



総基移第287号  
平成24年7月20日

全国電機商業組合連合会  
会長 北原 國人 殿

総務省 情報流通行政局長  
田中 栄一



総合通信基盤局長  
桜井 俊



地上デジタルテレビジョン放送の受信障害の防止及び携帯電話システムへの電波干渉を防止するための措置について（要請）

平素は、情報通信行政に格別の御理解と御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

当省では、地上デジタルテレビジョン放送への移行等によって利用可能となる周波数帯の一部を、新たに携帯電話システム用周波数として割り当てることとしています。

割当てを受けた携帯電話事業者が、地上アナログテレビジョン放送が使用（一部地域では地上デジタルテレビジョン放送も使用）していた周波数（710-770MHz）及びその隣接周波数帯（773-803MHz）を使用した場合、テレビジョン受信用ブースターの電波受信・増幅性能によっては、携帯電話システムの電波も受信して増幅するため、地上デジタルテレビジョン放送の受信障害の原因となる場合があります。この受信障害の発生を防止するためには、地上デジタルテレビジョン放送の受信系設備が地上デジタルテレビジョン放送用周波数帯以外の周波数の電波を受信・増幅しないようにすることが必要となります。

また、本年3月から新たなチャンネル（BS21チャンネル及びBS23チャンネル）による衛星放送（BS放送）が開始されていますが、同チャンネルに対応したテレビジョン受信用ブースターを使用する一部の形態のBS放送受信システムでは、衛星から発射されたBS21チャンネル又はBS23チャンネルの電波を受信した際に、同システムから漏えいする電波が携帯電話システム等に干渉を与えることがあります。この干渉の発生を防止するためには、BS放送受信システムの設置工事等に際して、適切な工事施工や機器の調整等を行うことが必

要となります。

携帯電話事業者では、これら問題の防止又は解消に必要な措置を講じることとしておりますが、当省としては、今後、テレビジョン受信と携帯電話システムの安定した電波の利用環境が確保されるためには、下記についても早急に取り組むことが必要と考えております。

つきましては、貴連合会におかれましても、その旨了知いただきますとともに、下記について積極的な取組を実施するよう、貴連合会の会員への周知を要請します。

#### 記

- 1 地上デジタルテレビジョン放送受信システム設置時には、710MHzを超える周波数帯の電波を受信・増幅しないテレビジョン受信用ブースター（一般社団法人電子情報技術産業協会 デジタルハイビジョン受信マーク登録制度運営規定「第6. 1版」以降の登録製品等）を使用し、又はアンテナ直後（初段のテレビジョン受信用ブースターの前）に710MHzを超える周波数帯の電波をカットする受信フィルターを挿入することによって受信障害を防止すること。
- 2 テレビジョン受信用ブースターの設置時には、測定器等を使用することにより、ブースター利得を必要以上に上げないこと。
- 3 放送受信システム設置時にケーブルの延長等、ケーブル同士を接続する際は、直接結びつける、いわゆる「手ひねり」等によって接続せず、接栓（コネクタ）を適切に使用するなど堅固に設置することにより、周辺環境からの影響を容易に受けないようにすること。
- 4 放送受信システム設置時には、周辺環境から影響を受けにくいF型コネクタ接続タイプの機器及び電磁遮蔽に優れた同軸ケーブル（例：BS対応同軸ケーブル S-4C-FB以上）を使用すること。

