

各種電波利用機器の電波が植込み型医療機器等へ及ぼす影響を防止するため  
の指針

平成28-7年8  
月  
総務省

近年、携帯電話をはじめとする様々な無線システムが日常生活の中で重要な役割を果たすようになっており、電波を発射する機器が身近なところで利用される機会が増大しています。このような電波を発射する機器（ここでは「電波利用機器」といいます。）には、携帯電話端末のほかに、PHS端末、ワイヤレスカード（非接触ICカード）システム、電子商品監視装置（EAS機器）、RFID機器（電子タグの読み取り機）、無線LAN機器などが含まれますが、これらと電気・電子機器が近接すると、電波利用機器から発射される電波により電気・電子機器に誤動作等の影響が発生する場合があります。

電気・電子機器の中でも、体内に植え込んで使用する心臓ペースメーカー、除細動器等の植込み型医療機器については、電波利用機器からの電波により誤動作が発生した場合に健康に悪影響が生じる可能性があることから、電波利用機器の利用者、植込み型医療機器の装着者、双方の機器の製造者等が影響の発生・防止に関する情報を共有し、影響の防止に努めていくことが重要です。

植込み型医療機器への影響の発生・防止に関する情報としては、平成9年に不要電波問題対策協議会（学識経験者、関係省庁、関係業界団体等から構成。現在の電波環境協議会。事務局：（一社）電波産業会。）により、医療機関の医療電気機器をも対象とした「医用電気機器への電波の影響を防止するための携帯電話端末等の使用に関する指針」が策定されています。総務省では、その後、新たな方式による携帯電話端末が使用されるようになったこと、新たな電波利用機器の利用が拡大してきたことなどを踏まえ、各種の電波利用機器から発射される電波が植込み型医療機器へ及ぼす影響について調査を実施し、その結果を公表してきましたが、平成17年8月、平成16年度までに実施した調査の結果を基に、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として取りまとめを行いました。なお、当該指針は、平成17年度以降も実施している調査の結果を踏まえ、必要に応じて見直しを行っています。

~~また、平成26年度には、心臓ペースメーカーと除細動器だけでなく、その他の植込み型医療機器（植込み型神経刺激装置等）や装着型医療機器への影響についても調査を実施し、その結果を基に、指針への追加を行いました。~~

なお、影響の調査は、電波利用機器の電波を規格上の最大出力で断続的に発射し、医療機器の感度を最大にするなど、極めて厳しい条件において実施しています。例えば、実際には、携帯電話は一般生活において最大出力の電波を継続して発射することはまれであり、また、医療機器の感度を最大にして使用することもほとんどありません。そのため、一般生活において調査条件と同様の状況となる可能性は非常に低く、調査において

て影響が確認された距離まで電波利用機器が近接したとしても、実際に影響が発生するとは限りません。

調査に当たっては、関係団体等の協力を得て、調査時点において市場に出回っている代表的な機種を網羅するように調査対象を選定しましたが、市場に出回っている全ての機種を調査対象としたわけではなく、調査後に新たな機種が市場に出されることなどもあります。また、専門家により妥当と認められる方法により試験を行っていますが、あらゆる環境条件等を考慮しているわけではありません。このため、指針の活用に当たっては、このような点を十分に考慮する必要があります。

総務省では、安全で安心な電波利用環境の整備・維持のため、今後必要に応じてこの指針の見直しを行っていきます。電波利用機器の利用者や植込み型医療機器等の装着者は、この指針やその他の有益な情報を参考にして影響の防止に努めることが重要です。また、電波利用機器や植込み型医療機器等の製造者等は、必要以上に強い電波を発射しない機器の開発・製造や電波の影響を排除する能力の高い機器の開発・製造などにより影響の防止に努めることが重要です。さらに、関係者は、影響の防止のために有益な情報の周知などを行い、情報の共有に努めることが重要です。

# 第一章 植込み型心臓ペースメーカー及び植込み型除細動器への影響を防止するための指針

## 1-1 携帯電話端末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

平成24年7月25日以降サービスが行われている方式の携帯電話端末（スマートフォン等の無線LANを内蔵した携帯電話端末を含む。）による植込み型医療機器への影響を調査した結果、一部の植込み型医療機器について、携帯電話から最長で3cm程度の離隔距離で影響を受けることがあったことから、以下の通り取り扱うことが適切である。

