環境レポート 2025





会社概要

会社名関西エアポート株式会社設立2015年12月1日所在地〒549-8501
大阪府泉佐野市泉州空港北1番地

代表者 代表取締役社長 CEO 山谷 佳之 代表取締役副社長 Co-CEO ブノア・リュロ

事業内容 ◆ 関西国際空港および大阪国際空港の 運営業務、管理受託業務等 ◆ 関西エアポート神戸株式会社による

神戸空港の運営

その他の出資者 20%

資本金 250 億円株 主 オリックス株式会社 40%ヴァンシ・エアポート 40%

※ 2018年4月1日から関西エアポート株式会社の100%出資会社である関西エアポート神戸株式会社が、神戸空港(KOBE)の運営を独戸市から引継ぎ、事業を開始しています。

関西エアポート株式会社 https://www.kansai-airports.co.jp/



旅客数発着回数361万人3.3万回



発着回数 19.9 万回

旅客数 : 3,180 万人 :



KOBE

神戸空港

※旅客数・発着回数は2024年度実

ITAMI

大阪国際空港



旅客数	発着回数
1,545万人	13.7万回

グループ会社

- 関西エアポート神戸株式会社 https://www.kansai-airports.co.ip/company-p
- 関西エアポートリテールサービス株式会社 https://rs.kansai-airports.co.jp/
- 関西エアポートオペレーションサービス株式会社 https://www.ops.kapsai-airports.co.ip/
- 関西エアポートテクニカルサービス株式会社
- CKTS 株式会社
- https://www.ckts.co
- 国際航空旅客サービス株式会社
- https://www.waps.co.jp
- 関西国際空港熱供給株式会社 https://www.kiahc.co.jp/

はじめに	page
● 会社概要	01
● 環境方針	03
● 環境推進体制	04
空港の環境について	05
関西エアポートグループ One Team で取り組む持続可能な空港づくり	07
環境計画	
● 環境ビジョン 2050 環境目標 2030	09
● 「環境目標 2030 および環境ビジョン 2050」 達成に向けたロードマップ	11
取り組みハイライト	13

取り組み内容	page
● 脱炭素 [温室効果ガス排出抑制]	
 空港から排出されるCO2量	. 15
≫ 太陽光発電の利活用	. 16
» 省エネルギーの推進	. 17
≫ 水素の利活用	. 19
» ZEV (Zero emission vehicle)の導入推進	. 21
≫ 航空機のCO₂排出量削減	. 21
● 循環経済 [廃棄物の削減・分別・リサイクル]	
» 空港から排出される廃棄物	. 23
※ 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	. 23
» 廃棄物削減・リサイクルの推進	. 24

		pag
● 環	境共生	
[周]辺環境の監視]	
>>	航空機騒音の監視	25
>>	航空機騒音の低減策	26
>>	空港周辺地域への対策	27
>>	大気質・水質の監視と環境負荷低減	28
[7	、資源の効率的な利用]	
>>	空港で使用される水	29
>>	水使用量の削減	29
>>	中水 (再生水)・雨水の利活用	30
[生	物多様性の保全]	
>>	豊かな藻場環境の創造	3
>>	海域環境保全	33
>>	空港内の緑化・景観の整備	. 34
» »	豊かな藻場環境の創造 海域環境保全	3

● コミュニケーション・連携	
※ 社内のコミュニケーション	35
» ステークホルダーとのコミュニケーション	35
» 空港利用者·地域住民とのコミュニケーション	36
参考データ	37
空港紹介	39
環境年表	43

page

編集方針

■ 本レポートの発行目的

本レポートは、ステークホルダーの皆さまに、「関西国際空港(KIX)」、「大阪国際空港(ITAMI)」、「神戸空港(KOBE)」における持続可能な社会を実現するための環境負荷低減に向けた取り組みを、わかりやすく伝えることを目的に発行しています。

■ 報告対象範囲

関西エアポートグループの活動を中心に、一部空港関連事業者の方々の 活動も含めています。

■ 報告対象期間

2024年度(2024年4月~2025年3月)を中心に、2025年9月末までの活動を報告しています。

Contents



Shaping a New Journey

関西エアポートグループの環境方針

環境理念

私たち関西エアポートグループは、地球規模での環境問題解決の重要性を認識し、公共インフラである空港の運営を 通じて、持続可能な社会の実現に貢献します。

環境基本方針

- ・グループ社員一人ひとりが、日々の業務において地球環境の保全に努めます。
- 事業活動に伴う環境負荷を明確にし、低減に向けた目標を設定して積極的に取り組みます。
- ・定期的に取り組みの進捗確認を行い、内容の改善に努めます。
- ・空港分野において先駆的な役割を果たします。さらに航空分野を含む空港全体の負荷低減にも貢献します。
- ・空港や地域に関わる全てのステークホルダーの皆様とのコミュニケーションに努めます。

「環境理念」「環境基本方針」に基づき、3つの柱のもとに長期的にめざす姿を掲げ、その達成に向けた 2030年度の目標を設定しています。

脱炭素

・2050年度までに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を実質ゼロにします。 ・オペレーションの最適化を含む省エネルギーを推進するとともに、再生可能エネルギーや水素の利活用 などを通じた脱炭素化を進め、脱炭素社会の実現に貢献します。

循環経済

· 2050 年度までに Zero Waste Airport の実現をめざします。 可燃ごみの更なる削減 · 分別 · リサイク ルを推進するとともに、使い捨てプラスチックの削減や素材の転換・水平リサイクルに取り組み、循環型社 会の実現に貢献します。

環境共生

・空港周辺の健全な生活環境を確保するとともに、自然との共生をめざします。

・航空機騒音をはじめとする周辺環境の監視を継続して行います。また、中水の積極的な活用や節水オ ペレーションを通じた水資源の効率的な利用、さらには生物多様性の保全に取り組み、自然や地域社会 との調和による環境共生社会の実現に貢献します。

環境目標(目標年次:2030年度)

- 脱炭素・関西エアポートグループの温室効果ガス排出量を2016年度比50%削減
- 循環経済・空港全体の廃棄物焼却量を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
- 環境共生・適切かつ着実に、周辺環境の監視を継続
 - ・空港全体の水の総使用量を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上水使用量を2016年度比15%削減
 - ・生物多様性の保全

划為佳之

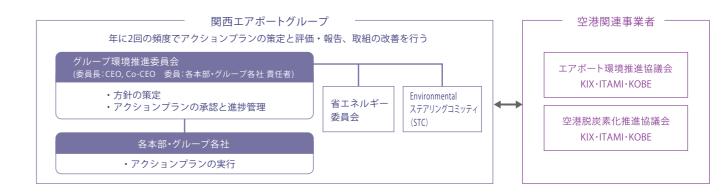
関西エアポート株式会社 代表取締役社長 CEO 山谷 佳之



関西エアポート株式会社 代表取締役副社長 Co-CEO ブノア・リュロ

関西エアポートグループの 環境推進体制

関西エアポートグループでは、各本部やグループ各社の責任者で構成されるグループ環境推進委員会(委員長: CEO、 Co-CEO) のもと、グループー丸となって環境活動を推進するための体制を構築しています。



グループ環境推進委員会

各本部・グループ会社が策定・実行するアクションプランの進捗を確認し、取り組みの 改善につなげるための会議体を設けています。2024年度は、2024年9月と2025 年2月の2回開催し、2024年2月に設定した目標とアクションプランの進捗状況や課 題を共有しました。本会議体を通し、PDCAサイクルを回しながら、2030年の環境目 標達成に向けて取り組んでいます。



省エネルギー委員会

空港の脱炭素化に向け、エネル ギー使用の効率化を図るための 施策について検討する会議体で す。年2回の開催を通じて、現状 や課題を共有し、次の取り組み方 針を検討しています。

Environmental ステアリングコミッティ(STC)

部門・グループ各社が横断的に 取り組むべきテーマについて、方 針や実施内容を検討するための 会議体です。年に2回、進捗確認 や課題の共有を行い、取り組みを 進めています。

エアポート環境推進協議会

空港関連事業者の皆さまととも に、廃棄物の削減・リサイクルや 水使用量の削減などを中心とす る環境負荷低減に関する取り組 み状況の共有を行っています。

空港脱炭素化推進協議会

各空港の設置管理者*が空港の脱炭 素化を推進するべく設置した会議体 です。本協議会で策定された「空港 脱炭素化推進計画」は、いずれも国 土交通大臣の認定を受けています。

> * KIX·ITAMI:新関西国際空港株式会社/ KOBF:神戸市

環境認証制度の活用

ACA(Airport Carbon Accreditation)の取得

関西エアポートグループでは、第三者機関による環境認証制度を活用し、環境マネジメントを実施しています。2016 年度以降「ACA (Airport Carbon Accreditation)」を取得しており、2021年11月には3空港でレベル4を達成、以降現在まで維持・更新してい ます。今後も、2050年温室効果ガス排出量実質ゼロの長期目標達成に向けた実績管理を徹底し、空港関連事業者と連携しながらス コープ3を含むCO。排出量の管理および削減に取り組んでいきます。



Scope1,2のうち、90%以上を自社努力 で削減し、残りはオフセットによる相殺 Scope3についても実質ゼロに向けた ロードマップを作成

Level 4+ (Transition)

レベル4の要件を満たした上で、空港運営 者が排出したCO2排出量のオフセットによ





Level 3+ (Neutrality)

レベル3の要件を満たした上で、 空港運営者が排出したCO2排出 量のオフセットによる相殺



空港関連事業者も関与したCO2



04

空港運営者が排出したCO2排出 量の削減に 向けたカーボンマネジメントを実施

Level 1 (Man 空港運営者が排出したCO2排出 量の算定



0.3

空港の 環境について

空港における事業活動と 環境負荷の関係性

CO₂の排出

· 空港施設 · 空港内車両 •••••

温室効果ガス排出抑制

□ ● 省エネルギーの推進取 ● 西生豆能エネルギ

• 再生可能エネルギー・水素の利活用

組 • ZEV (Zero emission vehicle) の導入推進

• 航空機周りの CO₂ 排出削減

空港における事業活動が環境に及ぼす影響は多岐に渡り、 それぞれの負荷低減に向けた取り組みが必要です。

関西エアポートでは、環境負荷と課題を明確にし、各種目標 の設定や取り組み方針の検討を行っています。

また、定期的に進捗確認や評価を行い、空港を取り巻く社会 状況の変化に対応しながら、取り組み内容の改善や新しい 分野へのチャレンジを行い、環境負荷低減に向けて積極的 に取り組んでいます。



生活環境への影響

· 航空機騒音 · 大気·水質

周辺環境の監視

• 航空機騒音の測定・監視・

軽減策の実行

• 生活排水の処理

• 廃棄物焼却に伴う 排気ガス管理



水の利用

・空港内の上水、中水使用

雨水・中水の利活用

節水オペレーション





自然環境への影響

生物多様性の保全

取 • 藻場環境の創造

組 • 屋上緑化

・海域環境 ・空港の緑化



廃棄物の排出

· 一般廃棄物 · 産業廃棄物

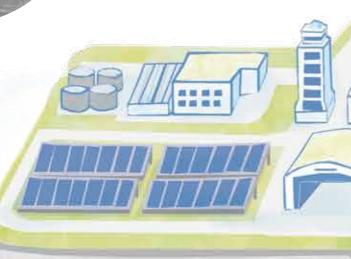
廃棄物の削減

取 ● 廃棄物の減量、分別、リサイクル

.....

