

附属資料

- (1) 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」設置要綱 ----- 附 1
- (2) 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」ペースメーカー分科会
設置要綱 ----- 附 5
- (3) 「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」審議経過 ----- 附 9

(1) 電波の医用機器等への影響に関する調査研究会

設 置 要 綱

平成 1 4 年 9 月 9 日

社 団 法 人 電 波 産 業 会

1 名 称

本会は、電波の医用機器等への影響に関する調査研究会（以下「調査研究会」という。）と称する。

2 目 的

調査研究会は、無線システムから発射される電波が医用機器等に及ぼす影響について調査研究を行い、その調査研究結果から新たな指針等の策定に資することにより、安心して無線システムを利用できる電波環境を確保することを目的とする。

3 調査研究項目

次に掲げる項目について調査研究を行い、その結果を取りまとめる。

- (1) 無線システムから発射される電波の状況調査及び医用機器等の妨害電波排除能力の調査
- (2) 無線システムと医用機器等との電磁干渉再現実験
- (3) (2)の実験結果に基づく医用機器等の誤動作の分類及び分析
- (4) 医用機器等の電波障害発生防止のための対応策の検討

4 構 成

- (1) 調査研究会は、座長、座長代理、委員及びオブザーバで構成し、その構成員は別紙のとおりとする。
- (2) 調査研究会は必要に応じて分科会（作業部会）を置くことができ、その構成員は調査研究会において定める。

5 運 営

- (1) 調査研究会は、座長が招集し、主宰する。
- (2) その他調査研究会の運営に関する事項は、調査研究会において定める。

6 設置期間等

- (1) 調査研究会は、社団法人電波産業会に設置する。
- (2) 調査研究会は、設置の日から調査研究会で定める日までの間（3年間を予定するが、状況に応じて短縮及び延長も考慮する。）設置する。

7 事 務 局

調査研究会の事務局は、社団法人電波産業会が行う。

8 その他

- (1) 調査研究会における調査研究会事項に関する成果を公表する場合には、原則として社団法人電波産業会及び総務省の承認を得るものとする。
- (2) 調査研究会の報告書に関する全ての著作権は、総務省に帰属する。

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」
構成員等名簿（平成16年度）

（会社／機関名五十音順、敬称略）1 / 2

	氏名	所属・役職
座長	高倉 公朋	東京女子医科大学 学長
座長代理	古幡 博	東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 医用エンジニアリング研究室 教授
委員	雨宮不二雄	NTTアドバンステクノロジー(株) アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 所長
委員	丸山 弘之	(株)NTTドコモ ネットワーク企画部 電波部長
委員	大江 透	岡山大学 大学院医歯学総合研究科 循環器内科 教授
委員	沓澤 正道	経済産業省 商務情報政策局 サービス産業課 医療・福祉機器産業室 課長補佐
委員	左藤 清	KDDI(株) 執行役員 技術統轄本部 技術企画本部 電波部長
委員	佐々木正大	厚生労働省 医薬食品局 安全対策課 医療機器情報専門官
委員	釘宮 豊城	順天堂大学 医学部 麻酔科学・ペインクリニック講座 教授
委員	富永 昌彦	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課長
委員	渡辺 聡一	独立行政法人 情報通信研究機構 電磁環境センター 生体EMCグループ グループリーダー
委員	市野 芳明	(財)テレコムエンジニアリングセンター 電磁環境試験部長
委員	笠貫 宏	東京女子医科大学 循環器内科学講座 主任教授
委員	谷川 廣治	日医機協EMC分科会主査、EMCJIS作成委員(オリンパスメディカルシステムズ(株) 医療統括本部 医療品質保証部次長)
委員	豊島 健	日本心臓ペースング・電気生理学会：電磁波干渉対策委員会委員長(日本メドトロニック(株) カテーテル・インターフェース・マネジメント テクニカルリーダー)
委員	小池 勉	(社)日本自動認識システム協会 事務局長
委員	加藤 哲夫	(財)日本品質保証機構 総合製品安全本部 安全電磁センター 副参事
委員	石川 泰彦	ペースメーカー協議会 会長(日本メドトロニック(株) カテーテル・インターフェース・マネジメント マーケティング 本部長)
委員	野島 俊雄	北海道大学 大学院情報科学研究科 ネットワーク専攻 情報通信システム学講座 教授
委員	加納 隆	三井記念病院 MEサービス部 主任
委員	内山 明彦	早稲田大学 理工学部 電気・情報生命工学科 教授

