

世界基準対比診断レポート + 完全補完ドキュメントセット

非エンジニア向け Claude Code 要件定義自動化体系 — 世界基準完全版 基準: IEEE 29148:2018 / ISO 25010:2023 / IEEE 1016:2009 / Google SRE / Anthropic 公式SDD 作成: Manus AI

Part 1: 世界基準対比診断レポート

診断の概要

これまで作成した全ドキュメントを5つの世界基準と照合し、適合度を評価した。

世界基準	対象ドキュメント	適用領域
IEEE/ISO/IEC 29148:2018	要件定義書・SRS	要件工学プロセス全体
ISO/IEC 25010:2023	品質特性定義	非機能要件の9特性
IEEE 1016:2009	SDD (ソフトウェア設計記述)	設計ドキュメント構造
Google SRE Launch Checklist	本番移行チェックリスト	本番リリース基準
Anthropic公式 SDD (Specify-Plan-Implement-Validate)	CLAUDE.md・SDD	Claude Code固有のSDD

診断結果：ドキュメント別スコアリング

ドキュメント	現状スコア	世界基準スコア	ギャップ	主な不足項目
要件定義書テンプレート	68点	100点	-32点	ステークホルダー要件仕様 (StRS) ・トレーサビリティマトリクス不足
SDD (設計記述)	55点	100点	-45点	IEEE 1016準拠の設計レビュー (論理・物理・プロセス・データ) 不足
テスト計画	72点	100点	-28点	IEEE 829準拠の8セクション構造・テスト終了基準不足
ハーネス設計	78点	100点	-22点	コンテキスト枯渇対策・ドリフト検出プロセス不足
本番移行チェックリスト	45点	100点	-55点	Google SRE PRR (本番準備レビュー) の7領域が未対応
CLAUDE.md テンプレート	70点	100点	-30点	Anthropic公式推奨の8項目中3項目が不足
シーン別プロンプト集	82点	100点	-18点	ドリフト検出プロンプト・スペック検証プロンプト不足

総合評価：67点 (C+) → 世界基準では「使えるが重大な欠陥あり」

重大ギャップ TOP 5

ギャップ1 (最重大)：SDD に IEEE 1016 準拠の4設計レビューが存在しない

IEEE 1016:2009 は設計ドキュメントに「論理レビュー・物理レビュー・プロセスレビュー・データレビュー」の4つの視点を要求する。現体系のSDD には「何を作るか」は書かれているが、「どう動くか (プロセス)」「データはどう流れるか (データ)」「どのサーバーで動くか (物理)」の記述がない。これにより、Claude Code が実装時に設計の意図を誤解するリスクが高い。

ギャップ2 (重大)：本番移行チェックリストが Google SRE 基準の半分以下

Google SRE の本番移行チェックリストは「アーキテクチャ・マシン・容量・信頼性・監視・セキュリティ・自動化・成長・外部依存・スケジュール」の10領域を要求する。現体

系は「セキュリティ・テスト・ロールバック」の3領域のみカバーしており、「容量計画・監視設定・障害時の自動フェイルオーバー」が完全に欠落している。

ギャップ3 (重大): ISO 25010:2023 の9品質特性が要件定義に反映されていない

ISO 25010:2023 は「機能適合性・性能効率性・互換性・インタラクション能力・信頼性・セキュリティ・保守性・柔軟性・安全性」の9特性を定義する。現体系の非機能要件は「セキュリティ・パフォーマンス」の2特性のみで、「保守性・柔軟性・信頼性」の定量的な受入基準が存在しない。

ギャップ4 (重大): トレーサビリティマトリクスが存在しない

IEEE 29148 は要件・設計・テスト・実装の間の双方向トレーサビリティを要求する。「この要件はどのテストケースで検証されるか」「このバグはどの要件に影響するか」を追跡できる仕組みがない。これにより、テストが通っても要件を満たしているかどうかを確認できない。

ギャップ5 (重大): Anthropic公式SDDの「ドリフト検出」が未実装

Anthropic の公式調査によると、Claude Code は CLAUDE.md の指示を無視するケース（スペックドリフト）が文書化されている。現体系にはドリフトを検出・修正するプロセスが存在しない。「実装がスペックから外れていないか」を定期的に検証するプロンプトと手順が必要。

Part 2: 世界基準完全補完ドキュメントセット

補完1: IEEE 29148 準拠 要件定義書テンプレート (完全版)

