

# おきなわTOWER

一般社団法人 沖縄総合無線センター

〒900-0027 沖縄県那覇市山下町18番26 山下市街地住宅 B-205 TEL: 098-996-3304  
E-mail: info@okinawatower.or.jp http://www.okinawatower.or.jp FAX: 098-996-3334

局舎：  
沖縄県那覇市南風原町字新川  
TEL: 098-889-7180

移動局通信エリアの拡大！無線局維持コストの削減！災害時の通信確保！（非常用発電機を完備）

## 電波利用説明会

### 【電波有効利用成長戦略懇談会 報告書 概要】

平成30年9月6日（木）、当センター事務局に於いて、総務省沖縄総合通信事務所森本無線通信課長を講師に電波利用説明会を開催しました。説明会には、会員や関係業者など30名が参加しました。

森本無線通信課長から「電波有効利用成長戦略懇談会報告書の概要」について説明がありました。



森本無線通信課長

懇談会の主な検討事項は、①今後の電波の有効利用のための方策、②公共用周波数の有効利用を推進する方策、③電波利用の将来像及びそれらを実現するための方策について検討が実施され、報告書では、周波数割当制度の見直し、公共用周波数の有効利用方策（公共用周波数の見える化の推進、電波の利用状況調査の見直し）、公共用周波数の有効利用方策（公共用周波数の再編・民間共用の推進）、電波利用料制度の見直し、技術の進展を踏まえた電波有効利用方策について取りまとめられました。



## おきなわTOWER

### 目次

#### CONTENTS

#### ① 電波利用説明会

#### ② TOPICS

おきなわ TOWER 総点検

#### ③ INFORMATION

- 沖縄総合通信事務所
- 全国自動車無線連絡会
- 日本無線協会沖縄支部
- 日本アマチュア無線振興協会

#### SCHEDULE

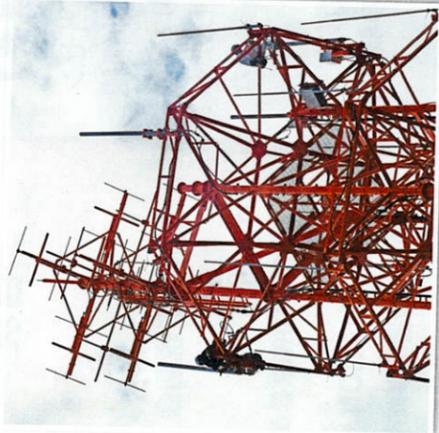
|       |            |
|-------|------------|
| 11月上旬 | autumn 号発行 |
| 中旬    | 定期保守点検     |
| 12月上旬 | 三役会議       |
| 上旬    | 施設見学会      |
| 中旬    | 保守点検       |
| 1月上旬  | 年始会        |
| 中旬    | 保守点検       |

## topics I

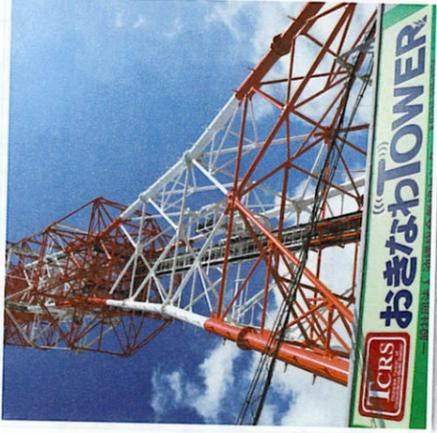
### おきなわTOWER総点検を実施

#### ●鉄塔、アンテナ、局舎設備等の総点検

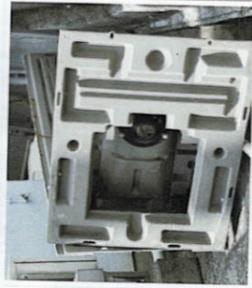
10月18日(木)、おきなわTOWERの総点検を実施しました。今年、沖縄本島への台風の接近が多く、特に、台風第24号、25号が連続して沖縄本島を直撃し、これまでにない暴風に見舞われました。鉄塔、アンテナ、局舎等には被害はありませんでしたが、NO2エアコンのカバーが剥がされ破損し運転が停止、また、ワイヤーで固定していた簡易トイレが壊れるなどの被害が発生しました。今回の台風では各地で長時間停電し、おきなわTOWERでも停電による非常用発電機による電源供給が4回行われました。今回の総点検は、台風が連続して通過したこと、鉄塔やアンテナ及びケーブル、固定ボルトなどを重点的に点検を行いました。点検の結果、鉄塔、アンテナ、ケーブルなどに被害はありませんでした。



