

# 調査概要

## 【調査目的】

過去8回実施した調査と同様、全国の病院の医用放射線機器導入状況、利用者の評価、今後の導入予定などを調査し、現状を把握する。

また、前回実施の調査結果からの傾向の変化・推移を分析し、医療現場のニーズに合った製品、サービスを提供する為の基礎資料とする。

## 【調査項目】

1. 導入実態  
医用放射線機器の導入状況  
医用放射線機器の導入台数  
導入時期・買い替えの年数
2. 利用実態  
故障の発生状況  
保守点検の実施状況・アフターサービスへの満足度  
メーカーへの改善希望
3. 今後の動向  
今後の導入予定
4. 安全管理  
安全管理体制の状況

## 【調査方法】

郵送調査

設置形態、病床数、地域等の割付を調査票発送前に決定し、以下を封入し、調査対象者に郵送。

- ・10頁の調査票
- ・調査対象製品の適用・解釈をまとめた「調査機器摘要表」
- ・調査依頼状
- ・返信用封筒

\* 調査期間途中で未回収施設に調査票を再発送。

## 【調査対象】

1. 調査対象者  
全国の病院に勤務する放射線技師長 1000名  
調査対象者の選定は、「全国病院年鑑」（R & D社刊）を使用し、放射線技師長宛で発送。
2. 調査対象施設  
国立病院及び大学附属病院  
自治体立病院  
国公立以外（大学附属病院は除く）病院  
注：設置形態、病床数、地域等の割付は事前に決定。

## 【発送数・回収数】

病院規模	発送数	回収数	回収率
500床以上	400	197	49%
300～499床	200	124	62%
100～299床	200	112	56%
99床以下	200	93	47%
不明	-	-	-
全体	1000	526	53%

## 【実査期間】

2010年11月5日～2010年12月28日（調査票発送～締切 \* 督促期間含む）

## 【設問内容】

- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Q1. X線装置等の導入状況           | Q19. 3年以内の導入予定      |
| Q2. 関連装置、その他機器の導入状況      | Q20. 導入形態           |
| Q3. 1日当たりの診療件数           | Q21. 導入予定のない理由      |
| Q4. 1ヶ月当たりの他施設からの診療依頼件数  | Q22. 院内での安全点検実施状況   |
| Q5. 1ヶ月当たりの他施設への診療依頼件数   | Q23. 安全管理責任者の設置状況   |
| Q6. 検査・治療等の待ち状況          | Q24. 保守計画の策定状況      |
| Q7. 最も古い機器の導入時期          | Q25. 自由記述欄          |
| Q8. 稼働台数                 | F1. 所在地域            |
| Q9. 買い替え年数               | F2. 設置主体            |
| Q10. 軽い故障の発生状況           | F3. 種別              |
| Q11. 重い故障の発生状況           | F4. 病床群             |
| Q12. 画像医療システム関連装置導入時期    | F5. 病床数             |
| Q13. 画像医療システム関連装置軽い故障発生率 | F6. 開設年数            |
| Q14. 画像医療システム関連装置重い故障発生率 | F7. 平均外来患者数         |
| Q15. 画像医療システム関連装置買い替え年数  | F8. 常勤職員数           |
| Q16. 保守点検実施状況            | F9. 読影診断            |
| Q17. 保守契約・点検満足度          | F10. 病院機能           |
| Q18. 保守契約・点検改善要望事項       | F11. 超音波画像診断装置の管理状況 |

## 【調査対象機器】

### 〔X線装置〕

1. 一般X線撮影装置(アナログ=フィルム式)
2. 一般X線撮影装置(デジタル式)
3. X線透視撮影装置(アナログ=フィルム式)
4. X線透視撮影装置(デジタル式)
5. X線断層撮影装置
6. 回診用X線撮影装置
7. 血管撮影用X線装置(アナログ=フィルム式)
8. 血管撮影用X線装置(デジタル式)
9. 外科用X線透視撮影装置
10. 乳房用X線撮影装置(アナログ=フィルム式)
11. 乳房用X線撮影装置(デジタル式)
12. 泌尿器用X線撮影装置
13. その他の専用X線撮影装置
14. 車載用X線撮影装置
15. X線CT装置(ヘリカル式-マルチスライス)
16. X線CT装置(ヘリカル式-シングルスライス)
17. 歯科用X線撮影装置

### 〔核医学装置〕

18. ガンマカメラ(シンチレーションカメラ)
19. SPECT装置
20. SPECT/CT装置
21. PET装置
22. PET/CT装置
23. 核医学データ処理装置
24. その他の核医学装置

### 〔MRI(磁気共鳴装置)〕

25. MRI(1.0T未満)
26. MRI(1.0T以上、1.5T未満)
27. MRI(1.5T以上)

### 〔超音波画像診断装置〕

28. 超音波画像診断装置(白黒)
29. 超音波画像診断装置(白黒・ハンドキャリータイプ)
30. 超音波画像診断装置(汎用カラー)
31. 超音波画像診断装置(汎用カラー・ハンドキャリータイプ)
32. 超音波画像診断装置(循環器用カラー)
33. 超音波画像診断装置(循環器用カラー・ハンドキャリータイプ)

### 〔その他の治療用装置〕

34. 治療用RI装置
35. 治療用粒子加速装置
36. X線治療計画装置
37. CT治療計画装置

### 〔関連装置〕

38. 造影剤注入装置
39. 自動現像装置
40. CRTイメージャ
41. 湿式イメージャ
42. 乾式イメージャ
43. フィルムチェンジャ
44. CR画像処理装置(立位、臥位、その他)
45. FPD画像処理装置(立位、臥位、その他)
46. FPD画像処理装置(カセットタイプ)
47. 画像処理装置(ワークステーションを含む)
48. 医療画像情報ネットワークシステム(PACS)
49. 放射線科医療情報ネットワークシステム(RIS)
50. 遠隔画像診断ネットワークシステム
51. 電子カルテ
52. 病院医療情報ネットワークシステム(HIS)

### 〔その他の装置〕

53. 結石破碎装置
54. ハイパーサーミア装置
55. 骨密度測定装置(X線)
56. 骨密度測定装置(超音波)
57. 血液照射装置