

迅速かつ合理的な意思決定 ArcGIS

データ収集から空間解析、モニタリングまで、意思決定・政策実行を包括的に支援

空間解析



データ収集



政策実行



意思決定



モニタリング

ArcGIS 3つの導入効果 その2

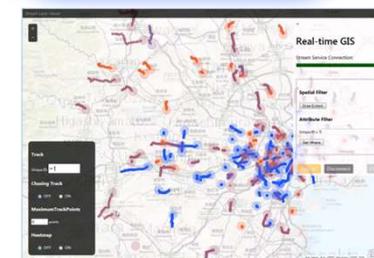
🕒 迅速な状況把握・対応

収集、作成したデータをそのまま Web で共有・活用

リアルタイムで
モニタリング

データの
作成・分析

データの
取得・収集

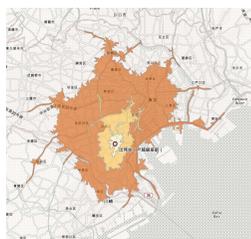


自治体の現場では・・・

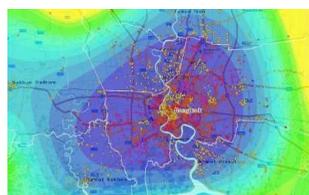
- センサーやカメラ、職員による現地調査、市民投稿などから、街づくりに関する情報の収集・状況把握
- 災害時における被害状況の把握など

