

Claude Codeは怪物だ 🤖

6ヶ月のハードコア使用から得たTips

30万LOCリライト実戦経験記



発表内容

1. 背景 & プロジェクト概要
2. Skills Auto-Activation System ★ Game Changer
3. CLAUDE.mdとドキュメント化の進化
4. Dev Docs System - コンテキスト維持の秘密
5. PM2プロセス管理 - バックエンドデバッグ革新
6. Hooks System - #NoMessLeftBehind
7. エージェント & スラッシュコマンド
8. プロンプト Tips
9. 結論 & 核心整理

プロジェクト背景

ミッション

- 7年経ったレガシーウェブアプリの大規模リデザイン/リファクタ
- 一人で、数ヶ月で、トップダウン全面改編

技術スタックマイグレーション

Before	After
React 16 JS	React 19 TypeScript
React Query v2	TanStack Query v5
React Router v4	TanStack Router (ファイルベース)
Material UI v4	MUI v7



結果

数字で見る成果

- 30~40万LOC コードベース
- 6ヶ月 ハードコア開発
- テストカバレッジ 0% → 適切なレベル
- 技術負債: 手に負えない → 管理可能

副作用

- 予想寿命5年減少 😅
- Claudeの能力と限界を完全に体得

🔧 Skills Auto-Activation System

問題点

- AnthropicがSkills機能をリリース
- 数千行のベストプラクティス、パターン、例を作成
- しかし... Claudeが使わない！ 🤦
- キーワードを言っても、関連ファイルを修正しても無反応



解決策: Hooksで強制アクティベーション

"Aha!" Moment

Claudeがスキルを自動で使わないなら、
必ず先に確認させてしまおう！

TypeScript hookで多層自動アクティベーション構造を構築



核心Hook #1: UserPromptSubmit

Claudeがメッセージを見る"前"に動作

ユーザー: "レイアウトシステムはどう動くの?"



Hook: キーワード/意図パターン分析



Claudeが見るもの:

⌚ SKILL ACTIVATION CHECK

Use project-catalog-developer skill



ユーザーメッセージ伝達



核心Hook #2: Stop Event

Claudeが回答を終えた"後"に動作

- 修正されたファイル分析
- リスクパターン点検（try-catch、DB操作、asyncなど）
- 柔らかいセルフチェックリマインダー表示

？ エラーハンドリング追加した？

？ Prisma操作はrepositoryパターンを使ってる？

ブロッキングなしで認識維持！

⚙️ skill-rules.json設定

```
{  
  "backend-dev-guidelines": {  
    "type": "domain",  
    "enforcement": "suggest",  
    "priority": "high",  
    "promptTriggers": {  
      "keywords": ["backend", "controller", "service"],  
      "intentPatterns": [  
        "(create|add).*(route|endpoint|controller)"  
      ]  
    },  
    "fileTriggers": {  
      "pathPatterns": ["backend/src/**/*.ts"],  
      "contentPatterns": ["router\\.", "export.*Controller"]  
    }  
  }  
}
```

Skills適用前 vs 後

Before 😞

- 新パターンをドキュメント化してもClaudeは古いパターン使用
- 毎回「ガイドライン確認しろ」と手動指示
- 30万+LOC全般の不一致
- Claudeの「創造的解釈」修正に時間浪費

After 🎉

- 一貫したパターン自動適用
- Claudeが先に自己修正
- ガイドライン遵守への信頼確保
- レビュー/修正時間大幅削減

 Anthropicベストプラクティス適用

公式推奨事項

- メインSKILL.mdは500行以下
- リソースファイルで段階的公開

私の失敗

- `frontend-dev-guidelines` : 1,500行以上 🙄

改善後

- `frontend-dev-guidelines`: 398行 + リソース10個
- `backend-dev-guidelines`: 304行 + リソース11個
- トークン効率40~60%向上！



構築したスキルラインナップ

Guidelines & Best Practices

- `backend-dev-guidelines` - Routes → Controllers → Services → Repositories
- `frontend-dev-guidelines` - React 19, MUI v7, TanStackパターン
- `skill-developer` - スキル制作用メタスキル

Domain-Specific

- `workflow-developer` - ワークフローエンジンパターン
- `notification-developer` - メール/通知システム
- `database-verification` - カラム名エラー防止（ガードレール！）
- `project-catalog-developer` - DataGridレイアウト



CLAUDE.md進化

問題点

- CLAUDE.mdが~~1,400行~~に肥大化
- BEST_PRACTICES.mdも過負荷
- Claudeが読むときもあれば無視することも

解決策: 関心の分離

役割	担当
Skills	コードをどう書くか
CLAUDE.md	このプロジェクトがどう動くか



新しいドキュメント構造

Root CLAUDE.md (100行)

- └ 核心ユニバーサルルール
- └ レポ別claude.md参照
- └ 詳細ガイドラインはSkills参照

Each Repo's claude.md (50-100行)

- └ Quick Startセクション
 - └ PROJECT_KNOWLEDGE.md
 - └ TROUBLESHOOTING.md
 - └ Auto-generated API docs
- └ レポ別特異事項 & コマンド



核心問題

Claudeは**「自信満々の記憶喪失ジュニア」**みたい
すぐにコンテキストを失ってしまう！

解決策: 3ファイルシステム

```
~/git/project/dev/active/[task-name]/  
└── [task-name]-plan.md      # 承認されたプラン  
└── [task-name]-context.md  # 核心ファイル/決定事項  
└── [task-name]-tasks.md    # 作業チェックリスト
```



