



Givery, Inc.

HANDS-ON GUIDE ・ 2026 年 5 月版

ハンズオンガイド

パーソルクロステクノロジー株式会社様 / 45 分でログレビューエージェントを作る

提供	Givery 株式会社
配布先	パーソルクロステクノロジー株式会社 御中
所要	45 分(19:55-20:40)
題材	log-review-agent(アクセスログ要約エージェント)
版数	v1.0(2026-05-09)

Hooks/Skills/サブエージェントを 1 つの動くコードで体験します。配布 ZIP の `log-review-agent/` を開いて手順に従ってください。

1. 本日のゴールと進め方

「素のエージェント vs ハーネス入りエージェント」を、自分の手元で体感しきります。45 分で完成形に届かなくても構いません。各ステップ末尾に `solutions/` をコピーして先に進む経路を用意しています。

到達点 1 PreToolUse Hook で危険コマンドが止まることを目視

到達点 2 Skill 経由でサブエージェントに委譲し、要約だけが親に戻ることを目視

到達点 3 Stop Hook が監査 JSON を吐き、Before / After のトークン消費差を数字で確認

1.1 各ステップの体験は 4 段で進めます

考える

何を書くべきかを自分の頭で予想する。1～3 分。

書く

自分の言葉でファイルに書く。2～8 分。コピー目的で hints は開かないでください。

実行する

Claude Code に投げて、出力と挙動を観察する。1～5 分。

答え合わせ

外部の `hints/stepNN_xxx_hint.md` を開いて、自分のと並べて比べる。2～5 分。

参考プロンプトはすべて `hints/` 配下

本書本文には答えを書いていません。コピーして使える参考プロンプト、観察観点、よくある勘違いは配布フォルダの `hints/` に置いています。考える前に開かないでください。

2. タイムテーブル

区切り	時間	内容	本書セクション
Step 1	[5min]	テンプレート読み込みと構成確認	SECTION 04
Step 2	[15min]	Hooks 実装 (Pre / Post / Stop)	SECTION 05
Step 3	[15min]	Skill 定義とサブエージェント委譲	SECTION 06
Step 4	[10min]	再実行・transcript 読解・Before / After 比較	SECTION 07

