MCAアドバンス

さらなる進化、変わらぬ安心
MCAアドバンス

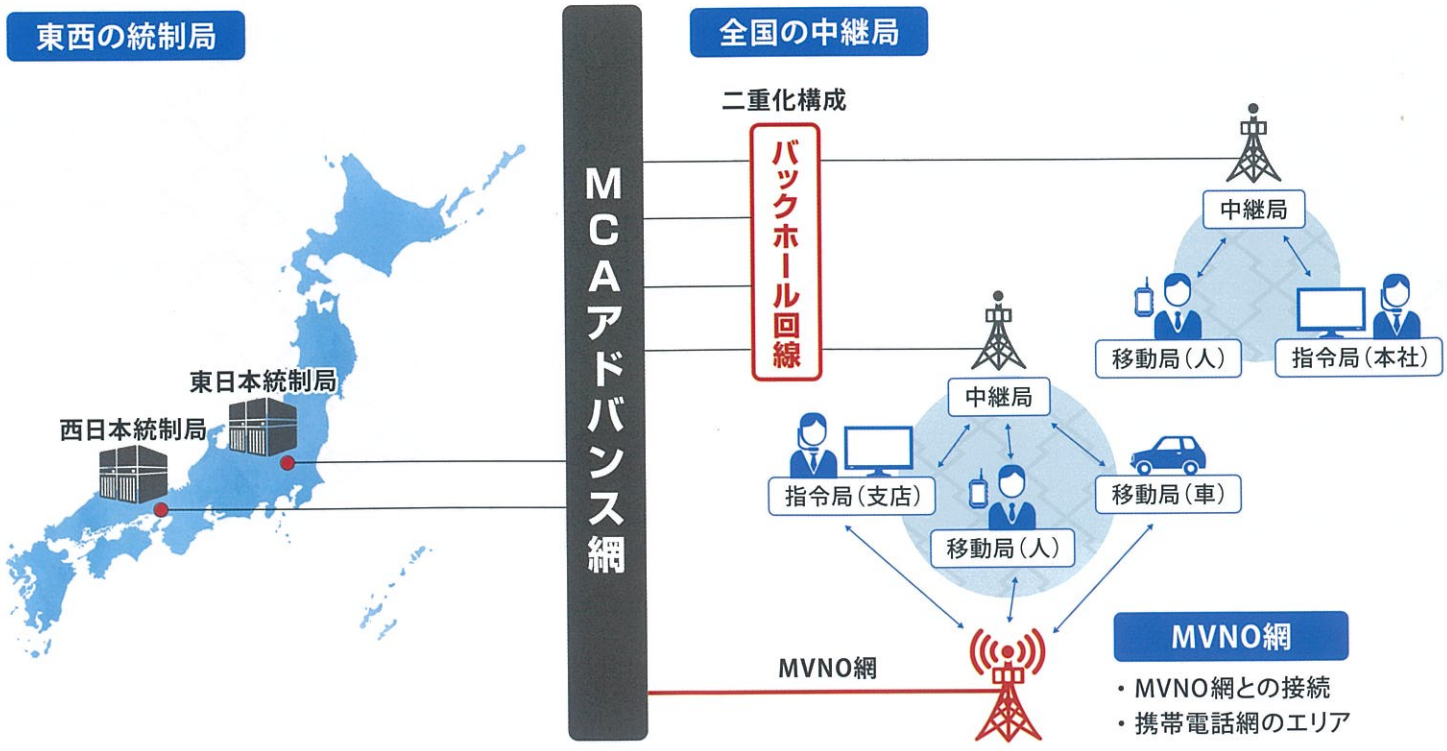
一般財団法人 移動無線センター

MCAアドバンスとは

MCAアドバンスは、カメラ・GPS等を装備したスマートフォンタイプの無線機を利用する新しいスタイルの自営無線システムです。国際標準のLTE技術によるセキュリティとリアルタイム映像配信やチャット機能により臨場感のあるコミュニケーションを実現いたします。
また、MCA無線の繋がりやすく輻輳しにくい安定した通信と、共同利用型によるコストの削減や災害に強いという優れた特長を継承しています。
MCAアドバンスは、さらなる進化を遂げ変わらぬ安心をお届けいたします。

