

地理学（世界の農業）

久保 倫子（筑波大学生命環境系）

tmkkb@geoenv.tsukuba.ac.jp

1. 地理学とは何か？

- ▶ **空間的特性や地域性を明らかにする学問**
- ▶ 地域によっていかに生活の様式や秩序がことなっているのか？なぜそのような差が生まれるのか？
- ▶ 物事の空間的な特性がどのように形成されてきたのか？
- ▶ **自然環境や文化事象などが現れる際の「空間的な特性」が、いかに形成され、また変化し続けていくのかを明らかにする学問**

地理学

地誌学

系統地理学

自然と人間のかかわり、
特定の地域における空
間的なシステムや構造を
扱うもの

自然地理学

地形学

気候学

人文地理学

都市地理学

社会地理学

農業・農村地理学

自然環境や人間の
活動、社会の様子
などについて、一つ
以上の特定の側面
に着目するもの

地理学の領域

地誌学のアプローチ（矢ヶ崎編，2011）

- ▶ 網羅累積法：地理的事象を網羅的・羅列的に記述し、地域の全体像をつかむ
- ▶ 地域区分法：地域区分を行い各地域の特徴を描く⇒国の全体像を理解する
- ▶ 地域抽出法：一部の地域を取り上げて詳細に説明する
- ▶ テーマ重視法：ある地域（アメリカ）を特徴付けられると思われる地理的事象に焦点を当てて説明することでその地域を理解する

本講義では、農業・農村に注目するものの、その生産体系が生まれた文化的・環境的な背景を総合的に理解することを目的とする

2. 地理学の基礎的な概念

1) 空間・空間性Spatial/Spatiality

- ▶ 地理学は「空間の学」である
- ▶ ある現象の空間的な分布
- ▶ 地域の空間的な範囲
- ▶ 人々の行動の空間的なパターン
- ▶ 地域と地域の空間的な関係性・つながり
- ▶ 行動や関係性を結びつける(空間的な) プロセス
- ▶ 物事の分布の仕方、移動や流動の起こり方、地表でみられる物事の現れ方やその形成過程

2) 位置・立地 Location



- ▶ ニューヨーク：
- ▶ 北緯40°43・西経73°58
(数値的にあらわされる立地)
- ▶ セントラルパーク、ハーレム
(場所に固有のもの)
- ▶ 多文化共生社会、グローバルシティ、
ファッションや経済の中心地、家賃
が高い（他地域と比較した時に、そ
の場所に固有にみられる特徴）



位置・立地
LOCATION

```
graph TD; A[位置・立地  
LOCATION] --> B[絶対的な位置  
ABSOLUTE  
LOCATION  
(数値:緯度・経度など)]; A --> C[相対的な位置  
RELATIVE  
LOCATION  
(空間的な関係性)]; B --> D[位置・立地場所  
SITE  
(自然環境や文化的特性  
& 場所そのものの属性)]; C --> E[場所・立地条件  
SITUATION  
(その場所と他の場所と  
の関係性)];
```

絶対的な位置
ABSOLUTE
LOCATION
(数値:緯度・経度など)

位置・立地場所
SITE
(自然環境や文化的特性
& 場所そのものの属性)

相対的な位置
RELATIVE
LOCATION
(空間的な関係性)

場所・立地条件
SITUATION
(その場所と他の場所と
の関係性)

3) 方向Direction・距離Distance

- ▶ Direction : 絶対的方位（基本方位、東西南北）
相対的方位（東くんだり、“中東”での経済紛争などの表現）
- ▶ Distance= Location & Direction
絶対的距離（2地点間の空間的な隔たり、kmやfeet, mileといった単位で表されるもの）
相対的距離（人間の活動を表す際に直線距離以上に意味を持つ表現：時間距離）



出典：Getis et. al
“Introduction to Geography”

FIG 1.5 サンディエゴ中心部への通勤・通学時間（2002年）：直線距離以上に、公共交通の経路や道路状況、時間距離の方が重視される例

4) スケールScale・規模Size

- ▶ スケール：地球規模？日本国内？埼玉県？大学キャンパス？
- ▶ 物事をみるスケールによって事象の現れ方は異なる
- ▶ 適切なスケールを知る：自分が調べようとしている現象や対象はどの規模（Size）に分布しているのか？ 適切に事象を把握できるスケールを選ぶ
- ▶ スケールによって、事象の現れ方が異なる例（人口密度）

