

# Lufthansa Systems は、Actian Ingres と OpenROAD の活用により世界中の乗客が利用する数千ものフライトでスムーズな運航を実現

## Lufthansa Systems

### ビジネス

- 航空業界および運輸業界の IT サービス プロバイダー

### 課題

- トップ IT サービス プロバイダーとして、世界中の多くの航空会社に販売し、全フライトの安全を約束する、同社のフライト計画および経路選択用ソフトウェアの基盤となる、堅牢性と安定性を兼ね備えたデータベース プラットフォームを必要としていた

### 解決策

- 数百万人の乗客が利用する数千ものフライトを運航する目的でさまざまな航空会社が使用する同社の Lido/Flight-Planning アプリケーションの基盤として、Actian Ingres データベースと Actian OpenROAD プラットフォームが選ばれた

### 結果

- リアルタイムなデータの提供
- 高いレベルの稼働時間
- 信頼性と安定性
- コスト効率の高いライセンス
- ベンダー サポートによるバックアップ

「最初に Ingres を選択し、その後ずっとこのデータベースに信頼を寄せている理由は数多くあります。Ingres は、優れた機能、高いレベルの信頼性と安定性、コスト効率の高いライセンス モデルを備えており、バックアップについても優れたサポートがあります。市場の他のデータベース テクノロジーと Ingres を比較してみると、引き続き Ingres が Lido/FlightPlanning を動かすための最良の選択肢となっています。」

**Rudi Koffer 氏**、シニア データベース ソフトウェア アーキテクト、Lufthansa Systems Airlines Operations Solutions

フルサービス IT プロバイダーである Lufthansa Systems は、Actian Ingres と Actian OpenROAD を活用して、正確なフライト計画を確実に作成し、フライトの安全を確保する目的で多くの航空会社が使用する同社の Lido/FlightPlanning ソリューションを強化しています。

## はじめに

我々のほとんどは、飛行機に乗るときに、裏で航空会社が我々のフライトを安全で快適なものにするためにどのくらい計画や確認を実施しているか意識していません。我々が機内で快適に過ごしている間、航空会社は、裏で出発地から目的地までどのように飛行すべきかの判断を懸命に行っています。特に、運航管理担当者やパイロットは、飛行速度、飛行高度、許容離陸重量、検討すべき経路、特定の経路を飛行した場合に発生する料金、A から B まで飛行するのに必要となる燃料など、数多くの情報を把握する必要があります。航空会社がこれを行うのを支援するソリューションの一例として Lido/FlightPlanning が挙げられます。Lido/FlightPlanning は、Lufthansa Systems が提供と保守を行う業界トップクラスのシステムです。

世界有数のフルサービス IT プロバイダーおよび航空業界の専門企業の 1 社である Lufthansa Systems は、世界中の約 300 社もの国内航空会社や国際航空会社に対して Lido/FlightPlanning をはじめとする各種航空ソリューションを提供しています。

航空業界の専門企業である同社は、さまざまなソースの情報（更新される天気予報や航空交通に関する情報など）を整理し、フライト中に航空会社のオペレーション チームやパイロットにリアルタイムに最新情報を提供する地上の航空専門家の大規模チームとともに、フライト計画のあらゆる要素を管理するためのモジュール方式のさまざまな製品やサービスを提供しています。

## Actian Ingres と Actian OpenROAD によって強化されるフライトおよび経路計画用ソフトウェア

Lufthansa Systems では、グローバルな航空データやサポートが Actian データベース テクノロジーを使用してシームレスに提供されています。約 23 年間にわたって Actian の製品が活用されているフライトおよび経路計画用ソフトウェア Lido/FlightPlanning は、Actian の Ingres データベース テクノロジーに基づいて構築されています。

ドイツのフランクフルト（ラウンハイム）にある Lufthansa Systems Airlines Operations Solutions 部門のシニアデータベース ソフトウェア アーキテクトである Rudi Koffer 氏は次のように説明しています。「弊社は、長年にわたってビジネスで Ingres を活用してきました。Actian の素晴らしいサポートとともに、Ingres のパフォーマンス、速度、安定性、および料金の組み合わせによって、このデータベース プラットフォームは、弊社のフライトおよび経路計画用ソフトウェアの基盤となる素晴らしいテクノロジーとして存在し続けています」

中央の Ingres データベースは、Lido/FlightPlanning を強化する情報のリポジトリとして機能します。データはアプリケーションでリアルタイムに利用でき、使いやすく、安全で、24 時間、365 日、いつでも利用可能です。Lufthansa Systems は、世界中の航空会社や運輸会社にこのアプリケーションを販売し、これを継続的に実行しています。同社は、このソリューションをインストールし、その保守と更新をリアルタイムに行うことで、航空会社が最新情報を必要ときに簡単に入手できるよう徹底しています。また、同社は、新しいフライト経路、新しいフライト制限、空港閉鎖、または地平線上の激しい乱気流に関する新たなデータや情報が存在する場合、常に、Lido/FlightPlanning を介して顧客にそのデータや情報を提供することで、フライトにおいて航空会社やパイロットが乗客と乗客の荷物を安全に目的地まで送り届けられるように徹底しています。LidoFlight は、コスト効率が最も高いフライト経路を計算することで、毎年、確実に顧客の収益を数百億ドル向上させています。

そして、かつてないほどに変化の激しい航空業界において、航空会社は、オペレーションを可能な限りスムーズかつコスト効率よく実施するよう徹底する必要があります。これは、Lido/FlightPlanning を強化する基盤となる Ingres データベースによって実現されます。

Rudi Koffer 氏は次の言葉で締めくくっています。「Ingres は、Lido/FlightPlanning を強化する基盤となるデータベースです。最初に Ingres を選択し、その後ずっとこのデータベースに信頼を寄せている理由は数多くあります。Ingres は、優れた機能、高いレベルの信頼性と安定性、コスト効率の高いライセンス モデルを備えており、バックアップについても優れたサポートがあります。市場の他のデータベース テクノロジーと Ingres を比較してみると、引き続き Ingres が Lido/FlightPlanning を動かすための最良の選択肢となっています。長年にわたって業界トップの地位に君臨し続けるデータベース ソフトウェア ソリューションによって航空会社の安全を維持する弊社のソリューションがバックアップされていることがわかり、非常に心強く感じています」



### 株式会社エージーテック

本 社：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 1-21-1 ヒューリック神田橋ビル 3F  
TEL: 03-3293-5300 (代表) FAX: 03-3293-5270  
カスタマーセンター TEL: 03-3293-5283 Mail: info@agtech.co.jp