

たたかえ！ オープンフォース #155

# PRINT OR DIE

～ LibreOffice を使ったユーザカスタマイズ可能なWeb帳票発行システム～

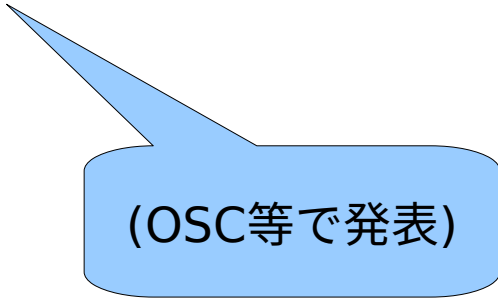
秘密結社オープンフォース 河野悦昌

Ver 0.2 2021.05.23 鹿児島Linux勉強会 2021.05

Ver 0.9 2021.06.12 LibreOffice Kaigi 2021 Online



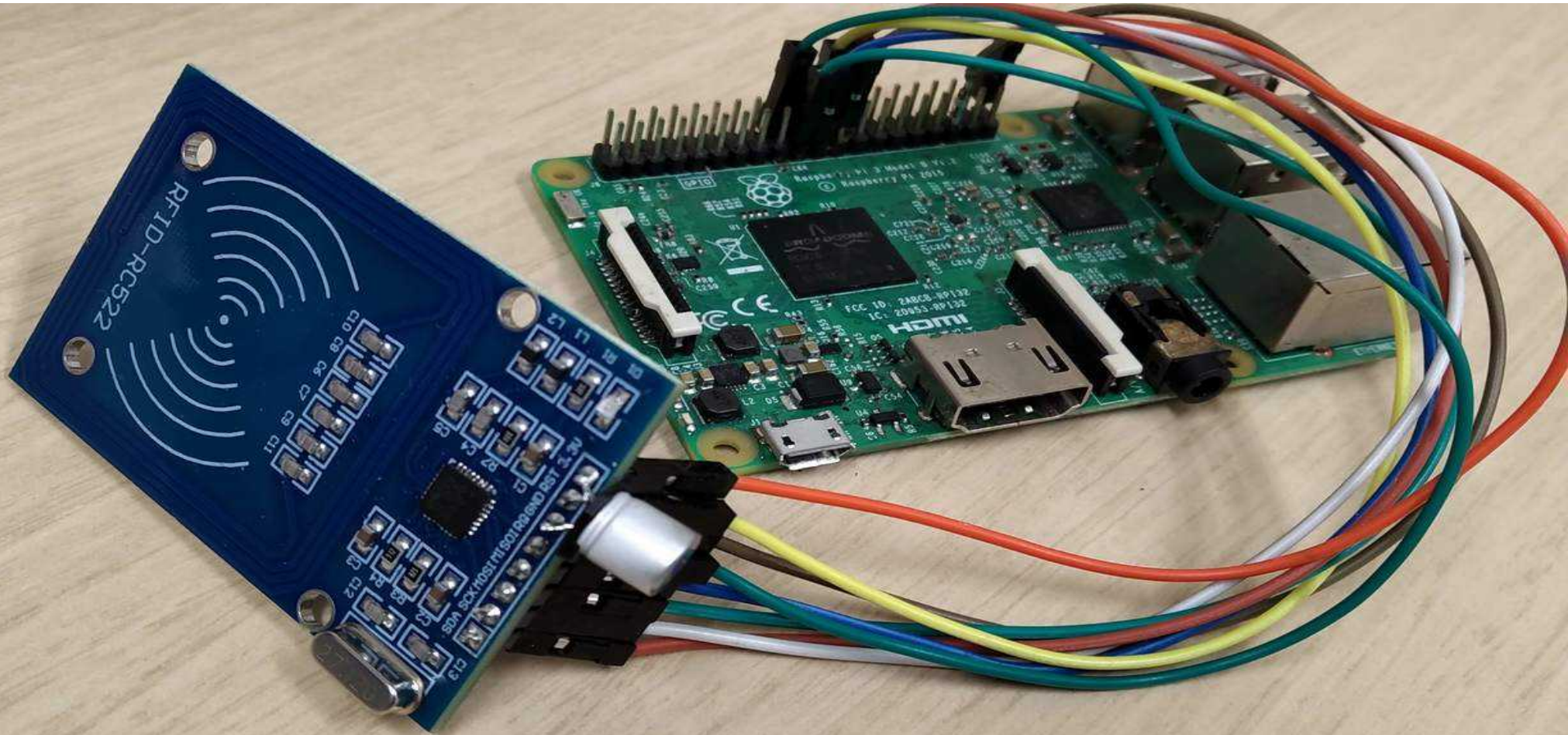
# 去年の発表



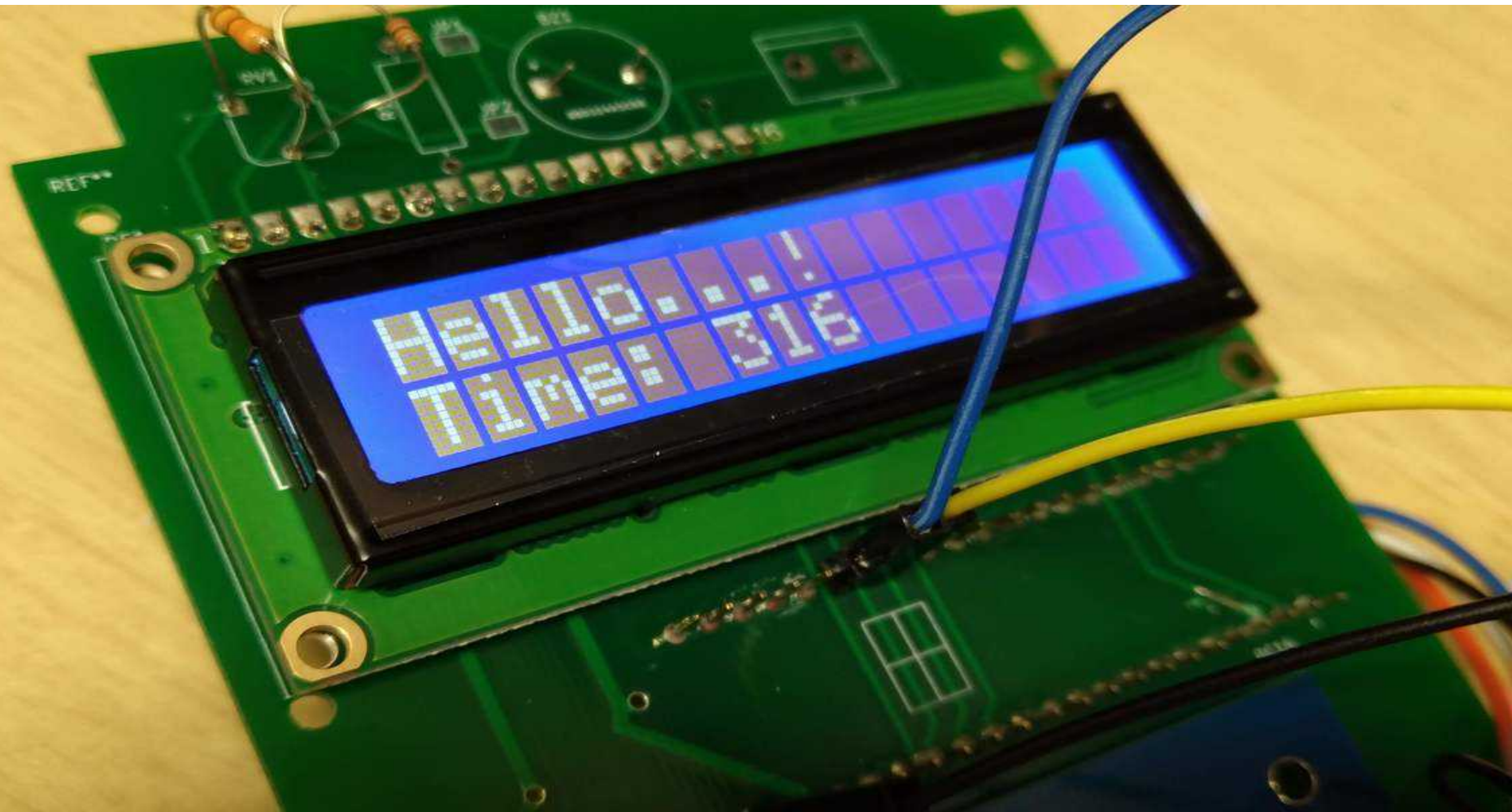
(OSC等で発表)

