このマニュアルは、クリエイティブ・コモンズ・ライセンス「表示 - 非営利 2.1 日本 (CC BY-NC 2.1)」の下でライセンスされています。

LibreOffice Excel_VBA→Libre_Basic マクロ移行マニュアル

※ 目次下線部をクリックすると該当ページへ移動します目次へ戻る場合は各ページのページ番号をクリックして下さい ※IPA フォントを利用しています、IPA フォント以外では表示が崩れる可能性があります。

~目次~

【準備	編】 ページ
1.	<u>VBAからLibre Basicへの移行で事前に知っておくことは?</u> 1
2.	<u>VBA マクロを Libre Basic マクロへ移行するための事前準備</u>
3.	Libre Basic 操作画面で知っておいて欲しいこと
4.	<u>ボタンクリックでマクロが動くようにするには?</u>
5.	<u>メッセージボックスの利用と設定(改行・戻り値など)</u>
6.	<u>シートを開くと同時にマクロを動作させるには?(シートイベントマクロ)</u> 11
7.	<u>メインルーチンとサブルーチンとは?パラメーターって?(重要)</u> 12
8.	<u>変数と定数について</u>
【実践	編】
9.	事前処理:サブルーチンを使えるように登録します14
10.	メインルーチンマクロを作成してみましょう15
11.	<u>指定範囲のデータをクリアー(消去)するには?</u> (範囲可変設定可能)16
12.	<u>範囲指定して印刷するには?(</u> セル番地(A1~)で範囲指定)16
13.	<u>範囲指定して印刷するには?</u> (数値座標で範囲指定)16
14.	<u>データセルを選択するには?</u> 17
15.	<u>セル範囲を指定して内容を消去するには?</u> 17
16.	<u>アクティブ範囲の最終行を求めるには?</u> (表組の最終行など)
17.	<u>指定列データの最終行を求めるには?</u> 17
18.	<u>指定範囲をコピー貼り付けするには?</u> 18
19.	<u>指定範囲をコピー貼り付けするには?</u> (値貼り付け)18
20.	シートを表示したり、非表示にするには?
21.	<u>シートの保護・解除を設定するには?</u> 19
22.	指定された項目で並び替え(ソート)するには?19

【実践		ページ
23.	行・列の挿入と削除を設定するには?	19
24.	行・列の表示と非表示を設定するには?	20
25.	<u>オートフィルターを設定するには?</u>	20
26.	シートをアクティブにするには?	20
27.	複数の項目で並び替えするには? (プロシージャ)	21
28.	セルからの値取得や値代入など、よく使う命令(プロシージャ)	21-22

★ 本マニュアルは「マクロの記録」で作成した手続きレベルの Excel_VBA を手早くLibre_Basic で動 作させることを目標にしています。(Function プロシージャなどについては解説しておりません)

~ マクロについて ~

【マクロとは?】

オフィスソフト(ワープロ・表計算)で特定の操作や手順をプログラムとして記述し、操作を自動化する機能のことです

【マクロ言語とは?】

自動化プログラムの記述に使う言語のことで、LibreOffice では Libre_Basic が MicrosoftOffice では VBA がそれぞれマクロ言語として採用されています。(LibreOffice では Javascript や Python でも記述可能です)

【マクロを使うことのメリットとは?】

- 「印刷」や「並び替え」等よく使う処理をマクロとして登録しておけば、Calcの操作に不慣れな人でも簡単に「印刷」や「並び替え」を実行できるようになります。
- 定型作業をマクロに任せることが可能となり、ミス低減と作業効率向上が期待できます。

【マクロを使う際に注意すべき点とは?】

- 仕様書等が正しく整備されていない場合、マクロ作成者しか処理内容が判らないブラックボックス化さ れた状態に陥りやすい(エラーや不正値出力の原因となります)。
- 拡張性が低いマクロの場合、例外データ等に対応できず、かえって作業効率が低下します。

※マクロ機能はメリットと注意すべき点を考慮した上で便利に利用しましょう。

【ありがとうございます】

本マニュアルで利用している LibreBasic コードは、LibreBasic/OpenBasic 解説 Web サイトの掲載情報を参考に 適宜修正・追加し作成しました。

Webページ作成者の皆様にこの場を借りて御礼申し上げます。

参考 URL

http://hermione.s41.xrea.com/pukiwiki/pukiwiki.php?OOoBasic http://openoffice3.web.fc2.com/OOoBasic_Calc.html http://calibreblo.blogspot.jp/2011/04/blog-post_10.html

Libre_Basic

- 1. VBA から Libre_Basic への移行で事前に知っておくことは?
- Calc にはマイマクロとシートマクロの2種類のマクロがあります
 - マイマクロは PC に保存されるマクロで、自分の PC で使用する Ods ファイル全部で利用したいマクロを登録します。(自分だけが使うマクロを登録するイメージです)
 - シートマクロはシートに保存されるマクロで、その Ods ファイルを開く全ての PC で実行したいマクロ を登録します。(Excel の VBA マクロはシートマクロを使って移行します)
 ※「Excel マクロを移行する場合はシートマクロを利用する」と覚えましょう。



● マクロ画面の比較

VBA マクロ有り Excel シートを読み込んだ場合



※Standard と VBAProject が登録されています
 ※Calc 上で VBA マクロを操作・編集する場合は
 VBAProject 内の VBA モジュールを利用します

VBA マクロ無し Excel シートを読み込んだ場合



● シート番号とセル番号の開始がゼロスタート

プログラム上のシート番号やセル座標がゼロから始まります

36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				-
44				
45				
46				
RAD	She She	et1 /Sheet2	/Sheet3 / 4 /	
J				
	Sh	leet1 だ	けど 0 番れ	えんです

シート番号について Sheet1をプログラムで指定する際に利用する シートNo.指定では0で指定します

※気づいた点※

ー番左にあるシートをシート0と認識するよう です、例えばSheet2をSheet1の左に移動さ せると、Sheet2が0番シートになります。

※「いちばん左のシートがシート0」って覚えましょう!

