンゴが棲みやすい海域なのです。このサンゴ礁の海は、私たちの生活に食料や観光資源など、様々な生態系サービスを与えているのです。

カヤマ島の周囲を歩くと、白い砂浜が続いています。この白い砂は、サンゴ礁の中で生きていたサンゴの骨や貝殻、



ビーチロック : ©WWF Japan / Rintaro Suzuki

亜熱帯海洋性気候帯にある八重山諸島の島々は、それぞれの島に独特的な自然環境や民俗文化があり、それに気がついた人々にはとても興味深い世界を提供してくれます。

海の中でも陸の上でも、本土では到底見られない自然の仕組みや人々の知恵が満載です。しかも国の特別天然記念物が家の庭で歩いている、といった身近さも同居しています。ここでは、カヤマ島を中心にした自然の面白さについて紹介しましょう。

カヤマ島では、砂浜で作られたビーチロックが、手着かずのそのままの姿で残っています。これは八重山諸島の他の島ではなかなか見ることができない光景です。このビーチロックは、カヤマ島が無人島であるからこそ、ビーチロックが作られた状態で残ることができたのです。



ソツ

離島航路脇の無人島 カヤマ島

元 石垣市文化財審議委員
前津 栄信



閉じ込められたシャコガイ : ©WWF Japan / Rintaro Suzuki



閉じ込められたタカセガイ : ©WWF Japan / Rintaro Suzuki

びし」と呼ばれています。この岩の出来方については、場所によっても異なりますが、海水の蒸発や微生物の力で砂の粒子同士が結びつく作用によるものと考えられています。波打ち際の砂がそのまま固まって出来るため、「砂浜の化石」とも呼ばれています。八重山の島々では、多くの海岸で見ることができます。しかし、このビーチロックは、板状にはがれやすくて加工しやすいため、コンクリートが無い時代には、家の建材や塀の材料に使われてきました。また、海岸の埋め立てや防波堤の建設によってビーチロックが見られる海岸は少なくなってしまいました。この



郡生するススキ、チガヤ

あり、マント群落となっている。

北側の海辺は崖で、上にはコウライシバやシオカゼテンツキ、ソナレムグラ等がある。

2.カヤマ島の植物分布の特異性

島の周辺域の植物は、潮風に強い植物が分布し、他の島と似ているが、周辺のすそ群落、その背後のマント群落、そしてその背後内陸部は、高木相ではなくチガヤやススキの草原になっているのは特異である。

3.潮風から実を守る海辺の植物

島を取り巻く海辺の植物は、常に潮風に吹かれていて、台風時には海水をかぶるが、枯れることなく生育しているはどうしてだろうか？

田畠で栽培されている植物は、台風時に海水の飛沫をあびたり、海水をかぶると枯れてしまうのに、海辺のアダンやテリハクサトベラなどは、海水をかぶっても枯れずに生育しているのは、不思議である。



ハマゴウ



テリハクサトベラ



アダンの実

会ったら、そこはもう彼らのサンクチュアリであり、私たちが踏み込んではいけない場所だということを知るでしょう。

このように外敵に対して非常に神絶質な鳥ですから、外からの干渉が極端に少ない場所を営巣地に選ぶのでしょうか。しかし、世界中の沿岸や川原、中州の埋め立てや開発などで彼らが利用できる自然の営巣地が減っているので、環境省の日本版レッドリストでは「絶滅危惧II類」に指定されてしまいました。カヤマ島には、その絶滅危惧種のコアジサシが選ぶ営巣地が残されているわけです。

カヤマ島の留鳥の代表種は、イシガキヒヨドリ、オサハシブトガラス、セッカ、メジロです。越冬する冬鳥としては、メダイチドリ、シロチドリなどのシギ・チドリ類が挙げられます。ミサゴやクロサギなどの海鳥にも出会えます。



地球と生き物が作り出した海岸

元 WWFサンゴ礁保護研究センター
センター長／鈴木倫太郎 博士(地理学)

