

保存

調査研究資料第27号

電 気 実 験
入 門

昭和53年度

職業訓練大学校

職業訓練研究センター

目 次

1	電気回路	
1-1	電圧計・電流計の種類	1
1-2	" " の結線法	3
1-3	電圧降下法による抵抗の測定	4
2	電圧・電流・抵抗の関係	
2-1	オームの法則	6
2-2	抵抗の直並列回路の合成抵抗の測定	10
2-3	直列接続	15
2-4	並列接続	20
2-5	直並列接続	24
2-6	スイッチを含む回路	30
3	電圧降下と電位	
3-1	電位降下	32
3-2	電位差	38
3-3	ホイートストンブリッジによる中抵抗の測定	43
4	単相三線式回路	
4-1	直流三線式回路	46
4-2	単相三線式回路	52
5	電力の測定	
5-1	直流電力の測定	57
5-2	交流電力の測定	63
5-3	電力量の測定	67
6	導体の性質	
6-1	導体と抵抗率	69
7	交流回路	
7-1	単相交流回路	74
7-2	三相交流回路	77
8	電気工作物の検査	
8-1	テスターの使用法及び各種測定	82
8-2	低圧線の電気方式	84
8-3	絶縁抵抗の測定	87
8-4	接地抵抗の測定	91
9	電気機器の働き	
9-1	変圧器	96
9-2	誘導電動機	98
9-3	蛍光灯	102