_ LUCIAD**MOBILE**
PRODUCT DATA SHEET

V2016.0

NCS&A

LUCIAD
CONNECT • VISUALIZE • ANALYZE • ACT

_LUCIAD**MOBILE** V2016.0 PRODUCT DATA SHEET

LuciadMobileでは、Androidモバイルデバイス用の地理空間状況認識アプリケーションを迅速に開発することが可能です。特に、現場やインターネット接続のない環境での使用を想定したアプリケーションの開発に適しています。

基本情報

LuciadMobileは、他のLuciadテクノロジーから独立して使用することが可能です。LuciadLightspeedはLuciadMobileのデータ形式にアクセス可能で、LuciadLightspeedを使用してLuciadMobileですぐに使用できるデータを準備することが可能です。LuciadFusionからLuciadMobileに直接データを配信することも可能です。

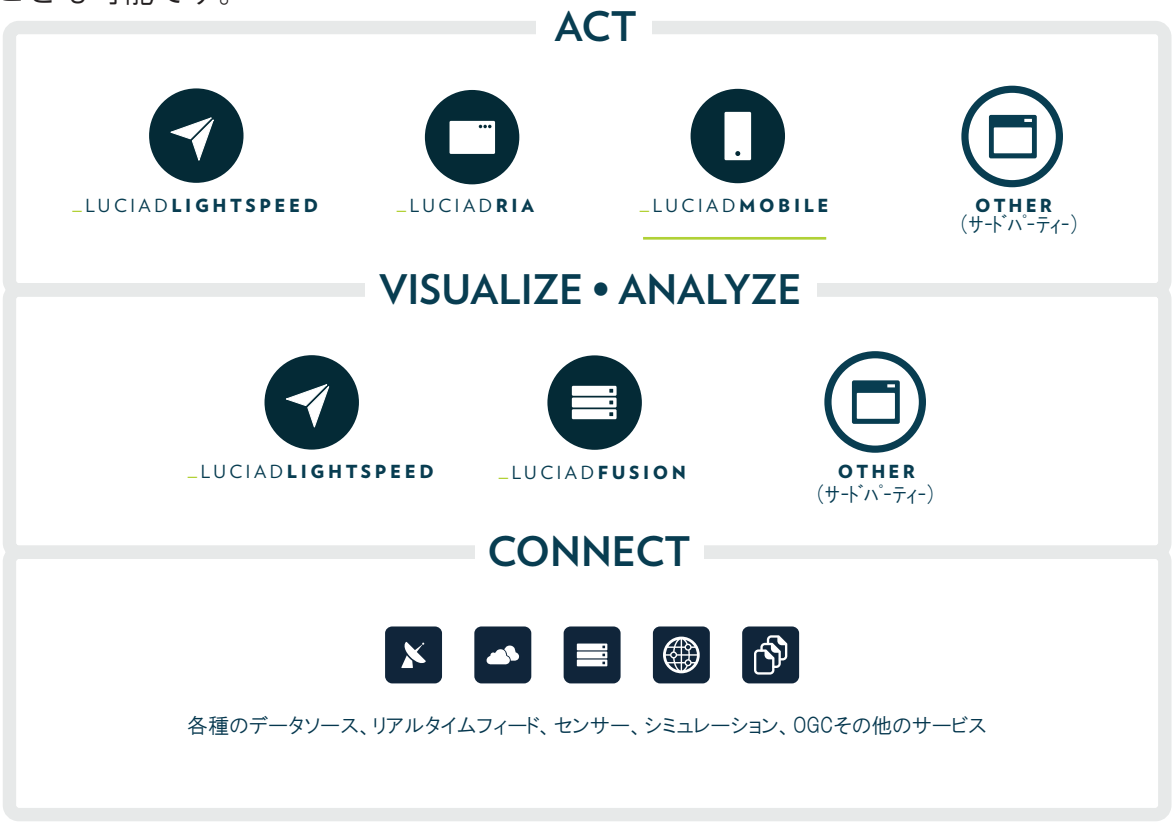

図1 - Luciad製品関係図

主な特長

- →防衛や安全保障の分野で使用するMS2525やAPP6など、各分野の記号規格をサポート
- →モバイルデバイスで利用可能なデータに基づくモバイル地形分析（オンライン環境とオフライン環境の両方に対応）
- →迅速かつ効果的な意思決定に役立つ直観的なグラフィカルユーザーインタフェース OGC Geopackage（モバイルデバイスでのデータ交換とオフラインデータ保存に使用する規格）をサポート