各ステップの最後 1 分は「ここまで詰まっている人は `solutions/` をコピーして先へ」と判断する時間です。考えるのは終わってから取り戻せます。

3. 配布フォルダの構造

ハンズオン中はこの構造のまま VS Code で開いてください。

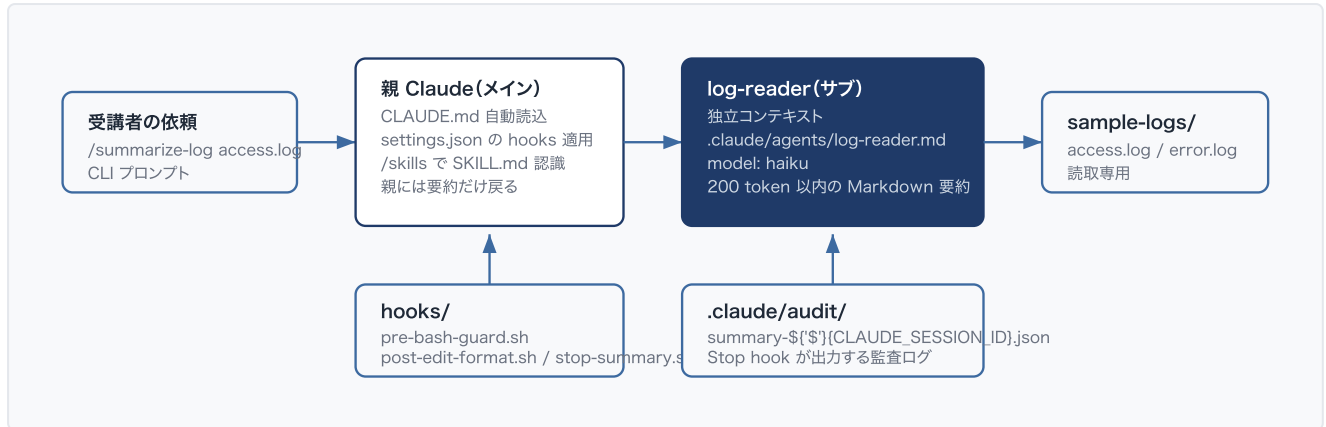


図 1: log-review-agent のデータフロー。親 Claude → log-reader (fork) → sample-logs。Hook が親側の各イベントで発火し、監査と統制を司る

```

log-review-agent/
├── .claude/
│   ├── settings.json      # hooks 雛形 (受講者が当日埋める)
│   ├── agents/
│   │   └── log-reader.md  # サブエージェント定義
│   ├── skills/
│   │   └── summarize-log/
│   │       └── SKILL.md   # Skill 定義 (context: fork で委譲)
│   └── audit/             # Stop hook の出力先 (空、当日生成)
├── hooks/
│   ├── pre-bash-guard.sh  # Step 2 で書く
│   ├── post-edit-format.sh # Step 2 で書く
│   └── stop-summary.sh    # Step 2 で書く
├── sample-logs/
│   ├── access.log        # 5xx 混じり Nginx 風 200 行
│   └── error.log         # スタックトレース 3 件 80 行
├── hints/                # 答え合わせ用 md (先に開かない)
│   ├── README.md
│   ├── step01_layout_overview_hint.md
│   ├── step02_pretooluse_block_rm_hint.md
│   ├── step02_posttooluse_format_hint.md
│   ├── step02_stop_audit_hint.md
│   ├── step03_skill_frontmatter_hint.md
│   ├── step03_subagent_definition_hint.md
│   ├── step03_fork_context_handoff_hint.md
│   ├── step04_read_transcript_hint.md
│   └── step04_before_after_diff_hint.md
├── solutions/           # 完成版 (リカバリ用、開封禁止)
│   ├── settings.solution.json
│   ├── log-reader.solution.md
│   ├── summarize-log.solution.md
│   └── hooks/
├── before-baseline/     # 講師 Before デモ用、空の .claude/
├── CLAUDE.md
└── README.md
  
```

solutions/ は最終手段

解凍直後に開かないでください。先に答えが目に入ると、考えて書く時間が形骸化します。詰まって 90 秒で進めない、と判断したらコピーで前進してください。

4. Step 1 — テンプレート読み込みと構成確認 [5min]

配布フォルダの中身が「Hooks / Skills / サブエージェントのどれに対応するか」を頭の中で対応づけます。手を動かすより、目で構造をつかむフェーズ。

4.1 考える [1min]

VS Code のサイドバーで `.claude/` 配下を眺めて、`agents/` と `skills/` と `settings.json` のうち、どれが「Hooks」「Skills」「サブエージェント」に対応するかを頭の中でマッピングしてみてください。`hooks/` ディレクトリは別にあります。

4.2 書く [1min]

ターミナルでプロジェクトルートに移動して `claude` を起動。最初に下のコマンドを順に叩いてください。

```
cd log-review-agent
claude

# Claude Code 内のプロンプトで
/agents
/skills
```

4.3 実行する [2min]

`/agents` の出力に `log-reader` が、`/skills` の出力に `summarize-log` が並んでいることを確認します。並んでいなければ `.claude/` の場所が間違っているか、Claude Code のバージョンが古い可能性があります。

4.4 比較する [1min]

講師が画面共有で「素の `before-baseline/` ディレクトリ」と並べて、`/agents` と `/skills` の出力差を見せます。`.claude/` の有無で何が違うか、を 1 分で確認してください。

ヒント参照

ここで詰まったら `hints/step01_layout_overview_hint.md`。プロジェクト構造を Claude 自身に説明させるプロンプトが置いてあります。

5. Step 2 — Hooks 実装 [15min]

3 つの Hook を書いて、Claude Code に「使う前に止める」「使った後で整える」「終わったら集計する」の 3 種類を仕込みます。

The screenshot shows the Claude Code Docs website. The main content area is titled 'Hooks reference' and contains the following text:

REFERENCE

Hooks reference

Reference for Claude Code hook events, configuration schema, JSON input/output formats, exit codes, async hooks, HTTP hooks, prompt hooks, and MCP tool hooks.

For a quickstart guide with examples, see [Automate workflows with hooks](#).

Hooks are user-defined shell commands, HTTP endpoints, or LLM prompts that execute automatically at specific points in Claude Code's lifecycle. Use this reference to look up event schemas, configuration options, JSON input/output formats, and advanced features like async hooks, HTTP hooks, and MCP tool hooks. If you're setting up hooks for the first time, start with the [guide](#) instead.

