はじめよう ArcGIS Pro

ESRIジャパン株式会社

© 2024 Esri Japan Corporation

内容

- ArcGIS Pro とは
  - プロジェクトの構成
  - ArcGIS Pro のインターフェイス
  - データの追加
  - 基盤地図情報・数値情報の利用
- ArcGIS Pro で行う一般的な GIS 処理
  - ビジュアライゼーション
  - 編集
  - 解析
  - 共有
- まとめ

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro とは

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro とは

- 高機能 GIS アプリケーション
  - 情報の可視化 / 解析、データの作成 / 管理 / 出力　等、
    地理情報及び関連情報を統合し利活用するための一連の機能を豊富に提供
- メリット
  - 3D 対応
  - 64 bit /マルチスレッド
  - 使いやすいインターフェイス
  - ArcGIS Online との連携

© 2024 Esri Japan Corporation

プロジェクトの構成

アイテムを
一元管理！

複数のマップ、シーン、レイアウト
を作成可能！

リソースの
追加・接続

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro のインターフェイス

直感的に操作できるわかりやすいインターフェイス

© 2024 Esri Japan Corporation

データの追加

- [マップ] タブ → [データの追加]
- [カタログ] ウィンドウ → [フォルダー接続の追加]

© 2024 Esri Japan Corporation

豊富なデータ タイプ

ベクター

Esri社： シェープファイル、ジオデータベース

※国土交通省： DM、拡張DM

※国土地理院： 数値地図、基盤地図情報

※ 変換ツール（国内データ）for ArcGIS Pro

その他：

GeoJSON、地図XML、netCDF、OGC GML

ラスター

BMP、TIFF、GeoTIFF、GIF、JPEG、JPEG2000、PNG、IMG、MrSID、ECW、GRID 他多数

CAD、BIM/CIM

DXF、DWG、DGN、RVT、IFC

テーブル

dBASE、Excel
TXT、CSV、ODBC準拠データベース

Webサービス

ArcGIS Online サービス
OGC：WFS、WMS、WMTS
地理院タイル

その他

SHP、KML、LAS、GPX,GeoPackage

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro で行う一般的な GIS 処理

ビジュアライゼーション

© 2024 Esri Japan Corporation

シンボル設定 ①

- 好きな色や記号に変更
  1. [コンテンツ] ウィンドウでレイヤーのシンボルをクリック
  2. [シンボル] ウィンドウで設定

視覚的に理解しやすいマップを作成！

© 2024 Esri Japan Corporation

シンボル設定 ②

- 属性値に基づくシンボル設定
  1. [コンテンツ] ウィンドウでレイヤーを選択
  2. [フィーチャ レイヤー] タブ
  3. [シンボル]

個別値　　等級色　　2 変量色シンボル

属性情報を可視化し、データが持つ意味を効果的に表現！

© 2024 Esri Japan Corporation

ラベルの表示

- 属性値に基づいてマップ上にテキストを表示
  1. ［コンテンツ］ウィンドウでレイヤーを選択
  2. ［ラベリング］タブ
  3. ［ラベルの有効化］

地名などを表示することでマップ上の地物を把握しやすくなる！

© 2024 Esri Japan Corporation

ラスター表現

ラスター レイヤーの
シンボル設定

ジオプロセシング ツールを
使用した作成

標高画像 (DEM)

カラー陰影起伏

陰性起伏ツール

© 2024 Esri Japan Corporation

3D 表現

- 2D マップから 3D シーンに変換
  1. [表示] タブ
  2. [変換]

標準機能で 3D 表示が可能！
既存の 2D マップから簡単に 3D シーンを作成できる！

© 2024 Esri Japan Corporation

レイヤーの 3D 表現

- データの属性値を使用して高さ方向へ立ち上げ表示
  1. ［コンテンツ］ウィンドウでレイヤーを選択
  2. ［フィーチャレイヤー］タブ
  3. ［タイプ］の選択
  4. 高さを設定