組 ● 使い捨てプラスチックの削減















関西エアポートグループ One Team で取り組む 持続可能な空港づくり



関西エアポートグループは、空港に関わる様々な事業を展開する全8社で構成されています。それぞれ事業領域は異 なりますが、深刻化する環境問題に対する課題意識と、私たちがめざすべき将来像および達成すべき環境目標の共通認 識のもと、グループー丸となって環境負荷の低減に取り組んでいます。

ここでは、関西エアポートグループ各社の環境負荷低減に向けた取り組みをご紹介します。

関西エアポートリテールサービス株式会社(KRS)

3空港において、物販店や外貨両替、ラウンジなどのリテールサービス事業 を展開しています。物販店においては、ビニール製ショッピングバッグの削 滅に継続して取り組んでいます。また、運営するラウンジでは、プラスチック 容器の削減や環境配慮型の物品の使用に取り組んでおり、空港ラウンジと しては初めてのエコマーク認定を取得しています。ラウンジでは、快適さと 環境への配慮を両立したサービスの提供を大切にしながら、お客様をお迎 えしています。





エコマーク認定ラウンジ

CKTS株式会社(CKTS)

航空機の安全かつ円滑な運航を支えるため、旅客サービ ス、手荷物・貨物の取り扱い、航空機の誘導など、幅広く 航空機の地上支援を担っています。業務車両にはリモコン 式電動プッシュバック車両や燃料電池フォークリフトを導入 し、CO2排出削減と効率的なオペレーションの両立を具 現化しています。また、貨物の取り扱いに伴い発生する産 業廃棄物の削減にも取り組み、環境に優しい先進的なグ ランドハンドリングの実現をめざしています。





関西エアポートオペレーションサービス株式会社(KOS)

関西エアポートグループの安全安心の中核を担い、 空港運用情報の集約管理、パトロールや緊急時の 現場対応、ターミナルビルでの案内サービス、また清 掃を通じて、安全で快適な環境を提供しています。 空港内での事故・災害に備える消防事業において は、日々行っている消火訓練に着眼し、使用する水を 中水に置き換えました。空港特有の特殊な業務の中 でも、お客様の安全維持と環境負荷低減の両立を めざし、工夫を凝らしています。





関西エアポートグループ

Shaping a New Journey



それぞれの事業領域で 出来ることを考え グループー丸で実行する

国際航空旅客サービス株式会社(WAPS)

航空旅客ハンドリング、免税店、ラウンジ等へ の人材派遣と、大阪空港ホテルの運営を行っ ています。ホテル運営においては、照明の LED 化や節水シャワーの導入をはじめとして、 アメニティをバイオマス素材やリサイクルが容易 なものに置き換えるなど、お客さまに快適にお 過ごしいただきながら環境負荷の低減に努め ています。またお客さまにもごみの分別にご協 力いただくなど、ともに持続可能なホテルづくり をめざし、取り組んでいます。





関西エアポートテクニカルサービス株式会社(KTS)

空港における土木・建築施設、電気・機械設備の維 持管理や情報処理サービスの提供を担っています。 施設の点検・補修、電気・機械設備の更新など、幅 広い業務を通じて積み重ねた技術力と経験をもと に、設備の高効率化だけでなく、水の循環利用や廃 棄物の削減など、様々な視点をふまえて運用改善や 設備改修に取り組んでいます。近年では、空港内に 繁茂する雑草の抑制対策や刈草の減量化に取り組 むことで、廃棄物処理にかかる負荷の低減に挑戦し ています。





刈草の乾燥化による廃棄物削減(p.24)

× Environment

関西エアポート神戸株式会社(KAPK)

KOBEの運営と維持管理業務等を行ってい ます。空港内のテナントと連携した照明の LED 化や、空港設置管理者である神戸市と の連携による太陽光発電の試験導入など、 環境負荷の低減に向けた取り組みも進行中 です。また、ターミナルビルには緑と景色を 楽しめる空間を整え、飛行機に乗らなくても 楽しめる空港づくりを行っています。2025 年4月には新たな国際線ターミナルビルの 運用を開始し、地域とともに歩む空港として、 さらなる進化を続けています。





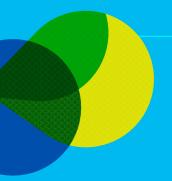
屋上展望デッキにおける空間整備(p.34)

関西国際空港熱供給株式会社(KHC)

KIXの旅客ターミナルビルや貨物施設、ホテ ルなど、空港内の様々な建物に対して、冷暖房 や給湯などの熱源を一元的に製造・供給する 地域熱供給事業を行っています。技術的な工 夫を通じてエネルギーの効率的な利用を促進 し、KAPグループのみならず空港全体の省エ ネルギー化をけん引しています。また、熱源の 製造過程における水使用量の削減にも取り組 んでおり、エネルギーと水資源の両面から環境 負荷の低減を図っています。









関西エアポートグループ 環境ビジョン 2050 環境目標 2030

関西エアポートグループは、運営する3空港(KIX、ITAMI、KOBE)において環境負荷低減に向けた様々な取り組みを 行っています。脱炭素をはじめとする地球規模での環境問題解決は、喫緊で取り組むべき課題として社会の共通認識と なっており、アジア・関西のゲートウェイである3空港の運営を通して世界とつながり、地域の重要な交通インフラを担う私 たちにおいても責任をもって取り組むべき課題です。

こうした背景のもと、2023年4月より新たな環境計画「環境ビジョン2050」「環境目標2030」をスタートしました。 2016~2022年までの計画 (One エコエアポート計画) や取り組みを引き継ぎ、さらに発展させていくため、2050 年に向けて長期的にめざす姿と、その上でマイルストーンとなる2030年の具体的な目標を設定しています。

3つの軸と 取り組みについて

世界的な気候変動問題や、大量生産・ 大量消費・大量廃棄の経済活動による 資源の枯渇、大規模な資源採取による 生物多様性の破壊などが顕在化してい

こうした課題は、相互に連関・複雑化し ており、多角的な切り口によるアプローチ を行い、環境・経済・社会の統合的向 上に貢献する必要があります。

関西エアポートグループは、こうした課 題に対して、「脱炭素」「循環経済」「環 境共生」を3つの軸とし、気候変動への 対応 (脱炭素)、持続可能な形での資源 利用(循環経済)、周辺環境及び自然と の共生(環境共生)の全ての取り組みを 総合的に進めています。



環境目標

0





増加させない

温室効果ガス排出量

50% 削減

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

プラスチック使用量 30% 削減

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

空港全体の廃棄物焼却量

2016 年度レベルより

周辺環境の監視

適切かつ着実に、周辺環境の監視を継続

水の総使用量

空港全体の水の総使用量 2016 年度レベルより増加させない

上水使用量

関西エアポートグループの 上水使用量 2016 年度比

生物多様性

実質ゼロ

- 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

環境ビジョン

2050

持続可能な 社会の 実現

Airport

Zero Waste

- 徹底的な削減・分別・リサイクル
- 資源化率 100%

生活環境の確保 自然との共生

- 空港周辺の健全な生活環境の確保
- ■自然との共生
 - 水資源の効率的な利用
 - 水環境・土壌環境の保全
 - 健全な生態系確保への貢献

環境計画に基づく 取り組みとSDGs

SUSTAINABLE GOALS



「環境ビジョン2050」および「環境目標 2030」は、地域や社会と連携しながら、 環境課題の解決に貢献するべく策定し た計画であり、関西3空港が一体となり取 り組みを推進しています。一方、国際的に 環境・経済・社会の各側面における課題 解決のための「持続可能な開発目標 (SDGs)」に向けた動きが進んでいるな か、関西エアポートグループでも持続可 能な社会構築への取り組みはさらに重要 性を増しています。こうした国際的な目標 にも目を向け、各種取り組み方針の検討 を行っています。



「環境目標 2030 および 環境ビジョン 2050」達成に向けた ロードマップ

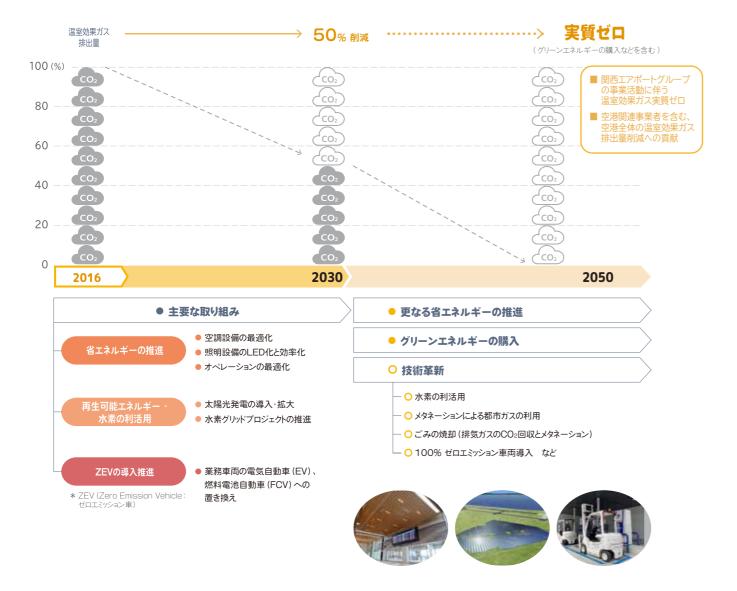


脱炭素

温室効果ガス排出量実質ゼロへ

2050年度までに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の排出を実質ゼロとする 長期目標を設定しています。

これまでも3空港において環境への負荷を低減するための様々な活動に取り組んできましたが、更なるエネルギー消費の削減と再生可能エネルギーの利用などにより、温室効果ガスの排出実質ゼロの状態に向けて、中長期的な対策を計画を立て推進していきます。

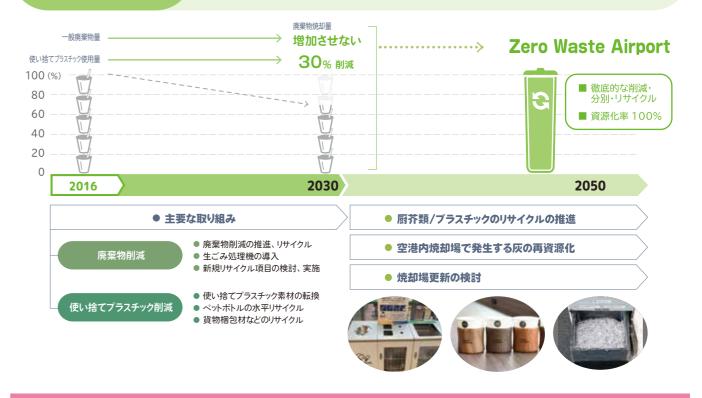




Zero Waste Airport ^

2050年までに徹底的な廃棄物の削減・分別・リサイクルを実施し、資源化率 100%の Zero Waste Airport を実現することをめざしています。

2030年の中間目標達成に向け着実に取り組みを進めるほか、新たなリサイクル方法も検討していきます。



*

環境共生

空港周辺の健全な生活環境の確保・自然との共生

「周辺地域との共生」及び「自然との共生」をめざし、取り組みを推進しています。

水使用量については、2030年に向け削減の定量目標を設定し、その他、周辺環境監視の継続や、 生態系保全に向けた藻場造成など、空港を取り巻くあらゆる環境に対して真摯に向き合い取り組みを 推進していきます。





取り組みハイライト

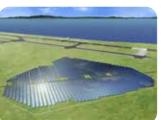




国内空港最大発電量の太陽光発電設備 「Sora × Solar®」 電力供給開始!

2025年2月、KIX,ITAMIに新設した太陽光発電設備「Sorax Solar®」の発電およびターミナルビルなどへの電力供給を開始しま

本事業では、オンサイト型 PPA (Power Purchase Agreement) 方式 * を採用しており、KIX には 39,740 枚、ITAMI には 960 枚 の太陽光パネルを設置しています。国内空港最大の発電量を見込 んでおり、関西エアポートグループにおける温室効果ガス排出量の 削減目標達成のための重要な取り組みと位置づけています。





* 発電事業者が需要家 (電力使用者) の敷地内に太陽光発電設備を発電事業者の費 用により設置し、所有・維持管理をした上で、発電設備から発電された電気をその需要



水素で走る燃料電池バス(FCバス) 導入·運行開始!

2025年2月、岸和田観光バス株式会社との連携のもと、水素を燃料とし て走行する燃料電池 (FC) マイクロバスを導入しました。このバスは、水素と

酸素の化学反応によって発生する電気を用いて走行するため、走行時に CO₂や環境負荷物質を排出しません。今回導入したバスは、関西地域で 初めてとなる高速道路の走行が可能なFCマイクロバスで、空港内の見学 会での使用のみならず、地元泉州地域の周遊ツアーなど、地域のイベントで も活用しています。

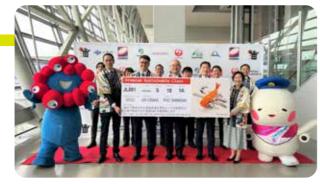


国産 SAF(Sustainable Aviation Fuel)

関西国際空港の旅客便に初供給!

