

MCA無線機器 総合カタログ

業務用途から防災・BCP 用途まで
信頼と実績の MCA 無線機が
業界唯一のハイブリッド無線機に進化

800MHz 帯

LTE/3G

MCA無線

+

IP無線

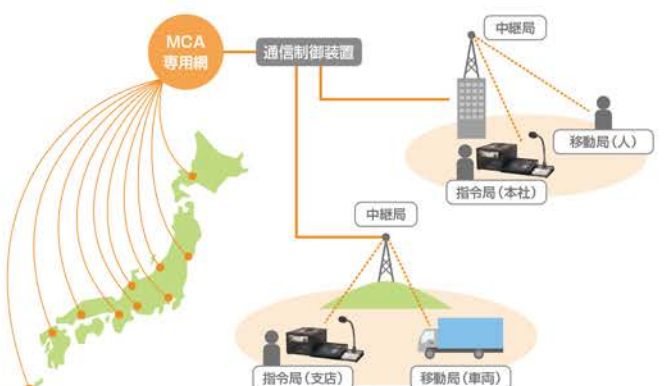


信頼と実績のmcAcess eからmcAcess e+へ『もっと確実、安心に』

近年は大きな地震、広範囲での豪雨や大雪、また火山噴火など自然災害が相次いで発生し、その範囲も日本各地に広がっています。地震においては南海トラフ沿いで今後 30 年以内にマグニチュード(M)8~9クラスの巨大地震が起こる確率が70~80%と予測されています。さらに、首都圏直下地震や北海道東部の千島海溝沿いを震源とする巨大地震も警戒されています。また、それら以外でも日本海側や内陸部であってもM7クラスの地震がいつ起こってもおかしくない状況とされています。

800MHz帯の電波を使用したデジタルMCA無線 mcAcess e は、一般財団法人移動無線センターが陸上移動業務における周波数の有効利用を目的に 1982 年 10 月からサービス開始した業務用無線通信システムです。昨今では業務用途だけでなく、東日本大震災等で使われた実績から『災害に強い通信システム』として国・自治体の防災行政用、公益事業や民間企業の緊急連絡網構築用(危機管理 BCP 用)としても幅広く活用されています。

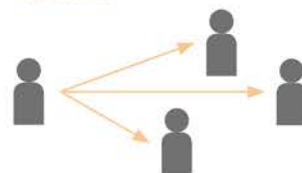
mcAcess e の特長



- 中継局は耐震性に優れた高層ビルや山頂に建設(24時間365日監視)
 - ・ 広いサービスエリアを確保
 - ・ 中継局は専用網でつながり全国で利用可能
- 効率よく情報発信・共有
 - 中継局経由で、多数の端末に同時に音声が届き、グループ全体で情報共有
- 利用者ごとに独自コードを持ち通信を制御
 - ・ 他の利用者の無線機と混信が無い
 - ・ 秘話性に優れる

