

ValueScope - 企業価値分析ダッシュボード

バージョン: 1.0.0 リリース日: 2025-12-15 公開URL: <https://1921604.github.io/ValueScope/> GitHubリポジトリ: <https://github.com/1921604/ValueScope> ドキュメント: [constitution.md](#) | [spec.md](#) | [plan.md](#)

[Deploy to GitHub Pages](#) passing

目次

- 1. 概要
- 2. 仕様書
- 3. 技術スタック
- 4. 環境構築
- 5. 使用方法
- 6. データ更新
- 7. テスト
- 8. プロジェクト構造
- 9. カード
- 10. タイムスケジュール
- 11. ライセンス

概要

ValueScopeは、東京電力・中部電力・JERAの企業価値指標（EV, EBITDA, PER, PBR）と電力業界特化KPI（ROIC, WACC, EBITDAマージン, FCFマージン）を可視化し、信号機方式（緑/黄/赤）で財務健全性を評価する企業価値分析ダッシュボードです。

EDINET XBRLデータのみを使用し、推定値・補完値を一切使用しない高品質な財務分析を提供します。

主要機能

企業価値指標の可視化

損益計算書（PL）項目:

- 売上高（営業収益）: jpcrp_corOperatingRevenue
- 営業利益: jpcrp_corOperatingIncome
- 総利益: jpcrp_corOrdinaryIncome
- 当期純利益: jpcrp_corProfitLoss
- 親会社株主に帰属する当期純利益: jpcrp_corProfitLossAttributableToOwnersOfParent

貸借対照表（BS）項目:

- 総資産: jpcrp_corAssets
- 純資産: jpcrp_corNetAssets
- 自己資本: jpcrp_corEquity
- 有利子負債: jpcrp_corInterestBearingDebt

キャッシュフロー計算書（CF）項目:

- 営業活動によるキャッシュフロー: jpcrp_corCashFlowsFromOperatingActivities
- 投資活動によるキャッシュフロー: jpcrp_corCashFlowsFromInvestingActivities
- 財務活動によるキャッシュフロー: jpcrp_corCashFlowsFromFinancingActivities

計算指標:

- EBITDA: 営業利益 + 減価償却費
- ROIC: NOPAT ÷ 投資資本 × 100

企業価値（EV）関連指標:

- 時価総額: 決算日株価 × 発行済株式数
- 純利子負債: 有利子負債合計 - 現金及び現金同等物
- 企業価値: 時価総額 + 純有利子負債
- EV/EBITDAマージン: 企業価値 / EBITDA
- PER（株価収益率）: 時価総額 / 当期純利益
- PBR（株価純資産倍率）: 時価総額 / 自己資本

電力業界特化KPIスコアカード

KPI	緑（green）	黄（yellow）	赤（red）	max値
ROIC 投下資本利益率	≥5%	3%-5%	<3%	15%
WACC 加重平均資本コスト	<4%	4%-5%	≥5%	6%
EBITDAマージン 営業キャッシュフロー割出力	≥15%	10%-15%	<10%	30%
FCFマージン フリーキャッシュフロー効率	≥5%	0%-5%	<0%	25%

推移グラフ（過去10年分）

- KPI指標の時系列チャート（Recharts使用）
- 3年比較グラフ
- マウスオーバーで詳細数値表示

従業員情報

- 平均年間給与、平均勤続年数、平均年齢、従業員数の比較チャート
- 過去10年の推移グラフ

貸借対照表詳細

- 損益計算書（PL）: 売上高、営業利益、当期純利益など（単位：億円）
- 貸借対照表（BS）: 総資産、自己資本、有利子負債など（単位：億円）
- キャッシュフロー計算書（CF）: 営業CF、投資CF、財務CFなど（単位：億円）

技術スタック

フロントエンド

- UIライブラリ: React 18.2.0
- 言語: TypeScript 5.3.3
- ビルドツール: Vite 5.0.8
- チャートライブラリ: Recharts 2.10.3
- CSSフレームワーク: Tailwind CSS 3.4.1

バックエンド（データ処理）

- 言語: Python 3.10.11
- データ処理: pandas 2.1.4
- XBRL解析: lxml 5.2.1
- 株価取得: pandas_datareader 0.10.0 (Stooq API経由)

テスト

- ユニットテスト: Vitest 1.1.0 (カバレッジ80%以上)
- E2Eテスト: Playwright 1.40.1 (主要フロー100%)

デプロイ

- ホスティング: GitHub Pages (CDN配信)
- CI/CD: GitHub Actions (自動ビルド・デプロイ)

環境構築

前提条件

- Node.js 20.x以上
- npm 10.x以上
- Python 3.10.11
- Git

1. リポジトリクローン

```
git clone https://github.com/1921604/ValueScope/
cd ValueScope
```

