

## ロボットに興味のある人へ

友國伸保（ロボティクス学科）



絵でわかるロボットのしくみ (KS 絵でわかるシリーズ)

瀬戸文美著 / 講談社; 2014.1



あのスーパーロボットはどう動く：スパロボで学ぶロボット制御工学

金岡克弥編著；菊植亮 [ほか] 著 / 日刊工業新聞社；2010.3

テレビアニメなどの世界では多くのスーパーロボットが活躍しています。また、現実では東日本大震災でのレスキューや復旧のため、あるいは今後の日本の人口減少を補うためにロボットの活躍が期待され、日々新しいロボットがニュースに取り上げられています。このため、ロボットに興味を持った人もいるかもしれません。

しかしながら、一言でロボットといってもいろいろな種類があり、何をもってロボットというのか、あるいはロボットとはどのような仕組みで動くのか、ロボット工学者がどのようなところについて日々研究を行っているのか、あるいは何故テレビアニメのスーパーロボットはまだ実現していないのか疑問に感じないでしょうか。

これから紹介する「絵でわかるロボットのしくみ」は、ロボット工学の世界についての疑問をかかわいネコのキャラクターを用いたイラストを交えて紹介してくれる本です。ロボット工学の分野は機械や電気やコンピュータソフトウェアといった非常に幅の広い技術が必要なのですが、この本ではロボットに関連する技術も含めて網羅的に紹介されています。テンポ良く、しかも広い範囲を説明してくれているため、ロボットに漠然と興味を持っている人にお勧めです。

もう一冊は、「あのスーパーロボットはどう動く」です。漫画やアニメなどの世界では、たくさんのスーパーロボットが活躍しています。しかしながら、現実ではそのようなロボットはまだ実現されていません。それは何故でしょうか。それは一言で言うと、現実中存在するためには、スーパーロボットといえどもこの世界の物理法則に従わねばならないからです。だからといって、スーパーロボットの全てが実現不可能というわけではありません。本書は物理学の観点からスーパーロボットを実現させるための方法について考察した本です。スーパーロボットの操縦方法や変形、あるいは強力なパンチを出すためにはどうすればいいかといった疑問を、ロボット研究者が、物理と制御の知識を用いて説明しています。これらの問題が解決できれば、スーパーロボットも夢ではないかもしれません！？スーパーロボットや物理に興味のある人にお勧めします。