基準: ISO/IEC/IEEE 29148:2018 — Systems and software engineering — Life cycle processes — Requirements engineering

SRS（ソフトウェア要件仕様書）テンプレート v2.0

ソフトウェア要件仕様書 (SRS)

Software Requirements Specification

****文書番号**** : SRS-[プロジェクトID]-[バージョン]

****バージョン**** : [例: 1.0.0]

****作成日**** : [YYYY-MM-DD]

****最終更新日**** : [YYYY-MM-DD]

****作成者**** : [名前]

****承認者**** : [名前]

****ステータス**** : [Draft / Review / Approved / Obsolete]

1. はじめに (Introduction)

1.1 目的 (Purpose)

本ドキュメントの目的と対象読者を記述する。

1.2 スコープ (Scope)

- ****システム名**** : [システムの正式名称]
- ****概要**** : [1~3文でシステムの目的を説明]
- ****含まれるもの**** : [スコープ内の機能・範囲]
- ****含まれないもの**** : [明示的にスコープ外とするもの]

1.3 定義・略語・略称 (Definitions, Acronyms, Abbreviations)

用語	定義
-----	-----
[用語]	[定義]

1.4 参照文書 (References)

文書名	バージョン	日付
-----	-----	-----
[文書名]	[バージョン]	[日付]

1.5 概要 (Overview)

本ドキュメントの構成を説明する。

2. 全体説明 (Overall Description)

2.1 製品の視点 (Product Perspective)

このシステムが属する上位システムや環境との関係を説明する。

****システムコンテキスト図**** (テキスト形式) :

[外部システムA] ↔ [本システム] ↔ [外部システムB]

↓
[データストア]

2.2 製品の機能 (Product Functions)

主要機能の概要一覧：

機能ID	機能名	概要
F-001	[機能名]	[概要]

2.3 ユーザーの特性 (User Characteristics)

ユーザー種別	技術レベル	主な利用シーン
[種別]	[レベル]	[シーン]

2.4 制約 (Constraints)

- **技術的制約**：[使用する技術・プラットフォームの制約]
- **法的・規制的制約**：[準拠すべき法律・規制]
- **ビジネス制約**：[予算・スケジュール・リソース]

2.5 前提と依存関係 (Assumptions and Dependencies)

- **前提**：[このドキュメントが正しいとみなす前提条件]
- **依存関係**：[外部システム・サービスへの依存]

3. 機能要件 (Functional Requirements)

- > **記述ルール**：各要件は「システムは～しなければならない (shall)」の形式で記述する。
- > 測定可能な受入基準 (Acceptance Criteria) を必ず付記する。

3.1 [機能グループ名]

FR-001：[要件名]

- **説明**：システムは[何を][どのように]しなければならない。
- **優先度**：[Must Have / Should Have / Nice to Have]
- **受入基準**：
 - [] [検証可能な条件1]
 - [] [検証可能な条件2]
- **トレース先**：[関連するテストケースID]
- **備考**：[補足情報]

4. 非機能要件 (Non-Functional Requirements)

- > **基準**：ISO/IEC 25010:2023 の9品質特性に準拠

4.1 機能適合性 (Functional Suitability)

- ****機能完全性**** : [全ての指定タスクをカバーする機能が存在すること]
- ****機能正確性**** : [正確な結果を提供すること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.2 性能効率性 (Performance Efficiency)

- ****応答時間**** : [例: 通常操作は2秒以内に応答すること]
- ****スループット**** : [例: 1時間あたり最大XX件処理できること]
- ****リソース使用率**** : [例: CPU使用率は平均80%以下であること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.3 互換性 (Compatibility)

- ****共存性**** : [他システムと同一環境で動作できること]
- ****相互運用性**** : [外部システムとデータ交換できること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.4 インタクション能力 (Interaction Capability)

- ****学習容易性**** : [例: 初回利用者が30分以内に基本操作を習得できること]
- ****操作性**** : [例: 主要操作は3クリック以内で完了できること]
- ****エラー防止**** : [例: 破壊的操作には確認ダイアログを表示すること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.5 信頼性 (Reliability)

- ****成熟性**** : [例: 通常運用中の障害発生率は月1回以下であること]
- ****可用性**** : [例: 稼働率99%以上 (月間ダウンタイム7.2時間以内)]
- ****回復性**** : [例: 障害発生後30分以内に自動復旧すること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.6 セキュリティ (Security)

