

(1) オープンデータ活用ビジネスの3つのタイプ

タイプ	特徴	主な企業	今回とりあげた事例
付加価値型	<ul style="list-style-type: none"> 既存ビジネスの価値を高めるためにオープンデータを利用する データの加工は可視化などが主であり複雑な処理はしない 競合相手もオープンデータを自由に利用できるため、既存ビジネスの優劣を極端に変えることはない 	市場のリーダー	<ul style="list-style-type: none"> Yelp MRIS Zaim ナビタイムジャパン サンゼロミッツ KDDI
新価値創造型	<ul style="list-style-type: none"> オープンデータを含む多様なデータをかけ合わせ、高度な分析によって未来を予測する 価値を生み出す源泉は新しく開発したアルゴリズムや分析モデル オープンデータはアルゴリズムや分析モデルを開発する際にも利用される 	スタートアップ	<ul style="list-style-type: none"> The Climate Corporation PredPol BillGuard Zillow Opower WellBiome Descrates Labs GEE0
プラットフォーム型	<ul style="list-style-type: none"> 特定の領域のデータを大量に集め、プラットフォーム化する 集めたデータを利用しやすく提供することで最初の価値を生み出す データの利用状況や利用者の状況を分析することで、さらに新しい価値を生み出していく 	スタートアップ	<ul style="list-style-type: none"> OpenGov Socrata Thingful カーリル ウェルモ マイ広報紙 OpenGov

「オープンデータ活用ビジネス事例集」は、下記の総務省サイトからダウンロードしてください。

http://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/ictseisaku/ictriyou/opendata/opendata03.html

(2) オープンデータ活用ビジネス事例

① 付加価値型

事例	サービス内容	オープンデータの活用方法	目的
Yelp	世界最大級のローカルビジネスレビューサイト、月間平均訪問者数1億3,500万人	レストランガイドに保険衛生検査結果に基づくスコアを表示、病院や介護施設ガイドに緊急治療室での平均待ち時間等を表示	ユーザー増による企業の広告出稿増
MRIS	米国最大規模のMultiple Listing Service、登録ユーザー数は46,000人、総物件数は213,000件	物件ごとに近隣の犯罪発生率、学区の小学校一覧、大気や水など環境品質に関するデータ等を表示	登録ユーザー増
Zaim	日本で最大級のオンライン家計簿、400万ダウンロード	申請可能な給付金や手当・控除を表示	有料のプレミアム会員増
ナビタイムジャパン	日本で最大級のナビゲーションサービス、月間ユーザー数2,600万人	検索結果に自治体の避難場所情報を追加	有料ユーザー増
サンゼロミニッツ (イード)	日本で最大級のタウン情報紙、月間利用者数370万人、月間ページビュー数1,200万	保育園の待機児童数と定員数などを利用して住みやすさをスコアで表示	エリア広告と送客アフィリエイト増
KDDI (au)	契約者数4,470万人を超える日本第2位の携帯電話事業者	地域ごとの天気予報から降水確率のデータを取得し、傘立てのLEDで傘の必要性を表示	au WALLET Marketによる顧客囲い込み

② 新価値創造型

事例	新価値の内容	オープンデータの活用方法	強み
The Climate Corporation	作物や農地ごとに最適な収入補償保険の提供、作物の生育状態やストレス状態を監視して問題発生を防止	気象データ、土壌データ、収穫量データ、各種センサーのデータをかけあわせて利用	10兆を超えるシミュレーションポイントによってリスク分析を行う独自のアルゴリズム
PredPol	リアルタイムで犯罪発生を予測し、犯罪種別、場所、時間帯を割り出して警察に情報提供	米国の犯罪に関するデータが一元管理されているThe National Data Exchangeをデータマイニングして予測モデル開発に利用	地震の余震予測モデルを活用した犯罪予測モデル
BillGuard	クレジットカードの不正使用を監視して顧客に警告	米消費者金融保護局のクレジットカードに関する苦情データベースから不正使用に関するデータを取得し、顧客の使用履歴をチェック	不正や誤り、詐欺的な行為をチェックする100種類以上のロジック
Zillow	従来の不動産価格査定方法とは異なる、透明性と納得性の高い査定モデルで不動産価格を査定	固定資産税の情報と実際に支払った額、税の特例措置、租税査定人の記録などを査定に利用	Zestimateというオープンデータを活用した独自の不動産価格査定モデル
Opower	家庭ごとに最適化された省エネ対策アドバイスをエネルギー事業者に代わって提供	住宅エネルギー消費調査から機器の効率性能、冷暖房システムやエネルギー源などの消費データを取得	家庭ごとにカスタマイズされた有効な省エネ対策を発見するアルゴリズム
WellBiome	腸内細菌のDNA解析に基づき、完全にパーソナライズされた栄養指導を提供	100種類にも上る最新の科学研究成果と臨床試験のデータをもとに分析アルゴリズムを開発	腸内細菌を分析する独自のアルゴリズム
Descrates Labs	赤外線画像を利用して農作物の収穫量を予測	NASAがオープンデータとして公開している大量の画像データを分析して独自の地図に変換	大量のデータを処理するデータパイプライン、画像認識とパターン認識技術
GEEQ	不動産販売価格を予測し、不動産取引における売主と買主との情報の非対称性を解消	次世代統計利用システムの統計データから路線価、国勢調査、住宅・土地統計調査などを予測に活用	独自開発した地理空間分析用の予測型エンジン

③ プラットフォーム型

事例	第1段階		第2段階	
	データ	サービス	データ	サービス
OpenGov	地方自治体の予算や支出などの財務データ	財務データの可視化と分析	財務データに政府の業務で扱う様々なデータを追加	各種分析レポートなどによって政府職員による意思決定を支援
Socrata	さまざまなオープンデータ	データを公開する場所としてのオープンデータポータル	政府の予算や支出などの財務データ	財務データの可視化と分析
Thingful	世界中のセンサーとセンサーデータ	センサーやセンサーデータの検索	民間企業が保有する私的なセンサーデータ	私的なセンサーデータを特定の相手と共有できるプラットフォーム
カーリル	図書館の蔵書情報と貸し出し状況	図書館の横断検索サービス	利用者情報、貸し出し情報	企業や図書館向けのリアルタイム解析サービス
ウェルモ	全国の介護事業者情報	介護支援専門員向け介護事業所検索サービス	介護事業所の利用実績、利用者の評判	企業・医療法人・行政に対する与信などのデータ提供サービス
マイ広報紙	自治体の広報紙	記事単位のネット配信サービス	記事の購読率、到達率、利用者属性	アクセス解析など広報効果の測定
OpenGov	地方自治体の予算や支出などの財務データ	財務データの可視化と分析	財務データに政府の業務で扱う様々なデータを追加	各種分析レポートなどによって政府職員による意思決定を支援