

Day1 の前日までに

事前セットアップ

研修で使う環境を、ご自身の PC に用意していただきます。手順は6ステップです。うまくいかないところがあれば、当日を待たずに研修事務局までご連絡ください。前日までにご連絡いただければ、開始までに解消できます。

所要時間

60分ほど

対象OS

Windows 10 1809 以降

入れるもの

VSCode ・ JDK17 ・ Claude Code

WSL

使いません

回線とPCの性能によって前後します。ダウンロードの待ち時間が大半なので、他の作業をしながらで構いません。

はじめにご確認ください

Claude Code を使うにはアカウントが必要です。 Pro、Max、Team、Enterprise、Console のいずれかが要ります。無料の Claude.ai プランでは使えません。どのアカウントで参加するかは研修事務局からご案内します。ご案内が届いていない場合は、セットアップを始める前にお問い合わせください。

手順

上から順に進めてください。Step 5 までで環境が揃い、Step 6 で動作を確かめます。

STEP 1**VSCode の導入**

[10min]

コードを書くエディタです。すでに入っている方は Step 2 へ進んでください。

1. code.visualstudio.com を開き、Windows 版をダウンロードします
2. ダウンロードしたインストーラを実行します。設定はすべて既定のままで構いません
3. 途中の「追加タスクの選択」で、**PATH への追加** にチェックが入っていることを確認します

ここまでできたら

スタートメニューから VSCode が起動する

日本語の表示にしたい方は、起動後に左側の拡張機能アイコンから **Japanese Language Pack** を検索して入れてください。研修は日本語表示でも英語表示でも進められます。

STEP 2**JDK17 の導入**

[15min]

Java を動かすための実行環境です。研修の題材は Java 17 で動きます。すでに 17 系が入っている方は Step 3 へ進んでください。

1. adoptium.net を開きます
2. Version は **17 - LTS**、Operating System は **Windows**、Architecture は **x64** を選びます
3. **.msi** のインストーラをダウンロードして実行します
4. インストール中の「カスタムセットアップ」で、**Set JAVA_HOME variable** と **Add to PATH** を有効にします。既定では無効になっている項目があるので、ここだけ確認してください

入ったかどうかは、次のステップで一緒に確かめます。

すでに別のバージョンが入っている方へ。 17 以外が入っていても、17 を追加で入れて構いません。複数のバージョンを共存させられます。既存の環境を壊したくない場合は、そのまま入れて Step 6 の確認で 17 系が返るかを見てください。

STEP 3**Claude Code の導入**

[10min]

ターミナルで動く AI のコーディング支援ツールです。研修の主役になります。

1. スタートメニューで **PowerShell** と入力して起動します。管理者として実行する必要はありません
2. 次の1行を貼り付けて Enter を押します

```
irm https://claude.ai/install.ps1 | iex
```

インストールが終わるまで待ちます。完了したら、PowerShell をいったん閉じて開き直してください。

ここまでできたら

`claude --version` と打つと、 2.1.226 (Claude Code) のようにバージョンが表示される

コマンドが見つからないと出たとき。 PowerShell を開き直しましたか。インストール直後の画面では PATH が反映されていません。開き直しても変わらない場合は、`irm` ではなく `curl` で始まるコマンドを打っていないか確認してください。`irm` は PowerShell 用、`curl` は CMD 用です。プロンプトの先頭が `PS C:\` なら PowerShell です。

STEP 4**Claude Code へのログイン**

[5min]

初回だけログインが必要です。

1. PowerShell で `claude` と打って Enter を押します
2. ブラウザが開くので、ご案内したアカウントでログインします
3. ターミナルに戻り、入力欄が出ていることを確認します
4. `/exit` と打って、いったん終了します

ここまでできたら

もう一度 `claude` を起動したとき、ログインを求められずに入力欄が出る

研修で手を動かすプロジェクト一式です。

1. 教材トップの「配布データ」から `id-cc-handson_20260903.zip` をダウンロードします
2. ダウンロードした ZIP を右クリックして「すべて展開」を選びます
3. 展開先の入力欄を `C:\` だけに書き換えます。既定では ZIP と同じ名前のフォルダが末尾に入っているので、そこを消してください
4. 展開すると `C:\handson` ができます。ZIP の中身が `handson` フォルダから始まるので、展開先に `C:\handson` と入れると `C:\handson\handson` になってしまいます
5. できた `handson` フォルダを、VSCode の「ファイル」から「フォルダーを開く」で開きます