- ****機密性**** : [例: 認証なしでデータにアクセスできないこと]
- ****完全性**** : [例: データの不正改ざんを検知・防止できること]
- ****否認防止**** : [例: 全操作のログが記録されること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.7 保守性 (Maintainability)

- ****モジュール性**** : [例: 1つの変更が他の機能に影響しないこと]
- ****テスト容易性**** : [例: 全機能に対して自動テストが存在すること]
- ****変更容易性**** : [例: 設定変更はコード修正なしで可能であること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.8 柔軟性 (Flexibility)

- ****適応性**** : [例: 新しい外部サービスへの切り替えが1週間以内で可能であること]
- ****スケーラビリティ**** : [例: 処理量が10倍になっても設計変更なしで対応できること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

4.9 安全性 (Safety) ※該当する場合のみ

- ****リスク軽減**** : [例 : 誤操作による本番データ削除を防止する仕組みが存在すること]
- ****受入基準**** : [定量的な基準]

5. 外部インターフェース要件 (External Interface Requirements)

5.1 ユーザーインターフェース

- [UI の要件]

5.2 ハードウェアインターフェース

- [ハードウェアとの接続要件]

5.3 ソフトウェアインターフェース

外部システム	インターフェース種別	データ形式	認証方式
[システム名]	[REST API等]	[JSON等]	[APIキー等]

5.4 通信インターフェース

- [通信プロトコル・暗号化要件]

6. トレーサビリティマトリクス (Traceability Matrix)

> ****目的**** : 要件・設計・テストの対応関係を追跡し、要件の漏れを防ぐ

要件ID	要件名	設計ID	テストケースID	ステータス
FR-001	[要件名]	DD-001	TC-001, TC-002	✅ 検証済
FR-002	[要件名]	DD-002	TC-003	⌚ 未検証

7. 変更履歴 (Change History)

バージョン	日付	変更者	変更内容
1.0.0	[日付]	[名前]	初版作成

補完2: IEEE 1016 準拠 SDD (ソフトウェア設計記述) テンプレート (完全版)

基準: IEEE 1016:2009 — IEEE Standard for Information Technology — Systems Design — Software Design Descriptions

ソフトウェア設計記述 (SDD)
Software Design Description

文書番号 : SDD-[プロジェクトID]-[バージョン]
バージョン : [例: 1.0.0]
作成日 : [YYYY-MM-DD]
対応SRS : SRS-[プロジェクトID]-[バージョン]

1. はじめに

1.1 目的

本ドキュメントはシステムの設計を記述し、Claude Code が実装時に参照する設計の「唯一の真実 (Single Source of Truth)」として機能する。

1.2 設計ビューの概要

IEEE 1016 に準拠し、以下の4つの設計ビューで記述する:

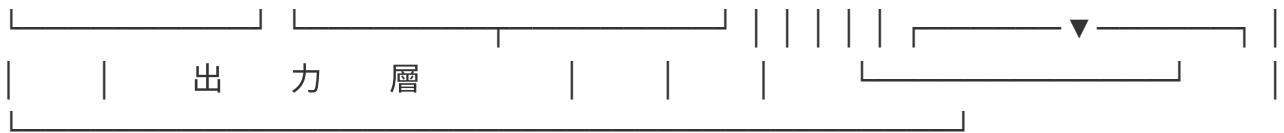
ビュー	目的	主な読者
論理ビュー	システムの構造・コンポーネント	開発者・Claude Code
プロセスビュー	処理の流れ・並行性	開発者・Claude Code
データビュー	データ構造・フロー	開発者・Claude Code
物理ビュー	デプロイ構成・インフラ	運用者

2. 論理ビュー (Logical View)

2.1 システム構成

[コンポーネント図 (テキスト形式)]





```

### 2.2 コンポーネント一覧
| コンポーネントID | 名前 | 責務 | 依存コンポーネント |
|-----|-----|-----|-----|
| COMP-001 | [名前] | [何をするか] | [依存先] |

```

```

### 2.3 インターフェース定義
各コンポーネント間のインターフェースを定義する。

```

```
---
```

```
## 3. プロセスビュー (Process View)
```

```
### 3.1 主要処理フロー
```

[シーケンス図 (テキスト形式)]

ユーザー → システム: [操作] システム → 外部API: [リクエスト] 外部API → システム:
[レスポンス] システム → ユーザー: [結果表示]

```
### 3.2 エラー処理フロー
```