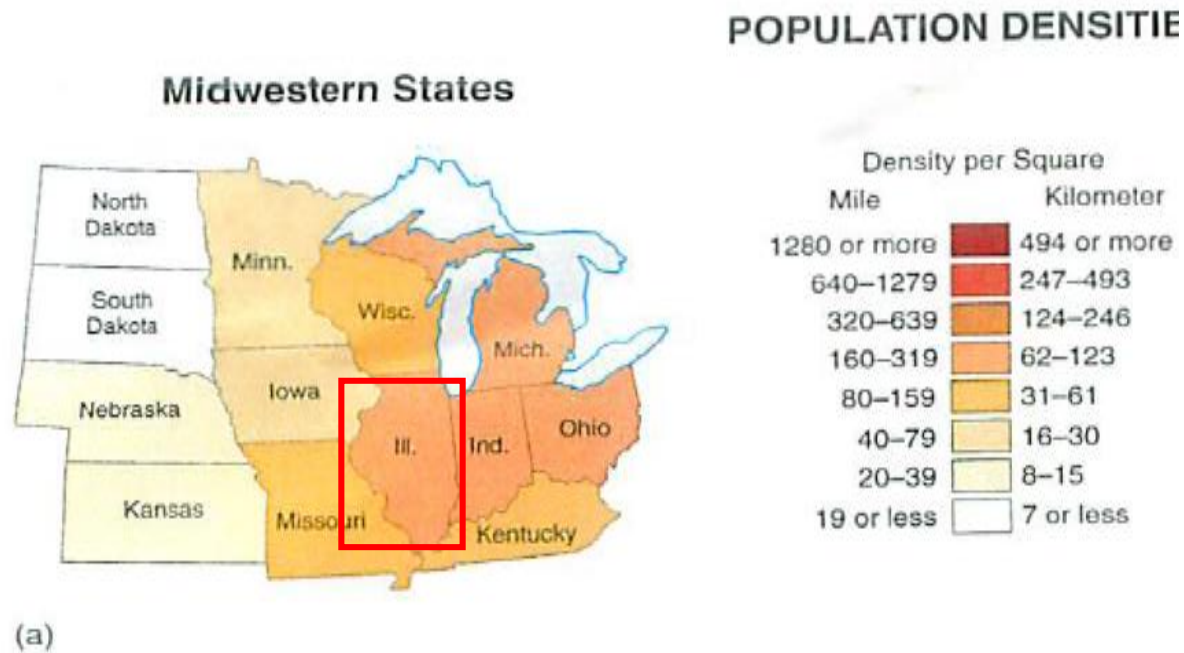
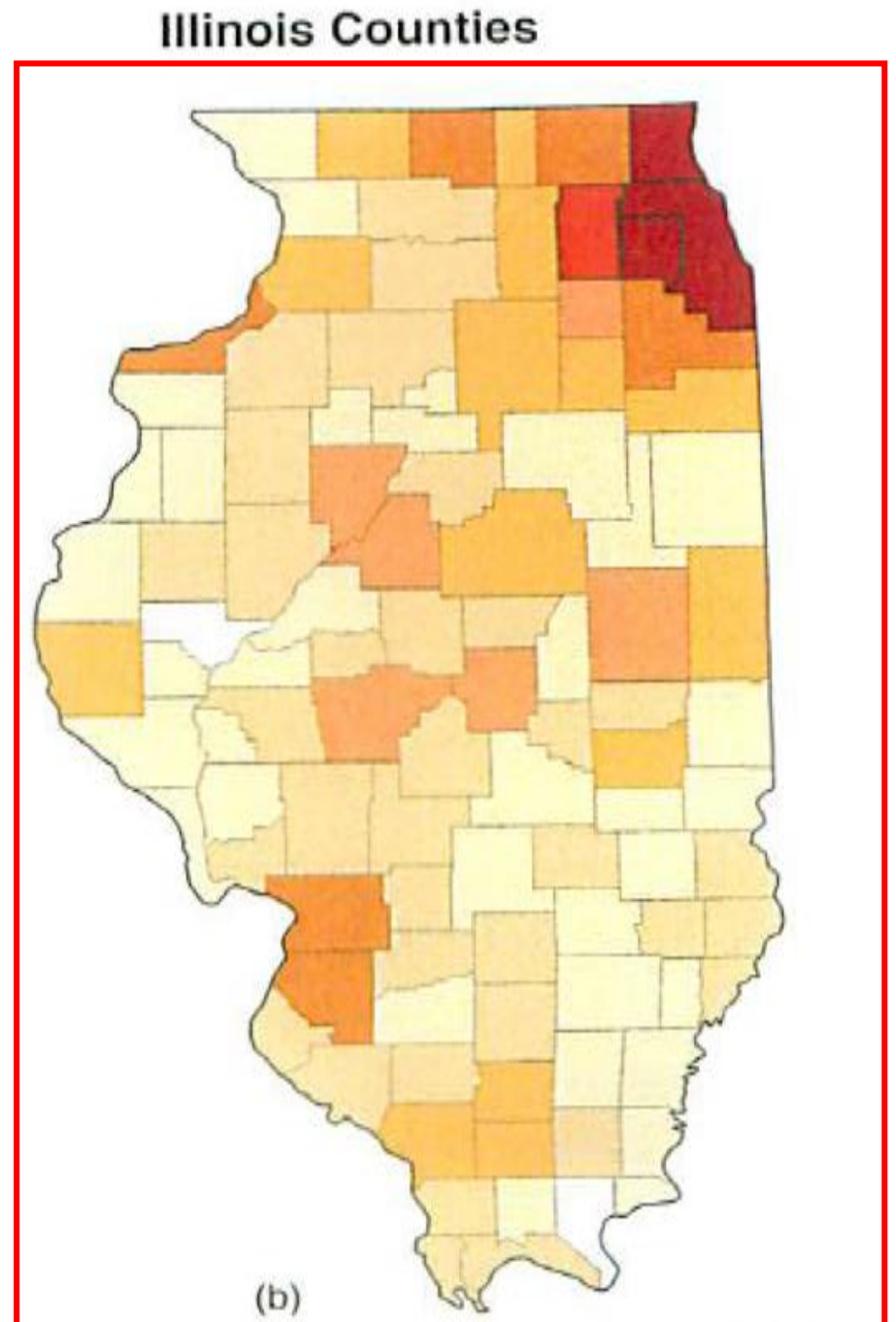


