



# BluePrism入門

～BluePrismでHelloWorld～



# 自己紹介

➤ 重本 尚志

➤ 略歴：

- 徳島大学工学部卒業（2008-03）
- 独立系IT企業に新卒として入社（2008-04）
- C#やJavaを中心（クラサバ多め）に案件を転々とする。
- 退職・独立（2017-01）
- 株式会社PUreatio設立（2018-12）

➤ 趣味：トレーディングカード収集

➤ 好きな食べ物：奈良漬、味噌ラーメン

➤ 最近、白山にある「俺の生きる道」というラーメン屋に週1くらいで行っている



# 目次

- ▶ BluePrismとは
- ▶ BluePrismでHelloWorld

# BluePrismとは

- ▶ BluePrism社が販売しているRPA(Robotic Process Automation)製品。
  - ▶ 日本法人(BluePrism株式会社)がある
  - ▶ 利用できる環境としては、デスクトップアプリケーションとクラウドとなっている
- ▶ 事例
  - ▶ <https://www.blueprism.com/japan/resources/case-studies/>
  - ▶ <https://www.scsk.jp/case/sumitomocorp.html>
- ▶ BluePrismの特徴
  - ▶ <https://www.blueprism.com/japan/why-blue-prism/>
  - ▶ <https://www.blueprism.com/japan/resources/white-papers/blue-prism-competitiveness/>
- ▶ コミュニティ・ハンズオン
  - ▶ <https://community.blueprism.com/home>
  - ▶ <https://www.blueprism.com/japan/resources/additional-resources/?category=&certified=&past=&search=%E3%83%8F%E3%83%B3%E3%82%BA%E3%82%AA%E3%83%B3>

## 現場での利用例



①ダウンロード

ファイル①



ファイル②

②フォーマット変換



# BluePrismとは

## ■ BluePrismで作成する処理の構成要素

### ■ プロセス

- 処理の全体的な流れを構成する
- オブジェクトを参照し、それぞれのオブジェクトを実行することができる
- プロセスを参照し、実行できる
- 勿論オブジェクトを利用せず、プロセスだけでもある程度処理を構成することはできる

### ■ オブジェクト

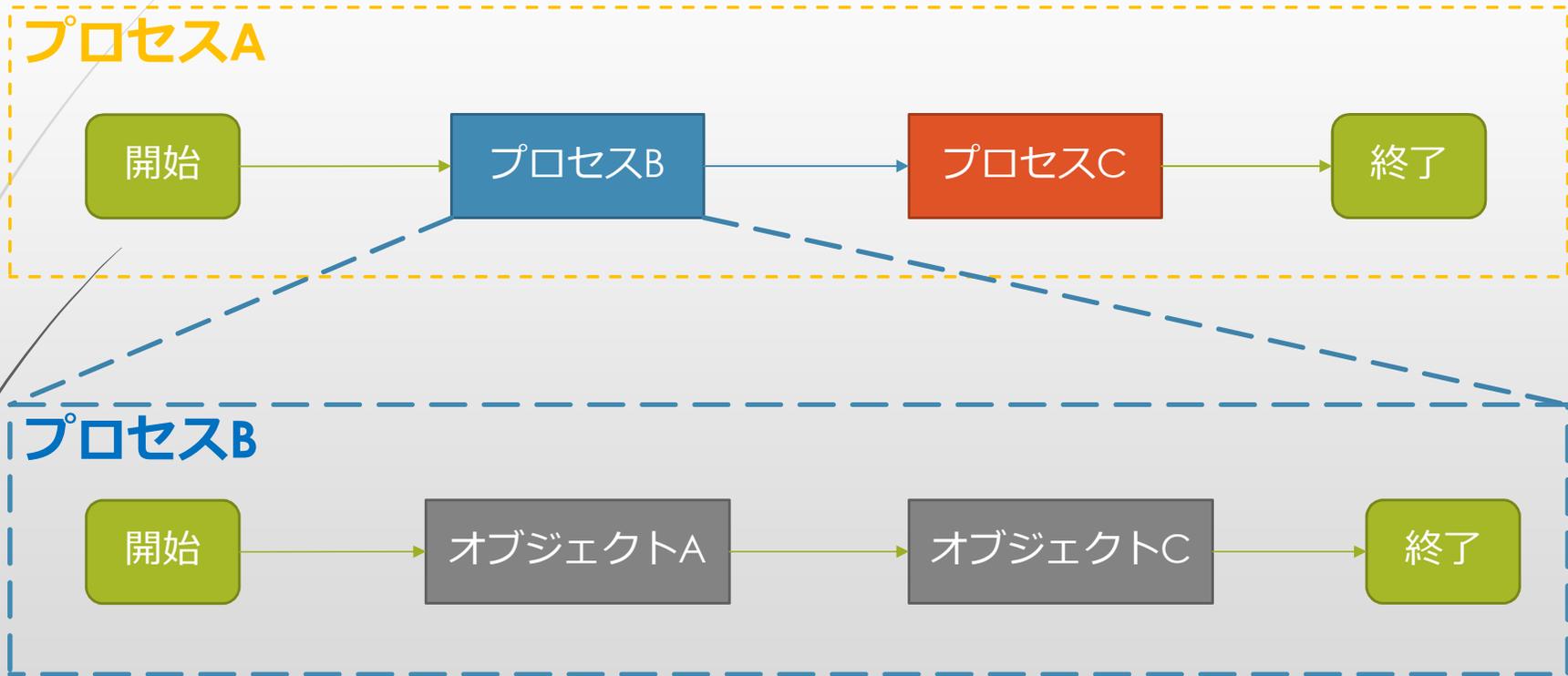
- 処理を部品として再利用可能にしたもの
- オブジェクト自身も、一連の処理として中身を作成できる
- プロセスを参照し、実行できる
- アプリケーションの操作といった、プロセス単体では作成できない処理が作成できる
  - ソースコード埋め込みもオブジェクトで可能
- **必ずプロセスから実行される必要があり、オブジェクト単体ではロボットとして動かせない**