ここまでできたら

VSCode の左側に `src`、`docs`、`exercises`、`CLAUDE.md` が並んで見える

フォルダが二重になっていたら。 左側に `handson` がもう1つ入れ子で見えたら、内側の `handson` を開き直してください。 `mvnw.cmd` と `CLAUDE.md` が直下に見える階層が正解です。深い階層に置くとパスが長くなって後で困るので、`C:\handson` のように浅い場所に置いてください。

Mac の方は `id-cc-handson_20260903_Mac.zip` をお使いください。ファイル名の日本語が化けずに展開できます。

ここまでの5つがつながっているかを、まとめて確かめます。VSCode で `handson` フォルダを開いた状態で、**Ctrl+@** を押してターミナルを出してください。ターミナルの現在地が `handson` になっていることを確認してから、次を順に打ちます。

```
# Java のバージョンを確認する
java -version
```

`openjdk version "17.0.1"` で始まる行が返れば大丈夫です。17 以外が返る場合は Step 2 をやり直してください。

```
# ビルドツールが動くかを確認する
.\mvnw.cmd -v
```

Apache Maven のバージョンと、Java version が 17 であることが表示されます。

```
# コンパイルが通るかを確認する（初回は依存関係の取得で数分かかります）
.\mvnw.cmd clean compile
```

最後に `BUILD SUCCESS` と出れば通っています。

```
# アプリを起動する
.\mvnw.cmd spring-boot:run
```

`Started OrderApplication` という行が出たら起動しています。ブラウザで

`http://localhost:8080/api/orders` を開いてください。次のように、受注データが1かたまりの文字列で表示されます。

```
ブリティ プリント
[{"id":1,"orderNumber":"ORD-20260401-001","customerName":"東京電機工業株式会社","productName":"サーバーラック
42U","quantity":3,"unitPrice":180000,"totalAmount":540000,"status":"PENDING","orderDate":"2026-04-01","deliveryDate":"2026-04-15"},{"id":2,"orderNumber":"ORD-20260401-002","customerName":"大阪精密
機械株式会社","productName":"ネットワークスイッチ 48ポート","quantity":10,"unitPrice":85000,"totalAmount":850000,"status":"CONFIRMED","orderDate":"2026-04-01","deliveryDate":"2026-04-20"},
{"id":3,"orderNumber":"ORD-20260402-003","customerName":"名古屋システムサービス株式会社","productName":"UPS 無停電電源装置
3000VA","quantity":5,"unitPrice":120000,"totalAmount":600000,"status":"CONFIRMED","orderDate":"2026-04-02","deliveryDate":"2026-04-18"},{"id":4,"orderNumber":"ORD-20260403-004","customerName":"福岡
ソリューションズ株式会社","productName":"デスクトップPC Core i7","quantity":20,"unitPrice":145000,"totalAmount":2900000,"status":"SHIPPED","orderDate":"2026-04-03","deliveryDate":"2026-04-10"},
{"id":5,"orderNumber":"ORD-20260403-005","customerName":"東京電機工業株式会社","productName":"モニター 27インチ
4K","quantity":20,"unitPrice":45000,"totalAmount":900000,"status":"PENDING","orderDate":"2026-04-03","deliveryDate":"2026-04-25"},{"id":6,"orderNumber":"ORD-20260404-006","customerName":"北海道テ
クノロジー株式会社","productName":"ノートPC 14インチ","quantity":15,"unitPrice":168000,"totalAmount":2520000,"status":"DELIVERED","orderDate":"2026-04-04","deliveryDate":"2026-04-12"},
{"id":7,"orderNumber":"ORD-20260405-007","customerName":"大阪精密機械株式会社","productName":"プリンター複合機 A3対
応","quantity":2,"unitPrice":350000,"totalAmount":700000,"status":"PENDING","orderDate":"2026-04-05","deliveryDate":"2026-04-30"},{"id":8,"orderNumber":"ORD-20260406-008","customerName":"名古屋シ
ステムサービス株式会社","productName":"SSD 1TB NVMe","quantity":50,"unitPrice":12000,"totalAmount":600000,"status":"CONFIRMED","orderDate":"2026-04-06","deliveryDate":"2026-04-14"},
{"id":9,"orderNumber":"ORD-20260407-009","customerName":"福岡ソリューションズ株式会社","productName":"キーボード メカニカ
ル","quantity":30,"unitPrice":8500,"totalAmount":255000,"status":"CANCELLED","orderDate":"2026-04-07","deliveryDate":null},{"id":10,"orderNumber":"ORD-20260408-010","customerName":"東京電機工業株
式会社","productName":"Webカメラ フルHD","quantity":25,"unitPrice":6800,"totalAmount":170000,"status":"PENDING","orderDate":"2026-04-08","deliveryDate":"2026-04-22"}]
```