オブザーバ	前田 尚久	総務省	総合通信基盤局	電波部	電波環境課	電波監視官
オブザーバ	浅井 淳夫	総務省	総合通信基盤局	電波部	電波環境課	電磁障害係長
オブザーバ	井岡 貴司	総務省	総合通信基盤局	電波部	電波環境課	電磁障害係

事務局	仲川 史彦	社団法人	電波産業会	研究開発本部	開発センター長
事務局	篠崎 薫	社団法人	電波産業会	研究開発本部	開発センター 主任研究員

(2) 電波の医用機器等への影響に関する調査研究会

ペースメーカー分科会設置要綱

平成 14 年 9 月 18 日

改定 平成 15 年 7 月 24 日

改定 平成 16 年 10 月 4 日

1 設 置

電波の医用機器等への影響に関する調査研究会の設置要綱 4(2)の規定に基づき、ペースメーカー分科会(以下「分科会」という。)を設置する。

2 審議事項

分科会は、RFID 機器，携帯電話端末のアンテナ部分から発射される電波が植込み型心臓ペースメーカー等に及ぼす影響について調査検討及び報告書等の原案の作成を行う。

3 構 成

(1) 分科会は、主査、副主査、委員及びオブザーバで構成し、その構成員は別紙のとおりとする。

(2) 分科会は必要に応じて作業部会を置くことができ、その構成員は分科会において定める。

4 運 営

(1) 分科会は、主査が招集し、主宰する。

(2) その他分科会の運営に関する事項は、分科会において定める。

5 設置期間

分科会は、設置の日から調査研究会で定める日までの間(3年間を予定するが、状況に応じては短縮および延長も考慮する。)設置する。

6 事務局

分科会の事務局は、社団法人電波産業会に置く。

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」
ペースメーカー分科会構成員名簿

(会社/機関名五十音順、敬称略)

氏名	所属・役職
主査 笠貫 宏	東京女子医科大学 循環器内科学講座 主任教授
副主査 豊島 健	日本心臓ペースティング・電気生理学会：電磁波干渉対策委員会委員長 (日本メドトロニック(株)カード・アクセス・マネジメント テクニカルフェロー)
委員 雨宮不二雄	NTTアドバンステクノロジー(株)アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 所長
委員 垂澤 芳明	(株)NTTドコモ ワイヤレス研究所 主幹研究員
委員 沓沢 正道	経済産業省 商務情報政策局 サービス産業課 医療・福祉機器産業室 課長補佐
委員 鈴木 能成	KDDI(株)技術統轄本部 技術企画本部 電波部部長
委員 佐々木正大	厚生労働省 医薬食品局 安全対策課 医療機器情報専門官
委員 前田 尚久	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電波監視官
委員 渡辺 聡一	独立行政法人 情報通信研究機構 電磁環境センター 生体EMCグループ グループリーダー
委員 市野 芳明	(財)テレコムエンジニアリングセンター 電磁環境試験部長
委員 古幡 博	東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 医用エンジニアリング研究室 教授
委員 大坪 則和	(社)日本自動認識システム協会 研究開発センター RFID担当 主任研究員
委員 加藤 哲夫	(財)日本品質保証機構 総合製品安全本部 安全電磁センター 副参事
委員 出野 創	ペースメーカー協議会 EMC分科会 会長 (日本ガイダント(株)営業部 フィールドテクニカルマネージャ)
委員 加納 隆	三井記念病院 MEサービス部 主任
委員 内山 明彦	早稲田大学 理工学部 電気・情報生命工学科 教授

