

# 目 次

まえおき	1
序論	3
1 章 金属の主要運動論的性質に関する資料	5
1. 移動係数の決定	5
2. 高温度における金属中の電子散乱とフォノン散乱の メカニズム	6
3. 温度伝導度	21
4. 絶対熱起電力	21
5. ホール係数	22
6. 弾性	23
2 章 非遷移金属	35
1. リチウム, ナトリウム, カリウム, ルビジウム, セシウム, フランシウム	35
2. 銅, 銀, 金	43
3. ベリリウム, マグネシウム, カルシウム, ストロ ンチウム, バリウム, ラジウム	49
4. 亜鉛, カドミウム, 水銀	59
5. アルミニウム, ガリウム, インジウム, タリウム	64
6. 錫, 鉛	71
7. ひ素, アンチモン, ビスマス	76
3 章 遷移金属	82
1. スカンジウム, イットリウム, ランタン	82
2. セリウム, プラセオジウム, ネオジウム, プロメチウム, サマリウム, ユーロピウム	92
3. ガドリニウム, テルビウム, ジスプロシウム, ホルミ ウム, エルビウム, ツリウム, イッテルビウム, ルテ チウム	104
4. チタン, ジルコニウム, ハフニウム	131
5. パナジウム, ニオブ, タンタル	140

6.	クロム, モリブデン, タングステン	148
7.	マンガン, テクネチウム, レニウム	159
8.	ルテニウム, オスミウム	166
9.	ロジウム, イリジウム	174
10.	パラジウム, 白金	179
11.	鉄, コバルト, ニッケル	186
12.	アクチニウム, トリウム, プロトアクチニウム, ウラン, ネプツニウム, プルトニウム, アメリシウム	200
	文献	211