

【電気回路2】

		3級	2級	1級
第6章 交流回路の計算				
1	記号法の取り扱い			
	1. 複素数とベクトル			○
	2. 複素数によるV, I, Zの表示法			○
2	記号法による計算			
	1. 直列回路			○
	2. 並列回路			○
3	回路に関する定理			
	1. キルヒホッフの法則			○
	2. 重ね合わせの理			○
	3. 鳳・テブナンの定理			○
第7章 三相交流				
1	三相交流の基礎			
	1. 三相交流	○	○	○
	2. 三相交流の表し方	○	○	○
	3. 三相交流起電力の瞬時値の和	○	○	○
	4. 三相交流回路の結線	○	○	○
2	三相交流回路			
	1. Y-Y回路	○	○	○
	2. Δ-Δ回路	○	○	○
	3. Δ-Y回路とY-Δ回路		○	○
	4. 負荷のY結線とΔ結線の換算		○	○
3	三相電力			
	1. 三相電力の表し方			○
	2. 三相負荷と三相電力			○
4	回転磁界			
	1. 三相交流による回転磁界			○
	2. 二相交流による回転磁界			○
第8章 電気計測				
1	測定量の取り扱い			
	1. 単位と標準器	○	○	○
	2. 測定値と誤差	○	○	○
2	電気計器の原理と構造			
	1. 直動式指示電気計器	○	○	○
	2. 永久磁石可動コイル形計器	○	○	○
	3. 可動鉄片形計器	○	○	○
	4. 電流力計形計器	○	○	○
	5. デジタル計器	○	○	○
3	基礎量の測定			
	1. 測定の基礎		○	○
	2. 電流・電圧の測定		○	○
	3. 電力と電力量の測定		○	○
	4. 抵抗の測定		○	○
	5. 周波数と力率の測定			○
	6. インピーダンスの測定			○
	7. 波形の観測			○
第9章 各種の波形				
1	非正弦波交流			
	1. 非正弦波交流の発生		○	○
	2. 非正弦波交流の成分		○	○
	3. 非正弦波交流の電圧・電流・電力		○	○
2	過渡現象			
	1. 過渡現象		○	○
	2. RC直列回路の過渡現象		○	○
	3. RL直列回路の過渡現象		○	○
	4. 微分回路と積分回路		○	○
	5. 種々の波形		○	○