

# 拓け。未来エネルギー

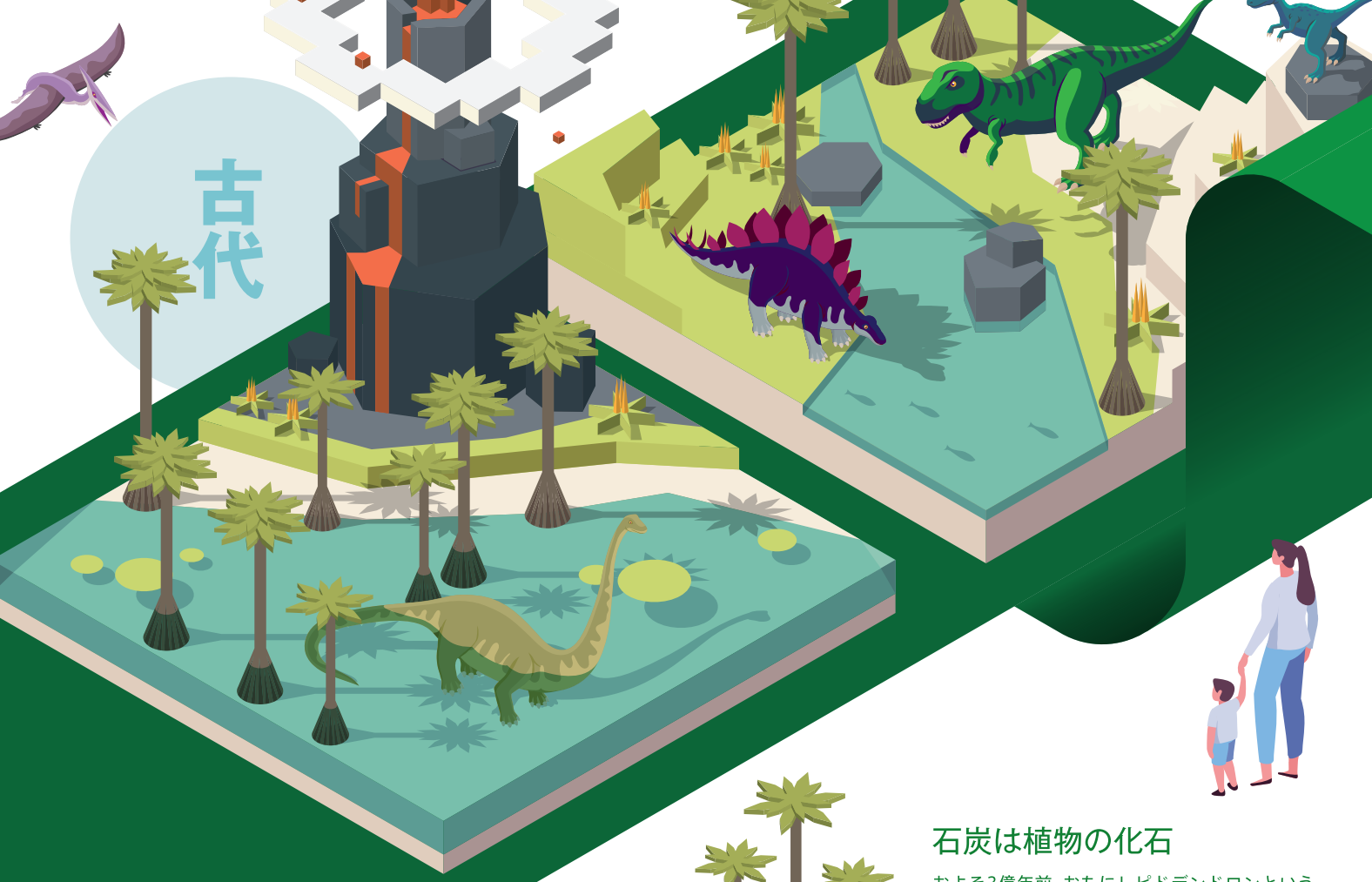
— GENESIS 松島計画 —



みなさんは、石炭についてどのくらい知っていますか？  
古代にタイムスリップして、その起源や歴史の物語を  
いっしょに見てみましょう。

長崎市では国内初の  
ティラノサウルス科の化石が  
発掘されたよ！

## 古代



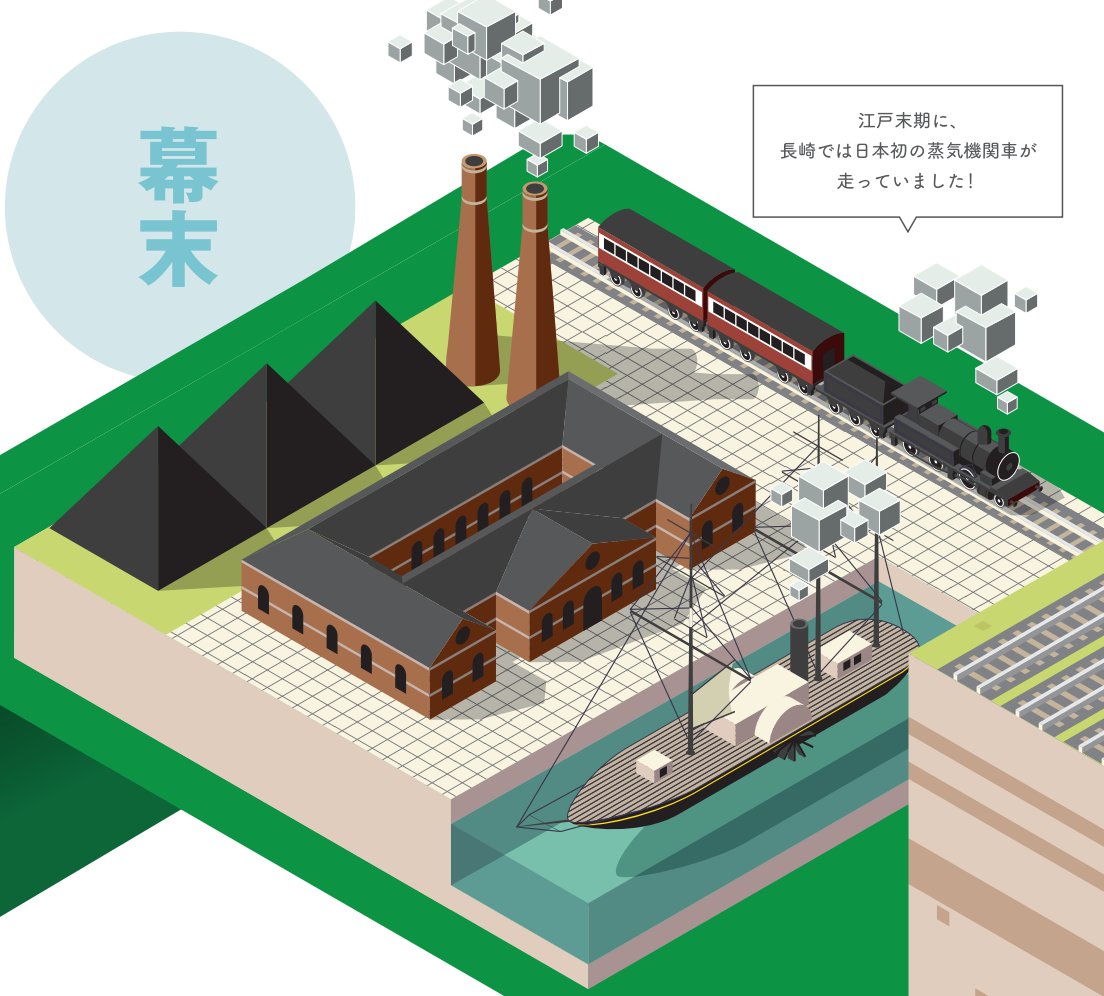
### 石炭は植物の化石

およそ3億年前、おもにレピドドンドロンという  
巨大な木が地中に埋まり、地球の熱と圧力により  
長い年月をかけて黒くて硬い石炭になったんです。

### 世界中で採れる黒いダイヤ

アメリカ、オーストラリア、中国、インドなど産地は  
世界各地に。また、埋蔵量が多く、天然ガスや石油  
よりも採れる年数が長いといわれています。

## 明治



江戸末期に、  
長崎では日本初の蒸気機関車が  
走っていました！

