

Broaden your horizons ～さあ、視野を広げて!～

こんにちは。メディセレの児島恵美子です。

先日、「医療産業イノベーションフォーラム」に参加させていただきました。最近、携帯電話やスマートフォンでも写真を撮るときに人の顔を自動認識してくれますよね。顔のパターンのルール化により、人物ごとの写真の整理もできるようになっています。これは身近な人工知能の一例ですが、同じ理論で、タンパク質を自動認識し結合パターンを統計ルール化するビッグデータ創薬が始まっています。世界最大規模のタンパク質を自動認識し、化合物結合予測をしているのです。タンパク質と化合物の全組み合わせ（189.3億ペア）を計算するには、汎用計算機では約2年かかりますが、京都大学のスーパーコンピュータ「京」を利用すれば5時間45分で計算が可能だそうです。ドラッグデザインも目覚ましく人工知能化が進んでいます。

講演を聞いてあらためて驚き、今まで人工知能に脅威を持っていたのですが、ここまですごいのであれば、人工知能が得意とするところはお願いしようと思いました。役割分担です。ただし、人間がAI化してはいけないとも感じます。正確かつ見逃しの少ない驚異的な知能を持つAIも、“想定外”は苦手です。人間は人間らしさを失わず、臨機応変に、想定外にも対応できる人材育成をして共存していきましょう!

Medisere (メディセレ) 代表取締役社長 児島 恵美子