



| 2023年度 日本工学院専門学校 |  |
|------------------|--|
| 電子・電気科／電子工学コース   |  |
| 電気回路 2           |  |
| 第6回              | 正弦波交流と回路素子の交流特性 交流回路を構成する基本素子の定常状態における電流・電圧の関係を理解する  |
| 第7回              | 複素数計算応用（R L・R C） 交流回路を構成する基本素子を複数接続した場合における計算方法を理解する |
| 第8回              | 複素数計算応用（R L C） 交流回路を構成する基本素子を複数接続した場合における計算方法を理解する   |
| 第9回              | インピーダンス 交流回路のインピーダンスを求められるようにする                      |
| 第10回             | アドミタンス 交流回路のアドミタンスを求められるようにする                        |
| 第11回             | 共振回路とQ値 共振現象を理解し、インピーダンス軌跡・リアクタンス線図を描けるようにする         |
| 第12回             | 相互インダクタンスと変成器、理想変成器 相互インダクタンス及び変成器の動作と役割を理解する        |
| 第13回             | 正弦波交流電力 交流電力と実効値、実効電力、皮相電力、無効電力、力率、デシベルを理解する         |
| 第14回             | 交流ブリッジ 交流回路をブリッジ回路にした場合の電流・電圧の関係及び特徴を理解する            |
| 第15回             | まとめ 交流の概念及び基本となる正弦波交流の基礎及び応用をまとめる                    |