1. シンプルな操作で情報伝達

プレストークボタンを押すだけで複数の相手に一斉に通信ができます。



2. 豊富な通信形態

一斉通信※、グループ通信※、個別通信などを実施できます。一斉通信時は既に通信中の相手を強制終話し、発信者の通信に引き込みます。指示の徹底、緊急連絡に効果的です。

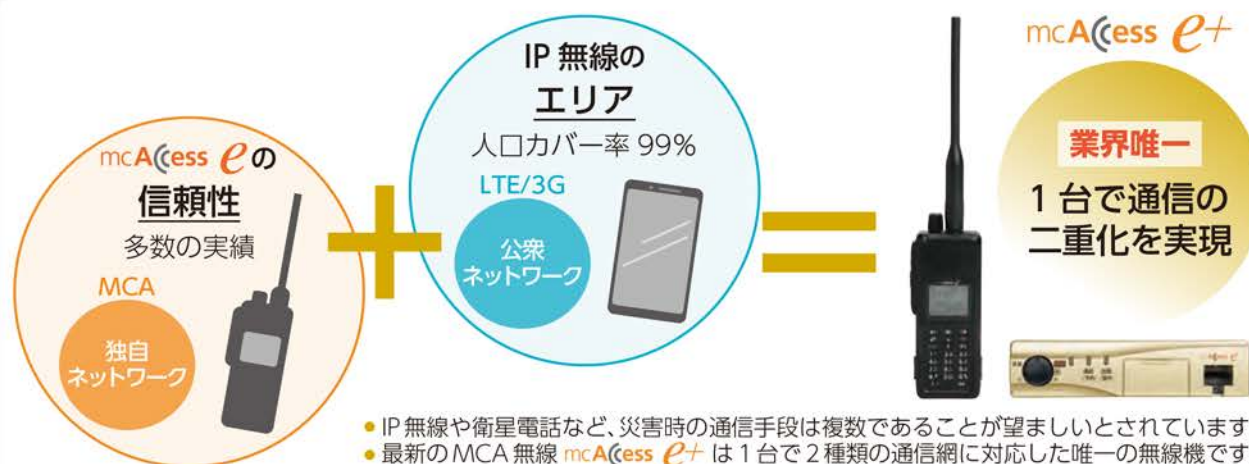


※一斉通信、グループ通信は(一財)移動無線センターの管轄区域内に限ります。

1台で通信の二重化を実現！ より確実につながる無線 mcAcess e+ が誕生

2016 年 9 月からデジタル MCA 無線 mcAcess e と携帯電話(IP 無線)ネットワークのエリアがプラスされた新サービス mcAcess e+ (エムシーアクセス イープラス)がスタートしました。

mcAcess e+ の特長



エリア拡大による日常業務の効率化はもちろん、防災・BCP の目的に則した通信手段として、MCA 無線と IP 無線のハイブリッド無線機 mcAcess e+ でお役立ち、貢献いたします。

携帯型無線機 EK-6180A MCA +

高い耐災害性を確保した筐体、シンプルな操作性、
豊富な機能を併せ持つ最強ハイブリッド携帯機

高い耐災害性を確保した筐体

激しい降雨・降雪の中や、粉塵が舞うような環境でも IP67^{*1} の防塵 / 防水性能で安心して利用できます。

^{*1} 防塵性能：粉塵が内部に侵入しない耐塵構造 / 防水性能：水深 1m の水中に 30 分間水没しても内部に水が浸透しない耐水構造

17 時間以上の連続運用時間^{*2}

^{*2} MCA+IP の DUAL 運用、電池パック使用時(運用状態によって変動します)

エコ(省エネ)モード搭載

バッテリーを長持ちさせるエコ(省エネ)モードを搭載しました。

緊急ボタンを搭載

緊急ボタンを押下することで緊急通報が行え、緊急通報と連動した音声モニタが可能^{*3}です。指令局側に専用アプリ、iGPS-MK4sが必要です。

^{*3} 音声モニタには(一財)移動無線センターの付加サービス(緊急モニタ利用)の加入が必要です。

複信通話(MCA 利用時)に対応^{*4}

電話のように「もしもし、はいはい」と対応可能な複信通信に対応。また、別売りの電話接続装置(CET1309FA)をお手持ちの電話交換機とつなげることで、内線や外線電話のように使用することも可能です。

^{*4} 複信通信には(一財)移動無線センターの付加サービス(複信利用)の加入が必要です。また、携帯電話(IP)網を使用中は、単信通信となります。

位置管理アプリケーションに対応

日本の準天頂衛星にも対応した高性能 GPS アンテナを内蔵。既存の「iGPS Mk IV s」や「モバイルスコープ」などの位置管理アプリケーション上でヒトの位置が即座に把握できます。

IP 網を使ったデータ伝送に対応

外部機器とのインタフェースに Bluetooth を搭載。Bluetooth 搭載の PC 端末やスマホを接続すれば、携帯機同士で画像やデータの送受信が可能です。^{*5}

^{*5} データ伝送には Bluetooth 対応の PC 端末、アプリケーション等が必要となります。



[実寸大]

EK-6180A
製造：パナソニックシステム
ソリューションズジャパン(株)