力 ヤマ島は、日本で最大のサンゴ礁である石西礁湖の北端に位置する島です。石西礁湖は、造礁サンゴなどの生物が作り上げた地形です。この石西礁湖の中では、400種類を超えるサンゴが棲んでいます。サンゴは動物ですが、体の中に共生している褐虫藻が光合成によって作り出す栄養をもらって生きています。光が必要なサンゴは、浅くて暖かい海が絶好の生息場所です。この石西礁湖は、石垣島と西表島に挟まれた浅い海域が続く、サンゴが棲みやすい海域なのです。このサンゴ礁の海は、私たちの生活に食料や観光資源など、様々な生態系サービスを与えているのです。

カヤマ島の周囲を歩くと、白い砂浜が続いている。この白い砂は、サンゴ礁の中で生きていたサンゴの骨や貝殻、

海辺の植物の葉は、つやがあって、テカテカと光り反射している。それはクチクラという堅い膜で覆われているからである。

クチクラは、生物のからだを保護する働きをもつもので、クチンや蠟からできている。潮風に強い海岸植物がいろいろあるので見つけたら、チェックしてみましょう。



ヤエヤマアオキの実



ハマモトの花



パンジロウ(グワバ)



ボタンニンジン(長命草)



ヤエヤマセイタツ

宇宙に浮かぶ島

前 石垣島天文台長／宮地 竹史

力

ヤマ島は、世界に知られるサンゴ礁の海、石西礁湖に囲まれた、日本でもっとも美しい星空がひろがる八重山諸島にあります。平らで丸い小さな月のような島で、たくさんのウサギもすんでいます。

北緯24度に位置しており、大気が安定で、星は瞬かずくっきりと見えます。他では見られない、プラネタリウムでも投影できない日本でもっともたくさんの星々、21個の1等星はすべて、88星座は84星座が見られます。

春には南十字星の四つの星や、ケンタウルス座の α 、 β 星（島では「ぱいがぶし（南の星）」とよぶ）が、夏には、さそり座が天に昇る龍のように見え、「ていんがーら（天の川）」が、南の海から北の空へ、星空を横断して流れています。

秋には、つる座や、1等星アルペルガルが、冬には、この星を見ると長生きをするといわれるカノーブス（南極老人星）が、水平線の上に高く見え、冬の大三角、オリオン座、おうし座、昂（むりかぶし）が輝いています。

北の空では、北極星（にぬふあぶし）、北斗七星が見られます。流れ星もたくさん見えてるので、願い事をいっぱい用意しましょう。

月や星を謡った古謡も多く、「月の美しいのは十三夜、娘の美しいのは十七歳」と謡う「月ぬ美しゃ」は有名ですね。星の民話も多く、「むりかぶしゆんた」「星砂伝説」「星女房」などのお話を聞きながら、うさぎといっしょに星空を眺めてみるのも楽しいものです。



夏の天の川(ていんがーら)



冬の星座



壮大なプロジェクトの要にある琉球弧

ユネスコの世界自然遺産「西表石垣国立公園」



奄美群島国立公園



やんばる国立公園 (沖縄島北部)



この地域は日本本土とは気候区分が異なり、南方特有の自然環境が残されております。

その自然環境が国内では特に重要で貴重だということで沖縄がアメリカ統治から日本に復帰した1972年に西表島が部分的に国立公園に指定されました。その後何度も指定内容が増えてゆき2007年には石垣島も部分的に編入され「西表石垣国立公園」に拡大されました。さらにその後も、国立公園の指定地域の拡大が行われた後、2016年には西表島のほとんどが国立公園とされた上、石垣島の指定地域も拡大されました。環境省としては、この地域の自然環境が日本でも極めて貴重かつ重要であると判断しているからこそアクションだと考えられます。

それと並行して沖縄本島北部のやんばる地域も2016年に国立公園として指定されました。

鹿児島県の奄美群島も2017年に国立公園として指定され、琉球弧にある奄美大島とその周辺にある奄美群島、沖縄本島のやんばる地域、八重山の西表島と石垣島が国立公園としてつながりました。

奄美群島から南のこの島々の自然環境を後世に残さなければならない重要な地域だとみなしうなスコの世界自然遺産登録という壮大な自然環境保全のプロジェクトが始まり、2017年政府はうなスコへ推薦書を提出、様々な課題や指摘を受け改善再推薦などをへて2021年7月うなスコは「奄美大島、徳之島、沖縄北部及び西表島」を世界自然遺産に登録しました。

