

# 被雷危険性予測技術実証実験 第三期 参加募集のご案内

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構

航空技術部門 航空安全イノベーションハブ

堀下 昭一

佐々木 章

## 1：運用目的

航空機に対する被雷危険情報を、インターネットを介して（準）リアルタイムで Web 配信する、被雷危険性予測システムを稼働しています。同システムが配信する被雷危険情報を、様々なユーザが試験的に確認または利用することを通して、技術の有効性の検証や実用化に向けた課題抽出などを行うことを目的としています。

## 2：被雷危険情報

第一期は全季共通閾値を、第二期は夏季に最適な閾値を、それぞれ使用し実施しました。今回、第三期として、危険領域の狭域化を目指し、冬季に最適な閾値を使用した被雷危険性の判定を行う実証実験を開始します。

図 1 に、庄内地域での過去の被雷事例における危険度判定の一例を示します。この例では、共通の閾値を用いた場合と比較して、危険度 High を示す領域(赤)に約 25%、Moderate を示す領域(黄色)に約 30%の狭域化が見られます。図 2 には、関東地域での Gain の違いによる危険領域の差を示しています。

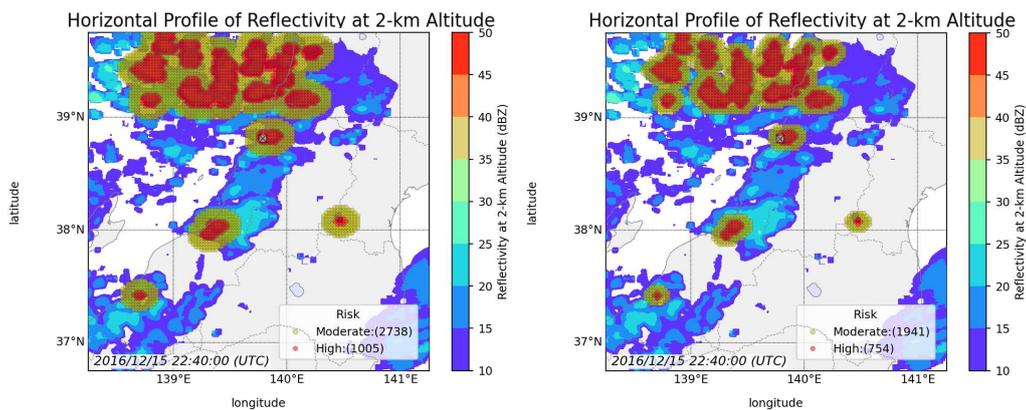


図 1 庄内地域で、被雷危険判定の例(左：共通閾値、右：冬季閾値)

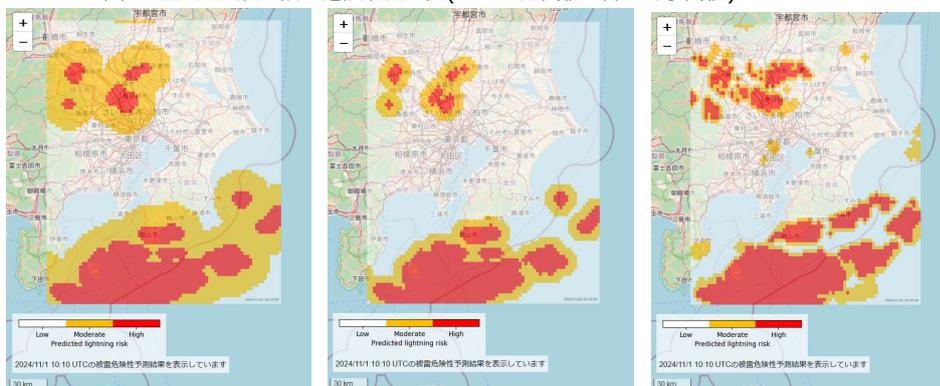


図 2 関東地域で Gain の違い (左から、Gain-H、M、L)

### 3.3:募集対象と費用・利用条件

#### (1) 募集対象

被雷危険情報の利用対象としては、被雷危険情報を用いて運航の検討や技術開発をおこなうために参考になりたい方を想定しています。ですが、同想定に限らず広く募集をおこないますので、お問い合わせください。配信サーバスペースの制約上、配信先の数は10から20程度が限度となります。応募者の数が超過した場合、実証実験の目的に対する重要性を考慮の上、選抜させて頂くこととなりますので、ご了承いただきますようお願いいたします。

#### (2) 費用

費用は無償です。

#### (3) 利用条件

技術の有効性の検証や、多くの利用者のための実用化に向けた課題抽出などを目的とした、アンケートを実施させていただきますので、ご回答をお願いいたします。

被雷危険性予測の過去の履歴の表示では、レスポンスを行うリンクが設置されており、閲覧後に簡単なレスポンスによって評価を行っていただくことが可能となっています。

アンケートでご回答いただいた内容や、レスポンスいただいた結果は、個人を特定されない統計処理を実施した上で、開示を行うことがあります

### 4:スケジュール

2024年10月～2025年2月末日（冬季閾値での実施は2024年11月～となります。）

### 5:申込方法

#### (1) 申し込み方法

利用規約にご同意いただいた上で、以下サポートにメールにてご連絡ください。折り返し参加方法をお送りします。

### 6:サポート

平日のみ10:00～17:00の対応です。実験用システムであるため、システムトラブルなどの改修対応につきましても、サポート時間内の対応になりますのでご了承いただきますようお願いいたします。

