

2024 年度入学試験問題
〔データサイエンス学部〕

一般選抜前期日程

小論文

〔論述（図表理解）〕

注 意

1. 指示があるまで、手を触れないこと。
2. 指示に従って、解答用紙に受験番号（算用数字）および氏名をはっきりと記入すること。
3. 解答は、解答用紙の指定された箇所に、横書きで記入すること。
4. 問題冊子は9ページ、解答用紙は1枚である。もし、問題冊子の落丁、乱丁および解答用紙の汚れなどがあれば、ただちに申し出ること。
5. 問題冊子は持ち帰ること。

問題 (150 点)

図 1～8 は企業のデジタル・トランスフォーメーション (DX)^{注1)} に関する図です。これらをもとに以下の設問に答えなさい。

設問 1

図 1～4 をもとに、日本の DX の状況の概観を 300 字以内で述べなさい。

注 1) デジタル・トランスフォーメーション (DX) とは、企業がビッグデータなどのデータと AI や IoT^{注2)} を始めとするデジタル技術を活用して、競争上の優位性を確立することを言う。

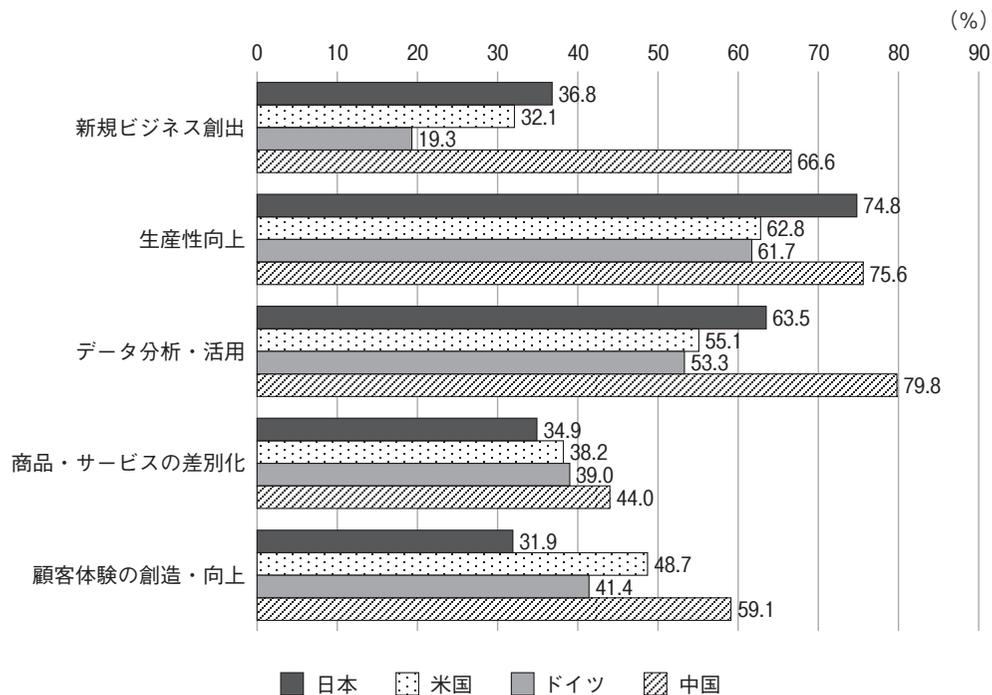
注 2) IoT とは、“Internet of Things” の略で様々なモノがインターネットに繋がる仕組みを指す。具体例として、スマート家電や自動運転車などが挙げられる。

設問 2

日本の企業が DX を推進する上で挙げられる課題の 1 つが「デジタル人材^{注3)} の不足」である。図 5～8 をもとに、日本の「デジタル人材の不足」の状況の概観を記述し、その解決として政府が行うべき方策を 500 字以内で述べなさい。