MCAアドバンスの概要

全国ネットワーク構成



※MVNO 網とは…(株)NTT ドコモの LTE 網のこと。

MCAアドバンスの特長

4 Point

- 耐災害性
- 信頼性
- 高セキュリティ
- 充実したアプリケーション

耐災害性

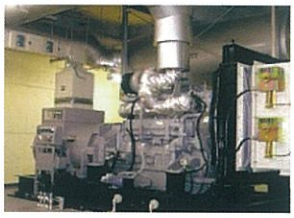
耐震構造の中継局設備

中継局は新耐震基準に基づき建設されており、堅牢性に優れた、災害に強い局舎構造となっています。

八王子中継局▶

非常用発電機の整備

各中継局・統制局には非常用発電機を整備しており、長時間の停電時でも安定した電源供給をするために、専用の燃料確保・補給体制を構築しています。



非常用発電機▶

燃料補給車両▶

信頼性

24時間365日の監視体制

移動無線センターの監視センターでは、安定した通信サービスを提供するため、24時間365日休むことなく、有人による監視業務を行っています。

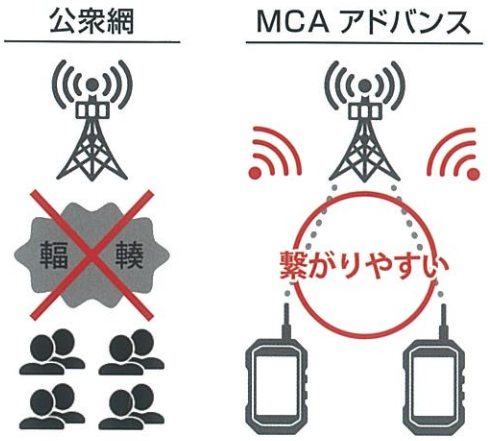
中継局監視業務▶

回線の二重化

バックホール回線の二重化により、一回線切断時でも通信は継続されます。万が一、二回線切断時でも中継局折り返しによる通信が可能です。（一部対応していない中継局があります。）

繋がりやすい通信

公衆網とは異なるネットワークを構築しているため、公衆網が輻輳した場合も利用者の限られるMCAアドバンスは安定した通信が可能です。（5分間の通信時限）



※輻輳とは…アクセスが集中すること。

高セキュリティ

漏洩リスク

専用網システムのため、インターネットを介しての外部漏洩リスクなし

不正アプリ

不正なアプリは起動しないように制限を設け、危険性を回避

充実したアプリケーション

通信サービス

地図データと組合せることにより、配下の移動局の位置情報を収集し、全体の確認が可能です。
地図上から、グループ構成をしたい移動局を複数選択することで、臨時グループ設定が可能です。

標準機能

移動局

共通機能

- 音声通信機能(個別・グループ・一斉)
- ダイヤル発信(個別・グループ)
- メール機能(テキスト・画像)
- 音声メモ(伝言・通話)機能
- GPS機能
- カメラ機能
- 臨時グループ設定(電話帳)

管理局

管理局機能

- 通信モニタ
- 緊急モニタ(非常用)
- 一斉履歴
- 電話帳(配信)
- 音声通信機能(個別・グループ・一斉・受確)

オプション

指令局

指令局機能

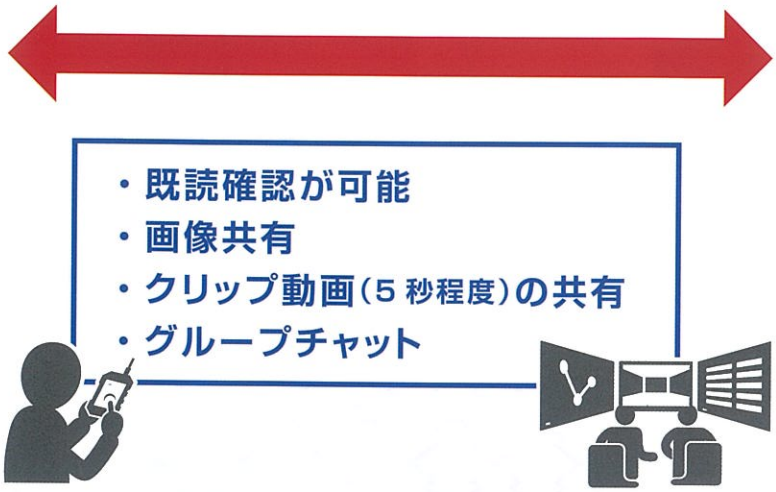
- 管理局機能
- 自端末位置表示
- 配下移動局位置表示
- 臨時グループ設定(地図)
- 配下移動局プレゼンス表示(地図・文字)
- 地図データベース