2025年5月、コスモ石油堺製油所構内(大阪府堺市)の大規模 製造設備で量産された国産SAFの航空機への供給が、KIXにて 開始されました。国産 SAF が初供給されたのは上海 (浦東) 行き の JAL891 便 (JAL ミャクミャク JET) で、当日は記念セレモニー と、関係者によるお見送りを実施しました。

関西エアポートグループでは、航空業界の脱炭素化を加速するた め、引き続き関係者との連携を深め、SAFの重要性の周知・廃食 用油提供の呼び掛け、SAFの利用拡大貢献に努めていきます。



* SAF (Sustainable Aviation Fuel):家庭や店舗で使用された廃食用油など を原料とする持続可能な航空燃料

EXPO2025 大阪・関西万博とのコラボレーション

万博は、世界中の人やモノが集まり、地球規模の課題に取り組むきっかけとなるイベントです。大阪・関西万博では、「いのち 輝く未来社会のデザイン」をテーマに、SDGs の達成とその先の未来を描き出しています。関西エアポートグループも、未来 の空港運営に欠かせない環境への取り組みをテーマに、大阪・関西万博とさまざまな連携・コラボレーションを行っています。

大阪・関西万博に向けた空港づくり

KIXでは、2021年より開港以来初となる 大規模リノベーションを進め、2025年3 月にグランドオープンを迎えました。入国審 査場や国際線ラウンジを一新し、大阪・関 西万博の「ファーストパビリオン」として多く のお客様を迎える準備が整いました。工事 では、既存建物の活用や高効率空調による 省エネなど、環境負荷低減にも取り組んで きました。また、国際線到着フロアには、環 境に関するPRブースを設置し、新たな形 での情報発信も行っています。

● KIX リノベーション工事



キャパシティの拡大、施設の充実、旅 客体験の向上をめざし、環境にも配 慮して再設計したリノベーション工事

● 環境PRブース



海上空港ならではの海に関する取り組 みや、未来社会の空港に欠かせない SAF·水素について紹介

万博会場での出展・講演

阪南市×関西エアポート 海の取り組み紹介

at 大阪ヘルスケアパビリオンリボーンステージ

とつなぎEXPO」にて、阪南市と共同で取り組む「大



「大阪湾におけるネイチャーポジティブと 自然共生サイト」への登壇

at BLUE OCEAN DOME



© Expo 2025

温室効果ガス排出抑制





温室効果ガス排出抑制



空港から排出されるCO2量

関西エアポートグループでは、省エネルギーの推進や再生可能 エネルギーの活用、その他の脱炭素施策を通じて、CO。排出量 の着実な削減を進めています。

2019年度以降は、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の影響により、航空機の便数や旅客数が減少し、それに伴い CO。排出量も大幅に減少しました。2022年度以降は旅客数 が徐々に回復し、2024年度には3空港合計で過去最高の 5.086万人に達しています。このような状況下で、感染拡大時 のエネルギー管理の経験も活かしながら、引き続きCO2排出量 削減に向けた取り組みを進めており、2024年度には2016 年度比で25%の削減を達成しました。

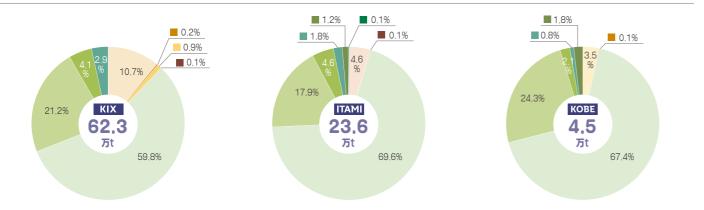
また、空港全体でのCO₂排出量は、KIXで62.3万t、ITAMI で23.6万t、KOBEで4.5万tの排出があり、その大部分は 航空機由来となっています。関西エアポートグループでは、自社 の排出にとどまらず、空港全体の脱炭素化にも注力し、空港内の 事業者や各空港の設置管理者と連携しながら、取り組みを進め ています。

関西エアポートグループのCO2排出量



- 注)・電気のCO2排出係数は、前年度の値を使用
- ・ACA (Airport Carbon Accreditation: 空港カーボン認証)レベル4における 排出量の質出条件に進げて計算
- CO2排出量の算出は、GHGプロトコル (温室効果ガス排出量の算定と報告の世界 共通の基準) の考え方に沿って Scope1、Scope2 および Scope3 の区分で計算 数値は小数点以下第2位を四捨五入しているため、各空港の値を合計しても必ず L.も Total の値と等L くはならない

空港全体のCO2排出量(2024年度)



- 注1) 構成割合は小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計しても必ずしも100%と・Scope1:車両や非常用発電機などの燃料・Scope3:空港の事業活動に関連する
- 注 2) 排出量の質定条件
 - ・車両とは連絡車両、GSE 車両 (航空機地 ト支援車両) が対象
 - 刈草、食品残渣、汚泥などの生物由来の廃棄物の焼却の計算には、カーボンニュートラル の考えを取り入れて算出
 - 空港アクセス、航空機からの排出量は推計に基づく
 - 航空機からの排出量はICAO (国際民間航空機関) が規定するLTO (Landing and Take-off: 高度 3,000ft 以下の航空機の活動) サイクルの考えに基づく
- の燃焼に伴う直接的な CO2 排出 : 購入した電力の使用に伴う間接 的なCO2排出
- 関西エアポート管理施設
- 関西エアポート管理車両
- 廃棄物・排水 その他

15

- 他社からの CO2 排出
- 航空機 空港アクセスなど
- 事業者管理施設 事業者管理車両 ■ 廃棄物・排水
- その他

空港では、ターミナルビルや貨物上屋などの建物において、たくさんの電力を使用しています。温室効果ガス排出量の削減におい ては、再生可能エネルギーの利活用が非常に大きな役割を担っています。関西エアポートグループでは、空港内の未利用地や建 物の屋上などを活用し、太陽光発電設備を設置しています。自家消費型の太陽光発電設備を導入することで、地産地消型のエネ ルギー運用をめざして取り組んでいます。

太陽光発電の利活用

太陽光発電の設置・自家消費



新たな自家消費型 太陽光発電施設の運用開始

ミナルビル KIX,ITAMIにおいて新たな太陽光発電施設「KIX・ ITAMI Sora×Solar」(読み方:そら・ソーラー)による 発電およびターミナルビルなどへの電力供給を開始し B滑走路 ました。本事業はオンサイト型PPA方式を採用してお り、年間の発電量は国内空港最大*1となります。これに より関西エアポートグループのCO2排出量の約15% 削減*2を見込んでいます。

*1:2025年2月時点

KIX ITAMI

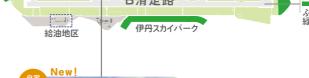
*2:2025年度の発電量の見込みと2023年度のCO2排出 量をもとに計算





New!

ITAMI SoraxSolar KIX SoraxSolar



16

ITAMI

緑地

駐車場

A滑走路

温室効果ガス排出量の削減目標を達成するためには、エネルギーを効率的に使用し、消 費量を最小化する省エネルギーの取り組みが不可欠です。空港では、ターミナルビルな どの建物施設でのエネルギー消費が最も多く、その大部分は空調・照明設備によるもの です。関西エアポートグループでは、これら設備の高効率化・最適化を進め、省エネル ギーを推進しています。また、設備へのハード面での対策に加え、日々のオペレーション の最適化も重要と考え、先進的なソリューションの導入も検討しながら、効率的なオペ レーションの実現をめざしています。



空調設備

[主要な取り組み]

- ・高効率熱源機器への更新
- 窓の断熱と日射対策
- ・外気取入れの最適化
- ・空調制御の最適化

KIX

空港内で必要となる冷温熱の供給には、地域冷暖房システム*を 採用しています。スケールメリットを活かし、効率のよい大型熱源 設備を用いることで温室効果ガスの削減に取り組んでいます。

* 地域冷暖房システム: 熱供給プラントで冷水・蒸気などの熱源をまとめて製造し、 地域導管を通じて複数の建物に供給する





低GWP冷媒冷凍機への更新

KHC では、冷熱を作り出す熱源機器の更新・高効率化 を進めています。地球温暖化係数の低い新冷媒 (HFO-1234yf)を採用した高効率冷凍機を一部導入 し、より環境負荷の少ない熱供給を実現しています。

ITAMI

高効率インバータターボ冷凍機の導入や空調用冷温水ポンプの 集約化、インバータ制御の導入などを行っています。ターミナルビ ルではLow-e 複層ガラスや遮光パネルを用いて熱の流入・流出 や日射を抑え、空調負荷の低減に努めています。





インバータターボ冷凍機

ターミナルビル外壁の遮光パネル

KOBE

ターミナルビルの待合ロビー への日射対策として、電動ブ ラインドの設置や遮熱塗料 塗布を行っています。



KOBFターミナルビル

17

照明設備

[主要な取り組み]

- ・照明の100% LED化
- ・センサーや明るさ制御の拡大

KIX ITAMI KOBE

ITAMIのターミナルビル改修や、KOBEのターミナルビル天 井改修等のタイミングに合わせ、各空港において順次、照明の LED 化を進めています。直近では、現在進行中の KIX 第1 ターミナルビルのリノベーションの際に、LED 照明を導入して います。

今後 2030 年度をめどに、施設聡明・航空灯火の LED 化 100%に向けて取り組んでいきます、





KIX 第1ターミナルビル



KIX 航空灯火

KIX

電源設備の更新や新設の際には、高効率変圧器を導入する ことで、変圧器によるエネルギー損失を削減しています。



オペレーションの最適化

[主要な取り組み]

- ·BEMSによるエネルギーの見える化と分析
- ·AIによるオペレーションの最適化

省エネルギーに繋がるオペレーションの最適化を実現 するには、エネルギー実績を見える化し、課題の把握と 的確な対策を行うことが重要です。このため、データ の収集管理、分析などを一元的に行えるBEMS (Building Energy Management System)を 活 用した運用を実施しています。また今後は、BEMSと AIを組み合わせた自動的なオペレーションの最適化 をめざしています。

KIX ITAMI KOBE

日常的な管理およびモニタリングにより、最適な空調温度設定 や不必要な照明点灯の制御を行っています。空調管理につい ては、現場の温湿度管理を徹底し、お客様からのご意見も踏 まえて、改善策を検討しています。また、定期的にターミナルビ ル内を巡回して、不必要な照明点灯や空調運転がないかを 確認する、省エネパトロールを実施しています。

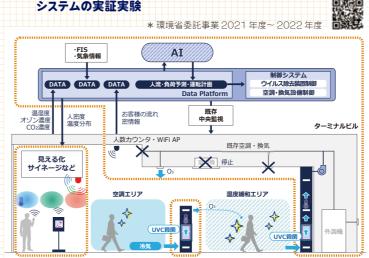


大学と連携した先進技術の導入

空調の最適化をめざして

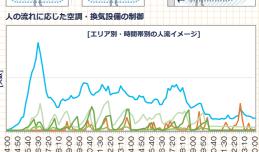
※ 神戸大学との共同実証実験

● 第2ターミナルビルにおけるスマート空調 システムの実証実験



無駄をなくす √ 空間全体 / 人のいる空間 / 気流による温度調整

● 空調の最適化によりエネルギー使用の



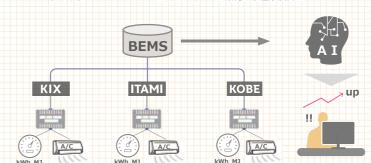
エネルギー利用の最適化をめざして

※ 東京大学との共同研究

CO2排出量削減

■ BEMS×AIで効率化

膨大なデータ → エネルギーの無駄を自動検知



● 再生可能エネルギーの利用最適化

再生可能エネルギーの利用拡大、コスト最 小化などエネルギーマネジメント手法によ る再生可能エネルギーの利用最適化

Toward Zero Emissions









水素の利活用

水素は反応の過程で燃焼しても水しか発生しない究極のクリーンエネルギーです。また、貯蔵性や運搬性に優れていることから、 必要な時に必要な場所でエネルギーを使用することができます。敷地面積が広く、昼夜を問わず稼働が必要な空港において カーボンフリーを実現させるためには、水素エネルギーの利用拡大が重要となります。関西エアポートグループでは、本格的な水 素社会の到来を見据え、空港施設や車両への本格的な水素エネルギーの導入をめざして、関連会社の皆さまとともに水素エネ ルギーの利活用推進に取り組んでいます。

水素グリッドプロジェクト

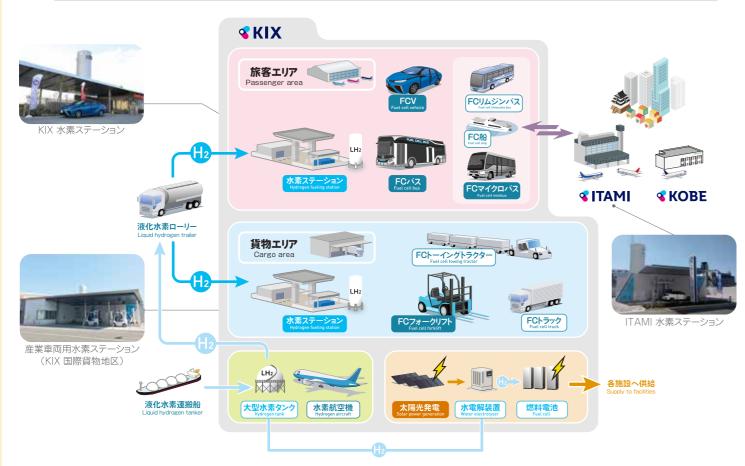
KIX ITAMI

水素グリッド(イメージ図)

導入済

二 未導入

*2025年時点



2014年5月より、『水素グリッドプロジェクト』を本格的に始動 し、燃料電池フォークリフト実用化のための実証事業や、空港に おける水素利活用のモデルケースの構築などに積極的に取り組 んできました。

現在、KIXとITAMIにはそれぞれ、燃料電池自動車(FCV)・ 燃料電池バス (FC バス) 用の商用水素ステーションが 1 か所ず つ、また、KIXには産業車両用の水素充填施設も設置されてお り、今後の燃料電池車両の拡充に備えたインフラがすでに整備さ れています。

