

令和8年2月24日  
航空局交通管制部運用課

## 航空情報共有基盤（SWIM）による情報サービスの提供を開始します ～航空交通・運航関連データの利活用を通じた生産性向上・利便性向上・安全性向上～

航空局では令和8年3月4日（水）から汎用性の高いデジタル形式での航空交通・運航関連情報の提供を順次開始します。

令和8年3月4日より、航空機の運航や空港の運用に必要な情報を一元的に収集・管理・提供するデジタル情報プラットフォーム（SWIM：System-Wide Information Management）を活用し、汎用性の高いデジタル形式による情報サービスの提供を順次開始いたします。

情報サービスの利用者は、必要な情報を様々な地図上で視覚的に確認できるようになるほか、パソコンやスマートフォン等からインターネットを通じて容易に情報へアクセスできるようになります。これにより、ICT技術を活用した高度な状況認識が可能となり、的確な判断に基づく安全な航空機運航が支援されます。

さらに、航空管制機関、航空会社、空港会社など関係者間における情報の円滑な共有と連携が促進され、増加する航空交通に対して、運航全体の安全性、生産性および定時性の向上が期待されます。

SWIMによる情報サービスの開始は、単に航空業界のDX（デジタル・トランスフォーメーション）を加速させるだけでなく、国民の皆さまにとって「安全」「快適」「安心」を実感できる空の旅への大きな第一歩となります。

※注）ICAO（国際民間航空機関）では、増加する航空交通に対して安全かつ効率的な航空交通管理を実現するため、航空管制機関や航空会社、空港会社等の関係者による情報共有を効率化させる航空情報共有基盤（SWIM：System-Wide Information Management）の導入を各締約国に求めています。

### 【問い合わせ先】

航空局交通管制部運用課 龍、阿部、毛呂

TEL:03-5253-8111（内線 51319、51336、51325） 直通:03-5253-8751

## 航空情報は、「テキスト」から「デジタルデータ」へ データを解析して地図に”自動表示”

より分かりやすい形で航空情報を提供することで、ヒューマンエラー防止を支援し、航空安全のさらなる向上に寄与します。

### 【これまでのノートム】

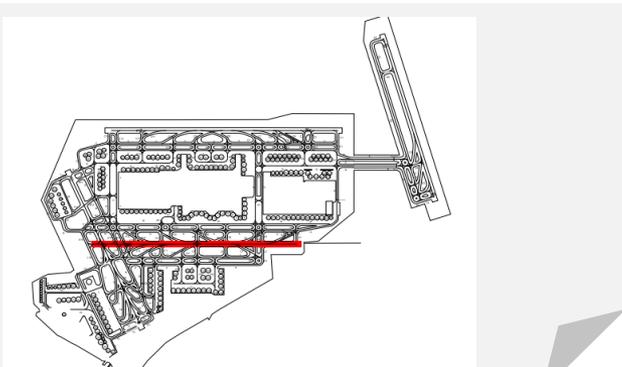
人が読んで理解することが前提のテキストノートム

(3723/25 NOTAMN  
Q)RJJJ/QMRLC/IV/NBO/A/000/999/3533N13947E005  
A)RJTT B)2601031430 C)2601312100  
D)03-05 07 10-12 14 17-19 21 24-26 28 31 1430/2100  
E)RWY 16R/34L-CLSD DUE TO MAINT  
RMK/SEE AIP RJTT AD2.23)