ArcGIS 3つの導入効果 その3

💡 最適な意思決定 情報の分析・可視化



到達圏分析



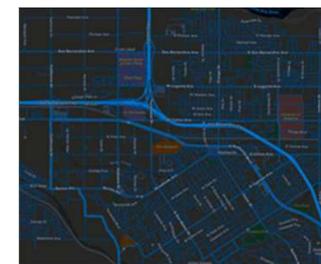
空間的傾向の把握



ルートの解析



時系列アニメーション



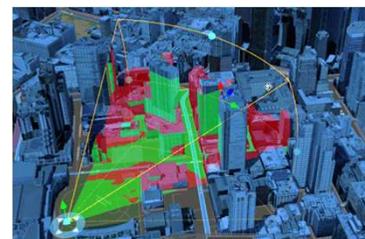
移動体のトラッキング



ホットスポット分析



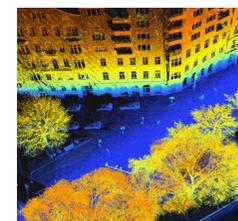
候補地の選定



可視領域解析



3Dによる可視化



点群データの表示/解析



BIM/CIMとの連携

自治体の現場では・・・

- 住民情報などの庁内データや、政府機関や民間企業が提供するデータを基にした地域課題の可視化
- 公共施設の最適化やまちづくりの検討など





ArcGIS Dashboards

重要な洞察を 1 つの画面で提供

リアルタイム監視

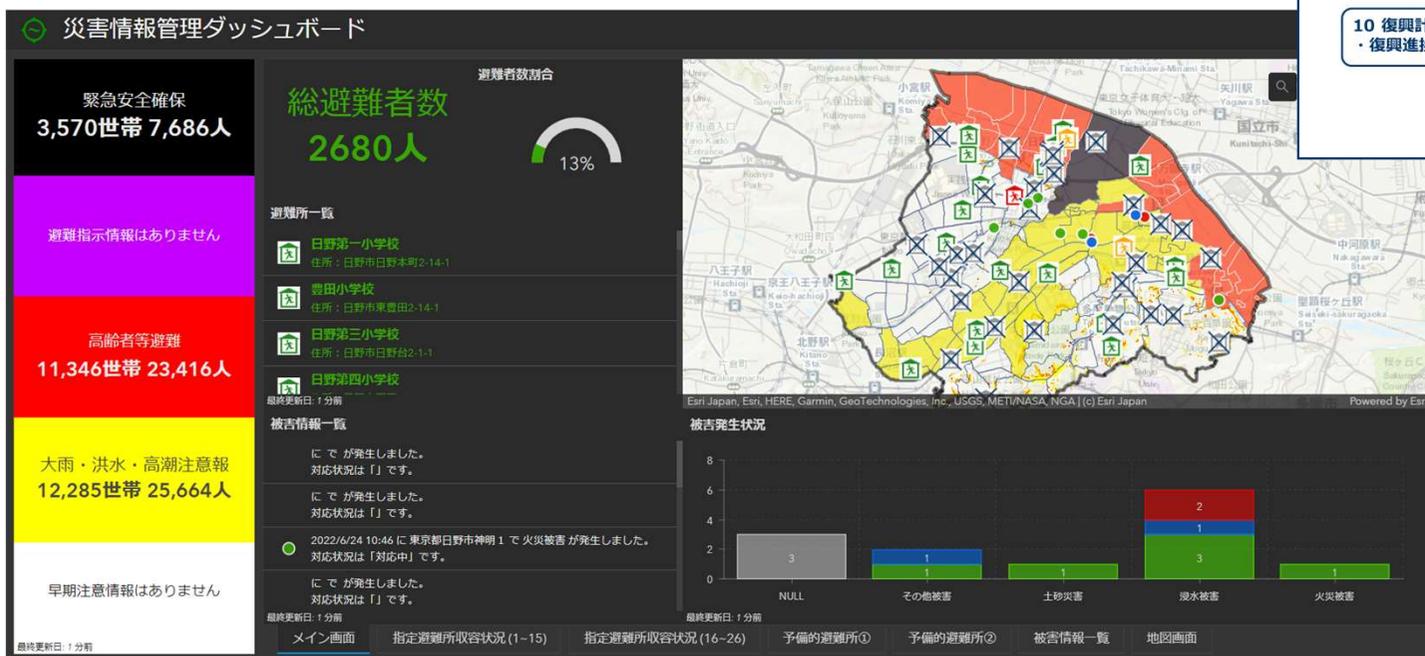
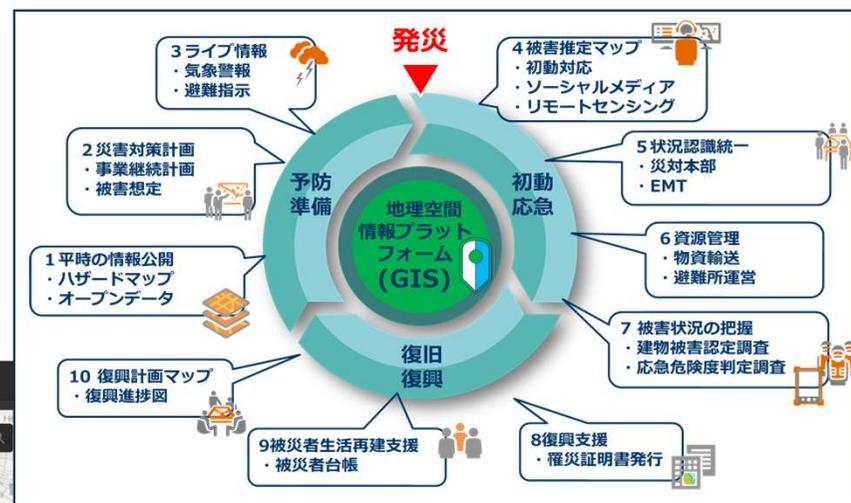
マップやグラフを同時に表示

