

## 第 5 節

1. 71GHz 超 2. 4GHz 以下

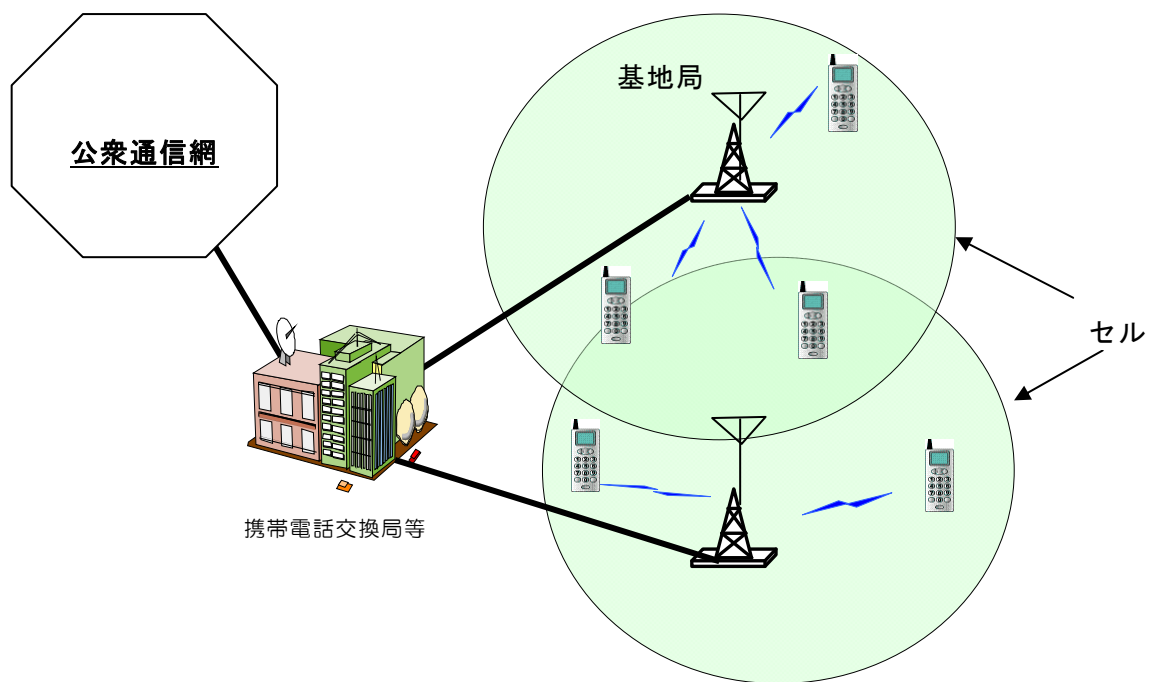


## § 6-5-1 1.7GHz 帯携帯無線通信

### (1) システムの概要

本システムは、1.7GHz 帯の電波を発信するデジタル携帯電話の音声通話、データ通信に使用されるシステムであり、基地局、陸上移動局及び場合に応じて陸上移動中継局から構成される。小ゾーン方式によって限られた周波数を有効利用することによって、多数の利用者を収容している。

