

人工知能の概要

第1章 はじめに

人工知能（AI）は、人間のように学習し、推論し、問題を解決する能力を持つシステムの研究分野です。

1.1 人工知能とは？

人工知能とは、人間の知能を模倣することを目的とした技術であり、自然言語処理、機械学習、視覚認識などの分野を含みます。

1.2 歴史的背景

AIの歴史は1950年代に遡ります。アラン・チューリングの提案により、思考する機械の概念が初めて登場しました。

第2章 応用分野

2.1 医療への応用

AIは診断支援、医療画像解析、治療計画などの分野で医療を支援しています。

2.2 金融における利用

金融業界では、不正検出、自動取引、リスク評価にAIが活用されています。