- 電子工作

# RaspberryPiを使って

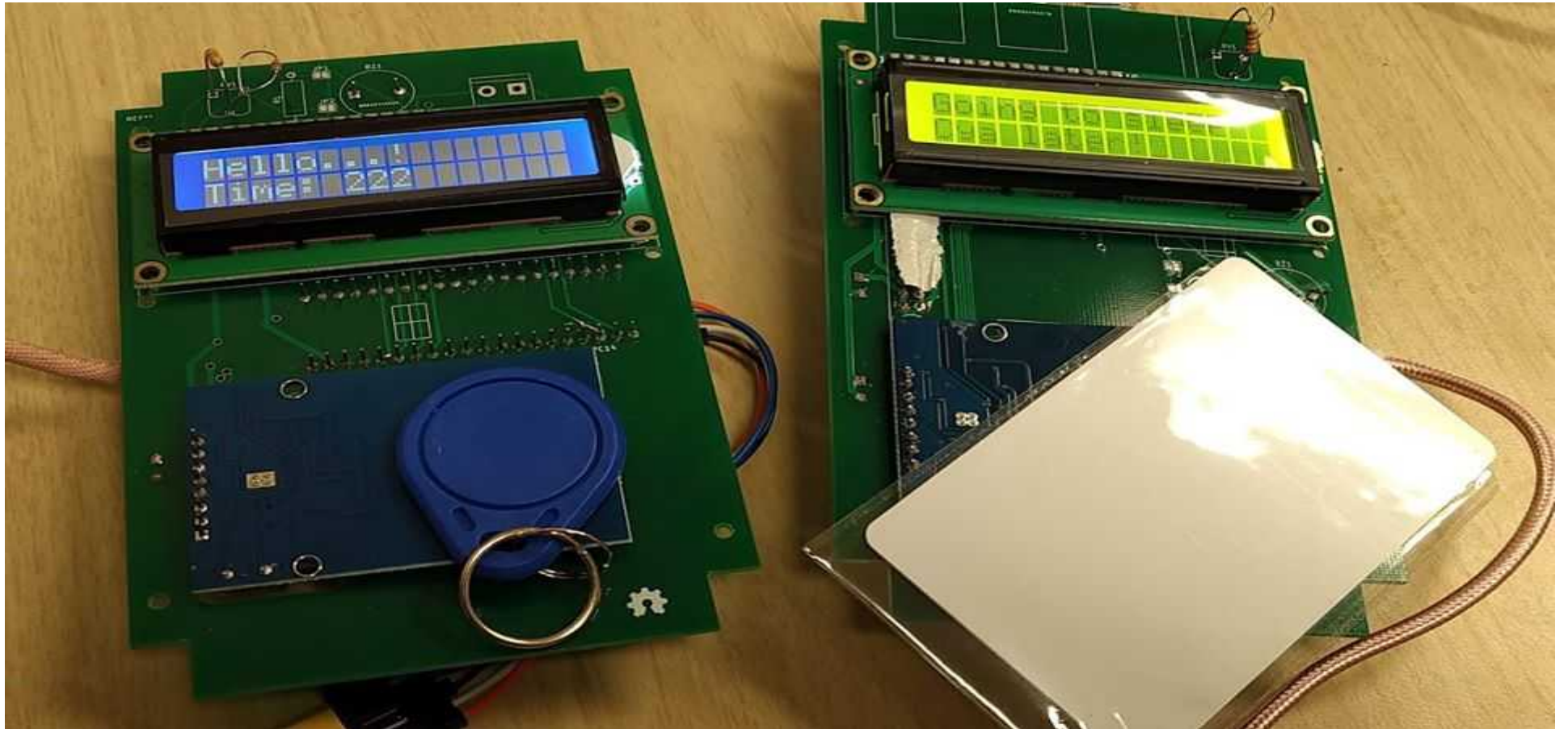


液晶表示できるようにして





# ICカード読めるようにして



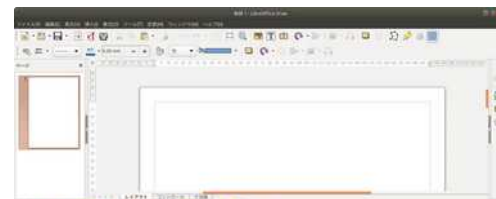
# ネット接続して





# LIBREOFFICEで

- 領収書をつくって



test1.odg - LibreOffice Draw

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) 変更(M) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