周波数	・MCA 800MHz 帯 ・Bluetooth Ver4.2	・FDD-LTE ・GPS 受信機(準天頂衛星に対応)
送信出力	・MCA:2W ・Bluetooth class 2	・FDD-LTE 規格に準ずる
外形寸法	約 58mm(W) × 35mm(D) × 149mm(H) *アンテナ除く	
重量	約 360g(本体、電池パック) *アンテナ除く	
運用可能時間 (MCA+IP) *送信 1: 受信 1: 待受 18	・電池パック利用: 約 17 時間(ノーマルモード) / 約 20 時間(エコモード) ^{*1} * Bluetooth と GPS : OFF ・乾電池利用: 約 8 時間(エコモード) * Bluetooth と GPS : OFF	
環境条件(本体)	JIS C0920 IP67(防塵・防浸) *乾電池パック装着時は防滴	
周囲温度	-10℃ ~ +50℃	
付属品	・取扱説明書(保証書)・アンテナ・ストラップ	
オプション	・アンテナ・電池パック ^{*2} ・乾電池ケース・充電器 ^{*3} ・ソフトケース(ベルトクリップ付)	

^{*1} エコモードは MCA の送信出力を 2W → 約 0.2W に低減

^{*2} 電池パックは従来品(EK-P50313A)を使用

^{*3} 充電器は従来品(EK-P50314A)も使用可能

標準の付属品



・本体 EK-6180A
・アンテナ PYLA10212ANH
・ストラップ

*上記以外はオプション扱いとなります

LTE

EK-6180A のオプション

アンテナ



アンテナ
PYLA10212ANH

メーカー
標準品

外形寸法：約 200 (H) mm
製造：パナソニックシステム
ソリューションズ
ジャパン (株)

バッテリー



電池パック
EK-P50313A

メーカー
標準品

定格 10.8V 1,850mAh
製造：パナソニックシステム
ソリューションズ
ジャパン (株)



乾電池ケース
EK-P55008A

メーカー
標準品

単 3 型アルカリ乾電池×7 本
使用
電圧 10.5V (7 本直列)
製造：パナソニックシステム
ソリューションズ
ジャパン (株)

充電器



充電器
EK-P55010A

メーカー
標準品

AC100V
増結：合計 8 台まで
充電時間：約 140 分
製造：パナソニックシステム
ソリューションズ
ジャパン (株)

※従来の充電器も
使用可能



充電器
EK-P50314A

■車載用
(DC 電源対応)



■事務所用 (AC 電源対応) * 別売品



AC アダプタ
UEA360-1250



卓上スタンド
MIVCG-ST

車載兼用充電器
2WAY チャージャー
MIVCG-101A

DC12V/24V 車
AC100V：AC アダプタ
UEA360-1250 使用
充電時間：約 140 分
製造：ヤマキ電気 (株)

ケース



ソフトケース
EK-B55011A

メーカー
標準品

製造：パナソニックシステム
ソリューションズ
ジャパン (株)

マイク



Bluetooth 対応
外部スピーカマイク
BTH-600-M

製造：
Mobility Sound Co., LTD



Bluetooth 対応
外部イヤホンマイク
BTH-300-M

製造：
Mobility Sound Co., LTD

可搬型 e ポータブル NT-eprt03B MCA + LTE/3G



NT-eprt-03B
製造：新潟通信機 (株)

【写真の組み合わせ】

可搬型 e ポータブル：NT-eprt-03B
車載型無線機：EF-6195GXR/FM-857F02GXR
e マイク：NT-emic-03

車載型無線機を持ち運ぶ、保護する

電源装置と車載型無線機の運搬に

電源装置と車載型無線機を持ち運べる
ショルダー型保護・収納ケースです。

約 8 時間使用可能

フル充電で約 8 時間使用できます。バッテ
リー充電時間は急速充電で約 2 時間です。

過放電防止装置

10.5V 以下でブザー鳴動、40 秒後に電源
を自動切断します。



外形寸法	約 230 (W) mm × 約 83 (D) mm × 約 215 (H) mm [突起部は除く]
質量	約 3.15kg (無線機含み、マイクは除く)
運用可能時間	約 8 時間 (送信 1：受信 1：待受 18)
自動再充電	有

EF-6195GXR/FM-857F02GXR MCA + LTE/3G



〔実寸大〕

EF-6195GXR

製造：パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)

FM-857F02GXR

製造：三菱電機システムサービス(株)

