

# 「企業等が安心して無線 LAN を導入・運用するために」について

花田英輔

島根大学医学部附属病院医療情報部

## 1. はじめに

2013 年 1 月 30 日、総務省は「企業等が安心して無線 LAN を導入・運用するために」[1]を公表した。これは、先に発表されていた「一般利用者が安心して無線 LAN を利用するために」[2]と対をなすものといえる。

「一般利用者が安心して無線 LAN を利用するために(以下、一般向け手引き)」は個人による一般家庭や公共の場での無線 LAN 利用を念頭にまとめたものであり、一方「企業等が安心して無線 LAN を導入・運用するために(以下、企業向け手引き)」は職場での無線 LAN の導入と使用についての記述となっている。一般的な技術の説明と脅威の例示および対策の点は共通し、企業向けには導入にあたって検討すべき事項を上げてある。

その点で企業向け手引書は日本生体医工学学会医療電磁環境研究会発表の「医療現場への無線 LAN 導入の手引き(以下、研究会手引き)」[3]と重なる部分があるといえる。そこでここでは比較対象を総務省発表の企業向け手引きと研究会手引書として、共通点と相違点を考える。

## 2. 医療現場向けとの主な共通点と相違点

企業向け手引きの目次を表 1 に、研究会手引きの目次を表 2 に示す。2 つの手引きの大きな違いは、目的に関する記載である。企業向けは業種を限らないため、当然ながら記載がない。

企業向け手引書は、セキュリティ(暗号化方式等)について研究会手引書よりも技術的内

表1 企業向け手引き目次(一部略)

はじめに
第1章 企業等の組織における無線LANの運用及び脅威
第2章 無線LANの技術面及び管理面における情報セキュリティ対策
第3章 無線LANの導入・運用の各段階において実施すべき事項
第4章 無線LANを適切に運用しないと生じる危険性の具体例及び解決策

表2 研究会手引き目次

はしがき
1. 医療現場への無線 LAN 導入の必要性
2. 無線 LAN の規格
3. 無線 LAN の医療機器に対する安全性
4. 無線 LAN 導入の手順と注意点
5. 無線 LAN の医療現場での活用手段
Q&A
後記

容を詳しく記載している。これは、はじめにの中にある通り、一定の技術を持つ者が導入や運用にかかわっていることが前提となっているためである。

また、研究会手引きで触れている EMC の観点での記述は企業向け手引きには無い。これは、他の指針[4]において植込み型医療機器に対する無線 LAN 使用による影響はないとの記載がなされているため、こちらの手引きには記載をしなかったものと思われる。電波到達範囲に関する記述は両方にある。

企業向け手引きの第 3 章は、導入手順にとどまらず廃棄にまで言及している点は研究会手引きを上回るといえる。逆に Q&A は研究会手引きにしかない。

例示については、総務省発表の手引きは問題発生の場合とその対応という形式になっ

ている。研究会手引きは導入の実例を挙げているが、問題点は Q&A にその一部が記載されているのみである。

### 3. 考察

総務省が提供している手引書では、一般向けだけでなく企業向けであっても業種を限ったものではない。しかし、企業向け手引書は一般企業のオフィス内での利用を想定したものと考えられる。

医療現場は、病棟では常に、外来でも職員以外が比較的自由に立ち入ることが可能である。また職員であっても職種によってはアクセス可能な情報を制限する必要がある、また私的な端末の接続に対する要求や無線 LAN アクセスポイント設置に関する管理体制が整いにくい状況が多くみられる。

また医療現場では、大学病院を除くと無線通信に技術的に詳しい職員がいる可能性は低く、病院の規模が小さくなるほどさらに小さくなる。

これらの条件を考えると、企業向け手引きは医療現場における条件に対する考慮が不足しているといえる。医療機関が無線 LAN を導入される場合は両方を参照されることを勧めたい。

### 4. まとめ

総務省が手引書を出すことは、無線 LAN の安全な導入と運用にとって極めて重要であり、歓迎すべきことである。しかし業種による特性を考慮する必要性を考えると、他省庁との調整を行ったうえで、業種単位で手引書を作ることが望ましいと考える。今後の動きに期待する。

当研究会としては総務省発行の手引書も

参考とし、医療現場への無線 LAN の安全かつ有効な導入と運用を呼びかけたいと考える。通信技術は常に進歩しているだけでなく、他の技術の影響を大きく受ける。今後は必要に応じて改訂版を出すなども検討したい。

### 参考文献

- [1] 総務省 「企業等が安心して無線 LAN を導入・運用するために」 2013 年 1 月 30 日発表
- [2] 総務省 「一般利用者が安心して無線 LAN を利用するために」 2012 年 11 月 2 日発表
- [3] 日本生体医工学会専門別研究会医療電磁環境研究会(編) 「医療現場への無線 LAN 導入の手引き」 2012 年 6 月
- [4] 総務省 「各種電波利用機器の電波が植込み型医療機器へ及ぼす影響を防止するための指針」 2013 年 1 月 24 日発表