

星空WEBアプリ「星空あそび」
「やんばる」いきものAR
注意事項

- デジタルコンテンツのご利用にはスマートフォンが必要です。
- 星空WEBアプリ「星空あそび」はスマートフォン専用のサイトです。
- 「やんばる」いきものARのご利用には専用アプリ「COCOAR」のインストールが必要です。
- アプリのインストール、ご利用に際しての通信費はお客様ご負担となります。
- ご利用の際は周囲の環境や安全に十分ご注意ください。

JTB沖縄満喫クーポンで遊ぼう！ 詳細は「旅の過ごし方」WEBサイトから！

JTB沖縄満喫クーポン

JTBの募集型企画旅行をお申し込みのお客様は
設定施設を滞在中1回ずつ利用可能！

※下記施設は一例となります。その他の設定施設は
「旅の過ごし方」WEBサイトをご確認ください。

他にも、旅を"もっと"充実させる
現地観光プランをご紹介します！

旅の過ごし方

旅先のお楽しみいろいろ

詳細はこちら



JTB沖縄満喫クーポン
設定施設のご紹介
(一例)



ナゴパイナップルパーク



おきなわワールド



古宇利オーシャンタワー



首里城公園



琉球村



ビオスの丘



OKINAWAフルーツランド



DINO恐竜PARK



ネオパークオキナワ



斎場御嶽 (せーふあうたき)



海ぶどう農園 海ん道



東南植物楽園



みーばるマリンセンター



レンタサイクル Bisenchu



ヤンバルクイナ生態展示学習施設
クイナの森



川平マリンサービス



石垣やいま村



いしがき島 星海プラネタリウム



宮古島海中公園

UD
FONT

本文には見やすい
ユニバーサルデザインフォントを採用しています。

Eco
MARK

エコマーク認定番号
19107004

VEGETABLE
OIL INK

環境に配慮した
インキ

Wako
PUBLISHING

環境に優しい
印刷技術

旅の過ごし方

旅先のお楽しみいろいろ

JTB

JTBオリジナル

デジタルコンテンツ

雨の日OK! / 屋内OK!

星空WEBアプリ
「星空あそび」

楽しめる!

スマホひとつで

鳴動画面
くくく

「やんばる」
いきものAR

キョキョキョ

見つけた!

くわしくは
P1-3

くわしくは
P4-6

星空WEBアプリ

「星空あそび」

スマホプラネタリウムでいつでも簡単星空観察♪

使い方は簡単2ステップ!

STEP 1

ダウンロード不要!



まずは星空WEBアプリにアクセス!

STEP 2



アプリ内のコンテンツを使って星空あそび♪



見る!

空にかざして
星座を見る!
レアな星座を
見つけてみよう!

室内で!

雨の日
OK!

おとなから子どもまで
みんなで星と遊べる!

場所も時間も天気も気にせず
楽しめる仕掛けがいっぱい!

学ぶ!

星や天文現象について学ぼう!



つくる!

好きな絵を描いて
自分だけの星座をつくる!



星で遊べる
コンテンツを
ご用意!

星空プラネタリウム
星空ストーリー
星空スケッチ
星空スポット

くわしくは P2~3

QRコードは(株)デンソーの商標登録です

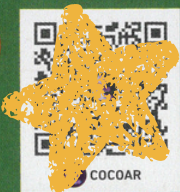
世界自然遺産

「やんばる」いきもののAR

ARでいつでもどこでも希少生物たちと遊ぼう!

使い方は簡単3ステップ!

STEP 1



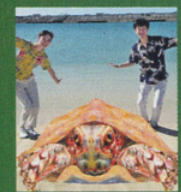
まずはARアプリを
インストール!

STEP 2



中面P6のマーカーを
読み込む

STEP 3



沖縄の風景でいきものと
一緒に写真を撮ろう!

いきものたちとの自撮りは

1 一番難易度が高い...

何回もチャレンジして
最高の1枚を残そう!

いきものたちの大きさを

自由に変えることができるよ!

人より大きなヤンバルクイナや
指より小さい
リュウキュウヤマガメと遊ぼう!

海で!

ARの遊び方

いきものを観察

色んな角度に動かしたり
鳴き声を聞いてみよう!

