

世界 109 カ国の IT 技術者数は約 2,517 万人、年 4.7%増 台頭する中南米、拡大が続くヨーロッパ各国 日本は IT 技術者数で世界 4 位、一方増加率は 22 位に留まる

〔ヒューマンリソシア調査〕2022 年度版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.5

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、「2022 年度版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.5」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 109 カ国の IT 技術者数は約 2,517 万人と推計。世界的に新型コロナの影響を大きく受ける中においても、世界の IT 技術者は約 113 万人増え、4.7%増加していることが明らかとなりました。

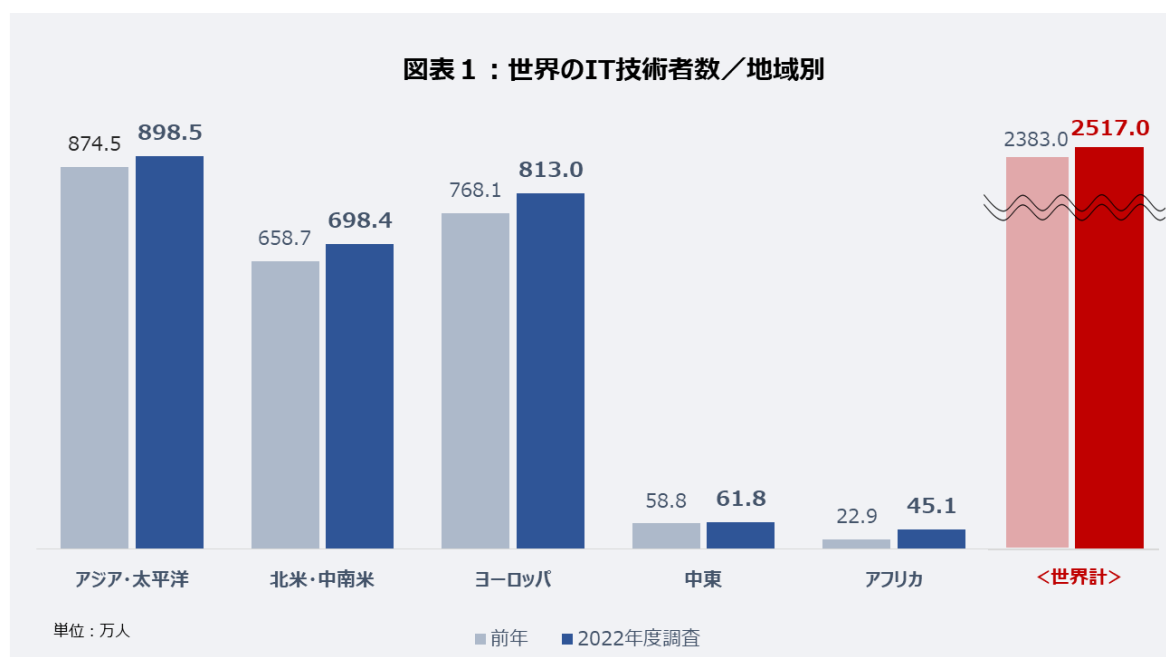
【本件のポイント】

- 世界 109 カ国を調査、IT 技術者は前年比 4.7%増の約 2,517 万人と推計
- 台頭する中南米と、拡大が続くヨーロッパ各国
- 日本は IT 技術者数で世界 4 位、前年より 10 万人増加の一方、伸び率は 22 位に留まる

※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 109 カ国の IT 技術者数は、推計約 2,517 万人