関西エアポートグループでは、現在KIXとITAMIで合計2台 のFCVを業務用車両として使用しています。また、KIXの国際 貨物地区にあるCKTS輸入上屋において燃料電池フォークリフ ト(FCFL) 21 台が稼働中であり、上屋内のほとんどのフォークリ フト(大型フォークリフトを除く)が FCFL に置き換わっています。

2022年3月には、南海バス株式会社と連携し、大阪府内で初 の本格導入となる FC バスを KIX の空港内巡回バスとして導入し ました。さらに、2025年2月には、岸和田観光バス株式会社と の連携のもと燃料電池マイクロバス (FC マイクロバス) を関西地 域で初めて導入しています。

■ 燃料電池フォークリフト(FCFL)

2017年4月にKIX国際貨物地区において、液化水素タン クや高圧水素導管を備えた、国内初となる「産業車両用水素ス テーション」が整備され、FCFLと水素ステーションを用いた国 内最大規模となる実証運用を展開しています。



燃料雷池フォークリス

FCFLを導入することにより、化石燃料や電力を動力源とする フォークリフトに比べ、CO2排出量を大幅に削減することができま す。また、水素充填時間が約3分で済むことから、充電やバッテ リー交換の手間が省けて連続稼働が可能となり、作業効率や労 働環境の大幅な改善を実現しています。

2015年2月:環境省で採択された「燃料電池フォークリフトの 実用化と最適水素インフラ整備の開発・実証事

業1の一環として、国際貨物地区においてアジア の空港で初となる FCFL の実証運用を開始

2016 年 11 月: FCFL の市販車 1 号車をKIX に導入

2017 年 4月:国内初の「産業車両用水素ステーション」が運用

開始

2025 年 現在 : FCFL21 台稼働

■ 燃料電池バス(FCバス)

KIX ITAMI

KIX・ITAMIでは、FCVやFCバスに対応した水素充填イン フラが整備されており、KIX では空港内の巡回バスとしてFC バスを導入しています。この FC バスは環境省と大阪府の補 助金、および株式会社三菱 UFJ フィナンシャル・グループ 5 社*らの寄付により、南海バス株式会社が導入・運行してい ます。

2025年2月には、岸和田観光バス株式会社と連携し、関 西初のFCマイクロバスを導入しました。このバスは高速道路 の走行が可能であり、空港内のみならず地域のイベント等で も活用されています。観光バスへのFCマイクロバス導入は 日本初であり、環境省と大阪府の補助金を活用しています。



燃料電池バス

* 株式会社 = 菱UF、フィナンシャル・グループ5社: 株式会社三菱UFJ銀行、三菱UFJ信託銀行株式会社、三菱UFJ証券ホール ディングス株式会社、三菱UFJニコス株式会社、アコム株式会社

2007 年 5 月: KIX に水素ステーションを設置

2012年10月~2014年3月: 空港内におけるFC バスの実証実験 (KIX のエアロプ

ラザ・第2ターミナルビル間のシャトルバス) 2016年1月:KIXに国内空港で初導入の商用水素ステーション「イ ワタニ水素ステーション関西国際空港」が運用開始

2019年4月: 「イワタニ水素ステーション大阪伊丹空港」が運用開始

2022 年 3 月: KIX に大阪府で初となる FC バスを導入

2025 年 2 月: KIX に関西地域で初となる FC マイクロバスを導入



燃料電池マイクロバス

航空分野の水素利活用に向けて

KIX ITAMI KOBE

2024年10月、日本での水素燃料航空機の導入・運航をめざし、エア バスおよび川崎重工業株式会社とともに、関西3空港での水素インフラ 整備に関するフィージビリティ・スタディを実施する覚書を締結しました。水 素燃料航空機の導入に向けたインフラ整備調査を通じて、空港分野のみ ならず航空分野全体の脱炭素化にも貢献する取り組みです。

今後、3社で初期のフィージビリティ・スタディを実施し、3空港における航 空機への水素供給を具体化させるための連携を強化し、航空分野におい て水素を利用するためのインフラ整備を先導していきます。



水素航空機のイメージ図(エアバス提供)

ZEV (Zero emission vehicle) の導入推進

空港内では、多くの車両が稼働しており、車両の ZEV 化は空港の脱炭素に向けた重要な取り組みです。 関西エアポートグルー プでは、所有する車両の ZEV 化に加え、お客様へのエコカー利用の促進につながる取り組みを行っています。

業務用車両へのZEV導入

KIX ITAMI

CO₂

関西エアポートグループでは業務で使用する車両に EV や FCV などの ZEV をはじめとする様々なエコカー を導入しているほか、効率的な車両運用ができるよう カーシェアリングシステムを導入しています。

関西エアポートグループのZEV導入状況

業務用車両の ZEV 割合 23%

電動のリモコン式航空機牽引車の導入

KIX

2025年3月、CKTS株式会 社はリモコン式航空機牽引車を 導入しました。この車両は電気 で動くため環境に配慮した車 両であることはもちろん、特別な 免許を必要としないため、人員 の削減や作業の効率化にも寄 与しています。



お客様駐車場へのEV用充電器の設置

KIX ITAMI KOBE

3空港では、EV 用充電器を整備し、お客様のエコカー 利用を促進しています。ITAMIでは国内最大規模の 184基の充電設備を、お客様駐車場に整備しています。

2025年3月には本社ビル駐車場に14台のEV 充電 器を設置しました。この充電器は、災害時に一般開放す ることで、地域のお客様のEVを充電し、非常時に役立て ることができます。





一般開放により第三者のEVを充電

航空機のCO2排出量削減

航空機の運航では、航空機の燃料使用や駐機中の電力使用により多くの CO2 が排出されます。こうした排出に対して、積極的に ステークホルダーの皆さまと連携し、一緒に取り組みを進めています。

2 1

GPUの利用促進

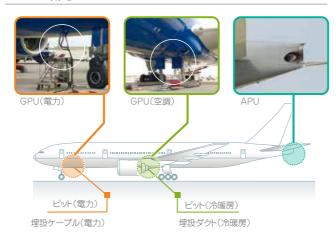
KIX ITAMI KOBE

駐機中の電源などを確保するために航空機に搭載されてい る APU (Auxiliary Power Unit:補助動力装置)の代わり に、GPU (Ground Power Unit:地上動力装置)を利用す ることで、CO2排出量を大幅に削減することができます。

関西エアポートグループは、乗り入れ航空会社に対して、 GPU の利用を働きかけています。また、APU 使用時間の制 限をAIP(Aeronautical Information Publication: 航空 路誌)に明記し、GPUの利用促進を図っています。

※GPUの利用率については、巻末参考データに掲載

GPUの概略



SAFの利活用に向けて

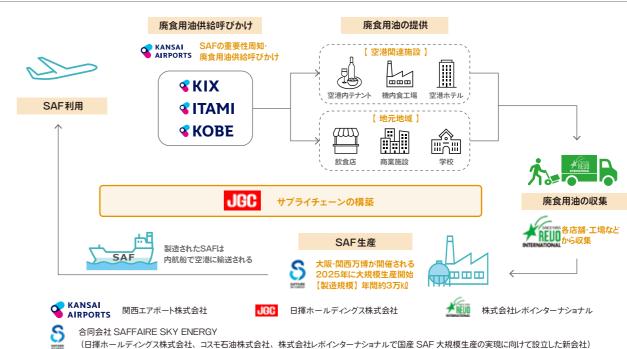
空港から排出されるCO2の多くは航空機によるもので、航空機 から排出されるCO2の削減は、世界的に急務となっています。 特にSAF (Sustainable Aviation Fuel:持続可能な航空 燃料) 利用の需要が高まっており、日本国内での安定的な製 造・供給が重要になります。関西エアポートグループは、 2022年6月に日揮ホールディングス株式会社、株式会社レ ボインターナショナルと、国産SAFの大規模生産に向けた基 本合意書を締結し、関西3空港の飲食店などから排出される 廃食用油を原料とした国産 SAFの製造・供給開始をめざし協 力を続けてきました。

2025年5月には国産SAFが初めて旅客便に供給され、 KIX から第1号機が飛び立ちました。

* SAF(Sustainable Aviation Fuel:持続可能な航空燃料): 廃食用油や植物・動物油脂、木質バイオマスなどから製造される航空燃料で、 従来の原油からつくる燃料と比べて○○₂排出量を大幅に削減できます



廃食用油を原料とした国産SAF製造の流れ



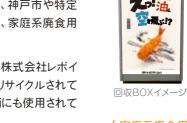
● 国産SAF製造に向けた働きかけ

KIX ITAMI KOBE

関西エアポートグループは、SAFの重要性の周知や廃食用油 供給の呼びかけを行うことで普及や利用拡大に貢献しており、 2025年3月までに35社の空港関連施設および5社の周 辺施設から廃食用油を回収しています。さらに、神戸市や特定 非営利法人 Blue Earth Project と連携して、家庭系廃食用 油の回収にも取り組んでいます。

回収された廃食用油はSAFの製造以外にも株式会社レボイ ンターナショナルにてバイオディーゼルとしてリサイクルされて おり、KIXにおける草刈りなどの維持管理車両にも使用されて います。

* 廃食用油の提供メンバーはこちら



[家庭系廃食用油回収BOXの設置場所]

■ イオンモールりんくう泉南

回収BOX

- イオンモール日根野
- イオンモール堺鉄砲町

■ イオン藤井寺ショッピングセンター

■ イオンモール堺北花田

削減・分別の



廃棄物の 削減・分別・リサイクル



空港から排出される廃棄物

空港では、飲食店から出る生ごみや、お客様が 捨てる紙ごみ・プラスチックごみ・空き箱など、さ まざまな種類の廃棄物が日々発生しており、そ の量は旅客数にも関係があります。

2020年度以降は、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)の影響による旅客数の減少に伴 い廃棄物量も大幅に減少しましたが、その後、 旅客数の回復により廃棄物発生量は増加傾向 にあります。関西エアポートグループでは、 2016年度の廃棄物焼却量を上回らないよう、 リサイクルの推進や廃棄物の減量に取り組んで います。

廃棄物削減に関する検討ワーキンググループの もと、今後も生ごみや廃プラスチック、刈草など のリサイクル手法の検討を行い、廃棄物発生量 の抑制とリサイクル率の向上をめざします。



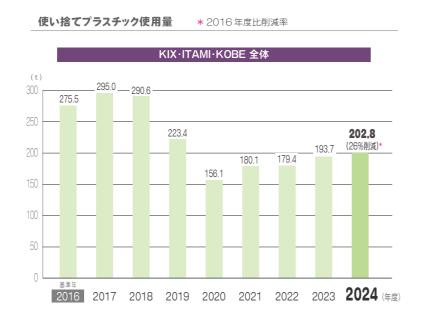
注)数値は小数点以下第2位を四捨五入しているため、各空港の値を合計しても必ずしもTotal

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

23

関西エアポートグループでは、使い捨てプラス チックの使用量削減に向けて、素材の置き換えや リサイクルの推進などに取り組んでいます。旅客 数や航空機便数の影響による使用量の増減はあ りますが、2016年度から現在まで着実に削減を 進めており、2024年度には2016年度比で 約26%の削減を達成しました。

今後は旅客数のさらなる増加に伴い、使い捨てプ ラスチック使用量の増加が見込まれますが、バイ オマス製品への置き換えや使用の最適化を通じ て、引き続き削減をめざします。また、空港関連 事業者とも連携し、空港全体での使い捨てプラス チック使用量の削減に取り組んでいきます。



廃棄物削減・リサイクルの推進

多種多様な廃棄物が発生する空港において、廃棄物の削減とリサイクルを推進するため、徹底した分別収集と種類ごとの適切な処 理に取り組んでいます。 新たな手法や技術も取り入れながら、資源化率 100%の Zero Waste Airport の実現に向けて取り組 みを進めています。

生ごみ処理機の導入

空港では、飲食店やラウンジ、社員食堂、機内食工場などから 日々多くの生ごみ(厨芥類)が発生します。通常は焼却処分され ますが、KIXでは社員食堂とターミナルビルのラウンジに生ごみ 処理機を導入し、その場で処理を行っています。

この生ごみ処理機は、生ごみを微生物により生分解するもので、 分解された水は下水として排出されます。「運ばず・燃やさず・そ の場で処理する」ことで、生ごみの焼却量とCO2排出量を削減

し、処理費用や運搬労力の 削減、厨房内の衛生向上に も貢献しています。今後は、 ターミナルビル内のテナント への導入も検討し、空港全 体の生ごみ焼却量削減をめ ざします。



刈草の乾燥化

空港の安全運航を支えるため、滑走路周辺に緑地帯を設け ており、安全確保のため定期的に刈草作業を行っています。 刈りとった草は焼却処分をしていますが、焼却前に乾燥処理 することで減量化を図っています。2023年度の実証実験で は約20%の処却量の削減効果を確認、2024年度から本 格運用を開始しました。

