

# 買い物学習教材の使用マニュアル (Ver0.9)

香川大学 教育学部 技術科 宮崎英一

miya@ed.kagawa-u.ac.jp

## 準備するもの

- ・コンピュータ Windows 系 OS で動作するもの  
例 Windows10、8.1、8、7 (32bit/64bit 両用)
- ・IC カードリーダ USB 対応 非接触 IC カードリーダ／ライター PaSoRi (パソリ)  
RC-S380 推奨  
(<http://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/products/RC-S380.html>)
- ・IC カード FeliCa Lite-S RC-S966 搭載 FeSCa カード  
(<https://www.switch-science.com/catalog/1769/>) これ以外のものでも動作する可能性はありますが、全ての「FeliCa」カードで動作するものではありません。

## 実行手順

- A) IC カードリーダ のドライバーインストール  
この時点でまだ、IC カードリーダをコンピュータに接続しないで下さい。
- 1) ドライバーダウンロード  
ソニーのサイト  
(<http://www.sony.co.jp/Products/felica/consumer/download/felicaportsoftware.html>) よりドライバー (NFC ポートソフトウェア) をダウンロードします。
  - 2) ダウンロード完了後、NFCPortWithDriver.exe を実行して下さい。
  - 3) ドライバーインストール後、IC カードリーダをコンピュータと接続して下さい。自動的にドライバーのインストールが実行されます。1) ～4) の手順は 1 回だけで構いません。
- B) 買い物教材のインストール
- 1) 「買い物教材.zip」を解凍します。解凍してできたフォルダ「買い物教材」を実行したい場所において下さい。プログラムがデータベース用のファイルを書き込みますので、「デスクトップ」のへ配置を奨励します。
  - 2) IC カードを読み込むためのライブラリーをネットワークからダウンロードしてインストールします。  
<https://ja.osdn.net/projects/felicalib/releases/> の画面から「[felicalib-0.4.2.zip](https://ja.osdn.net/projects/felicalib/releases/#felicilib-0.4.2.zip)」というファイルをダウンロードして下さい。ダウンロードしたファイルを解凍します。解凍すると

名前	更新日時	種類	サイズ
src	2017/05/28 12:09	ファイル フォルダ	
ChangeLog.txt	2017/05/28 12:08	テキストドキュメント	2 KB
edy.exe	2017/05/28 12:08	アプリケーション	62 KB
FelicaDump.exe	2017/05/28 12:08	アプリケーション	50 KB
felicalib.dll	2017/05/28 12:08	アプリケーション拡張	56 KB
felicalib.lib	2017/05/28 12:08	Object File Library	4 KB
nanaco.exe	2017/05/28 12:08	アプリケーション	49 KB
README.txt	2017/05/28 12:08	テキストドキュメント	1 KB
suica.exe	2017/05/28 12:08	アプリケーション	54 KB

となります。このフォルダ内の「felicalib.dll」を先ほど B)-1) で作成した「買い物教材」フォルダに移動します。移動後は「felicalib-0.4.2」のフォルダは削除して構いません。

移動後のフォルダの中身は

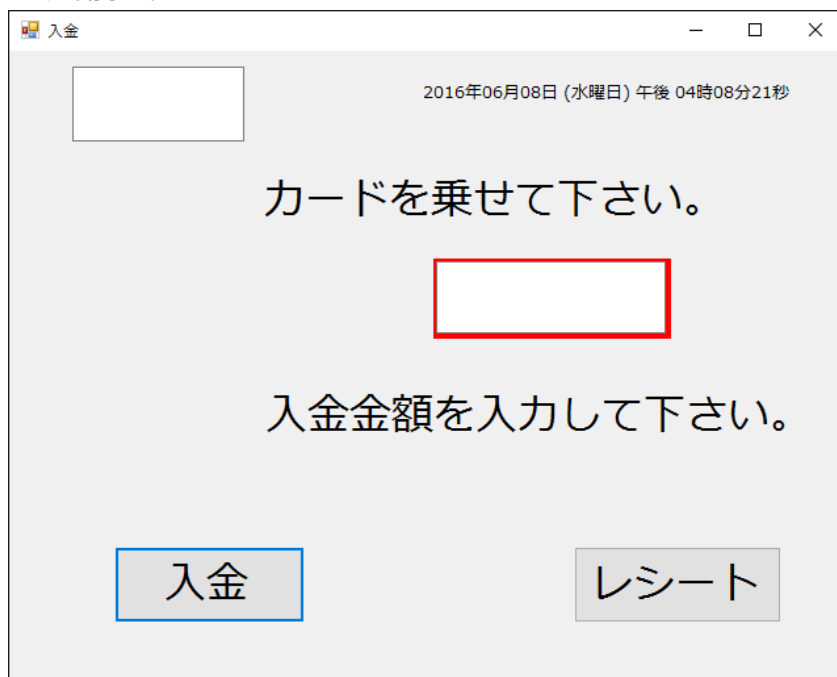
名前	更新日時	種類	サイズ
データベース	2017/05/28 13:03	ファイル フォルダ	
効果音	2017/05/28 12:59	ファイル フォルダ	
felicalib.dll	2017/05/28 12:08	アプリケーション拡張	56 KB
入金.exe	2016/06/05 15:21	アプリケーション	18 KB
買い物.exe	2016/06/05 15:18	アプリケーション	17 KB

