



ロケーション インテリジェンス  
エンタープライズ ロケーション インテリジェンス

# Spectrum® Spatial

エンタープライズレベルでのマッピング・ジオコーディング・ルーティング等の位置情報活用を実現するデータ品質プラットフォーム

Spectrumは位置情報という付加価値要素の取扱いが可能な次世代の顧客データ品質プラットフォームです。

その位置情報活用を担うSpectrum SpatialはSpectrum統合プラットフォームの多彩なモジュール群のうち、空間機能に特化したEnterprise Geocoding Module (EGM)、Location Intelligence Module (LIM)およびEnterprise Routing Module (ERM)から構成されています。Spectrum Spatialの導入により、業務の最適化と情報の見える化を同時に実現するエンタープライズ規模の包括的なロケーションインテリジェンスが実現します。

## Spectrum Spatialの導入メリット

SpectrumSpatialを導入すれば、位置情報化されたデータベースの力を、いつでも、どこでも、メンバーの誰もが活用できるようになります。Spectrum Spatialの標準的なWebサービスに、緯度経度対応していない標準的なビジネスデータを投入するだけで、従来のビジネスプロセスと分析ルーチンに対して、新たに位置情報の能力を加えることができます。その結果、空間アプリケーションの個別開発や分析専門者を必要とせず、コストをかけずに高度な意志決定が可能となります。

また、Spectrum Spatialはパッケージングされたコンポーネントとして提供されますので、システム実装の時間が大幅に短縮します。複数の開発環境との互換性により、現在のIT投資とリソースを有効に活用したシステム導入が行えます。

さらに、グラフィカルで直感的なワークフローデザイナーを備えています。ユーザーは技術的な専門知識を必要とせずに開発を進められるため、アプリケーションやWebサービスを容易に位置情報対応化することができます。さらに、ビルトインされたセキュリティ、暗号化、および認証等の機能により、Webおよびオンプレミス環境下の貴重な企業データ資産を保護することができます。

企業名	住所	車台台数	01 販売上	02 販売上	03 販売上	04 販売上
高千穂	東京都品川区西目黒4-11-20	2	250	1950	0	1500
立花屋之助	東京都港区北平川2-10-21	8	3800	2100	1100	690
宗山勘三郎	東京都中央区本町新富屋敷町4-1	2	300	2000	350	0
長谷川源利	東京都品川区小島100-21-12-302	3	2000	0	1000	200
赤松商人	埼玉県甲斐市西野平町1-118	2	2800	500	0	400
松本屋源次	東京都品川区東目黒1-1-503	1	0	500	500	600
長島雄	東京都品川区東目黒1-2-5	1	0	0	2700	5500
前田健次	東京都上野区南本町3-3	1	0	300	0	3400
宮本博一	東京都品川区西目黒17-21	1	1200	0	500	600
山口鉄也	東京都品川区水野木丁目2-2	1	0	800	700	5900
大連典雄	東京都品川区東横町4-44-504	2	0	400	1700	2400
大生屋隆	東京都品川区東目黒1-1-7	2	3150	3950	600	0
高田真治	東京都練馬区山本町7-3-2-1102	1	0	0	0	0

顧客リストに緯度経度を追加

エリアを自動生成

1km圏 2km圏 3km圏

エリア別に分離された顧客リスト

Spectrum Enterprise Designerでは、住所リスト等のジオコーディングやルーティング、空間データ検索の機能をプログラムレスで設計することができます。GISによるオペレーションを行わなくても、位置情報を活用したソリューションが実現します。

## Spectrum Spatialで空間データを有効活用

サーバ上に機能を集中してデータやリソースを共有することにより、既存の位置情報システムやGISアプリケーションの効果を改善します。

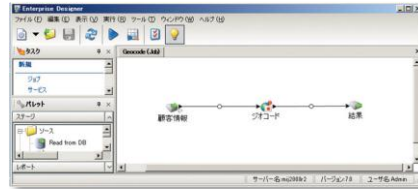
- 組織横断型で一貫性のあるデータ分析を行えるメリットが得られます。
- 組織内の様々なビジネス領域において個別に必要としている位置情報機能に対し、迅速かつ容易に対応できるメリットが得られます。
- GISユーザーのみならず、GISに明るくないメンバーでもデザイナーワークフローを使用して、ビジュアルベースで容易に空間分析作業が可能となるメリットが得られます。
- REST/SORPサービス、RIAコントロールなど開発者向けAPIを利用可能です。開発アプリケーションからすばやく容易に地図サービスの利用が可能となります。