写真を撮る

いきものを好きな大きさにして
おもしろ写真を撮ろう!

動画を撮る

鳴きながら動き回るいきものと
一緒に動画撮影しよう!

ホテルで!

木で!

森で撮ると

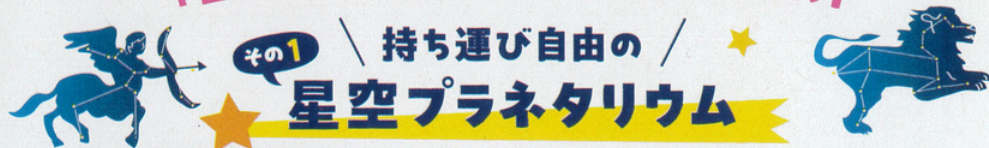
リアリティが抜群!

いきものたちの
動きや向きを
しっかり見て
シャッターチャンス
を逃さないように!

くわしくは P5~6

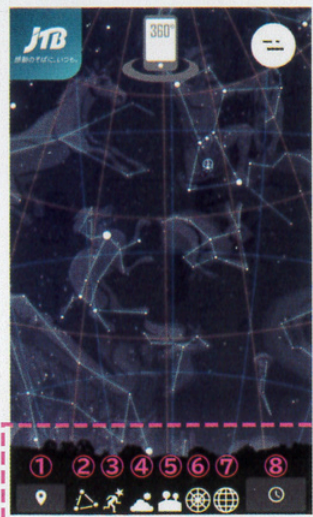
QRコードは(株)デンソーの商標登録です

「星空あそび」4つのコンテンツ紹介



その1

持ち運び自由の 星空プラネタリウム



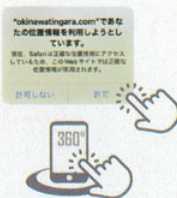
空にスマホをかざすだけで、あら、びっくり！その空にある星の名前や星座が表示されます。スマホを動かすと画面が一緒に動くから見たい方向や角度を自由に変えて星を見ることができます。実際の星空と比べたり、地球の裏側を見てみたり、楽しい遊び方がたくさん！

