EXPLORATORY

Vision

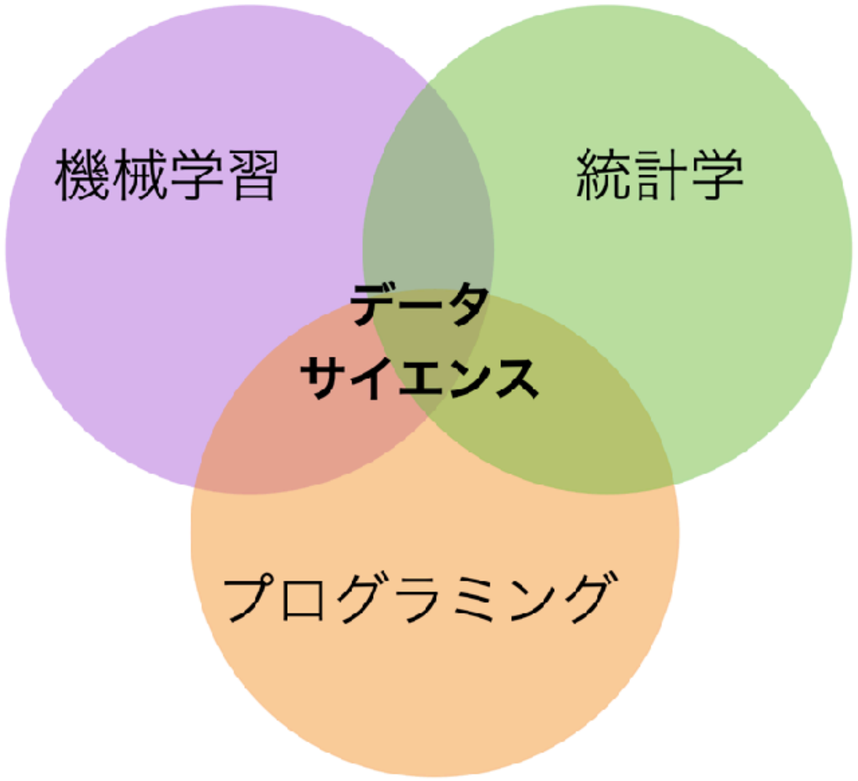
だれもがデータをもとに

よりよい意思決定ができる

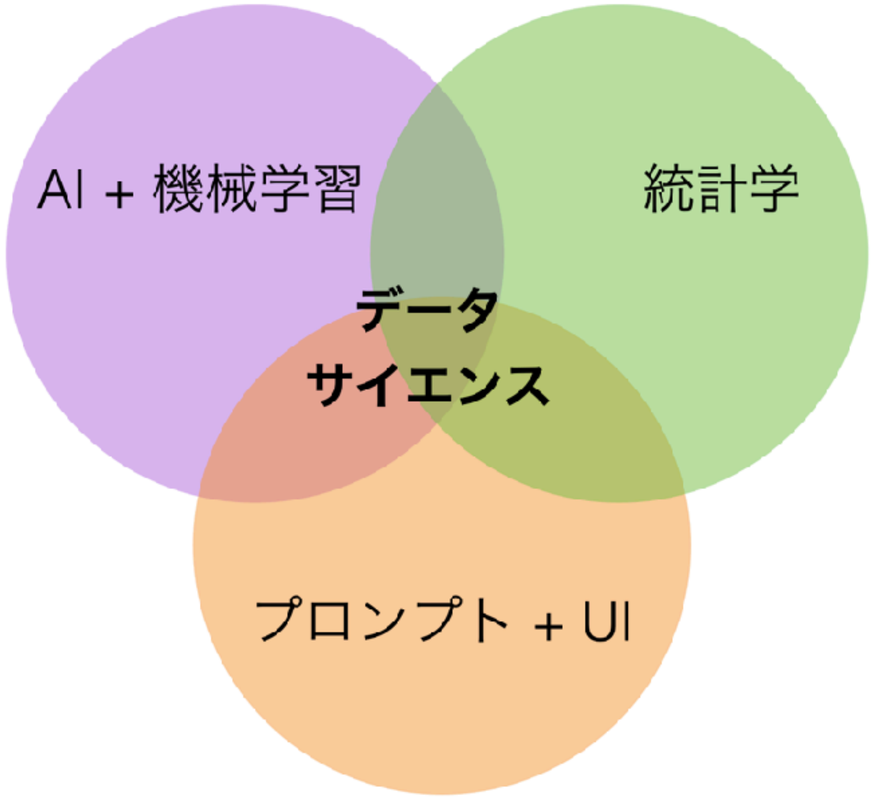
Mission

データサイエンスの民主化

データサイエンス **1.0**



データサイエンス **2.0**



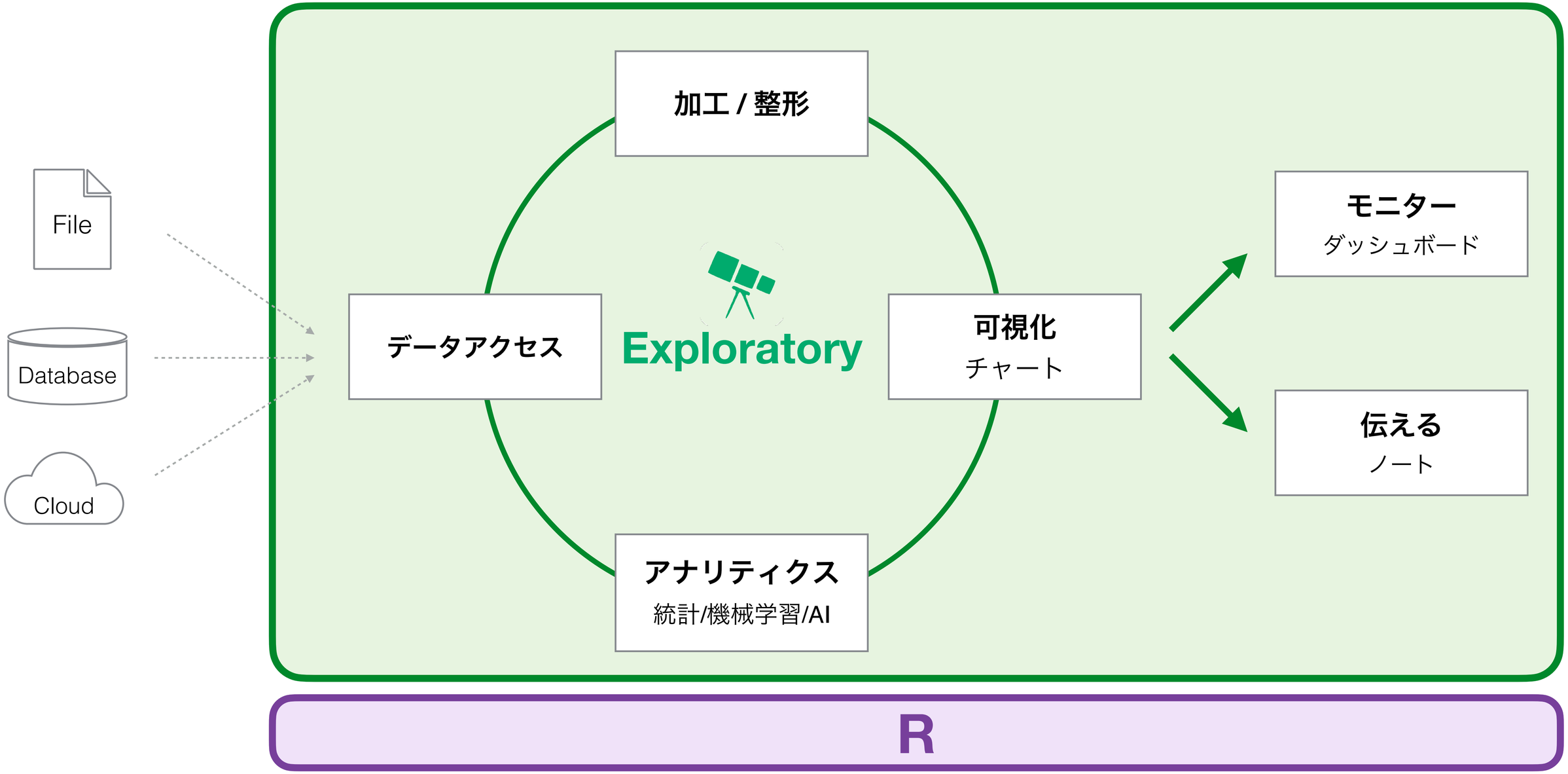
世界中の組織がデータを使って意思決定を行うための変革を支援しています。

facebook
NASA
RECRUIT
P&G
LinkedIn
Walmart
NIKE
Hewlett Packard Enterprise
ebay
Deloitte.
ORACLE
Adobe
Optimizely
VERITAS
dentsu
SOMPO JAPAN
AAA
IN-N-OUT BURGER
CORNING
HARVARD UNIVERSITY
Stanford University
NYU STERN
LSE THE LONDON SCHOOL OF ECONOMICS AND POLITICAL SCIENCE

日本の企業がデータを使って業務を改善していくための支援をしています。

MITSUI & CO.
MITSUBISHI CHEMICAL
RECRUIT
AEON
LINE
東京証券取引所 JPX
IHI
ADK
LOTTE
cybozu
MIZUHO
HONDA
HAKUHODO
LION
Chatwork
りそな銀行 RESONA
SUZUKI
intage
asics
DMM.com
きらぼし銀行
Canon
日本経済新聞
LIXIL
CyberAgent
財務省 Ministry of Finance, JAPAN
NEC
朝日新聞社
CHUGAI
RAKSUL

分析する人のためのデータサイエンス・プラットフォーム



データの加工

- AIプロンプトまたはUIによる効率的なデータ加工
- 計算、結合、データ整形、名寄せ、テキスト変換、など
- データ加工の再現性と自動化

アナリティクス

- 統計的分析（仮説検定、多変量分析、相関分析、など）
- 予測モデルの構築と検証（統計学習、機械学習）
- クラスタリング、因子分析、マーケットバスケット分析、テキスト分析、時系列分析

データの可視化

- 集計データ、時系列、ばらつき、不確実性、地理情報の可視化
- 豊富なチャート機能
- インタラクティブな探索分析

ダッシュボード / レポート

- ビジネス指標のモニタリング
- インタラクティブなダッシュボードの作成
- 分析レポートの再現性と自動化
- AIノートエディター

データ・アクセス

データベース

Amazon Athena	Amazon Aurora	Amazon Redshift	Google BigQuery	MongoDB	Snowflake	MS SQL Azure SQL	MySQL	Postgre SQL
Oracle	Teradata	Vertica	Treasure Data	Salesforce	Presto	Hive	Access	ODBC