オブザーバ 浅井 淳夫 総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係長

オブザーバ 井岡 貴司 総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係

事務局 仲川 史彦 (社)電波産業会 研究開発本部 開発センター長

事務局 篠崎 薫 (社)電波産業会 研究開発本部 開発センター 主任研究員

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」
 携帯電話端末作業部会構成員名簿

(会社/機関名五十音順、敬称略)

	氏名	所属・役職
主査	豊島 健	日本心臓ペースンギンク・電気生理学学会：電磁波干渉対策委員会 委員長 (日本メドトロニック(株)カーディアックリズムマネージメント テクニカルフェロー)
副主査	元満 民生	NTTアドバンステクノロジー(株)アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 担当課長
委員	小野 聡明	NTTアドバンステクノロジー(株)アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 担当課長
委員	垂澤 芳明	(株)NTTドコモ ワイヤレス研究所 主幹研究員
委員	寒河江裕二	KDDI(株)au事業本部 移動機開発部 無線技術開発グループ
委員	藤本 裕	日本メドトロニック(株)CRM教育部 係長
委員	出野 創	ペースメーカー協議会 EMC分科会 会長 (日本ガイダント(株)営業部 フィールドテクニカルマネージャ)
委員	飯塚 唯史	ペースメーカー協議会 EMC分科会 副会長 (日本ビタトロン(株)技術教育部 エデュケーションスペシャリスト)

オブザーバ	浅井 淳夫	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係長
オブザーバ	井岡 貴司	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係

事務局	仲川 史彦	社団法人 電波産業会 研究開発本部 開発センター長
事務局	篠崎 薫	社団法人 電波産業会 研究開発本部 開発センター 主任研究員

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」
RFID 作業部会構成員名簿

(会社/機関名五十音順、敬称略)

	氏名	所属・役職
主査	豊島 健	日本心臓ペースング・電気生理学会：電磁波干渉対策委員会 委員長 (日本メドトロニック(株)カーディアックリズムマネージメント テクニカルフェロー)
副主査	元満 民生	NTTアドバンステクノロジー(株)アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 担当課長
委員	小野 聡明	NTTアドバンステクノロジー(株)アクセスネットワーク事業本部 EMCセンタ 担当課長
委員	大坪 則和	(社)日本自動認識システム協会 研究開発センター RFID担当 主任研究員
委員	坂下 仁	(社)日本自動認識システム協会 医用機器の影響調査プロジェクト 座長
委員	今津 健三	(社)日本自動認識システム協会 医用機器の影響調査プロジェクト 副座長
委員	藤本 裕	日本メドトロニック(株)CRM教育部 係長
委員	出野 創	ペースメーカー協議会 EMC分科会 会長 (日本ガイダント(株)営業部 フィールドテクニカルマネージャ)
委員	飯塚 唯史	ペースメーカー協議会 EMC分科会 副会長 (日本ビタトロン(株)技術教育部 エデュケーションスペシャリスト)

オブザーバ	浅井 淳夫	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係長
オブザーバ	井岡 貴司	総務省 総合通信基盤局 電波部 電波環境課 電磁障害係

