

## EMC 概要と車載 EMC の問題

### — EMC 試験の現場から —

#### 【講演主旨】

EMC (ElectroMagnetic Compatibility: 電磁両立性) は、電気製品から放出する電氣的ノイズを抑え (EMI: ElectroMagnetic Interference), かつ周囲からの電氣的ノイズによって電気製品がトラブルを起こさない (EMS: ElectroMagnetic Susceptibility) ための2つの性能を示します。EMC が欠如すると電気機器間で電氣的ノイズの干渉が起こり、ラジオへの雑音混入などの通信障害, さらには、医療機器の誤動作, 昨今電子機器化が進む自動車の制御ユニット等の誤作動など, 生命が危険に曝される可能性もあります。そして、今後も電子電気製品は益々多様化し、軽量小型化が進むことによって、EMC への対策がより重要となってきます。

本講演では、EMC の概要と代表的な試験, 昨今話題の電気自動車にも搭載される車載電装品に対する EMC 試験の基礎実験などについて講演します。

【日時】 平成 27 年 8 月 21 日(金) 11:00~12:00

【場所】 岩手県立産業技術短期大学校

本館棟 3F 総合実験室 (D 会場)

【講師】 坂下 雅幸氏

(宮城県産業技術センター 機械電子情報技術部)

#### 【講師プロフィール】

昭和 6 2 年 宮城県亙理郡亙理町生まれ  
平成 1 5 年 宮城工業高等専門学校 電気工学科 入学  
平成 2 0 年 宇都宮大学 電気電子工学科 編入学  
平成 2 2 年 宇都宮大学 電気電子工学科 卒業  
宮城県産業技術総合センター 採用  
機械電子情報技術部にて EMC 業務に就く  
平成 2 7 年 現在に至る

#### 主な活動

- 地域中小企業への EMC 試験設備の開放利用業務
- EMC セミナーの開催
- EMC 基礎研究

- ・ H22~H23 GHz 帯における共振放射対策(震災により中止)
- ・ H24~H25 車載機器における EMC 対策

(産業技術連携推進会議 知的基盤部会 電磁環境分科会の EMC News Letter No.23 に掲載)



宮城県産業技術総合センター 3m 法電波暗室