

人材育成に係る 産業界ニーズの分析結果について

2022年 1 月

内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局
参事官（エビデンス担当）



調査概要

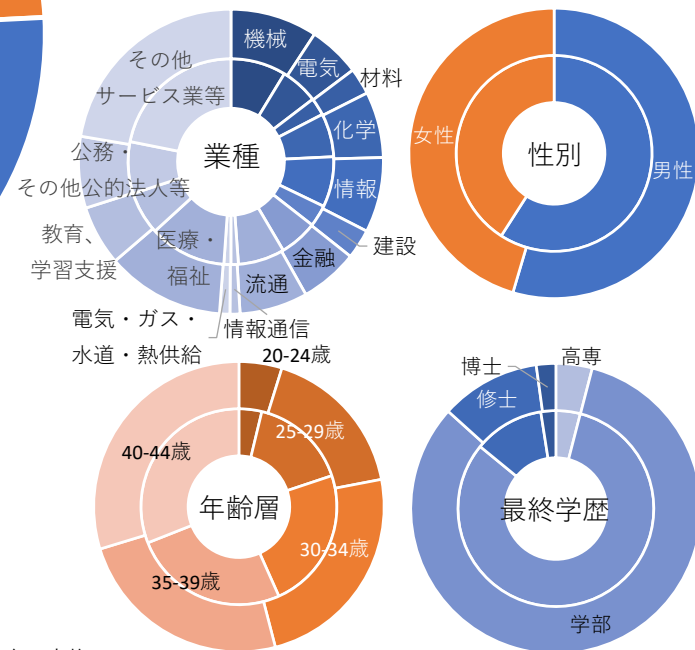
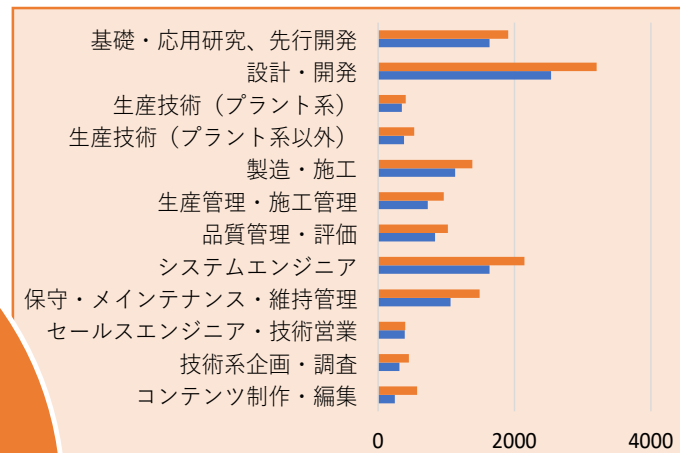
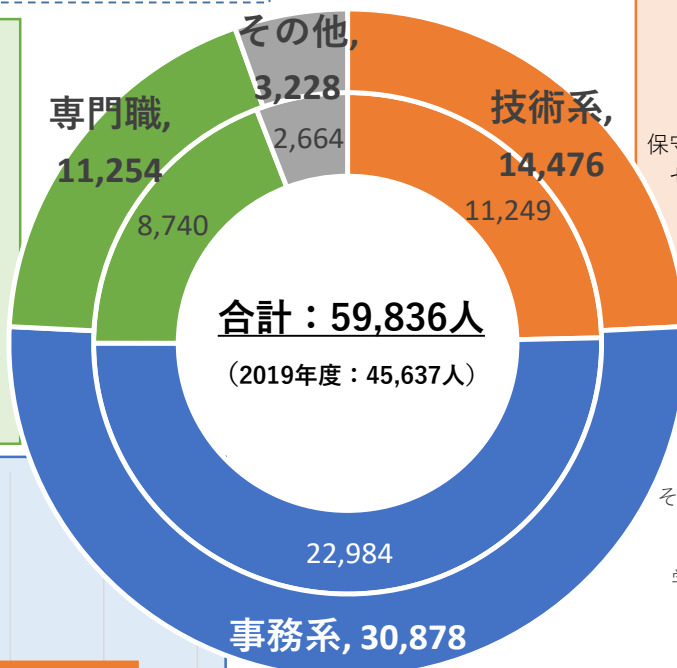
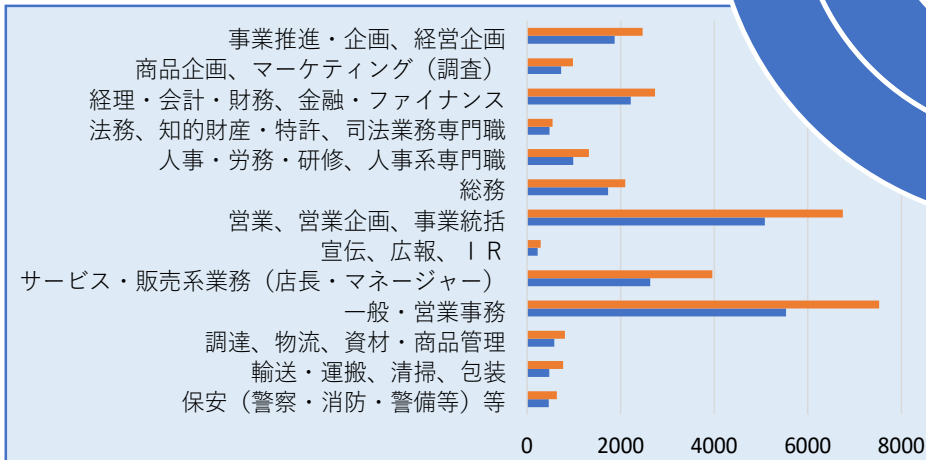
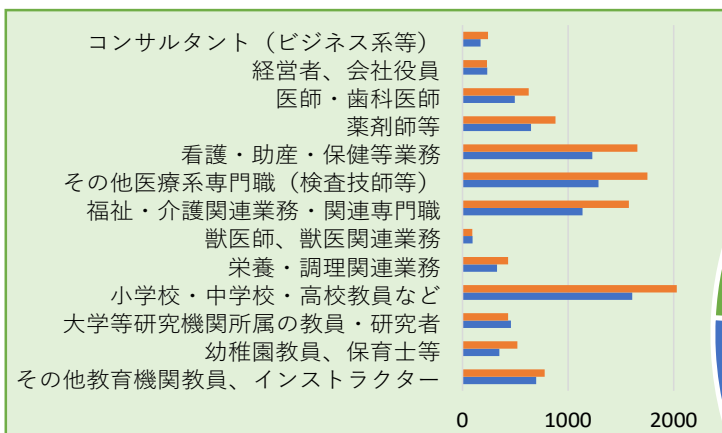
- 20歳以上～45歳未満で、高等専門学校、大学、大学院を卒業した、正社員、契約、自営業等の雇用形態で働く社会人にWEBアンケート(※)を実施。

