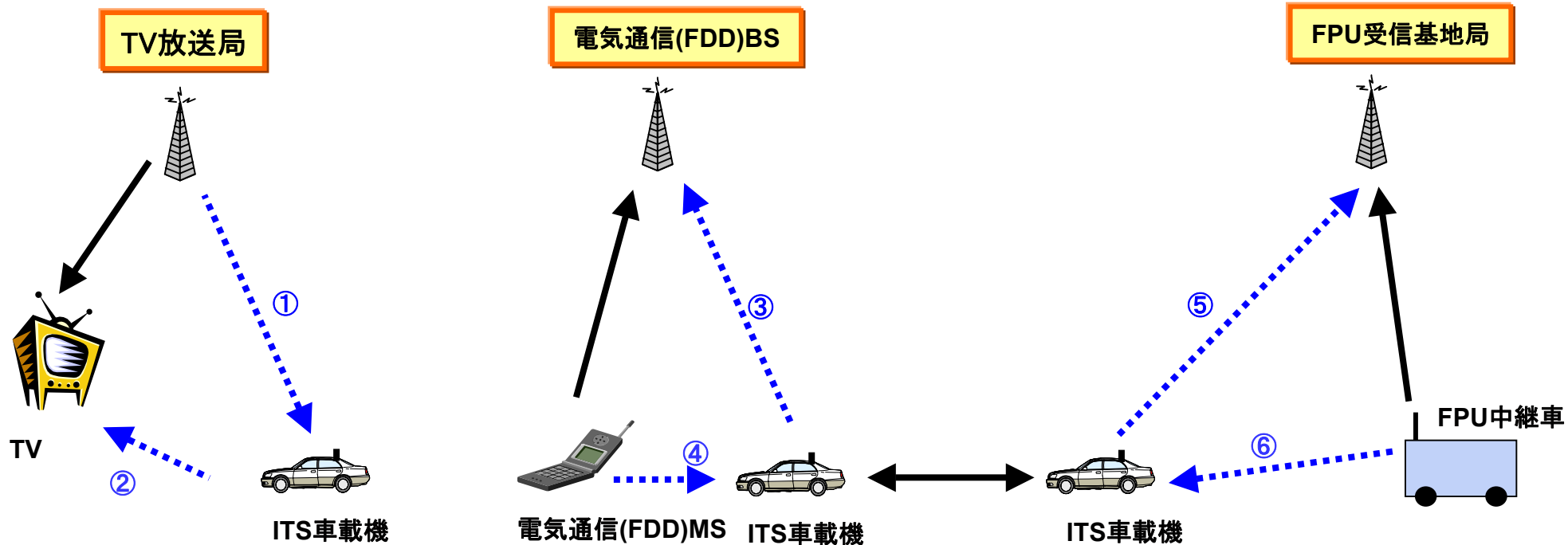
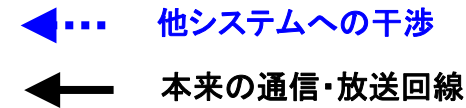


## ITSシステムと他システムとのガードバンドについて 1/3

## ■干渉の種類



UHF帯(710～770MHz)におけるITS通信の隣接システムとしてはテレビジョン放送、電気通信、FPUが考えられる。

## ITSシステムと他システムとのガードバンドについて 2/3

### 評価方法

- 下記に基いて 干渉量(=干渉波レベル－許容干渉波レベル) を計算し、 $\leq 0$ であれば運用可能と判定する。

干渉量[dB]=MCL(Minimum Coupling Loss ) [dB]－伝搬ロス[dB]－アンテナ指向減衰[dB]－付加損失[dB]

MCL[dB]=帯域外輻射密度[dBm/MHz]+受信アンテナ利得[dB]－受信給電線損失[dB]－許容干渉レベル[dBm/MHz]

### 計算結果フォーマット案

|     |           |                  | 与干渉     |                  |           |        |
|-----|-----------|------------------|---------|------------------|-----------|--------|
|     |           |                  | ITS通信   | FPU              | 電気通信(FDD) | TV放送   |
|     |           |                  | 車載機→車載機 | 中継車→<br>FPU受信基地局 | MS→BS     | 放送局→TV |
| 被干渉 | ITS通信     | 車載機→車載機          |         | ⑥ 結果             | ④ 結果      | ① 結果   |
|     | FPU       | 中継車→<br>FPU受信基地局 | ⑤ 結果    |                  |           |        |
|     | 電気通信(FDD) | MS→BS            | ③ 結果    |                  |           |        |
|     | TV放送      | 放送局→TV           | ② 結果    |                  |           |        |

### 仮定が必要な試算条件

- ・他システムの条件(送信スペクトラム規格)をどのように考えるか？
- ・他システムとの相互距離をどのように考えるか？
- ・電波伝搬モデルをどう考えるか？