

2025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

病院

2026年6月

電波環境協議会 医療機関における電波利用推進委員会

医療機関における電波利用が広がる中、電波によるトラブルを防止するため、医療機関における電波利用状況の把握（電波利用機器の確認・リスト化、電波環境の調査）、リスク対策（電波によるトラブルの予防策と解決策の把握・実施）等を実施し、電波環境を適切に管理することが重要になっています。

総務省・厚生労働省との連携の下、電波環境協議会の「医療機関における電波利用推進委員会」において、2024年度に実施した「2024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」（以下、2024年度調査）で、今後の施策の検討のためのご協力及びご連絡先の提供に同意いただいた医療機関を対象に、2024年度調査の結果に基づいた追跡のアンケート調査を実施しました。

本資料は、その結果に基づき、医療機関における適正な電波利用の実現のための方策を検討するため、医療機関における電波の利用・管理状況を取りまとめたものです。

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（追跡調査）
調査方法	Webアンケート調査 ・ 依頼状は郵送で送付し、回答はWebで回収。 ・ 依頼状は2024年度調査にご回答いただいた個人宛に送付し、調査項目ごとに担当部署または関連部署からの回答を依頼。
調査対象	2024年度調査で、今後の施策の検討のためのご協力及びご連絡先の提供に同意するとご回答いただいた医療機関
調査項目	2024年度調査の結果に基づき、以下の二つを調査項目としてアンケート調査を実施。 ① 病院内の電波管理体制 ② 無線LANの電波管理
実施期間	2025年10月20日～11月14日
回収状況	病院発送数:574件、回収数:363件、回収率:63.2% 病床規模 発送数 回収数 回収率 ・ 100床未満 151 92 60.9% ・ 100～200床未満 185 114 61.6% ・ 200床以上 142 89 62.7% ・ 400床以上 96 68 70.8%
(参考) 2024年度調査 実施状況	2024年度「医療機関等における適正な電波利用推進に関する調査」 (発送数:8,113件、回収数:2,464件、回収率:30.4%)

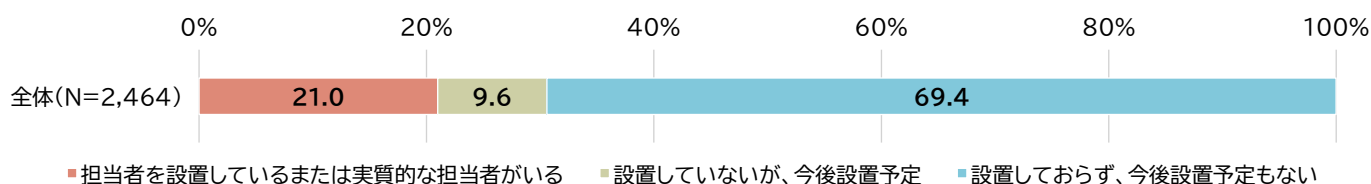
2025年度の調査項目について

2025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では、2024年度調査の結果に基づいて、①病院内の電波管理体制、②無線LANの電波管理の二つをテーマとしてアンケート調査を実施しました。本ページでは、①病院内の電波管理体制のテーマの背景を説明します。

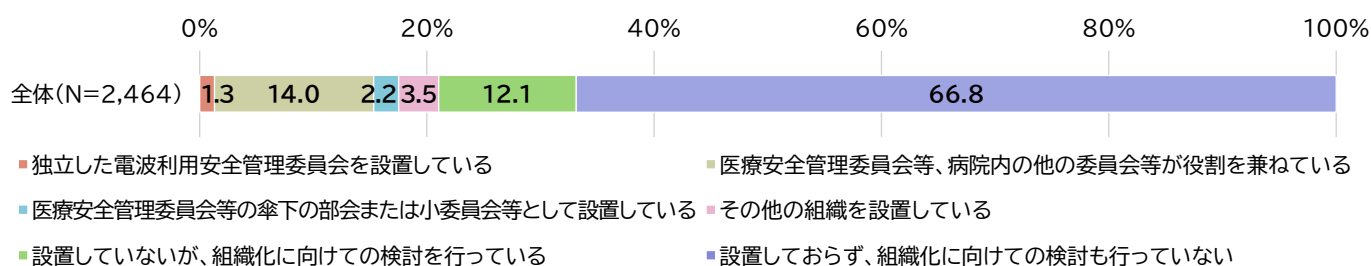
① 病院内の電波管理体制

- 2024年度調査では、電波管理体制に関する主な設問として、「電波管理に関するとりまとめ役の有無」、「電波管理を所管する院内組織の有無」、「電波管理のとりまとめ役、院内組織のいずれかを設置していない理由」について確認しました。
- その結果、病院内に電波管理に関するとりまとめ役を設置している、または今後設置予定の病院は約30%、電波管理を所管する院内組織を設置している、または組織化に向けて検討を行っている病院は約35%でした。また、院内組織を設置していない理由として「適切な人員を確保できない」、「病院に適した電波管理体制がわからない」の回答が多くみられました。
- 2025年度の調査では、これらの結果を踏まえて、電波管理体制を設置した背景や、設置後の運用において生じている課題やその対応状況など、電波管理体制に関する取組の実態をより詳細に確認しました。

電波管理に関するとりまとめ役の設置状況(2024年度調査)

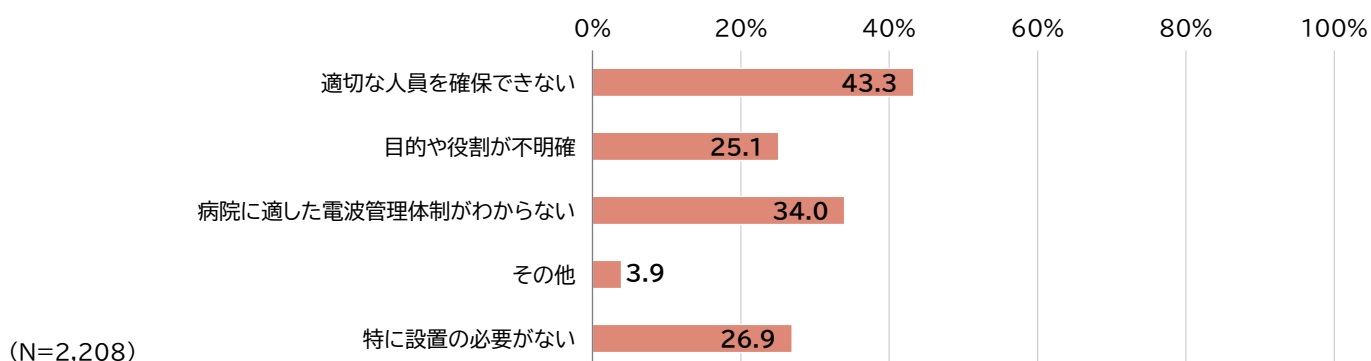


電波管理を所管する院内組織の設置状況(2024年度調査)



電波管理を所管する院内組織を設置していない理由(2024年度調査)

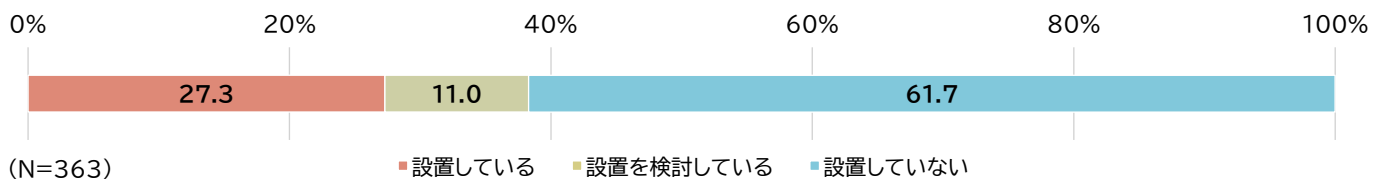
電波管理のとりまとめ役、院内組織のいずれかを「設置していない」と回答した方のみ回答



