

SOPHIA U

大学院での研究力強化に関する 最近の取り組み

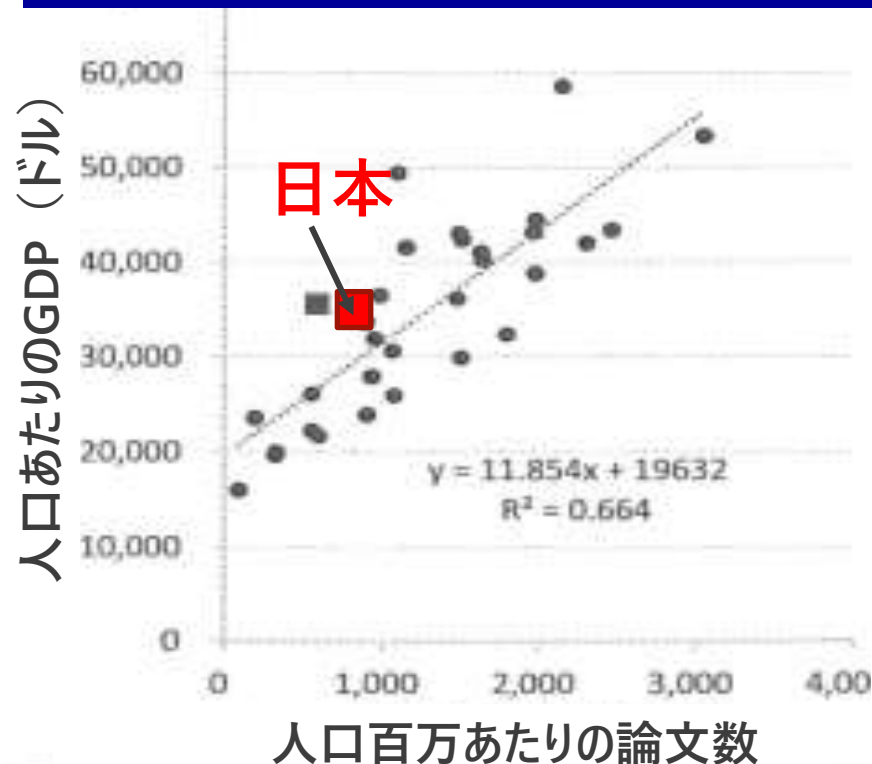
2025年11月15日

上智大学大学院
理工学研究科委員長 高井 健一

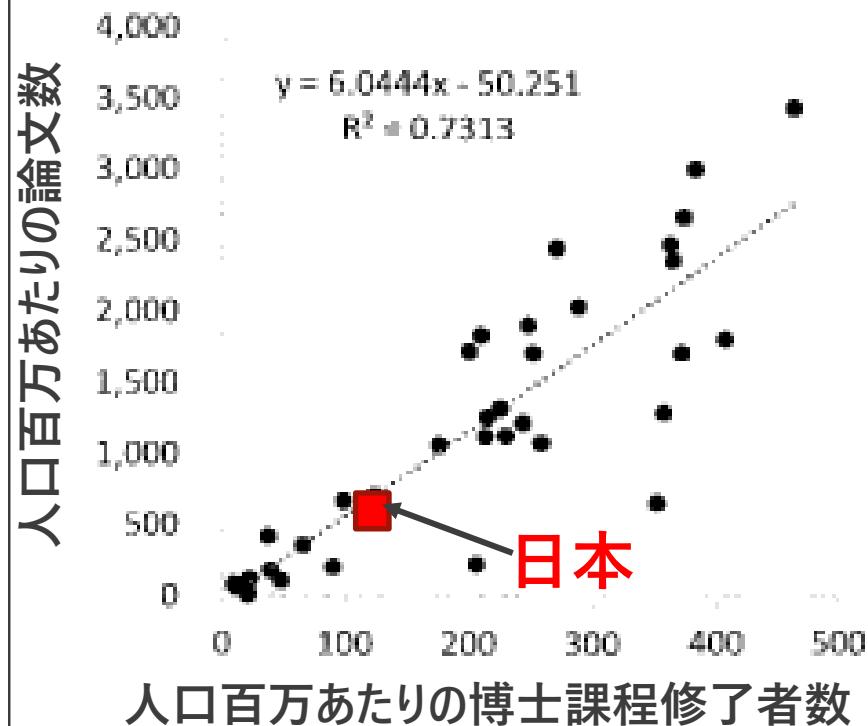


経済規模 vs 論文数 vs 博士数の関係

国内総生産（GDP）と論文数



博士課程修了者数と論文数



論文数の多い国ほどGDPも大きい

博士多いほど論文数も多い

出典：「科学立国の危機」豊田長康著

大学院進学説明会の開催（内部生対象）

低学年の段階から大学院進学の魅力や重要性を理解してもらう目的で、3月の在校生学科別ガイダンス終了後に大学院進学説明会を開催（1～3年生×3学科＝9会場 1000名超の学生対象）