	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3
4	A4	B4	C4
5	A5	B5	C5
6	A6	B6	C6
7	A7	B7	C7

A1 セルのセル座標は(0,0)
B1 セルのセル座標は(1,0)
D6 セルのセル座標は(3,5)
ゼロから開始される点が Excelと違います、また VBA では (行,列)で指定しましたが、CalcBasic では(列,行)で指定す るようになっている点に注意が必要です。

◆ このマニュアルではシート指定をシート番号で行っています、したがってシート位置の変更に伴い シート番号が変更され、処理エラーとなる可能性があります、シート名による指定に変更したい場合 は適宜、モジュール本体の書き変えとパラメーターの型を変更して下さい。

【現行】

シート番号で指定している例(SheetNOは数値型の変数です)

例 1:ThisComponent.Sheets(SheetNO)

例 2:ThisComponent.Sheets.getByIndex(SheetNO)

【変更例】

シート名で指定した例(SheetMeiは文字列型の変数です) ThisComponent.Sheets.getByName(SheetMei)

2. VBA マクロを Libre_Basic マクロへ移行するための事前準備

VBA マクロのコードを保持したままでは Libre_Basic で記述したマクロの一部でエラーが発生します。 ここでは、VBA マクロが有る Excel オブジェクトの中から Sheet オブジェクトだけを Calc に移し、マクロは Libre_Basic を使う手順をご案内します。

【効率よく作業するために】

マクロ移行作業は VBA コードを参照したり、コピー貼り付けする作業を多用しますので、Excel と Calc の両方 がインストールされた PC で作業する方が効率的です。

【作業】

- Calcの標準設定では自動的にVBAコードも一緒に読み込みます、Excelシートを読み込む前にCalcの読み込み設定を変更しVBAマクロを読み込まない設定に変更します。
- ① 手順(この設定変更は VBA マクロ付き該当ファイルを読み込む前に実施します) 新規ファイルを開きます → メニュー → ツール → オプション → 読み込みと保存 → VBA 属性



- ② OKをクリックします(これで VBA マクロを除く Sheet だけを取り込むことが可能となりました)
- ③ 該当のマクロ付き Excel シートを Calc で読み込みます。
- ④ 必ず ODF 形式(拡張子 ODS)で保存します。
 ※マクロ管理画面を開き、Standard や VBAProject が登録されていないことを確認します
- Libre_Basic マクロの保存先を作成します
 ※新規に ods ファイルを作成した場合は自動的に Standard が作成されます、Standard を選択し、 その配下に新規作成しますので注意してください。
- ① ツール → マクロ → マクロの管理 → LibreOffice Basic で管理ダイアログが表示されます
- ② マクロの記録先(F)でマクロを保存する ods ファイルを選択した後、新規作成(N)をクリックします



③ 新しいモジュール画面になります 名前は「Module1」のままでも変更してもかま いません。

OKをクリックします

名前(N):	ОК
Module1	キャンセル

 ④ Standard の下に Module1 が作成されました マクロの記述は Standard 以下にある Module1 の中に記述していきます。

⑤ モジュールを操作する画面が起動	7
しますので、マクロを記述していきま	
す	: [

あらかじめ以下の例が記述されています Sub Main

End Sub この例をそのまま利用しても、消去して新し く命令を記述してもかまいません。

ファイル(E) 編集(E)	表示(⊻) ツール(T)	ウィンドウ(W) へい	ノブ(王)
	6 🖸 🚺 🗠 🚸	🖻 🖻 🖻 🔯	
[マクロテスト用.ods].St	andard 💌	≜ 7 ○ 7 8) {} @ %
REM ***** BASIC * Bub Main End Sub	Sub ~ End Sub いきます	間にマクロを記述	シレて

プロシージャは VBA のように

Private Sub test1()

End Sub

と記述しても大丈夫です。

LibreBasic には Private や Public 等の区分が存在しない為、Private や Public などを記述していても無視され、全て Public として動作するようです。(Libre3.4.4 時点)

※PrivateやPublic区分を登録しているとコード判読時にわかりやすいです。

- ⑥ コード記述時に注意すること(VBA Editor と比較してみます):2012/04 時点
 - a) End Sub・End Functionを自分で入力する必要があります (VBAの場合は自動挿入されます)
 - b) 全角スペースがそのまま入り実行時エラーになりますので、意識して半角スペースを入れる必要が あります(VBAの場合は半角スペースに自動変換されます)、If 文などのインデント下げにはスペー スを使わず TAB キーを使って調整する方法をお勧めします。
 - c) 構文ミスがあっても、そのまま記述できてしまいますので、コード実行時まで構文エラーが判りません。 (VBAの場合、行単位でコンパイルエラーメッセージが表示されます)
 - d) Basic コードを保存するシートオブジェクトがありません、作成した Module に保存するのみです。 (VBA の場合、シートオブジェクトと標準モジュールにマクロを分散して保存できました)

以上でLibre_Basicマクロに移行する準備が整いました。

3. Libre_Basic 操作画面で知っておいて欲しいこと

① マクロを記述する画面です
 ツール → マクロ → マクロの管理 → Libreoffice Basic → ファイル名 → Standard → 該当モジュール名(Module1等)

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ツール(I) ウィンドウ	∇(W) へいプ(H)			
🖻 • 🖻 🖨 😞 🜼 🗖 🔌 🖉 🖬	🕑 😥 🛓			
[マクロテスト用.ods].Standard 💽 🖀 🚏 (○ ⑦ ④ ⑦ ⑦ ● ↔ ↔	6 🖬 🛅 🛓		
FEM ***** BASIC ***** マクロを記述するウィンドウ A			Ē	
			*	-
		呼び出し:		
変数を確認するウィンドウB	E-A			
H ()) Module1	L.			
語句や命令を検索する	5ウィンドウ C			
② 通常利用するコマンドメニュ	メニ. ーボタン →マ	ューボタンが表示されな ・クロ(D)にチェックを付	れい場合は 表示 → けてください	ツールバー(T)
表示された命令が在る場所	マクロ開始	一旦停止 ON/C)FF	
[マクロテスト用.ods].Standard	A A A	🔉 የ የ 🖓) 🚯 er (+) 🖻	8 🗈 🖕
	マクロ停止	ステップ実行	オブザーバ・	ーへ登録

通常使うボタンとして上記の内容を把握しておきましょう。

マウスで変数をドラッグして選択し、メガネアイコンの「オブザーバー登録」ボタンをクリックすると、変数確認 用のウィンドウBに登録され、変数に代入される値の確認が容易になります。



- ④ マクロ記述後に行う動作確認作業の流れ
 - a) マクロを記述します
 - b) ステップインを使って1行毎に動作をチェックします
 - c) チェック終了後、マクロ開始ボタンで実行してみます
 - d) エラーが出たらエラー箇所を修正し、再度 a~c を実行します
- ⑤ 実際の画面での動作を見てみます

