



ゼロから分かる 「組み込みBI」



 INFRAGISTICS®

インフラジスティックス・ジャパン株式会社

Infragistics Proprietary

導入に向けた6つのチェックポイント

1. BIで成し遂げたいことは何でしょうか？
最大エンドユーザー数の目標値は？（千人 or 万人）

2. どのような観点で調査されてきましたか？（機能/コスト/速度/サポートなど）
ご利用中のBIソフトウェアの問題点は？

3. ダッシュボードへ表示したいデータソースはどちらですか？
どんなダッシュボード（固定定義 or セルフBI）を作ろうとされていますか？

4. 該当システムの利用者は社外（エンドユーザー）ですか？社内部門レイヤーですか？
マルチテナンシーのような見せ方が必要ですか？

5. プロジェクトのリリース時期と開発者人数はどのくらいですか？

6. BI製品を導入する上で「貴社の評価基準を3つ」あげてください。何がありますか？

こんなお悩みありませんか？

ハイエンドユーザー層はデータ分析ニーズがある
自社プロダクトにBI機能を付与したい

BIソリューションをスクラッチ開発すると
年単位の時間と億単位の費用が掛かる・・・🦋

BIを自作リリースしたものの・・・見せ方の変更要望がとても多いのがBIの特徴🦋
スピード変化する分析ニーズに臨機応変に対応できる👍

将来的なエンドユーザー数の見通しが立てにくい🦋
どのくらいコストが膨らんでしまうのか・・・🦋

