

# 新大学で変わる！ 広がる！ 大学院生のためのキャリアパス支援説明会

## 第1部 大学院の各種支援制度の説明

### 基調講演 1 グローバルに活躍の場を広げる博士人財

— 今こそ、ドクターコースに進学しよう!! —

La signi

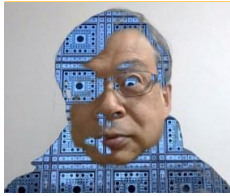


2022年12月15日(木) (16:50~17:10) 中百舌鳥キャンパス B3棟 2階 207室

大阪公立大学 博士人材育成支援室 特任教授 辻 智



# 本日のアジェンダ



自己紹介



博士がグローバルに活躍する時代がやって来た



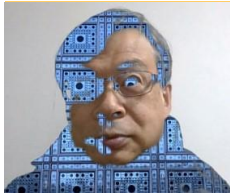
博士を必要とする社会課題の事例はたくさんある



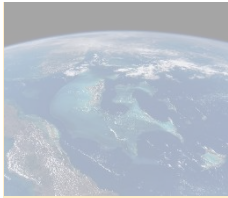
大阪公立大学でチャレンジしよう



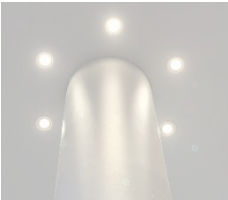
# 本日のアジェンダ



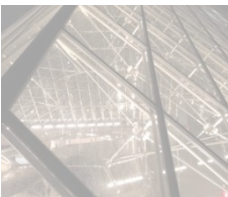
## 自己紹介



博士がグローバルに活躍する時代がやって来た



博士を必要とする社会課題の事例はたくさんある



大阪公立大学でチャレンジしよう

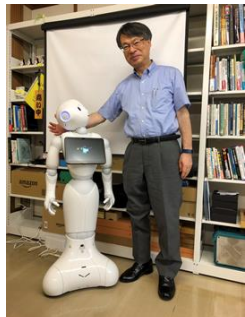


## 自己紹介



**辻 智 (ツジ サトシ)**  
博士(工学)

大阪公立大学  
研究推進機構  
博士人材育成支援室  
特任教授



1986年 日本アイ・ビー・エム株式会社入社  
大和研究所配属。

その後 32年間、日本IBMの研究開発に従事し、定年後、2018年4月から成城大学、2022年から大阪公立大学。

IBM在職中は、トンネル顕微鏡を分析装置として駆使するエンジニアからスタートし、前半は光磁気ディスクおよび液晶ディスプレイなどのデバイス開発事業に従事、後半は技術者・研究者の発掘・育成・活性化(Technical Vitality)、大学との連携強化プログラムの開発推進(University Relations)、ダイバーシティー推進を担当するとともに、IBM Watson (AI)、IBM Q (量子コンピューター)を世の中に広める活動にも尽力。IBM在職中の2015年より成城大学の理数系教育推進、2017年より大阪府立大学の高度人材育成プログラムに協力しており、文理両方の学生育成に取り組んできた。





大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

# リクルートムック スタディサプリ「大学の約束」 2019-2020 に掲載 (2019年9月)

IDec  
Innovative Dr.

AI を自在に操り、ビッグデータから価値ある情報を引き出せる次世代型”文系”人材を育てています

## スタディサプリ 全国48大学で育つ「未来」 大学の約束

2019-2020 \*\*\*¥463円\*\*\*  
リクルートムック

人材創出 大学の理由。

【学歴・経歴別】

2030年を創る  
人材と社会

社会課題と向き合う  
教授の机上講義

グローバル・Society 5.0・  
地域活性を担う学生たち

産学連携プロジェクトの現在

Editorial

山口 真 (学長兼副学長)

竹内 廣 (学長)

ナイツ (学長)

大橋 未歩 (学長)

2030年の組織のための  
採用学・キャリア学  
令和時代の大学入試

RECRUIT

【教授の机上講義】2030年の社会課題と向き合う教育と研究



「データサイエンス」の授業は履修から応用まで6科目を開設

Profile

つとま 山口 真 (学長) においてエンジニア、研究開発、大学連携プロジェクトの推進を担う。産学連携プロジェクトの推進を担う。2018年4月より現職。産学連携プロジェクトの推進を担う。

研究テーマ【データサイエンス教育】

人文・社会科学系の専門分野のデータを分析する。データサイエンスの活用を推進する。データサイエンスの活用を推進する。データサイエンスの活用を推進する。

AIを自在に操り、ビッグデータから価値ある情報を引き出せる次世代型”文系”人材を育てています

データサイエンス教育研究センターとは●データに基づき自ら考え行動する人材の育成および人文・社会科学分野におけるデータサイエンスの活用を推進する

成城大学

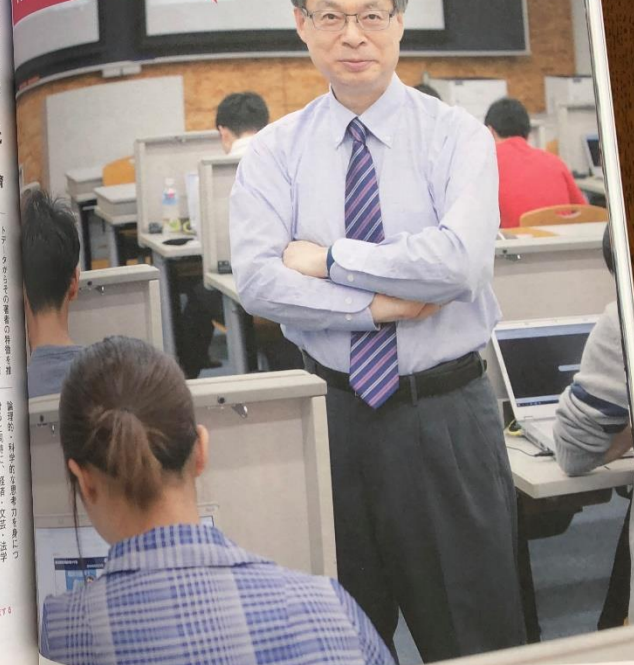
55 大学入試 2019-2020

成城大学  
データサイエンス教育研究センター

辻 智氏

データサイエンス教育

AIを自在に操り、ビッグデータから価値ある情報を引き出せる次世代型”文系”人材を育てています



〒157-8511 東京都目黒区成城6-120 TEL: 03-3482-9100 <http://www.seijo.ac.jp/>  
経済学部、文学部、法学部、社会イノベーション学部 4年制11学科

