

WPTに関する IEC TC106 の動向 -人体ばく露評価について-

IEC TC106 activities on assessment methods of WPT related to human exposure

大西 輝夫[†]
Teruo ONISHI[†]

[†]株式会社 NTT ドコモ 先進技術研究所
Research Laboratories, NTT DOCOMO INC.

概要

ワイヤレス電力伝送（WPT）装置のばく露評価法に関する国際電気標準会議（IEC）における標準化動向を紹介する。また、IEC TC106 WG9 で取りまとめた 10 MHz 以下で動作する WPT 装置を対象としたばく露評価法の技術報告書（IEC TR62905）について概説する。TR62905 では、電波の生体への作用として刺激作用と熱作用の両方の指針を考慮した評価法となっている。その後、TR62905 を基に WPT 装置のばく露評価の基本規格を策定するために PT63184 が設置され、現在規格を策定中である。

本文	題名	附属書	題名
1章	適用範囲	A	10 MHz以上のWPT装置
2章	引用文書	B	国際電波防護ガイドライン
3章	用語及び定義	C	ばく露評価法
4章	記号及び略語	D	ケーススタディ
5章	WPT装置の概要	E	研究例
6章	基本評価法	F	植込み型医療機器
			参考文献

図 TR62905 の構成

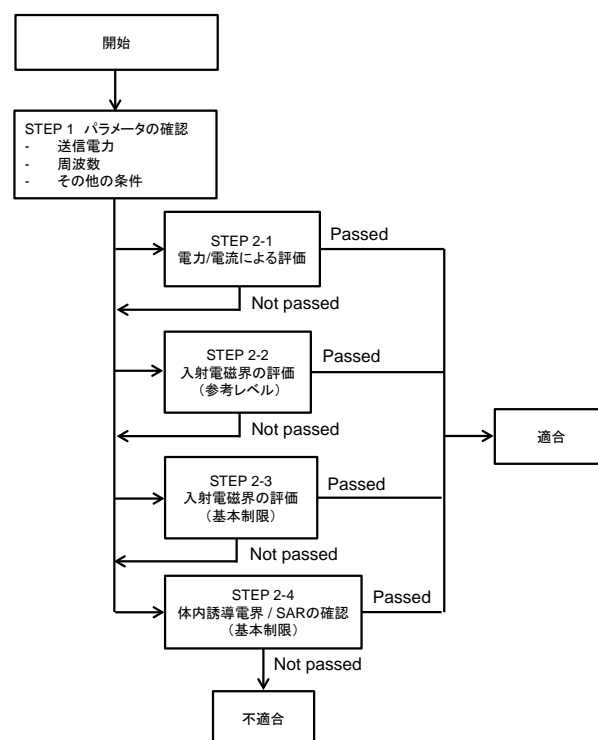


図 基本的な評価手順

Abstract

The manuscript introduces the activities of International Electrotechnical Commission (IEC) related to an exposure assessment method for wireless power transfer (WPT) system and the outline of TR62905 prepared by IEC TC106 WG9. Since the scope of the TR includes WPT systems operating lower frequency at 10 MHz, the procedure described in TR considers both guidelines for stimulus and heat effects. Then PT63184 was established and is developing a basic standard of exposure assessment method for WPT systems based on TR62905.