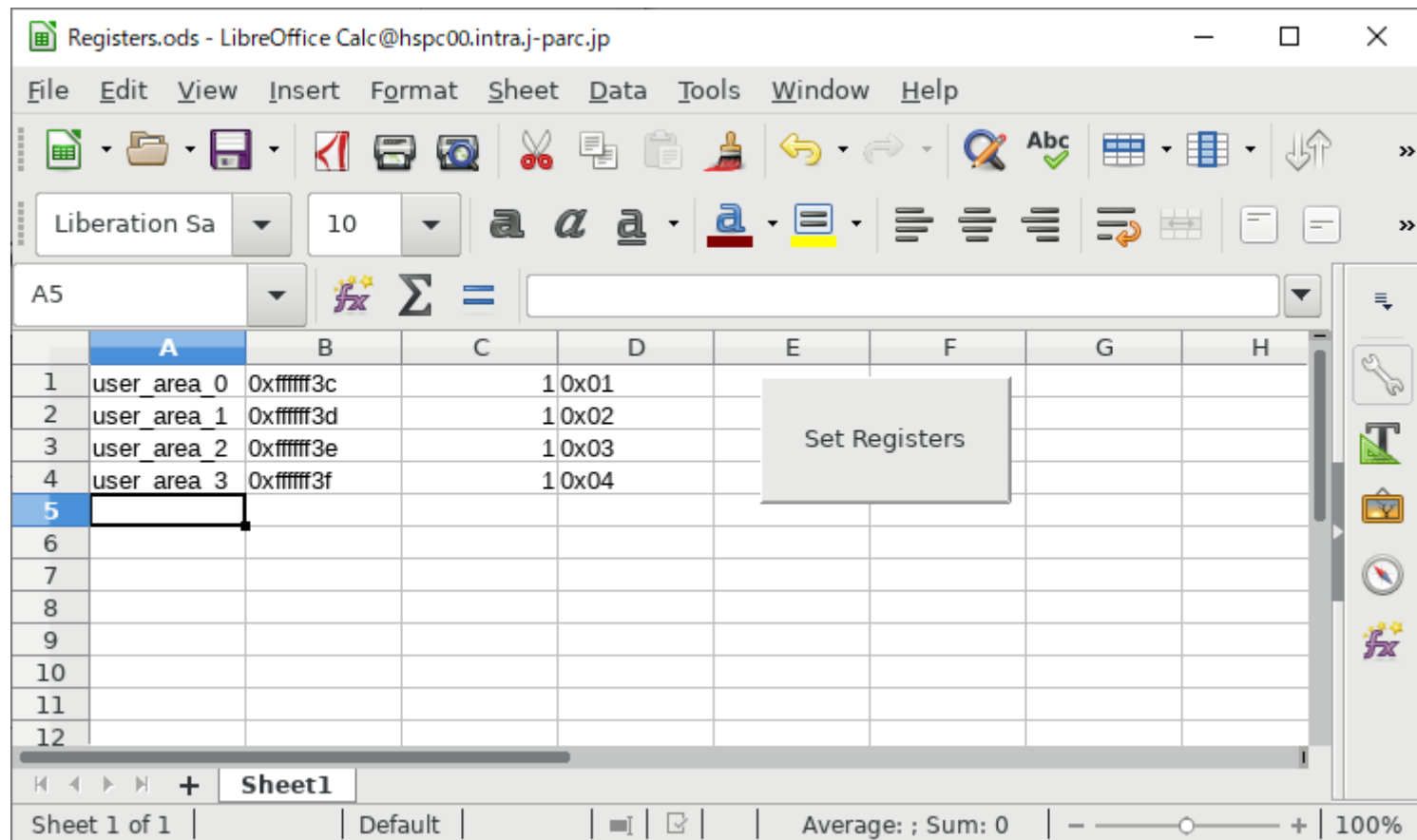


LibreOffice Calcから レジスタをセットする

千代浩司

KEK/IPNS

- LibreOffice Calc を使ってレジスタの値をセットする。
- LibreOfficeとは: OpenOfficeから分離独立したオフィススイート。現在のLinuxディストリビューションはLibreOfficeを採用している)



動作原理

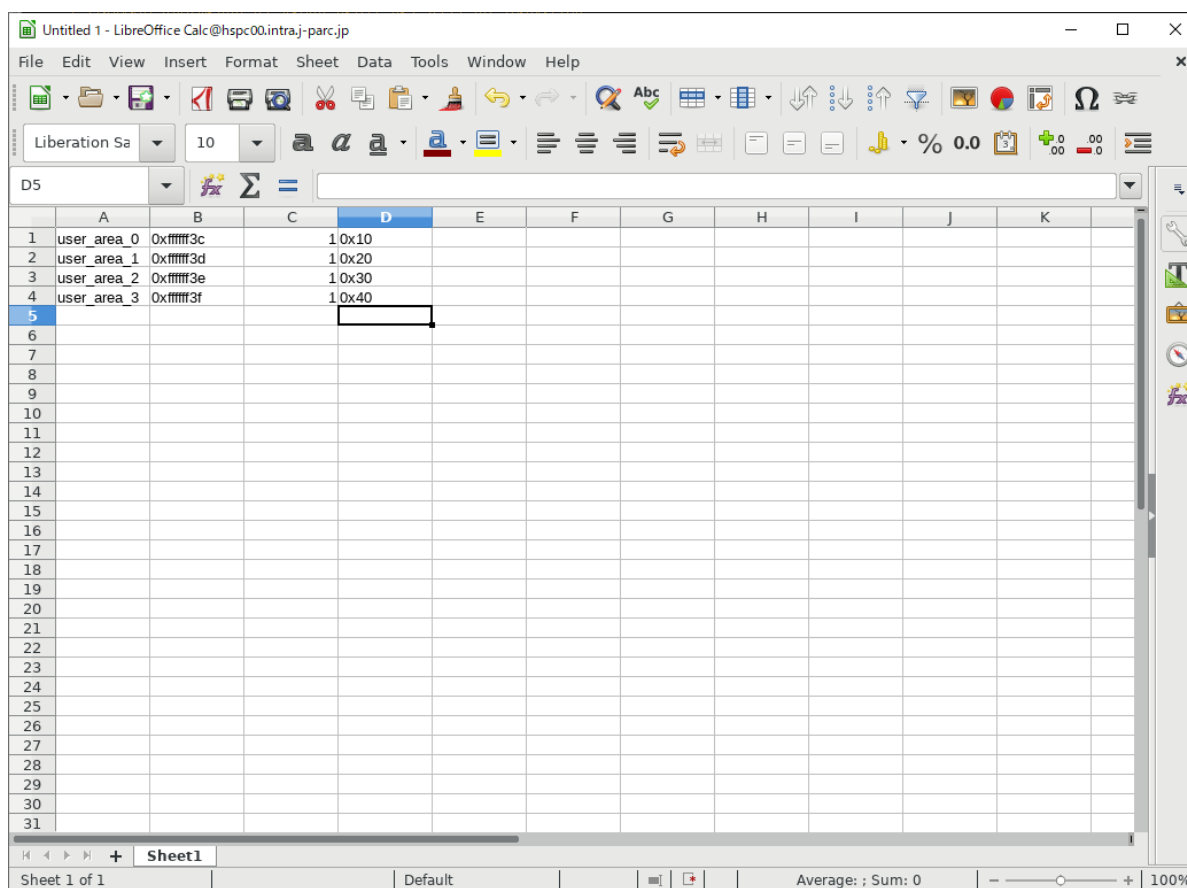
- "set registers"ボタンを押すと
 - まず上書き保存
 - shellマクロでシェルスクリプトを起動。シェルスクリプト内で
 - CSVファイルに変換
 - CSVファイルを読んでRBCPパケットを出すプログラムを起動
 - OKダイアログを出す

