

第 3 節

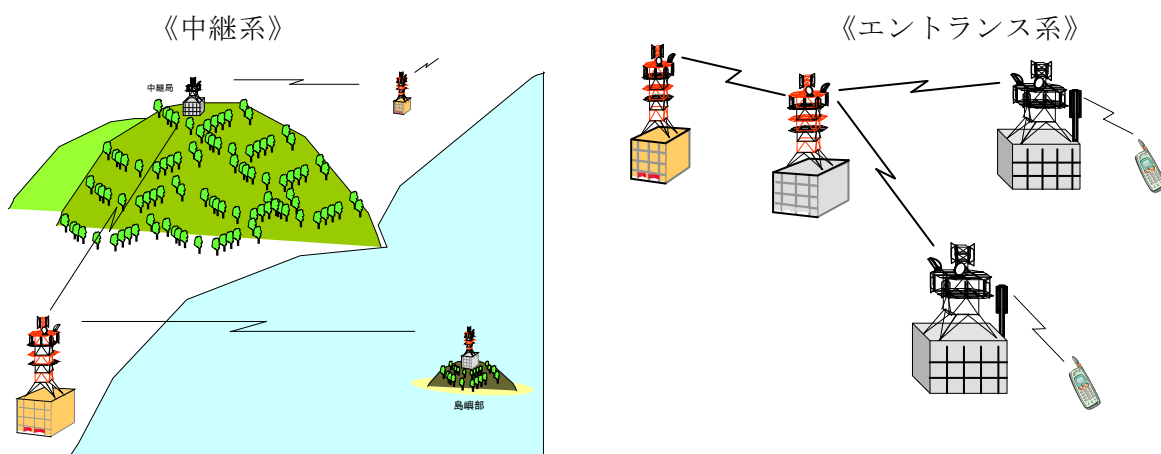
5.85GHz 超 8.5GHz 以下

§ 6-3-1 6GHz 帯電気通信業務用固定無線システム

(1) システムの概要

本システムは、電気通信事業者が電気通信業務用無線局の免許を受けて使用している。使用周波数帯は 6GHz 帯 (5925-6425MHz) であり、本周波数帯は電波の直進性に優れているとともに、雨や霧による影響が少ないことや広い帯域を使用できることから、中長距離の通信に適しており、幹線伝送路 (県間、県内) 及び県内支線伝送路として、概ね 50km までの長スパンにおいて大容量伝送 (150~300Mbps) に用いられている。また、携帯電話等の基地局エントランスとして、概ね 50km までの長スパン (山間・海上等が多い) における伝送 (6Mbps) にも用いられている。

(2) システムの構成イメージ



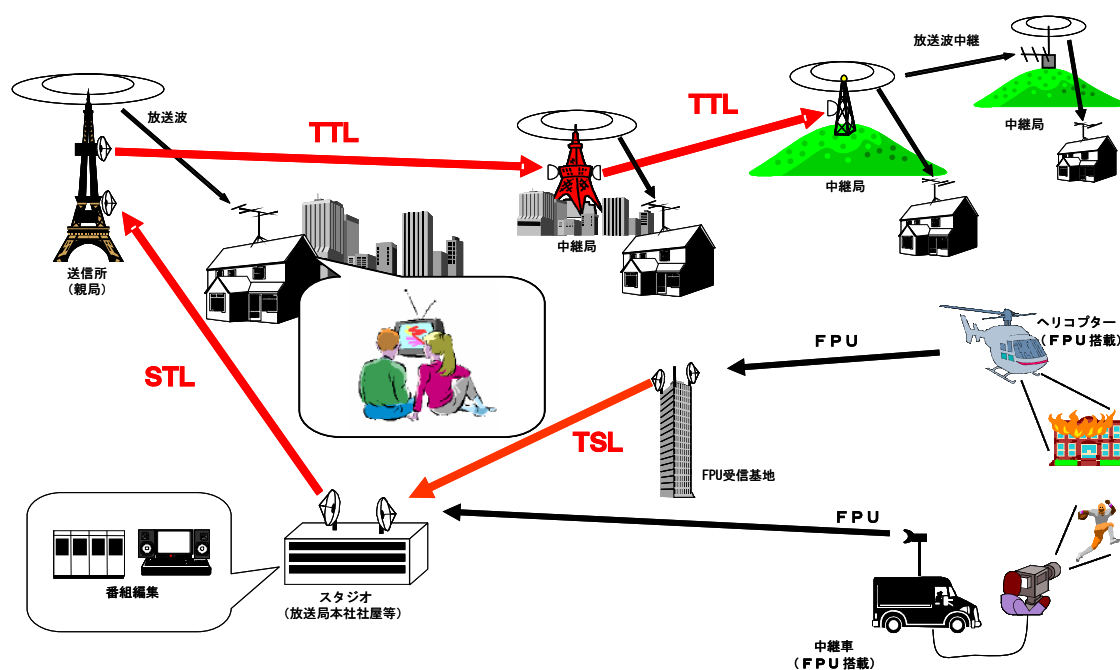
§ 6-3-2 映像 STL/TTL/TSL (Bバンド)