① 病院内の電波管理体制

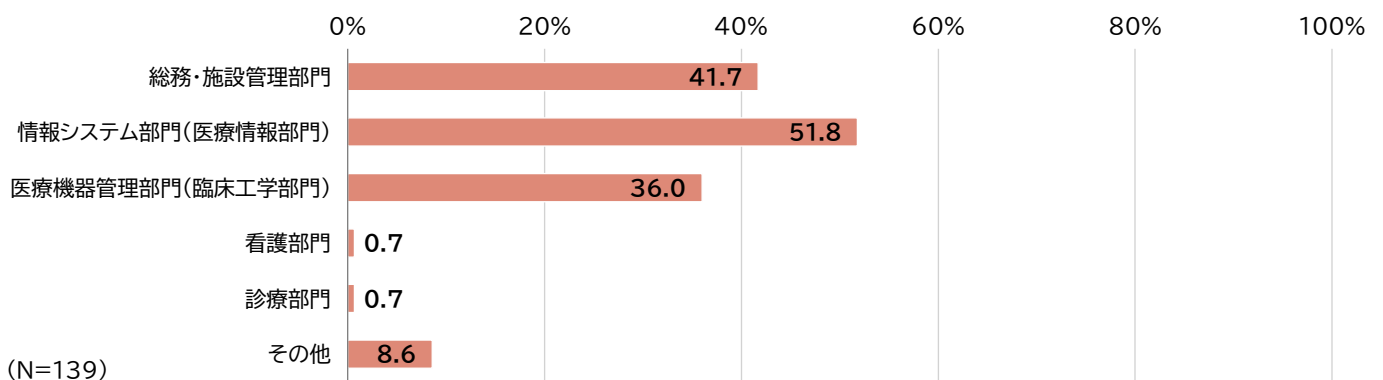
- 病院内の電波管理のとりまとめ役を「設置している」または「設置を検討している」と回答した病院は約4割で、とりまとめ役の主な所属部門は「情報システム部門」(51.8%)、「総務・施設管理部門」(41.7%)、「医療機器管理部門」(36.0%)でした。
- また、病院内の電波管理を所管する院内組織を「設置している」または「設置を検討している」と回答した病院は約3割で、院内組織を構成する部門はとりまとめ役で挙げられた3部門に加え、「看護部門」(31.3%)、「診療部門」(24.2%)の参加もみられました。

病院内の電波管理に関するとりまとめ役の設置状況

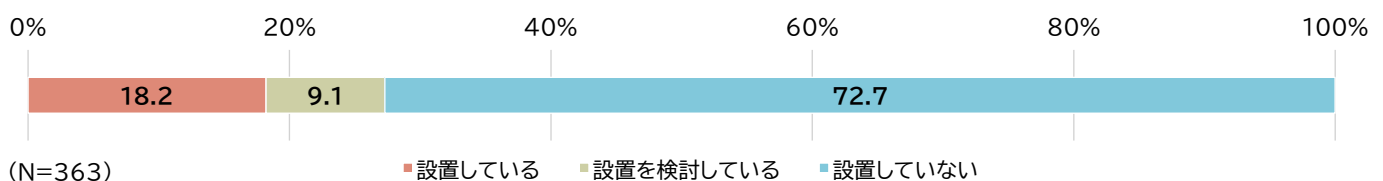


病院内の電波管理に関するとりまとめ役の所属部門

病院内の電波管理に関するとりまとめ役を「設置している」「設置を検討している」と回答した方のみ回答

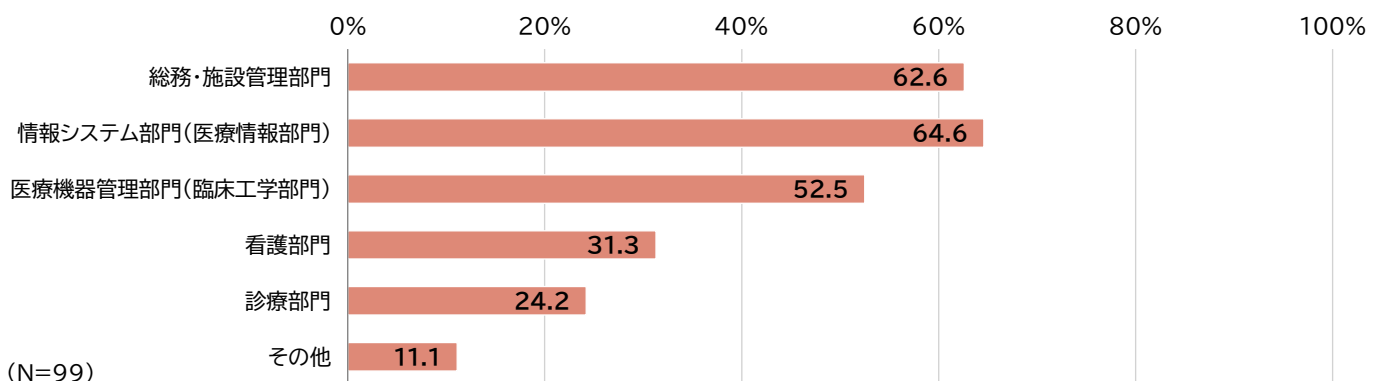


病院内の電波管理を所管する院内組織の設置状況



病院内の電波管理を所管する院内組織を構成する部門

病院内の電波管理に関する院内組織を「設置している」「設置を検討している」と回答した方のみ回答

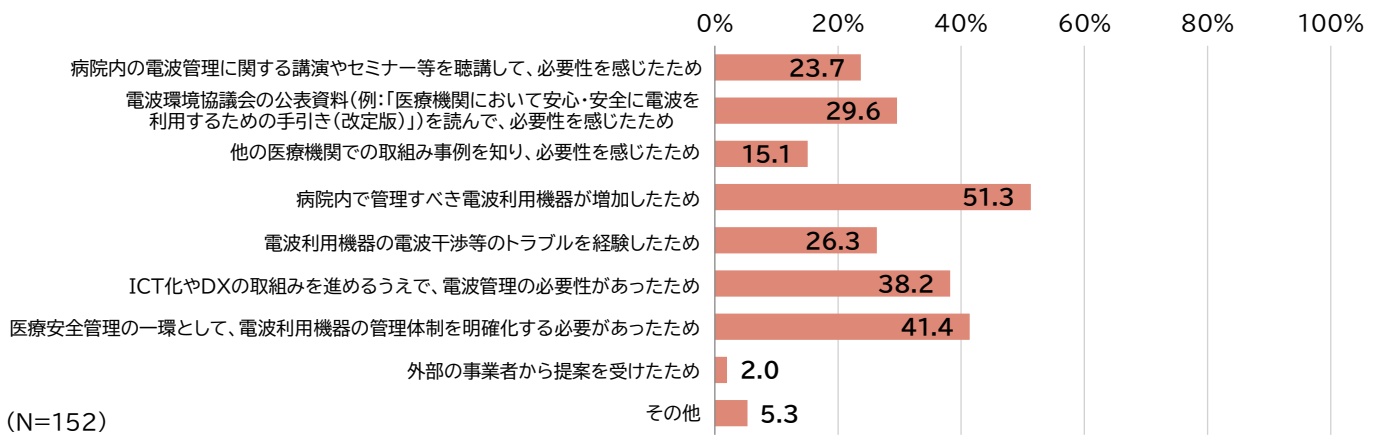


① 病院内の電波管理体制(続)