2019-2020 大学入試 54



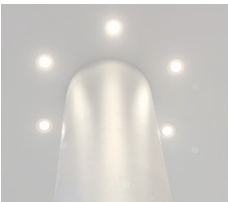
# 本日のアジェンダ



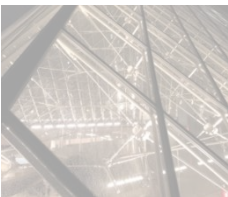
自己紹介



博士がグローバルに活躍する時代がやって来た



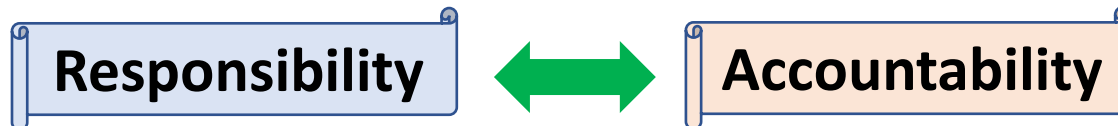
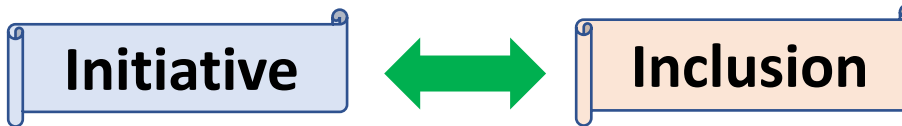
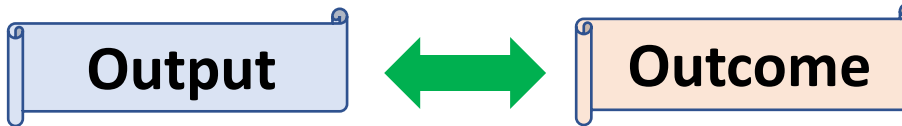
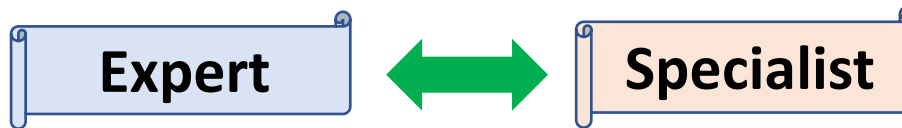
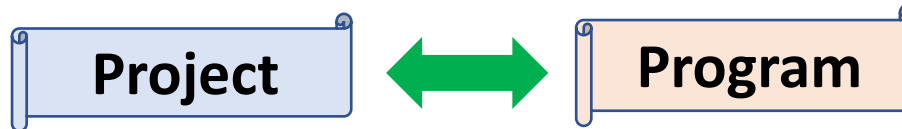
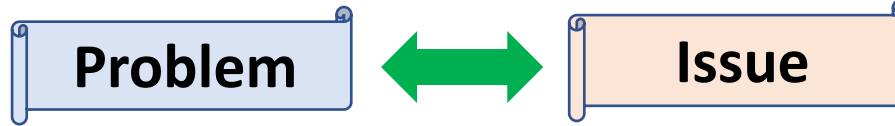
博士を必要とする社会課題の事例はたくさんある



大阪公立大学でチャレンジしよう

## 区別して使っていますか？

**適語表現!!**





<http://researchweb.watson.ibm.com/#introduction>

IBM Research  
The world is our lab

博士号を持つIBMの研究者たちに次々と会った。そこで知ったのは、博士たちが本来の専攻とは全く異なる分野に対しても、臆せず果敢に取り組んでいるということ。博学多識でフロンティア精神に溢れる姿に触発された。(視察した学生コメントより)

東京基礎研究所  
「日々是革新」

IBM Research-Tokyo  
World is our lab --- Realizing a Smarter Planet with IBM Research

## **“World is our lab” 海外で活躍する研究員をご紹介します！**

IBM Researchの目標の一つに“World is our lab”があります。文字通り、“世界は私たちの研究所”。つまり「世界のどこでも、誰とでも～お客様や海外のラボを含む世界の人たち～と革新を生み出す研究をやっていくのである！」と宣言しているのです。東京基礎研究所からも多くの研究員が海外のラボへ飛び立ち、活躍しています。今号の日々是革新では、「研究員の人柄に触れていただきたい」という思いをこめて、World is our labを実践する海外で活躍する研究員を紹介します。

<https://www.ibm.com/downloads/cas/Y5QGZYRD>





# 博士に期待されること

(辻の私見: これまでの経験から)

ご参考

専門アホの時代ではない!!

## ・博士の”博”は、博学・博識の”博”

→ 奥深さだけでなく、幅広い知識の持ち主として魅力

## ・インパクト、影響力のある話し方ができるか?

→ 言語能力、英語コミュニケーション力を磨く

## ・会社や研究所の環境の変化に対応できるか?

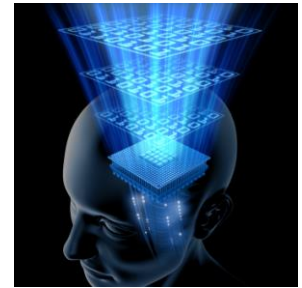
→ どのような状況にも立ち向かう柔軟性

## ・世界中どこでも活躍できるか?

→ 世界はどこでも自分たちの研究所と思う

## ・統率力、段取り力があってこそ

→ プロジェクトマネジメント力を鍛える





博士号は  
早く渡っ  
てしまう  
ものです

出会いとチャンスを  
大切にしてほしい

ゴールでも  
ありません

博士号は・・・

決して関門ではありません



社会課題解決への貢献  
大学の知名度アップ  
研究チャンスの拡大

産官学連携

メンタリング

博士教員招聘

コンサルタント

講演依頼

後輩指導

依頼原稿

学会委員

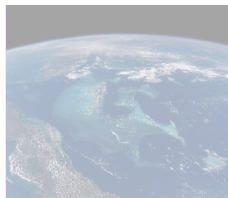
永遠に続く  
博士の道



# 本日のアジェンダ



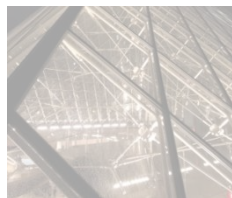
自己紹介



博士がグローバルに活躍する時代がやって来た



**博士を必要とする社会課題の事例はたくさんある**



大阪公立大学でチャレンジしよう

## VUCA（ブーカ）とは？

- **V**olatility （変動性・不安定さ）
- **U**ncertainty （不確実性・不確定さ）
- **C**omplexity （複雑性）
- **A**mbiguity （曖昧性・不明確さ）

### VUCA時代 – Wikipedia

VUCAはビジネス用語。1990年代後半にアメリカ合衆国で軍事用語として発生したが、2010年代になってビジネスの業界でも使われるようになった。「今はVUCAの世界になった」というような文脈で使われることも多い。





大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

ご参考

# 日本の出生数

IDec  
Innovative Dr.