### (2) システムの構成イメージ

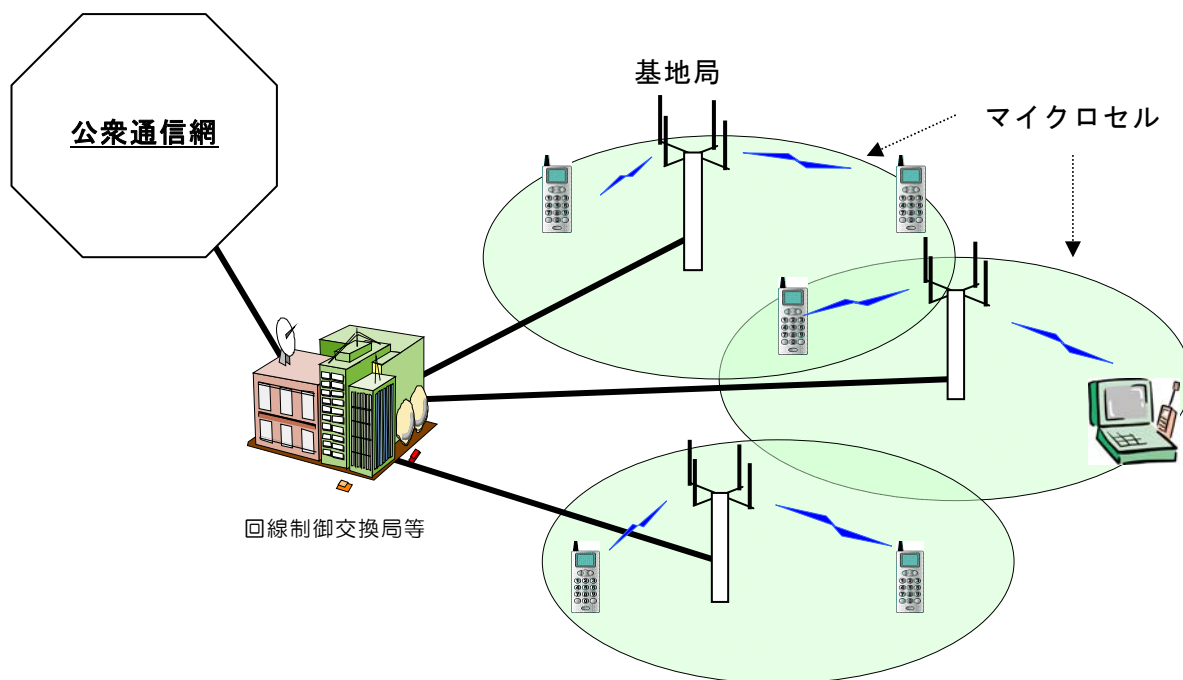


§ 6-5-2 PHS

(1) システムの概要

本システムは、デジタルコードレス電話の子機を利用して屋外での公衆通信網との接続等を可能としたシステムであり、マイクロセルと呼ばれる非常に狭い半径のセルを構成して、音声通信やデータ通信を行うためのシステムである。

(2) システムの構成イメージ

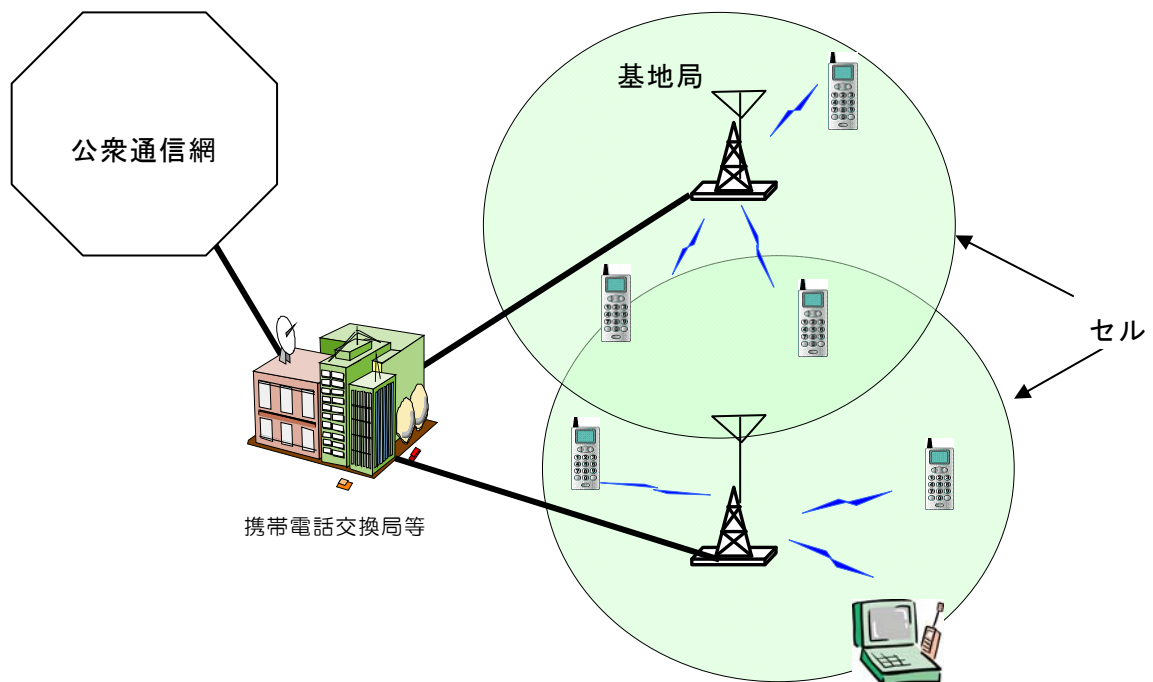


### § 6-5-3 2GHz 帯携帯無線通信

#### (1) システムの概要

本システムは、携帯電話との音声通話、データ通信に使用されるシステムであり、基地局、陸上移動局及び場合に応じて陸上移動中継局から構成される。当該周波数帯の携帯無線通信システムについては、第3世代移動通信システムと呼ばれ、高速マルチメディア通信への対応やグローバルシステムの実現と言った特徴を有している。