他社BI製品は従量課金制（データ容量/エンドユーザー数）がほとんど・・・🦋
Revealは固定金額（年間サブスクリプション）です👍

将来的なコスト試算ができない不安・・・採算がとれるのか？🦋
安定費用である Reveal を選びましょう👍

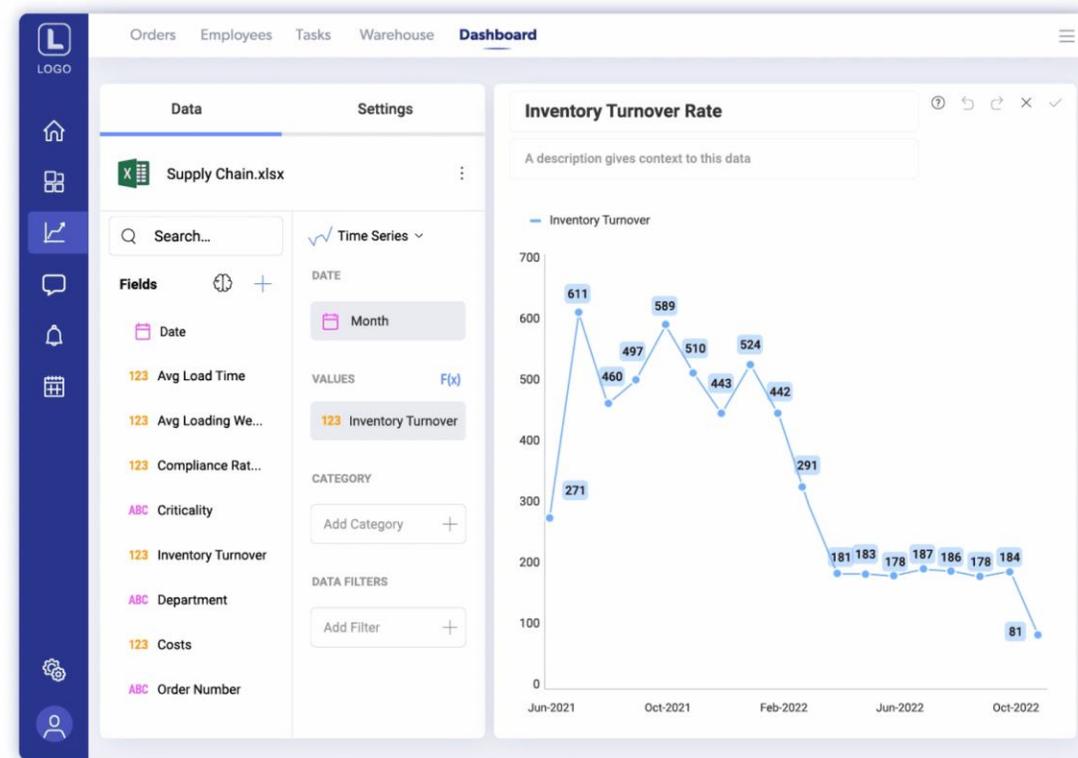
Reveal の特長（セルフダッシュボード）

1. エンドユーザご自身でも **ダッシュボードを直感的に操作／作成** できます。

① **ダッシュボード編集機能（チャート作成/フィルタ設定/データソース接続）** を丸ごと提供

② 列項目を **ドラッグ&ドロップ** するだけ

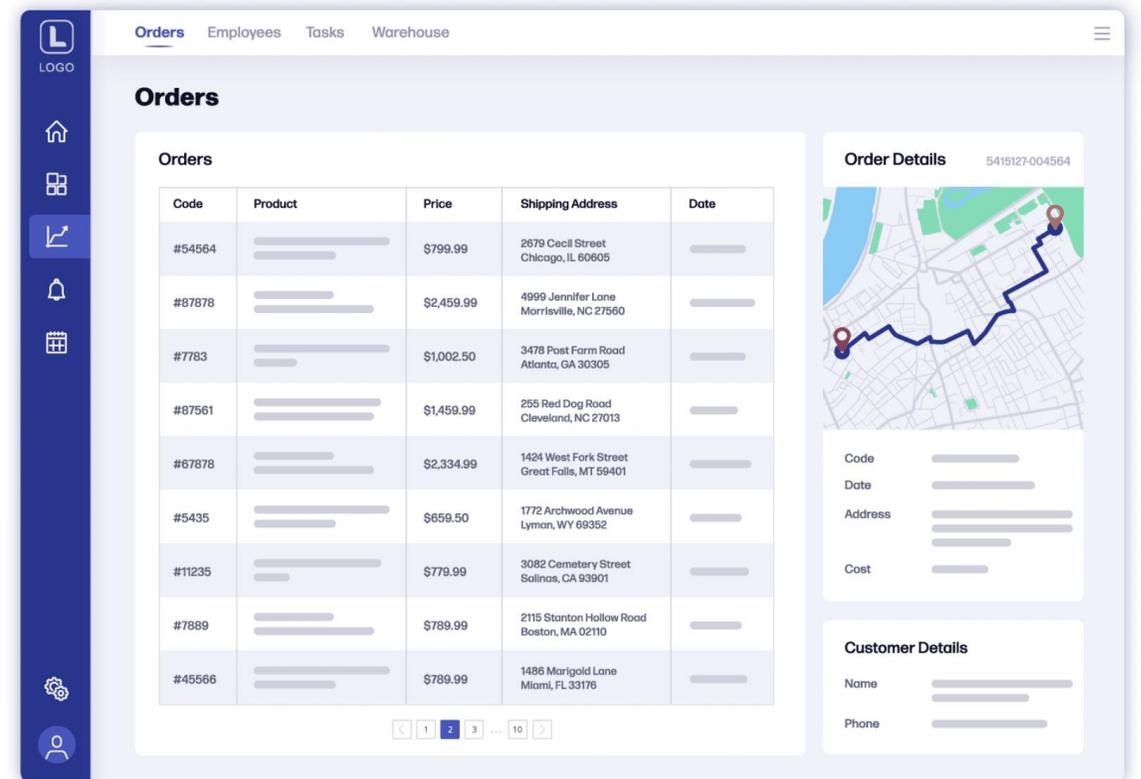
③ 美しいチャートタイプ（**47種類**）



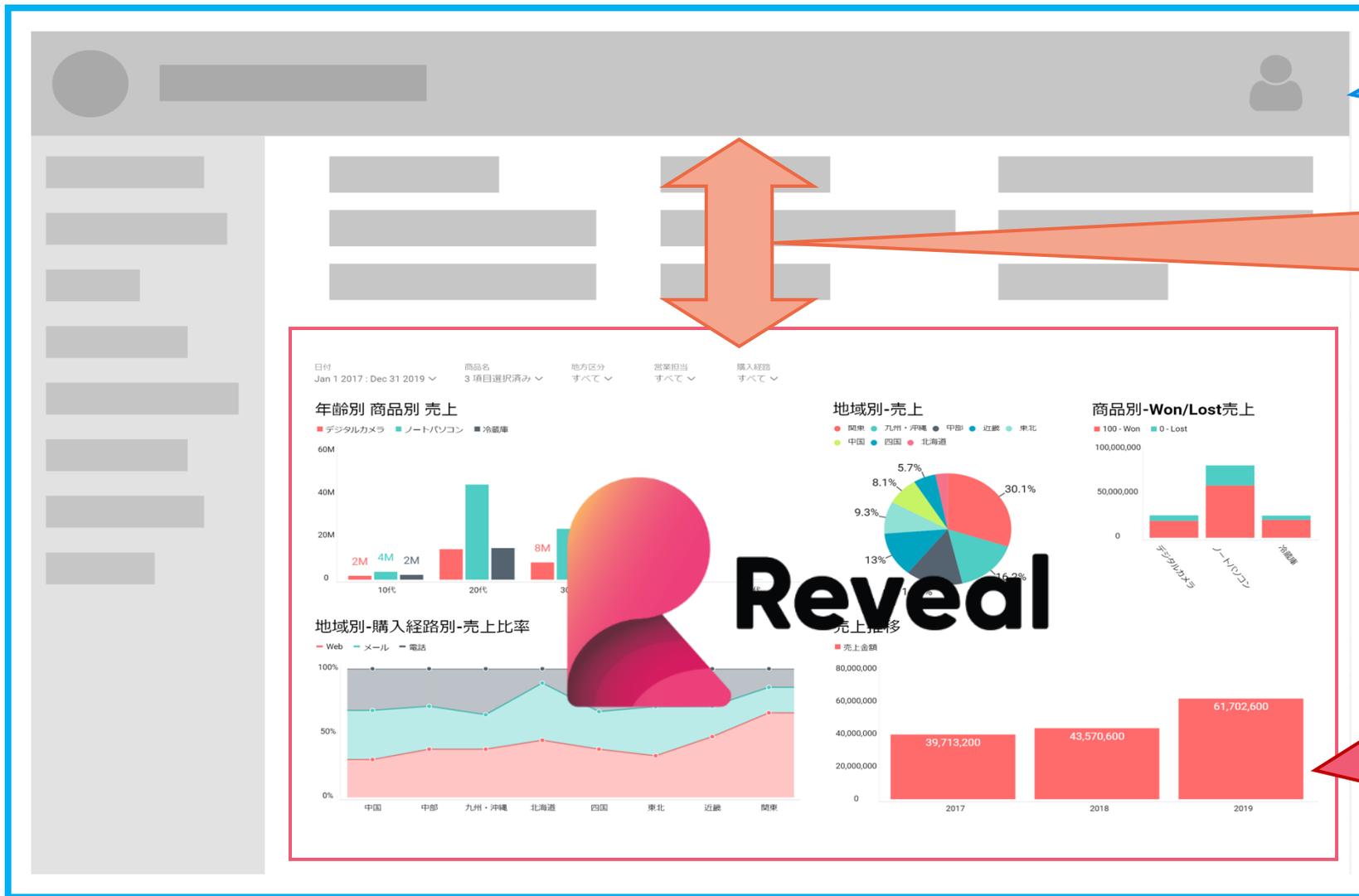
Reveal の特長（完全組み込みソリューション）

2. 完全組み込みソリューションで貴社プロダクトへ埋め込み可能です。

- SaaS 提供ではなく **SDK 提供**
- **ユーザーダッシュボード定義**の保存
- **マルチテナンシー**も可能
- **デスクトップ/Web/モバイル**対応
- **機密データの分析**も可能なセキュリティ
- プライベートネットワークも可能
- **iframe** ではなく **SDK**による同一レイヤー
- 既存システム処理から **Reveal** 操作可能



