

ファーストステップガイド

- 1. インストール
- 2. おすすめの設定
- 3. 基本操作
- 4. 変数とは
- 5. Excelコマンド
- 6. キーの入力コマンド
- 7. Webブラウザコマンド
- 8. 実行時の注意点

→ chapter 1 『インストール』

マクロマンのダウンロードから起動するまでの手順をご説明します。



1. サイトから DL 申込をする

必要事項をご入力の上、ページ下部の【送信する】をクリックしてください。

DS:Windows10Proのみ	CPU:1.5Ghz 以上、メモリ:	4G 以上、ハードディスク:1GB 以上の	の空き容量が
お名前*	姓	名	
フリガナ・	七千	24	
会社名。			
電話番号。	入力例:031234567	18(ハイフン不要)	
メールアドレス・	入力例:oocoo@ex	ample.com	
	口「個人情報保護术	リ <u>シー</u> 」に同意する	_

2. メールを確認する

登録したメールアドレスの受信フォルダをご確認ください。 まれに迷惑メールフォルダに入っている可能性がありますので、 受信フォルダにない場合は迷惑メールフォルダのご確認をお願いいたします。

※このメールは自	目動返信メールとなります※
この度は『マクロ ございます。	コマン(MACROMAN)』にお問い合わせいただき、誠にありがとう
マクロマンの名	ガンロードについて1
TIQUE INS SE	シロードを行ってください
THURLING ST	
1711177992	
(オンラインマニ	ニュアルについて】
使い方のマニュア	フレレについてなど、こちらご覧くださいませ。
随時更新をしてい	いきますので、リアルタイムに新しい情報がご確認いただけます!
オンラインマー	コアルはごちら
2122121-	1770101233

3. マクロマンをダウンロードする

メール内の「マクロマンダウンロード」をクリックするとzipファイルの ダウンロードが開始されます。

0	ダウンロード	RPATT	クロマン(N	IACP ×	0	https://	hs-859	8105.t.h	ubspotsta	×	
ę	⇒ C		hs-8598	105.t.hu	bspot	starter-	h7.net	/e2t/to	/VWQp	QM3)	XPz
										~	
ø			\sim	~	~	~		~		~	e
				開	K				1		
				開 こ(i< D種類0	りファイル	ま常に開	<	1		
			1	開 こ フ:	く の種類の オルダを	Dファイル 開く	ま常に開	<			
			1	開 こ フ: キ	く の種類の オルダを ャンセル	Dファイル 開く	は常に開	<			

