

## キャンペーン製品の主な機能

### SuperMap iDesktopX 11i(2024)ベーシック版の主な機能

- ファイル型データソース、ファイル型ワークスペースによるデータ管理に対応
- クラウドストレージサービスへのアクセスに対応
- 点、線、面、テキストなどの基本的な空間オブジェクトに加え、多点、多線、ドーナツポリゴンなど複雑なデータモデルを含む、包括的な空間データモデルを提供。データセットのグループ化機能も搭載
- 80種類以上のデータ形式でのインポート、30種類以上のデータ形式でのエクスポートをサポート
- データレジストレーション、投影変換、インデックス作成などのデータ処理機能を提供
- 属性テーブルの編集操作、オブジェクト描画機能など、基本的なデータ編集機能を提供
- 行/列の追加、再分類、属性更新、データセットのマージ、ジオメトリ属性の計算、分割、個数/長さ/面積/凹型ポリゴン/外接矩形の計算、列の更新、冗長ノードの削除、重複オブジェクトの削除、フィルター条件によるオブジェクトの削除、データセット範囲の取得、面内オブジェクト数の統計、近傍点の生成など、ベクタデータの基本的な処理機能を提供
- ラスタデータの算術演算、データ更新、リサンプリング、再分類、画像合成、分割、結合、加重合計、NDVI、NDWI、マルチバンド画像の合成、集約、ラスタモザイク、輪郭抽出、ラスタクリップなど、ラスタデータの基本的な処理機能を提供
- 2次元と3次元の統合表示とブラウジングをサポート
- 地図記号化、主題図作成、地図装飾、ラベル管理、パフォーマンス診断、地図出力など、基本的な地図作成機能を提供
- レイアウトと印刷機能を提供
- シングルタスク/マルチタスクの地図タイル生成機能、およびタイルの更新、マージ、抽出、変換などの管理機能を提供
- バッファ分析、ラスタ統計分析、SQL クエリ、ベクタ空間クエリなど、基本的な空間分析機能を提供
- 空間統計分析、動的分段機能を提供
- ツールボックスで豊富なデータ処理およびデータ分析ツールを一元管理
- ツールボックスツールに基づいてモデリングを行い、バッチ実行できる処理自動化機能を提供
- 地図、データ、記号、カラースキームなどのオンラインリソースの表示をサポート。
- ワークスペース、タイルを iServer サービスとして公開

## **(追加)空間解析プラグイン**

### **高度な空間解析**

オーバーレイ分析: 複数のレイヤーを重ね合わせて、新しいレイヤーを作成します。

ボロノイ図: ポイントの集合から、各ポイントに最も近い領域を分割した図を作成します。

### **ラスタ解析**

内挿解析: 離散的なデータから連続的なサーフェスを生成します。

地形構築: 内挿解析を用いて、標高データから地形モデルを作成します。

ベクタラスタ変換: ベクタデータをラスタデータに変換します。

ラスタ細線化: ラスタデータの線形要素を細線化します。

### **地形処理**

DEM 水域処理: DEM データから湖を削除します。

DEM 構築: 標高データから DEM を作成します。

地形モデルマッチング: 複数の地形モデルを整合させます。

### **サーフェス解析**

等高線抽出: 地形モデルから等高線を抽出します。

等値面抽出: 3次元データから等値面を抽出します。

可視性分析: ある地点から見える範囲を解析します。

傾斜分析: 地形の傾斜を計算します。

### **水文解析**

流向計算: 水の流れの方向を計算します。

ラスタ水系抽出: ラスタデータから水系を抽出します。

河川次数分類: 河川を次数ごとに分類します。

水系ベクタ化: ラスタ水系をベクタデータに変換します。

## SuperMap iObjects 11i(2024)主な機能

### コアコンポーネント

- ファイル形式の空間データソースと属性データの作成・管理機能を提供
- 3次元画像、地形、モデルデータのキャッシュ生成を含むデータ処理機能を提供
- ユーザーが迅速に開発できるよう、粗粒度の基本コントロールを提供
- 地図の表示、レンダリング、編集、高品質な出力など、包括的な地図機能を提供

