

The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. The droplets have highlights and shadows, giving them a 3D appearance.

はじめてのExcel VBA @GoNativeCode

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標 (←今ここ)
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か
- 利用事例
- ハンズオン
- おまけ/20時終了予定
- 懇親会/21時終了予定



- Excel VBAとは何か & 活用例の理解
 - ハンズオンの課題クリア！

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介（←次ここ）
- Excel VBAとは何か
- 利用事例
- ハンズオン
- おまけ（参考書籍等）/20時終了予定
- 懇親会（何か手にして、何か話す）/21時終了予定



- Excel VBAとは何か & 活用例の理解
 - ハンズオンの課題クリア！

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か（←次ここ）
- 利用事例
- ハンズオン
- おまけ/20時終了予定
- 懇親会/21時終了予定



- Excel VBAとは何か & 活用例の理解
 - ハンズオンの課題クリア！

Excel VBAとは何か

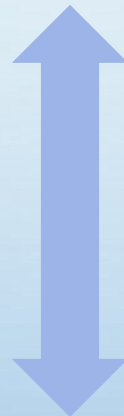
Excelをもっと便利に、
もっと利用するための、
プログラミング言語だ！！



Excel VBAとマクロの違い

【VBA】

- ・ 正式名称は「Visual Basic for Applications」
- ・ マクロという記述書を記述するときに使うプログラミング言語
- ・ Excel以外でも利用可能(ex.Word、PPT、Access等)



【マクロ】

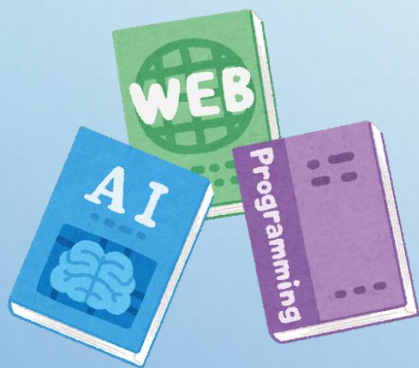
- ・ Excelの機能の1つ
- ・ 記述しておいた記述書にしたがってExcelを自動実行する

Excel VBAの個人的良いポイント



【Excelが入ったPCさえあればOK】

- ・追加環境構築が不要(少し設定するが)
- ・思ったときにすぐに開始できる
- ・割と低コストで始められる



【技術書やネット上の情報がある】

- ・疑問点を解決しやすい
- ・英語できなくても生きていける
- ・技術書もそれなり、手軽なものも



【マクロより賢い】

- ・変数宣言は任意(した方が良く)
 - ・マクロではできないことが可能
- ※繰り返しや条件、Excel以外の利用等

Excel VBAの個人的悩みポイント



【PythonやRPAに押されている説】

- ・ PythonやRPAで色々幅広く可能
- ・ VBAでできないことができることも
・・・(´・ω・`)



【差がつきにくい】

- ・ PythonやJava等に比べて平均は低給与
- ・ エンジニアだと周囲と差がつきにくい
 - ・ 事務系職種でも書ける人がいる



【マスターには時間がかかる】

- ・ はじめやすいが、細かいことは多い
 - ・ マスターするには時間が必要
- ・ 重い処理で止まる、動かないことも

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か
- 利用事例 (←今ここ)
- ハンズオン
- おまけ/20時終了予定
- 懇親会/21時終了予定



- Excel VBAとは何か & 活用例の理解
 - ハンズオンの課題クリア！

利用事例

×論文の引用文献情報を手入力

○論文情報さえ入れて、必要なものを選択すれば文献情報が作成

×業績フォームがばらばらで見にくいが統一する時間がない

○指定場所に入れることで、統一した表記で書き出し

×毎回情報を更新して別シートを作って保存

○最低限の情報を入力すれば自動で別シートを作成し、保存

×if文(関数)で複数の条件分岐(2019はifs関数ができたけど・・・)ループ

○わかりやすく、一発で分類完了

×フィルターで値を変えてコピペの繰り返し

○作業が完了した後に確認するだけ

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か
- 利用事例
- ハンズオン (←今ここ)
- おまけ/20時終了予定
- 懇親会/21時終了予定