- ・「大学院進学のお勧め」（動画：10分）
- ・「大学院入試ガイダンス」（動画：10分）
- ・「現役大学院生の声」（対面：10分）
- ・「社会で活躍する修了生の声」（動画：10分）



大学院入試説明会の開催（内部生、外部生対象）

一般入試、社会人入試についての説明、各領域の研究内容の概略、進路、経済的な支援などについて説明、質疑応答などについて説明



地域懇談会における保護者対象の大学院説明会

■日時：2025年6月22日（土）15：00～16：20

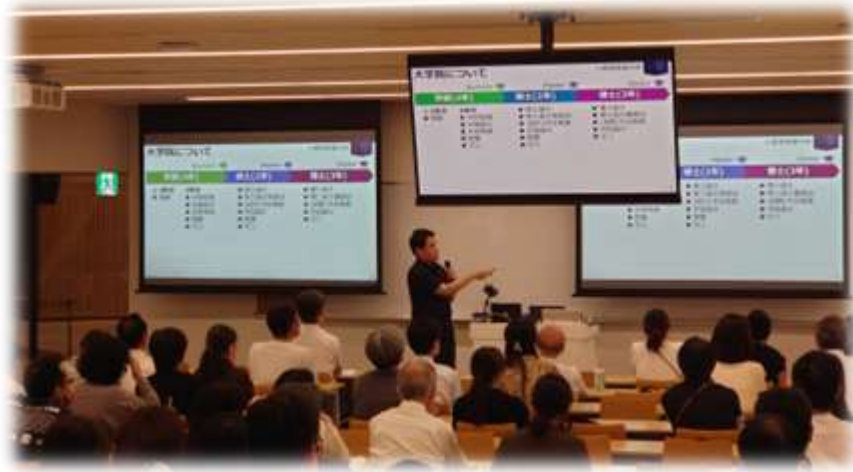
■会場：上智大学 四谷キャンパス 6号館 307室

■来場者数：約200名弱

■プログラム：

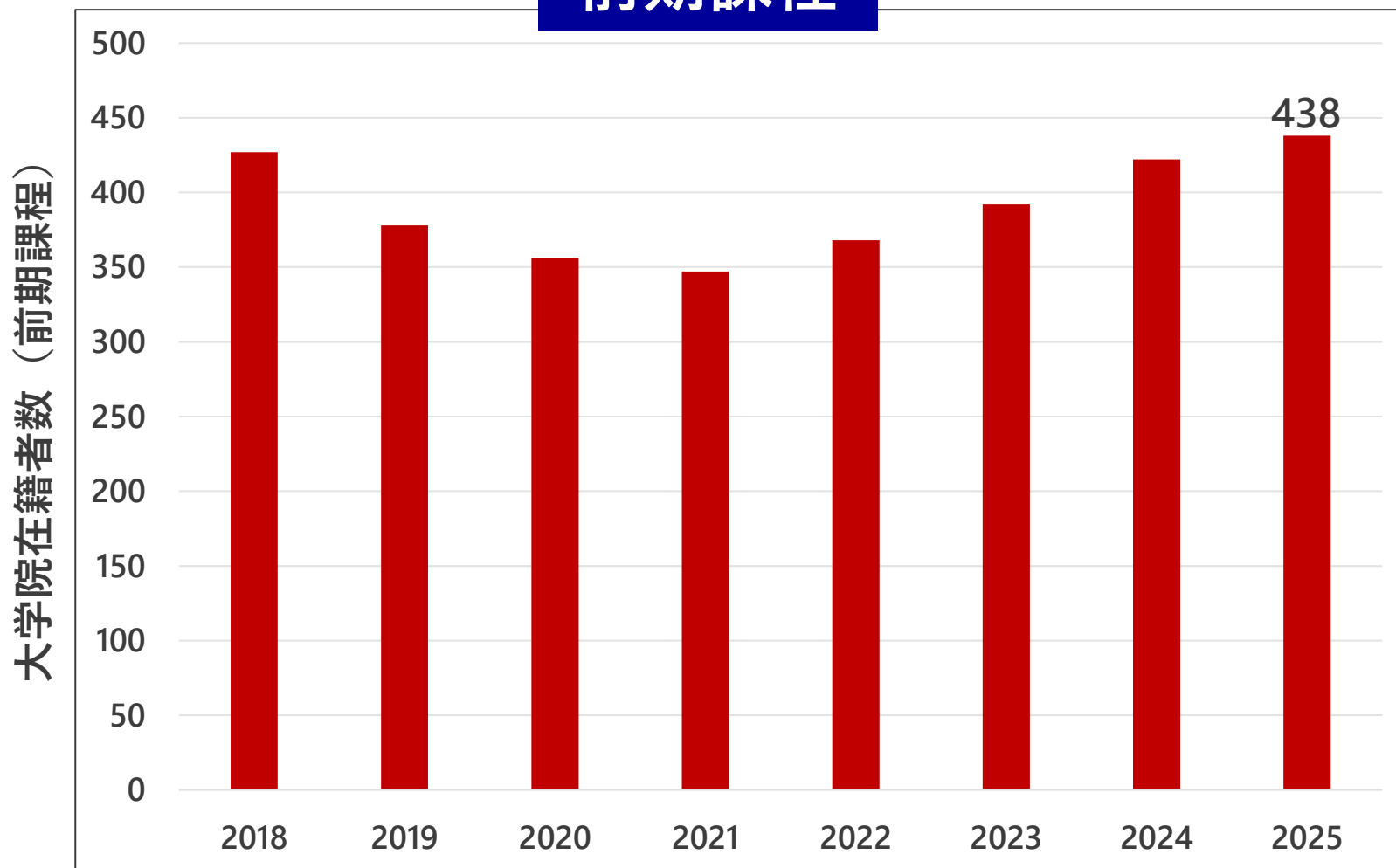
司会：下村専攻主任

- 「大学院進学への勧め」：国内外における大学院進学状況、本学理工学専攻の紹介、
大学院での学び、大学院で得られるもの 高井研究科委員長
- 「大学院入試について」：入試制度、学費、経済的支援 平野物理学領域主任
- 「現役大学院生の声」：なぜ大学院に？大学院での生活とは？ 藤井さん（D3, SPRING生）
- 「企業経験者からのメッセージ」：なぜ修士に？なぜ博士に？ 齋藤さん（現NIMS）
- 「全体質問・個別質問」 出席教員全員