ファイル(E) 編集(E) 表示(M) ツール(I) ウィンドウ(W) ヘルレプ(H)		a)	まず実行したい命令(モ
【マクロテスト用.ods].Standard · 合 計 ◎ 行 砂 付 個 № ↔ ↔ @	6 🖪 🖆 🛓		ジュール)にカーソルを移
		^	動させます
************ デーク範囲グリア ************************************		b)) ステップインをクリックして
特式第一の2をグリアします Dim ret As Integer Dim ret As Integer	5 ¹⁷		処理を開始します
● Bret = Then NOD場合処理を知すます Exit Sub	5 7-99976 8 97		黄色の→が実行行に表
End H Call Reconstruct class (0 "B1 80") タノートンセル 範疇が能明、 範囲が少けフ			示されます
Call Search End(0, B1) Call Search End(0, B1) Call Data Clear(0, A, 14, AR" End, Row) シュートナンバー・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分・開始分	t.	c)	ステップインをクリックす
End Sub			る毎に処理が進んでいき
		-	ます
オブザーバ: ret dre	呼び出し:	※左の	例ではオブザーバーに変数 ret
教教 (値) 編載 ret 7. Integer	0: data_dear1	を登録	しています(赤枠)、MsgBoxで
		「いいえ	ミ」を選択した為、retに7が表示
		されてい	います

※マクロ実行中は「マクロ停止ボタン」 😮 が有効になります、途中で停止したいときはクリックしてください。

【ワンポイント!】

ファイル(<u>F</u>) 編集(<u>E</u>)	表示(<u>V</u>) ツール(<u>T</u>)	ウィンドウ(<u>W</u>) ヘルプ(<u>H</u>)
	X 🗊 🖪 🖘 🦂	🖻 💽 💽 🖕
		マクロ選択ボタン

登録したマクロが多くなってくるとマクロを探すのに一苦労します、「マクロ選択ボタン」を使うとマクロの一覧 が表示されますので一発で該当マクロを見つけることができて便利です。

「VBA のようにプロシージャを一発選択できるウィンドウが欲しいところです」

4. ボタンクリックでマクロが動くようにするには?

シート上に配置したボタンクリックでボタンに登録されているマクロが動作するようにするには、シート上にボタンを配置し、配置したボタンに実行したいマクロを割り当てる必要があります。

① マクロボタンを作成してみましょう

表示 → ツールバー → フォームコントロール にチェックが付いていない場合はチェックを付けます フォームコントロールバーが表示されますので、OK マークのボタンを選択します。



② ワークシート上にボタンを作成します



ワークシート上にカーソルを移動し、ドラッグしたままマウ スを動かしてボタンを描画します。

③ ボタンの表示名を変更します(表示名を変える場合は名前ではなくタイトルを変更します)

全般 イベント			
名前			-
タイトル	ブッシュボタン		
アクティブにする	はい	-	1
表示	latu	-	
印刷可能		-	
タブストップ	(atu)	-	
タブの順序	0	÷]
植り返し	いいえ	-	
違臣	50 ms		
クリック時にフォーカ	スはい		
切り替え	いいえ	-	-

ボタン上で右クリック → コントロール(T) 全般タグのタイトルを「テストボタン」に修正します

「名前」はプログラム上での呼び名と考えてください、左の 例ではプッシュボタン1が名前になります。

④ 作成したボタンにマクロを割り当て関連付けします



イベント	割り当てられたアクション	割り当て:
来(T的 実行時		マクロ(A)
ステータスを変更した時 フォーカスを受け取った時		
フォーカスを失った時		州际(<u>R</u>)
キーを押した時		
マウスを内側に入れた時		
キーが押しながらマウスを移動した時		
マウスボタンを押した時		
マウスボタンを離した時 マウスを外側に出した時		
リセット胴		
リセット使		
へルプ(H)	OK	キャンセル
]		
マクロセレクター		×
必要なマクロが含まれているライブラ	リを選択選択してください。それから 'マクロ名'	
いるかからマジロを選択してくたさい。	マカロ名(8)	
() () () () () () () () () () () () () (R C check	
B C LibreOffice マクロ C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	@ C_checkD	UK
Standard	Opypaste Data_Clear	キャンセル
Module1	@ data_clear1 @ data_copy4	~レブ(王)
	Print_out	
	@ Range_Print	
	e Rangecopy_oacapasce	
	Rangecopy_paste Rangeselect	
	Rangecopy_satapaste Rangecopy_paste Rangeselect Rangeselect_clear	
	Rangecopy_paste Rangeselect Rangeselect_clear Search_AEnd Search_DEnd	
說明	Rongecopy_paste Rongecopy_paste Rongeselect Rongeselect_clear Search_AEnd Search_AEnd search_DEnd sheet_check	
說明	Rongecoy_ostate Rongeselect Rongeselect Rongeselect, Geer Search_AEnd Search_AEnd Search_DEnd sheet_check	
説明 2ウションの割り当て	Rongecory_ostate Rongeselect Rongeselect, clear Search_AEnd Search_AEnd sheet_check	
説明 - ククションの割り当て イベント		- × 利り当て:
説明 20ションの割り当て イベント 東行用 第二		■ 割り当て: マクロ(A)
20ションの割り当て イベント 東行用 減行時 ステータスを変更した時	Nongeopy_assie Rongeselect Rongeselect Rongeselect, Ger Search_AEnd Search_AEnd sheet_check	■ り当て: マクロ(A)
2053 コンの割り当て イベント 実行期 ステータスを変更した時 フォークスを変更した時 フォーカスを受け取った時	Nongecoy_ostate Rongeselect Rongeselect Rongeselect, Clear Search_AEnd Search_AEnd Search_DEnd sheet_check	副り当て: マクロ(A) 用除(B)
20ションの割り当て イベント 実行期 フォーカスを受けた時 フォーカスを受けた時 フォーカスを受けた時	Nongeopy_assite Rangeselect Rangeselect, dear Search_AEnd Search_AEnd Search_AEnd Search_DEnd sheet_check	副り当て: マクロ(A) 飛時(B)
2000年の10日本 2000年の11日本 2000年の 200年の 2000年	Pongecoy_ostate Rongeselect Rongeselect Rongeselect, deer Search_AEnd Search_AEnd Search_DEnd sheet_check MOBETGBNたアクション Standard_Module1.C_checkA	■つ当て: マクロ(A) 州牌(B)
お明	Pongecoy_aste Rongeselect Rongeselect Rongeselect, Gee Search_AEnd Search_DEnd sheet_check Imode Sincert_DEnd Source_DEnd Sourc	副り当て: マクロ(A) 州降(B)
27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	Pongecoy_aste Rongeselect Rongeselect Rongeselect Rongeselect Search_AEnd Search_DEnd sheet_check Pongeselect Solution	■り当て: マクロ(A) 飛降(B)
	・ Rongecory_assite ・ Rongeselect ・ Search_AEnd ・ Sear	■ 割り当て: マクロ(会) 無除(B)
	Rongecory_asite Rongeselect Rongeselect Rongeselect, der Search_AEnd Search_DEnd siheet_check	▲ 割り当て: マクロ(▲) 和降(風)
	Rongecory_asite Rongeselect Rongeselect Rongeselect, der Search_AEnd Search_DEnd siheet_check	× 利り当て: マクロ(A) 新辞(B)
取明 アクションの割り当て イベント 展行時 展行時 「不つ」 大子ータスを変更した時 フォーカスを使いた時 マークスを移動した時 マウスを移動した時 マウスを移動した時 マウスを移動した時 マウスを移動した時 マウスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マウスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した時 マクスを参加した 日	Annyecty_astapase Renyeselect Renyeselect Renyeselect, der Search_AEnd Search_DEnd siheet_check Image: Search_DEnd Search_DEnd Search_DEnd Image: Search_DEnd	■ 割り当て: マクロ(会) 無除(B)
20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日 20日	● Rangeslett ● Rangeslett ● Rangeslett ● Rangeslett ● Search_AEnd ● Search_DEnd ● Sheet_Obek ● Sheet_AEnd	副り当て: マクロ(A) 用時(B)
20ションの割り当て イベント 案行期 ステータスを変更した時 フォーカスを受け取った時 フォーカスを受け取った時 フォーカスを受け取った時 フォーカスを受けた時 キーを提した時 キーを提した時 キーが押しらがらマウスを移動した時 マウスポタンを提した時	Pongecoy_asite Rongeselect Rongeselect Rongeselect, Geer Search_AEnd Search_AEnd Search_DEnd sheet_check Pongeselect.exe	■ 「 マクロ(A)… 和除(B)