となります。この中身のフォルダの名称・位置は変更しないで下さい。以上でインストールは完了です。

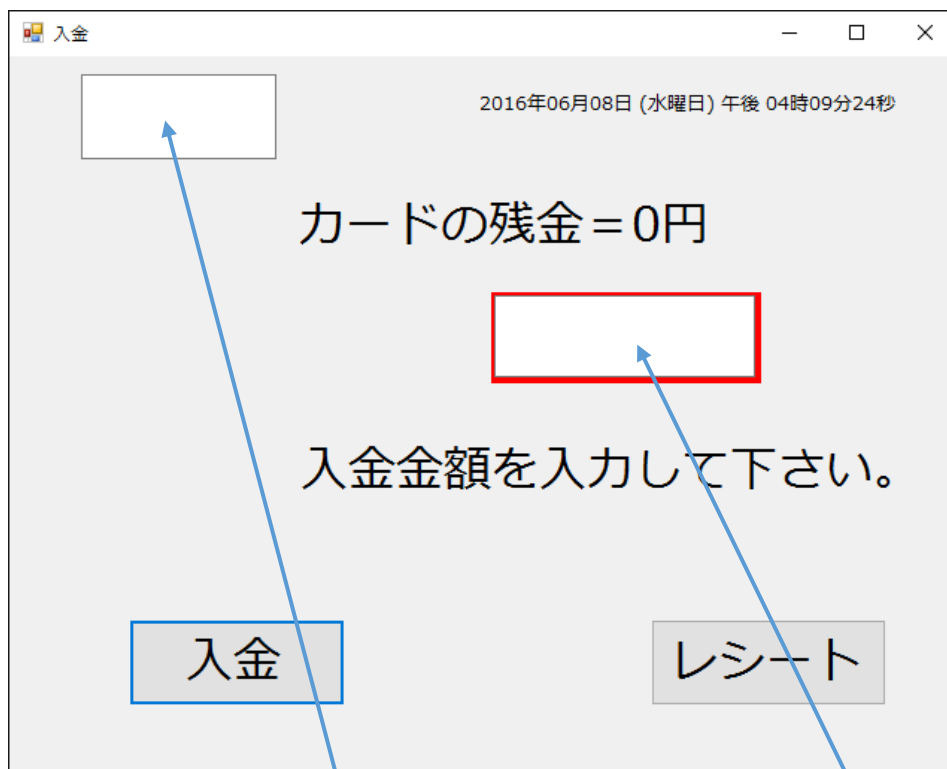
C) 買い物教材の実行

・チャージ「初めて IC カードを使用する場合（もしくはカードの使用者名を変更したい場合）」

1) 入金.exe を起動します。



2) IC カードを、IC カードリーダに載せます。するとプログラムの画面が



となります。利用者の名前等をここに入力します。続けて、チャージしたい金額をここに入力します。記入

例

入金

坂井

2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時12分24秒

カードの残金 = 0円

1000

残高 = 1000円

入金

レシート

