

# 関西3空港のSDGsの取り組み

CO<sub>2</sub>  
脱炭素  
だつたんそ

循環経済  
けいじゅんきんざい

環境共生  
かんじょうせいぜい

## 環境ビジョン2050

- 関西エアポートグループの事業活動に伴う温室効果ガス排出量実質ゼロ
- 空港関連事業者を含む、空港全体の温室効果ガス排出量削減への貢献

- Zero Waste Airport
- △徹底的な削減・分別・リサイクル
- △資源化率100%

- 空港周辺の健全な環境の確保
- △航空機騒音、周辺環境の監視
- 自然との共生
- △水資源の効率的利用
- △水環境・土壤環境の保全
- △健全な生態系確保への貢献

## 環境目標2030

- 関西エアポートグループの温室効果ガス排出量  
2016年度比50%削減

- 主要な取り組み
- 省エネルギーの推進
- 再生可能エネルギー・水素の利活用
- Zero Emission Vehicleの導入推進

- 空港全体の廃棄物燃却量を2016年度レベルより増加させない
- 関西エアポートグループの使い捨てプラスチック使用量を2016年度比30%削減

- 主要な取り組み
- 環境に配慮した素材の使用
- プラスチックの削減・素材の転換・水平リサイクル
- 可燃ごみの更なる削減・分別・リサイクル推進

これからもぜひ、関西国際空港の持続可能な空港づくりの取り組みに興味を持って調べてみてください。  
私たちの地球を守るために、一人ひとりの行動が大事です。  
みんなで協力して、環境問題を解決ていきましょう。



2023.07

KIX  
Kansai International Airport

Shaping a New Journey  
KANSAI AIRPORTS

SUSTAINABLE GOALS

# エコエアポート について学ぼう!



† 関西国際空港編 †

# 関西国際空港の

環境にやさしい取り組みを

一緒に学ぼうやん!

## 環境に関連する施設や設備

関西エアポートグループ公式キャラクター  
そらやん



## はじめに

みなさんは旅行や帰省の時、飛行機に乗るためには空港を利用したことがありますか？空港で見る景色は関西国際空港のほんのわずかな部分でしかありません。関西国際空港では、旅客ターミナルビルやオフィスビル、ホテル、警察、消防所といった施設が整備されており、まさに一つの“まち”を作っています。

そしてその“まち”を動かすためには、エネルギー・水・ごみの処理などが必要になります。私たちは環境への負荷となるべくかけずにこの“まち”を動かし続けなければなりません。こちらでは、関西国際空港での環境への負荷を低減するための取り組みをご紹介します。



### ③ 水素ステーション

燃料電池自動車用と、フォークリフトなどの産業車両用の2つが設置されています。



### ④ EV用充電器

EV用充電器を設置し、EVの利用促進を図っています。



### ① KIXメガソーラー

発電容量が11.6MWのメガソーラーが設置されています。



空港内に3基設置しています。発電した電力は、街路灯に利用しています。



### ⑥ 濾化センター

(排水処理施設)

各施設から出る排水は空港内にて濾化し、中水として再利用しています。



### ⑦ 藻場

空港島周辺の護岸の角度を緩やかにすることで、海藻類が育ちやすく、多くの魚介類のみがなっています。



### ⑧ クリーンセンター

(廃棄物処理施設)

空港内で発生した一般廃棄物を分別し、焼却もしくはリサイクルを行っています。



左ページの  
番号のところ  
の説明だよ！

### ⑨ 環境コーナー

関西展望ホールにて、環境に関する情報や取り組みを広く発信しています。



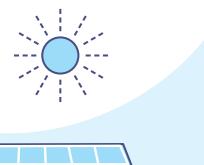
### ⑩ KIXそらばーく

広さ約4haの緑化公園で、海と緑を同時に楽しむことができる空間を整備しています。



### ⑪ 太陽光パネル

ここで発電された電気は、第2ターミナルビルのさまざまな場所で使用されています。



# 温室効果ガスの排出ゼロに向けて



▲ターミナルビル屋上などへのソーラーパネルの設置

「太陽光発電」は、温室効果ガスを一切排出しない、環境にやさしいエネルギー。私たちの生活に欠かせない電気を作り出す新しいエネルギーとして注目されています。関西国際空港の2期島には、メガソーラーといわれる大規模な太陽光発電施設があります。

また、第2ターミナルビルの屋上にもソーラーパネルが設置されており、合わせたソーラーパネルの数はなんと76,180枚!

これらの施設で作られた電気で削減できるCO<sub>2</sub>の量は、年間8,600トン。杉の木約60万本が1年間で吸収するCO<sub>2</sub>の量と同じなんです。

なお、第2ターミナルビルで発電された電気は、同ビルのさまざまな場所で使用されています。

こんなにたくさんの  
ソーラーパネルが  
あるなんておどろきやん！



# 関西国際空港の周りにいる海の生物を守る藻場



「藻場」は、魚が卵を産んだり、魚のエサとなる小さなエビやカニの仲間がたくさんいたり、さまざまな海の生き物が暮らすためにとても大切な場所です。関西国際空港では、大阪湾の生き物を守るために、空港のまわりの藻場環境づくりに取り組んでいます。高潮などから空港を守る護岸の角度を、光が当たることで海藻が育ちやすいように緩やかにし、海藻を植えたり、海藻が育ちやすいブロックを設置したりすることで、そこにはワカメやカジメ、キジハタやタイなど、約200種類の魚介類が確認されています。そんな関西国際空港周辺の藻場の面積は約54ha。大阪湾全体の藻場面積の約2割の大きさに相当します！ラッキーだったらウミガメやスナメリに会えるかも…？