事務局	仲川 史彦	社団法人 電波産業会 研究開発本部 開発センター長
事務局	篠崎 薫	社団法人 電波産業会 研究開発本部 開発センター 主任研究員

(3) 電波の医用機器等への影響に関する調査研究会審議経過

以下に、電波の医用機器等への影響に関する調査研究会、ペースメーカー分科会及び各作業部会等の審議経過を示す。

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」審議経過

開催日	会議	審議内容
平成 16 年 10 月 20 日	第 1 回調査 研究会	(1) 平成 16 年度計画について (2) 調査研究の進め方について (3) ペースメーカー分科会構成委員について (4) 今後のスケジュールについて
平成 16 年 12 月 9 日	第 2 回調査 研究会	(1) 議事録 (案) について (2) 携帯電話端末の電波が植込み型心臓ペースメーカー等へ及ぼす影響の中間報告について (3) RFID 機器の電波が植込み型心臓ペースメーカー等へ及ぼす影響の中間報告について (4) 調査研究報告書の構成 (案) について
平成 17 年 3 月 9 日	第 3 回調査 研究会	(1) 議事録 (案) について (2) 調査研究報告書 (案) について

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」

ペースメーカー分科会審議経過

開催日	会議	審議内容
平成 16 年 10 月 4 日	第 1 回ペースメーカー分科会	(1) 分科会の進め方について (2) 各機器・装置の試験方法について (3) 試験対象機器について (4) 今後の予定について
平成 16 年 11 月 18 日	第 2 回ペースメーカー分科会	(1) 議事録(案)について (2) 携帯電話端末の電波が植込み型心臓ペースメーカー等へ及ぼす影響の中間報告について (3) RFID 機器の電波が植込み型心臓ペースメーカー等へ及ぼす影響の中間報告について (4) 調査研究報告書の構成(案)について
平成 17 年 1 月 31 日	第 3 回ペースメーカー分科会	(1) 議事録(案)について (2) 第 編(携帯電話端末関係)の試験結果等の中間報告について (3) 第 編(RFID 機器関係)の試験結果等の中間報告について
平成 17 年 2 月 24 日	第 4 回ペースメーカー分科会	(1) 議事録(案)について (2) 調査研究報告書(案)について

「電波の医用機器等への影響に関する調査研究会」

作業部会審議経過

開催日	会議	審議内容
平成 16 年 8 月 17 日	RFID 作業部 会（第 1 回準備 会）	（ 1 ） 平成 16 年度提供試験機器について （ 2 ） 試験方法について （ 3 ） 試験スケジュールについて （ 4 ） 機密保持契約について
平成 16 年 8 月 25 日	携帯電話端末 作業部会（第 1 回準備会）	（ 1 ） 平成 16 年度提供試験機器について （ 2 ） 試験方法について （ 3 ） 試験スケジュールについて （ 4 ） 機密保持契約について
平成 16 年 9 月 29 日	第 2 回携帯電 話端末作業部 会	（ 1 ） 議事録（案）について （ 2 ） 試験方法について
平成 16 年 11 月 15 日	第 2 回 RFID 作業部会	（ 1 ） 議事録（案）について （ 2 ） 試験対象機器について （ 3 ） 試験結果について （ 4 ） 報告書目次案について
平成 16 年 11 月 15 日	第 3 回携帯電 話端末作業部 会	（ 1 ） 議事録（案）について （ 2 ） 試験対象機器について （ 3 ） 試験結果について （ 4 ） 報告書目次案について
平成 17 年 1 月 18 日	RFID 作業部 会（第 3 回）	（ 1 ） 議事録（案）について （ 2 ） 報告書目次案について （ 3 ） 試験結果について
平成 17 年 1 月 18 日	第 4 回携帯電 話端末作業部 会	（ 1 ） 議事録（案）について （ 2 ） 報告書目次案について （ 3 ） 試験結果について

平成 17 年 1 月 27 日	第 4 回 RFID 作業部会	(1) 議事録 (案) について (2) 試験結果について
平成 17 年 2 月 15 日	第 5 回 RFID 作業部会	(1) 議事録 (案) について (2) 第 編 (RFID 機器関係) の試験結果等の 最終報告について
平成 17 年 2 月 15 日	第 5 回携帯電 話端末作業部 会	(1) 議事録 (案) について (2) 第 編 (携帯電話端末関係) の試験結果等 の最終報告について