- Excel VBAとは何か & 活用例の理解
 - ハンズオンの課題クリア！

実際に操作してみよう

操作はこの順番で行います。

1. VBA操作前に行う準備

※今回行って変更しなければ、次回以降は不要

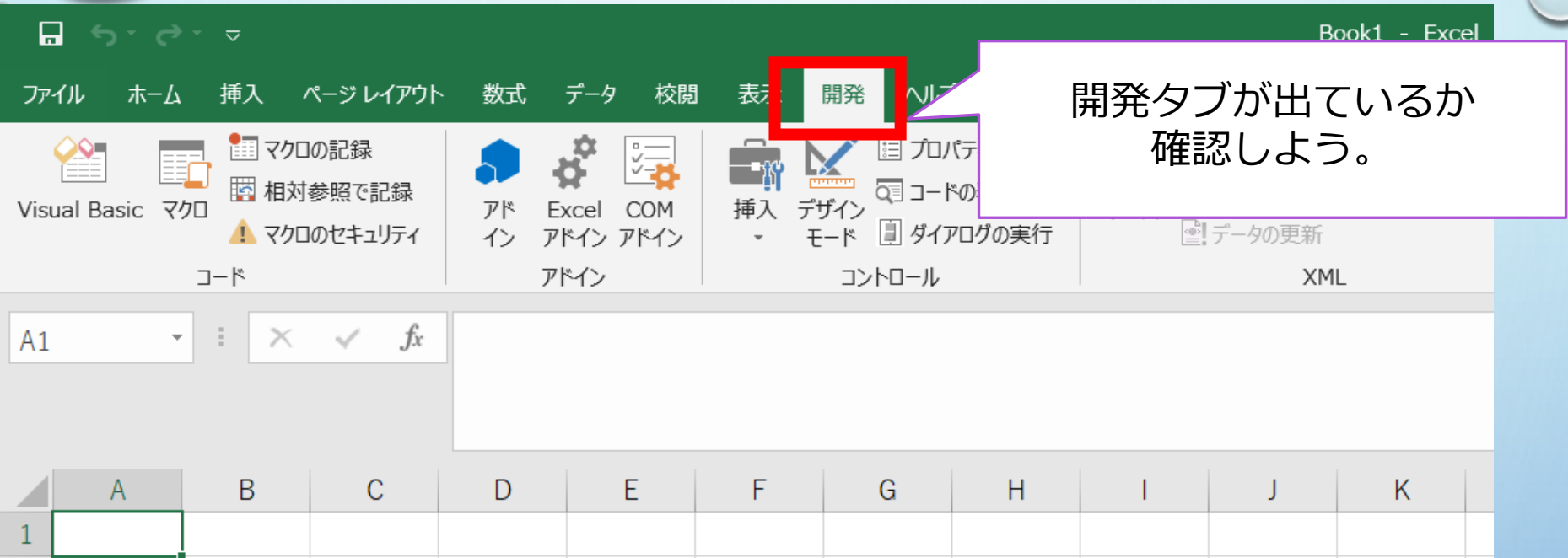
2. マクロで記録して、どう動くか見てみよう

3. 実際にVBAを書いてみよう

4. VBAを実行してみよう

5. VBAを保存してみよう

VBAの操作前準備



【もし開発タブが出ていない場合】

1. 「ファイル」タブー「オプション」をクリック
2. 「リボンのユーザー設定」をクリック
3. 画面右の「リボンのユーザー設定」を確認。
4. 配下に表示されるタブ一覧で「開発」にチェックを入れる

マクロの記録

The screenshot shows the Excel interface with the 'マクロの記録' (Record Macro) button highlighted in the ribbon. A dialog box titled 'マクロの記録' is open, showing 'Macro1' as the macro name and '作業中のブック' (Current Workbook) as the storage location. The 'OK' button in the dialog is also highlighted. Three callout boxes provide instructions: ① Click the 'マクロの記録' button, ② Click 'OK' in the dialog, and ③ Click cell A1 to enter the macro name.

