

高知県下における造影剤自動注入器の保守調査報告

公益社団法人
高知県診療放射線技師会

平成25年4月

- **目的**

特定保守管理医療機器であるCT、MRI、血管撮影装置の造影剤自動注入器を対象に、高知県下における保守契約や点検実施等の実態調査をおこなう。

- **方法**

公益社団法人 高知県診療放射線技師会の各地区理事が、平成24年12月15日から平成25年2月6日までに、担当施設へのアンケート配布およびその回収をおこない、企画担当が結果をまとめた。

注) アンケート時は、社団法人 高知県放射線技師会であったが、ここでは、公益社団法人 高知県診療放射線技師会としている。

図1: 施設調査

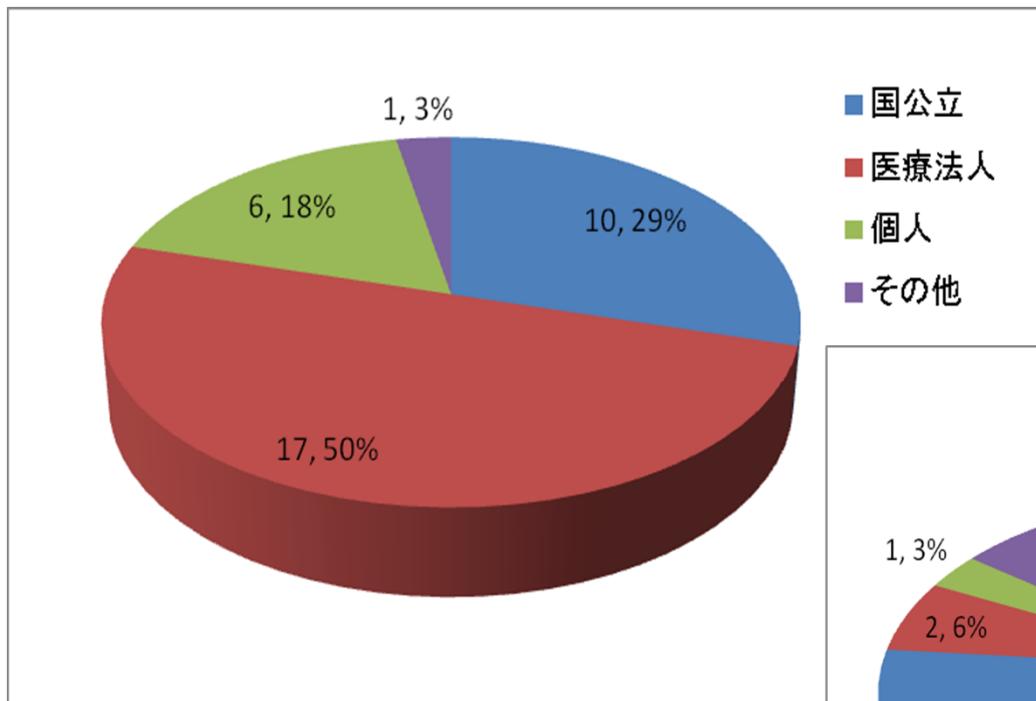


図1は、国公立、医療法人などの施設割合を表す。

図2は、病床数別の割合を表す。

図2: 病床別割合

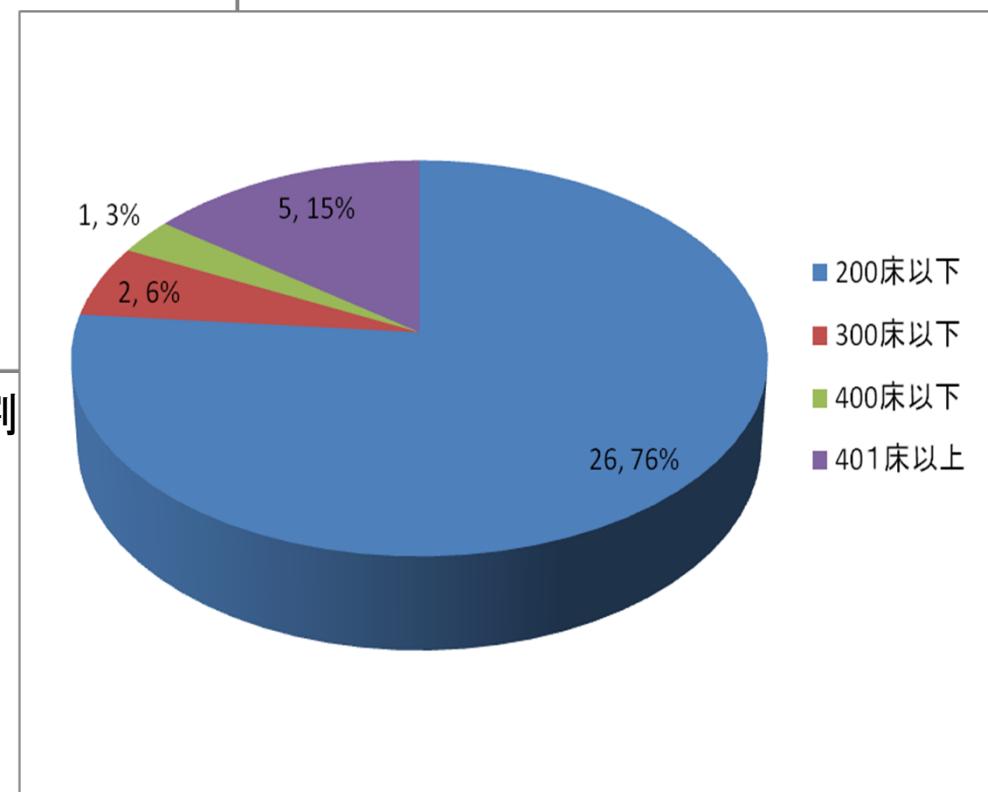


表1: 病床数とCT装置の列数

病床数 \ 検出器数	シングル	16列未満	16列以上 64列未満	64列以上
200床以下	5	4	13	3
201から300床	0	2	0	0
301床から400床	0	0	0	1
401床以上	0	0	5	6
計	5	6	18	10

表1は、調査した施設の病床数とX線CT装置の状況をまとめている。

※ 2施設、X線CT装置を3台備えている。

※ 1施設、X線CT装置を備えていない。

表2: 病床数とX線CT用造影剤注入器の種類

病床数	注入器	シングル	デュアル
200床以下		18	6
201から300床		1	1
301から400床		0	1
401床以上		1	10
計		20	18

表2は、調査した施設の病床数とX線CT用造影剤注入器の保有状況をまとめている。

※ X線CT装置保有施設のうち、注入器を備えていない施設が1施設あり。

表3: 病床数とMRI装置の磁場強度

病床数 \ 磁場強度	0.5T 以下	1.0T	1.5T	3.0T
200床以下	7	0	7	0
201から300床	1	0	0	0
301床から400床	0	0	1	0
401床以上	0	0	9	1
計	8	0	17	1

表3は、調査した施設の病床数と保有するMRI装置の磁場強度をまとめている。

※1施設、MRI装置を3台備えている。

※2施設、MRI装置を2台備えている。

表4:病床数とMRI用造影剤注入器の種類

病床数	注入器のタイプ	シングル	デュアル
200床以下		1	7
201から300床		1	0
301から400床		0	1
401床以上		0	10
計		1	18

表4は、調査した施設の病床数とMRI注入器の保有状況をまとめている。

※MRI保有施設のうち、7施設注入器を備えていない。

表5: 病床数と血管撮影装置の種類

病床数 \ X線管アーム	シングル プレイン	バイ プレイン
