

# AI(人工知能)の時代がやってくる!

～どけん太郎がAIになったら～

AIは『ディープラーニング』というシステムで動いているのでその応用範囲はどんどん広がるんだ彼女だってできちゃうかも

うーむ これじゃ俺たちの仕事もAIにできちゃうのか

将来的にはそうなるかも 図面作成から加工・組立までゼーんぶAIにおまかせさ

俺たちの生活をムチャクチャにされないようAIと共存できる社会を作っていかなば

建設業だけでなく2040年にはほぼすべての分野にAIが参入するとも言われてるんだまさしくAI時代の到来さ

俺たちの生活をムチャクチャにされないようAIと共存できる社会を作っていかなば

これからの新時代に備えてAIについての知識を学んでおこう

とんでもない過去のデータや経験からAI自ら『強化学習』で学んで成長していくんだハーバードだって目じゃないよ

なに!俺より全然賢いじゃねーか

これからはこのボク AI搭載のメカどけん太郎の時代だ!

なんだコイツは!? どうせ機械だから単純作業しかできないんだろ

### AI用語解説

そもそも、なぜAIはどんどん賢くなるのでしょうか？ 実は、AIには過去のデータを用いて学習し、自ら知識を蓄えていく仕組みがあります。ここではニュースなどで取り上げられる、学習に関する「AI用語」を解説します。

#### 強化学習

たとえば動物をしつける時、繰り返し練習させ、上手にできたら褒美を与えることで、正しい行動を学ばせることができます。AIの学習方法も同様で、成果に応じて報酬を与えると、優れた行動だけが強化されます。これを『強化学習』と呼びます。

#### 深層強化学習

『ディープラーニング』と『強化学習』を組み合わせた、AIの学習方法です。2つの学習方法の強みを生かすことで、「優れた行動の特徴をつかむ能力」が高まり、AIの応用範囲がさらに広がりました。

#### ディープラーニング

人間の脳の仕組みを参考にして作られた、機械学習システムのことです。このシステムは、画像を見分ける、音を聞き分けるなど、物事の特徴を捉える能力に優れています。そのため、AIは感覚的な学習が可能となりました。

#### IoT

Internet of Things(もののインターネット)の略で、家電や乗り物など、あらゆるものをインターネットに繋げる技術のことです。IoTの導入範囲と共に情報の収集範囲も広がるため、AIの学習材料が増え、さらに賢くなるとされています。

#### クラウド

インターネット上のサーバーにデータを保存・共有する技術のことです。

#### ビッグデータ

インターネットの普及に伴い、世界中の人が情報交換したことで、サーバーに蓄積されたデータの量が増え、人間では扱いきれませんが、AIは情報を整理し、価値ある情報を見つけ出します。

近い将来 ボクの知能はIQ1300ぐらいになっているかも

### AIで人は幸せになれるのか?

今AIが職場や家庭に爆発的に広がりつつあります。建設業界でも、すでにAI導入が進んでいます。確かに少子高齢化による人手不足といった社会問題をAIは解決してくれる面もありますが、逆に雇用を奪ったり、監視強化によるプライバシー侵害など新たな社会問題を作り出す側面もあります。先月開かれた政府の労働政策審議会では、AI等技術革新の動向に

ついて、「現行労働法制が技術革新の邪魔」「終身雇用などの抜本的見直しが必要」との発言が飛び出し、今まで守られてきた労働法制や日本的雇用慣行が崩壊的に変えられていく恐れが出てきました。だからこそ、今後のAI活用に対して、仲間と組合に結集し、働く権利を守り、法律を整備していかなければなりません。