おきなわTOWERの点検



NO2エアコンカバーの破損(右写真)



仮設トイレの倒壊



#### ●非常用発電機の実負荷点検

#### ～ 非常用発電機の自動運転と電源供給点検を実施 ～

10月23日(火)、三相メータの取り換え工事に併せて、(一財)沖縄電気保安協会と保守業者による非常用発電機の実負荷点検を実施しました。

点検は、局舎への商用電源を手動による切断と復旧を行い、非常用発電機の自動運転と局舎への電源供給試験を行いました。点検の結果、商用電源の切断とともに非常用発電機が起動し瞬時に安定的な電源が供給されていることが確認されました。また、今回の点検では、台風第24号の停電で無線室の一部ブレーカーがトリップする事故があり、併せて、原因の調査と点検を実施しました。全ての設備が正常に動作していることが認められました。



自動運転する発電機

# 総務省沖縄総合通信事務所

## Information I

### 信書便監理官室

#### ◆ 信書便制度説明会を開催

平成15年4月1日に「民間事業者による信書の送達に関する法律(信書便法)」が施行され、平成30年10月末日現在、沖縄管内では10者が特定信書便事業に参入しています。

沖縄総合通信事務所では、信書便制度に関するより一層のご理解の促進並びに信書便事業への円滑な参入を図るため、地方自治体及び信書便の利用が見込まれる企業並びに信書便事業への参入が見込まれる事業者等を対象とした説明会を10月

24日(水)那覇市で開催しました。

説明会では、当所の斉藤信書便監理官から「信書」とはどういったものなのか、信書や信書便事業サービスの事例をあげ、信書を送達する際の注意事項等の説明を行いました。

また、信書便事業を始めるにあたり、事業開始までのスケジュールの立て方や、必要な手続き、さらには信書便制度における最近の規制緩和について説明を行いました。

## Information II

### 情報通信課

#### ◆ テレワークセミナー開催

#### ～ 働くが変わるテレワーク～

沖縄総合通信事務所は、10月19日那覇市において、働き方改革セミナー～「働くが変わる」テレワーク～を開催しました。セミナーでは、テレワークをめぐる最新動向、テレワーク実施時の労務管理上の留意点、情報通信技術における留意点について説明、休憩を挟んでテレワーク導入の事例について、自治体、大企業、中小企業から紹介されました。また、テレワーク・

デイズに参加した沖縄県内の企業から取り組み事例が紹介されました。

セミナー終了後、個別相談会が行われテレワークを導入するための問題点や対応策について、相談員との個別相談が行われました。

沖縄総合通信事務所では、今後もICTを活用し、時間や場所を有効に活用できる柔軟な働き方であるテレワークを推進し、働き方改革に向け取り組みを進めていきます。



【テレワークセミナーの様相】



【テレワークセミナー個別相談会】

### ◆11月は、テレワーク月間

#### ～働くが変わるテレワーク～

テレワーク推進フォーラム（総務省、厚生労働省、経済産業省、国土交通省、学識者、民間事業者等による構成）は、インターネットなどの情報通信技術を活用した、場所にとらわれない働き方である「テレワーク」を推進するため、11月を「テレワーク月間」に設定し、活動への参加を、広く国民全体に呼びかけます。

国民一人ひとりが未来につながる働き方

の一つであるテレワークについて考え、国民が参加する社会的な運動の期間として、「テレワーク月間」として定めています。



### ◆「沖縄デジタル映像祭2018」を開催します！

地域メディアコンテンツの制作促進やデジタル映像クリエイターの人材発掘・育成を目的としたデジタル映像コンテスト、「沖縄デジタル映像祭 2018 上映会・授賞式」を開催します。

