

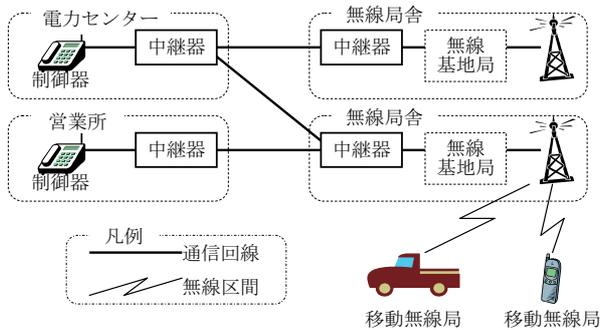
移動無線用中継器・制御器

電力会社では、設備の運転保守時や緊急時における現場と電力センター、営業所との間の連絡手段として、移動無線設備を設置している。

この設備が近年、更新時期をむかえるため、当社では通信機器の新規分野の開拓を目指して、中部電力(株)殿向の移動無線用中継器・制御器を開発した。

■ システム構成

移動無線システムは、電力センター、営業所などに設置される制御器、無線局舎などに設置される無線基地局、自動車などに搭載される移動無線局および無線基地局と制御器を繋ぐ中継器から構成される。下図にシステムの構成イメージを示す。



■ 各装置の機能

① 中継器

制御器、無線基地局を通信回線に接続するための装置である。多チャンネル制御器に接続する集中型中継器、単チャンネル制御器に接続する標準型中継器、2ルート化された通信回線の切替え機能を付加した回線切替中継器、無線基地局に接続する無線基地局接続型中継器の4種類がある。

② 制御器

電力センター、営業所などに設置され、作業現場に統制指令を行うための通話端末である。複数の無線基地局の制御が可能な多チャンネル制御器と1つの無線基地局のみの制御に対応した単チャンネル制御器の2種類がある。

制御器の送話ボタン操作により無線基地局の送受信切替えをおこなう。

上記以外の制御機能として、無線基地局の選択、2重化された無線機の切替え、無線機のスケルチ(雑音抑圧機能)の入り切り、2ルート化された通信回線の切替え機能を有している。

■ 中継器仕様

項目	仕様	
名称(型式)	集中型中継器 (AMR-RA-01)	標準型中継器 (AMR-RB1-01) 回線切替中継器 (AMR-RB2-01) 無線機接続型中継器 (AMR-RC-01)
外形	H 417 × W 483 × D 350mm	H 150 × W 483 × D 350mm
質量	27 kg	12 kg
電源	DC 24、48 V (動作範囲 18 ~ 72 V) 2重化電源	
消費電力	10 W 以下	
制御器側接続機器(接続数)	多チャンネル制御器 (最大4台)	単チャンネル制御器 または 中継器 (最大4台)
無線機側接続機器(接続数)	中継器 (最大10台)	中継器または無線基地局 (1台)



集中型中継器



標準型中継器

■ 中継器外観(フロントパネル開放状態)

■ 制御器仕様

項目	仕様	
名称	多チャンネル制御器	単チャンネル制御器
型式	AMR-CM-01	AMR-CS-01
外形	H 80 × W 300 × D 250mm	H 80 × W 200 × D 250mm
電源	DC 24、48 V (動作範囲 18 ~ 72V)	
消費電力	6 W 以下	
音量	2 W	
制御項目	回線切替、無線機切替、スケルチ入切	
制御対象	10回線	1回線



多チャンネル制御器



単チャンネル制御器

■ 制御器外観