なお、PHS端末については、影響を受けた植込み型医療機器はなかったが、携帯電話端末と外見上容易に区別がつきにくいため、PHS端末の所持者は、必要に応じて植込み型医療機器の装着者に配慮することが望ましい。

ア 植込み型医療機器の装着者は、携帯電話端末の使用及び携行に当たっては、植込み型医療機器の電磁耐性（EMC）に関する国際規格（ISO14117等）を踏まえ、携帯電話端末を植込み型医療機器の装着部位から15cm程度以上離すこと。

また、混雑した場所では、付近で携帯電話端末が使用されている可能性があるため、注意を払うこと。

イ 携帯電話端末の所持者は、植込み型医療機器の装着者と近接した状態となる可能性がある場所では、携帯電話端末と植込み型医療機器の装着部位との距離が15cm程度以下になることがないよう注意を払うこと。なお、身動きが自由に取れない状況下等、15cm程度の離隔距離が確保できないおそれがある場合には、事前に携帯電話端末が電波を発射しない状態に切り替えるなどの対処をすることが望ましい。

## 1-2 携帯電話用小電力レピータ（CDMA2000方式（CDMA20001X及びCDMA20001xEV-DO方式を含む）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

安全施設の設置<sup>(注)</sup>も考慮すると、特別の注意は必要としない。

注： 安全施設の設置：電波法第30条にて、人体防護の観点で電波防護指針を超える恐れがある範囲にはカバーをつける等、人が容易に立ち入れないように措置が必要

## 1-3 ワイヤレスカード（非接触ICカード）システム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<sup>(注)</sup>

ア 心臓ペースメーカー装着者は、ワイヤレスカードシステムのリーダライタ部（アンテナ部）から心臓ペースメーカーの装着部位を12cm程度以上離すこと。

イ 除細動器装着者は、日常生活において特にワイヤレスカードシステムを意識する必要はないが、除細動器装着部位をワイヤレスカードシステムのリーダライタ部（アンテナ部）に密着させることは避けるべきである。

ウ ワイヤレスカードシステムの製造業者等は、リーダライタ部（アンテナ部）を明確

に認識できるよう表示等を工夫することが影響防止に有効である。また、断続磁界モードは、影響が大きくなるので、できる限り連続磁界モードを利用することが影響防止には有効である。

注： 本指針の対象としているワイヤレスカード（非接触ICカード）システムとは、外部の読み取り装置（リーダライタ部）とこれが発信する弱い電波を利用してデータを送受信するICカードからなるもので、各種交通機関や入退出管理等で用いられている。

#### 1－4 電子商品監視装置（EAS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<sup>(注)</sup>

- ア 植込み型医療機器の装着者は、EAS機器が設置されている場所及びEASステッカ（下図）が貼付されている場所では、立ち止まらず通路の中央をまっすぐに通過すること。
- イ 植込み型医療機器の装着者は、EAS機器の周囲に留まらず、また、寄りかかったりしないこと。
- ウ 植込み型医療機器の装着者は、体調に何らかの変化があると感じた場合は、担当医師に相談すること。
- エ 植込み型医療機器に対するEAS機器の影響を軽減するため、更なる安全性の検討を関係団体で行っていくこと。



図 EASステッカ

注： 本指針の対象としている電子商品監視装置（EAS機器）とは、感知ラベルやタグを貼り付けた商品がレジカウンターで精算されずにこの機器のセンサーを通過したときに警報音を発することにより商品の不正持出しを防止する機器のことである。

※ 図のEASステッカは、日本万引防止システム協会（旧称 日本EAS機器協議会）の許諾を得て使用しています。

## 1-5 R F I D機器（電子タグの読み取り機）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<sup>(注1)</sup>

### (1) ゲートタイプR F I D機器<sup>(注2)</sup>

- ア 植込み型医療機器の装着者は、ゲートタイプR F I D機器が設置されている場所及びR F I Dステッカ（図1（A））が貼付されている場所では、立ち止まらずに通路の中央をまっすぐに通過すること。
- イ 植込み型医療機器の装着者は、ゲートタイプR F I D機器の周囲に留まらず、また、寄りかかったりしないこと。
- ウ 植込み型医療機器の装着者は、体調に何らかの変化があると感じた場合は、担当医師に相談すること。
- エ 植込み型医療機器に対するゲートタイプR F I D機器の影響を軽減するため、更なる安全性の検討を関係団体で行っていくこと。