クラウド・ストレージ

Amazon S3	Google ドライブ	Google Cloud Storage	MS Azure Storage

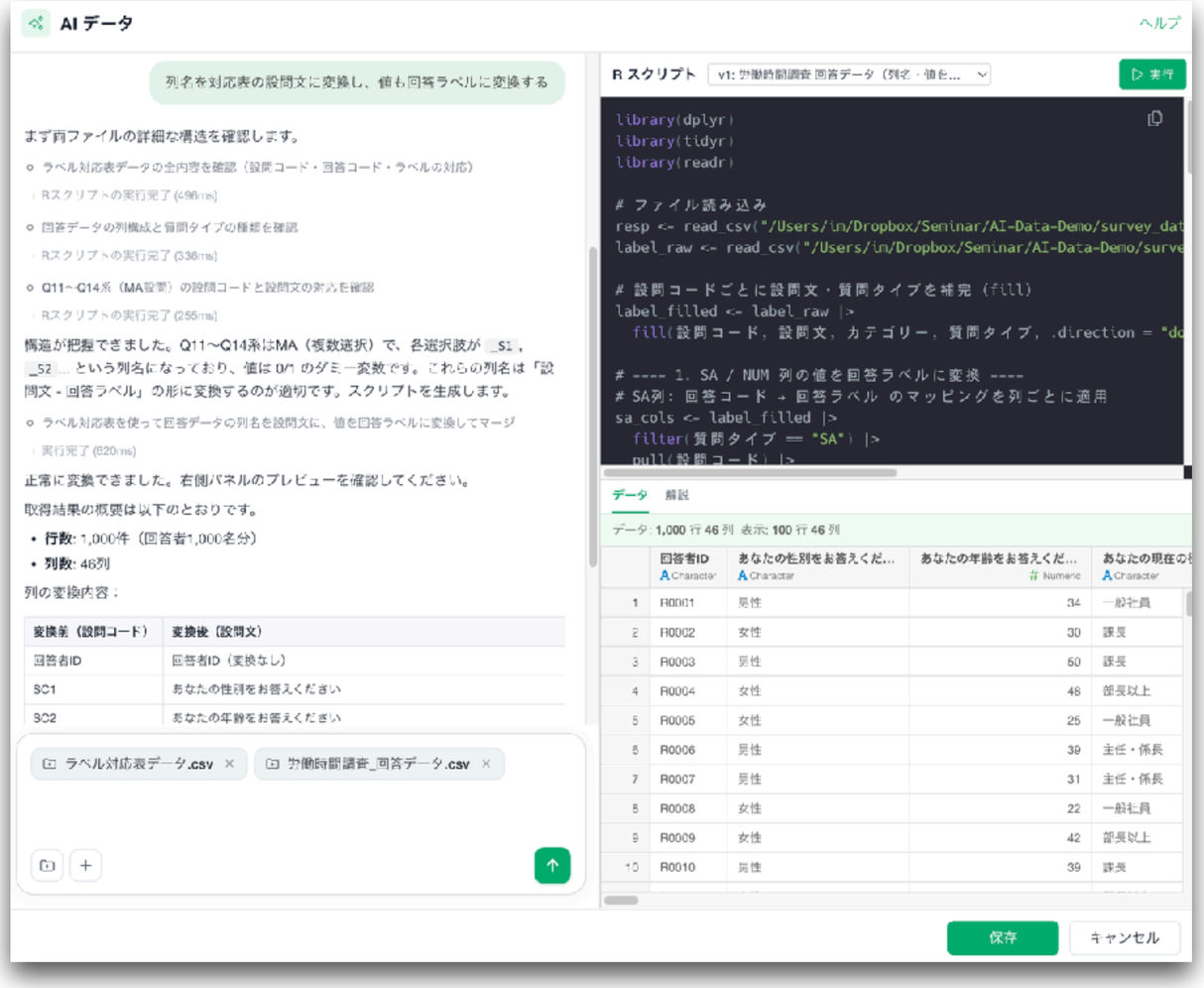
クラウド・アプリケーション

Google Analytics	Google Sheets	Salesforce	FRED 経済指標	株価

ファイル

CSV, 区切りあり	エクセル	Parquet	JSON	ログ	XML	Web Pages	PDF	統計 SPSS SAS SATA

データアクセス - **AI データ**



機能：

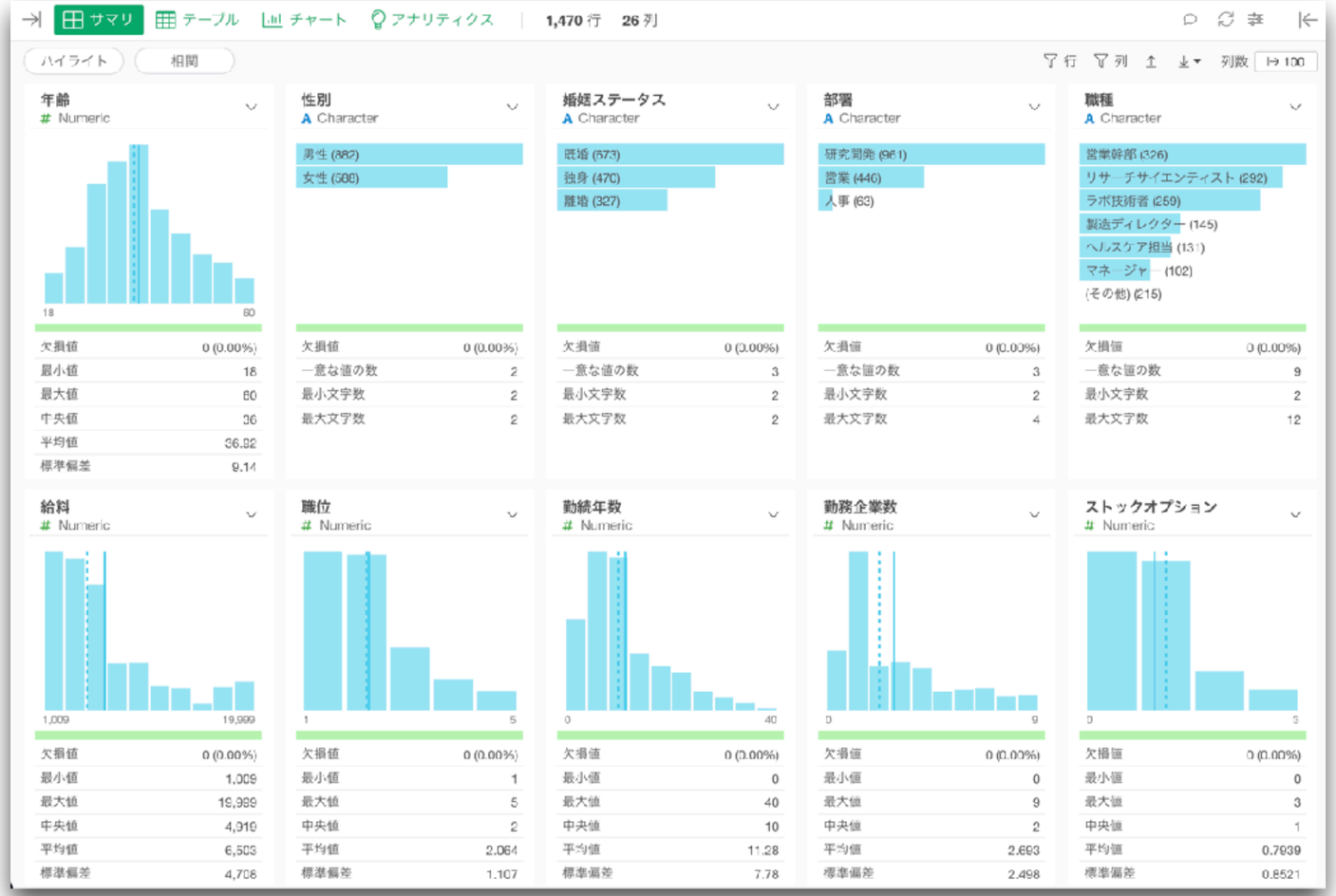
- 欲しいデータを日本語でリクエスト
- AIが取得用のRスクリプトを生成・実行
- 生成されたスクリプトは確認・修正が可能で再現性を担保
- 一度使った取得手順はスキルとして蓄積、2回目以降が速くなる

実現できることの例：

- 複数のExcelシート・CSVを1つのデータに結合
- PDFやWordの中の表を抽出
- SQLを書かずにデータベースから集計データを取得
- APIを介したデータの取得