Book1 - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 開発者タブ

マクロの記録

Visual Basic マクロ

マクロのセキュリティ

コード

A1

マクロの記録

マクロ名(M):
Macro1

ショートカット キー(K):
Ctrl+

マクロの保存先(I):
作業中のブック

説明(D):

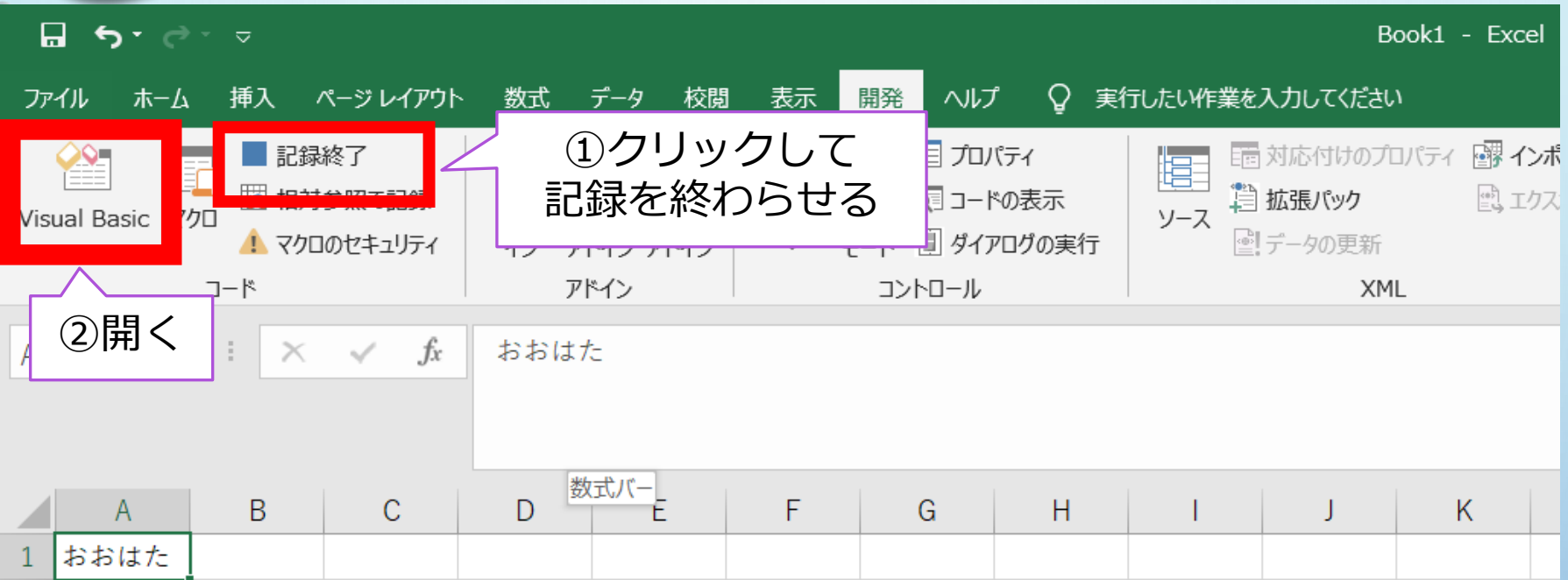
OK

①クリックする
A1に自分の名前を入れる

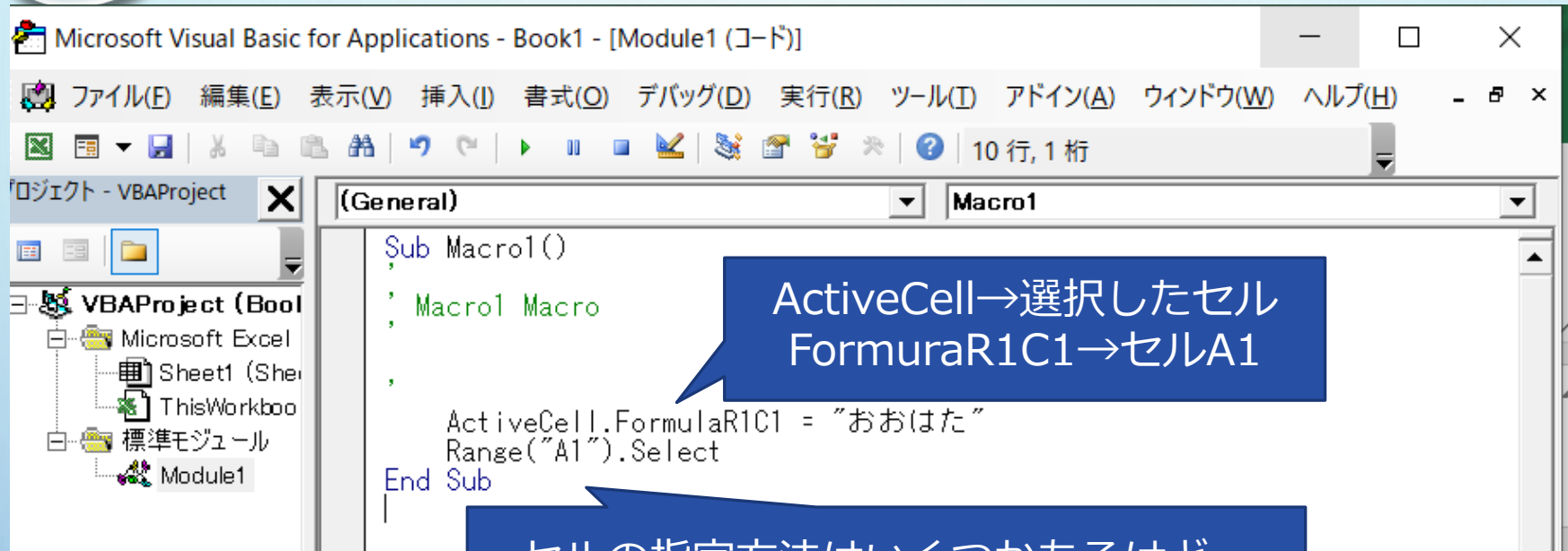
