

# OTIS

OTISインフラ向けエスカレーター

## OTIS について

OTISは、より高く、より速く、よりスマートな世界で、人々がつながり、豊かになる自由を提供します。OTISは、エレベーターとエスカレーターの製造、据付、保守、改修を行う世界的リーディングカンパニーです。世界中で業界最多となる約220万台のエレベーターとエスカレーターをメンテナンスし、毎日約20億人がOTISの製品を利用しています。世界各地の代表的な建築物に加え、居住・商業施設や交通施設など、「人の移動」が関わる様々な場所にOTISの製品は設置されています。米国コネチカット州に本社を置き、約4.1万人のフィールドプロフェッショナルを含む6.9万人の社員を通じて、200を超える国と地域のお客様と利用者様の多様なニーズに応えています。詳細につきましては、[www.otis.com](http://www.otis.com) をご覧ください。またLinkedIn、Instagram、Facebookのアカウント [@OtisElevatorCo](https://www.linkedin.com/company/otis-elevator-co) のフォローをお願いします。



# Otis Public Escalator

インフラプロジェクト向け重負荷対応エスカレーターソリューション

# OTIS

世界の人口は 80 億人以上にのぼり、その数は増え続けています。人口増加は都市化を加速させ、都市中心部では、手軽でスムーズな移動を確保する高性能なインフラの必要性が高まっています。安全性、信頼性、耐久性に優れたOTISインフラ向けエスカレーターは、人々が移動する空港、地下鉄、混雑した交通拠点など、交通量の多いエリアの需要に対応できるように設計されています。

## OTISインフラ向けエスカレーターが選ばれる理由



信頼される安全性



テクノロジーがもたらす信頼性を体験してください



持続可能性の向上



乗車体験をより高いレベルに引き上げます



不測の事態を最小限に

### OTISインフラ向けエスカレーターの主な仕様

最大揚程  
15 m または 20 m\*

ステップ幅  
1000 mm、  
800 mm

傾斜角度  
30°、27.3°

欄干  
ステンレス、ガラス

ステップチェーン  
内側ローラー

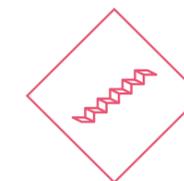
適用  
屋内、準屋外

\*モデル 515NPE と 520NPE に基づく



## 信頼される 安全性

OTISの製品は、業界で最も厳格な安全規制を超える基準で設計されています。このインフラ向けエスカレーターは、お客様の安全でスムーズな乗車のために、業界標準を超える基準でデザインされました。



### 革新的な小型可動スカート

業界初の特別設計バリアをステップとステップライザーの両方に設置し、エスカレーターに物が挟まれるリスクを低減しています。



### ステップの安全システム

運転中の不規則な動きを制限することで、エスカレーターのステップがトラックに強固に固定されるよう設計しています。



### 抗菌ハンドレール

プロジェクトのニーズにあわせて組み合わせが可能な3つのクリーニングソリューションで、お客様のエスカレーターの清潔と衛生状態に安心を提供します。すべてのオプションをトラスに組み込み、必要に応じて動作するようプログラムできます。

- ◆ 自動ハンドレールクリーナー - 汚れや手あかを落とし、ハンドレールを清潔にします。
- ◆ UV 滅菌装置 - UV ライトで自動的に滅菌します。
- ◆ 抗菌ハンドレール - 一般的な細菌を抑制し、死滅させます。



## テクノロジーがもたらす信頼性を体験してください

OTISインフラ向けエスカレーターの堅牢な設計と性能は、業界の要件を上回るよう考慮されています。耐久性確認のため、業界標準の4倍となる2,000万回の動的負荷テストを実施しています。スマートで一貫性のあるイノベーションを統合し、毎日の移動をシームレスで効率的、かつ信頼性の高いものにしていきます。



### スマートで先を見越した制御システム

最大60個の障害コードを監視して潜在的な問題に対処し、稼働停止時間を削減します。また迅速なデータ分析に活かすために、最大2,000件の障害レコードの履歴を保存します。エスカレーターをOtis ONE™ IoTソリューションと組み合わせることで、モバイルアプリケーションからリアルタイムなデータを得て状態を予測することができます。OTISインフラ向けエスカレーターは、電磁環境両立性(EMC)認定を受けているため、付近の他の信号やシステムなどにより稼働が中断されることはありません。



### 自動調整ハンドレールシステム

OTISの自動調整ハンドレールシステムは、リアルタイム監視装置によって制御されており、エスカレーター停止故障の一般的な要因を減らしています。



### IP55に準拠

過酷な屋外の風雨や屋内の圧力洗浄クリーニングからモーターを保護します。IP(防塵、防水保護等級)55に準拠し、ほこりや湿気に対する強力な保護を実証しています。



### 角パイプトラス構造

従来のトラスシステムと比べて強度と安定性が向上し、シール溶接技術で内部トラス壁の腐食のリスクを低減しています。



## 持続可能性の向上

ESG (環境・社会・ガバナンス) をOTISのビジョンの実現に不可欠なものとして捉え、長期的戦略に組み込んでいます。OTISインフラ向けエスカレーターは、建物の環境フットプリント削減の取り組みをサポートするように設計されています。