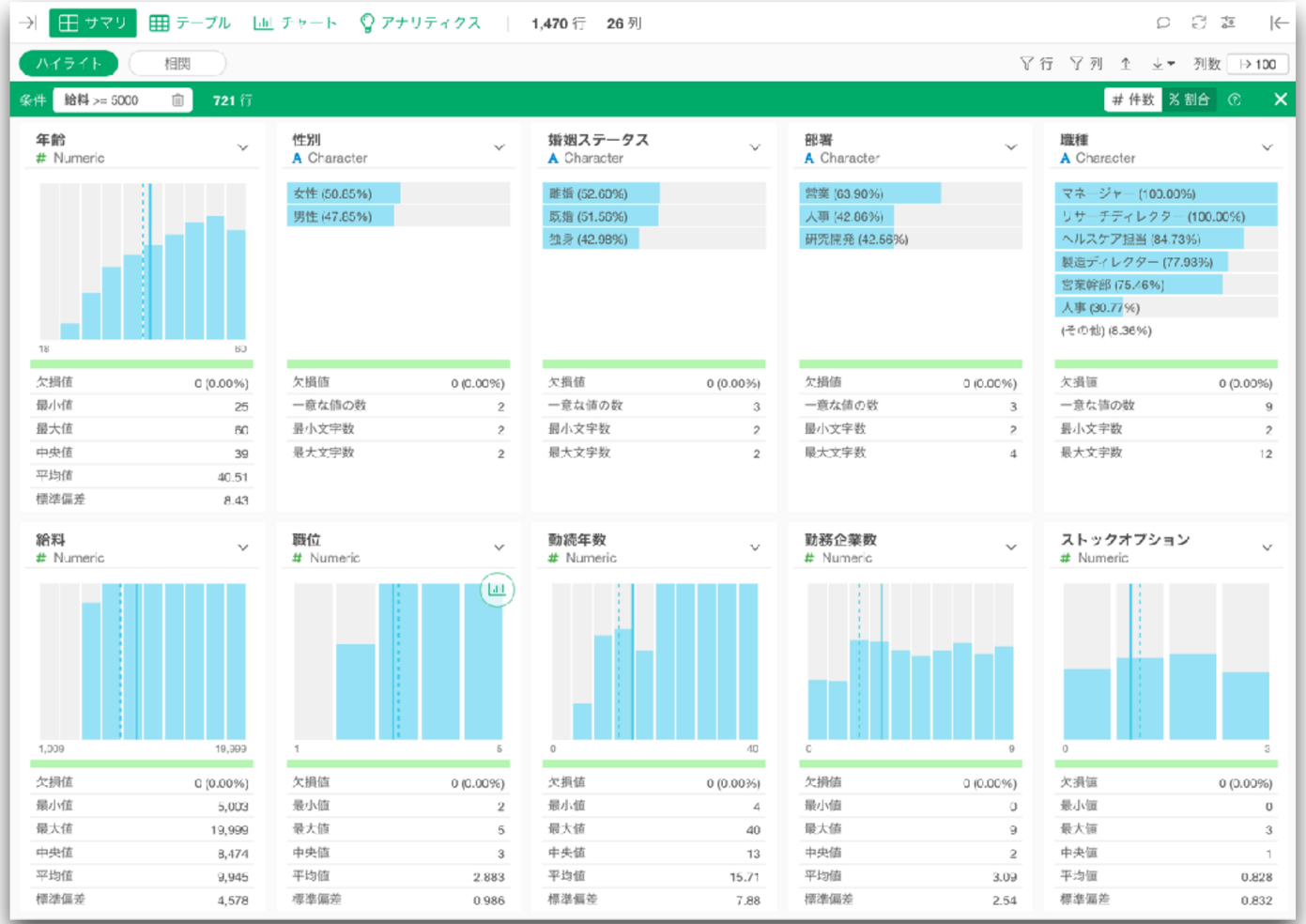
探索的分析 - **サマリー・ビュー**

- データのサマリー情報を高速で自動的に表示
- それぞれのデータ・タイプに適した可視化を自動的に選択
- 統計値、欠損値などを自動検出



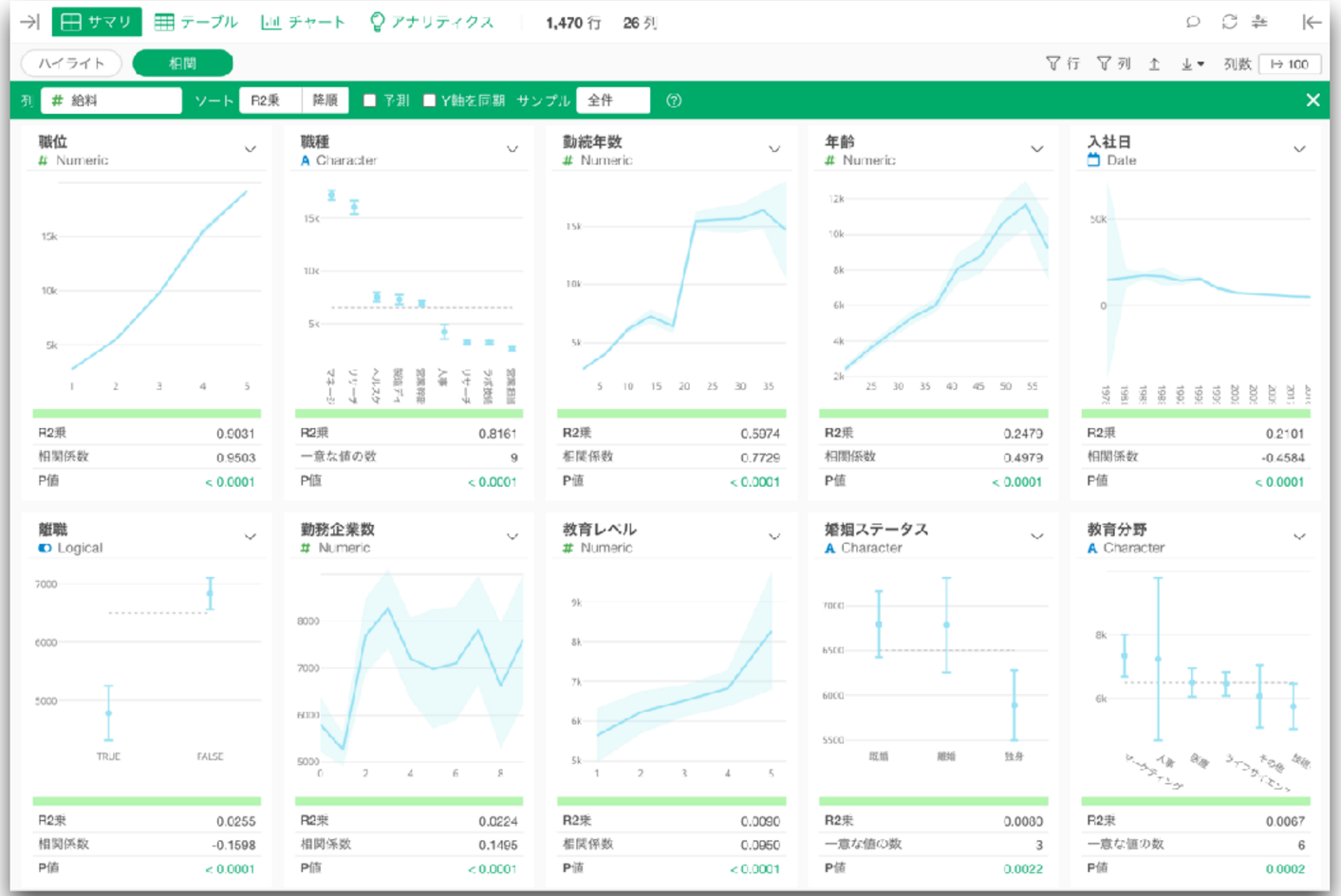
探索的分析 - **ハイライト**

- 設定した条件に合致するデータの件数、割合でハイライト
- データに隠れたパターンを素早く特定
- 外れ値や欠損値の特徴を素早くつかむことが可能

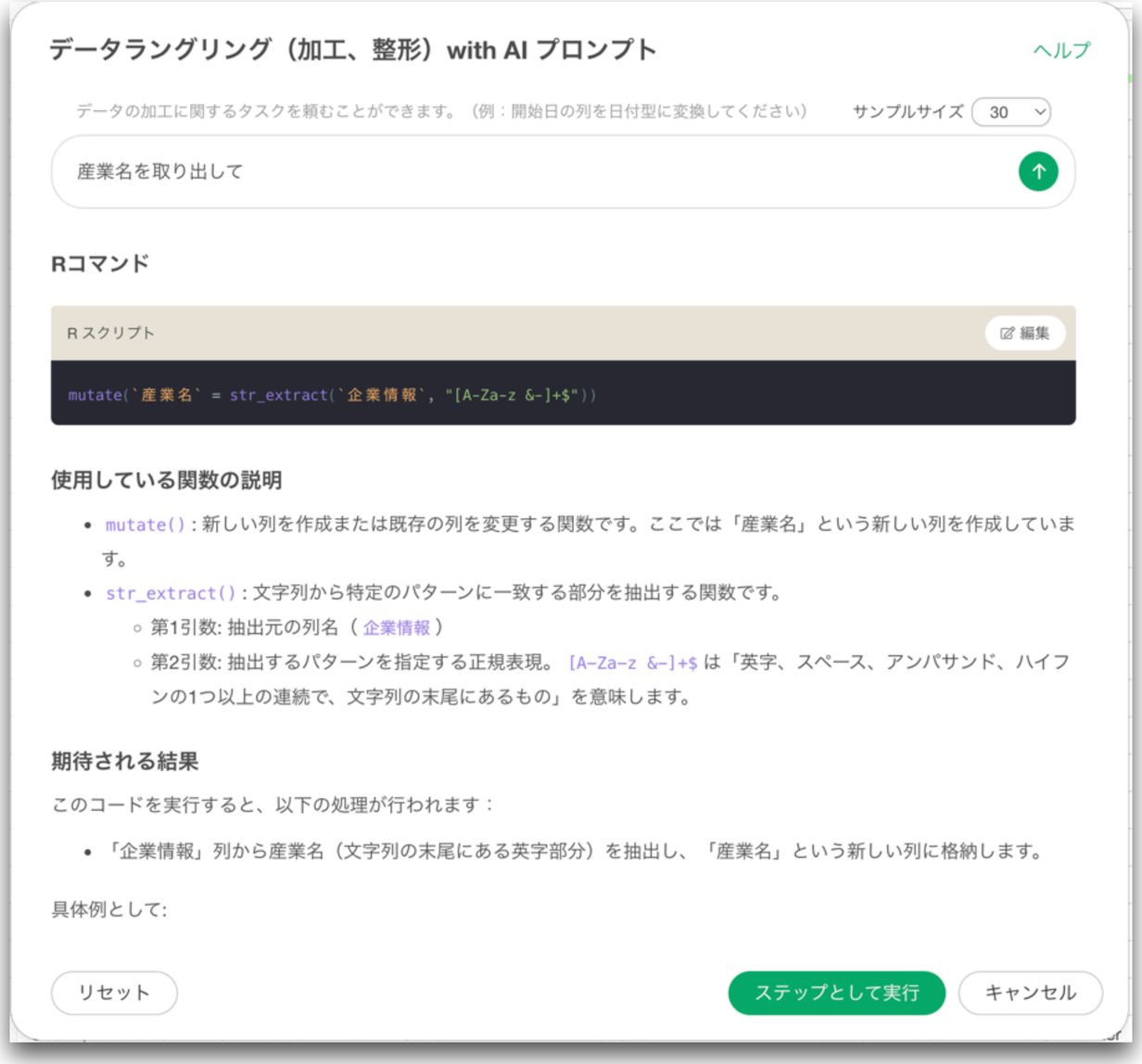


探索的分析 - **相関**

- 興味のある対象列と全ての列の相関関係を自動で検証
- R2乗、AUC、P値、相関係数を自動計算
- 多変量の統計モデル、機械学習のモデルの構築が可能



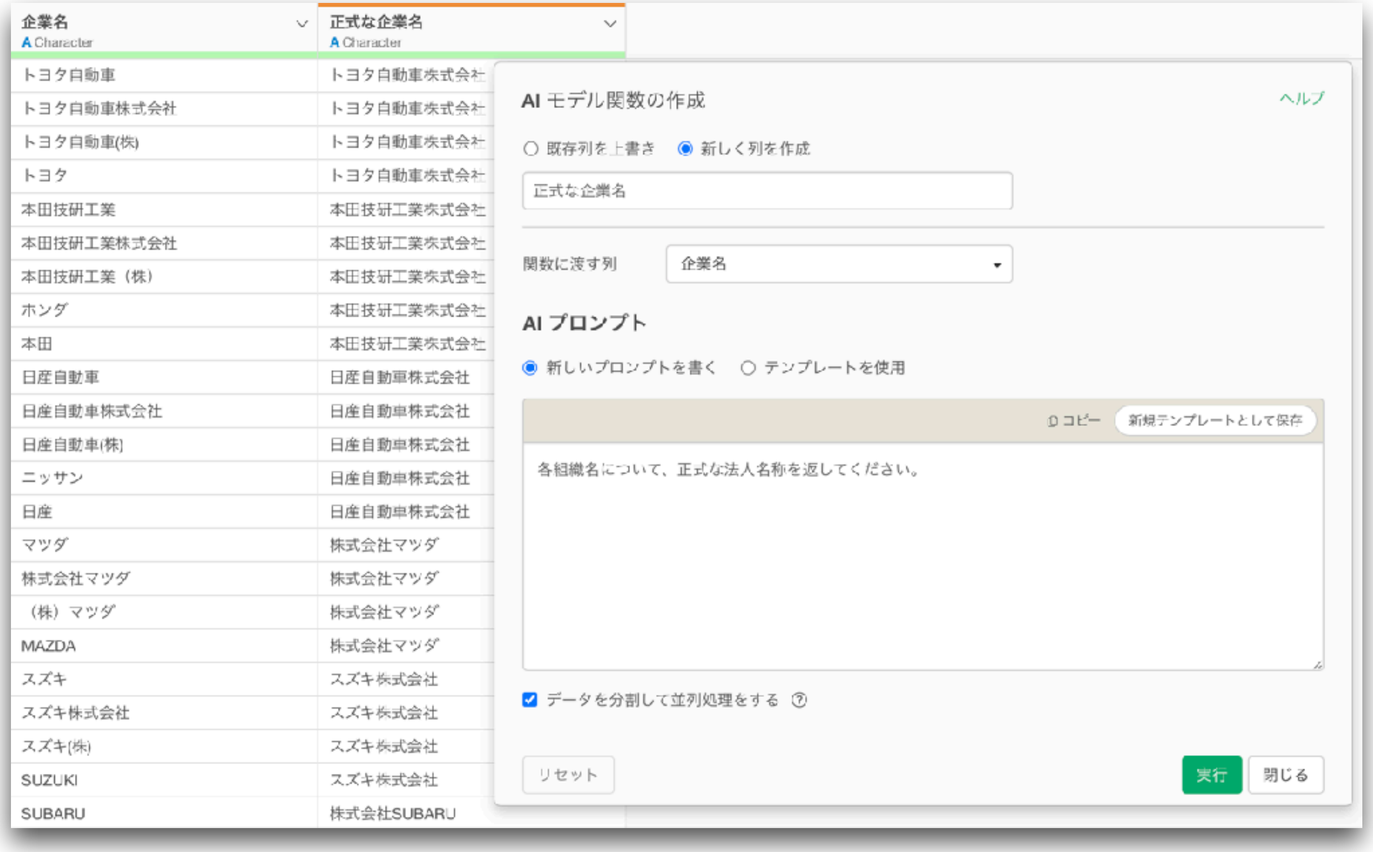
データの加工- **AI プロンプト**



機能：

- 日本語でやりたいことをリクエスト
- リクエストを叶えるRスクリプトをAIが生成
- Rスクリプトの詳細な説明
- スクリプトの編集
- プレビュー

データの加工- **AI 関数**



機能：

- 日本語で実現したい処理をリクエスト
- 各行にAIから出力された値を生成
- テンプレートを保存して関数と再利用
- 関数が存在しないタイプのデータ加工を実現