使い方は簡単3ステップ！

STEP 1 TOP画面の「星空プラネタリウム」をタップ

STEP 2 位置情報の利用許可をタップ

STEP 3 360°アジャイル機能をタップ



機能紹介

1 オートロケーション

位置情報は自動設定
任意で他の位置も設定可能

5 風景の表示

地平線を基準にして
位置を合わせるのに便利

2 星座

星と星を線で結んで
星座の名称をガイド

6 方位角グリッド

星がある方向や高さを
確認するのに便利

3 星座アート

星座のイメージ図が
背景に浮かび上がる

7 赤道グリッド

赤経・赤緯による
星の位置の目安

4 空を暗くする

背景を暗くすることで
星がガイドがくっきり

8 日時設定

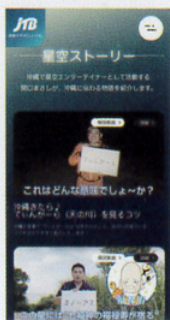
日付・時間の設定が可能

その2 星空ストーリー

沖縄で人気の星空ガイド「まーしー」が沖縄で見られる星や天文現象について楽しく解説。動画で気軽に星について学ぼう♪

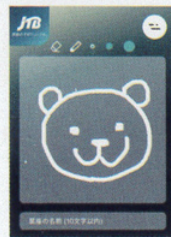


アプリ監修：まーしー & ななえ
星の専門家 星あそび



その3 星空スケッチ

自分で描いた絵が星座に！
好きな絵を描いて
夜空を彩ろう



その4 星空スポット

沖縄本島・石垣島・宮古島の
星空観察スポット
17か所を紹介！



★「星空プラネタリウム」で星座を見つけよう！

はくちょう座

レア度 ★☆☆

- 見どころ デネブ
- 見える時期と方向
7月～9月：北東
10月：北（真上）
11月～1月：北西



天の川を泳ぐ大きな星座。おしりの位置で輝く一等星デネブは、ベガ・アルタイルと合わせて夏の三大角。

なせり座

レア度 ★☆☆

- 見どころ アンタレス
- 見える時期と方向
6月～7月：南東
8月～9月：南
10月：南西



釣り針にも例えられる大きなS字の星座。赤く美しい一等星のアンタレスは、南の空でひととき目を引きま。

こと座

レア度 ★☆☆

- 見どころ ベガ
- 見える時期と方向
6月～8月：東
9月～10月：北（真上）
11月～12月：北西



こと座の一等星ベガは、織姫星として馴染み。夏の星座のなかで最も明るい星。夏の三大角の一つ。

わし座

レア度 ★☆☆

- 見どころ アルタイル
- 見える時期と方向
7月～9月：東
10月：南（真上）
11月～12月：西



わし座の一等星アルタイルは、彦星として馴染み。ベガとの間にある天の川は、沖縄の方で「ていんがーら」。

おおいて座

レア度 ★☆☆

- 見どころ シリウス
- 見える時期と方向
1月～2月：南東
3月：南
4月～5月：南西



冬の夜空にひととき明るく輝く星シリウスは、ダイヤモンドに例えられる美しさ。一等星の中で最も明るい星。

りゅうこつ座

レア度 ★☆☆

- 見どころ カノーパス
- 見える時期と方向
2月～4月：南
(空の低い位置)



カノーパスは、長寿を司る神様が住むと言われる縁起が良い星。南に位置する沖縄にたまたま見ておきたい星。

みなみじゅうし座

レア度 ★☆☆

- 見どころ ガルルクス
- 見える時期と時間（南の低い位置）
1月：6時 2月：4時
3月：2時 4月：0時
5月：22時



日本では主に沖縄でしか見えない星座。沖縄本島でも実は見ることができる。かわいい十字架に達えますように。

こくま座

レア度 ★☆☆

- 見どころ ポラリス（北極星）
- 見える時期と方向
一年中：真北



こくま座のしっぽの部分に輝く星は、お馴染み北極星。子（ね）の方の星という意味から沖縄では「にぬあぶし」と呼ばれる。

オリオン座

レア度 ★☆☆

- 見どころ ベテルギウス、三つ星
- 見える時期と方向
12月～1月：東
2月～3月：南
4月～5月：西



赤い星ベテルギウスは、近い将来消えてしまうかもしれない星。中央に並ぶ3つの星は沖縄のお酒でも馴染み。

カシオペア座

レア度 ★☆☆

- 見どころ 探しやすい「W」の形
- 見える時期と方向
9月～11月：北東
12月～1月：北
2月～4月：北西



日本のほとんどの地域では一年中沈むことがないが、南に位置する沖縄では、夏の宵は沈んで見えなくなる。

★あの「大三角（だいさんかく）」をさがしてみよう♪

夏
Summer

おすすめは7月～9月頃。星空プラネタリウムを空にかざして、まずはこと座のベガをさがします。その近くにあるわし座のアルタイル、はくちょう座のデネブ、この3つの星を結んでできるのが夏の三大角。間に白いモヤのように見えるのは「天の川」。夏の三大角は天の川をさがす目印になります。

冬
Winter

おすすめは12月～2月頃。まずはオリオン座の赤い星ベテルギウスをさがします。おおいて座のシリウス、こいて座のシリウス、この3つの星を結んでできるのが冬の三大角。三角の間をゆったり眺めると、冬でも天の川に出会えるかも。

沖縄の夜空に見える「おすすめの星座」をご紹介します



世界自然遺産とは

世界遺産条約で「顕著な普遍的価値」を有すると認められた文化や自然のことで、人類共通の財産として保護し、後世に伝えていくため世界遺産リストに登録されたものです。

登録となる指標 4つの基準のうち1つ以上を満たすもの

① 自然美・自然現象 ② 地形・地質 ③ 生態系 ④ 生物多様性

やんばる(山原)とは

「山々が連なり森の広がる地域」を意味する言葉で、亜熱帯照葉樹林の森が広がる沖縄島北部を指しています。元々大陸と繋がっていた沖縄は地盤沈下や海峡の成立により切り離され徐々に島々へと移行していきました。それに伴い独自の生態系を築き、他の地域では見られない固有種の割合が高くなりました。