世界自然遺産には生態系や地形・地質、絶滅危惧動植物の生息地などを国際協力によって守っていこうという目的があります。

世界自然遺産への登録は、私たち日本人が価値ある自然を守り、未来に引き継いでいくその重い責任を世界から託されたことを意味するものもあるのです。

八重山の自然を知り尽くした 私たちがカヤマ島をご案内します。

西表石垣国立公園の中に位置するカヤマ島は周囲 2.5km 標高 19m の小さな無人島で透き通る青い海や満天の星が人々の心癒してくれます。この無人島でしか味わえない体験をぜひ、お楽しみください。



カヤマ島観光開発(株)
代表取締役社長
親 盛一功



石垣島の中心地。ここちよく過ごせる、ひとときを……

石垣港離島ターミナルまで徒歩1分



美崎館(ツイン)



ホテルから眺める石垣島離島ターミナル



東館(ツイン)



フロント



売店



スイミングプール



コインランドリー



西館(ツイン・トリプル可)



ツアーデスク

イメージ画像です。
梯壇の間 収容人数300名(5分割可)

※写真はイメージです。

教育旅行食事メニュー

夕食プラン(円卓メニュー)例

朝食プラン(ビュッフェ)例

1. チキンカツ
2. アーサ入りシーフードスパゲッティー
3. 島青パパイヤと長命草のサラダ
4. 野菜チャンプルー
5. 白身魚のあんかけ
6. 八重山じゅーしー(沖縄風五目御飯)
7. クリームコーンスープ
8. デザート

1. スクランブルエッグ・島豚ウインナー
2. ポークシチュー
3. 筑前煮、豚肉煮込み
4. 味噌汁
5. サラダ
6. 白御飯
7. フルーツ



西館(フォース)



美崎の湯(大浴場)