※別途費用がかかります。

MCAアドバンスチャット

日頃使い慣れたスマホ感覚でメッセージを交換でき、
現場の状況を画像・クリップ動画（5秒程度の短い動画）で共有が可能です。

移動局



指令局

平常時
- 点検業務等の音声だけでは伝えづらい状況を画像で送信
- 騒音で音声が聞こえづらい場所ではテキストメッセージで連絡

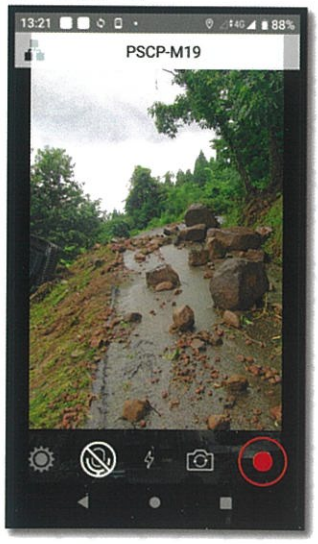
非常時
- 事故や災害現場の情報を画像や動画で伝達する事で早期対処に繋がる
- グループ設定により、必要な情報を必要なメンバーと共有できる

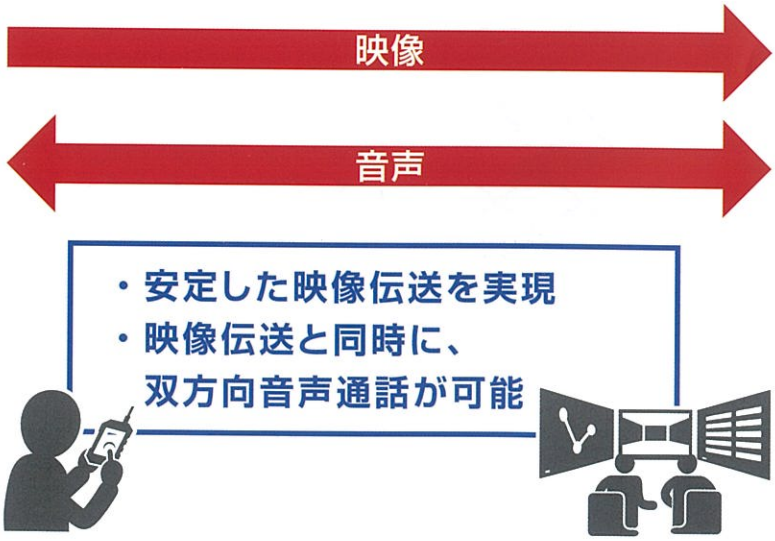
※別途費用がかかります。

MCAアドバンスライブストリーム

現場の映像をリアルタイムに伝えることで正確な状況を把握でき、
指令局と移動局の同時会話により的確な指示が出せます。

移動局





指令局

平常時
- 保守業務等で現場作業の指示、確認を音声だけでなく映像を通じて実施可能

非常時
- 災害時、公衆通信網が輻輳する中でも本部に現場状況をリアルタイムに伝えることができ、初動の遅れを防止
- 現場で問題発生した際も映像伝送と同時に録画される事で後から確認可能

