

AIエージェント 全自動YouTube動画作成

 コード不要でプロ級動画を無限生成



20-30分
構築時間



無限生成
動画作成



n8n
ワークフロー

★ 初心者でも簡単！AIが台本・音楽・映像すべて自動生成



YouTube



ChatGPT



Suno AI



json2video



ワークフロー概要

3つのステップで実現する完全自動化システム



STEP 1

プロンプト準備

- Googleスプレッドシート連携
- ChatGPT台本生成
- LLMチェーン設定



STEP 2

動画生成

- Suno AI音楽生成
- json2video映像合成
- 待機・監視機能



STEP 3

動画確認

- スイッチモジュール分岐
- エラーハンドリング
- 自動保存・記録

主要機能

- 無限ループ生成システム
- エラー自動復旧機能
- リアルタイム状態管理

✂ 使用ツール



ChatGPT



Suno AI



json2video



Google Sheet

🏆 想定成果：初心者でも20-30分で構築完了 🚀 完成後は完全自動でコンテンツ量産可能

🔧 n8n 初期セットアップ

ワークフロー自動化プラットフォームの導入手順

1

🔍 アクセス・検索

- 検索エンジンで「N8N」と検索
- 公式サイト（1番上）をクリック
- 右クリック→日本語に翻訳

2

👤+ アカウント登録

- 「無料で始める」をクリック
- 必要事項を入力して登録
- フリートライアルを開始

3

🔧 初期設定

- 設定画面で好みの選択
- チーム招待は「スキップ」
- 「スタートオートメイティング」

4

▶ ワークフロー開始

- 「スタート from スクラッチ」
- 右クリック→日本語翻訳
- 手順追加「+」ボタンクリック

👉 手動トリガー設定

- 「手動でトリガーする」を選択
- テストワークフローで動作確認

💡 このトリガーによりワークフローを手動実行可能

⚠️ 重要なポイント

- ✓ 日本語化で操作性向上
- ✓ 無料期間を有効活用
- ✓ テスト機能で動作確認

💡 設定後は必ずテスト実行で動作を確認

🔄 完成イメージ：ワークフロー画面

👉 手動トリガー



📄 Google Sheets



🗨️ ChatGPT



次のステップで各モジュールを順次接続していきます

1



プロンプト準備

動画生成のための基盤データ作成



Google Sheets

- データソース連携
- フィルタ設定
- 制作状況管理



ChatGPT

- 台本自動生成
- API連携
- プロンプト設計



LLM Chain

- データ変換
- 構造化出力
- JSON形式



出力確認

- データ検証
- 形式チェック
- 次工程準備

📊 スプレッドシート設定

接続設定

- 「シート内の行を取得」選択
- Google認証・権限付与
- 対象シート指定

フィルタ条件

- 制作状況 = "要作成"
- 最初の一致行のみ返す
- ワンアイテム出力設定

🧠 ChatGPT連携設定

API設定

- OpenAI APIキー取得
- 基本LLMチェーン設定
- モデル選択・接続

プロンプト設計

- システムメッセージ設定
- 動画タイトル変数埋込
- 構造化出力指定

</> 期待される出力形式

🎤 ボイステキスト

シーンごとのナレーション原稿

🖼️ 画像プロンプト

各シーンの視覚的描写

☰ シーン構成

JSON構造化データ

2



動画生成

音楽・映像の自動生成と合成処理



Suno AI
音楽生成



HTTP Request
API連携



Wait
待機処理



Status Check
状態確認



Switch
分岐処理

🎵 Suno AI 音楽生成

設定方法

- アカウント登録
- プロンプト入力
- 音楽スタイル選択

出力形式

- インストルメンタル
- ボーカル付き
- URL形式で取得

🎥 json2video 映像合成

API連携

- APIキー設定
- テンプレート選択
- POST/GET処理

素材統合

- 音声・映像・テキスト
- シーン構成
- 自動レンダリング

🔄 スイッチモジュール：状態別分岐処理



完了 (Done)

