

第23回 EMC環境フォーラム

セッション10 開催日時 / 2017年10月27日(金) 9:30 ~ 16:00 開催地:サンシャインシティ文化会館 7階

防護指針と適合性評価法の基礎と最新の国際標準化動向

—商用周波からミリ波まで—

[チェアパーソン] 株式会社NTTドコモ 大西 輝夫 氏

セッション要 低周波、中間周波及び高周波の電磁界・電波の人体ばく露に関して、安心と安全を担保する防護指針と適合性評価法の最新動向を各分野で国際エキスパートとして活躍している第一人者が解説する。指針の根拠となる基礎知識ならびに、商用電力、家電、ワイヤレス充電、携帯電話に加え、第5世代携帯電話システムに関する標準化動向を紹介する。初心者に分かり易くまた、専門家に役立つ実践的説明を行う。

第1講座 低周波・中間周波電磁界の人体防護に関わる標準評価法

9:30~10:50

(一財)電力中央研究所 山崎 健一 氏

低周波・中間周波電磁界に関わる人体防護の基本として、2010年12月に改訂された国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)による低周波ガイドラインが広く参照されており、その適合性評価のための標準的な手法が国際電気標準会議(IEC)を中心に整備されている。また、最近では、欧州各国における職業者ばく露の導入に伴い、職業者ばく露に関わる評価法の標準化の動きがある。本講演では、低周波・中間周波電磁界における人体防護の考え方、電力設備の磁界規制、ならびに様々な電磁界発生源に対する人体ばく露評価手法とその適合性評価のための標準評価法について、最新の動向を解説する。

第2講座 ワイヤレス電力伝送システムの人体防護に関する適合性評価法

11:00~12:20

情報通信研究機構(NICT) 電磁波研究所 和氣 加奈子 氏

近年、電磁エネルギーを空間に伝送させて用いるワイヤレス電力伝送(Wireless Power Transfer, WPT)技術の電気自動車や家電製品等への利用が拡大している。WPTシステムは空間に電磁エネルギーを伝送させるためシステム近傍に比較的強い電磁界を生じる可能性があり、その普及のためにはシステム周辺に人体が存在する場合の安全性の確認が重要である。本講演では、電磁界防護ガイドラインに対するWPTシステムの適合性の確認方法に関し、IECの動向や国内外の取り組みおよび評価事例を紹介する。

第3講座 国際電磁界防護ガイドラインの標準化動向

13:10~14:30

名古屋工業大学 平田 晃正 教授

電磁界に関する国際人体防護ガイドラインとして、国際非電離放射線防護委員会(ICNIRP)、IEEE規格が挙げられる。前者は高周波領域におけるガイドラインの改定を、後者は低周波および高周波規格の統合、および最新の知見に基づく改定を行っている。本講演では、低周波・中間周波、高周波に分け、両ガイドラインにおける評価指標、許容値の相違について説明するとともに、特に、ミリ波帯における改定の動向、および関連研究について概説する。

第4講座 第5世代携帯電話システムを含む電波防護適合性評価法の最新動向

14:40~16:00

株式会社NTTドコモ 大西 輝夫 氏

現在、2020年のサービスインに向けて第5世代携帯電話システム(5G)の標準化および開発が進められている。5Gは、従来の周波数帯に加え、評価指標がSARではなく電力密度となる6GHz以上の周波数帯の利用が想定されている。これに伴い、IECでは電力密度の評価法の検討を進めている。本講演では、5Gを含む携帯電話システムの電波防護適合性評価法の標準化動向について概説する。

技術セッション / 受講料(テキスト代、昼食代を含みます)

■各技術セッション定員50名(総合セッションへ無料で参加)

*特別優待受講料の方は、①月刊EMCの読者、②早期申込みの方(2017年9月11日まで)、③講師からのご紹介者、④前回フォーラムを受講された方となります。

特典 技術セッション受講者は無料にて総合セッションを受講することができますので申込書の□に✓をご記入下さい。

特別受講料 40,000円/1日間 75,000円/2日間 97,000円/3日間 総合セッション/3,000円(受講者は無料です)
一般受講料 54,000円/1日間 98,000円/2日間 145,000円/3日間 技術交流会/5,000円(定員100名様)

テキスト販売 / 各セッション10,000円(税込)

※本フォーラムにて使用されましたテキストを技術セッションごとに1冊単位で販売いたします。10,000円(税別)/冊(送料を含む)

お申込み要領

※注意 技術セッションはサンシャイン文化会館7F、総合セッションと技術交流会は5Fにて10月26日(木)のみの開催となります。

※新しい人脈を築く技術交流会は定員100名様となりますので、申込順とさせていただきます。

FAX申込書送付先 029-877-1030 または <http://www.it-book.co.jp/EMC/forum/index.html>

■お問い合わせ

〒300-2622 茨城県つくば市要443-14 ソリューションフォーラム事務局 TEL.029-877-0022 E-mail:kagaku-gijyutsu@it-book.co.jp

きりとり線

FAX申込書 [029-877-1030]

お申込日: 2017年 月 日

お申込みセッション		◎総合セッションを <input type="checkbox"/> 受講する <input type="checkbox"/> 受講しない	
10 防護指針と適合性評価法の基礎と最新の国際標準化動向 —商用周波からミリ波まで—			
お申込者(フリガナ)	勤務先	ご所属	
	様		
ご住所 <input type="text"/> - <input type="text"/>			
TEL()-()-()		E-mail	受講料 円
*特別受講料の方は必ずご記入下さい		<input type="checkbox"/> 早期申込み <input type="checkbox"/> 前回受講者	技術交流会 円
<input type="checkbox"/> 月刊EMC読者No()		<input type="checkbox"/> 講演者紹介(ご講演者氏名 様)	合計 円