

テーマNo.1	AI ってどんな仕組み？ 「おはじき」と「Excel」でその一例を体験してみよう
内 容	今、AI（人工知能）は、急速に私たちの生活に浸透しつつあります。 この新しい道具は、とても有用なものですが、他の便利で素敵な道具と同様に、その原理や性質を学ばずに利用することは危険です。 私たちはAIを知り、それを使いこなしていかなければなりません。 ところでAIとはどのようなものを指すのでしょうか？意外なことに明確な定義があるわけではありません。情報工学者の佐藤理史は人工知能について『日本大百科全書』に次のように解説しています。 『誤解を恐れず平易にいいかえるならば、「これまで人間にしかできなかった知的な行為（認識、推論、言語運用、創造など）を、どのような手順（アルゴリズム）とどのようなデータ（事前情報や知識）を準備すれば、それを機械的に実行できるか」を研究する分野である。』 つまり、AIは「知的な行為」が実行できるなら、人間と違った原理で作動したとしてもかまわないものなのです。 したがって現実には活躍しているAIの仕組みは、非常に多様なものとなっています。 この講座では、多様なAIの仕組みの一例として、脳の中にある神経回路を模倣した「ニューラルネットワーク」の原理を「おはじき」と「Excel」で体験していただきます。