博士前期課程の在籍者数の推移

前期課程

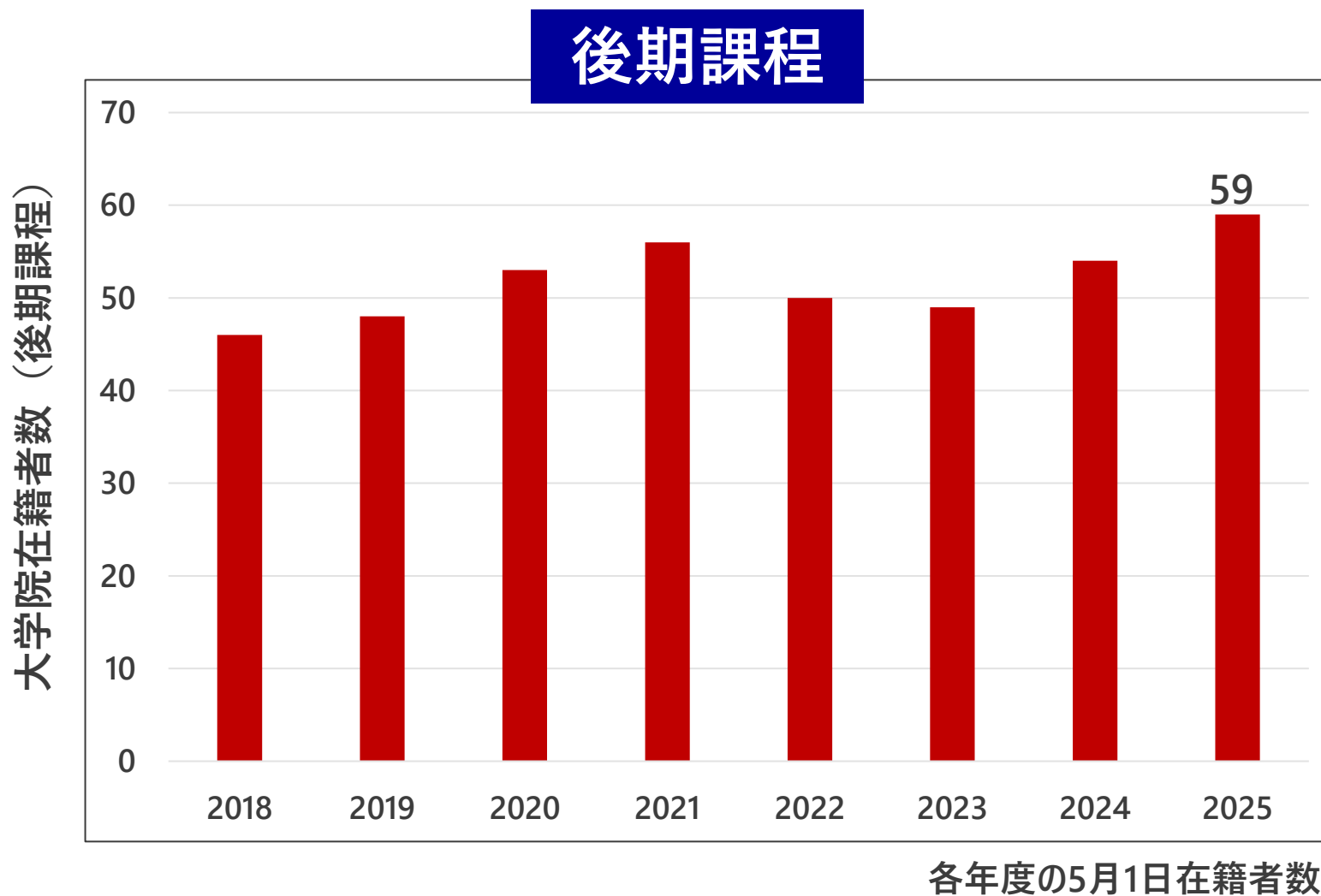


各年度の5月1日在籍者数

「理工学部同窓会奨学金」による博士後期課程進学促進

- ✓ 制定 平成26年7月1日(改正 H27, H29, H30, R4, R5)
- ✓ 第3条 奨学金の源泉は、SOPHIA未来募金に基づき設定された上智大学理工学部同窓会奨学基金の運営利息及び理工学部同窓会等からの新たな寄付金とする。
- ✓ 第4条 奨学金は、上智大学理工学部及び理工学研究科の学生のうち、次のいずれかの者を対象に給付する。
 - ✓ (1) 本学理工学研究科博士後期課程への進学を目指し、極めて優秀な成績を以て本学早期卒業制度の適用が認められた学部3年次生、博士前期課程1年次生又は博士前期課程2年次生 50万円
 - ✓ (2) 海外短期研修、海外研究発表等、グローバルな視野を培う活動を行っている者 8万円
 - ✓ 2 前項の給付対象者は、毎年若干人とする。
 - ✓ 3 奨学金の給付額は、前条に定める運用利息及び寄付金の範囲内で定める。

博士後期課程の在籍者数の推移



博士をとろう 未来をかえよう

11/14 金
17:20 - 18:30

留学生也大歓迎！
International students
are welcome too!

- 申込：事前申込制（会場参加：先着200名）
- 対象：理工学部生・理工学研究科院生・応用DS院生・ご家族保証人・社会人
- 会場：四谷キャンパス6-301教室+ウェビナー（ハイフレックス）

博士後期課程に進学して

学振DC生・SPRING生ってどうなの？
～先輩のホンネ聞いてみた～
「博士進学前に不安だったことは？」
そして、「進学した結果は？」「毎日の
研究生生活ってどうなの？」「研究を通し
て得たものは？」等々…ホンネで語っ
てもらいます！きっと、あなたの「これ
から」を考えるヒントが見つかるかも！

入試・学費・奨学金等 サポート体制

「大学院入試について」
理工広報委員長 平野哲文

対面参加の方限定！
現役博士課程の先輩に
直接相談できます！

博士後期課程進学の手引き

理工学研究科委員長 高井健一

日本では学歴という偏見や大学名が目立ちますが、
海外では博士号（PhD, Dr.）こそが高度な専門性の証になります。
博士号をとることで、人生の選択肢が大きく広がり、思いもよらない
未来が拓ける可能性を秘めています。
国際社会そして人生から俯瞰して、博士号についてお話しします。
迷っている方、全く考えていない方も是非、覗いてみてください。

自分の可能性を広げること

「本学出身の女性研究者として」

理工学部 物質生命理工学科 教授 竹岡裕子

皆さんは博士にどのようなイメージを持っていますか。
皆さんが進路に迷うように私も学生の時、博士課程への進学にとってもとても
悩みました。でもあの時、進学を決意して良かった、博士を取得したことで
自分の可能性が広がった、と実感しています。多くの資格は万国共通ではあ
りませんが、「博士」は世界どこにおいても認識される「専門性」を身につ
けた証となります。当日は皆さんに実体験をお伝えしながら、進路を考える
ためのヒントを少しでも提供できればと思います。

海外の博士取得状況ってどうなっ
てるの？

研究生生活はプレゼントの箱を開ける
ようなワクワク感！？

博士が国家を
リードしてら
って本当？

博士号って世界中
で信用されるパス
ポートなの？

内容

- (1) 博士後期課程進学の手引き
- (2) 後期課程に進学して（学振DC2生）
- (3) 後期課程に進学して（SPRING生）
- (4) 自分の可能性を広げること
- (5) 入試・学費・奨学金、サポート体制
- (6) 学振DC・SPRING採択に向けた準備
- (7) 質問受付、現役博士生相談コーナー