利用分野

LuciadMobileは、関連付けられた指揮管理システムや管理システムの情報を取得、更新、返送するための強力な機能を提供します。オンライン作業とオフライン作業を即座に切り替えることが可能です。切断モードでも、LuciadMobileの全機能と地理空間データを継続して利用することが可能です。LuciadMobileは現場での利用に最適です。Android OSと緊密に統合され、端末のカメラやコンパス、GPSなどの機能を利用することが可能です。

モバイルハードウェアのリソースを効率的に活用するために、メモリ使用量を小さくし、バッテリー消費を節約することが可能です。LuciadMobileは、特に厳密なモバイル状況認識機能が必要とされる次のような分野に適しています。

航空	電子フライトバッグ、空港サービス、航空用GPS
防衛	フューチャーソルジャープログラム、C4ISRシステムのフィールドエクステンション、情報共有、共通状況図（COP）
海事	密輸防止・海賊対策、移動式設備
公共安全・国土安全保障	緊急時意思決定支援、現場支援（警察、消防）
公益事業・物流	測量、インフラ管理

機能仕様

LuciadMobileで使用可能な主なコンポーネントの概要を以下に示します。これらのコンポーネントの機能は、そのままの利用または、特定の要件に合わせた拡張が可能です。

モデル	各種データ形式のモデル化、ビッグデータの高度な読み込み、複雑なオブジェクトジオメトリとそのメタデータの表現、およびデータのフィルタリングが可能です。ポイント、ポリライン、ポリゴン、円弧、円、楕円など多数の（測地用）形状をサポートします。
ビュー	マルチレイヤ2Dビューでのデータの視覚化に加えて、柔軟なスタイリングの適用（アイコン、ラインスタイル、フィルスタイル、透過表示など）、高度なラベル付けとラベル整理が可能です。また、タイル化したマルチレベル画像レンダリングをビューに統合可能です。
コントローラ	ピンチ、タップ、長押し、ドラッグなど使い慣れた方法でビューをタッチ操作することが可能です。即使用可能なコントローラ機能として、標準的なコントロール（ズーム、パン、選択）、フリーハンド描画、編集、回転などを用意しています。それ以外に、カスタム操作を行うコントローラも簡単に作成可能です。

測地

データのアクセスや表現で、各種の座標系（測地、地心、測心、グリッド）および投影法（平射、正射、メルカトル、UTMなど）を使用可能です。高度な測地計算と変換を実行可能です。

データコネクタ

LuciadMobileのオープンデータ形式を介して、各種のベクターデータ形式またはラスターデータ形式のデータにアクセス可能です。また、選定されているデータ形式にそのままアクセスすることも可能です。詳細については、後述の「データ形式と規格」を参照してください。

高度な機能

軍隊符号や戦術グラフィックスの表示、モバイルデバイスでの地形標高分析計算の実行、切断モードでのLuciadMobileアプリケーションの使用が可能です。

さらに、LuciadMobileは、即使用可能な以下の開発者用アプリケーション機能も提供します。これらのコンポーネントは、対象となる利用分野で一般に使われる機能を網羅しています。

- →SPOTレポートの作成と画像添付
- →GPS追跡の挿入
- →動的データフィードへのアクセス
- →アノテーションの作成
- →検索機能の実行
- →アイコンブラウザからのアイコン選択
- →コンパスアイコンの挿入
- →情報の更新と共有
- →LuciadMobile用データの準備と変換（LuciadLightspeedやLucyを使用）

データ形式と規格*

LuciadMobileは各種データ形式に対応します。LuciadLightspeedを経由すれば、LuciadLightspeedでサポートされる全てのデータ形式をLuciadMobile用アプリケーションで使用することが可能です。他社製アプリケーションを経由する場合は、オープンな変換用LuciadMobileデータ形式を使用し、カスタムデータ形式をそのまま追加することが可能です。

