

- 1 検討事項
- 2 委員会の構成
- 3 検討経過
- 4 検討概要
 - 4.1 背景
 - 4.1.1 審議の背景
 - (1)電波有効利用の促進の動向
 - (2)ワイヤレス電力伝送システムの実用化に向けたロードマップ
 - 4.1.2 ワイヤレス電力伝送システムの特徴
 - (1)様々な伝送方式
 - (2)利用形態
 - 4.2 検討の対象としたワイヤレス電力伝送システム
 - 4.2.1 各システムの技術的諸元(システム仕様を構成する事項(パラメータ))
 - (1)電気自動車用
 - (2)家電・モバイル機器用①
 - (3)家電・モバイル機器用②
 - (4)家電・モバイル機器用③
 - 4.2.2 想定される利用形態
 - (1)電気自動車用
 - (2)家電・モバイル機器用①
 - (3)家電・モバイル機器用②
 - (4)家電・モバイル機器用③
 - 4.3 他システムとの周波数共用条件
 - 4.3.1 検討の方法(検討を行う対象の選定、検討の考え方等)
 - (1)検討対象の選定
 - (2)検討にあたっての考え方(与干渉レベル:目標値の設定)
 - 4.3.2 検討結果(検討手法、共用条件の導出及びまとめ)
 - (1)電波時計
 - (2)鉄道無線等
 - (3)アマチュア無線
 - (4)船舶無線
 - (5)中波ラジオ
 - 4.4 許容値及び測定法
 - 4.4.1 許容値
 - (1)許容値設定にあたっての考え方
 - (2)検討対象とした各システムに対する許容値
(周波数、高周波出力及び漏えい電界強度、スプリアス発射の強度、伝導妨害波、放射妨害波)
ア電気自動車用
イ家電・モバイル機器用①
ウ家電・モバイル機器用②
エ家電・モバイル機器用③
 - 4.4.2 測定法
 - (1)測定法設定にあたっての考え方
 - (2)伝導妨害波の測定(電気自動車用、家電モバイル機器用)
ア測定サイト
イ測定設備及び配置
ウその他
 - (3)放射妨害波の測定(電気自動車用、家電モバイル機器用)
ア測定サイト
イ測定設備及び配置
ウその他
 - 4.5 電波防護指針への適合性確認
 - 4.5.1 電波防護指針の適用にあたっての考え方
 - 4.5.2 ワイヤレス電力伝送システムに適用すべき指針値の検討
 - (1)電気自動車用(電磁界強度指針、局所吸収指針、接触電流、誘導電流)
 - (2)家電・モバイル機器用①(電磁界強度指針、局所吸収指針、接触電流、誘導電流)
 - (3)家電・モバイル機器用②(電磁界強度指針、局所吸収指針、接触電流、誘導電流)
 - (4)家電・モバイル機器用③(電磁界強度指針、局所吸収指針、接触電流、誘導電流)
 - 4.5.3 ワイヤレス電力伝送システムに適用すべき指針値のガイドライン
 - (1)電気自動車用
 - (2)家電・モバイル機器用①
 - (3)家電・モバイル機器用②
 - (4)家電・モバイル機器用③
 - 4.5.4 適合性確認のための評価方法
 - (1)電気自動車用
ア外部磁界測定値及び接触電流測定値に基づく評価
イ基礎指針(体内誘導電流密度)、及び接触電流測定値及び外部磁界測定値に基づく評価【100kHz以下のみ】
ウ基礎指針(又は局所吸収指針)(SAR)、及び接触電流測定値及び外部磁界測定値に基づく評価
エ基礎指針(体内誘導電流、SAR及び接触電流)に基づく評価【100kHz以下のみ】
オ局所吸収指針(SAR)、及び接触電流)に基づく評価【100kHzを超えるもののみ】
 - (2)家電・モバイル機器用①
ア外部磁界測定値及び接触電流測定値に基づく評価
イ局所吸収指針(SAR)、及び接触電流測定値及び外部磁界(結合係数を適用)に基づく評価
ウ局所吸収指針(SAR)、及び接触電流)に基づく評価【100kHzを超えるもののみ】
 - (3)家電・モバイル機器用②
ア外部磁界測定値及び接触電流測定値に基づく評価
イ基礎指針(SAR)、及び接触電流測定値及び外部磁界(結合係数を適用)に基づく評価
ウ基礎指針(体内誘導電流、SAR)及び接触電流)に基づく評価

- (4)家電・モバイル機器用③
 - ア接触電流測定値に基づく評価
 - イ局所吸収指針(SAR)及び接触電流)に基づく評価

4.6 諸外国等の現状

4.6.1 標準化動向

- (1)IEC
- (2)CISPR
- (3)ITU

4.6.2 各国の規制について

- (1) FCC
- (2)EU

4.6.3 ガイドライン

- (1)ICNIRP 2010 ELFガイドライン(1~10 MHz)
- (2)ICNIRP 1998 RFガイドライン(0~300 GHz)のうち熱作用に基づく100kHz~300GHz
- (3)IEEE C95.1、C95.6
- (4)適合性評価方法
 - アIEC TC106
 - イIEEE/ICES/SCC95、SCC34

4.7 今後の検討課題

5 検討結果

付録

測定方法を示した図、実測データ、関連文献、等