上智大学

理工学研究科
研究推進センター
キャリアセンター

対面・ウェビナー参加ともに右記QRコード
または下記URLより申込みください

<https://forms.office.com/r/vxzuXV85HD>



博士（PhD、Dr.）って、



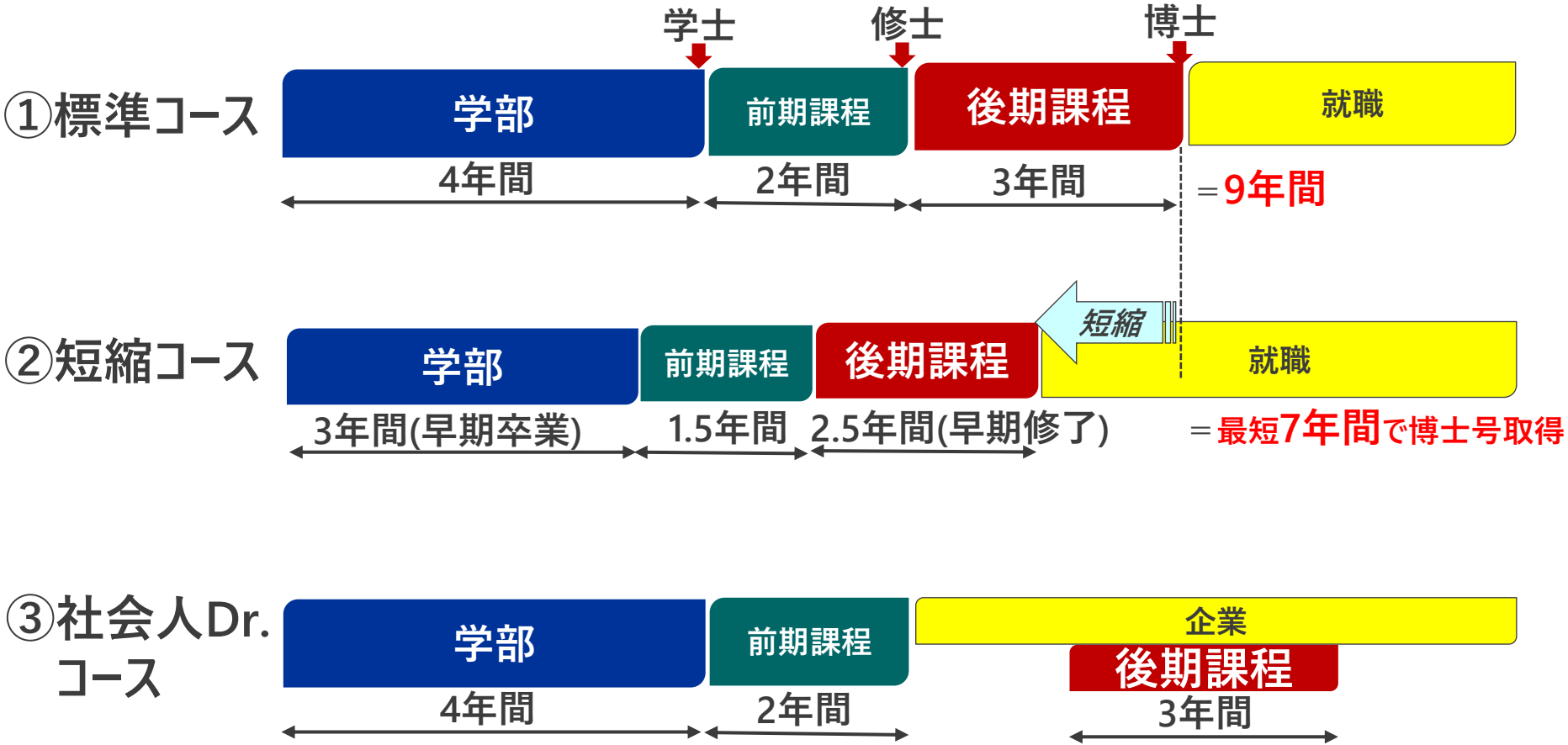
- 1) どうやって取得するの？
- 2) 国際的にどのくらいの人取得？なぜ今なの？
- 3) 得られるのは専門性だけでしょ？
- 4) でも、大学教授になるためでしょ？



