

目 次

第1章 序 章

1. 1 結晶の格子欠陥…………… 3	1. 7 粒子線刺戟……………18
1. 2 光吸収と発光…………… 6	1. 8 光学メーザ……………19
1. 3 温度消光……………10	1. 9 試料の製法……………20
1. 4 残光の減衰……………11	1.10 粉体の反射率と蛍光量子 効率……………22
1. 5 熱 発 光……………14	
1. 6 赤外線の影響……………16	

第2章 ルミネッセンスの一般理論

2. 1 光学的遷移の基礎的なこと…29	2. 4 スペクトルの形……………43
2. 2 結晶中の蛍光中心……………37	2. 5 非輻射遷移……………47
2. 3 スペクトルの強度……………40	

第3章 興味ある螢光体

3. 1 着色中心……………51	3. 3 増感螢光体……………63
3. 2 アルカリハライド・ タリウム……………58	3. 4 Mn で活性化した螢光体……72
	3. 5 硫化物螢光体……………77

第4章 エレクトロルミネッセンス

4. 1 EL 現象……………89	4. 4 EL セルの特性……………94
4. 2 強電場中の励起過程……………89	4. 5 発光スポット……………96
4. 3 バンド間遷移の発光……………92	4. 6 スポットの発光機構……………98

参考文 献……………	101
------------	-----

索 引……………	103
----------	-----