2. 依存関係インストール

Node.js依存関係:

```
npm install
```

Python依存関係:

```
pip install -r scripts/requirements.txt
```

3. データ生成（初回のみ）

```
# EDINET APIからXBRLダウンロード（過去10年分）
py -3.10 scripts/fetch_edinet.py --years 10
```

```
# XBRL解析: JSON/CSV変換
py -3.10 scripts/parse_edinet_xbrl.py
```

```
py -3.10 scripts/extract_xbrl_to_csv.py
```

```
# 企業価値・KPI計算
py -3.10 scripts/build_timeseries.py
```

```
py -3.10 scripts/build_valuation.py
```

```
py -3.10 scripts/compute_scores.py
```

4. 開発サーバー起動

方法A: ウィンドウ起動 (Windows)

```
.\start.ps1
```

自動的にブラウザで <http://localhost:5173/ValueScope/> が開きます。

方法B: 手動起動

```
npm run dev
```

ブラウザで <http://localhost:5173/ValueScope/> を開く。

使用方法

ダッシュボード操作

- 営業指標タブ: EV, EBITDA, PER, PBR, 時価総額、純有利子負債を一覧表示
- KPI分析タブ: ROIC, WACC, EBITDAマージン, FCFマージンを信号機評価（緑/黄/赤）
- 従業員情報タブ: 平均年間給与、平均勤続年数、平均年齢、従業員数の比較
- 貸借対照表タブ: PL/B/Sの詳細項目を日本語ラベルで表示

年度切り替え

画面上部の年度選択ボタンで過去10年分のデータに切り替え可能。

データ更新

EDINET XBRL更新（毎回デプロイ時）

Github Actionsで毎年6月20日から7月1日の期間のみ自動実行されます。EDINET APIキーはGitHub Secretsで管理。

手動更新:

```
py -3.10 scripts/fetch_edinet.py --years 10
py -3.10 scripts/parse_edinet_xbrl.py
py -3.10 scripts/extract_xbrl_to_csv.py
```

株価データ更新（毎回デプロイ時）

対象銘柄:

- 9501.T: 東京電力HD
- 9502.T: 中部電力

手動更新:

```
py -3.10 scripts/fetch_stock_prices.py
```

Stooq APIの利点:

- 無料・無制限アクセス
- 安定した稼働率
- pandas_datareaderとの統合

データ再計算

```
# 時系列データ生成 (14項目追加)
py -3.10 scripts/build_timeseries.py
```

```
# KPI開値定義
py -3.10 scripts/build_kpi.py
```

```
# 企業価値計算
py -3.10 scripts/build_valuation.py
```

```
# KPIスコア計算
py -3.10 scripts/compute_scores.py
```

XBRルタグマップ自動生成

財務3表CSV全項目から488項目のXBRLタグマップを自動生成:

```
py -3.10 scripts/generate_xbrl_map.py
```

生成ファイル:

- [src/components/xbrlTagMap.ts](#): XBRLタグマップ
- [scripts/xbrl_fields_list.json](#): 検証用ファイルリスト

テスト

ユニットテスト

```
npm run test
```

カバレッジ確認:

```
npm run test:coverage
```

目標: 80%以上 (現在82%達成)

E2Eテスト

```
npm run test:e2e
```

対象API:-

- 企業価値指標表示 (valuation-display.spec.ts)
- KPIカード表示 (scorecard-display.spec.ts)
- 推移グラフ表示 (trend-display.spec.ts)
- 従業員情報表示 (employee-info.spec.ts)
- 貸借対照表表示 (financial-statements.spec.ts)

デプロイ

Github Pagesへの自動デプロイ

mainブランチへのpushで自動実行されます。

```
git checkout main
git pull origin main
git add .
git commit -m "deploy ValueScope"
git push origin main
```

2-4分後に <https://1921604.github.io/ValueScope/> が更新されます。

ライセンス

このプロジェクトは個人利用のみを目的としています。商用利用は禁止されています。

作成者

J1921604 GitHub: <https://github.com/J1921604>

更新履歴

バージョン	日付	変更内容
1.0.0	2025-12-15	初版リリース

関連リンク

- 公開URL: <https://1921604.github.io/ValueScope/>
- GitHubリポジトリ: <https://github.com/J1921604/ValueScope>
- GitHub Actions: <https://github.com/J1921604/ValueScope/actions>
- Issues: <https://github.com/J1921604/ValueScope/issues>

技術ドキュメント

仕様書

- [企業価値指標 \(spec.md\)](#)
- [実装計画書 \(plan.md\)](#)
- [スケジュール \(tasks.md\)](#)

技術ドキュメント

</