サイト管理者、お問い合わせ先

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 航空安全イノベーションハブ

堀下 mail : horishita.shoichi@jaxa.jp

佐々木 mail : sasaki.akira2@jaxa.jp

### 7:利用規約

宇宙航空研究開発機構（以下、「JAXA」といいます）が提供する「被雷危険性予測技術実証実験」のWebサイト（以下、「本サイト」といいます）のご利用に際しては、以下の項目をお読みいただき、これらの条件にご同意の上ご利用ください。

なお、当規約は、予告なく内容を変更させていただく場合がございますので、あらかじめご了承ください。

#### 1. 免責事項について

JAXAは、本サイトについて細心の注意を払っていますが、JAXAは安全性及び掲載情報の信頼性について一切保証するものではなく、また利用者各位が本サイトおよび本サイトの情報を利用することによって生じる、いかなる損害についても責任を負うものではありません。またJAXAは、予告なしに本サイト上の情報の

変更・削除、本サイトの運用そのものを中断・中止することがありますが、これによって生じる利用者各位のいかなる不利益や問題についても、責任を負うものではありませんので、予めご了承ください。

## 2. 利用の範囲と利用条件について

本サイトに掲載されている文章、図版、画像、イラスト、音声、映像等、その他のすべての情報（以下、「著作物」といいます）は、特に明記されたものを除き、JAXA が著作権を有しており、著作権の対象となっています。また、本サイト全体も編集著作物として著作権の対象となっており、ともに日本国著作権法及び国際条約により保護されています。

本サイト上の情報については、JAXA の事前の許可なく、利用（複製、改変、配布、公衆送信等を含む）することはお断りします。

本サイトに掲載されている著作物を使用する際には、本サイト管理者にお問い合わせください。

利用する際は必ず「(C) 宇宙航空研究開発機構（または JAXA）」のクレジットを表示してください。

## 3. 不正な利用について

利用者が利用規程に定める各事項を遵守したご利用を行っていないと JAXA が合理的に判断した場合は、不正な利用に対して、当該利用を差し止める権利を有するものとします。

## 4. 本サイトへのリンクについて

本サイトへのリンクの設定については、基本的に許可を行っておりません。

## 5. 法準拠及び管轄裁判所

本サイトのご利用ならびにここに記すご利用規程の解釈及び適用には、他に別段の定めのない限り、日本国法に準拠するものとします。また本サイトのご利用に関わるすべての紛争については、東京地方裁判所を第一審の専属直轄裁判所といたします。

## 6. プライバシーポリシー

### (1)利用者情報の収集について

本サイトは利用登録を行う際に電子メールアドレスの収集を行います。

### (2)収集した情報・資料の利用範囲について

JAXA では、利用者各位から収集した電子メールアドレスによって、利用者登録を行います。

### (3)収集した情報の第三者への開示について

JAXA では、利用者各位から収集した情報は、意図的に第三者に開示することは一切行いません。

JAXA は、収集した情報が偶然に第三者へ開示されることを防ぐために合理的な措置を講じています。

### (4)セキュリティについて

JAXA では、利用者各位から提供された個人を特定できる内容の情報・資料については、合理的なセキュリティ手段を用いて、その紛失・漏洩防止、悪用防止、改ざん防止および破壊防止に努めています。しかしながら、JAXA が採用しているセキュリティ手段にかかわらず、利用者各位から提供された個人を特定できる内容の情報について絶対的なセキュリティを保障することは不可能ですので、その点をご了承ください。

### (5)アクセスログについて

JAXA は、利用者各位の使用する IP アドレスを含むアクセスログの記録と保管を行っていますが、IP アドレスの利用により個人が特定されることはありません。

サイトで記録しているアクセスログは、アクセスの傾向や数といった統計分析、JAXA のサーバーに問題が生じた場合の診断以外の用途には使用していません。

統計分析結果は、利用者のアクセス傾向を把握し、今後の本サイト運営の参考とするために使用します。

### (6)プライバシーポリシーの変更について

JAXA は、適宜このプライバシーポリシーの内容を変更することができます。プライバシーポリシーの内容を変更した場合には、本サイト上に掲示し、利用者各位の注意を促します。変更を提示した後、利用者各位が初めて本サイトにアクセスしてこれを利用した時点において、変更後のプライバシーポリシーに同意したものとします。

## 7. アクセシビリティ

### (1) 推奨ブラウザ

JAXA ウェブサイトを快適にご利用いただくために、以下のブラウザを推奨いたします。制作にあたってはお使いの環境によって体裁が崩れたり、情報が欠けたりしないよう努めていますが、一部の古いブラウザでは正しく表示されない場合があります。

Windows をお使いの場合

推奨 OS: Windows 10 以降

推奨ブラウザ:

- ・Microsoft Edge 最新版
- ・Google Chrome 最新版
- ・Mozilla FireFox 最新版

Macintosh をお使いの場合

推奨 OS: Mac OS X 10.6 以降

推奨ブラウザ:

- ・Google Chrome 最新版
- ・Mozilla FireFox 最新版
- ・Safari 最新版

各推奨ブラウザの最新バージョンについては、以下よりご確認ください。

Mozilla FireFox <https://www.mozilla.org/ja/firefox/new/>

Google Chrome <https://www.google.co.jp/chrome/>

スマートフォン、タブレットに関しては、iOS は Safari、Android は Chrome の最新版を推奨します。

### (2) JavaScript

本サイトの一部のサービスで、JavaScript を使用しているものがあります。本サイトを快適にご利用いただくため、閲覧の際にはブラウザ側で JavaScript の設定をオンにさせていただきますようお願いいたします。

以上