### 学研教育総研リポー

田村 尚志 学研教育総合研究所

## 進むか文理融合 「文系」「理系」の歴史・現在・未来

ことを示している。 があることなどが常識のように存在している あること、両者に能力や得意・不得意の差異 には、文系・理系という二分類が当たり前で ズも。この「文系なのに」という表現の裏側 系管理職なのに○○できる俺」というフレー ルにつきまとう。 TVコマーシャルでは 「文 のみならず、社会に出てからも、プロフィー 「文系」「理系」という二分類は、進路選択

と言っているようでもある。 互いの世界を完全に理解することは難しい、 ぞれの世界に異なるルールや考え方があり、 断されているかのようにも思えてくる。それ もおり、あたかも社会がこの二つの世界に分 ある種のアイデンティティとして認知されて 「文系だから」「理系だから」という言葉は、

を見ていきたい。 スして、歴史、現状そして今後の新しい潮流 今回は、この「文系」「理系」にフォーカ

# ◆文系・理系、世界の歴史・日本の特徴

然科学」、文系「人文・社会科学」と大きく 現在、伝統的な学問領域としては、理系「自

> 二分されている。この学問の分化は、ルネサ が進んでいったと考えられている。 躍し、発展させていったことで、学問の分化 ミスの経済思想、そしてコペルニクスやガリ ブスやロック、ルソーの政治学、アダム・ス 究から始まる歴史学などの人文科学が、ホッ レオが自然科学、とそれぞれの学問領域で活 ンス以降といわれており、まずは古代文献研

路から就職まで、きわめて鮮明に両者が分か のは、日本だけではないが、中学・高校の進 もしれない。なぜ、このような変化をしたの れているという意味では、日本特有の文化か 学問領域として、文系・理系の区分がある

術を軸に据えた発展が求められた。すぐに結 するため、「長期的に役に立つ」と述べている。 らかな社会において「短期的に役に立つ」の 系は目的遂行型と分け、理系学問は目的が明 いつき追い越せという目的が明確で、科学技 第二次大戦後の復興においては、諸外国へ追 に対し、文系学問は目的や価値観を明らかに 氏は、学問領域では、文系は価値創造型、理 社会学者で、元東京大学副学長の吉見俊哉

> 果を出せる理系の力が必要だった 実際に、よく引き合いに出される文系出

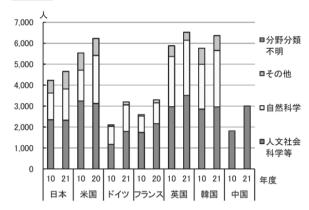
と古い(※1)。これ以外に、いくつかの民 平均年齢46歳)。しかし、調査は2011年 が高収入というデータが多い。 間調査もあるが、いずれも理系出身者のほう 理系出身者は600・99万円(いずれも男性 は、文系出身者の平均値が559・02万円で 利用した、文系出身者と理系出身者との所得 者と理系出身者の平均年収の比較調査がある **「日本家計パネル調査(JHPS)」データを** 

目が行ってしまうが)。 日本は極端に減ってしまう(そもそもの取得 では、日本以外の国は人文社会系も多いが れる。図1の学士号取得者数(人口100万 国際比較をしても、顕著な違いとしてみてと 本は579人と少ない数値であることにまず イツ2689人、米国2613人に対し、日 者数が2020年度で、英国5459人、ド 社会系が多い。一方、図2の修士号取得者数 人当たり)では、日本をはじめ各国とも人文 文系・理系の日本の事情は、学位取得者の

### >理系=男性、文系=女性? OECD最下位の女性理工系人材

男性=理系、女性=文系という図式。22年の 工系人材は育成が遅れ、経済協力開発機構(0 差はないという結果ではあったが、日本の理 PISA調査で、男女で数学の点数に有意な 理系・文系と対で語られることが多いのが

### 人口 100 万人当たりの学士号取得者数 図 1



割。 ている)。 については 平均の約5割、 26%だったが、 て比較。 学・製造・建築」 学・統計\_ 割合を加盟国別にまとめた。 高等教育機関に入学した学生のうち、 19年の調査だが、 技術、 この2分野で、 加盟国の平均はそれぞれ52%、 の自然科学分野、 工学、 「特化したデータはない」となっ 工学分野が16%と平均の約6 日本は自然科学分野が27%と の工学分野の3分野に分け 数学分野に占める女性 36か国中最低 OECDは、 情報分野、 「自然科学・数 大学などの (情報分野 自然科 20 %

OECDは「男女で著しい差が生じている。

ド 39 %、 がともに30%、 だろう。 ぐ最下位から2番目のベルギーは40%なので 日本が大きく差をつけられているのがわかる ちなみに自然科学分野ではトップがスロバ 2位はポーランド36%。 情報分野ではギリシャとイスラエル 2位がポーランド63%。 工学分野は1位がアイスラン 日本に次