FIG 1.6 地図のスケールによる人口密度の現れ方（2000年）：事象の「真実の姿」はスケールに左右される

(a)アメリカ中西部の州では最大でも123人/km²
 (b)イリノイ州（州都シカゴ）にある3郡における人口密度は494人/ km²を超える。
 シカゴの街区：2500人/ km²を超える

出典：Getis et. al “Introduction to Geography”



5) 自然環境および文化的特性

Physical & Cultural Attributes

- ▶ 固有の自然環境や文化的な特性
→ 場所の特性や資源、地域的文脈を形成
- ▶ 地理学の重要な課題：場所に固有の特性を明らかにしたり、それを分析したりすること
- ▶ 自然環境と地表で行われる人間の活動とのかかわりに着目する
- ▶ **景観**：その外観およびそこでの諸現象間の相互関係によって周辺空間をはっきり識別できるような一定の特徴を有する空間単元

自然景観

▶ 自然環境：気候、地質、水資源、鉱物資源、地形等

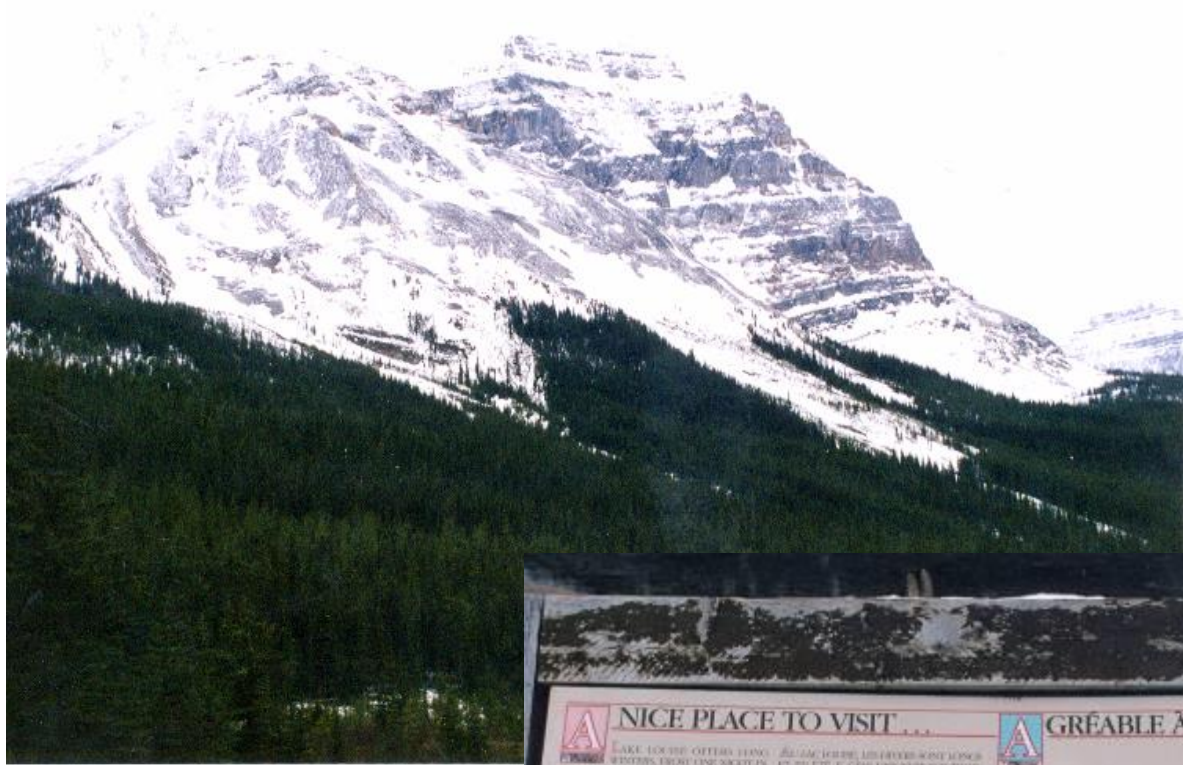


自然景観は、人間の活動が発生する領域の状態を表すもの。

そこでの人々の生き方・生活の様式を形作る

Lake Louise (Canada)

氷河による侵食



阿蘇山の噴火口と草千里



土産物と駐車場



草千里の放牧と観光馬

自然景観は
現存するのか？

阿蘇のジオサイト紹介

3.草千里ジオサイト

放牧地と火山活動

阿蘇観光に訪れる人が必ずといって良いほど訪れる代表的な観光地、草千里ヶ浜。阿蘇五岳の一つ、烏帽子岳の北麓に広がる火口跡にある78万5000平方メートルの大草原と、雨水が溜まってできたといわれる池とが織りなす自然のコントラストが非常に美しい場所です。煙を上げる中岳を背景に、放牧された牛や馬が草を食んでいる牧歌的な風景に、多くの観光客がドライブ途中に立ち寄り、のんびりと散策しています。草原を一周できる引き馬乗りも、観光客に人気が高い理由のひとつです。



雄大な草千里ヶ浜の目の前には、阿蘇火山の歴史について知るうえで非常に興味深い資料を多く保有する、阿蘇火山博物館があります。阿蘇火山の形成過程を巨大ジオラマで体感したり、阿蘇だけでなく、日本や世界の火山についての貴重な展示資料がそろっています。なかでも、最新のカメラシステムによる中岳火口のリアルタイム中継は、ここで見ることができません。

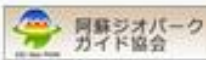
草千里ヶ浜から少し上がったところにある草千里ヶ浜展望所からは、高野尾羽根火山および立野峡谷（火口瀬）など、カルデラ西部の地形を観望することができ、遠くは金峰火山や島原半島の雲仙普賢岳も望むことができます。きわめて貴重なジオサイトです。



- 阿蘇ジオパークの紹介
- 阿蘇ジオパークの魅力
- 世界ジオパークへの貢献



- ジオサイトについて
- 阿蘇のジオサイトマップ
- ジオツーリズムコース
- 推進協議会会員一覧



- 阿蘇ジオガイドとは
- ジオツアールート
- ジオガイド紹介
- 料金表
- 予約フォーム

関連ジオポイント

草千里ヶ浜

約3万年前に形成された直径約1kmの火口の中に、約400mの火口が生じた二重の火口。現在2つの池が見られますが、西側の池が外側の火口底、東側の池が内側の火口です。



