

日経MJ 2016年 5月4日付

私事で恐縮だが、私は現在、経済産業省の産業構造審議会の中にある新産業構造部会の部会長を務めている。AI（人工知能）、IOT（モノのインターネット）、ビッグデータ、ロボティクスなど、急速に進展する技術が産業や社会の構造をどう変えるのか、日本として官と民でどのように対応が必要なのかを議論する部会である。部会長の立場にある私が言つべきではないのかもしれないが、非常に興味深い問題が多岐に渡つて議論されている。

AIやビッグデータが経済や社会を急速に変えつたことは、多くの人が感じているはずだ。デイリーニングという新しい能力を身につけた人工知能

## 進む第4次産業革命



伊藤元重の

### エコノウォッチ

が、開幕の世界チャンピョンを打ち負かしてしまった。IOTなどを通じて集められた情報を処理するため回っている世界中のサード（モノのインターネット）、ビッグデータ、ロボティクスなど、急速に進展する技術が産業や社会の構造をどう変えるのか、日本として官と民でどのように対応が必要なのかを議論する部会である。部会長の立場にある私が言つべきではないのかもしれないが、非常に興味深い問題が多岐に渡つて議論されている。

## 新技术、社会の指向性決める

業が技術革新によって変わらうとしている。芬蘭テックが大きな話題となる金融、ビッグデータで変わる医療、AIやロボットの活躍の場が広がる物づくり、アマゾンが先進的で、それを提供するコマースや物流、情報技術の利用によって変わる教育分野など、技術革新の影響を受けない分野はないと言つても過言ではない。また、それによつて働き方や労働市場の姿も大きな変化を遂げるはずだ。

こうした変化に対しても警戒の声もある。2000年以前の産業革命が、多くの労働者から肉体労働を奪つた。だから、機械打ち壊し運動などが起つた。今度は情報技術が、人々から労働を奪うだけではなく、技術を利用する人と技術に仕事を奪われる人で、格差が広がるという議論があ

（学習院大学国際社会科学部教授）

こうした懸念はもっともだが、だからといって技術の変化を止めることはできない。新しい技術の下で多くの人がより豊かに生活できるような社会を構築する必要があるのだ。

日本は大きな課題に直面している。炭素燃料の利用の大幅な削減を求める気候変動問題。少子高齢化とそれに伴う生産年齢人口の急速な縮小。こうした課題を克服するためには、インベーションが必要となる。新しい技術を積極的に活用した、社会的イノベーションを起こさなくてはいけない。

いつの時代でも、社会や経済は技術のトレンドによってその指向性が決まる。第4次産業革命とも呼ばれる現在の技術革新は、次の社会の指向性を決める存在であるのだ。