### 蒸気の力が原動力

長崎にやって来たイギリス人によって、さまざまな  
技術が伝来。今の長崎市にあった高島炭鉱では、日本  
初の蒸気を動力にした巻き上げ機が活躍しました。

### 石炭で活気づいた長崎

明治維新後も、蒸気船の燃料などに石炭が  
大活躍。そのため、一大産地であった長崎は  
当時からとても活気がありました。

### 長崎は日本の最先端

江戸時代、鎖国していた日本でヨーロッパ  
と貿易できた場所のひとつが長崎でした。  
そのため、製鉄や造船など技術の伝来に、  
石炭が重要な役割を担いました。

## 昭和

### 松島火力発電所は日本初

実は、輸入した石炭を利用する発電所としては日本初  
なんです。1973年の第1次オイルショックをきっかけに、  
石炭の重要性が見直されてつくられました。

### 環境を守るために

周辺地域のみなさまはもちろん、魚や鳥  
たちと共生していくために、松島火力  
発電所は最先端技術を駆使して、環境を  
守る取り組みにも力を入れています。

みなさん、石炭と長崎について、かなり詳しくなったの  
ではないですか？そして今、未来に向けてさらにCO<sub>2</sub>の  
排出量を減らしながら、水素をつくりだす取り組みが、  
ここ松島でスタートしています。このつづきは裏面に  
ごらんください！

## 未来へ

### ハイテク都市 の軍艦島

長崎市の沖に浮かぶ通称 軍艦島(端島)は、最先端の技術で整備  
されました。高層鉄筋コ  
ンクリートのアパートや海底を通る  
水道管などが有名です。

松島火力発電所は、長崎県で必要な電気のうち  
70%をまかなっています。  
さらに九州地方はもちろん、西日本地域の  
安定した暮らしを支えています。

探してみよう！このパンフレットはARコンテンツも楽しめます

スマートフォンのカメラで  
こちらの2次元コードを  
読み込んでください。

パンフレット内の「とあるイラスト」に  
カメラを近づけてください。  
(ヒント:1個目は古代の中にあるよ)

画面に映像が流れます。  
さあ、いくつものARを見つけられるかな？  
(音声ONにするとも音も同時に楽しめます)