## Enterprise Geocoding Moduleの特長

Enterprise Geocoding Moduleはデータベースに含まれる住所や郵便番号などの情報から、ピンポイントレベルの緯度経度を付与するモジュールです。

緯度経度を付与するジオコーディングは、位置情報活用のスタートポイントです。世界各国のジオコーディング技術とノウハウにより、何百万レコードもの住所を素早く処理することが可能です。

さらに、日本のみならず北米、ヨーロッパ、アジア各国あわせて49カ国のワールドワイドなジオコーディングも提供しています。



Enterprise Designerによりジオコーディングの手順を設計します。出力結果は緯度経度対応しており、地図上に分布可能です。

## Location Intelligence Moduleの特長

Location Intelligence Moduleは、空間処理の機能を利用可能とするモジュールです。

Enterprise Designerにより、ポイントやラインから発生させたバッファポリゴン内のポイントを抽出したり、特定の緯度経度から一番近い施設を見つけるなどの機能をノンプログラミングで抽出することができます。

さらに、マッピング機能、マップタイリング機能、フィーチャー探索、ジオメトリ計算、WMS(Web Mapping Service)、WFS(Web Feature Service)、CSW(Catalog Service Web)を含む多彩な空間機能群が、RESTおよびSOAP APIを介した一連のリモートサービスとして提供可能です。

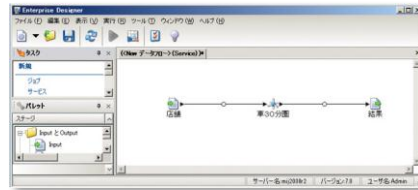


Enterprise Designerにより店舗周辺3km圏の顧客抽出手順を設計します。抽出した結果を地図に示すと下図のようになります。

## Enterprise Routing Moduleの特長

Enterprise Routing Moduleは、車や徒歩によるルート探索や時間距離圏を取得する機能を提供します。出発点から一定の時間や距離内の場所や対象物を特定するのに利用されます。日本のみならず、主要国でも同様の機能が実現します。

2点間はもちろん、複数のポイント間で経路の探索情報を提供することができます。また、実際の道路に沿った移動を想定したドライブタイムポリゴンを求めることができます。



Enterprise Designerにより店舗から30分圏の顧客抽出手順を設計します。抽出した結果を地図に示すと下図のようになります。

## 動作環境

### 【サーバー要件】

#### ■ オペレーティングシステム

##### Windows版

- Windows Server 2008
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2 (R2では、Enterprise Taxモジュールは未サポート)  
※32bitシステムは未サポート

##### Unix版

- AIX 6.1/7.1
- HP-UX 11.31 (Itanium)
- Solaris 10/11 (SPARCのみ)

##### Linux版

- CentOS 5/6/7
- Oracle Linux 6/7
- Red Hat Enterprise Linux 5/6/7
- SUSE Enterprise Linux Server 11/12
- Ubuntu 12.04/14.04/16.04 LTS

#### ■ ハードディスク容量

- すべてのモジュールをインストールする場合は、4GB
- インストール時に一時的に7~8GB必要

#### ■ メモリ

- 基本メモリ: 8GB
- Enterprise Geocoding モジュールの日本版を追加する場合2GBの追加メモリ
- Location Intelligenceモジュールでは2GBの追加メモリが必要

### 【クライアントツール要件】

#### ■ オペレーティングシステム

- Windows 7
- Windows 10

#### ■ ハードディスク容量

- モジュールを含まないクライアントをインストールするために86MB  
※追加モジュールごとに、追加ディスク容量が必要

#### ■ Webブラウザ

- Internet Explorer 10 および 11
- Google Chrome 48 以降
- Firefox 44 以降

#### ■ その他

- Microsoft .NET Framework 4.6

## ■ 発売元

### ピツニーボウズジャパン株式会社 ソフトウェア事業部

〒140-0001  
東京都品川区北品川4-7-35  
御殿山トラストタワー12階  
TEL: 03-5657-1230/ FAX: 03-3280-8903  
E-mail: jpsales@pb.com  
Web: <http://www.pitneybowes.com/jp>

詳細は、ピツニーボウズジャパンまたは、販売パートナーまでお問い合わせください



Pitney Bowes, the Corporate Logo and Spectrum are trademarks of Pitney Bowes Inc. or a subsidiary. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2016 Pitney Bowes Inc. All rights reserved.

この内容は予告なしに変更する場合があります。ここに記載されている製品およびサービス名は、各社の商標です。