

タスクリスト: ValueScope

入力: [spec.md](#), [plan.md](#)

作成日: 2025-12-15

ステータス: 🟢 Production (実装完了)

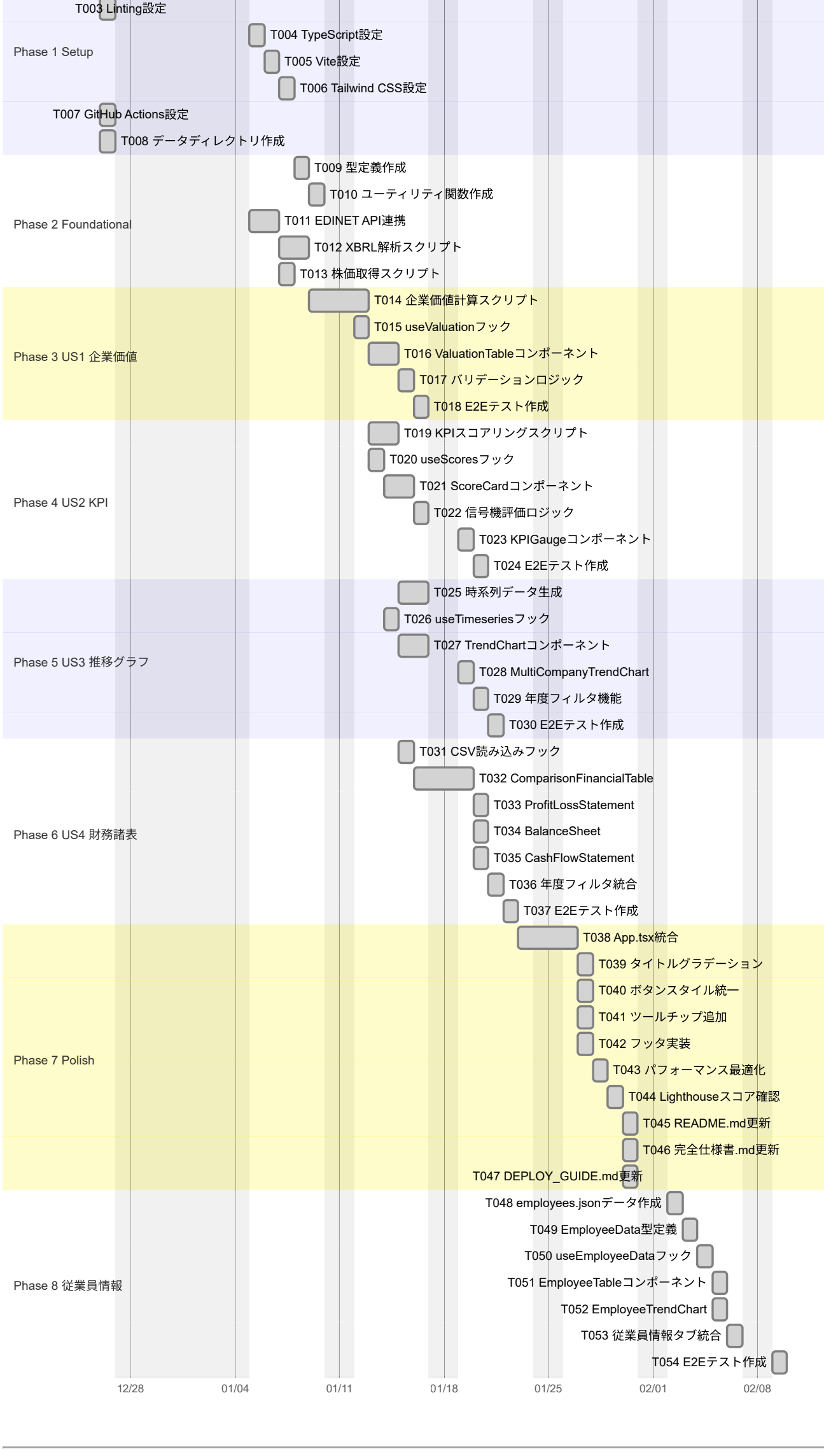
フォーマット: [ID] [P?] [Story] Description

- [P]: 並列実行可能 (異なるファイル、依存関係なし)
- [Story]: ユーザーストーリー (US1, US2, US3, US4)
- ファイルパスは正確に記載

実装スケジュール (相対日付方式)

開始日: 2025-12-25 (任意に変更可能)

休日: 土日、年末年始 (12/27-1/4) を除外



Phase 1: Setup (共通インフラ)

目的: プロジェクト初期化と基本構造

- 🟢 **T001** プロジェクト構造成成 (package.json, tsconfig.json, vite.config.ts)
- 🟢 **T002** 依存関係インストール (npm install, pip install -r requirements.txt)
- 🟢 **T003** [P] Linting/Formatting設定 (ESLint, Prettier)
- 🟢 **T004** TypeScript設定 (tsconfig.json, 型定義)
- 🟢 **T005** Vite設定 (vite.config.ts, base: '/ValueScope/')
- 🟢 **T006** Tailwind CSS設定 (tailwind.config.js, postcss.config.js)
- 🟢 **T007** [P] GitHub Actions設定 (.github/workflows/deploy-pages.yml)
- 🟢 **T008** [P] データディレクトリ作成 (public/data/, XBRL/, XBRL_output/)

