

目次

1. X線装置の概要	1
2. X線が発生するしくみ	5
3. 可視光とX線の違い	7
4. X線は原子に吸収される	10
5. ボイドが検出される原理	12
6. X線管電圧変えるとどうなる	17
7. X線管電流変えるとどうなる	18
8. X線焦点径が変わるとどうなる	27
9. 幾何学倍率とモニタ倍率の違い	31
10. 透過式ターゲット(陽極)について	36
11. ターゲット回転について	39
12. X線管の消耗(陽極)について	42
13. X線管の消耗(陰極)について	44
14. X線が半導体部品にあたえる影響について	47
15. ALフィルタによるX線量の低減	49
16. ZnフィルタによるX線量の低減	51
17. 半導体部品の被ばく量早見表	52
18. X線逆二乗の法則	53
19. カタログスバックが逆転するとき	54
20. JIMAチャートでの解像度実機比較	57
21. 密閉型X線管と開放型X線管について	60
22. X線管のメンテナンス	63
23. X線管のランニングコスト比較	69
24. 新型フラットパネル(受像部)について	70
25. 撮影方法による倍率の違い	72
26. X線装置ワークのセット方法	78
27. X線ステレオ方式の原理	81
28. X線CTスキャン方式(3方式)	83
29. X線ステレオCT方式	84
30. X線垂直CT(VCT)方式	93
31. X線ななめCT(PCT)方式	97
32. FX-300tRX2	101
33. X線チップカウンタについて	103
34. FX-400/500tRX	107
35. ILX-1100/2000	110
36. LFX-1000/1000R	117
37. アイビット製X線装置納入先(400台超)	122
38. 装置カタログ	125
39. アイビット製X線装置納入先一覧	126
40. アイビットへのアクセス	128