

目次

第 1 章	序論	1
1.1	金属絶縁体転移	1
1.2	多軌道系における金属絶縁体転移	2
1.3	ダイマー自由度のある系における金属絶縁体転移	6
1.4	本論文の目的と構成	7
第 2 章	理論模型	9
2.1	多軌道ハバードモデル	9
2.2	1 軌道 2 サイトクラスターハバードモデル	10
第 3 章	計算手法	13
3.1	表記法	13
3.2	1 軌道ハバードモデルに対するスレーブボソン近似	14
3.3	回転不変スレーブボソン近似	15
3.4	Broyden 法	18
第 4 章	計算結果	19
4.1	2 軌道ハバードモデル	19
4.2	3 軌道ハバードモデル	32
4.3	1 軌道ダイマーハバードモデル	40
第 5 章	結論	47
	参考文献	49