- 病院内における電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかについて「設置している」または「設置を検討している」と回答した病院のうち、その背景として、「病院内で管理すべき電波利用機器が増加したため」と回答した病院が51.3%でした。
- 電波管理に関するとりまとめ役、院内組織が担当する業務として、「電波トラブル発生時の原因分析・対策検討・対応」(73.0%)、「電波利用機器の調達・導入・運用に関する調整・支援」(68.4%)が挙げられました。
- 病院内における電波管理に関するとりまとめ役、院内組織の設置・運営によるメリットとして、「医療機器の導入や運用における電波環境の事前確認が進んだ」(43.4%)、「電波トラブルに迅速に対応できるようになった」(38.8%)、「病院内の責任体制や相談窓口が明確になった」(38.8%)が挙げられました。

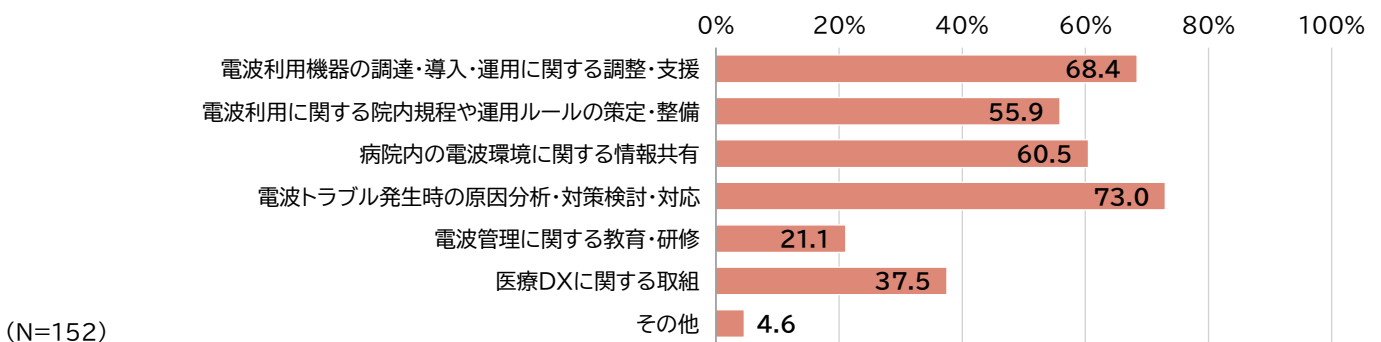
電波管理に関するとりまとめ役、院内組織を設置している・設置を検討している背景

病院内の電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかについて、「設置している」「設置を検討している」と回答した方のみ回答



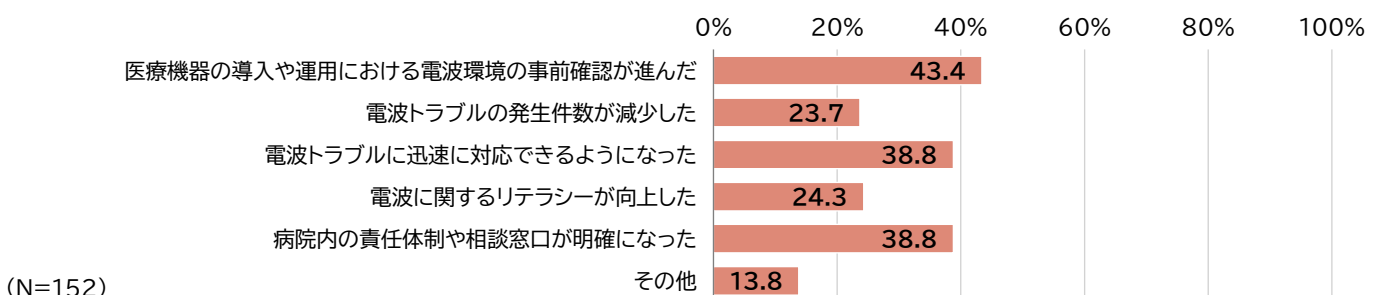
電波管理に関するとりまとめ役、院内組織が担当している業務

病院内の電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかについて、「設置している」「設置を検討している」と回答した方のみ回答



電波管理に関するとりまとめ役、院内組織の設置・運営によるメリット

病院内の電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかについて、「設置している」「設置を検討している」と回答した方のみ回答

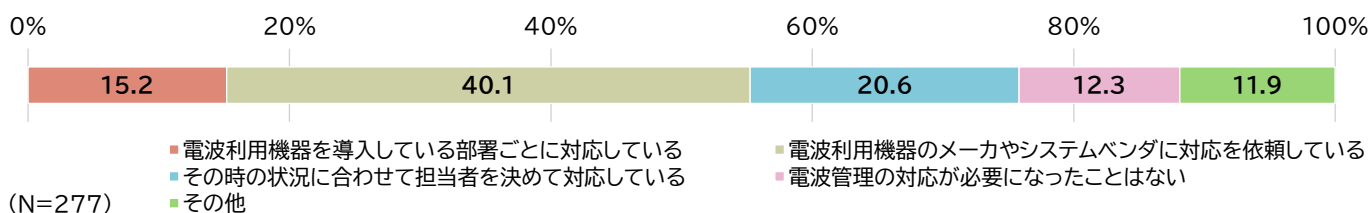


① 病院内の電波管理体制(続)

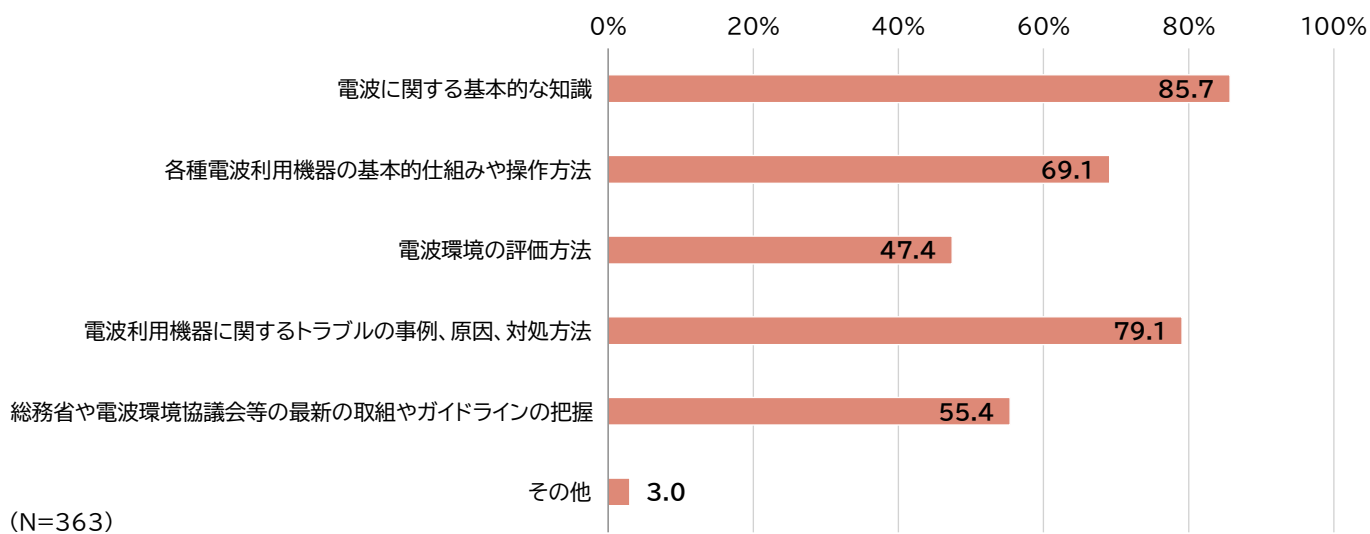
- 病院内における電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかを設置していないと回答した病院において、電波利用機器の調達・導入・運用の管理や電波に起因するトラブルへの対応については、40.1%の病院が「電波利用機器のメーカーやシステムベンダに対応を依頼している」と回答しました。
- また、病院内で電波管理を担う人材に必要な知識として、「電波に関する基本的な知識」(85.7%)、「電波利用機器に関するトラブルの事例、原因、対処方法」(79.1%)、「各種電波利用機器の基本的な仕組みや操作方法」(69.1%)の順で回答されています。