テキストノートムをもとに作図



手作業のため、一部の空港のみ図(SVG)を表示



SVG: Scalable Vector Graphics

### 【SWIM移行後のノートム】

機械が解析し、処理できるデジタルデータによるノートム

```
<message:AXMBasicMessage xmlns:axm="http://www.axm.aero/schema/5.1.1" xmlns:gml="http://www.opengis.net/
xmlns:event="http://www.axm.aero/schema/5.1/event" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" gml:id="u"
  <message:hasMember>
    <axm:RunwayDirection gml:id="uid.35081c95-45d5-4570-808f-09d09eb45c8">
      <gml:identifier codeSpace="urn:uuid:">35081c95-45d5-4570-808f-09d09eb45c8</gml:identifier>
    </axm:RunwayDirection>
    <axm:TimeSlice>
      <axm:RunwayDirectionTimeSlice gml:id="id.6f60ad67-32ba-428a-bc28-ba2208ad170d">
        <gml:validTime>
          <gml:TimePeriod gml:id="vt.id.6f60ad67-32ba-428a-bc28-ba2208ad170d">
            <gml:beginPosition>2025-11-14T04:10:00Z</gml:beginPosition>
            <gml:endPosition>2026-12-31T07:37:00Z</gml:endPosition>
          </gml:TimePeriod>
        </gml:validTime>
        <axm:interpretation>TEMPDELTA</axm:interpretation>
        <axm:sequenceNumber>690728</axm:sequenceNumber>
        <axm:correctionNumber>0</axm:correctionNumber>
      </axm:RunwayDirectionTimeSlice>
    </axm:TimeSlice>
    <axm:ManoeuvringAreaAvailability gml:id="id.000001.b0461a98-e689-4022-9bd7-19d4c78a303b">
      <axm:annotation>
        <axm:Note gml:id="id.000001.0316e931-74e4-43b0-8db1-ee03698b7815">
          <axm:propertyName>operationalStatus</axm:propertyName>
        </axm:Note>
      </axm:annotation>
    </axm:ManoeuvringAreaAvailability>
  </message:hasMember>
</message>
```

✓ システム連携による自動処理拡大

デジタルデータを解析して地図上に自動表示



- 地図上に表示可能なノートムを徐々に拡大
- 任意の地図アプリケーションで表示可



- ✓ 滑走路閉鎖等を視覚的に把握可能となりヒューマンエラー低減
- ✓ 滑走路誤進入防止など情報確認の確実性向上

各種情報は、「テキスト」から「デジタルデータ」へ **そして、情報は”複合化”へ**  
 天候や空域の状況を早く把握できるため、運航遅延リスクの事前把握につながることを期待されます。

## 【これまでの情報】

航空情報、気象情報、空域情報など専門性の高い情報を個々に確認

✓ 飛行計画経路の検討

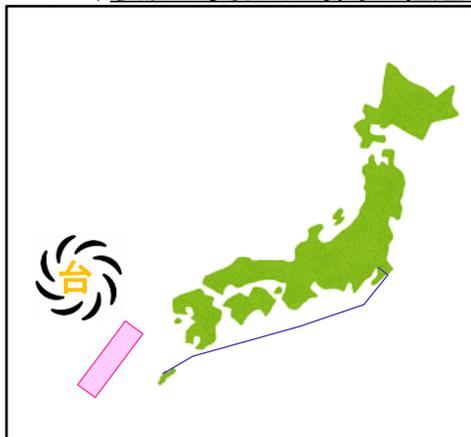
✓ 航空情報の確認

✓ 気象情報の確認

さまざまな情報を確認し編集



手作業のため、状況の変化や時間の経過ごとに編集



## 【SWIM移行後の情報】

航空情報、気象情報一目で確認

✓ 航空情報の視覚化：航空情報を、文字ではなく地図上で把握

✓ 気象情報の視覚化：悪天エリア情報を、文字ではなく地図上で把握

航空情報・気象情報を統合可視化



- ✓ 悪天回避経路把握による運航遅延リスク事前把握
- ✓ 情報確認作業の効率化および業務負担の軽減
- ✓ 状況変化への柔軟な対応力向上

# SWIMによる情報サービスの提供開始日時

◆各情報サービスの提供開始：  
令和8年3月4日以降、4回に分けて順次提供開始

サービス開始予定	情報の種類	情報サービス名
① 2026年 3月4日(水) 3:00~ (JST)	航空情報	デジタルノータムリクエストサービス ノータムの検索サービス
		AIP閲覧サービス AIP(航空路誌)の閲覧サービス
		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
		デジタルノータム登録サービス ノータムの発行依頼を行うサービス
複合的な 情報の提供	空港プロフィールサービス 空港に関連する運航情報・航空情報・気象情報 を表示するサービス	
	空域プロフィールサービス 空域に関連する航空情報・気象情報を表示する サービス	
② 2026年 3月24日 (火) 9:00~ (JST)	運航情報	フライトプラン登録サービス 飛行計画を提出(登録)するサービス
		ATS情報配信サービス 運航情報をリアルタイムに受信するサービス
		ATS情報リクエストサービス 運航情報の検索サービス
文字情報	メッセージWebメールサービス 航空会社が海外管制機関等との通報をメールで 送受信するサービス	