今後、他空港への展開や 乾燥ヤードの拡張、リサイ クル資源としての活用も 視野に入れ、さらなる取り 組みの拡大を検討してい きます。



新しいリサイクル項目の検討・導入

KIX ITAMI KOBE

廃棄物焼却量の削減に向け、リサイクルが可能な可燃ごみにつ いて法制度と照らし合わせながら検討を進めています。

これまでも缶・ビン・ペットボトル、新聞・雑誌・ダンボールのリサ イクルを行ってきましたが、2024年1月からはシュレッダーご み、同年8月からは雑がみ(紙箱・紙袋・包装紙など)のリサイク ルを開始しました。これらは、再生紙原料として再利用されてい ます。さらに、2025年3月からはこれまで焼却処理していた機

内食工場からの生ごみのリサ イクルが開始されました。

これらの取り組みにより、さら なる廃棄物処理量削減に努 めています。



リサイクルされる粉砕された紙類

使い捨てプラスチック使用量削減

KIX ITAMI KOBE

使い捨てプラスチック使用量 の削減に向け、オフィスやター ミナルビル、ホテルなどで様々 な取り組みを行っています。主 な内容は以下のとおりです。

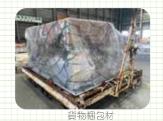
- ✓ 紙製 (FSC認証) ショッピングバッグの
- ✓ ラウンジの紙ストロー、紙コップ、 木製マドラーの使用
- √ ホテル客室へバイオマスアメニティの
- √ 木製カップホルダーの使用
- ✓ オリジナルエコバッグによる意識向上
- √ スーツケースのリユース
- √ 無料給水機でマイボトル利用促進
- ✓ ペットボトルの水平リサイクルの実施



木のカップホルダー

貨物梱包材のリサイクルと使用量の削減

航空貨物の取り卸し業務では、使用済みの梱包フィルムや発泡スチロール、木くずなどが発生します。CKTS株式 会社はこれらをリサイクルすることで、産業廃棄物の削減に取り組むとともに、国際輸出貨物の梱包材については、 ビニールの薄型化やリサイクル原料の活用などにより、使い捨てプラスチックの使用量削減にも努めています。



境共生」

周辺環境の監視

周辺環境の監視



航空機騒音の監視

関西3空港では、空港周辺の健全な生活環境を守るため、航空機騒音の測定・監視や各種環境対策を実施しています。2024 年7月の第14回関西3空港懇談会では、KIX・KOBEの新飛行経路案が合意され、2025年3月から運用が開始されまし た。これに伴い、騒音測定地点の増設や新たな飛行情報システムの整備・公開、府県ごとの関係者会議の設置など、環境監視体 制の強化につとめています。

*3 空港の航跡情報公園システムはこちと https://www.kapsai-airports.co.in/poise/flight-track/wake

KIX



KIXは「公害のない、地域と共存共栄する空港づくり」を原点 に、泉州沖約 5km の海上に建設されました。周辺地域への騒 音影響を抑えるため、常時・定時測定による監視と、さまざまな 騒音低減策を実施しています。

2025年大阪・関西万博を契機とした航空需要の拡大に備 え、第1ターミナルの改修や飛行経路の見直しだけでなく、騒 音監視体制も強化しています。現在、環境基準 (Lden57dB) を超える騒音の影響は海域内にとどまっていることを確認してい ます。

ITAMI



ITAMIは大都市圏内にあり、アクセス面での利便性がいい都 市型空港です。周辺には居住地や商業地、工業地等、様々な 施設が存在するため、周辺地域の騒音低減と生活環境改善を 日的として、「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障 害の防止等に関する法律」に基づき、各種環境対策事業を 行っています。

発生源の対策はもちろん、空港構造の改良や空港周辺施設に 対する各種助成事業などにも取り組んでいます。

KOBE



KOBEは神戸港沖約1キロメートルの海上に建設された空港 であり、関西の主要都市である神戸市に位置する都市型空港 でもあります。

新飛行経路の導入により1日の発着枠が拡大され、2025年 4月には第2ターミナルがオープン、国際チャーター便の運航 が開始し、発着便数および旅客数が増加しています。新飛行 経路の導入にあたっては、自治体とともに住民説明会を実施 し、騒音監視体制の見直しや強化を進めています。

航空機騒音の低減策

関西エアポートでは航空機騒音を低減させるため、低騒音の航空機材への入れ替え促進や設定された飛行経路高度の監視に努 め、航空会社に対して飛行経路の順守、航空機騒音軽減への配慮などを要請しています。

飛行経路の設定および制限

KIX ITAMI KOBE

海上空港であるKIXとKOBEでは、陸域への騒音を抑える ため、海上を通る飛行経路を設定しています。KIX 発の航空 機は、大阪湾内で十分に上昇してから陸域上空へ進入するよ う定められています。

一方、陸上空港であるITAMIでは、航空機騒音の影響を最 小限に抑えるため、安全に支障のない範囲で定められた下 図の経路を飛行するよう定めています。



注)上図は飛行コースの概念図であり、全ての航空機が赤点線上を飛ぶという 事ではありません

発着回数および運航時間の制限

ITAMI

ITAMIでは、空港周辺に及ぼす騒音などの影響に配慮し、定 期便の総発着回数および運用時間に制限を設けています。

また、第12回関西3空港懇談会で、3空港全体で年間 50万回の発着容量確保をめざすことが合意され、それを受 けてKIXとKOBEの発着回数が見直されました。

		KIX	ITAMI	KOBE
3	発着回数	60回/時	370回/日	120回/日
ì	軍用時間	(24 時間)	7時~21時 (14時間)	7時~23時 (16時間)

低騒音機材の導入促進

ITAMI

ITAMIでは、従来の航空機よりも静かな低騒音機材への 更新を促進しています。また、空港周辺で実測した騒音値 に基づき、割引・割増を適用する独自の着陸料金制度を導 入しています。

騒音低減運航方式の採用

KIX ITAMI KOBE

各空港において、着陸機の騒音を低減するため、各種運航 方式の設定を実施しています。

● ディレイド・フラップ進入方式の採用 (KIX, ITAMI, KOBE)

フラップの操作時期を遅らせることで機体の空気抵抗とエンジン出 力を抑え、着陸時の騒音を低減しています。また、車輪を出す操 作 (ギアダウン)を空港近くで行う措置も講じています。

● 低フラップ角着陸方式の採用(ITAMI)

通常のフラップ角よりも浅いフラップ角のまま着陸する方式であり、 機体の空気抵抗とエンジン出力を抑え、騒音を低減する効果があ ります。

● リバース・スラスト使用の抑制(ITAMI)

夜間の騒音低減のため、19時から21時までの間、B滑走路に 着陸するジェット機には安全上問題のない範囲でリバース・スラス トの使用を控えるよう要請しています。

● 急上昇方式(離陸)(ITAMI)

空港近傍地域への騒音低減のため、離陸時は約3,000ft (約 1.000m) まで急上昇し、速やかに高度を確保する飛行方式を 設定しています。

● 連続降下運航方式の採用(KIX)

航空機降下時に、最小のエンジン推力を維持し、水平飛行を行う ことなく最適な降下率で計器侵入開始点まで飛行する方式であ り、KIX の特定時間帯および特定経路の着陸機において導入し ています。

空港施設における対策

ITAMI

ITAMIでは、離着陸や誘導路走行時の騒音を低減するた め、防音壁や防音堤、防音林を空港周辺に設置しています。 また、エンジンテスト時の騒音を低減するため、大型防音壁 (エンジンテスト場)も設置しています。







航空機工ンジン試運転時の

騒音対策

2 5

空港周辺地域への対策

ITAMI

ITAMI 周辺では、生活環境向上のため様々な取り組みを実施しています。関係法令などに基づいた航空機騒音の影響度に応じ て、緑地整備(第3種区域)、移転補償(第2種区域)、住宅や学校の防音工事への助成、公園整備や地域イベントの開催への 助成、地域を巡回して行う健康診断 (第1種区域及び周辺区域)など、国運営時代からの対策を引き続き適切に行っています。

その他、地域の代表者との定期的な懇談会やイベント・行事への参加を通して、地域とのコミュニケーションを大切にしています。イ ベントでは、関西3空港の公式キャラクター「そらやん」を用いた催しで空港を身近に感じてもらい、騒音に対する感じ方などを直接 ヒアリングすることで周辺地域の状況の把握に努めています。

また、2025年4月より、運用時間を超えてやむを得ず21時以降に離着陸する遅延便に対して「夜間騒音抑制料」を徴収し、そ の収益は周辺地域の生活環境の改善に資する事業へ活用しています。

航空機騒音影響度合いに応じた実施対策



● 伊丹スカイパーク、ふれあい緑地

空港周辺に整備された緑地には、航 空機の離着陸が眺められる展望デッ キや複合遊具(伊丹スカイパーク)、 少年野球場、温水プール、芝生広場 (ふれあい緑地)が設置され、地域の 憩いの場として親しまれています。



伊丹スカイパーク

● 地域イベントへの参加

地域イベントにブースを出展し そらやんのオリジナルバッジをつく る催しなどを実施しています。ま たその場でアンケート等を活用 し、日頃の騒音に対する感じ方や 地域との関わり方に関するご意見 などをヒアリングしています。



地元の皆さまとの対話

KIX KOBE

● 関係者会議の設置

関西エアポートでは、環境検証委員会からの提案や地元の要望 を踏まえ、新飛行経路導入後の新たな環境監視体制を整え、府 県毎に国の参画を得た関係者会議を設置しています。安全性の 確保を前提に、新経路運用上の配慮や工夫を行い、住民の生活 環境への負担軽減をめざしています。

この会議体では、飛行データや騒音データ等から問題事例を把 握し、必要に応じて改善策を検討しています。担当者会議は毎 月、協議会は年1回開催しています。

ITAMI

● 大阪国際空港周辺都市対策協議会との連携

ITAMI周辺の10市(豊中、伊丹、川西、池田、宝塚、尼崎、 西宮、芦屋、吹田、箕面)で構成される「大阪国際空港周辺都 市対策協議会」は、ITAMIにおける航空機騒音・安全対策の 促進および空港と周辺地域との調和をはかることを目的に活動 しています。

毎年同協議会より、騒音をはじめとする環境対策や安心・安全 対策の推進、利用者利便の向上など、様々な観点での要望事 項をいただき、それらについて意見交換を行っています。

大気質・水質の監視と環境負荷低減

航空機の運航や空港の運用による環境への影響を監視するため、環境監視項目にもとづき航空機騒音のほか大気質や水質・底 質についても、保全目標の設定と監視結果の公表を行っています。また、KIXには廃棄物処理施設と排水処理施設があり、法令基 準より厳しい管理値を自主的に設け、空港施設から環境負荷が外部に及ばないよう管理しています。

測定·監視·公開

KIX

KIX では、大気質・水質・底質について、それぞれ測定・ 調査を実施しています。大気質は空港島の対岸部で常時 測定し、水質及び底質は空港島周辺海域にて年に2回調 査を行っています。

また保全目標と照らして問題が確認された場合には、原因 を究明し、適切な対策を講じています。

空港内焼却処理施設の排ガス管理

島内で発生する一般廃棄物は、可燃ごみや資源ごみなど に分別回収した後、可燃ごみはクリーンセンター (廃棄物 処理施設)で焼却処分しています。

焼却に伴い発生する排ガスは、ろ過式集じん器などで適切 に処理しており、窒素酸化物などの大気汚染物質は排出 基準値を十分に満たしています。ダイオキシン類の排出量 も基準値を大きく下回っています。また、焼却による廃熱 は、焼却炉やクリーンセンター内の給湯、暖房の熱源として 有効利用しています。





中央制御室の様子

ITAMIでは、3年に1回の頻度で、空港周辺の2地点に おいて、自動測定機による大気汚染現況把握調査を実施 しています。調査では、大気質を7日間・24時間連続で 測定し、各項目に対して設定されている環境基準値を満た しているか、確認しています。

空港内排水の高度処理

旅客ターミナルビルなどの空港施設から排出される汚水は 生活排水として扱われ、工場などからの特殊排水は、各排 出事業所の除害施設で前処理されたうえで、空港内にあ る浄化センター(排水処理施設)で高度処理しています。

処理水は厳密な水質管理のもと、法令基準値よりも厳しい 自主管理値を満たした水質で放流しています。

また、処理水の一部は中水としてトイレの洗浄水などに再 利用することで、水資源の有効活用を図っています。





砂ろ過

水資源の効率的な利用

水資源の効率的な利用



空港で使用される水

空港では、ターミナルビル内のトイレをはじめ、ホテル、機内食工場、空調、飲食店など、様々な施設で水を使用しています。2020 年度以降、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の影響により水使用量は大幅に減少しましたが、その後旅客数の回復に伴い、 増加傾向にあります。

関西エアポートグループでは、持続可能な水資源の利用と排水による環境負荷の低減をめざし、水使用量の削減や、中水(再生 水)や雨水の利活用に取り組んでいます。空港全体の水の総使用量と、関西エアポートグループの上水使用量について、それぞれ 目標を設定し、使用実績を管理しています。