になっている。 ECD

加盟国で最下位という実態が明らか

割合を示している。 学学部・全入学者数に占める女性入学者数の る」と指摘している。 の割合は81年では23・2%、 女性に理工系分野に進む夢を与える必要があ 図3は、1981年~2022年までの大 全入学者数に占める女性 22年には46・1%

人口 100 万人当たりの修士号取得者数 図2

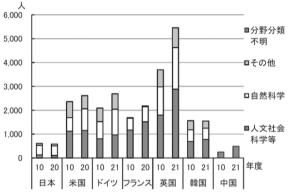
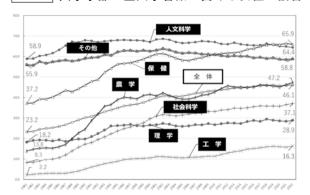


図2とも、 〈出典〉 文部科学省 科学技術 · 学術政策研 調査資料 -328. 2023年8月) 究所、科学技術指標 2023、

### 図3 大学学部の全入学者数に占める女性の割合



文部科学省 科学技術 · 学術政策研究所、

と約2倍に増えている 70%の間で推移し、 社会科学系」 は8・3%から37・1%と4

と1・5倍増。 年は2・2%で、 と先にみたように小さな数字だが、 てきていることがわかる。 「農学系」は13・8%から47・2%と半数に 方の理系。「工学系」は22年も16・3 確実に理系に占める女性の割合が増え 「理学系」は18・2%から28・9% まだ全体としての割合は小さ 実に7・4倍になっている。 1 9 8

まず文系。「人文科学系」は約 分野ごとに見てみよう。 大きな変化は見られな 60%から

### ▼女子枠

理工系の女性人材育成については以前から 理工系の女性人材育成については以前から きた。内閣府の男女共同参画局は「男性も女きた。内閣府の男女共同参画局は「男性も女 に掲げ、2005年から、理工系分野の進路に掲げ、2005年から、理工系分野の進路で掲げ、2005年から、理工系分野の進路で表た、今年の大学入試では「女子枠」を設ける大学が15大学に上った。少子化の影響で今までのような男女比率では学生が確保できないという大学側の思惑もあるだろうが、学問の多様性を担保するという面が大きい。理工系分野にも、既存の概念だけでは解決できない課題が増えていることは、進展目覚ましい A I 技術を見れば明らか。

推薦」か「総合型選抜」となっている。子枠」を設けることは難しく、すべて「学校反対意見もある。さすがに一般入試として「女友が、やはり、不公平だという不満もあり、さて、この取組、受験生は賛成多数ではあ

## ◆文理融合という方向性

四インパクトだ。 理工系に「女子枠」という施策がある一方、 理工系に「女子枠」という施策がある一方、 世工系に「女子枠」という施策がある一方、

文理横断や文理融合教育の推進という方向

入試の試験科目が変わってきている。とれてきた学部内でも必要性を迫られ、大学数学やデータサイエンスの考えが文系でくくとは、文部科学省でも議論されてきた。また、

早稲田大学の政治経済学部では、21年からとだろう(この措置で前期の志願者数は前年等では微分・積分のほか、統計学や線形代数学では微分・積分のほか、統計学や線形代数学では微分・積分のほか、統計学や線形代数数学を必修とした(特にミクロ・マクロ経済を必修とした(特にミクロ・マクロ経済を必修とした(特にミクロ・マクロ経済を必然学を必修とした(特にミクロ・マクロ経済をでは、21年からとだろう(この措置で前期の志願者数は前年とだろう(この措置で前期の志願者数は前年とだろう(この措置で前期の志願者数は前年とだろう(この措置で前期の志願者数は前年とだろう(この措置で前期の志願者数は前年とだろう(この措置で前期の志願者数は前年

(村上春樹『辺境・近境』から)。 一方、理工系の入試に目を移すと、24年の一方、理工系の入試に目を移すと、24年の一方、理工系の入試に目を移すと、24年の一方、理工系の入試に目を移すと、24年の一方、理工系の入試に目を移すと、24年の一方、理工系の入試に目を移すと、24年の

# ◆文理融合学部の創設相次ぐ

が増えてきている。 先に挙げた東京大学の文理融合以外にも、

・九州大学(2018年)共創学部(約半世)イエンス学部

滋賀大学 2017年

日本初のデータサ

紀ぶりの新学部)

·東海大学 2022年 文理融合学部

· 中央大学 2023年

国際情報学部

タサイエンス学部・一橋大学 2023年 ソーシャル・デー

きる 2023年 グローバル共創科

部 お茶の水女子大学 2024年 共創工学

られる。 | 今後も、こうした動きは加速していくとみ

ことになるだろう。

ことになるだろう。

いう考えていくという視点や、得意・不得意がら考えていくという視点や、得意・不得意がら考えていくという視点や、得意・不得意がなる研究対象ではなく、解決すべき課題

比74%になった)。

育っていくことを期待したい。 ら見えない未来を創造していく、新しい力が 文系・理系ではない「ごちゃまぜ」の中か