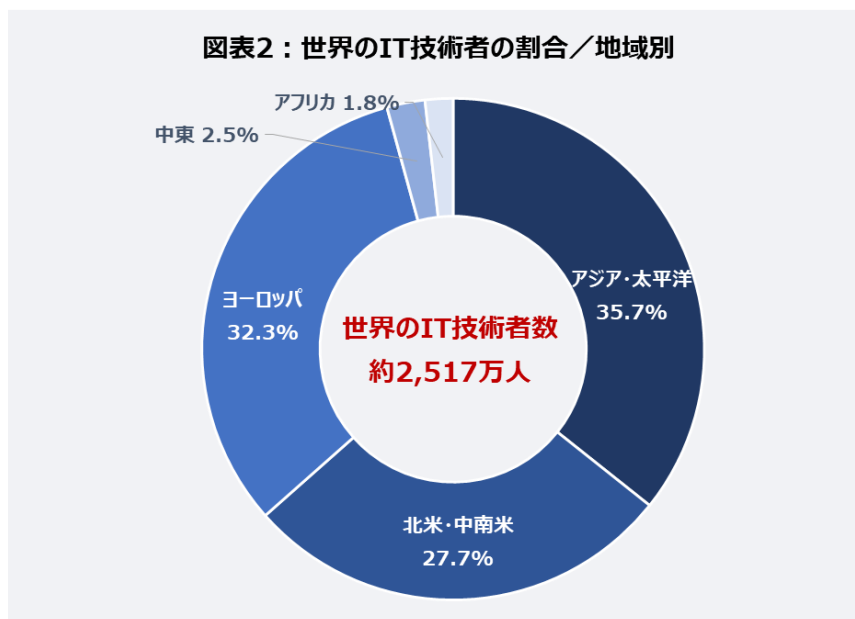
世界 109 カ国の IT 技術者数は、推計 2,517 万人となりました。中国やインドなど IT 技術者輩出国を擁するアジア・太平洋地域で 898.5 万人、米国を含む北米・中南米で 698.4 万人、そしてヨーロッパは 813.0 万人となりました（図表 1）。



■ 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 技術者数の地域別占有率では、世界の IT 技術者の 35.7%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 27.7%、ヨーロッパ地域が 32.3%となりました（図表 2）。



■ IT 技術者数トップは 514 万人の米国、2 位中国、日本は 132 万人で 4 位

各国の IT 技術者数を国別でみると（図表 3）、米国がトップで 514.0 万人、2 位が 281.4 万人の中国（※1）、3 位が 226.7 万人のインドと続きました。続いて 4 位は日本で、前年 122 万人より 10 万人増えた 132.0 万人、5 位は 114.0 万人のドイツが入りました。1 位から 5 位は 2021 年調査（※2）と順位の変動はありませんでした。

6 位は前回 8 位のブラジルで、14.3 万人増の 106.4 万人、7 位イギリス、8 位ロシア、9 位韓国、10 位フランスと続きました。

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	514.0
2	China ※	281.4
3	India	226.7
4	Japan	132.0
5	Germany	114.0
6	Brazil	106.4
7	United Kingdom	100.6
8	Russian	94.7
9	Korea, Republic of	77.4
10	France	76.4

※1 中国は推計値（情報通信業就業者に、同地域の IT 技術者を占める割合の平均値を掛け合わせて算出しています）。

※2 「2021 版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.4 【独自推計】世界 93 カ国の IT 技術者は約 2,257 万人」

