

〔世界の大学等における IT 教育について独自集計〕
世界の IT 卒業者は 5%増、世界各国で IT 人材供給力が高まる
日本は微増にとどまり、増加率は G7 で最下位
2024 年調査版「世界の IT エンジニアレポート： IT 卒業者編」

総合人材サービス会社のヒューマンリソシア株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役：高橋 哲雄、以下「当社」）は、成長を続ける世界の IT エンジニア市場を支える人材供給力について、大学等の IT 卒業者数を集計した結果を「世界の IT エンジニアレポート（2024 年調査版）：IT 卒業者編」として発表します。なお、本レポートは世界の IT エンジニアの動向を俯瞰的に把握することを目的に、経済協力開発機構（OECD）や各国の統計データをもとに調査・独自分析しています。

OECD 加盟国を中心とした 42 カ国の IT 関連卒業者について集計したところ、IT 分野の卒業者数は前年比で 5.0%増、STEM 分野の卒業者数については同 1.6%増となり、IT 人材供給力が増えています。一方、IT 人材不足が深刻化する日本については、IT 卒業者数は 5 年間平均で 1.7%増、STEM 分野については同 0.7%増にとどまり、伸び率はいずれも主要 G7 構成国で最下位となりました。

【本件のポイント】

- 世界のIT卒業者数は前年比5%増、米国は年21万人超を輩出、世界各国でIT人材の供給力が高まる
- 日本のIT卒業者数は前回調査3位から4位に順位を落とす、増加率はG7で最下位
- STEM 卒業者数では日本は 7 位だが、増加率は IT 卒業者同様 G7 で最下位の結果に

・OECD.Stat にてデータが取得できた OECD 加盟 38 カ国と、ブラジル、ブルガリア、クロアチア、ルーマニアの計 42 カ国を対象に、専修学校・短大・大学・大学院の卒業者数を集計しています。日本については、文部科学省「学校基本調査」のデータを使用しています。

・出典元の詳細は、本レポート最後に添付している別紙をご確認ください。

＜本調査結果のレポートにつきまして＞

調査結果全体資料は、以下よりダウンロードいただけます。

- 資料ダウンロードページ URL：https://corporate.resocia.jp/dl/itreport_14

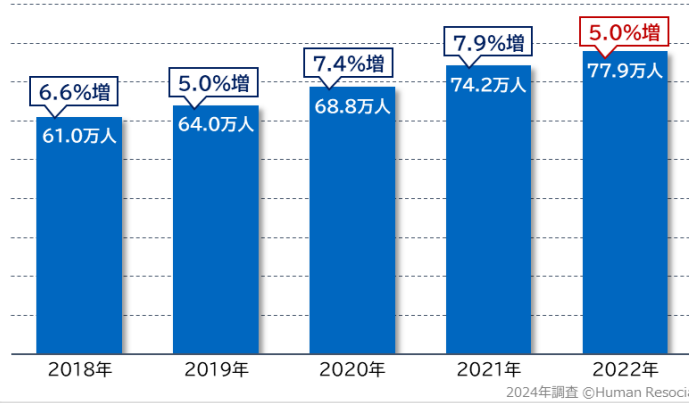
■ IT 分野を専攻した卒業者数は前年比 5.0%増、世界各国で IT 人材の供給力が高まる

IT エンジニアとして活躍が期待される IT 分野の卒業者数および、AI などの幅広い分野での就業が期待される STEM 分野の卒業者数について、OECD.Stat にてデータを取得した 42 カ国を調査したところ、IT 卒業者数は計約 77.9 万人、STEM 卒業者数は計 371.2 万人となりました。IT 卒業者は前年比 5.0%増と、世界各国で IT 分野を専攻する学生が増え続けていることがわかります。STEM 分野においては前年比 1.6%増で、増加率は前年より縮小しているものの、増加傾向となっています（図表 1、図表 2）。

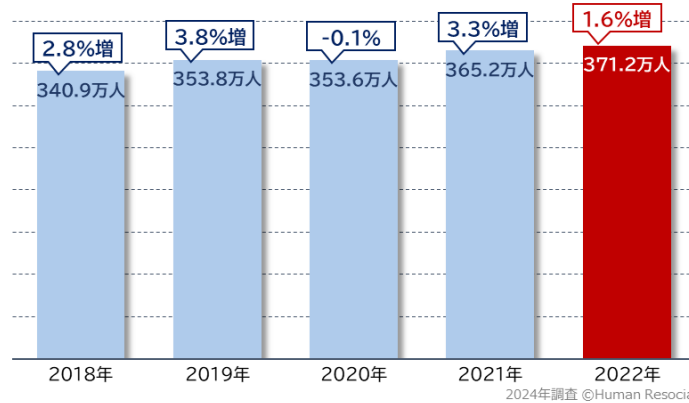
■ 本件に関するお問い合わせ ■

ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail：resocia-pr@athuman.com

図表1 IT分野専攻の卒業者数・増減率の推移



図表2 STEM分野の卒業者数・増減率の推移



■ 圧倒的な IT 卒業者数を輩出する米国、日本は IT 卒業者数で 4 位と、前回 3 位から順位を落とす

IT 卒業者数を国別で見ると、最も卒業者数が多かったのが米国、2 位がブラジル、3 位は前回調査（※1）の 5 位より 2 つ順位を上げた英国でした。続いて 4 位は 4.7 万人の日本で、前回 3 位から順位を落としています。

