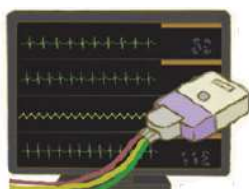


2018年度医療機関における適正な電波利用推進に関する調査の結果【診療所】

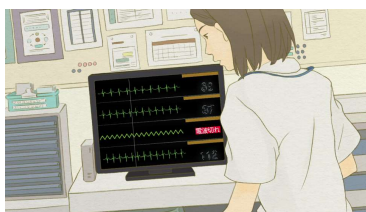
総務省は医療機関における電波利用の状況を継続的に確認するとともに、安心・安全に電波を利用するための適正な電波利用推進に向けた施策に生かすことを目的としてアンケート調査を実施しました。本調査結果は電波環境改善のための情報提供や普及方策等に生かされます。

電波利用機器の利用状況

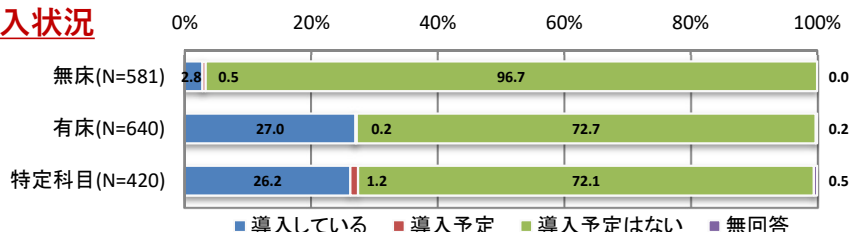
①医用テレメータ



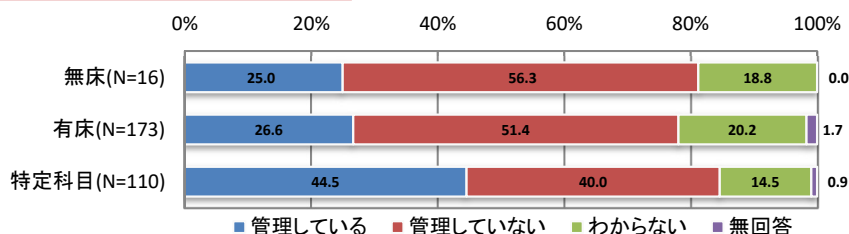
- 医用テレメータは診療所にも一部導入されています。特に有床診療所の導入率は3割程度になっています。
- ただし、医用テレメータを導入している診療所（特定科目を除く）の無線チャンネル管理実施率は3割未満にとどまっています。
- 医用テレメータの電波に関するトラブルも発生しており、トラブル主な原因としては、電波が届かないことが挙げられています。