3D にすることでリアリティのある表現に！

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro で行う一般的な GIS 処理

編集

© 2024 Esri Japan Corporation

フィーチャクラスの作成

作図したい。→ 紙が必要

フィーチャを作成したい。→ フィーチャクラスが必要

<フィーチャクラス タイプ一覧>

- ポリゴン
- ライン
- ポイント
- マルチパッチ
- マルチポイント
- 3D オブジェクト
- アノテーション
- ディメンション

© 2024 Esri Japan Corporation

フィーチャクラスの作成

1. ［カタログ］ウィンドウの
   ジオデータベース上で右クリック
2. ［新規］
3. ［フィーチャクラス］を選択

© 2024 Esri Japan Corporation

フィーチャの作成

1. [編集] タブ → [作成] ボタン
2. [フィーチャ作成] ウィンドウで対象のレイヤーを選択
3. マップ上でフィーチャを作図

© 2024 Esri Japan Corporation

フィーチャの編集

1. [編集] タブ → [修正] ボタン
2. [フィーチャの修正] ウィンドウで修正ツールを選択
3. 対象のフィーチャを選択して修正

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro で行う一般的な GIS 処理

解析

© 2024 Esri Japan Corporation

解析

- [解析] タブからアクセス

ArcGIS Online 解析ツール　　解析ツール ギャラリー　　ArcGIS Enterprise解析ツール

解析用のツールを豊富に提供！
空間的な関係性・傾向・パターンを算出できる！

© 2024 Esri Japan Corporation

ModelBuilder で解析の処理を自動化

- [解析] タブ → [ModelBuilder]

複数のツールを使用した処理をボタン 1 つで実行！

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro で行う一般的な GIS 処理

共有

© 2024 Esri Japan Corporation

マップのエクスポート

1. [共有]タブ
2. [マップのエクスポート]
3. ファイルタイプ等設定
   - PDF 、JPEG、PNG など
4. [エクスポート]

地図画像をプレゼン資料に貼り付けて情報共有！

© 2024 Esri Japan Corporation

レイアウトで共有

1. [挿入] タブ
2. [新しいレイアウト]
3. レイアウトの [挿入] タブからマップ エレメントを追加
   - マップフレーム
   - 方位記号
   - 縮尺記号
   - 凡例 など

マップが持つメッセージを効果的に伝達！

© 2024 Esri Japan Corporation

アニメーションで共有

1. [表示] タブ
2. [追加] ボタン
3. アニメーションを作成
4. 動画ファイルとして
   エクスポート

リアルタイムデータや事象の経時的変化を表現！

© 2024 Esri Japan Corporation

Web 上で共有

1. [共有] タブ
2. [共有] グループのボタンから種類を選択
3. [共有] ウィンドウで必要事項を入力
4. [分析]
5. [共有]

Web ブラウザーで表示・利用が可能に！
Web マップをダッシュボードに組み込んだり、
Web レイヤーを現地調査に利用したりなど活用の幅が広がる！

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcMap との連携

- マップ ドキュメント (.mxd) をインポート
  1. [挿入] タブ
  2. [マップのインポート]

※ 現在 ArcMap は開発終了フェーズに移行しています。

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcMap からの移行

ArcMap

ArcGIS Pro のマップ、レイアウトとしてインポートされる！

ArcGIS Pro でそのまま利用可能！1 から作り直す必要なし！

© 2024 Esri Japan Corporation

まとめ

© 2024 Esri Japan Corporation

はじめよう ArcGIS Pro

- データの可視化から出力まで行える高度な GIS アプリケーション
- 直感的に操作できるわかりやすいインターフェイス！
- プロジェクトで効率的に管理できる！
- 3D 表示が標準機能！
- ArcGIS Online と連携！

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro を学ぶ

- ArcGIS リソース集
  https://doc.esrij.com/pro/
  - ArcGIS Pro スタートアップガイド
  - ArcGIS Pro 逆引きガイド
- Esri 製品サポート FAQ
  https://esrij-esri-support.custhelp.com/app/answers/list/
- ArcGIS Pro ヘルプ
  https://www.esri.com/ja-jp/arcgis/products/arcgis-pro/resources
  - ヘルプ
  - チュートリアル
- ArcGIS ブログ
  https://blog.esrij.com/
- Learn ArcGIS
  https://learn.arcgis.com/ja/gallery/

© 2024 Esri Japan Corporation

ArcGIS Pro トレーニング

- ESRIジャパン トレーニング（有償）
  https://www.esrij.com/training/
  - 1日で学ぶ ArcGIS Pro
  - ArcMap ユーザーのための ArcGIS Pro 入門
  - ArcGIS Pro: 基本操作※
  - ArcGIS Pro: データ作成・管理※
  - ArcGIS Pro: 空間解析※
  - ArcGIS Pro: Python スクリプト入門※
  - 1 日で学ぶラスター空間解析
  - 1 日で学ぶネットワーク解析
  - 1 日で学ぶ 3D 解析

※定期トレーニングでも開催

コースの詳細、目次、申込方法については
「ESRIジャパン トレーニング」で検索

© 2024 Esri Japan Corporation

ご参加いただき誠にありがとうございました。

アンケートのご協力をお願い致します。

https://arcg.is/1m5f490

© 2024 Esri Japan Corporation

esri ジャパン

© 2024 Esri Japan Corporation