

# 医療機関における電波利用推進委員会 2025年度活動報告

- 委員会実施概要
- 医療機関向けアンケート調査
- 医用テレメータの電波管理実践ガイドの周知啓発及び人材育成
- 医療機関における安心・安全な電波利用推進シンポジウム
- 医療機関における適正な電波環境推進に向けた先進事例調査
- 来年度の方針

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

本資料は、電波環境協議会「医療機関における電波利用推進委員会」において、  
総務省・厚生労働省との連携の下、検討し取りまとめたものです。

# 委員会実施概要

## 1. 医療機関向けアンケート調査

- 2024年度の調査結果を踏まえた深掘りアンケート調査の内容検討及び実施

## 2. 医用テレメータの電波管理実践ガイドの周知啓発及び人材育成

- 効果的な実践ガイドの周知啓発方策の検討及び実施（動画の作成）
- 医療機関における無線LAN電波管理実践ガイド（仮）の検討

## 3. 医療機関における安心・安全な電波利用推進シンポジウム

- プログラムへの助言・参加協力等

## 4. 医療機関における適正な電波環境推進に向けた先進事例調査

- 3つのモデルケースを整理、新しい観点・情報を収集するために新規事例調査も実施

## 5. その他

- 本省「医療機関において安心・安全に電波を利用するための説明会」への支援

# 2025年度の開催状況

	2025年										2026年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
電波環境協議会			▲ (6/27) 資料公表 (本委員会2024年度活動報告、医用テレメータの電波管理実践ガイド、 2024年度アンケート結果及び医療DX事例集Ver.2.0)									▲ シンポジウム開催 (総務省と共催)	
委員会・作業部会							▲ (10/1) 第1回委員会					▲ (2/27) 第2回委員会	▲
						▲ (9/10) 第1回作業部会			▲ (12/3) 第2回作業部会		▲ (2/20) 第3回作業部会		
総務省													
電波利用推進地域協議会													

連携

医療機関向けアンケート調査  
(医療機関における電波管理の認定制度の深掘り調査等)

医療機関における適正な電波環境推進に向けた先進事例調査

「医用テレメータの電波管理実践ガイド」の周知啓発・人材育成

医療機関向けアンケート調査、先進事例調査

医療関係者向けオンデマンド説明会

(3/3) 全国代表者会議

各地域の医療機関への周知啓発活動 (協議会、説明会、ハンズオン、グッドプラクティスやヒヤリハットの収集)

# 医療機関向けアンケート調査

## 医療機関向けアンケート調査の実施概要

- ◆ 総務省では、医療機関における電波の利用状況や電波管理※の状況等を把握し、医療機関の適正な電波利用を推進するための施策に生かす目的で、全国の医療機関を対象としたアンケート調査を2013年度より継続的に実施している。
- ◆ 2024年度は全国の病院（8,113施設）を対象にアンケート調査を実施し、約30%の2,464施設より回答を得た。（本アンケート調査の結果は、2025年6月に公表）
- ◆ 2025年度のアンケート調査は、2024年度の調査にご回答いただいた医療機関のうち、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（574施設）を対象に実施し、約63.2%の363施設より回答を得た。
- ◆ 2025年度のアンケート調査の結果詳細は、電波環境協議会のホームページにおいて別途公表する。

※ 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）

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）
調査主体	総務省及び厚生労働省（連名で回答を依頼）
調査方法	Web調査 ・ 依頼状は郵送で送付し、回答はWebで回収
調査対象	2024年度アンケート調査にご回答いただいた医療機関のうち、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（574施設）
実施期間	2025年10月20日（月）～11月14日（金）
回収数	363施設（回収率：63.2%）

## | 病院内の電波管理体制

- 病院内の電波管理に関する取りまとめ役や院内組織を設置した理由として、約半数の病院が管理対象となる電波利用機器の増加を挙げている。
- 管理体制や取りまとめ役を設置したメリットとしては、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、電波トラブルに迅速に対応できるようになった、病院内の責任体制や相談窓口が明確になった、などの回答が挙げられた。
- 一方で、管理体制や取りまとめ役を設置していない病院の約4割が、電波利用機器の管理や電波に起因するトラブルへの対応を電波利用機器のメーカーやシステムベンダに依頼している、と回答している。