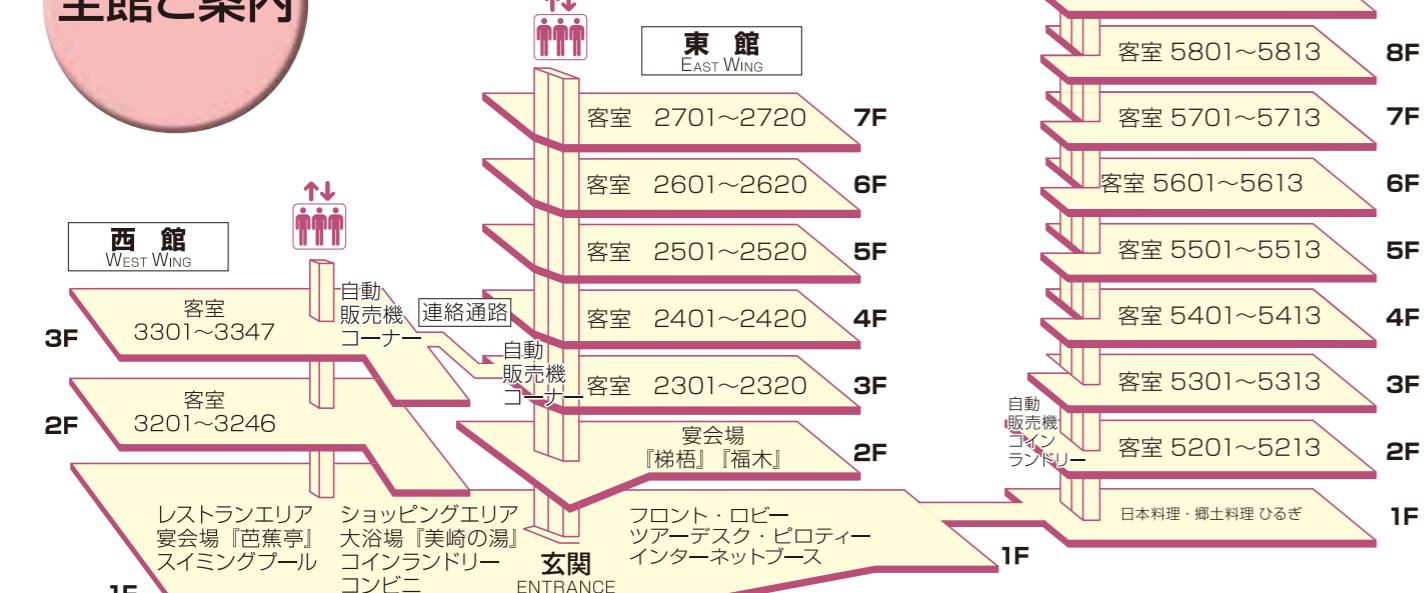


アラマンダ 収容人数50名

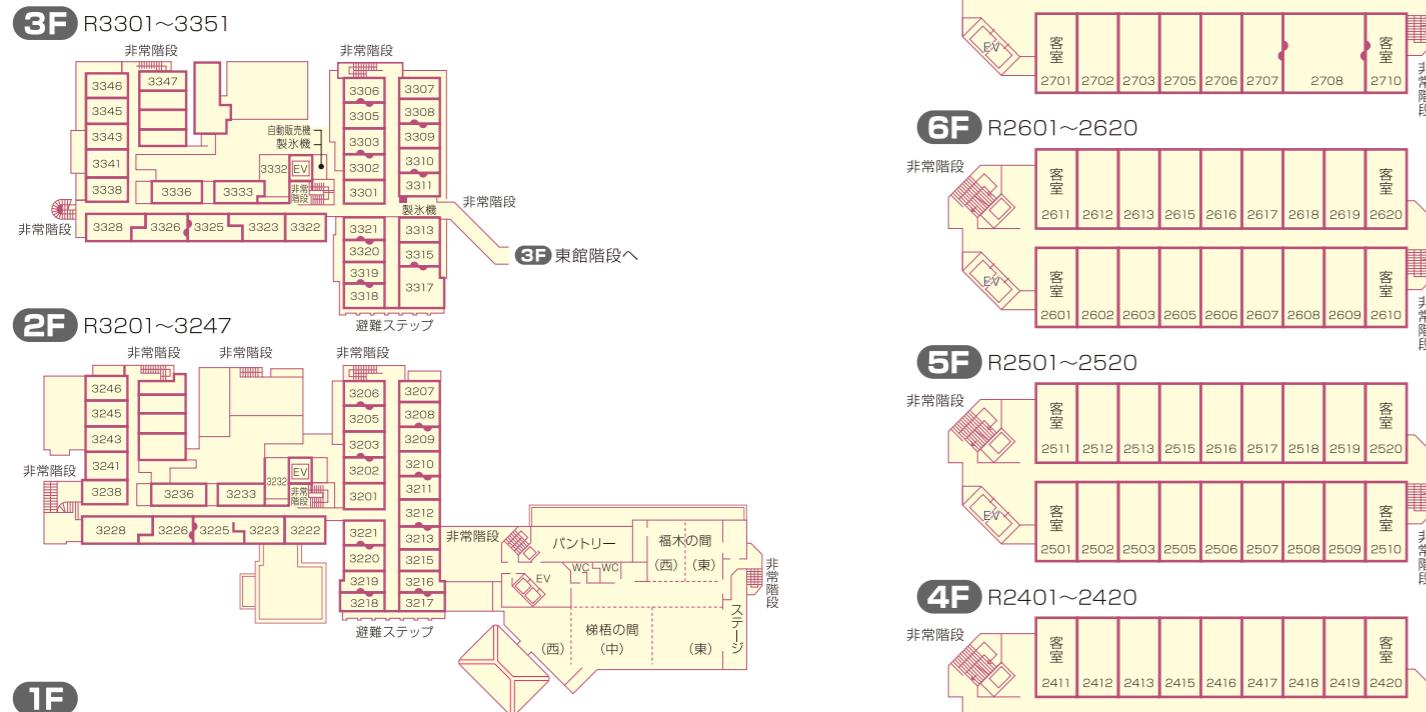
※季節によりメニューが変更になる場合があります。



全館ご案内



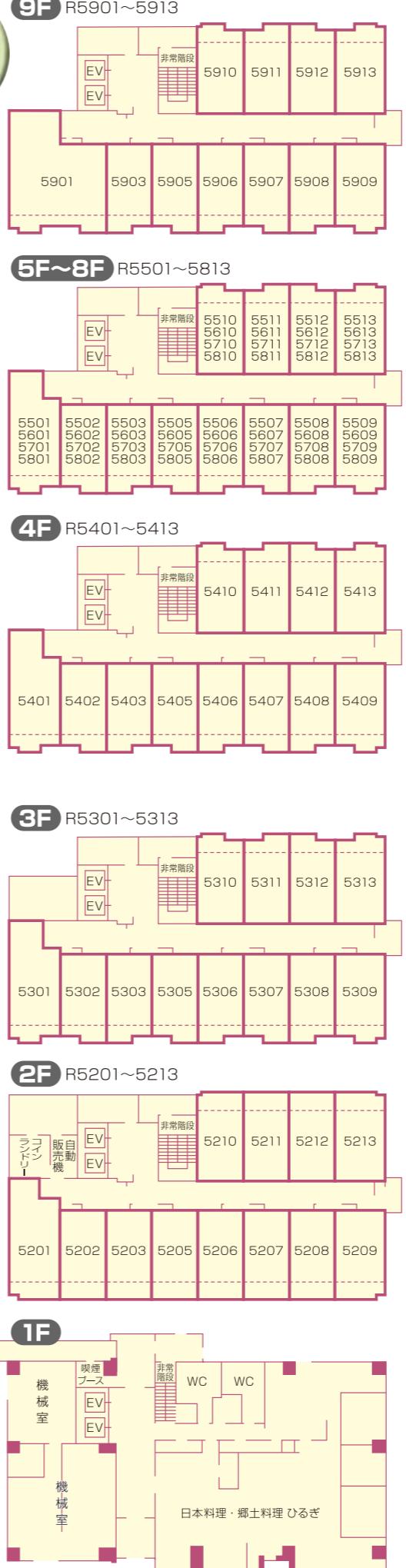
西館



東館



美崎館



●ホテル概要(南の美ら花 ホテルミヤヒラ)

客室数 美崎館 95室
東館 87室
西館 63室 (合計/245室 収容人数最大/490名)

宴会場	朝食会場 2階梯梧の間又は1階レストラン(和・洋バイキング) 夕食会場 2階梯梧の間又はレストラン(円卓料理又はバイキング)
ルームセット	バスタオル・フェイスタオル・バスマット・レディースセット ボディーソープ・シャンプー・リンス・歯磨きセット・ハンドウォッシュ・他
大浴場	1階美崎の湯(使用不可)
打合せ	到着時の先生と生徒の打合せ場所(フロントロビー)
エレベーター	9~13名乗り5基 生徒の使用可
館内放送	フロントより館内の放送は不可
貴重品	客室の保管庫をご利用下さい
売店	おみやげ品店・コンビニあり 営業 7:00~21:30
自動販売機	1~2階自動販売機コーナー(販売停止不可)