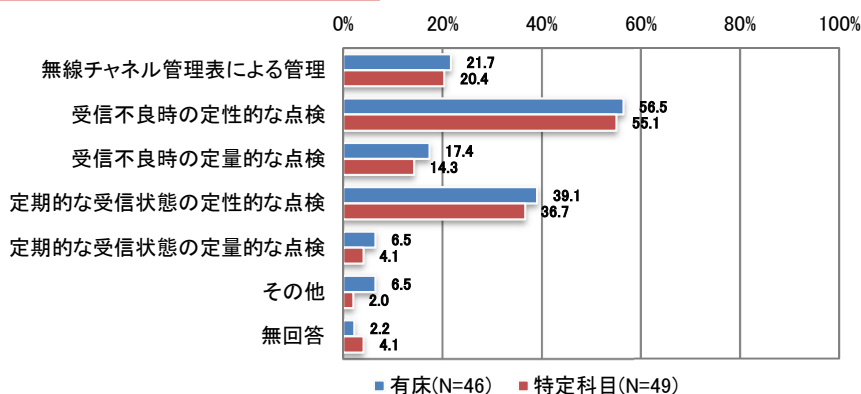
◆導入状況



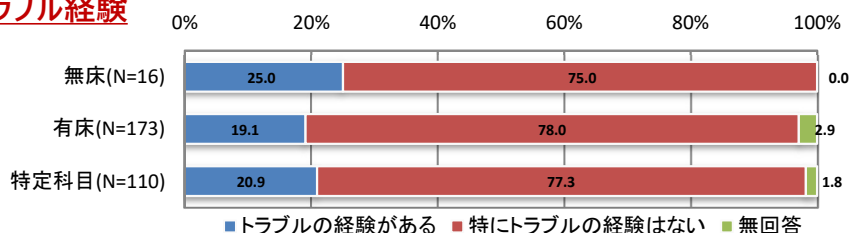
◆無線チャンネル管理の実施状況



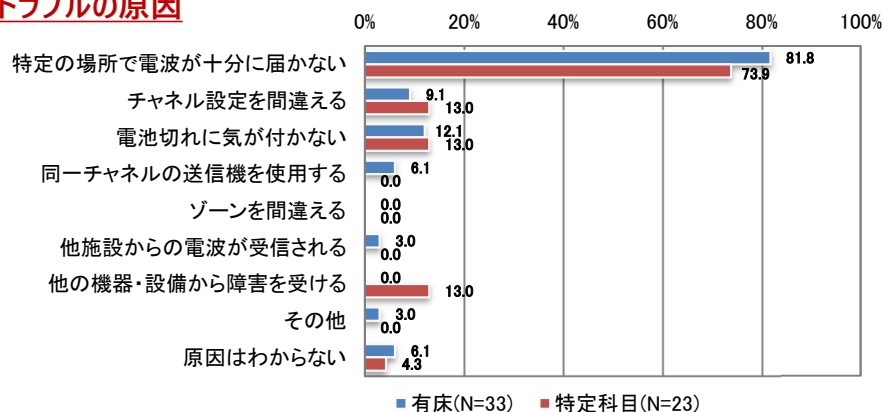
◆無線チャンネル管理の実施方法



◆トラブル経験



◆トラブルの原因



②無線LAN

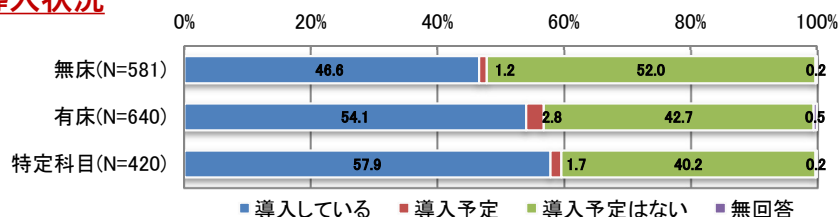


- 無線LAN は半数程度の診療所で導入されています。
- 主な利用用途はスタッフのインターネット接続用のほか、病院情報システムにも使われています。
- 外部から持ち込まれる無線LAN対応の機器による電波干渉を防止する対策は一部の診療所で実施されています。
- 主な対策は患者・訪問者向けの専用無線LANの提供等です。