4. ダウンロード先のフォルダを開いて、zip を解凍する

□ 名前	更新日時	種類	サイズ
MACROMAN_setup	2021/02/10 13:22	アプリケーション	21,979 KB

5. セットアップする

【デスクトップ上にアイコンを作成する】にチェックを入れておくことを オススメします。

i MACROMAN バージョン 4.0.0.3 セットアップ		- X
追加約スクの選択 実行する追加以入りを選択してください。		
MACROMAN インストール時に実行する追加収入りを選択して、「次へ」をりい	いりしてください。	
アイコンを追加する:		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~	$\sim$
	太へ(N)	+rubl
•		
骨 MACROMAN バージョン 4.0.0.3 セットアップ	-	X
インストール準備完了 ご使用のコンピュータへ MACROMAN をインストールする準備ができました。		
インストールを統行するには「インストール」を、設定の確認や変更を行うには「	戻る」をクリックしてください。	
追加約20一覧: アイコンを追加する: デスフトップ上にアイコンを作成する(D)		
	~~~	$\sim$
c		-
	戻る(8) インストール(1)	キャンセル

chapter

6. マクロマンを起動する

【MACROMANを実行する】にチェックを入れておくと、 セットアップ終了時、自動的に起動します。 デスクトップに作成されたMACROMANのアイコンを「ダブルクリック」 または、「右クリック> 開く」で 起動させることができます。

※5.セットアップする__スペース__の手順で"デスクトップにアイコンを置く" にチェックを入れていない場合は以下から起動してください。 C:¥Program Files(x86) ¥MACROMAN_ver4.0.0.3 ¥MACROMAN.exe

] 名前	更新日時	HEAT	サイズ	_
MACROMAN_setup	MACROMAN パージョン 4.0.0.3 セットアッ	7		10
	M	ACROMAN セットア	ップウィザードの完了	_
		用のコンピューターに MACROMAI	N がセットアップされました。アプリケーシ を海田したくだね、	心を実行
		アップを終了するには「完了」をク	わりしてください。	_
		MACROMAN を実行する		
	2	ちらをチェックすると	自動で起動します	
				- 1
	Carles .			
	1010			
	1 1 1 1			_
			完7(F)	
-				

起動後、スクリプトを保存するフォルダを作成するかどうかの案内が表示される 場合がありますので、必ず「Yes」を選択してください。

※案内が出ない場合もありますが、自動的に作成されているのでご安心ください。



chapte

→ Chapter 2 『おすすめの設定』

マクロマンを操作するにあたり、おすすめの事前設定をご説明します。 この設定を事前にすることで、より一層マクロマンでの開発がしやくなります。 ぜひ設定してから開発しましょう。



1. 設定画面を開く

オプション>設定の順にクリックしましょう。

MACROMAN		
MACROM	AN	
🔀 ファイル 😑 オプション	💽 スクリプト	▶ 保存して実行
■ Excelコマ ■ IEブラウ1 ■ Webブラ1 ■ Webブラ1		
■Wordコマンド ■イメージコマンド		

2. アプリケーションの設定をする

アプリケーションをクリックして開いたら、下の画像のとおりにチェックをいれます。

2) 設定			- 🗆 🗙
設定			
各種設定を管理します			
アプリケーション 自動化設定 サー	バ設定 ローカルリスナー		
アプリケーション設定 アプリ起動中にアイドル化しない 逆 道択したコマンドの下に新しいコマ ジ コマンドのグループ化でドラッグア 日 最小化して実行 ジ アクションバーのメニュー化	ンドを挿入する ンドドロップを許可する		
MACROMANルートフォルダ			()
C:\Users\			***
スクリノト格納ノオルタ			
C:\Users\ 非日本市工 L ¹			
開発モード			
		_	
アッフテートチェック	実行モードの起動		
実行メトリクス (Last 10 per Script)			1
Wy Scripts\test_0420.xml [00	::00:19.6808556 avg.] ::00:19.6808556 avg.]		

2

おすすめの設

定

3. 自動化設定をする

自動化設定を開いたら、右の画像のとおりにチェックをいれます。これで設定の完了です。

😠 設定	-	×
設定		
各種設定を管理します		
アプリケーション 自動化設定 サーバ設定 ローカルリスナー		
自動化設定 ② デバッグウィンドウを表示する ③ デバッグウィンドウを自動的に閉じる ④ 奥行中に高度なデバッグログを表示する ② 奥行中に高度なデバッグログを表示する ② 奥行中に不足している変数を作成する ② 奥行中に不足している変数を作成する ② 東行本に不足している変数を作成する ③ 東行本に不足している変数を作成する ③ 東行本に不足している変数を作成する ③ 東行本に不足している変数を作成する ③ 東行本に不足している変数を作成する ③ 東行本に不足している変数を作成する ④ 変数の自動計算 コマンド東行間のデフォルト運延時間(ミリ物) 250 変数パ(ターン 変数の開始記号と終了記号を設定します。 桶始記号: ~ (myVariable) ※		
スクリプト終了キー: None ~		

チェック項目の説明 —

<アプリケーション設定>