参照：https://corporate.resocia.jp/info/news/2021/20210927_itreport04

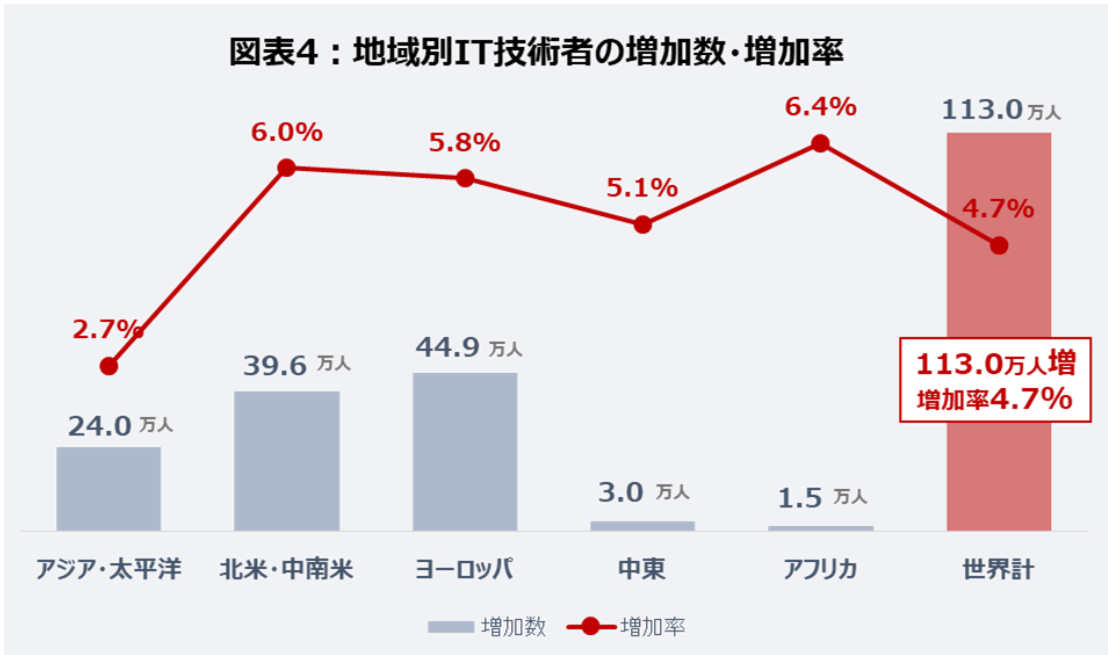
■ 本件に関するお問い合わせ ■

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 113 万人増加し、前年比 4.7%増加

続いて、各国の 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と比較したところ（※3）、世界全体で、IT 技術者数は約 113 万人増加しており、前年比 4.7%増加していることがわかりました。また全ての地域で IT 技術者が増えています（図表 4）。

地域別では、ヨーロッパが 5.8%の増加と、順調に IT 技術者が増えています。また北米・中南米では、IT 技術者数 1 位の米国が 1.9%増加しているほか、6 位のブラジルを含む中南米各国にて IT 技術者が大きく増え、地域全体で 6.0%増となりました。一方、世界の 35.7%の IT 技術者を擁するアジア・太平洋地域は、2.7%増であるものの、世界計の 4.7%を大きく下回っています。



※3 データを収集できた最新年と前年数値を比較しています。前年データが取得できない場合は、直近年と比較しています。
増減率は増減数÷直近前年数にて算出しています。
また前年（直近年）のデータが取得できなかったアフリカの 12 カ国は対象外として算出しています。

■IT 技術者の増加数トップは中国、日本は 10 万人増で 3 位に入るが、増加率では 22 位

IT 技術者の増加数を国別でみる（※4）と、中国が推計 18.4 万人増でトップ、続いて 14.3 万人増のブラジルが 2 位となりました。日本は 10.0 万人増加で 3 位、米国は 9.5 万人増加で 4 位に入りました（図表 5）。

ブラジル、アルゼンチンと 2 カ国がランクインした南米地域、またヨーロッパではフランス、オランダ、イギリス、スペインの 4 カ国がトップ 10 位に入り、南米およびヨーロッパの増加が際立ちます。

※4 最新年データと前年データを取得できた 53 カ国を対象としています。

図表5：IT技術者の増加数 トップ10

順位	国	増加数 (万人)
1	China ※	18.4
2	Brazil	14.3
3	Japan	10.0
4	United States	9.5
5	France	9.4
6	Netherlands	9.3
7	United Kingdom	6.6
8	Argentina	6.4
9	Spain	4.9
10	Korea, Republic of	4.8

※中国は推計値

続いて IT 技術者の増加率を国別にみると（※4）、1 位は 55.1%増加したペルー、2 位に 51.1%増のアルゼンチン、3 位は 43.9%増のキプロスが入りました。その他中南米地域では、コスタリカ、チリ、ウルグアイがランクイン、ヨーロッパも計 5 カ国がランクインし、中南米とヨーロッパがトップ 10 を占めました（図表 6）。

一方、IT 技術者の増加数で 3 位となった日本は 8.2%増で、増加率は 22 位にとどまりました。また IT 技術者数で 1 位の米国は 1.9%増の 36 位となりました。

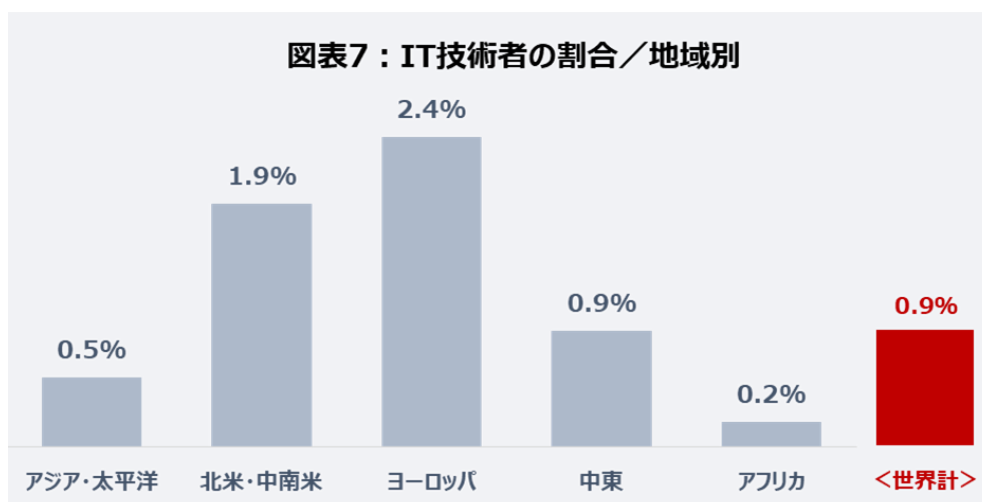
なお、最新年のデータが取得できていないためランキングに含めていませんが、参考値として、中国は 2020 年の増加率が 7.0%増（推計）、インドの 2019 年の増加率は▲3.9%でした。

