

 北関東の町工場 × AI内製

# AI内製 実践プロンプト集

## ～未経験が業務アプリを本番公開するまでに 実際に使った指示の型～

コードが書けなくても、日本語の「伝え方」さえ分かれば作れます。

私が生産管理アプリ NEXFORGE を作ったときの流れを、そのままコピペで使える形にしました。

---

### オカダ | 町工場のAI内製おじさん

群馬の町工場で働く工業用機械の組立作業員。プログラミング未経験のまま、AI（Claude Code）だけで自社の生産管理アプリを開発し本番公開。かかった費用は月3,400円のAI利用料のみ。

実物・最新情報 → [multiserviceokada.com/ai](https://multiserviceokada.com/ai) X（旧Twitter） → [@multiserviceoka](https://twitter.com/multiserviceoka)

## はじめに | コードは書けなくていい。でも「伝え方」に型がある

このPDFは、プログラミング未経験の私が自社用の生産管理アプリを作ったときにAIへ出した指示を、誰でも使える「型」に整理したものです。魔法の呪文ではありません。職場で新人さんに仕事を頼むときの伝え方と同じです。

### 先に結論：うまくいく伝え方の3原則

原則	意味
① 目的から伝える	「何を作って」ではなく「何に困っていて、どうなったら嬉しいか」から話す。作り方はAIが考えてくれる。
② 一度に欲張らない	まず1画面・1機能だけ作らせて、動くのを確認してから次を足す。大きく頼むと大きく壊れる。
③ 見たまま報告する	直してほしい時は「動きません」ではなく「〇〇を押したら△△と表示された」と、見たまを伝える。

### 準備するもの

- Claude Code (AIにアプリを作らせる道具。私はこれだけで作りました。費用は月3,400円ほど)
- パソコン1台 (高性能でなくてOK。私のは普通の事務用PCです)
- 作りたいものの「困りごとメモ」(次のページの型に当てはめるだけ)

※ 本書のプロンプトは、私がNEXFORGE開発で使った指示を汎用書き直したものです。そのままコピー【】内をあなたの状況に置き換えて使ってください。

## プロンプト① | 最初の相談（これが一番大事）

最初にいきなり「アプリを作って」と言うてはいけません。まず**困りごとをぜんぶ話して、相談相手になってもらうところから始めます。**

### COPY & PASTE

私はプログラミングの経験がまったくありません。専門用語も分かりません。  
その前提で、私の仕事の困りごとをアプリで解決できるか相談させてください。

【私の仕事】町工場で機械の組み立てをしています

【困りごと】注文ごとの進み具合をエクセルとホワイトボードで管理していて、

- ・どの注文がどこまで進んだか、現場に聞かないと分からない
- ・納期が近い注文の見落としが起きる

【こうなったら嬉しい】スマホで誰でも進み具合を見られて、納期が近いものが一目で分かる

まず、これをアプリにするとしたらどんな画面が必要か、  
専門用語を使わずに提案してください。作るのはまだ待ってください。

### 💡 ポイント

最後の「作るのはまだ待ってください」が重要。先に完成イメージを日本語ですり合わせておくと、あとの手戻りが激減します。私はここで30分くらいAIと「ああでもない、こうでもない」をやりました。

## プロンプト② | 難しい判断はぜんぶ任せる

「どの技術で作るか」は考えなくてOK。条件だけ伝えて、選ぶのはAIに任せます。

### COPY & PASTE

さっき相談した内容でアプリを作りたいです。作り方や技術はすべてお任せしますが、条件が4つあります。

- ・費用はできるだけ無料～少額に抑えたい（月に数千円まで）
- ・スマホでもパソコンでも使えるようにしたい
- ・データが消えないように保存できること
- ・将来、私ひとりでも修正やメンテナンスを続けられること

この条件に合う作り方を選んで、その理由を中学生にも分かる言葉で説明してください。

納得したら作り始めてもらいます。

### 💡 ポイント

理由を「中学生にも分かる言葉で」説明させるのがコツ。自分が説明を理解できない選択肢は、あとで自分が困ります。分からなければ「もっと簡単に言うと？」と何度でも聞き返してOK。

## プロンプト③ | まず1画面だけ作らせる

いよいよ作らせます。ただし最初は「一番よく使う1画面」だけ。私の場合は注文の一覧画面でした。

### COPY & PASTE

まず【注文の一覧画面】だけを作ってください。他の画面はまだ作らないでください。

この画面に表示したいもの：

- ・注文ごとに「客先名・品名・数量・納期・いまの工程」を1行で
- ・納期が近いもの（3日以内）は目立つ色に
- ・上に「未着手／進行中／完了」の件数

できたら、私のパソコンで実際に見る方法を、  
操作手順を1ステップずつ省略せずに教えてください。

### 💡 ポイント

「実際に見る方法を1ステップずつ」まで頼むのが未経験者のキモ。AIは作って満足しがちですが、こちらは開き方すら分からないので、遠慮なく全部聞きます。

## プロンプト④ | データが消えない仕組みを頼む

画面ができたら、入力したデータがずっと残るようにします。ここも用語は不要です。

### COPY & PASTE

いまは画面を閉じるとデータが消えてしまうと思います。

入力した注文データがずっと保存されて、別のスマホやパソコンから開いても同じデータが見られるようにしてください。

条件：

- ・無料か、無料枠のあるサービスを使うこと
- ・私がやるべき登録作業があれば、手順を1ステップずつ教えてください
- ・間違っ全部消してしまわないように、復元方法も教えてください