どうやって取得するの？



大学卒業後の人生設計は様々！



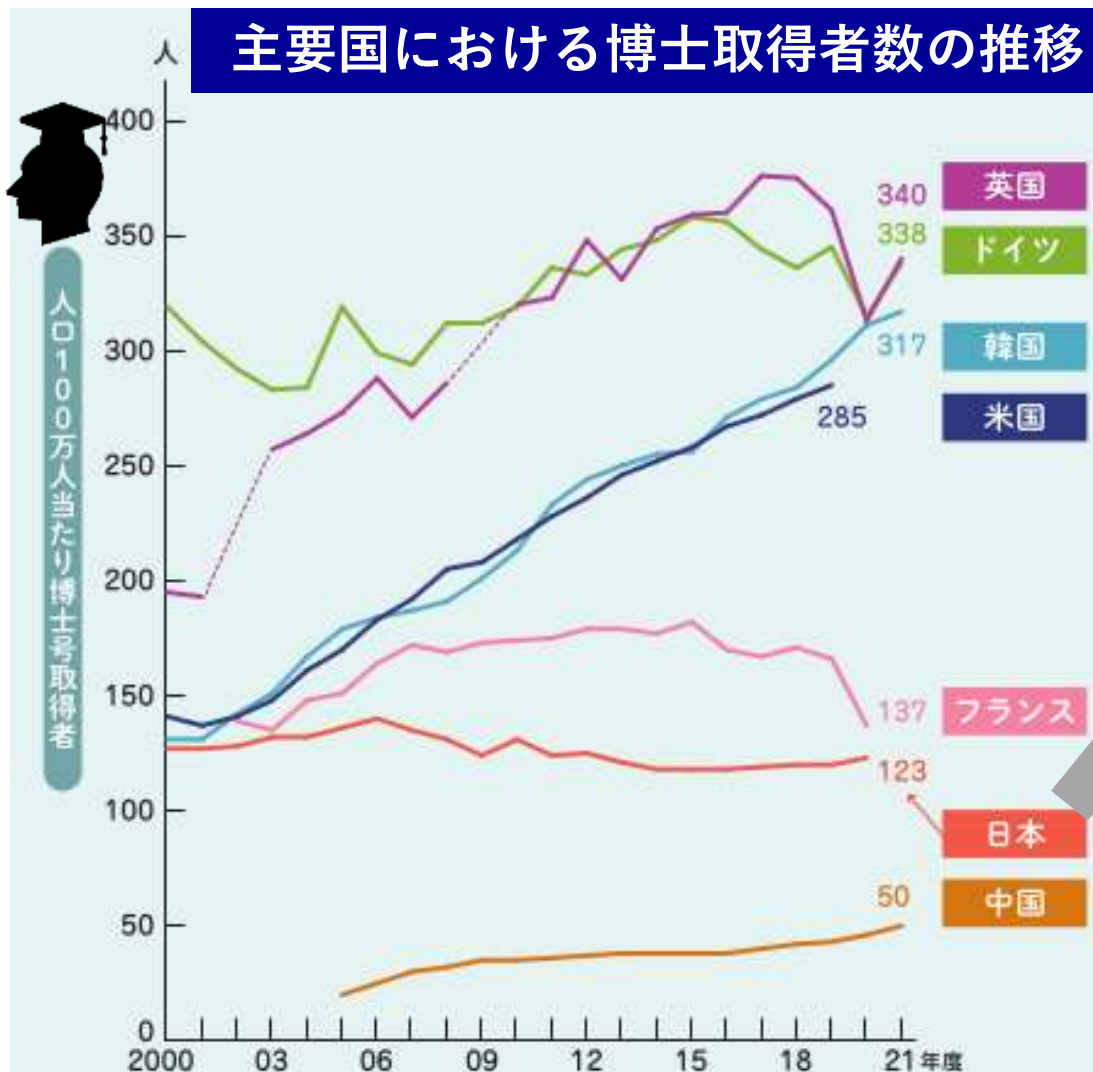


国際的にどのくらいの人取得？
なぜ今なの？



国内外の博士の動向と日本の目標

主要国における博士取得者数の推移



日本では学歴というと偏差値や大学名だが、
海外だと博士号こそが高度な専門性の証

