

# 🧠 Claude API (Anthropic) 設定手順書

Control-N'AIのAI機能（FAX読取、文章生成、画像解析など）を使えるようにする設定です。Anthropic社（Claudeの開発元）のAPIキーを取得してControl-N'AIに登録します。

所要時間: 約15～20分 費用目安: 月額 数百円～数千円（使った分だけ）

## 🎯 この設定で何ができるようになる？

- 📄 FAX注文の自動読取 — 手書き/印刷FAXをAIが読んで伝票に自動入力
- ✍️ メッセージカード文言の自動生成 — お祝い・お悔やみ文のサンプル提案
- 📊 売上データの分析 — 「先月と比べて…」といった自然言語での分析
- 🖼️ 商品写真の自動説明文生成 — 写真を見てカタログ用の文章を作成
- 💬 チャットサポート — Control-N'AIの使い方をAIに質問

## 💰 料金について（重要）

Claude APIは **従量課金制** です。使った分だけ料金が発生します。

使用量	目安
1ヶ月に FAX 50枚 読取	約 100～300円
1ヶ月に FAX 500枚 読取	約 1,000～3,000円
メッセージ生成 1000回	約 200～500円

初期費用や月額固定費はなし。使わなければ0円です。最初は **5ドル（約750円）** をチャージしておけば1ヶ月は十分試せます。

⚠️ 大量に使うと料金が増えます。心配な方は「**使用上限**」を設定できます（後述）。

## 📋 事前に用意するもの

1. メールアドレス（普段使っているもの）
2. クレジットカード（課金用）
  - VISA / Mastercard / JCB / AMEX
3. スマートフォン（2段階認証用）

## Step 1: Anthropicアカウントを作る

1. ブラウザで <https://console.anthropic.com/> を開く
2. 「Sign up」をクリック

📷 スクリーンショット: [images/claude-01-signup.png](#)

3. メールアドレスを入力 → 「Continue with email」
4. 届いたメールの6桁コードを入力
5. 名前・組織名を入力
  - Full name: ご自身の名前（例: [Satoshi Nakamura](#)）
  - Organization name: お店の名前（例: [Hana no Nakamura](#)）
  - You'll use Claude for: **Work** を選択
6. 電話番号を入力 → SMS認証
  - 日本の番号は [+81](#) を選んで先頭0を取った番号を入れる
  - 例: [090-1234-5678](#) → [9012345678](#)

📷 スクリーンショット: [images/claude-02-phone.png](#)

## Step 2: クレジットカードを登録する

1. ログイン後、画面左下の自分のアイコン → 「Billing（請求）」をクリック

📷 スクリーンショット: [images/claude-03-billing.png](#)

2. 「**Add payment method**」をクリック

3. カード情報を入力

- Card number: カード番号
- Expiration: 有効期限
- CVC: カード裏面の3桁
- Name: カード名義（ローマ字）
- Country: **Japan**
- Postal code: 郵便番号

4. 「**Add card**」をクリック

📷 スクリーンショット: <images/claude-04-addcard.png>

---

## Step 3: クレジットをチャージする

1. Billing画面で「**Add credits**」をクリック

2. 金額を選択（最初は **\$5** でOK）

3. 「**Purchase credits**」→ 支払い

4. 完了すると Credits に **\$5.00** と表示される

📷 スクリーンショット: <images/claude-05-credits.png>

### 💡 自動チャージの設定（おすすめ）


毎回手動でチャージするのが面倒な方:

1. 「**Auto reload**」を ON
  2. 「残高が \$2 を下回ったら \$10 自動チャージ」などに設定
  3. 使いすぎ防止のため **月額上限** も設定しておくで安心
- 

## Step 4: 使用上限を設定する（重要・安全対策）

想定外の課金を防ぐため、月額上限を設定しましょう。

1. Billing画面の「Usage limits」をクリック
2. **Monthly spending limit**（月間使用上限）に金額を入力
  - 最初は **\$5** ～ **\$10** がおすすめ
  - 上限に達するとAPI停止（課金されない）
3. 「Save」をクリック