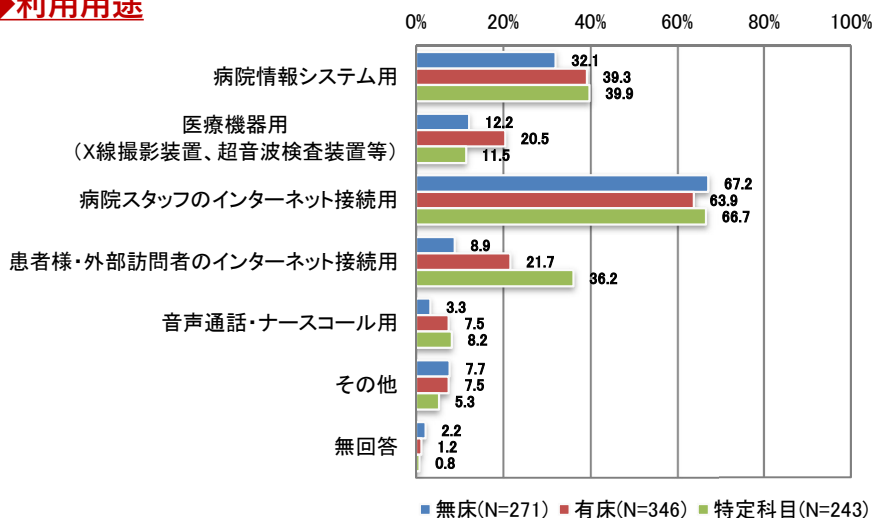


インターネット接続用のほか、病院情報システム等様々な用途で無線LANが使われています。

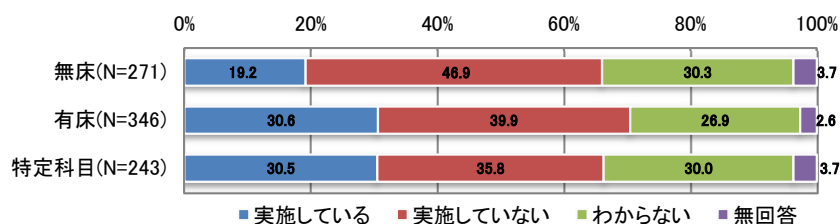
◆導入状況



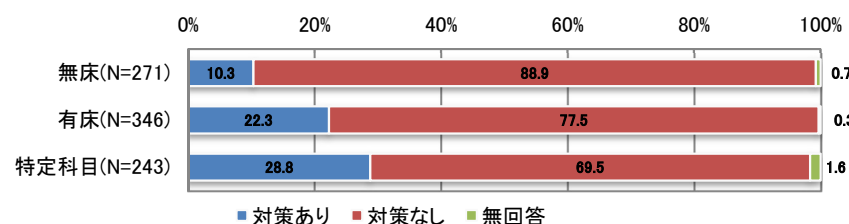
◆利用用途



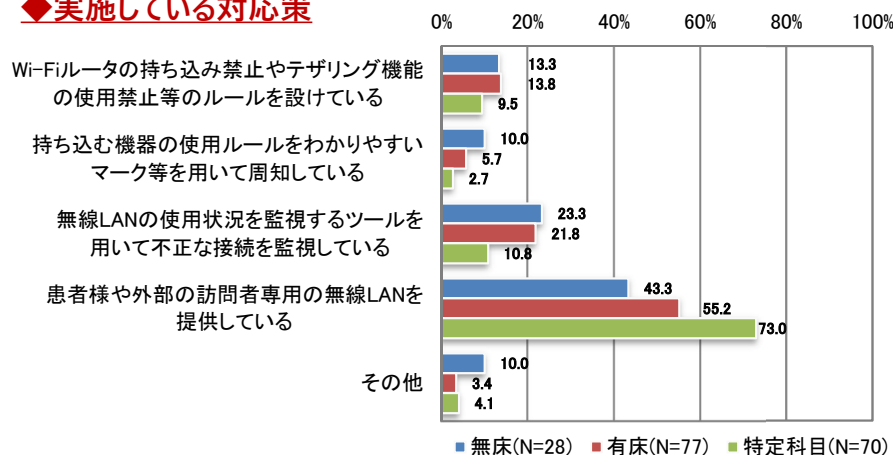
◆チャネル設計実施状況



◆外部から持ち込まれる機器による電波干渉を防止する対策の実施



◆実施している対応策

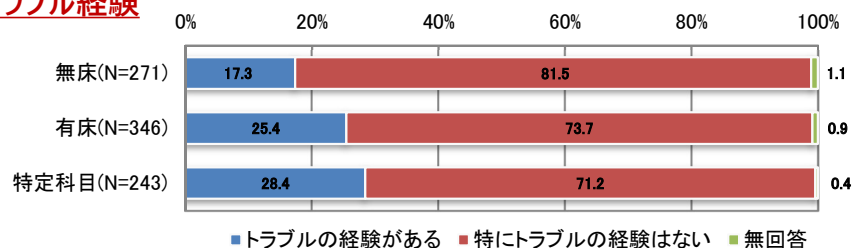


②無線LAN（続）

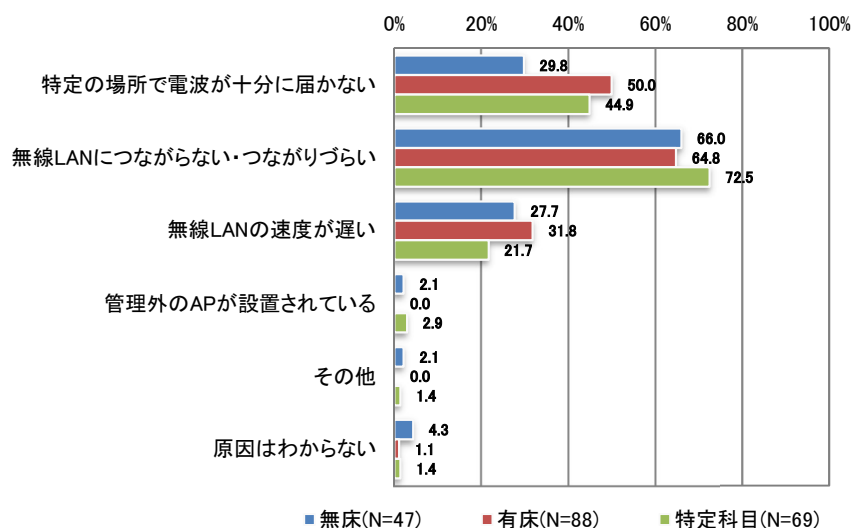


- 無線LANでも電波に関するトラブルが発生しており、主なトラブルとしては、無線LANにつながらない・つながりづらいことや、電波が十分に届かないこと等が挙げられています。

