

海外飛来性害虫 飛来予測システム

海外飛来性害虫 飛来予測システムとは



海外飛来性害虫 飛来予測システムとは、飛来予測結果の表示と飛来予測通知の2つの機能をもつシステムです。

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（原子力機構）で開発された粒子拡散モデル GEARN や WSPEEDI II の技術を基礎とし、原子力機構と国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構とが共同で各種昆虫の飛翔特性を追加し、飛来のシミュレーションモデルが開発されました。このモデルを用いて得られた海外飛来性害虫（ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ）、ヒメトビウンカ及びツマジロクサヨトウ）の飛来予測結果を2次元の画像として地図上に表示します。

シミュレーションモデルは、対象の害虫が中国本土や台湾の発生地域とされている地帯から夕方に飛び立つと仮定し、気象予報データを元に予測した向こう2日間の気象データを用いて、その移動速度や飛来経路を予測するものです。

対象害虫の中国本土や台湾における発生状況に関する情報はリアルタイムには得られないため、本モデルにおいては、常に発生地域から一定数の対象害虫が飛び立つと仮定して計算しています。このため、本モデルで飛来量の推定はできません。誤解の無いよう注意して利用ください。

飛来予測通知では、対象害虫の飛来が予測された場合に、利用者が予め登録したメールアドレスに通知します。利用者は、飛来予測がでているかどうか知りたい地域を都道府県単位で指定できます。

1. 掲載場所

会員専用ページ入口

JPP-NETへようこそ

あつという間にサクラが開花になりました。スズメが散らした花がたくさん落ちています。

2023/3/24

更新情報

お知らせ

- 電子掲示板
 - 3月23日付け農業登録
 - 2月中に共同した農業
- データベース
 - 農業登録情報データベースを3月23日現在データに更新しました。
 - 農業基準データベース：残留農薬基準値(2022年2月25日告示、2023年2月25日)

メニュー

- 海外飛来性害虫飛来予測
- 輸入検疫統計情報(PDF)
- 技術情報
- JPP-NETのご案内
- 利用手続き
- リンク

JPP-NET トップページにアクセスし画面右上のメニューをクリック



海外飛来性害虫 飛来予測システム

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(原子力機構)で開発された粒子拡散モデルGEGARNやWSPEEDI IIの技術を基礎とし、原子力機構と国立研究開発法人農薬・食品産業技術総合研究機構とが共同で各種害虫の飛来特性を追加し、飛来のシミュレーションモデルが開発されました。このモデルを用いて得られた海外飛来性害虫(ワシロウカ、セジロウカ)・ヒメトビウカ及びツマシロクサトウの飛来予測結果を2次元の画像として地図上に表示します。

シミュレーションモデルは、対象害虫が中国本土や台湾の発生地域とされている地域からタワに飛び立つと仮定し、気象予測データを用いて元日(2月25日)の気象データを用いて、その移動速度や飛来経路を予測するものです。

対象害虫の中国本土や台湾における発生状況に関する情報はリアルタイムには得られないため、本モデルにおいては、常に発生地域から一定数の対象害虫が飛び立つと仮定して計算しています。このため、本モデルで飛来量の推定はできません。誤解のないよう注意して利用ください。

マニュアル

対象害虫の飛来予測結果

→ 2 ⇐

飛来予測通知

最新の予測結果における飛来の可能性を通知するメールをお届けします。通知の登録・変更・解除・照会を希望される方はフォームよりご依頼ください。

飛来予測通知 依頼フォーム

飛来予測通知

→ 4 ⇐

Copyright (C) JPP-NET. All Rights Reserved. お問い合わせ

2. 飛来予測結果



同じ予測結果をアニメーション GIF と PDF の 2 種類のファイルで掲載します。計算は以下の期間、毎日行います。

- ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ）
計算期間：4月20日から8月31日まで
- ヒメトビウンカ
計算期間：5月25日から6月10日まで
- ツマジロクサヨトウ
計算期間：4月1日から7月31日まで

2-1. 飛来予測一覧

1) 見たい害虫名のメニューボタンをクリック

※この画面以降、飛来予測一覧の操作方法は同じです。以下、「ツマジロクサヨトウ飛来予測一覧」を例に説明します。



Index of /faw/prediction

| Name | Last modified | Size | Description |
|----------------------------------|------------------|------|-------------|
| Parent Directory | | - | |
| 2020/ | 2022-12-08 17:33 | - | |
| 2021/ | 2022-11-22 10:44 | - | |
| 2022/ | 2022-10-05 15:18 | - | |

