

# 2013 February News

## Factory vol.122



発行日2013年2月1日 TANAKA DENKI Co.,Ltd

発行/秋葉原ファクトリー 田中電気株式会社 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-16-9  
URL/http://tanaka-denki.co.jp

### 田中電気のお客様訪問記

## 一般財団法人 移動無線センター様

一般財団法人移動無線センターさんの新宿オフィスにお邪魔してきました!

移動無線センターさんは、災害に強い高信頼のデジタルMCA無線機をだれでも簡単に利用できる環境を構築し、豊かで安心・安全な暮らしの実現に貢献されています。

今回、展示会でもお世話になっている移動無線センターの本間さん、茂木さん、建部さんにお話を伺い、MCA無線の魅力に迫りました!



左から建部さん、本間さん、茂木さん。後ろにあるのはコミュニティ無線拡声子局です。

携帯型MCA無線機

### インタビュー! MCA無線の魅力 ~入門編~

#### ●MCA無線の特長は?

まず、**通話料がなく定額制なので維持費が安く済みます。**そして、**一斉通信**ができることです。電話の場合は、「〇〇さん、助けてください」ですが、無線の場合は、「誰か、助けてください」となります。

無線のいいところは、**広く皆に周知させることができる**ところですね。

そして何より、**震災時に通信できるインフラ**ということ。MCAがなぜ繋がるか、それは、混んだ時も通話時間制限と予約で通話できる**共同利用のシステム\***だからです。

**回線を独占せず、お客さんみんな**で順番に使います。

**衛星が見えない部屋の中**でも繋がります。やすいと言うのもMCAの特長です。



▲左側が通信制御装置、右側が無線中継装置(ビル内)。



送受信アンテナ

新宿にあるこちらのビルの34階に移動無線センターさんのオフィスがあります。ビルの屋上には、MCA用送受信アンテナがあります。

**\*システムの基本原理:**全ての無線局は制御スロット(チャンネル)で待機。中継局は通話用の空きスロットを自動的に割り当ててスムーズに安定した通話を行います。万一全スロットが使用中の場合は「予約」状態となり、スロットが空き次第自動的に割り当てが行われます。周波数を多数の利用者が効率良く使えるように1回の通話時間に制限(3~5分まで)があります。

#### ●MCA無線はどんな利用者がいるの?

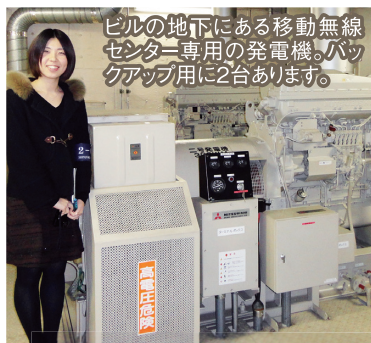
MCAは**全国で22万局**利用されていて、その中で**運輸・物流業務が40%**を占めていますね。その他、製造販売やサービス業、土木建設など、**幅広く利用**されています。最近では、危機管理やBCP対策として非常に注目を集めていて、自治体で**防災ネットワークの構築**や、大規模災害時等の**災害復旧活動**として、約2万2千局導入されています。

#### ●中継局について

各中継局は**耐震性**に優れていて、今まで崩壊した局舎はありません。ビルの上や山の上にあるので中継局自体は被害を受けにくいです。昨年、関東地域において新たに「横須賀南中継局」が開局し、**サービスエリアが拡大**しました。

#### ●中継局の発電装置について

各中継局には**自家用発電装置**があり、停電時には、自動的に自家用発電装置が作動するようになっています。また、**定期的に装置の点検**も実施しており、毎年一度はこの自家用発電装置による電力に切り替えて実際のサービスを行っているのです。いざというときも安心です。



新型が出ます!



### 第17回 「震災対策技術展」

2月7日(木)~2月8日(金) 10:00~17:00  
会場: パシフィコ横浜

移動無線センターさんと田中電気が出展します。皆さま是非足をお運びください!

# 資格取得の勉強会を実施して 社員のスキルアップを図ります!

田中電気では、社員のスキルアップを図るために、平成21年から資格取得の勉強会を実施しています。業務で電気設備の設計・施工を行う社員は「電気工事士」、中継局の点検を行う社員は「陸上無線技術士」といった業務上必須の資格から、他の業務においても役に立つ様々な資格の取得に励んでいます!