■アプリ起動中にアイドル化しない

…各コマンドに入力した値を常に確認することを停止できます。

■ 選択したコマンドの下に新しいコマンドを挿入する

…このチェックを外すと新しいコマンドは、最終行に挿入されます。

■コマンドのグループ化でドラッグアンドドロップを許可する

…コマンドのグループ化コマンドで、既に入力済みの各コマンドをドラッグアンドドロップで 挿入することを許可します。

■最小化して実行

…スクリプト実行時にスクリプト作成画面が最小化して実行します。

アクションバーのメニュー化

…アクションバーにあるボタンをメニュー化します。

2

おす

すめの設

定

<自動化設定>

■デバッグウィンドウを表示する

…スクリプト実行時にデバッグウィンドウを表示させます。

■デバッグウィンドウを自動的に閉じる

…表示したデバッグウィンドウをスクリプト終了時に自動的に閉じます。

■診断ログの有効化

…診断ログ(トラブルシューティング時に必要なログ)を出力します。

■実行中に高度なデバッグログを表示する

…デバッグウィンドウに詳細なログを表示します。

■実行中に不足している変数を作成する

…変数を使用するように設定したコマンドに対し、変数が無かった場合に自動的に作成 するようにします。

■実行メトリクスの追跡

…実行メトリクス(スクリプト実行時の平均処理時間のデータなど)を取得します。

アプリインスタンスの上書きを許可する

…通常、複数のインスタンス名が必要な場合でも、1つのインスタンス名で処理すること が可能になります。

■変数の自動計算

…変数に定義された値を自動的に計算します。

■コマンド実行間のデフォルト遅延処理(ミリ秒)

…スクリプト実行時にデバッグウィンドウを表示させます。

定



マクロマンの基本的な操作方法をご説明します。

操作する前に

画面構成

左ペイン(左側のメニュー):一つひとつの操作をするコマンドがあります。 右ペイン:コマンドを追加すると右ペインにスクリプトとして配置されます。 スクリプトは上から順に実行されます。



<u>操作手順</u>

1. 新規作成をする

ファイル>新規作成で作成します。

※新規作成しますか?> 【はい】をクリックした後、特に画面に変化は起きませんが、 入力を受け付けている状態になっているためそのまま作業を続けて問題ありません。



2. コマンドを追加する

追加したいコマンドをダブルクリックします。 (今回はExcelコマンド>EXCELの開始コマンドを追加します) 必要項目を入力し、左下のOKをクリックすると、追加されます。

インスタンス名:「default」

※インスタンス名(タイトル)は使用するアプリケーションごとに統一してスクリプトを 作成しておくと、スムーズに実行できたり、エラーが発生しにくくなったりします。



3. コマンドを削除する

削除したいコマンドを選択して、キーボード上の[deleteキー]を押しましょう。



4. コマンドの有効/無効を選択する

追加したコマンドを削除はせず、有効もしくは無効にさせたい場合は該当するコマンドを 選択して [右クリック] します。

無効にしたコマンドの文字色が緑色に変わります。

一度無効にしたコマンドを再度[右クリック]して有効にすれば、元に戻ります。





5. コマンドを移動する

順番を移動させたいコマンドを選択し、ドラッグ&ドロップで移動させます。 例)画像の【*4ブックを開く】を【*1EXCELの開始】と【*2シートの指定】の間に 入れたい場合は【*2シートの指定】に重ねるようにドラッグ&ドロップすると正しく入ります。



基本

操

作

6. 保存する

ファイル>保存 でファイル名を決めて作成したスクリプトを保存します。



7. 別名保存する

ファイル>別名保存 で元のファイルはそのままに、新しいファイル名をつけて保存することが できます。

« MACKOMAN » My Scripts 🤍	C/ 户 My Scriptsの候常	
ルター	11 II II	• 0
/ 名前	更新日時	種類
ריבחת בי	2022/04/22 16:22	XML
*****		~~
	~~~~~	~~~
		~~~

8. 実行する

スクリプト>実行 でスクリプトを実行させることができます。

ただし、スクリプト>実行 は保存される前のスクリプトで実行されるため、【保存して実行】 から実行することをおすすめします。



作

9. スクリプトの開き方

ファイル>開く で必要なファイル名を選択して開きます。 画面中央にある【最近使用したファイル】から開くこともできます。



chapter



作

→ chapter 4 『変数とは』

活用するとマクロマンの活躍の幅が広がる便利な変数についてご説明します。

POINT

1. 変数とは

・値を自由に出し入れしたり、何度でもデータを使用したりすることができます。

・用途別に名前を付けることができます。

頻繁に変数を使用するのは以下のコマンドです。

◆Webブラウザコマンド	URLにアクセス
	セルに値をセット
	セルの値をゲット
◆Excelコマンド	最終行をゲット
◆ループコマンド	ループの開始(回数指定)
◆条件分岐コマンド	IFの開始 etc.

その他のコマンドで変数を使用できるかどうかは、 プロパティ内に【*変数の挿入】などの項目があるかどうかで判断することができます。

2. 変数の作成方法

一つの空箱があって、

「その空箱に名前を付けたり、もの(データ)の出し入れをしたりすることができる」という イメージでいるといいでしょう。

変数を定義(作成)する	空箱を作る
変数に名前を付ける(変数名)	箱に名前を付ける