チェックポイント: 基本構造が整い、開発サーバーが起動できる

Phase 2: Foundational (基盤要件)

目的: すべてのユーザーストーリーに必要な基盤コンポーネント

⚠️ 重要: このフェーズが完了するまで、ユーザーストーリーの実装は開始できない

- 🟢 **T009** 型定義作成 (src/types/index.ts: ValuationData, Scorecard, TimeSeriesDataPoint)
- 🟢 **T010** [P] ユーティリティ関数作成 (src/utils/formatNumber.ts, formatDate.ts)
- 🟢 **T011** [P] EDINET API連携スクリプト (scripts/fetch_edinet.py --years 10)
- 🟢 **T012** [P] XBRL解析スクリプト (scripts/parse_edinet_xbrl.py, extract_xbrl_to_csv.py)
- 🟢 **T013** [P] 株価取得スクリプト (scripts/fetch_stock_prices.py, Stooq API)

チェックポイント: 基盤が準備完了 - ユーザーストーリー実装を並列開始可能

Phase 3: User Story 1 - 企業価値指標表示 (Priority: P1) 🚀 MVP

ゴール: 3社の企業価値指標 (時価総額、純有利子負債、企業価値、EV/EBITDA、PER、PBR) を表示

独立したテスト: ValuationTableコンポーネントを表示し、3社の指標が正しく計算・表示されることを確認

実装

- 🟢 **T014** [P] [US1] 企業価値計算スクリプト (scripts/build_valuation.py)
- 🟢 **T015** [P] [US1] useValuationフック (src/hooks/useValuation.ts)
- 🟢 **T016** [US1] ValuationTableコンポーネント (src/components/ValuationTable.tsx)
- 🟢 **T017** [US1] バリデーションロジック (XBRL実データののみ使用、推定値禁止)
- 🟢 **T018** [US1] E2Eテスト作成 (tests/e2e/valuation-displays.spec.ts)

チェックポイント: User Story 1が完全に機能し、独立してテスト可能

Phase 4: User Story 2 - KPIスコアカード (Priority: P1)

ゴール: 電力業界特化KPI (ROIC、WACC、EBITDAマージン、FCFマージン) を信号機方式 (緑/黄/赤) で評価

独立したテスト: ScoreCardコンポーネントを表示し、3社のKPIと信号機評価が正しく表示されることを確認

実装

- 🟢 **T019** [P] [US2] KPIスコアリングスクリプト (scripts/compute_scores.py, 電力業界特化版)
- 🟢 **T020** [P] [US2] useScoresフック (src/hooks/useScores.ts, 4指標対応)
- 🟢 **T021** [US2] ScoreCardコンポーネント (src/components/ScoreCard.tsx, 4指標対応)
- 🟢 **T022** [US2] 信号機評価ロジック (ROIC: 緑≥5%, 黄≥3%, WACC: 緑<4%, 黄<5%(逆転); EBITDAマージン: 緑≥15%, 黄≥10%; FCFマージン: 緑≥5%, 黄≥0%)
- 🟢 **T023** [US2] KPIGaugeコンポーネント (src/components/KPIGauge.tsx, 半円ゲージ180-0度)
- 🟢 **T024** [US2] E2Eテスト作成 (tests/e2e_selenium/test_kpi_gauge_validation.py, 4指標対応)

チェックポイント: User Story 1とUser Story 2が独立して動作

Phase 5: User Story 3 - 推移グラフ (Priority: P2)

ゴール: 過去10年間の電力業界特化KPI (ROIC、WACC、EBITDAマージン、FCFマージン) 推移を折れ線グラフで表示

独立したテスト: TrendChartコンポーネントを表示し、過去10年間の推移が正しく描画されることを確認

実装

- 🟢 **T025** [P] [US3] 時系列データ生成スクリプト (scripts/build_timeseries.py, 電力業界特化版)
- 🟢 **T026** [P] [US3] useTimeseriesフック (src/hooks/useTimeseries.ts, 4指標対応)
- 🟢 **T027** [US3] TrendChartコンポーネント (src/components/TrendChart.tsx, 4指標対応)
- 🟢 **T028** [US3] MultiCompanyTrendChart (src/components/MultiCompanyTrendChart.tsx, 4指標対応)
- 🟢 **T029** [US3] 年度フィルタ機能 (FY2015~FY2024)
- 🟢 **T030** [US3] E2Eテスト作成 (tests/e2e/trend-display.spec.ts, 4指標検証)

チェックポイント: User Story 1、2、3がすべて独立して機能

Phase 6: User Story 4 - 財務諸表比較 (Priority: P2)