病院内の電波利用機器の調達・導入・運用の管理や電波に起因するトラブルへの対応状況

病院内の電波管理に関するとりまとめ役、院内組織のいずれかについて、「設置していない」と回答した方のみ回答



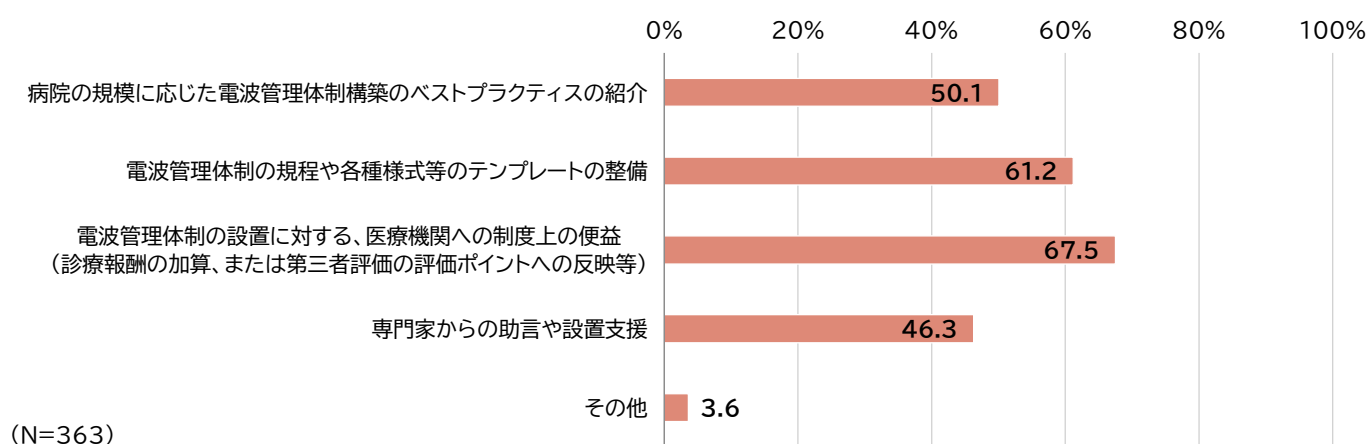
病院内で電波管理を担う人材に必要な知識



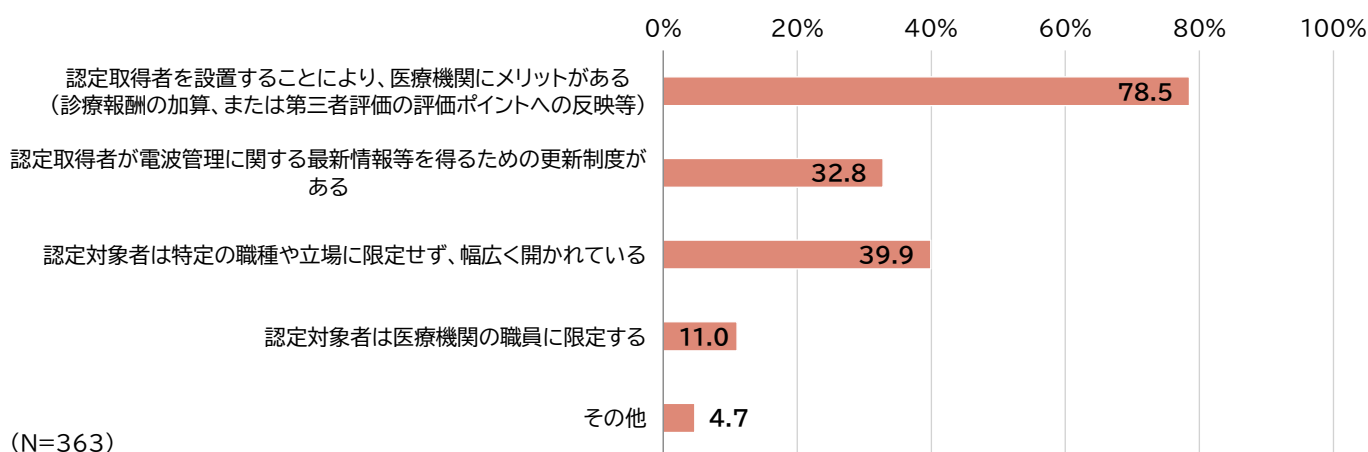
① 病院内の電波管理体制(続)

- 病院に適した電波管理体制を構築するにあたって、必要な情報や支援として、「電波管理体制の設置に対する、医療機関への制度上の便益」(67.5%)のほかに、「電波管理体制の規程や各種様式等のテンプレートの整備」(61.2%)、「病院の規模に応じた電波管理体制構築のベストプラクティスの紹介」(50.1%)といった実務に活用することができる資料等の提供についても求められています。
- 電波管理のために必要とされる知識を持っていることを認定する認定制度があった場合、その認定制度に求める運用方法として、「認定取得者を設置することにより、医療機関にメリットがある」と回答した病院は78.5%でした。

病院に適した電波管理体制を構築するにあたり、必要な情報や支援



電波管理の認定制度に求める運用方法



2025年度の調査項目について

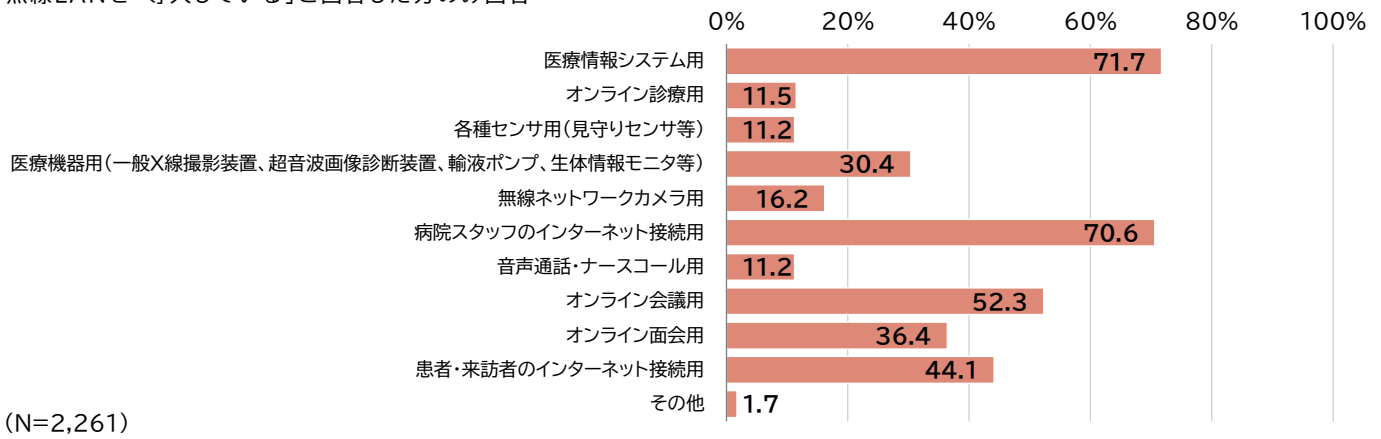
2025年度医療機関における適正な電波利用推進に関する調査では、2024年度調査の結果に基づいて、①病院内の電波管理体制、②無線LANの電波管理の二つをテーマとしてアンケート調査を実施しました。本ページでは、②無線LANの電波管理のテーマの背景を説明します。