実現できることの例：

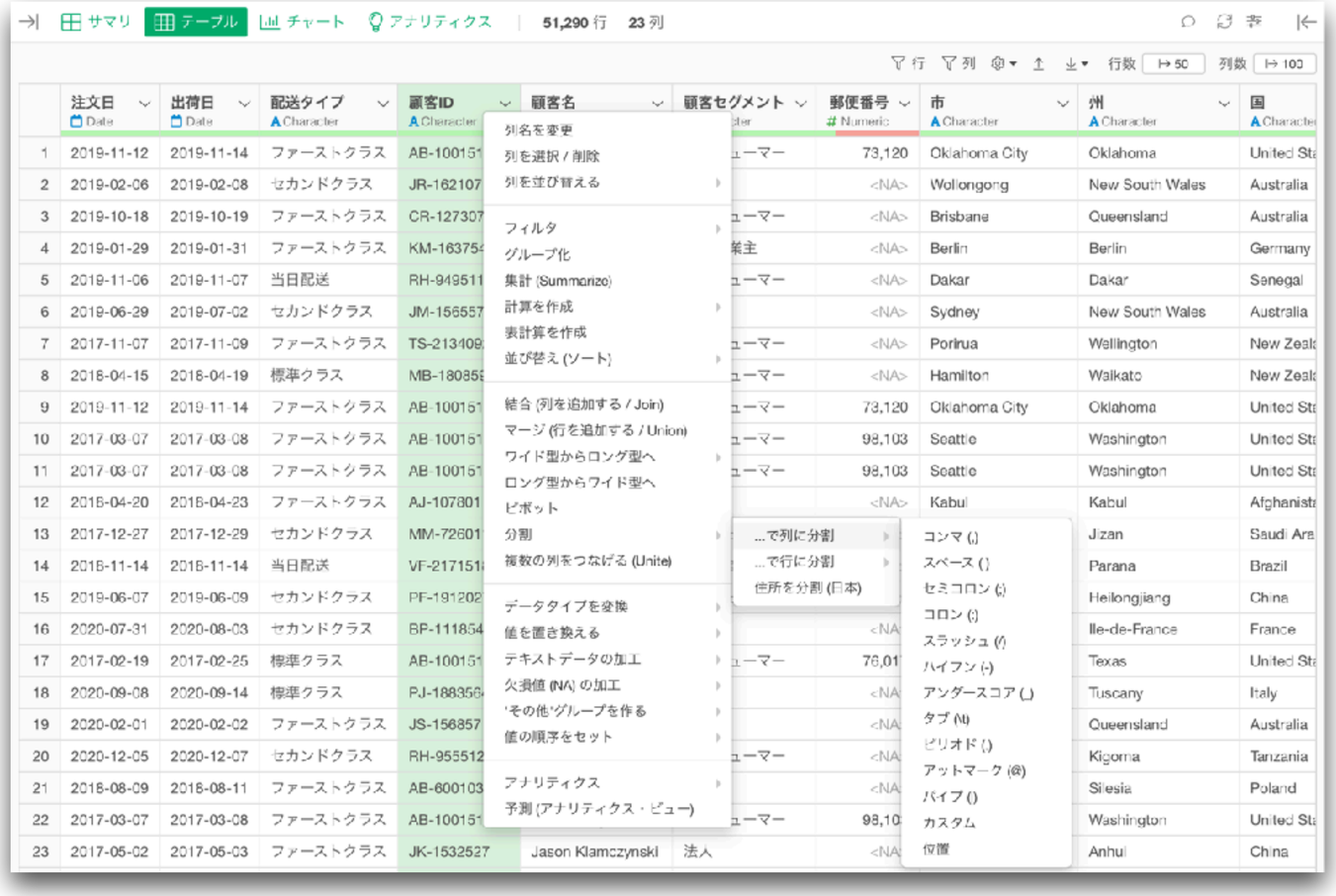
- 文字列の表記揺れの修正
- 文章からセンチメントスコアを算出
- 文章をラベル付け、など

データの加工- UI

効率的な分析のためのデータの加工

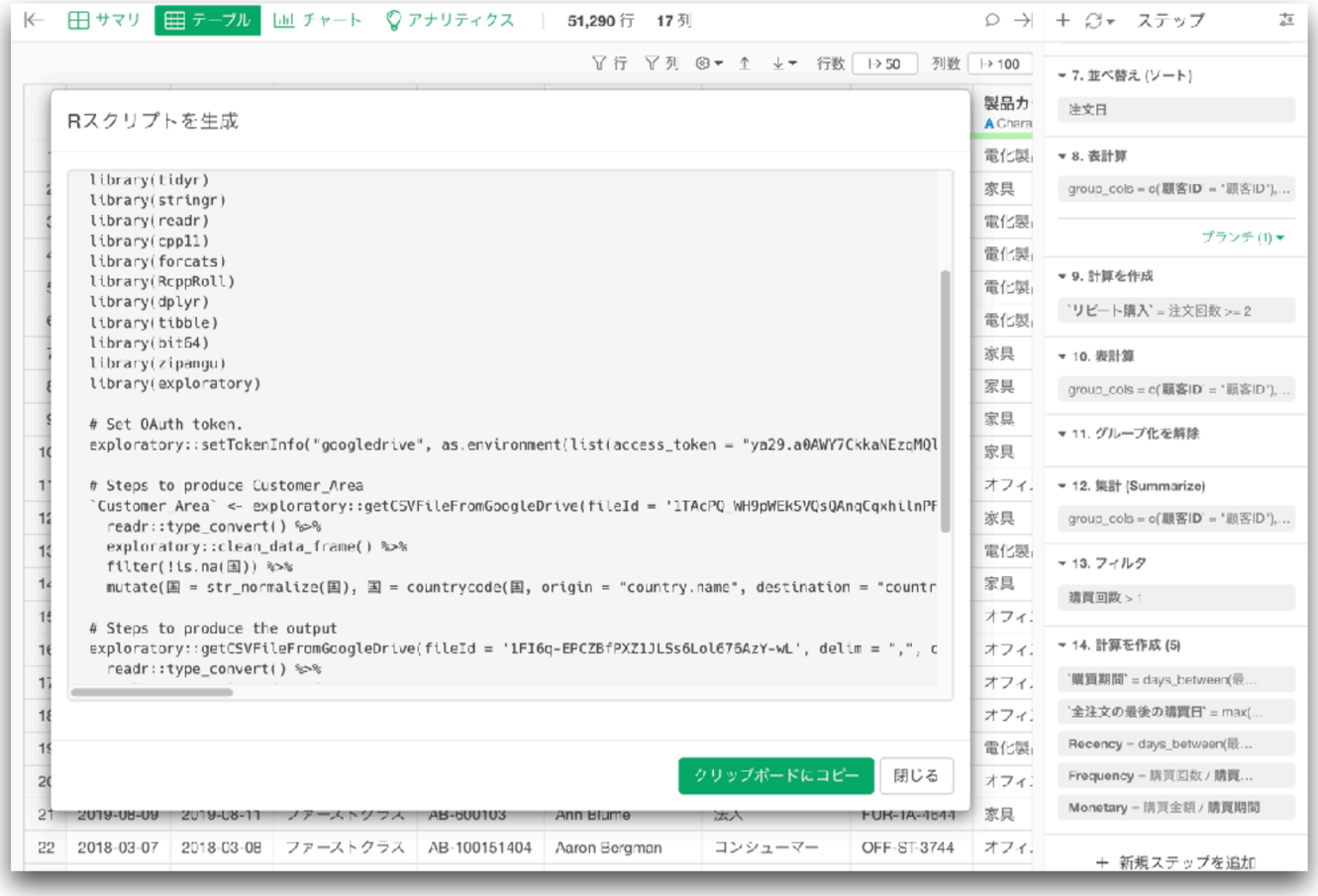
- 複数のデータの結合
- テキスト・データの加工
- 条件分岐を使った計算
- 欠損値を予測手法により補完
- 条件つき集計
- IPアドレスから国・地域情報への変換
- 時系列情報の生成

他にもたくさん…!