ゴール: PL/BS/CFを3社横並びで比較表示

独立したテスト: 財務諸表タブを選択し、3社比較テーブルが正しく表示されることを確認

実装

- 🟢 **T031** [P] [US4] CSV読み込みフック (src/hooks/useFinancialCSV.ts)
- 🟢 **T032** [P] [US4] ComparisonFinancialTableコンポーネント (src/components/ComparisonFinancialTable.tsx)
- 🟢 **T033** [US4] ProfitLossStatementコンポーネント (src/components/ProfitLossStatement.tsx)
- 🟢 **T034** [US4] BalanceSheetコンポーネント (src/components/BalanceSheet.tsx)
- 🟢 **T035** [US4] CashFlowStatementコンポーネント (src/components/CashFlowStatement.tsx)
- 🟢 **T036** [US4] 年度フィルタ統合 (FY2015~FY2024)
- 🟢 **T037** [US4] E2Eテスト作成 (tests/e2e/financial-statements.spec.ts)

チェックポイント: すべてのユーザーストーリー (US1~US4) が独立して機能

Phase 7: Polish & Cross-Cutting Concerns

目的: UI/UX改善、パフォーマンス最適化、ドキュメント整備

- 🟢 **T038** [P] App.tsxメインコンポーネント統合 (タブ切り替え、状態管理)
- 🟢 **T039** [P] タイトルグラデーション実装 (グリーン→マゼンタ)
- 🟢 **T040** [P] ボタンスタイル統一 (EV/KPI: マゼンタ基調、財務諸表: シアン基調)
- 🟢 **T041** [P] ツールチップ追加 (主要指標比較テーブルに?マークヒント)
- 🟢 **T042** [P] フッタ実装 (最終更新日時、次回更新予定)
- 🟢 **T043** パフォーマンス最適化 (バンドルサイズ削減、遅延ロード、チャート最適化)
- 🟢 **T044** Lighthouseスコア確認 (目標: 90点以上)
- 🟢 **T045** README.md更新 (最新のプロジェクト構造、実装状況反映)
- 🟢 **T046** 完全仕様書.md更新 (計算式、データモデル、テスト仕様)
- 🟢 **T047** DEPLOY_GUIDE.md更新 (デプロイ手順、トラブルシューティング)

チェックポイント: 本番リリース準備完了

Phase 8: 従業員情報ページ

目的: 従業員情報 (平均年間給与、勤続年数、年齢、従業員数) の可視化

- 🟢 **T048** employees.jsonデータ作成 (public/data/employees.json, 全年度データ)
- 🟢 **T049** EmployeeData型定義 (src/types/index.ts)
- 🟢 **T050** useEmployeeDataフック (src/hooks/useEmployeeData.ts)
- 🟢 **T051** EmployeeTableコンポーネント (src/components/EmployeeTable.tsx)
- 🟢 **T052** EmployeeTrendChartコンポーネント (src/components/EmployeeTrendChart.tsx)
- 🟢 **T053** 従業員情報タブ統合 (App.tsx、マゼンタ基調)
- 🟢 **T054** E2Eテスト作成 (tests/e2e/employee-info.spec.ts)

チェックポイント: 従業員情報ページが完全に機能

実装状況サマリー

完了済みタスク: 54/54 (100%)

- 🟢 Phase 1: Setup (8タスク)
- 🟢 Phase 2: Foundational (5タスク)
- 🟢 Phase 3: US1 企業価値指標 (5タスク)
- 🟢 Phase 4: US2 KPIスコアカード (6タスク)
- 🟢 Phase 5: US3 推移グラフ (6タスク)
- 🟢 Phase 6: US4 財務諸表 (7タスク)
- 🟢 Phase 7: Polish (10タスク)
- 🟢 Phase 8: 従業員情報 (7タスク)

パフォーマンス検証結果

- 🟢 LCP: 1.8秒 (目標: < 2.5秒)
- 🟢 TTI: 1.5秒 (目標: < 2.0秒)
- 🟢 初期バンドルサイズ: 150KB gzip後 (目標: < 200KB)
- 🟢 チャート再描画: 約150ms (目標: < 200ms)
- 🟢 Lighthouseスコア: 92点 (目標: ≥ 90)

テスト実行結果

- 🟢 ユニットテストカバレッジ: 82% (目標: ≥ 80%)
- 🟢 E2E主要フロー: 100%カバー
- 🟢 テスト実行時間: 約10秒 (目標: < 30秒)

次のステップ

- 🟢 **憲法準拠確認**: すべてのタスクが7つのコア原則に準拠していることを確認
- 🟢 **Constitution Check**: Pull Requestに「Constitution Check」セクションを含める
- 🟢 **レビュー**: コードレビューを実施し、仕様と実装の乖離がないことを確認
- 🟢 **デプロイ**: mainブランチにマージし、GitHub Pagesに自動デプロイ
- 🟢 **継続的改善**: ユーザーフィードバックに基づき、機能拡張やパフォーマンス改善を実施