朝日新聞 2021年6月5日(土) 朝刊

朝日新聞デジタル 2022年6月3日



朝日新聞  
DIGITAL

新型コロナ ウクライナ情勢 速報 朝刊 夕刊 連載 ランキ

トップ 社会 経済 政治 国際 スポーツ オピニオン IT・科学 文化・芸能

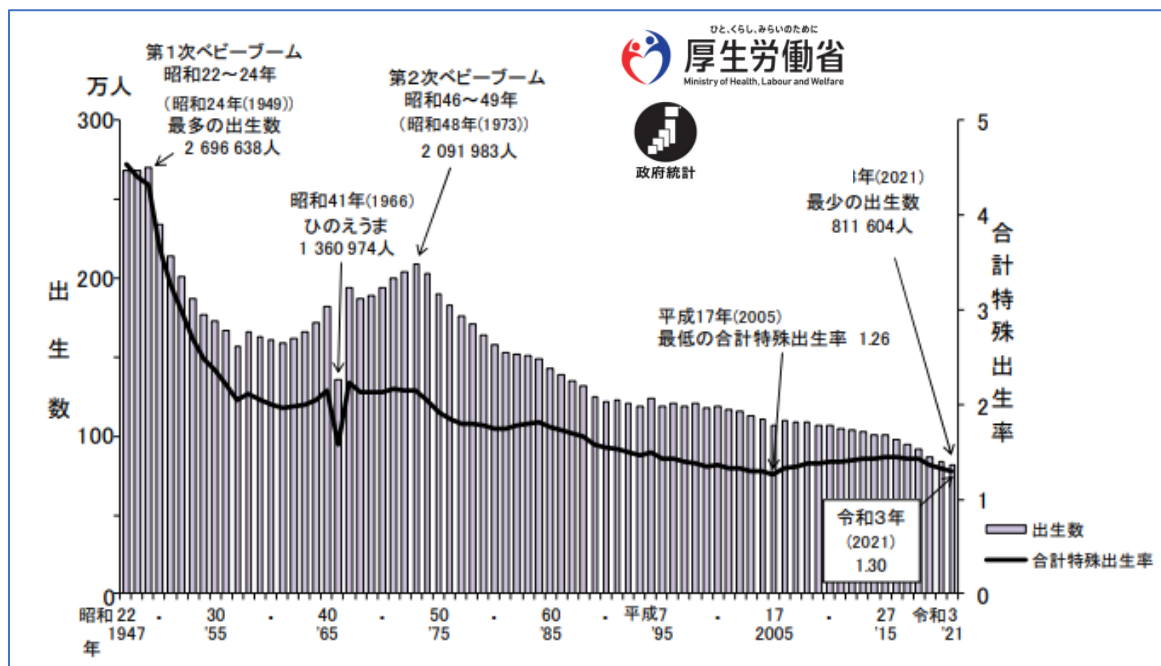
朝日新聞デジタル > 記事

医療サイト 朝日新聞アピタル

## 2021年の出生数、過去最少(81万人) 想定より6年早く少子化進む

久永隆一 2022年6月3日 14時00分

<https://www.asahi.com/articles/ASQ632HBDQ62UTFL00N.html>





# RESAS 地域経済分析システム

<https://resas.go.jp/>

リンクは Moodle にあります

産業構造や人口動態、人の流れなどの官民ビッグデータを集約し、可視化するシステムです

The screenshot shows the RESAS website interface. At the top left is the RESAS logo. Next to it is a hamburger menu icon labeled 'メインメニュー'. To the right of the menu are several navigation icons: a building icon labeled '授業モデル', a bar chart icon labeled 'ダッシュボード', a magnifying glass over a bar chart icon labeled 'データ分析支援', a person icon labeled 'サマリー', an ellipsis icon labeled 'ヘルプ', and a speech bubble icon labeled '問合せ'. Below the navigation bar is the large 'RESAS' logo, where each letter is composed of many small triangles in different colors. Underneath the letters are the words 'Regional', 'Economy', 'Society', 'Analyzing', and 'System'. Below this is the text '地域経済分析システム'. At the bottom of the page are two boxes: 'V-RESAS' on the left, which includes the text '新型コロナウイルス感染症が地域経済に与える影響の可視化', and a 'RESAS 動画' (RESAS Video) box on the right with a play button icon. Red arrows point from the top left to the main menu, from the top right to each of the five navigation icons, from the middle left to each item in the expanded main menu, from the bottom left to the 'V-RESAS' box, and from the bottom right to the 'RESAS 動画' box.