The sidebar on the left lists various reference topics, with 'Hooks reference' highlighted. The right sidebar shows a table of contents for the current page, including sections like 'Hook lifecycle', 'Configuration', 'Hook locations', 'Matcher patterns', 'Hook handler fields', 'Common fields', 'Command hook fields', 'HTTP hook fields', 'MCP tool hook fields', 'Prompt and agent hook fields', 'Reference scripts by path', 'Hooks in skills and agents', 'The /hooks menu', 'Disable or remove hooks', and 'Hook input and output'.

Claude Code Hooks 公式ドキュメント — code.claude.com/docs/en/hooks

5.1 考える [3min]

Pre

PreToolUse。ツール呼び出し直前に発火。exit 2 で呼び出しをブロック。「危険な Bash を止める」用途。

Post

PostToolUse。ツール呼び出し成功後に発火。「Markdown を整形する」「変更を Slack に流す」用途。

Stop

Stop。Claude の応答完了時に発火。「監査ログを書き出す」用途。

matcher を何にするか(Bash / Edit|Write / 全部)を考えてください。

5.2 書く [7min]

3 つのファイルを書きます。中身の細部は自分で考えて書いてみてください。

```
# 1) hooks/pre-bash-guard.sh
#   Bash の呼び出しが rm -rf や curl lsh を含むとき exit 2 で止める
#   (stdin から JSON を読み、jq で tool_input.command を見る)

# 2) hooks/post-edit-format.sh
#   Edit/Write 直後にレポート対象 .md があれば
#   末尾改行と "更新: $(date)" のヘッダを足す

# 3) hooks/stop-summary.sh
#   .claude/audit/summary-{$(CLAUDE_SESSION_ID)}.json に
#   pre_tool_use_count / post_tool_use_count / subagent_calls を吐く

chmod +x hooks/*.sh
```

続いて `.claude/settings.json` の hooks セクションを埋めます。`matcher` と `command` の対応を意識して書いてください。

```
{
  "$schema": "https://json.schemastore.org/claude-code-settings.json",
  "permissions": {
    "allow": ["Read(/sample-logs/**)", "Grep", "Glob"],
    "deny": ["Bash(rm -rf *)", "Read(/.env)"]
  },
  "hooks": {
    "PreToolUse": [ /* matcher: "Bash" / command で pre-bash-guard.sh */ ],
    "PostToolUse": [ /* matcher: "Edit|Write" / command で post-edit-format.sh */ ],
    "Stop": [ /* command で stop-summary.sh */ ]
  }
}
```

5.3 実行する [3min]

- 1
Claude Code セッション内で「sample-logs を一旦全部消して」と頼んでみる。Pre Hook の deny が効くと、Claude は別アプローチに切り替えるか、停止します。
- 2
「report.md を新規作成して内容を書いて」と頼む。書き込み後に Post Hook の整形が効いていればファイル末尾に更新ヘッダが付きます。
- 3
`/exit` でセッションを閉じる。`.claude/audit/` 配下に summary JSON が出ます。

5.4 比較する [2min]

`before-baseline/` でも同じ依頼を投げてみます。Hook がないので「全消去」は permission prompt 1 発で素通りしうる、Markdown 整形もされない、監査ログも残らない。差を目視で確認したら Step 3 へ。

期待される結果

「sample-logs を一旦全部消して」と頼むと **blocked by pre-bash-guard.sh: rm -rf 系を禁止** と stderr に出て、Claude が別アプローチに切り替えます。`.claude/audit/` 配下に `summary-*.json` が生成されます。

早く終わったら

PreToolUse の matcher を "Read" に変えてみて、`./secrets/` 配下の Read を deny する hook を書き足してみてください。「権限と Hook の重ね方」で防御層を厚くする練習になります。

ヒント参照

詰まったら `hints/step02_pretooluse_block_rm_hint.md`、`hints/step02_posttooluse_format_hint.md`、`hints/step02_stop_audit_hint.md` の 3 本。各ファイルに参考プロンプト 3 つと、よくある勘違いが書いてあります。

6. Step 3 — Skill 定義とサブエージェント委譲 [15min]

「ログ全文を読む」のは大量トークンを食う仕事。これをサブエージェント側に切り出し、要約だけ親に戻す。Skill 経由で呼び出します。

The screenshot shows the 'Extend Claude with skills' page on the Claude Code Docs website. The page title is 'Extend Claude with skills' and it includes a 'Copy page' button. The main content explains how to create, manage, and share skills to extend Claude's capabilities. It mentions that skills extend what Claude can do by creating a SKILL.md file with instructions. A note indicates that built-in commands like /help and /compact, and bundled skills are also supported. A search bar and a 'Claude Code on the Web' button are visible at the top.