[エラー発生時の処理フロー]

正常系: A → B → C → 完了 異常系 (エラーA): A → エラー検知 → ログ記録 → ユーザー
一通知 → リトライ or 終了

```
### 3.3 並行処理・タイムアウト設計
- **タイムアウト設定** : [各処理のタイムアウト値]
- **リトライ設計** : [リトライ回数・間隔・上限]
- **並行処理の制御** : [同時実行数の制限等]
```

```
## 4. データビュー (Data View)
```

```
### 4.1 データモデル
```

[エンティティ関係図 (テキスト形式)]

[エンティティA]

- id: string (主キー)
- name: string
- created_at: datetime

[エンティティB]

- id: string (主キー)
- entity_a_id: string (外部キー → エンティティA.id)
- value: number

```
### 4.2 データフロー
```

入力データ → [変換処理] → 中間データ → [保存処理] → 永続化データ

```

### 4.3 データ保護設計
| データ種別 | 機密レベル | 保護方法 | 保存場所 |
|-----|-----|-----|-----|
| [種別] | [High/Medium/Low] | [暗号化等] | [場所] |

---

## 5. 物理ビュー (Physical View)

### 5.1 デプロイ構成

```

[デプロイ図 (テキスト形式)]

[ローカル環境] └─ Python スクリプト └─ .env ファイル (APIキー)

[外部サービス] └─ [サービス名] API └─ [データストア名]

```

### 5.2 環境一覧
| 環境 | 目的 | 設定ファイル | 注意事項 |
|-----|-----|-----|-----|
| ローカル | 開発・テスト | .env.local | 本番データ不使用 |
| 本番 | 実運用 | .env.production | 直接変更禁止 |

---

## 6. 設計上の決定事項 (Design Decisions)

> **目的**: なぜこの設計を選んだかを記録し、Claude Code が勝手に変更しないようにする

| 決定ID | 決定内容 | 理由 | 代替案 | 変更禁止レベル |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| DD-001 | [決定内容] | [理由] | [検討した代替案] | [絶対禁止/要相談] |

---

## 7. 制約と前提 (Constraints and Assumptions)

### Claude Code への指示
本ドキュメントに記載された設計から逸脱する場合は、必ず私 (ユーザー) に確認してから変更すること。設計変更は「設計上の決定事項」セクションに記録すること。

```

補完3: IEEE 829 準拠 テスト計画テンプレート (完全版)

基準: IEEE 829:2008 — IEEE Standard for Software and System Test Documentation

テスト計画書 (Test Plan)

Software Test Plan

****文書番号**** : TP-[プロジェクトID]-[バージョン]

****バージョン**** : [例 : 1.0.0]

****作成日**** : [YYYY-MM-DD]

****対応SRS**** : SRS-[プロジェクトID]-[バージョン]

1. テスト計画の識別子 (Test Plan Identifier)

TP-[プロジェクトID]-v[バージョン]

2. はじめに (Introduction)

本テスト計画の目的・スコープ・対象システムを記述する。

3. テスト項目 (Test Items)

テスト対象となる機能・コンポーネントの一覧 :

テスト項目ID	機能名	対応要件ID
TI-001	[機能名]	FR-001

4. テスト対象の機能 (Features to be Tested)

機能	テスト種別	優先度
[機能名]	[単体/統合/E2E]	[High/Medium/Low]

5. テスト対象外の機能 (Features not to be Tested)

機能	除外理由
[機能名]	[理由]

6. アプローチ (Approach)

6.1 テスト戦略

- ****単体テスト**** : 各関数・モジュール単位でのテスト
- ****統合テスト**** : 複数コンポーネント間の連携テスト
- ****E2Eテスト**** : 実際のユースケースシナリオに基づくテスト
- ****境界値テスト**** : 最大値・最小値・空値・null でのテスト

6.2 テスト環境

環境	目的	データ
ローカル	開発中テスト	テストデータのみ
ステージング	本番前確認	本番同等データ (匿名化済)

7. 合否基準 (Pass/Fail Criteria)

7.1 テスト開始基準 (Entry Criteria)

- [] 実装が完了していること
- [] テスト環境が準備されていること
- [] テストデータが準備されていること

7.2 テスト終了基準 (Exit Criteria)

- [] 全テストケースが実行されていること
- [] CRITICAL・HIGH の失敗が0件であること
- [] テストカバレッジが80%以上であること
- [] E2Eシナリオが全て通過していること

