

最新鋭『車輻用クローズド電波測定サイト』完成、本稼働へ

株式会社 ヨ コ オ
東京都北区滝野川 7-5-11
TEL:03-3916-3111(代表)

■要 旨

情報端末のキーデバイスである各種アンテナを開発、製造販売している総合アンテナメーカーのヨコオが、昨年より新設工事を進めてきた最新鋭の車輻専用「クローズドタイプ電波測定サイト」が3月末に完成し、その後の最終的な測定調整が終了して、このほど本稼働に入りました。

■背 景

車輻用通信機器では機器の統廃合に向けた変化が顕在化しつつあり、特に情報の受発信部品であるアンテナに求められている要件は、急速に多様化してきています。これに対し、当社では車輻アンテナの主要件である高性能・高効率・複合化をさらに進めるため、車輻専用の最新鋭クローズドサイトを国内工場（群馬県富岡市）に新設することを決定し、昨年8月に着工、建設が進められてきました。

これまで車輻アンテナ性能評価用としては、既存の電波サイト3基（クローズドタイプ2・オープンタイプ1）のうち、オープンサイトを使用してきましたが、環境条件に左右されることもあったため、高速度・高精度で測定できる密閉型・車輻搬入式のクローズドタイプの測定サイト設置が急がれていました。

今回のサイトは、最新の機器及びソフトを導入しており、FM～マイクロ波帯までの広帯域での測定が可能です。また稼働時間の制約を受けずに測定時間の大幅短縮・測定精度の向上が図れ、アンテナ開発スピードの大幅な改善が期待されます。

■規模・概要**1) 規 模**

- (1) 電 波 暗 室： 大 き さ : 14.2m(W) x 22m(L) x 9m(H)
 無 響 特 性 : 25dB 以上
 シールド特性 : 100dB 以上
 吸 収 体 : 203cm

- (2) 計 測 室： 8m(W) x 8m(L) x 2.7m(H)

- (3) 車輻搬入室： 8m(W) x 15m(L) x 2.7m(H)

- (4) ターンテーブル： 直 径 : 6m
 回 転 速 度 : 可 変 速
 搭 載 最 大 荷 重 : 2.5 t

- (5) 測 定 系： HP8530 アンテナ専用測定システム

2) 本サイトの主たる特徴

- ・ 76MHz～3GHz の車輻専用サイトであり、広帯域・高精度測定が可能である。
- ・ 最新の特設ソフトを開発し、測定時間を従来比の 1/2 に短縮。
- ・ アンテナシュミレーション及びマッチング回路シュミレーションを同時導入し、机上考察から具現化へのスピードアップを実現。

3) 設備費用： 約 6 億円



《 写真 》 完成した車輻用電波測定サイト 内部

★本件に関するお問い合わせ先

人事部広報

TEL : 03-3916-3111

以 上