変数にデータを格納する	箱にものをしまう
変数からデータを取り出す	箱からものを取り出す
変数にデータを入れる	箱にものを入れる

<u>操作手順</u>

・変数を追加する

オプション>変数>追加の順に操作します。



変数名の定義:わかりやすいように作成しましょう(後から変更することも可能です)。 変数のデフォルト値を定義:空欄で構いません(基準となる値が必要な場合は必ず入力しましょう)。

 	ロボタン、剤除は対象の変数を選択して 証状後ダブルクリックで編集可能です。			
テノオルト変数 ユーザー変数	 変数の追加 	-	Ū	×
	変数の追加 変数60定義 'vNumber'のような変数名をだ 使用するときは、名前を指定し	E義します。 コマンド ,た括弧で囲んでくだ。	で変数を	
	マクロマン			
	変数のデフォルト値を定義 オプションで、変数のデフォル	レト値を定義します。		
OK ##>EL				
	₩ ×			

・デフォルト変数について

「Date」から始まるデフォルト変数はその名の通り、日付や時刻などに関する変数です。 スクリプトを実行させて、いつ終了したのか記録を残す時に活用するのがおすすめです。



その他のデフォルト変数が何を表しているのか、ご紹介します。

Error.~	エラーに関する表示
Folder. ~	フォルダがある場所
MACROMAN.~	マクロマンの場所
Loop.~	何回ループしたか
PC.~	起動しているPCの名前、ユーザー名など

变数	15		×
変数			
★ 新規追加は追加ボタン、削除は対象の変数を選 ■ DELキー、変数選択後ダブルクリックで編集可能で	訳して す。		
Serror.Line			
Error.Message			
Error.StackTrace			
Folder.AppData			
Folder.AttendedTasksPath			
Folder.Desktop			
Folder.Documents			
Folder.RootPath			
Folder.ScriptPath			
Loop.Currentindex			
MACROMAN.EngineContext			
MACOOMANU Location			

chapte

4

変数とは

→ Chapter 5 『Excel コマンド』

Excel に関する「Excel コマンド」についてご説明します。



1. Excel を開始する

Excelコマンド>EXCELの開始コマンドを追加します。 マクロマンを使ってExcelを使用する際は必ず必要なので、忘れないようにしましょう。 インスタンス名:「default」とします。

※今後Excel以外のアプリケーションも同じスクリプト上で使用する場合はアプリケーションのコマンドごとにインスタンス名を変えるとスムーズに実行できる場合があります。

MACROMAN - (7.9173).xml)			
MACROMAN	😞 コマンドの追加	-	×
77イル ヨオブション 3クリプト	C Excelコマンド - EXCELの開始		
Final (フマンド Final (フマン・ド Final (フマン・ド Final (ロット セルの構造 セルの構造 セルの構造 セルの構造 セルの構造 マックにの構造 マックでの加加 ブックを増く マックの加加 ブックを増く マックの加加 ブックを増く マックの加加 マックの マック マックの マックの マックの マックの マック マックの マック マックの マックの マックの マッ マックの マックの マックの マックの マックの マックの マックの マックの マックの マッ マッ マックの マッ マックの マックの マックの マックの マッ マッ	 インスタンス名を入力してください ★ 宝町を得入 Joifoult コメント(オプション) 		
列で範囲を分割 mIEブラウザコマンド webブラウザコマンド			

2. ブックを開く

Excelコマンド> ブックを開くコマンドを追加します。 【*ファイルを選択】から開きたいブックを選択しましょう。

MACROMAN - 17クロッ	73/amil)	 	
MACRON	MAN		
STAN = オプション	/ 💽 スクリプト 🕞 保存して実行		
■Excelコマンド	こ コマンドの遥加		×
EXCELの開始 シートの指定 セルに値をセット セルの削除	Excelコマンド - ブックを開く		÷
	インスタンス名を入力してください * 変数を挿入		
セルの値をゲット	default		
データセットの作品 データテーブルのパ ブックな思く マクロの実行 行に書き込み 行の制能 個鉄行で地ルに直計 個鉄行をゲット 道訳範囲のデータ 範囲調子 間じる 保存 名前を付けて保存 列で範囲を分割	ワークブックファイルのパスを指定してください * ファイルを選択 * 変数を挿入 コメント(オプション)		
∎IEブラウザコマンド			
■Webブラウザコマン ■Wordコマンド			

3. セルに値を入力する

Excelコマンド>セルに値をセットコマンドを追加します。

指定したセルに値を入力することができます。

直接入力することもできますが【*変数を挿入】から変数を挿入して活用するのがおすすめです!



4. セルの値を取得する

Excelコマンド> セルの値をゲットコマンドを追加します。 指定したセルの値を取得することができます。

取得する値は【*変数を挿入】から変数を挿入して活用するのがおすすめです!



5.シートを指定する

Excelコマンド> シートの指定コマンドを追加します。 選択したブックに複数のシートが存在する場合は必ずシートの指定をします。

MACROMAN + (7.2 D7 2'aml)				