### 空間データベースコンポーネント

- Oracle Spatial、SQL Plus などの空間データエンジン SDX+ を介したデータ管理とデータ変換機能を提供

### 3次元シーンコンポーネント

- 3次元シーンの表示機能を提供

### 空間解析コンポーネント

- オーバーレイ分析、ポロノイ図などの高度な分析機能を提供
- 内挿解析、サーフェス分析、水文分析、距離ラスタ、ベクタからラスタへの変換、ラスタ細線化などの機能を提供

### ネットワーク解析コンポーネント（公共交通機関の乗り換え分析コンポーネントを含む）

- ネットワークデータセットを構築する機能を提供
- 立地場所のゾーニング分析、巡回セールスマン問題分析、物流配送分析、最適経路分析、最近傍施設検索分析などの交通ネットワーク分析機能を提供
- 要素追跡、隣接要素分析、到達可能要素分析、重要要素分析、接続性分析、ループチェックなどの施設ネットワーク分析機能を提供
- 線形参照に基づく動的な位置特定機能を提供
- 経路計画とナビゲーション機能を提供
- 公共交通機関の乗り換え分析、駅を通過する路線の検索、路線上の駅の検索などの主要機能を提供

### レイアウト拡張コンポーネント

- 包括的なレイアウト、印刷機能を提供

### トポロジー拡張コンポーネント

- ベクタデータのトポロジー前処理、トポロジーチェック、トポロジーエラーの自動修正、トポロジー処理などの機能を提供

### アドレスマッチング拡張コンポーネント

- 日本語アドレスのあいまい一致検索機能を提供

### 海図コンポーネント

- S-57 海図データの取り込みと S-52 海図の閲覧機能を提供
- 水深グループ管理、組み合わせ/主従関係管理、トポロジー関係の構築、\*.000 ファイルのエクスポートなど、S-57 海図データの管理機能をサポート
- S-58 データチェックをサポート
- S-101 海図データの取り込みと、S-101 海図表示カタログ仕様に準拠した海図閲覧をサポート

### 3次元空間解析コンポーネント

- 3次元シーンに基づく可視性などの3次元空間解析機能を提供

### 3次元ネットワーク解析コンポーネント

- 3次元ネットワークデータセットの構築、および接続性分析、ソースとシンクの検索、上流・下流追跡、パイプ破裂分析などの3次元施設ネットワーク分析機能を提供

### **3次元特殊効果コンポーネント**

- 3次元立体表示、3次元パーティクルシステム（雨、雪、炎、花火、噴水などの効果）、3次元マテリアル（水面効果）、太陽の影などの3次元特殊効果機能を提供

### **3次元ダイナミックマーキングコンポーネント**

- 3次元シーンに基づくダイナミックマーキング機能を提供
- 警察用、矢印などの民間用ダイナミックマーキングシンボルライブラリを提供

### **3次元状況推論コンポーネント**

- 3次元ダイナミックマーキングに基づく状況推論機能を提供。状況推論スクリプトの作成と管理などの機能を含む

### **2次元ダイナミックマーキングコンポーネント**

- 2次元地図に基づくダイナミックマーキング機能を提供
- 警察用、矢印などの民間用ダイナミックマーキングシンボルライブラリを提供

### **2次元状況推論コンポーネント**

- 2次元ダイナミックマーキングに基づく状況推論機能を提供。状況推論スクリプトの作成と管理などの機能を含む

### **3次元ジオデザインコンポーネント**

- 2次元および3次元データに基づくルールベースのモデリング機能を提供
- 3次元シーンにおける地形、SfM、詳細モデル、BIM、地質体データの分析計算、データ抽出、正確なマッチングと処理機能を提供

## SuperMap iMobile 11i(2024)主な機能

スマートフォンやタブレット向けのフル機能モバイル GIS 開発プラットフォームです。業界のお客様が専門的なモバイル GIS アプリケーションシステムを構築するのに役立ちます。

