

報道関係各位

【ヒューマンリソシア調査】
【独自推計】世界 93 カ国の IT 技術者は約 2,257 万人、
「2021 版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.4」を発表

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：御旅屋 貢、以下「当社」）はこのたび、「2021 版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.4～93 カ国の IT 技術者数まとめ」を発表いたしました。

本レポートでは、国際労働機関（ILO）の公表データや各国の統計データをベースとした独自分析により、世界 93 カ国の IT 技術者数は 2,257 万人と推計。地域別では、ヨーロッパ諸国の伸びが際立つ結果となりました。一方日本は、IT 技術者数においては世界第 4 位であるものの、IT 技術者数の増加率は 33 位に留まる結果となりました。

【本件のポイント】

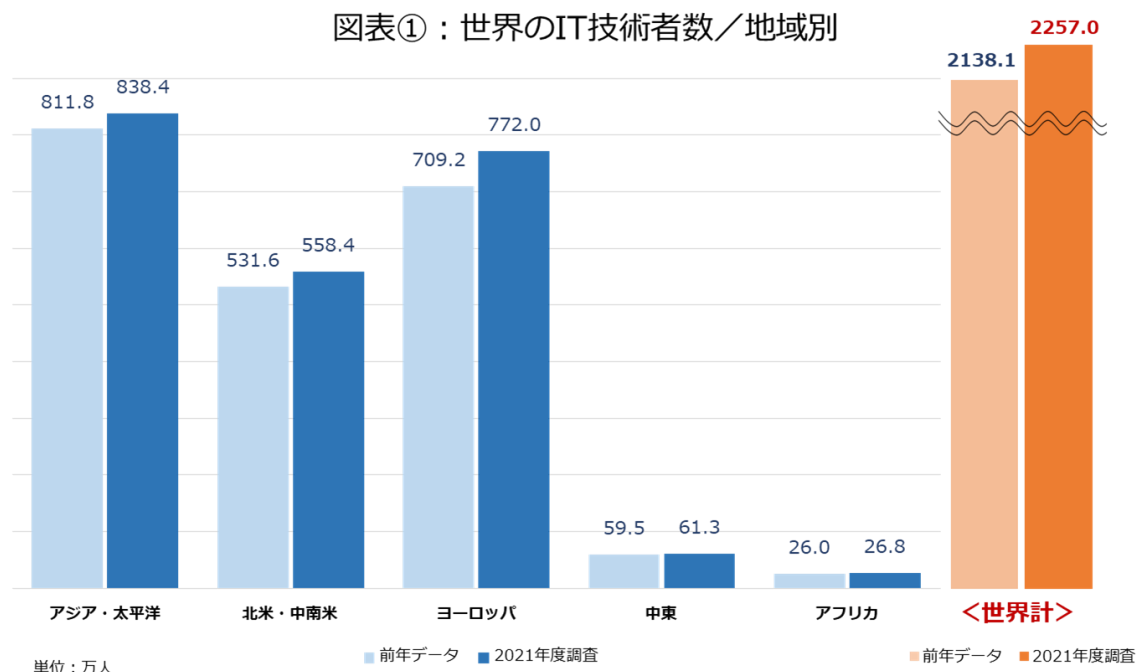
- 世界 93 カ国を調査、IT 技術者は 2,257 万人と推計
- IT 技術者数の伸びが際立つヨーロッパ、増加率は 8.9%
- IT 技術者数は世界 4 位の日本、増加率は 6.1%で 33 位

※出典元等の詳細は、本レポート最後に記載しています。

■世界 93 カ国の IT 技術者数は、推計 2,257 万人

世界 93 カ国の IT 技術者数は、推計 2,257 万人となりました。インドや中国といった IT 技術者輩出国を擁するアジア・太平洋地域で 838.4 万人、米国を含む北米・中南米で 558.4 万人、そしてヨーロッパは 772.0 万人となりました（図表①）。なお、データを収集できた前年と比較すると、世界の IT 技術者は約 120 万人増加しています。

