

# 中間発表

03T4027N 佐々 知広

# 研究テーマ

「GCPを計算するためのデータ基盤の整備」

# GCPとは？

GDP(Gross Domestic Product):国内総生産  
に対する造語。

Cはセル(cell)の略。

国内の中でも地域によって生産力に差が  
ある点を取りあげる。

# JPGISを参考に

GIS (Geographic Information System)  
: 地理情報システム

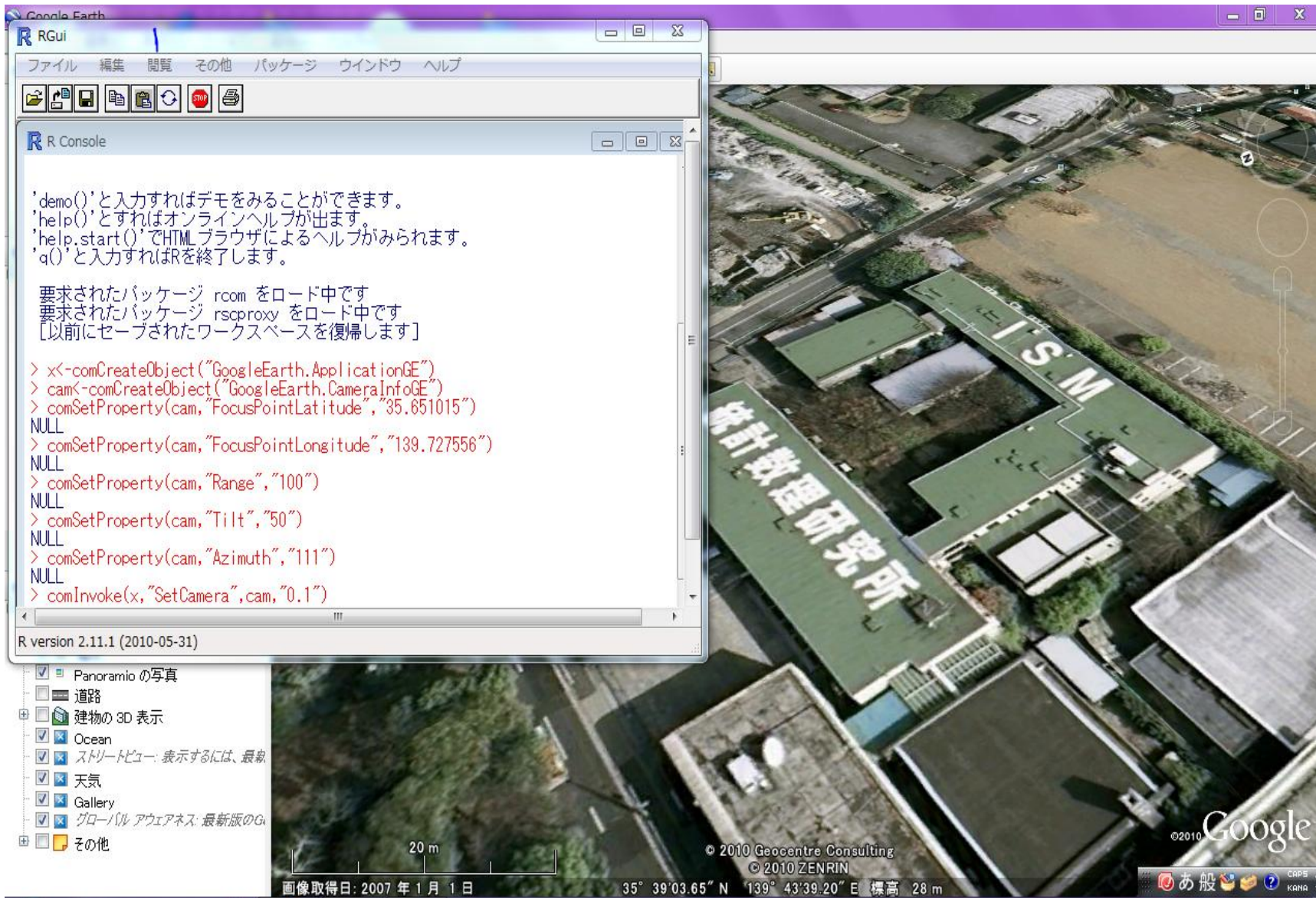
国土地理院が提供する地理情報を標準化する  
データ記述方式。

経済データとの連携などにおいて  
GCPを考えるには不足。

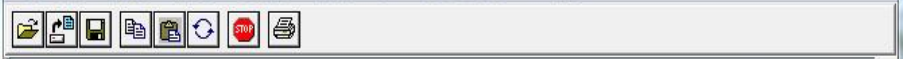
# 現在の作業

地理画像としてGE(Google Earth)を  
使用したいのでRとrcomをもちいて  
R上からGEを操作中

保存したい地域の画像を連続で保存する  
プログラム作成中



RGui  
ファイル 編集 閲覧 その他 パッケージ ウィンドウ ヘルプ



```
R Console  
  
'demo()'と入力すればデモをみることができます。  
'help()'とすればオンラインヘルプが出ます。  
'help.start()'でHTMLブラウザによるヘルプがみられます。  
'q()'と入力すればRを終了します。  
  
要求されたパッケージ rcom をロード中です  
要求されたパッケージ rscproxy をロード中です  
[以前にセーブされたワークスペースを復帰します]  
  
> x<-comCreateObject("GoogleEarth.ApplicationGE")  
> cam<-comCreateObject("GoogleEarth.CameraInfoGE")  
> comSetProperty(cam,"FocusPointLatitude","35.651015")  
NULL  
> comSetProperty(cam,"FocusPointLongitude","139.727556")  
NULL  
> comSetProperty(cam,"Range","100")  
NULL  
> comSetProperty(cam,"Tilt","50")  
NULL  
> comSetProperty(cam,"Azimuth","111")  
NULL  
> comInvoke(x,"SetCamera",cam,"0.1")
```

R version 2.11.1 (2010-05-31)

- Panoramico の写真
- 道路
- 建物の 3D 表示
- Ocean
- ストリートビュー: 表示するには、最新
- 天気
- Gallery
- グローバル アウェアネス: 最新版のG
- その他



# 今後の進展

- みんなの地球地図プロジェクト等から得たデータを参考にGCPを考えるには何が必要かを考えていく。

## \* みんなの地球地図プロジェクト

世界各国が自分の国の公認データとして作成した地図を持ち寄ることによって整備を進めていき地球地図を作製する

地球を知ろう！地球を楽しもう！地球を救おう！

▶ English

# みんなの地球地図プロジェクト



ホーム

みんなの地球地図プロジェクト

地球地図とは

地球地図をダウンロード

活用事例

関連リンク



## 2. データマップ

境界

交通網

水系

◀ 人口集中地区

## 1. ベースマップ

標高

◀ 植生

土地被ふく

土地利用



「地球地図」バージョン1 が公開されました！▶

植生（森林被ふく率）レイヤーと土地被ふくレイヤーの地球地図データをご覧ください。

# 参考資料

- みんなの地球地図プロジェクト

<http://www.globalmap.org/index.html>

- GoogleEarthとR

<http://www.okada.jp.org/RWiki/?GoogleEarth%A4%C8R>

- GSIホームページ

<http://www.gsi.go.jp/index.html>

- GoogleEarthとRの連携(2)-rcomによる地図の操作-

著: 牧山 文彦