Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism
CIVIL AVIATION BUREAU OF JAPAN

新しい情報サービスについて

～情報交換の仕組みを **“SWIM”** で一新～

令和6年10月
国土交通省航空局
交通管制部運用課

SWIM＝新しい情報サービス　－目次－

- １．確認「SWIM」が今年度から導入　Ｐ３～Ｐ７
- ２．解説「SWIM」の内容　Ｐ８～Ｐ１５
- ３．注意「SWIM」の利用　Ｐ１６～Ｐ１９
- ４．共有「SWIM」のFAQ　Ｐ２０～Ｐ２３
  「SWIM」の利用開始時期
- ５．告知「SWIM」のワークショップ開催！　Ｐ２４

１．SWIMの確認

- １－１　「SWIM」＝新しい情報サービスが、今年度から導入
- １－２　「SWIM」の情報提供の方法は、2種類
- １－３　「SWIM」ってなに？何？？
- １－４　「SWIM」によって変わることは？

1－1　【確認】「SWIM」＝新しい情報サービスが、今年度から導入

Tel: +81-50-3146-3195
AFTN:RJAAYNYX
E-mail:
helpdesk@ais.mlit.go.jp

JAPAN
MINISTRY OF LAND, INFRASTRUCTURE,
TRANSPORT AND TOURISM
CIVIL AVIATION BUREAU
AERONAUTICAL INFORMATION SERVICE CENTER

AIC
Nr 009/23
23 MAR 2023

009/23　　009/23

新しい情報サービスの導入について　　Introduction of New Information Services

1. 背景及び目的
国土交通省航空局は、2025 年第一四半期をめどに、SWIM（System Wide Information Management）コンセプトに基づく新しい情報サービスの提供を開始する予定である。

2. 導入予定のサービスならびにその概要
提供予定のサービスは、別表 1 及び 2 のとおり。別表 1 に記載のサービスは、国土交通省航空局から利用者への B2B サービスであり、別表 2 に記載のサービスは、WEB ブラウザによる提供である。

（別表 1）

情報の種類	サービスの名称	サービスの概要	メッセージ交換パターン	情報交換モデル
航空情報	デジタル NOTAM 登録サービス *1	NOTAM 事項通報の AIXM フォーマットでの登録サービス	Request/Reply	AIXM5.1.1
	デジタル NOTAM 配信サービス	NOTAM の AIXM フォーマットでの配信サービス	Publish/Subscribe	AIXM5.1.1
	デジタル NOTAM リクエストサービス *1	NOTAM の AIXM フォーマットでのリクエストサービス	Request/Reply	AIXM5.1.1
	AIP データ配信サービス	AIP 及び障害物データの AIXM フォーマットでの配信サービス	Publish/Subscribe	AIXM 5.1.1
空港情報	ATIS 情報配信サービス	ATIS 情報の XML フォーマットでの配信サービス	Publish/Subscribe	XML
	ATIS 情報リクエストサービス *1	ATIS 情報の XML フォーマットでのリクエストサービス	Request/Reply	XML
パイレップ情報	C-PIREP*2 登録サービス *1	C-PIREP 情報の XML フォーマットでの登録サービス	Request/Reply	XML
	C-PIREP 配信サービス	C-PIREP 情報の XML フォーマットでの配信サービス	Publish/Subscribe	XML
	C-PIREP リクエストサービス	C-PIREP 情報の XML フォーマットでのリクエストサービス	Request/Reply	XML
気象情報	気象情報配信サービス	気象情報の XML フォーマットでの配信サービス	Publish/Subscribe	XML
運航情報	フライトプラン登録サービス *1	FIXM フォーマットでのフライトプラン登録サービス	Request/Reply	FIXM 4.2
	ATS 情報配信サービス	XML フォーマットでの運航情報配信サービス	Publish/Subscribe	XML
	ATS 情報リクエストサービス	XML フォーマットでの運航情報リクエストサービス	Request/Reply	XML
複合的な情報の提供	パッケージリクエストサービス	航空情報・気象情報を合成し、テキスト情報を提供するサービス	Request/Reply	XML
その他の文字情報	メッセージ Web メールサービス *1	サービス報（AIXM、WXXM、FIXM フォーマット以外のメッセージ）を交換するサービス	Request/Reply	XML

＊1 本サービスは WEB ブラウザからの利用も可能である。
＊2 C-PIREP（Common PIREP）とは、運航者が個々に保有する乱気流及び着氷情報に係る機長報告を、会社及び機関の枠を超えて共有化し相互に利用可能とした情報をいう。

（別表 2）

情報の種類	サービスの名称	サービスの概要
航空情報	AIP ファイルダウンロードサービス	AIP の PDF ファイルをダウンロードするサービス
	AIP 閲覧サービス	AIP の閲覧を行うためのサービス
複合的な情報の提供	空港プロファイルサービス	空港に関した運航情報・航空情報・気象情報を合成し、Web ブラウザ向けに提供するサービス
	空域プロファイルサービス	空域に関した運航情報・航空情報・気象情報を合成し、Web ブラウザ向けに提供するサービス
空港スロット情報	スロットリクエストサービス	空きスロットの確認及び予約を行うサービス

本日は、運航者の皆様が**スマートフォン等のインターネット環境があれば、飛行前の手続きを簡単に実施**できる
「Webブラウザで提供する情報サービス（上記赤枠）」について、簡単にご紹介させていただきます！