# BluePrismとは

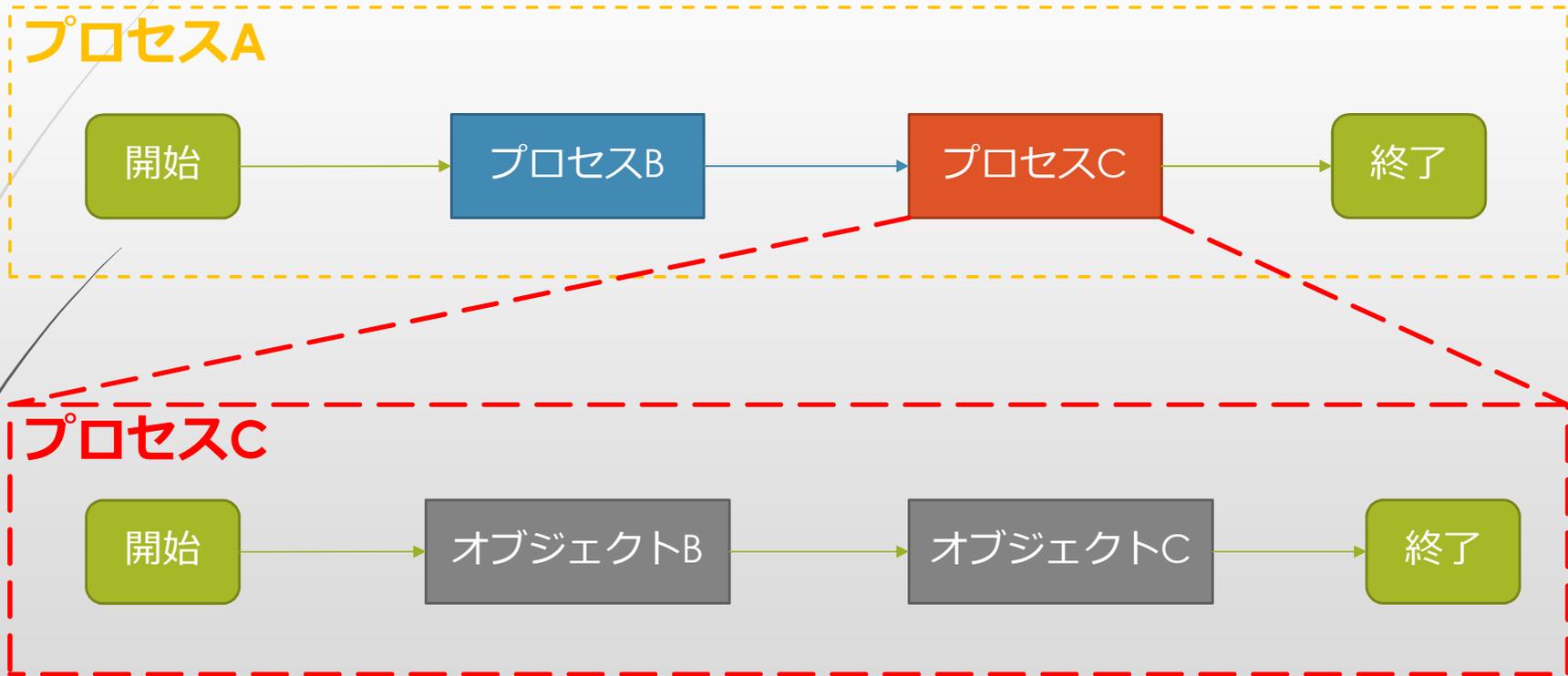
## プロセスA



# BluePrismとは



# BluePrismとは





# BluePrismでHelloWorld

- ▶ BluePrismでHelloWorld
  - ▶ BluePrismのハンズオン1を実際に動かしてみる(ハンズオン自体は3まである)
- ▶ おすすめの勉強手順
  - ▶ ハンズオン1をやってみる
    - ▶ ここでプロセスとオブジェクトの関係がなんとなくわかる
  - ▶ 基礎コースのドキュメントを読む
    - ▶ 説明は日本語だが、画面項目は英語となっている
    - ▶ 5章(全14章)あたりから、読み替え難易度が少しあがる(重本は9章までは見た)。少し動かすだけなら4章まででも大丈夫。

# BluePrismでHelloWorld

- BluePrismのハンズオン1の内容を実際に動かしてみます。
  - Yahoo! 株式ランキング(値下がり率)の表(1ページ目のみ)をExcelに出力する
    - 純粋なハンズオン1から、若干プロセスを変更している
  - 今回は、デスクトップ評価版を利用している
- 今回調べていたうえでハマったポイント
  - ~~フォント破損でしばらくBluePrismが動かなかった(そろそろPC買い替えかな)~~
  - 試しにプロセスを作って消そうとしましたが、初見では消せなかった
  - アプリケーションモデラーの要素定義
  - コード埋め込みがあまりうまくいかない(やり方が悪いかも)。