よければ「入金」ボタンを押します。

使用者名と入金が確定しました。

入金

坂井

2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時14分02秒

坂井

カードの残金 = 1000円

1000

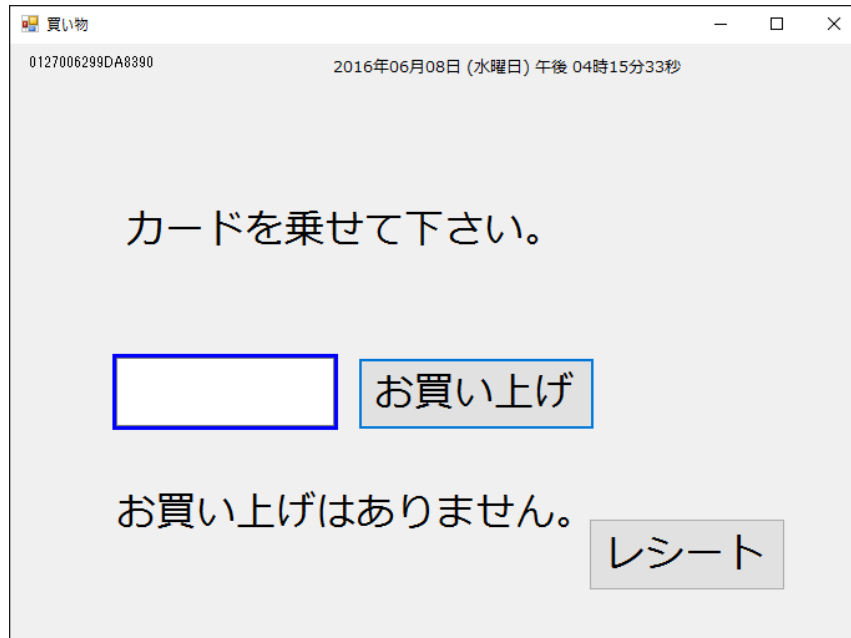
残高 = 1000円

入金

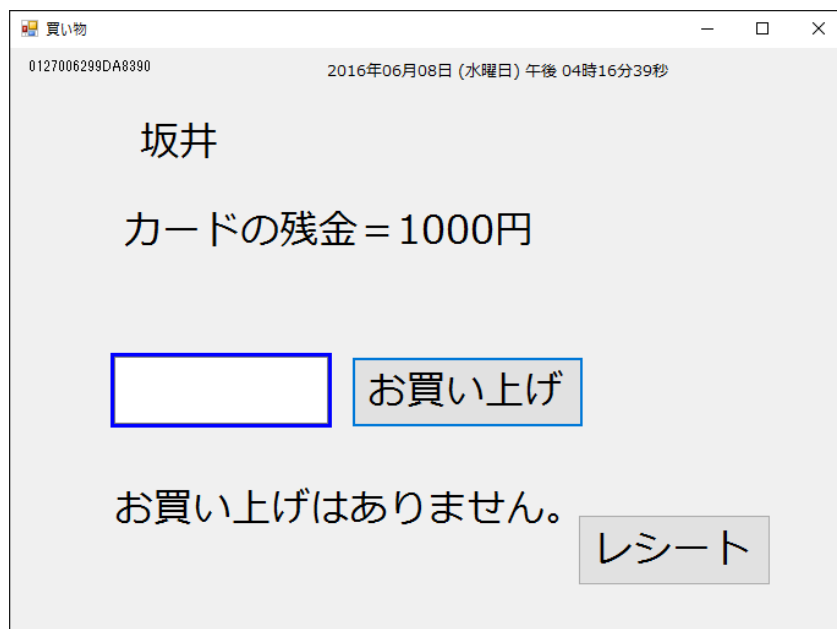
レシート

## ・買い物をする場合

- 1) 買い物.exe を起動します。



- 2) IC カードを、IC カードリーダーに載せます。するとプログラムの画面が



のように、使用者名（坂井）、チャージ金額（1000円）が表示されます。

2) 買い物金額をここに入力します。例 (500 円)