⑤ 実行時が選択されている状態のまま、マクロ(A)ボタンをクリックすると、マクロセレクターが表示されますので、「実行時」アクションに割り当てするマクロを選択します。

 ⑥ 例では、Module1内にあるC_checkAマクロを選 択しています

選択後「OK」をクリックします

⑦ アクションが割り当てられました

以上でマクロの割り当ては終了です

注1)マクロボタンを右クリックしても何も表示されない場合

デザインモードが OFF になっています、ボタンの設定変更等を行う場合はデザインモードを ON にするようにしましょう。 ↓の画像は OFF の状態です



5. メッセージボックスの利用と設定(改行・戻り値など)

マクロではメッセージを表示する、メッセージボックスを良く利用します、ここではメッセージボックスの設定について説明します。

メッセージボックスで利用する各種パラメータ
 ◎表示するボタンを指定

- 0 OK ボタンのみ表示。
- 1 OK およびキャンセルの各ボタンを表示。
- 2 ・中止、やり直し、および取消しボタンを表示。
- 3 はい、いいえ、キャンセルの各ボタンを表示。
- 4 はい、いいえの各ボタンを表示。
- 5 やり直しおよびキャンセルの各ボタンを表示。

◎標準(あらかじめ選択状態で表示する)ボタン設定

- 0 -1番目のボタンを標準ボタンに設定。
- 256 2 番目のボタンを標準ボタンに設定。
- 512 3番目のボタンを標準ボタンに設定。

◎表示アイコン設定

- 16 ストップ(進入禁止?)記号のアイコンを表示。
- 32 疑問符アイコンを表示。
- 48 感嘆符アイコンを表示。
- 64 ヒント記号(電球?)のアイコンを表示。
 - (64を指定すると何故か全て0の「OK ボタンのみ表示」になってしまうようです)

パラメーターの設定方法は以下の設定例を参考にしてください 以下の命令を実行します

MsgBox "処理を続けますか?", 4+0+48, "確認しています"

確認しています	
処理を続けますか? (はい(Y) いいえ(N)	合計値の52 とだけ記述してもOK ですが3つに分散して記述した方が 判りやすいです

パラメータ 4+0+48 の意味

はい・いいえ & 1番目ボタンを標準選択 & 感嘆符アイコン

メッセージボックスに複数のボタンを表示した場合、通常は、どのボタンが選択されたのかを確認する処理が必要となります。

このような処理には、次の戻り値を利用します。

◎戻り値の種別(どのボタンが押されたのかを判別する戻り値)

- 1 OK
- 2 キャンセル
- 3 終了
- 4 やり直し
- 5 無視する記号·文字
- 6 はい
- 7 いいえ

◎戻り値を使った Msgbox 利用例

改行文字

Dim modorichi As Integer

```
modorichi = MsgBox("データをクリアーします" & chr(13) & "よろしいですか?",4+256+32, "データ
クリアします")
If modorichi = 7 Then 「いいえ」が押された場合処理を抜けます
Exit Sub
End if コメント文※1
```



Msg ボックス内で改行する場合は chr(13) を使います ※ExcelVBA では vbCrLfを使っていました

※1【コメント文について】

半角文字のシングルコーテーション'を付けて記述した部分はコメント文と認識され、プログラム実行時には無視 されます。

処理の説明や注意点などをコメントとして記録しておくと後でプログラム内容が判りやすくなります。

※全角スペースに注意!!

記述したマクロの構文中に全角スペースが入っているとエラーになります

構文に問題が無いのにエラーになる場合は該当行に全角スペースが入っていないか?を一度チェックしてみて 下さい。

インデント(段ずらし)にはスペースで調整せず TAB キーを使うようにしましょう

6. シートを開くと同時にマクロを動作させるには?