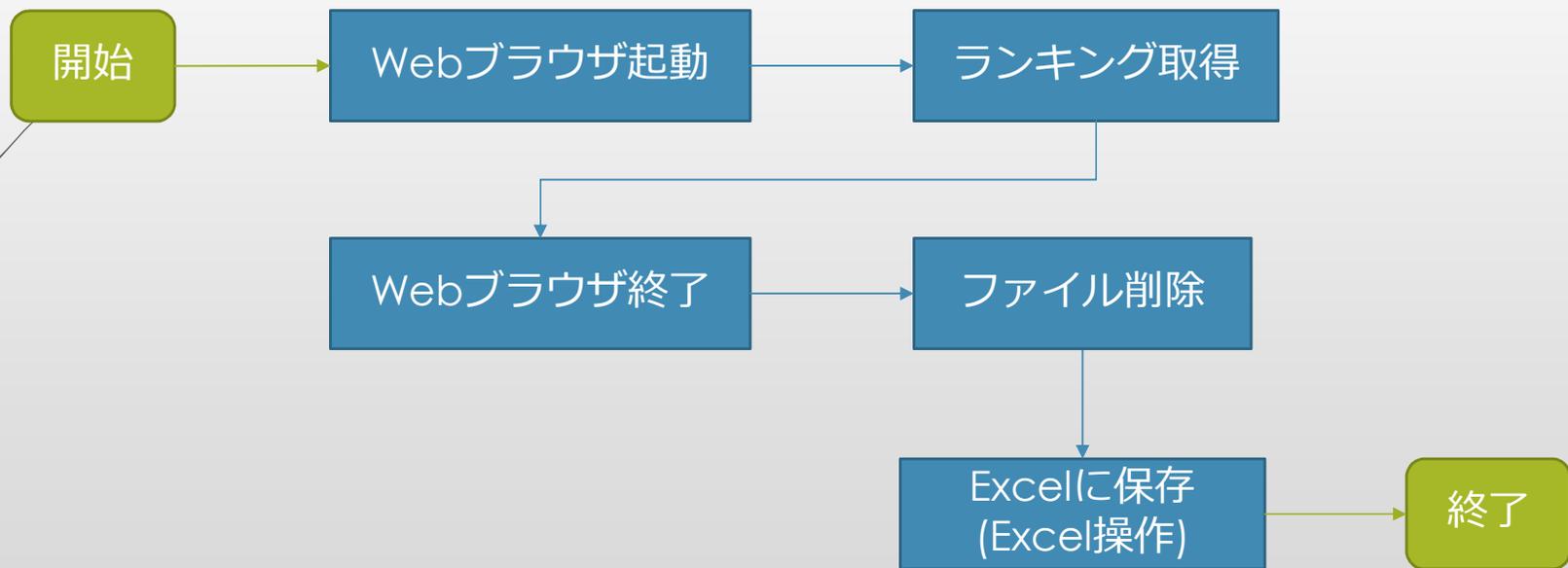


# BluePrismでHelloWorld

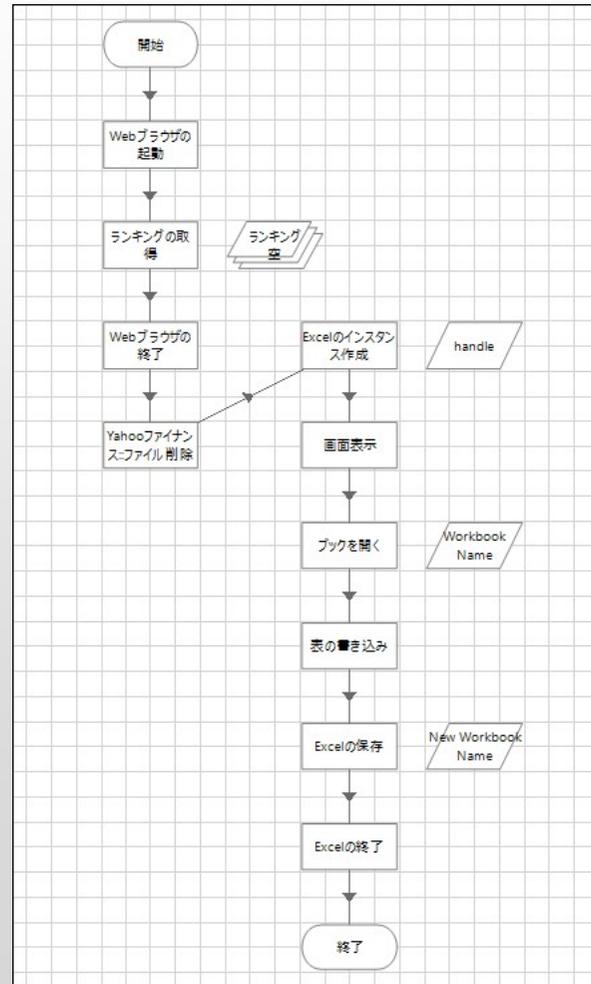
- ▶ ハンズオン1の構成
  - ▶ プロセス
    - ▶ 全体を動かすためのプロセス
  - ▶ オブジェクト
    - ▶ ブラウザを起動し、Web上からアクセスランキングを取得する
    - ▶ 取得した情報をExcelに保存する
