

# まえがき

本書は、電気系学部の一年生を対象とした「電気回路」の教科書である。二次以降で学ぶ各種専門科目は電気回路が基礎となっており、電気回路の習得は専門分野を深く理解するために大変重要である。しかしながら、初めて学ぶ学生にとって電気回路は、その理論を理解することが困難な科目とを感じるようである。

本書では、電気回路の理論的説明より、例題の解法に多くの紙面を割いた。電気回路では、例題を解くことによって、その理論が理解できるためである。また、欄外には理解を助けるためのヒントを多く記述した。このように本書では、例題を丁寧に読み解くことで、電気回路を理解するように工夫をした。

本書では、紙面が限られているため、電気回路の基本的な例題のみを解説している。本書の例題を理解した後は、他の演習書等でより高度な問題の解法に挑戦してほしい。その際には、本書で学んだ電気回路の知識が生かされるはずである。

2012年7月

著者