RESAS

メインメニュー

授業モデル ダッシュボード データ分析支援 サマリー ヘルプ 問合せ

人口マップ  
地域経済循環マップ  
産業構造マップ  
企業活動マップ  
観光マップ  
まちづくりマップ  
雇用／医療・福祉マップ  
地方財政マップ

Regional Economy Society Analyzing System

地域経済分析システム

V-RESAS  
新型コロナウイルス感染症が  
地域経済に与える影響の可視化

RESAS  
動画

ページの最下部まで見てください

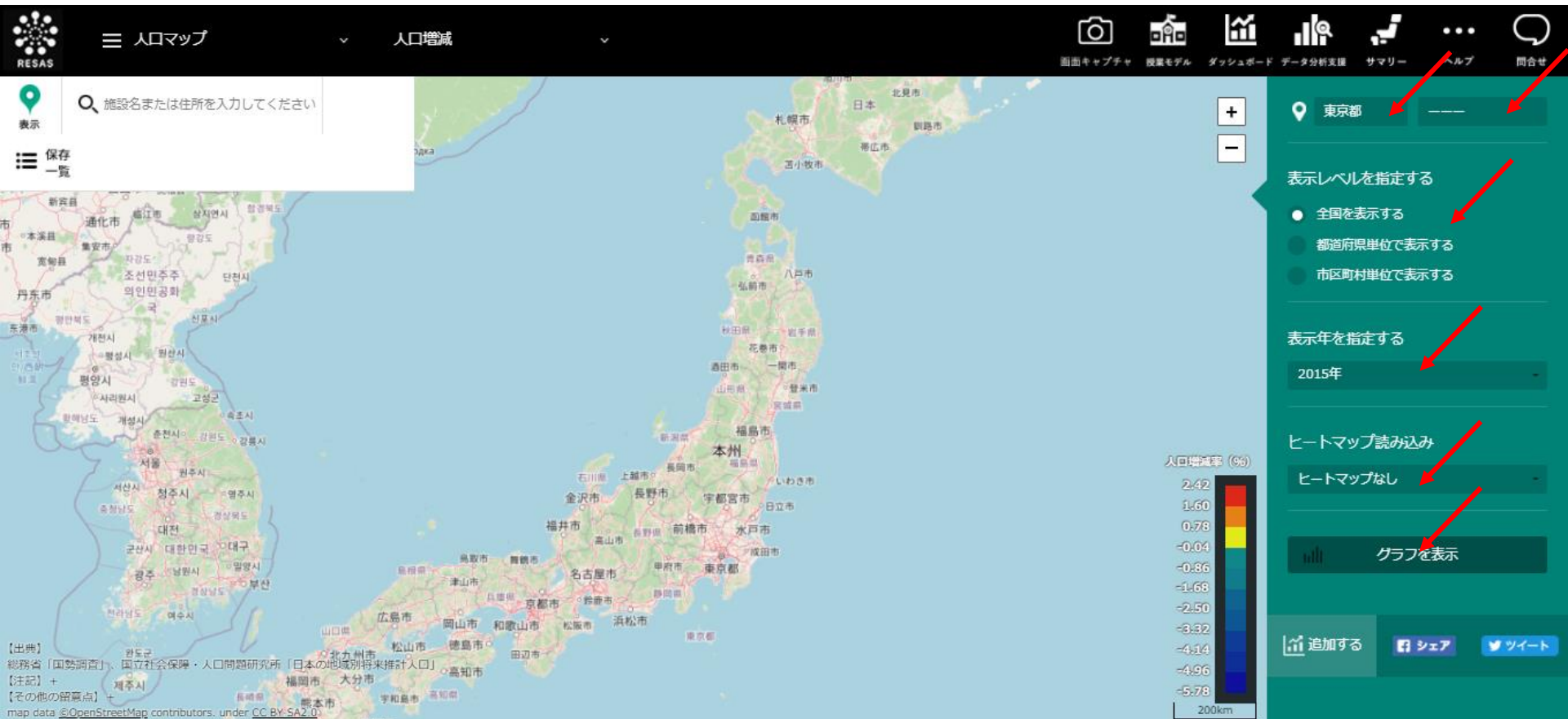


大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

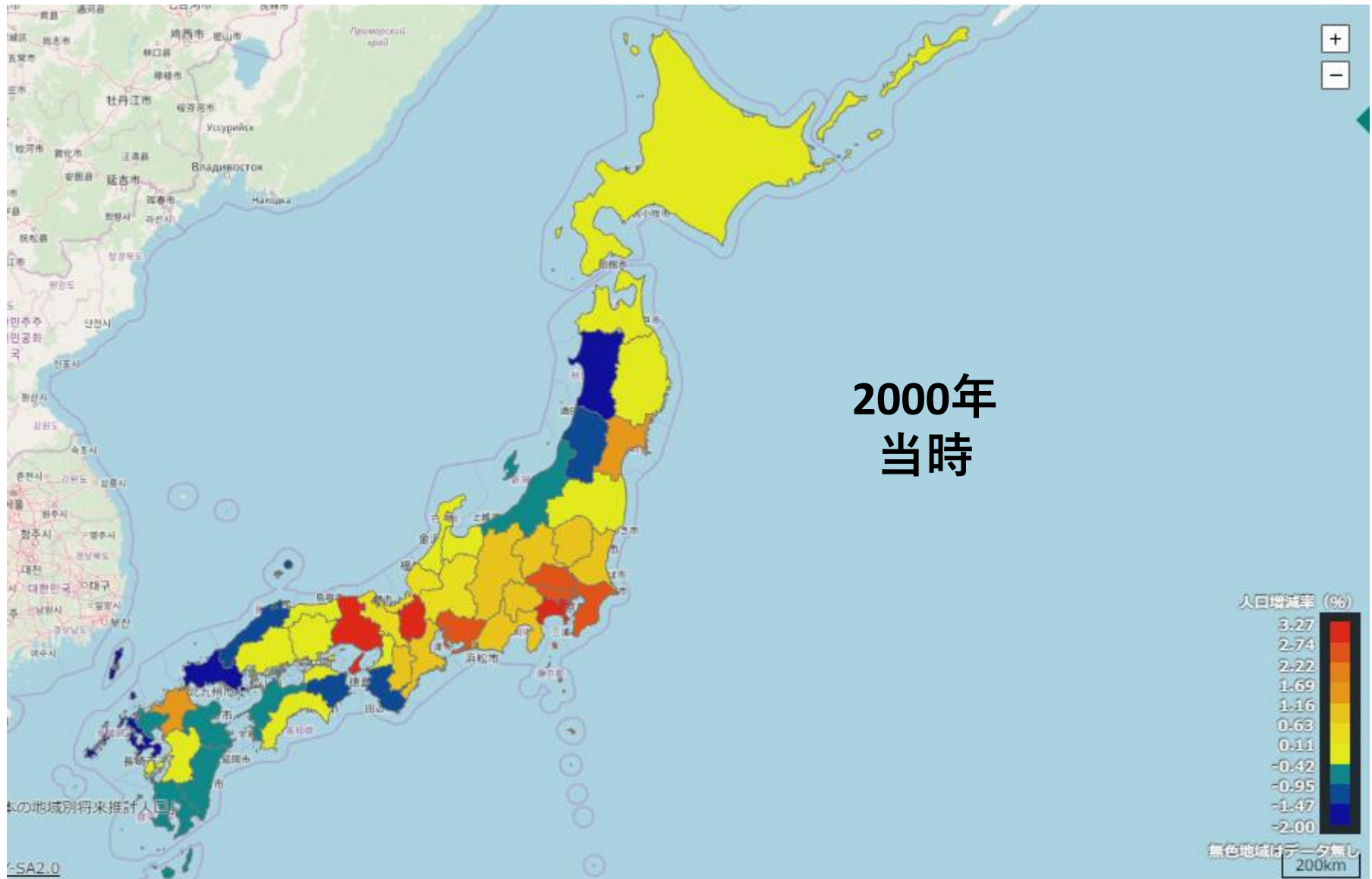
# RESAS (Regional Economy Society Analyzing System)