内側の火口は、デイサイト質の溶岩ドームが吹き飛ばされたものであり、その一部が「駒立山」として残っています。草千里ヶ浜火山の噴出物である軽石は、近傍では溶結火砕岩となっていますが、少し離れると厚い軽石層として認められます。

阿蘇火山博物館

「阿蘇火山」をテーマとし、阿蘇の地形や地質、動植物などについて展示を行っています。また、火山と人々の暮らしとの関わりについても展示。学芸員や阿蘇インタープリターによる館内案内（ミュージアムツアー）やフィールド学習（ジオツアー）にも力を入れ、阿蘇周辺地域の子どもたちや修学旅行生、観光客へ、様々なプログラムを提供しています。



草千里ヶ浜展望所

標高1,100mの地点から、阿蘇の西側を見ることができるサイトです。中央火口丘群西側斜面～立野峡谷～熊本市内～金峰火山を眺めることができ、天気がよければ雲仙火山も間近に見ることができるビュースポットです。中部九州における阿蘇以西火山の並びを一望することのできる優れたポイントです。



文化景観

- ▶ 人々の生活の結果、自然環境は変化していく
- ▶ 自然景観から文化景観へ

Downtown Vancouver (Canada)



農村景観は自然景観か？

ポーランドの農村



Google mapsより転載





土地の集約と農地の区画整備が完了した稲作景観 Google street viewより転載



インペリアルバレー (the imperial Valley) : カリフォルニア州南東部の灌漑農耕地帯で、Colorado砂漠の一部に灌漑設備を投資することによって農業が可能に。大部分は海拔以下、谷底にソルトン湖

* 灌漑事業1901年～、35年フーバーダム completionによりコロラド川の治水に成功→40年オールアメリカン運河の開通後発展

* 約20万haの耕地が4800kmの用水路で灌漑されている



出典：Getis et. al
“Introduction to Geography”