平成23年度は、全社員合計で31個の資格を取得しました。勉強会の実施以降、試験の合格率が年々上がっています。

今年度はさらにより多くの、そして上級の資格の取得を目指します!

「社員一人ひとりのスキルアップが、会社全体の向上に繋がります。資格の重要性を感じています。社員の皆さんには色々なものに挑戦してもらいたいと思っています。今後も資格取得に力を入れ、ますますお役に立てる会社を目指します。ご期待ください!」

担当 金子佳市

事務所の掲示板では資格合格者を紹介しています。▼



片手での保持が安易な頑丈タブレット端末

新登場!

## 「TOUGHPAD JT-B1」シリーズ (Panasonic)

Android™4.0をプラットフォームに様々なセキュリティ対策の機能を搭載した「TOUGHPAD JT-B1」シリーズ。片手で保持可能な筐体サイズ、ハンドベルトの装備、電池パック交換可能な構造や高速WAN通信LTE対応など、高い堅牢性に機動性をプラスし、屋外や車載での優れた運用性能を実現しています。



- 落下に強い! 耐落下強度150cm
- 水・埃に強い! 耐塵・防噴流 IP65準拠
- 振動に強い! 耐振動MIL-STD-810G準拠
- 暑さ、寒さに強い! 使用環境条件 温度: -10℃~50℃

お問い合わせは、フリーダイヤル ☎0120-150-712

## 神田明神で 安全祈願をしました。



1月9日、神田明神で2013年の安全祈願をしました。今年も工事や車での事故がなく、健康で安全に仕事ができますように。素晴らしい1年になりますように。

## 神田のお稲荷さん巡り 其のハ

### 大柳稲荷神社

千代田区内神田3-22

今月のご紹介は...

大柳稲荷神社

神田駅から西口商店街を抜けてさらに少し歩くと、高い建物に挟まれた大柳稲荷神社が鎮座しています。大正末期(関東大震災後)に建立され、その後空襲で消失。昭和28年に再建されました。建立に際して植樹した柳の木が大木



になり、樹齢30年、昭和58年まで聳え立っていた文字通りの大柳稲荷神社でした。今は柳の木はありませんが、町会の守り神として毎年初午祭が行われるなど大切に維持されているそうです。レトロな雰囲気浸かれる神田の街を、皆さんも歩いてみてください。



### 展示会のお知らせ

入場無料

## 東北/防災・減災 ソリューションフェア

2月27日(水)・28日(木) 10:00~17:00

会場 夢メッセみやぎ (仙台市宮城野区港 3-1-7)



「危機管理用無線通信システム」をテーマに、災害時の通信手段として非常に有効性の高い業務用無線や5GHz帯無線アクセスシステムを展示します。皆様のご来場をお待ちしております。

## 四字熟語

### 蛩雪之功

意味 苦学をした成果。車胤が蛩を集めてその光で読書をし、孫康が雪明かりで書物を読んだという故事から。

用例 彼は、蛩雪の功成って一流の学者となったという、出世話そのもの人です。

(『使い方がわかる四字熟語辞典』長島猛人著 五曜書房)

## 編集後記

移動無線センターさんの取材では、ビルの地下へ案内していただき発電装置を見学したり、昔のMCA無線機を見せていただいたり、とても楽しい取材でした。いつも展示会でMCA無線を展示しているのですが、MCA無線の魅力を再認識し、お客様に私の言葉でお勧めしていきたいと思いました。お忙しい中ありがとうございました! 寒い日が続いていますので、みなさん風邪にはお気を付けてください。私は調べた正しい装着方法でマスクをつけて対策しています。(長谷川)

【表面の花の解説】サンシュユ(山茱萸、学名: Cornus officinalis) 中国・朝鮮半島原産のミズキ科の落葉小高木です。江戸時代中期に朝鮮から種子が日本に持ち込まれ、薬用植物として栽培されるようになりました。現在では、春を告げる花木のひとつとして切り花や庭木、公園樹として親しまれています。2月末から4月にかけて、葉が出る前に黄色い小花を枝いっぱいに咲かせます。満開の花が黄金色に輝くような姿から「ハルコガネバナ(春黄金花)」の別名があります。サンシュユの名前は、中国名の「山茱萸」を音読みしたものです。「茱萸」とはグミのことで、形や色、大きさなどグミに似た楕円形で光沢のある果実を付けます。果実は10月頃真っ赤に熟し、その様子から「アキサンゴ」とも呼ばれます。