文部科学・経産省（2024.3.26）



目標

2040年に博士号取得者を
世界トップレベルへ！
（現在の3倍）

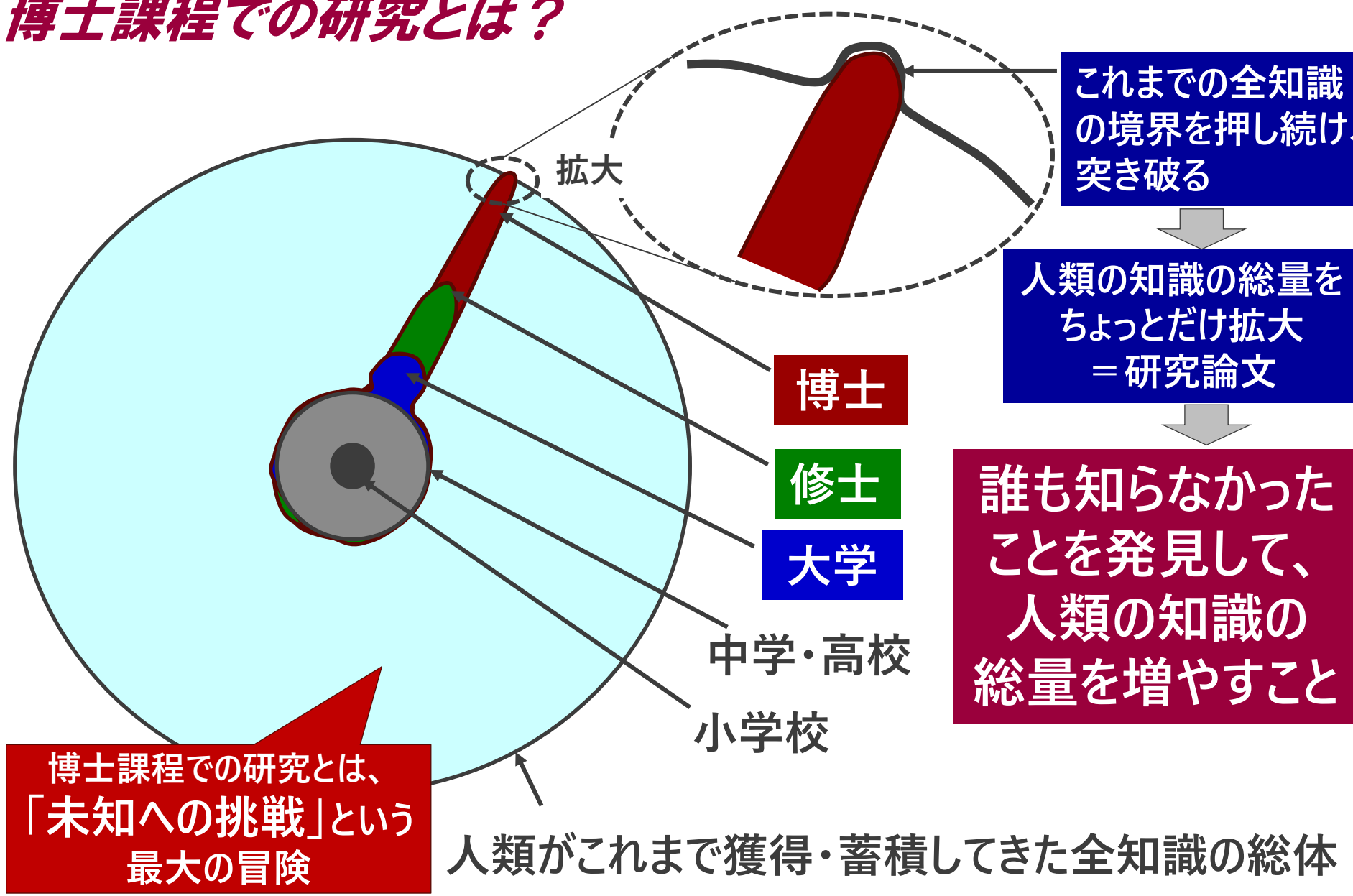
- ① 今後、経済的・就職のサポート充実（今がチャンス！）
- ② 10～15年後の景色は今とガラッと変化？（米国の例を紹介）