円グラフ

棒グラフ

- 外側:2021年度調査の回答者数
- 内側:2019年度調査の回答者数

- オレンジ:2021年度調査の回答者数
- 青:2019年度調査の回答者数



調査事業・WEBアンケート時期

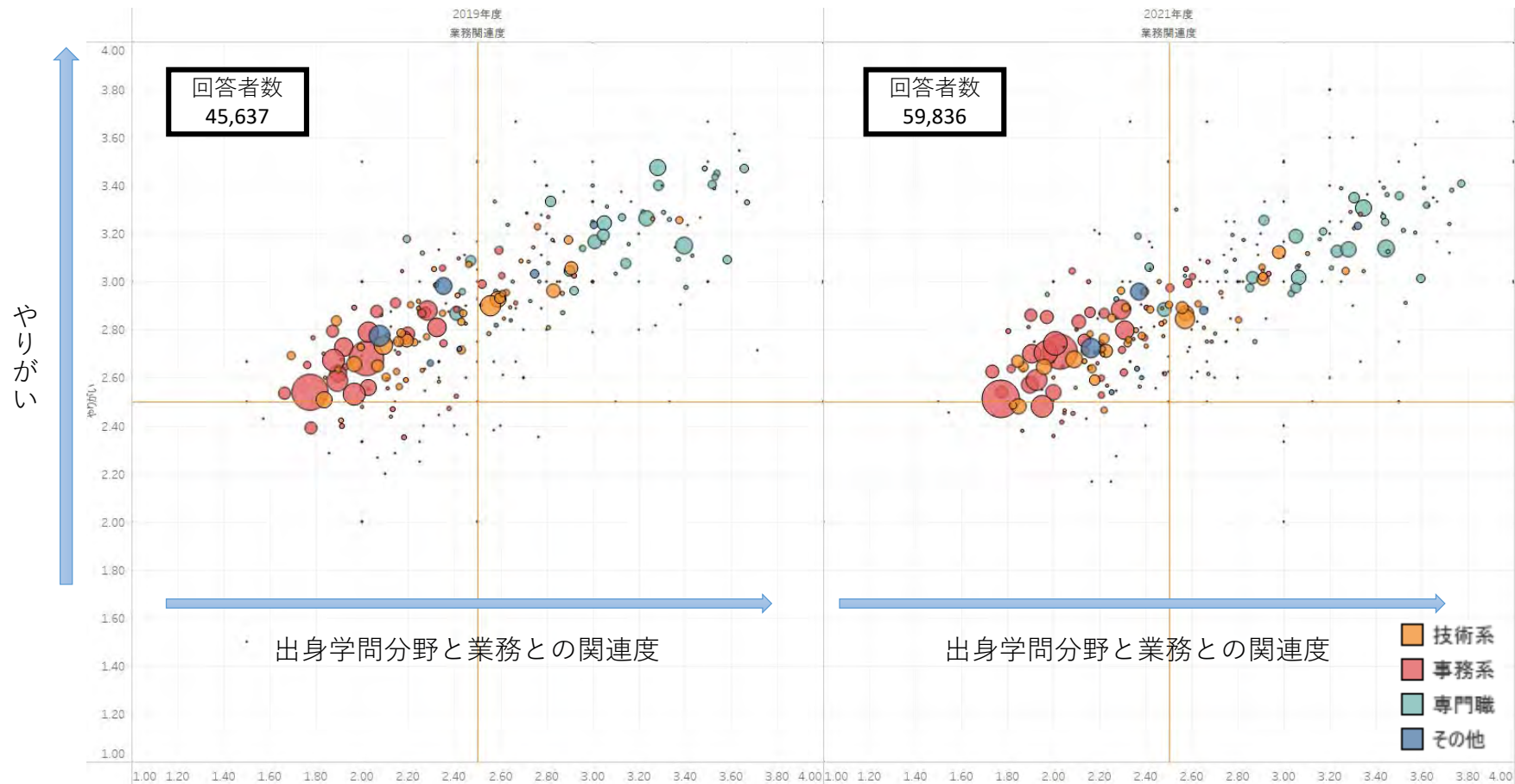
- 経済産業省 平成26年度(2014年度) 産業技術調査事業「産業界と教育機関の人材の質的・量的需給ミスマッチ調査」2015年1月下旬～2月上旬に実施。
- 経済産業省 平成28年度(2016年度) 産業技術調査事業「理工系人材を中心とする産業人材に求められる専門知識分野と大学等における教育の状況に関する実態調査」2017年1月に実施。
- 内閣府 平成31年度(2019年度) 科学技術基礎調査等委託事業「産業界と教育機関の人材の質的・量的需給マッチング状況調査」2019年12月～2020年1月上旬に実施。
- 内閣府 令和3年度(2021年度) 科学技術基礎調査等委託事業「産業界と教育機関の人材の質的・量的需給マッチング状況調査」2021年6月に実施。