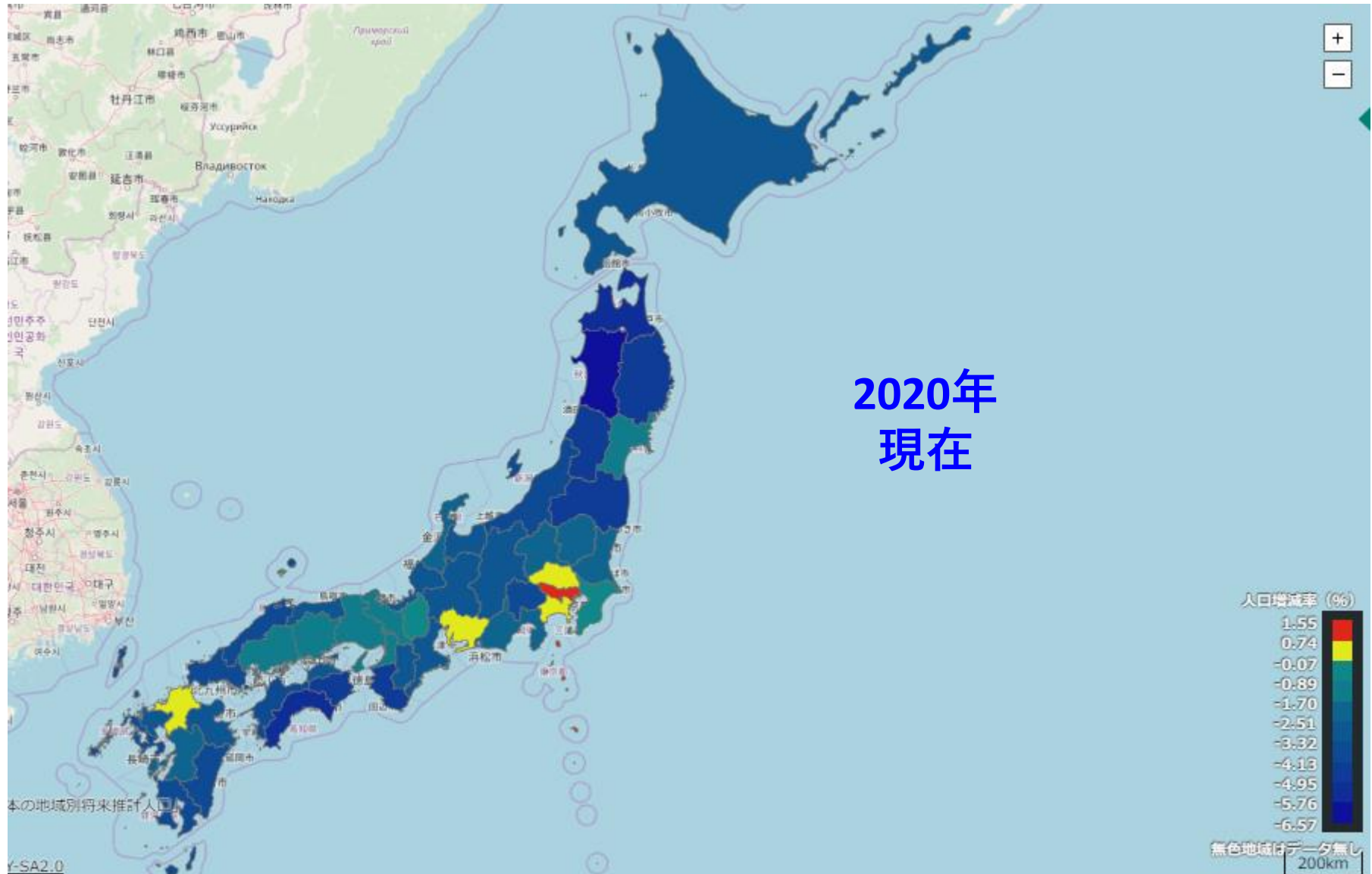
## 地域経済分析システム 人口マップー人口増減

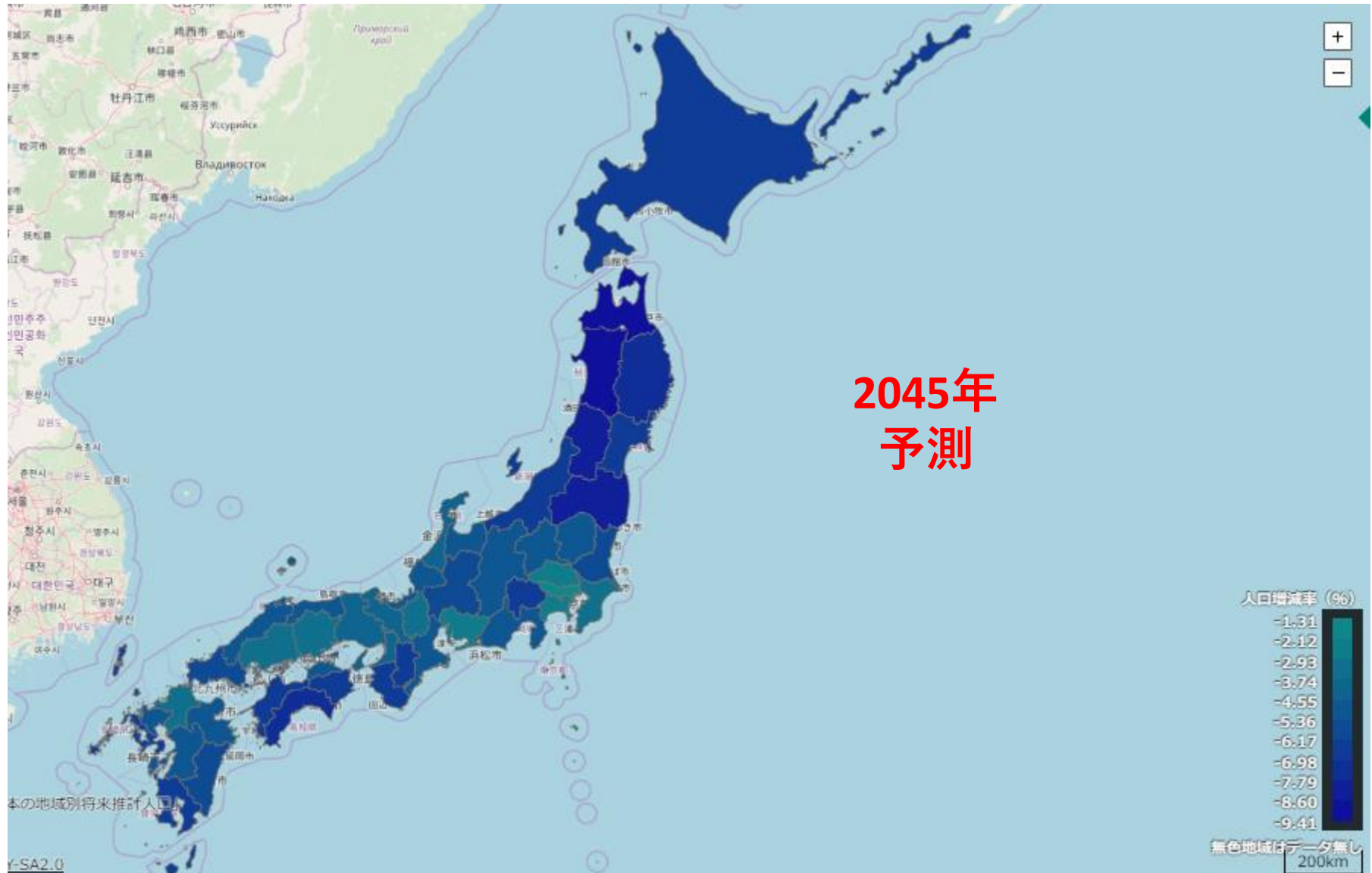
IDec  
Innovative Dr.















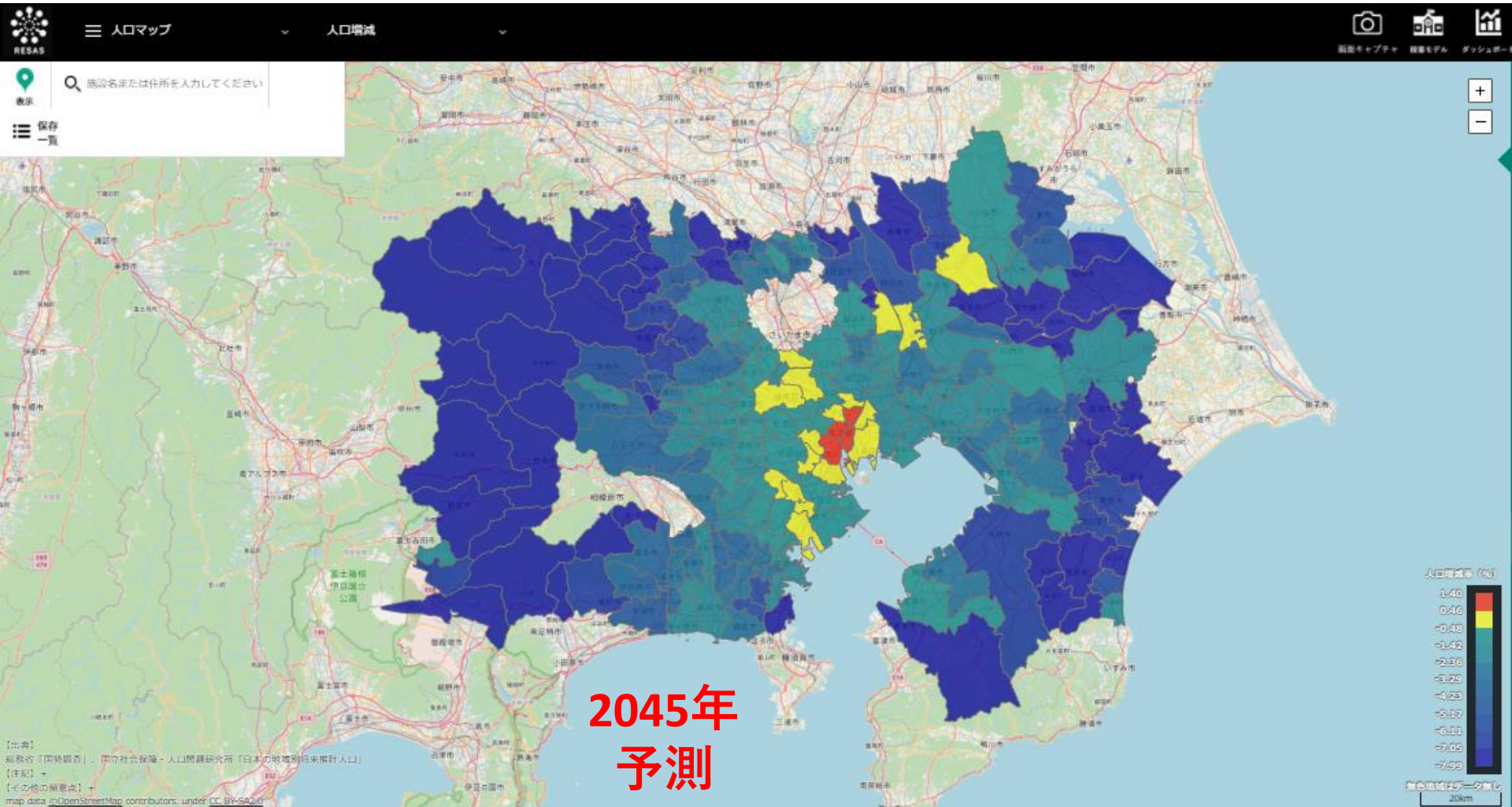
大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

# RESAS (Regional Economy Society Analyzing System)

## 地域経済分析システム

## 人口マップー人口増減

IDec  
Innovative Dr.