# 水素エネルギーを 積極的に活用



▲(上)水素で走る燃料電池自動車  
(左下)燃料電池フォークリフト、(右下)燃料電池バス



水素は、利用する際にCO<sub>2</sub>を排出しないクリーンなエネルギーです。

関西国際空港では、空港内で利用する車として、水素で走る自動車やバス、フォークリフトを導入しています。これらの車両は水素と酸素の化学反応によって発電した電気エネルギーを使ってモーターを回すしくみになっています。

CO<sub>2</sub>を排出しないだけでなく、排気ガスやにおいも出ないので、とってもクリーン。音も静かなので、環境にやさしいだけでなく、空港で働くスタッフの環境もとっても良くなっていますよ。

- 7 エネルギーをみんなにそして資源に
- 8 働きがいも経済成長
- 9 経営と技術革新の基盤をつくろう
- 13 環境や社会を守る

# 限られた資源を 活用する省エネルギー



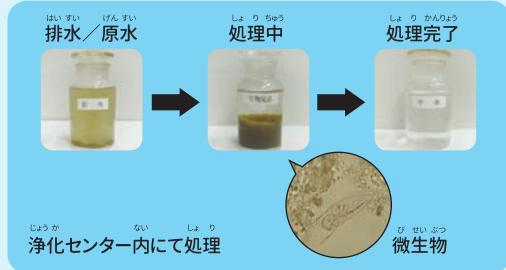
▲上から航空灯火、自然光が入りやすいターミナルビル

LEDとは、Light(=光)・ Emitting(=出す)・ Diode(=ダイオード)の略で、発光ダイオードとも呼ばれています。LEDは、電気を通すと光る性質を持つ「半導体」を使った光源で、その特徴は寿命が長く、そして電気の消費電力は、同じ明るさの白熱電球や蛍光灯と比べると使う電気の量が少ないのでCO<sub>2</sub>の削減にもなります。関西国際空港でも、お客さまが使うターミナルビルや駐車場、パイロットが目印にする航空灯火などを100% LED化するための計画を進めています。LEDの活用だけではなく、ターミナルビルは自然の光が入りやすい作りになっていて、館内の電気の使用量をなるべく減らすとともに、窓からの日射や熱の影響を少なくする工夫もしています。

- 7 エネルギーをみんなにそして資源に
- 9 経営と技術革新の基盤をつくろう
- 13 環境や社会を守る



# 使った水を 空港内できれいに



△浄化センター

空港島内できれいにして、  
再利用しているやん♪



MEMO  
メモ

# ごみを減らして リサイクル



関西国際空港で出たごみは、きちんと分別回収され、可燃ごみについては空港の外に持ち出さず、島内にある「クリーンセンター」で処理しています。みなさんがターミナル内の飲食店で食べたり飲んだりして出たごみも、このクリーンセンターで焼却しています。空港会社や航空会社、清掃会社などいろいろな空港事業者がみんなで協力して、ごみの削減やリサイクルに取り組んでいます。一人ひとりが普段の生活中で、ごみを減らし、リユース、リサイクルを意識していきたいですね。

みんなで協力して、  
ごみを減らすように  
取り組んでいるやん!



MEMO  
メモ

# り よう プラスチックの利用を 減らそう



私たちの身の回りには、「プラスチック」を使ったものがたくさんあります。プラスチックは便利ですが、燃やすことで多くのCO<sub>2</sub>を排出してしまいます。

特に使い捨てプラスチックごみを少しでも減らすために、関西国際空港でも店舗のショッピングバッグをエコ素材に代えたり、紙ストローを使ったり、さまざまな取り組みを行っています。

実はスーツケースもプラスチック製が多く、関西国際空港では旅行中に使えなくなったスーツケースやバッグを無料で引き取るサービスも行っています。集められたスーツケースは厳しいチェックをしたうえで、再利用されています。

また、空港で働く社員もエコバッグやマイボトルを積極的に使うように心がけています。

まずは身近なものから  
リサイクルや再利用  
することが大事やん!

MEMO  
メモ



# しゅう へん ひと 周辺の人気が 静かに暮らせる空港



空港周辺の住民の方々が航空機の騒音に悩まされないように、関西国際空港は泉州沖5キロメートルに24時間運用可能な海上空港としてつくられました。

エンジン音が静かな航空機を取り入れてもらうための航空会社への働きかけや、航空機の音圧レベルを空港周辺の10カ所で毎日測定したり、飛行経路や高度をきちんと守って飛行しているかなどの確認を日々行っています。

また、深夜や早朝時間帯に離着陸する航空機は、明石海峡や紀淡海峡の上空しか飛んではいけないことになっています。

航空機に乗るときは、どこを飛んでいるか確認してみてね!

どうぞ  
空港周辺に住む  
人々のことを考えてつくられた  
環境にやさしい空港やん!

MEMO  
メモ