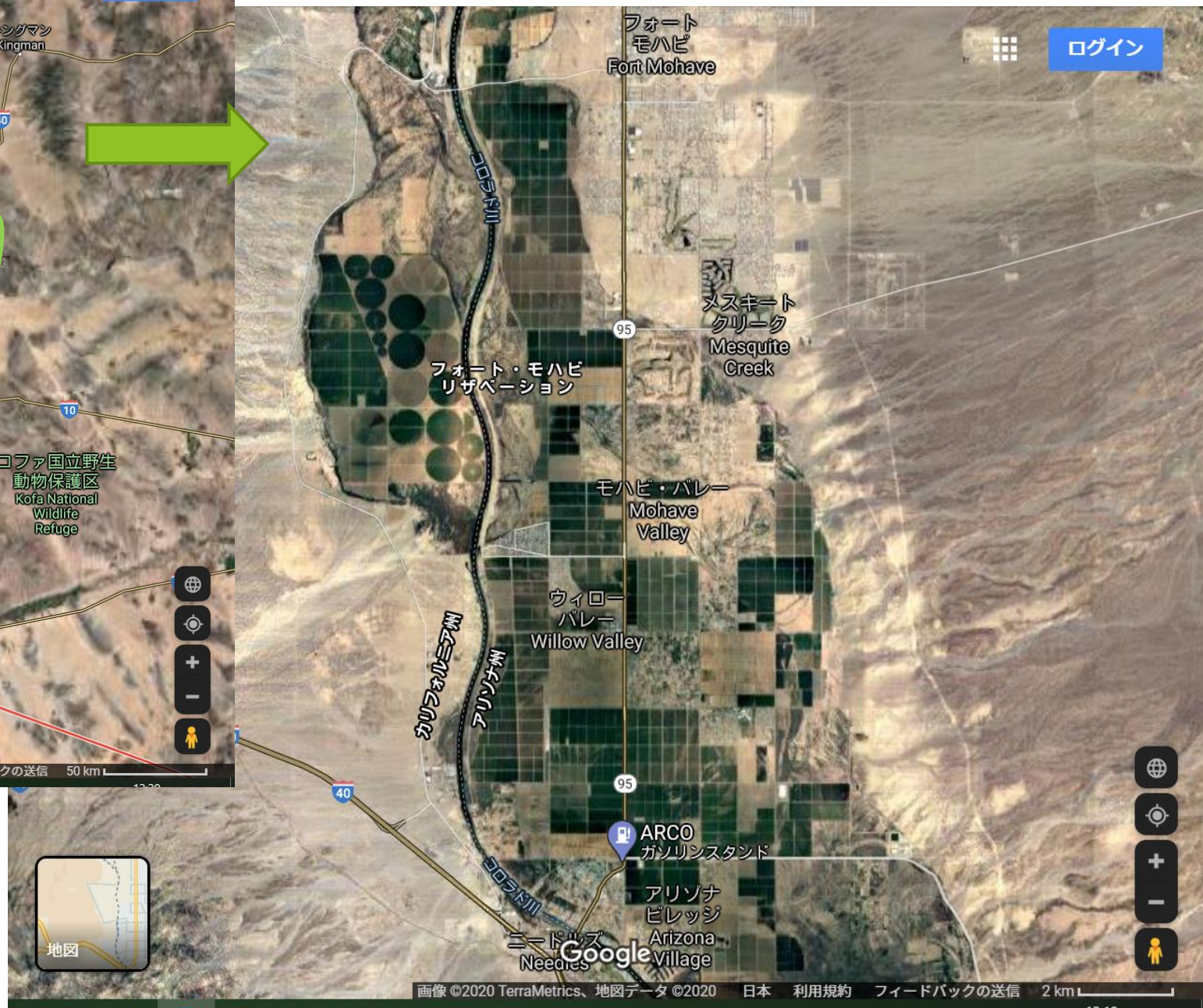