### 💡 ポイント

この指示で、AIが無料のデータベースサービスの登録から設定まで案内してくれます。登録作業の画面で迷ったら、その画面の文言をそのまま伝えれば誘導してくれます。

## プロンプト⑤ | 動作確認と「直させ方」

作らせたらず必ず自分でさわって確認します。直してほしい時の伝え方が上達に分かれ目です。

### 悪い伝え方 → 良い伝え方

✕ 悪い (直らない)	○ 良い (一発で直る)
動きません	「登録」ボタンを押しても何も起きません。画面も変わりません
エラーが出ます	納期の欄に日付を入れて保存すると、赤い文字で「Invalid Date」と表示されます
使いにくい	スマホで見ると表が右にはみ出して、納期の列が見えません
なんか違う	一覧の並び順を、納期が近い順に変えてください

#### COPY & PASTE (不具合報告の型)

不具合の報告です。

【やったこと】注文一覧で「完了」ボタンを押した

【期待したこと】その注文が完了の欄に移動する

【実際に起きたこと】画面が真っ白になった。エラーの文字は出ていない

原因を調べて直してください。直したら、私が同じ操作で確認する手順も教えてください。

#### 💡 ポイント

「やったこと／期待／実際」の3点セットは職場の不具合報告と同じ。エラーメッセージが出たら、意味が分からなくてもそのままコピペして貼るのが最強です。

## プロンプト⑥ | 機能を1つずつ足していく

基本ができれば、欲しい機能を1回に1つずつ足します。私はこの繰り返しだけでアプリを育てました。

### COPY & PASTE

機能を1つ追加してください。

【追加したい機能】各注文の工程（切断→溶接→塗装→検査）ごとに、現場の人がスマホで「完了」をタップできるようにしたい

【使う場面】作業者が1工程終わるたびに、その場でスマホからタップする

【注意してほしいこと】現場は手袋をしていることもあるので、ボタンは大きめに。いまある機能は壊さないでください。

追加が終わったら、何がどう変わったか先に説明してください。

### 💡 ポイント

「いまある機能は壊さないでください」は毎回つけてOK。あわせて「変更点を先に説明して」と頼むと、意図と違う改造に早く気づけます。

## プロンプト⑦ | インターネットに公開する

自分のパソコンの中だけで動いていたアプリを、現場のみんながスマホで開けるようにします。実はここが一番「未経験には無理」と思われている所ですが、指示はこれだけです。

### COPY & PASTE

このアプリを、会社のみんながスマホやパソコンのブラウザから URLを開くだけで使えるように、インターネットに公開してください。

条件：

- ・無料で始められる公開サービスを使うこと
- ・社外の人には見られないように、何らかのログインや合言葉をつけること
- ・公開までに私がやる作業（アカウント登録など）は、画面の指示どおりに進めるので、1ステップずつ案内してください
- ・今後、修正したものを公開し直す手順も教えてください（毎回使うので）

### 💡 ポイント

私はこの方法で無料の公開サービス（Vercel）に載せました。「修正→公開し直し」の手順は紙にメモしておく、2回目からは5分で終わります。

## プロンプト⑧ | 公開後の運用・自分を守る仕組み

本番で使い始めたら、データが命綱になります。先回りで頼んでおくと安心なのがこの2つ。

### COPY & PASTE (バックアップ)

このアプリのデータを、定期的にバックアップする仕組みを作ってください。  
万一データが全部消えても、前日の状態に戻せるようにしたいです。  
バックアップから戻す手順も、緊急時に私が見ながら実行できるように  
1ステップずつ書いた「復旧手順メモ」を作ってください。

### COPY & PASTE (引き継ぎメモ)

このアプリの「取扱説明メモ」を作ってください。読者は未来の私です。

- ・何のサービスを使っているか（登録したアカウント一覧）
- ・毎月の費用はどこにいくら払っているか
- ・修正して公開し直す手順
- ・困ったときにAIへ最初に何と質問すればいいか

を、専門用語なしでまとめてください。

### 💡 ポイント

半年後の自分は他人です。「未来の私向けのメモ」をAIに作らせておくと、間が空いても再開できます。

## おわりに | 一番大きな壁は、技術ではなく「最初の一步」でした

---

振り返ると、難しかったのはコードでも設定でもなく、「未経験の自分にできるわけがない」という思い込みでした。この型のとおり日本語で伝えれば、AIは嫌な顔ひとつせず何百回でも付き合ってくれます。

あなたの職場の「エクセルでなんとかしてる困りごと」も、たぶん作れます。まずはプロンプト①をコピーして、困りごとを書き換えるところから始めてみてください。

### 続きはこちらで発信しています

- ・X (旧Twitter) : @multiserviceoka ...AI内製の進捗・小ネタをほぼ毎日
- ・AI内製ラボ : <https://multiserviceokada.com/ai> ...実物アプリのURL・ブログ・最新情報
- ・note : 「コードが書けない町工場の私が、AIだけで会社の生産管理アプリを本番公開するまでの全手順」  
[https://note.com/mservice\\_okada/n/n6fac3f4aa258](https://note.com/mservice_okada/n/n6fac3f4aa258) ...本書の完全版。実物スクショ・つまずきの実話つき  
(前半無料)