

平成 29 年度 神戸大学工学部 編入学試験

情報知能工学科 小論文問題

情報通信技術の発展により、大規模で多種多様なデータ（ビッグデータ）をリアルタイムに収集・処理できるようになってきている。ビッグデータとその処理基盤の登場は、機械学習（データに基づいてコンピュータに法則やパターンを学習させる技術）の実用化を一気に推し進め、今日の人工知能ブームの再来に大きく寄与している。

- (1) 機械学習が用いられている人工知能の応用例（既存のもの）を 5 つ上げなさい。

- (2) 現代社会が抱える課題の中から、機械学習に基づく人工知能によって解決（または改善）できるとあなたが考えるものを 1 つ挙げ、その解決（または改善）のキーアイデアと技術的な課題を説明しなさい。

- (3) (2)で挙げた課題の解決に、もしあなたが取り組むとしたら、あなたが持っているどのような知識や技術が生かせるのか、また今後、どのようなことを学んでいく必要があるかについて説明しなさい。