MACROMAN		_	2	×
10 771N = オプション 💽 スクリプト	Excelコマンド・シートの指定			
■Eccelコマンド シートの需定 セルの需定 セルの確定 セルの確定 セルの確定 マクロットの構成 データゼットの構成 データゼットの構成 ブックを描く マクロの実行 行に書き込み 行の解除 磁線行で送加 磁線行をグット 基部調節データテーブル化 単調面が 層Cる 保存	Excelコマンド・シートの指定			
名前を付けて保存 列で範囲を分割				
■IEブラウザコマンド ■Webブラウザコマンド ■Wordコマンド				- 4

6. セルを指定する

Excelコマンド>セルの指定コマンドを追加します。前述のセルに値をセットコマンド/セルの 値をゲットコマンドでもセルを指定することができますが、このコマンドはセルを指定すること のみ可能です。

MACROMAN - 179072.mil							
MACROMAN							- 2
אלעפג 💽 לאלל 🔝 אואיל	• GR	C JAN PORT	1000				~
■Excel⊐マ>ド	1	Excelコマンド-	セルの指定	_	_	_	1
EXCELの開始 シートの指定	21 31	インスタン * 空歌を挿入	ス名を入力してくだ				
COLUMN COP	48	default					
セルの指定	51	セルの場所 * 空歌を挿入	を入力してください	(例:A1またはB2)			
データセットの作品		A2					
ブックの追加		コメント(ス	(プション)				
ブックを聞く							10
マクロの実行							
行に直さ込み							
最終行に追加							
最終行のセルに追加							
最終行をクット 選択範囲のデータテーブルル							
範囲運択							
1210日							
保存							
列で範囲を分割							
■IEブラウザコマンド ■Webブラウザコマンド		0	*				
allow design of							

7.閉じる

Excelコマンド>閉じるコマンドを追加します。保存コマンドもありますが、このコマンドでは 保存して閉じる/そのまま閉じるを選択して閉じることができます。

- CF グロマンAmil			
ROMAN			
 ラインドの追加 			×
Excelコマンド - 閉じる			
インスタンス名を入力してください * 変数を挿入			
default			
ワークブックを保存する			
保存して閉じる			×.
保存して閉じる			
そのまま閉じる		_	
	- (3 グロマシムmil) ROMAN - コマンドの途加 - エンドの途加 - エンドー開じる - インスタシス名を入力してください * 会覧を挿入 default ワークブックを保存する 保存して開じる - 保存して開じる - そのまま開じる	- (3 ゲロマ ジムmil) ROMAN - ・ コマンドの途効 – Excelコマンド - 開じる インスタンス名を入力してください * 会致を挿入 default ワークブックを保存する 保存して閉じる 保存して閉じる そのまま閉じる	- 3702F3xmil ROMAN ③ 177/Fの遮加 – □ Excelコマンド - 閉じる インスタンス名を入力してください * 変数を挿入 default ワークブックを保存する 保存して閉じる 保存して閉じる そのまま閉じる

→ chapter 6 『キーの入力コマンド』

キーボードで文字入力する際の動きを表現できるキーの入力コマンドについてご説明します。

このページで習得できること

このページでは、キーボード操作を学習しましょう。

入力コマンド>キーの入力コマンドを追加します。このコマンドは、指定したウィンドウ内の アクティブになっている箇所に対して、キーボードを操作するコマンドです。

以下の場合使用します。

- ・文字を直接入力する
- ・ショートカットキー操作をする

以下のスクリプトを作成します。

ex)メモ帳に文字を入力する。 ①メモ帳を開く。 ②メモ帳にテキストを入力する。 ③入力したテキストをコピーする。 ④Excelを起動する。 ⑤Excelファイルを開く。 ⑥コピーした文字を貼り付ける。

<u>操作手順</u>

1. Excel ファイルを準備する

・空のExcelファイルを作成し、ファイル名をつけてデスクトップに保存しておきましょう。 (ここでは「Book1」としました)

・メモ帳を起動させましょう。



6

キーの入力コマンド

2.メモ帳を開く

プログラム/プロセスコマンド>プロセスの開始コマンドを追加します。 プログラムの名前:「notepad」とします。

10 77-11 E オプション • スクリプト	 コマンドの追加 	D X
■Excelコマンド	ブログラム/プロセスコマンド - プロセスの開始	•
■IEプラウザコマンド ■Webプラウザコマンド ■Wordコマンド ■イメージコマンド	プログラムの名前またはパスを入力してください 例:notepad、calc * 変数を挿入 * ファイルを選択	
ロウィンドウコマンド	notepad	
■エンジンコマンド ■システムコマンド ■スクリプトコマンド	51数を人刀してください(該当する場合) ★ 変数を挿入	
■その他のコマンド ■データコマンド	処理が完了するまで待ちますか?	
■データベースコマンド	1341 JU J 7 WOL CHI JOL 7 W :	
■テキストファイルコマンド ■トライキャッチコマンド	コメント(オプション)	
 ファイルコマンド 		
ロフォルダコマンド		
■フロクラム/フロセスコマント 		
プロセスの開始		
■Uモートコマンド		