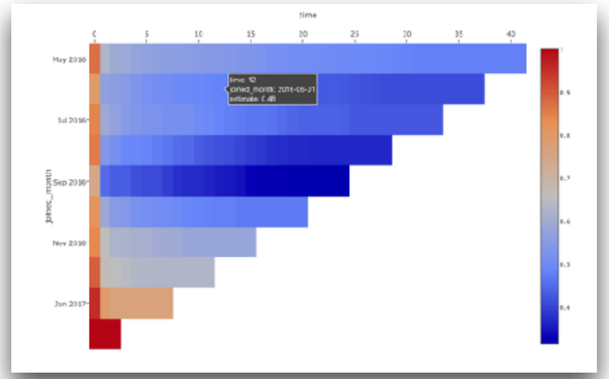
再現性

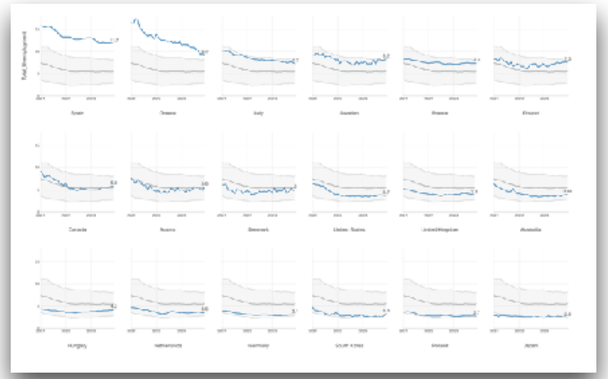
- データを更新した際は関連付けされている**全てのデータが自動的に更新**

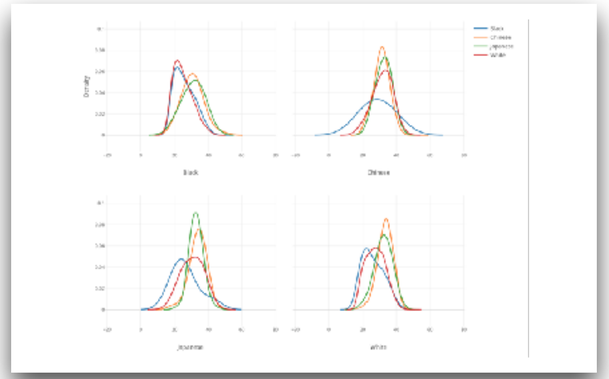


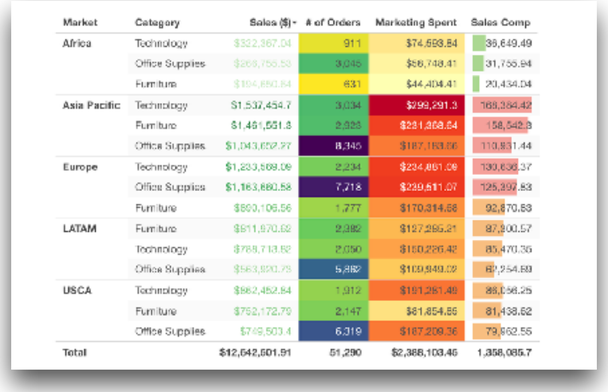
データの可視化

データ・サイエンス、統計で必要になる豊富な可視化のオプション

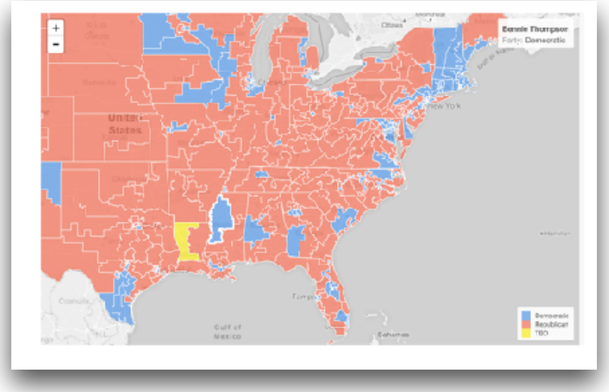


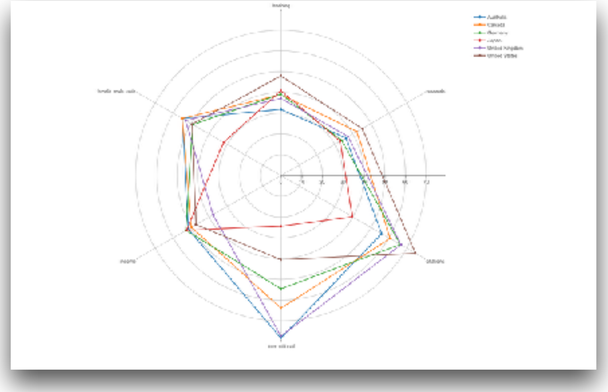


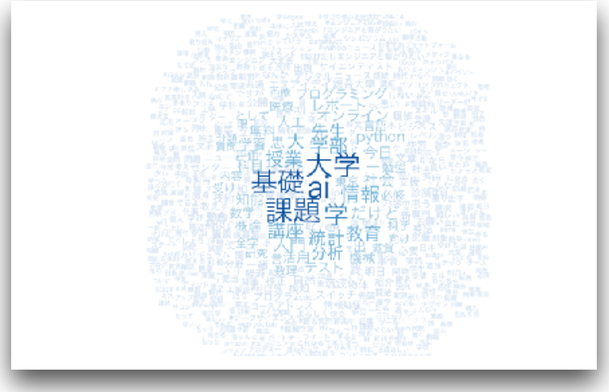




Market	Category	Sales ($)	# of Orders	Marketing Spent	Sales Comp
Africa	Technology	$322,367.04	911	$74,593.84	38,649.49
	Office Supplies	$268,750.53	3,045	$56,748.41	31,755.94
	Furniture	$194,650.84	631	$44,404.41	20,434.04
Asia Pacific	Technology	$1,537,454.7	3,034	$998,291.3	168,384.42
	Furniture	$1,461,551.3	2,328	$231,868.64	158,542.3
	Office Supplies	$1,043,652.97	8,345	$187,183.86	110,831.44
Europe	Technology	$1,233,569.06	2,234	$234,861.06	139,636.37
	Office Supplies	$1,163,880.58	7,218	$239,511.07	125,392.53
	Furniture	$800,106.56	1,777	$170,314.68	92,670.53
LATAM	Furniture	$611,970.69	2,382	$127,295.21	87,300.57
	Technology	$788,713.82	2,050	$160,226.42	85,470.36
	Office Supplies	$563,890.25	5,882	$109,949.02	69,254.69
USCA	Technology	$862,452.84	1,912	$191,281.49	88,056.25
	Furniture	$752,172.79	2,147	$61,454.86	81,438.62
	Office Supplies	$749,503.4	6,319	$167,209.36	79,652.55
Total		$12,642,501.91	51,290	$2,388,103.46	1,358,085.7