◆トラブル経験



◆トラブルの原因

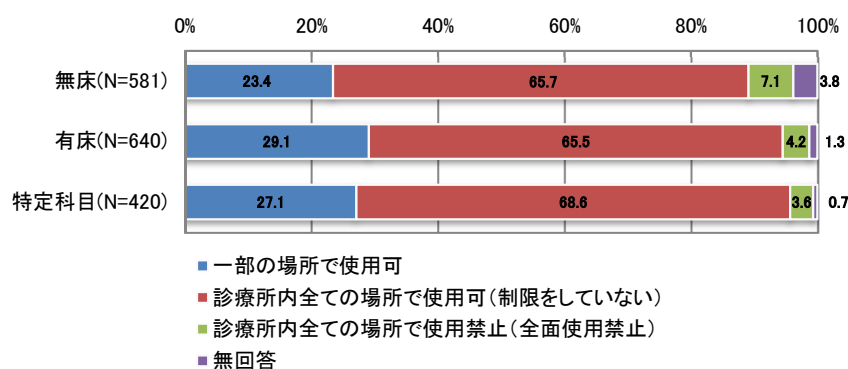


③携帯型通信端末

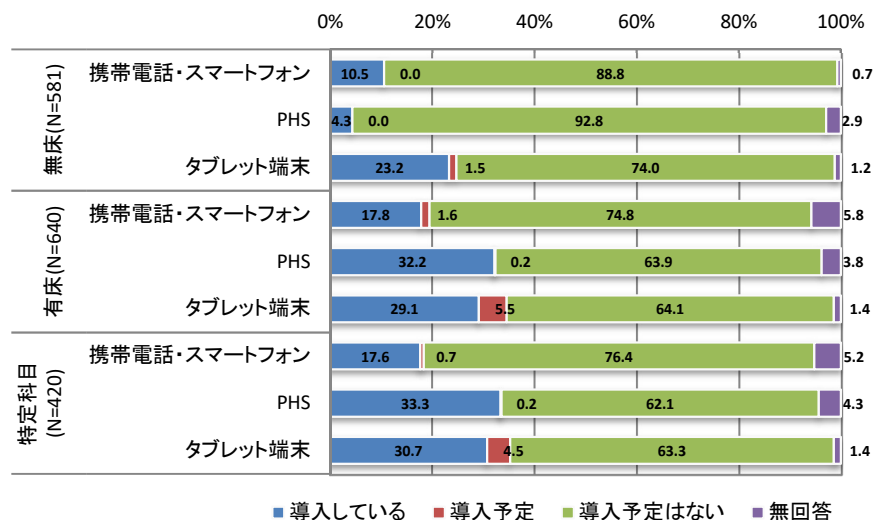


- 9割程度の診療所内で、携帯電話の使用が可能になっています。
- 診療所内業務用にタブレット端末を利用する診療所は3割弱であり、導入を予定している診療所もあります。