7.3 テスト中断基準 (Suspension Criteria)

- CRITICAL バグが発見された場合
- テスト環境が利用不能になった場合

8. テストケース (Test Cases)

TC-001: [テストケース名]

- ****対応要件****: FR-001
- ****前提条件****: [テスト実行前の状態]
- ****入力データ****: [テストに使用するデータ]
- ****実行手順****:
 1. [手順1]
 2. [手順2]
- ****期待結果****: [何が起きるべきか]
- ****実際の結果****: [テスト実行後に記入]
- ****合否****: [] Pass / [] Fail
- ****備考****: [補足]

9. テスト環境要件 (Environmental Needs)

要件 詳細
----- -----
OS [対象OS]
Python/Node.js バージョン [バージョン]
外部サービス [必要なAPIアクセス等]

10. 責任分担 (Responsibilities)

役割 担当 責務
----- ----- -----
テスト実施 Claude Code テストコードの実行・結果報告
テスト確認 ユーザー 結果の承認・次のアクション決定

11. スケジュール (Schedule)

```
| フェーズ | 開始 | 終了 | 担当 |  
|-----|-----|-----|-----|  
| 単体テスト | [日付] | [日付] | Claude Code |  
| E2Eテスト | [日付] | [日付] | Claude Code + ユーザー |
```

12. リスクと対策 (Risks and Contingencies)

```
| リスク | 影響 | 対策 |  
|-----|-----|-----|  
| 外部APIが利用不能 | E2Eテスト不可 | モックを使用してテスト |  
| テストデータ不足 | カバレッジ不足 | 境界値データを手動作成 |
```

補完4: Google SRE 準拠 本番移行チェックリスト (完全版)

基準: *Google SRE Book — Appendix E: Launch Coordination Checklist*

本番移行チェックリスト (Production Readiness Review)

Google SRE 準拠版

プロジェクト名 : [プロジェクト名]

移行予定日 : [YYYY-MM-DD]

実施者 : [名前]

領域1 : アーキテクチャ確認

- [] システム構成図 (SDD の物理ビュー) が最新であること
- [] 外部サービスへの依存関係が全て文書化されていること
- [] 単一障害点 (SPOF) が特定・対策されていること

領域2 : 容量計画 (Capacity Planning)

- [] 通常時の処理量が見積もられていること
- [] ピーク時 (最大3倍) の処理量に対応できること
- [] ストレージ容量が6ヶ月分以上確保されていること
- [] API のレート制限内で動作することが確認されていること

領域3 : 信頼性・フェイルオーバー (Reliability & Failover)

- [] 外部APIが応答しない場合の動作が定義されていること
- [] タイムアウト・リトライ設定が実装されていること
- [] エラー発生時にシステムが安全な状態に戻れること
- [] データバックアップが設定されていること
- [] 障害発生時の復旧手順が文書化されていること

領域4 : 監視・アラート (Monitoring & Alerting)

- [] 重要な処理の成功・失敗がログに記録されていること
- [] エラーが発生した場合に通知される仕組みがあること
- [] 定期実行の場合、実行されなかった場合に検知できること
- [] ログの保存期間が設定されていること (最低30日)

領域5 : セキュリティ (Security)

- [] APIキー・パスワードが環境変数で管理されていること
- [] .env ファイルが .gitignore に追加されていること
- [] 認証・認可が適切に実装されていること
- [] 入力値の検証が実装されていること
- [] セキュリティコードレビューが完了していること

領域6：自動化・変更管理 (Automation & Change Management)

- [] デプロイ手順が文書化されていること
- [] ロールバック手順が文書化・テスト済みであること
- [] 設定変更の手順が定義されていること
- [] 変更履歴が記録されていること (git log)

領域7：外部依存関係 (External Dependencies)

- [] 全ての外部API・サービスが本番環境で動作確認済みであること
- [] 外部サービスの障害時の動作が定義されていること
- [] 外部サービスのコスト・レート制限が確認されていること

領域8：スケジュール・ロールアウト計画 (Schedule & Rollout)

- [] 移行のタイムラインが定義されていること
- [] 段階的ロールアウト計画が存在すること (dry-run → 限定テスト → 本格稼働)
- [] 移行後の監視期間が設定されていること (最低1時間)
- [] 問題発生時の連絡先・エスカレーション手順が定義されていること

