



NPO 法人みつばち百花

「ミツバチ来てたよ，大調査」 利用マニュアル

NPO 法人みつばち百花では、富士通エフ・アイ・ピー株式会社が提供する携帯フォトクラウドシステム「生物情報収集システム」を利用した、ミツバチと蜜源植物の調査「ミツバチ来てたよ，大調査」を実施しています。

これは、ミツバチの訪花画像を撮影して、メールで送信すると、クラウド上のデータベースにアップロードされ、一覧表示や分布表示ができるものです。

生物情報収集システム「ミツバチ来てたよ，大調査」参加方法

ミツバチ訪花画像投稿方法

- 1) 送信方法：メール添付（複数画像を同時に添付可能です）
- 2) 送信先メールアドレス：happy-bee@outlook.com

画像ファイルの条件

- 1) 画像形式：JPEG のみ対応可能です。
- 2) サイズ制限：3MB（実際には送信可能なサイズ範囲です）。
3MB よりも大きい画像は、クラウドシステムに反映する段階でリサイズします。
- 3) Exif 領域に、撮影日時と撮影場所の緯度経度情報が必要です。

撮影日時について

通常、デジタルカメラで撮影した場合、撮影日時は画像に保持されていますが、トリミングや減色作業（サイズ縮小）などの作業を行うと失われる場合があります。ご注意ください。

撮影場所の緯度経度情報について

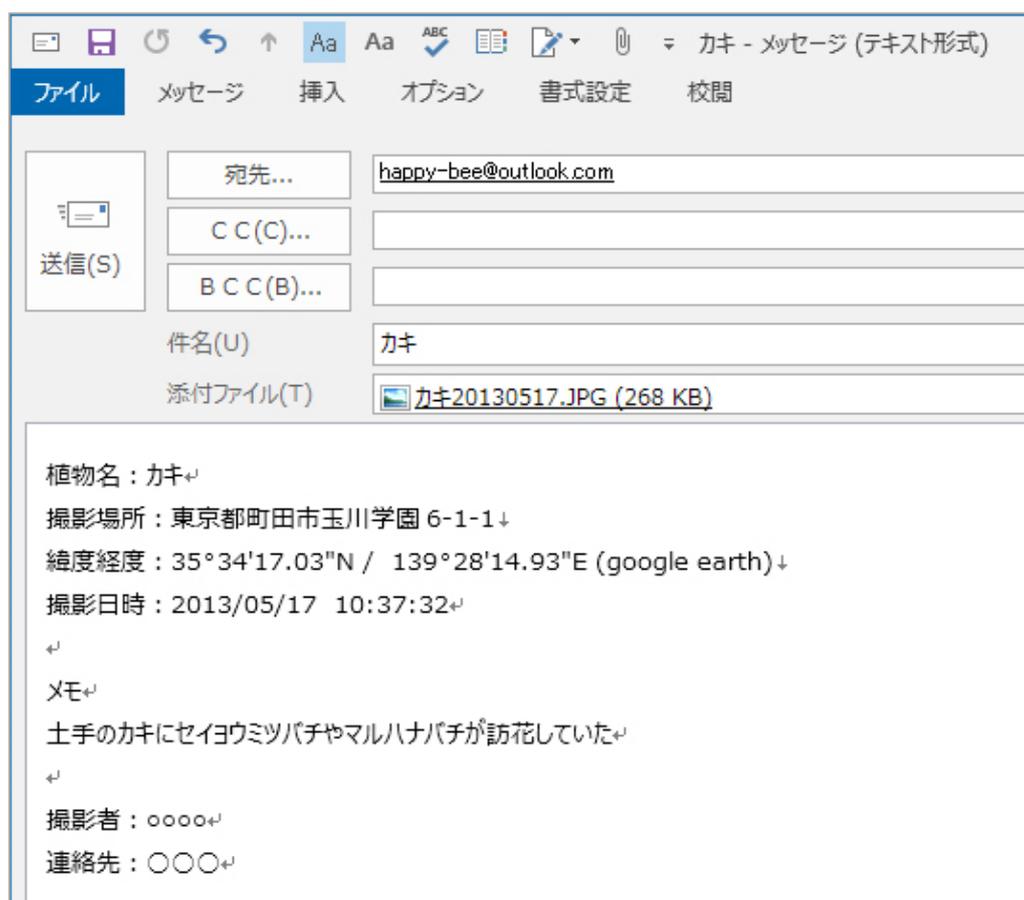
以下のいずれかによって画像ファイルの Exif 領域（メタデータ保持領域）に書き込まれます。

- 1) GPS 機能付きデジカメやスマホなどで撮影した画像（機能を利用する状態で撮影して下さい）
- 2) GPS ロガーで得た緯度経度情報を Exif 領域に反映した画像（詳細はお使いの GPS ロガーおよびソフトウェアのマニュアルをご覧ください）
- 3) GPS がない場合は、撮影ポイントの緯度経度情報を google earth などで取得することができます。これを Exif 領域編集可能なソフト（カシミアールなど）で反映した画像
- 4) Exif 領域を編集できない場合は、上記（3）の方法で取得した緯度経度情報をメール本文に記載することができます（みつばち百花で Exif 領域を編集します）
- 5) 緯度経度情報を取得できない場合は、撮影地点の住所番地を取得して、メール本文に記載して下さい

※分布図上および個々の画像の詳細説明における撮影場所の住所表記とマップ上の位置の精度は高くありません。精度 1km 程度の目安情報とお考え下さい。

メール本文記載事項

- 1) 植物名：標準和名または一般名称，不詳の場合は不詳，未同定等と記載して下さい
 - 2) 撮影場所：市町村名から番地まで，できるだけ詳細に記載して下さい（GPS 情報の整合性確認用ですが，GPS データがない場合は，この住所情報から緯度経度情報に変換します）。
 - 3) 緯度経度：google earth 等で取得した緯度経度情報をここに記して下さい（省略可）。
 - 4) 撮影日時：年月日および撮影時刻（○時○分）を記載して下さい（画像の撮影時刻です）。
 - 5) メモ：撮影時に気がついたことなど，コメントを付加して下さい。また，ミツバチ（セイヨウミツバチ）以外の場合は昆虫名も記入下さい（不詳の場合は未同定等と記載して下さい）
- ※なお，みつばち百花からの連絡が必要な場合（後日，植物名や昆虫名が判明した場合，お知らせすることもできます），撮影者名（ハンドルネーム可能）と連絡先を加えて下さい



標準的な情報を書き込んだメールの一例

生物情報収集システムへのデータの反映

システムへの画像のアップロード作業は「みつばち百花」が行います。投稿後，少々お時間をいただきます。万が一，1週間以上経過してもご投稿の画像がデータベースに反映されない場合は，みつばち百花にお問い合わせ下さい。また，画像情報に不備がある場合は，みつばち百花より送信元メールアドレスに問合せが届きます。反映が遅い場合は，送信元アドレスでのメール確認を行って下さい。

本件の問い合わせ先：happy-bee@outlook.com（みつばち百花生物調査）