(1) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所(親局)及び中継局まで放送番組を伝送する固定無線回線(STL/TTL)並びにニュース映像等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送する固定無線回線(TSL)として使用しているシステムである。

使用周波数帯は、6GHz帯(Bバンド)であり、本周波数帯は、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

(2) システムの構成イメージ



STL (Studio-Transmitter Link)
TTL (Transmitter-Transmitter Link)

TSL (Transmitter-Studio Link)
FPU (Field Pick-up Unit)

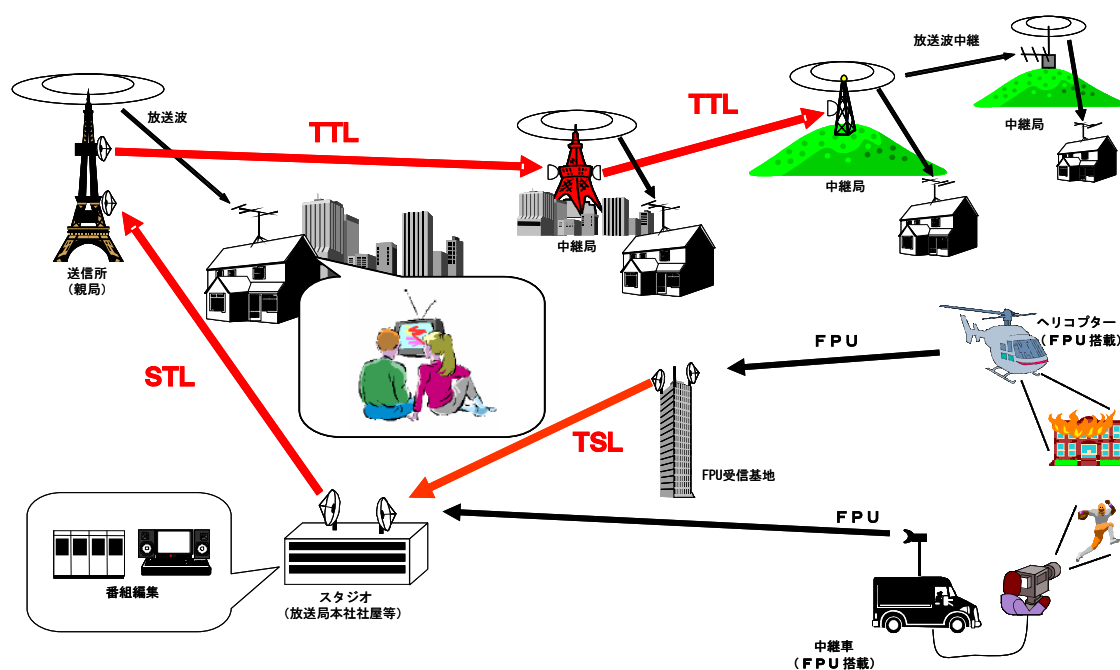
§ 6-3-3 映像 STL/TTL/TSL (Cバンド)

(1) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者が、スタジオから送信所(親局)及び中継局まで放送番組を伝送する固定無線回線(STL/TTL)並びにニュース映像等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送する固定無線回線(TSL)として使用しているシステムである。

使用周波数帯は、6GHz帯(Cバンド)であり、本周波数帯は、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

(2) システムの構成イメージ



STL (Studio-Transmitter Link)
TTL (Transmitter-Transmitter Link)

TSL (Transmitter-Studio Link)
FPU (Field Pick-up Unit)