“組み込み”のイメージ



貴社プロダクト画面

貴社プロダクトから
ダッシュボード操作
処理も可能です

アプリケーションの
一部分にダッシュボード
を埋め込める

Reveal の特長（開発プラットフォーム）

3. 豊富な開発プラットフォームの提供しています。

- Windows , Linux , MacOS

- Web Server 

Java, Node.js , ASP.NET Core

- Web Client 

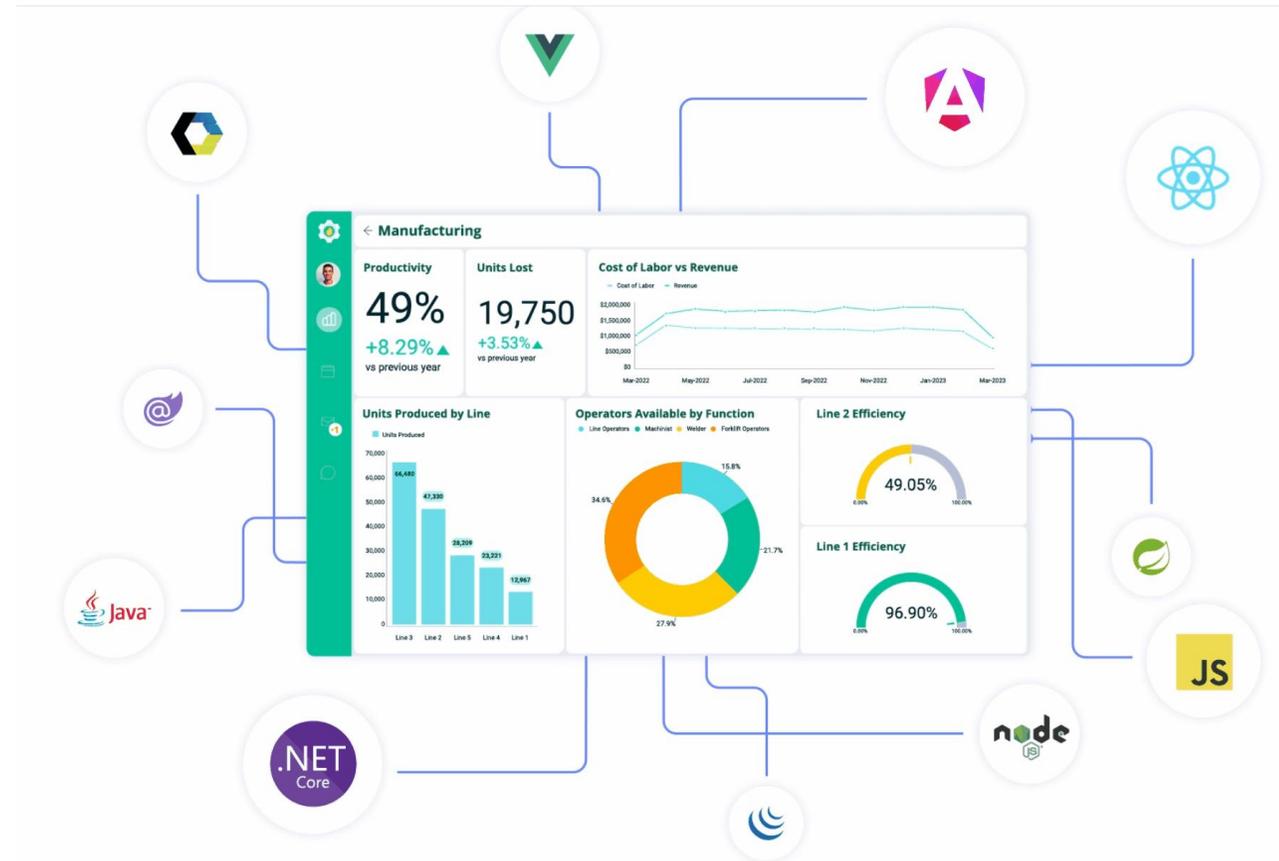
React , Angular , Web Component

Vue.js , jQuery , MVC

- デスクトップ 

WPF , Windows Forms

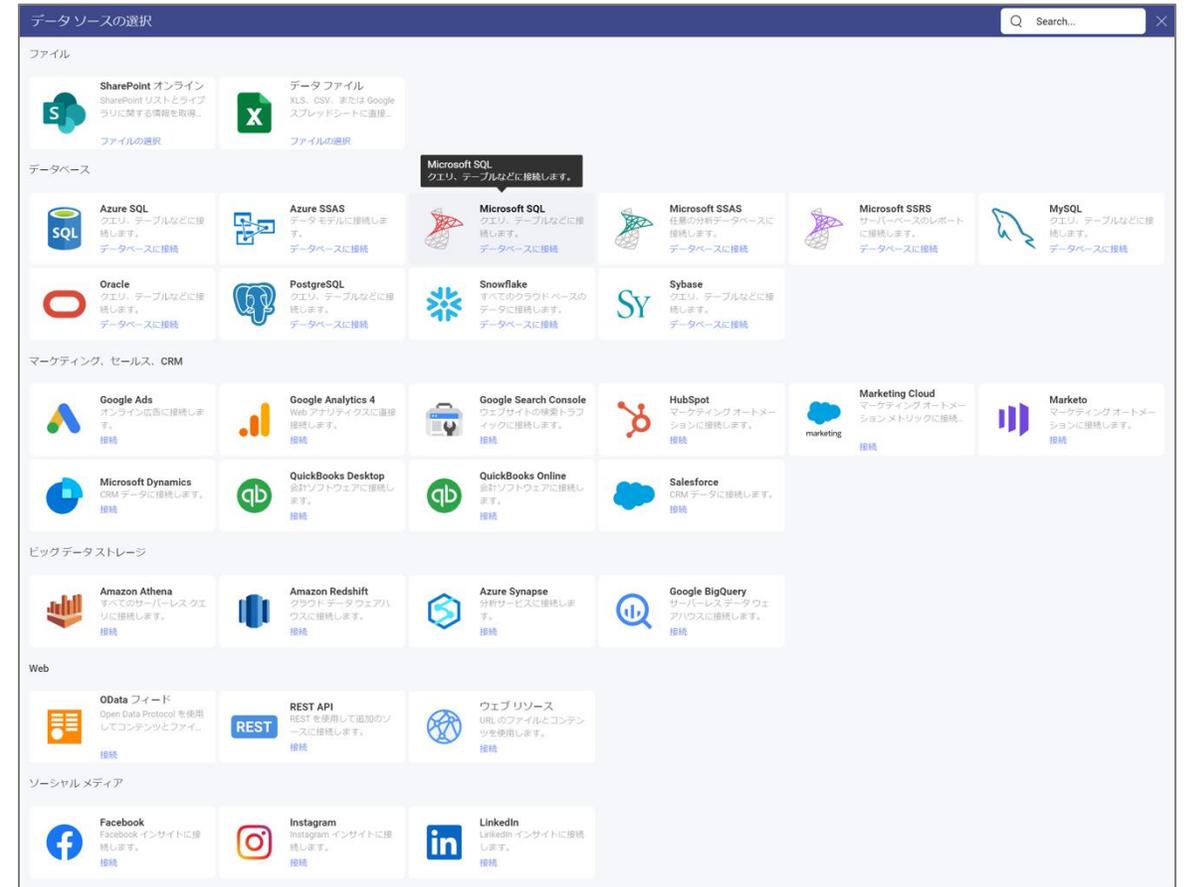
(.NET Framework 4.6 , 4.7 , 4.8)