0.00 mm

領 収 書

闇の騎士団 様 2020年4月4日

**¥5000000000000000000-**

但、秘密工作資金として

上記正に領収致しました

秘密結社オープンフォー~~ス~~

# テンプレート化して

- テンプレート化して

The screenshot shows the LibreOffice Draw application window titled "test1.odg - LibreOffice Draw". The menu bar includes "ファイル(F)", "編集(E)", "表示(V)", "挿入(I)", "書式(O)", "ページ(P)", "シェイプ(S)", "ツール(T)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains various drawing and editing tools. The main canvas displays a receipt template with the following content:

領収書

##漢字氏名@会員##	様			
			##TODAY##	

**¥5000000000000000000-**

但、秘密工作資金として

上記正に領収致しました

赤字は赤字として表示されています

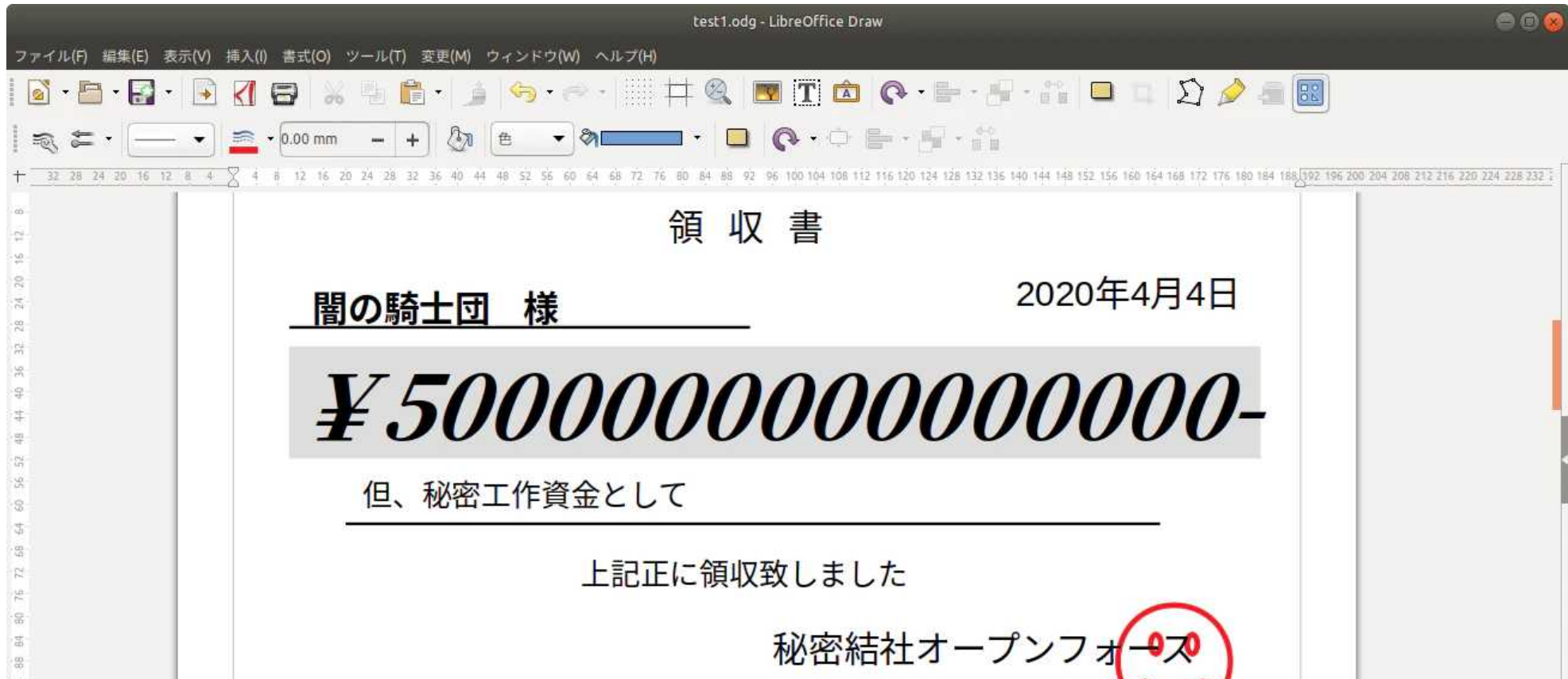


# データベースから 内容を引っ張って



# 好きな位置に好きな体裁で

- ネ申エクセルよりもずっと直感的。







# 受付画面



カードを置くと

# RaspberryPiに転送





今年

# 今年

- 今年は .ODS
  - LibreOffice Calc ファイル
  - でやってみた

1	婚姻届				
---	-----	--	--	--	--

2			受理 令和 年 月 日 第 号	発送 令和 年 月 日					
3	##TODAY##								
4			送付 令和 年 月 日 第 号	長 印					
5		長 殿							
6			書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知
7			夫になる人			妻になる人			
8	フリガナ	##フリガナ@個人データ##			おぼろ				
9	氏名	##漢字氏名@個人データ##			臈				
10	生年月日	##生年月日@個人データ##			11月8日				

「\*\*\*テンプレート.ods」をつくる



# キーワード

- ##フリガナ@個人データ##
- ##生年月日@個人データ##
- ##TODAY##

# mysql

##フリガナ@個人データ##

- ストアドプロシージャ
- 「個人データ」

```
SELECT
  漢字氏名,
  フリガナ,
  DATE_FORMAT(生年月日,'%Y%c月%e日') AS 生年月日,
  CASE 性別 WHEN '男' WHEN 1 THEN '女' END AS 性別
FROM 個人データ WHERE 個人番号= input;
```

```
cp $1 $1.work  
rm content.xml  
unzip $1.work content.xml  
xmllint --format content.xml > original_xmllint.xml  
python3 db2.py original_xmllint.xml $2 | sed s/###TODAY###/"`date +%Y年%-m月%-d日`"/g > content.x  
zip $1.work content.xml  
cp $1.work $1.仮編集.ods  
soffice --headless --convert-to pdf $1.work  
# evince $1.pdf
```

# Python

モジュール  
Import sys  
import pymysql.cursors  
Import re

```
def replaceline(source):  