Excel_VBA では Auto_Open と言うマクロ名で記述していた処理です。 Calc では、処理させたいマクロをツール → カスタマイズ → イベントタブにある、「文書を開いた時」イベントに登録することでシートを開くと同時に実行させることができます。

【手順】

① 処理したいマクロを作成する(プロシージャ名は何でもOK)

② ツール → カスタマイズ → イベントタブ内にある「文書を開いた時」イベントにマクロを登録します

<u>ከ</u> አቃマイズ	カスタマイズ
カスタマイズ	カスタマイズ メニュー キーボード ツールバー イベント ボウ当てられたアクション ボウ当て: アブリケーションの類物時 アブリケーションの類物時 アブリケーションの類物時 マクロ(ム) マクロ(ム) マクロ(ム) マクロ(ム)
大都の洗み込み後了時 新協(E) 大都の洗み込み後了時 大都の活動に 大都を活めた時 ビューの作成時 ビューが招いられる道前 ビューが招いられる道前 ビューが招いられる道前 ビューが招いられる道前 ビューを描した時 大都を有効にした時 文書を有効にした時 大都の保存する時 文書を保存した時 大都の保存すた時 対応て保存すた時 大都の口と一が失敗した時 文書のコビーが失敗した時 大都の口にがき 文書のコビーが失敗した時 「二二二」、 常存(E) 工	文書の読み込み様子焼 国 Standard Module Linet_check 文書が描いられる直接 文書が描いられる直接 文書を描した焼 ビューが短いられる直接 ビューが短いられる直接 ビューが短いられる直接 ビューが短いられる直接 ビューが短いられる直接 ジョンの「気焼 ジョンの「気焼 ジョンの「気焼 ジョンの「気焼 ジョンの「気焼 ジョンの「気がた焼 ジョンの「肉 が失敗した焼 ジョンの「肉 が失敗した焼 ジョンの「日か がたした焼 ジョンの「日か がたした焼 ジョンの「日か がたした焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローンが失敗した焼 ジョンローン グローン (第) (第) (第)
OK キャンセル ヘルブ(H) 元に戻す(K)	OK キャンセル へルプ(H) 元に買す(B)

※「文書を開いた時」の他にも多数のイベントが登録されていますので必要に応じて使い分け可能です。

🜟 ワンポイント!

処理したい命令(プログラム)が、きっかけとなるイベントの発生によって実行されることをイベントドリブンと言い、 イベントで処理が開始されるプログラムをイベントドリブン型プログラムと言います。

イベントドリブン型プログラム作成では、自分が実行したい命令を、どのイベントで実行させるのが一番良いの か?を正しく把握しておくことが重要です。

7. メインルーチンとサブルーチンとは? パラメーターって?

【解説】

メインルーチンやサブルーチン等ありますが、そもそもルーチンとは何でしょう? ルーチンとは、決まりきった手続きや手順を意味しています。 普段の生活でも日常の決まり仕事や日課などを「ルーチンワーク」などと呼んでいますよね? プログラムでは、プログラム中のひとまとまりの機能をもつ命令群のことをルーチンと呼んでいます。 主に最初に実行されプログラム全体の進行を管理するルーチンを「メインルーチン」、プログラムの実行 中に他のルーチンから呼び出されて動作するルーチンを「サブルーチン」と呼んでいます。 なぜルーチンを切り分ける必要があるのでしょう? 汎用性の高いコードをサブルーチンとして切り出すことにより、同じコードを何度も記述することが不要と なり、コード量の削減や開発効率の向上、不具合発生率の低減などが見込めるからなのです。 もうーつ、サブルーチン処理に必要な事柄としてパラメーターがあります、パラメーターとはサブルーチン を呼び出す際に「動作を指定する為に設定する値の事」で、この値を変化させることで処理の対象や データ範囲などを変化させることが可能となります。

☆ 本マニュアルでは、マクロで処理したい作業をメインルーチンとして記述し、プログラムをサブルーチンとして呼び出すことで作業が完了するようにしています。

※マクロ記述例

下記はメインルーチン sheet_check から、サブルーチン Rangeselect をパラメーター(シートNo.とデータ範囲)指定して呼び出しています





End Sub

上記の例では、パラメーターとしてシートNo.と選択セル座標を指定するだけでセルを選択する処理が完了します。 パラメーター指定しサブルーチンを呼び出すことで、処理記述が少なくて済み、処理内容も把握しやすくなっています

8. 変数と定数について

マクロを記述する際に登場するものに変数と定数があります。 本マニュアルでは変数を使った構文等の作成を行いませんので、詳しい説明は割愛いたしますが、マクロを理解 する上で最低限必要と思われる知識をお知らせします。

変数とは?

計算結果や一時的に値などを保存するのに利用する入れ物をイメージしてください。 この入れ物は何を収納するのか?によって利用型を宣言して使います。 代表的な型として 整数型(Integer) $-32768 \sim 32768$ 長整数型(Long) $-2147483648 \sim 2147483647$ 単精度浮動小数型(Single) 3.402823 × 10E38 ~ 1.401298 × 10E-45 通貨単位 通貨型(Currency) 文字列型(String) 文字列 日付型(Date) 日付 真偽型(Boolean) TRUE (-1) か FALSE (0) オブジェクト型(Object) 変化型(Variant)

使い方

使う前に宣言して使う方法が一般的で

命令作成時にパラメーター格納用として利用したり Sub Rangeselect(SheetNo as integer,DataArea as string)

SheetNO は整数 DataArea は文字列 として宣言しています

処理の戻り値を入れる時に利用します

Dim modorichi As Integer 'modorichi を整数型として宣言 modorichi = MsgBox("データをクリアーします?",4+256+32, "データクリア") 変数 modorichi に MsgBox でどのボタンが押されたか?の結果を格納しています

変数の前についている Dimって?

いまから変数を宣言します!という接頭語だと思って利用してください 「変数を宣言する前には Dim を付ける」と覚えましょう

定数とは?

定数とは、一度しか値を決められない定義名のようなものです あらかじめ値が決定しているものについて定義します CONST 定数名 = 値 という形で定義します 例えば円周率のように 3.14 で運用することが決定している場合 Const Pai = 3.14

このように宣言して利用します

興味がある方はサブルーチンを見て、変数がどのように利用されているかを確認してください。

実践編

9. 事前処理:サブルーチンを使えるように登録します

マクロ処理をメインルーチンに登録する前に、あらかじめ作成しているサブルーチンリストをモジュール内にコ ピーして貼り付けします。

この作業を行うことで、サブルーチン呼び出しが可能となります。

① Calc マクロを登録する ods シートを開き、本マニュアルの「2. VBA マクロを Libre_Basic マクロへ移行 するための事前準備」を実施後、Module を開いてマクロを記述する画面にします