2) 見たい年のフォルダ名をクリック

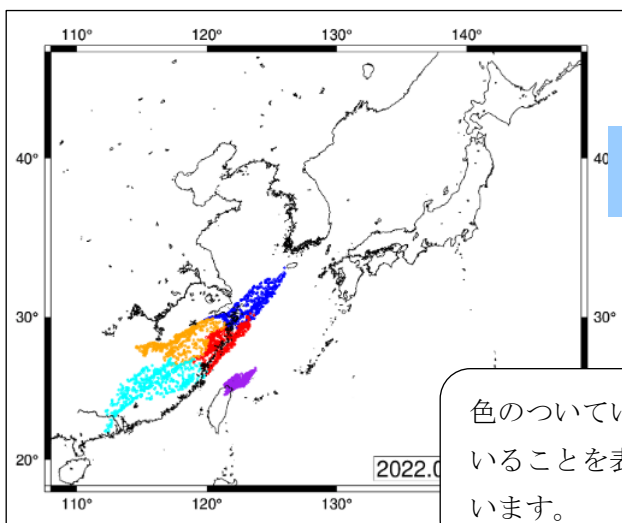


Index of /faw/prediction/2022

| Name | Last modified | Size | Description |
|----------------------------------|------------------|------|-------------|
| Parent Directory | | - | |
| faw_20220325.gif | 2022-10-05 15:13 | 2.9M | |
| faw_20220325.pdf | 2022-10-05 15:15 | 6.7M | |
| faw_20220326.gif | 2022-10-05 15:13 | 2.5M | |
| faw_20220326.pdf | 2022-10-05 15:15 | 5.4M | |
| faw_20220422.gif | 2022-10-05 15:13 | 2.9M | |
| faw_20220422.pdf | 2022-10-05 15:15 | 7.0M | |
| faw_20220423.gif | 2022-10-05 15:13 | 3.2M | |
| faw_20220423.pdf | 2022-10-05 15:15 | 7.1M | |

3) 見たい日付のファイル名をクリック

ファイル名の日付 (yyyymmdd) は飛び立ち日を示します。



4) 対象の予測図を表示

色のついているところに対象害虫が飛来して来ていることを表します。飛び立ち域毎に色分けしています。

3. 用語の解説



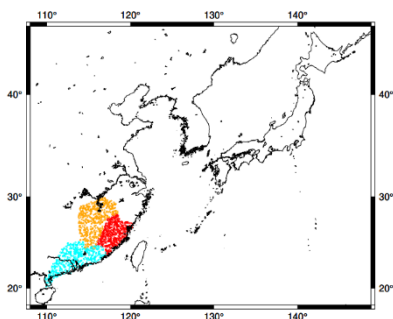
【飛び立ち日】

対象害虫が発生地域から飛び立つ日を表します。この飛び立ち日から飛来予測計算を開始します。

【飛び立ち域】

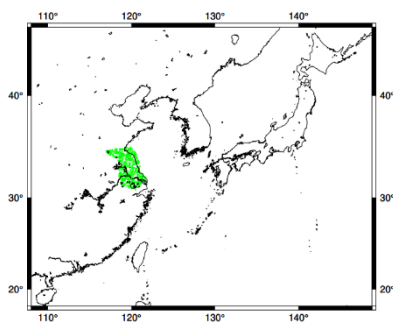
対象害虫が飛び立つ場所として設定した発生地域を表します。飛び立ち域の位置関係は以下となります。

○ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ）



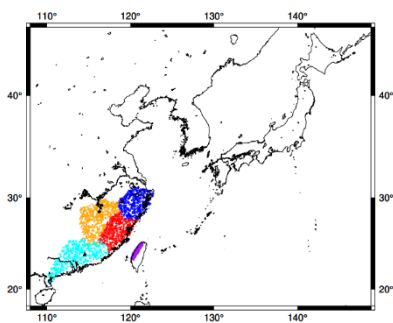
赤：福建省
水：広東省
黄：江西省

○ヒメトビウンカ



緑：江蘇省

○ツマジロクサヨトウ



青：浙江省
赤：福建省
水：広東省
黄：江西省
紫：台湾西部

4. 飛来予測通知



飛来予測システム（Web 上）で、利用者が予め登録したメールアドレスに飛来予測が通知されます。

利用者は登録の際に、飛来があるかどうか知りたい地域を都道府県単位で指定できます。一つのメールアドレスに対し指定できる都道府県数に制限はありませんが、都道府県を複数指定した場合、都道府県毎に複数件メールが送られることがあります。

