

2024 年度「志」特別選抜 入学試験 最終選抜問題  
医学部保健学科 看護学専攻

プレゼンテーション課題

- ・課題は次のページに書かれています。発表資料作成の時間になるまで中を見ないでください。

プレゼンテーション方法

1) 発表資料作成

- ・制限時間は1時間です。
- ・A4サイズの指定用紙にまとめてください。枚数制限は10枚です。
- ・指定用紙の左上枠内に、受験番号を必ず記載してください。  
受験番号を指示されたところ以外に記入した場合や受験番号の数字が判別できない場合、その資料は無効となります。記入漏れ、記入間違いがないようにしてください。なお、1と7、0と6、4と6、5と8、7と9等の数字は、明確に記入してください。
- ・あなたの考えを述べるために必要な内容を、自由に（図表を用いるなど）記載してください。

2) 発表時間

10分程度で発表してください。その後、質疑応答を行います。

3) 発表方法

- ・1)で作成した発表資料用紙を、電子ファイルとして取り込み、プロジェクターを用いてスクリーンに映します。資料を用いながら発表してください。
- ・試験室に準備してあるレーザーポインターを使用することができます。
- ・マイクは使用しません。
- ・提出した発表資料以外のものを使用することはできません。眼鏡、ハンカチ、ティッシュペーパー（袋または箱から中身だけを取り出したもの）に限り使用できます。

4) その他

- ・1)で作成した発表資料用紙は返却いたしません。

2024年度「志」入学試験 最終選抜問題  
医学部保健学科 看護学専攻

【問題】

デジタルトランスフォーメーション（DX）技術、インターネット・オブ・シングス（IoT）あるいはウェアラブルデバイスなどのデジタルテクノロジーは、人類の健康や福祉にどのように貢献し得ると考えますか？

具体例を挙げながら、資料を参考にあなたの考えをプレゼンテーションしてください。

【資料】

**デジタルトランスフォーメーション（DX）とは**、様々なデジタル技術を導入して、ビジネスや組織、学校、さらには個人の日常生活などを効率的に改善することを指します。

例えば、スマートフォンやタブレット、インターネットの普及は、デジタルトランスフォーメーションの一例です。これらのデバイスやネットワークを活用することで、情報のアクセスが容易になり、コミュニケーションがより円滑に行われるようになりました。

また、ビジネスの世界では、デジタルトランスフォーメーションによって、生産性を向上させたり、新しいビジネスモデルを生み出したりすることが可能になります。例えば、オンラインショッピングやクラウドサービスは、デジタルトランスフォーメーションの成果として広く受け入れられています。

さらに、教育の分野でもデジタルトランスフォーメーションが進んでおり、オンライン学習やeラーニングのプラットフォームを通じて、より柔軟な学びの機会が提供されています。

デジタルトランスフォーメーションは、技術の進化によって私たちの生活をより便利にし、新たな可能性を広げるものと考えられています。

**インターネット・オブ・シングス（IoT）とは**、モノ（物体やデバイス）がインターネットにつながる仕組みのことです。私たちが普段使っているスマートフォンやコンピューターだけでなく、家電製品や車、さらには街の信号機や農場のセンサーなど、さまざまなモノがインターネットに接続されることで、情報をやり取りできるようになります。

例えば、IoTを使ったスマートホームでは、スマートフォンから家の温度や照明をリモートでコントロールできます。IoTデバイスはセンサーを持っていて、温度や湿度、動きなどの情報を感知し、インターネットを通じて私たちのスマートフォンに送ってくれるのです。

また、農業や工場でもIoTが使われています。IoTセンサーが土地の水分量や気温、工場の機械の稼働状況などをモニタリングし、リアルタイムで情報を送信します。これにより、より効率的な農作業や工場の運用が可能になります。

IoTは私たちの生活を便利にするだけでなく、交通や医療、エネルギー管理など、様々な分野で社会の向上に寄与しています。IoTの技術が進化することで、ますます新しい可能性が広がっていくと考えられています。

**ウェアラブルデバイスとは**、身につけて使う小型の電子機器のことです。これらのデバイスは、普段身につけているもの（アクセサリや洋服など）に組み込まれていることが多いです。例えば、以下のようなウェアラブルデバイスがあります。

**フィットネスバンド:**

これは腕に巻いて使うバンド型のデバイスで、歩数や距離、消費カロリーなどを計測します。また、心拍数を測定することもできます。

**スマートリング:**

これは指輪のような形状のデバイスで、通知を受け取ったり、決済を行ったりすることができます。

**スマートグラス:**

これは通常のメガネのような形状をしていて、ディスプレイを内蔵しています。情報を表示したり、カメラで写真や動画を撮影したりすることができます。

**スマートイヤホン:**

これは耳に装着するイヤホンで、音楽を聴くだけでなく、電話をかけたり、音声アシスタントに指示を出したりすることができます。

ウェアラブルデバイスは、さまざまな形状や機能を持っており、私たちの日常生活をより便利にしています。また、テクノロジーの進化により、ますます多機能なウェアラブルデバイスが開発されていくことが予測されています。

**【出題の意図・評価ポイント】**

デジタルトランスフォーメーション（DX）技術、インターネット・オブ・シングス（IoT）あるいはウェアラブルデバイスなどのデジタル技術は、世界全体の情報活用やコミュニケーションの方法を変え、人々の生活に大きな影響を与えています。それは保健医療分野においても例外ではなく、これらの技術の活用は人々の健康的な生活を確保し、福祉を促進するために、必要な知識や考え方となります。受験者が考えた内容についてプレゼンテーションをし、質疑応答に答えることを通して、「思考力」、「判断力」、「表現力」、「主体性」、「志望専攻への適正」を総合的、俯瞰的に評価します。