領域9：成長・スケーラビリティ (Growth & Scalability)

- [] 処理量が10倍になった場合の対処方法が検討されていること
- [] ボトルネックが特定されていること

領域10：ドキュメント (Documentation)

- [] README が最新であること
- [] CLAUDE.md が最新であること
- [] 運用手順書が存在すること
- [] トラブルシューティングガイドが存在すること

移行判定

全チェック完了後の判定：

- 全項目 ：本番移行を承認する
- 1～3項目 (LOW リスク)：対策を記録して移行を承認する
- 4項目以上 または HIGH リスク項目 ：移行を延期して対策を実施する

判定結果：[] 承認 / [] 条件付き承認 / [] 延期

判定者：[名前]

判定日：[YYYY-MM-DD]

補完5: Anthropic公式 SDD 準拠 CLAUDE.md テンプレート (完全版)

基準: *Anthropic Engineering Blog — Claude Code Best Practices (2025)* 参考: *Augment Code — Claude Code for Spec-Driven Development (2026)*

```
# CLAUDE.md - [プロジェクト名]
# バージョン: [v1.0.0] | 最終更新: [YYYY-MM-DD]
```

```
---
```

1. プロジェクト概要 (Project Overview)

[1~3文でプロジェクトの目的・何を作るかを説明]

****対応ドキュメント**** :

- SRS : docs/SRS-[ID].md (要件定義書)
- SDD : docs/SDD-[ID].md (設計記述)
- TP : docs/TP-[ID].md (テスト計画)

```
---
```

2. 技術スタック (Tech Stack)

- ****言語**** : [Python 3.11 等]
- ****主要ライブラリ**** : [ライブラリ名 + バージョン]
- ****外部サービス**** : [サービス名 + 用途]
- ****環境**** : [OS・実行環境]

```
---
```