Reveal の特長（データソース連携）

4. 豊富なデータソースと連携 できます。

- ファイル
- データベース
- マーケティング、セールス、CRM
- ビッグデータストレージ（クラウド）
- Web
- ソーシャルメディア



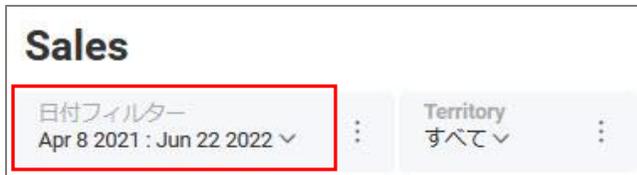
Reveal の特長（フィルタリング）

5. クリック操作で**フィルタリング抽出条件を変更**できます。

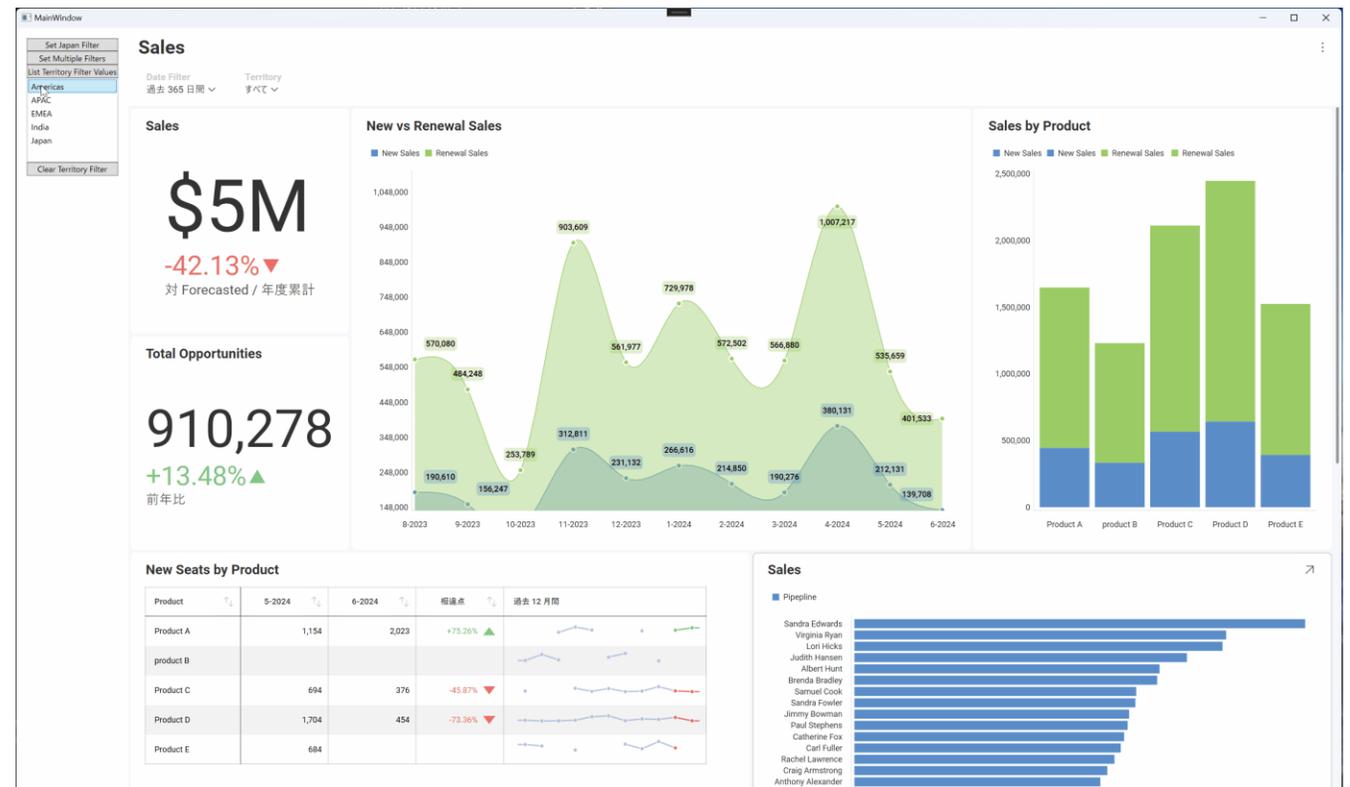
■ Web (Server/Client) ヘルプ 

■ デスクトップ (WPF) ヘルプ 

・日付フィルター



・ダッシュボードフィルター