１－２　【確認】SWIMの情報提供の方法は、2種類

1．Webブラウザによる情報提供

主に小型機運航者向けで、PC、タブレット、スマホから利用可能。

①NOTAM　②ATIS　③フライトプラン　④AIP

⑤空域プロファイル　⑥空港プロファイル　⑦空港スロット※

※スロット：混雑空港に設定された時間帯毎の発着回数の制限値。混雑空港の使用にあたってスロットの確保が必要。

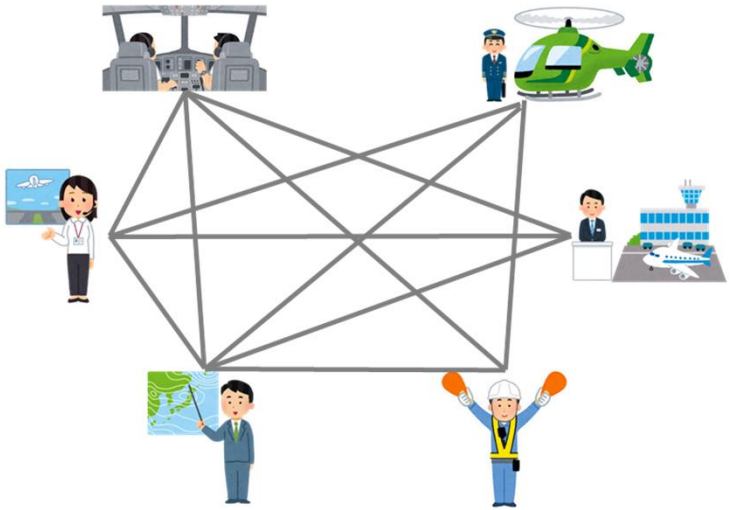
※混雑空港：新千歳、成田、東京（羽田）、中部、大阪（伊丹）、関西、福岡空港

2．データ配信・データ提供

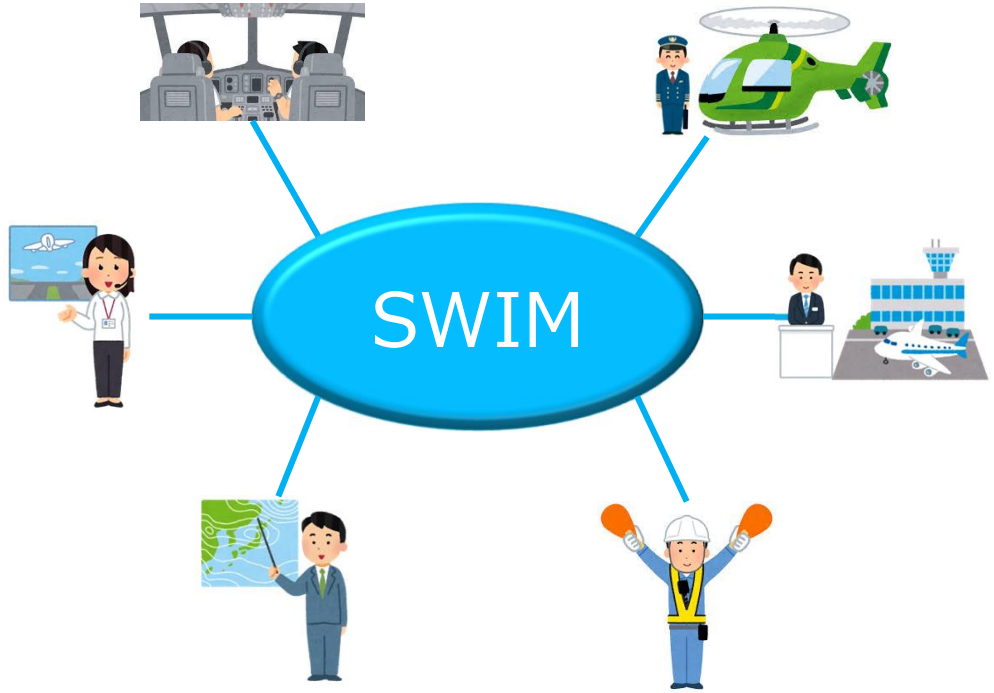
主に航空会社向けで、利用者自らがアプリケーションやシステムを用意することで利用可能。

１－３　SWIMってなに？何？？

- SWIM（System-Wide Information Management）は、将来の航空交通管理における情報共有を改善し、円滑な意志決定行えることを目的としたサービス概念です。
- この概念を導入することで、これまでの「１対１」の情報交換からSWIMを使った『多対多』の情報交換へ、変わります。運航者、空港会社、管制機関等の航空交通の関係者が業務上必要とする情報（航空情報・気象情報・運航情報等）の交換を容易にし、円滑な意志決定ができるようになります。



「１対１」の情報交換から



『多対多』の情報交換へ

１－４　【確認】SWIMによって変わることは？

運航者の皆様は、**飛行前に以下のような手続き等が必要**となっていますが、**SWIM**の導入により、**「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」**に対応することができるようになります！

【現在の手続き等】

飛行前の手続き等	手続き等方法
混雑空港の発着枠（スロット）の確保調整	パソコン、電話等
航空情報や気象情報の確認	パソコン、電話等
飛行計画の通報	パソコン、電話等
ATIS情報の確認	無線電話

SATシステム

東京・関西FAIB

これまでも安全運航セミナーで
もっと簡単に手続きできるよう要
望出しているんだけど・・・・

【新しい情報サービス導入後の手続き等】

飛行前の手続き等	手続き等方法
混雑空港のスロットの確保調整	**スマホ**、パソコン、電話等
航空情報や気象情報の確認	**スマホ**、パソコン、電話等
飛行計画の通報	**スマホ**、パソコン、電話等
ATIS情報の確認	**スマホ、パソコン**、無線電話