(※)年齢(20歳以上45歳未満)、学歴(高等専門学校・大学・大学院卒業・修了)、勤務形態(正社員、契約、自営業等)を条件に、複数のweb調査会社が全国から集めたインターネット会員から、無作為に社会人を抽出、webアンケートを実施。

出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係①

- 社会人の出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係を職種別に見ると、回答者集団によってばらつきはあるものの、業務の関連度が高いとやりがいも高い傾向にある。
- 事務系職種は業務の関連度・やりがいともに比較的低く、専門職は比較的高い。技術系職種はおおむねその中間に位置している。

<社会人の出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係（2019年度・2021年度）>



出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係②

- 社会人の出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係を出身学部・学科別に見ると、学部・学科によってばらつきはあるものの、おおむね、理系出身者は業務の関連度・やりがいともに比較的高い傾向にある。

< 社会人の出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係（全職種、2019年度・2021年度） >



出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係③

- 技術系職種の社会人についても、出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係を業種別に見ると、業種毎にばらつきはあるものの、業務の関連度が高いとやりがいも高い傾向。
- 情報系の業種については、出身学問分野との関連が他業種に比べて比較的low、やりがいも比較的low傾向にあり、出身学問分野との関連がやりがいにも影響している可能性。

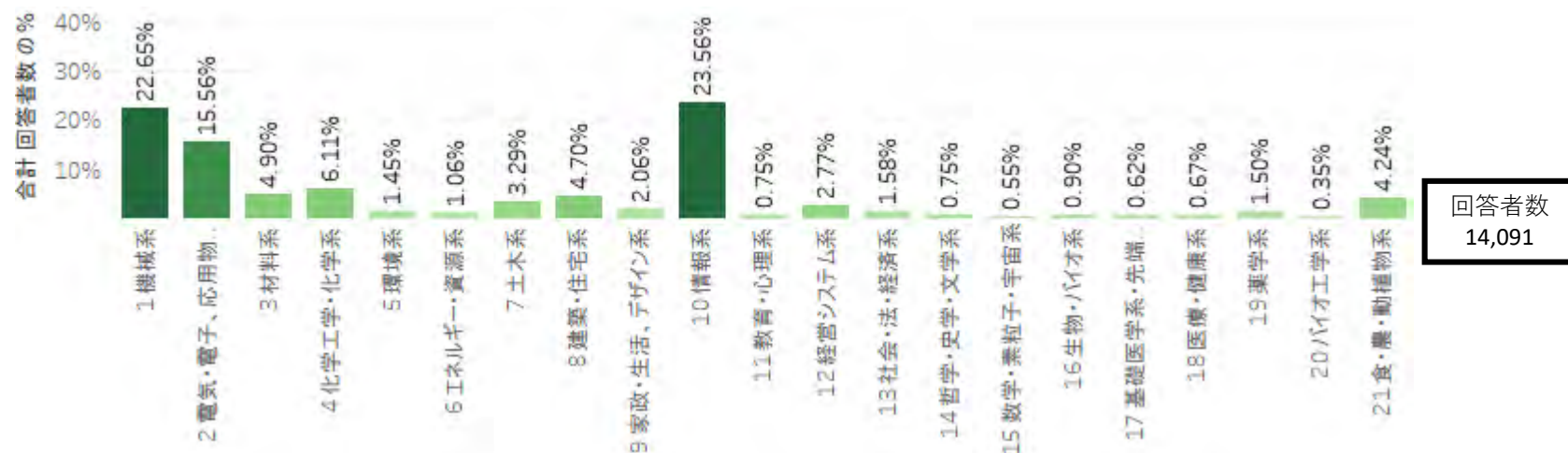
<社会人の出身学問分野と業務の関連度とやりがいの関係（技術系、2019年度・2021年度）>



