漫画:分子線エピタキシーによる薄膜結晶のつくり方

	第1章 分子線エピタキシーの概要		
	こピタキシーとは		
1. 2	}子線エピタキシー	4	

	第2章 超高真空と分子線		
2 1	超高真空の必要性	10	
2.2	分子線の発生		
2.2.1	空間分布		
2. 2. 2	縦形か横形か		
2 2 3	噴出セルの構造例		
2.3	分子線の検出		
2. 3. 1	イオン・ゲージ		
2. 3. 2	質量分析計		
2. 3. 3	その他	25	
	第3章 分子線と固体表面,成長過程		
3. 1	吸着と脱離		
3. 1. 1	付着係数		
3. 2	固体表面の運動学		
3. 3	分子線エピタキシーによる成長例	39	
第4章 成長層の評価			
4. 1	電子線を用いた評価	46	
4. 1. 1	RHEED		
4. 1. 2	LEED, オージェ電子分光, ELS		
4.9	家 层的范压		

4. 3	光学的評価	67
4. 3. 1	フォト・ルミネセンス	67
4. 3. 2	X線による評価	71
	第5章 分子線エピタキシーの応用	
5. 1	電子デバイス	75
5. 2	オプトエレクトロニクス・デバイス	80
5. 2. 1	発光素子	80
5. 2. 2	光導波路	82
5. 3	多層周期構造とその応用	84
おわりに	<u> </u>	92
参考文献	†	93