「沖縄デジタル映像祭 2018 上映会・授

#### 【沖縄デジタル映像祭2018上映会・授賞式】

日時：平成30年12月11日(火)13:30～17:00、場所：琉球新報ホール(那覇市泉崎1-10-3)

### ◆第51回受信環境クリーン図案コンクール入賞作品の決定

沖縄総合通信事務所と沖縄受信環境クリーン協議会奨励賞10作品を選出しました。

入賞者の作品等を含む詳細につきましては、沖縄総合通信事務所HP ([http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18\\_09\\_28-02.html](http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18_09_28-02.html)) からご覧いただけます。



受賞作品 那覇市立鏡原中3年 新垣胡太郎さん

### Information III

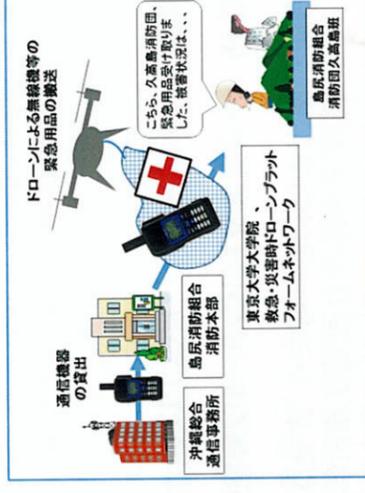
#### 無線通信課

### ◆ドローンによる通信機器の搬送を実施

沖縄地方非常通信協議会（会長：総務省沖縄総合通信事務所長 久恒 達宏）は、平成30年9月1日に沖縄県総合防災訓練と連携した非常通信訓練を実施し、その訓練の一つとして、「ドローンによる交通困難地域への災害対策用移動通信機器の搬送訓練」を行いました。

この訓練は、島尻消防組合消防本部、東京大学大学院、救急・災害時ドローンラットフォーラムネットワーク、島尻消防組合消防団久高島班の協力の下、災害により交通困難となった離島（南城市久高島）へドローンによる緊急用品搬送に併せ当所の災害対策用移動通信機器（MCA端末）の搬送を行い、久高島との通信確保を目的とするものです。

訓練では、ドローンによる搬送、久高島の消防団員と島尻消防組合消防本部との通信確保が迅速に行われ、有効な手法であることが確認できました。



#### ドローンによる機器搬送の概要

### ◆地方発の5G活用アイデアを募集します

総務省は、第5世代移动通信システム(5G)実現による新たな市場の創出、地域社会の課題解決等を目的として、5Gの超高速、多数接続、超低遅延の特徴を活かした活用アイデアを国民の皆様から、広く募集する「5G活用アイデアコンテスト」を開催しています。

#### ●アイデア募集期間

平成30年11月30日(金)まで

応募方法などについては、

<https://5g-contest.jp/> をご覧ください。

#### 【関連ホームページ】

[http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18\\_10\\_03-01.html](http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18_10_03-01.html)

### 地方発の5G(次世代移动通信)の活用アイデアを募集します



#### 5G(ファイブジー)?

現在の携帯電話「4G」の次世代の通信技術です。総務省は2020年の5G商用化を目指し「5G総合実証試験」を実施しています。5Gを多くの方に知ってもらうため、5Gを使った新しいビジネスや、地域や社会の課題解決につながるような、地方発のアイデアを幅広く募集します。

地方発・地域社会発のアイデア募集イベント「5G活用アイデアコンテスト」に、ぜひご参加下さい!