### (2) 据置きタイプR F I D機器<sup>(注2)</sup>（高出力型950MHz帯パッシブタグシステム<sup>(注3)</sup>に限る。以下(2)において同じ。）

- ア 植込み型医療機器の装着者は、据置きタイプR F I D機器が設置されている場所及びR F I Dステッカ（図2）が貼付されている場所の半径1m以内には近づかないこと。
- イ 植込み型医療機器の装着者は、体調に何らかの変化があると感じた場合は、担当医に相談すること。
- ウ 植込み型医療機器に対する据置きタイプR F I D機器の影響を軽減するため、更なる安全性の検討を関係団体で行っていくこと。

### (3) ハンディタイプ、据置きタイプ（高出力型950MHz帯パッシブタグシステムを除く。以下(3)において同じ。）及びモジュールタイプのR F I D機器<sup>(注2)</sup>

- ア ハンディタイプR F I D機器（図1(B)）のステッカが貼付されている機器）の操作者は、ハンディタイプR F I D機器のアンテナ部を植込み型医療機器の装着部位より22cm程度以内に近づけないこと。
- イ 植込み型医療機器の装着者は、装着部位を据置きタイプ及びモジュールタイプのR F I D機器（図1(B)）のステッカが貼付されている機器）のアンテナ部より22cm程度以内に近づけないこと。
- ウ 植込み型医療機器に対するハンディタイプ、据置きタイプ及びモジュールタイプのR F I D機器の影響を軽減するため、更なる安全性の検討を関係団体で行っていくこと。



図1 R F I Dステッカ



図2 据置きタイプR F I D機器（高出力型950MHz帯パッシブタグシステム）用  
ステッカ

注1： ここでは、公共施設や商業区域などの一般環境下で使用されるR F I D機器を対象としており、工場内など一般人が入ることができない管理区域でのみ使用されるR F I D機器（管理区域専用R F I D機器）については対象外としている。なお、管理区域専用R F I D機器については、（一社）日本自動認識システム協会において、一般環境への流出を防止するため、取扱説明書等に注意書きを記載するとともに、管理区域専用R F I D機器用ステッカ（図3）を貼付することとされている。



図3 管理区域専用R F I D機器用ステッカ

注2： ここでは、R F I D機器をリーダライタの形状から次のように分類している。

- |          |                          |
|----------|--------------------------|
| ゲートタイプ   | ：リーダライタがゲート状に設置されるもの     |
| ハンディタイプ  | ：リーダライタを手に持つなど携帯して使用するもの |
| 据置きタイプ   | ：リーダライタを据え置いて使用するもの      |
| モジュールタイプ | ：プリンタ等に内蔵して使用するもの        |

