

2020基礎ゼミナール オープンデータを知る、作る、使う



5/19 その1
オープンデータを知る

都市環境学部 観光科学科
大澤 剛士
<arosawa@tmu.ac.jp>

アウトライン

1. 基礎ゼミナールとは？
2. 自己紹介
3. 本題（オープンデータとは？）
4. 今後の流れ



基礎ゼミナール

・ゼミ形式の少人数制

基礎科目群：基礎ゼミナール

ゼミ形式の少人数制共同研究で、問題点の理解と解決の技法を学びます。

ゼミ形式の少人数制共同研究で、問題点の理解と解決の技法を学ぶ

1年次に行われる基礎ゼミナールは、自己の表現力やプレゼンテーション能力を高めるために、担当教員の設定したテーマに基づいて学ぶ演習形式の少人数制（24名程度）授業です。

都市が抱える問題点を理解し、さまざまな課題について調査、研究、発表、討論を重ね、解決に必要な技法を体験的に習得します。学部・系を越えた学生同士の交流と豊かな人間関係の形成を促します。

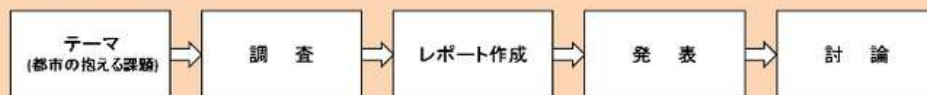


基礎ゼミナール特色

- 少人数制（24名程度）のゼミナール
- 他学部学生との共同研究
- 自己表現力を養う討論主体の授業

基礎ゼミナールの流れ

【基礎ゼミナールの流れ】



基礎ゼミナール

・ゼミ形式？

- ・一方向の講義ではなく、少人数で相互的に実施
- ・理系の多くで言う「研究室」「講座」と同義



学部、学科によりますが、通常3-4年生でゼミが始まります。



基礎ゼミナール

- (ある意味) 大学での勉強の醍醐味
 - 自分の興味に従った勉強、研究
 - 教員、近い興味の同期、先輩、後輩と議論



いらすとや

高校までとは別の世界が広がります



基礎ゼミナール

・ゼミナール形式の体験

- ・大学での勉強を体験し、楽しみ方を知る
- ・大学生活に向けて視野を広げる
- ・別学部、学科の友人を作ろう



お酒は二十歳から！



いらすとや

楽しい大学生活の糧にしてください！



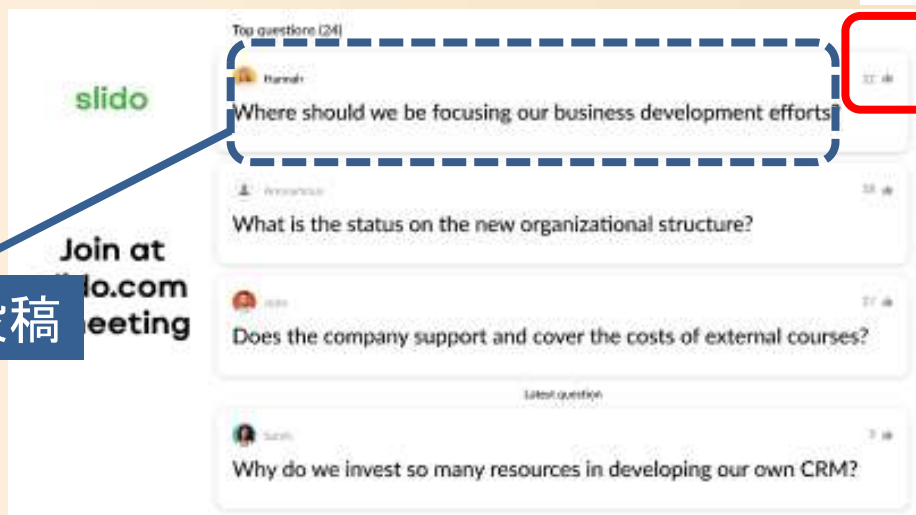
基礎ゼミナール

- Slido

<https://www.sli.do/>



質問を投稿



いいね！を付けられる

#60910

このコードを入力し、講義で聞きたいこと、期待したいこと等を投稿&他人の投稿にいいね！をつけてください。
(コードは毎回変わります)