LibreOfficeのセ ッ ト ア ッ プ

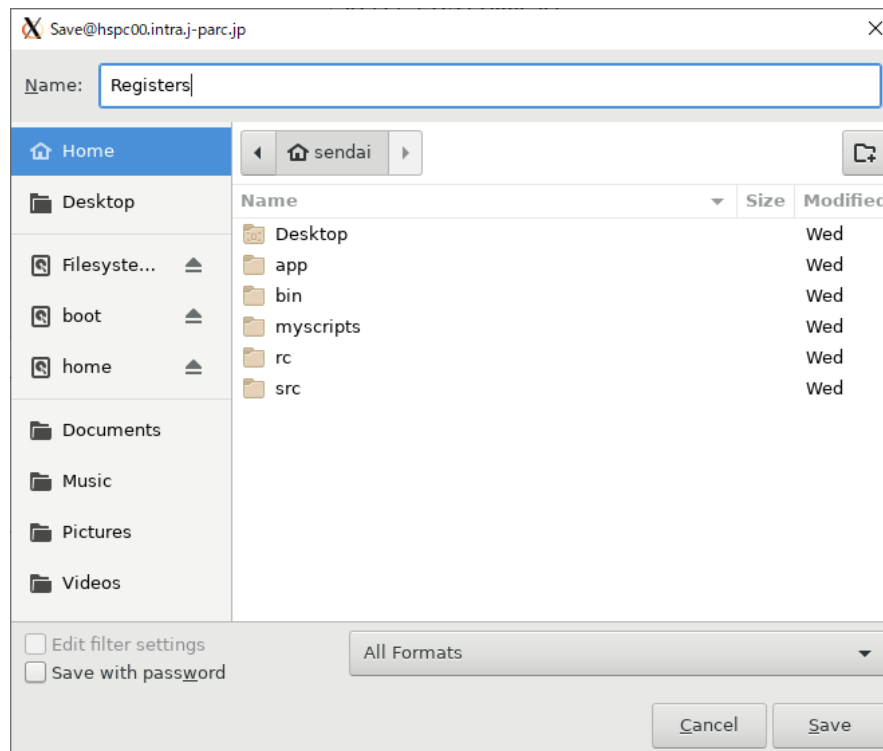
- CentOS 7
yum install libreoffice
- CentOS Stream 8
yum install libreoffice-calc