得られるのは専門性だけでしょ？

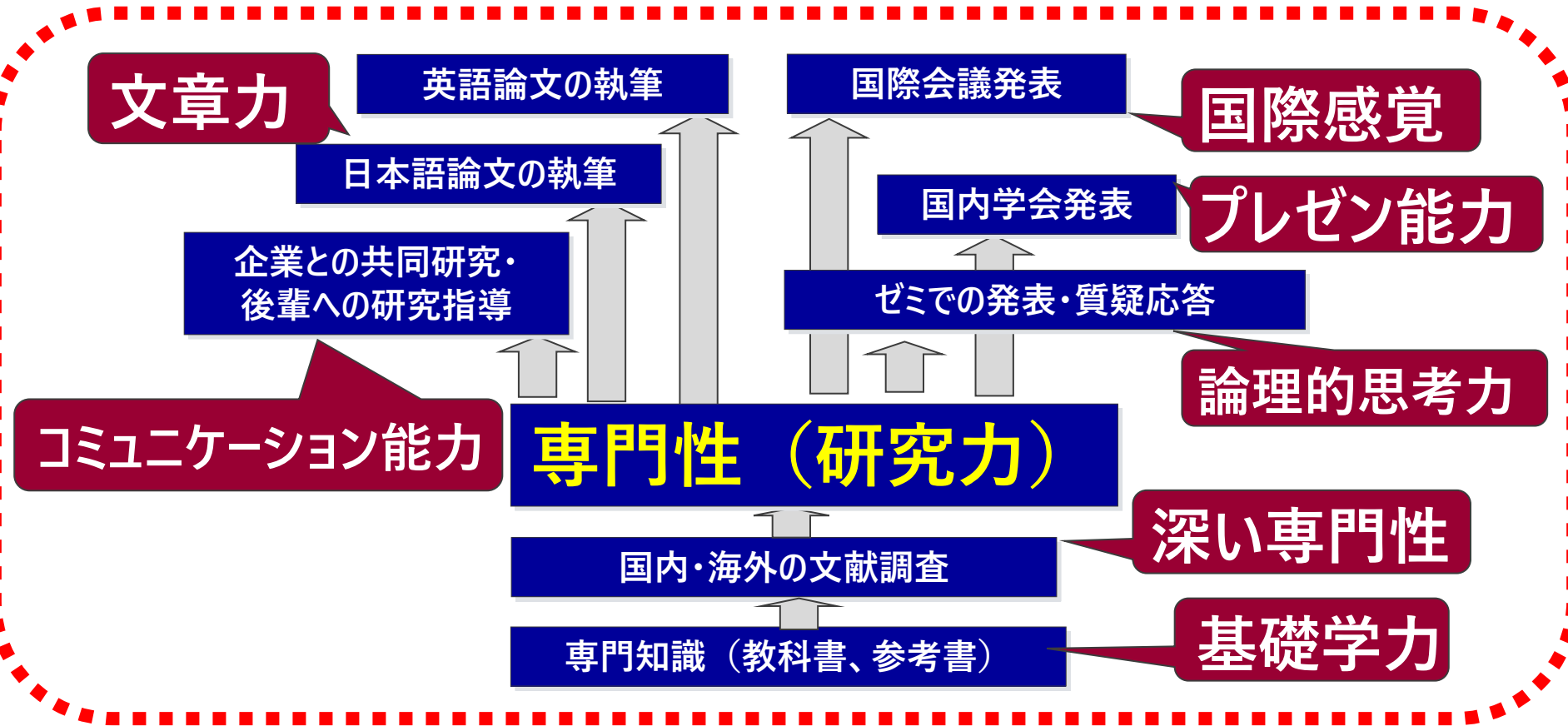


博士課程での研究とは？



マット・マイト「The Illustrated Guide to a Ph.D.」より引用

博士課程で得られるものは？



≡ 専門性はもちろん、社会人として活躍するための総合力
(理系職だけでなく)