5Gの特徴 通信伝送速度10Gbps、遅延1ミリ秒、1kmあたりに100万台の接続など

◆「医療分野における電波の安全性等に関する説明会」の開催

沖縄総合通信事務所と沖縄地域の医療機関における電波利用推進協議会は、11月17日、沖縄産業支援センター312号室（那覇市）において「医療分野における電波の安全性等に関する説明会」を開催します。

本説明会は、昨年度（平成29年度）からの取組であり、医療分野において基盤的インフラとして用いられている電波を安全且つ便利に利用していただくことを目的に、医療関係者や通信業関係者などを対象に開催します。



日時：平成30年11月17日(土) 13:30～16:00

場所：沖縄産業支援センター312号室(那覇市宇小椋1831-1)

講演1：医療機関における安心・安全な電波利用の推進に向けた総務省の取組  
総務省沖縄総合通信事務所総括調整官 伊藤 弘道

講演2：医療機関において安心・安全に電波を利用するために  
東京大学医学部附属病院  
企画情報運営部講師・企画経営部副部長 新秀 直 氏

問合せ先：監視調査課電波利用環境担当 098-865-2308  
報道資料：[http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18\\_10\\_11-01.html](http://www.soumu.go.jp/soutsu/okinawa/hodo/2018/18_10_11-01.html)

◆「医療分野における電波の安全性等に関する説明会」の開催

沖縄総合通信事務所と沖縄県電波適正利用推進協議会は、11月23日、国立研究開発法人情報通信研究機構沖縄電磁波技術センター（恩納村）において「おもしろ電波教室 in 恩納村」を開催します。

本行事は、子供たちなど一般の方々を対象に電波の性質やその利用、及び電波の監視について理解を深めてもらうことを目的に、沖縄電磁波技術センターの「施設一般公開」イベントの一つとして開催するもので、小学生を対象とした「ラジオ作り」



ラジオ作り



電波監視車の展示

【昨年度のおもしろ電波教室の状況】

国家試験の案内

|       |                 |                           |
|-------|-----------------|---------------------------|
| 平成30年 | 12月1日(土)        | 第1級アマチュア無線技士              |
| "     | 12月2日(日)        | 第2級アマチュア無線技士              |
| 平成31年 | 1月15日(水)～16日(木) | 第1級陸上無線技術士                |
| "     | 1月17日(木)～18日(金) | 第2級陸上無線技術士                |
| "     | 2月2日(土)         | 第3級アマチュア無線技士              |
| "     | 2月8日(金)         | 特殊無線技士(3海特、レーダー、国内電信、1海特) |
| "     | 2月9日(土)         | 特殊無線技士(2海特、2陸特、3陸特、航空特)   |
| "     | 2月10日(日)        | 特殊無線技士(1陸特)               |
| "     | 2月22日(金)        | 第4級海上無線通信士                |
| "     | 2月23日(土)        | 航空無線通信士                   |
| "     | 3月8日(金)         | 第3級総合無線通信士                |
| "     | 3月11日(月)        | 第2級総合無線通信士                |
| "     | 3月12日(火)        | 第1級総合無線通信士                |
| "     | 3月13日(水)        | 第1級総合無線通信士及び第1級海上無線通信士    |
| "     | 3月14日(木)        | 第1級総合無線通信士及び第1級海上無線通信士    |
| "     | 3月15日(金)        | 第1級総合無線通信士及び第1級海上無線通信士    |

※無線従事者国家試験の受付期間は、試験実施の2か月前の月(1日～20日まで)です。  
※詳細は(公財)日本無線協会 沖縄支部へお問合せ下さい。

「無線従事者国家試験、養成課程、認定講習課程、認定新規訓練」  
(公財)日本無線協会沖縄支部【総務大臣 指定試験機関、指定講習機関】  
〒900-0027 那覇市山下町18-26 山下手街地住宅 電話:098-840-1816

(一財)日本アマチュア無線振興協会(JARD)

アマチュア無線技士養成課程講習会について

—アマチュア無線技士の国家資格をとろう—  
アマチュア無線技士養成課程講習会  
総務省認定の養成課程講習会

コース&料金

| 講習期間 | 授業時間               | 受講料等                            |
|------|--------------------|---------------------------------|
| 2日間  | 法規 6時間<br>無線工学 4時間 | 一般 22,750円<br>18歳以下 7,750円      |
| 1日間  | 法規 4時間<br>無線工学 2時間 | 一般 12,750円<br>※受講いただくには条件があります。 |

これから始める方には  
第4級標準コース  
ステップアップ!  
第3級短縮コース

沖縄管内では、株式会社沖縄電子、八重山無線で第四級標準コース、第三級短縮コースを実施します。日程等の詳しいお問い合わせは、沖縄電子：〒901-2223 宜野湾市大山3-3-9 ☎098-898-2358 八重山無線：〒907-0004 石垣市登野城214 ☎0980-82-9967

eラーニングで3アマにステップアップ!