起動とサンプル値入力

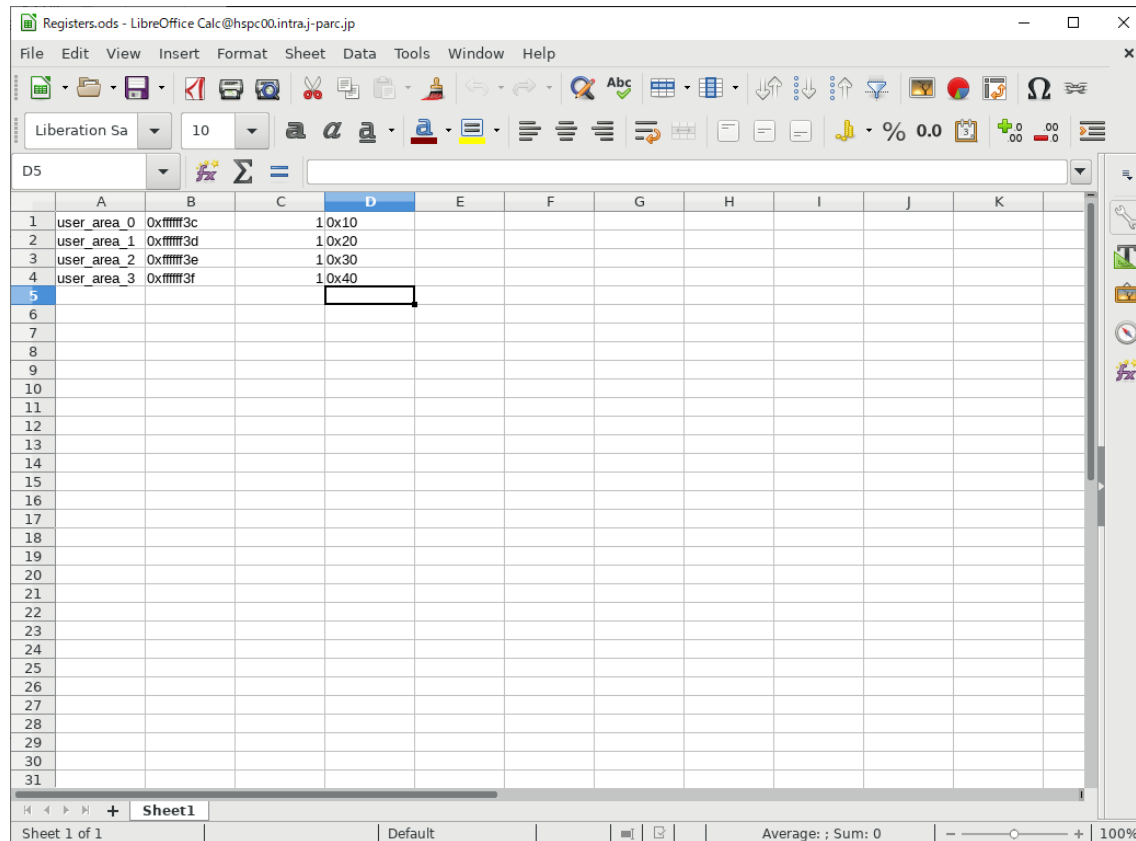
- % libreoffice --calc



- いったん保存
- Name: Registers とするとRegisters.ods ができる

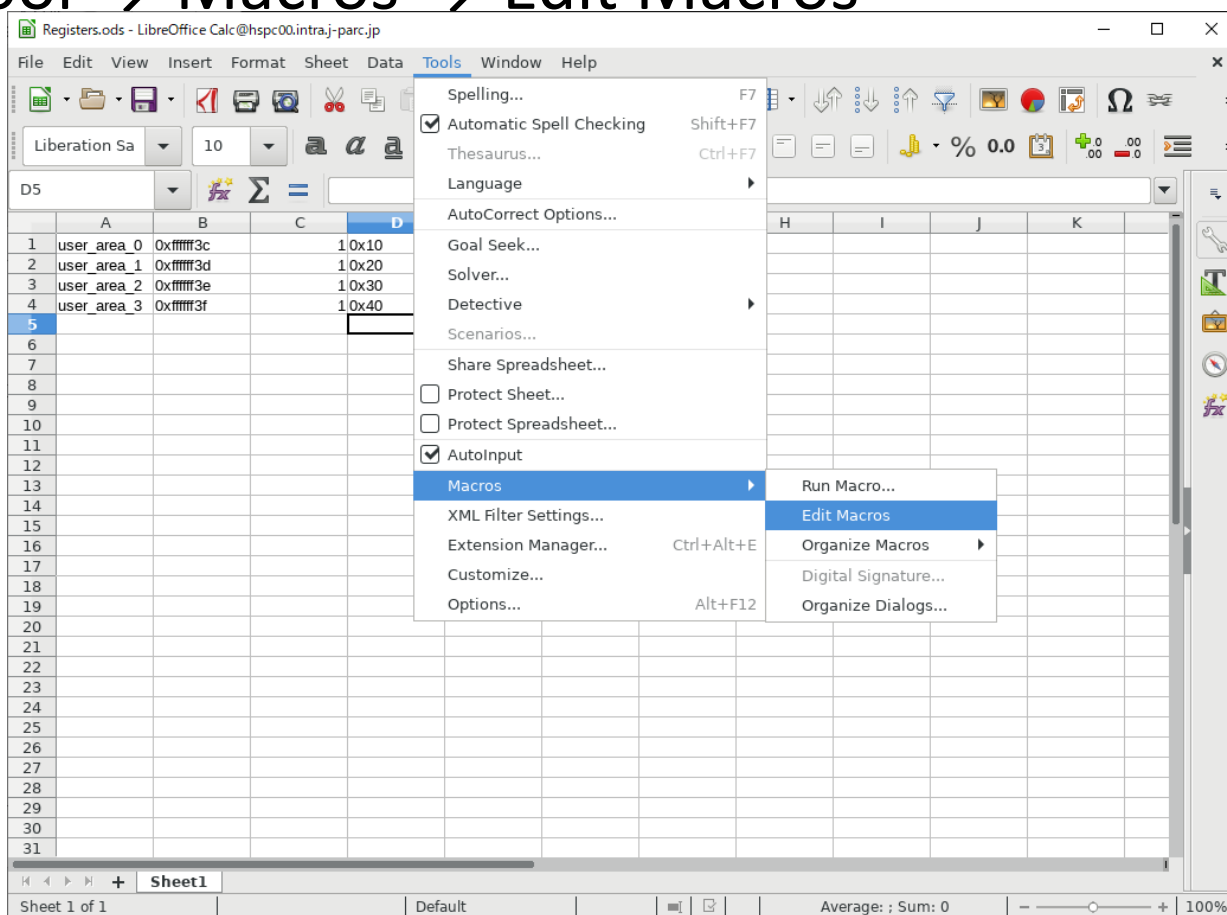


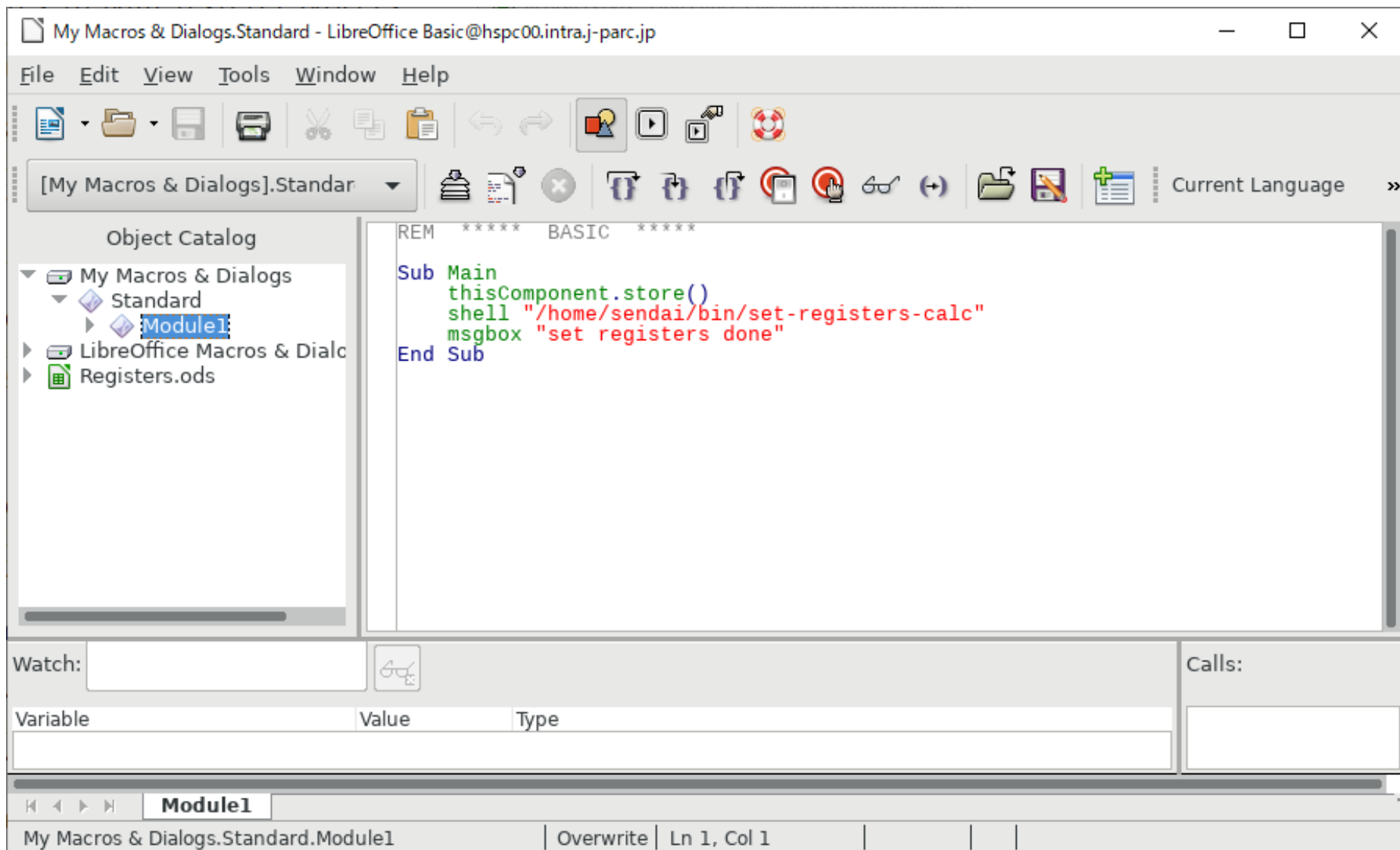
- ファイル名を指定して起動
`libreoffice --calc Registers.ods`