0127006299DA8390 2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時19分23秒

坂井

カードの残金 = 1000円

お買い上げ

残金 = 500円

レシート

3) よければ「お買い上げ」ボタンを押します。

0127006299DA8390 2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時20分57秒

坂井

カードの残金 = 500円

お買い上げ

残金 = 500円 \('▽`)/

レシート

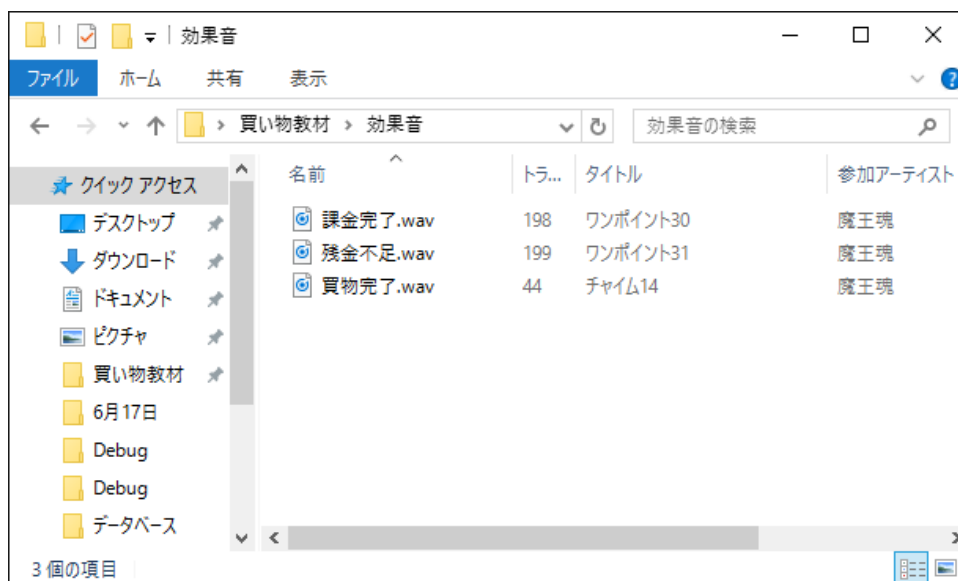
無事に買い物が完了しました。もし残金が足らなかった場合は



のようになり、残金がマイナスの赤字で表示され、「お買い上げ」ボタンが押せなくなります。

#### 注意点

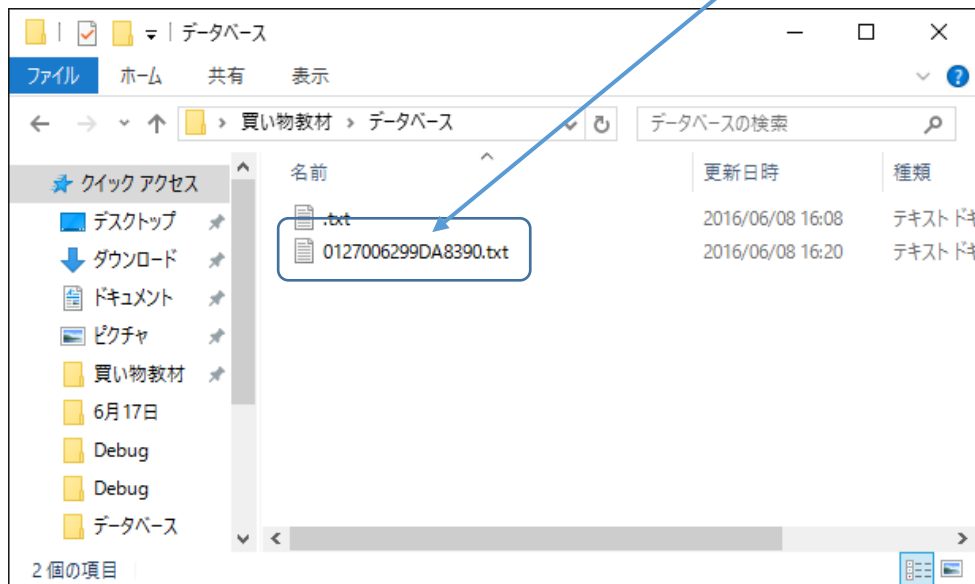
- 1) 課金情報はコンピュータのデータベースに蓄積されます。よって他のコンピュータ A でチャージした IC カードを用いて別のコンピュータ B で買い物をした場合、新品のカードと見なされます。ただし、B のコンピュータでチャージしても A のコンピュータでは以前のチャージや買い物情報は以前のまままで保持されています。
- 2) 効果音は「効果音」フォルダに配置されています。