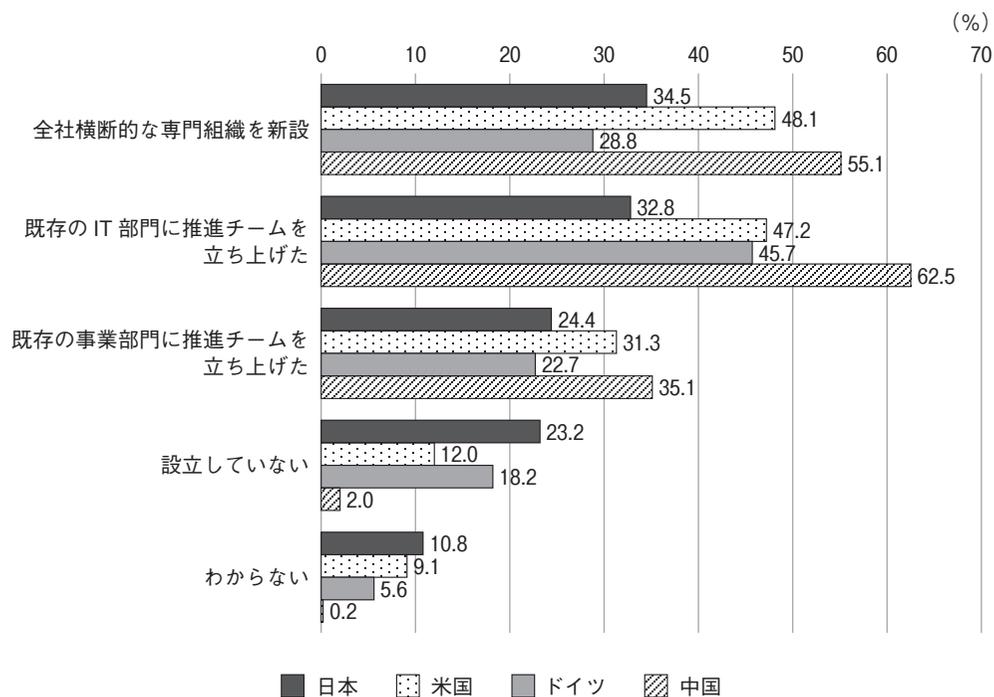
注 3) ここで言うデジタル人材とは、デジタル化の主導者、新たなビジネスの企画・立案者、デジタル技術に精通している者、AI・データ解析の専門家を指す。

図1 DX化を推進する目的（複数回答）



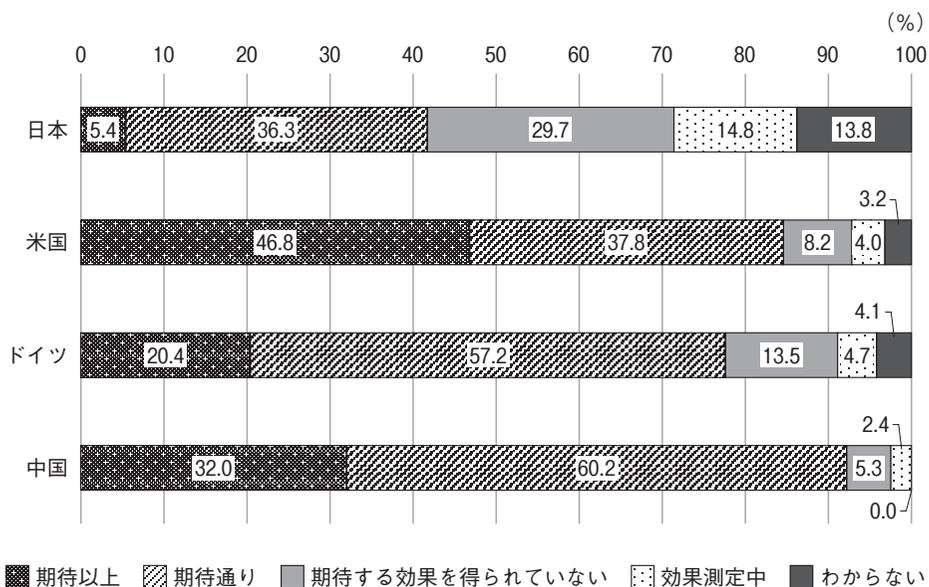
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図2 デジタル化を推進する専門組織の設置状況（複数回答）