利用方法が充実！！
これは手続き等が簡単に
なりそうだ！！（喜）

スマホによる操作性が向上します。具体的な内容を確認していきましょう！

２．【解説】SWIMの内容

- ２－１　空港スロット情報（発着枠）
- ２－２　航空情報
- ２－３　プロファイルサービス（空港・空域）
- ２－４　フライトプラン、ATIS

２－１ 【解説】空港スロット情報（発着枠）

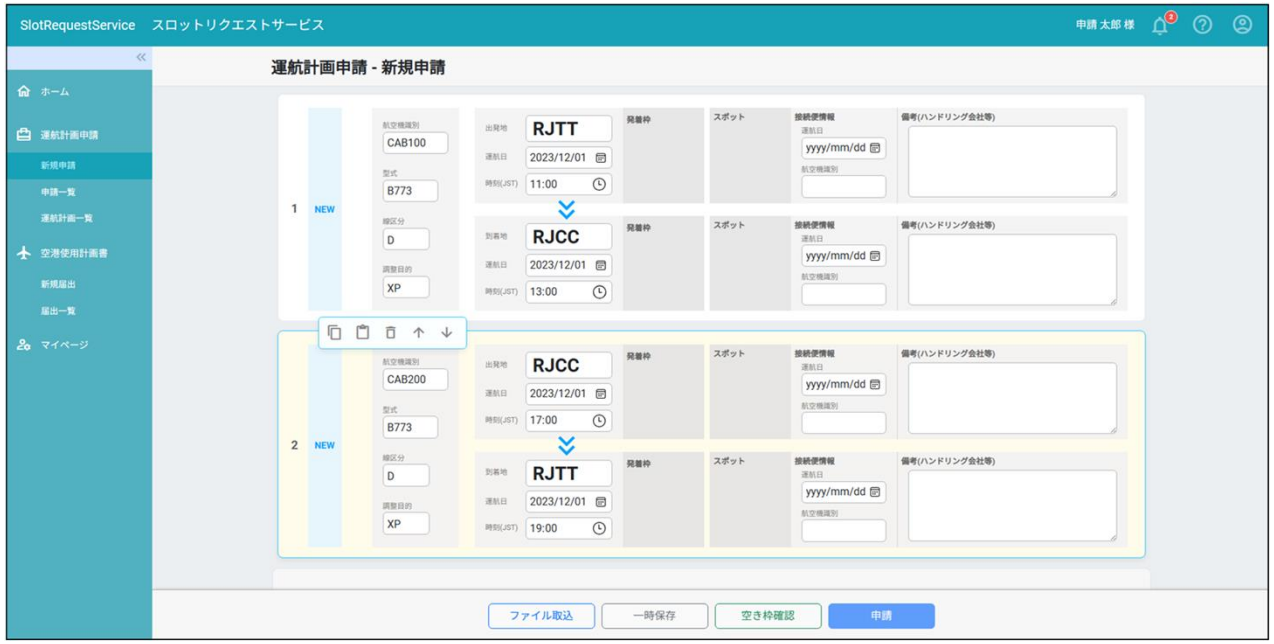
ポータルサイト

- ✓ スマホ等で「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」に必要な手続きが可能
- ✓ 一つのポータルサイトから全ての新しい情報サービスを利用可能！

NEW

スロットリクエストサービス

➢ スロットが設定された空港のスロット空き状況の確認や申請をWeb上で実施することが可能



画面イメージ

【注目（ポイント）】

- ✓ スロットの空き状況の確認については、申請された枠に空きがない場合、直近の空き枠を案内の上、申請可能とし、加えてスロット調整の結果をオンライン及び電子メールにて確認・受領することが可能。
- ✓ 将来的には、スロットのみならず、スポットの確認や申請ができるよう機能向上する計画。

2－2 【解説】航空情報（NOTAM、AIP、AIPダウンロード）

ポータルサイト

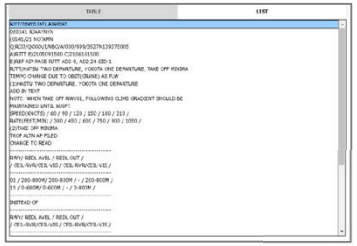
- ✓ スマホ等で「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」に必要な手続きが可能
- ✓ 一つのポータルサイトから全ての新しい情報サービスを利用可能！

NEW

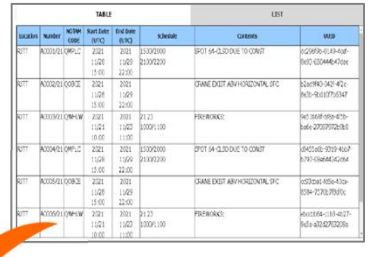
デジタルNOTAMリクエストサービス

➢ 検索結果をリスト形式・テーブル形式・地図上で表示する他、データをダウンロードすることも可能

リスト表示



テーブル表示



マップ表示

【注目（ポイント）】

➢ クリックしたノータムの場所がWeb上で図示。

画面イメージ

AIP閲覧サービス

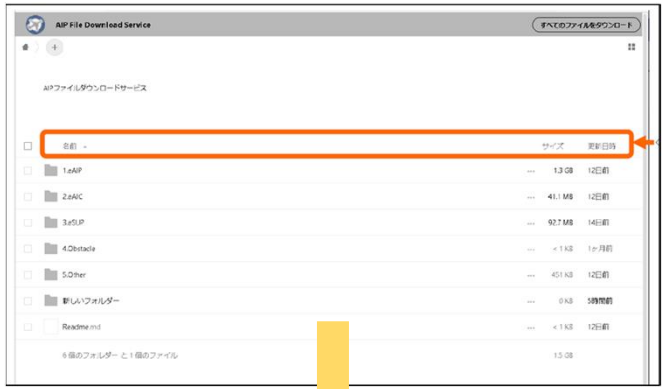
➢ これまでのAIS-JAPAN同様、AIPの情報をWeb上で表示することが可能

利用方法充実

AIPファイルダウンロードサービス

➢ これまでのAIS-JAPAN同様、Web上からAIP（PDF版）をダウンロードすることが可能

利用方法充実



AIP JAPAN

２－２ 【解説】航空情報の図示

図示の対象（予定）

- 現在AIViewで公開中の各種空域、航空路、位置通報点等
- 滑走路閉鎖/制限に関するノータム（全空港予定）
- 誘導路閉鎖/制限に関するノータム（徐々に拡大予定）
- 航空障害灯・昼間障害標識に関するノータム
- 障害物件に関するノータム
- 飛行に影響を及ぼす恐れのある行為等に関するノータム
  - 花火
  - 無人航空機
  - 展示飛行、曲技飛行、集団飛行など