#### (2) システムの構成イメージ



## § 6-5-4 ルーラル加入者無線

### (1) システムの概要

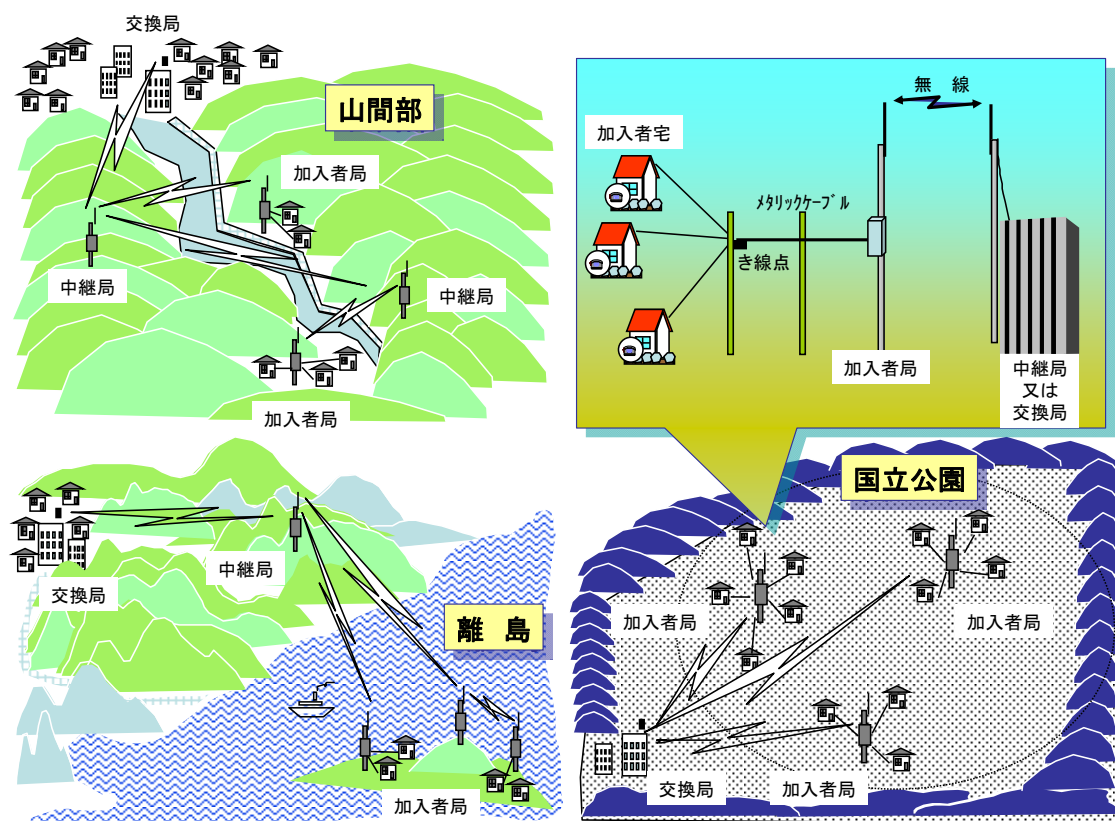
本システムは、公衆電話網<sup>(注1)</sup>の加入者回線として、山間部、離島、国立公園等、地理的制約等により有線の使用が困難な地域<sup>(注2)</sup>(以下、「ルーラル地域」という。)において、交換局とき線点までの間を有線に代替するためのシステムである。

使用周波数帯は、2GHz 帯であり、ルーラル地域における所要伝送距離 20km を確保するために適している。

(注1) 一般加入電話及び高度サービス (ISDN、専用線、高速デジタル) を含む。

(注2) 加入者密度がおおむね 100 加入/km<sup>2</sup> 以下の地域、加入者宅が収容交換局からおおむね 7km 以上の地域、国立公園等で有線加入者伝送路の敷設が困難な地域等。

### (2) システムの構成イメージ

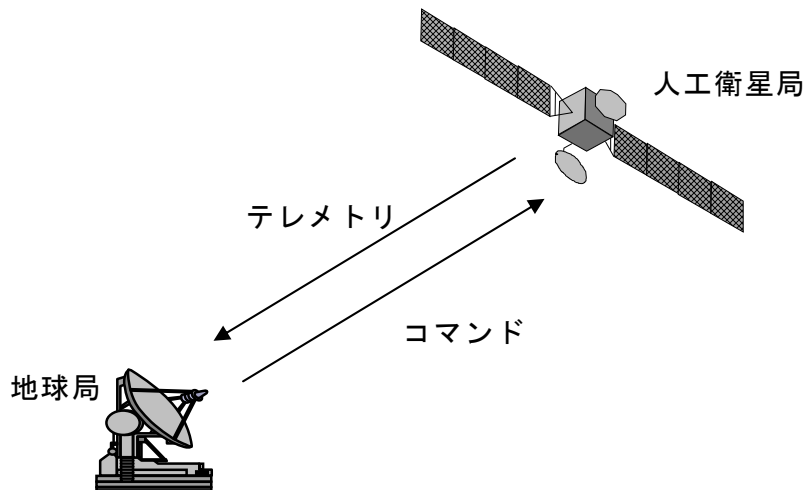


## § 6-5-5 衛星管制

### (1) システムの概要

本システムは、人工衛星を制御するための人工衛星局及びそれを管制するための地球局である。

### (2) システムの構成イメージ



## § 6-5-6 デジタルコードレス電話

### (1) システムの概要

本システムは、PHS システムと同じ技術を利用し、家庭内等で使用されるコードレス通信をデジタル化したものである。また、システム上、家庭内では、デジタルコードレスの子機として使用できるが、屋外では、PHS システムの端末として利用することも可能である。

### (2) システムの構成イメージ