マクロを定義

- Tool → Macros → Edit Macros





- File -> Save

/home/sendai/bin/set-registers-calc の作成

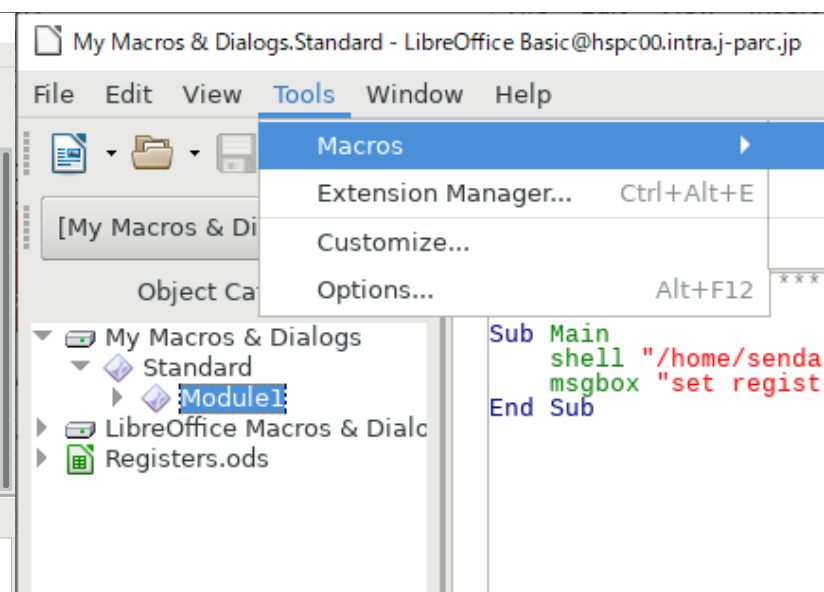
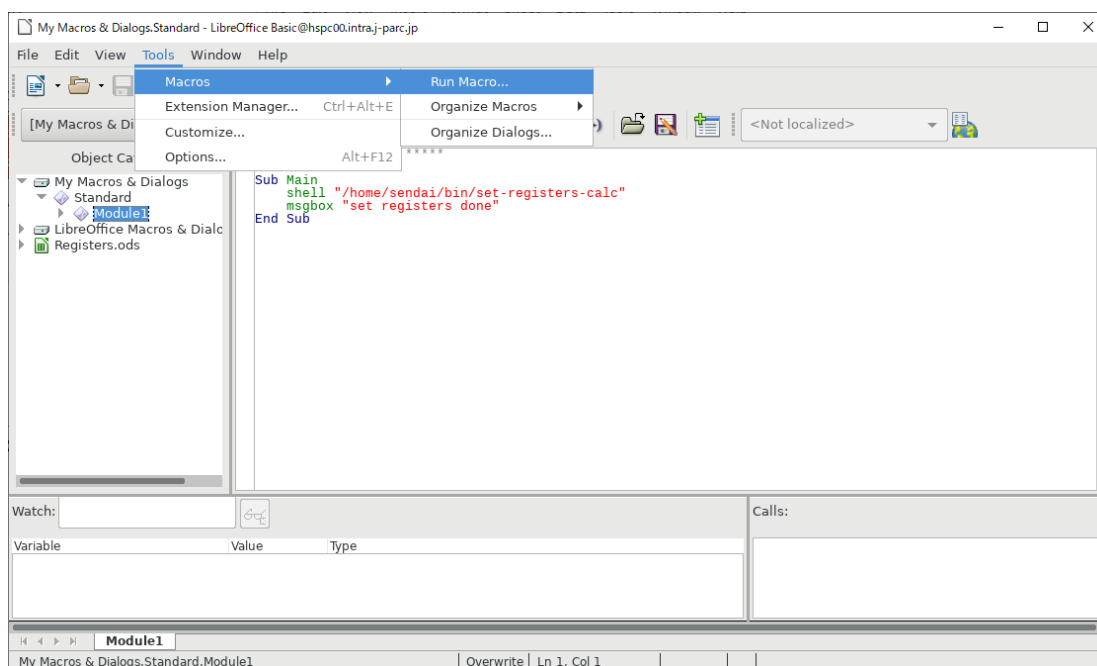
- /home/sendai/bin/set-registers-calc ファイルの作成。動作テストのためtouchコマンドで/tmp/testfileを作るという内容でテスト

```
#!/bin/sh  
rm -f /tmp/testfile  
touch /tmp/testfile
```

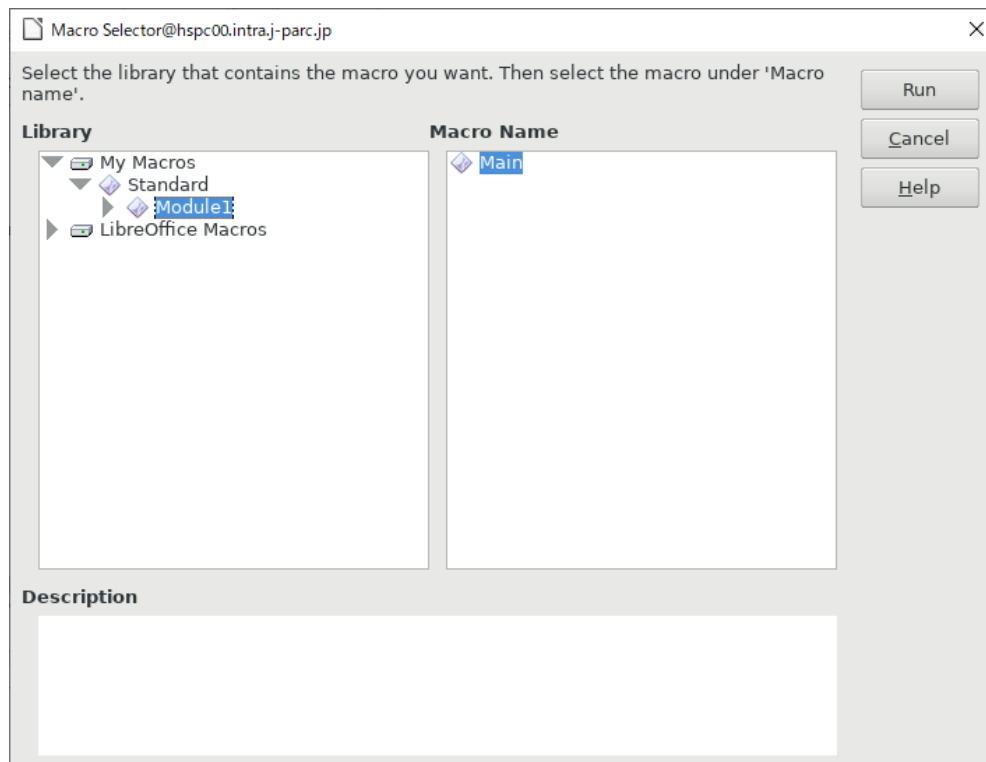
- chmod +x /home/sendai/bin/set-registers-calc