② 無線LANの電波管理

- 2024年度調査では、電波管理体制に関する主な設問として、無線LANに関する主な設問として、「無線LANの利用用途」「無線LANの電波環境調査の実施状況」等、現状把握を目的とした内容を確認しました。
- その結果、無線LANの利用用途は、「医療情報システム用」*(71.7%)と「病院スタッフのインターネット接続用」(70.6%)が多く挙げられており、医用テレメータの無線方式については、16.9%の病院が無線LANを導入していると回答しています。また、無線LANの電波環境調査は、無線LANを導入した際や、無線LAN機器の設備変更があった際に実施しているケースが多く、定期的(年1回など)に実施している病院は、わずか3.4%にとどまりました。
* レセプト作成システム、電子カルテ、オーダーリングシステム等の医療事務や診療を支援するシステム。
- 2025年度の調査では、これらの結果を踏まえて、無線LANの電波管理を行う上での現場での具体的な取組や課題を詳細に確認しました。

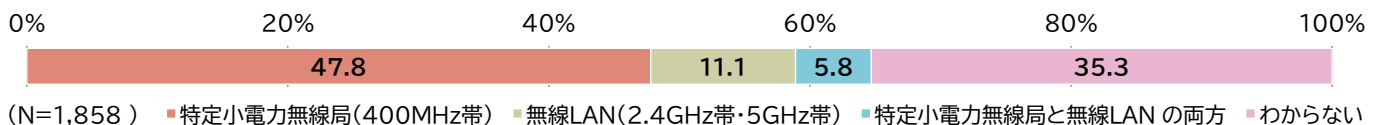
無線LANの利用用途(2024年度調査)

無線LANを「導入している」と回答した方のみ回答



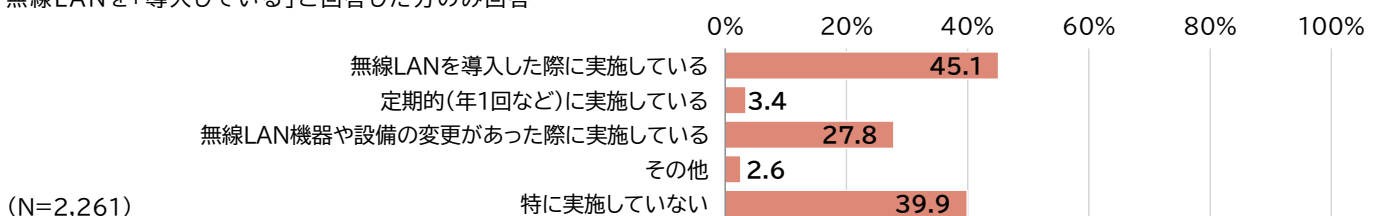
医用テレメータの無線方式(2024年度調査)

医用テレメータを「導入している」と回答した方のみ回答



無線LANの電波環境調査の実施状況(2024年度調査)

無線LANを「導入している」と回答した方のみ回答



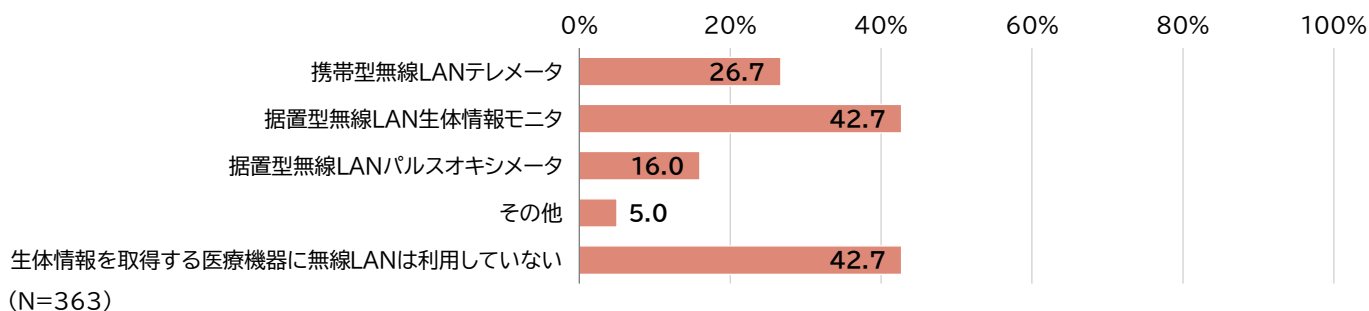
② 無線LANの電波管理

- 心電図、呼吸数、血圧、体温など生体情報の取得のために無線LANを利用している医療機器として、42.7%の病院が「据置型無線LAN生体情報モニタ」と回答しました。
- 無線LANを利用して生体情報を取得する医療機器がある病院のうち、生体情報の取得を前提とした無線LANの電波環境調査を「実施している」と回答した病院は48.6%でした。
- さらに、生体情報の取得とそれ以外の用途において無線LANネットワークを「分離している」と回答した病院は77.4%で、そのうち、56.5%の病院が物理分離、30.4%の病院が周波数分離を実施していました*。

* 無線LANネットワークの分離方法として、以下の3つを想定。

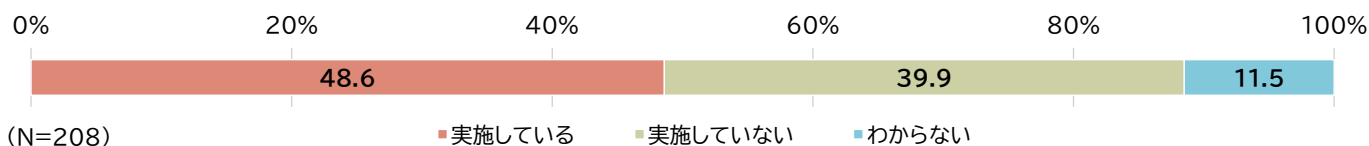
- ・ 物理分離：物理的に別系統でネットワークを構築
- ・ 論理分離：仮想LAN(VLAN)により論理的に別のネットワークを構築
- ・ 周波数分離：2.4GHz帯と5GHz帯を用途に応じて使い分け

生体情報の取得に無線LANを利用している医療機器



生体情報を取得することを前提にした無線LANの電波環境調査の実施状況

「生体情報を取得する医療機器に無線LANは利用していない」と回答した方以外の方のみ回答



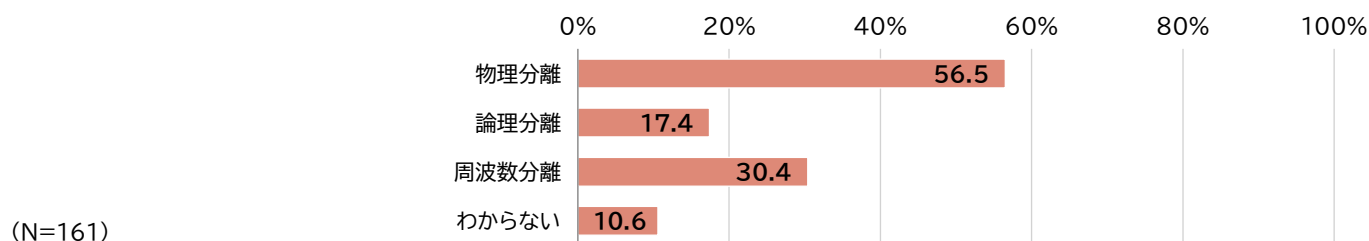
生体情報の取得とそれ以外の用途での無線LANネットワークの分離状況

「生体情報を取得する医療機器に無線LANは利用していない」と回答した方以外の方のみ回答



生体情報の取得とそれ以外の用途での無線LANネットワークの分離方法

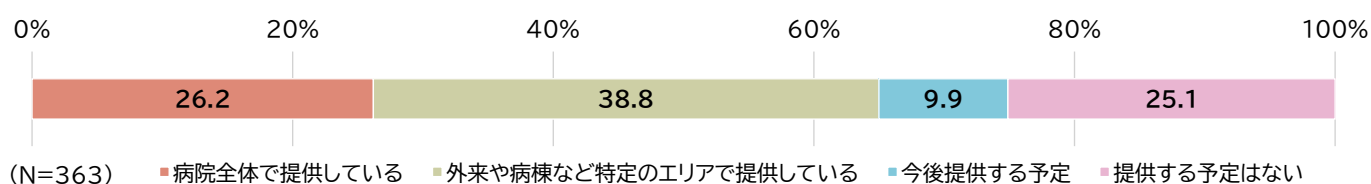
生体情報の取得とそれ以外の用途において無線LANネットワークを「分離している」と回答した方のみ回答