② 別掲載しているファイル:LibreMacro.txt をメモ帳で開き、内容を全てコピーします



③ マウスカーソルを Calc の Module 画面に移動させ貼り付けします

[マクロテスト用.ods].Standard 💽 🖨 🖓 💿 访 🕜	編集 → 貼り付け(P)
「************************************	- メインルーチン記述エリア
*****************サブルーデン 標準モジュール登録 ************************************	メインルーチン記述エリアに、処理マクロを記 述していきます。
Sub Data_Clear(SheetNo as integer,Start_retsu as string,Start_gyou as i * * 構能: データ範囲をバラメーダ指定してクリアします * 備考: 開始行や終了行をバラメータで渡すことで可変範囲でのクリア * 作成 初版: JAF-Unucka, * 2012.02.28 * 処理ファイル名: * 引数内容:シーナナンバー・開始列・開始行,終了列,終了行 * 呼び出し例: Call Data_Clear(0."A",14,"AR",40) ジート0のA14~AR4/	サブルーチンエリア内のモジュールは基本的に変更 しませんが、必要な場合には修正可能です

10.メインルーチンマクロを作成してみましょう

メインルーチンマクロを作成してみます、このマニュアルで言うメインルーチンマクロとは「メッセージを表示する」 「セルを選択する」「並べ替える」「印刷する」などのアクションの事です。 マクロ作成には「9. 事前処理:サブルーチンを使えるように登録します」の作業完了が必須条件です、作業未完 了の場合は処理エラーになりますのでご注意ください。

例として以下の処理をマクロ化してみます

シート番号0のセルA1を選択 → A1:C19をコピーしてE1に貼り付け → C列を昇順で並び替え → A1:G19を範囲指定してA4横で印刷

上記例では、大きく分けて4つのアクションマクロを作成することになります。 '###### マクロ例 ###### Sub macrotest()

Call Rangeselect(0,"A1")'シート№0 のセル A1を選択Call Rangecopy_paste(0,0,"A1:C19","E1")'A1:C19をコピーしてE1に貼り付けCall Sort_pro(0,2,"A1:G19",true,1)'C列を昇順で並び替えCall Range_Print(0,"A1:G19",2,1)'A1:G19を範囲指定してA4 横で印刷

End sub

パラメータ指定したサブルーチンを呼び出しています(Call以下の部分) 通常であれば、途中に MsgBox で確認したり、Loop 処理によるデータ加工などを設定し、処理を進めていきます。

※ マクロ内容解説 ※ マクロ名は任意で OK Sub macrotest() パラメータでシート0とA1をセット Call Rangeselect(0, "A1") 'シートNo.0 のセル A1 を選択 パラメータ:(選択シート番号,選択セル) Call Rangecopy paste(0,0,"A1:C19","E1") 'A1:C19をコピーしてE1に貼り付け パラメータ: (コピー元シート番号,貼り付け先シート番号,コピー範囲,貼り付けセル) Call Sort_pro(0,2,"A1:G19",true,1) 'C列を昇順で並び替え パラメータ:(シート番号,並び替え列,ソート範囲,並び順,見出し行有無) Call Range_Print(0,"A1:G19",2,1) 'A1:G19を範囲指定してA4 横で印刷 パラメータ: (シート番号, 印刷範囲, 用紙方向, 用紙サイズ) End sub

各サブルーチンに関する詳細は次ページ以降に掲載していますのでご確認願います。 ★マクロを記述するには?★ 本 PDF マニュアルのサブルーチン呼び出し例をコピー貼り付けしパラメーターを適宜修正してください

11.指定範囲のデータをクリアー(消去)するには?(範囲可変設定可能)

- サブルーチン名
 Data_Clear(SheetNo as integer,Start_retsu as string,Start_gyou as long,End_retsu as string,End_gyou as long)
- 機能
 範囲指定してデータ消去(パラメータで指定してクリア可)
- 引数内容
 シート番号・開始列・開始行・終了列・終了行
- サブルーチン呼び出し例
 Call Data_Clear(0,"A",14,"AR",40) 'シート0のA14~AR40をクリアする例

12.範囲指定して印刷するには?(セル番地(A1~)で範囲指定)

- サブルーチン名
- Range_Print(SheetNo as integer,P_Area as string,Houkou as integer,Psize as integer) 機能
 - 範囲指定して印刷します(セル番地(A1~)で範囲指定)
- 引数内容
 シート番号,印刷範囲,用紙方向(1:縦 2:横),用紙サイズ(A4=1,A3=2)
- サブルーチン呼び出し例
 Call Range_Print(0,"A1:AR40",1,2)
 シート0の範囲 A1~AR40 を縦書き A3 サイズで印刷する例
- 注意:印刷するシートがアクティブであることが必要です、非アクティブシートを印刷する場合は事前に印刷予定シートをアク ティブにして下さい。
- 例)シート0に設定したマクロボタンで非アクティブなシート1を印刷する場合
 Call ActiveSheetNo(1) 'まずシート1をアクティブにします
 Call Range_Print(1,"A1:AR40",1,2) '次にシート1の範囲 A1~AR40 を縦書き A3 サイズで印刷

13.範囲指定して印刷するには?(数値座標で範囲指定)

サブルーチン名

Print_out(SheetNo as integer,s_retu as integer,s_gyou as long,e_retu as integer,e_gyou as long,houkou as integer,Psize as integer)

- 機能
 範囲指定して印刷します(数値座標で範囲指定します)
- 引数内容 シート番号,開始列,開始行,終了列,終了行,用紙方向(1:縦2:横),用紙サイズ(A4=1,A3=2)
 サブルーチン呼び出し例

Call Print_out(0,0,0,2,39,1,1) 'シート0の範囲 A1~C40を縦書きA4サイズで印刷する例 ※設定するスタイルによって用紙方向指示が無効になる事例が出ています、1シート1様式で印刷する 場合は、あらかじめスタイル設定で印刷用紙や方向を決めていた方が無難です

注意:印刷するシートがアクティブであることが必要です、非アクティブシートを印刷する場合は事前に印刷予定シートをアク ティブにして下さい。

例)シート0に設定したマクロボタンで非アクティブなシート1を印刷する場合
 Call ActiveSheetNo(1) 'まずシート1をアクティブにします
 Call Print_out(1,0,0,2,39,1,1) '次にシート1の範囲 A1~C40を縦書きA4 サイズで印刷

14.データセルを選択するには?