都道府県における飛来の有無は、移動経路にあるか否かで判断し、指定した都道府県に飛来の可能性がある場合のみ通知されます。

本機能の利用者に制限はありませんが、通知メールの未達が継続する場合、管理者の判断で登録情報を削除する場合があります。

4-1. 通知メール

件名：【JPP-NET】 ツマジロクサヨトウの飛来予測（yyyy/mm/dd の夕方移出分）

発信元：JPP-NET 飛来予測 <jpp-net@jppn.sakura.ne.jp>

〇〇県にツマジロクサヨトウの飛来が予測されています。

飛来予測図

https://jppn.sakura.ne.jp/faw/prediction/yyyy/faw_vyyymmdd.gif

このメールは配信専用です。

お問い合わせは<jimu@sp.jppn.ne.jp>へお願いします。

飛来予測図のリンクをクリックすると対象の飛来予測図のアニメーション GIF が表示される。

4-2. 通知依頼フォーム

一般社団法人 日本植物検疫協会
JPP-NET

HOME

海外飛来性害虫 飛来予測システム

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（原子力機構）で開発された粒子追跡モデルGEARNやWSPEEDI IIの技術を基礎とし、原子力機構と国立研究開発法人農研・食品産業技術総合研究機構とが共同で各種害虫の飛来特性を追加し、飛来のシミュレーションモデルが開発されました。このモデルを用いて導かれた海外飛来性害虫（ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ）、ヒメトビウンカ及びツマジロクサヨトウ）の飛来予測結果を2次元の画像として地図上に表示します。

シミュレーションモデルは、対象害虫が中国本土や台湾の発生地域とされている地域から夕方に飛び立つと仮定し、気象予報データを用いて予測した向こう2日間の気象データを用いて、その移動速度や飛来経路を予測するものです。

対象害虫の中国本土や台湾における発生状況に関する情報はリアルタイムには得られないため、本モデルにおいては、常に発生地域から一定数の対象害虫が飛び立つと仮定して計算しています。このため、本モデルで飛来量の推定はできません。誤解のないよう注意して利用ください。

マニュアル

ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ）
飛来予測一覧

ヒメトビウンカ
飛来予測一覧

ツマジロクサヨトウ
飛来予測一覧

■ 飛来予測通知

最新の予測結果における飛来の可能性を通知するメールをお届けします。
通知の登録・追加・更新・削除・照会を希望される方はフォームよりご依頼ください。

飛来予測通知 依頼フォーム

注意事項
・通知メールの未達が継続する場合、管理者の判断で登録情報を削除する場合があります。

HOMEへ ページトップへ

Copyright (C) JPP-NET All Rights Reserved お問い合わせ

1) メニューボタンをクリック



飛来予測通知 依頼フォーム

必要事項を入力後、確認ボタンを押してください。

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 依頼区分 ※必須 | <input type="radio"/> 登録・追加 | 通知を受け取る通知先情報を登録・追加します。 |
| | <input type="radio"/> 更新 | 登録済みの通知先情報のうち、フォームに入力された「メールアドレス」と「予測する害虫名」が一致する情報の「予測する都道府県」を、フォームに入力された都道府県に上書きします。 |
| | <input type="radio"/> 削除 | 登録済みの通知先情報のうち、フォームに入力された情報と一致する情報を削除します。 |
| | <input type="radio"/> 照会 | フォームに入力された「メールアドレス」と「予測する害虫名」が一致する登録の有無と、登録がある場合は登録されている「予測する都道府県」をお知らせします。 |
| メールアドレス ※必須 | <input type="text"/> | |
| 予測する害虫名 ※必須 | <input type="checkbox"/> ウンカ（トビイロウンカ、セジロウンカ） <input type="checkbox"/> ヒメトビウンカ <input type="checkbox"/> ツマジロクサヨトウ | |
| 予測する都道府県 | <input type="text"/> <small>入力例) 福岡県、佐賀県、長崎県</small> | |
| 備考 | <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="リセット"/> | | |

※いただいた依頼への対応は手動で行うため、若干のお時間をいただきます。

2) 依頼区分を選択

3) メールアドレスを入力
(このアドレスに飛来予測が通知される)

4) 予測する害虫名を選択

5) 飛来予測があるかどうか知りたい地域（都道府県名）を入力

6) 確認ボタンをクリック



確認画面

以下の内容で間違いがなければ、「送信する」ボタンを押してください。

| | |
|----------|--------------------|
| 依頼区分 | 登録・追加 |
| Email | xxxx@sp.jpjn.ne.jp |
| 予測する害虫名 | ツマシロクサヨトウ |
| 予測する都道府県 | 鹿児島県、長崎県 |
| 備考 | |

送信する 前面面に戻る

7) 送信ボタンをクリック



ご依頼ありがとうございます。
対応後にご返信いたしますので今しばらくお待ちください。

[トップページへ戻る⇒](#)

4-3. 依頼区分の種類



○登録・追加

利用者がフォームに入力した情報を、通知を受け取る通知先情報として登録・追加する。

○更新

登録済みの通知先情報のうち、利用者がフォームに入力した「メールアドレス」と「予測する害虫名」が一致する情報の「予測する都道府県」を、利用者がフォームに入力した都道府県に上書きする。

○削除

登録済みの通知先情報のうち、利用者がフォームに入力した情報と一致する情報を削除する。

○照会

利用者がフォームに入力した「メールアドレス」と「予測する害虫名」と一致する登録済みの通知先情報の有無と、登録が有る場合は登録されている「予測する都道府県」をお知らせする。

これらの設定は手動で行うため、若干の時間を要することがあります。