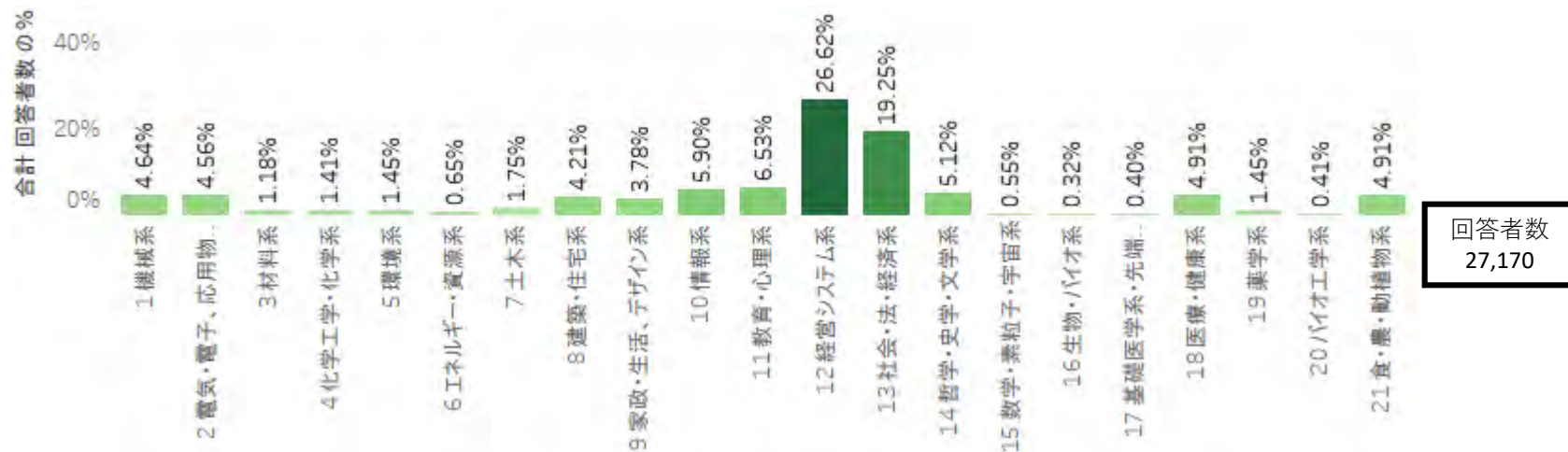
業務で重要な学問分野について

- 業務において最も重要な分野については、技術系、事務系で異なっており、技術系においては、機械、情報、電気分野が重要との回答が多い。事務系においては、経営関連や法学、経済が重要との回答が多くなっている。

< 業務で重要な分野（技術系、2021年度） >



< (参考) 業務で重要な分野（事務系、2021年度） >

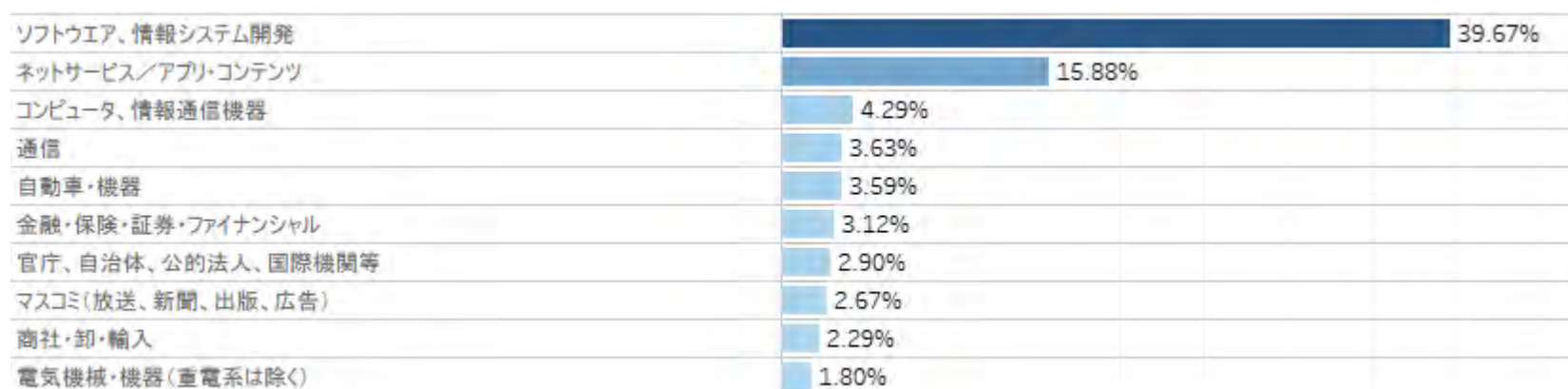


業務で情報分野が重要とされる業種・職種について

- 業務で情報分野が重要と回答した社会人の分布を業種・職種別に見ると、情報系のみならず、幅広い業種・職種で情報分野が重要と回答されている。

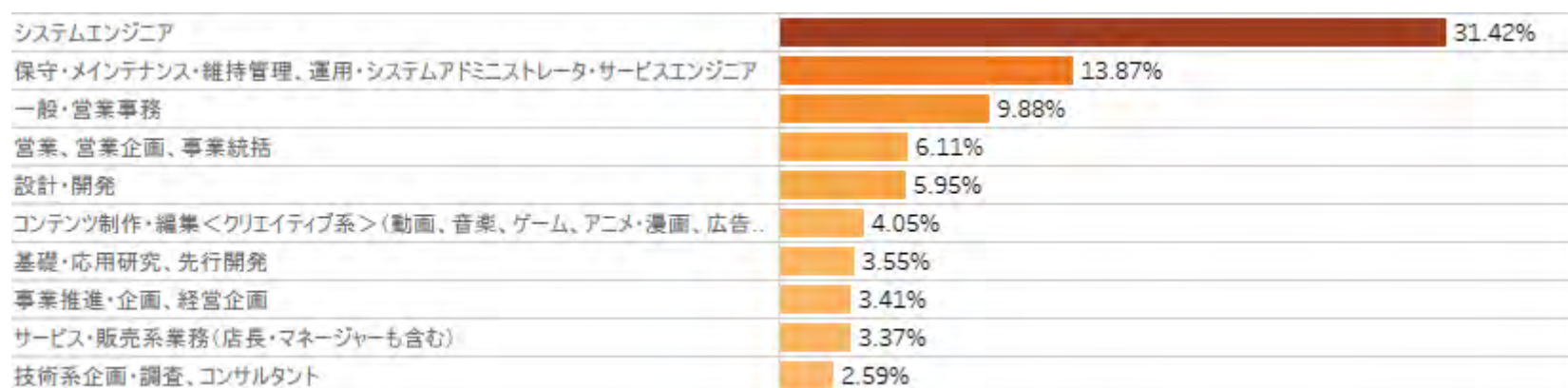
< 情報分野が業務で重要と回答した社会人の分布（業種別、職種別（上位10業種・職種のみ）、2021年度） >