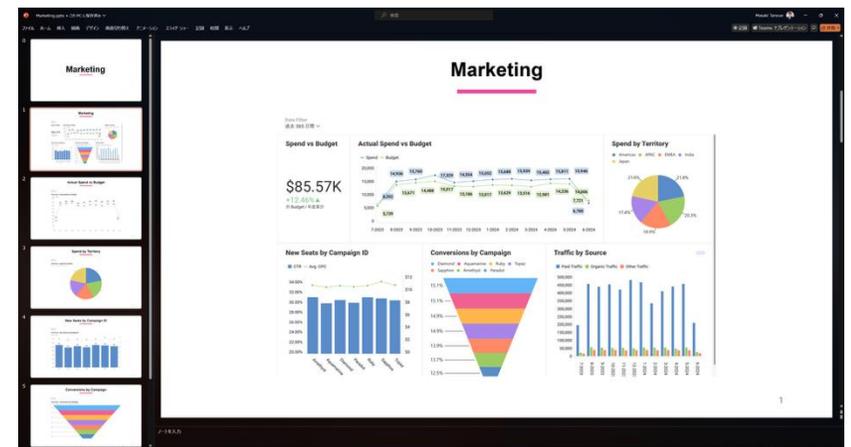
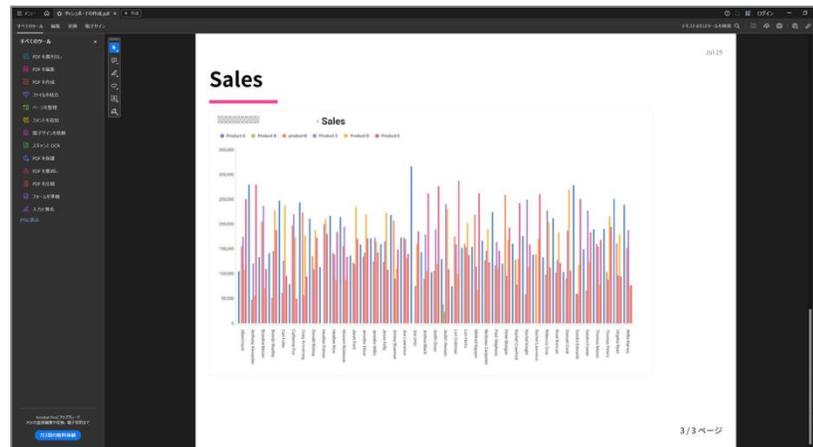
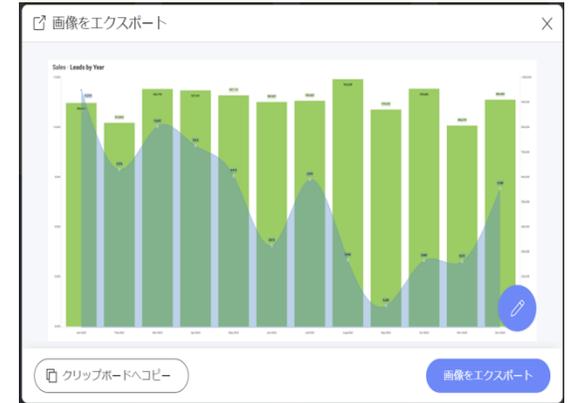
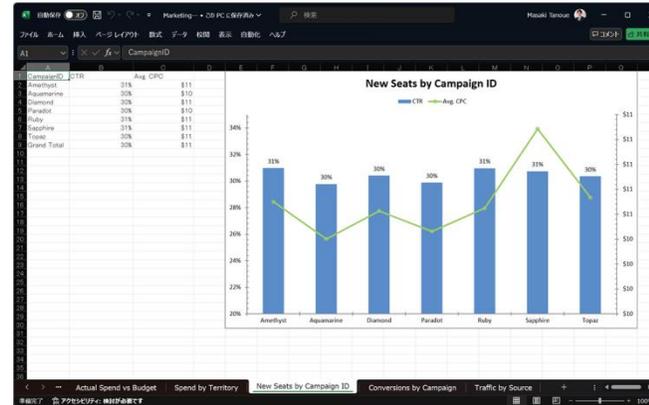
Reveal の特長（エクスポート）

6. 豊富なエクスポートタイプを選択できます。

■ Web (Server/Client) ヘルプ 

■ デスクトップ (WPF) ヘルプ 

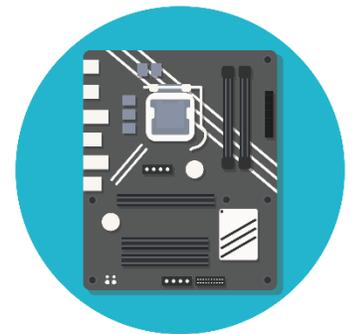
- Excel
- 画像ファイル or クリップボード
- JSON
- PDF
- PowerPoint