※別途費用がかかります。

今後みなさまのニーズに応えた多彩なアプリケーションを提供してまいります。

MCAアドバンス端末および周辺機器

スマートフォンタイプ

LEX L11j

モトローラ・ソリューションズ株式会社製

KC-PS701

京セラ株式会社製

堅牢性・防塵防水

- MIL規格対応
- IP67の防塵防水機能

デュアルSIM対応

- MCAアドバンス網&MVNO網使用可能

バッテリー24H持続可能

- 送信:1、受信:1、待受:18の使い方で24H使用可能
- 予備バッテリーとの交換が容易
- USB-TypeCの採用

手袋での操作が可能

- 各社独自技術のタッチパネル採用

車載タイプ

TEF-6T705A

トム通信工業株式会社製

バッテリー内蔵型
3WAY 電源装置

MCA用アンテナ

●現行のMCA無線でお使いのマイクやアンテナ、電源装置は、そのままご利用できます。ただし、MCA用アンテナについては、一部ご利用できないものもあります。

コンパクト設計

- コンパクト薄型設計（従来比約70%）

遠隔通話

- Bluetoothマイクの使用で車両周辺など離れた場所からでも通話が可能

耐環境性

- 屋外や車両内など過酷な設置環境にも耐えうる頑丈設計

信頼性

- 外部機器接続インターフェースにロック機能付きUSBコネクタを採用

製品に関するお問い合わせ

PSCP株式会社

PSCP

https://www.psc-p.co.jp/

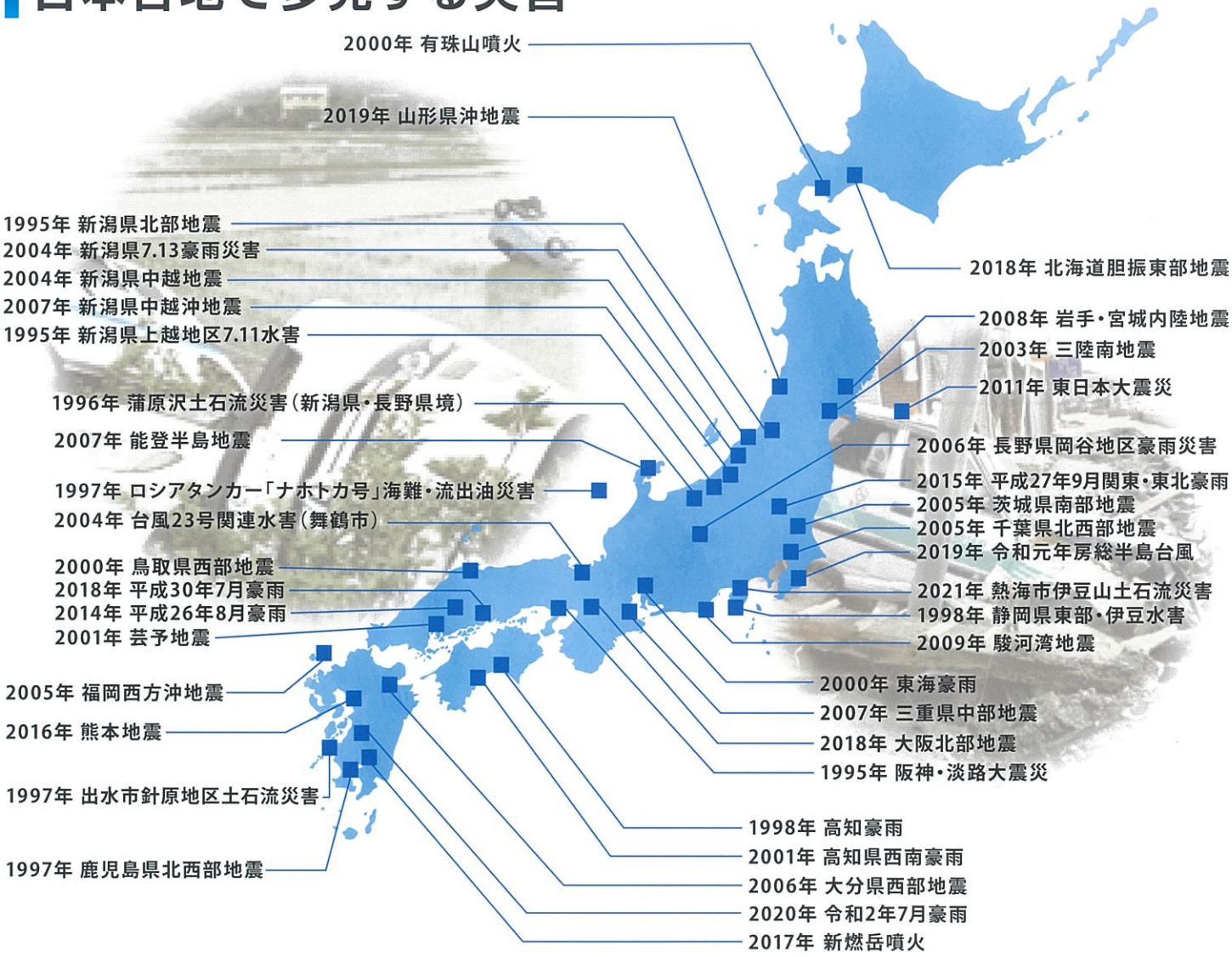
[本社] 〒163-1034 東京都新宿区西新宿3-7-1 新宿パークタワー34F