STEM 卒業者数においても 1 位は米国で、83.6 万人と、2 位以下と比べ、圧倒的な卒業者を輩出しています。続いて 2 位はフランス（前回 3 位）、3 位はドイツ（前回 2 位）と続きます。日本は、前回調査と変わらず 7 位で、19.9 万人でした。

図表3 IT卒業者数 上位10カ国

1位	米国	21.4万人
2位	ブラジル	6.3万人
3位	英国	5.3万人
4位	日本	4.7万人
5位	メキシコ	4.0万人
6位	フランス	3.6万人
7位	ドイツ	3.5万人
8位	カナダ	3.4万人
9位	オーストラリア	3.2万人
10位	韓国	3.0万人

2024年調査 ©Human Resocia

図表4 STEM卒業者数 上位10カ国

1位	米国	83.6万人
2位	フランス	27.0万人
3位	ドイツ	22.9万人
4位	英国	22.8万人
5位	メキシコ	22.4万人
6位	ブラジル	22.3万人
7位	日本	19.9万人
8位	韓国	18.7万人
9位	トルコ	16.7万人
10位	カナダ	14.4万人

2024年調査 ©Human Resocia

■ 本件に関するお問い合わせ ■

ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail : resocia-pr@athuman.com

※1) 2024 年 1 月 30 日発表 [世界の大学等における IT 教育について独自集計]

年 21 万人の IT 卒業者を輩出する米国を筆頭に世界各国で IT 人材の供給力が高まる一方、日本の IT 卒業者は減少傾向

URL : https://corporate.resocia.jp/info/news/20240130_itreport11

■主要 7 カ国（G7）で IT 関連卒業者数は増加傾向が続く、日本は微増で増加率は G7 で最下位

主要 7 カ国（G7）において IT 卒業者数および STEM 卒業者数の 5 年間平均での増減率をみると、各国で IT 卒業者数が大きく増えていることがわかります。特にカナダは、5 年平均で 21.4%と大幅増、英国も 12.6%増、IT 卒業者数トップの米国も増加率は 6%近くに上ります。また STEM 卒業者数についてもカナダが 8.1%増、そしてフランスが 7.6%増で、増加率に開きはあるものの、すべての国で増加しています。

一方で日本は、IT および STEM いずれも、5 年間平均では増加しているものの、増加率はいずれも、G7 で最下位の結果でした。

図表5 主要国における
IT卒業者数の増減率

カナダ	21.4%
英国	12.6%
イタリア	8.9%
フランス	6.6%
ドイツ	6.2%
米国	5.7%
日本	1.7%

2024年調査 ©Human Resocia

図表6 主要国における
STEM卒業者数の増減率

カナダ	8.1%
英国	0.9%
イタリア	3.1%
フランス	7.6%
ドイツ	3.5%
米国	2.3%
日本	0.7%

2024年調査 ©Human Resocia

■参考：インドおよび中国の IT 関連卒業者数について

なお、同じカテゴリーでのデータが取得できず、一概に比較できませんが、IT エンジニア数で世界 1 位のインドおよび 3 位の中国（※2）の卒業者数をそれぞれの国の統計データをもとに調査したところ、インドの ICT 分野の卒業者数は 55.9 万人で、21.4 万人の米国の約 2.5 倍となりました。また STEM 分野の卒業者数についても、268.1 万人で、1 位である米国の 3 倍超と、圧倒的な IT 人材供給力を誇ります。また中国については、IT 分野での卒業者数データは取得できませんでしたが、STEM 分野の卒業者数は、222.3 万人でした。豊富な労働力を抱え、世界の IT 市場で存在感を高めるインドおよび中国が、IT 人材の育成・供給力を増していることが伺えます。

参考1 インドのIT関連卒業者数

	卒業者数	過去5年間の 平均増減率
ICT分野卒業者数	55.9万人	5.7%
STEM分野卒業者数	268.1万人	1.7%

2024年調査 ©Human Resocia

参考2 中国のSTEM分野卒業者数

	卒業者数	対前年 増減率
STEM分野卒業者数	222.3万人	10.4%

2024年調査 ©Human Resocia

※2) 2025 年 1 月 21 日発表 2024 年調査版「世界の IT エンジニアレポート」

URL : https://corporate.resocia.jp/info/news/20250121_itreport2024

■ 本件に関するお問い合わせ ■

ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail : resocia-pr@athuman.com