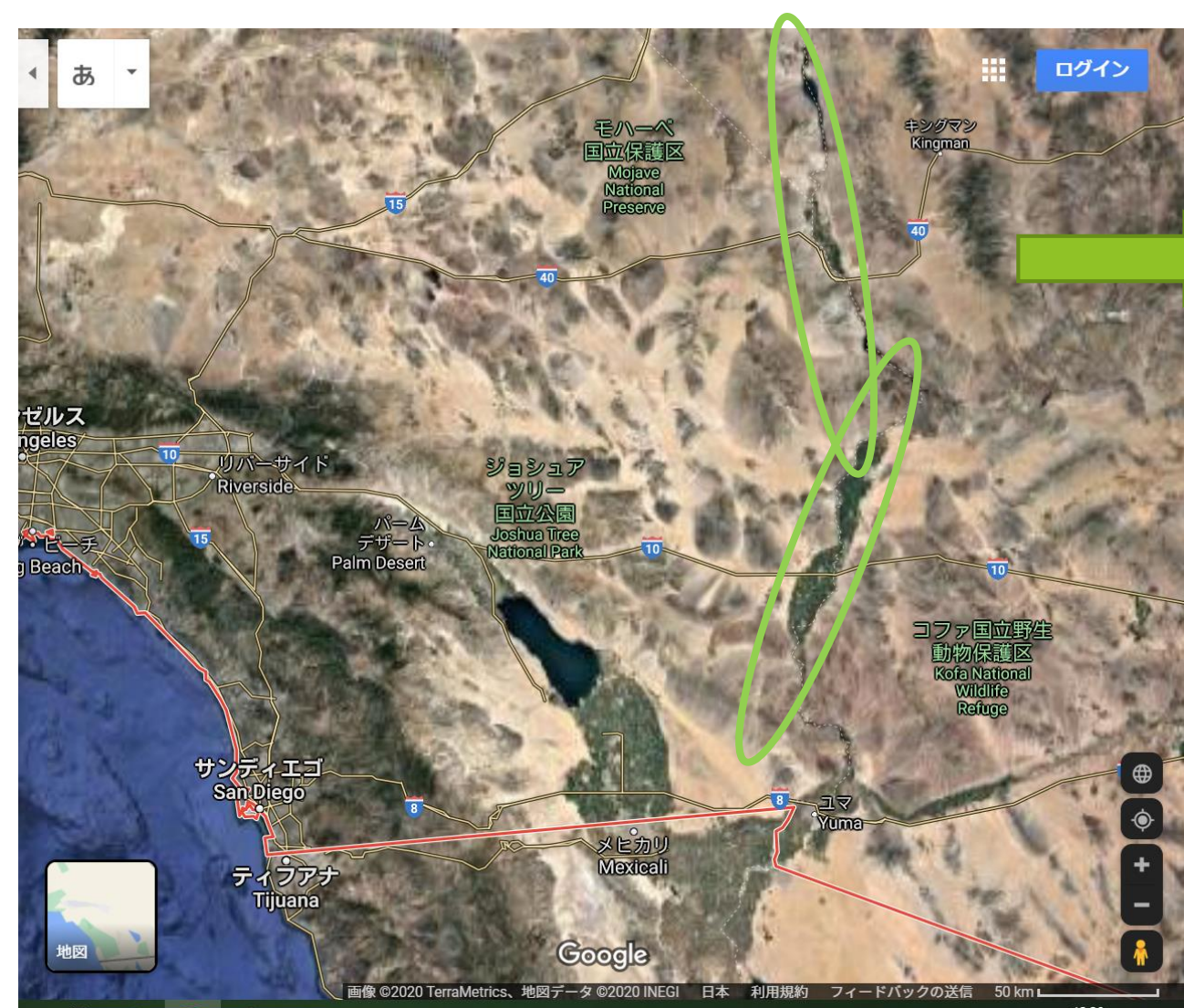