さらに、LuciadMobileでは以下のデータ形式、サービス、および規格が標準でサポートされます。

データ形式

- →KML
- →Digital Terrain Elevation Data（DTED）
- →OGC GeoPackage
- →LuciadMobileベクターデータベース
- →LuciadMobileラスターデータベース

サービス

- →Luciadタイルサービス
- →OGC WMTS
- →Microsoft Bingマップ

規格
軍隊符号

APP6a、APP6b、MS2525b、MS2525c、TAM-105

*サポートされる主なデータ形式と規格のみ記載。

使用例

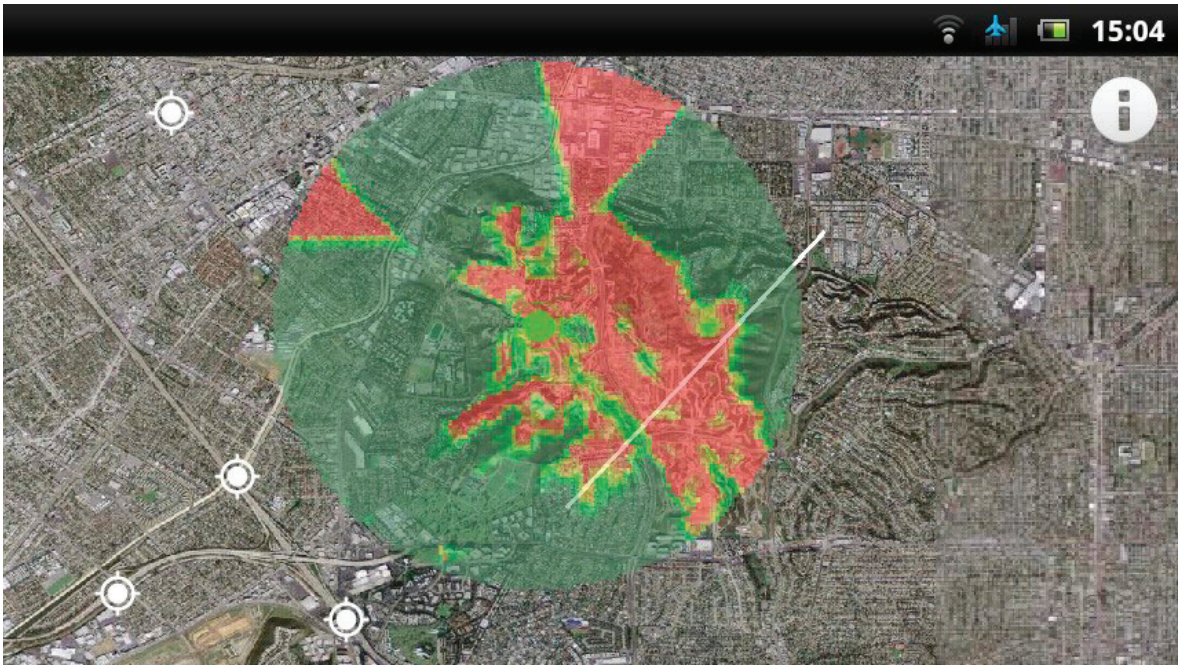

図2 - 高解像度衛星画像と見通し線（LOS）計算

図3 - 軍隊符号と戦術グラフィックスのサポート

参考資料

LuciadMobileには以下の資料が付属しています。

→すべてのコンポーネントコードサンプル
→わかりやすい説明とベストプラクティスを記載した開発者ガイド
→すべてのインタフェースとクラスの詳細を記載したAPIリファレンス
→新機能に関するリリースノート
→技術的要件に関するテクニカルノート

新着情報

Luciad Developer Platformが公開されました。このプラットフォームでは、開発者とアーキテクトに役立つコードサンプルやヒント、その他豊富な情報を提供します。

お問い合わせは下記へ

NCS&A パブリック事業本部

〒135-0061 東京都江東区豊洲五丁目6番36号
（ヒューリック豊洲プライムスクエア）
email：LUCIAD@ncsa.jp
TEL：03-3531-2403
http://ncsa.jp/

本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。本パンフレットを権利者の許諾なく変更することを禁止します。