神情協 先端技術研究会 「使えるJenkinsを構築する」

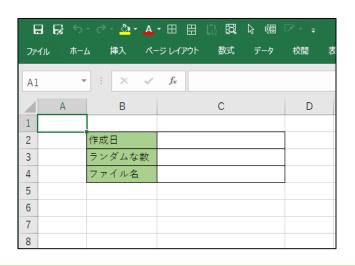
Excel操作

株式会社ジェイエスピー

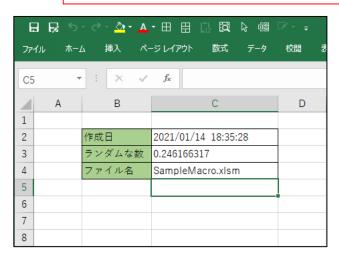
Excel操作

- Jenkinsを使って、定期的に Excel を操作できる。
- プラグインは「ない」。
- バッチからVBscriptを経由してマクロを実行する。 (powershellを使わない)
- Excel がインスト―ルされていることが前提。

※こちらについても確実な方法ではなく、 環境によってうまくいかない可能性が あることをご了承ください。



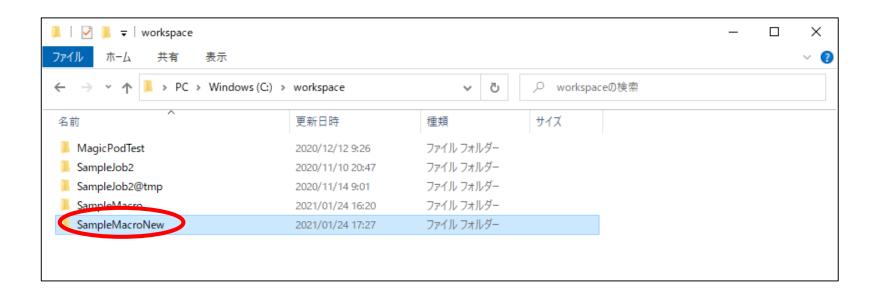




Excel操作

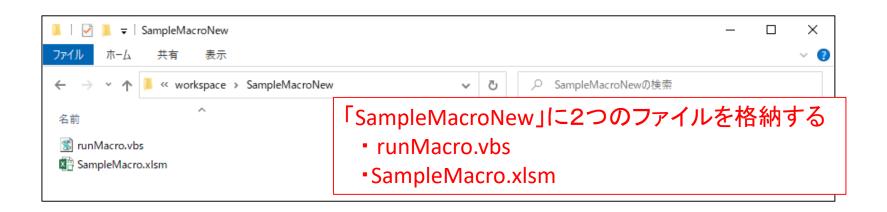
- 1. ファイル取得/フォルダ作成
- 2. ジョブ作成(第4回の作成を実施している場合)
- 3. ジョブ作成(一から作成する場合)
- 4. ジョブ実行
- 第4回で「SampleMacro」のジョブを作成している場合
 - $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ の順場で実施
- 初めてExcel操作のジョブを作成する場合
 - $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ の順場で実施

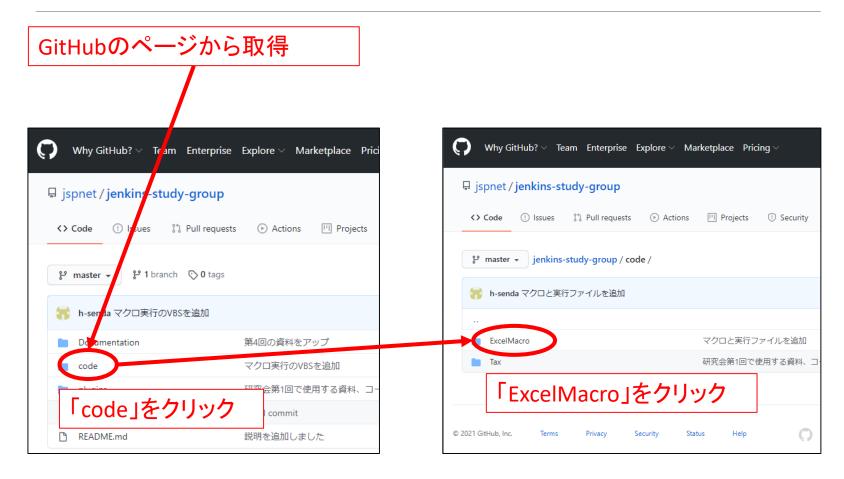
■ C:¥workspace に「SampleMacroNew」というフォルダを作成する