ノータムによる図示の対象を拡大します。
対象は徐々に増やしていきます。

図示の対象を視覚的に確認できるサービス

デジタルNOTAMリクエストサービス

条件を指定して検索した結果から、ノータムを選択すると地図上に表示します。

空港プロファイルサービス
空域プロファイルサービス

レイヤーリストから対象を選択すると、地図上に複数ノータムをまとめて表示します。

※概要について次ページで説明します。

２－２ 【補足】航空情報に関する新しい情報サービスについて

➢ノータム番号の表記の変更

ICAO規定に合わせて、ノータム番号の表記が変更となります。
ノータムを番号から検索するなど、ノータム番号を利用する場合にはご注意ください。

（現在）

```
(0001/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJSS
```

```
(0001/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJCH
```

```
(0002/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJSS
```

（今後）

```
(K0001/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJSS
```

```
(K0002/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJCH
```

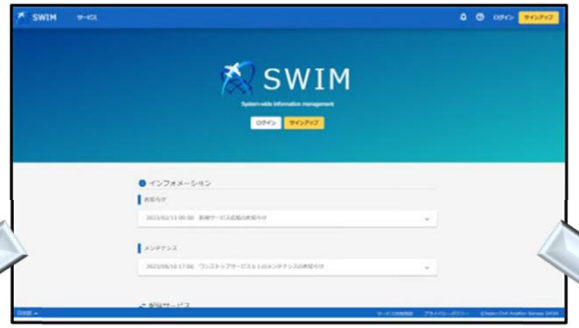
```
(K0003/24 NOTAMN
Q)RJJJ/QMXLC····
A)RJSS
```

番号設定方法も
変更になります

アルファベットが
前置されます

2－3 【解説】プロファイルサービス（空港、空域）＝複合的な情報

ポータルサイト



- ✓ スマホ等で「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」に必要な手続きが可能
- ✓ 一つのポータルサイトから全ての新しい情報サービスを利用可能！