<本調査結果のレポートにつきまして>

調査結果全体資料は、以下よりダウンロードいただけます。

- 資料ダウンロードページ URL : https://corporate.resocia.jp/dl/itreport_14

■ヒューマンリソシア 海外 IT エンジニア派遣「Global IT Talent サービス」について

世界 60 を超える国・地域から、1,200 名超のエンジニアを採用し、国内企業に派遣しています。グループに国内最大級の日本語学校を持ち、短期間で、会話を中心とした日本語力を育成できることが強み。WEB 開発やデータ分析・AI などの IT 領域に加え、BIM/CIM 領域のエンジニアも多く活躍しています。多様な価値観を持つ多様な人材が、日本で活躍する機会を創出することで、グローバル化・ダイバーシティ推進にも寄与しています。



- サービスサイト URL : <https://git.resocia.jp>

<ヒューマンリソシアについて>

総合人材サービス会社として、人材派遣、人材紹介、業務受託、ソフトウェア開発・販売サービスを全国 27 拠点で展開しています。1988 年創業以来、教育事業をバックボーンに多彩なサービスを展開するグループの総合力を活かし、「人材」に関する幅広いサービスを提供しています。

- ヒューマンリソシア WEB サイト : <https://resocia.jp>

<ヒューマングループについて>

ヒューマングループは、教育事業を中核に、人材、介護、保育、美容、スポーツ、IT と多岐にわたる事業を展開しています。1985 年の創業以来「為世為人（いせいいじん）」を経営理念に掲げ、各事業の強みを生かし、連携しながらシナジーを最大限に発揮する独自のビジネスモデルにより、国内 330 拠点以上のネットワークでお客様に質の高いサービスを提供しています。

- ヒューマンホールディングス WEB サイト : <https://www.athuman.com/>

会社概要

ヒューマンリソシア株式会社

- 代表取締役： 高橋 哲雄
- 所在地： 東京都新宿区西新宿 7-5-25 西新宿プライムスクエア 1 階
- 資本金： 1 億円
- URL : <https://resocia.jp>

■本件に関するお問い合わせ■ ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田
E-mail : resocia-pr@athuman.com

■ヒューマングループに関するお問い合わせ■ ヒューマングループ 広報担当 若林、平
E-mail : kouhou@athuman.com

＜別紙＞ 調査に関する出典／備考

1) 卒業者数について

- ・IT 卒業者は、経済協力開発機構のデータベース（OECD.Stat）より、「Information and Communication Technologies」専攻の卒業者数、STEM 卒業者数は、「Science, technology, engineering and mathematics」専攻の卒業者数を使用しています。
- ・日本の IT 卒業者は、文部科学省「学校基本調査」の統計データより短大、大学、大学院での電気通信工学専攻の卒業者数および専修学校の専門課程での無線・通信、電子計算機、情報処理の卒業者数の合計としています。また STEM 卒業者数は、文部科学省「学校基本調査」より、大学、大学院での工学部と理学部等の卒業者数および専修学校の専門課程および短大での工業の卒業者数、高専卒業者数の合計としています。
- ・2024 年 10 月調査時点で取得可能であった最新データ年である 2022 年データを使用しています。

2) 調査対象とした 42 カ国（略称、順不同）

日本、韓国、オーストラリア、ニュージーランド、アメリカ、カナダ、コスタリカ、コロンビア、チリ、ブラジル、メキシコ、アイスランド、アイルランド、イタリア、英国、エストニア、オーストリア、オランダ、ギリシャ、クロアチア、スイス、スウェーデン、スペイン、スロバキア、スロベニア、チェコ、デンマーク、ドイツ、ノルウェー、ハンガリー、フィンランド、フランス、ブルガリア、ベルギー、ポーランド、ポルトガル、ラトビア、リトアニア、ルーマニア、ルクセンブルク、イスラエル、トルコ

3) インドおよび中国の卒業者数について

- ・インドの IT 卒業者数は、「全インド高等教育調査報告書（All India Survey on Higher Education）」より、ICT 分野の大学および大学院卒業者数の合計、STEM 卒業者数は STEM 分野の大学および大学院卒業者数の合計としています。
- ・中国の STEM 卒業者数は、中華人民共和国教育部の統計データより、Science および Engineering 分野の大学および大学院卒業者数の合計としています。

4) その他

- ・増減率は、小数点第 2 位以下を四捨五入して算出しています。

■ 本件に関するお問い合わせ ■

ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail : resocia-pr@athuman.com