1. 基礎ゼミナールとは？

2. 自己紹介

3. 本題（オープンデータとは？）

4. 今後の流れ



自己紹介

- 担当教員

- 大澤 剛士 (Osawa Takeshi)
- 都市環境学部 観光科学科 准教授
- 観光科学科に研究室を持っています
- 専門は生態学、生物多様性情報学
- 生き物、自然とコンピューターが好きで、それが仕事になりました

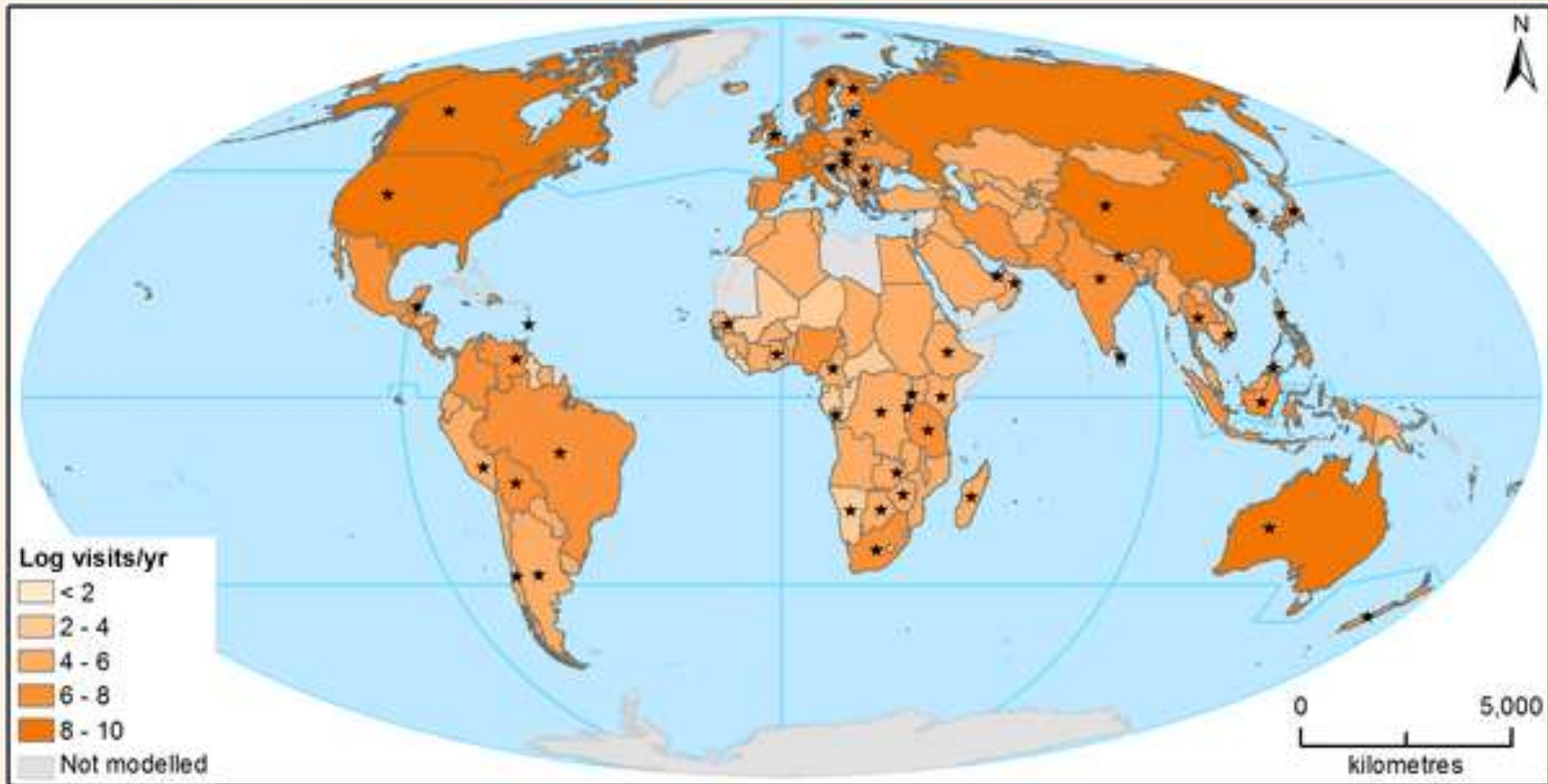


自己紹介



自己紹介

- 観光と自然環境



世界で80億人が毎年自然保護区を訪問
経済効果は年6,000億ドル, 250ドルの個人消費

Balmford et al. (2015) PLOS Biology 13(2): e1002074.



自己紹介

- 観光と自然環境



自己紹介

