

総合型選抜 2022 年度過去問題 情報工学科

デジタルトランスフォーメーション（DX）とは、「企業が情報技術（IT）を利用して、事業の業績や範囲を変化させる」ことを指します。図1から図5はDXへの取り組みに関する日本と米国の比較を示しています。これらの図を読み、次ページの問いに答えなさい。

図1 日本企業がDXを推進する目的

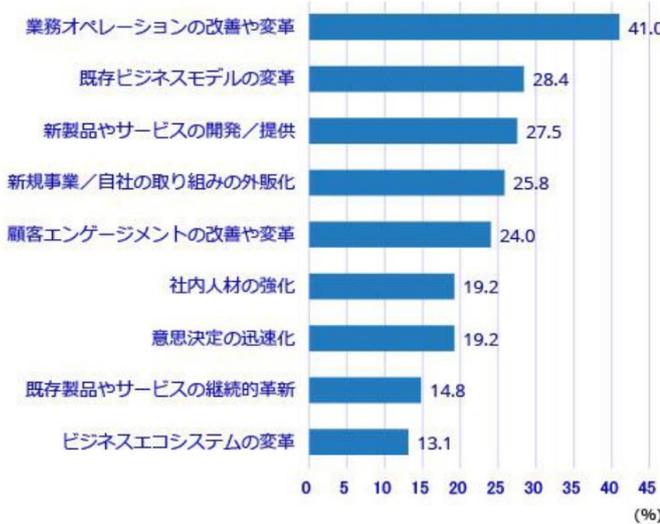


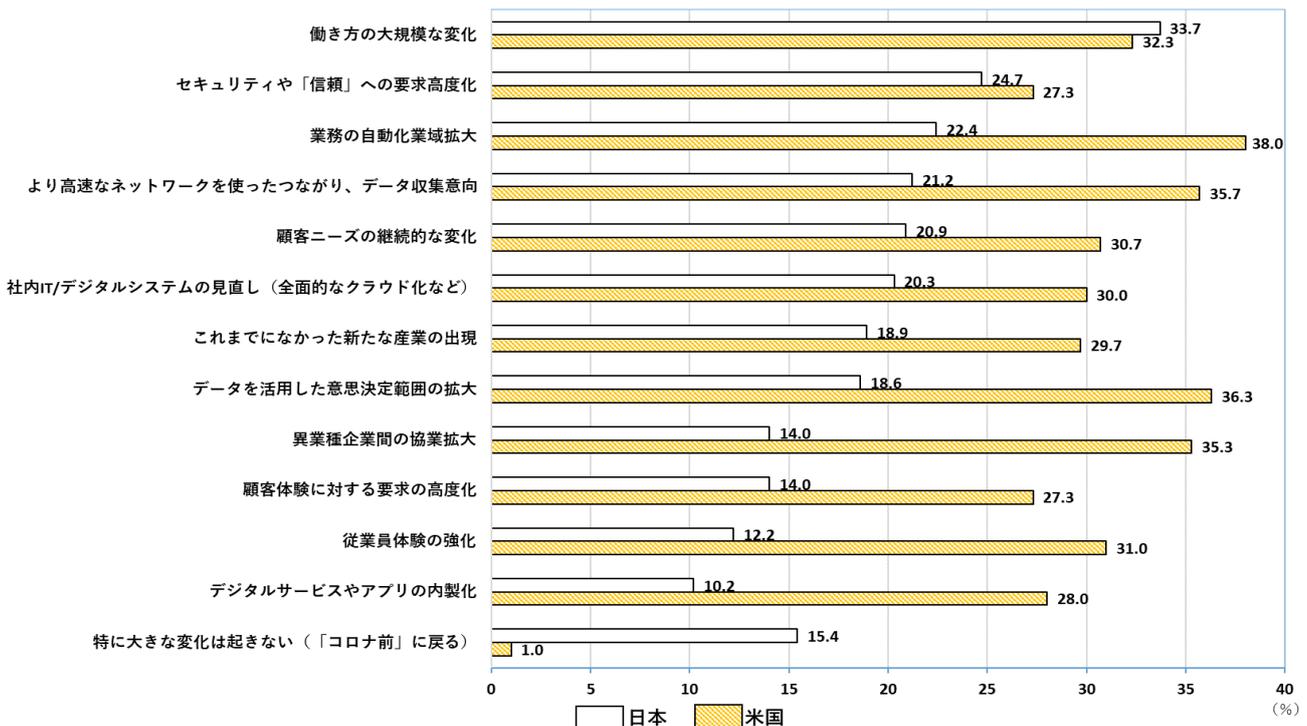
図2 米国企業がDXを推進する目的



(出典：(c) 2021 JEITA / IDC Japan 調査より。出題に際し一部表記を変更)