NEW

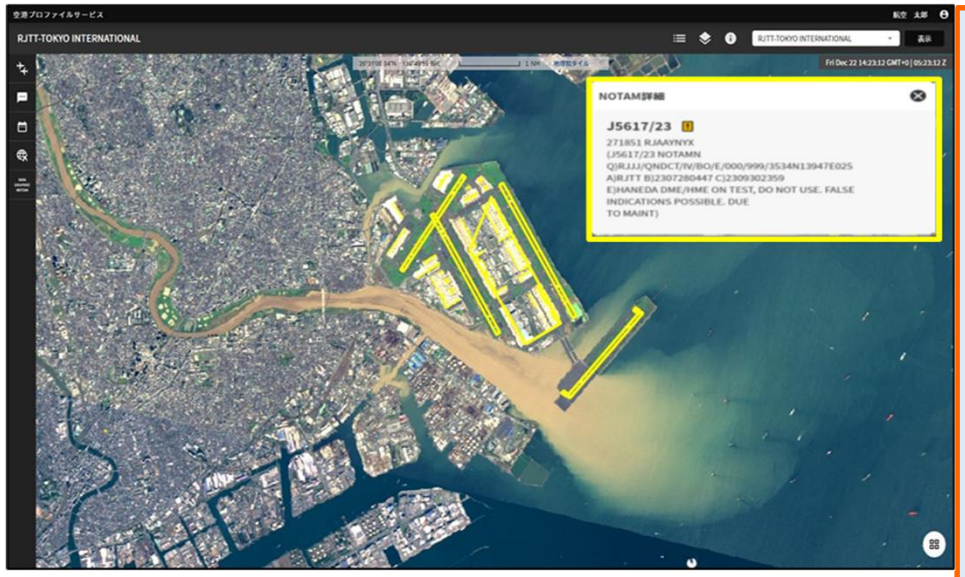
空港プロファイルサービス

➢ 空港に関連した航空情報、気象情報を合成し、Web上で確認することが可能。

NEW

空域プロファイルサービス

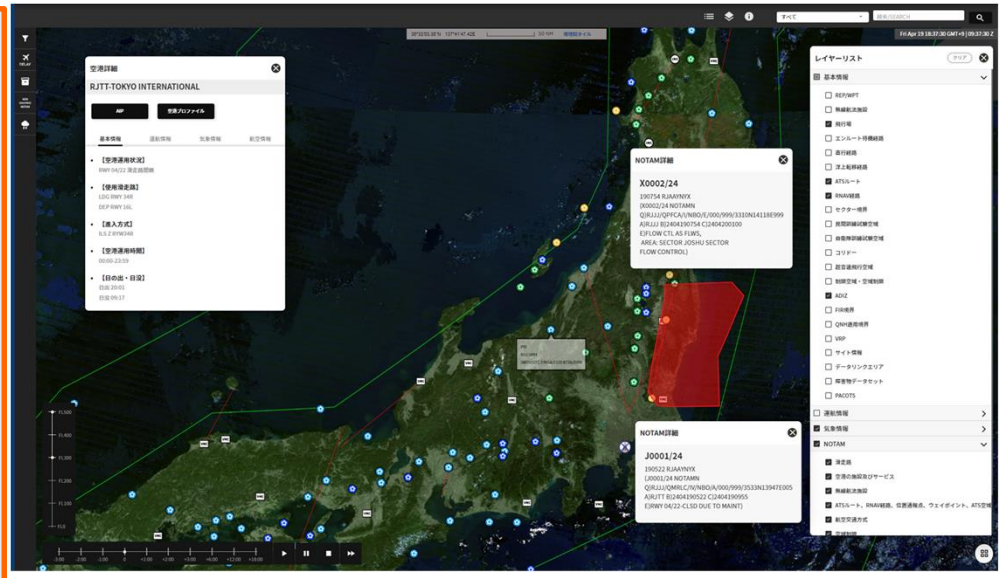
➢ 空域に関連した航空情報、気象情報を合成し、Web上で確認することが可能。



画面イメージ

【注目（ポイント）】

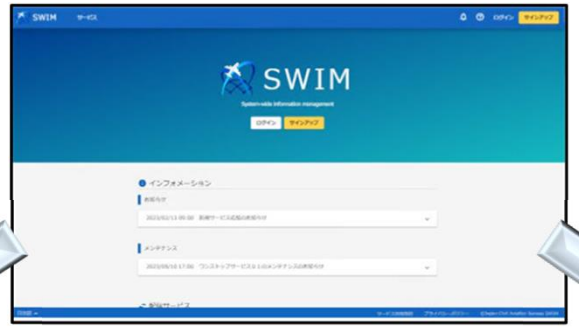
- ✓ 表示させたいノータムの種類をレイヤーリストから選択して表示可能。
- ✓ 飛行計画型、空港型、ルート型など希望の形態に応じた詳細内容を表示可能。
- ✓ その他、任意のポリゴン（多角形）を描写、その範囲の詳細内容を表示可能。



画面イメージ

2－3 【解説】各プロファイルサービスで表示可能な情報

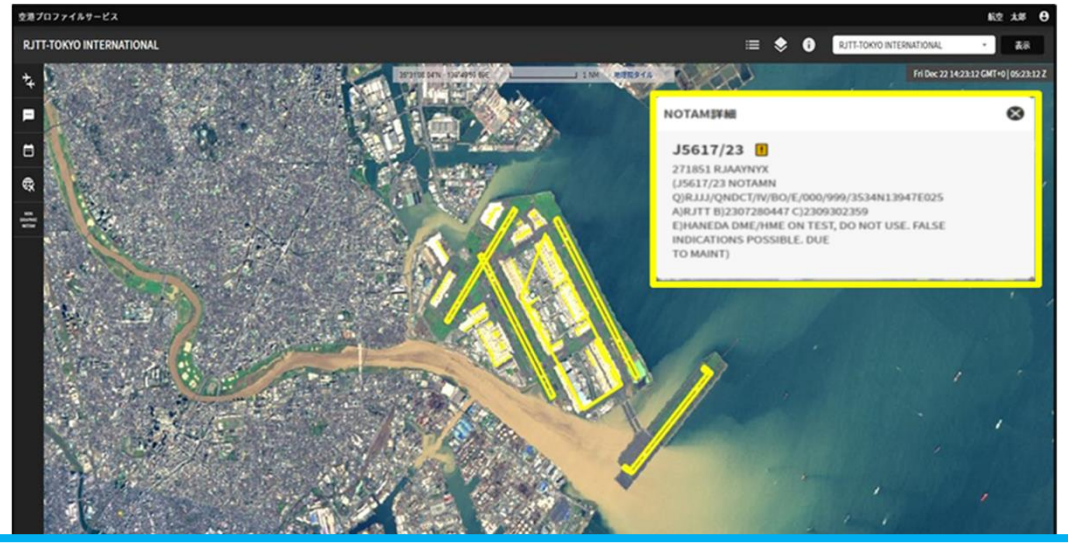
ポータルサイト



- ✓ スマホ等で「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」に必要な手続きが可能
- ✓ 一つのポータルサイトから全ての新しい情報サービスを利用可能！

NEW

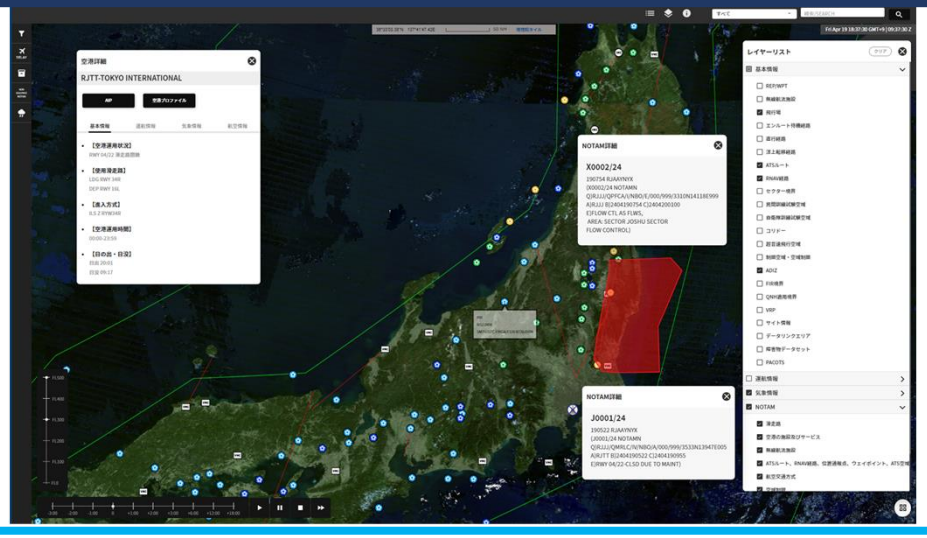
空港プロファイルサービス



- ➢ 基本情報（空港運用状況、使用滑走路、進入方式、空港運用時間、日の出・日没）
- ➢ 航空情報（NOTAM）
- ➢ 気象情報（ATIS情報、METAR/SPECI、TAF、飛行場警報）