どこからでもアクセス可能



東京都 日野市

市内避難所の混雑状況、避難指示世帯人数などを
ダッシュボードアプリで見える化



- 職員用の災害時における被害状況把握ツール
- 市内の被害状況、市民の避難状況などを確認できる他、各箇所の被害に対する対応状況を確認可能

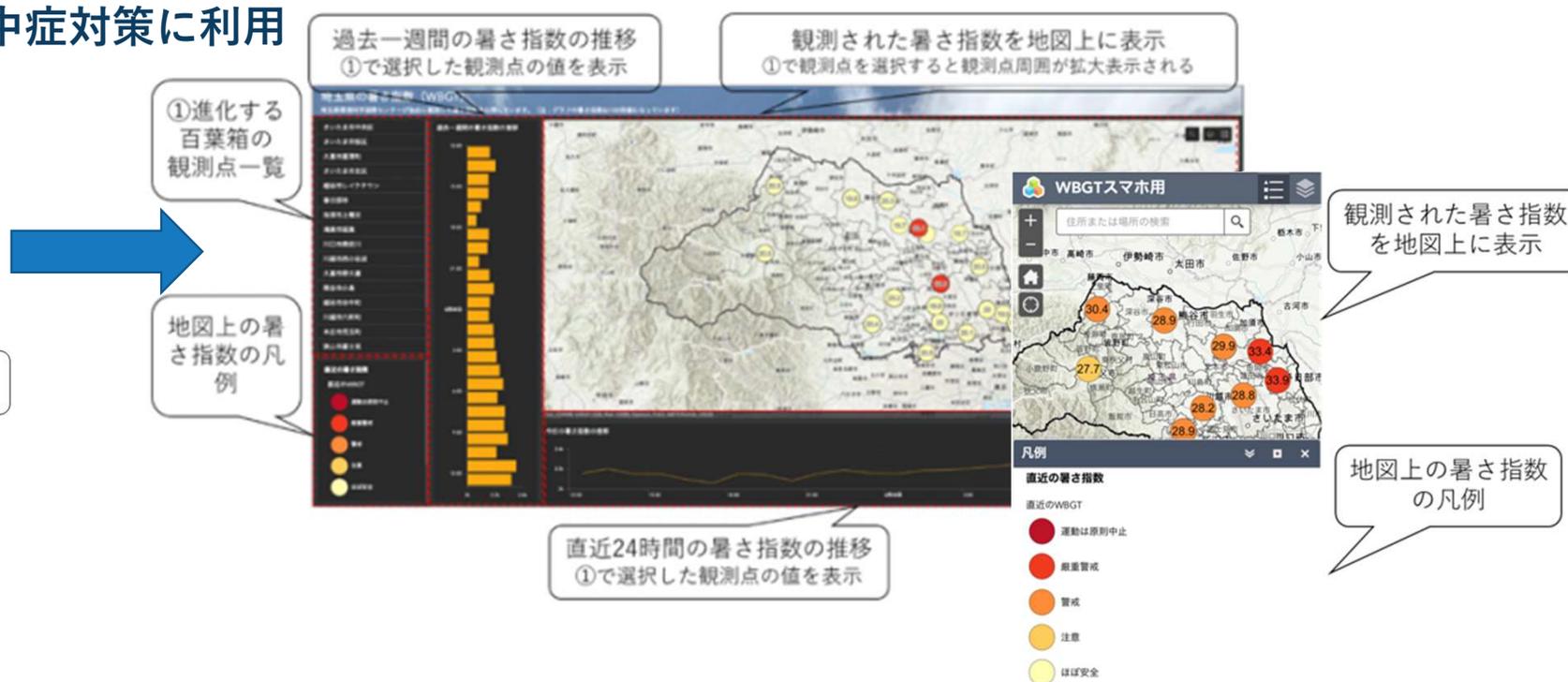
埼玉県環境科学国際センター様

暑さ指数のリアルタイムデータをWebGISで配信

- 百葉箱からの情報をソラコム連携して、情報公開
- 教育現場の熱中症対策に利用



進化する百葉箱



群馬県自然環境課様

クビアカツヤカミキリ(桜の樹木の中に寄生し、木を腐らせてしまう虫)の 目撃情報投稿 & マップ公開

- 市民が生息情報を投稿し、職員が分布などを把握
→クビアカツヤカミキリの被害を食い止めるための措置（防護網など）の効果的な配置検討に活用

クビアカツヤカミキリ調査

クビアカツヤカミキリは、サクラやウメ、モモなどに寄生し、幼虫が木の中を食い荒らす外来昆虫です。被害が進行すると木が枯れてしまうため、観光や農業に深刻な影響を及ぼします。見つけた場合は、被害の拡大防止のため、その場で駆除し、このフォームから情報提供をお願いします。