eラーニングとは、パソコンとインターネット環境を利用した講習会です。  
◇好きなときに申込が出来、入金の翌営業日からすぐに学習を始められる!  
◇eラーニングなら離島など講習会の少ない地域の方も自宅でも受講できる!  
◇修了試験は、全国約260カ所のCBTテストセンターで受験できる!  
(沖縄管内では、那覇市、宜野湾市、宮古島市、石垣市で受験できます。)  
◇最短1週間で取得できる!

第三級アマチュア無線技士eラーニング標準コース (総務省認定講習会)

開催時期：月ごとに開催(15日締切り)で翌月以降受講開始)

募集時期：常時募集

講習時間：法規10時間・無線工学6時間

※受講にあたってはパソコンとインターネットの接続が必要です。  
スマホやタブレットでも受講できます。

修了試験結果通知書をお持ちの方は  
受講料等 **16,750円**  
(無線従事者免許申請手数料を含む)  
※無資格からの受講料等は26,750円

◎申込みはこちらのURLから [https://jard.or.jp/ein-center/3rd-class/3rd-class\\_news.html](https://jard.or.jp/ein-center/3rd-class/3rd-class_news.html)  
◎問い合わせ先 一般財団法人日本アマチュア無線振興協会(JARD)  
eラーニング事業センター TEL:03-3910-7253

タクシー無線 災害対策必携マニュアルをいま一度

災害発生時に、タクシー無線の対応は、災害の種類、発生時刻、地形・周辺環境、対応能力等によっても取られる通信の対応内容は異なりますが、全自無線は、東日本大震災の教訓と活躍を基に2012年9月11日、「タクシー無線の災害対応マニュアル」を作成発表しています。今は、デジタル無線のほかに携帯通信インフラを使ったIP無線も利用されていますが、タクシー無線の災害対応は今も変わりありません。いかに災害対策マニュアルをいま一度、確かめようではありませんか。

なおNHKでは、東日本大震災でのタクシー無線の活躍と災害対策マニュアルの取組みについて紹介したドキュメント番組を「地域づくりアーカイブス」の優良事例として番組インターネット配信 (<http://www.nhk.or.jp/chiiki>) することとなりました。災害対策マニュアルとともに、いま一度、ご覧ください

タクシー無線の災害対策必携マニュアル

いま一度確かめようタクシー無線の災害対応と備え

災害が発生したとき

まず安全確保と通信確認を行い、配車センターは通信統制を發動する

配車センターは、冷静に

- ①配車センターは「通信前報」を發動し、災害発生情報を通知し、全車両の安全確認
- ②運行車両からの安全確認、災害情報を把握し、全車の安全確認と災害情報を共有化
- ③非常用電源を確保し、通信連絡体制を確立

災害時のタクシー無線局の対策

- ①非常用・代替電源(燃料)の確保
- ②代替基地局の即時開設・省電力運用
- ③可搬型・車両無線機による通信エリア確保

- ④災害時の無線局の迅速な許可手続き
- ⑤必要に応じ非常用通信と通信訓練を行う
- ⑥加盟の自動車無線協会へ相談

- ⑦通信訓練の計画実施
- ⑧通信機器の保守点検の履行
- ⑨非常用電源・燃料の確保

災害情報の活用と連携行動

- ①緊急地気情報などの災害予知情報の受信と周知
- ②災害対策機関等との連携と協力
- ③タクシー無線の活用と提供

<詳しくは、タクシー無線の災害対策マニュアル(別冊)タクシー無線災害対策ハンドブック参照>

連絡先:  
(発行)全国自動車無線連合会 TEL 03-3262-5261  
(目次)

●タクシー用共同受信アンテナ及び共用設備(アンプ)の故障時の対策

おきなわTOWERに設置しているタクシー無線の受信アンテナと共用設備(アンプ)は、周波数帯に分けて、アンテナ3基と共用設備を4基設置し運用していますが、台風や災害等で受信アンテナの破損や共用設備(アンプ)が故障した場合でも、いずれかの設備を共用利用して運用できるよう対策を講じました。