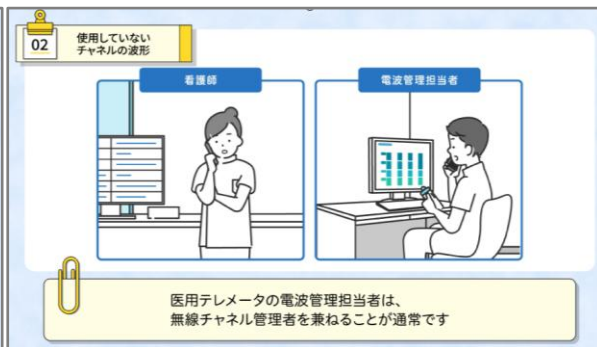
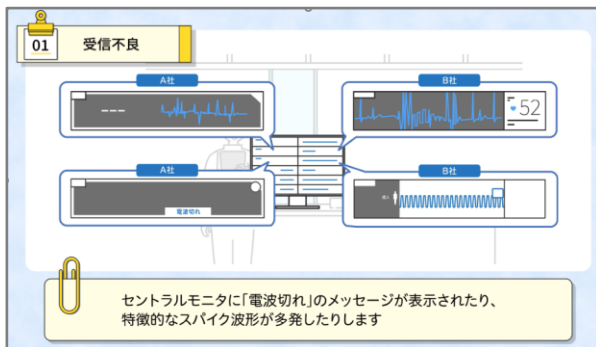
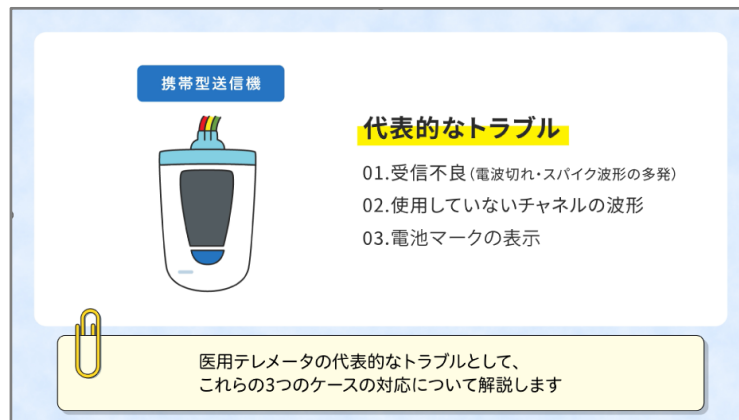
## | 無線LANの電波管理

- 無線LANネットワークの用途別の分離は、生体情報の取得／それ以外の用途については約8割の病院が、また、患者・来訪者用／院内の業務用（医療情報用、生体情報用等）については約9割の病院が実施。
- 一方で、生体情報を取得することを前提にした無線LANおよび患者・来訪者用の無線LANについて、電波環境調査の実施率はそれぞれ約5割、約3割にとどまっている。電波環境調査の実施における課題としては、無線LANベンダへの依存、費用負担の大きさなどが挙げられた。
- 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として、約4割の病院が「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」が必要と回答している。

# 医用テレメータの電波管理実践ガイドの周知啓発 及び人材育成

# 医用テレメータの電波管理実践ガイド紹介動画の作成

- ◆ 2025年6月に公開された「医用テレメータの電波管理実践ガイド」について、医療現場への周知を図るため、ガイドの内容の医療現場での実施イメージが分かりやすく伝えるショート動画（5分弱）を作成。
- ◆ 医療現場で日常的に医用テレメータを取り扱う看護師を主な対象とし、医用テレメータの電波管理実践ガイドの「看護師編」の内容を基に、一部「臨床工学技士編」や付属資料の内容も取り入れた形で、「基礎編」として構成。
- ◆ 作成した紹介動画は、電波環境協議会のホームページにおいて別途公表する。