クビアカツヤカミキリ フラス 成虫の脱出孔

場所*
被害を見つけた場所を教えてください。地図で位置を指定して入力します。



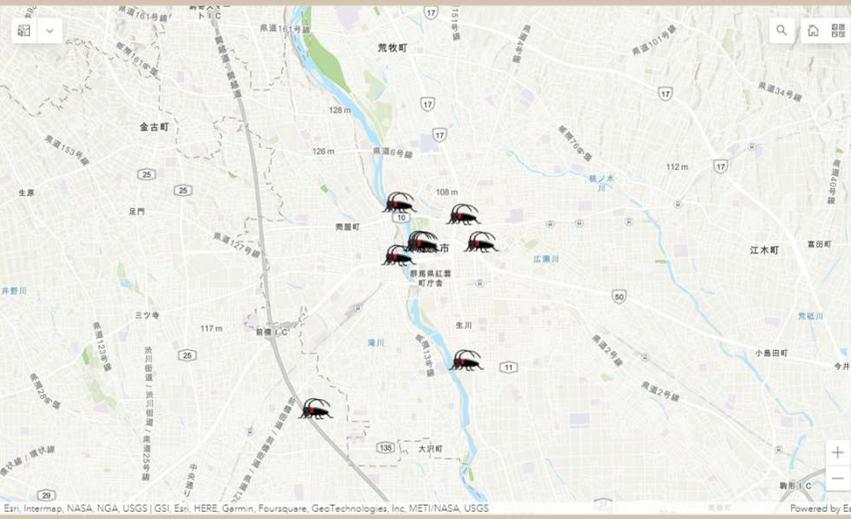
クビアカツヤカミキリ 被害マップ

これはデモです。

クビアカツヤカミキリの目撃情報



種類	件数
フラスを発見	2
幼虫を発見	4
成虫を発見	4
脱出孔を発見	1
ウメ	4
サクラ	5
モモ	2
わからない	1



被害の種類
全件表示

- 報告日時: 2021/10/22 18:27
報告内容: 幼虫を発見 (樹種: ウメ)
- 報告日時: 2021/9/16 14:21
報告内容: 成虫を発見 (樹種: サクラ)
- 報告日時: 2021/9/16 14:21
報告内容: 成虫を発見 (樹種: サクラ)
- 報告日時: 2021/9/16 14:21
報告内容: 幼虫を発見 (樹種: ウメ)
- 報告日時: 2021/9/16 14:18
報告内容: フラスを発見 (樹種: モモ)
- 報告日時: 2021/9/16 12:56
報告内容: 成虫を発見 (樹種: わか)

被害を受けた樹種 ウメ
被害の種類 幼虫を発見
n_hare によって 2021/10/22 18:27 に最後に編集されました。

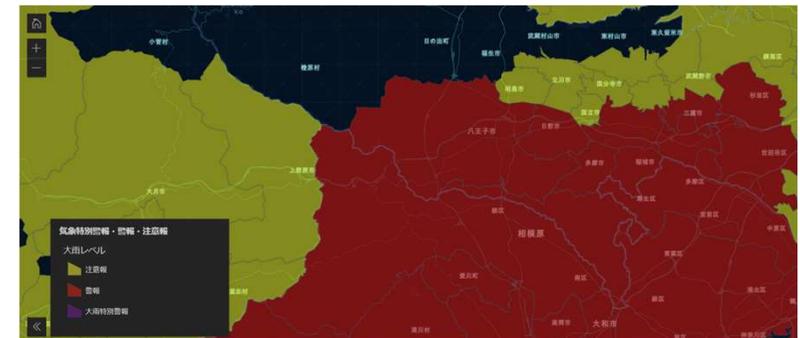
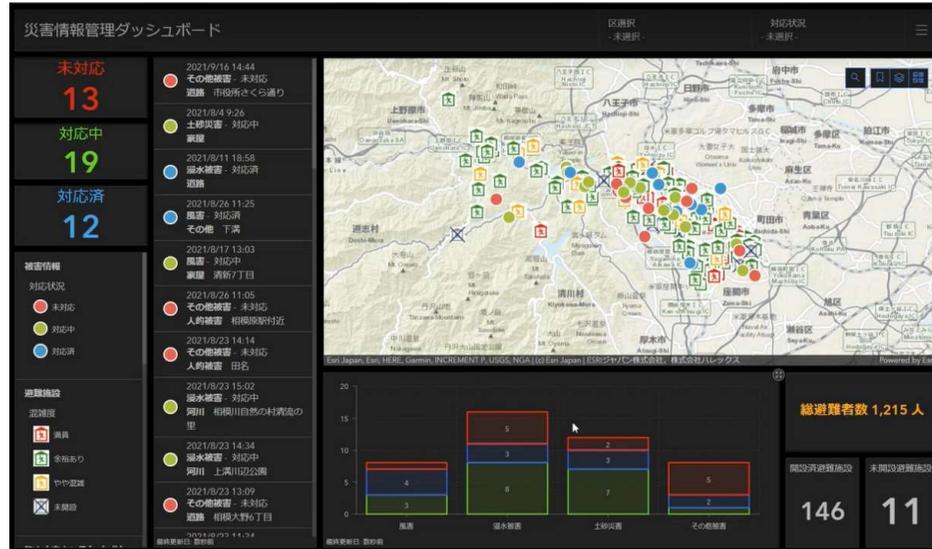
Powered by Esri