テストラン

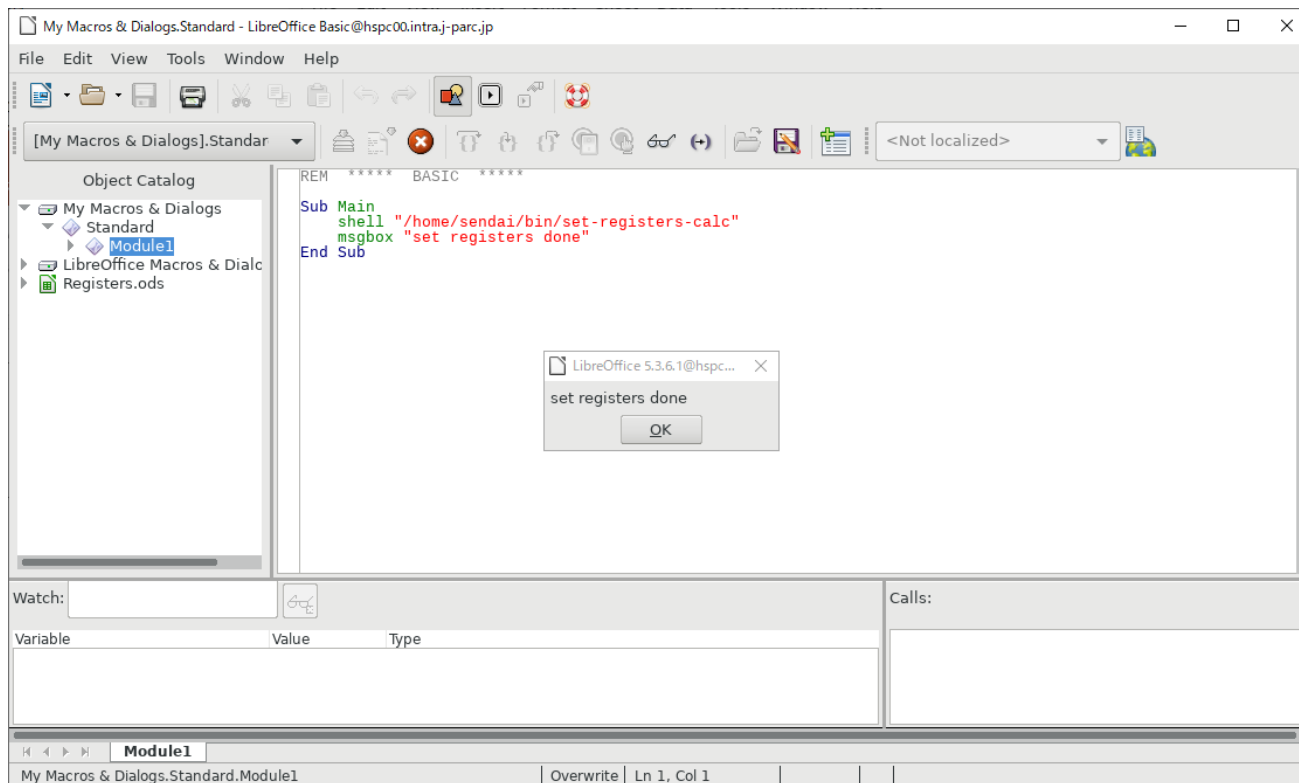
- Tools -> Macros -> Run Macros ...
バージョンによりメニューバーに "RUN" があることがある。



- Run ボタンを押す
/tmp/testfile ができていてタイムスタンプがボタンを押したところならOK

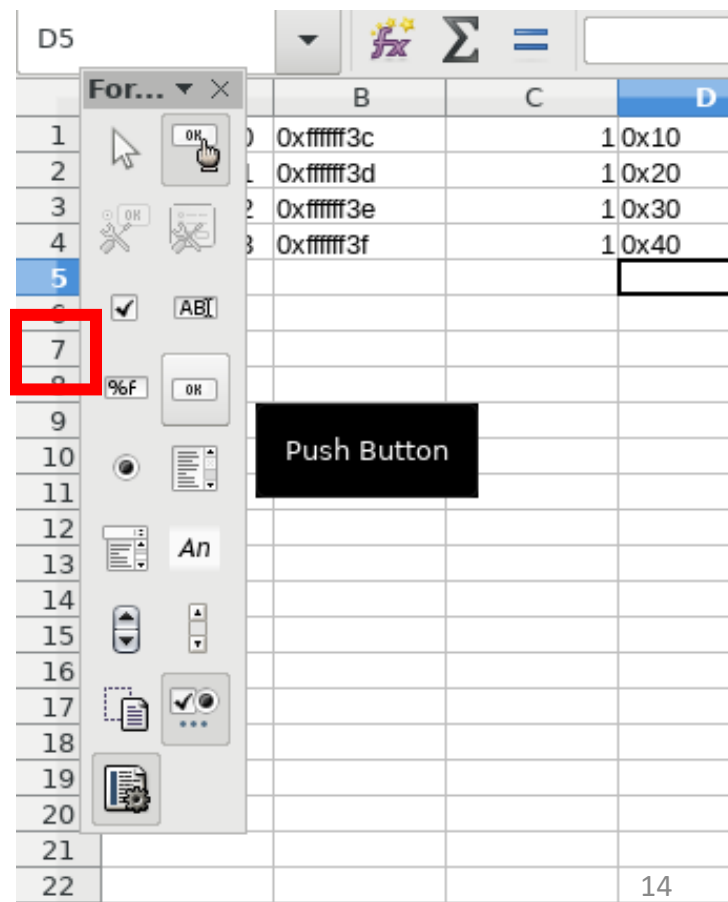
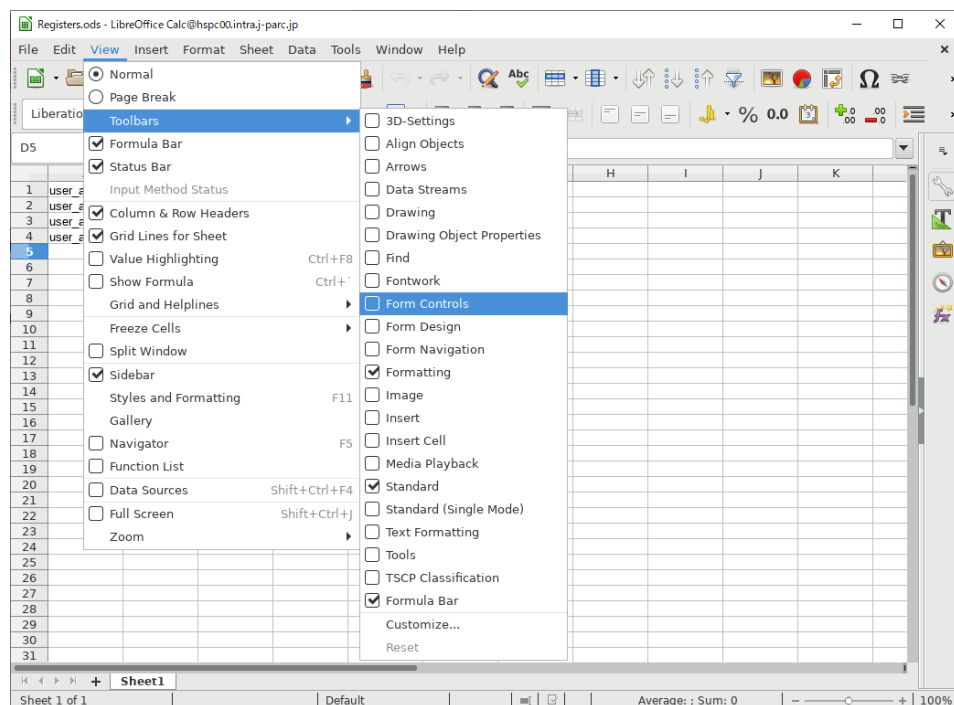