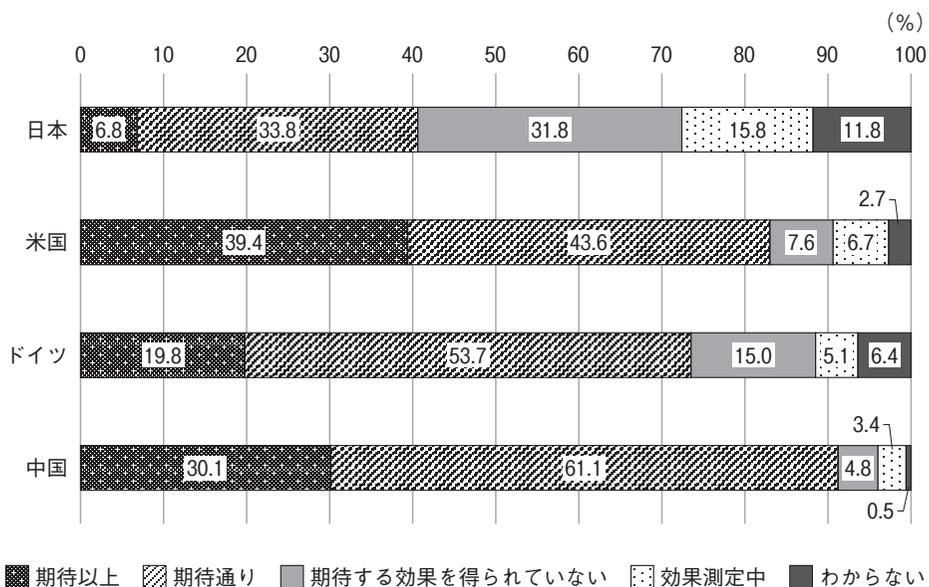
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図3 生産性向上を目的としたデジタル化の効果（国別）



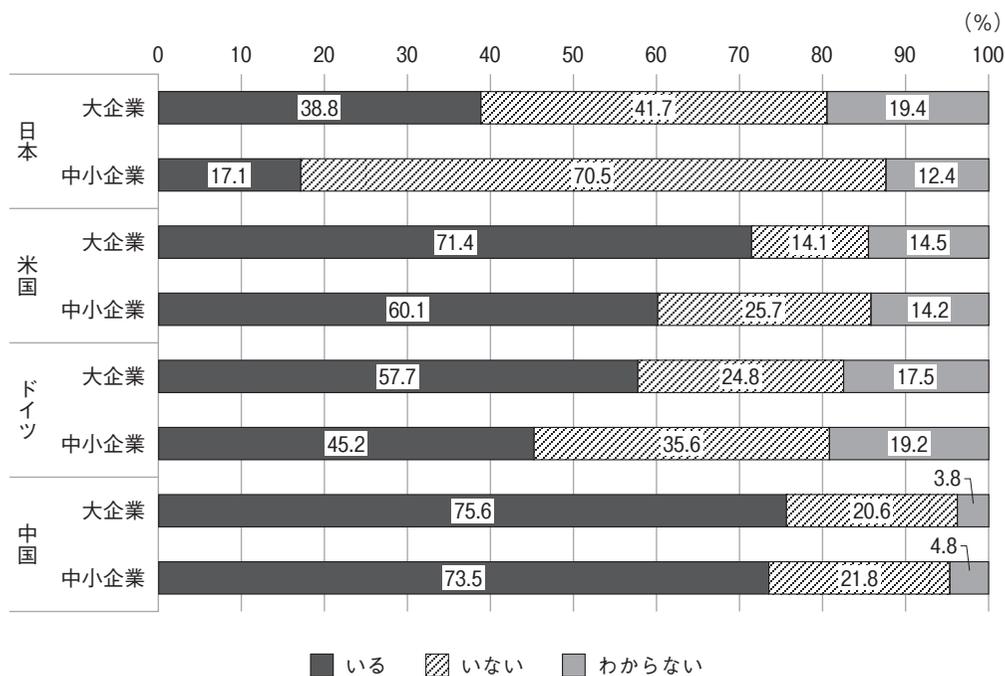
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図4 データ分析・活用を目的としたデジタル化の効果（国別）