ArcGIS Dashboards 導入事例



神奈川県 相模原市様 災害情報共有システム

- クラウド上で災害関連情報の追加・編集、災害情報・避難所情報の閲覧・入力を実現
- 構築5か月後に発生した自然災害時にも実稼働
- Collector で災害情報を収集（職員250名）し、Dashboardsにて集約可視化
- 被害情報と併せて、コロナ禍における避難所混雑状況、道路規制情報も公開



災害情報管理ダッシュボード

東京都 豊島区様

公園 遊具アラート

- 遊具・街路灯の不具合状況をスマートフォンで投稿収集
- 通報後の進捗をダッシュボードで確認

遊具アラート

遊具で損傷や不具合な状態を発見したら、お手数ではありますが、下記の項目に入力の上送信してください。公園緑地課公園管理グループへ送信されます。

日時

2024/10/8 13:47

遊具の損傷例

公園・児童遊園名の選択*

下のいずれかの方法で選択できます。

50音順から選択

地域エリアから選択

通報数と完了数

1 / 4

遊具でお気づきの点

- ★ 完了
- ★ 対応中
- ★ 報告

遊具名、通報内容、進捗状況、通報日時、完了日時を表示しています。下記リストの各行をクリックすると地図に移動します。

検索

- ★ 通報日時: 2024/2/8 12:16 砂場 亀裂やひび割れ 進捗状況: 対応中
- ★ 通報日時: 2023/7/1 16:49 スプリング遊具「すれ」、「くらくき」進捗状況: 報告 サンプル
- ★ 通報日時: 2023/7/1 16:42 ジャングルジム劣化 進捗状況: 対応中 サンプル
- ★ 通報日時: 2023/7/1 10:28 ブランコ 損傷 進捗状況: 完了 2023/12/20 0:00 サンプル

ご報告頂いた公園・児童遊園名を選択し報告遊具ポイントをタップして対応状況を確認します。

- 駒込東公園: 駒込1-22-1
- 染井吉野母記念公園: 駒込2-2-1
- 駒込公園: 駒込2-3-23
- 駒込西公園: 駒込5-4-33
- 染井ふしの桜公園: 駒込4-3-1

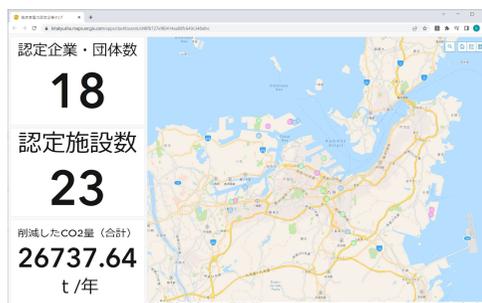
福岡県 北九州市様

北九州都市圏域の脱炭素社会に向けた新たな挑戦

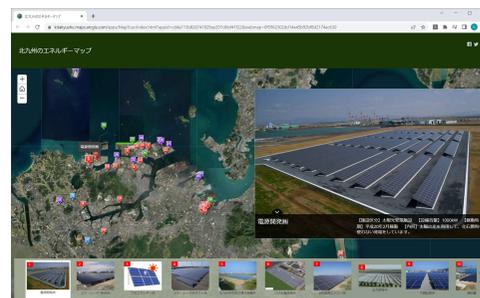
- 再エネ 100% 電力の導入状況や効果を地図でわかりやすくリアルタイムに情報発信