→ 企業が求める能力とも合致





でも、大学教授になるためでしょ？



博士人材の活躍(大学・国研だけでなく企業でも)



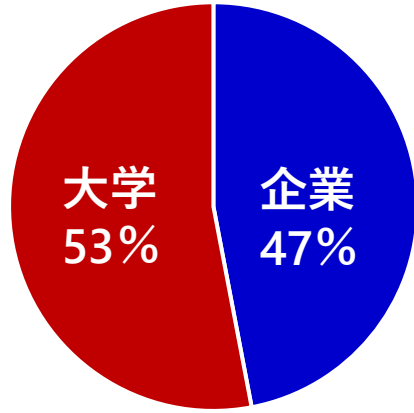
文科省・経産省からの資料はすべてpdfでダウンロード可
「博士人材」で検索

博士人材活躍の日米比較

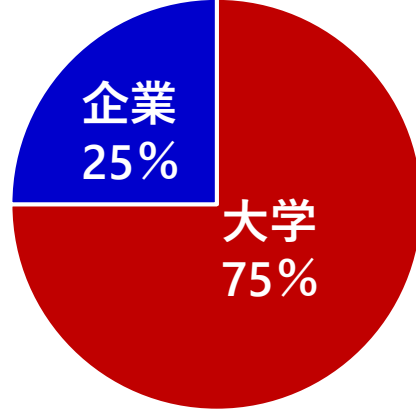


博士の大学/民間企業就職割合

米国



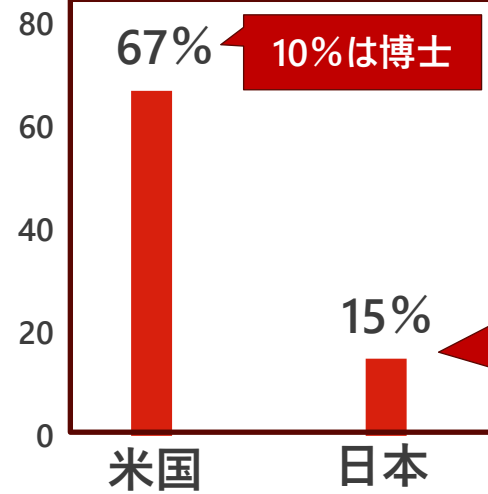
日本



「科学技術指標2021」

企業経営者の大学院修了割合

時価総額上位100社の経営者の大学院修了割合(%)



10%は博士

日本でも企業経営者が学部卒では堪えられなくなる

「低学歴国ニッポン」日経プレミアシリーズ

企業での博士号取得者の割合

米国(2019年)

日本(2022年)

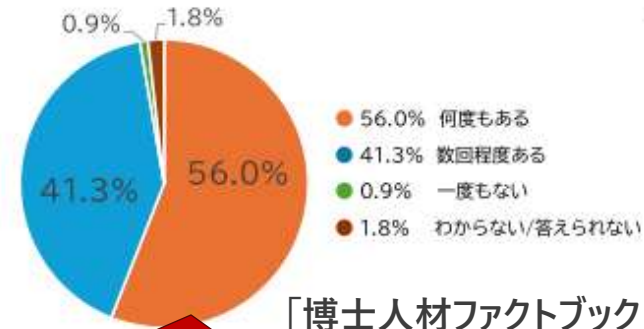


「博士人材ファクトブック」

研究者に占める博士数は米国の半分以下

なぜ、博士人材のパフォーマンス高い？
なぜ、企業でも博士人材が求められている？

企業での博士号取得者のパフォーマンス高さ



「博士人材ファクトブック」

企業人事部の97.3%が博士人材のパフォーマンス高さを実感

まとめ（博士後期課程進学のスゝめ）



1) どうやって取得するの？

⇒大学卒業後のキャリアにおいて、博士（PhD、Dr.）が必要な場面に出会うが、様々な取得方法あり。ライフステージに合わせて学び続けることが大切。

2) 国際的にどのくらいの人を取得？ なぜ今なの？

⇒海外では超高学歴化が進み、今後は研究開発において博士号を持っていないと実力はあっても不利益を被る可能性あり。国として博士人材を奨励しており様々なサポートがあり、今がチャンス。

3) 得られるのは専門性だけでしょ？

⇒人類がこれまで獲得・蓄積してきた全知識の総量を増やすことに貢献。さらに、研究を通して、社会人における必須の基本スキル修得。米国に遅れて、日本でも10～15年後は博士がイノベーションを先導する時代？

4) でも、大学教授になるためでしょ？

⇒大学だけでなく、新たな知の創造とイノベーションを起こす人材として、企業から引く手あまたの人材。修羅場をくぐってきた人は、どの職種でも「やり抜く力」が全然違う。



上智大学
SOPHIA UNIVERSITY

FOR OTHERS, WITH OTHERS