

日本医療情報学会
研修企画委員会 チュートリアル

医療機器のスマート化と 医療機関での電波管理の運用

福井大学
山下 芳範



本チュートリアルの目的

- 医療機器をはじめとするスマート化におけるWiFi等の電波利用の理解を深める。
- 医療機関における安心・安全な電波利用について理解を深める。
- 医療機関内での医療機器等の電波利用と実際の電波干渉等の問題について理解を深める。
- 「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)を理解する。



はじめに

- 医療機器の通信機能の実装などの対応によるスマート化と呼ばれる機器の増加
- 医用テレメータなどのデータ伝送とともに、無線LANや携帯電話などの電波を利用する機器(電波利用機器)の活用が増加
- 電波管理をしないと混信し通信に影響
 - テレメータ・WiFiなどは影響が大きい
- コロナ禍により院内でのFreeWiFiの整備の要望



本日の進行

- 医療機関における安心・安全な電波利用の手引き(改定版)について
 - 佐賀大学 花田先生
- テレメータにおける実例と対応
 - フクダ電子(株)
 - 日本光電(株)
- スマート医療機器・IoT機器と電波利用設計の実例
 - 福井大学 山下
- 医療機関でのWiFi設計の考え方
 - アライドテレシス (福田香奈絵)
- PHSとsXGP(privateLTE)
 - 福井大学 山下