◆携帯電話の診療所内の使用制限



◆導入状況（診療所内業務用）



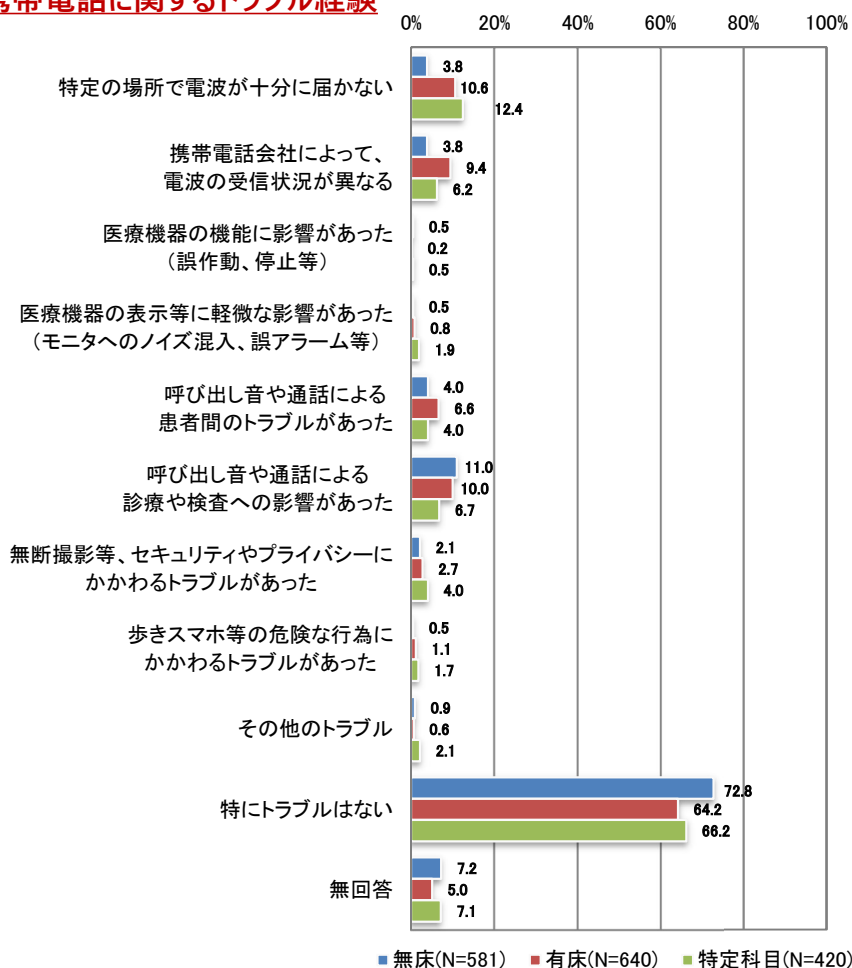
携帯電話の使用ルールを設けて、携帯電話の利用を可能とする医療機関が増えています。