②今回は何もせず
「OK」をクリック

③クリックする
A1に自分の名前を入れる

マクロの記録



マクロの記録

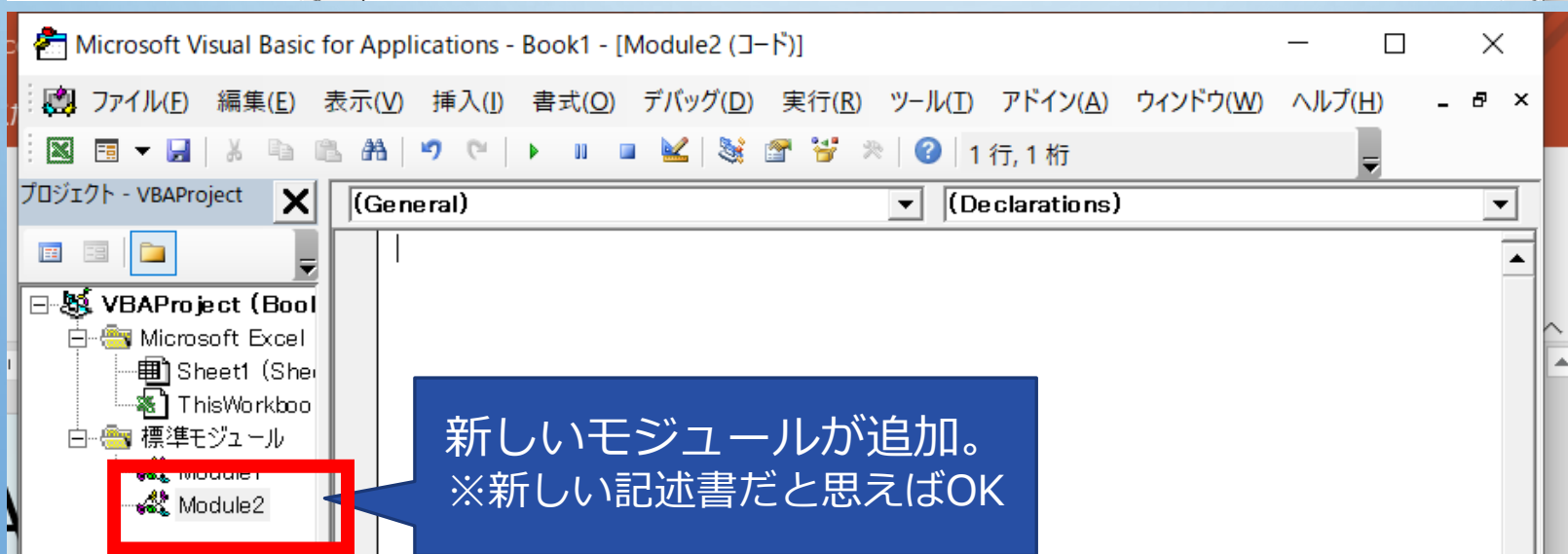
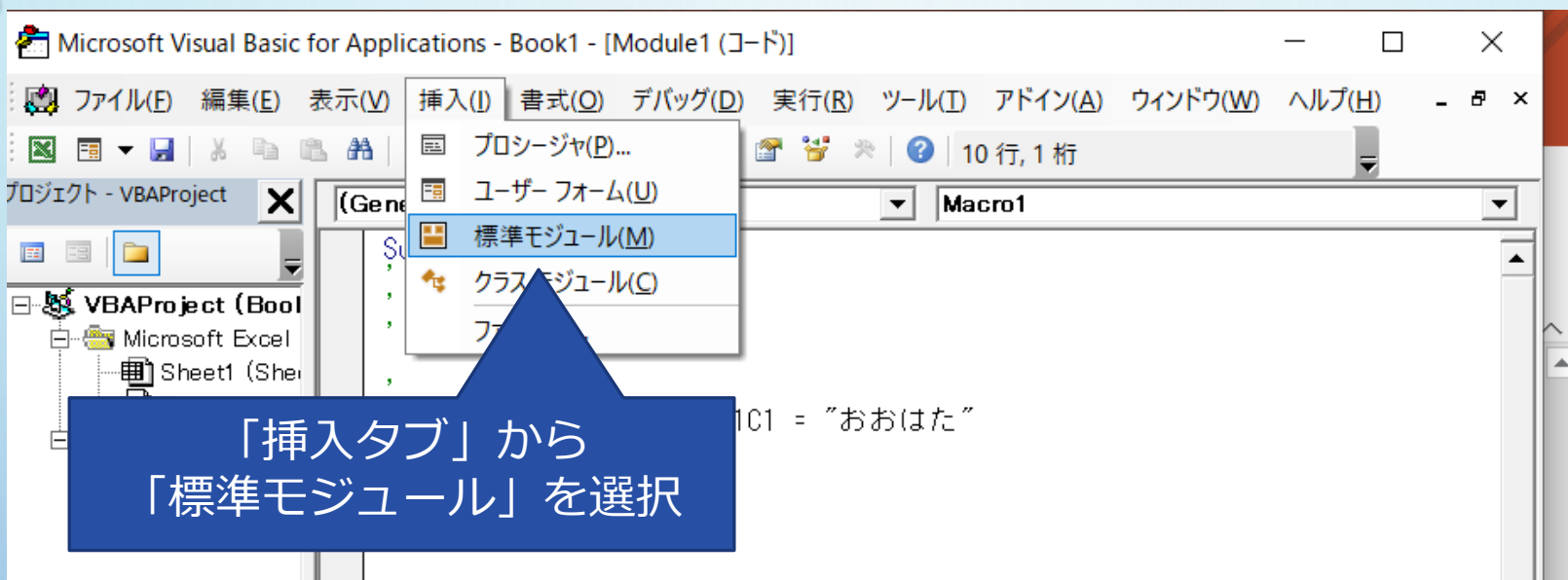