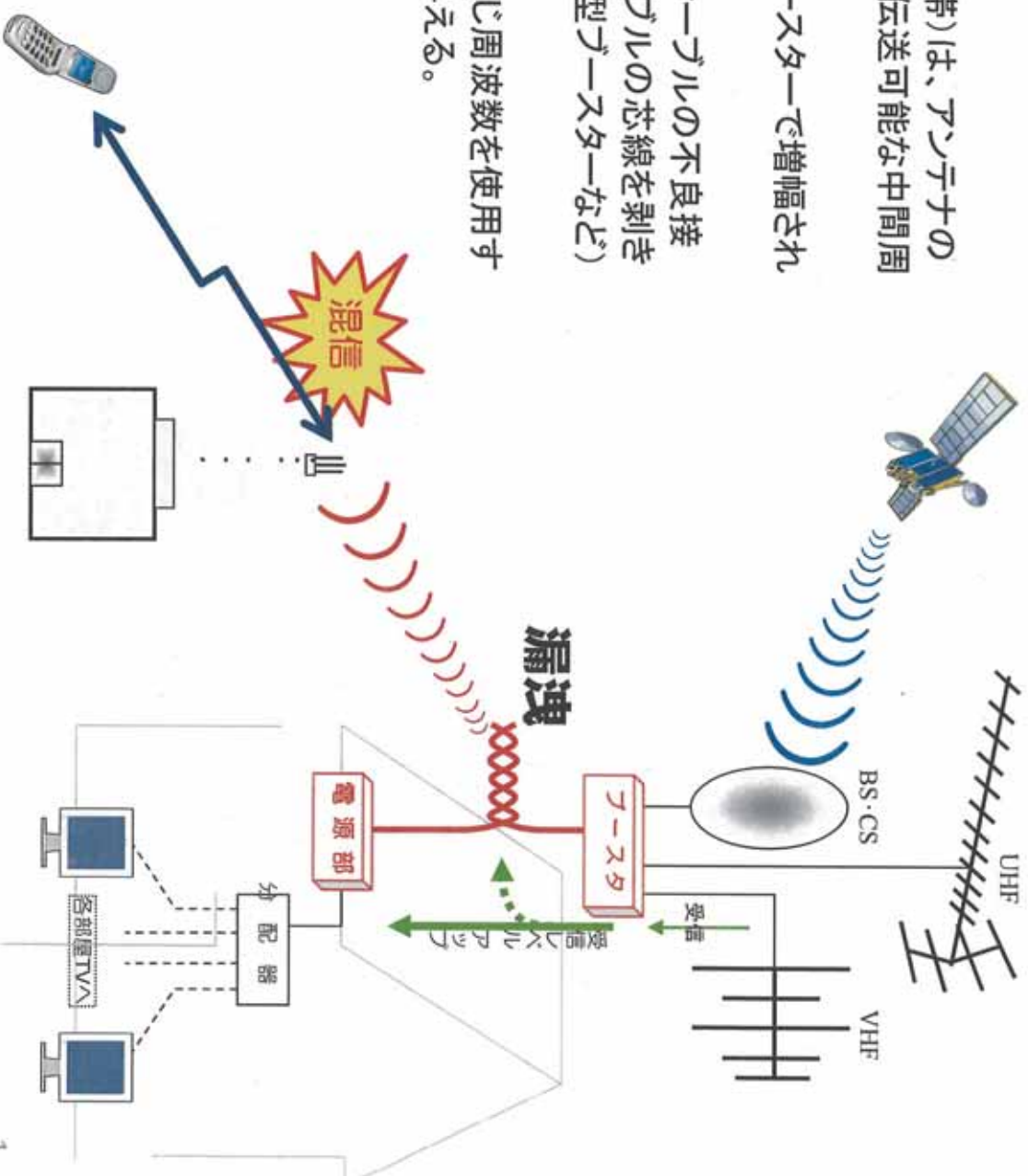
以上

# BS中間周波数漏洩電波による携帯電話への障害

## 障害発生メカニズム

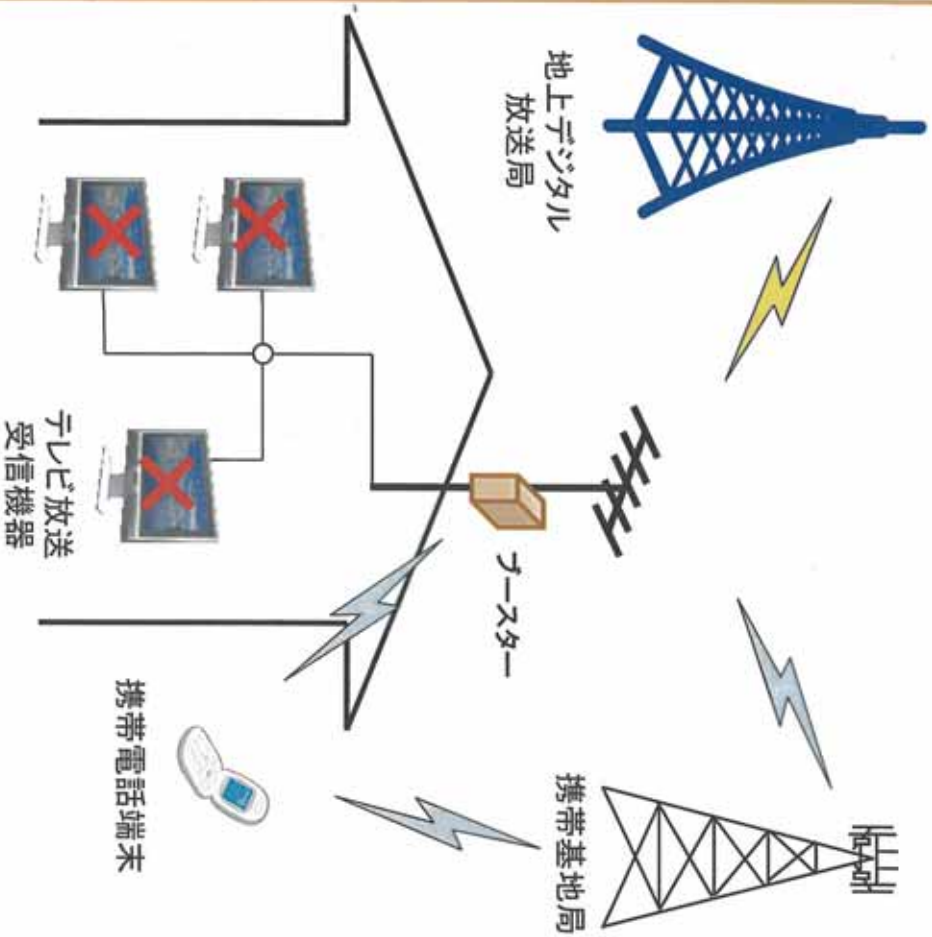
### ◎メカニズム

1. 受信したBS放送の電波(12GHz帯)は、アンテナのコンバーター部で同軸ケーブルに伝送可能な中間周波数(1.4GHz帯)に変換される。
2. 変換された中間周波数が受信ブースターで増幅される。
3. 増幅された中間周波数は、同軸ケーブルの不良接続箇所(「手ひねり」など)や、ケーブルの芯線を剥き出して接続する端子箇所(直付け型ブースターなど)などから漏洩する。