Figure 1.7 メキシコとカリフォルニアの国境付近のランドサット・サテライト画像：
インペリアルバレーの灌漑農耕地帯。メキシコ国境を超えると景観が一変。
農業景観は何を語るか？



出典：Google maps航空写真





- ▶ 砂漠地帯における農業景観
- ▶ コロラド川沿いの灌漑農業地帯

出典：Google maps 航空写真

場所に固有の特性は常に変化している



Figure 1.9 文化景観の変化の様子

(左)1913年のマイアミの様子（フロリダ州）。
(右) 同じ場所を20世紀末に撮影したもの

出典：Getis et. al
“Introduction to Geography”

場所と場所との関係

Spatial Interrelation

- ▶ **アクセシビリティ** **Accessibility** : 地点間を移動する際に障壁となる距離や時間を越える容易さ、もしくは困難さ（公共交通の利便性、地形条件）
- ▶ **コネクティビティ** **Connectivity**: ネットワーク、可視的もしくは不可視的な場所と場所のつながり（電話、道路システム）
- ▶ **伝播・拡散** **Spatial Diffusion** : 事象・事物が拡散していく過程
- ▶ 経済的・文化的に他の場所とつながる様子も場所固有の特性を形作る要素（通勤流動）

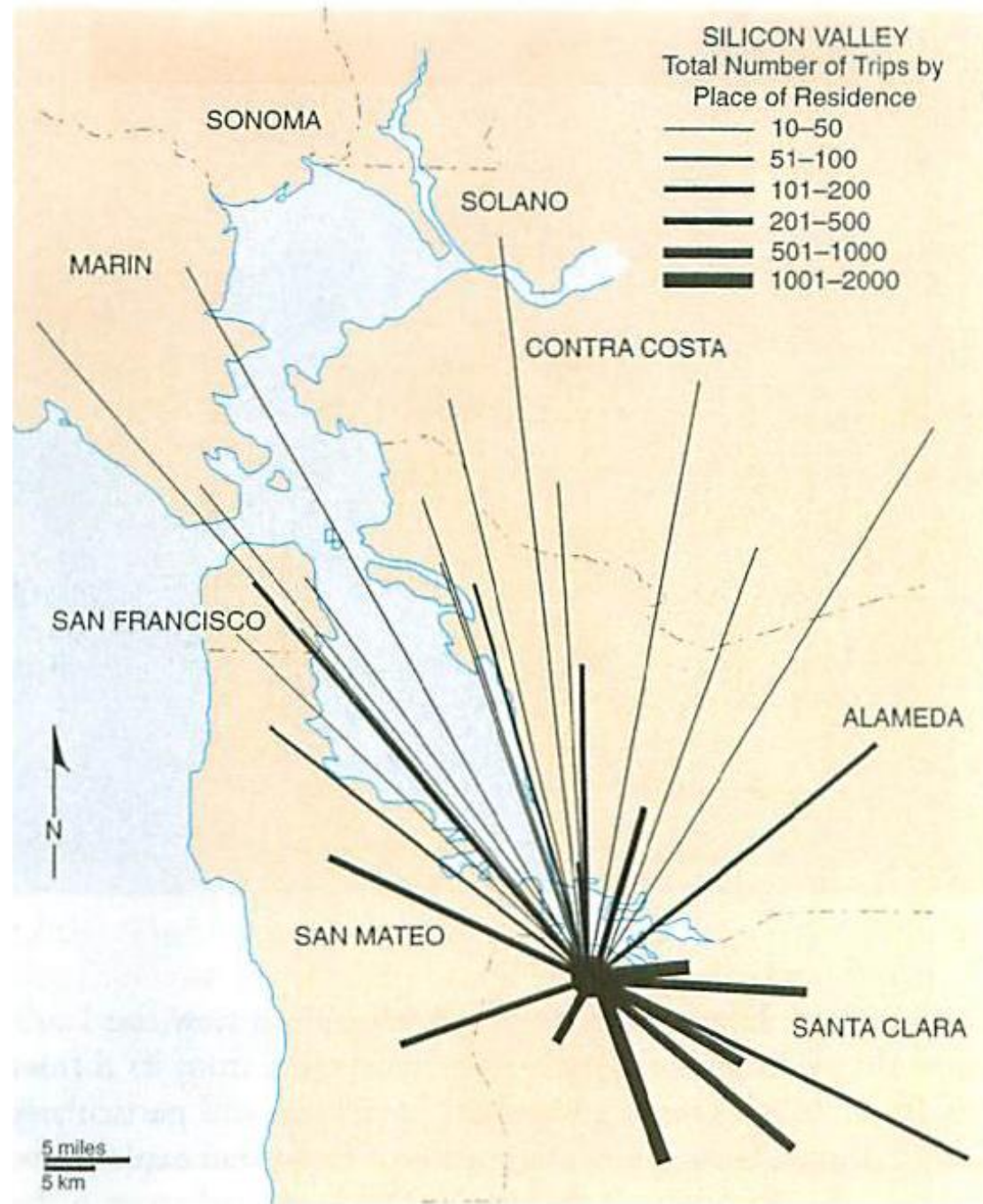


FIGURE 1.10 サンフランシスコの
ベイエリアにおける通勤流動量

出典：Getis et. al
“Introduction to Geography”



本講義の概要

【授業計画】

第1回 ガイダンス：地理学とは

第2回：地域

第3回：環境論と日本の文化①

第4回：環境論と日本の文化②

第5回：環境論と日本の文化③

第6回：日本の農業①

第7回：日本の農業②

第8回：アメリカにおける自然保護