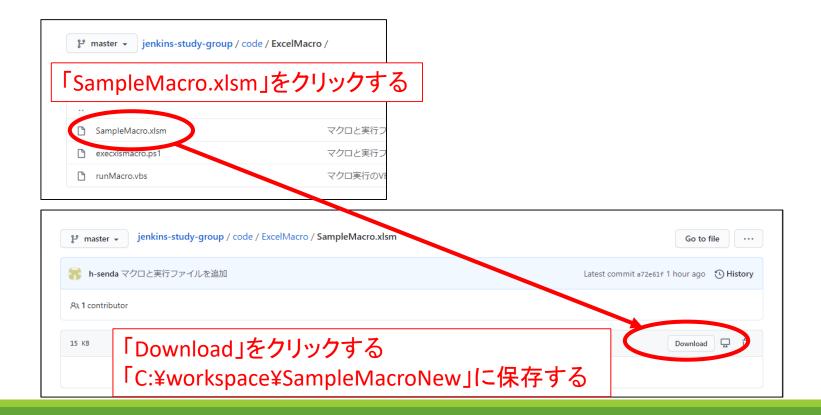
- 以下URLから取得する(方法は次ページから)
- Gitに慣れている人はでクローンまたはプルをする

URL: https://github.com/jspnet/jenkins-study-group



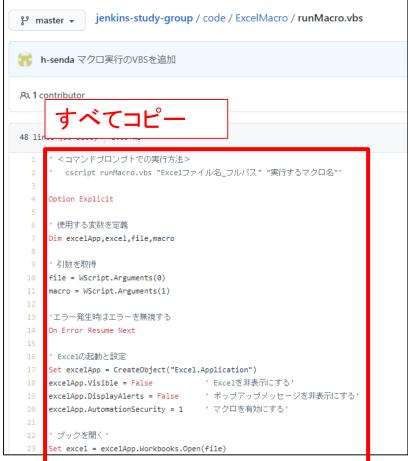


GitHubのページから取得



GitHubのページから取得

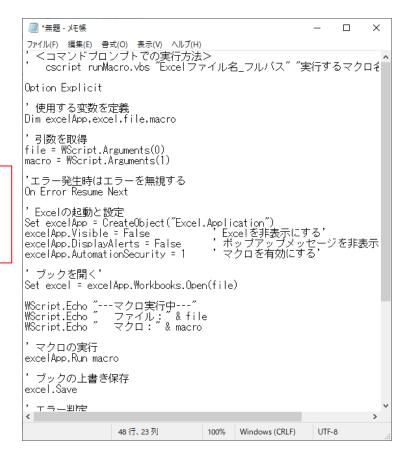




GitHubのページから取得

メモ帳を開いて、貼り付ける

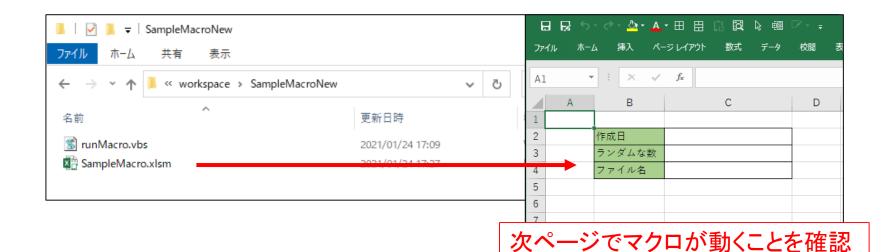
「C:¥workspace¥SampleMacroNew」に「runMacro.vbs」という名前で保存する

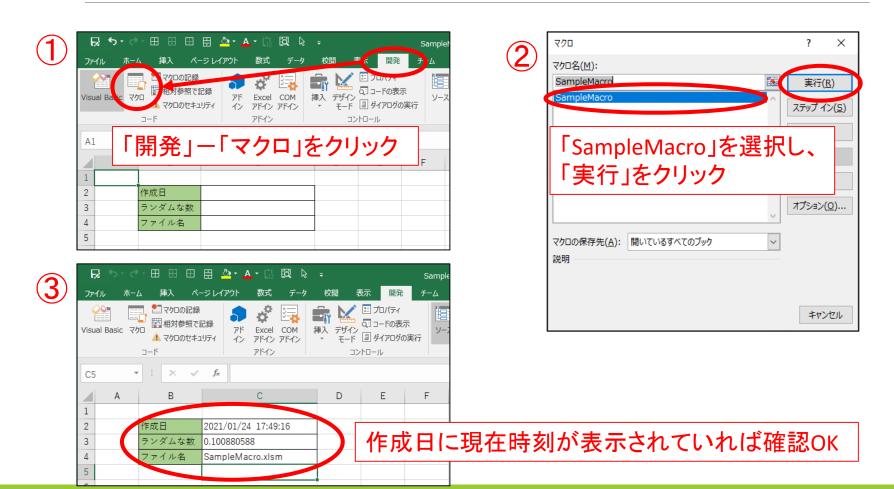


GitHubのページから取得

「SampleMacroNew」に2つのファイルはありますか?