- 観光と自然環境



生態系サービス



自己紹介

- 観光と自然環境



自己紹介

- 全員で自己紹介をしましょう(1-2分程度)

名前と所属(学部学科コース)、
なぜこの基礎ゼミを選んだか簡単に
(抽選に漏れて仕方なくとか)



オープンデータとは

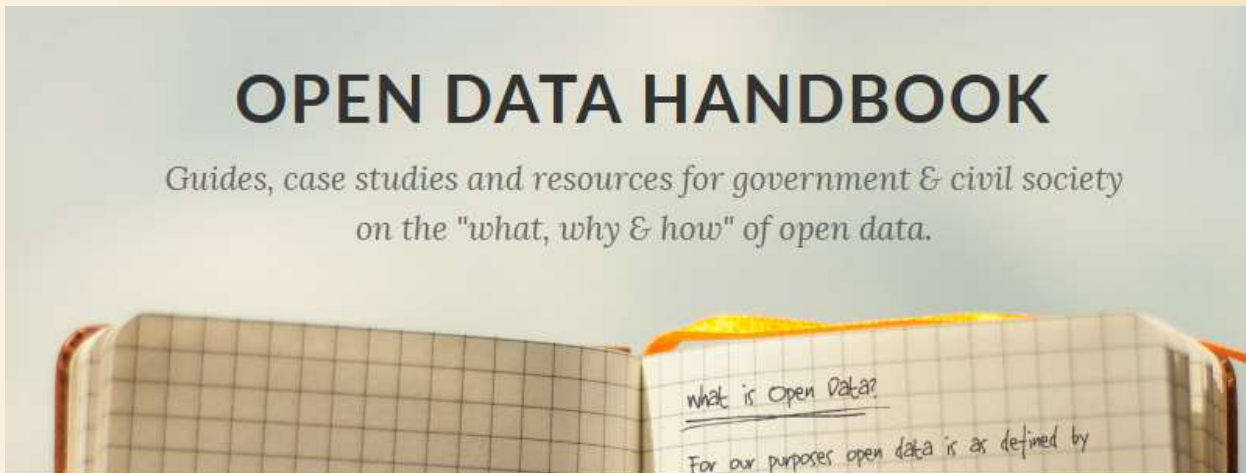
・「オープンデータ」の定義

- ・自由に**入手**できる
 - ・自由に**使える**
 - ・自由に**加工して配布**してよい
- +α 機械判読できると幸せ



OPEN DATA HANDBOOK

*Guides, case studies and resources for government & civil society
on the "what, why & how" of open data.*