★パネルのカラーはシャンパンゴールドとなります

実績ある MCA 無線に IP 無線を搭載した最強のハイブリッド車載機

e+ロジックボードを標準搭載

12V 車と 24V 車の両方に対応

ソフトの書き換えでGPSシステムにも対応*

従来機の各種マイク・オプションがそのまま利用可能

「RS-232C」インターフェースにより外部周辺機器との接続可能

振動に強い設計

* GPS システムを運用される場合は、別途専用 GPS 用ケーブルコネクター、GPS アンテナが必要です。

品番(製造メーカー)	EF-6195GXR(パナソニックシステムソリューションズジャパン製)/FM-857F02GXR(三菱電機システムサービス製)		
周波数	800MHz 帯	送信出力	2W
外形寸法・質量	約 140(W) × 約 150(D) × 約 34(H)mm(突起部は除く)・約 0.9kg(付属品は除く)		
電源電圧	DC13.8V/26.4V ±10% - 接地		
受信感度	6.0dBμV 以下(BER=1%)	変調方式	π/4 シフト QPSK
標準付属品*	・電源ケーブル・取付金具・取扱説明書(保証書)・e+ロジックボード(内蔵)・通信ユニット接続ケーブル		

EF-6195 シリーズ / FM-857F02 の未使用機を製造メーカーにて再調整し、再出荷した製品となります。

標準の付属品

- ・本体 EF-6195GXR FM-857F02GXR
- ・電源ケーブル
- ・取付金具



e+ロジックボード
EF-L64555AA

* IP通信に必要なUSB通信ユニット(接続ケーブル含む)および通信ユニットケースも付属します。

・USB 通信ユニット

・通信ユニットケース



車載+マイクセット

さまざまな機能を備えた 4 タイプのスピーカーマイク。用途に合わせて組み合わせも自由自在です。

* 写真は EF-6195GXR/FM-857F02GXR とのセットです。

手軽なワンボタンのタイプ

プレストークボタンのみのシンプル操作
iGPS 車両位置管理システム対応



スピーカーマイク EF-M50018AA

外形寸法：約 55(W)mm × 約 35(D)mm × 約 95(H)mm
質量：約 180g(ケーブルを含む)
製造：パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)

番号帳から呼び出すシンプルタイプ

相手先を表示する番号帳装備 MCA メール / 録音機能
スクロールキーで簡単操作 iGPS 車両位置管理システム対応



ハイクラススピーカーマイク EF-M50010AA

外形寸法：約 55(W)mm × 約 35(D)mm × 約 136(H)mm
質量：約 230g(ケーブルを含む)
製造：パナソニックシステムソリューションズジャパン(株)

番号帳と数字キーを装備した高機能タイプ

数字キーで相手先番号を簡単入力 MCA メール / 録音機能
相手先を表示する番号帳装備 iGPS 車両位置管理システム対応
アップダウンキーで簡単操作



eマイク NT-emic-03

外形寸法：約 55(W)mm × 約 34(D)mm × 約 143(H)mm
質量：約 315g(ケーブルを含む) 製造：新潟通信機機

番号帳と数字キーを装備した高機能タイプ

数字キーで相手先番号を簡単入力 MCA メール / 録音機能
相手先を表示する番号帳装備 iGPS 車両位置管理システム対応
電話接続システム対応



テンキースピーカーマイク EH-M01

外形寸法：約 58(W)mm × 約 35(D)mm × 約 148(H)mm
質量：約 250g(ケーブルを含む) 製造：トム通信工業(株)

車載機器用アンテナ (新保安基準適合)

電波を確実に伝達し、クリアな通信を可能にします。どのような車種にでも取り付けできる 4 つのタイプをご用意。

シャークフィンアンテナ [推奨品]
MG-930-SHF(A)

外形寸法：約 62(W)mm × 約 119(D)mm × 約 76(H)mm
質量：約 0.52kg
製造：日本アンテナ(株)
利得 3.9dB



ホイップアンテナ [推奨品]
MG-930A

外形寸法：約 81(直径)mm × 約 120(H)mm
質量：約 0.6kg
製造：日本アンテナ(株)
利得 2.15dB



ハイゲインホイップアンテナ [推奨品]
HMG-930A

外形寸法：約 81(直径)mm × 約 295(H)mm
質量：約 0.6kg
製造：日本アンテナ(株)
利得 4.65dB



コーリニアアンテナ [推奨品]
SL935P+

MG-BA3-MJ-2(基台)
寸法：約 100(直径)mm × 約 790(H)mm
質量：約 1.15kg
製造：日本アンテナ(株)
利得：約 5.0dB



eターミナル 延長・分岐高機能タイプ指令局



【写真の組み合わせ】

指令局無線機	: EF-6195GXR/FM-857F02GXR
バッテリー内蔵型 3ウェイ電源装置	: TDF-103
eターミナル	: CET1326DA
スタンドマイク	: EA-M50024AA
無線機接続マイクケーブル	: CEK13D402609A
無線機接続シリアルケーブル	: CEK13D402618A