③携帯型通信端末（続）



• 携帯電話に関して、電波が十分に届かないといった電波環境によるトラブルのほか、携帯電話利用マナーに関するトラブルも一部発生しています。

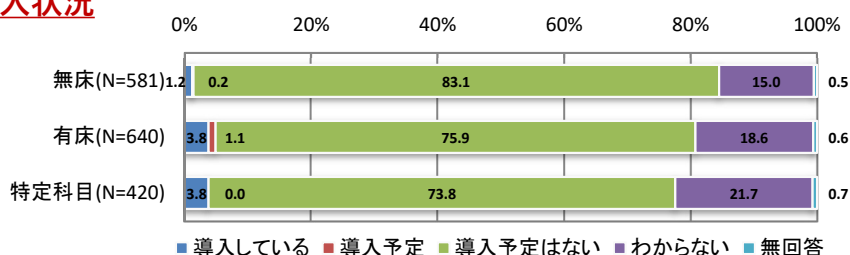
◆携帯電話に関するトラブル経験



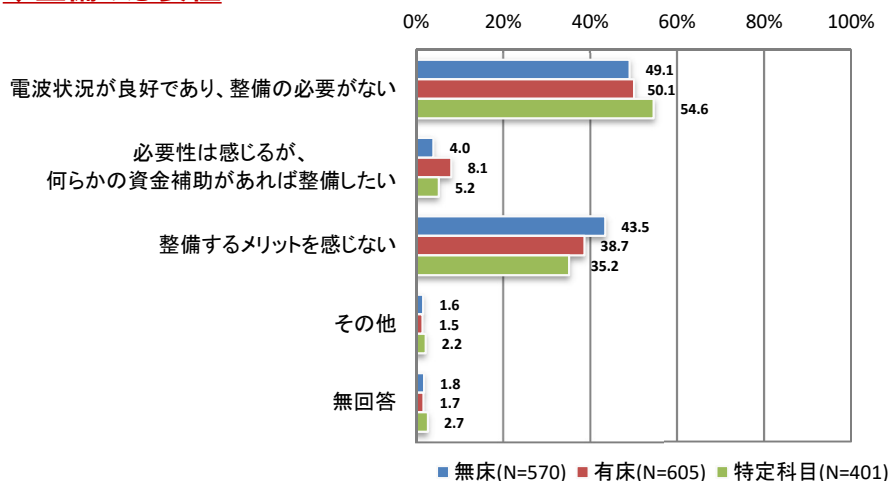
④基地局設備

• 診療所内における携帯電話基地局設備の導入に関しては、現状のニーズはそれほど高くありません。

◆導入状況



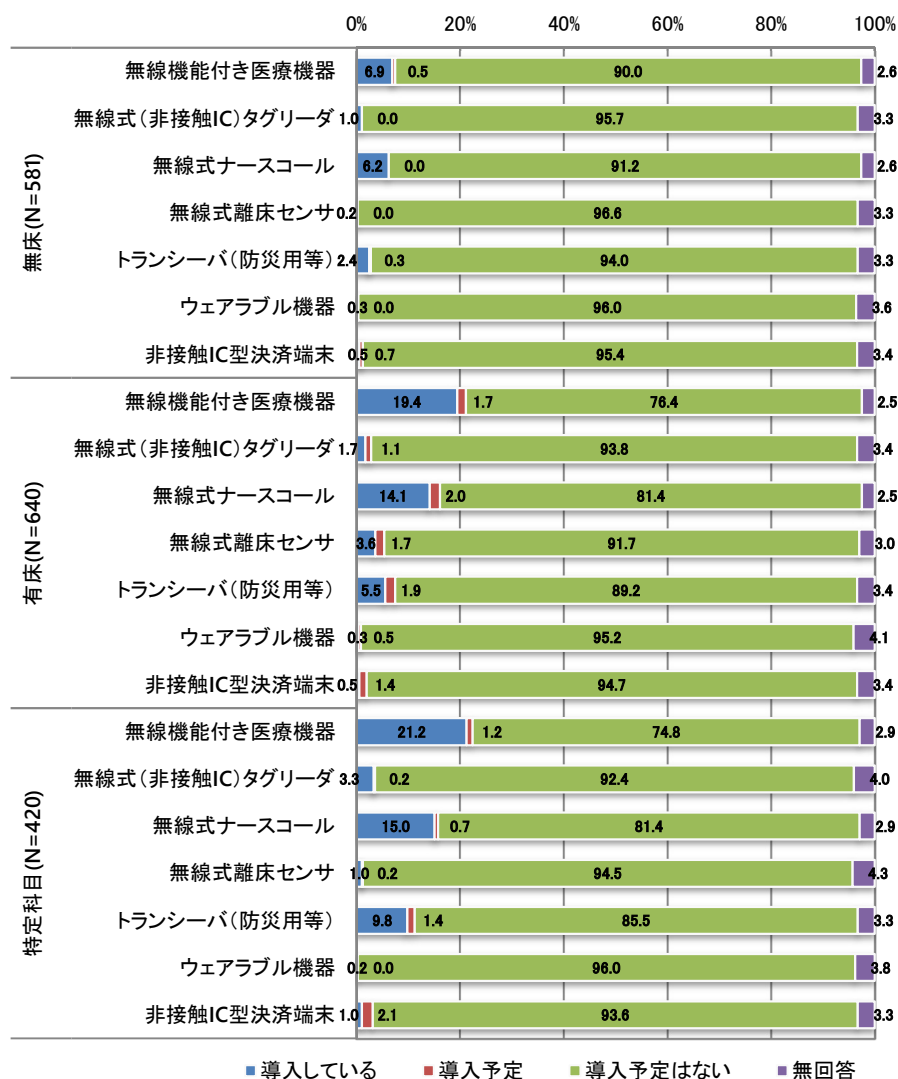
◆整備の必要性



⑤ その他電波利用機器

◆導入状況

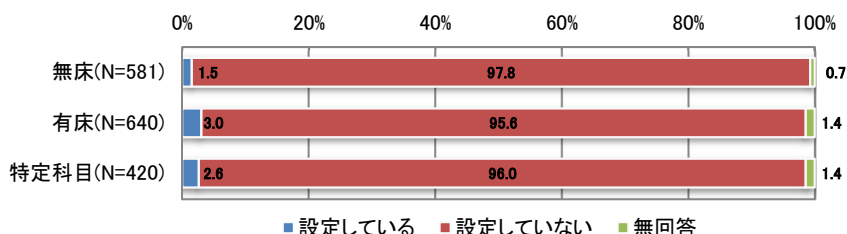
• 一部の診療所において、無線機能付き医療機器や無線式ナースコール等の電波利用機器が導入されています。