世界自然遺産登録の理由は「生物多様性」

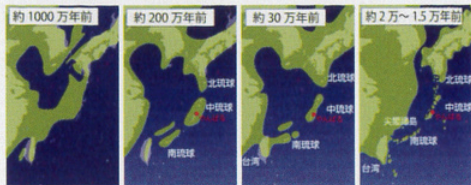
面積は日本全体の0.1%ほどしかありませんが、日本全体で確認される生物の種数に対して鳥類は約半分、在来のカエルでは約1/4が確認されており、生物多様性のホットスポットといえます。

また、やんばる地域は北緯27度付近に位置しますが、世界の同緯度地域では砂漠や乾燥地帯が多く、森林がある地域はやんばるを含めてごくわずかです。世界的に見ても非常に希少な亜熱帯照葉樹林の地域です。

ここがやんばる!



世界自然遺産登録エリア



やんばる3つの面積

約0.1%



日本全体の面積

やんばるに生息する種

約50%

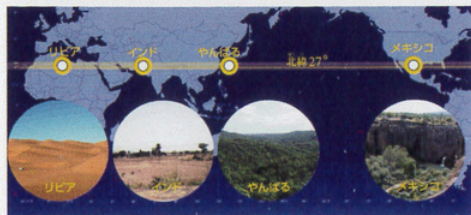


日本の約半分の種の鳥類

約25%



日本の約1/4種の力エル



いきものたちの脅威

- ① 開発による生息地の減少
- ② マングースなどの外来種問題
- ③ 交通事故などのロードキル

交通事故にあたり側溝に落ちてしまうなど、道路の影響で生き物が死んでしまうことを「ロードキル」と呼びます。ヤンバルクイナは子育てのためにエサを探して路上に出る機会が多く、交通事故が多発しています。やんばるの道路を運転する際は安全運転を心がけましょう。

環境省やんばる自然保護官事務所
(死亡個体回収・生きた個体の救護)
0980-50-1025
クイナダイヤル
(生きた個体の救護)
(NPO法人 どうぶつたちの病院沖縄)
090-6857-8917

傷ついている・死んでいる希少野生動物を見つけたら



とび出し注意



COCOAR アプリでマーカーをスキャン



かざしてみよう!



ヤンバルクイナ

レア度 ★★★★★

体 長: 約30~40cm
生息場所: 低木や草が生い茂る林の中
主な食料: カタツムリやタニシ、ミミズ等
指定分類: 国指定天然記念物



飛べない代わりに脚の筋肉が発達していて、茂みの中を駆け回る。固いくちばしは土を掘ったりカタツムリの殻を割るのに役立つ。腰の白い縞模様が特徴。

かざしてみよう!



リュウキュウヤマガメ

レア度 ★★★★★

体 長: 約15cm
生息場所: 森林に囲われた溪谷沿い
主な食料: 雑食性、木の実や昆虫
指定分類: 国指定天然記念物



甲羅の模様は枯葉にそっくりで見つけにくい。溪谷沿いなどの湿った場所を好み、冬季は動きが鈍くなるため、岩穴や倒木の下などで休んでいることが多い。

希少生物ARの開発に際して、画像・音声の提供、動きなどの監修等、沖縄県立辺土名高校サイエンス部の皆様にご提供ご協力のもと制作をしています。
資料出典: 環境省やんばる野生生物保護センター ウフギー自然館

かざしてみよう!



オキナワイシカワガエル

レア度 ★★★☆☆

体 長: 約10cm
生息場所: 森林に囲われた溪谷沿い
主な食料: 昆虫など
指定分類: 県指定天然記念物



大きめのカエルで緑色の地に金紫色の斑紋を持ち、日本産のカエルでは最も美しいと定評がある。目は大きく、長い指先には吸盤がついている。

かざしてみよう!



ホントアカヒゲ

レア度 ★★★☆☆

体 長: 約14cm
生息場所: 森林
主な食料: 枯木の中にある昆虫など
指定分類: 国指定天然記念物



オスは顔と胸が黒く、ひげに見えることからアカヒゲという名前がついた。やんばる地域の森で比較的良好に見られるさえずりが美しい鳥。



環境省やんばる野生生物保護センター
ウフギー自然館