■ループコマンド		
■条件分岐コマンド		_
■大ノコマンド		
and the second se	04 19294	

3. キーの入力コマンドを設定する

入力コマンド>キーの入力コマンドを追加します。ウィンドウ名:「無題-メモ帳」を選択します。 ※メモ帳が開かれていないと選択できません。入力するテキスト:「あいうえお」とします。

	😸 コマンドの追加	-		×
	入力コマンド・キーの入力			
■Webブラウザコマンド	ウィンドウ名を入力してください			
■ Wordコマンド	無題 - メモ帳		~	
 ロウィンドウコマンド ロンジンドロマンド 	入力するテキストを入力してください ★ 変数を挿入			
■システムコマンド - スタリズトラマンド	あいうえお			
■スクリプトコマント ■その他のコマンド ■データコマンド	★ テキストの暗号化 テキストを暗号化しますか			
■データペースコマンド	暗号化しない		~	
■テキストファイルコマンド - トラ (オールデアラス)	コメント(オプション)			
Dアイルコマンド				
■フォルダコマンド				
■プログラム/プロセスコマンド				
ロループコマンド				
■条件分岐コマンド				
■入力コマンド UIオートメーション				
キーの入力				
マウスのクリックマウスの移動				
高度キーの入力				

4. ショートカットキー操作でコピーする

入力コマンド> キーの入力コマンドを追加します。ウィンドウ名:「無題 - メモ帳」 入力するテキスト:「^a^c」(全選択:Ctrl+A/コピー:Ctrl+C)



ショートカットキー操作をさせたい場合は、テキスト入力BOXに特殊キーを入力します。 特殊キーは以下の表をご参照ください。

特殊キー	コード{半角}	特殊キー	コード{半角}
Backspace	{BACKSPACE}{BS}{BKSP}	Break	{BREAK}
Caps Lock	{CAPSLOCK}	Delete	{DELETE}{DEL}
↓矢印キー	{DOWN}	↑矢印キー	{UP}
←矢印キー	{LEFT}	→矢印キー	{RIGHT}
End	{END}	Enter	{ENTER}
Esc	{ESC}	Help	{HELP}
Home	{HOME}	Insert	{INSERT}{INS}
Num Lock	{NUMLOCK}	Page Down	{PGDN}
Page Up	{PGUP}	Print Screen	{PRTSC}
Scroll Lock	{SCROLLLOCK}	Tab	{TAB}
F1~F12	{F1}~{F12}	+	{ + }
-()	ー{半角マイナス}	Space	(半角スペース)
Alt	%	Ctrl	^
Shift	+	Windows+-	{WIN_KEY}

・複数回入力するときは、半角スペースと回数分の数字を付け加えます。

例) Tabキーを5回押す→{TAB 5}

・ショートカットキーを入力する際は、アルファベットを小文字入力します。 例) Ctrl+C(コピー)→[^] c / Ctrl+V(貼り付け)→[^] v

・Shiftキーを押したままEキー、Cキーを順に押すとき。

 \rightarrow +(EC)

・Shiftキーを押したままEキーを押したあと、Shiftキーを離してCキーを押すとき。

→ +ECと指定します。

© COCOO Corp.

6

キーの入力コマンド

5. Excel を開始する

Excelコマンド> EXCELの開始コマンドを追加します。 インタンス名:「default」とします。

- ファイル =オブション · スクリプト	こ コマンドの追加	-		×
-Excelator	▲ Excelコマンド - EXCELの開始			*
EXCELの開始 シートの相定	インスタンス名を入力してください * 変数を挿入			
セルの削除	default			
セルの指定	コメント(オプション)			
セルの値をゲット				
データテーブルの書き込み				
ブックの追加				
ブックを聞く			_	
マクロの実行				
行に書き込み				
最終行に適加				
最終行のセルに追加				
最終行をゲット				
選択範囲のデータテーブル化				
範囲運択				
18U S				
名前を付けて保存 列で範囲を分割				
■IEブラウザコマンド				
a weby by bulk by				

6. ブックを開く

Excelコマンド> ブックを開くコマンドを追加します。 【*ファイルを選択】から開きたいブックを選択しましょう。

	の コマンドの追加	- D -X
= Excel TIZ'S K	A Excelコマンド - ブックを聞く	•
EXCELの開始 シートの指定	インスタンス名を入力してください * 室敷を挿入	
セルに値をセット セルの削除	default	
セルの指定 セルの値をゲット データセットの作成	ワークブックファイルのパスを指定してください * ファイルを選択 * 変数を挿入	
データテーブルの書き込み	C:¥Users¥	
フジクを整く マンロン(かい) 行に書き込み 行の前除 面純行に活動 面純行のだいご透加 個純行のだいご透加 個新行をゲット 面形部間のデータテーブル化 間回温 際行 をがっ 層しる 保行 名斯名付けて保存 内で配置を分割	コメント(オプション)	
■IEブラウザコマンド ■Webブラウザコマンド	S 8	

7.ショートカットキー操作で貼り付けする

入力コマンド>キーの入力コマンドを追加します。ウィンドウ名:「Book1 - Excel」 入力するテキスト:「^v」(貼り付け→Ctrl+V)



+

chapter

6

→ Chapter 7 『Web ブラウザコマンド』