NEW

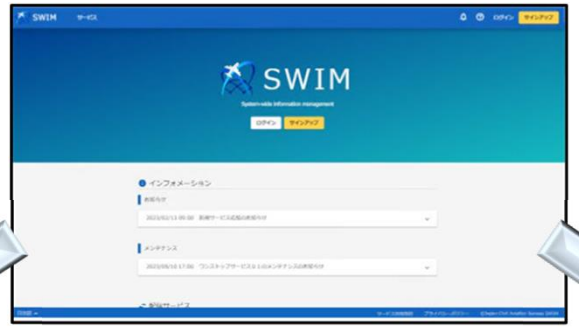
空域プロファイルサービス



- ➢ 基本情報（無線航法施設、ATSルート、位置通報点等を地図上に表示）
- ➢ 航空情報（NOTAM）
- ➢ 気象情報（レーダーエコー、PIREP情報、台風予想進路等（レイヤーリストから選択）、ATIS情報、METAR/SPECI等（PKG抽出）、悪天予想図）

2－4 【解説】フライトプラン、ATIS

ポータルサイト



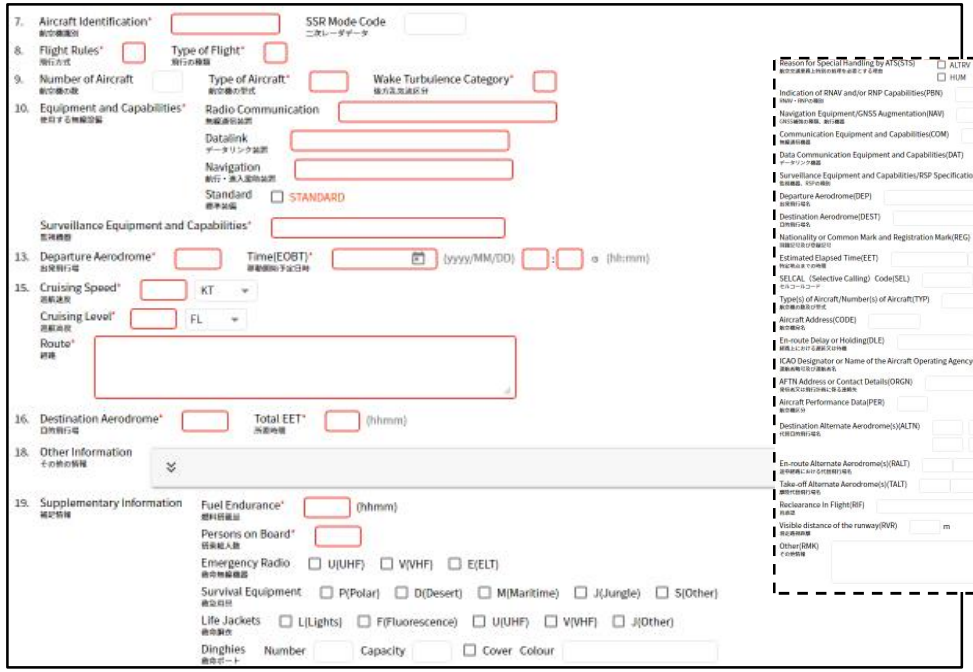
- ✓ スマホ等で「どこでも」、「簡単」、「タイムリー」に必要な手続きが可能
- ✓ 一つのポータルサイトから全ての新しい情報サービスを利用可能！

NEW

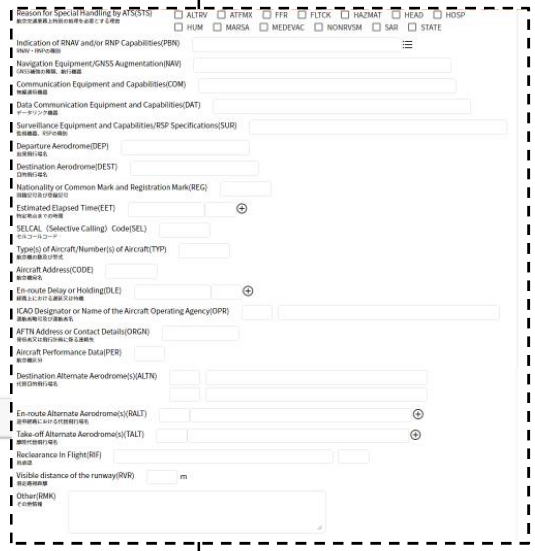
フライトプラン登録サービス（運航情報）

- ➢ 飛行計画の通報をスマホ等のWeb上で提出することが可能。また、第18項で記入する項目もチェックボックスを導入する等、漏れなく入力しやすい環境を構築。

利用方法充実



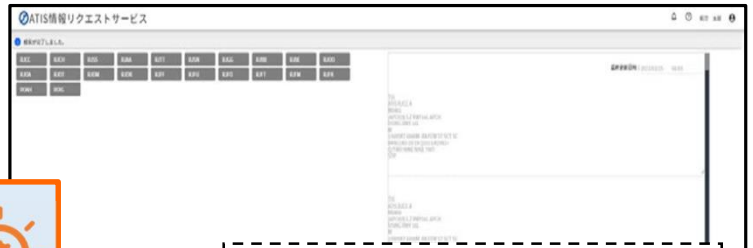
画面イメージ



第18項入力
子画面イメージ

ATIS情報リクエストサービス（空港情報）

- ➢ ATIS情報をスマホ等のWeb上で文字として確認することが可能。



TIS
ATIS RJSS H
M0100
(APCH)ILS Z RWY27
USING RWY 27/12
APP FREQ 120.4
M
010100Z 16011KT 8KM –RA FEW010ST
SCT080AC OVC100AS 18/17
Q1010/A2983=
Q/TWO NINE EIGHT THREE
STP