目標達成に向け、今後も空港関連事業者と連携しながら、空港全体での水利用の最適化と循環利用の推進に努めていきます。

空港全体の水の総使用量







注)数値は小数点以下第2位を四捨五入しているため、各空港の値を合計しても必ずしも

水使用量の削減

空港における水の総使用量を削減するために、無駄なく効率的に水を利用する必要があります。関西エアポートグループでは、節 水設備の導入や設備の高効率化を計画的に進めるとともに、オペレーションの改善を通して水使用の最適化を図っています。

節水設備の導入

KIX ITAMI KOBE

関西エアポートグループが管理する設備においては、順次節水 型への更新を行っています。ターミナルビル改修時には節水型ト イレ、ホテル設備改修時には節水型シャワーを導入しました。





節水オペレーション

KIX ITAMI KOBE

ターミナルビルのトイレ手洗い場では、自動水栓の水量の最適化 を行っています。お客様へご不便をおかけすることのないよう、水 量などの管理基準を設定することから始め、現場において流量 を確認し、基準値を超えている場合は調整を実施しています。





設備更新による水使用量の削減

KIX ITAMI KOBE

KIXの熱源供給を担う熱供給プラントでは、空調用の冷熱を大型冷 凍機で製造しており、空港全体の快適性と空調運用の効率を支える 重要な設備となっています。冷却機能を安定して維持するには、効率 的な排熱が必要であり、その過程では大量の冷却水が必要となりま す。KHCは、水資源の有効活用と環境負荷の低減をめざし、冷却水 の使用量が少ない高効率電動ターボ冷凍機や、空気を利用して熱 交換を行う空冷式のヒートポンプチラーを導入しています。これによ り、必要な冷却能力を維持しながら、水の使用量を削減しています。





* 熱供給プラント、KHC のその他の取り組みはこちら https://www.kiahc.co.jp/environment.php



航空機搭載水の活用

KIX

航空機には、機内での食器洗浄やトイレの洗浄などに使用するため の上水が搭載されており、未使用のまま使用期限を迎えた水は廃棄 されています。関西エアポートグループでは、こうした廃棄予定の航 空機搭載水について、複数の関連事業者と連携し、消防用水として 活用する取り組みを進めることで、水資源の有効活用を図っています。





中水(再生水)・雨水の利活用

中水 (再生水) や雨水の利活用を通じて、水資源の効率的な利用を図っています。 特に KIX では、空港内にある浄化センターで処 理した水を中水として再利用しています。ITAMI、KOBEにおいても、再生水や雨水の活用により水資源を循環させ、上水の使用 量削減につなげています。現在 KIX および KOBE では、関係自治体との協議を経て、空港全体の水使用量の約3~5割を中水 や雨水でまかなっています。

KIX

トイレの洗浄や空港内の散水・工事に中水を活用しています。 2023年度からは、消防訓練用の水を中水に切り替える取り組み もスタートしました。







ITAMI

2024年3月に、ターミナル ビル屋上に雨水貯留タンクを 設置し、植栽の散水に使用し ています。

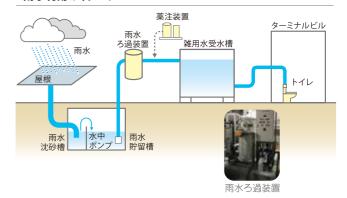


KOBE

3 0

雨水を貯めてろ過した水や、下水処理場で処理した後の水をトイレ や植栽の散水に使用することで、水資源の循環利用を行っています。 2025年度から消防訓練時にも再生水を活用する取り組みを開始し ました。

雨水利用のイメージ





生物多様性の保全



豊かな藻場環境の創造

KIXは世界初の本格的な海上空港であり、航空機騒音 の影響が周辺地域に及ばないよう、大阪湾泉州沖約 5km、平均水深 18~20mの海域を埋め立ててつくら れた空港で、計画当初から海域環境との調和に配慮し た造成がなされています。

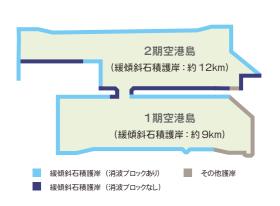
大阪湾における海域生物の生息環境創出に貢献するた め、現在においても空港島周辺の豊かな藻場環境の創 造に向けて積極的に取り組んでいます。



藻場環境創造の原点

● 緩傾斜石積護岸の採用

空港島造成時に、護岸の大部分に「緩傾斜石積護岸」を採用しています。これにより広い範囲に光が届くようになり、多様な海藻種が繁茂する環 境が作られています。また、空港島造成時には、種苗供給や海藻類が着生しやすいブロックの設置など、各種工夫を積極的に展開しています。

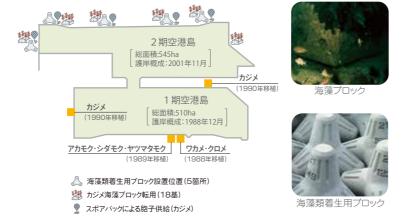




● 建設時の藻場造成

1 期空港島護岸造成後、大型海藻の種苗供給を積極的に 行いました。着生基盤には、泥が溜らない屋根型の藻礁ブ ロックを考案・設置しています。これにより、ワカメやホンダ ワラ類のほか、安定性の高い藻場を形成する多年生のカジ メ属などが徐々に拡散し、護岸全域に広がりました。

2期空港島の護岸造成では、海藻着生機能を高めた消波 ブロック (海藻類着生用ブロック)を考案・設置するととも に、1期空港島で用いられた藻礁ブロックの活用や、成熟 した大型海藻を用いたスポアバックによる種付けを行いまし た。これにより、1期空港島では約7年を要した藻場形成 が、2期空港島では約3年で達成されました。



豊かな藻場環境の保全・拡大

KIX では、1989年の種苗供給開始以来、35年以上にわたり海藻分布状況のモニタリング調査を継続して実施しています。豊か な藻場環境の維持と更なる拡大をめざし、調査結果から見られる海藻分布状況の変化や、護岸工事などの物理的環境の変化に応 じて、海藻種の移植や種苗供給などの保全対策を行っています。

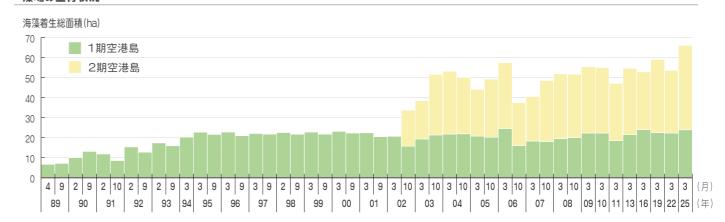
● 最新の調査結果

2025年3月のモニタリング調査で、海藻着生総面積 (藻場面積)が66haで あることを確認しました。これは過去最大の面積であり、大阪湾の藻場面積*の約 14%に相当します。現在空港島護岸周辺には大型海藻を含む約60種類の海 藻が生育しており、海藻群落を取り巻く豊かな生態系が形成されています。

* 令和4~5年度 瀬戸内海における藻場・干潟分布状況調査結果より



藻場の生育状況



Jブルークレジットの認証·発行

2022年12月、KIXの周辺護岸に生育する 海藻によるCO2吸収量を定量化し、 103.2tのJブルークレジット*認証・発行を 受けました。

* Jブルークレジット: JBE(ジャパンブルーエコ/ミー技術 研究組合)が認証・発行し、管理するクレジット。JBEか ら独立した第三者委員会による審査・検証を経て認証・

ブルークレジット発行証書 103.2 t - CO₂

Jブルークレジット発行証書

「自然共生サイト」の認定

空港島護岸の藻場は、大阪湾 の生物多様性の保全にとって 重要な場所となっていることが 評価され、2023年10月に 「自然共生サイト」として認定を 受けました。



地域と連携した豊かな海づくり

関西エアポートグループは、地域と連携した海域環境保 全にも積極的に取り組んでいます。同じ大阪湾を共有す るメンバーと一緒により豊かな大阪湾の創出をめざし、 空港島護岸で育った海藻の提供や知見の共有、次世代 への教育活動などを行っています。2023年8月には、 基質ごと移植可能な建材ブロックを新たな着生基質とし て設置し、他海域への海藻移植に活用しています。





● 大阪湾におけるブルーカーボン生態系創出のための連携

2024年5月、大阪府が行うブルーカーボン 生態系創出支援事業と連携し、KIXで採取した ワカメなどの海藻とカジメの幼体が付いた着生基 質を堺市の海に移植しました。



● 阪南市との連携

3 2

「大阪湾の海の森 (藻場) 保全・再生プロジェク ト」として、地元・阪南市と連携し、豊かな海づく りに取り組んでいます。2023年4月に実施し た海藻移植に引き続き、2025年4月には第 2 弾として、KIX で採取したアカモクとカジメ幼体 付きの着生基質を阪南市の海へ移植しました。



海域環境保全

空港島周辺護岸での魚介類調査

関西国際空港島周辺海域の魚介類の生息状況の把握および大阪湾の水産資源環境の向上を目的に、毎年魚介類の調査およ び放流を実施しています。この海域は水産動植物の採捕禁止区域*に指定されているため、適切な手続きを行った上で調査を 行っています。漁獲された水産有用種(メバル、カサゴ、マダイ、カワハギ、マダコ等)は、資源を増やすため空港島対岸の大阪 府沿岸海域に放流し、大阪府が「魚庭あこう」としてブランド化をめざすキジハタについては、30cm 以下の個体を大阪湾のキジ ハタ資源の増大に向けた産卵親魚として大阪府の関係団体に提供しています。

* 大阪府が定めた、一切の水産動植物の採捕が禁止されている区域







カゴの取り上げ

漁獲物の選別測定

漁獲物の放流

海の豊かさを守る活動

NPO 法人大阪府海域美化安全協会を通じて、大阪府や大阪府漁連、海域利用 に関連する主要企業などの皆さまの協力のもと、美しく安全な大阪府海域を実現す るための活動を行っています。

その活動の一つとして、大阪府海域に堆積・浮遊しているごみや海岸へ漂着する ごみを、清掃活動を行い回収しています。また、漁業関係者と連携して日々の漁業 操業時にも回収を行っており、大阪湾の年間のごみの回収量の約2割に当たる合 計約 1,300m3 ものごみを回収しています。

近年、海洋プラスチックごみが問題となっており、本活動を通じて、大阪湾の生態系 の保全に貢献しています。





空港内の緑化・景観の整備

空港内の景観の向上や安らぎ空間の創出をめざし、ターミナルビルの屋上やターミナルビル内、また空港敷地内の各所に植栽を 設置しています。航空機を利用するのみならず、景色や空港内の施設を楽しんでもらえるような工夫を行っています。



【ターミナルビル屋上】







屋上展望デッキは全長 400m・総面 積8,200m3の広々としたウッドデッキ で、飛行機を間近で見ることができ、 開放的な空間となっています。また、 ターミナルビル内においても植栽を設 置し、やすらぎ空間の創出や景観の 向上に努めています。



【ターミナルビル屋上】



屋上デッキ

屋上デッキでは、北を向けば市街地を一望、南を向けば間近 を駆け抜ける飛行機を見ることができ、緑とともに景色を楽し んでいただくことのできる空間となっています。また、アートや オブジェの展示も行っています。

KIX



【KIXそらぱーく】

離着陸や移動する航空機を見ながら楽 しんでいただくことのできる、大規模な 緑化公園「KIX そらぱーく」を整備して



【プランターおよび微細ミスト】





第1および第2ターミナルを結ぶ連絡バスのりばにおいて、 緑化を活用した熱中症対策として緑陰を形成するプラン ターおよび微細ミストを設置しています。本事業は「大阪府 都市緑化を活用した猛暑対策事業」の補助金を利用して実 施しました。

3 3



コミュニケーション・連携

社内のコミュニケーション

環境意識向上に向けた取り組み

関西エアポートグループでは、社員一人ひとりが環境への取り組みを主体的に推進できるよう、環境意識の向上に向けた教育 を実施しています。全社員を対象としたeラーニングのほか、環境検定受験への補助制度も設け、自主的な学習を後押しして います。また、部門やグループ会社ごとに自主的な勉強会も立ち上がっており、社員の環境意識は着実に高まっています。

● 環境ワークショップの開催

フランス発の気候変動教育ワーク ショップ 「Climate Fresk (クライメー ト・フレスク)」を実施しています。 2024年度は、関西エアポートグ ループの役員や管理職など約200 名が参加し、気候変動に関する知識 を深めるとともに、空港運営者として 私たちが今後取り組むべき課題や方 向性について議論を行いました。





● eco検定取得の推奨

社員の自主的な学びを推進するため、環境社会検定試験(ec O検定)®* の取得を推奨しています。環境問題を深く学ぶこと で、一人ひとりの環境意識にも変化が生まれています。KTSで は多くの社員が自主的に受検し、東京商工会議所が認定するe CO検定合格者数ランキング (従業員数300名以下の部)で、 2023年,2024年の2年連続1位を獲得しました。今後も グループ全体で環境意識のさらなる醸成に努めていきます。