    result = re.findall(r'##(.+?)@(.+?)##', source)  
    for num in range(len(result)):  
        p = re.search(r'##(.+?)@(.+?)##',source)  
        if p != None:  
            クエリ=(p.groups()[1])  
            フィールド=(p.groups()[0])  
            ret = dboneload(キー,クエリ)  
            if ret != None:  
                source = re.sub(r'##'+フィールド+'@'+クエリ+'##',str(ret[フィールド]),source)  
            else:  
                source = re.sub(r'##'+フィールド+'@'+クエリ+'##',"",source)  
    return(source)
```

インストール  
\$ sudo pip3 pymysql



# PHP

```
exec("./mkpdf.sh ". $templatename."テンプレート.ods ".$key);
```

```
// 接続を閉じます  
mysqli_close($link);
```

```
?>
```

```
<HR>
```

```
<iframe
```

```
  src="<?php echo ($templatename); ?>
```

```
  テンプレート.ods.pdf" name="sample" width="100%" height="700">
```

```
</iframe>
```

# LibreOffice

- www-data 権限で動作するように
  - 対話型ログインを許可する

```
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/bash
```

- ホームディレクトリに権限を付ける

```
$ sudo chown www-data:www-data /var/www
```

- (権限が無いとエラー)

- javaldx failed!
- Warning: failed to read path from javaldx

localhost/template/mkpdf x +

← → ↻ ⓘ localhost/template/mkpdf.php?use=婚姻届DEMO

# 婚姻届DEMO

# 婚姻届

5月23日

長殿

受理 令和 第	年 月 日 号	発送 令和 年 月 日				
送付 令和 第	年 月 日 号	長 印				
書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知

	夫になる人	妻になる人
フリガナ	かわの よしまさ	おぼろ
氏名	河野 悦昌	臈
生年月日	1966年 04月 18日	1930年 11月 08日
住所 <small>(住民登録をしているところ)</small>	秘密結社	横須賀鎮守府
	番地 番 号	番地 番 号
	世帯主 の氏名	世帯主 の氏名

## 仮編集のためのダウンロード

編集してから印刷する場合はこちらを使用してください。

LibreOfficeファイル

## テンプレート管理

ダウンロード

ファイルを選択 選択されていません アップロード

# Calcで いいんじゃない？

- Draw  
って必要？

The screenshot shows the LibreOffice Calc interface with a spreadsheet titled "婚姻届DEMOテンプレート.ods". The spreadsheet contains a form for a marriage application (婚姻届). The form is structured as follows:

1	婚姻届		D	E	F	G	H	I	J	K	L
2			受理 第	令和 年	月	日	号	發送	令和 年	月	日
3	##TODAY##		送付 第	令和 年	月	日	号	長印			
4		長殿	書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知		
5			夫になる人				妻になる人				
6			おぼろ				おぼろ				
7			#漢字氏名@個人データ#				臈				
8			##生年月日@個人データ##				1930年11月08日				
9			秘密結社				横須賀鎮守府				
10			番地 番 号				番地 番 号				
11			世帯主 の氏名				世帯主 の氏名				
12			番地 番				番地 番				
13			筆頭者の 氏名				筆頭者の 氏名				



# Calc を Draw に貼り込む

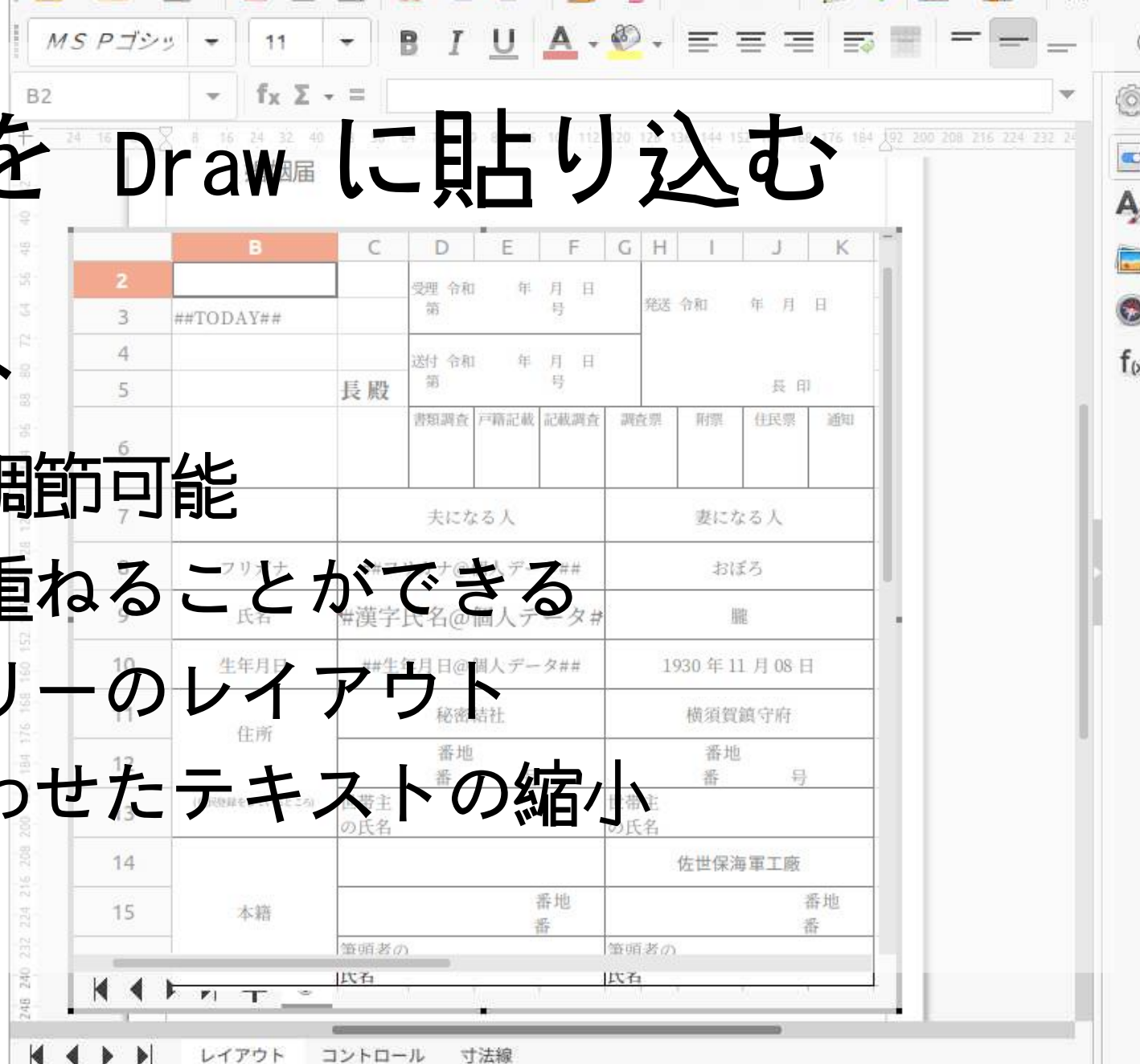
The screenshot shows a Calc spreadsheet with a form layout. The spreadsheet has columns B through K and rows 2 through 15. The form fields are as follows:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2			受理 令和 年 月 日 第 号			発送 令和 年 月 日				
3	##TODAY##		送付 令和 年 月 日 第 号			長 印				
4		長 殿	書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知	
5			夫になる人			妻になる人				
6	フリガナ	##フリガナ@個人データ##					おぼろ			
7	氏名	##漢字氏名@個人データ##					隴			
8	生年月日	##生年月日@個人データ##					1930年11月08日			
9	住所 <small>(住民登録をしているところ)</small>	秘密結社					横須賀鎮守府			
10		番地 番 号			番地 番 号					
11	本籍	世帯主 の氏名					世帯主 の氏名			
12							佐世保海軍工廠			
13		番地 番			番地 番					
14	筆頭者の 氏名					筆頭者の 氏名				