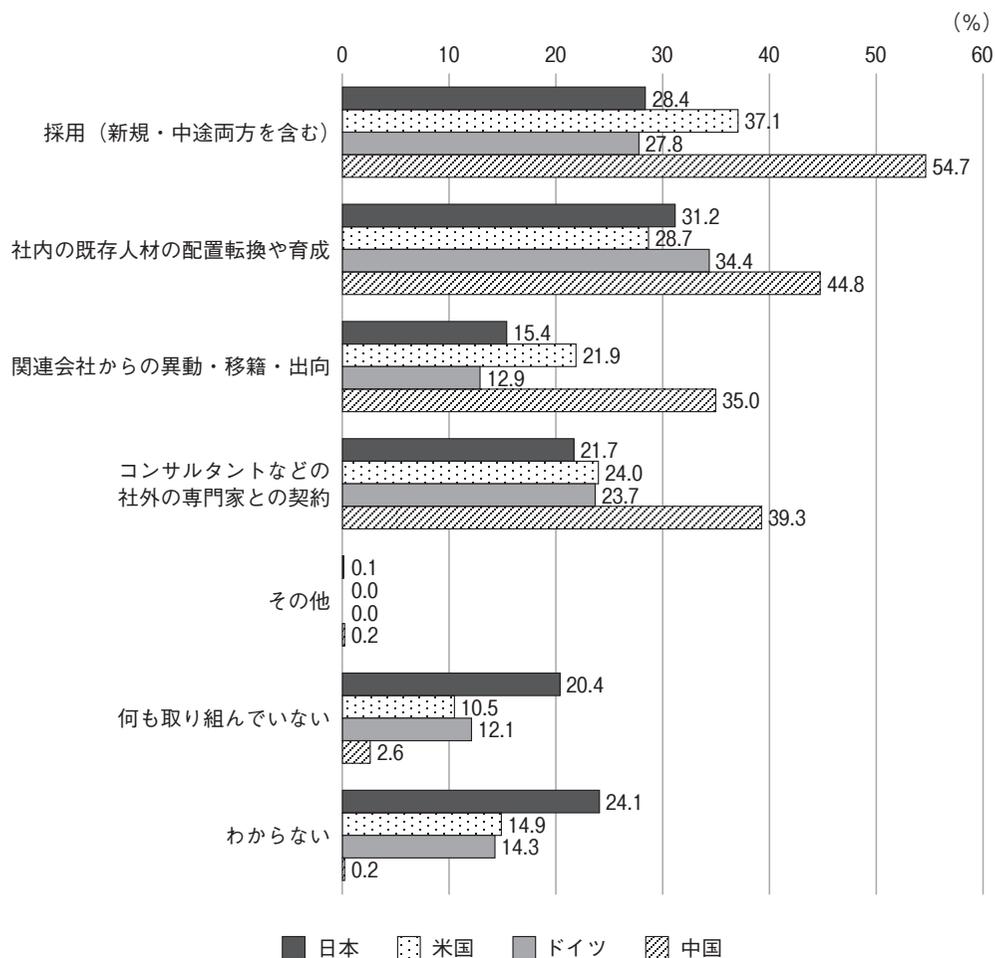
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022 年」

図5 保有するデジタル人材



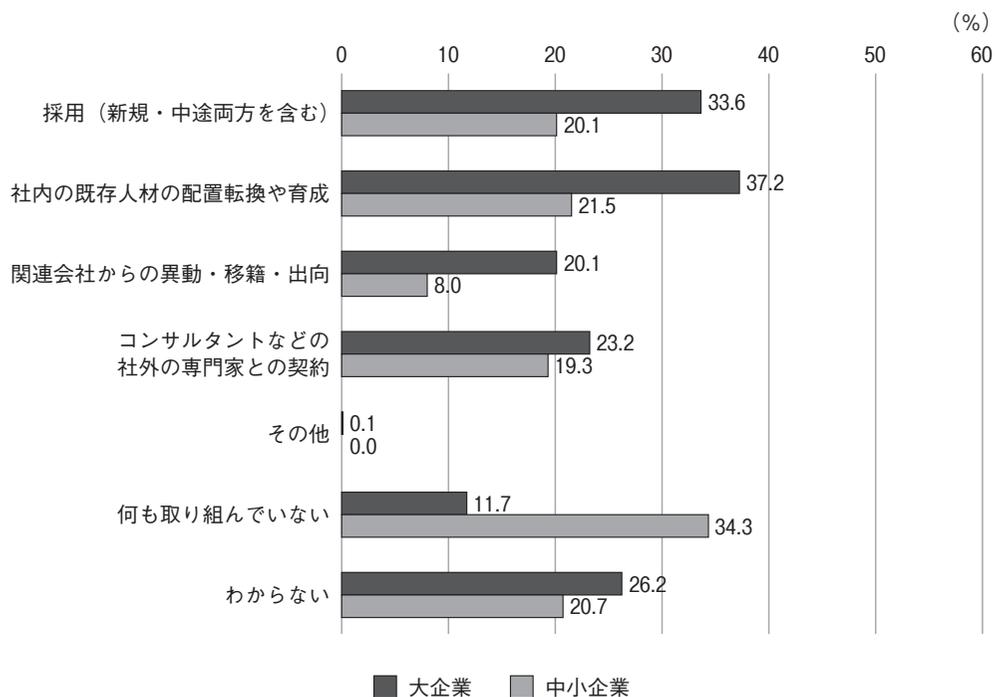
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図6 人材の量的確保に向けた取組（国別）（複数回答）