Web ブラウザに関する「Web ブラウザコマンド」についてご説明します。

このページで習得できること

このページでは Web ブラウザの操作を学びます。 以下のスクリプトを作成しましょう。

①Chromeを起動する。

②マクロマンの公式ダウンロードサイトにアクセスする(https://www.macroman.jp/)。 ③ダウンロードボタンをクリックする。 chapter

W

bブラウザコマンド



<u>スクリプト作成する前に知っておきたいこと</u>

ここではGoogleChrome内でXPathを使用する方法を例に説明します。

1. Web操作の方法は3つ!

①クリック対象の画像が見つかったときにクリックする(画像認識)。

②事前に指定した座標をクリックする(座標指定)。

③HTMLコード(開発者ツール)を読み込んでクリック対象を探し、見つかったときにクリック する(オブジェクト認識)。

この中であれば、3つ目のHTMLコードを読む方法(オブジェクト認識)がもっとも正確な処理 が可能です。オブジェクト認識を利用することが、安定性のあるツールをつくるポイントです。

2. HTMLとは?

HTMLはWebページを作成するためのプログラミング言語です。 ほぼ必ずと言っていいほど、Web上のページはHTMLで出来ています。 ここでは、HTMLの全文を理解する必要は全くありません。 Webページは、HTMLコードで出来ているというイメージだけ掴んでください。



3. HTMLってどうやったら見ることができるの?

HTMLコード(開発者ツール)は、Webページで以下のいずれかのキーボード操作を行えば見る ことができます。

・F12キー/fn+F12キー

・右クリック>ソースの表示(V)をクリック

HTMLコード(開発者ツール)を開いてみましょう!



4. マクロマンが処理をする流れ

クリック操作を例に挙げて説明します。 クリックが実行されると、マクロマンはこの膨大なHTMLコードの中から XPathなどを使用して、クリック対象(要素)を検索しに行きます。 そして、クリック対象(要素)が見つかった時にクリックします。 ※XPathとはざっくりいうと、クリック対象(要素)を検索するための「住所」のことです。

5. 要素の検索方法

HTMLコード画面上で[Ctrl+Shift+C]を使って、 サイト上でマウスポインタを合わせると、その要素の箇所を教えてくれます!

1. ブラウザを起動する

Webブラウザコマンド> ブラウザの起動コマンドを追加します。 マクロマンでWebを使用する際は必ず必要なので忘れないようにしましょう。



2. URL にアクセスする

Webブラウザコマンド> URLにアクセスコマンドを追加します。 アクセスしたいURLを入力しましょう。

💶 774N 🧮 XJUEV 💽 XOUJH 💽 B	😞 コマンドの油加	-		×
BACELコマンド 11 BEプラウザコマンド URLEPクセス	Webプラウザコマンド - URLにアクセス			+
	インスタンス名を入力してください ★ 変数を挿入			
プラウザウィンドウの切り踏え	default			
プラウザの転動 プラウザフレームの切り替え	URLを入力 ★ <u>会</u> 数を挿入			
ブラウザを閉じる ブラウザ情報の設備	https://www.macroman.jp/		4	
リフレッシュ	コメント(オプション)			
各機構能 進む 戻る				
n Wordコマンド				
ロウィンドウコマンド				
ロエンジンコマンド 				
aスクリプトコマンド				
■その他のコマンド				
■データコマンド ■データペースコマンド				
■テキストファイルコマンド				
■トライキャッチコマンド ■ファイルコマンド	😒 🕺			

3. ダウンロードをクリックする

・XPathを取得する。

<Webページ上での操作>前述3.にてご説明した方法でHTMLコード(開発者ツール)を開きます。





「…」をクリックして、Copy>Copy XPath でその要素のコードを取得(コピー)することができます。



<マクロマン上での操作>

Webブラウザコマンド> 各種機能コマンドを追加します。 要素の検索方法【XPathで検索】 要素の検索パラメータ【WebからコピーしたXPath】

1 ファイル = オブション • スクリプト	こ コマンドの追加	-		K.
■Excelコマンド	Webブラウザコマンド - 各種機能			•
■IEブラウザコマンド ■Webブラウザコマンド	インスタンス名を入力してく * 変数を挿入	ください		*
スクリプトの実行	default			
ブラウザウィンドウの切り替え	要素の検索方法			
ブラウザの起動	XPathで複雑			
ブラウザブレームの切り替え ブラウザを閉じる ブラウザ情報の取得	要素の検索パラメータ * 会数を挿入			
1171 WEIT	//*[@id="cta_button_85	98105_e2d5fcc6-a5b5-430c-8356-		
84982	要素のアクション			
展る	左クリック		~	
■Wordコマンド ■イメージコマンド ■ウィンドウコマンド	追加のパラメータ ★ 変数を挿入			
コンジンコマンド	Parameter Name	Parameter Value		
コシステムコマンド	 X Adjustment 	0		
コスクリプトコマンド	Y Adjustment	0	_	
■その他のコマンド				
Bアータコマント データーマンコマント				
				4
トライキャッチコマンド				
ロファイルコマンド	ON RESEA			

・要素のアクション