動画生成完了→保存処理



実行中 (Running)

30秒待機→再確認



エラー (Error)

エラー記録→終了

🔑 API設定のポイント

- ヘッダー認証でAPIキー設定
- POST/GETリクエスト使い分け
- 有料プランで安定動作

🕒 処理時間の管理

- 初期待機：5秒
- 再確認待機：30秒
- 無限ループ防止機能

3



動画確認・自動管理

状態監視とエラーハンドリングシステム



完了 (Done)

- 📄 動画URL保存
- 🔄 ステータス更新
- ✓ 処理完了



実行中 (Running)

- 🕒 30秒待機
- 🔄 状態再確認
- ∞ ループ継続



エラー (Error)

- 📄 エラー記録
- 🔄 シート更新
- 処理終了



自動状態管理



リアルタイム監視

動画生成状況を定期的にチェック



自動ループ機能

完了後、次のタスクを自動実行



エラーハンドリング



エラー自動検出

API制限・設定ミス在即座に特定



自動復旧処理

エラー記録後、システム継続稼働

∞ 無限ループ生成システムの流れ

▶
開始



📹
動画生成



✓
確認・保存



🔄
次へループ



結果：人の介入なしで動画を無限生成



エラーがあっても自動で対応・継続稼働

🌀 実践のコツ & トラブルシューティング

成功のための重要ポイントと問題解決法

⚠️ よくある問題と解決法

🚫 APIエラー

json2video有料プラン必須・APIキー確認

🕒 処理時間過長

待機時間調整・プロンプト簡素化

📄 データ取得失敗

スプレッドシート権限・フィルタ条件確認

💰 コスト最適化戦略

📅 短期集中利用

1ヶ月集中→大量生成→解約サイクル

📦 無料枠活用

Suno AI・OpenAI無料分を最大活用

📦 バッチ処理

複数動画を一括生成で効率化

🚀 パフォーマンス向上

- ・プロンプトの簡潔化
- ・画像素材の事前準備
- ・待機時間の最適調整
- ・エラーログの定期確認

✏️ カスタマイズ

- ・テンプレート番号変更
- ・音楽ジャンル指定
- ・動画尺の調整
- ・ブランディング要素追加

📈 スケーリング

- ・複数ワークフロー並行
- ・ジャンル別テンプレート
- ・自動スケジューリング
- ・品質チェック自動化

🏆 成功指標

95%

生成成功率

24/7

自動稼働

5分

平均処理時間

∞

生成可能数

品質管理

- ✔️ 出力形式の自動検証
- 👁️ 生成内容の目視確認
- 🕒 履歴管理・バックアップ
- 🔔 エラー通知システム

💡 プロからのアドバイス

小規模テスト→段階的拡張

設定ファイルのバックアップ

定期的な動作監視

継続的な改善・更新



AIエージェント革命の始まり

20-30分の作業で実現した未来のコンテンツ制作



無限生成

24時間自動稼働



コード不要

ビジュアル設定のみ



完全自動

人の介入不要



プロ品質

高品質な仕上がり



実現できること

- ✓ 月数百本の動画を自動生成
- ✓ 制作時間を99%削減
- ✓ 一貫性のあるコンテンツ品質
- ✓ スケーラブルなビジネスモデル

未来への展望

- ★ 複数プラットフォーム対応
- ★ リアルタイムトレンド対応
- ★ 多言語自動対応
- ★ パーソナライゼーション



今すぐ始めましょう！

このワークフローで、あなたのコンテンツ制作が革命的に変わります



STEP 1

今すぐn8nでワークフロー構築



STEP 2

小規模テストで動作確認



STEP 3

スケールアップして収益化



AIエージェントと共に、クリエイティブな未来を創造しましょう ✎

チャンネル登録・コメントで一緒に学び続けましょう！