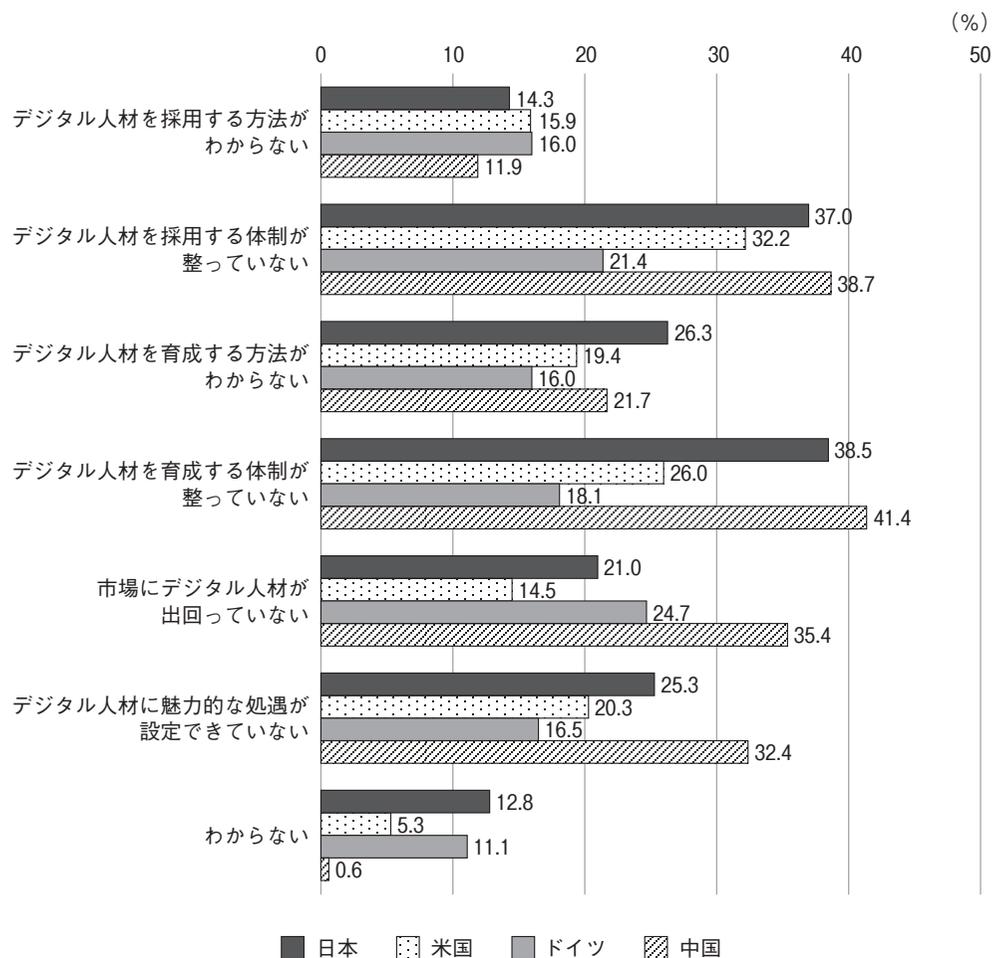
出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図7 人材の量的確保に向けた取組（日本；企業規模別）（複数回答）



出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」

図8 デジタル人材の不足理由（複数回答）



出典：総務省「国内外における最新の情報通信技術の研究開発及びデジタル活用の動向に関する調査研究の請負成果報告書 2022年」