- サブルーチン名
 Rangeselect(SheetNo as integer,DataArea as string)
- 機能 データセルを選択します
- 引数内容
 シート番号,選択範囲
- サブルーチン呼び出し例
 Call Rangeselect(0,"A1") 'シート0 の A1を選択
 シート番号が判らない時に利用すると、簡単にシートを番号特定できて便利です
 ※注意:指定したシートが非表示設定になっていると、隣のシートが選択されてしまいます!

15.セル範囲を指定して内容を消去するには?

- サブルーチン名 Rangeselect_clear(SheetNo as integer,DataArea as string)
 機能
- セル範囲を選択した後、内容を消去します
- 引数内容
 シート番号,選択範囲
- サブルーチン呼び出し例
 Call Rangeselect_clear(0,"A1:B5")
 シート0のA1:B5を消去します

16.アクティブ範囲の最終行を求めるには?(表組の最終行など)

- サブルーチン名 Search_AEnd(SheetNo as integer,RetsuCell as string,bangoukbn as integer)
 機能
 - アクティブ範囲の最終行を返す(表組の最終行など)
- 引数内容 シート番号,列座標『(例)A1』,戻り値番号区分(行番号:1 セル位置:2)
- サブルーチン呼び出し例 Call Search_AEnd(0,"A1",1) 'シート0のA列を基準にアクティブ範囲の最終行を返す この処理を実行すると共通変数:End_Rowに求めた最終行の値が格納されます

17.指定列データの最終行を求めるには?

- サブルーチン名 Search_DEnd(SheetNo as integer,Col as integer,Bangoukbn as integer)
 機能
 - 指定列データの最終行番号を取得(セルの行番号とセル位置を選択可)
- 引数内容
 シート番号, 列番号『(例)A=0』, 戻り値番号区分(行番号:1 セル位置:2)
- サブルーチン呼び出し例
 Call Search_DEnd(0,0,1) 'シート0のA列にあるデータの最終行を行番号で返す
 この処理を実行すると共通変数:End_Rowに求めた最終行の値が格納されます

※行番号とセル位置とは?(戻り値番号区分によって求められる値が変化します) 例)10行目までデータが登録されている場合 行番号:1の場合=10 通常の10行目という位置(A10など位置指定で利用) セル位置:2の場合=9 getCellByPosition(列番号,セル位置行)で指定する場合等に利用

End_Row を利用したサブルーチン呼び出し例(可変範囲での印刷指示)
 Call Search_DEnd(0,2,2) 'シート0のC列にあるデータの最終行をセル位置行で返す
 '上記処理で End_Row に値がセットされます
 Call Print_out(0,0,0,2,End_Row,1,1) 'シート0の範囲 A1~Cのデータの最終行までを A4 縦で印刷する例

18.指定範囲をコピー貼り付けするには?

- サブルーチン名 Rangecopy_paste(CSheetNo as integer,PSheetNo as integer,CopyArea as string,Pastecell as string)
- 機能
 指定範囲をコピーした後、指定セルに貼り付けます
- 引数内容 コピー元シート番号,貼り付け先シート番号,コピー範囲,貼り付けセル
- サブルーチン呼び出し例
 Call Rangecopy_paste(0,1,"A1:B9","A20") 'シート0のA1:B9を選択後、シート1のA20に貼り付けます

19.指定範囲をコピー貼り付けするには?(値貼り付け)

- サブルーチン名
 Rangecopy_datapaste(CSheetNo as integer,PSheetNo as integer,CopyArea as string,PasteArea as string)
- 機能 指定範囲をコピーした後、指定セル範囲に値貼り付けします
 引数内容
- う奴内谷
 コピー元シート番号,貼り付け先シート番号,コピー範囲,貼り付けセル
- サブルーチン呼び出し例
 Call Rangecopy_datapaste(0,1,"A1:B5","A1:B5") 'シート0のA1:B5をシート1のA1:B5に値貼り付けします

20.シートを表示したり、非表示にするには?

- サブルーチン名 SheetShow(sSheet as String) 'シート表示 SheetHide(sSheet as String) 'シート非表示
 機能 シートを表示したり、非表示にします
 引数内容(シート名は"で囲みます)
 - シート名
- サブルーチン呼び出し例
 Call SheetShow("九州") 'シート名「九州」のシートを表示します
 Call SheetHide("福岡") 'シート名「福岡」のシートを非表示にします

21.シートの保護・解除を設定するには?

- サブルーチン名
 SheetProtect(SheetNo as integer,Pas as String,Kaijyokbn as integer)
- 機能
 シートの保護・解除
- 引数内容
 シート番号,パスワード(設定しない場合は""),解除区分(設定:1/解除:2)
- サブルーチン呼び出し例
 Call SheetProtect(0,"",1) 'シート0の保護開始(パスワード無し)

22.指定された項目で並び替え(ソート)するには?

- サブルーチン名
 Sort_pro(SheetNo as integer,Sort_col as integer,Sort_area as string,Narabijun as string,Midashi as integer)
- 機能 (ソート項目が複数ある場合は26番:複数の項目で並び替えするには?を参考にしてください) 指定された項目(1項目)で並び替えします
- 引数内容
 シート番号,並び替え列(0~,ソート範囲(A1:B3形式),並び順(昇順=True 降順=False),見出し行 有無(有り:1 無し:2)
- サブルーチン呼び出し例
 Call Sort_pro(0,0,"B1:C35",True,1) 'シート0のB1:C35の見出し有り範囲をB列基準で昇順に並び替え

※並び替え行指定時の注意※(ソート範囲内の左端=0)

列番号 :ソート範囲中の列を左から順に列番号(0~)で設定します。 例)ソート範囲(B3:E20)の場合、並び替え列 B=0,C=1,D=2,E=3 ソート範囲(C3:E20)の場合、並び替え列 C=0,D=1,E=2

23.行・列の挿入と削除

サブルーチン名

RC_sounyu(SheetNo as integer,RCNo as integer,Sounyusu as long,Gyouretukbn as integer) '行・列の挿入

RC_sakujyo(SheetNo as integer,RCNo as integer,Sakujyosu as long,Gyouretukbn as integer) '行・列の削除

• 機能

行・列の挿入と削除

• 引数内容

挿入:シート番号,挿入開始行・列番号(1行目=0、A列=0),挿入する行数・列数,挿入する行列の区 分(行=1・列=2)

削除:シート番号,削除開始行.列番号(1行目=0、A列=0),削除する行数・列数,削除する行・列の 区分(行=1・列=2)

サブルーチン呼び出し例
 Call RC_sounyu(0,0,5,2) 'シート0のA列から5列挿入します
 Call RC_sakujyo(0,0,8,1) 'シート0の1行目から8行削除します

24.行・列の表示と非表示

- サブルーチン名 RC_Visible(SheetNo as integer,RCNo as integer,Gyouretukbn as integer) '行・列の表示 RC_Hide(SheetNo as integer,RCNo as integer,Gyouretukbn as integer) '行・列の非表示
 機能
 - 行・列の表示と非表示
- 引数内容
 挿入:シート番号,表示行・列 No(1 行目=0、A 列=0), 行・列の区分(行=1・列=2)
 削除:シート番号,非表示行.列 No(1 行目=0、A 列=0),行・列の区分(行=1・列=2)
- サブルーチン呼び出し例
 Call RC_Visible(0,5,2) 'シート0のF列目を表示します
 Call RC_Hide(0,8,1) 'シート0の9行目を非表示にします

25.オートフィルターを設定するには?