画面イメージ

【注目（ポイント）】

- ✓ 飛行前に必要な様々な手続きが場所を選ばず、スマホ一つで簡単・タイムリーに対応可能！！

３．注意「SWIM」の利用

- ３－１　SWIMの利用　①登録方法
- ３－２　SWIMの利用　②留意事項
- ３－３　PS廃止後の対応＝次のフライトに引き継ぐ項目

3－1 【注意】SWIMの利用 ①登録方法

【STEP1】SWIMポータル登録※

※以下のサービスにあっては、無関係な者が勝手に利用することがないよう、利用を限定する必要があり、登録作業の他、承認手続きが必要となる。
（その詳細は別の機会に説明させていただきます。）

・スロットリクエストサービス
・フライトプラン登録サービス

SWIMポータルサイトにアクセス

↓

サインアップ

↓

確認メールを受信

↓

本登録

・SWIMポータルサイト（URL※）にアクセスする。
※SWIM ポータルサイトのURLは、AIPで周知する予定です。

・SWIMポータルサイトからメールアドレス※を登録する。
※個人又は会社等メールアドレスの登録ルールは別の機会に説明します。

・登録したメールアドレス宛にポータルサイトから確認メールが送信される。

・受信したメール本文のURLから本人情報（氏名、パスワード、サービス利用者であることなど）を登録。

登録はとっても簡単！
操作説明資料が準備されているので、安心ですね！

登録完了（利用可能）

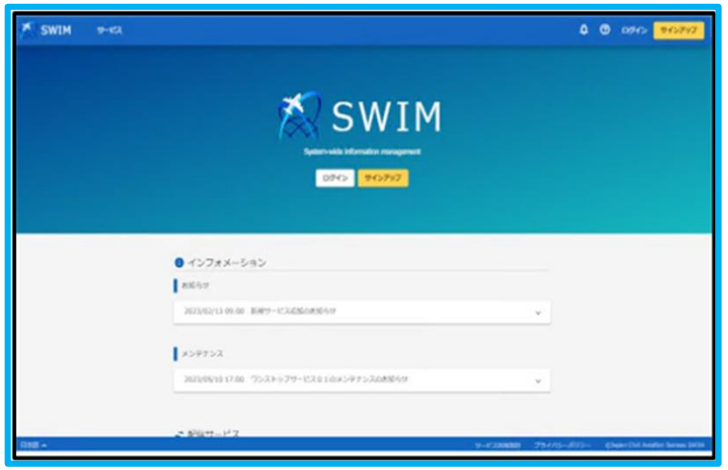
３－２ 【注意】SWIMの利用 ②留意事項

AIS-JAPAN（Web）の廃止

- **令和7年2月10日より**SWIMポータルによる新しい情報サービスが開始されると**同時に現行のAIS-JAPAN（Web)は廃止**され、利用できなくなります。
- よって、上記期日までに**SWIMポータルの登録が必要**となります。

【利用可能】
令和7年2月9日まで

【利用可能】
令和7年2月10日から



飛行計画通報方法（PS）に変わる新たな機能の利用

- 国際民間航空機関において、現在、飛行計画情報をデジタル化する計画があるのですが、その対応を行う場合、我が国独自の飛行計画通報方法として取り扱ってきた「パッセンジャーストップ（PS）」を使えなくなります。
- このような将来的な状況を見据え、**今回のフライトプラン登録サービスを導入する時期と併せて、PSの取り扱いを終了させていただく予定です。**

- **PSの取り扱いは終了しますが**、運航者の皆様のフライトプラン通報手続が煩雑にならないよう、**「Next Leg」及び「Return Leg」の各機能を設けておりますので**、今後はこちらの機能をご活用いただきますようお願いします。

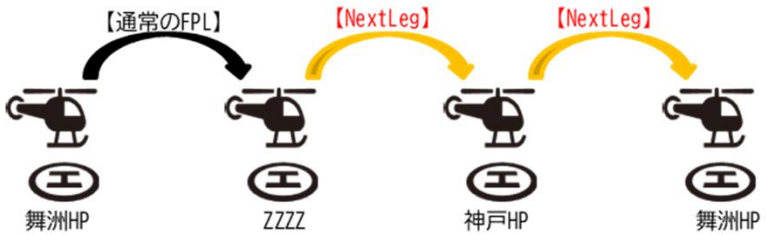
【詳細は次の頁を確認ください】

３－３ 【注意】PS廃止後の対応＝次のフライトに引き継ぐ項目

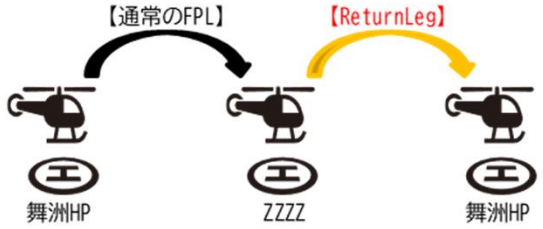
運航者様の運用状況及びご意見を踏まえ、FPL提出（登録）の利便性や管理の向上を目的とし、新たに「NextLeg」及び「ReturnLeg」の各機能を実装します。

- 「NextLeg」は前のフライトプランから、下表のとおり項目を引き継ぎ、次のフライト専用のフライトプラン登録画面に反映されるため、入力の作業負荷が軽減されます。
- 「ReturnLeg」は前のフライトプランから、下表のとおり項目を引き継ぎ、戻りのフライト専用のフライトプラン登録画面に反映されるため、入力の作業負荷が軽減されます。

【NextLegのイメージ】



【ReturnLegのイメージ】



項目名	Next Leg	Return Leg
	引継有無	引継有無
13項：出発飛行場 ※18項に記載する場外離着陸場も同様	前便の到着空港を引き継ぎます	前便の到着空港を引き継ぎます
15項：経路	×（引き継ぎません）	前便の経路を反転し、引き継ぎます
16項：目的飛行場 ※18項に記載する場外離着陸場も同様	×（引き継ぎません）	前便の出発空港を引き継ぎます