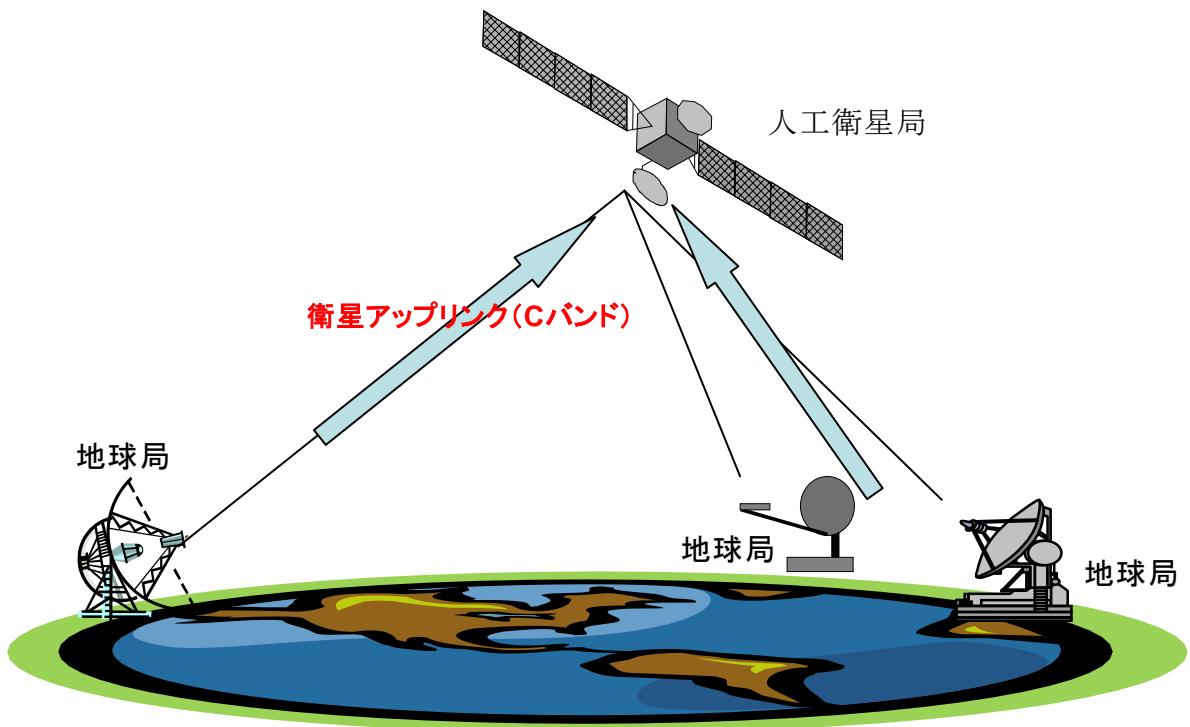
§ 6-3-4 衛星アップリンク (Cバンド) (5.85-6.57GHz)

(1) システムの概要

衛星アップリンク (Cバンド) は、電気通信事業者によって、国際、固定通信サービスや専用サービスなどの電気通信の役務提供及び人工衛星の維持・制御監視するために利用されている。

なお、本件は、我が国において免許した無線局を調査したものである。

(2) システムの構成イメージ

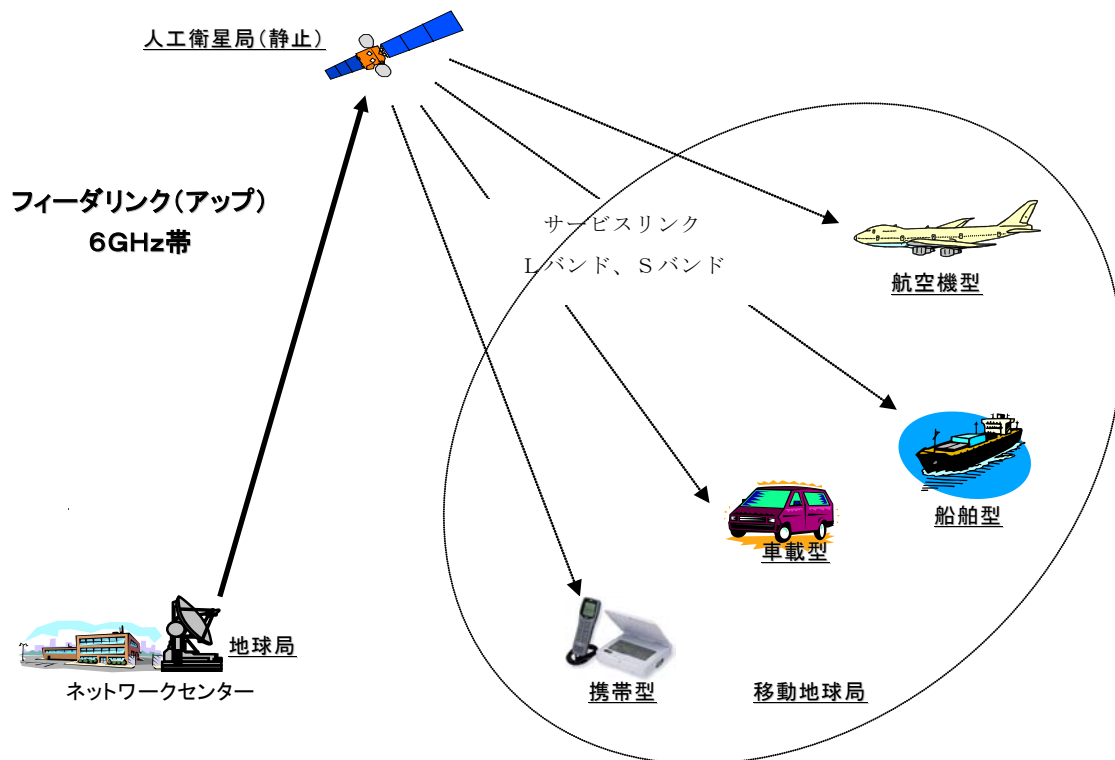


§ 6-3-5 移動衛星アップリンク (Cバンド)