- runMacro.vbs
- SampleMacro.xlsm
 - →一度開いて右図のように入力されてないことを確認





フォルダ作成

Excel操作に必要なフォルダの作成

コマンドプロンプトを開き、以下のコマンドを実行する mkdir "C:¥Windows¥system32¥config¥systemprofile¥Desktop" mkdir "C:¥Windows¥SysWOW64¥config¥systemprofile¥Desktop"

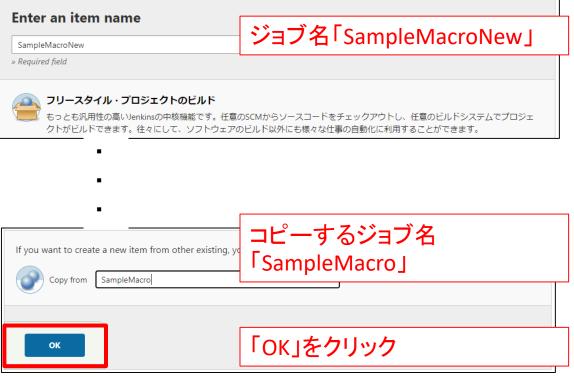


Excel操作

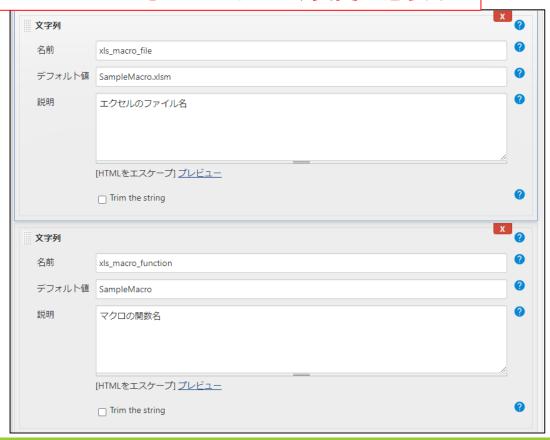
- 1. ファイル取得/フォルダ作成
- 2. ジョブ作成(第4回の作成を実施している場合)
- 3. ジョブ作成(一から作成する場合)
- 4. ジョブ実行
- 第4回で「SampleMacro」のジョブを作成している場合
 - 1 → 2 → 4 の順場で実施
- 初めてExcel操作のジョブを作成する場合
 - $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ の順場で実施

ここからジョブの作成 第4回で作ったジョブをコピーする





ビルドパラメータはコピーされているため、変更の必要なし





ワークスペースを変える



バッチコマンドを修正する

↓コピーして「コマンド」に貼り付ける

cscript runMacro.vbs %WORKSPACE%¥%xls_macro_file% %xls_macro_function%



Excel操作

- 1. ファイル取得/フォルダ作成
- 2. ジョブ作成(第4回の作成を実施している場合)
- 3. ジョブ作成(一から作成する場合)
- 4. ジョブ実行
- 第4回で「SampleMacro」のジョブを作成している場合
 - 1 → 2 → 4 の順場で実施
- 初めてExcel操作のジョブを作成する場合
 - $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ の順場で実施

ここからジョブの作成 以前作ったジョブをコピーせずに、新規に作成する





ワークスペースを変える



ワークスペースを変える

↓「カスタムワークスペースを使用」にチェックを入れる



バッチコマンドを入力する



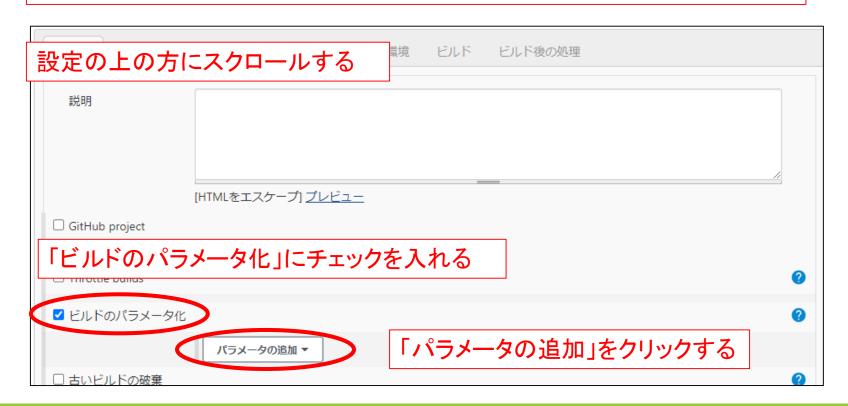
バッチコマンドを修正する

↓コピーして「コマンド」に貼り付ける

cscript runMacro.vbs %WORKSPACE%¥%xls_macro_file% %xls_macro_function%



パラメータを作る ファイル名とマクロ関数名をパラメータにする(環境変数として登録できる)