※航空機識別や航空機型式、無線設備等の基本情報も引き継ぎます。

４．共有「SWIM」のFAQと利用開始時期

- ４－１　【共有】SWIMのFAQ①（よくある質問と回答）
- ４－２　【共有】SWIMのFAQ②（よくある質問と回答）
- ４－３　【共有】SWIMの利用開始時期等について

４－１ 【共有】SWIMのFAQ①（よくある質問と回答）

スロットリクエストサービス

Q：現在使用しているSLOT-Webは継続して使用できますか？

A：SWIM初期サービスにおけるスロットリクエストサービスの運用開始に合わせて、SLOT-Webはサービス終了となるため、本サービスへの移行をお願いします。

Q：対象空港はどこですか？

A：初期サービス時点では、新千歳、成田、東京（羽田）、中部、大阪（伊丹）、関西、福岡空港が対象です。

空港・空域プロファイルサービス

Q：管制圏等の空域情報も表示されますか？

A：現在、AIViewやエンルートチャートで掲載している空域（民間訓練試験空域、自衛隊訓練試験空域、ADIZ）は表示されますが、管制圏、情報圏、進入管制区及び特別管制区は表示されません。

Q：表示されるノータムは現在有効なノータムだけで無く、将来有効となるノータムも表示されますか？

A：PKG抽出アイコンにより、日時を指定した表示が可能です。

４－２ 【共有】SWIMのFAQ②（よくある質問と回答）

フライトプラン登録サービス

Q：現在使用しているSATサービスは継続して使用できますか？

A：移行期間を考慮し、半年程度、継続して使用可能としております。ただし、パッセンジャーストップ機能は本サービス開始に伴い、使用できなくなる点をご注意のうえ、フライトプラン登録サービスに順次移行をお願いします。

その他

Q：SWIMサービスを利用する際、スマホやタブレットの性能等、使用条件はありますか？

A：一般的なインターネット接続環境があれば、SWIMサービスを利用できます。なお、推奨ブラウザは、Google Chrome又はsafariです。

Q：SWIMポータルサイトで一定時間、操作をしなかった場合、どうなりますか？

A：１時間操作をしなかった場合、自動的にセッションが切れ、再度ログインが必要となります。
なお、再ログインに際し、ブラウザのID・PW保存機能は活用可能です。

その他ご質問がありましたら、お気軽に以下メールアドレスにお問い合わせください。

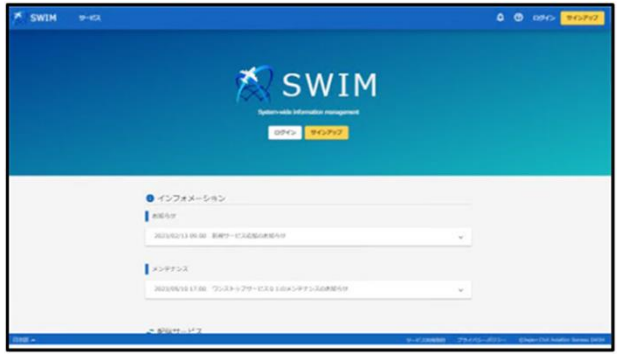
メールアドレス：hqt-jcab-swim@ki.mlit.go.jp

4－3 【共有】SWIMの利用開始時期等について

【注】
- ◆ 資料内の日付、時期は、現時点の予定であり、今後変更となる可能性もあります。
- ◆ 今後の詳細利用開始日時については、AICにてお知らせする予定です。

①SWIMポータル運用開始※１ [令和7年1月10日（予定）]

※１：SWIMポータル上でアカウントを作成、各種情報サービスの内容を確認することが可能となります。



ポータルサイト

②SWIM各情報サービスの運用開始 [令和7年2月10日～3月下旬（予定）]

サービスイン予定時期	SWIMサービス名
グループ１ R7.2.10予定 ★同日でAIS JAPAN廃止	**デジタルNOTAMリクエストサービス**
	AIP閲覧サービス
	AIPファイルダウンロードサービス
	デジタルNOTAM登録サービス
	空港プロファイルサービス
	空域プロファイルサービス
	パッケージリクエストサービス
グループ2 R7.2.25予定	デジタルNOTAM配信サービス
	AIPデータ配信サービス
	ATIS情報配信サービス
	C-PIREP配信サービス
	気象情報配信サービス

サービスイン予定時期	SWIMサービス名
グループ3 R7.3.11予定	**ATIS情報リクエストサービス**
	C-PIREP登録サービス
	C-PIREPリクエストサービス
グループ4 R7.3.17予定	**スロットリクエストサービス**
グループ5 R7.3.26予定	**フライトプラン登録サービス**
	ATS情報配信サービス
	ATS情報リクエストサービス
	メッセージWebメールサービス

本日説明の情報サービス※２

※２：本日は説明を割愛させていただいたその他のサービスに関心がある方は、航空局運用課までお問い合わせください。

5．【告知】SWIMのワークショップ開催！

安全運航セミナーでは、時間も限られており、「もっと詳しいことを知りたい」、「利用方法を確認したい」など要望もあるかと思います。

そこで、情報サービスの内容や利用方法の詳細を確認していただくため・・・・

運航者向けのワークショップを開催予定です！

- 令和6年12月頃に開催する計画です。
（詳細日時や方法等については、別途皆様にお知らせいたします。）
- 以下の内容をWeb画面を掲示しながらお伝えする予定です。
  - ・ポータルサイトへの登録方法
  - ・各種情報サービスの承認手続き方法
  - ・各種情報サービスの操作方法、入力方法
  - ・利用等に係る質疑応答　など

10月	11月	12月	1月	2月	3月
			★1/10 SWIM portal運用開始	★2/10 グループ1 ★2/25 グループ2	★3/11 グループ3 ★3/17 グループ4 ★3/26 グループ5
安全運航セミナー →		ワークショップ →			
		SWIM portalの登録方法、利用承認手続き、操作説明、質疑応答等			

Coming Soon！