* 環境社会検定試験(eco検定)®は東京商工会議所の登録商標です

ステークホルダーとのコミュニケーション

ACI (Airports Council International:国際空港評議会) への参画

世界 170 ヵ国・地域、2,181 空港を管理する830 会社・団体 (2025 年9月時点)が組織するACIに加盟しており、ACI Asia-Pacific & Middle East の環境委員会に委員として参画しています。2024年9月 には、タイのバンコクで開催された第19回アジアパシフィック地域環境委員 会に参加し、空港における環境負荷低減に向け、さまざまな視点から議論を 行いました。

また、ACI主催の「ACI Green Airports Recognition2025*」におい て、私たちが取り組む「SAFの地産地消をめざしたサプライチェーンの構 築」プロジェクトが、最高位のプラチナ賞を受賞しました。SAFの利用促進に 向け、多くの関係者と協力して取り組んでいる点が高く評価されています。





中東地域 環境委員会

* ACI Green Airports Recognition2025: アジア太平洋・中東地域の空港を対象に、環境分野に 関連する持続可能なプロジェクトの公募を行い、優れた 成果を上げた空港を表彰するもの

空港関連事業者との連携

● 環境配慮規程の制定

空港全体の環境負荷低減を促進するとともに、空港全体の社会 的責任を果たすことを目的として環境配慮規程を制定していま す。本規程では、空港関連事業者が遵守すべき環境配慮の具 体的な事項を明確にし、環境意識の向上と取り組み推進を求め ています。また、テナント契約にも環境配慮の条項を設け、環境 負荷低減への協力を促しています。

● ステークホルダーを対象とした見学会の実施

ステークホルダーの皆さまに、関西エアポートグループの環境 への取り組みを知っていただき、ともに取り組んでいくため、空 港内の環境関連施設の見学会を実施しています。

2024年度には、KIX・ITAMIのテナント17社の皆さまにク リーンセンター・浄化センター・太陽光発電設備を見学していた だきました。

空港利用者・地域住民とのコミュニケーション

環境情報の発信

● 空港内の環境情報スペース

空港を利用されるお客様に環境への取り組みを広く知っていただくため、情報発信 を行っています。関西国際空港島内の展望ホールでは、パネルを用いて島内で実 施している環境保全活動を紹介しています。また、KIXターミナルビルでは、海上空 港であるKIXが自然と調和するために行っている取り組みや、未来の空港にとって 重要なテーマを紹介する展示スペースを、大阪・関西万博開催期間に合わせて設 置しています。

● ホームページでの環境情報の公開

環境への取り組みをわかりやすく伝えるため、ホームページで情報発信を行ってい ます。脱炭素への対策やリアルタイムで騒音レベルを確認できる仕組みなど、空港 運営の重要な情報を皆さまに提供しています。



展示ホール内の環境パネル



KIX ターミナル 1 の展示スペース

環境学習の提供

●「夏休み特別企画 親子環境ツアー」の開催

2025年8月に、KIX 周辺にお住いの小学生とその保護者を対象とした KIX の環 境施設見学ツアーを実施しました。当日は、浄化センターの見学や燃料電池バスで の移動、水素ステーションでの充填デモンストレーション、航空会社の環境対策の見 学など、KIXにおける幅広い環境の取り組みを学んでいただきました。



● 「海からKIXを見てみようツアー」の開催

2024年にKIX 開港 30 周年を記念して大阪府漁業協同組合連合会と合同で実 施した「海からKIX を見てみようツアー」を、本年も2025年9月に開催しました。 小学生とその保護者を対象に、チャーター船からのKIX 周辺海域の見学やキジハ タの放流体験を通じて、大阪湾の生物多様性や漁業の仕事、そして KIX の環境保 全活動への理解を深めていただきました。



地元小学校への出張授業

関西エアポートと阪南市は、豊かな海づくりに向けて「TEAM EXPO 2025」共 創チャレンジで連携しており、プロジェクトの1つである「海域環境向上に向けた次世 代への教育」の一環として地元小学校への出張授業を実施しています。出張授業 では、KIXでの藻場への取り組みや、大阪湾での海の環境に関する取り組みを紹 介するなど生物多様性の重要性を広めています。

2024年度は2つの小学校に訪れ、合計約70名に対して授業を行いました。今 後も阪南市と連携しながら、地元の環境教育活動を継続していきます。



参考データ



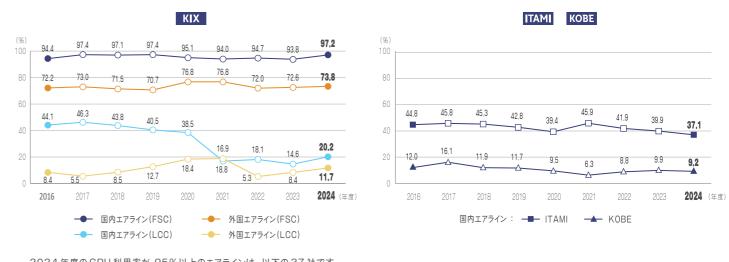








注)・供給機会(便)に占める実績供給回数(便)の割合を外で表示 ・移動式 GPUの利用率も含む *FSC: Full Service Carrier LCC: Low Cost Carrier





空港紹介 関西国際空港 & KIX Kansai International Airport





空港運用時間 24時間

年間旅客数 約3,180万人

面積 1期空港島

スポット数

104 x ポット

そら・ソーラー KIX Sora×Solar

> 2025年に新たな太陽光発 電施設が誕生。発電した電気 は空港のターミナルや駅・駐 車場などで使用しています。



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 車両用で2カ所設置さ れています。



EV 用充電器

EV用充電器を 設置し、エコカー の利用拡大に対 応しています。

熱供給プラント 4

冷温熱(冷水・蒸気)の 供給を一元的に行う地 域冷暖房システムを導入 しています。



2030年度LED化

100%に向けて、順

次航空灯火のLED 化を進めています。

浄化センター (排水処理施設)

各施設から出る排水は 空港内にて浄化し、 中水として再利用して います。



空港内で発生した一般廃 棄物を分別し、焼却もしく はリサイクルをしています。



LED 航空灯火

第2ターミナルビル屋根 10 太陽光パネル

第2ターミナルビル屋根 で発電された電気は、自 家消費しています。



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。

環境コーナー 関空展望ホールでは、

環境に関する情報や 取り組みを広く発信し ています。



6 藻場

空港島周辺の護岸を緩傾 斜石積護岸とすることで、海 藻類が繁茂し、魚介類のす みかとなっています。



空港紹介

大阪国際空港 ITAM I Osaka Itami Airport



B滑走路(3,000m)

伊丹スカイパーク

2*

年間発着回数

約13.7 万回 [2024年度実績]

空港運用時間

7-21時間

スポット数

52 スポット

年間旅客数

約 1,545 万人 [2024年度実績]

面積

約**311** ha



EV 用充電器を設置し、エコカーの 利用拡大に対応しています。北側 および南側の立体駐車場には計 184基の充電器を大規模導入し ています。



A滑走路(1,828m)



2 ITAMI Sora×Solar

2025年に新たな太陽 光発電施設が誕生。



LED 航空灯火

2030年度LED化 100%に向けて、順 次航空灯火のLED 化を進めています。

雨水貯水タンク (屋上)

> 雨水をためて、屋上の植栽 の散水に使用しています。

空港紹介





EV 用充電器

雨水ろ過装置

雨水をためてろ過し

再生水として利活用し

ています。

EV用充電器を 設置し、エコカー の利用拡大に対 応しています。

コージェネレーション設備

発電の際に発生する熱を活用 し、ターミナルビル内の冷暖房 などに利用しています。



1*

年間発着回数

滑走路

約3.3万回

空港運用時間

7-23 時間

スポット数

10 any

年間旅客数

約361 万人 [2024年度実績]

面積

約156 ha



燃料電池自動車用の れています。



水素ステーション

ステーションが設置さ

環境年表

KIX	:関西	: 関西国際空港 (1/3)	
年	月	内 容	
1968	4	運輸省、新空港の設置に向けた基本調査を開始	
1071	10	運輸大臣、航空審議会に「関西国際空港の規模及び位置」を諮問	
1971	11	運輸省、騒音調査飛行を3候補地(泉州、神戸、明石)で実施	
1972	8	航空審議会関西国際空港部会、地元意見を聴取	
1973	8	運輸省、3 候補地で航空機による大気汚染調査を実施	
1974	8	航空審議会、運輸大臣に「規模及び位置(泉州沖が最適)」を答申(第1次答申)	
1975	9	運輸省、地元説明会を開催	
1976	9	運輸省「調査の実施方針」を公表	
1977	10	海上観測施設完成 	
1978	2	運輸省、騒音・振動及び大気汚染調査実施計画を発表、現地調査開始	
	3	運輸省、候補地周辺でボーリング調査開始	
1979	5	運輸省、実機飛行調査実施	
1981	5	運輸省、3点セット(「空港計画案」「環境影響評価案」「地域整備の考え方」)提示	
1983 1984	12	運輸省、泉州沖で地盤改良実験開始	
1904	10	関西国際空港株式会社設立 - 関西国際空港株式会社設立 - 関西国際空港株式会社設立	
1986	6	関西国際空港環境監視機構(大阪府知事、泉州8市5町(現9市4町)の首長で構成)が発足 「環境影響評価書」を大阪府知事に提出	
1900	12	「現境影音計画者」を入阪的対象に提出	
	1	1期事業の公有水面埋立免許取得1期工事着手	
1987	6	空港連絡橋工事着手・関西国際空港総合環境センター開所	
1989	6	1期空港島護岸完成	
	1	1期空港島全工区竣工	
	3	- 「関西国際空港の設置・運用に係る環境監視計画」を策定	
1994	7	関西国際空港環境センター開所	
	9		
1995	8	航空審議会、「第7次空港整備5カ年計画の基本的考え方(中間とりまとめ)」を発表	
1996	6	関西国際空港用地造成株式会社設立・運輸大臣、指定造成事業者に指定	
1997	6	運輸省、「関西国際空港の飛行経路問題に係わる総合的な取り組みについて」を提示	
1998	10	「2期事業に係る環境影響評価書」を提出	
1330	12	新飛行経路導入、航空機騒音等の環境監視計画の見直しと監視強化	
	6	「2期事業の実施に伴う環境監視計画」を策定	
1999	7	2期事業の公有水面埋立免許取得(2期工事着工14日)・汚濁防止膜を設置	
	11	関西国際空港開港5周年記念国際シンポジウム開催	
	12	関西国際空港用地造成株式会社が環境マネージメントシステム(ISO14001)を認証取得	
	1	関西国際空港株式会社、環境管理委員会を設置	
0001	4	世界初の海上空港として、米国土木学会から「モニュメント・オブ・ザ・ミレニアム」を受賞	
2001	9	関西国際空港株式会社、「関西国際空港環境管理計画(エコ愛ランド・ブラン)」を策定 2期の港島港岸に海湾海美井田プロットの保付も開始	
	11	2 期空港島護岸に海藻類着生用ブロックの据付を開始 国際空港シンポジウム2001開催・2 期空港島護岸が概成	
	10	関西国際空港株式会社、廃棄物処理施設利用規定を制定	
2002		・関西国際空港株式会社、省エネルギー委員会を設置	
	12	・関西国際空港株式会社、「エコ愛ランドレポート 2002」を初めて公表	
2003	12	関西国際空港株式会社、関西空港 CS 向上協議会を設立	
2004	9	国際空港シンポジウム2004開催	
2004	12	関西国際空港株式会社、関西国際空港用地造成株式会社、「エコプロダクツ 2004」に初めて出展	
2005	7	関西国際空港環境センターを関空展望ホールに移転	
2006	8	「関西国際空港・りんくうタウン地域」がCNG車普及促進モデル事業実施地域に指定	
2007	1	関西国際空港株式会社、「情報システムを利用した効率的な旅客ターミナルビルの空調について」が 平成 18 年度省エネルギー優秀事例全国大会で「経済産業大臣賞 受賞	
2007	5	関西国際空港にJHFC水素ステーションを開所	
		・「関西国際空港エコ愛ランド推進協議会」発足	
	3	・「関西国際空港エコ愛ランド推進計画」策定	
2008	4	空港連絡鉄道の橋梁防風柵完成 連絡橋低位置プロピーム照明運用開始	
	5	関空環境展「エコ愛ランドKIX」開催	
	6	第1回アイドリングストップキャンペーンを実施	

KIX : 関西国際空港 (2/3)