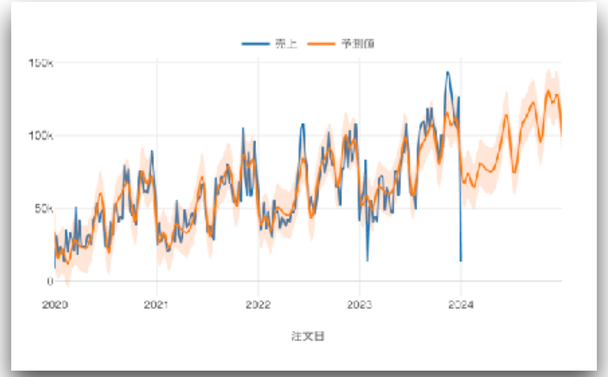


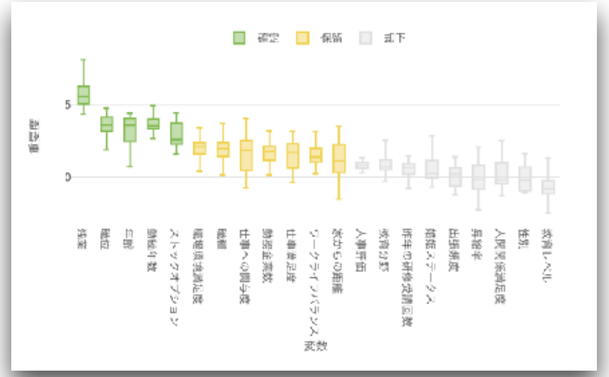


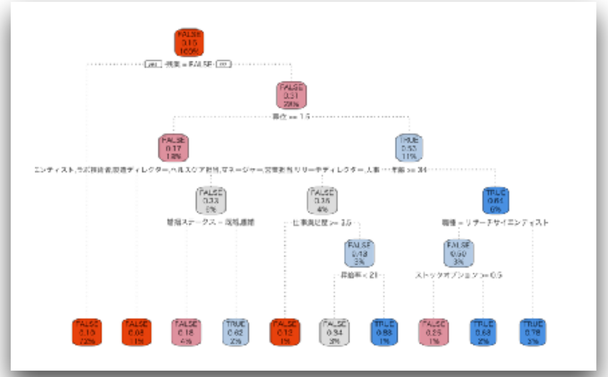


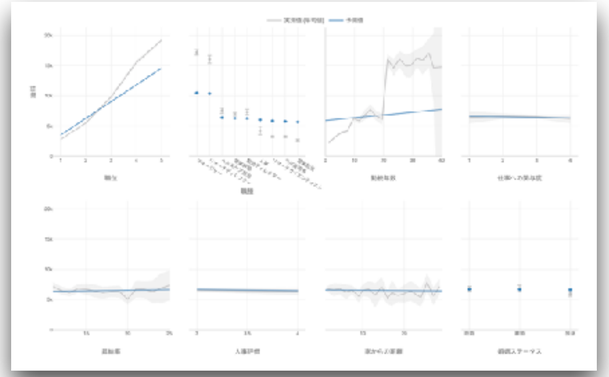
アナリティクス

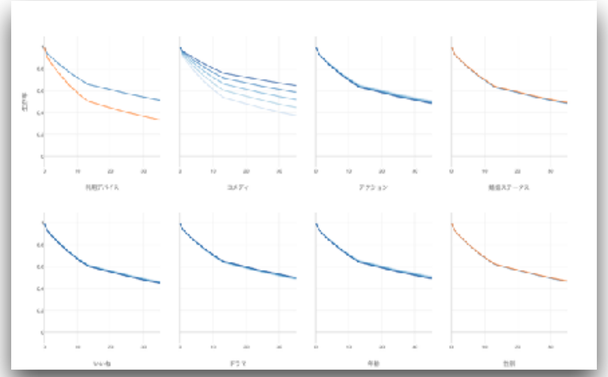
様々な機械学習、統計アルゴリズムに簡単にアクセス

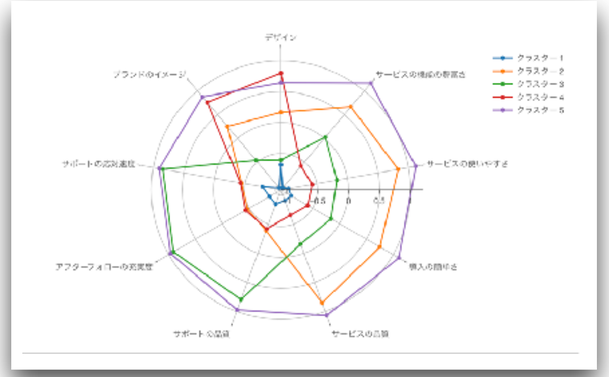






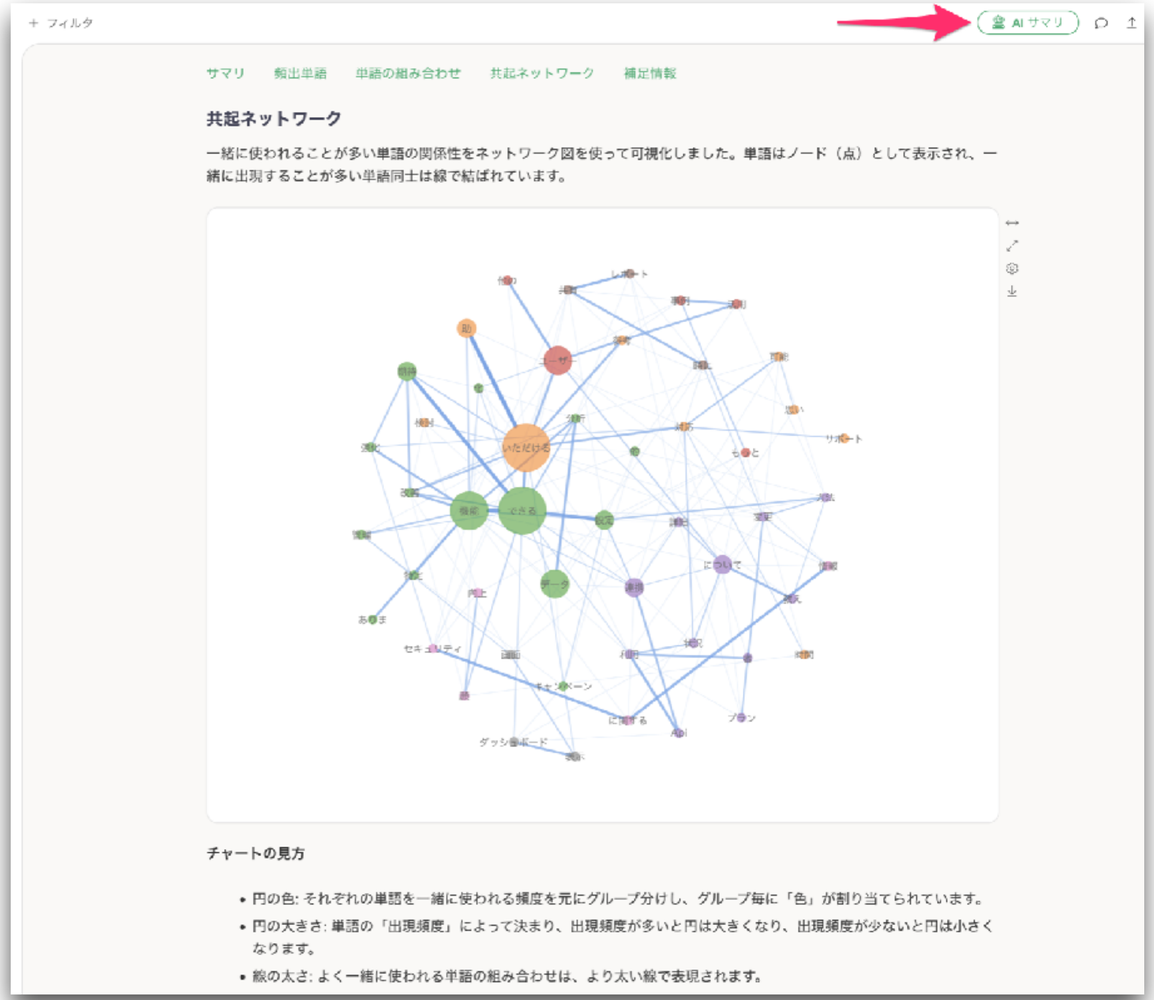


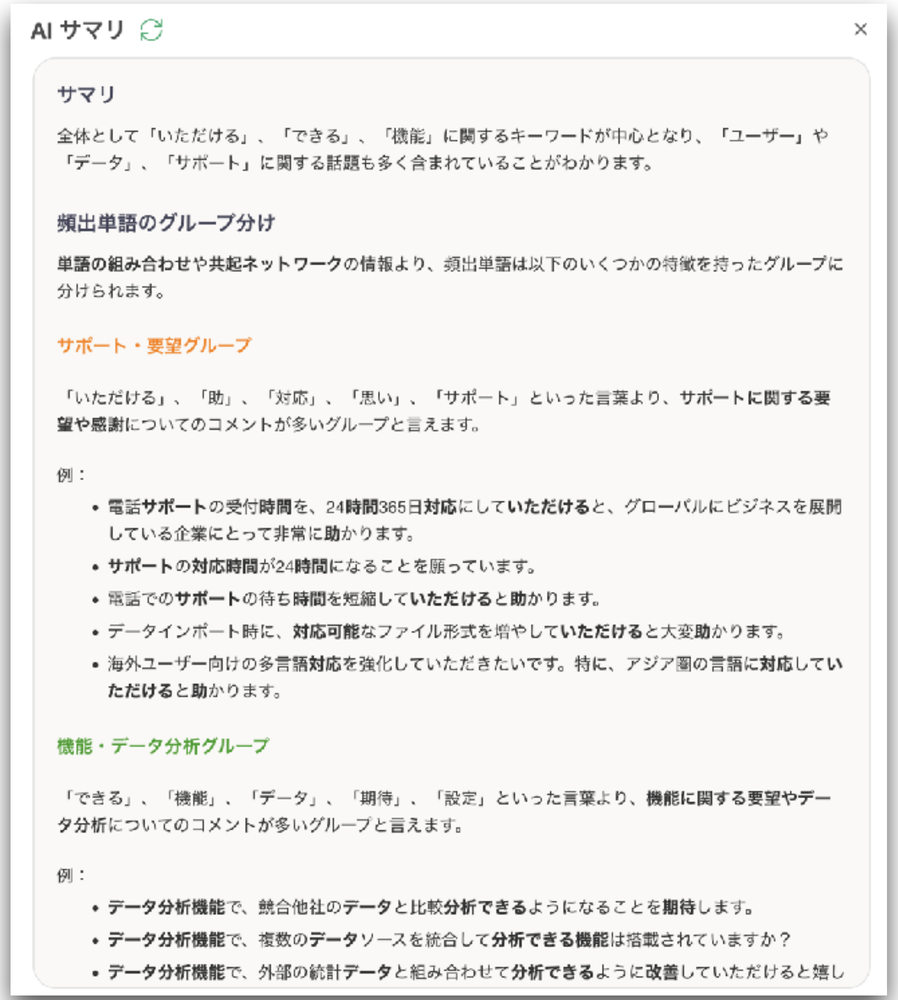




アナリティクス - 分析レポートの自動生成

分析結果をレポートとして自動生成、さらにAIによる要約機能





ノート

分析より得たインサイトを効果的に伝えるための**ノート**

- インタラクティブなチャート
- 数式
- Rスクリプトによる拡張
- イメージ
- 柔軟なテキスト入力
- パラメーターによるデータの動的更新

ノート - AI エディター

機能：

AIを使ったノートの自動生成と編集

- 分析レポートの自動生成
- チャートの自動解釈
- カスタムプロンプトの登録
- 文章の要約
- 文章の改善
- 他言語への翻訳

ダッシュボード