パフォーマンス

7. 基本的な**製品速度対策（省力設計、速度改善）**は施してありますが
データ総量によっては**独自のパフォーマンス対策**を推奨します。

- ① 制限値（CSV/JSON/Excel のダウンロード200MB迄, 1000万のセル, 6400万文字数迄）
- ② クエリ結果が**1万件レコード程**は問題なし
- ③ **ハードウェア環境のスペックに依存**する（CPU種類、クロック数、RAMサイズ）
- ④ **環境やサブクエリの組み方によって差分**が出るため、**パフォーマンス検証**が必要
- ⑤ 可視化の**最大値(チャート作成数)**は制限なし、一方で**パフォーマンスへ影響**
- ⑥ 例：Authenticode（デジタル証明書接続）等による遅延 
- ⑦ Report Plus（Reveal の前身製品） リリースから**約8年の技術サポート実績**

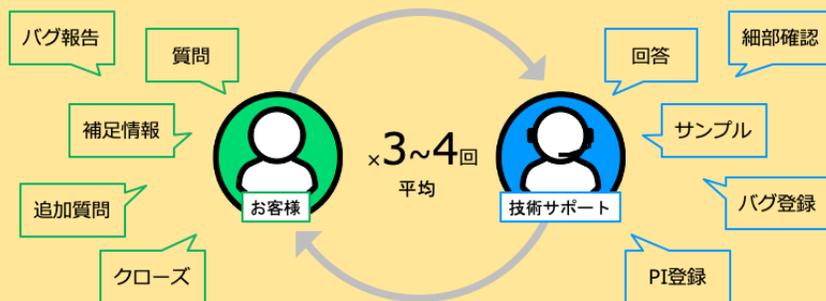


技術サポートイメージ



起票からケースクローズまでの流れ

技術サポートチームは、お客様のプロジェクト成功のための技術サポートをご提供します。製品機能やプログラミングの問題、インストールの問題、製品ご利用時方法についての説明や調査、実現されたい内容をお伺いしたうえで製品活用のご提案など、製品利用に関するあらゆる課題に対してサポートをご提供します。



技術サポートチーム



日本人

Microsoft MVP在籍
 安定の技術力
 Angular, React, Blazor,
 WebComponents,
 TypeScript, JavaScript,
 Web Forms, WPF
 Windows Forms,
 jQuery,
 バージョンアップ
 カスタマイズ提案

グローバル開発チーム(8カ国)

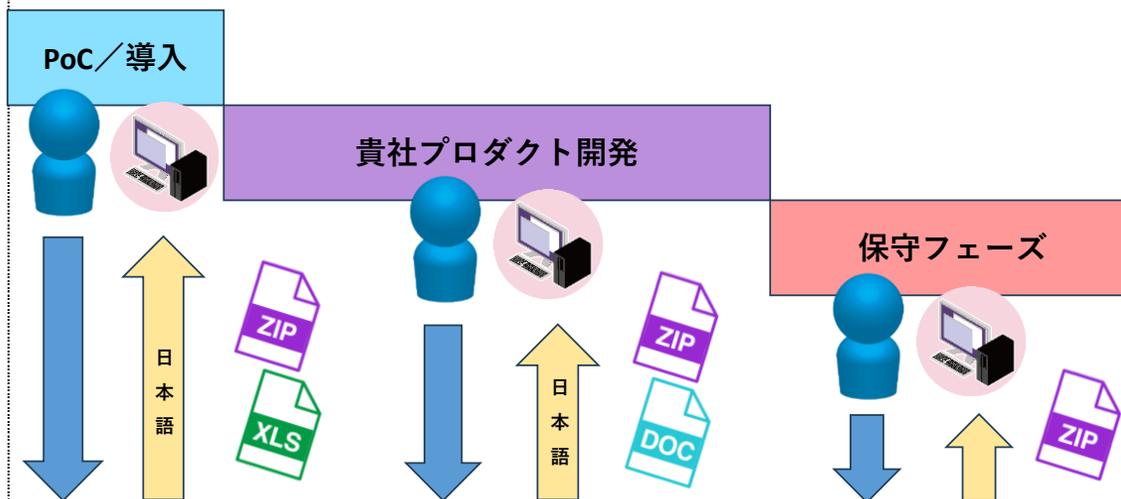


海外

全世界に200名体制
 (US,FR,UK,DE,BG,UY,IN,JP)
 機能エンハンス
 バグフィックス
 データサイエンティスト
 学士修了者多数
 アジア以外のQA対応
 ベテランエンジニア在籍

サブスクリプション有効期間 (1年目)

1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月



Infragistics 技術サポートセンター (外部リソースの活用)