(1) システムの概要

移動衛星アップリンク (Cバンド) は、電気通信事業者が提供する静止衛星を用いた移動衛星通信サービスのうち、人工衛星局と地上を接続する主に地上の公衆回線網などからの通信を各移動地球局に送るために利用されている。なお、利用者へのサービス提供には、Lバンド (1.5G帯)、Sバンド (2G帯) が利用されている。

(2) システムの構成イメージ



§ 6-3-6 映像 FPU (B バンド)

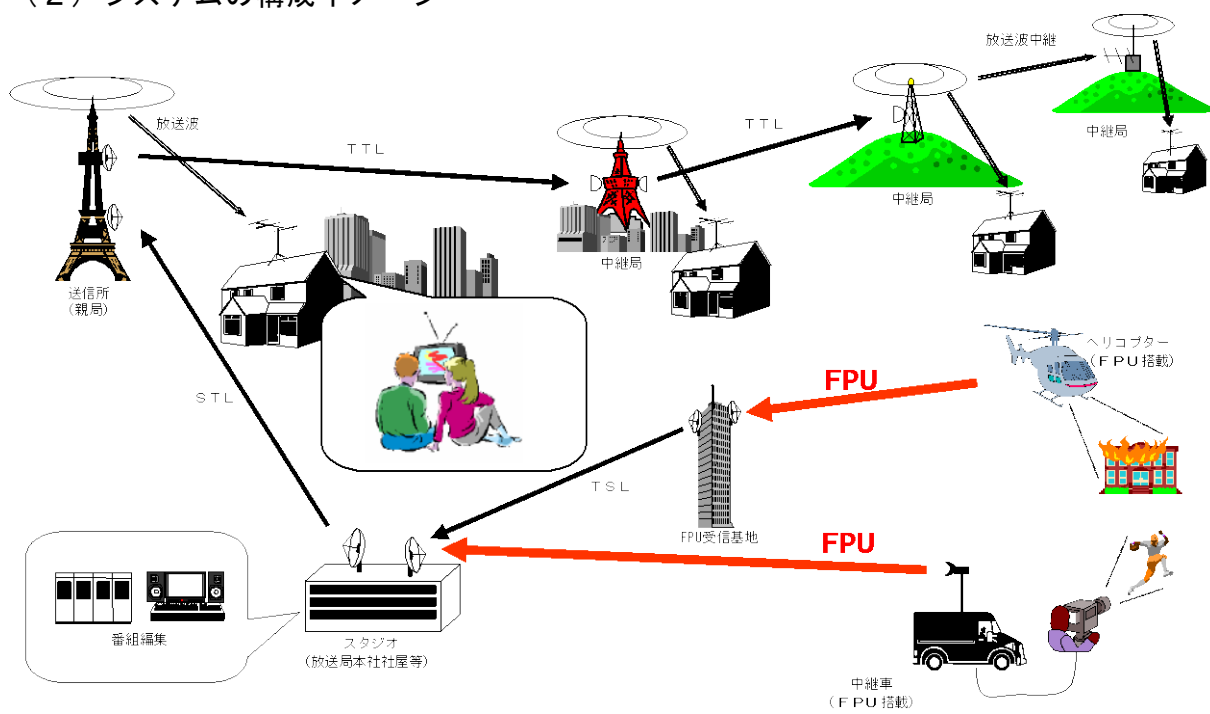
(1) システムの概要

本システムは、テレビジョン放送事業者が、ニュース映像等の番組素材を取材現場から放送局のスタジオまで伝送する移動無線回線として使用しているシステムである。

運用は、主にヘリコプターや移動中継車から移動中又は静止して、若しくはイベント会場等の中継現場に FPU 装置を仮設して使用される。また、遠隔地からの伝送では映像 FPU による多段中継も行われる場合がある。

使用周波数帯は、6GHz 帯 (B バンド) であり、本周波数帯は、雨や霧による影響が少ないことから、中長距離の伝送に適している。

(2) システムの構成イメージ



STL (Studio-Transmitter Link)
TTL (Transmitter-Transmitter Link)

TSL (Transmitter-Studio Link)
FPU (Field Pick-up Unit)