

✚ ご挨拶



行く雲のたたずまいに夏が近いことを思わせます。皆様いかがお過ごしでしょうか？最近、カルミアの花が「金平糖」のようなツボミから、「星形」に開いていくのを楽しみながら診療しています。気温の変動が激しい時期でございます。皆様お身体を大切にお過ごしくださいますようお願い申し上げます。

✚ 人工知能（AI）

NHK スペシャル「天使か悪魔か 羽生善治 人工知能を探る」(5月15日放送)をご覧になった方も多いと思います。天才棋士の誉れ高い羽生さんによる『人工知能』の「今」を探る内容でした。

皆様も記憶に新しいことと存じますが、囲碁の世界王者が人工知能に負けたのは今年3月。囲碁は「人類が考え出した最も複雑なゲーム」とされ、人工知能がプロ棋士に勝つには「あと10年位掛かるだろう」と言われていました。それが4勝1敗と、まさかの結果に終わったのです。

「僕たちはどうするべきか？創造性を必要としない仕事は全て、テクノロジーに代行される。」と、その開発に警鐘を鳴らしているのはビル・ゲイツ（マイクロソフト創業者）、コンピュータ業界の第一人者と言われる人自身です。

実際、榊野村総合研究所と英オックスフォード大学のマイケル A・オズボーン教授らの共同研究によると、国内 601 種類の職業について分析を進めた結果、なんと「日本の労働人口の 49%もの職種が、人工知能に代替される確率が高い」と発表、およそ 10 年後には「無くなる仕事と生き残る仕事」を予想するまでに至っています。(右表はその職種の一部を抜粋したものです。)【出典：日本経済新聞】

【人間が人工知能に取って代わられる？！】

車の自動運転や衝突回避システムなど「安全を守ること」・耕作放棄地に象徴される農業の担い手不足を解消しつつ、コストを削減・生産性を上げて「食を確

人工知能に代わられる主な仕事

電話営業員	タクシー運転手
手縫い裁縫師	法律事務所の事務員、秘書
不動産ブローカー	レジ係
税務申告書作成者	クレジットカードの審査員
経理担当者	小売店営業員
データ入力者	医療事務員
保険契約の審査員	モデル
不動産仲介業者	コールセンターのオペレーター
ローン審査員	飛び込み営業員
銀行窓口係	保険営業員

※英オックスフォード大学、マイケル・A・オズボーン准教授の論文「未来の雇用」で示された職種から抜粋。

生き残る仕事

ソーシャルワーカー	小学校の先生
聴覚訓練士	心理カウンセラー
作業療法士	人事マネージャー
口腔外科医	コンピュータシステムアナリスト
内科医	学芸員
栄養士	看護師
外科医	聖職者
振付師	マーケティング責任者
セールスエンジニア	経営者

保すること」など、単にロボットが膨大なデータ処理を瞬時に行うといった「人間の生活を豊かに便利にするツール」として在る場合は、とても有益なことだと思います。しかし、人工知能は突然イレギュラーなこと、すなわち「手順化・マニュアル化」されたデータ以外のことが起こった場合、制御不能となることが分かったのです。

今のところ、人工知能は「相手の気持ちを考える」ことが苦手とされています。感情型の人工知能も開発中ですが、今後どこまで人間に近付けるか興味深いところでは。また、製品の 1/100～1/1000mm 単位の精度を求められると、調整が難しく、やはり人間の「匠の技」を必要とします。歯科治療においても数ミクロン単位（1 ミクロン＝千分の 1 ミリ）の治療・調整が必要になりますから、医療現場においては、依然「人間の思考・技術が人工知能を上回っている」と言えます。

今後、人工知能の医療への進出が益々進んでくると思われます。『3D で作った入れ歯の方が、歯科医師・技工士の作った入れ歯より上手に食べられる』と患者さんに言われないように、更に研鑽を積み重ねなければ・・・と感じる今日この頃です。