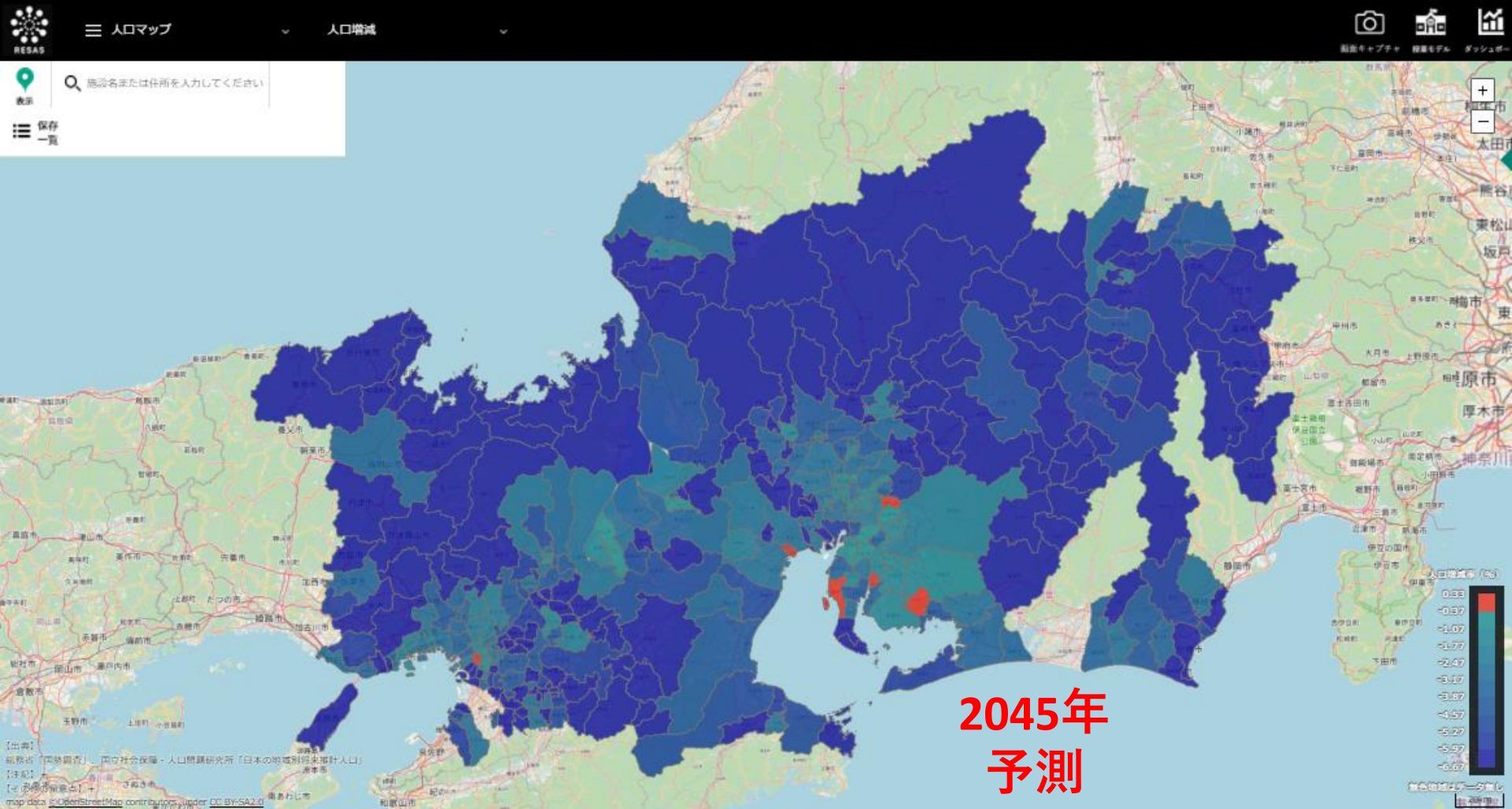
大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

# RESAS (Regional Economy Society Analyzing System)

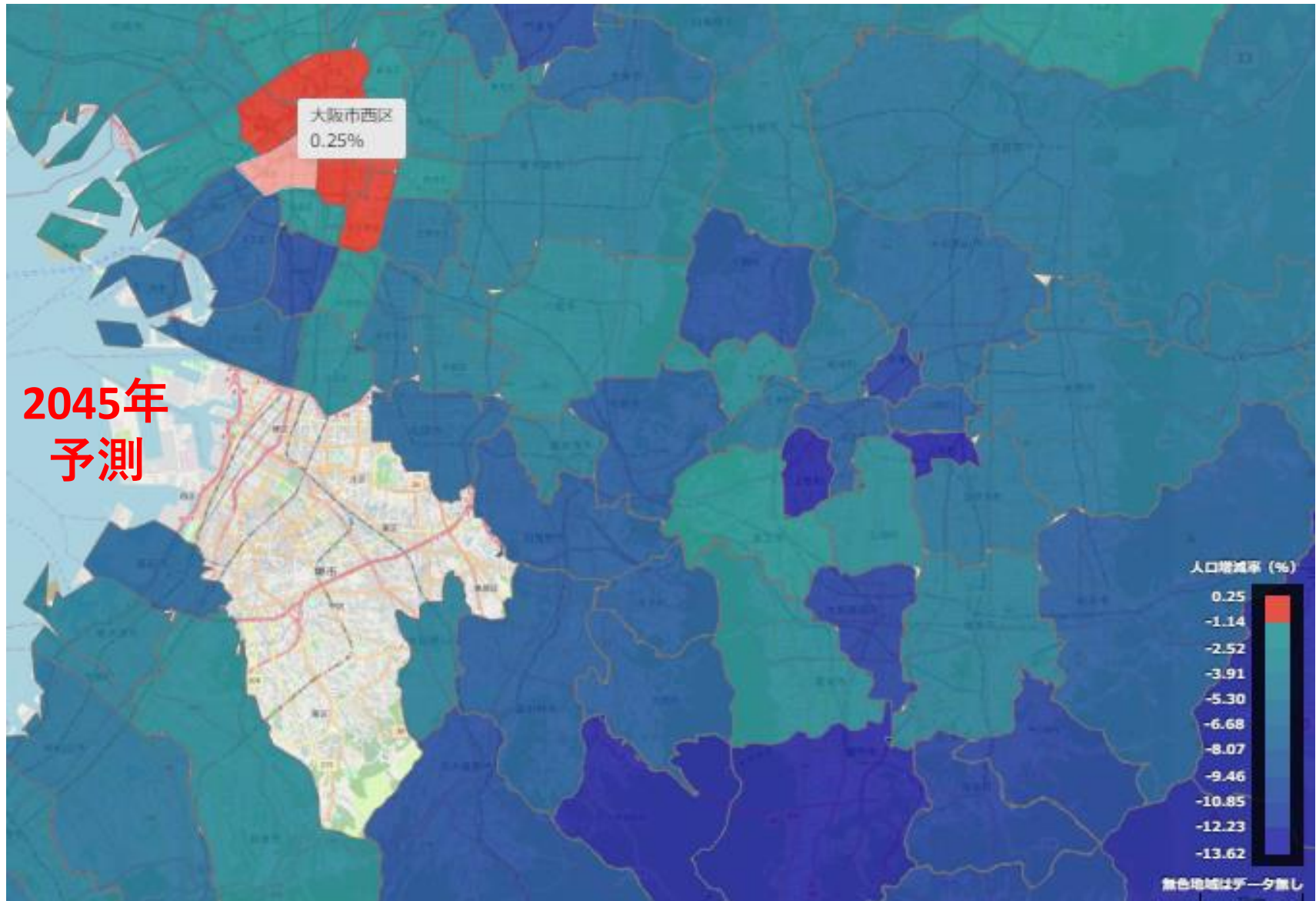
地域経済分析システム

人口マップー人口増減

IDec  
Innovative Dr.