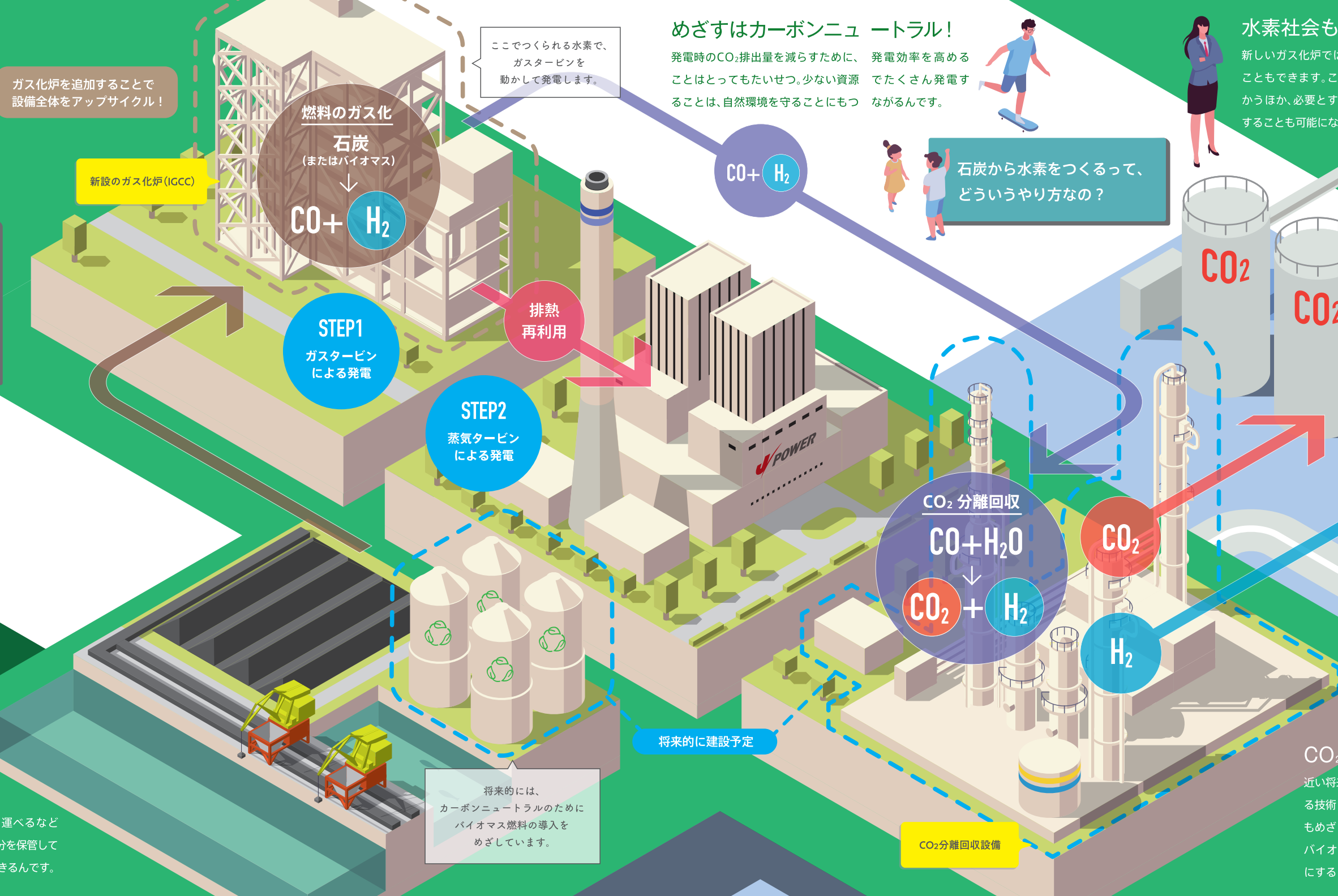


これからの資源利用のしくみ  
**GENESIS松島って何だろう？**



みなさんも、スマートフォンやゲームで電気をつかっていませんか。将来、電気自動車などがさらに普及すると、今よりも電気が必要な時代になるんです。そこで、私たちが考えた効率的な発電について、見ていきましょう。

ガス化炉を追加することで設備全体をアップサイクル！



**石炭は海外から**  
松島火力発電所でつかわれている石炭は、オーストラリアやインドネシアなどから購入。石炭は天然資源の乏しい日本にとって欠かすことのできないエネルギーであり、2030年も約1/5を石炭が担うといわれています。

GENESIS松島計画が描く未来が、すこし見えてきましたか？古くなった発電所を壊さずに、活かすというアップサイクルを行っています。これはCO<sub>2</sub>排出をゼロにするだけでなく、水素社会の仕組みづくりへのチャレンジでもあります。ぜひ、ご期待ください！

ホームページではすべてのARを公開中！  
見逃していないかぜひチェックを！

電源開発株式会社 松島火力発電所  
長崎県西海市太瀬戸町松島内郷2573-3 TEL 0959-22-0484  
本店 東京都中央区銀座6-15-1 TEL 03-3546-2211