再エネ100%電力導入
公共施設マップ



脱炭素電力認定企業マップ



北九州のエネルギーマップ



情報発信 ArcGIS Hub サイト

埼玉県環境科学国際センター様

埼玉県内の情報の収集・公開・調査などGISをフルに活用した取り組み

- 環境関連情報のポータルサイト公開
- 県民からの情報投稿の仕組みで効果的に情報収集



埼玉県では、「埼玉県生物多様性保全戦略」を推進し、生物多様性の保全を進める関係者からなる「埼玉県生物多様性センター」を環境科学国際センターに設置しました。埼玉県生物多様性センターは、調査研究、普及啓発、保全活動の支援などを行っています。このサイトは、埼玉県生物多様性センターのポータルサイトです。



イベント・新着情報

- 第21回環境問題の現状と未来
- クビアカツヤカミキリ発見10周年記念イベント
- （終了しました）「県民の森」クワガタ園で開催 参加者募集
- （終了しました）いっしょの未来 日全朝日19時からZoom開催
- サクラの外來害虫クビアカツヤカミキリ
- 埼玉県クビアカツヤカミキリ

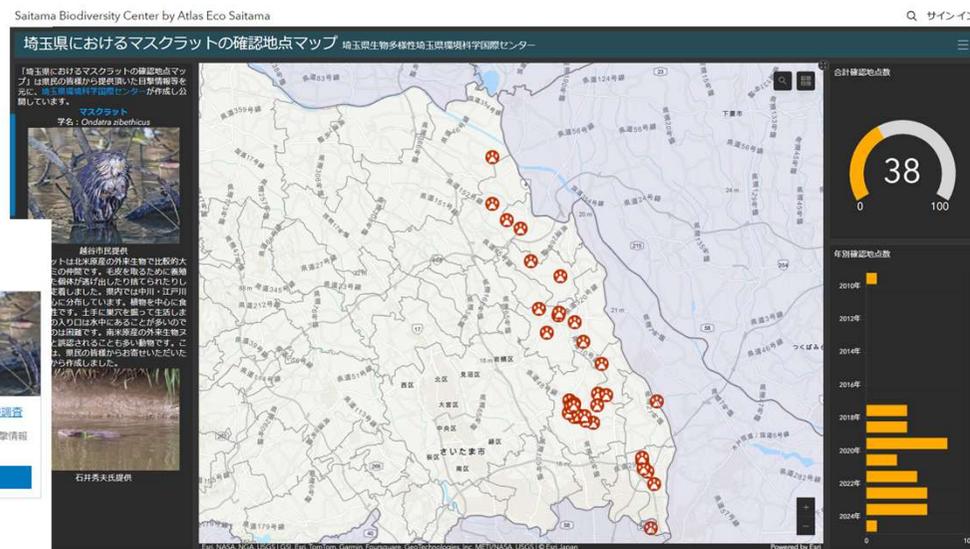
市民参加生物調査

埼玉県生物多様性センターが主催する県民参加をご紹介します。是非、ご参加下さい。

 クビアカツヤカミキリ発見10周年記念イベント 特定外來生物クビアカツヤカミキリ発見大調査です。 調査の実施	 シラコバト目撃情報調査 生息数が減少している、埼玉県民の鳥「シラコバト」の調査です。 調査の実施	 ムクドリ等ねぐら調査 都市などに集団ねぐらを作る、ムクドリやカラス、ハクセキレイ、スズメの調査です。 調査の実施	 マスカラット目撃情報調査 外來種マスカラットの目撃情報調査調査です。 調査の実施
--	---	---	---



埼玉県生物多様性センター



市民参加調査
マスカラット目撃情報の確認地点ダッシュボード