セルの指定方法はいくつかあるけど、
Range("セル番地")がわかりやすい。

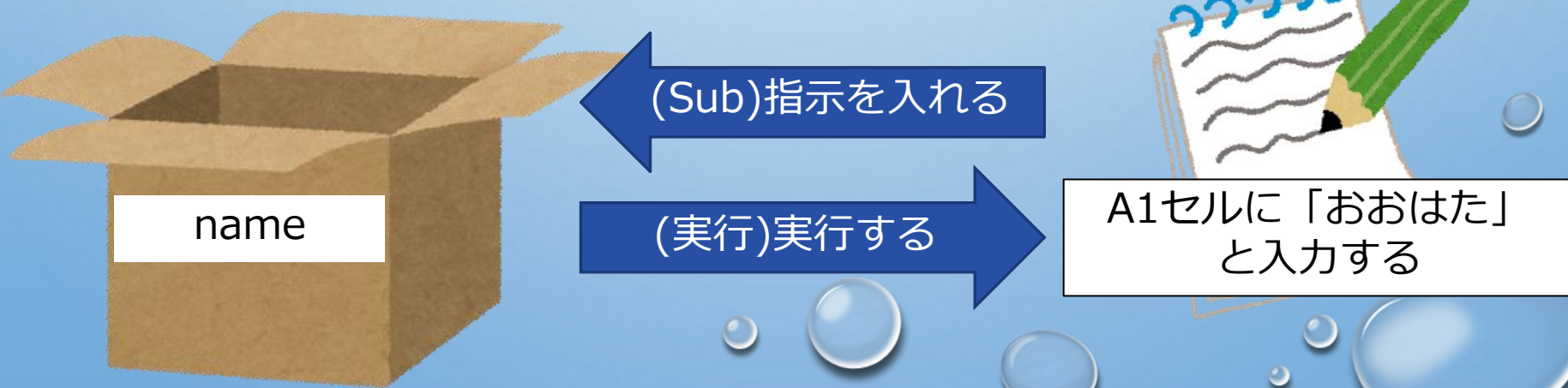
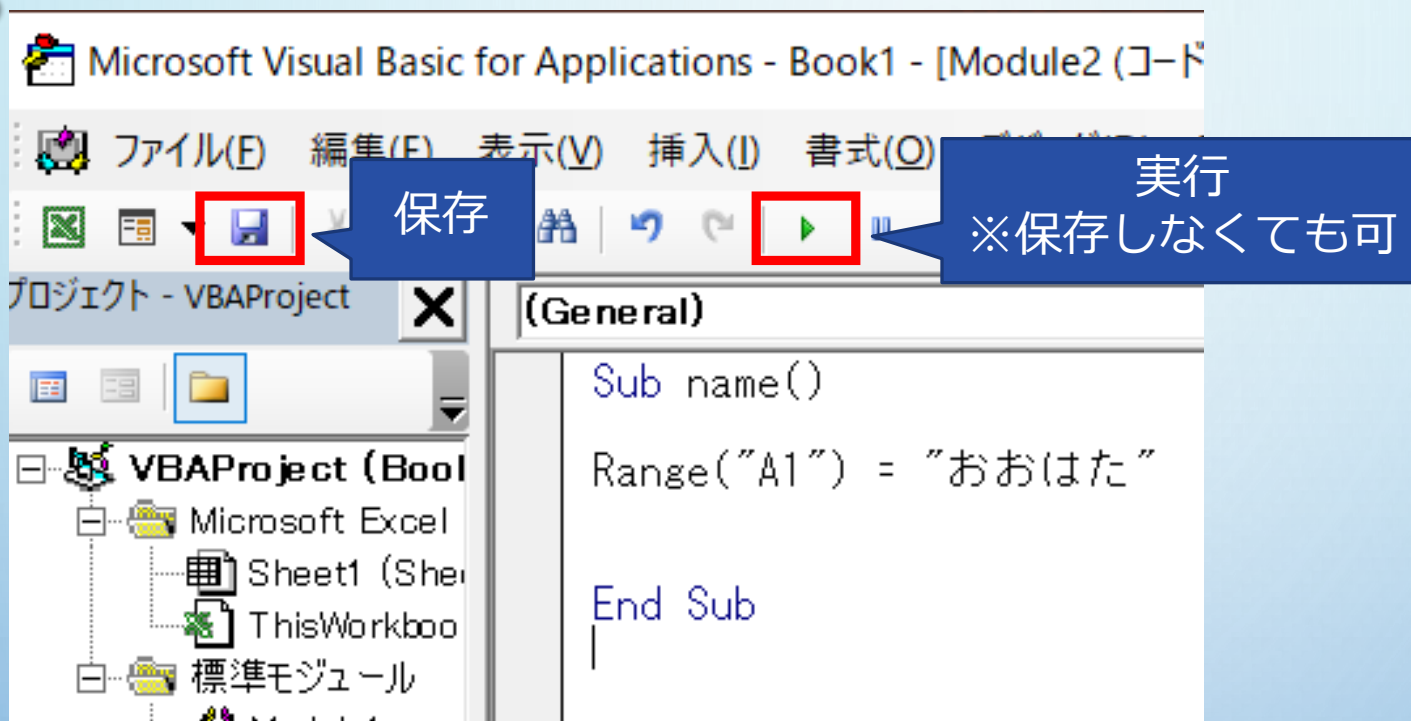