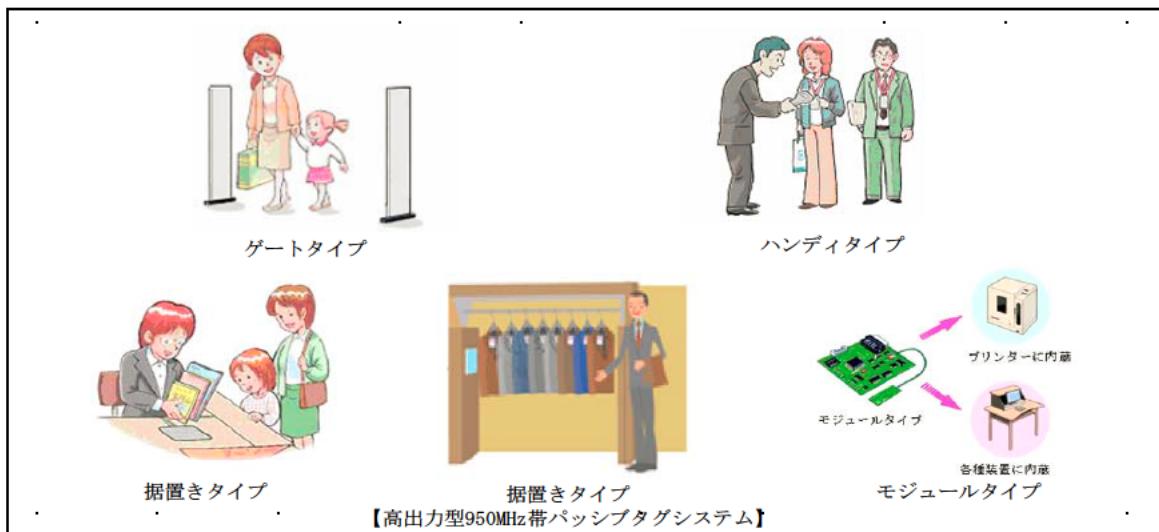


図4 各タイプのRFID機器

注3：比較的長距離の通信が可能なUHF帯（950MHz帯）の電波を利用するRFID機器。

例えば、コンテナやパレットなどに貼付したタグの一括読み取り等のアプリケーションに使用されることが想定される。

※ 図1及び図3のRFIDステッカは、（一社）日本自動認識システム協会の許諾を得て使用しています。

また、図2の据置きタイプRFID機器（高出力型950MHz帯パッシブタグシステム）用ステッカは、日本不整脈デバイス工業会の許諾を得て使用しています。

#### 1-6 無線LAN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対応

無線LAN機器によって影響を受けた植込み型医療機器は、1機種であったことから、厚生労働省の協力を得て、医療機関を通じ同機種の利用者全員に対して、試験結果に基づく注意喚起が行われている。

よって、現時点で特段の注意をされていない植込み型医療機器の装着者は、無線LAN機器に対しては特別の注意は必要としない。

#### 1-7 WiMAX方式の無線通信端末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対応

WiMAX方式の無線通信端末によって影響を受けた植込み型医療機器はなかったため、日常生活において特に意識する必要はないが、植込み型医療機器装着部位をWiMAX方式の無線通信端末に密着させることは避けるべきである。

## 第二章 その他の植込み型医療機器及び装着型医療機器へ及ぼす影響を防止するための指針

### 2-1 携帯電話端末の電波が植込み型医療機器（植込み型神経刺激装置等）へ及ぼす影響を防止するための指針

対象とする医療機器：脳深部刺激装置、脊髄刺激装置、仙骨神経刺激装置、迷走神経刺激装置、植込み型輸液ポンプ、植込み型心電用データレコーダー

平成24年7月25日以降サービスが行われている方式の携帯電話端末（スマートフォン等の無線LANを内蔵した携帯電話端末を含む。）による植込み型医療機器への影響を調査した結果、一部の植込み型医療機器について、携帯電話から最長で5cm程度の離隔距離で影響を受けることがあった。また、一部の植込み型医療機器の付属装置（患者用プログラマ及び充電器）については、15cmを超える距離で影響を受けることがあった（なお、患者用プログラマは、医療機器の電源等を操作するために用いられる付属装置であり、医療機器本体の機能が搭載されているものではない。そのため、外出時に頻繁に使用するものではなく、機器への影響も、患者に対して重篤な影響を与えるものではない。充電器は、患者が自宅等で医療機器本体の充電を行うための装置である。）。

以上より、以下のとおり取り扱うことが適切である。

ア 植込み型医療機器の装着者は、携帯電話端末の使用及び携行に当たっては、植込み型医療機器の電磁耐性（EMC）に関する国際規格（ISO14117等）を踏まえ、携帯電話端末を植込み型医療機器の装着部位から15cm程度以上離すこと。

ただし、医療機器の付属装置（患者用プログラマ等）については、植込み型医療機器本体に比べて長い距離で影響のおそれがあることから、携帯電話を使用する際は、取扱説明書や医師の指示に従うなど、注意して使用すること。

また、混雑した場所では、付近で携帯電話端末が使用されている可能性があるため、注意を払うこと。

イ 携帯電話端末の所持者は、植込み型医療機器の装着者と近接した状態となる可能性がある場所では、携帯電話端末と植込み型医療機器の装着部位との距離が15cm程度以下になることがないよう注意を払うこと。なお、身動きが自由に取れない状況下等、15cm程度の離隔距離が確保できないおそれがある場合には、事前に携帯電話端末が電波を発射しない状態に切り替えるなどの対処をすることが望ましい。