変更の工事は、運用に支障がないよう10月22日、23日、31日の早朝に実施しました。ご協力ありがとうございました。

全自無線 IP 無線 共済事業

デジタル自営無線の機器更新やIP無線の契約更新時にご検討下さい

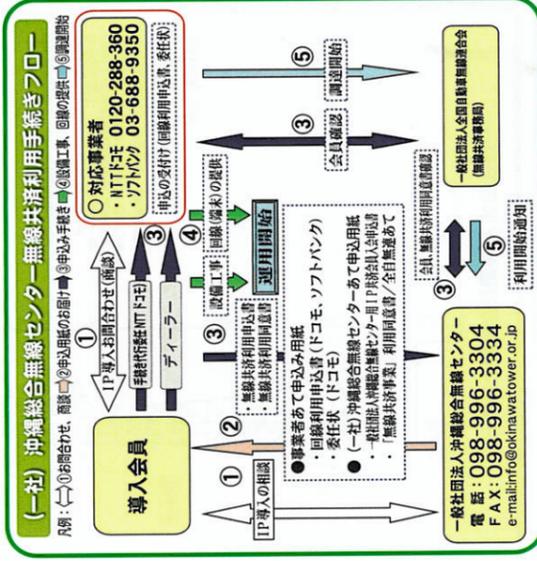
- ◇通信料金が低額で大幅なコスト軽減、効率的なデータ配車
- ◇出先配車・営業所・郊外・離島配車業務の統合化を実現
- ◇兼業事業(タクシー事業以外)にも利用できます

○会員であれば、安定した共済IP無線を低廉な通信料金で利用できます。

- 音声配車 (通常 2,200 円)
- ソフトバンク 1 回線月 870 円
- NTTドコモ 1 回線月 1,700 円
- ※データ配車も可能です。

(車両位置表示等はオプション)

★全自無線では、カード決済機能の共用等適用範囲の拡大について携帯電話事業者との折衝を進めています。



賛助会員を募集中

**Panasonic**  
代表取締役社長 木村 隆夫  
本社 那覇市西 2-15-1 TEL:098-868-0131  
中部営業所 沖縄市美原 2-25-11 TEL:098-939-3891

電気・空調・電気通信工事  
**第一工業株式会社**  
代表取締役社長 上里 幸春  
沖縄市美原 3-18-13  
TEL:098-934-9801

アンテナ・鉄塔のスペシャリスト  
**電気興業(株)**  
沖縄営業所  
那覇市首里末吉町 4-6-1  
☎(098)884-1534

IP無線機のご用命は、お気軽にお問合せ下さい。  
**西菱電機(株)**  
情報通信営業部 IP無線機販売担当  
☎ 06-4797-7610  
Fax 06-4797-7635

業務用無線通信機器・IP無線の専門店  
**(有)電通工**  
無線機器の設置・工事等ご相談に応じます。  
☎ 098-933-9776  
Fax 098-933-6296

DELTA デルタ電気工業株式会社  
社長 新垣 秀信  
HIDENOBU SHINGAKI  
本社 沖縄県那覇市瑞如 2-36-15  
TEL (098) 897-0513 FAX 898-6561  
E-mail: h.shingaki@deltaoki.net  
那覇営業所/沖縄県那覇市港町 2-7-7  
TEL (098) 863-5656 (MINATO27ビル5F)

沖縄県知事許可(第19)第9285号  
無線局無線機検査事業者  
**KDS 有限会社 興発電子産業**  
代表取締役社長 玉城 正利  
〒901-2227 沖縄県那覇市首里地台99番地  
TEL (098) 897-4663  
FAX (098) 897-4662  
E-mail: kds@kds-tamakura.jp

各種無線システム販売、施工、保守  
**コ-3-サン**  
株式会社 興洋電子  
代表取締役 多良 洋二  
本社 沖縄県那覇市宇字 638 TEL(098)863-5003  
営業部/沖縄県那覇市宇字 81番2 TEL(098)946-9801

