

第 20 回 EMC 測定法研究会

国立研究開発法人情報通信研究機構
NICT/EMC-net EMC 測定法研究会
主任 石上 忍
幹事 張間 勝茂

日時 令和 3 年 12 月 17 日 (金曜日) 13 : 30 ~ 15 : 20

WEB 会議システム Zoom を使用。

出席者 : 71 名(うち NICT 関係者 18 名)

プログラム (敬称略)

- | | |
|--|-------------------|
| 1. アンテナ近傍の放射特性 | 13 : 30 ~ 13 : 50 |
| 張間 勝茂 (情報通信研究機構) | |
| 2. 広帯域折返しアンテナの開発とその特性 | 13 : 50 ~ 14 : 20 |
| 石上 忍 (東北学院大学) | |
| 3. IEC 61000-4-3 Ed.4.0 の前版に対する主な変更点 | 14 : 20 ~ 14 : 50 |
| 中村 哲也 (株式会社東陽テクニカ) | |
| 4. 2021 年 CISPR/A 及び TC77 プレナリ会議報告
(EMC 校正法研究会との共催) | 14 : 50 ~ 15 : 20 |
| 石上 忍 (東北学院大学) | |

【配信の様子】

EMC-net 第20回EMC測定法研究会 2021/12/17
National Institute of Information and Communications Technology

アンテナ近傍の放射特性

張間 勝茂

国立研究開発法人情報通信研究機構
電磁波研究所 電磁波標準研究センター
電磁環境研究室

NICT

測定結果 - EUT配置場所の電界分布

TEMホーン フラットダイポール#2 (800 MHz-6 GHz)

5.8 GHz

K. Iizawa, et al., EMC/Communications Experiments, Vol. 10, no. 11, pp. 383-388, Nov. 2021

【アンテナ近傍の放射特性】

東北学院大学

広帯域折返しアンテナの開発とその特性

Development of broadband folded-antenna and its characteristics

石上 忍
東北学院大学
Contact to: shinobu@mail.tohoku-gakuin.ac.jp

試作長六角形折返しアンテナの写真

同一形状のアンテナを3つ作成

↓

アンテナ #1 の給電部のコネクタは、精密SMA
アンテナ #2 及び #3 の給電部のコネクタは、2.92mm

【広帯域折返しアンテナの開発とその特性】

IEC SC77B WG10関連 IEC61000-4シリーズ

IEC61000-4-3 Ed.4.0 (放射免疫試験) の前版に対する主な変更点

2021年12月
株式会社申購アケニカ
ワン・テクノロジー・カンパニー
中村哲也

TOYO Corporation Confidential

新Annex H(参考) 重量のある大型EUTのレイアウト

筐体の上部に配線するケーブルを持つ大型EUT

ケーブルレイアウトで筐体の上部に重ねるケーブルは、実際の設置状態に従って、同様の配線をする。実際の設置でシールドされたケーブルレイアウトが使用される場合は、同様のものを使用する

TOYO Corporation Confidential

【IEC 61000-4-3 Ed.4.0 の前版に対する主な変更点】

東北学院大学

2021年12月2日
NICT/EMC-net 妨害波測定法EMC校正法研究会

2021年CISPR/A及びTC77プレナリ

会議報告

石上 忍
東北学院大学
Contact to: shinobu@mail.tohoku-gakuin.ac.jp

上海会議以降の規格発行状況

1. CISPR 16-1-3 Amd.2 Ed.2.0
吸収クランプ校正に対する機器の不確かさ評価 (2020/1)
2. CISPR 16-1-4 Amd.1 Ed.4.0
付則 H: 交差偏波測定の不確かさ及びLLASのvalidation (2020/6)
3. CISPR 16-3 Ed.4.0
LLAS (2020/10)
4. CISPR TR 16-4-5 Amd.2 Ed.1.0
反射箱の使用 (2021/10)

⇒ CISPR TR 16-4-5 Amd2のエディトリアルな誤りを修正する件で議論があった。
結論: Corrigendumを発行する
Stecher氏にSecretaryがサポート

14

【2021年 CISPR/A 及び TC77 プレナリ会議報告】