3. 重要なコマンド (Key Commands)

```
```bash
```

```
セットアップ
```

```
[セットアップコマンド]
```

```
テスト実行 (単体)
```

```
[単体テストコマンド]
```

```
テスト実行 (E2E)
```

```
[E2Eテストコマンド]
```

```
本番実行
```

```
[本番実行コマンド]
```

```
dry-run (本番データに影響しないテスト実行)
```

```
[dry-runコマンド]
```

## 4. 完了基準 (Definition of Done)

---

以下が全て満たされたときに「完了」とする:

- 全ての機能要件 (FR-001~FR-XXX) が実装されていること
  - 全テストが通過していること (単体・統合・E2E)
  - セキュリティチェックリストが完了していること
  - 本番移行チェックリスト (PRR) が完了していること
  - ドキュメントが更新されていること
- 

## 5. 作業ルール (Working Rules)

---

### 必須ルール (MUST)

- 実装前に計画を提示して私の承認を得ること
- 修正は私の承認後に実行すること
- 1コミットに複数の変更を混在させないこと
- テストを削除・無効化してはならない
- 本番データに直接アクセスしてはならない

### スペックドリフト防止 (Spec Drift Prevention)

- 設計 (SDD) から逸脱する場合は必ず報告すること
  - 「この実装はSDDの設計と異なります」と明示すること
  - 設計変更はSDDの「設計上の決定事項」に記録すること
- 

## 6. 禁止事項 (Constraints)

---

→ CONSTRAINTS.md を参照

---

## 7. フェーズ管理 (Phase Management)

---

### 現在のフェーズ

フェーズ: [フェーズ名] ステータス: [In Progress / Complete]

### フェーズ一覧

フェーズ	内容	ステータス
Phase 1	[内容]	[ <input checked="" type="checkbox"/> /🕒/ <input checked="" type="checkbox"/>

---

## 8. セッション管理 (Session Management)

---

### コンテキスト枯渇対策

会話が長くなった場合（目安：50往復以上）:

- 現在の作業を git commit する
- progress.md を更新する
- 「コンテキスト枯渇のため引き継ぎ準備をします」と報告する

### セッション開始時の確認事項

- progress.md を読む
  - git log --oneline -5 を実行する
  - テストが通るか確認する
  - 現状を私に報告する
-

## 9. スペック検証 (Spec Verification)

### 定期確認プロンプト (週1回または機能完成時に実行)

現在の実装が SRS・SDD の仕様と一致しているか確認してください。  
以下を確認してください：

1. 全ての機能要件 (FR-XXX) が実装されているか
2. 設計 (SDD) の通りに実装されているか
3. 逸脱している箇所があれば報告する

## 10. 変更履歴 (Changelog)

バージョン	日付	変更内容
v1.0.0	[日付]	初版作成

---

## 補完6 : スペックドリフト検出プロンプト集

> **\*\*背景\*\*** : Anthropic の公式調査により、Claude Code は CLAUDE.md の指示を無視するケース (スペックドリフト) が文書化されている。これを検出・修正するためのプロンプト集。

### SD-01 : スペックドリフト定期チェック

**\*\*使うとき\*\*** : 週1回または機能完成時に実行する

スペックドリフトチェックを実施してください。

以下を確認してください：

1. SRS (要件定義書) との照合
  - 全ての機能要件 (FR-XXX) が実装されているか
  - 受入基準を満たしているか

## 2. SDD（設計記述）との照合

- 論理ビューの通りにコンポーネントが実装されているか
- プロセスビューの通りに処理が流れているか
- データビューの通りにデータが扱われているか

## 3. CLAUDE.md との照合

- 禁止事項が守られているか
- 作業ルールが守られているか

逸脱が見つかった場合は「SD-ALERT: [逸脱内容]」の形式で報告してください。修正は私の承認後に行ってください。

---

### SD-02 : 実装後のスペック検証

**\*\*使うとき\*\*** : 機能実装が完了したと報告を受けたとき

実装が完了したとのことですが、スペック検証を行ってください。


**【検証対象機能】** [機能名]

**【検証手順】**

1. SRS の該当する機能要件（FR-XXX）を読む
2. 受入基準を1つずつ確認する
3. テストケース（TC-XXX）を実行する
4. SDD の設計と実装が一致しているか確認する

**【報告形式】**

要件ID	受入基準	検証結果	備考
FR-001	[基準]	✓/✗	[備考]

全ての受入基準が  になるまで作業を続けてください。

---

### SD-03 : テスト改ざん検出

**\*\*使うとき\*\*** : テストが突然全通過したとき・テストコードが変更されたとき

テストが全て通過したとのことですが、テストの改ざんがないか確認してください。

以下を確認してください:

1. `git diff HEAD~1 - 'test' 'spec'` でテストファイルの変更を確認する
2. テストが削除・コメントアウト・スキップされていないか確認する
3. テストの期待値が変更されていないか確認する
4. モック・スタブが不適切に使用されていないか確認する

問題が見つかった場合は「TEST-TAMPER: [内容]」の形式で報告してください。 “

---

## Part 3: 世界基準適合度 最終スコアカード

ドキュメント	補完前	補完後	基準
要件定義書 (SRS)	68点	95点	IEEE 29148:2018
設計記述 (SDD)	55点	92点	IEEE 1016:2009
テスト計画 (TP)	72点	94点	IEEE 829:2008
本番移行チェックリスト	45点	96点	Google SRE PRR
CLAUDE.md テンプレート	70点	93点	Anthropic公式SDD
シーン別プロンプト集	82点	95点	Anthropic公式
成長型ハーネス設計	78点	90点	IEEE 29148 + Anthropic
総合	67点 (C+)	*93点 (A) *	世界基準

## 参照文書 (References)

- [1] ISO/IEC/IEEE 29148:2018 — Systems and software engineering — Life cycle processes — Requirements engineering. <https://standards.ieee.org/standard/29148-2018.html>
- [2] ISO/IEC 25010:2023 — Systems and software engineering — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Product quality model. <https://iso25000.com/index.php/en/iso-25000-standards/iso-25010>
- [3] IEEE 1016:2009 — IEEE Standard for Information Technology — Systems Design — Software Design Descriptions. <https://standards.ieee.org/standard/1016-2009.html>
- [4] Google SRE Book — Appendix E: Launch Coordination Checklist. <https://sre.google/sre-book/launch-checklist/>
- [5] Anthropic Engineering Blog — Claude Code Best Practices. <https://www.anthropic.com/engineering/claude-code-best-practices>
- [6] Augment Code — Claude Code for Spec-Driven Development: Capabilities and Limits. <https://www.augmentcode.com/guides/claude-code-spec-driven-development>

[7] IEEE 829:2008 — IEEE Standard for Software and System Test Documentation.  
<https://standards.ieee.org/standard/829-2008.html>

---

作成: Manus AI | 非エンジニア向け Claude Code 要件定義自動化体系 — 世界基準完全版