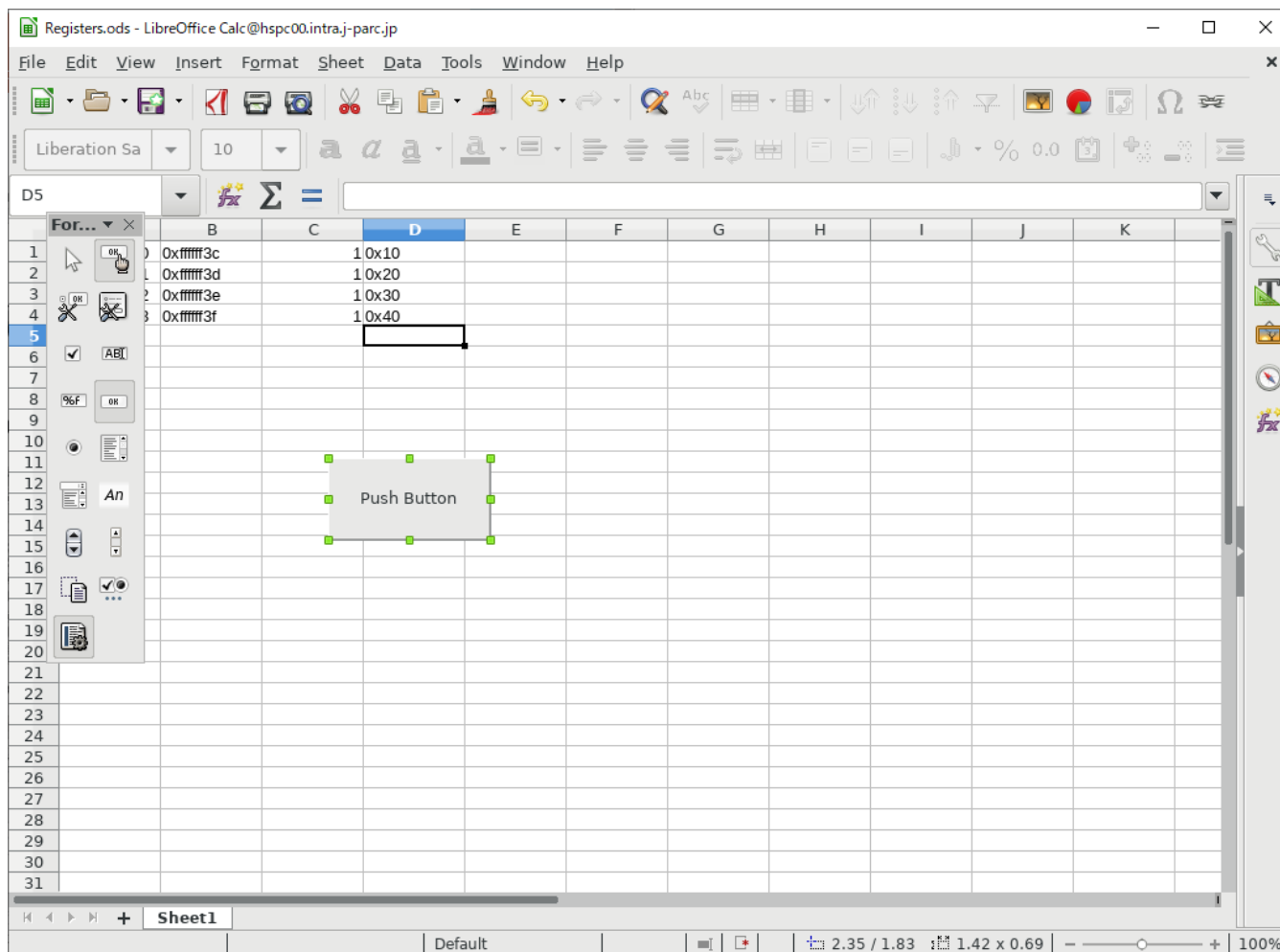
- "set registers done" がでる。OKボタンを押す。
File -> Close でエディタウインドウを閉じる