KIX	: 関西国際空港 (2/3)	
年	月	内 容
	7	関西国際空港エコ愛ランド推進協議会第1回環境取組事例報告会開催
2008	10	関西国際空港エコ愛ランド推進協議会エコ愛ランド見学会実施
	7	トラックGPUの試験運用開始
2009	11	「サイエンス教室inかんくう」を開催
	12	エコプロダクツ2009に出展
	1	APUの使用制限の一部変更(出発前のAPUの使用時間を30分から15分に短縮)
2010	9	医薬品専用共同定温庫に太陽光発電システムを導入
	12	エコプロダクツ2010に出展
	1	関西国際空港でIATA環境スタンド(Environment Stand)展示を実施
	3	関西国際空港にEV用急速充電器を設置
2011	7	完全地上デジタル放送化に伴い、航空機の電波障害対策を終了
	9	業務用連絡車として、EV(電気自動車)を導入(年度末までに2台)
	12	エコプロダクツ2011に出展
	4	・新関西国際空港株式会社設立・環境センターにて、「KIXeco博士 クイズを開始
	5	ACIグリーンエアポート表彰制度にて、審査員特別賞を受賞
	6	2期空港島のほぼ全域で竣工し、関西国際空港用地造成株式会社による用地造成事業が終了
2012	7	関西国際空港と大阪国際空港が経営統合
2012	8	藻場育成の取り組みに対して、おおさか環境賞の準大賞を受賞
	10	第2ターミナル、KIXそらぱーくオープン。水素燃料電池バスの実証実験を開始
	11	2期連絡誘導路沿いにオリーブ記念植樹、KIXメガソーラー実施事業者決定
	12	エコプロダクツ2012に出展、立体駐車場にEV用普通充電器を 4 基設置
	2	関西イノベーション国際戦略総合特区の拡大(グリーンイノベーション)
	3	・スマートエコ・ロジ協議会が、国際貨物地区で大型CNGトラック20台の出発式、シンポジウムを実施
	3	・「関西国際空港エコ愛ランド推進協議会」を「関西国際空港スマート愛ランド推進協議会」に改称
2013	4	「関西国際空港スマート愛ランド推進計画」策定
	8	「夏休み親子エコ教室」開催
	10	「東アジア空港同盟(EAAA)年次総会」開催。「環境リレー宣言」を採択
	12	エコプロダクツ2013に出展、「冬休み親子エコ教室」開催
	1	「東アジア空港同盟 環境リレー宣言 関空の取り組み」発表
	2 5	アジアの空港で最大級となるKIX メガソーラーの発電開始 水素グリッドプロジェクト始動
2014	6	第5平面駐車場に24時間対応のEV用急速充電器を設置
		・「メガソーラー展望台」と「見える化用モニター」の運用開始
	7	・国内空港で始めて小形風力発電機を整備
	2	アジアの空港で初めて燃料電池フォークリフト、水素インフラ実証運用開始
	8	「KIXサイエンス教室~水素・燃料電池教室~」の開催
2015	9	1期国際貨物地区の上屋屋根でメガソーラー運用開始
	10	「びわ湖環境ビジネスメッセ2015」へ出展
	12	・平成27年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受彰
		・エコプロダクツ2015に出展
	1	アジアで最大規模の空港内水素ステーションがオーブン
	3	・平成27年度関西エコオフィス大賞の受賞 ・燃料電池フォークリフト実証運用に新型車両2台を追加
	4	・関西エアポート株式会社による運営の開始
	4	・立体駐車場にEV用普通充電器4台を増設
2016	_	・第5回深日港フェスティバルにて環境の取り組みを紹介
	6	・KIXそら農園にて環境学習〜じゃがいも収穫祭〜の開催 ・ターミナルビル内にて「KIXスマート愛ランド展」の開催
	8	「KIXサイエンス教室~水素・マグネシウム空気電池教室~」の開催
	10	・日本の空港初ACA(Airport Carbon Accreditation:空港カーボン認証)レベル2を取得
	12	・エコプロ2016に出展
	1	第2ターミナルビル(国際線)共用開始
	4	産業車両用大規模水素充填設備を国内で初導入
	5	「関空旅博2017」ならびに第2ターミナルビルへの試験運行において、燃料電池バスの試験走行を実施
2017	6	・「スマート愛ランド環境展」の開催 ・KIXそら農園において「KIXエコ教室」の開催
		・アイドリングストップキャンペーンの実施
	8 12	「KIXサイエンス教室」の開催 エコプロ2017に出展

環境年表

KIX : 関西国際空港 (3/3)

KIX	· X C	国际工艺(0,0)
年	月	内 容
	2	燃料電池フォークリフト2台を追加導入
2018	4	環境計画「Oneエコエアポート計画」策定
	9	第6回 [関西] スマートエネルギーWeekでの講演ならびに出展
	10	KIXにて第10回 ACI アジアパシフィック地域環境委員会の開催
	12	・ACA (Airport Carbon Accreditation : 空港カーボン認証) レベル 3 を取得 ・エコプロ 2018 に出展 ・「燃料電池バス体験試乗会 in KIX」を開催
0010	2	燃料電池フォークリフト 4台を追加導入、合計7台に
2019	9	FCVを1台追加、合計3台に
	1	第2ターミナルビルの屋上に太陽光パネルを設置、発電スタート
2020	2	燃料電池フォークリフトを15台追加、合計22台に
2020	3	eGPU(electrical Ground Power Unit:電気式移動電源車)の実証実験を実施
	4	関西エアポートグループ直営店舗において、ショッピングバッグを紙袋に変更
	3	温室効果ガス排出量実質ゼロに向けた長期目標を設定
2021	7	・T2スマート空調実証試験を開始 ・国土交通省航空局による空港のカーボンニュートラル化をめざした「重点調査空港」に選定
	11	ACA(Airport Carbon Accreditation:空港カーボン認証)レベル4を取得
	3	燃料電池バスを1台新規導入
	4	「関西国際空港における環境配慮規定」制定
2022	6	・日本の航空分野の水素利活用においてエアパスと連携 ・国産SAF(Sustainable Aviation Fuel:持続可能な航空燃料)の量産化に向けた協力に関する基本合意書を締結
	10	「生物多様性のための30by30 アライアンス」への参加
	12	「Jブルークレジット」の認証・発行
	2	藻場の取り組みに関して「TEAM EXPO2025」プログラムの共創チャレンジへの登録
	3	環境計画 環境ビジョン2050・環境目標2030 策定
2023	4	「令和4年度おおさか気候変動対策賞」受賞
	7	ペットボトル水平リサイクル用回収ボックスの設置
	10	関西国際空港島護岸の藻場が「自然共生サイト」に認定
2024	5	ACI Asia Pacific & Middle East主催の「Green Airports Recognition 2024」でプラチナ賞を受賞(藻場プロジェクト)
	10	エアバス、川崎重工と水素インフラ整備のフィージビリティ・スタディ(実現可能性調査)を実施する覚書の締結発表
2025	2	・太陽光発電設備「Sora×Solar [®] 」による電力供給開始 ・水素で走る燃料電池マイクロバスを導入
-2020	4	ACI Asia Pacific & Middle East主催の「Green Airports Recognition 2025」でプラチナ賞を受賞(SAFプロジェクト)
	5	実用化された国産SAFが旅客便に初供給

ITAMI : 大阪国際空港 環境年表 (1/2)

年	月	内容
1939	1	「大阪第2飛行場」として開港
1958	3	米軍から全面返還され、運輸省は「大阪空港」と改称(滑走路:1,828m)
1959	7	空港整備法に基づく第一種空港に指定され、「大阪国際空港」と改称
1960	4	国際線運航開始
1964	6	ジェット旅客機就航
1969	1	ターミナルビル竣工
1970	2	滑走路(3,000m)が供用開始され、現在の施設の原型が完成
1975	12	国内線において、21時~7時のダイヤ設定を廃止
1976	7	国際線において、21時~7時のダイヤ設定を廃止
1977	10	定期便の総発着回数を370回/日(うちジェット機200回)に制限
1990	12	運輸省が周辺市(11市協)及び地元団体(調停団)と「存続協定」を締結
1994	9	関西国際空港の開港に伴い国際線が移管
1997	4	大阪モノレールが乗り入れ開始
1999	7	旧国際線ビルを南ターミナルビルとしてリニューアルオープン
2002	6	大型防音壁(エンジンテスト場)の使用開始
2004	3	「大阪国際空港エコエアポート協議会」発足
2006	4	24時間運用から14時間運用(7時から21時)へ
2010	4	刈草焼却処分量減量化(肥料化・飼料化)の検討開始
	4	新関西国際空港株式会社設立
2012	7	大阪国際空港と関西国際空港が経営統合
	10	着陸帯の刈草から作製した肥料の実用化に成功
2013	3	実測した騒音レベルに応じた着陸料制度の導入

ITAMI : 大阪国際空港 環境年表 (2/2)

年	月	内 容
	2	「第7回とよなかエコ市民賞2013」受賞(刈草の肥料化・飼料化)
2014	9	「平成26年度大阪環境賞」大賞を受賞(刈草の肥料化・飼料化)
	10	平成26年度「リデュース・リユース・リサイクル推進功労者等表彰」会長賞を受賞(刈草の肥料化・飼料化)
	4	関西エアポート株式会社による運営の開始
2016	12	・日本の空港初ACA(Airport Carbon Accreditation:空港カーボン認証)レベル2を取得 ・エコプロ2016に出展
	5	刈草飼料化のための保管倉庫の建設
2017	6	アイドリングストップキャンペーンの実施
	12	エコプロ2017に出展
	3	・「ACI Asia-Pacific Green Airports Recognition 2018」Silver賞を受賞(刈草の飼料化) ・APU使用制限のAIPへの記載
2018	4	・ターミナルビルに遮光パネルを設置し、屋上を緑化 ・環境計画「Oneエコエアボート計画」策定
	8	INTER-NOISE 2018にて大阪国際空港の環境対策について発表
	12	・ACA(Airport Carbon Accreditation:空港カーボン認証)レベル3を取得 ・エコプロ2018に出展
	3	燃料電池自動車を初導入
2010	4	空港内に「イワタニ水素ステーション大阪伊丹空港」開所
2019	6	INTER-NOISE 2019にて大阪国際空港の環境対策について発表
	10	EV用急速充電器1台を増設
2020	4	関西エアポートグルーブ直営店舗において、ショッピングバッグを紙袋に変更
	3	温室効果ガス排出量実質ゼロに向けた長期目標を設定
2021	7	国土交通省航空局による空港のカーボンニュートラル化をめざした「重点調査空港」に選定
	11	ACA (Airport Carbon Accreditation: 空港カーボン認証) レベル 4 を取得
	4	「大阪国際空港における環境配慮規定」制定
2022	6	・日本の航空分野の水素利活用においてエアバスと連携 ・国産SAF (Sustainable Aviation Fuel: 持続可能な航空燃料) の量産化に向けた協力に関する基本合意書を締結
	8	ITAMI-NOISE 2022にて航空機騒音のリアルタイム表示の導入と大阪国際空港の環境対策について発表
2222	3	環境計画「環境ビジョン2050・環境目標2030」策定
2023	8	国内最大規模(184基)のEV充電用コンセントを導入
2004	3	EV充電サービス「WeCharge」の運用を開始
2024	10	エアバス、川崎重工と水素インフラ整備のフィージビリティ・スタディ(実現可能性調査)を実施する覚書の締結発表
0005	2	太陽光発電設備「Sora×Solar®」による電力供給開始
2025	5	「ラウンジオーサカ」が空港ラウンジ施設として初のエコマーク認定を取得

KOBE:神戸空港 環境年表(1/1)

年	月	内容
2006	2	神戸空港開港
	4	・関西エアポート神戸株式会社による運営の開始 ・環境計画「Oneエコエアポート計画」策定
2018	12	・ACA(Airport Carbon Accreditation:空港カーボン認証)レベル2を取得 ・エコプロ2018に出展
	2	「KOBEエアポート環境推進協議会」発足
2019	4	APU使用制限のAIPへの記載
	5	定期便の総発着回数の制限を80回/日に拡大
2020	3	運用時間を7時~23時に延長
2020	4	関西エアポートグループ直営店舗において、ショッピングバッグを紙袋に変更
	3	温室効果ガス排出量実質ゼロに向けた長期目標を設定
2021	7	国土交通省航空局による空港のカーボンニュートラル化をめざした「重点調査空港」に選定
	11	ACA (Airport Carbon Accreditation : 空港カーボン認証) レベル 4 を取得
	4	「神戸空港における環境配慮規定」制定
2022	6	・日本の航空分野の水素利活用においてエアバスと連携 ・国産SAF(Sustainable Aviation Fuel:持続可能な航空燃料)の量産化に向けた協力に関する基本合意書を締結
2023	3	環境計画「環境ビジョン2050・環境目標2030」策定
2024	6	「神戸市の廃食用油回収促進に係る持続可能な社会の構築に向けた連携協定」を締結
2024	10	エアバス、川崎重工と水素インフラ整備のフィージビリティ・スタディ(実現可能性調査)を実施する覚書の締結発表
2025	6	神戸市、積水化学工業株式会社との連携のもと、ペロブスカイト太陽電池の実証実験を開始

■【お問い合わせ先 】 関西エアポート株式会社 技術統括部 環境推進グループ Mail: kankyo.report@kansai-airports.co.jp