五反田オフィス TEL.03-6455-7460
仙台オフィス TEL.022-217-7871
大阪オフィス TEL.06-6484-5158
福岡オフィス TEL.092-752-4700
札幌オフィス TEL.011-207-6661
名古屋オフィス TEL.052-202-6190
広島オフィス TEL.080-2023-1744

[e-mail] contact@psc-p.co.jp

災害現場での運用実績

日本各地で多発する災害



多くの災害においてMCA無線が活躍

1995年 阪神淡路大震災

震源の深さ16km、マグニチュード7.3の直下型地震が発生。ガスや水道、電話回線等ライフラインが使用不能の中、MCA無線中継局は、非常用発電機で正常に作動しました。現地の自治体やライフライン関係各社にMCA無線機が提供され、復旧等に威力を発揮しました。

2018年 北海道胆振東部地震

MCA苫小牧中継局付近は、最大震度6強を観測したが、中継局局舎、無線鉄塔、無線設備に一切の損傷はなく、通信サービスを中断することなくご提供いたしました。

2011年 東日本大震災

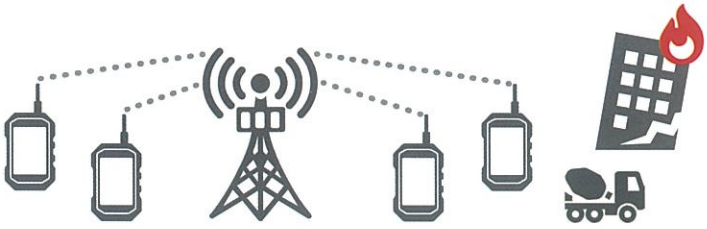
MCA石巻中継局は、最大震度7、マグニチュード9.0を観測した大地震でも倒壊することなく、通信サービスをご提供し続け、災害時の連絡手段として活躍しました。石巻市様には災害対策用の無線機を無償で貸出し、南三陸町様には臨時の中継局を設置して災害復旧への対応を行いました。当センターはこの年、防災情報等の伝達手段構築の活動が評価され、中央非常通信協議会会長表彰を受賞しました。

2020年 令和2年7月豪雨

熊本県を中心として大雨をもたらした令和2年7月豪雨により、ライフラインに甚大な被害が出るなか、MCA無線は全ての中継局において正常に稼働し、安定した通信サービスをご提供いたしました。被災地支援のため人吉市様、山江村様にMCA無線機の貸出しを行い、災害復旧活動にご活用いただきました。

2016年 熊本地震

熊本地方を震源とする震度7の活断層型地震が発生したが、通信サービスを中断することなくご提供いたしました。商用電源が1年以上停電となったMCA阿蘇中継局は、燃料補給を続け非常用発電機により通信サービスを継続してご提供いたしました。本庁が被災された八代市様に同報防災無線の仮設指令局用としてMCA無線機及びアンテナ機材等一式、熊本市様にはMCA無線機の貸出しを行い、災害復旧活動にご活用いただきました。



教えて!! MCAアドバンス Q&A

Q1. MCAアドバンスは法人ではないと利用できませんか?

A MCAアドバンスは、無線局の免許を取得いただければ、どなたでもご利用いただける業務用無線です。

Q2. 今、MCA無線を利用していますが、免許はそのままで利用できますか?