図表①：世界の IT 技術者数／地域別

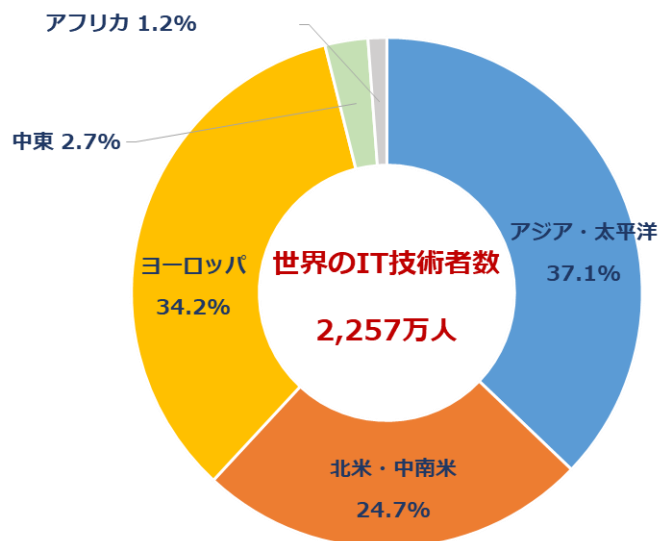


■ 本件に関するお問い合わせ ■

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

続いて、世界の IT 技術者数を地域別に見てみると、世界の IT 技術者の 37.1%をアジア・太平洋地域が占めています。なお米国を含む北米・中南米地域が 24.7%、ヨーロッパ地域が 34.2%となりました（図表②）。

図表②：世界のIT技術者の割合／地域別



■ IT 技術者数トップは米国、2 位インド、日本は 4 位

各国の IT 技術者数を国・地域別でみると、米国がトップの 409.3 万人、2 位には 231.6 万人のインドと続きました。なお日本は 122 万人で、前回調査（※1）と同じ 4 位となりました。

5 位には、前回調査の 7 位より 2 つ順位を上げた 121.1 万人のドイツが入り、4 位の日本との差は 1 万人にも満たない結果となりました。その他ヨーロッパでは、イギリス、ロシア、フランスがトップ 10 に入りました。

図表③： 国別IT技術者数 トップ10位

順位	国	IT技術者数 (万人)
1	United States	409.3
2	India	231.6
3	China (※)	227.2
4	Japan	122.0
5	Germany	121.1
6	United Kingdom	100.6
7	Russian	91.7
8	Brazil	86.6
9	Korea, Republic of	72.5
10	France	67.0

※中国は推計値

※1) 参照：2020 年 3 月 25 日発表：【ヒューマンリソシア調査】[独自推計] 世界の IT 技術者は約 2,137 万人、年 3.35%増「92 カ国をデータで見る IT エンジニアレポート vol.1」発表
<https://git.resocia.jp/info/post-developers-around-the-globe-survey/>

■ 本件に関するお問い合わせ ■

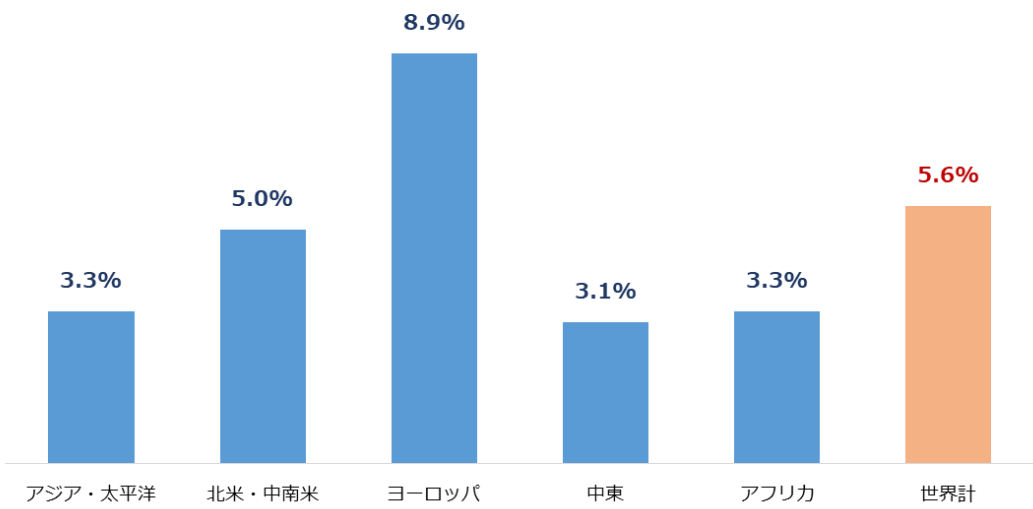
ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail: resocia-pr@athuman.com

■世界の IT 技術者数は約 5.6%の増加、ヨーロッパは約 8.9%の増加

続いて、各国 IT 技術者数の最新データと、データを収集できた直近の前年を人数ベースで比較した増加率を算出したところ、世界全体で、IT 技術者数は約 5.6%増加しており、地域別でも、全ての地域で IT 技術者が増えていることがわかります。

特にヨーロッパは 8.9%の増加と、大きく IT 技術者が増えています。なお、世界で最も多くの IT 技術者を擁するアジア・太平洋地域は 3.3%の増加と、世界平均には届きませんでした。(図表④)。