200床以下	6	2
201から300床	0	0
301床から400床	0	0
401床以上	7	5
計	13	7

表5は、調査した施設の病床数と血管撮影装置の状況をまとめている。

※2施設、血管撮影装置を3台備えている。

※1施設、血管撮影装置を2台備えている。

表6: 病床数と血管撮影用造影剤注入器の種類

病床数	注入器のタイプ	シングル	デュアル
200床以下		8	0
201から300床		0	0
301から400床		0	0
401床以上		9	4
計		17	4

表6は、調査した施設の病床数と血管撮影用造影剤注入器の保有状況をまとめている。

表7: 造影剤注入器の保守点検契約状況

	CT用注入器	MRI用注入器	血管撮影用注入器
保守契約は結ばず、業者による定期的な点検もおこなっていない。：	17施設(55%)	6施設(50%)	6施設(43%)
保守契約は結ばず、業者による定期的な点検をおこなっている。：	4施設(13%)	2施設(17%)	1施設(1%)
保守契約は結ばず、業者による不定期な点検をおこなっている。：	5施設(16%)	2施設(17%)	4施設(29%)
保守契約を結んでいる。：	4施設(13%)	2施設(17%)	3施設(21%)
その他 (保守予定)：	1施設 (3%)	0施設	0施設

表7は、造影剤注入器の保守・点検状況をまとめている。

表8: 造影剤注入器保守内容と費用

【保守内容】	CT用 注入器	MRI用注入器	血管撮影用注入器
点検料+交換部品は全て有償	: 9施設	2施設	5施設
点検料+部品代限度額あり(免責あり)	: 3施設	3施設	2施設
点検料+交換部品代全て含む(フルメンテ)	: 2施設	1施設	0施設
【費用】	CT用 注入器	MRI用注入器	血管撮影用注入器
10万円以下	: 4施設	2施設	2施設
10万-15万円	: 2施設	0施設	1施設
16万-20万円	: 0施設	0施設	2施設
21万-25万円	: 1施設	1施設	2施設
26万円以上	: 2施設	1施設	1施設

表8は、造影剤注入器の保有状況と費用をまとめている。

高知県下での造影剤自動注入器保守点検状況等のまとめ

平成25年2月現在

- X線CT用 造影剤注入器

- 保守契約は、4施設(12%)あり。
- 注入器保有施設の45%は、年1回の点検を実施している。
- 点検費用は、シングルで10万以下から15万円、デュアルで20万円以上である。

- MRI用 造影剤注入器

- 保守契約は、2施設(17%)あり。
- 注入器保有施設の50%は、年1回の点検を実施している。
- 点検費用は、シングルで10万円以下、デュアルで20万円以上である。

- 血管撮影用 造影剤注入器

- 保守契約は、3施設(21%)あり。
- 注入器保有施設の60%は、年1回の点検を実施している。
- 点検費用は、年1回の点検で20万円前後である。