- サブルーチン名 Auto_Filter()
- 機能

指定範囲にオートフィルターを設定します(既にフィルター設定中の場合は設定解除になります) ・ 引数内容

- なし
- サブルーチン呼び出し例
 Call Auto_Filter 'オートフィルターを設定します

利用例)
 Call Rangeselect(0,"A2:D2")
 'シート0の A2:D2 の範囲(データの項目欄を指定します)
 Call Auto_Filter
 '上で指定した項目にオートフィルターを設定します

26.シートをアクティブにするには?(シート番号で指定)

- サブルーチン名 ActiveSheetNo(sheetno)
- 機能 指定番号のシートをアクティブにします
- 引数内容
 シート番号
- サブルーチン呼び出し例
 Call ActiveSheetNo(0) 'シート0をアクティブにします

'【シートをアクティブにするには?(シート名で指定)】

'VBAでは Worksheets("新規シート").Activate 'LibreBasicでは? ThisComponent.CurrentController.ActiveSheet = ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート")

シート番号で指定する場合は「26.シートをアクティブにするには?」を参考にしてください

27.複数の項目で並び替えするには?(プロシージャ)

※以下のプロシージャの必要箇所を修正して実行してください

Sub Sample_Sort()

Dim oObjSheet As Object Dim oObjRange As Object Dim aObjSortDesc(1) As New com.sun.star.beans.PropertyValue Dim aObjSortKeys(2) As New com.sun.star.util.SortField 'ソートフィールド用配列を3つ用意しています oObjSheet = ThisComponent.CurrentController.ActiveSheet oObjRange = oObjSheet.getCellRangeByName("A1:C14")

'並べ替え時の第1優先キーはA列。並び順は昇順
 aObjSortKeys(0).Field = 0 'A列
 aObjSortKeys(0).SortAscending = True '昇順 False 降順

'並べ替え時の第2優先キーはB列。並び順は昇順 aObjSortKeys(1).Field = 1 'B列 aObjSortKeys(1).SortAscending = True '昇順

'並べ替え時の第3優先キーはC列。並び順は昇順 aObjSortKeys(2).Field = 2 'C列 aObjSortKeys(2).SortAscending = True '昇順

'ソートキー設定 aObjSortDesc(0).Name = "SortFields" aObjSortDesc(0).Value = aObjSortKeys()

'データに「行見出し」がない場合は aObjSortDesc(1).Value = False aObjSortDesc(1).Name = "ContainsHeader" aObjSortDesc(1).Value = True '行見出しがある場合はTure

'並べ替えの実行 oObjRange.sort(aObjSortDesc())

End Sub

28.セルからの値取得や値代入など、よく使う命令(プロシージャ)

下記は記述方法の一例です。

※値取得する場合も代入する場合もデータに応じて string / value / Formula を使い分ける必要があります

文字列 string 数値 value 数式 Formula

【セルから値取得】変数 hensu に代入する例 hensu は宣言して利用しましょう hensu = ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellByPosition(7, 23).string hensu = ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellRangeByName("B1").string

'【セルへの値代入】(プロシージャ) 'VBA では Sheets("新規シート").Range("H24") = "H24 セル" 'LibreBasic では?<u>セル番地で指定</u>する時 ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellRangeByName("H24").string = "H24 セル" ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellRangeByName("H25").value = 1234 ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellRangeByName("H26").Formula = "=SUM(H24:H25)" 'Excel_VBA では 'Sheets("新規シート").Cells(24, 8) = "H24 セル"

'LibreBasicでは?<u>セル座標で指定</u>する時(Excel_VBAとの相違点:行と列が逆で数が1つ少ない) ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellByPosition(7, 23).string = "H24 セル" ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellByPosition(7, 24).value = 1234 ThisComponent.Sheets.getByName("新規シート").getCellByPosition(7, 25).Formula = "=SUM(H24:H25)"

【画面の更新を制御する】(ThisComponentなので今開いているファイルのみが対象です)(プロシージャ)			
'画面更新を停止する			
ThisComponent.LockControllers	'VBA では Application.ScreenUpdating = False	'更新停止	
'画面更新を再開する			
ThisComponent.UnLockControllers	'VBA では Application.ScreenUpdating = True	'更新再開	

'【オートフィルターが設定されているか?をチェック】(プロシージャ)

'『データベース範囲の指定』で設定した範囲にオートフィルタが設定されているか?を判定 'ツール→「データ」→「範囲の指定」→「データベース範囲の指定」で範囲名を設定可能。(例では Range1) '上記設定で、名前を付けたデータベース範囲でオートフィルタが有効にされているかどうか判定。

```
Sub Auto_Filter_check()
Dim oDBArea as Object
oDBArea = ThisComponent.DatabaseRanges.getByName("Range1")
If oDBArea.AutoFilter Then
MsgBox "オートフィルタ有効"
Else
MsgBox "オートフィルタ無効"
End If
```

End Sub

```
    「アクティブシートを指定部数印刷します」(用紙サイズ等を含め、現在の設定で印刷します)(プロシージャ)
    'あらかじめページ設定で指定されている範囲を現在の印刷設定で指定部数印刷します
    'モジュール
    Sub ActiveSheet_Print(busuu as integer)
Dim aPrinter(0) as object
aPrinter(0) = new com.sun.star.beans.PropertyValue
```

aPrinter(0).Name = "CopyCount" aPrinter(0).Value = busuu ThisComponent.print(aPrinter())

End Sub

```
'呼び出し例(現在のアクティブシートに設定されている印刷範囲を2部印刷します)
Call ActiveSheet_Print(2)
```