# Calc を Draw 窓に貼り込む

## • メリット

- 微細な調節可能
- 自由に重ねることができる
- セルフフリーのレイアウト
- 枠に合わせたテキストの縮小



# おや！

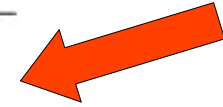
- なおさなきゃ！

## 婚姻届

5月23日

長殿

受理 令和 年 月 日 第 号		発送 令和 年 月 日				
送付 令和 年 月 日 第 号		長 印				
書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知
	夫になる人		妻になる人			
フリガナ	かわの よしまさ		おぼろ			
氏名	河野 悦昌		臆			



# ダウンロードして

- できるぞ！

## 仮編集のためのダウンロード

編集してから印刷する場合はこちらを使用してください。

LibreOfficeファイル

## テンプレート管理

ダウンロード

ファイルを選択 選択されていません

アップロード

• 直して

婚姻届DEMO.odg - LibreOffice Draw

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) スタイル(Y) シート(S) データ(D) ツール(T) ウィンドウ(W)

# ダウンロードして

婚姻届

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2			受理 令和 年 月 日 第 号			発送 令和 年 月 日				
3	##TODAY##		送付 令和 年 月 日 第 号			長 印				
4		長 殿	書類調査 戸籍記載 記載調査			調査票	附票	住民票	通知	
5			夫になる人			妻になる人				
6	フリガナ	##フリガナ@個人データ##			おぼろ					
7	氏名	##漢字氏名@個人データ##			隴					
8	生年月日	##生年月日@個人データ##			1930年11月08日					
9	住所	秘密結社			横須賀鎮守府					
10		番地 番 号	番地 番 号							
11	(住民登録をしているところ)	世帯主の氏名			世帯主の氏名					



レイアウト コントロール 寸法線

検索

シート 1 / 1 標準 英語 (米国) I- 平均: ; 合計: 0



# アップロードして

- できるぞ！

テンプレート管理

ダウンロード

ファイルを選択 婚姻届DEMO.odg

アップロード

## 婚姻届DEMOテンプレート登録

婚姻届DEMOテンプレート.odg として登録しました。

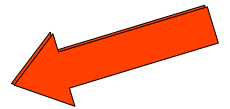
[前に戻る](#)

登録したテンプレートをダウンロード

# 再読込

- 直った！

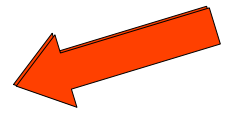
殿	受理 令和 年 月 日 第 号			発送 令和 年 月 日			
	送付 令和 年 月 日 第 号			長 印			
	書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知
夫になる人			妻になる人				



# 再読込

- 直った！
- レイアウト
- 誤字も
- かんたん

受理 令和 年 月 日 第 号				発送 令和 年 月 日			
送付 令和 年 月 日 第 号				長 印			
書類調査	戸籍記載	記載調査	調査票	附票	住民票	通知	
夫になる人				妻になる人			



俺達の戦いはこれからだ!

- 次回作にご期待下さい!