テレビ	地上波、衛星放送
冷蔵庫	各部屋にあります(ロック不可)
緊急避難所	ホテル正面玄関(公園)
防災設備	火災報知器 非常時放送設備 懐中電灯 煙感知器 非常ベル 誘導標識 非常電灯 屋内消火栓 誘導灯 非常時電源設備 消化器 避難梯子 避難経路案内図 防火扉 A E D
関係機関	ホテル指定区 八重山病院 TEL.0980-87-5557 ホテルより車で15分 〒907-0002 石垣市真栄里584-1 健康保険証のコピーで受診可能 救急病院 同上 健康保険証のコピーで受診可能 但し旅行社より事前に連絡 消防署 石垣消防署 TEL.0980-82-0119 〒907-0002 石垣市真栄里668 警察署 八重山警察署 TEL.0980-82-0110 〒907-0004 石垣市登野城894-1 保健所 八重山保健所 TEL.0980-82-3240 〒907-0002 石垣市真栄里438
保険関係	保険会社名 東京海上火災保険会社 内容→旅館賠償責任保険・宿泊客個人賠償責任保険 施設事故(人身)→1名につき7千万円 (物損)→1名につき1億円 生産物事故(人身)→1名につき7千万円 (物損)→1名につき70万円
衛生関係	食品衛生許可番号 第07201700694号



