

# 統計処理統合システム利用環境の 構築と利用手順の確立

川口 雄一\*， 目時 光紀\*

\* 天使大学 看護栄養学部 教養教育科

2015年3月19日(木)  
6101 教室



# 特別研究の内容

## 研究の目的

- 自学自習用 統計処理統合システム



- 利用環境を構築
- その利用手順を確立

## 統計処理統合システム

- SPSS / SAS / ...
- R (Rcmdr)
- [rstudio-server](#)

## 利用環境

- 自宅等から利用

## 利用手順

- 和文説明書

# 大学授業の内容

## 統計処理 I, II

- データの分類 (尺度)
- グラフ
- 基本統計量
- 1 ~ 2 変量
- 中心極限定理
- 仮説検定
- ノンパラメトリック

## 統計処理アプリケーション

- エクセル
  - グラフ
  - 基本統計量
- R (Remdr)



# 今年の目標と結果

- 大学の情報処理部門  
⇒ Google Apps

- 全学生  
⇒ Google   
アカウント配布



- メール (POP3)、  
Google ドライブ

- (目標) Moodle、  
rstudio-server



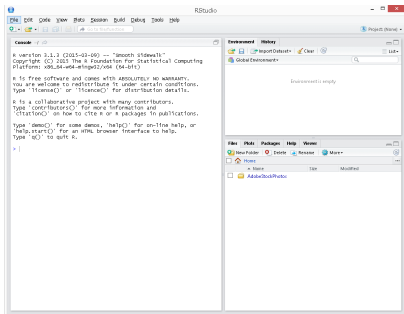
Google acc. ⇒ 認証

- (結果) 利用に成功

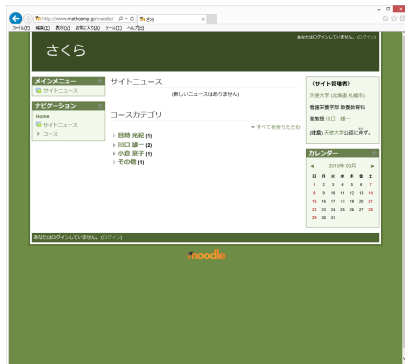
- ただし、  
それぞれの方法で



# RStudio



# Moodle



# Moodle (1)

## 動作の概要と設定

### ● Moodle 2.7.2



### ● ユーザ登録



### ● Moodle の登録

必要

### ● Google の POP3

→ OK



# Moodle (2)

## 実際の動作

- ログイン画面

- ユーザ毎に

- ローカル登録、
- POP3、
- LDAP、...

- 「@」以下  
→ 忘れがち？



# rstudio-server (1)

## 動作の概要と設定

- http サーバ  
**nginx (80)**  
 ↓  
**rstudio-server (8787)**
- OSS  $\longleftrightarrow$  Pro.

RStudio Server Version Comparison

Category	Description	Open Source Edition	Professional Edition
Overview	Access the RStudio IDE from anywhere via a web browser	✓	✓
	Move computation close to the data	✓	✓
	Scale compute and RSM centrally	✓	✓
	Powerful coding tools to enhance your productivity	✓	✓
High Availability	Load balance R sessions across two or more nodes		✓
Administrative Tools	View and manage active sessions and resource utilization		✓
	Resume control, suspendable, or terminate R sessions		✓
	Set global, group, or per user limits on compute resources		✓
Enhanced Security & Authentication	LDAP, Active Directory, <b>Google Accounts</b> , system accounts		✓

- 

ウェブアプリケーションのクライアント ID

クライアント ID	
メールアドレス	
クライアント シークレット	
リダイレクト URI	<code>http://localhost:8787/auth-google-callback</code>
JAVASCRIPT 生成元	<code>http://localhost</code>

設定を編集   シークレットをリセット   JSON をダウンロード   削除

- ブラウザを手で訂正

`http://localhost:8787`



`nginx:80`





# rstudio-server (2)

## 実際の動作

- ログイン画面

Sign into RStudio with your  
Google account

Google Email:

Remember me on this computer

- Google アカウント

のみ

- いちど認証されると、



他の Google 認証も  
SSO

- 例: G. Drive、youtube



# 考察

- Moodle
- POP3 サーバ  
↓  
利用成功
- Google acc. 毎に、  
POP3 の許可が必要
- **rstudio-server**
- Pro. 版  
Google API  
↓  
利用成功
- 手作業が必要



# まとめ

- 大学<sup>配布</sup> → 全学生 … Google acc.
- Moodle ⇒ 認証に成功
- rstudio-server ⇒ 認証に成功
- ただし、統一された方法ではない。



# 現在の取組み

- **rstudio-server**

⇒ OSS 版での利用？

- **mahara** (*e-portfolio*) での利用

⇒ Moodle との認証連携？



終わり。  
ご静聴 あり難うございます。