オープンデータとは

・「オープンデータ」の定義

2013年G8で合意 「オープンデータ憲章」

- ・政府情報は原則としてオープンデータに
- ・質と量を担保するべし
- ・すべての者が利用できるように
- ・自由に使って新しいものを生もう

公的（政府）情報の効率、透明化
巨大データを利用可能にすることで
イノベーションの種にする

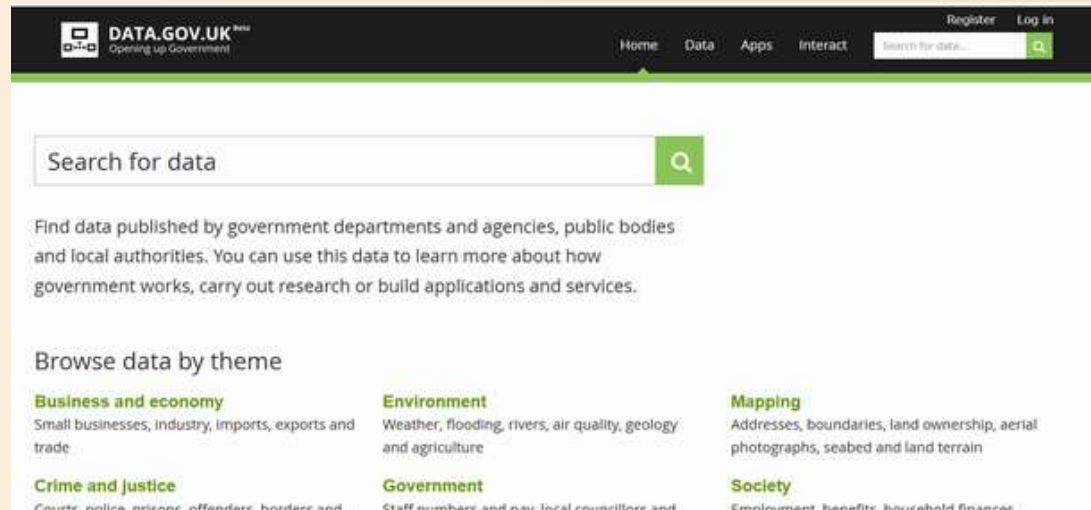


オープンデータとは

・ 政府の「オープンデータ」



<https://www.data.gov/>



<https://data.gov.uk/>



オープンデータとは

・政府の「オープンデータ」



<http://www.data.go.jp/>

日本政府の統計や会議資料を
オープンデータとして公開



オープンデータとは

ていうか「オープン」って一体何？



オープンデータとは

オープン(データ・ソフト)

≠

フリー(データ・ソフト)

この両者は似て大きく異なる



オープンデータとは

オープン

誰でも自由に利用、加工、配布が可能

加工して再配布しても、儲けてもOK



オープンデータとは

フリー

自由に利用が可能
加工、配布はできなくてもよい

加工不可、商用不可、利用者限定 etc..
色々縛りがある



オープンデータとは

オープンソースソフトウェア

ソースコード(プログラム)が公開されており、誰でも改良を加えて再配布できる。改造してそれを売って稼いでもよい(ex. Linux)

フリーソフトウェア

無料で入手できるが、ソースコードは非公開勝手に改造したりしてはいけない
(iphoneとかAndroidの多くのアプリ)



オープンデータとは



ダ鳥獣ギ画

オープンデータは社会の
役に立つし、何より面白いんです！



今後の流れ

• スケジュール

✓ 0. 基礎ゼミナールガイダンス

オープンデータを知る

✓ 1. イントロダクション: オープンデータを知る(今回)

✓ 2. オープンデータを詳しく(5/26)

✓ 3. オープンデータを探す(6/2)

✓ 4-5. オープンデータの理解を深める

オープンデータを作る

✓ 6-7. 実践: オープンデータを作る

✓ 8. 発表会1

✓ 9. オープンデータの使い方を考える

オープンデータを使う

✓ 10-11. 実践: オープンデータを利用し、新しいものを作る

✓ 12. 成果発表会

進み具合や皆さんの興味で増減



今後の流れ

- ・進め方

個人ワークとグループワークを実施

適当なタイミングで発表会を実施

スマホ等、モバイルデバイスを積極的に使用

出席は取らないが、グループワークがあるので
休む場合はグループ内で調整推奨



今後の流れ

・ハテナソン

質問・課題を言語化・可視化する

質問を創る学び

Question-driven Learning (QDL)

類似語:

アイディアソン、ハッカソン



ハテナソン共創ラボ

https://peraichi.com/landing_pages/view/hatenathon



今後の流れ

- ・ハテナソン

- ・質問するために、考えが整理される
- ・聞く姿勢が変わる

専門家によると他にも色々・・・



次回5/26

- ・ オープンデータ詳細

オープンデータには一体どんなものがあるのか調べます
オープンデータの利点、欠点を考えます