 スクリーンショット: <images/claude-06-limit.png>


---

## Step 5: APIキーを発行する

1. 画面左メニュー「API keys」をクリック

 スクリーンショット: <images/claude-07-apikeys.png>

2. 「Create Key」をクリック
3. キーの名前を入力（例: **Control-NAI**）
4. 「Create Key」をクリック
5. **表示されたキーを必ずコピー** して安全な場所に保存
  - キーの形式: **sk-ant-api03-xx**
  - **⚠ この画面を閉じると二度と表示されません**
  - メモ帳などに一時的に貼り付けておく


 スクリーンショット: <images/claude-08-createkey.png>

 **APIキーは他人に絶対教えないでください。** 第三者に知られると勝手に使われて課金される可能性があります。

---


## Step 6: Control-N'AIに登録する

1. Control-N'AIの「設定」をクリック
2. 下にスクロールして「AI設定（Anthropic Claude）」セクションを探す

 スクリーンショット: `images/claude-nai-01.png`

3. 「APIキー」欄に、先ほどコピーしたキーを貼り付け
4. 「モデル」は `claude-sonnet-4-5` を選択
  - 高精度な新モデル
  - 古いモデルを選ぶとコストは安いが精度が落ちる
5. 「保存」をクリック

## Step 7: 動作確認

1. 「接続テスト」ボタンをクリック
2.  「接続成功」と出たらOK
3. 試しに伝票読取機能 ( 伝票読取メニュー) を使ってみる
4. 任意のFAX画像をアップロード → AIが読み取って伝票入力画面が開けば完了

## ！うまくいかない時

エラー: `401 Unauthorized` / `Invalid API Key`

- 原因: APIキーが間違っている
- 対処:
  - キーの先頭・末尾に空白が入っていないか確認
  - `sk-ant-api03-` で始まっているか確認
  - もう一度Anthropic Consoleで新しいキーを作り直す

エラー: `Insufficient credits`

- 原因: クレジット残高が足りない
- 対処: Anthropic Consoleの Billing で追加チャージ

エラー: `Rate limit exceeded`

- 原因: 短時間に大量リクエスト
- 対処: 少し待ってから再試行。または上位プランへ変更

## エラー: Monthly limit reached

- **原因:** 月間使用上限に到達
- **対処:** Usage limitsで上限を引き上げる

## 動作が遅い

- **対処:**
  - claude-haiku-4-5 などの軽量モデルに変更 (速い・安い)
  - ネット回線を確認

## 💡 よくある質問

**Q: 月額いくら必要?** A: 使用量次第です。FAX読取を週10件程度なら月 **数百円**。使わなければ0円。

**Q: 他のAI (ChatGPT) でもいい?** A: Control-N'AIはClaude APIに最適化されています。将来的にOpenAI対応も検討中。

**Q: 会社として契約したい** A: Anthropic Consoleで **Organization** を設定し、請求先を会社名義にできます。

**Q: 領収書は?** A: Billingページ → 「Invoices」 からPDFでダウンロード可能。

**Q: 使わない月もお金がかかる?** A: **完全無料**です。従量課金のみ。

**Q: データはどこに保存される?** A: API経由で送ったデータはAnthropicの学習には使われません (ビジネス利用者向けポリシー)。顧客情報を送るのが不安な場合は、Anthropicのプライバシーポリシーを確認してください。

**Q: 日本語の精度は?** A: Claude は日本語に非常に強く、手書き日本語の読み取りも実用レベル。

## 📺 動画で見る

[YouTube: Claude APIキー取得のやり方 \(10分\)](#) ※動画リンク準備中

## ✔ 完了チェックリスト

- Anthropicアカウント作成完了
- クレジットカード登録完了
- クレジットチャージ完了（\$5以上）
- 月間使用上限を設定した
- APIキーを発行してコピーした
- Control-N'AIに貼り付けて保存した
- 接続テストで成功した

---

## ⚠ 重要な注意事項

- APIキーは **パスワードと同じ扱い** にしてください
- 第三者に教えない、画面を見せない
- 万が一漏れた場合はすぐに Anthropic Console で古いキーを「**Delete**」して新しいキーを発行
- Control-N'AIサーバーのバックアップを取る際、APIキーも一緒にバックアップされることに注意

お疲れさまでした。これでAI機能が使えるようになりました！