図表6：IT技術者が増加している国 トップ10

	国	増加率
1	Peru	55.1%
2	Argentina	51.1%
3	Cyprus	43.9%
4	Netherlands	38.7%
5	Latvia	34.7%
6	Costa Rica	30.3%
7	Chile	29.6%
8	Belgium	25.0%
9	Uruguay	24.7%
10	Luxembourg	21.8%
22	Japan	8.2%
29	Korea, Republic of	6.6%
36	United States	1.9%

■ IT 技術者の割合が高いヨーロッパ各国、1 位のスウェーデンは就業者の約 5%が IT 技術者

就業者のうち IT 技術者が占める割合を算出したところ、109 カ国全体では、0.9%となりました。地域別にみても、就業者のうち最も IT 技術者の割合が高いのは、2.4%のヨーロッパとなり、北米・中南米地域が 1.9%と続きました（図表 7）。IT 技術者数が最も多いアジア・太平洋地域では、IT 技術者の割合は 0.5%で、世界平均より低い結果となりました。なお、2021 年調査までは各国の総人口に占める割合を算出していましたが、本調査では、各国の就業者数に占める IT 技術者の割合を算出しています。



また、就業者における IT 技術者の割合を国別に見てみると（図表 8）、1 位は 5.04%のスウェーデン、2 位は 4.88%のアイランド、そして 3 位には 4.86%のイスラエルが続きます。その他、ラトビア、フィンランド、エストニア、デンマークといった北ヨーロッパ各国がランクインしており、上位 10 カ国中イスラエルを除く 9 カ国をヨーロッパが占めています。

日本は 37 位の 1.98%にとどまり、就業人口に占める IT 技術者は少ないと言えます。なおアジア地域では、最上位が 19 位の韓国で 2.82%、米国は、3.37%で 12 位となりました。

■ 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8：IT技術者の割合が高い国 トップ10

順位	国	増加率
1	Sweden	5.04%
2	Ireland	4.88%
3	Israel	4.86%
4	Latvia	4.69%
5	Finland	4.01%
6	Estonia	3.88%
7	Denmark	3.86%
8	Netherlands	3.59%
9	Luxembourg	3.46%
10	Czech Republic	3.45%
12	United States	3.37%
19	Korea, Republic of	2.82%
37	Japan	1.98%

■ヒューマンリソシア調査「データで見る世界の IT エンジニアレポート」について

国際労働機関（ILO）や経済協力開発機構（OECD）、各国の統計データを元に、世界の IT 技術者の動向を俯瞰的に把握することを目的に、2020 年より調査結果を公開しています。過去の調査結果は、以下よりご確認ください。

◆「92 カ国をデータでみる IT エンジニアレポート vol.1」

存在感高まる IT 大国の米・中・印と、注目の北欧諸国をはじめとしたヨーロッパ地域

https://corporate.resocia.jp/info/news/2020/20200325_investigation

◆「92 カ国をデータでみる IT エンジニアレポート vol.2」

世界の IT 技術者の給与ランキング、日本は 92 カ国中 18 位、伸び率は年 5.9%増で 20 位

https://corporate.resocia.jp/info/news/2020/20200515_investigation

◆「92 カ国をデータでみる IT エンジニアレポート vol.3」【世界の大学等における IT 教育について独自調査】

圧倒的な IT 人材輩出数のインド、日本は減少傾向と、IT 人材供給力の低下が明らかに

https://corporate.resocia.jp/info/news/2020/20200702_investigation

◆「2021 版：データで見る世界の IT エンジニアレポート vol.4」

〔独自推計〕世界 93 カ国の IT 技術者は約 2,257 万人

https://corporate.resocia.jp/info/news/2021/20210927_itreport04

■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

世界各国から優秀な IT エンジニアを採用し、国内企業に派遣するグローバルプロジェクト。世界 50 を超える国から 800 名以上を採用し、国内企業に派遣しています。日本語教育にて 30 年以上の実績をもつグループ会社のノウハウを活用し、IT エンジニアとして必要な日本語力を育成したうえで、顧客企業の IT プロジェクトに派遣しています。