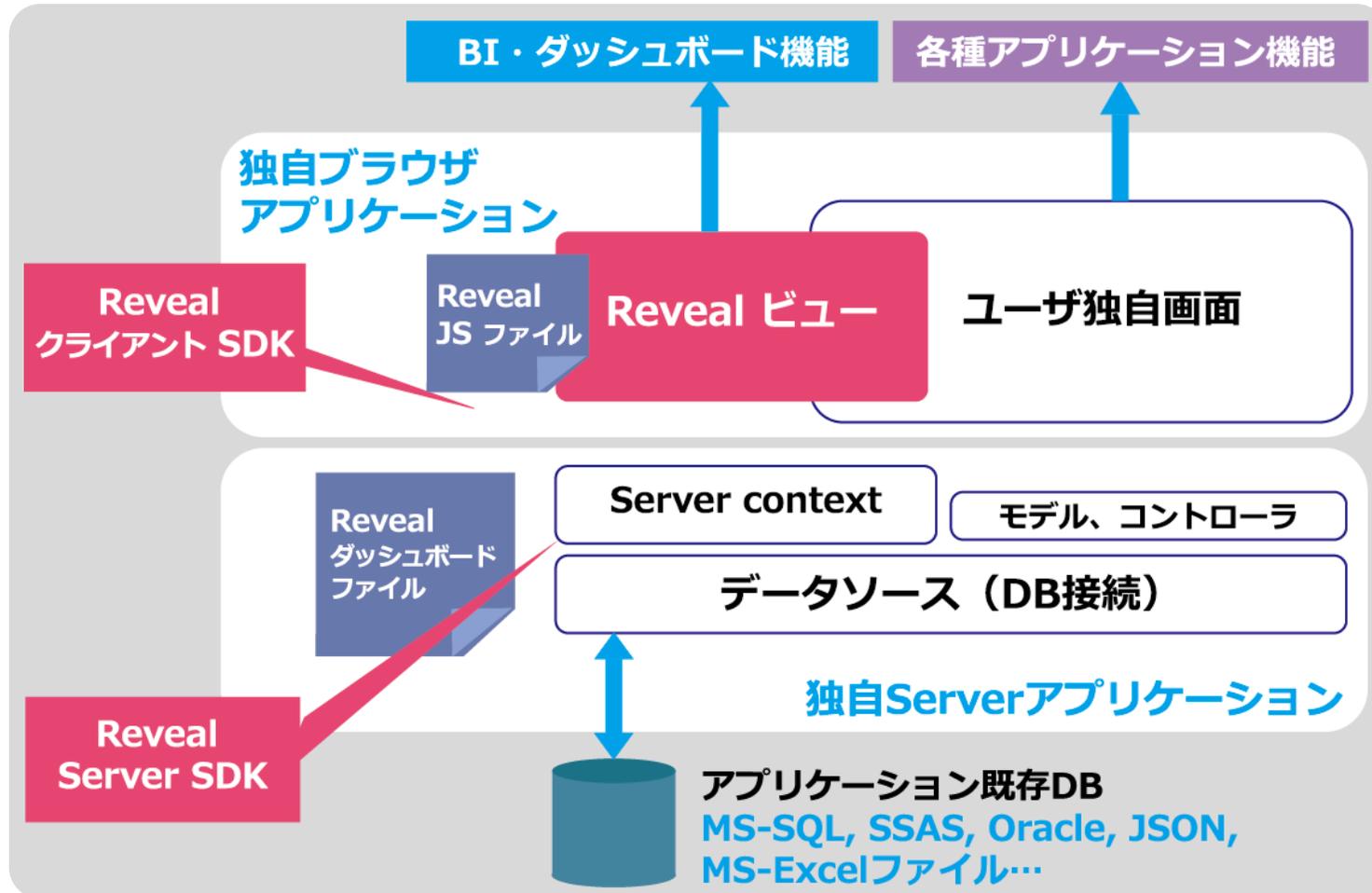
技術サポート
 チーム

English Communication



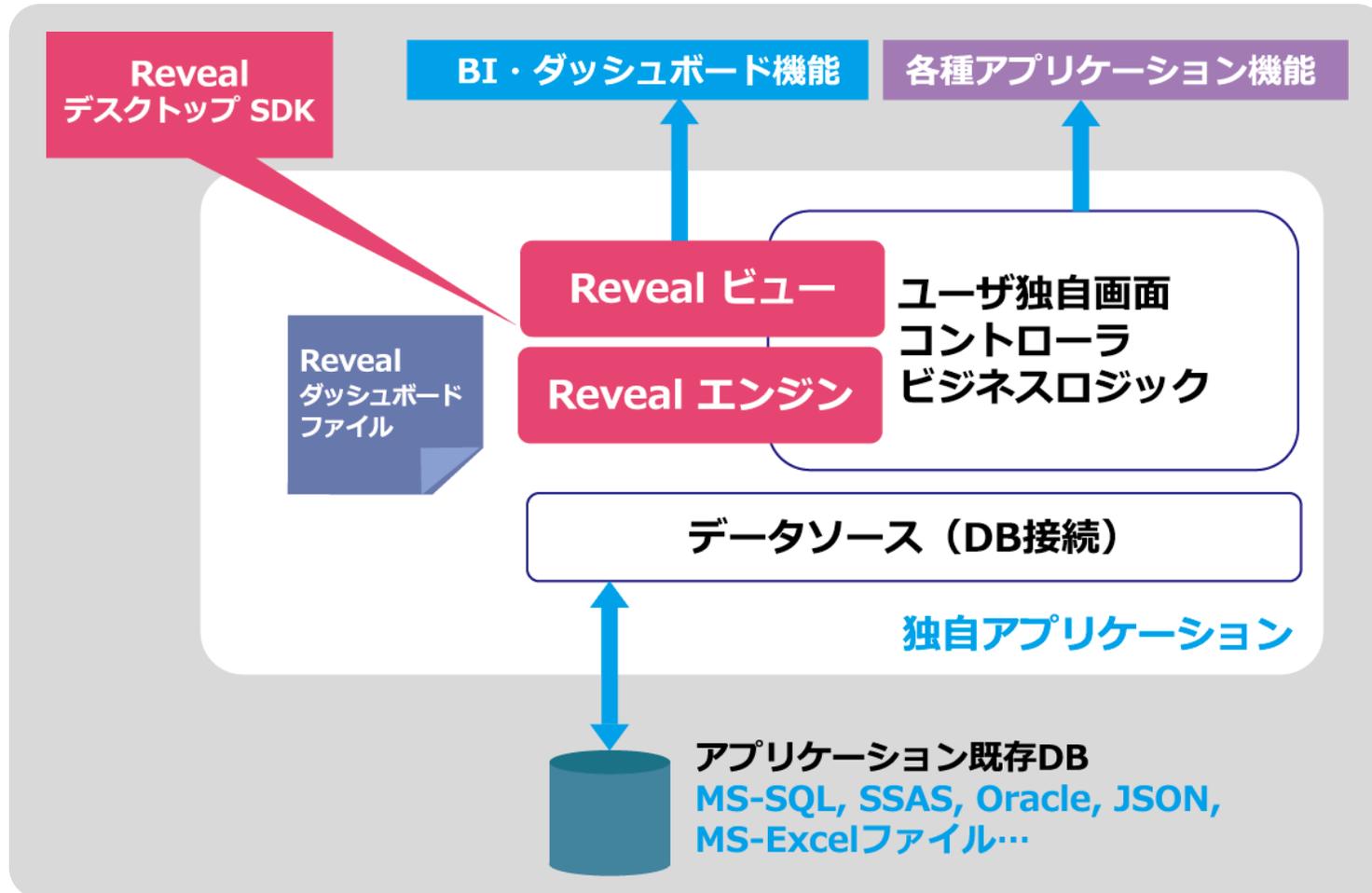
USA
 開発チーム

組み込みイメージ – Web版 (ServerとClient)



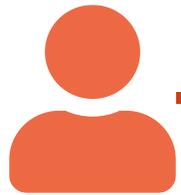
- フロント：JavaScript
 - サーバー：.NET Core (Windows / Linux)
- ※ Windows nano server, Alpine Linux上でも動作可

組み込みイメージ - デスクトップ版



- WPF / Windows Forms向け
- .NET Core対応
- Nuget パッケージ経由

アクセス権限によるダッシュボード切り替え

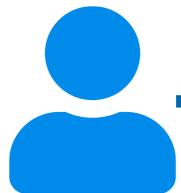


ユーザA
(部門長)

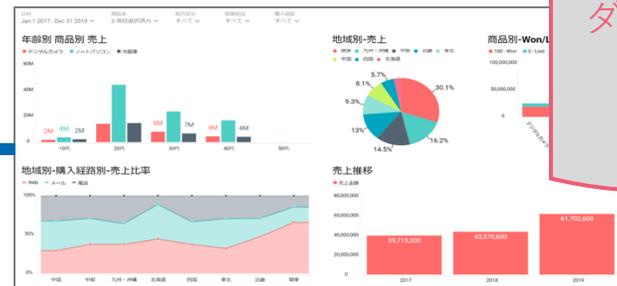


部門共通ダッシュボード

ダッシュボード
定義情報
*.rdash



ユーザB



ユーザB個人ダッシュボード

ダッシュボード
定義情報
*.rdash

ダッシュボード定義情報は
ファイル出力(*.rdash)可能

定義情報の保存場所について、

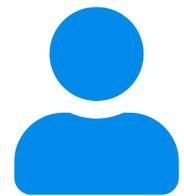
- ・ ユーザ事のローカルへ保存
- ・ クラウド等のストレージへ保存
- ・ シリアライズ化してDBへ保存
など柔軟に対応可能

データアクセスやダッシュボードへの
アクセス制御は、独自に実装可能

ダッシュボードのデータアクセス制御



ユーザA
(部門長)



ユーザB



部門共通ダッシュボード

定義情報
*.rdash

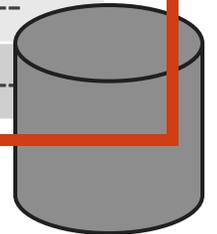
【データアクセス制御の例】

ユーザA(部門長)は部門全員の営業成績を閲覧できるが、ユーザB(一般職)は自身の営業成績しか見られない。