A 新しくMCAアドバンス用の免許を取得していただく必要があります。

Q3. MCA無線とMCAアドバンスを併用しての通信は可能ですか?

A 車載機タイプの相互接続装置をご利用いただくことで、今までのMCA無線と通信することが可能です。

Q4. MCAアドバンスを利用する際の手続きはどうしたらいいですか?

A 当センターホームページの「お申込みについて」をご覧いただくか、お近くのセンター・事務所または全国の販売店までお問合せください。

所在地

北海道センター　〒060-0061
札幌市中央区南1条西5-20　郵政福祉札幌第1ビル8F
TEL.011-222-7291　FAX.011-231-6309

東北センター　〒980-0014
仙台市青葉区本町2-15-1　ルナール仙台14F
TEL.022-265-2205　FAX.022-265-2257

関東センター　〒163-1034
東京都新宿区西新宿3-7-1　新宿パークタワー34F
TEL.03-5323-5510　FAX.03-5323-5532

信越事務所　〒951-8061
新潟市中央区西堀通6番町866　NEXT21ビル13F
TEL.025-226-5566　FAX.025-226-5100

沖縄事務所　〒900-0033
那覇市久米2-2-20　大同火災久米ビル8F
TEL.098-869-0438　FAX.098-869-0478

東海センター　〒450-0001
名古屋市中村区那古野1-47-1　名古屋国際センタービル23F
TEL.052-581-2461　FAX.052-569-1700

近畿センター　〒541-0053
大阪市中央区本町1-4-8　エスリードビル本町13F
TEL.06-6271-7123　FAX.06-6271-0335

北陸事務所　〒920-0031
金沢市広岡1-5-23　金沢第一ビル6F
TEL.076-231-0082　FAX.076-231-0084

中国センター　〒730-0806
広島市中区西十日市町9-9　三井住友海上広島ビル8F
TEL.082-232-8484　FAX.082-232-8883

九州センター　〒810-0001
福岡市中央区天神1-1-1　アクロス福岡11F
TEL.092-725-8811　FAX.092-725-6066

一般財団法人 移動無線センター
〒163-1034
東京都新宿区西新宿3-7-1新宿パークタワー34F
TEL.03-5323-5510　FAX.03-5323-5532
www.mrc.or.jp

お問合わせは

※記載内容はお断りなく変更することがあります。　※本紙に記載されている内容は、2022年7月現在のものです。

MCAアドバンス 利用料金表

スマートフォン型 端末

LEX L11j
<モトローラ・ソリューションズ株式会社>

KC-PS701
<京セラ株式会社>

月額利用料（1局当たり）

基本利用プラン	MCAアドバンスコア※1	MCAアドバンスプラス※2
ライトプラン	2,100円/月 （税込2,310円） 容量100MBまで	2,400円/月 （税込2,640円） 容量150MBまで
標準プラン	2,300円/月 （税込2,530円） 容量500MBまで	2,650円/月 （税込2,915円） 容量750MBまで
大容量プラン	3,000円/月 （税込3,300円） 容量1GBまで※3	3,500円/月 （税込3,850円） 容量1.5GBまで※3

車載型 端末

TEF-6T705A
<トム通信工業 株式会社>

月額利用料（1局当たり）

基本利用プラン	MCAアドバンスコア※1	MCAアドバンスプラス※2
ライトプラン	1,800円/月 （税込1,980円） 容量100MBまで	2,050円/月 （税込2,255円） 容量150MBまで
標準プラン	2,000円/月 （税込2,200円） 容量500MBまで	2,300円/月 （税込2,530円） 容量750MBまで

※1 MCAアドバンスコアは、国際標準であるLTE技術を採用した、共同利用型 自営無線システムの通信サービスです。
※2 MCAアドバンスプラスは、NTTドコモのLTEサービスエリアをMCAアドバンスコアにプラスして、通信を二重化しエリアを拡大した通信サービスです。
※3 1GB=1000MB

