

人体防護アドホックグループの検討状況について

ワイヤレス電力伝送作業班 人体防護アドホックグループの概要

1 目的

情報通信技術審議会電波利用環境委員会ワイヤレス電力伝送作業班で検討を進めている「ワイヤレス電力伝送システムから放射される漏えい電波の許容値及び測定法等の技術的条件」に関連し、特に専門的な審議を行う必要がある人体防護に関する事項を扱う体制として同作業班に設置。(第一回会合を9月13日(金)に開催)

2 検討項目

- (1)電波防護指針を前提とした適切な測定法(評価方法)の検討
※同指針の基準値・妥当性については議論の対象としない。
- (2)その他必要と認められる事項

3 構成員

4 頁のとおり。

主任 渡辺 聡一

独立行政法人情報通信研究機構 電磁環境研究室 研究マネージャー

検討スケジュール(予定)

WPT人体防護アドホックグループ	ワイヤレス電力伝送作業班
<p>平成25年</p> <p>9月13日 第1回WPT人体防護アドホックグループ ・WPT人体防護アドホックグループの設置 ・人体防護における論点整理① →追加の論点について取りまとめ(～10/4)</p> <p>11月8日 第2回WPT人体防護アドホックグループ ・論点整理を踏まえた対処方針の審議</p> <p>12月 第3回WPT人体防護アドホックグループ ・電波防護指針への適合の検討①</p> <p>平成26年</p> <p>1～2月 第4回WPT人体防護アドホックグループ ・電波防護指針への適合の検討②</p> <p>3～4月 第5回WPT人体防護アドホックグループ ・電波防護指針への適合の検討③</p> <p>6月 (第7回ワイヤレス電力伝送作業班へ報告)</p>	<p>平成25年</p> <p>6月 (第1回ワイヤレス電力伝送作業班) 8月 (第2回ワイヤレス電力伝送作業班)</p> <p>10月 (第3回ワイヤレス電力伝送作業班)</p> <p>平成26年</p> <p>1月 (第4回ワイヤレス電力伝送作業班)</p> <p>3月 (第5回ワイヤレス電力伝送作業班)</p> <p>5月 (第6回ワイヤレス電力伝送作業班)</p> <p>6月 (第7回ワイヤレス電力伝送作業班) 6月 電波利用環境委員会へ報告、パブリックコメント 7月 情報通信審議会へ答申</p>

検討を要する課題と論点

- 電波防護指針のうち確認対象となる指針の明確化
 - ✓ 限られた検討期間内で策定可能な実効的な評価方法の絞り込み
 - ✓ 国際ガイドライン(特に、ICNIRP2010年度版ガイドライン)との整合性の検討
- 人体が20cm以内に近接する場合の適合性確認方法
 - ✓ 100 kHz以下における管理指針がない
 - ✓ 30 MHz以下におけるSAR測定方法がない
 - ✓ 家電製品を対象とした国際規格(IEC 62311)に基づく結合係数の適用可能性の検討
- 接触電流の測定方法
 - ✓ 接触電流の測定方法が国際規格として策定されていない
- 電界型システムの評価方法
 - ✓ 電界へのばく露を対象とした具体的な適合性評価方法が国際規格として策定されていない
 - ✓ 電界型システムを対象とした研究も少ない
- 国際規格(IEC)や各国規制の動向と整合性確保
 - ✓ 国際規格の標準化スケジュールと本作業班の検討スケジュールのギャップの取り扱い
 - ✓ 将来的な国際規格や各国規制との整合性確保のための方策

ワイヤレス電力伝送作業班 人体防護アドホックグループ構成員

(五十音順、敬称略)

NO.	氏名	所属
1	石田 和人	クアルコムジャパン(株) 標準化部長
2	石田 宏紀	ARIB研究開発本部 電磁環境グループ 担当部長
3	大西 輝夫	ARIB規格会議第38作業班 主任 (NTTドコモ先進技術研究所 アンテナ・デバイス研究グループ主任研究員)
4	上村 佳嗣	宇都宮大学 工学部 情報工学科 教授
5	河島 清貴	クアルコムジャパン(株) シニアエンジニア
6	久保田 文人	(一財)テレコムエンジニアリングセンター 松戸試験所 統括部長
7	庄木 裕樹	(株)東芝 研究開発センター ワイヤレスシステムラボラトリー 研究主幹
8	塚原 仁	日産自動車(株) 電子技術本部 電子システム開発部 電子信頼性グループ主査
9	野島 昭彦	トヨタ自動車(株) 電子技術統括部 主幹
10	野村 修二	(一財)テレコムエンジニアリングセンター 松戸試験所 電磁環境試験グループ部長
11	平田 晃正	名古屋工業大学 大学院 工学研究科 情報工学専攻 准教授
12	山崎 健一	(一財)電力中央研究所 電力技術研究所 雷・電磁環境領域 上席研究員
13	山下 洋治	(一財)電気安全環境研究所 横浜事業所 EMC試験センターグループマネージャー(CISPR F作業班主任)
14	横田 等	IEC TC106 国内委員会 幹事補佐
15	和氣 加奈子	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 電磁環境研究室 主任研究員
16	渡辺 聡一	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 電磁環境研究室 研究マネージャー
17	多氣 昌生 (オブザーバー)	首都大学東京大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻 教授