② 無線LANの電波管理(続)

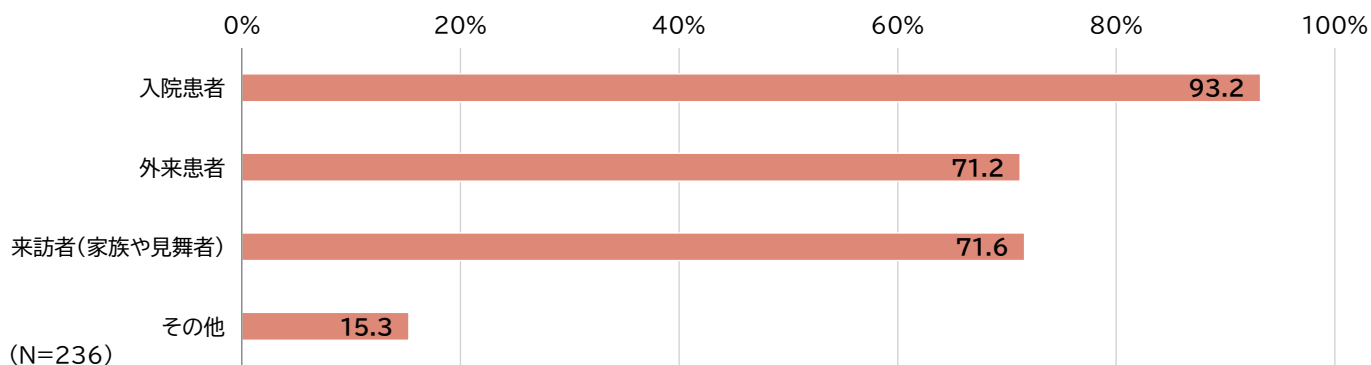
- 病院内で患者や来訪者が利用できる無線LAN(Wi-Fi)を提供している病院は65.0%となっており、病院全体で提供している病院は26.2%、外来や病棟などの特定のエリアで提供している病院は38.8%でした。
- 病院内で患者や来訪者が利用できる無線LAN(Wi-Fi)を提供している病院のうち、入院患者が利用できるのは病院は93.2%でした。また、「来訪者」(71.6%)、「外来患者」(71.2%)と、外部の方が利用できるケースも見られました。
- 病院内で患者や来訪者が利用できる無線LAN(Wi-Fi)を提供している病院のうち、患者・来訪者用と院内の業務用の無線LANネットワークを「分離している」と回答した病院は、89.0%でした。

病院内で患者や来訪者が利用できる無線LAN(Wi-Fi)の提供状況



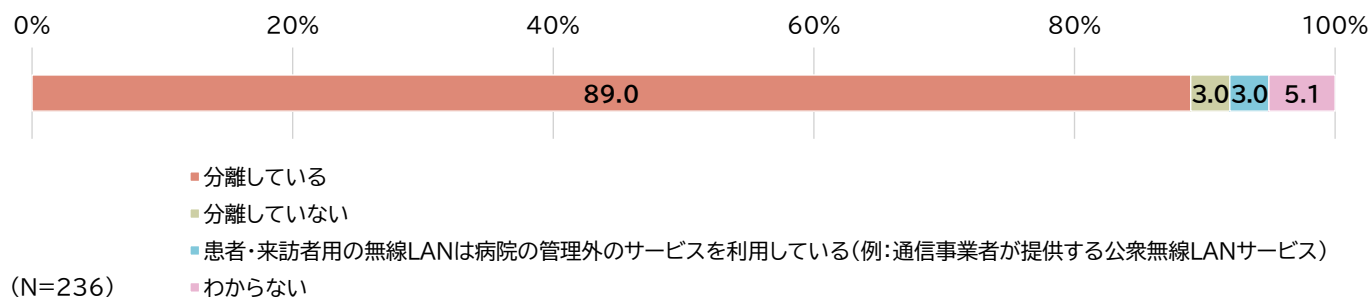
病院内で無線LANを利用できる方

病院内で患者や来訪者が利用できる無線LANを「病院全体で提供している」「外来や病棟など特定のエリアで提供している」と回答した方のみ回答



患者・来訪者用と院内の業務用(医療情報用、生体情報用等)の無線LANネットワークの分離状況

病院内で患者や来訪者が利用できる無線LANを「病院全体で提供している」「外来や病棟など特定のエリアで提供している」と回答した方のみ回答

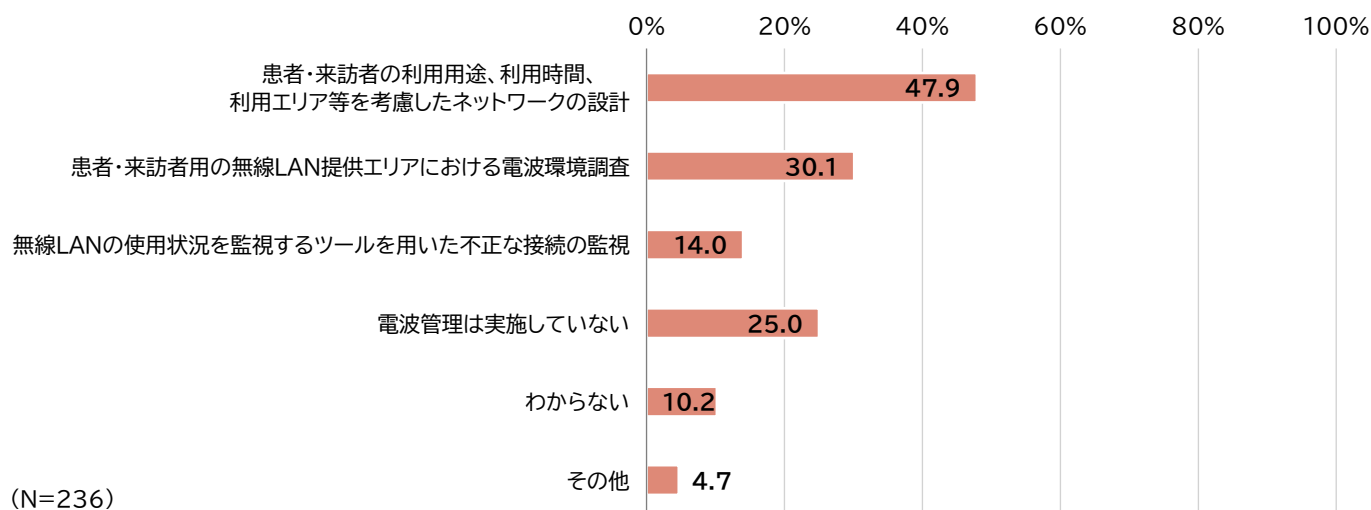


② 無線LANの電波管理(続)

- 患者・来訪者用の無線LANの電波管理について、病院内で患者や来訪者が利用できる無線LANを提供している病院では、「患者・来訪者の利用用途、利用時間、利用エリア等を考慮したネットワークの設計」(47.9%)、「患者・来訪者用の無線LAN提供エリアにおける電波環境調査」(30.1%)、「無線LANの使用状況を監視するツールを用いた不正な接続の監視」(14.0%)の順で多く回答がありました。一方で、「電波管理は実施していない」と回答した病院は25.0%となっています。
- 患者・来訪者用に対して行っている無線LANのルール整備や案内について、無線LANを提供している病院のうち、55.1%の病院が利用方法や利用できる機器に対するガイドや案内を提供しています。