登録料（1局当たり）

登録の内容		登録料（税込）	備考
MCAアドバンスコアを利用する場合		2,000円（2,200円）	ライト、標準、大容量の各プラン
MCAアドバンスプラスを利用する場合		3,000円（3,300円）	アドバンスプラスのライト、標準、大容量の各プラン
登録変更	MCAアドバンスプラスに変更	2,000円（2,200円）	アドバンスコア → アドバンスプラスに変更
登録変更	その他	500円（550円）	アドバンスプラス → アドバンスコアに変更 アドバンスコアのサービス内容変更 アドバンスプラスのサービス内容変更

休止料（1局当たり）

利用種別	休止期間（税込）		
	1ヶ月	3ヶ月	6ヶ月
MCAアドバンスコア（ライト、標準プラン）	500円（550円）	1,000円（1,100円）	1,500円（1,650円）
MCAアドバンスプラス（ライト、標準プラン）	750円（825円）	1,700円（1,870円）	2,800円（3,080円）

注1 MCAアドバンスコア大容量プラン、MCAアドバンスプラス大容量プランは休止対象外です。
注2 休止再開後の再休止については、再度休止料が発生します。

一般財団法人 移動無線センター

MCAアドバンスアプリラインナップ

標準アプリ（基本利用料の中でご利用いただけます）

	アプリ画面	アプリ機能
移動局		**＜移動局機能＞** ● 音声通信機能（個別・グループ） ● ダイヤル発信（個別・グループ） ● メール機能（テキスト・画像） ● 音声メモ（伝言・通話）機能 ● 位置情報送信機能 ● カメラ機能 ● 臨時グループ設定（電話帳）
管理局		**＜管理局機能＞** ● 上記の移動局機能 ● 音声通信機能（一斉・受信確認） ● 通信モニタ ● 緊急モニタ ● 一斉履歴 ● 電話帳（配信）

オプションアプリ（基本利用料とは別にアプリ利用料が掛かります）

指令局アプリ

管理局機能

移動局位置表示

地図上からの臨時グループ設定

プレゼンス状況表示

月額：**4,200**円／局
（税込4,620円）

MCAアドバンスチャット

従来の音声通信に加えてメッセージ・チャット機能が利用可能で、より正確な情報を伝達することが可能

月額：**400**円／局
（税込440円）

MCAアドバンスライブストリーム

災害発生時等に現場状況を声と映像でリアルタイムに配信することが可能

月額：**980**円／局
（税込1,078円）

※ 同アプリケーションはスマートフォン型端末でのご利用となります。

PSCP株式会社　https://www.psc-p.co.jp

みらいにゆきわたる PSCP

LTE技術を適用した新しい業務用無線サービス

MCAアドバンスは国際的に標準化されたLTE技術を適用した共同利用型の自営無線システムです。スマートフォン型端末の採用により、BCP対策はもちろん通常業務でも使いやすい操作性と携帯性を実現しました。

優れた堅牢製と防塵・防水性能

- MIL規格に対応した高い耐衝撃性
- IP67準拠の防塵防水機能

デュアルSIMによる安定通信

- MCAアドバンス網に加えてMVNO網が使用可能

非常時でも安心の長時間運用

- 送信1/受信1/待受18［約16時間（常時点灯）約40時間（待受時液晶消灯）］
  ※ 使用期間や利用状況、環境などにより異なります
- 予備バッテリーとの交換が容易
- 急速充電可能な市販のUSBにも対応（Type-C™）

過酷な環境でも使用可能

- 独自技術のタッチパネル採用により手袋をつけたままでも操作が可能

MCAアドバンス無線機
携帯型端末 **KC-PS701**
＜京セラ株式会社製＞

有事はもちろん平時でも使いやすいアプリケーションで業務を支援

指令局アプリ

地図データと位置情報を組み合わせ、災害現場等の近隣にいる移動局の状況をリアルタイムに効率よく把握。指令局から現場への迅速な指示を支援します。

MCAアドバンスチャット

文字や画像での確実な情報共有を日頃使い慣れたチャットツールと同じような使用感で提供。スムーズなコミュニケーションをサポートします。

MCAアドバンスライブストリーム

現場の映像と音声をリアルタイムに本部と共有することが可能。現場の状況をより正確に把握することで、的確な指示を現場に出すことができます。

MCAアドバンス

みらいにゆきわたる PSCP

LTE技術を適用した新しい業務用無線サービス

MCAアドバンスは国際的に標準化されたLTE技術を適用した共同利用型の自営無線システムです。スマートフォン型端末の採用により、BCP対策はもちろん通常業務でも使いやすい操作性と携帯性を実現しました。

