

大輝教育委員会第725回

< ISO 編 第9回/最終回 【AI(エーアイ)】 >

AI についての文章を読んで下の【問題】に応じて下さい。

AI【artificial intelligence (人工知能)】は人工的に作られた人間のような知能を持つシステムで、コンピューターを使って、学習・推論・判断など人間の知能の働きを人工的に実現したものです。(中略) AI にできる機能は「認識」「予測」「実行」の3種類に分類されます。「認識機能」とは、画像認識、音声認識、文字認識があり、これにより、画像や動画からの診断や文字データから音声変換が可能になります。次に「予測機能」には、数値予測やマッチングがあり、数値傾向、トレンド予測、防犯や監視ができます。最後に「実行機能」では、表現生成や行動の最適化などがあり、翻訳や文字からの音声変換、作業の自動化が考えられます。

【参考文献】日刊工業新聞社発行 工場管理 2020年2月号・森 雅俊氏

【問題】

下の項目はAI が得意とする事、苦手とする事が混在しています。
得意と思われる事には○、苦手と思われる事には×を付けて下さい。

- a、絵を描く (×)
- b、入国審査などで人物を判別する (○)
- c、自らイメージして曲を作る (×)
- d、画像から製品の異常を発見する (○)
- e、会話を色々な言葉に翻訳する (○)
- f、ロボットを利用して接客する (○)
- g、自分で考えて俳句をつくる (×)
- h、新しい小説を書く (×)
- i、インターネット上にある写真を検索する (○)

※人間が事前に与えたデータを組み合わせ、学習させることで無限の可能性を秘めているといえますが、ゼロの状態から新しいものを生み出したり、人の気持ちを汲み取ることはAIにはできない分野です。