過去3年の実績

H28年	H29年	H30年
兵庫県立星陵高等学校	長尾高等学校	三田学園高等学校
大阪高等学校	慶應義塾高等学校	慶應義塾高等学校
慶應義塾高等学校	大阪高等学校	潤徳女子高等学校
潤徳女子高等学校	潤徳女子高等学校	正智深谷高等学校
京都産業大学附属高等学校	立教新座中学校	立教新座中学校
関西大学第一中学校	中央大学高等学校	駒場学園高等学校
立教新座中学校	桃山学院高等学校	芝高等学校
履正社高等学校	履正社高等学校	履正社高等学校
日本大学第二高等学校	日本大学第二高等学校	日本大学第二高等学校
大阪府立八尾高等学校	麻布高等学校様	関西大倉高等学校
大阪女子短期大学高等学校	大阪緑涼高等学校	昇陽高等学校
箕面自由学園高等学校	大阪府立高石高等学校	有馬石高等学校
関西大倉高等学校	大阪府立春日丘高等学校	みどり清朋高等学校
大阪府立池田高等学校	関西大倉高等学校	水島工業高等学校
大阪府立春日丘高等学校	みどり清朋高等学校	
交野高等学校	正智深谷高等学校	
正智深谷高等学校		

カヤマ島に上陸するための心得

●①持ち込まない・②持ち帰る・③不便を楽しむ

カヤマ島はキジやクジャク、あるいはタチアワユキセンダンゲサといった外来生物(植物)の侵入が無い、島本来の姿が色濃く残っているところです。その魅力を壊さないために、この島への不注意なモノの持ち込みは厳禁です。またゴミ処理施設が無い島です。外から持ち込んだゴミは必ず持ち帰りましょう。分からぬことがあればスタッフに尋ねてください。

●夏と冬では大違い

夏はとにかく暑く、陽射しは強烈です。熱中症には充分気をつけてください。こまめな水分の補給は、自分の身の安全を守るためにも必須です。暑さで疲れたと感じたり、気分が悪くなったら、スタッフに伝えてください。また日焼け止めなどの対処も大切です。冬は北からの季節風が強く吹き、意外なほど寒く感じられます。季節風が体温を奪ってゆきますから、南の島といえども防寒具の準備は必要です。ただし、冬でも晴れた日には、充分に日焼けします。

●天然記念物、絶滅危惧種

島にはヤシガニが生息しています。絶滅危惧Ⅱ類です。むやみに捕獲しないでください。ヤシガニのハサミはとても強力なので、手を出すと危険です。夜行性ですから、夜の散策では用心してください。オカヤドカリは国の天然記念物です。天然記念物には触ることさえ許されないという厳しい規則があります。自然環境を保全するためには、さまざま守るべきルールがあることを、カヤマ島で学んでください。

●海では安全第一が絶対条件

マリン体験は、充分に安全な環境の中で行いますが、それでも油断してはいけません。例えば深さが膝ぐらいしかない浅い海でも事故が起こることはしばしばあります。海に入って怖いと感じたら、無理をしないでください。海に慣れていない人が不安を覚えることはよくあることです。この場合も、スタッフに正直に伝えてください。



2018年6月開業 新館「美崎館」 南の美ら花ホテルミヤヒラ全景 石垣港から望む

カヤマ島の水事情

この島には上下水道が整備されていません。飲み水は石垣島から運んでいます。マリン体験の後の、体やマリン器材を洗う水は雨水や井戸水を利用しています。島の自然環境に負荷を与えないために、シャンプーや石鹼の利用はご遠慮ください。島に湧き水が出ている場所はありますが、その量はわずかであり、使うことはできません。

●予約の取り消しについて

学校・生徒の都合で予約の取り消しをする場合、下記の取り消し料をお支払いいただきます。

取り消しの連絡は、
営業時間／08:00～18:00(年中無休)
内にお願いいたします。

参加人数の1/3以上の取消

取消日	旅行開始日の前日から起算してさかのぼって			旅行開始日	
	21日前まで	20～8日前まで	7～2日前まで	前 日	当 日
取消料	無 料	旅行代の20%	旅行代の30%	旅行代の50%	旅行代の100%

参加人数の1/3以下の取消

取消日	旅行開始日の前日から起算してさかのぼって			旅行開始日	
	2日前まで			前 日	当 日
取消料	無 料			旅行代の50%	旅行代の100%