### 高性能モーター

IE3 規格に適合し、トランスミッションの効率は 95 %にも達しています。



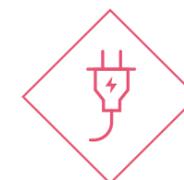
### 乗客検知スリープモードの作動

接近する乗客を検知する 3D センサーテクノロジーで、スリープモードと通常速度での稼働の切り替えを効率的に行います。



### インテリジェント潤滑システム

各潤滑ポイントで自動調整を行い、オイル漏れの防止に加え、手動による潤滑と比べて 80 %以上オイル量の低減を実現しています。



### エネルギー消費グレード

使用中の A+++\* のエネルギー消費グレードで、建物のエネルギー効率を向上しています。

\*ISO25745-3:2015 に基づく

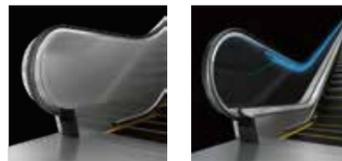


# 乗車体験をより高いレベルに引き上げます

OTISインフラ向けエスカレーターは、お客様の要望に沿った魅力的でスタイリッシュ、活気ある建物の雰囲気づくりをお手伝いします。OTISは、お客様のインフラプロジェクトとご予算に合わせて、カスタマイズ可能な意匠デザインオプションを多数ご用意しています。

## 欄干オプション

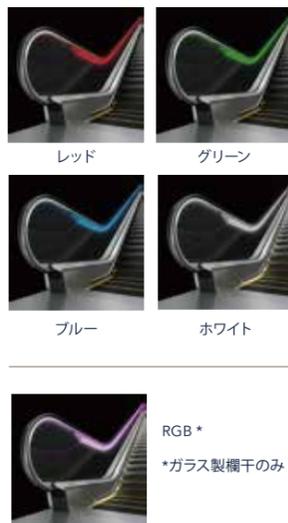
ガラス、スリムなステンレス、または傾斜付きのステンレスから、設置場所のスタイルや雰囲気に合った欄干をお選びいただけます。



ステンレス製パネル      ガラス製パネル

## カスタマイズ可能な LED 照明

他にない体験をご提供します。豊富な RGB カラーオプションからガラス製欄干LED 照明をお選びください。また、モバイルアプリケーションでさまざまなシーンに合った照明効果を加えることができます。スカートパネルやスカートブラシには、ホワイト、レッド、グリーン、ブルーの中からお選びいただけます。

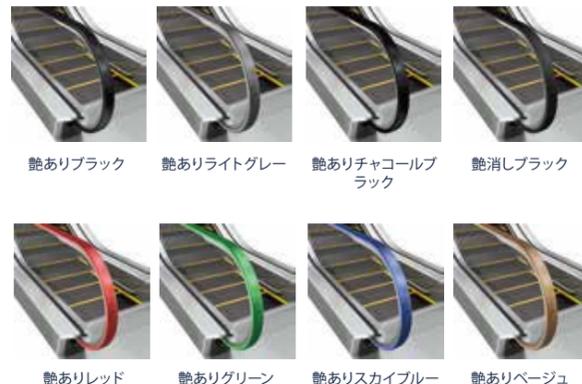


レッド      グリーン  
ブルー      ホワイト

RGB\*  
\*ガラス製欄干のみ

## 色付きハンドレール

さまざまな色のハンドレールを取り揃え、ご乗客に好まれる調和のある空間の色彩づくりをお手伝いします。



艶ありブラック      艶ありライトグレー      艶ありチャコールブラック      艶消しブラック  
艶ありレッド      艶ありグリーン      艶ありスカイブルー      艶ありベージュ

## トラフィックフローライト

ユニークなフィッシュボーンパターンのデザインを採用したライトは、乗客の移動方向を表示する魅力的な外観オプションを提供します。



ステンレス製欄干 方向灯 1      ステンレス製欄干 方向灯 2      ガラス製欄干 方向灯 1      ガラス製欄干 方向灯 2



OTISインフラ向けエスカレーター



# 不測の事態を最小限に抑える

名だたる建築や多くの方が利用される交通拠点など、世界中のインフラプロジェクトを数多く手がけてきた経験から、OTISはお客様のプロジェクトの独自性を理解しています。OTISをお使いいただくことで、シームレスなプロジェクトの実現が可能になります。エスカレーターの新規設置計画の初期段階から新しいシステムへのアップグレードなど継続的な運用まで、OTISはすべての過程をサポートします。

どれほど複雑なプロジェクトでもOTISの専門技術者が設計、開発、製造プロセスの最初から最後まで携わることで、お客様が効率的な計画とプロジェクト管理が出来るよう最高の技術的ソリューションをご提供します。

私たちが世界をどのように動かしているのかをご覧ください

OTISの昇降機が納入された世界の主要なインフラ事業をご覧ください [otis.com](https://www.otis.com) | 企業情報 | グローバルプロジェクト