# 解決すべき社会課題の分野例

博士の出番  
です



スマートな医療



スマートな食料



スマートな  
サプライチェーン



スマートな小売業



スマートな  
交通システム



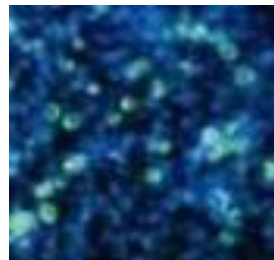
スマートな  
水管理システム



スマートな  
電力供給網



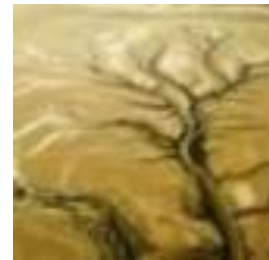
インテリジェント  
な油田システム



スマートな天気



スマートな国



スマートな地域



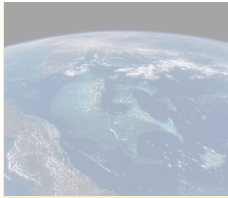
スマートな都市



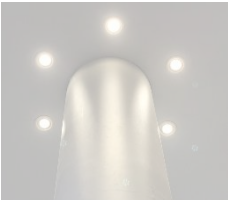
# 本日のアジェンダ



自己紹介



博士がグローバルに活躍する時代がやって来た



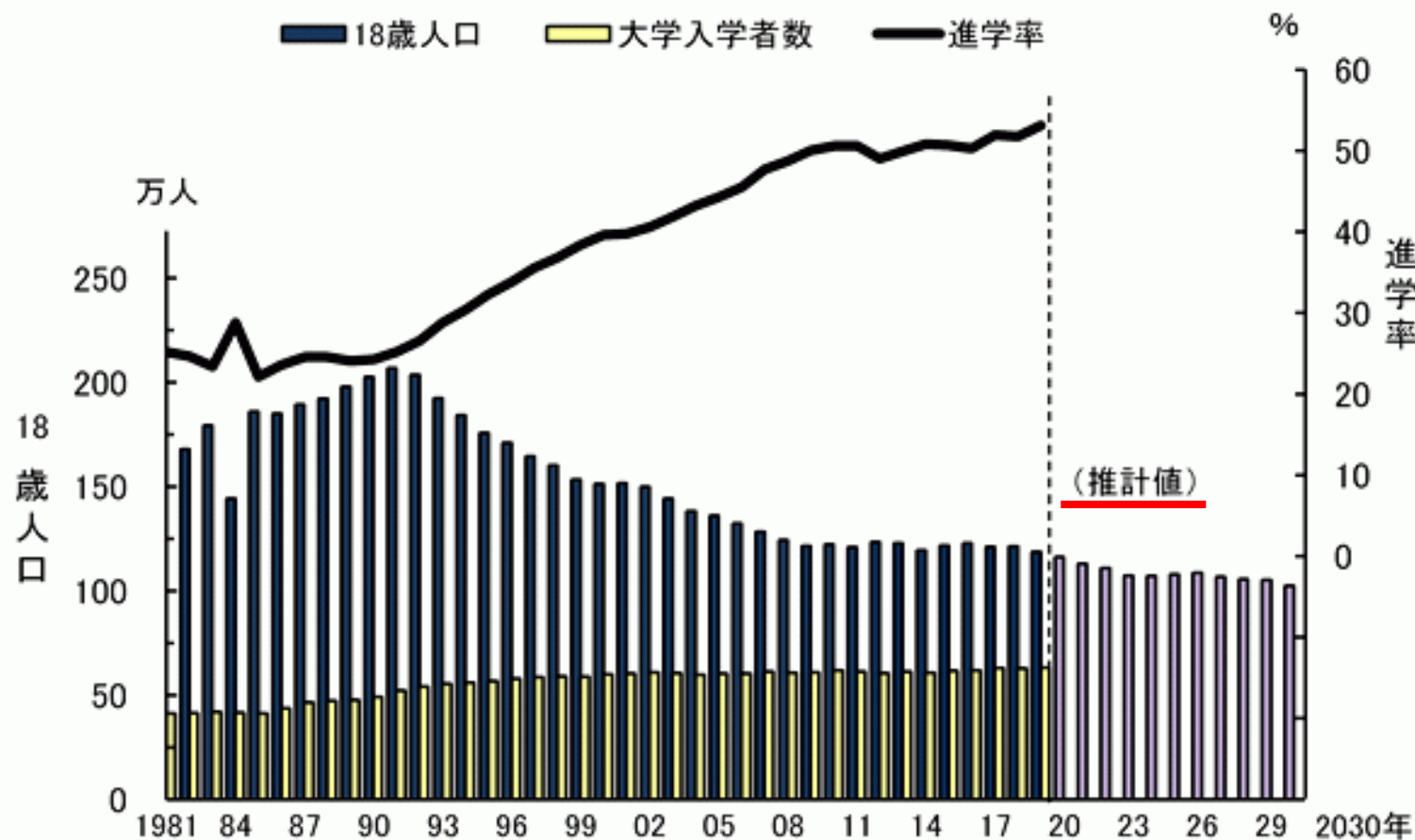
博士を必要とする社会課題の事例はたくさんある



大阪公立大学でチャレンジしよう



【図表3-2-1】 18歳人口と大学入学者数の推移



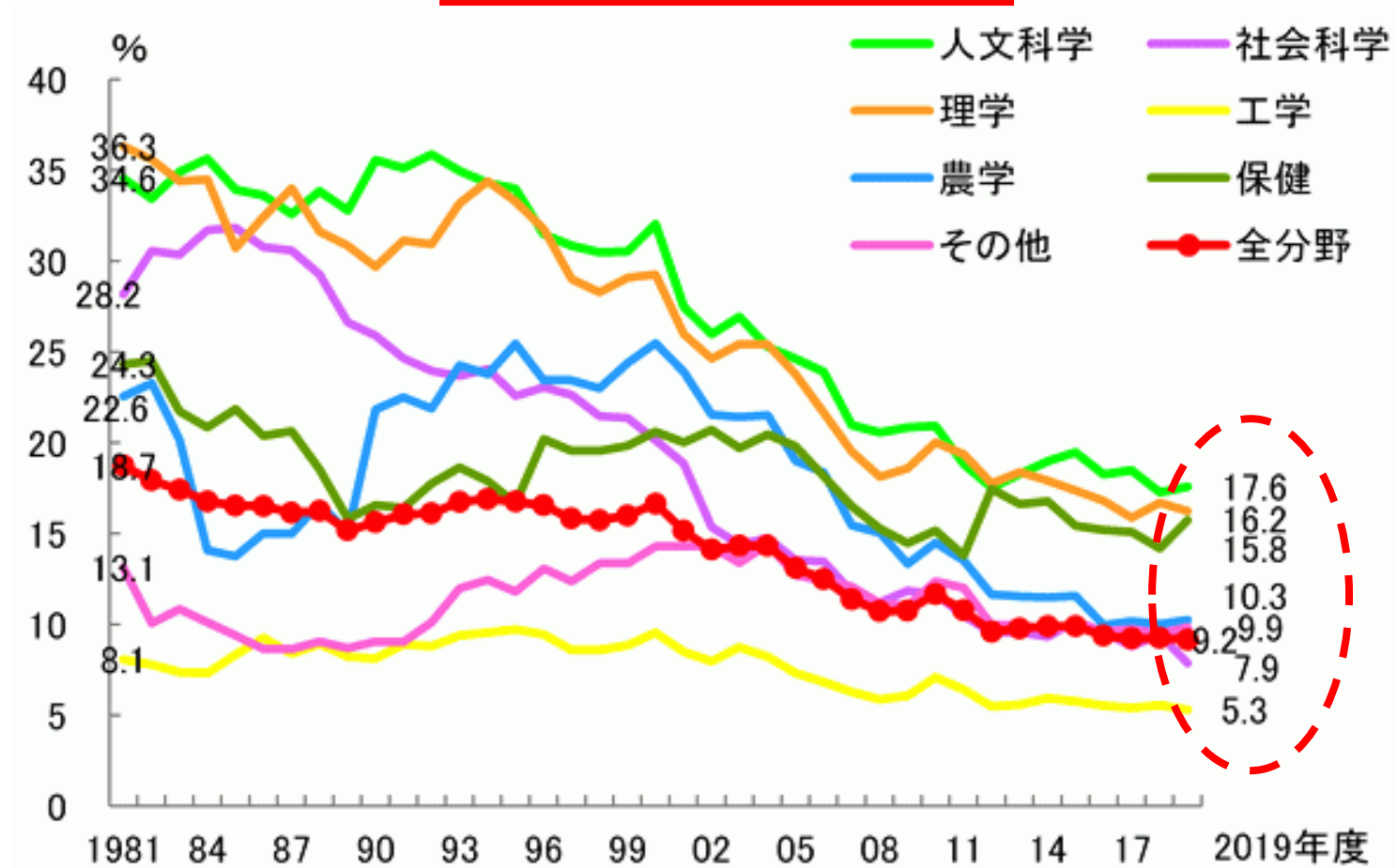
注：

- 1) 18歳人口は中位推計による。
- 2) 大学入学者数は、当該年度に大学に入学し、かつ翌年5月1日（調査実施時期）に在籍する者の人数である。
- 3) 進学率は、18歳人口に対する大学入学者数の割合である。