- ◆ 医療機関における無線LANの普及および用途拡大を踏まえて、医療機関における無線LANの管理者（主に情報システム部門）および利用者（医師、看護師など）の参考となる情報を整理するため、無線LAN電波管理の課題調査を実施。
- ◆ 2024年度の活動で作成した「医用テレメータの電波管理実践ガイド」と同様に、電波管理の参考となるような実践ガイド（「医療機関における無線LAN電波管理実践ガイド（仮）」）を2026年度以降の取組で作成することを目指す。

## 「医療機関における無線LAN電波管理実践ガイド（仮）」の作成の方向性（案）

<p>対象読者</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理者（情報システム部門等）向け、ユーザ（看護師、医師等）を含める形を想定し、1つのドキュメントで取りまとめ。</li> <li>• さらに、医療機関の経営層の方、医療機器メーカー等の無線LAN接続機器に関わる方など、幅広い読者も想定する。</li> </ul>
<p>取り扱う内容・ 情報レベル</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2025年度調査で洗い出した無線LAN電波管理の課題について、複数のステークホルダの視点を盛り込む深掘り調査を2026年度以降実施し、実践ガイドで取り扱う内容を精査する。</li> <li>• 電波管理に重点を置きつつ、実務に役立つ基礎的な内容として具体的なトラブル事例および解決策を分かりやすくまとめる。</li> </ul>
<p>取り扱う トピック (想定)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>エリア設計・チャンネル管理に関するトピック</b> 無線LANの用途や利用場所を踏まえたエリア設計・チャンネル管理に関する留意点を取り扱う</li> <li>• <b>端末管理に関するトピック</b> 無線LAN機能を具備する医療機器やスマートフォンなどの医療機関内で活用される無線LAN接続端末の運用や管理の留意点を取り扱う</li> <li>• <b>運用管理に関するトピック</b> 電波管理の観点から、無線LAN端末の運用設定および用途の把握、日々の電波環境の確認、無線LAN利用のルール整備などの運用管理に関する留意点を取り扱う</li> <li>• <b>管理体制に関するトピック</b> 無線LANシステムおよび接続端末（PC・スマートフォン・医療機器など）の管理に向けた院内管理体制の構築や、トラブル発生時の迅速対応に向けた日々の情報管理体制に関する留意点を取り扱う</li> </ul>

# 医療機関における安心・安全な電波利用推進シンポジウム

- ◆ 医療機関における安心・安全な電波利用を推進するため、2016年より医療関係者等を対象としたシンポジウムを開催している（総務省と電波環境協議会の共催）。
- ◆ 2025年度は、「医療現場における新たな無線モニタリングの活用と電波環境整備」をテーマとした専門家による講演のほか、パネルディスカッションでは「医用テレメータの電波管理実践ガイド」の活用方法及びモニタリングシステムの電波管理について紹介した。オンデマンド配信により、2026年2月25日から3月24日まで配信し、1,167名の方に参加申込まいただいた。