ここまでできたら次へ！
わからないときは質問！！

VBAを書いてみよう



VBAを書いてみよう



VBAを保存する

The image shows the Microsoft Visual Basic for Applications editor window. The title bar reads "Microsoft Visual Basic for Applications - Book1 - [Module2 (コード...)]". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "挿入(I)", "書式(O)", and "デバッグ(D)". The toolbar has a "保存" (Save) button highlighted with a red box and a blue callout bubble. The left sidebar shows the "VBAProject (Book1)" tree with "Microsoft Excel", "Sheet1 (Sheet1)", "ThisWorkbook", and "標準モジュール". The "General" tab is selected. The "Save As" dialog box is open, showing the file name "Book1.xlsm" and the file type "Excel マクロ有効ブック (*.xlsm)". A blue callout bubble points to the file type dropdown. The dialog also shows the file location "PC > デスクトップ >" and a list of files and folders on the desktop.

Microsoft Visual Basic for Applications - Book1 - [Module2 (コード...)]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) デバッグ(D)

保存

VBAProject (Book1)

Microsoft Excel

Sheet1 (Sheet1)

ThisWorkbook

標準モジュール

(General)

名前を付けて保存

PC > デスクトップ >

デスクトップの検索

整理 新しいフォルダー

名前	更新日時	種類	サイズ
Tableau-web-class-0404	2020/04/04 10:15	ファイル フォルダー	
VBA学習	2019/10/27 0:35	ファイル フォルダー	
共同研究	2020/03/11 23:16	ファイル フォルダー	
PC	2019/10/24 0:30	ショートカット	1 KB

ファイル名(N): Book1.xlsm

ファイルの種類(T): Excel マクロ有効ブック (*.xlsm)

作成者: Yuka OHATA

タグ: タグの追加

☐ 縮小版を保存する

フォルダーの非表示

(S) キャンセル

.xlsm形式を選択
→任意の場所に保存

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か
- 利用事例
- ハンズオン
- おまけ/20時終了予定（←次ここ）
- 懇親会/21時終了予定



目標達成？！おめでとう～！

おまけ（参考書籍 & Thanks）



- VBAエキスパート公式テキストExcel VBA ベーシック（模擬問題付き）※参考書籍
- 今すぐ使えるかんたんEx Excelマクロ&VBA プロ技 BESTセレクション
※参考書籍ではありませんが、わかりやすい

Special Thanks

さのし、協賛企業各位
私にVBAを教えて頂いた弊社の全先輩、
そして・・・参加者の皆様

本日の内容と目標

- 本日の内容と目標
- 自己紹介
- Excel VBAとは何か
- 利用事例（紹介）
- ハンズオン/20時終了予定
- おまけ/20時終了予定
- 懇親会/21時終了予定（←次ここ）



目標達成？！おめでとう～！