

注 意 喚 起

平成 29 年 6 月 19 日
電波環境協議会

病院建築・改修時の事前検討ならびに電波環境調査について

病院を建築・改修する時には、事前に医用テレメータ製造販売事業者、無線 LAN ネットワーク事業者、病院建設業者との間で、「サービスエリア/アンテナ配置の検討・事前調査・対策方法」の検討を実施するとともに、運用開始後には、定期的に電波環境調査を実施し、医療機器や通信機器が正常に動作することを確認してください。

1 説明

医療機関では、医用テレメータ、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)の活用が進んでいます。また、患者やお見舞いなどで病院を利用する方々も院内で携帯電話等を利用したいというニーズが高まっています。一方で、適切に電波の管理等がなされない場合には、医療機器等に関するトラブルが発生するおそれがあります。

電波環境協議会では「医療機関における電波利用推進部会」を設置し、「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」及び「医療機関における電波利用推進部会」平成 27 年度報告書を平成 28 年 4 月 4 日に公表いたしました。

その中では、トラブルについて以下のような事例やその対応策等を紹介しております。

- ・医療機器(医用テレメータなど)は、院内で利用する LED 照明器具などの他機器等からの電磁ノイズによる影響により正常に動作しない場合がある
- ・院内で利用する無線 LAN 通信において、無線チャンネル設計が不適切なために通信障害が発生することがある

病院の建築・改修時には、事前にこのような問題を検討し、建築設計に反映することで、問題を未然に防ぐことができます。また、運用開始後には、定期的に電波環境の調査を実施し、医療機器や通信機器が正常に動作することを確認してください。

2 手引き等について

電波環境協議会からは、医療機関向けに以下の資料を公表しておりますので、ご活用ください。

(1)平成 28 年 4 月 4 日公表

「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」

<http://www.emcc-info.net/info/info280404.html>

(2)平成 28 年 4 月 4 日公表

「医療機関における電波利用推進部会」平成 27 年度報告書

<http://www.emcc-info.net/info/info280404.html>

(3)平成 26 年 8 月 19 日公表

「医療機関における携帯電話等の使用に関する指針」

<http://www.emcc-info.net/info/info2608.html>

3 その他

病院内での携帯電話に関しても、必要に応じて携帯電話事業者等と協力し、機器干渉評価や電波環境改善について検討することを推奨します。

以上