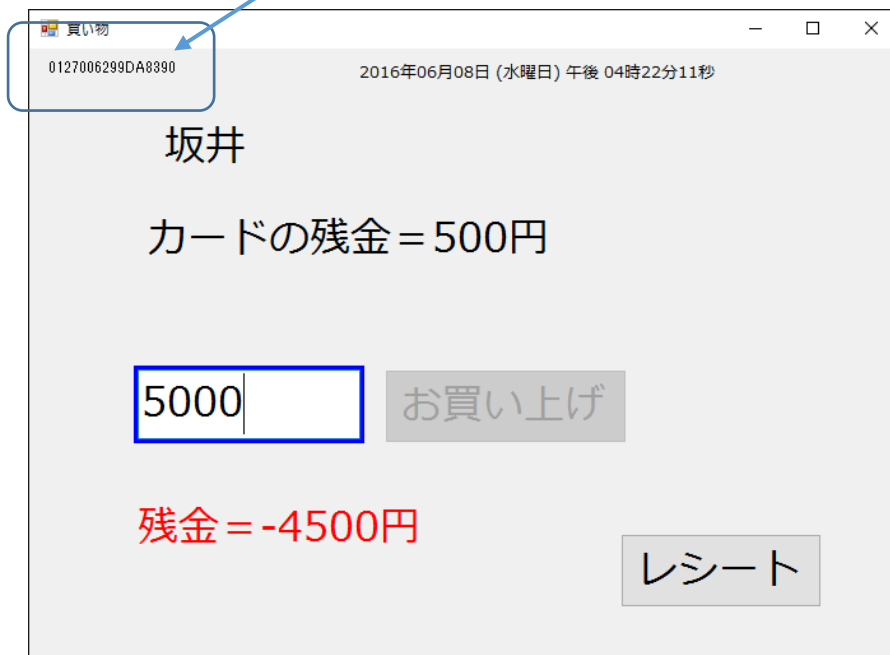
これはファイル名さえ変更しなければ、任意のファイルに差し替えができます。ただし、音声のフォーマット

によっては再生できない場合があります。推奨フォーマットは「WAV 形式」です。

- 3) 何らかの原因でデータベースが壊れた（IC カードを乗せると、警告音が連続してなり続ける）場合、データベースを初期化します。「データベース」フォルダの該当するファイルを削除して下さい。

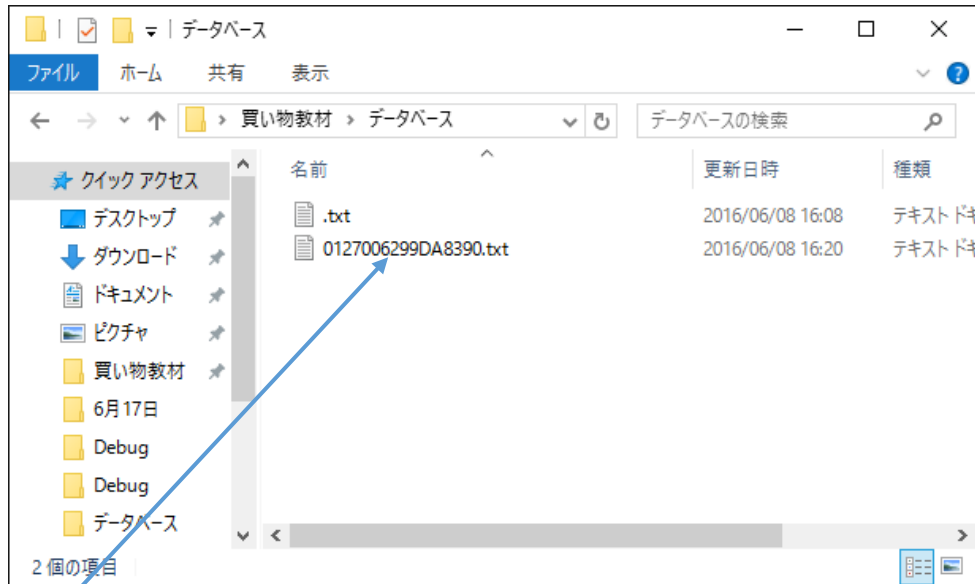


削除するファイル名はここに表示されています。





4) データベース内のファイルには履歴が残っています。



のこれをエクセルで開くと（区切り記号はカンマです）

	A	B	C	D	E	F
1	名前	残金	アクセス日時	買い物金額	チャージ金額	
2	坂井	1000	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時13分53秒	0	1000	
3	坂井	500	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時20分51秒	500	0	
4	坂井	1500	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分31秒	0	1000	
5	坂井	1300	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分38秒	200	0	
6	坂井	1000	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分42秒	300	0	
7	坂井	200	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分48秒	800	0	
8	坂井	50	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分55秒	150	0	
9	坂井	1050	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時38分59秒	0	1000	
10	坂井	550	2016年06月08日 (水曜日) 午後 04時39分05秒	500	0	
11						

のようになります。（1行目の名前、残金、アクセス日時 1…等は後で足しました）つまり、チャージや買い物の履歴が記録されています。

## 5) レシートに関して



の「レシート」を押すと、問答無用で OS で標準に設定しているプリンタで画面のハードコピーが印刷されます。

以上です。

### 謝辞

プログラムで使用した効果音に関しては

フリー音楽素材/魔王魂 (<http://maoudamashii.jokersounds.com/>)

より拝借致しました。お礼申し上げます。