

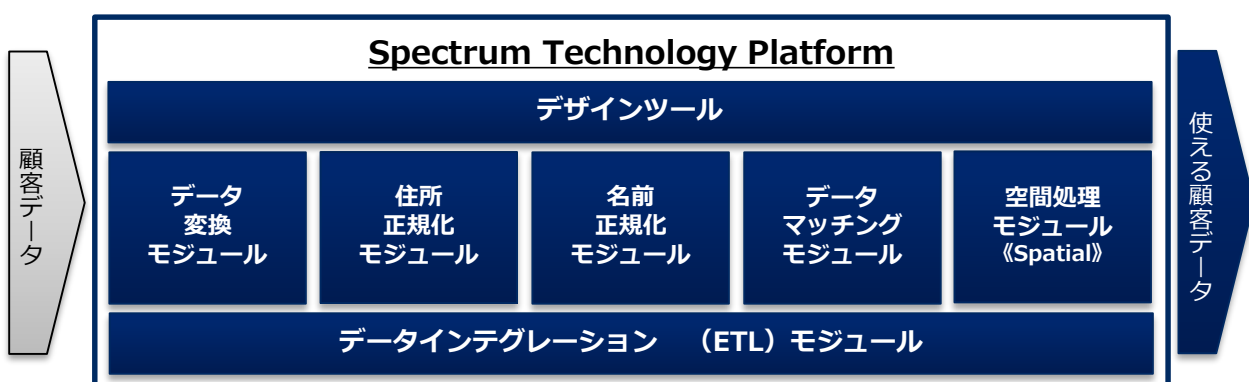
データの品質向上と有効活用を実現するデータ統合処理ソリューション

Spectrum™

ETL機能をベースに、データクレンジング、データマッチング（名寄せ）、空間演算処理、分析モデルに基づく演算処理機能を、単一プラットフォーム上で提供するデータ統合処理ソリューションです。従来、別々のツールを使わなければ構築できなかったデータ統合、データクレンジング、空間演算処理を含むシステムを短時間で構築することが可能になります。

主な機能

- データインテグレーション**
 基幹システム、情報系システムなど、企業内で個別に管理されている各種データを統合管理し、分析に必要なデータの抽出を実現
- データクレンジング**
 “ゆらぎ”のある顧客データについて、住所正規化、名前正規化を行うことにより、“表記を統一した”顧客データへ変換
- データマッチング（名寄せ）**
 データクレンジングで“表記を統一した”顧客データについて、重複判定を行うことにより、同一のデータを見つけ出し、“信頼できる”顧客データへ変換
- ロケーションインテリジェンス**
 日本国内だけでなく、世界中の位置情報や地理的データを活用した、大規模かつ汎用的な地図サービスを実現



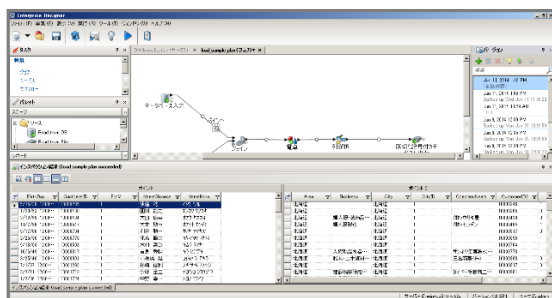
お客様メリット

- 単一プラットフォーム上で提供されるデータ統合処理基盤と、GUI開発環境が実現する、高い開発生産性
- 信頼できる顧客データを活用することによる、より効果的なマーケティング活動の展開
- 顧客データと、空間情報（位置情報、地図情報）、各種統計データの組み合わせによる、顧客の地理的傾向分析を実現

開発環境

企業内に散在する、様々なデータ（データベース、フラットファイル、非構造化データなど）から、各種分析に利用可能なデータを抽出することは、大変な労力が必要となります。また、抽出する処理過程に誤りがあった場合、誤った分析結果、経営判断を導き出すこととなります。

Spectrum は、GUI (Graphical User Interface) をベースとした開発環境を提供することにより、データ統合に関する様々な開発業務に対し、高い生産性を実現いたします。



- モジュール化された各種処理パーツを、ドラッグ&ドロップで配置するだけで、必要なデータフローを作成することが可能
- 一連のデータ処理フローをパッケージ化することにより、利用頻度の高い処理フローの再利用性が向上
- フロー上の指定した位置のデータをモニタリングすることによって、リアルタイムでデータの検証を行うことが可能

顧客データのクレンジングと名寄せ

顧客データのクレンジングには、新規に入手した顧客データの書式を統一するだけでなく、既存の顧客データと突き合わせたうえで、既存のお客様かどうかを判定し、統合する必要があります。

Spectrum は、建物単位まで特定可能な専用の住所辞書や姓名辞書、異体字辞書により、高度なクレンジング処理や、同一人物だけでなく同一世帯の名寄せも可能にします。

既存の顧客データ	姓	名	郵便番号	都道府県	市区郡	町名番地	建物名	部屋番号
	斉藤	春子	330-0061	埼玉県	さいたま市浦和区	常盤6-4-4		2-201

新規の顧客データ	顧客名	住所
	齋藤 隆	浦和市常盤6丁目4-4 ミカサマンション2号棟201号室

データクレンジング

異体字の変換	郵便番号、都道府県の補完	新しい住所へ変換	表記の統一	建物名の分離	部屋番号の分離		
姓	名	郵便番号	都道府県	市区郡	町名番地	建物名	部屋番号
斉藤	隆	330-0061	埼玉県	さいたま市浦和区	常盤6-4-4	ミカサマンション	2-201
斉藤	春子	330-0061	埼玉県	さいたま市浦和区	常盤6-4-4		2-201

名寄せ

同一人物

- 姓、名、市区郡、町村番地が一致

同一世帯

- 姓、市区郡、町村番地が一致し、名が不一致

同一人物？

- 姓が不一致、他項目は一致
- 町村番地が部分一致で他項目一致

名寄せの判定条件
→ 同一世帯

日本電気株式会社 AIプラットフォーム事業部

お問い合わせは下記URLよりお願いします。

URL : <http://jpn.nec.com/soft/spectrum/>

- Spectrumはピツニーボウズジャパンの製品です。SpectrumはPitney Bowes Inc. の商標です。
- 本紙に掲載されたシステム名、製品名、会社名、及びロゴは各社の商標または登録商標です。
- 本紙に掲載された内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
- また、製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは多少異なることがあります。
- 本製品の輸出（非居住者への役務提供等を含む）に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法令等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きにあたり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。
- 本紙に掲載された価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際に消費税が付加されますのでご承知おき願います。