（業種別）



回答者数
4,900

（職種別）

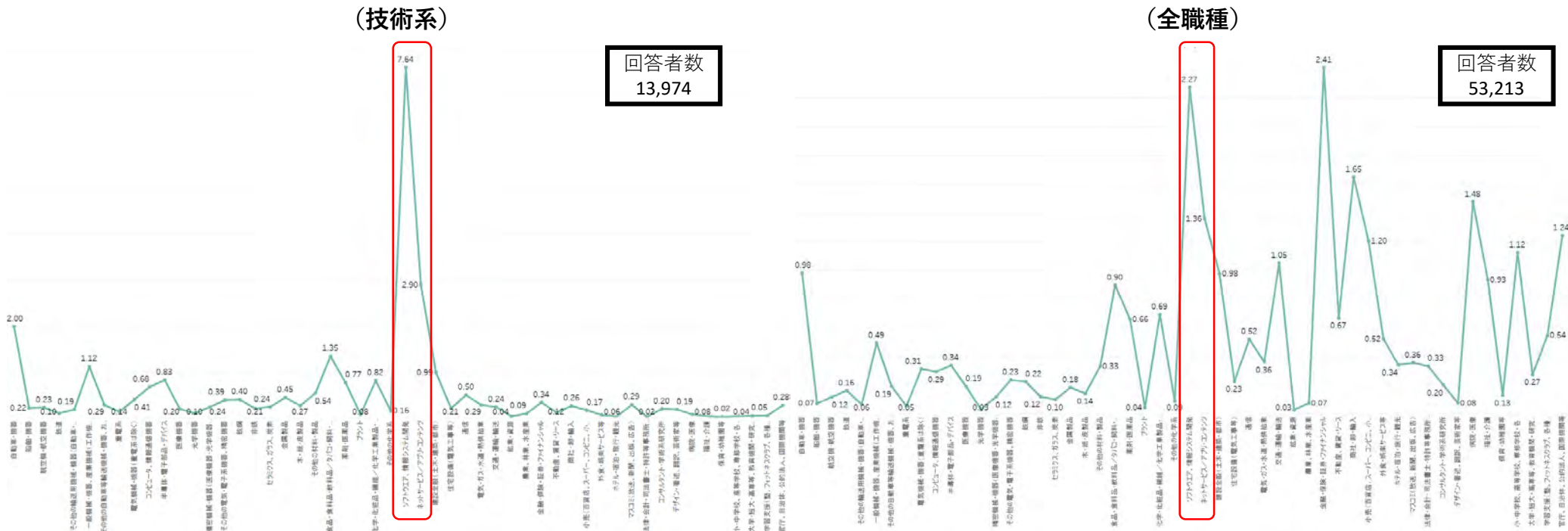


回答者数
5,010

業務で重要な分野と出身学問分野とのギャップ①

- 業務で重要な分野と異なる学問分野を出身とする回答者の数を分野毎・業種毎に合計し、全回答者数に対する割合を算出。全職種で見ると情報系含め様々な業種で分野ギャップが存在するが、技術系で見ると、情報系業種で特に大きなギャップが存在する。