指定したXPathをどう操作したいのか、選ぶことができます。

MACROMAN	クリック操作		
ファイル = オプション • スクリプト	たクリック 右クリック		
■Excelコマンド ■Eごうつザコマンド ■Webブうつザコマンド URLにアクセス スクリプトの実行 ブラウザクンドづの切り替え ブラウザのと ガラウザのレームの切り替え ブラウザを聞じる ブラウザを聞じる ブラウザ都の取得 リフレッシュ 各種種範 選び PRス	ロンシック ミドルクリック をダブルクリック 要素のクリア デキストをセット デキストをセット マキストをセット 一致した要素をグット 一致した要素を待破後終了 フレームの切り替え カウントの取得 オプションの取得 オプションの選択		
∎Wordコマンド	圧クリック		2
■イメージコマンド ■ウィンドウコマンド	追加のパラメータ * 変数を挿入		
■エンランコマンド ■システムコマンド ■スクリプトコマンド ■デー参加っコマンド ■データマント ■データペースコマンド ■データストファイルコマンド	Parameter Name X Adjustment Y Adjustment	Parameter Value 0 0	
■トライキャッチコマンド ■ファイルコマンド			

chapte

→ [chapter 8 『実行時の注意点』

スクリプトを実行する前に、推奨する PC の設定をご説明します。

<u>前提</u>

マクロマンの設定に加え、PCの設定もマクロマン実行のエラー原因になる場合が あります。あらかじめ必要となる設定と環境を整えてから開発をしましょう。

<u>設定方法</u>

スクリーンセーバーの OFF

マクロマンはPCの画面がONの状態で実行します。 そのため、スクリーンセーバーにより自動的に画面がOFFになると、実行しているスクリプトが 停止してしまいます。スクリーンセーバーはOFFにしてマクロマンを実行させましょう。

スクリーンセーバーの無効手順

スクリーンセーバー設定(スタート>設定>個人用設定>画面ロック)の画面で【スクリーンセー バー:なし】を選択しましょう。※全てのPCを対象にした方法ではありません。 設定ができない場合はヘルプなどでご確認お願いします。

設定	- D X
☆ ホーム	ロック画面
設定の検索	
個人用設定	ログラ回国に時間は人間を数不するアフリを「う話れします
四 背景	ロック画版作館員を訪え来ーオスマゴルを選ぶ
9) e	
こ ロック画面	
1 €1 7 -7	サインイン画面にロック画面の背景画像を表示する
A フォント	スクリーン タイムアウト設定
記 スタート	スクリーン セーバー設定
ロ タスク バー	G 01/76##
	フィードパックの送信

ポップアップ表示のOFF

ポップアップウィンドウをOFFにしましょう。

画像を取得するスクリプトを書いた場合、取得する画像と同じ座標にポップアップが出ることで、 マクロマンがそのポップアップを画像と誤認識してしまうためです。

また、マクロマンでは最前面にあるウィンドウに対して行うコマンドもあります。ポップアップが 出ることで認識させたいウィンドウではないウィンドウが操作対象になることを防ぎます。

ポップアップの非表示手順

通知とアクション設定(スタート>設定>システム)の画面で、【通知】をオフにしましょう。 ※全てのPCを対象にした方法ではありません。

設定ができない場合はヘルプなどでご確認お願いします。

← 10元	- a ×
向 ホーム	通知とアクション
設定の検索	P 04ック アクション
977L	クイック アクションの追加、削除、並べ替えをアクション センターで直接行うことができます。
D 712761	クイック アクションの編集
すめ サウンド	通知
通知とアクション	アプリやその他の送信者からの通知を取得する
∂ 集中モード	オン オフにしましょう
() 電源とスリーブ	通知を取得するタイミングを制御するには、集中モードをご利用くださ い。 集由モード50字
ロ バッテリー	✓ ロック画面に通知を表示する
□ 記憶域	 ↓ ロック画面にリマインダーと VoIP の着信を表示する
	✓ 通知時にサウンドを再生する
	✓ 新機能とおすすめを確認するために、更新の後と、サインイン時にときどぎ、[Windows へようこそ]の情報を表示する

実行環境を変えない

実行するPCを変えないようにしましょう。開発PCを変えてしまうと、せっかく作ったスクリプト がエラーを起こす場合があります。マクロマンでスクリプト作成を行う場合、可能であれば実行 環境と開発環境を同じにすることが望ましいです。画面サイズやデュアルモニターの使用有無に よってスクリプトに影響がでる場合があります。必ず、開発の最初から最後まで同じPCで完結 するようにしましょう。



chapter

完全無料の次世代RPAツール「マクロマン」

ファーストステップガイド

第1版

発 行:2021年7月1日 発行元:コクー株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目29 帝国書院ビル 5階

営業時間:9:30~18:00 TEL:03-3527-1167 FAX:03-6732-3250 URL:https://www.macroman.jp/ ▼お問合せ先(https://www.macroman.jp/form/contact)

٦ð

- ・本資料の記載内容(図表・文章を含む一切の情報)の著作権を含む一切の権利はコクー株式会社 に属します。また、記載内容の全部または一部について、許可なく使用・転載・複製・再配布・ 再出版等をすることはできません。
- ・本内容に関するお問い合わせは上記二次元コードよりお願いいたします。

© COCOO Corp.