無線機から離れた場所や複数の場所での 設置・操作が可能な指令局

設置場所を選ばない 延長 / 分岐運用が可能※

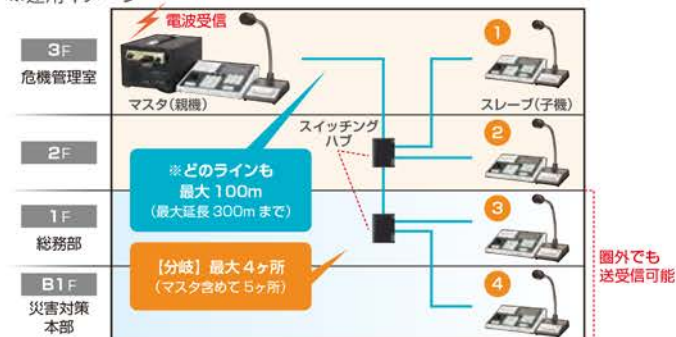
4.3インチのカラー液晶を搭載

着信履歴を最大 20 件まで表示可能

音声入出力、録音出力など多彩なインターフェース

*市販のパソコン用アクセサリ(マイク、ヘッドホンなど)、録音機器、アプリケーション用パソコンの接続ができます。

※運用イメージ



指令ターミナル スタンダードタイプ指令局



オフィスで確実・ スピーディな無線操作を 実現する指令局

数字キーで相手先番号を簡単入力

相手先を表示する番号帳装備

MCA メール / 録音機能

【写真の組み合わせ】

指令局無線機	: EF-6195GXR/FM-857F02GXR
バッテリー内蔵型 3ウェイ電源装置	: TDF-103
指令ターミナル	: MSS-6100A
スタンドマイク	: EA-M50024AA

*市販のパソコン用アクセサリ(マイク、ヘッドホン、アンプ付き外部スピーカー、あるいはヘッドセット)が使用できます。

簡易タイプ指令局



省スペース型の シンプルな指令局

簡易タイプの指令局

スピーカーレス電源を採用した簡易タイプ

各種マイクの使用が可能

【写真の組み合わせ】

指令局無線機	: EF-6195GXR/FM-857F02GXR
スピーカーレス電源装置	: PE-807B
テンキースピーカーマイク	: EH-M01

オフィス機器 外形寸法・重量

指令局タイプ	製品名	品番	外形寸法(W) × (D) × (H)	重量	製造元
延長・分岐 高機能タイプ	eターミナル	CET1326DA	約 230 × 194 × 68.8	約 1.3kg (接続ケーブル除く)	セントラル エンジニアリング(株)
スタンダード タイプ	指令ターミナル	MSS-6100A	約 180 × 183 × 66	約 0.8kg (接続ケーブル除く)	無線サービス(株)

AC 電源装置 外形寸法・重量

製品名	品番	外形寸法(W) × (D) × (H)	重量	製造元
バッテリー内蔵型 3ウェイ電源装置	TDF-103	約 190 × 245 × 140	約 6kg	トム通信工業(株)
スピーカーレス電源装置	PE-807B	約 168 × 180 × 140	約 2kg	コーナン電子(株)

オフィス用アンテナ

ビームアンテナ「推奨品」 3BD-930A

外形寸法: 約 286(W)mm ×
約 36(D)mm ×
約 200(H)mm
質量: 約 0.9kg
製造元: 日本アンテナ(株)



エムシーアクセス・サポート株式会社

〒141-0022 東京都品川区東五反田 1-20-7 神野商事第2ビル4階
TEL: 03-6455-7460 FAX: 03-6455-7465
<http://www.mcaccess.co.jp/>

お問い合わせは

〒813-0043 福岡市東区名島4丁目8-2 6
(株)エフ・ティ・シー通信
tel: 092-662-2721 fax: 092-662-3020
<http://www.ftctusin.co.jp>