Claude Code Skills 公式ドキュメント — code.claude.com/docs/en/skills

The screenshot shows the 'Create custom subagents' page on the Claude Code Docs website. The page title is 'Create custom subagents' and it includes a 'Copy page' button. The main content explains how to create and use specialized AI subagents in Claude Code for task-specific workflows and improved context management. It mentions that subagents are specialized AI assistants that handle specific types of tasks. A note indicates that each subagent runs in its own context window with a custom system prompt, specific tool access, and independent permissions. A search bar and a 'Claude Code on the Web' button are visible at the top.

Claude Code Subagents 公式ドキュメント — code.claude.com/docs/en/sub-agents

6.1 考える [3min]

Skill とサブエージェントの分担を決めます。Skill = Claude のターン内で参照される「手順書」、サブエージェント = 別コンテキストで動く「委譲先」。SKILL.md の frontmatter に `context: fork + agent: log-reader` を入れると、本文の処理が log-reader 側で実行されます。

なぜ分けるのか

サブエージェントは別コンテキスト。読み込んだログ全文は親会話に戻らないので、トークン消費が劇的に減ります。Before デモで 167k → 12k 程度の差を講師が見せた、あのカラクリです。

6.2 書く [8min]

2 ファイルを書きます。

```
# 1) .claude/skills/summarize-log/SKILL.md
---
name: summarize-log
description: アクセスログを読み 5xx 多発の原因を要約する
allowed-tools: Read Grep
context: fork
agent: log-reader
---
1. wc -l でサイズを確認
2. status=5\d{2} を Grep で抽出
3. 上位 10 件と全体傾向を 3 行
4. Markdown で返す
```

```
# 2) .claude/agents/log-reader.md
---
name: log-reader
description: ログ全文を読み、異常行のみ要約して返す。Use proactively when asked to analyze access logs.
tools: Read, Grep, Glob
model: haiku
---
全文は決して呼び出し元に返さない。
最終出力は 200 token 以内の Markdown 要約のみ。
status=5xx を中心に、上位 10 件と日時帯の傾向を抽出する。
```

6.3 実行する [3min]

Claude Code セッションで Skill を起動します。

```
/summarize-log sample-logs/access.log
```

サブエージェント起動の transcript パネルが下に出るはず。完了すると親コンテキストには 3 行程度の要約だけが返ります。/cost で現在のトークン消費も見ておいてください。

6.4 比較する [1min]

同じログを「Skill 経由でなく、Claude に直接 Read sample-logs/access.log させて要約して」と素朴に頼む。トークン消費が一気に膨らみます。差は Step 4 で数字としてまとめます。

期待される結果

/summarize-log sample-logs/access.log を実行すると、サブエージェント起動の transcript パネルが下に表示されます。完了後の親コンテキストには **200 token 程度の Markdown 要約のみ**が返り、ログ本文は親に残りません。/cost で確認すると親消費が大幅に圧縮されています。

早く終わったら

log-reader の model: haiku を model: sonnet に変えて再実行し、出力品質とトークンコストの差を比較してみてください。多くのログ要約タスクで haiku が十分であることが体感できます。

ヒント参照

詰まったら [hints/step03_skill_frontmatter_hint.md](#)、[hints/step03_subagent_definition_hint.md](#)、[hints/step03_fork_context_handoff_hint.md](#)。frontmatter の全フィールドと、context: fork の挙動が書いてあります。

7. Step 4 — 再実行・ログ読解・Before / After 比較 [10min]

監査ログを集計し、Before との差を数字で確認して締めます。手元に「動くテンプレート」と「数字で語れる差」が残っていれば、このセミナーは成功です。

7.1 考える [2min]

transcript の保存場所を予想してください。Claude Code は `~/.claude/projects/<project>/<sessionId>/` 配下にセッション履歴を持ちます。サブエージェントは `subagents/agent-<id>.jsonl`、Stop Hook の出力は今回 `.claude/audit/` に置いてあります。どこに何があるかを把握しておけば、後日のチーム説明が楽になります。

