



田中電気のお客様訪問記

日本アンテナ株式会社様

高度な技術を支える

埼玉川里工場見学に行ってきました!

アンテナから大規模システムまで

日本アンテナ様は、家庭用のアンテナから大規模システムまで、情報通信を支える総合アンテナメーカーです。

例えば、テレビの受信アンテナをはじめ、腕時計に内蔵されたGPSリングアンテナ、災害時の緊急連絡に使用される防災行政無線システム、東京スカイツリーに設置されている無線アンテナなど、多様な領域で活躍するアンテナを開発されています。

私たちの生活に身近なアンテナの技術力と開発力を支えているのが、今回お邪魔した川里工場です。こちらには、日本最大級を誇る電波暗室や性能測定室など充実した設備が整えられています。

日本最大級を誇る電波暗室

電波暗室とは外部の電波の影響を受けず、壁面などで電波が反射しないように設計・施工された空間です。鉄板の上にフェライト(磁気シールド等に用いられる磁性材料)、さらにその上に電波吸収体(導電性を持たせた発泡スチロール)がびっしりと敷き詰められています。この構造によって、電波を発射する発振源からの直接波のみを測定することができます。

周波数を変えながら電波を発射して、測定したいアンテナを回しながら電波を受信して測定します。受信したときに吸収したエネルギーをどれだけ集中して発射できるか、どのような指向性・特性を持っているのか、角度ごとにデータが出ます。このデータはアンテナを設計するときの基本となります。

様々な環境試験を行う性能測定室

アンテナの信頼性を保証するための環境試験をこちらで行っています。恒温恒湿試験や結露試験、冷熱衝撃試験、振動試験など様々な環境下で確かな品質を確認して世の中に送り出しています。

生産本部の
副部長 奥川さん

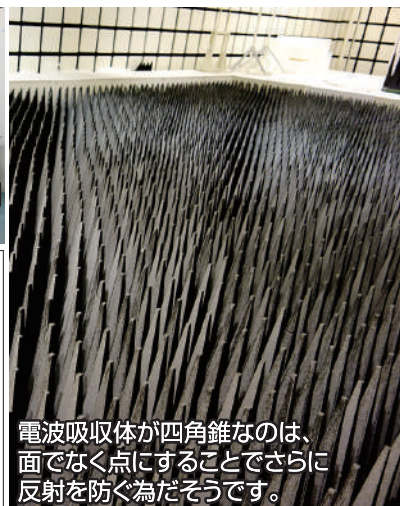
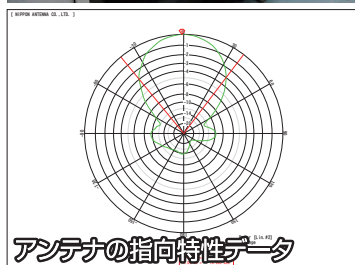
埼玉県鴻巣市にある川里工場



日本最大級を誇る電波暗室



隣接した部屋から操作をし、測定を行います。



電波吸収体が四角錐なのは、面ではなく点にすることでさらに反射を防ぐ為だそうです。



様々な種類の測定装置で品質を確かめます。

振動試験装置です。

展示会のご案内

お問い合わせ・招待券ご希望の方は下記まで
0120-150-712

第1回 都市開発EXPO 次世代都市開発EXPO に出展します!

●会期
2016年12月14日(水)
～16日(金)
10:00～18:00
(最終日のみ17:00まで)

●会場
東京ビッグサイト
田中電気ブース 小間番号13-58

《展示内容》

- 監視カメラで犯罪者の“オーラ”を検知するDEFENDER-X
 - 簡単操作で自由自在なビデオウォールコントローラMEDIARK-8000
 - 情報漏洩を防ぐ入退室管理システム 等
- ご来場お待ちしております!!

InterBEE2016にご来場をありがとうございました!



沢山のお客様で賑わう田中電気ブース



ご好評いただいた超低遅延素材伝送システムの実演の様子

弊社ブースでは、「テレビ・FM中継局の保守のご紹介」や「超低遅延素材伝送システムの実演」に加え、新たに取り組んでいる「中波放送機器の設置工事・保守事業」についてご紹介させていただきました。

▶セミナー開催決定!「電波で繋ぐ現場と現場」

InterBEE でご好評いただきました素材伝送システムをご体験いただけます。ご応募お待ちしております!
日時 12月8日(木)14:00-16:00 受付13:30～
会場 田中電気ショールーム

秋葉原ドローンスクールのスケジュールが決まりました!

ドローン操縦士(パイロット)及び安全運航管理者 養成コース

●12月のスケジュール

	日程	時間	内容	場所
1日目	12月12日(月)	9:00～17:30	座学・実技	田中電気ショールーム
2日目	12月13日(火)	9:00～17:50	座学・実技	田中電気ショールーム
3日目	12月14日(水)	9:00～16:20	実技	田中電気グラウンド
4日目	12月15日(木)	9:00～16:20	実技	田中電気グラウンド
予備日 5日目	12月16日(金)	9:00～16:20	実技	田中電気グラウンド

- 1月のスケジュール 2017年1月16日(月)～1月20日(金)
- 2月のスケジュール 2017年2月13日(月)～2月17日(金) ※日程が変更となる場合がございます。
- 3月のスケジュール 2017年3月13日(月)～3月17日(金)

スクール無料説明会のお知らせ 毎月、スクール開講前に無料説明会を開催しております。

12月受講希望	11月29日(火)終了	時間 19:00～20:00(受付 18:30～)
1月受講希望	12月21日(水)	場所 田中電気ショールーム
2月受講希望	1月27日(金)	
3月受講希望	2月24日(金)	
4月受講希望	3月24日(金)	

お申込みはこちらまで
0120-150-712



第一回生
受講者4名全員が
合格することができました!



10月に行われたスクールの第一回生の皆様と、操縦の先生としてご協力いただいたJUIDAを運営されているブルーノバージョン様の鈴木様(右)

田中電気には各種の資格・免許や技術を持ったスタッフが沢山います。

1級電気工事施工管理技士	14名	第二種電気工事士	34名
2級電気工事施工管理技士	13名	第一級陸上無線技術士	13名
監理技術者(電気)	13名	第二級陸上無線技術士	7名
監理技術者(通信)	19名	第一級陸上特殊無線技士	28名
第一種電気工事士	15名	無線局登録点検員	28名

電気通信工事はすべて田中電気へお任せください!!

編集後記

日本アンテナ様の工場見学では電波暗室の体験という、滅多にできない経験をさせていただきました。黒いトゲトゲに覆われた密室は、自分の声も聞こえにくくなり、視覚的にも聴覚的にも不思議な感覚になりました。このような設備でアンテナの測定が行われていたんですね。知らない裏側がたくさんあります。色々な工場見学に行ってみたいです。貴重な経験をありがとうございました!(長谷川)