### コアコンポーネント

- 地図の閲覧、計測、レイヤー管理、主題図作成などの地図操作機能を提供
- データの編集、検索、スタイル設定、フォーマット変換、投影変換などのデータ管理機能を提供
- GIS データ、マルチメディアデータ、軌跡記録などのデータ収集機能を提供
- クラウドプラットフォームの分散分析、ネットワーク分析などのサービスへのアクセス機能を提供

### 従来型ナビゲーションコンポーネント

- ナビゲーション地図プロバイダー（NavInfo）が提供するナビゲーションデータを使用して、ルート計画、地図ナビゲーションなどの機能を提供

### 業界別ナビゲーションコンポーネント

- GIS 道路データを使用して、ルート計画、地図ナビゲーションなどの機能を提供

### 屋内ナビゲーションコンポーネント

- 屋内地図データを読み込み、屋内地図の表示、屋内ルート計画、屋内地図ナビゲーションなどの機能を提供

### 3次元シーンコンポーネント

- オンライン、オフラインで様々な GIS 基本データ、3次元データ、POI を読み込んで閲覧し、SuperMap Online 3D サービスに接続

### 3次元解析コンポーネント

- モデル、SfM、BIM などの 3次元データに対する 3次元可視性分析を提供

### 3次元特殊効果コンポーネント

- 3次元パーティクル、水面、炎、桜などの 3次元特殊効果、3次元 AR 機能を表示

### 2次元マーキングコンポーネント

- 2次元地図上に、2次元点、線、面アルゴリズムシンボルをマーキングする機能を提供

### 2次元状況推論コンポーネント

- 2次元ダイナミックマーキングに基づく状況推論機能を提供

### データ分析コンポーネント

- 2次元ネットワークと 3次元ネットワークのオフラインネットワーク分析機能を提供
- バッファ分析、オーバーレイ分析などのオフラインベクタ分析機能を提供
- 地形分析、可視領域分析などのオフラインラスタ分析機能を提供

### AR 地図コンポーネント

- 拡張現実技術に基づいて実現された AR 地図の可視化、AR 計測、AR データ収集、AR 測位機能を提供

### AR 分析コンポーネント(Android Only)

- 物体検出、物体分類、物体分割、立体認識、物体追跡、ナンバープレート認識、経路計画とナビゲーション機能を提供

## SuperMap iServer Basic11i(2024)主な機能

- **限定的なデータソース:** ファイル型データソース（ファイル型データソースのワークスペース、ローカルファイル型のラスタ/ベクタタイルを含む）、OGC 標準 Web サービス（WFS、WMS、WMTS）、REST マップサービス、REST データサービス（編集可能）、サードパーティ製のオンライン地図サービスのみをサポートします。
- **基本的なサービス:** マップサービス、データサービス、ベクタタイルサービス、ジオメトリサービス、インテリジェントキャッシュ技術を提供します。
- **拡張モジュール:** 3 次元基本サービス拡張モジュール、基本空間解析サービス拡張モジュール、データベースエンジン拡張モジュールとの組み合わせのみをサポートします。

### データベースエンジン拡張モジュール

- データベース型のデータソースを公開する機能を提供します。
- セキュリティ情報はデータベースに保存することをサポートし、サービス設定、一時リソースなどもデータベースに保存することをサポートします。
- データベースストレージのニーズに対応するため、基本バージョンと組み合わせることができます。

(オプション追加可能)

### 3 次元機能

- 3 次元シーンの公開、閲覧機能を提供します。
- 3 次元シーン内での検索機能を提供し、セキュリティ設定をサポートします。
- 地形データ、画像データ、KML データ、モデルデータ、ベクタデータ、2 次元地図、BIM データを含む、以下の 3 次元シーンデータの公開と閲覧機能を提供します。
- 高度な特殊効果や GPU 分析関連の機能はありません。

### 空間解析機能

- バッファ分析（2 次元/3 次元）、オーバーレイ分析、空間関係分析（2 次元/3 次元）、近接分析、最近距離、3 次元空間クエリ、3 次元ジオメトリオブジェクト間のブール演算機能など、基本的な空間解析機能サービスを提供します。