サービス開始予定	情報の種類	情報サービス名
③ 2026年 4月15日(水) 14:00~ (JST)	空港 スロット情報	スロットリクエストサービス 空港発着枠の空き状況の確認及び予約を 行うサービス
④ 2026年 4月21日(火) 9:00~ (JST)	航空情報	デジタルノータム配信サービス ノータムをリアルタイムに受信するサービス
		AIPデータ配信サービス AIPおよび障害物データをAIRAC周期(28日 間隔)で受信するサービス
	空港情報	ATIS情報配信サービス ATIS情報をリアルタイムに受信するサービス
		ATIS情報リクエストサービス ATIS情報の検索結果を表示するサービス
	パイレップ情報	C-PIREP登録サービス 乱気流に関する機長報告を登録するサービス
		C-PIREPリクエストサービス C-PIREP情報の検索サービス
C-PIREP配信サービス C-PIREP情報をリアルタイムに受信するサービス		
気象情報	気象情報配信サービス METAR等の気象情報をリアルタイムに受信する サービス	
複合的な 情報の提供	PKGリクエストサービス 航空情報・気象情報の検索サービス	

## 新しい情報サービスの提供開始 いますぐ、アクセス！

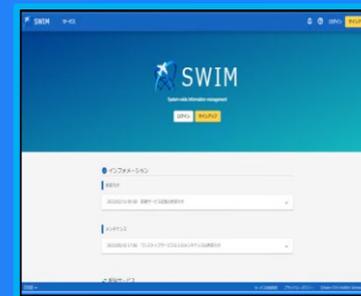
情報サービスの利用に必要な情報はSWIM portalから確認できます



# SWIM

SWIM portal

検索



2026年3月4日

SWIMによる情報サービス提供開始  
もっと柔軟で、もっと効率的に。

これまでのAIS JAPAN（航空情報提供サービス）はこれを契機にSWIMに統合します。

情報サービス等の利用方法等については、以下の連絡先へお問い合わせください

## ▼個別情報サービスに関すること▼

No	情報の種類	サービス名称	情報サービス提供者の連絡先	No	情報の種類	サービス名称	情報サービス提供者の連絡先
1	航空情報	デジタルNOTAM登録サービス	航空情報センター cab-swim-aisc@gxb.mlit.go.jp 050-3146-3195	13	運航情報	フライトプラン登録サービス	東京空港事務所（東京FAIB）／関西空港事務所（関西FAIB） cab-swim-faib@gxb.mlit.go.jp 東京FAIB 050-3198-2862、関西FAIB 050-3198-2870
2		デジタルNOTAM配信サービス					
3		デジタルNOTAMリクエストサービス					
4		AIPデータ配信サービス		航空交通管理センター（ATMC） cab-swim_portal@gxb.mlit.go.jp 092-608-8814	14	ATS情報配信サービス	
5		AIP閲覧サービス			15	ATS情報リクエストサービス	
6		AIPファイルダウンロードサービス			16	空港プロファイルサービス	
7	ATIS情報配信サービス	17	空域プロファイルサービス				
8	ATIS情報リクエストサービス	18	PKGリクエストサービス				
9	気象情報	気象情報配信サービス	航空交通管理センター（ATMC） cab-swim_portal@gxb.mlit.go.jp 092-608-8814	19	空港スロット情報	スロットリクエストサービス	東京空港事務所（東京FAIB）／関西空港事務所（関西FAIB） cab-swim-faib@gxb.mlit.go.jp 東京FAIB 050-3198-2862、関西FAIB 050-3198-2870
10	パイロット情報	C-PIREP登録サービス		20	文字情報	メッセージWebメールサービス	航空交通管理センター（ATMC） cab-swim_portal@gxb.mlit.go.jp 092-608-8814
11		C-PIREP配信サービス					
12		C-PIREPリクエストサービス					

## ▼SWIM portalからの問い合わせ▼

①SWIM portalにログイン後、右上の(?)のアイコンを押下



②【お問い合わせはこちら】からお問い合わせ内容を入力

## ▼SWIMサービス全般に関すること▼

航空交通管制サービス高度化センター（AEC）情報高度化推進課（SWIM管理者）

Mail : cab-swim\_manager@ki.mlit.go.jp

TEL : 092-608-6139

## ▼アカウント等のレジストリに関すること▼

航空交通管理センター（ATMC）航空交通管理管制運航情報官（レジストリ・サービス提供者）

Mail : cab-swim\_portal@gxb.mlit.go.jp

TEL : 092-608-8814