※データアクセス制御はコードから行う必要あり

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

分析対象データソース



Reveal 無償トライアル

<https://www.revealbi.io/jp>



製品価格 | お問い合わせ | SDKをダウンロード | デモを予約



ダッシュボードを アプリケーションに 組み込み

Revealは、アプリケーションに組み込み可能なデータ可視化プラットフォームです。シンプルな価格体系、組み込みの容易さでアプリケーションの価値を最大限向上することができます。

SDKをダウンロード

Revealを試す

Reveal のコストメリット

BI製品は従量課金制（データ量/エンドユーザー数）がほとんど・・・🍀
Reveal は 固定金額（年間サブスクリプション）です👍

ぜひ従量課金制の他社サービスと採算比較してください👍

エンドユーザー数を増やしつつ
採算が取れないリスクを回避したい・・・🍀

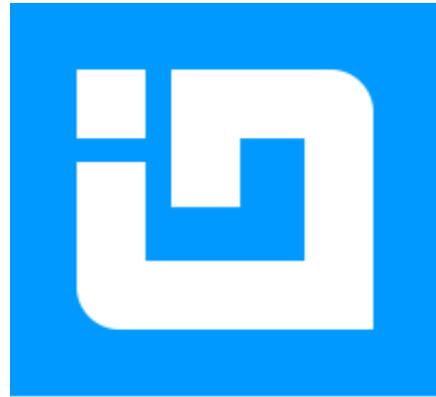
将来的なコスト試算ができない不安・・・採算がとれるのか？🍀
安定費用である Reveal を選びましょう👍

Reveal は複数年一括契約がお得
ディスカウント（3年 40%OFF）を活用しましょう👍

Reveal ライセンス体系/製品価格

ライセンス体系	契約単位	サポート方法	価格（税抜き）
年間サブスクリプション	組み込みを対象とする 1アプリケーション、 または1サービス	開発者向けサポート 弊社Webサイトより 問い合わせ	商談時にお伝え

- ※ 利用する**エンドユーザ数、開発者数などに制限**はありません。
- ※ サブスクリプションの**複数年一括契約によるディスカウント**がございます。
- ※ サポートサービスへのご登録人数は1契約あたり**最大5名様**となります。
- ※ **有効期限のあるライセンスキーを毎年更新**していただく契約になります。（切れた場合は認証エラー）
- ※ **ご契約期間や価格についてはご相談ください。**



INFRAGISTICS®