この状態が出れば動作確認は完了です。読みにくくて構いません。Day1 の演習で、これを表で読める画面に変えます。

確認できたら、ターミナルで **Ctrl+C** を押してアプリを止めてください。

これは打たないでください。 `.\mvnw.cmd clean package` と `.\mvnw.cmd test` は、いま実行すると失敗します。研修の演習で直すためのバグが仕込んであり、テストが1件わざと赤くなるためです。環境の問題ではありません。Day2 で実際に走らせます。

完了チェック

5つとも当てはまれば、当日そのまま始められます。ひとつでも引かなかったら、前日までにご連絡ください。

- ☐ VSCode が起動し、`handson` フォルダを開ける
左側に `src / docs / exercises / CLAUDE.md` が見える
- ☐ `java -version` が 17 系を返す
openjdk version "17. で始まる行が出る
- ☐ `.\mvnw.cmd clean compile` が BUILD SUCCESS で終わる
初回は数分かかる
- ☐ `.\mvnw.cmd spring-boot:run` で起動し、ブラウザに受注データが出る
`http://localhost:8080/api/orders`
- ☐ `claude` を起動すると、ログインを求められずに入力欄が出る
`claude --version` でもバージョンが返る

つまづいたとき

よくある詰まりどころです。当てはまらない場合は、次の項目にある診断コマンドの結果を添えてご連絡ください。

claude というコマンドが見つかりません

PowerShell を開き直してください。インストール直後の画面には、追加された場所が反映されていません。開き直しても変わらない場合は `claude doctor` を実行し、その出力を添えてご連絡ください。導入の状態と設定ファイルの問題を診断してくれます。

java -version が 17 以外を返します

別のバージョンが先に見つかっています。Step 2 のインストールで **Set JAVA_HOME variable** と **Add to PATH** を有効にしたか確認してください。インストーラをもう一度実行して、その2つを有効にし直せば直ります。既存の Java を消す必要はありません。

.\mvnw.cmd が実行できないと出ます

ターミナルの現在地が `handson` フォルダになっているか確認してください。 `mvnw.cmd` はこのフォルダの直下にあります。VSCode で `handson` を開いた状態で `Ctrl+@` を押せば、その場所で開きます。 `./mvnw` という書き方は Windows の PowerShell では動きません。 `.\mvnw.cmd` と打ってください。

clean compile が途中で止まります

初回は依存関係のダウンロードで数分かかります。社内ネットワークからインターネットに出られない場合は止まったままになるので、その場合はご連絡ください。プロキシの設定が要るかもしれません。

ポート 8080 が使用中と出ます

別のアプリケーションが同じポートを使っています。そのアプリを終了してから起動し直してください。終了できない場合は当日ご相談ください。設定で別のポートに変えられます。

会社の PC で管理者権限がありません

Claude Code のインストールに管理者権限は要りません。VSCode と JDK は、インストーラによっては求められることがあります。導入できない場合は、情報システム部門への申請が必要かどうかを含めて研修事務局までご連絡ください。

連絡するときに添えていただきたいもの

切り分けが早くなります。分かる範囲で構いません。

```
# この3つの出力をコピーして添えてください
java -version
claude doctor
.\mvnw.cmd -v
```

どのステップで、どんなメッセージが出たかも書き添えてください。画面のスクリーンショットでも構いません。