⑥ 携帯電話と医療機器の離隔距離

◆設定の有無

• 診療所では携帯電話と医療機器との離隔距離はほとんど設定されていません。

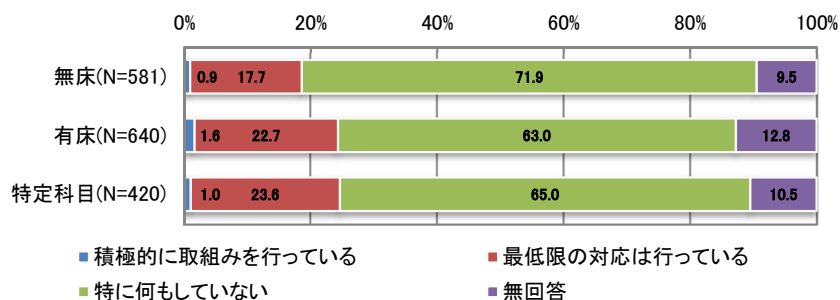


電波利用機器の管理体制等の状況

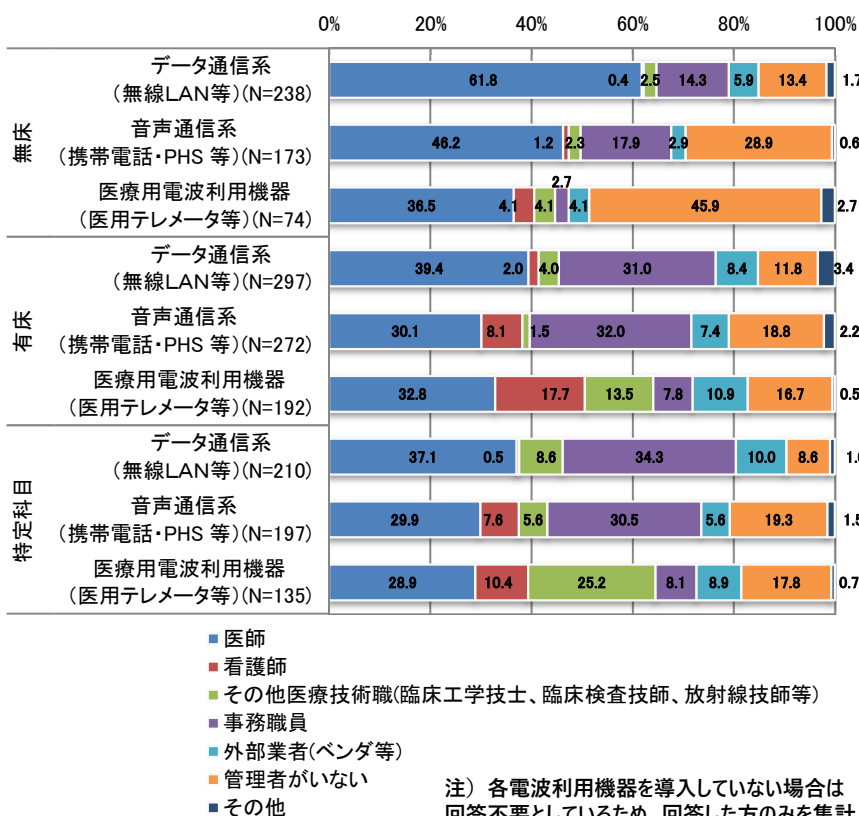
⑦診療所内の電波環境管理状況

◆電波環境管理への取り組み状況

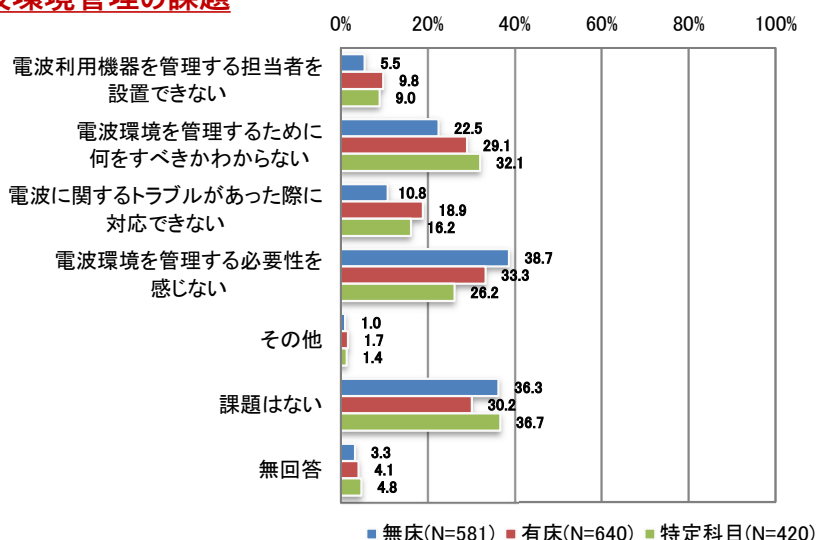
- 電波環境管理に取り組んでいる診療所は2割程度です。
- 診療所における電波利用機器の管理は、主に医師または事務職員が担当しています。
- 一方、管理者が決められていないケースも一定数あります。
- 全体的に、診療所における電波管理の必要性に対する認識はまだ低い状況です。