【図表3-2-5】 修士課程修了者の進学率



注：

修士課程修了者の進学率とは各年の3月時点の修士課程修了者のうち、大学院等に進学した者の割合。専修学校・外国の学校等へ入学した者は除く。

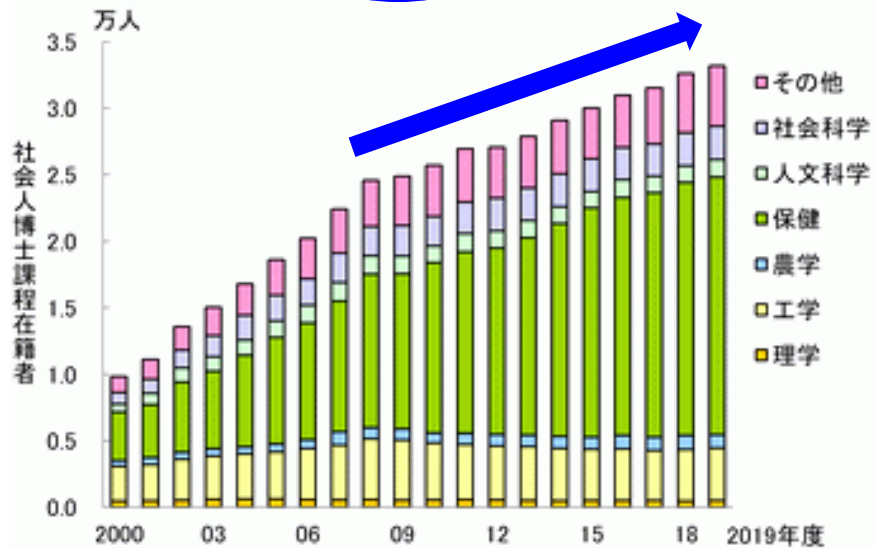
その他は「商船」、「家政」、「教育」、「芸術」、「その他」



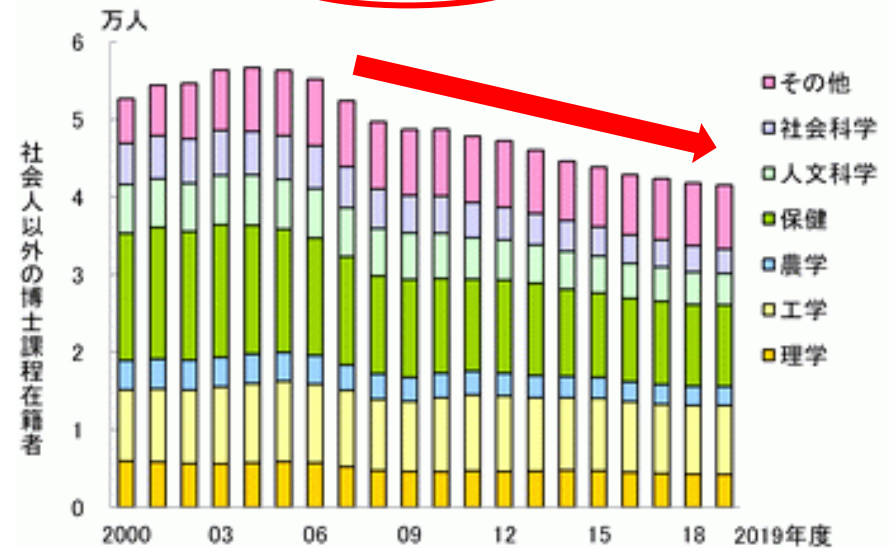
社会人博士課程在籍者を専攻別に見ると（図表3-2-10(A)）、「保健」系が著しく伸びている。2019年度では1.9万人、全体の約6割を占める。次いで、「その他」系が0.5万人、「工学」系が0.4万人、「社会科学」系が0.3万人と続く。「理学」系は、約500名であり、「工学」系の1/8程度の規模である。「その他」系は漸増し、「工学」系は2008年度まで増加した後は微減に転じ、その後はほぼ横ばいに推移している。

【図表3-2-10】 社会人と社会人以外の専攻別博士課程在籍者数の推移

(A) 社会人博士課程在籍者



(B) 社会人以外の博士課程在籍者



注：  
その他は「商船」、「家政」、「教育」、「芸術」、「その他」



## 中央教育審議会 >

新時代の大学院教育－国際的に魅力ある大学院教育の構築に向けて－答申 >

### 2. 円滑な博士の学位授与の促進

課程制大学院制度の趣旨の徹底を図るとともに、博士の学位の質を確保しつつ、  
標準修業年限内の学位授与を促進する。

文系博士に朗報



文部科学省

MINISTRY OF EDUCATION,  
CULTURE, SPORTS,  
SCIENCE AND TECHNOLOGY-JAPAN

> サイトマップ

> English

文字サイズの変更

小

中

大

絞り込み検索

キーワード

サイト内検索

検索

会見・報道・お知らせ

政策・審議会

白書・統計・出版物

申請・手続き

文部科学省の紹介

トップ > 政策・審議会 > 審議会情報 > 中央教育審議会 > 新時代の大学院教育－国際的に魅力ある大学院教育の構築に向けて－答申 > 2. 円滑な博士の学位授与の促進

### 2. 円滑な博士の学位授与の促進

課程制大学院制度の趣旨の徹底を図るとともに、博士の学位の質を確保しつつ、標準修業年限内の学位授与を促進する。

#### 具体的取組

- 各大学院における円滑な学位授与を促進するための改善策等の実施(学位授与に関する教員の意識改革の促進、学生を学位授与へと導く教育のプロセスを明確化する仕組みの整備とそれを踏まえた適切な教育・研究指導の実践など)
- 各大学院における学位の水準の確保等に関する取組の実施(学位論文等の積極的な公表、論文審査方法の改善など)
- 国による各大学院の学位授与に関する取組の把握・公表の実施

[https://www.mext.go.jp/b\\_menu/shingi/chukyo/chukyo0/toushin/attach/1415111.htm](https://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chukyo/chukyo0/toushin/attach/1415111.htm)



めざすのは大阪発、世界レベル  
“超”大学、始動



# 大阪公立大学

Osaka Metropolitan University

2022年4月、ついに誕生。



大阪府立大学  
OSAKA PREFECTURE UNIVERSITY



大阪市立大学  
OSAKA CITY UNIVERSITY

めざすのは  
**大阪発、  
世界レベル**



大学院学生数

3,314名

(博士前期課程・博士後期課程)  
(期収算定員数)

**総合知で、超えていく大学。**



大阪公立大学

Osaka Metropolitan University

大阪市立大学 × 大阪府立大学



2022年4月開学



...

🔔

フォロー中

大阪公立大学

@OsakaMetUniv

— 今こそ、ドクターコースに進学しよう!! —  
そのための支援は?



マグロ博士

回遊の勧め

THE 世界大学ランキング  
200位を目指して

大阪公立大学では、THE (Times Higher Education) 世界大学  
ランキング200位をめざします。

THE世界大学ランキングでは、研究力・教育力・論文数・国際性  
などの指標を基に、総合的に大学がランク付けされます。大阪  
公立大学では、現在の市大・府大の強みを残しつつ、「教育・研  
究の向上・国際化」をさらに強化し、目標実現に向け取り組んで  
いきます。

安住志向

上ばかり見ている

タコ壺博士