図表④：IT技術者数の増加率／地域別



■IT 技術者が増加している国、1 位は 57.2%増のアルメニア、日本は 6.1%増で 33 位

続いて、IT 技術者数の増加率を国別に算出すると（※2）、1 位は 57.2%増加したアルメニア、2 位は 40.5%増加のドミニカ共和国、3 位が 35.9%のラトビアとなりました。また、IT 技術者数で第 5 位となったドイツが、27.9%増加で 6 位に入りました。

日本は 6.1%増の 33 位、IT 技術者数で 1 位の米国、2 位のインドはそれぞれ、41 位、44 位となりました。

※2) 収集できた最新データと連続する前年データを取得できた 73 カ国を対象としています（アフリカ諸国は除く）。

図表⑤： IT技術者増加率 国別トップ10位

順位	国	増加率
1	Armenia	57.2%
2	Dominican Republic	40.5%
3	Latvia	35.9%
4	North Macedonia	33.0%
5	Argentina	31.9%
6	Germany	27.9%
7	Chile	23.8%
8	Slovakia	20.4%
9	Indonesia	18.9%
10	Australia	18.1%

33	Japan	6.1%
41	United States	3.3%
44	India	2.9%

■ 本件に関するお問い合わせ ■

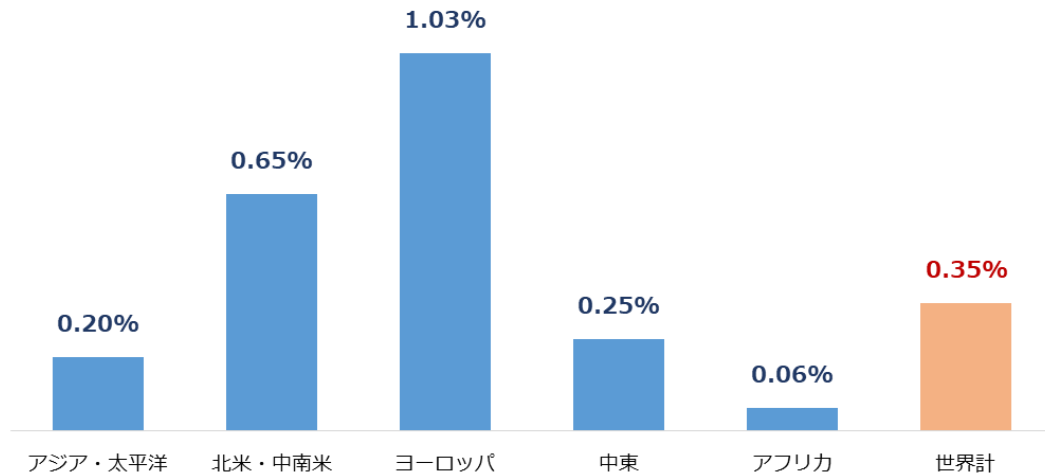
ヒューマンリソシア株式会社 広報担当 吉田 E-mail : resocia-pr@athuman.com

■ IT 技術者の割合が最も高いのは、ヨーロッパ

IT 技術者数が各国の人口に占める割合を算出したところ、93 カ国全体では、0.35%となりました。地域別にみると、最も人口に占める IT 技術者の割合が高いのは、1.03%のヨーロッパとなり、北米・中南米地域が、0.65%と続きました（図表⑥）。

世界の 4 割近くの IT 技術者数を擁するアジア・太平洋地域は 0.20%となり、人口に占める IT 技術者の割合は世界全体より低い結果となりました。

図表⑥：IT技術者の割合／地域別



■ IT 技術者の割合が高い国は、スウェーデン、フィンランド、アイルランドほか、ヨーロッパ各国が占める

人口に占める IT 技術者の割合を国別に見てみると、1 位は 2.30%のスウェーデン、2 位は 2.11%のフィンランド、そして 3 位は 2.01%のアイルランドと、北ヨーロッパの国がトップ 3 を占めました。また 1.67%で 7 位のイスラエルを除き、トップ 10 のうち 9 カ国をヨーロッパ各国が占めています。

日本は、0.97%の 35 位、IT 技術者数が最も多い米国は 1.23%の 21 位、IT 技術者数 2 位のインドは 0.17%の 70 位となりました。

図表⑦： IT技術者の割合 国別トップ10位

順位	国	IT技術者の割合
1	Sweden	2.30%
2	Finland	2.11%
3	Ireland	2.01%
4	Iceland	1.98%
5	Portugal	1.83%
6	Estonia	1.74%
7	Israel	1.67%
8	Denmark	1.65%
9	Norway	1.61%
10	Switzerland	1.51%
21	United States	1.23%
35	Japan	0.97%
70	India	0.17%