第9回：アメリカの地域と産業①

第10回：アメリカの地域と産業②

第11回：アメリカ大平原の自然と景観

第12回：アメリカ大平原の農業

第13回：アメリカ大平原の資源管理と持続的利用

第14回：アメリカ大平原のグローバル化

- ▶ 本講義はオンライン（オンデマンド）方式で実施する。
- ▶ 講義への感想・質問をmanabaに書き込むことで出席とする。10回目までの内容に関するレポート（5,000字以内）により成績を決定する。なお、10回までに60%の出席に満たない場合、レポート提出を認めない。
- ▶ 参考文献：講義で利用する図表をより鮮明に見たい場合や予習復習に活用する。
 - 高橋伸夫ほか編『文化地理学入門』東洋書林
 - 新井鎮久『自然環境と農業・農民—その調和と克服の社会史』古今書院
 - 矢ヶ崎典隆・斎藤 功・菅野峰明編『アメリカ大平原—食糧基地の形成と持続性』古今書院
 - 矢ヶ崎典隆 編 2011. 「世界地誌シリーズ4 アメリカ」朝倉書店

参考文献

- ◆ Getis, A., Getis, J., Bjelland, D.M., and Fellmann, D.J. 2011. *“Introduction to Geography, 13th Edition”* McGraw-Hill Companies Inc.
- ◆ Ley, D. 2010. *“Millionaire Migrants, Trans-Pacific Life Lines”* Wiley-Blackwell Publishing.
- ◆ Domosh, M., Neumann, P.R., Price, L.P., and Jordan-Bychkov, G.T., 2011 *“Human Mosaic: A Cultural Approach to Human Geography, 12th Edition”* W H Freeman and Co.
- ◆ 矢ヶ崎典隆 編 2011. 「世界地誌シリーズ4 アメリカ」朝倉書店