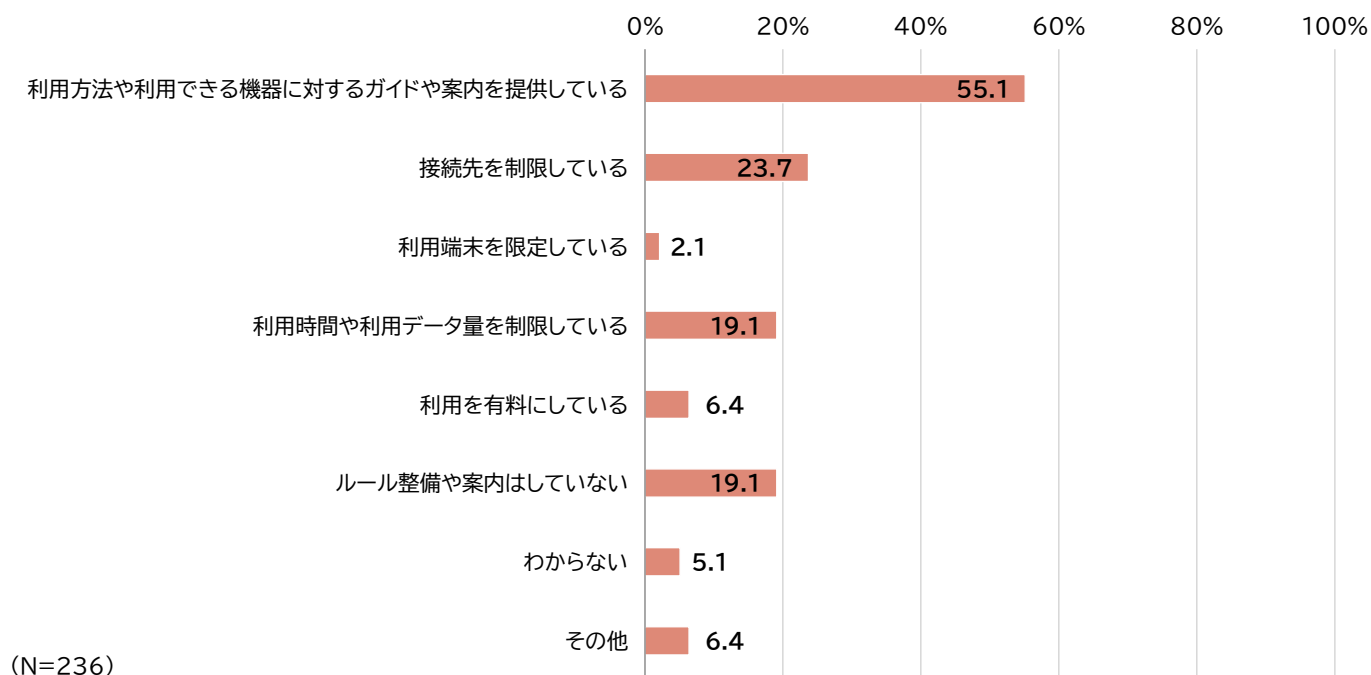
患者・来訪者用の無線LANの電波管理の実施事項

病院内で患者や来訪者が利用できる無線LANを「病院全体で提供している」「外来や病棟など特定のエリアで提供している」と回答した方のみ回答



患者・来訪者用に対して行っている無線LANのルール整備や案内

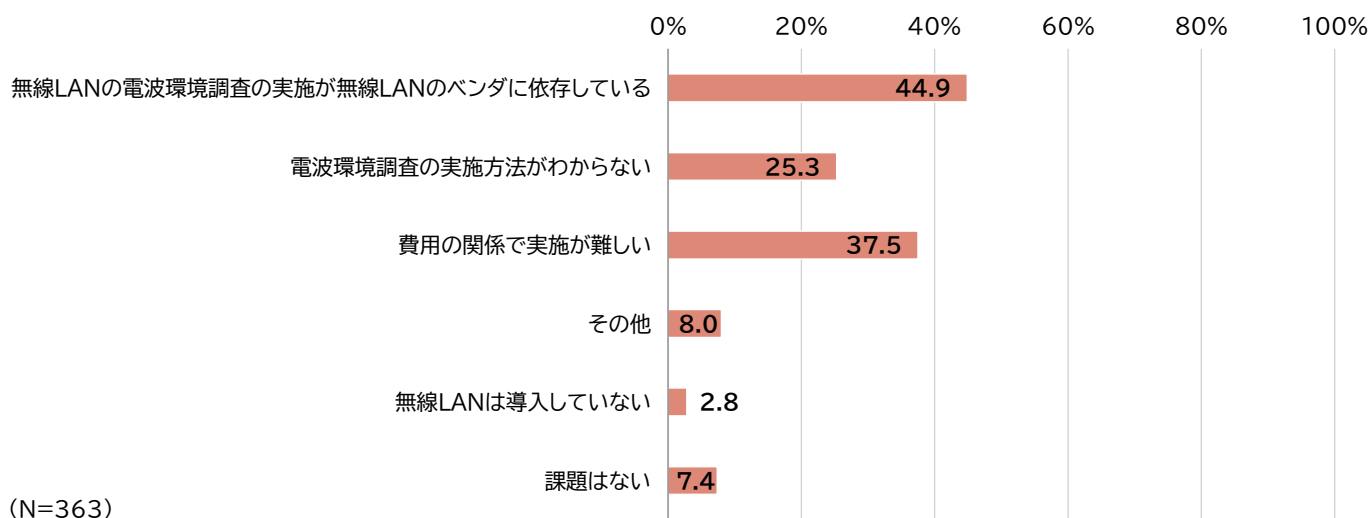
病院内で患者や来訪者が利用できる無線LANを「病院全体で提供している」「外来や病棟など特定のエリアで提供している」と回答した方のみ回答



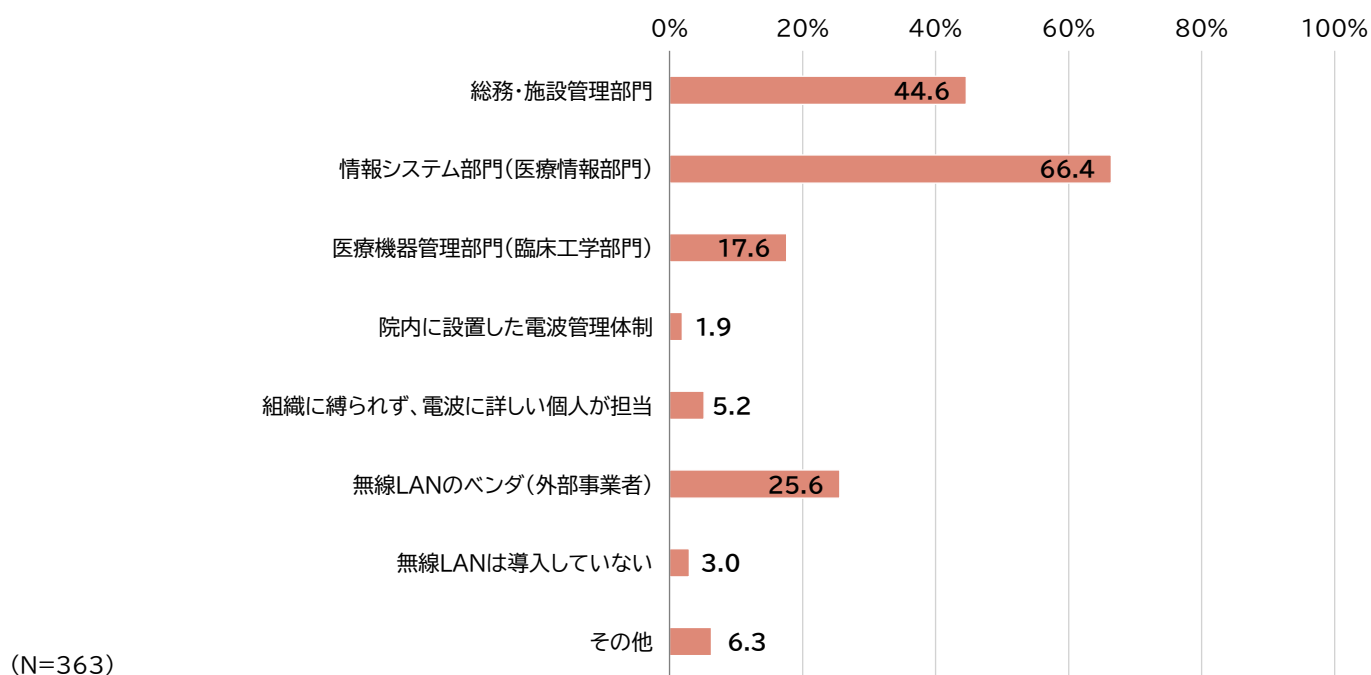
② 無線LANの電波管理(続)