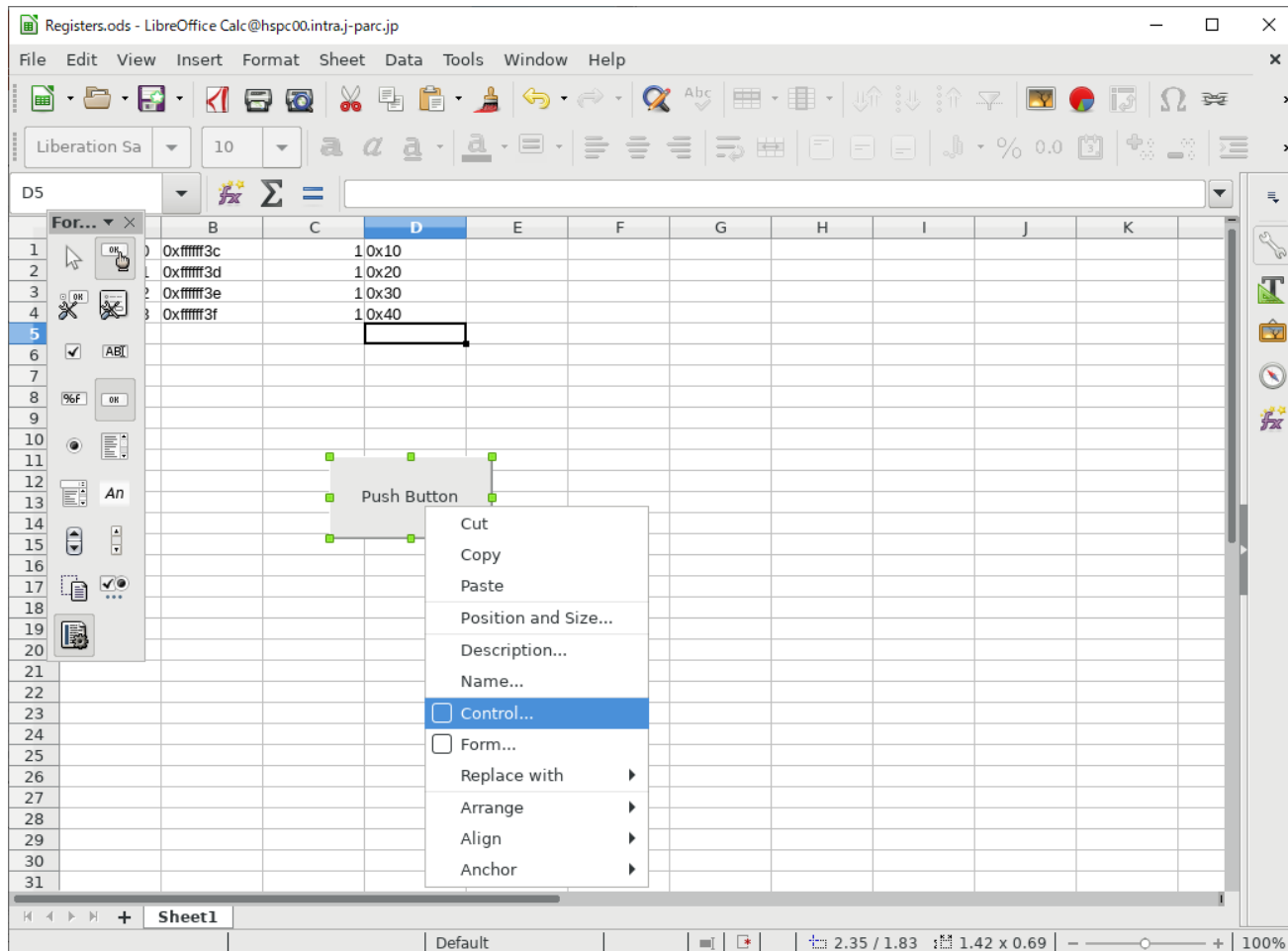
シートにボタンを追加

- View -> Toolbars -> Form Control

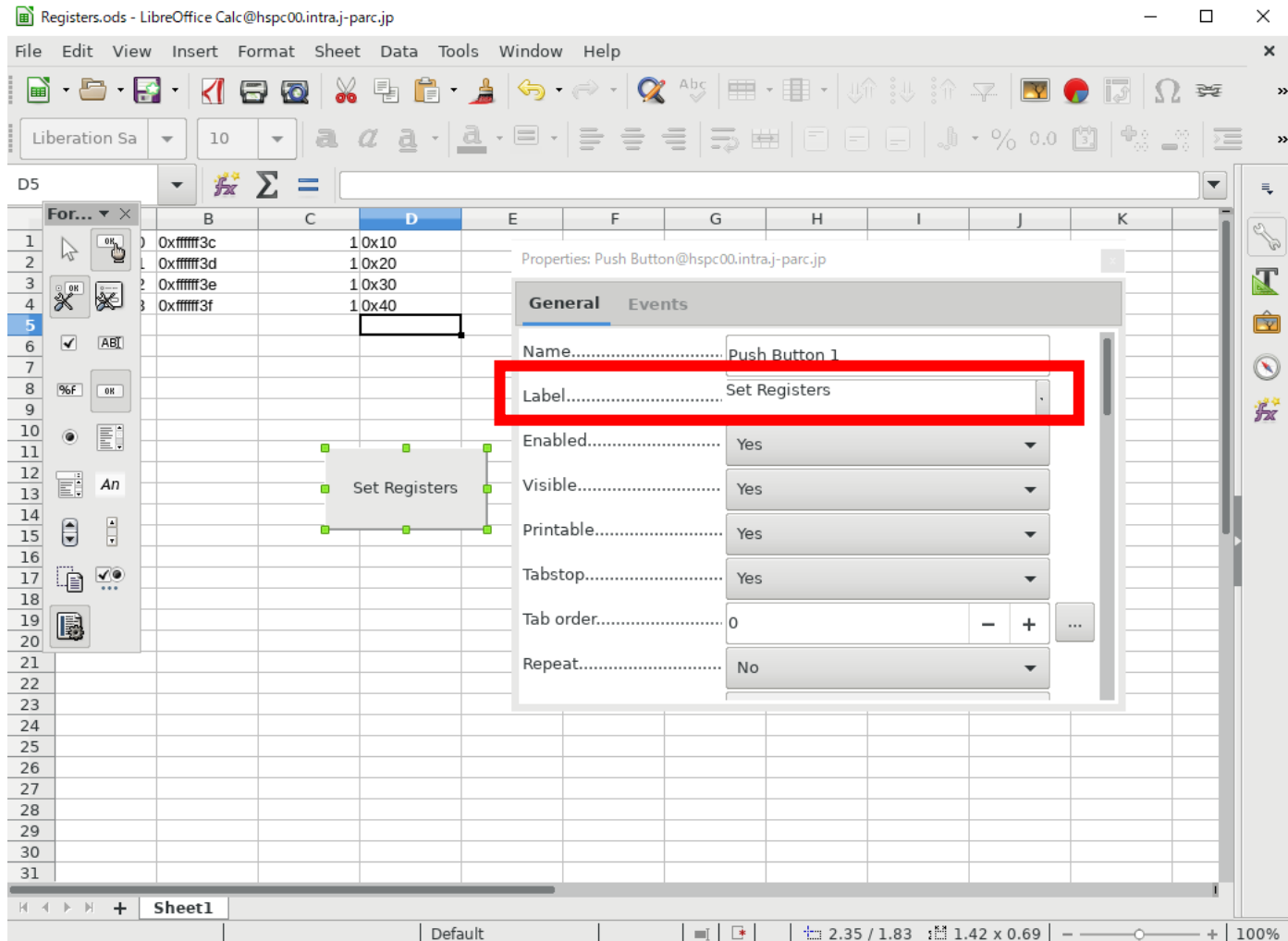




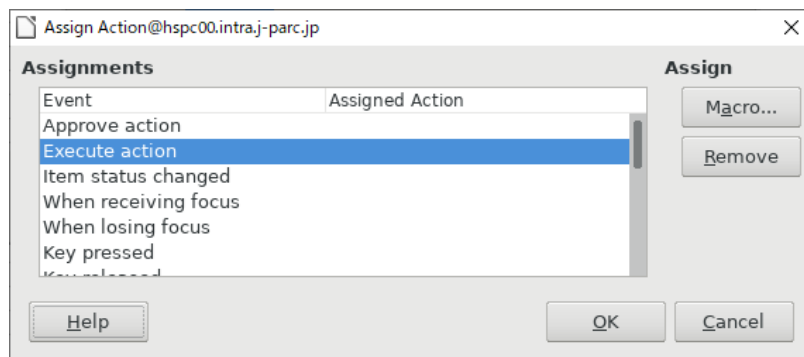
- ボタン上で左クリック
- controlを選択



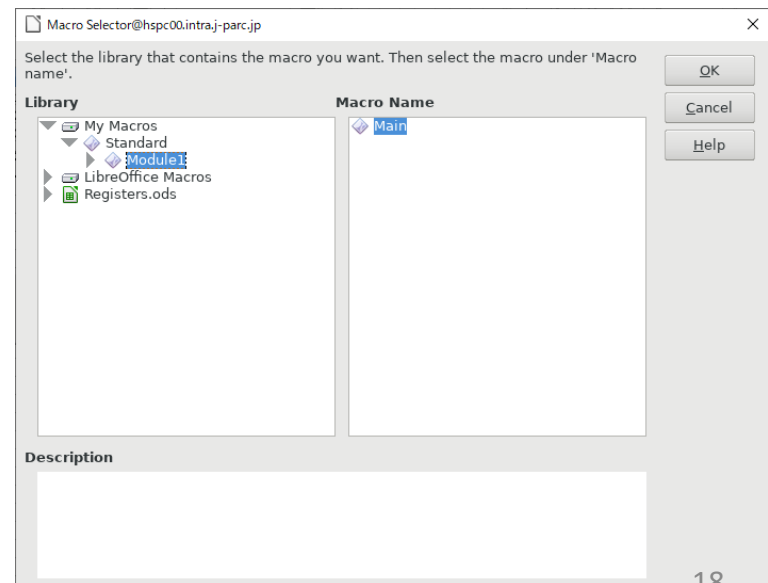
- label でボタンに表示される文字列を指定



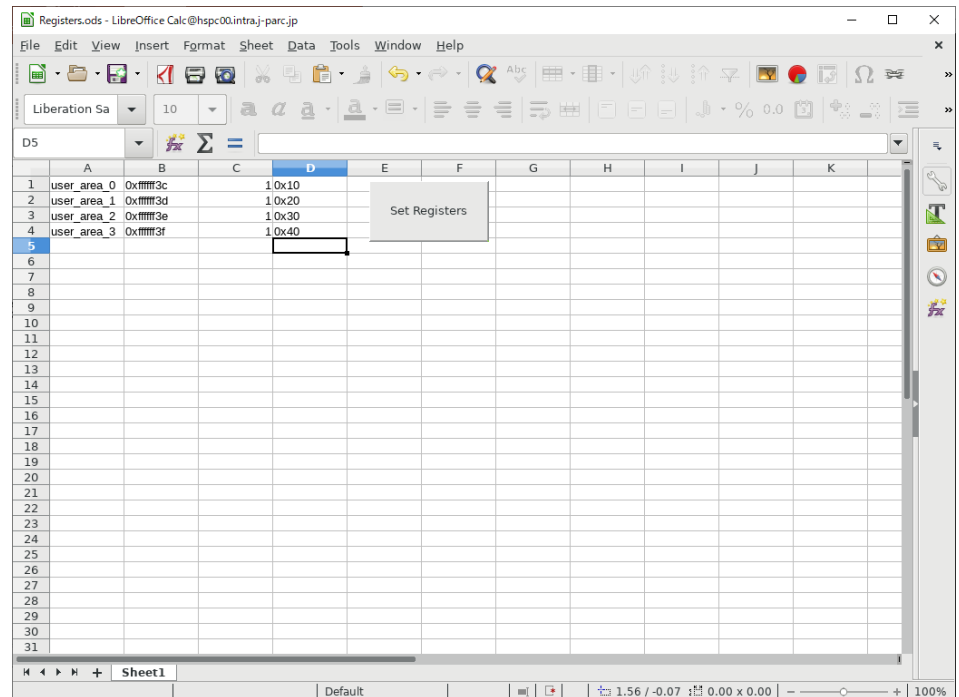
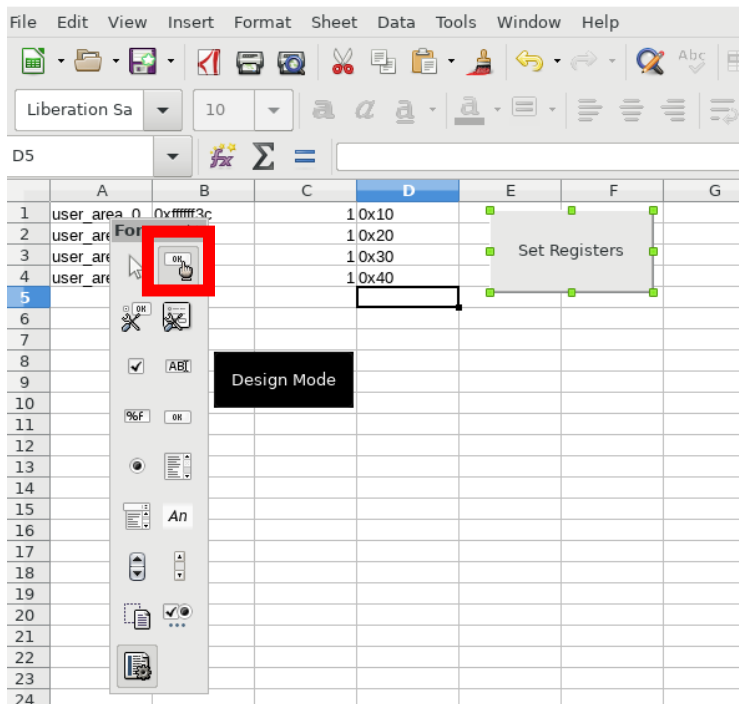
- Events -> Excute action の ... をクリック



- Macro ... で Standard Module1を選択。OK ボタンを押す



- Form controlsでpush buttonを押すとデザインモードが終了する。追加したボタンが定着し、ボタンが押せるようになる



ボタン動作確認

- ボタンを押して/tmp/testfileの時刻をls -lで見る。
- ボタンを押したころにあっていればOK。
- File -> Save でセーブし、いったんLibreOffice calcを終了。
- 再度LibreOffice calcを起動
マクロについてwarning、直し方がでたらそれにしたがってマクロを有効にしておく。
- あとは/home/sendai/bin/set-registers-calcを整備すればLibreOffice calcから値をセットできる。

- コマンドラインから
libreoffice --headless --convert-to csv Registers.ods
で Registers.csvが^レできる。
- /home/sendai/bin/set-registersの変更

```
#!/bin/sh
```

```
libreoffice --headless --convert-to csv --outdir /home/sendai /home/sendai/Registers.ods  
/home/sendai/src/NSdaq/control/set-registers /home/sendai/Registers.csv
```