

第 19 回 EMC 校正法研究会

国立研究開発法人情報通信研究機構
NICT/EMC-net EMC 校正法研究会
主任 藤井 勝巳
幹事 浜田 リラ

日時 令和 3 年 12 月 17 日（金曜日） 14 : 50 ~ 17 : 00

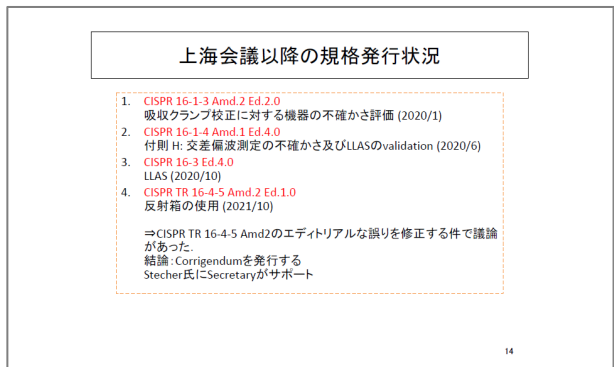
WEB 会議システム Zoom を使用。

出席者 : 57 名(うち、NICT 関係者 19 名)

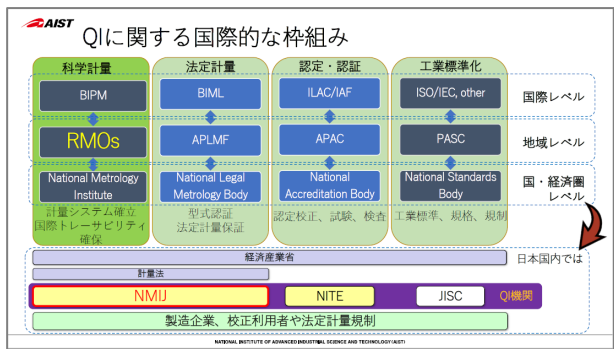
プログラム (敬称略)

- | | |
|---|-------------------|
| 1. 2021 年 CISPR/A 及び TC77 プレナリ会議報告
(EMC 測定法研究会との共催)
石上 忍 (東北学院大学) | 14 : 50 ~ 15 : 20 |
| 2. 国内トレーサビリティと CIPM-MRA
森岡 健浩 (産業技術総合研究所) | 15 : 20 ~ 15 : 50 |
| 3. 18 ~ 40 GHz ホーンアンテナの校正
チャカロタイ ジェドヴィスノブ (情報通信研究機構) | 15 : 50 ~ 16 : 20 |
| 4. 30 MHz 以下の電流プローブの校正
藤井 勝巳 (情報通信研究機構) | 16 : 20 ~ 16 : 50 |
| 5. フリーディスカッション | 16 : 50 ~ 17 : 00 |

【配信の様子】



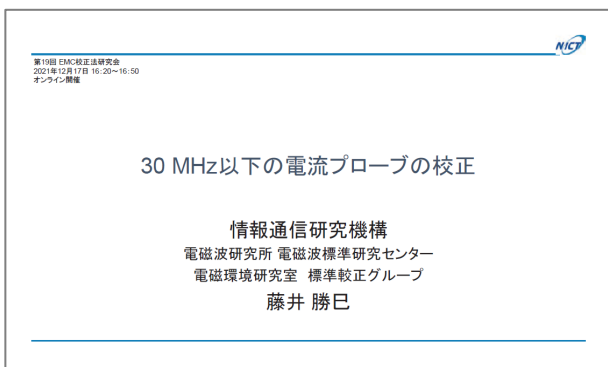
【2021年 CISPR/A 及び TC77 プレナリ会議報告】



【国内トレーサビリティと CIPM-MRA】



【18～40 GHz ホーンアンテナの校正】



3. Shunt-Thru Method

(a) Z_1 measurement

(b) Z_2 measurement

a) S_{11} を使う場合 $Z_N(S_{11}) = -\frac{Z_0 L + S_{11}}{2 S_{11}}$, $N = 1, 2$, $Z_{ins} = |Z_2 - Z_1|$

b) S_{21} を使う場合 $Z_N(S_{21}) = \frac{Z_0 S_{21}}{2 |1 - S_{21}|}$, $N = 1, 2$, $Z_{ins} = |Z_2 - Z_1|$

【30 MHz 以下の電流プローブの校正】