Dev Docsワークフロー

Starting Large Tasks

1. プランモードで承認されたプラン生成
2. 作業ディレクトリ生成
3. 3つのドキュメント生成
4. 完了したらすぐチェック

Continuing Tasks

- `/dev/active/` で既存作業確認
- 進行前に3つのドキュメントすべて読む
- "Last Updated" タイムスタンプ更新

👑 プランニングが王様だ

最低限プランニングモードで計画を立てずに実装から始めさせると、
良くない時間を過ごすことになります。

プランニングプロセス

1. プランニングモードで開始
2. `strategic-plan-architect` サブエージェント活用
3. プランを細かくレビュー（超重要！）
4. `/create-dev-docs` でドキュメント化
5. 段階的実装 + 定期的コードレビュー

PM2プロセス管理

問題点

- バックエンドマイクロサービス7つ同時稼働
- サービス実行中Claudeがログを見れない
- 私がログを探してコピペしなければならない

PM2導入効果

- 各サービスが管理されるプロセスとして実行
- Claudeがリアルタイムでログ読み取り可能
- クラッシュ時自動再起動
- メモリ/CPUモニタリング

🔍 PM2前後比較

Before 😞

```
Me: "メールサービスでエラーが出てる"  
Me: [ログを探してコピー]  
Me: [チャットに貼り付け]  
Claude: "分析してみる..."
```

After 🚀

```
Me: "メールサービスでエラーが出てる"  
Claude: [実行] pm2 logs email --lines 200  
Claude: "原因確認 - DB接続タイムアウト..."  
Claude: [実行] pm2 restart email  
Claude: "サービス再起動、モニタリング中..."
```



Hooks System

#NoMessLeftBehind

Hook #1: File Edit Tracker

- Edit/Write/MultiEdit後に修正ファイル記録

Hook #2: Build Checker

- 応答終了時に修正されたレポのビルドチェック
- エラー5個未満 → すぐ表示
- エラー5個以上 → Auto-error-resolverエージェント推奨

Hook #3: Prettier Formatter

- 修正されたすべてのファイル自動フォーマット



Error Handling Reminder



ERROR HANDLING SELF-CHECK

 Backend Changes Detected
2 file(s) edited

-  Did you add `Sentry.captureException()`?
-  Are Prisma operations wrapped in error handling?

-  Backend Best Practice:
- All errors should be captured to Sentry
 - Controllers should extend `BaseController`
-

⚡ Complete Hook Pipeline

Claudeが応答終了

↓

Hook 1: Prettierフォーマッター → 修正ファイル自動フォーマット

↓

Hook 2: ビルドチェッカー → TSエラー即座にキャッチ

↓

Hook 3: エラーリマインダー → エラーハンドリングセルフチェック

↓

エラーがあれば → Claudeが即修正

↓

結果: きれいで、フォーマットされて、エラーのないコード

残す痕跡: 0 🎯



専門化されたエージェント軍団

Quality Control

- `code-architecture-reviewer` - アーキテクチャ観点コードレビュー
- `build-error-resolver` - TSエラー体系的解決
- `refactor-planner` - 包括的リファクタプラン

Testing & Debugging

- `auth-route-tester` - 認証ルートテスト
- `auth-route-debugger` - 401/403問題デバッグ
- `frontend-error-fixer` - フロントエンドエラー修正



専門化されたエージェント軍団（続き）

Planning & Strategy

- strategic-plan-architect - 詳細実装プラン
- plan-reviewer - 実装前プランレビュー
- documentation-architect - ドキュメント生成/更新

Specialized

- frontend-ux-designer - スタイル/UX改善
- web-research-specialist - ウェブリサーチ
- reactour-walkthrough-designer - UIツアー制作

⚡ スラッシュコマンド

Planning & Docs

- `/dev-docs` - 総合戦略プラン生成
- `/dev-docs-update` - コンパクション前にDev Docs更新
- `/create-dev-docs` - プラン → Dev Doc変換

Quality & Review

- `/code-review` - アーキテクチャ観点コードレビュー
- `/build-and-fix` - ビルド + エラー修正

Testing

- `/route-research-for-testing` - 影響ルート探索
- `/test-route` - 特定認証ルートテスト

 プロンプト Tips

核心原則

"Claudeが君のために何をしてくれるか問うな、
Claudeにどんなコンテキストを与えられるか問え。
~ 賢者

- 具体的に書く - 欲しい結果を明確に
- 誘導質問を避ける - 中立的に意見を求める
- 頻繁に再プロンプト - Double ESCでブランチ
- 直接介入もOK - 2分で終わることに30分浪費禁止



便利なツール

SuperWhisper on Mac

- 音声でプロンプト入力
- タイピング疲労軽減

Memory MCP

- プロジェクト別決定/アーキテクチャ選択追跡

BetterTouchTool

- 相対パスURLコピー自動化
- ダブルタップホットキー (CMD+CMD = Claude Code)
- アプリ間切り替え時間節約

✓ 結論: 必須要素

順位	要素	説明
1	プランニング	プランニングモードまたはstrategic-plan-architect
2	Skills + Hooks	自動アクティベーションが事実上必須
3	Dev Docs	Claudeがプロットを失わないように
4	コードレビュー	Claudeに自分のコードレビューさせる
5	PM2	バックエンドデバッグが耐えられるようになる

✨ 結論: あると良いもの

- 共通作業用専門エージェント
- 繰り返しワークフロー用スラッシュコマンド
- 包括的ドキュメンテーション
- スキルに添付したユーティリティスクリプト
- 決定追跡用**Memory MCP**



TypeScript hookでClaude Codeスキル自動アクティベーションシステムを作り、
コンテキスト喪失を防ぐDev Docsワークフローと
PM2 + 自動エラー点検を導入した。

結果

6ヶ月で一人30万LOCを一貫した品質でリライト 🎉

 ありがとうございます

Q&A

原文: [Reddit - Claude Code is a beast](#)