### 2-2 携帯電話端末の電波が装着型医療機器へ及ぼす影響を防止するための指針

対象とする医療機器：補助人工心臓駆動装置、ポータブルインスリン用輸液ポンプ、携帯型輸液ポンプ、着用型自動除細動器

平成24年7月25日以降サービスが行われている方式の携帯電話端末（スマートフォン等の無線LANを内蔵した携帯電話端末を含む。）による装着型医療機器への影

影響を調査した結果、一部の医療機器について、携帯電話から最長で3cm程度の離隔距離で影響を受けることがあった。また、着用型自動除細動器については、15cmを越える距離で影響を受けることがあった。またなお、装着型医療機器に適用される国際規格（IEC60601-1-2等）上の電磁耐性（EMC）に関する要求は、植込み型医療機器本体ほど厳しく設定されていない。そのため、以下のとおり取り扱うことが適切である。

ア 装着型医療機器の装着者は、携帯電話端末の使用及び携行に当たっては、取扱説明書や医師の指示<sup>(注)</sup>に従うなど、注意して使用すること。

また、混雑した場所では、付近で携帯電話端末が使用されている可能性があるため、注意を払うこと。

注： 着用型自動除細動器については、厚生労働省の協力を得て、医療機関を通じ、利用者全員に対して、試験結果に基づく注意喚起が行われている。

イ 携帯電話端末の所持者は、植込み型医療機器における注意事項と同様に、装着型医療機器の装着者と近接した状態となる可能性がある場所では、携帯電話端末と装着型医療機器の装着部位との距離が15cm程度以下になることがないよう注意を払うこと。なお、身動きが自由に取れない状況下等、15cm程度の離隔距離が確保できないおそれがある場合には、事前に携帯電話端末が電波を発射しない状態に切り替えるなどの対処をすることが望ましい。

### 2-3 携帯電話端末以外の電波利用機器が本章で対象とする医療機器へ及ぼす影響を防止するための指針

携帯電話端末以外の電波利用機器については、これまで総務省では調査を行っていないが、医療機器の取扱説明書等には電波利用機器の取扱いについて記載されている。装着者は、この取扱説明書等の記載や医師からの指示に従うこと。

※ 第二章は、平成27年8月の改定時に追加されたものです。

## 参考 1

### 本指針の作成の基となる調査研究報告書等

- 1 「医用電気機器への電波の影響を防止するための携帯電話端末等の使用に関する指針」（平成9年3月、不要電波問題対策協議会）  
URL : <http://www.arib.or.jp/emcc/>  
調査時期：平成7～8年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末、PHS端末等
- 2 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成13年3月）  
調査時期：平成12年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末及びPHS端末
- 3 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成14年3月）  
調査時期：平成13年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末及びPHS端末
- 4 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成15年3月）  
調査時期：平成14年度  
調査対象とした電波利用機器：ワイヤレスカードシステム及びEAS機器
- 5 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成16年3月）  
調査時期：平成15年度  
調査対象とした電波利用機器：EAS機器、無線LAN機器及びRFID機器
- 6 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成17年3月）  
調査時期：平成16年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末及びRFID機器
- 7 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成18年3月）  
調査時期：平成17年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末
- 8 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成19年3月）  
調査時期：平成18年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末、RFID（電子タグ）機器
- 9 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成20年3月）  
調査時期：平成19年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末
- 10 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成21年3月）  
調査時期：平成20年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話用小電力レピータ
- 11 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成22年3月）  
調査時期：平成21年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末
- 12 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成23年3月）  
調査時期：平成22年度  
調査対象とした電波利用機器：WiMAX方式の無線通信システム端末

- 1 3 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成24年3月）  
調査時期：平成23年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末
- 1 4 「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」の改正案に対する意見募集の結果及び指針の改正（平成25年1月24日総務省報道資料）  
URL：[http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02kiban16\\_03000145.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02kiban16_03000145.html)
- 1 5 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成25年3月）  
調査時期：平成24年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末（LTE方式）
- 1 6 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成26年3月）  
調査時期：平成25年度  
調査対象とした電波利用機器：複数電波を同時に発射する機器（スマートフォン等）
- 1 7 「電波の医療機器等への影響に関する調査研究報告書」（平成27年3月）  
調査時期：平成26年度  
調査対象とした電波利用機器：携帯電話端末  
※植込み型医療機器（植込み型心臓ペースメーカーと植込み型除細動器を除く）及び装着型の医療機器について調査を実施した。
- 1 8 「電波の医療機器等への影響に関する調査報告書」（平成28年3月）  
調査時期：平成27年度  
調査対象とした電波利用機器：RFID機器（920MHz帯パッシブタグシステム）等