●サービスサイト URL：<https://git.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

<調査に関する出典／備考>

1) IT 技術者数について

- ・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、2022 年 10 月調査実施時に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。
- ・米国については、「米国労働省労働統計局」のデータを使用しています。
- ・中国、台湾、香港、ニュージーランドについては、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。

2) 就業人口について（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、全就業者数を使用しています。
- ・2021 年度版までは各国の人口と比較していましたが、本調査では、就業者数に占める IT 技術者を算出しています。

3) 調査対象とした 109 の国・地域（略称、カッコ内は最新データ取得年、また*は今回新たに調査対象とした国となります）

<アジア・太平洋：19 カ国・地域>

中国（2020 年推計）、インド（2019 年）、日本（2021 年）、韓国（2021 年）、インドネシア（2015 年）、フィリピン（2020 年）、ベトナム（2021 年）、台湾（2020 年推計）、パキスタン（2021 年）、タイ（2020 年）、マレーシア（2020 年）、バングラデシュ（2017 年）、香港（2016 年推計）、シンガポール（2021 年）、スリランカ（2019 年）、ミャンマー（2020 年）、カンボジア（2019 年）、オーストラリア（2020 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（2021 年）、ブラジル（2021 年）、メキシコ（2021 年）、アルゼンチン（2021 年）、チリ（2021 年）、ペルー（2021 年）、エクアドル（2021 年）、ボリビア（2020 年）、グアテマラ（2019 年）、ドミニカ共和国（2021 年）、コスタリカ（2021 年）、ウルグアイ（2021 年）、ホンジュラス（2020 年）、エルサルバドル（2021 年）、パナマ（2021 年）

<ヨーロッパ：41 カ国>

イギリス（2019 年）、ドイツ（2021 年）、フランス（2021 年）、オランダ（2021 年）、ベルギー（2021 年）、スイス（2021 年）、オーストリア（2021 年）、アイルランド（2021 年）、ルクセンブルク（2021 年）、スペイン（2021 年）、イタリア（2021 年）、ポルトガル（2021 年）、ギリシャ（2021 年）、セルビア（2021 年）、クロアチア（2021 年）、スロベニア（2021 年）、北マケドニア（2021 年）、マルタ（2020 年）、モンテネグロ（2020 年）、ロシア（2021 年）、ポーランド（2021 年）、ウクライナ（2017 年）、ルーマニア（2021 年）、チェコ（2021 年）、ハンガリー（2021 年）、ベラルーシ*（2021 年）、ブルガリア（2021 年）、スロバキア（2021 年）、モルドバ（2021 年）、スウェーデン（2021 年）、デンマーク（2021 年）、フィンランド（2021 年）、ノルウェー（2021 年）、ラトビア（2021 年）、リトアニア（2021 年）、エストニア（2021 年）、アイスランド（2021 年）、ジョージア（2020 年）、キルギス（2020 年）、アルメニア（2020 年）、キプロス（2021 年）

<中東：7 カ国>

トルコ（2021 年）、イスラエル（2020 年）、アラブ首長国連邦（2021 年）、イラン（2020 年）、カタール（2020 年）、ヨルダン（2020 年）、オマーン*（2021 年）

<アフリカ：27 カ国>

エジプト（2020 年）、カメルーン（2014 年）、アルジェリア（2017 年）、エチオピア（2021 年）、ガーナ（2017 年）、セネガル（2019 年）、モーリシャス（2019 年）、ザンビア（2019 年）、ルワンダ（2019 年）、マリ（2020 年）、ブルンジ*（2020 年）、タンザニア*（2020 年）、ウガンダ*（2017 年）、ケニア*（2019 年）、ブルキナ・ファソ*（2018 年）、コートジボワール*（2017 年）、カーボベルデ*（2017 年）、リベリア*（2017 年）、ニジェール*（2017 年）、シエラレオネ*（2018 年）、トーゴ*（2017 年）、ボツワナ*（2020 年）、レソト*（2019 年）、ナミビア*（2018 年）、エスワティニ*（2016 年）、アンゴラ*（2014 年）、コンゴ*（2012 年）

4) その他

- ・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。

■ 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 若林、平
E-mail : kouhou@athuman.com