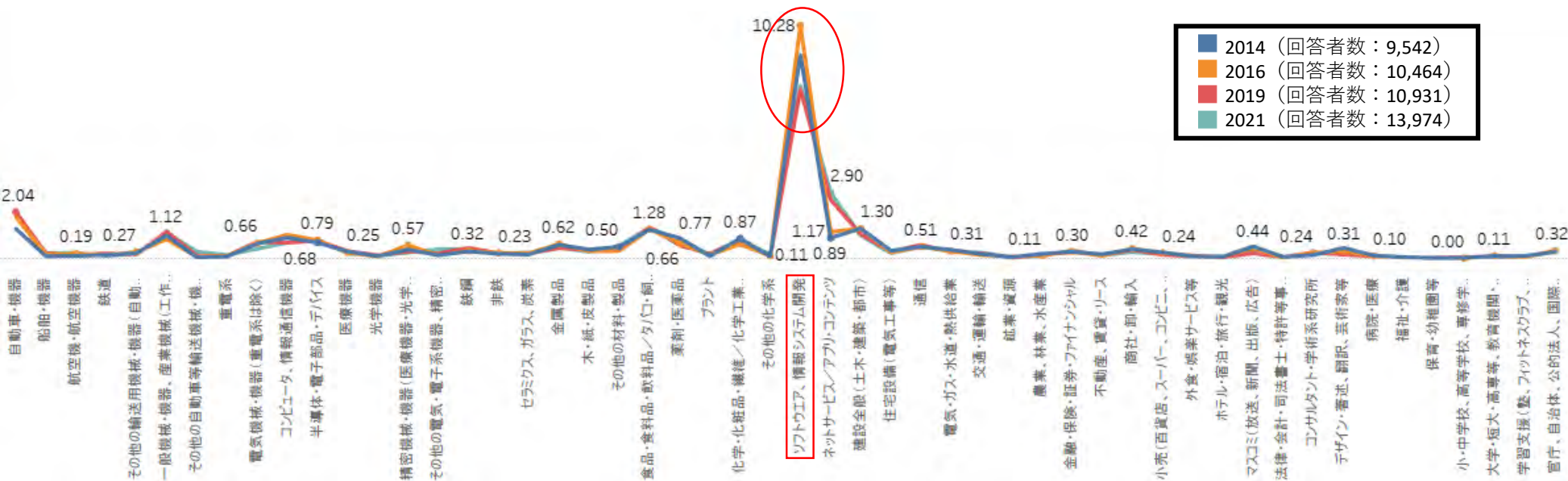
＜業務で重要と考える分野と異なる分野出身者の割合（％、業種別、2021年度）＞



業務で重要な分野と出身学問分野とのギャップ②

- 技術系職種の社会人におけるソフトウェア・情報システム開発の分野ギャップは、過去の調査年においても高い。

<業務で重要と考える分野と異なる分野出身者の割合（％、業種別、技術系、2014年度・2016年度・2019年度・2021年度）>

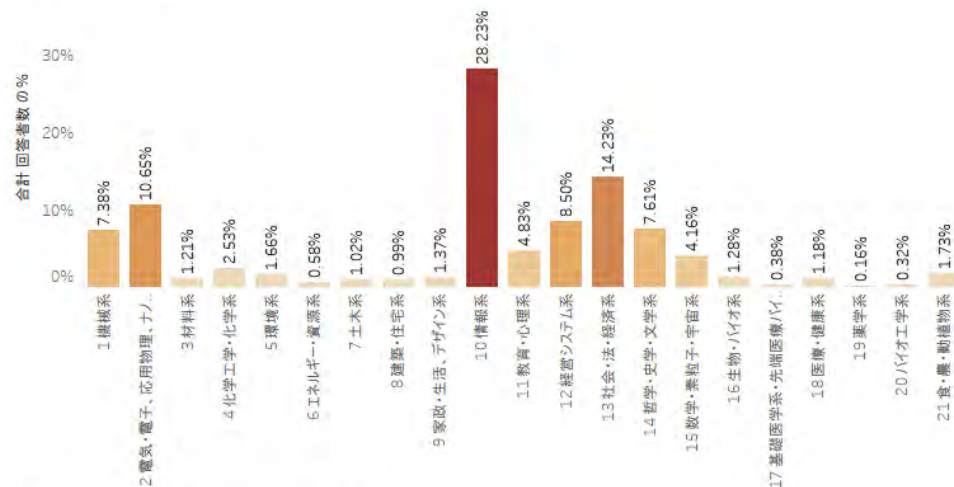


情報系業種における社会人の出身学問分野①

- 情報系業種における技術系職種について、出身学問分野を見ると、情報系のみならず、社会、経済や哲学、文学といった文系の出身者も多い傾向。

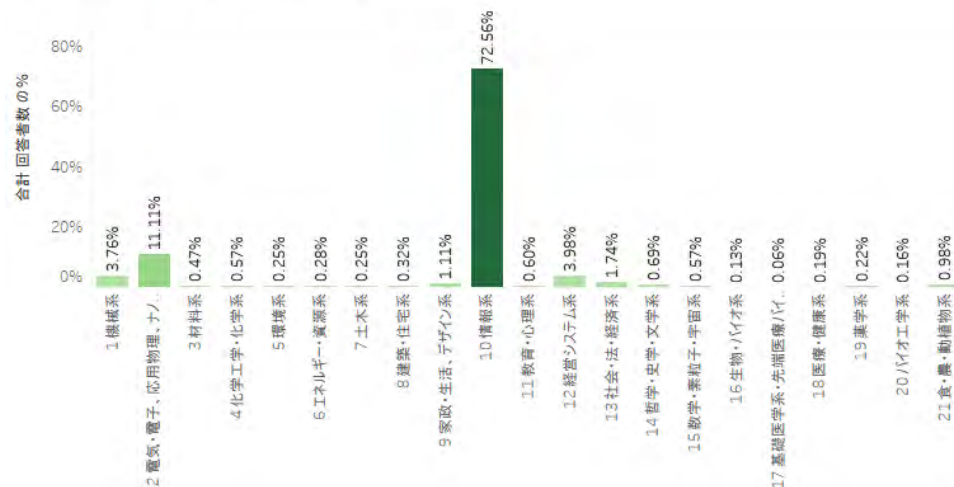
< 情報系業種における社会人の出身学問分野と業務に重要な分野（技術系、2021年度） >