※ 2～13、15～18、16に関しては、総務省電波利用ホームページ上（以下のURL参照）で年度ごとの調査結果を公開している。

URL：<http://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/ele/seitai/chis/index.htm>

## 参考2

### 調査対象及び調査実施時期

#### 1. 植込み型心臓ペースメーカー、植込み型除細動器への影響の調査

1 携帯電話端末及びPHS端末	調査実施時期
アナログ方式 (800MHz)	H7～8年度
PDC (800MHz)	H7～8年度 H12～13年度
PDC (1.5GHz)	H7～8年度 H12～13年度
W-CDMA (800MHz)	H17年度
W-CDMA (2GHz)	H12～13年度
W-CDMA (1.7GHz)	H18年度
W-CDMA (HSDPA) (1.7GHz)	H19年度
W-CDMA (HSUPA) (1.7GHz、2GHz)	H21年度
cdmaOne／CDMA2000 1x (800MHz)	H12～13年度
CDMA2000 1x／CDMA2000 1x EV-DO (800MHz、2GHz)	H16年度
CDMA2000 (1xEV-DO Rev. A) (2GHz)	H19年度
CDMA2000 (1xEV-DO Rev. A) (800MHz帯再編後)	H23年度
LTE (800MHz、1.7GHz、2GHz)	H24年度
複数電波を同時発射する機器 [W-CDMA (800MHz、1.5GHz、1.7GHz、2GHz) と無線LAN (IEEE802.11n (2.4GHz、5GHz)) ] の組合せ	H25年度
PHS (1.9GHz)	H7～8年度 H12～13年度

2 携帯電話用小電力レピータ	調査実施時期
CDMA2000 1X／CDMA2000 1x EV-DO※ (800MHz、2GHz) 用	H20年度

※1xEV-DO Rev. Aを含む

3 ワイヤレスカードシステム	調査実施時期
近接型 (13.56MHz)	H14年度
近傍型 (13.56MHz)	H14年度

4 EAS機器	調査実施時期
磁気方式 (200Hz～14kHz)	H14～15年度
電波方式 (1.8～8.2MHz、2.4GHz)	H14～15年度
磁気自鳴方式 (22～37.5kHz)	H14～15年度
音響磁気方式 (58kHz)	H14～15年度
複合方式 (電波方式+磁気自鳴方式) (22～37.5kHz、8.2MHz)	H14～15年度

5　RFID機器	調査実施時期
ゲートタイプ (135kHz以下、500kHz、13.56MHz)	H15年度
ハンディタイプ (135kHz以下、13.56MHz、300MHz、2.4GHz)	H15年度
据置きタイプ (135kHz以下、13.56MHz、300MHz、2.4GHz)	H16年度
モジュールタイプ (135kHz以下、13.56MHz、300MHz)	H16年度
ハンディタイプ (950MHz)	H18年度
据置きタイプ (950MHz)	H18年度
組込みタイプ (950MHz)	H18年度
<u>ハンディタイプ (920MHz)</u>	<u>H27年度</u>
<u>据置タイプ (920MHz)</u>	<u>H27年度</u>

6　無線LAN	調査実施時期
IEEE802.11 (2.4GHz)	H15年度
IEEE802.11b (2.4GHz)	H15年度
IEEE802.11g (2.4GHz)	H15年度
IEEE802.11a (5GHz)	H15年度
複数電波を同時発射する機器 [W-CDMA (800MHz、1.5GHz、1.7GHz、2GHz) と無線LAN (IEEE802.11n (2.4GHz、5GHz) ) ] の組合せ (*再掲)	H25年度

7　WiMAX方式の無線通信システム端末	調査実施時期
データカード型 (2.5GHz)	H22年度
ノートPC内蔵型 (2.5GHz)	H22年度

## 2. その他の植込み型医療機器及び装着型医療機器への影響の調査

1　携帯電話端末	調査実施時期
W-CDMA (800MHz、1.5GHz、1.7GHz、2GHz)	H26～27年度