## 講演

### 医療現場における新たな無線モニタリングの活用と電波環境整備



モバイル胎児モニターを核とした  
周産期遠隔医療プラットフォーム構築  
尾形 優子

メロディ・インターナショナル株式会社  
CCO



心臓植込み型電氣的デバイス（CIEDs）の  
遠隔モニタリング  
山崎 太貴

埼玉医科大学国際医療センター  
臨床工学部 臨床工学技士



リハビリテーションにおける  
生体情報モニタリングの活用  
岩田 健太郎

神戸市立医療センター中央市民病院  
リハビリテーション技術部  
技師長代行



ナースコールシステムと  
各種モニタリング情報の連携事例  
坂本 祐二

株式会社ケアコム  
価値共創グループ 社長室 SMILEユニット

## パネルディスカッション

### 「医用テレメータの電波管理実践ガイド」の活用方法及び モニタリングシステムの電波管理

#### モデレータ



加納 隆

滋慶医療科学大学大学院 客員教授  
電波環境協議会  
医療機関における電波利用推進委員長



花田 英輔

佐賀大学理工学部数理・情報部門 教授  
電波環境協議会  
医療機関における電波利用推進副委員長

#### パネリスト（50音順）



川邊 学

埼玉医科大学  
保健医療学部  
臨床工学科  
准教授



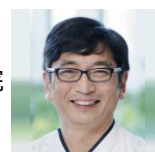
坂橋 伸吉

フクダ電子株式会社  
第2開発部  
次長



松月 正樹

三重大学医学部附属病院  
臨床工学部  
主任臨床工学技士



宮崎 隆

東京都立多摩総合医療センター  
副院長・看護部長

## 医療機関における適正な電波環境推進に向けた先進事例調査

# 電波利用技術を活用した医療DX事例調査

- ◆ 2023年度および2024年度に引き続き、各種電波利用技術を活用した医療DX事例を調査。過年度の調査を踏まえ、DX事例の効果の大きさや電波環境上の重要性などの観点から3つのモデルケースを取り上げ、電波利用技術を活用した医療DXの進め方のポイントとして整理した。
- ◆ 3つのモデルケースに関する過年度調査の事例を整理するとともに、追加事例の新たなヒアリング調査も実施した上で、医療DXの取組を計画～運用開始させるまでの取組を4ステップで整理。
- ◆ 「電波利用技術を活用した医療DX事例集 Ver.3.0」を、電波環境協議会のホームページにおいて別途公表する。

## モデルケースの整理

運用開始までの医療DXの取組を「利用方法・利用者の決定」「無線方式・端末の選定」「電波環境上の対応」「管理体制・ルールの整備」の4つの段階に分けて整理。

モデルケース	モデルケースの選定理由
医療従事者用スマートフォン導入	<ul style="list-style-type: none"> <li>過年度調査では、3事例（関連する事例も含めると5事例）を紹介している。</li> <li>2024年度アンケート調査では、5割弱の病院がスマートフォンを導入、既存のPHS等から移行する形で段階的導入を図っているケースが多い。</li> </ul>
患者モニタリングシステムの導入	<ul style="list-style-type: none"> <li>過年度調査では、実証事例や体動センサや見守りカメラの導入事例など3事例を紹介している。</li> <li>Bluetoothに関する内容など、手引きで詳細な情報を提供できていない電波利用のケースを確認。</li> </ul>
効率的・効果的な無線LAN管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>過年度調査では、電波見える化ツール等を活用して効率化を図る先進事例を取り上げている。</li> <li>無線LAN用途の多様化にともない管理も複雑化。</li> </ul>



# 来年度の方針

## 1. 医療機関向けアンケート調査

- 効率的・効果的な調査方法及び内容の検討

(2026年度はアンケート調査は実施せず、2027年度以降の調査方針やポイントを検討)

## 2. 令和8年度「医療機関における安心・安全な電波利用推進シンポジウム」

- プログラムへの助言・参加協力等

## 3. 医療機関における無線LAN電波管理の課題調査

- 2025年度調査結果を踏まえた「医療機関における無線LAN電波管理実践ガイド（仮）」の検討

## 4. 医用テレメータの電波管理実践ガイドの周知啓発及び人材育成

- 実践ガイドの周知啓発方策の検討及び実施（紹介動画の活用等）
- 本委員会で作成した各種コンテンツの棚卸し（「電波の安全利用規程例」、「手引き動画」等）

# 医療機関における電波利用推進委員会 スケジュール案

	2026年										2027年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
電波環境協議会			▲ 資料公表 (本委員会2025年度活動報告ほか)						▲ シンポジウム開催 (総務省と共催)		→		
委員会・作業部会						▲ 第1回委員会				▲ 第2回作業部会開催		▲ 第2回委員会	
						▲ 第1回作業部会開催				▲ 第3回作業部会開催		▲ 第3回作業部会開催	
総務省													
電波利用推進地域協議会													

医療機関向けアンケート調査  
(効率的・効果的な調査方法及び内容の検討)

「医療機関における無線LAN電波管理実践ガイド(仮)」の検討

「医用テレメータの電波管理実践ガイド」の周知啓発・人材育成

連携

医療機関向けアンケート調査(方法・内容検討)、無線LAN電波管理の課題調査

全国代表者会議

各地域の医療機関への周知啓発活動(協議会、説明会、ハンズオン、グッドプラクティスやヒヤリハットの収集)