出身学問分野



回答者数
3,128

業務に重要な専門学問分野



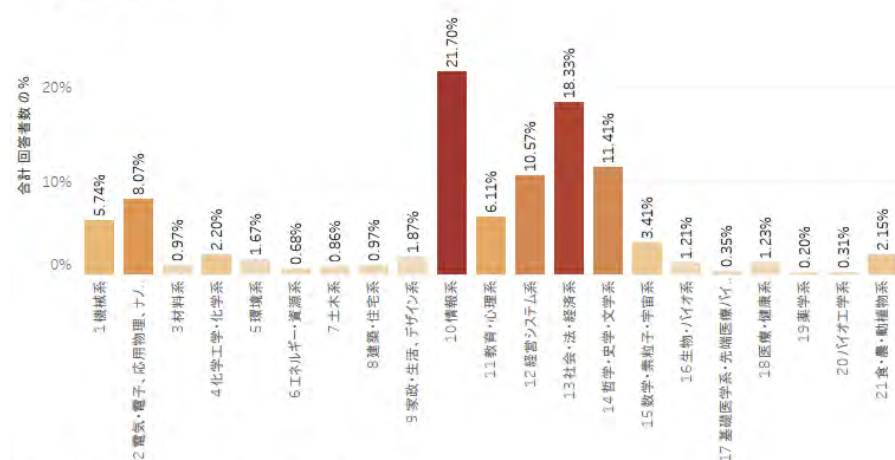
回答者数
3,167

情報系業種における社会人の出身学問分野②（全職種）

- 情報系業種において、業務において情報系の分野が最重要との回答者が多い一方、回答者の出身学問分野が情報系のみならず、社会、経済や哲学、文学といった文系の出身者も多いという傾向は、技術系職種のみならず、全職種で見ても同様の傾向にある。

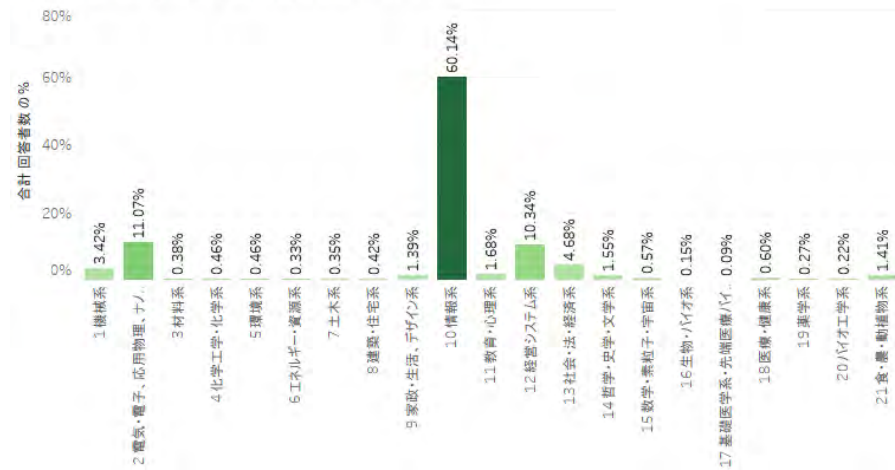
< 情報系業種における社会人の出身学問分野と業務に重要な分野（全職種、2021年度） >