■ 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

<調査に関する出典／備考>

1) IT 技術者について

- ・国際労働機関（ILO）のデータベースにて、情報通信業就業者の中で、国際標準職業分類 で「専門職」「技師、准専門職」に分類された人としています。なお、2021 年 7 月調査実施時において公表されている最新データを使用しています。
- ・日本については、「労働力調査」のデータを使用しています。
- ・中国、台湾、ニュージーランドの 3 カ国に関しては、IT 技術者数のデータが取得できなかったため、同地域の他の国における情報通信業就業者に占める IT 技術者の割合の平均値と同等に IT 技術者が存在すると仮定して算出しています。
- ・前回調査（<https://git.resocia.jp/info/post-developers-around-the-globe-survey/>）では米国の IT 技術者数は、米国労働省労働統計局データを引用していますが、今回調査では、ILO のデータを使用しています。

2) 人口について（図表⑥および図表⑦）

- ・国際労働機関（ILO）のデータベースより、2020 年データを使用しています。

3) 調査対象とした 93 の国・地域

（略称、カッコ内は最新データ取得年、また※の国は、前回調査時に収集したデータを使用しています）

<アジア・太平洋：19 カ国・地域>

中国（2017 年推計）、インド（2019 年）、日本（2020 年）、韓国（2020 年）、インドネシア（2015 年）、フィリピン（2019 年）、ベトナム（2020 年）、台湾（2018 年推計）、パキスタン（2018 年）、タイ（2019 年）、マレーシア（2018 年）、バングラデシュ（2017 年）、香港（2016 年）、シンガポール（2019 年）、スリランカ（2018 年）、ミャンマー（2019 年）、カンボジア（2017 年）オーストラリア（2017 年）、ニュージーランド（2015 年推計）

<北米・中南米：15 カ国>

アメリカ（2020 年）、ブラジル（2020 年）、メキシコ（2020 年）、アルゼンチン（2019 年）、チリ（2020 年）、ペルー（2020 年）、エクアドル（2020 年）、ボリビア（2020 年）、グアテマラ（2019 年）、ドミニカ共和国（2019 年）、コスタリカ（2018 年※）、ウルグアイ（2019 年）、ホンジュラス（2019 年）、エルサルバドル（2019 年）、パナマ（2019 年）

<ヨーロッパ：40 カ国>

イギリス（2019 年）、ドイツ（2020 年）、フランス（2020 年）、オランダ（2020 年）、ベルギー（2020 年）、スイス（2020 年）、オーストリア（2020 年）、アイルランド（2020 年）、ルクセンブルク（2020 年）、スペイン（2020 年）、イタリア（2020 年）、ポルトガル（2020 年）、ギリシャ（2020 年）、セルビア（2020 年）、クロアチア（2020 年）、スロベニア（2020 年）、北マケドニア（2020 年）、マルタ（2020 年）、モンテネグロ（2019 年）、ロシア（2019 年）、ポーランド（2020 年）、ウクライナ（2012 年）、ルーマニア（2020 年）、チェコ（2020 年）、ハンガリー（2020 年）、ブルガリア（2020 年）、スロバキア（2020 年）、モルドバ（2020 年）、スウェーデン（2020 年）、デンマーク（2020 年）、フィンランド（2020 年）、ノルウェー（2020 年）、ラトビア（2020 年）、リトアニア（2020 年）、エストニア（2020 年）、アイスランド（2020 年）、ジョージア（2020 年）、キルギス（2018 年）、アルメニア（2019 年）、キプロス（2020 年）

<中東：8 カ国>

トルコ（2020 年）、イスラエル（2018 年）、サウジアラビア（2016 年※）、アラブ首長国連邦（2019 年）、イラン（2019 年）、カタール（2010 年）、ヨルダン（2019 年）、レバノン（2019 年）

<アフリカ：11 カ国>

エジプト（2019 年）、カメルーン（2014 年）、アルジェリア（2017 年）、エチオピア（2013 年）、ガーナ（2017 年）、セネガル（2015 年）、モザンビーク（2015 年）、モーリシャス（2019 年）、ザンビア（2018 年）、ルワンダ（2019 年）、マリ（2018 年）

■ 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

4) 図表について

- ・調査結果の構成比は、小数点以下を四捨五入して算出しているため、合計値は必ずしも 100%とはなりません。
- ・IT 技術者数の世界計は、百人以上の合計値で算出しています。

<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 300 拠点以上、海外 8 カ国 14 法人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： 御旅屋 貢
- 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 原、若林

E-mail : kouhou@athuman.com