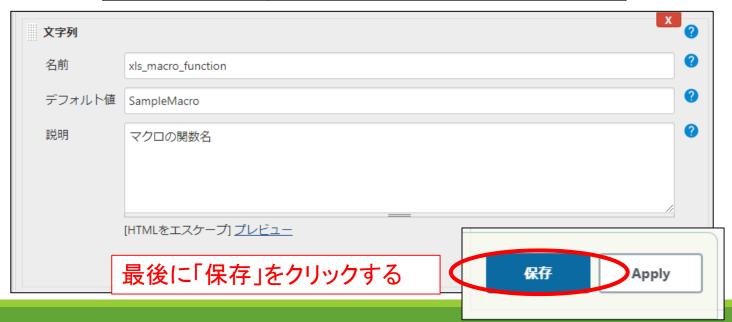
パラメータを作る(表の値をそれぞれ設定に入力する)

名前	xls_macro_file
デフォルト値	SampleMacro.xlsm
説明	エクセルのファイル名



パラメータを作る(表の値をそれぞれ設定に入力する)

名前	xls_macro_function	
デフォルト値	SampleMacro	
説明	マクロの関数名	



Excel操作

- 1. ファイル取得/フォルダ作成
- 2. ジョブ作成(第4回の作成を実施している場合)
- 3. ジョブ作成(一から作成する場合)
- 4. ジョブ実行
- 第4回で「SampleMacro」のジョブを作成している場合
 - $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ の順場で実施
- 初めてExcel操作のジョブを作成する場合
 - $1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$ の順場で実施

ビルド実行



ビルド実行

何も変更せずに「ビルド」をクリックする (ファイル名やマクロ関数名が異なる場合はここを変更する)







ビルド実行 以下のように表示されればOK



コンソール出力

ユーザーhayato sendaが実行

Running as SYSTEM

ビルドします。 ワークスペース: C:\u00e4workspace\u00e4SampleMacroNew

[SampleMacroNew] \$ cmd /c call C:\text{C:\text{Windows\text{TEMP\text{Y}}} jenkins8733325138205358545.bat

C:\u00e4workspace\u00e4SampleMacroNew\u00bcscript runMacro.vbs C:\u00e4workspace\u00a4SampleMacroNew\u00a4SampleMacro.xlsm SampleMacro

Microsoft (R) Windows Script Host Version 5.812

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

---マクロ実行中---

ファイル: C:\u00e4workspace\u00e4SampleMacroNew\u00a4SampleMacro.xlsm

マクロ:SampleMacro

---マクロの実行が完了しました---

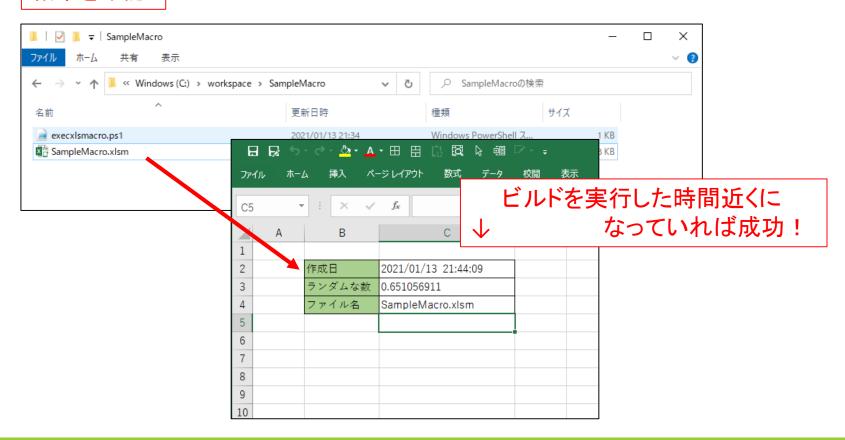
C:\workspace\SampleMacroNew>exit 0

Finished: SUCCESS

←ココにエラー表示がある場合は、 以下の内容を確認してください。

- ・「ジョブの設定」のパラメータの入力が正しい
- ・「ジョブの設定」のバッチのコマンド入力が正しいこと
- ・Excelを開き、マクロを有効にしていること

結果を確認



Excel操作

補足

■ 定期実行するなら...

[ジョブの設定] → [ビルド・トリガ] → [定期的に実行] にチェックと cron の設定を入力

■ パラメータはどのように使われているか...

パラメータ	env:xls_macro_file (SampleMacro.xlsm)	xls_macro_function (SampleMacro)	環境変数
コマンド	\$env:xls_macro_file	\$env:xls_macro_function	
runMacro.vbs	WScript.Arguments(0)	WScript.Arguments(1)	引数