

健康“生き生き”羅針盤リサーチコンプレックス

2019 人材育成プログラムシリーズ

健康事業開発コンシェルジュ特別セミナー AI 講座 ～概要報告書～

【日程】	講座編 2019.6.19～7.27 全 11 回 実習編 2019.7.31～8.17 全 5 回
【会場】	メイン会場 健康“生き生き”羅針盤リサーチコンプレックス「iKafe」 サテライト会場 京都大学先端医療機器開発・臨床研究センター 公益財団法人都市活力研究所
【講座編】	<p><講師> 兵庫県立大学 名誉教授・特任教授 人工知能研究教育センター研究部長 松井伸之</p> <p><概要> 現在の人工知能、機械学習の基礎を、脳の情報処理様式を模倣したニューラルネットワークを中心として基礎から応用までを学んだ。</p> <p><AI 技術について> 第 1 回～第 3 回までは、急速に発展してきた AI 技術について、歴史や社会的背景、さらには AI が様々な学術分野で応用されていることや社会で活用され我々の生活に非常に役立っているのかを概説された。 さらに、AI から機械学習、ニューラルネットワーク、ディープラーニングへの進化する中で、AI の基礎的な技術や原理について解説され、AI の入門編にふさわしい講義内容であった。</p> <p><AI の基礎原理について> 第 4 回～第 6 回では、AI の処理に用いられるパーセプトロンとニューラルネットワークの基礎的な原理について解説され、脳の情報処理に学ぶ計算モデルやアルゴリズムの考え方について紹介された。 第 7 回では深層学習（ディープラーニング）をテーマにあげ、機械に学習させ環境に適応すべき結果を推測・予測するという基本概念について、歴史にふれながら研究例を紹介された。</p> <p><ニューラルネットワークについて> 第 8 回～第 10 回では、ニューラルネットワークをテーマにあげ、画像認識を応用した畳み込み理論や音声認識の方法論について解説され、ニューラ</p>