◆電波利用機器の管理者



◆電波環境管理の課題

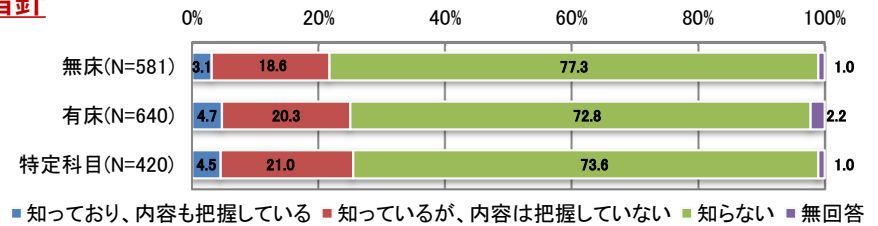


電波環境改善に向けた取組み

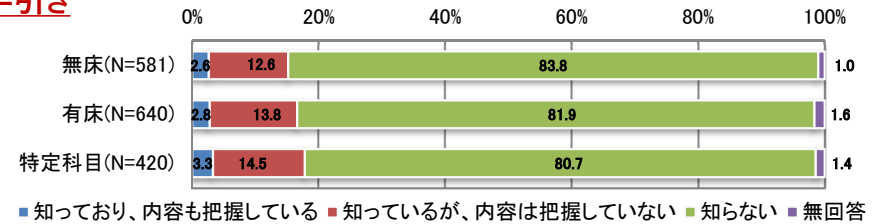
⑧電波環境管理に関する資料の認知状況

・電波環境管理について電波環境協議会が提供している指針、手引き等に対する認識は2割程度にとどまっています。

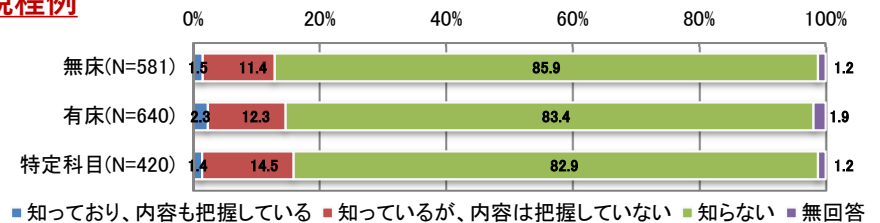
◆指針



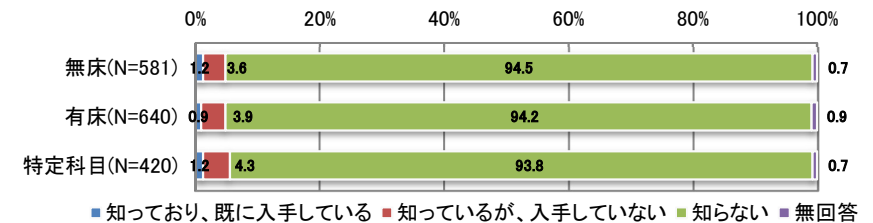
◆手引き



◆規程例



◆動画・e-learning教材



指針：
「医療機関における携帯電話などの
使用に関する指針」
(平成26年8月)

手引き：
「医療機関において安心・安全に
電波を利用するための手引き」
(平成28年4月)

規程例：
「電波の安全利用規程（例）」
(平成29年6月)

動画・e-learning教材：
「医療機関において安心・安全に
電波を利用するための手引き周知
啓発用資料」
(平成30年4月)

* 電波環境協議会ホームページで
公開しています。

https://www.emcc-info.net/medical_emc/document.html

本アンケート調査概要

調査名	医療機関における適正な電波利用推進に関する調査			
調査方法	郵送及びWebアンケート調査（調査票は郵送で送付、回答は紙調査票及びWebで回答可）			
調査対象	民間のリストに掲載されている病院や一般診療所から、無作為に抽出した施設に送付。			
実施期間	2019年1月9日～2月11日			
回収状況	一般診療所発送数4,000件			
	抽出条件	発送数	回収数	回収率
	●無床	1,500	581	38.7%
	●有床	1,500	640	42.7%
	●特定科目*	1,000	420	42.0%
	●不明	-	2	-

* 電波利用機器の導入率が高いと思われる人工透析クリニック、産婦人科・産科、心臓血管外科から抽出。