

ヴァイサラ CheckTime

/ 航空業界の新しい整備技術をリード



主な特長

- **ProtectTime** —
気象が防除雪氷液に与える影響を計算します。
- **ヴァイサラLWEステーション** —
空港に設置し、気象条件を毎分測定します。
- **LWE vs 目視計算** —
LWEは、降水が防除雪氷液に与える影響をより正確に計算します。
- **ヴァイサラ・クラウド・ストレージ** —
冗長性および品質チェックを内蔵しています。

冬は、事象の発生頻度や予測が難しい冬季気象のために、航空会社の運用には課題が多い時期でもあります。

予算内での運用、安全性確保のためのメンテナンス、長期的な事業目標の達成はそのオペレーションにかかっています。冬季気象の大きな課題の1つは、航空機の除氷と防氷です。現状では航空会社のパイロットは、現在の気象条件が続くと想定し、航空機の離陸が安全でないと判断した場合、ホールドオーバータイムテーブルを使用して今後の予定を決定します。このホールドオーバータイムテーブルは、気温、降水の種類と強度に基づき、降水の強度の推定には目視観測が使用されます。ホールドオーバータイムテーブルを使用した手順は、パイロットにとって必要な手順ですが、その他の出発手順もあるため負荷が増すうえ、自動化されていないため、手間がかかります。

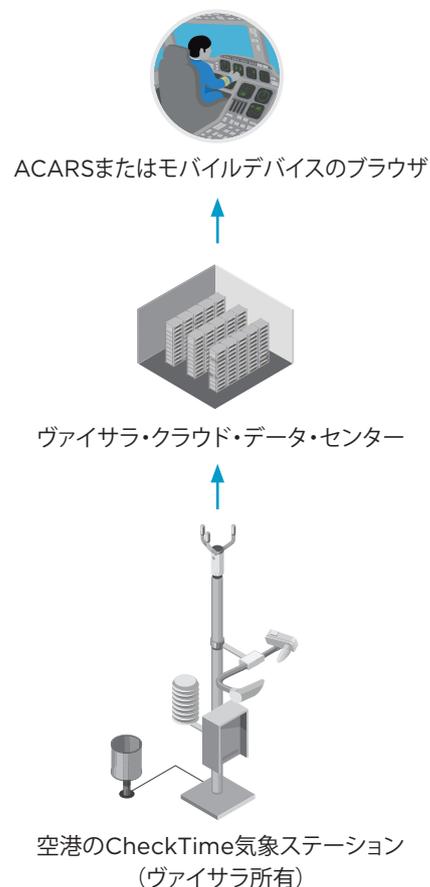
高度な気象技術

ヴァイサラCheckTimeは、最新の意思決定支援システムであり、冬季において航空会社の運用をサポートします。また、CheckTimeはヴァイサラが保有する気象観測に特化した高精度気象センサを使用し、温度、風向風速、降水種別、降雪換算降水量を測定することにより、防除雪氷液の影響を計算します。

ヴァイサラCheckTimeは、航空会社のACARSコンピューターやコックピットのモバイル機器を通して、毎分ごとに更新された情報を提供し、パイロットの重要な意思決定をサポートします。

パイロットは、ホールドオーバータイムテーブルの代わりに、CheckTimeからのメッセージを受け取り、航空機体の防除雪氷液の状態を常に把握することができます。CheckTimeの導入は、航空の安全性を高め、同時に空港での整備運営の効率化にもつながります。

CheckTimeシステム



CheckTimeの例

タイプIV防除雪氷液が使用されている場合、除氷／防氷から30分後、パイロットは、防氷時間をACARSへ入力し、ProtectTimeとして13:35を受け取ります。つまり、この時点で防氷は、13:35まで有効です。CheckTimeは、変化する気象条件が防氷液へ与える影響を毎分、計算します。すべての液体および混合物は、異なる影響を受けますので、ProtectTimeは変化することがあります。



ヴァイサラを選定する理由

実績

航空業界は気象条件に大きく左右されます。気象観測は、空港の運営および航空機の運航にとって常に重要です。1975年、ヴァイサラは自動気象観測システム(AWOS)を開発しました。40年以上の実績を経て、ヴァイサラは、航空気象に関連する広範な分野を網羅するソリューションの設計、開発に携わっています。ヴァイサラは気象観測に関連するあらゆる技術提供を通してパートナーであるユーザー様をサポートいたします。

- 80年にわたる気象観測
- 気象データのホスティングおよび管理における30年以上の実績

信頼

ヴァイサラは、FAAなどの航空当局および世界中の気象庁に対して、気象ソリューションを提供する信頼されるサプライヤーです。

ソリューションに含まれるもの:

ICAO AWOS準拠

滑走路視程計測機器

滑走路の気象情報

気象レーダー

落雷検知機器、システム

LWE (Liquid Water Equivalent: 水分量換算)

気象業界における優位性

ヴァイサラが保有する気象学の見識は高く評価されています。

- 落雷検知 – 落雷の検知および分類の専門技術を駆使し、より正確に障害のタイミングを知らせます。
- 滑走路路面状態監視 – 40年以上の測定実績に基づき、冬期間における滑走路凍結監視に関してより良い判断をサポートできます。
- 視程 – 視程計の優れた精度と信頼性により、視程の悪い状況での適切な判断に貢献できます。
- 観測センサ – 温度、風向風速、露点等のあらゆる項目で、80年にわたる信頼ある測定により、正確な航空機の運航に寄与できます。

VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

Ref. B211573JA-A ©Vaisala 2017

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