    - ▶ ブラウザを終了する
    - ▶ ファイルを削除する(Excelファイルを毎回名前を付けて保存するため)
    - ▶ Excel操作オブジェクト(ハンズオン1に付属しているもの)

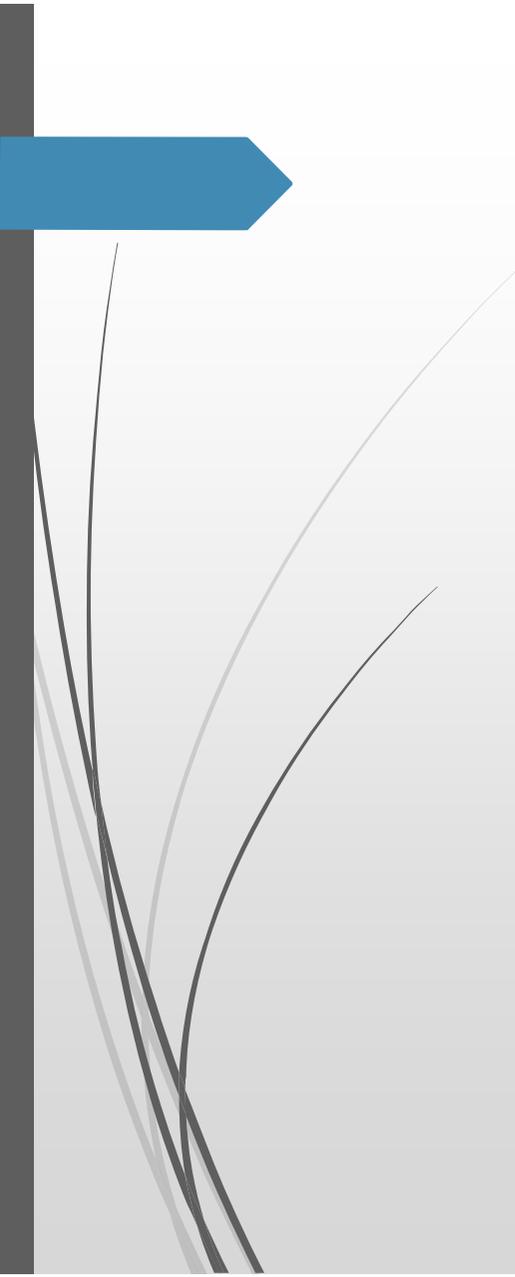
# BluePrismでHelloWorld

## ハンズオン1のプロセス



# BluePrismでHelloWorld





**ご清聴ありがとうございました**