4. この漏洩電波が、中間周波数と同じ周波数を使用する携帯電話システム等へ干渉を与える。



# ブースター障害イメージと対策

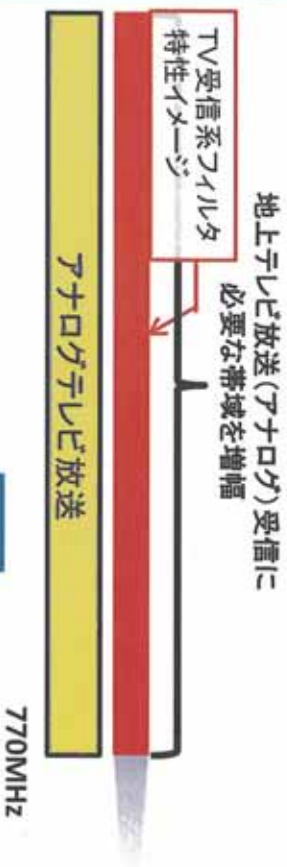
## ブースター障害イメージ



携帯電話システム等の信号も増幅することにより、テレビ放送受信機器への過度の入力やブースター飽和が発生する可能性がある。

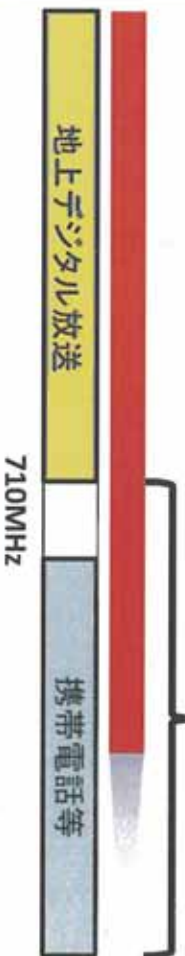
## ブースター障害対策

### 地デジ化前



### 地デジ化・携帯電話等割当後

地上テレビ放送(デジタル)受信に不要な帯域も含めて増幅  
→地上デジタル放送の視聴に悪影響が生じる場合あり



### ブースター障害対策後