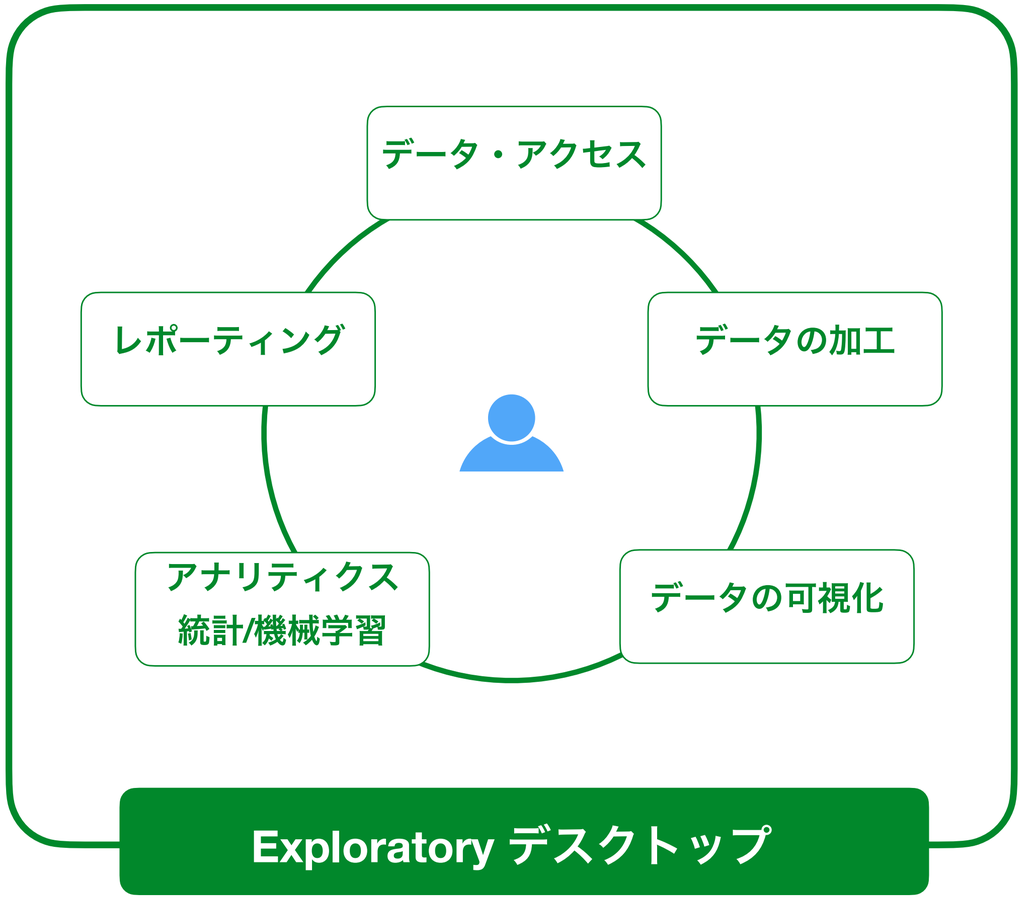
ビジネス改善に必要な指標を

モニター

- 指標・KPI
- インタラクティブ・チャート
- アナリティクスのチャート
- パラメーターによるデータの動的更新
- 自動化のためのスケジュール

Exploratory

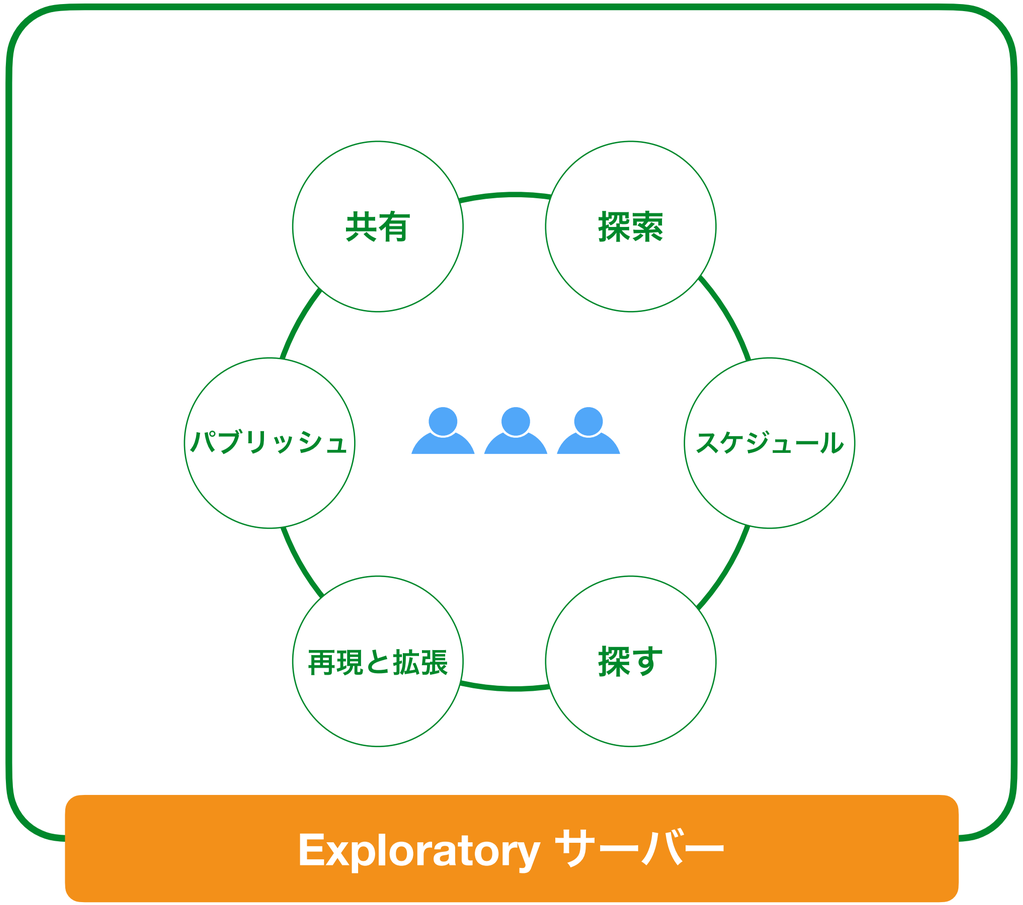
データからインサイトへ



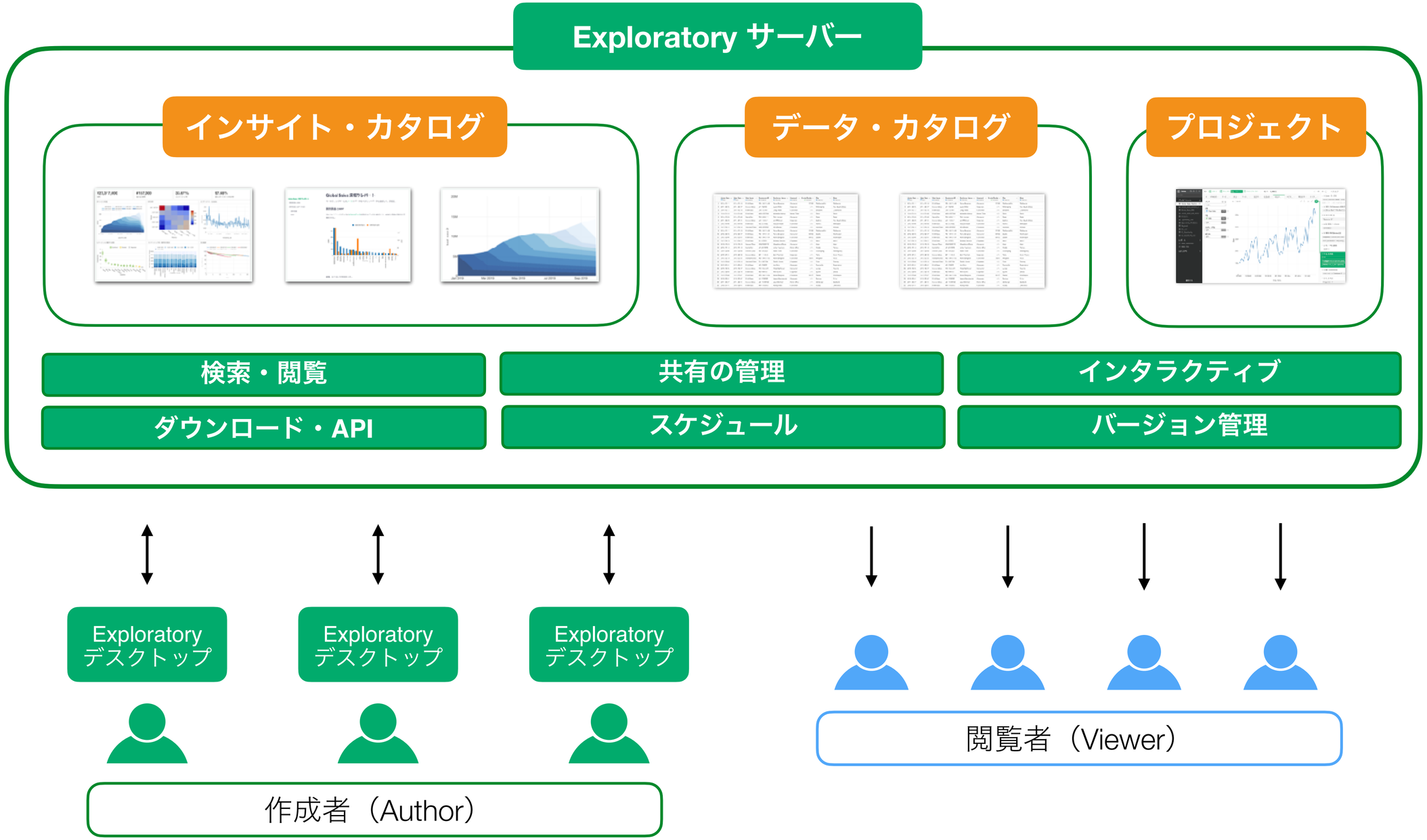
PC（Mac / Windows）

パブリッシュ

インサイト & データの一元化

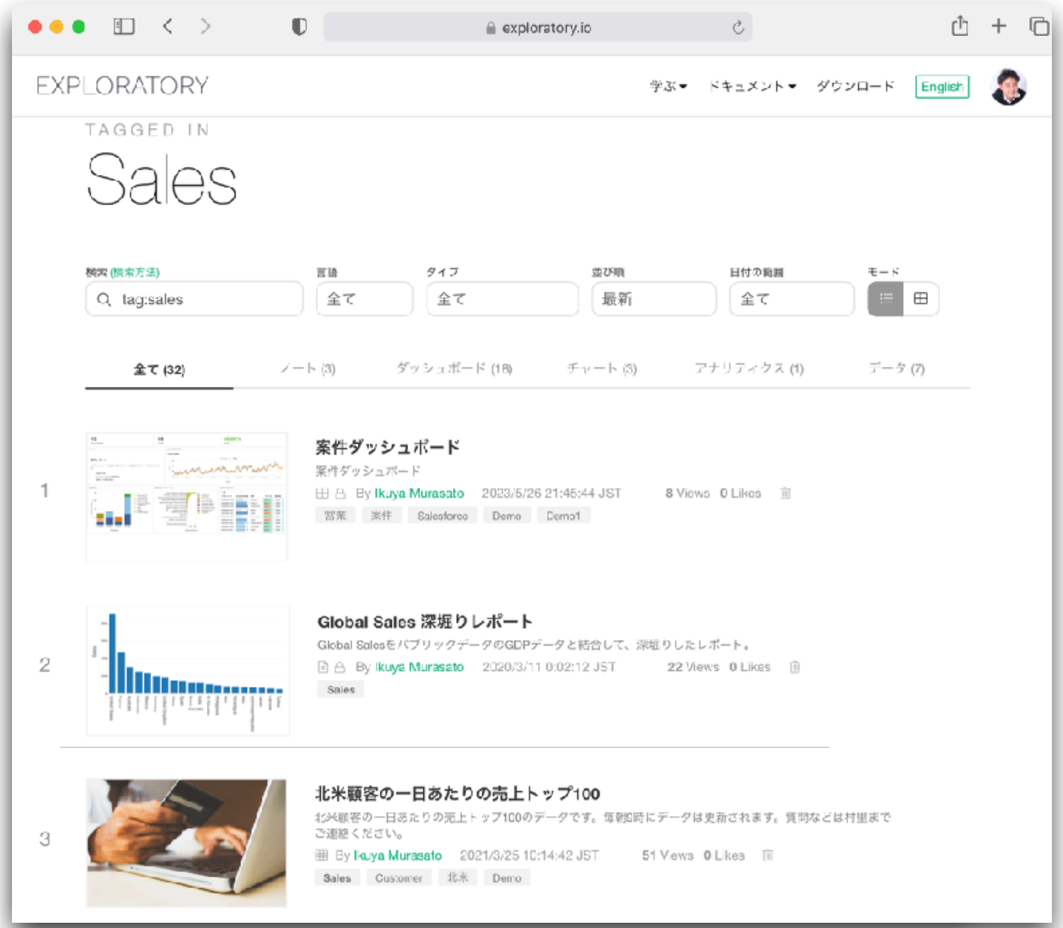


Exploratory サーバー



共有したインサイトの一元管理

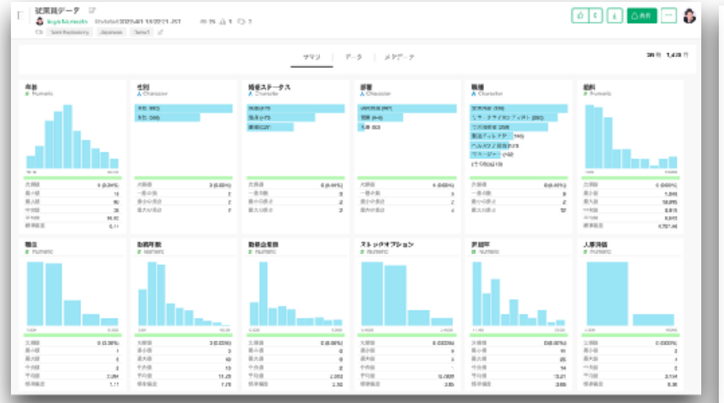
- ダッシュボード、ノート、チャート、データなどを一元管理
- 意味合い検索、キーワード検索、タグ検索
- PCからでもモバイルからでも、いつでも簡単にアクセス

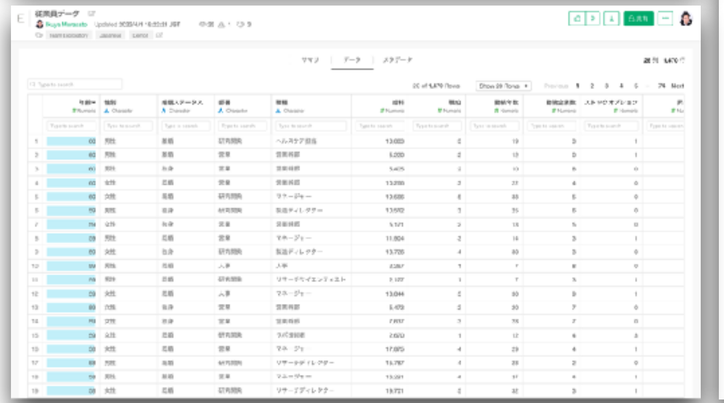


データカタログ

チームで利用できる形で、加工・整形された最新のデータを共有

- 直感的にデータの概要を理解できるサマリー・ビュー
- インタラクティブ・テーブル・ビュー
- データの概要ページ
- CSVダウンロード、APIアクセス、Exploratoryへのインポート