(注) 業務オペレーションとは業務における作業のこと、顧客エンゲージメントとは企業と顧客の継続的な結びつき。ビジネスエコシステムとは企業等の複数の組織が特徴を生かして連携し発展する仕組み。自社の取り組みの外販化とは自社向けの製品やサービスを外部の顧客に販売すること。

図3 新型コロナウイルス終息後にどのような変化が起こるかの予測



(注) 内製化とは社内で開発すること。

(出典：(c) 2021 JEITA / IDC Japan 調査より。出題に際し一部表記を変更)

図4 日本企業の経営陣のDXに対する姿勢

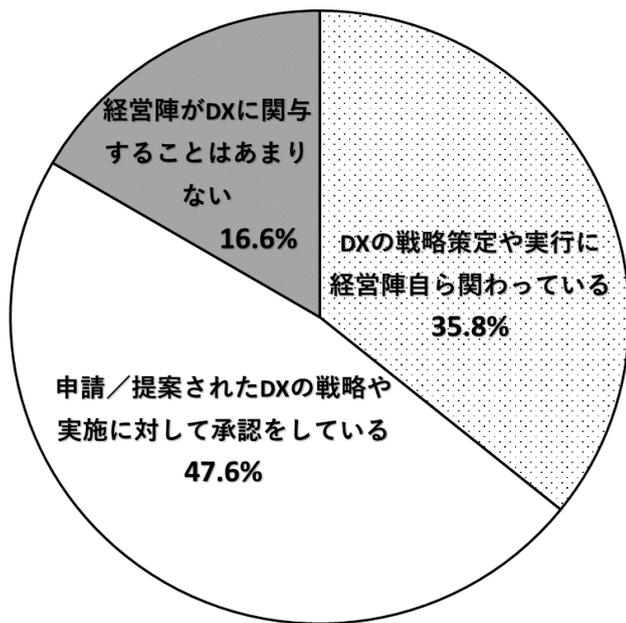
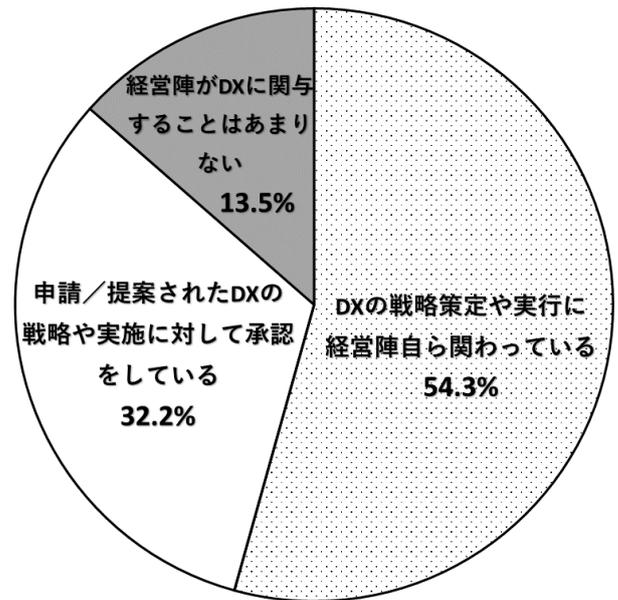


図5 米国企業の経営陣のDXに対する姿勢



(出典：(c) 2021 JEITA / IDC Japan 調査より。出題に際し一部表記を変更)

- 問1 日米の企業を比較すると、日本企業は「守りのIT投資」、米国企業は「攻めのIT投資」の傾向があるという意見がある。図1と図2に基づいて、そう判断できる理由を200字以内で述べなさい(字数には句読点を含む)。
- 問2 新型コロナウイルス感染の終息後の社会や産業の変化について、図3のように日米の企業の予測は異なっている。図3の示す相違に基づいて、日米のDXの進展の相違は、今後どのようなようになるのか考察し、200字以内で述べなさい(字数には句読点を含む)。
- 問3 図1～図5を参考にして、自分の意見も加え、日本のDXを今後どのような方向に発展させるのがよいかを考察し、400字以内で述べなさい(字数には句読点を含む)。