7.2 書く [2min]

`hooks/stop-summary.sh` に、フック発火回数を jq で数える 3 行を追記します。audit JSON に `pre_tool_use_count` / `post_tool_use_count` / `subagent_calls` を入れてください。

7.3 実行する [4min]

もう一度別ファイルで再実行します。

```
/summarize-log sample-logs/error.log

# 終了後、別ターミナルで監査ログを集計
cat .claude/audit/summary-*.json | jq
```

7.4 比較する [2min]

Before デモでの transcript(講師が共有しているもの)と、After の audit JSON を並べます。

観点	Before(素のエージェント)	After(ハーネス入り)
Hook 発火	0 回(仕組みなし)	Pre 2 / Post 1 / Stop 1
サブエージェント呼び出し	0 回	1 回(log-reader)
親コンテキストのトークン	ログ全行が混入、167k 規模	要約 200 token 程度に圧縮
危険コマンド対応	permission prompt のみ、判断は人手	PreToolUse で deny、stderr で代替提案
監査	transcript jsonl のパース必須	audit JSON で集計済み

ヒント参照

数字の取り方が分からなければ `hints/step04_read_transcript_hint.md` と

`hints/step04_before_after_diff_hint.md`、jq ワンライナーとレポート用プロンプトが置いてあります。

8. FAQ(よくある質問)

- Q. `/agents` や `/skills` に何も出ない
- カレントディレクトリが `log-review-agent/` ルートか、`.claude/` が同じ階層にあるかを確認してください。Claude Code は起動した CWD を起点に拡張を読みます。
- Q. PreToolUse が止まらない
- Hook スクリプトに実行権限がないか、stdin から JSON を読み損ねている可能性が高いです。 `chmod +x hooks/*.sh`、`jq` で `tool_input.command` を取り出してください。
- Q. SKILL.md の `context: fork` が無視される
- Claude Code 2.1 系以降が必要です。 `claude --version` を確認してください。古い場合は `npm install -g @anthropic-ai/claude-code@latest`。
- Q. サブエージェントが期待通りに呼ばれない
- `.claude/agents/log-reader.md` の description を「Use proactively when asked to analyze access logs.」のように行動指示として書くと、親 Claude が委譲しやすくなります。
- Q. 監査 JSON が空
- Stop Hook はセッション終了時にしか発火しません。 `/exit` でセッションを閉じてからファイルを確認してください。
- Q. Copilot ユーザーですが Hook をどう代替しますか
- Copilot 単体では同等のフックは標準提供されていません。VS Code 側のイベント (`onDidSaveTextDocument` 等) でフックする拡張を自作するか、Claude Code に乗り換えるのが手堅い。今回は前者の代替まではカバーしていません。
-

9. トラブル即応マニュアル

症状	切り分け	応急処置
Claude Code が起動しない	node -v / claude --version	Node v20 系へ、Claude Code を最新へ
サインインのブラウザが完了しない	localhost コールバックの遮断	個人端末で再実行、社内端末では IT 部門に開放依頼
Hook が発火しない	settings.json の構文エラー	VS Code で settings.json を開き、JSON Schema 警告を確認
Hook の deny が効かない	matcher のミスマッチ	matcher を "Bash" または正規表現で指定し直す
SKILL.md が読めない	frontmatter の YAML エラー	--- を上下に揃え、name と description を先頭で確認
サブエージェントが委譲されない	description が観点ベース	「Use proactively when ...」など行動指示型で書き直す
jq が使えない	パスが通っていない	事前セットアップガイド §2.2 で再インストール
進捗 30% 以下で残り 5 分	諦める判断	solutions/ をコピーして Step 4 に飛ぶ。後追いで埋める

参考リンク

- [Hooks Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Skills Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Subagents Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Settings Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Permissions Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Best Practices\(Claude Code 公式\)](#)
- [Commands Reference\(Claude Code 公式\)](#)
- [Equipping agents with Agent Skills\(Anthropic\)](#)



エージェントックエンジニアリング(パーソルクロステクノロジー様 CA企画)

2026年5月21日(木) 19:00-21:00 / 提供:Givery 株式会社

© Givery, Inc. All Rights Reserved.