出身学問分野



回答者数
4,549

業務に重要な専門学問分野



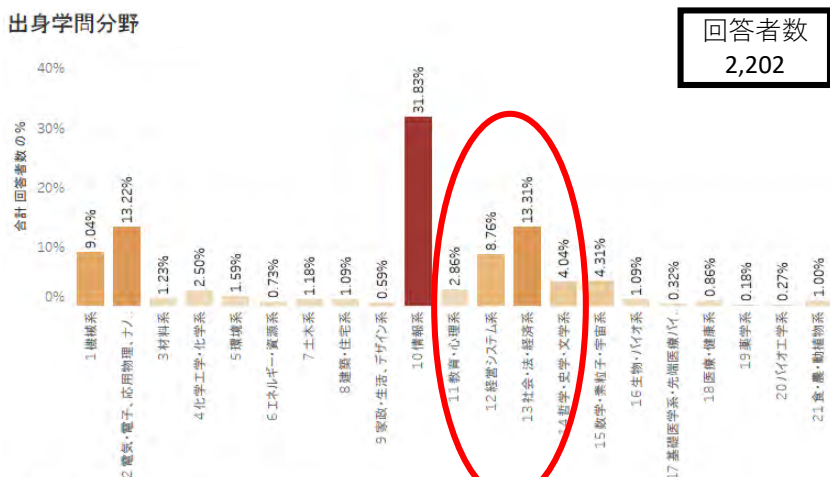
回答者数
4,526

情報系業種における社会人の出身学問分野③（性別）

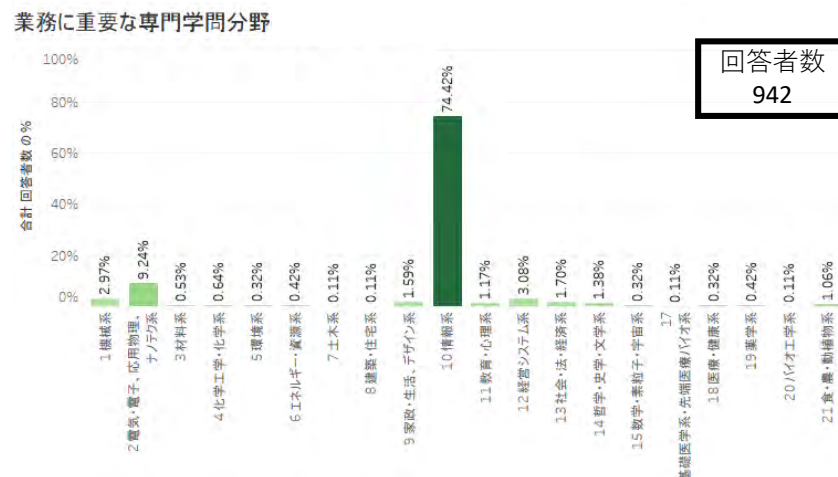
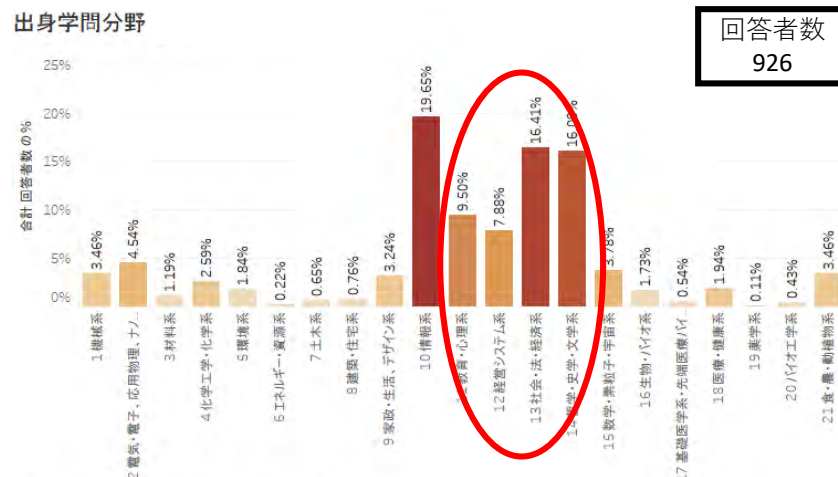
- 情報系業種の技術系職種において、情報系のみならず、社会、経済や哲学、文学といった文系の出身者も多いという傾向は、女性において顕著である。

< 情報系業種における社会人の出身学問分野と業務に重要な分野（技術系、性別、2021年度） >

（男性）



（女性）

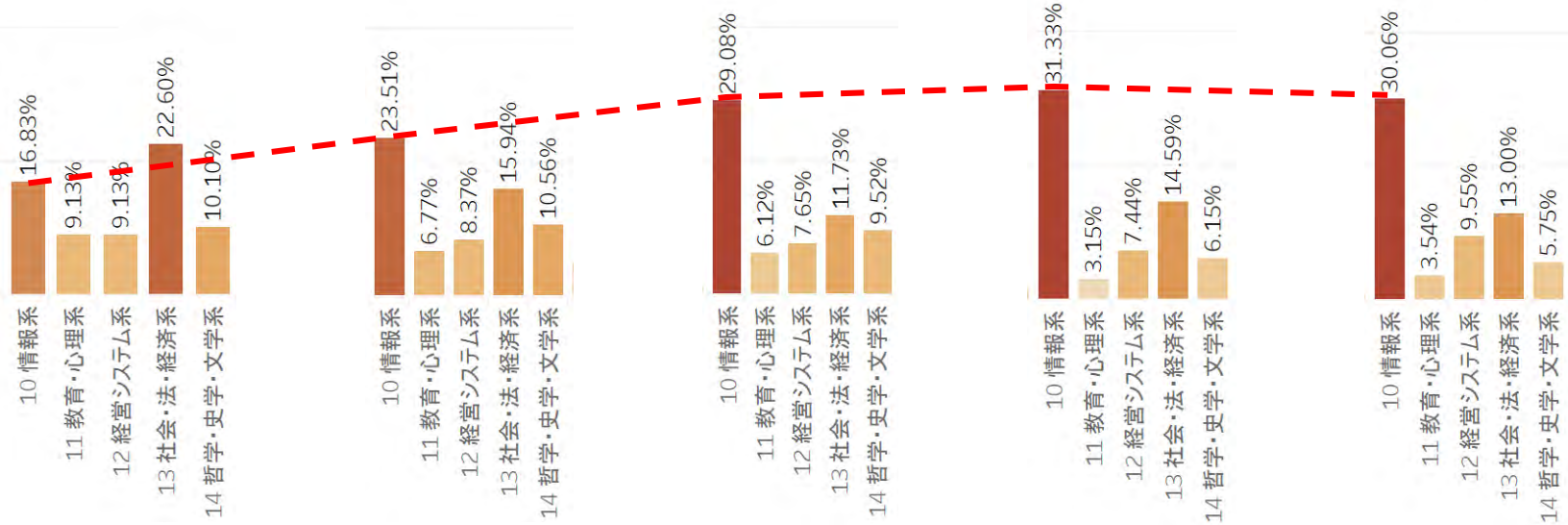


情報系業種における社会人の出身学問分野④（世代別・技術系）

- 情報系業種の技術系職種において、回答者の出身学問分野を世代別に見ると、情報系の学問の出身者の割合が世代が若くなるにつれて低下する一方、文系出身者が増加する傾向にある。

< 情報系業種における社会人の出身学問分野（技術系、年齢層別、2021年度） >

○ 20 - 24 歳 ○ 25 - 29 歳 ○ 30 - 34 歳 ○ 35 - 39 歳 ○ 40 - 44 歳



※出身学問分野のうち、情報系・文系のみ抜粋

上記文系出身者
割合の合計

51%

42%

35%

31%

32%

回答者数
208

回答者数
502

回答者数
588

回答者数
699

回答者数
1,131