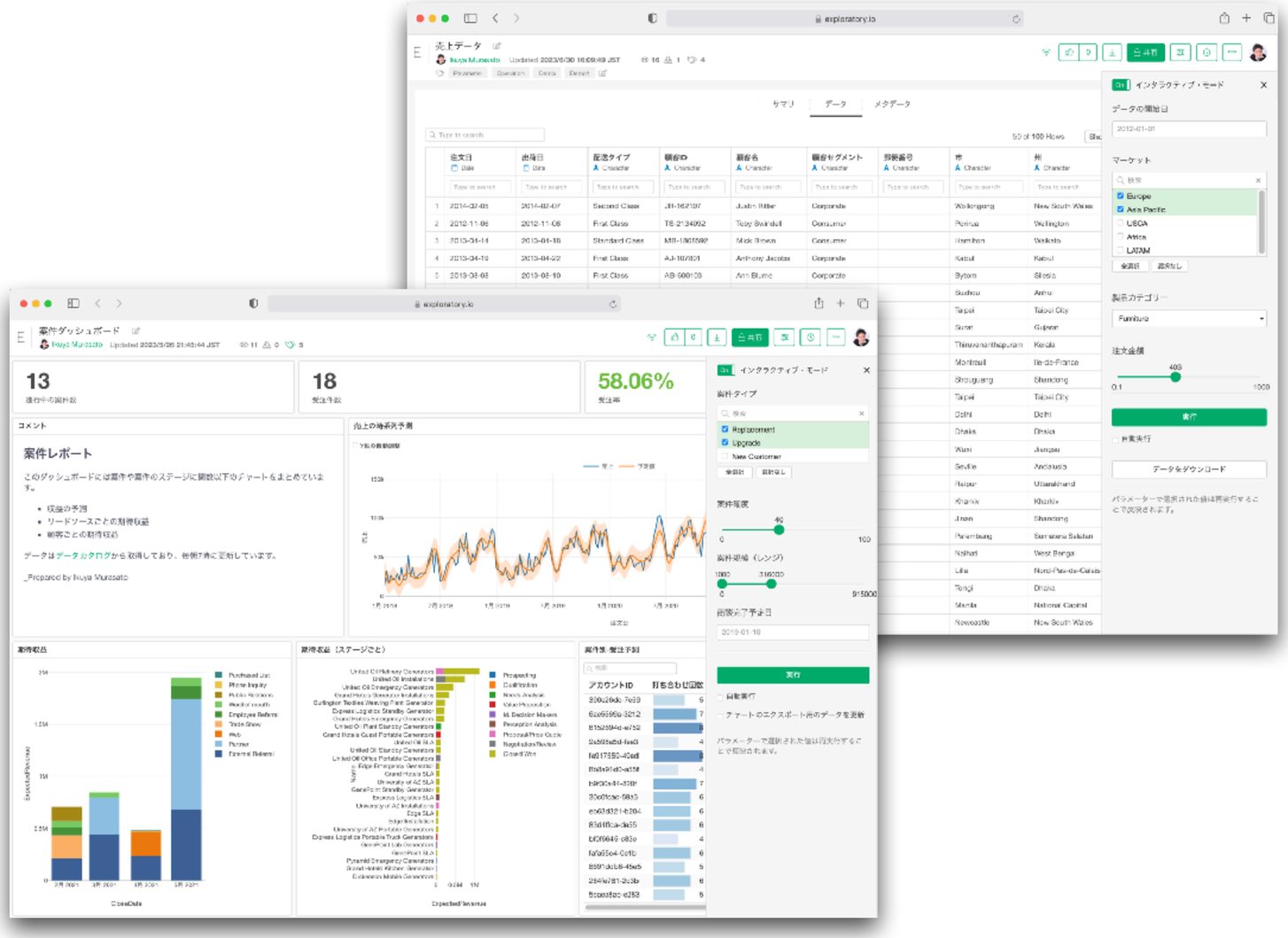




パラメーター

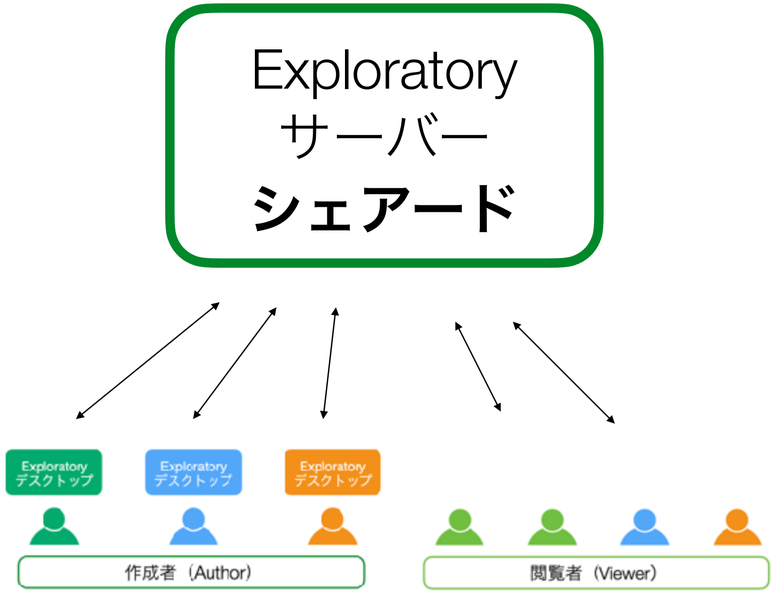
データやダッシュボードのフィルター、計算などをインタラクティブに変更するパラメーターでデータ関連のタスクを**セルフサービス化**

- **SQL**をパラメーター化して、**データの抽出**をセルフサービスで提供
- **ダッシュボード**をパラメーター化して、興味がある対象への**フィルタ**をセルフサービスで提供
- **計算**をパラメーター化して、**シミレーション**をセルフサービスで提供



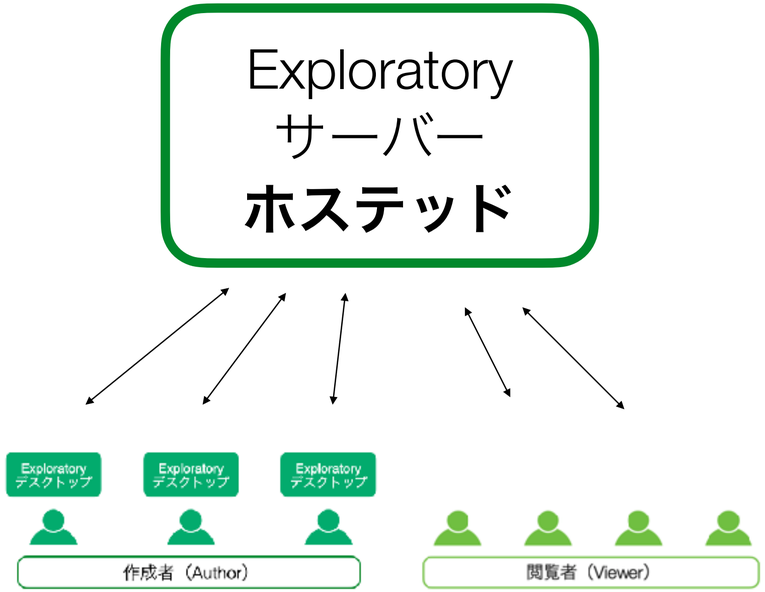
運用オプション

シェアード・クラウド



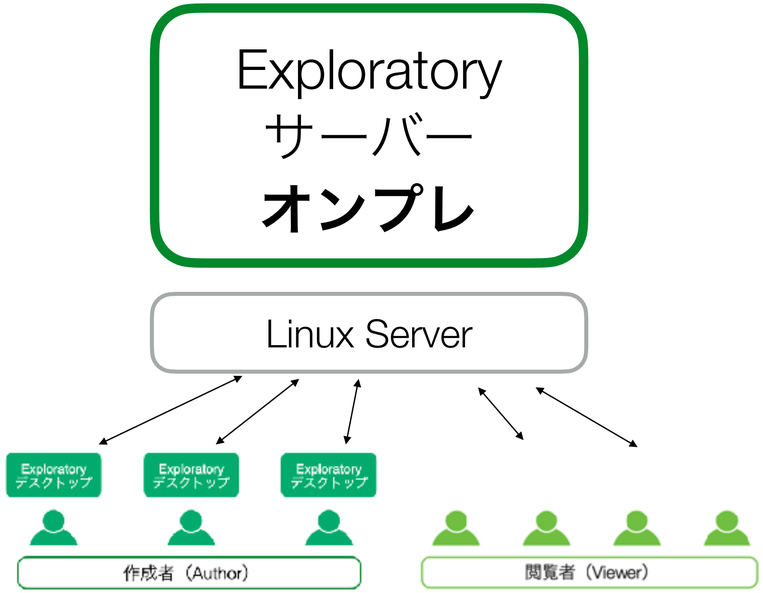
- 無料で開始
- 使用量によって柔軟なアップグレード

プライベート・クラウド



- プライベートの専用環境
- セットアップは不要
- メンテナンスはExploratory
- ユーザー・ライセンスは自社で管理

自社ネットワーク内



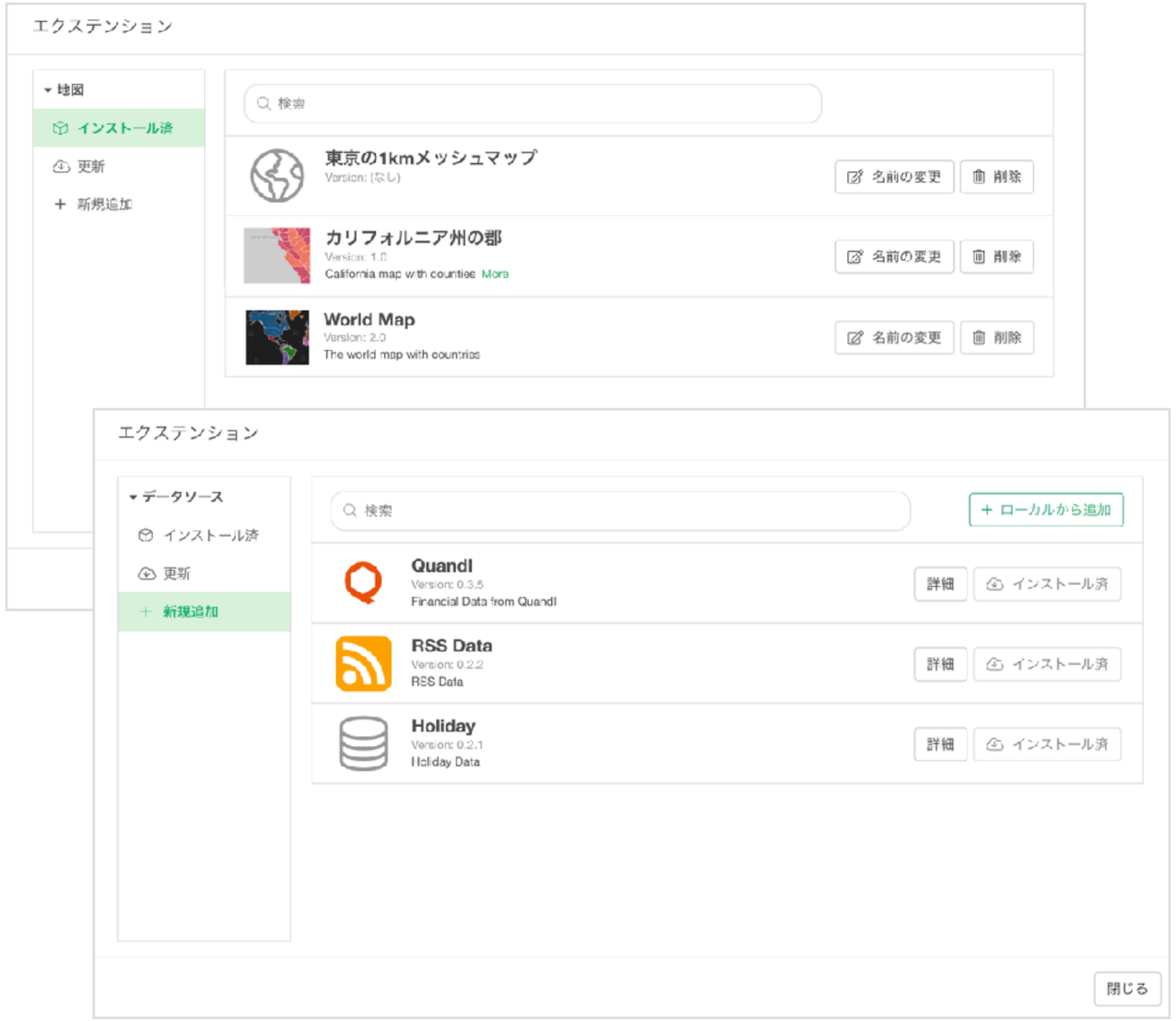
- 社内ファイアウォールに守られた環境
- 完全なコントロール
- サーバー環境・ユーザー・ライセンスは自社で管理

価格と機能

	パーソナル	**ビジネス**	**ビジネス・プラス**
価格（月額/年間契約の場合）	月額: $49 年額: $588	月額: $99 年額: $1188	月額: $118 年額: $1,416
チーム機能	なし	✓	✓
プロジェクトの共有	なし	✓	✓
AI機能	1ヶ月に100回まで利用可能	1ヶ月に200回まで利用可能	1ヶ月に400回まで利用可能
サーバー・ストレージ	5GB	10GB	100GB
サーバーでの 月間スケジュール可能行数	1000万行	5000万行	5億行
サポート	● メール ● チャット	● メール（24時間以内) ● ライブチャット ● Web会議（Zoomなど）	● メール（24時間以内) ● ライブチャット ● Web会議（Zoomなど）
オンボーディング プログラム	なし	✓	✓

拡張フレームワーク

- ワンクリックで必要なRパッケージを1万以上のコレクションの中から簡単にインストール
- ユーザー独自のRスクリプト/関数の作成
- データ・ソース・エクステンション
- 分析の自動化・テンプレート化
- 機械学習モデル・エクステンション
- 地図・エクステンション
- ユーザー独自のカラーパレット



EXPLORATORY