- 無線LANの電波環境調査の実施における課題について、「課題はない」と回答した病院は7.4%にとどまり、多くの病院が課題を持っています。具体的には、「無線LANの電波環境調査の実施が無線LANのベンダに依存している」(44.9%)、「費用の関係で実施が難しい」(37.5%)の回答が多くなっています。
- 無線LANの導入・更新、管理・運用を担当する組織、人については、66.4%の病院が「情報システム部門(医療情報部門)」と回答しました。また、「無線LANのベンダ(外部事業者)」(25.6%)と回答した病院も一定数ありました。

無線LANの電波環境調査の実施における課題



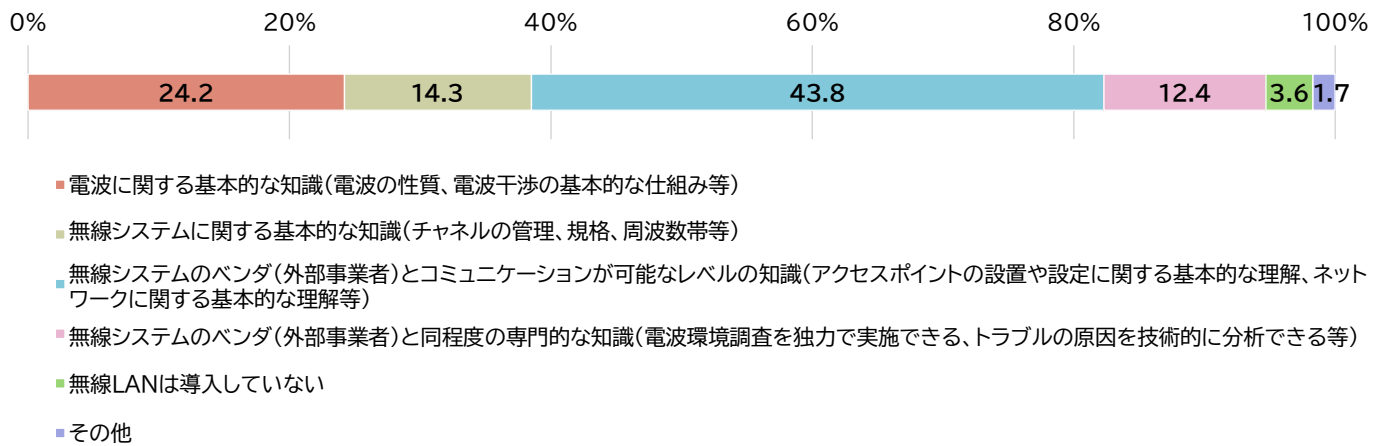
無線LANの導入・更新、管理・運用を担当する組織、人



② 無線LANの電波管理(続)

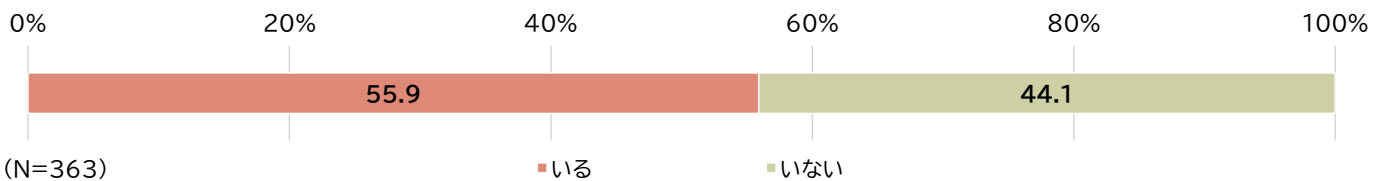
- 無線LANの管理を担当する人材に必要な電波に関する知識レベルについて、43.8%の病院が「無線システムのベンダとコミュニケーションが可能なレベルの知識(アクセスポイントの設置や設定に関する基本的な理解、ネットワークに関する基本的な理解等)」と回答しました。
- また、回答した知識レベルを有する人材が「いる」と回答した病院は全体の55.9%となりました。

無線LANの管理を担当する人材に必要な電波に関する知識レベル



(N=363)

無線LANの管理を担当する人材に必要な電波に関する知識レベルを有する人材の有無



(N=363)

電波環境管理に関する公開資料

- 電波環境協議会(EMCC)では、医療機関における電波環境適正化に向けて様々な資料を公開しています。
- 2021年7月には、「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」の改定版を公開しました。
- 2021年9月には、日本建築学会から「医療機関における電波利用機器に配慮した建築ガイドライン・同解説 -医用テレメータ編-」(電波環境協議会が作成に協力)が刊行されています。
- 2025年6月には、「医用テレメータの電波管理実践ガイド」を公開しています。加えて、2026年6月に、「医用テレメータの電波管理実践ガイド」の内容を説明するショート動画を公開しました。

(1) 「医療機関における携帯電話等の使用に関する指針」(2014年8月公開)

医療機関において携帯電話端末等の使用ルールを制定する際の考え方や、携帯電話端末を使用可能な場所での医用電気機器との離隔距離の目安等を示した指針

(2) 「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(改定版)」

(手引き初版は2016年4月公開、手引き改定版は2021年7月公開)

医療機関の関係者、通信事業者や医療機器製造販売業者等が連携して、医療機関における安心・安全な電波利用環境を整備する際に参照することができるよう、電波利用機器のトラブル事例や対応策及び医療機関において電波を管理する体制等の整備に関する内容について、分かりやすく情報提供した手引き

(3) 「医療機関における電波利用機器に配慮した建築ガイドライン・同解説-医用テレメータ編-」

(日本建築学会、2021年9月刊行)

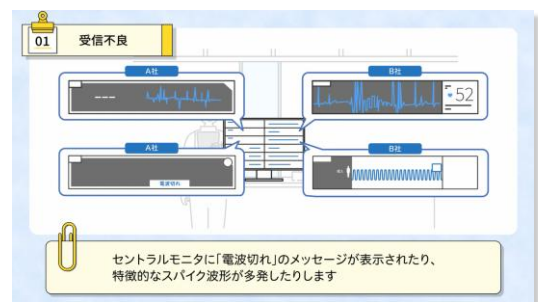
医療機関を建設する際に電波を管理する医療関係者、医療機器製造販売業者、建築業者が必要な情報を共有することによって医用テレメータを安心して使用するための電波環境を提供することを目的としたガイドライン

(4) 「医用テレメータの電波管理実践ガイド」(2025年6月公開)

医療機関において医用テレメータのトラブルを未然に防ぐため、電波管理を適切に行い、必要な情報を共有することを目的として、臨床工学技士、看護師、病院管理者・事務職の個々に向けて作成した実践ガイド

(5) 「医用テレメータの電波管理実践ガイド ショート動画」(2026年6月公開)

医用テレメータの電波管理実践ガイドについて、医療現場での実施イメージをわかりやすくするために作成した5分程度のショート動画



医用テレメータの電波管理実践ガイド ショート動画

上記公開資料は電波環境協議会のウェブサイトで開催しています。



電波環境協議会 医療関係公表資料

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