優れた堅牢製と防塵・防水性能

- MIL規格に対応した高い耐衝撃性
- IP67準拠の防塵防水機能

デュアルSIMによる安定通信

- MCAアドバンス網に加えてMVNO網が使用可能

非常時でも安心の長時間運用

- 送信1/受信1/待受18［約20時間（常時点灯）約57時間（待受時液晶消灯）］
  ※ 使用期間や利用状況、環境などにより異なります
- 予備バッテリーとの交換が容易
- 急速充電可能な市販のUSBにも対応（Type-C™）

過酷な環境でも使用可能

- 独自技術のタッチパネル採用により手袋をつけたままでも操作が可能

MCAアドバンス無線機
携帯型端末 **LEX L11j**
＜モトローラ・ソリューションズ株式会社製＞

有事はもちろん平時でも使いやすいアプリケーションで業務を支援

指令局アプリ

地図データと位置情報を組み合わせ、災害現場等の近隣にいる移動局の状況をリアルタイムに効率よく把握。指令局から現場への迅速な指示を支援します。

MCAアドバンスチャット

文字や画像での確実な情報共有を日頃使い慣れたチャットツールと同じような使用感で提供。スムーズなコミュニケーションをサポートします。

MCAアドバンスライブストリーム

現場の映像と音声をリアルタイムに本部と共有することが可能。現場の状況をより正確に把握することで、的確な指示を現場に出すことができます。

MCAアドバンス

令 和 4 年 1 1 月 1 6 日

会員各位

一社社団法人情報通信設備協会
関 東 地 方 本 部　 業 務 委 員 長

ＭＣＡアドバンス無線機を活用したＢＣＰ対策向け商材の勉強会について

晩秋の候、貴社ますますご盛栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

業務委員会では、協会向けに商品説明を受けた案件の中から、会員企業の皆様に向けた新たな商材をご紹介しております。今回は、昨年から商用サービスが開始された次世代 MCA 無線技術を活用した商材について下記のとおり勉強会を開催いたしますので、奮ってご参加を頂きたいと思います。本製品を自社の取り扱い製品として活用頂ければ幸いです。

記

１．対象商材　　MCA アドバンス無線機器

２．製品概要　　本製品は､次世代MCA無線を活用し､大手キャリアとは独立した広域無線網を構築し、災害時の携帯基地局ダウンや輻輳による通信制限を意識せず通信が可能なことから、ＢＣＰ対策として導入が見込まれる製品です。端末形態もスマホに近く、音声だけでなくメール、GPS、カメラ機能も装備し、通常時の利用も可能な製品です。

（別添資料：さらなる進化、変わらぬ安心 MCA アドバンスを参照ください）

３．勉強会日時　　令和４年１１月２９日（火）１５：３０~１７：００

４．勉強会会場　　ワークスタイリング秋葉原中央（千代田区神田相生町１）
（JR 秋葉原駅中央改札口より徒歩 1 分）

５．勉強会内容　　実機によるデモンストレーション形式による商材説明及び協業資料について

６．申込方法　　別紙の申込書を記載の上、下記担当者までメールにて報告をお願いします。なお会場の都合上、参加者は先着２５名とさせていただきます。

７．問合せ先　　情報通信設備協会　関東地方本部　松島（k-matsushima@itca.or.jp）　03-5244-9700

以上

別紙

MCAアドバンスの勉強会　参加申込書

開催日時　　令和　4年　11月　29日（火）15：30～17：00
開催場所　　ワークスタイリング秋葉原中央（千代田区神田相生町1）
　　（JR 秋葉原駅中央改札口より徒歩 1 分）

会 社 名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

部署・役職 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

出席者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（名）＿＿＿＿＿＿＿＿

アドレス ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

連絡番号 （職場）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

※ワークスタイリング秋葉原中央点に事前に参加者名簿の提出が必要ですので、ご協力をお願いします