

# 成果発表

2013年3月6日(水)  
駒場図書館 小川 雅弘

1. 月ごとの貸出・返却数集計プログラム
2. 消しゴムかけ作業管理簿(途中)

1. E-catsから汎用ファイル作成

2. ACCESSへ取り込む

3. ACCESSでピボットテーブルを作成

4. Excelへコピー

Perl  
CGIで簡略化

- 貸出種別、身分別のハッシュを作成
  - 日付をキーにして貸出種別(身分別)ごとに値を+1

```
2012/09/14 438 28 1 10 41
2012/09/15 205 5 2 2
2012/09/16 161 2 1
2012/09/17 189 1 3 3
2012/09/18 271 24 1 19 49
2012/09/19 192 1 3 3 33
2012/09/20 213 4 4 38
2012/09/21 235 4 4 36
2012/09/22 170 1
2012/09/23 15 1
2012/09/24 222 5 3 15
2012/09/25 239 8 3 4 43
2012/09/26 252 13 2 5 1 36
2012/09/27 255 15 2 10 36
2012/09/28 229 10 4 1 30
2012/09/29 129 3 1 2
2012/09/30 67
```

## 月合計

```
種別 A B C D E F G 取り寄せ資料
合計 6802 158 59 227 2 704
```

## 身分別集計

教員(常勤)	教員(非常勤)	名誉教授	元教員(常勤)	職員(常勤)	職員(非常勤)	教養学生	学部学生	準学生	大学院生	準院生	駒場独自2	駒園独自	院生(海外協定校)
383	273	18	17	118	129	2904	1561		2249		51		

ブラウザでやるのが面倒  
コマンドプロンプトも難しい

ActivePerlの  
`pl2bat.bat` でバッチファイル化

ドラッグ&ドロップで集計可能に！

## Excelで管理

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1				鉛筆	色鉛筆	ペン	マーカー	状態	処理	備考
7433	7432	2013/2/19	3010503617	○				-	○	2度目
7434	7433	2013/2/19	3007219813	○				-	○	
7435	7434	2013/2/19	3050061369				○	-	▲	
7436	7435	2013/2/20	3010395469				○	-		
7437	7436	2013/2/20	3010400756	○				-		
7438	7437	2013/2/20	3012303628	○				-	○	
7439	7438	2013/2/21	3010690240	○				-		要補修

同時使用できない  
ファイルが壊れる

解決するには...



ACCESS?

Adobe AIR?

**Ruby on Rails !**

## Ruby on Rails Portable

- MVCサーバーで作業するのが不安
- USBメモリのみで使用可能
- SQLite3、Webサーバーも設定済み

# アプリの作成は簡単！

## 5回のコマンド入力で作成できる

(keshigomアプリ作成)

`rails keshigom`

(keshigomフォルダへ移動)

`cd keshigom`

(テーブル名の定義)

`ruby script/generate scaffold list id:primary_key`

`book_id:string type:string status:string`

`complete:string memo:text`

(データベースの作成)

`rake db:migrate`

(サーバーの起動)

`ruby script/server`

## 消しゴム作業リスト

No.	登録日	資料番号	書込みの種類	状態	処理	備考				
1	2013-01-16 00:00:00 +0900	3013164524	----	"0"	-	C - "0" - "0"	k	o	2回目	2013-02-28
2	2013-02-18 00:00:00 +0900	3010164949	----	P - "0"	-	B - "0" - "0"	k	o	要リカバ補修	2013-02-28
3	2013-02-18 11:44:44 +0900	3000156343					j		済	2013-02-18
4	2013-02-11 00:00:00 +0900	1235467890	----	"0"	-	"0" - "0" - "0"	k	-		2013-02-28
5	2013-01-19 00:00:00 +0900	2233445566	B P C M				k			2013-02-18
6	2013-02-19 16:56:01 +0900	3050061369	----	P - "0"	-	B - "0" - "0"	-			2013-02-18

## 編集画面

No. 4

登録日

2013 2 11

資料番号

1235467890

書込みの種類

鉛筆 ボールペン 色鉛筆 マーカー

書込の程度

k.軽症

処理状態

- 現状維持

備考

No.: 4

登録日: 2013-02-18

資料番号: 1235467890

書込みの種類: ---- "0" - "0" - "0" - "0"

書込みの状態: k

処理状態: -

備考:

編集する | 戻る

追加する

## 新規登録

資料番号

書込みの種類

鉛筆 ボールペン 色鉛筆 マーカー

書込みの状態

- 超軽症

備考

追加する

戻る





app¥views¥lists¥フォルダのファイルを修正

- 日本語表記
- フォームのデザインの変更
  - 選択リストの作成
  - チェックボックスの作成

## チェックボックスを複数作成してみたたら・・・

- DBに送られるデータがおかしい
  - チェックしていない値が“-”で入ってしまう
  - 値が”0”の隠しフォームが自動で作られてしまう

解決策は？

- 検索機能の追加
- フォームの統合
- ログイン機能の追加

## さらに発展させて・・・

- 補修作業管理簿の作成
  - 破損状態、補修後の状態の画像、破損の程度、補修方法などを登録
  - 全学で情報共有
  - 補修スキルのアップ

- 基礎Perl / 山田祥寛著  
インプレスジャパン, 2009.4  
ISBN:9784844326991
- Ruby on Rails Portable
  - <http://sourceforge.net/projects/railsportable/>
- Railsドキュメント
  - <http://railsdoc.com/>
- Head first Rails : 頭とからだで覚えるRailsの基本  
/ David Griffiths著 ; 児島修訳 ; オライリー・ジャパン, 2010.1  
ISBN:9784873114385