

関委員提出資料

地上デジタル放送受信のためのUHFアンテナ等の 交換・調整工事に関する現状と今後の課題

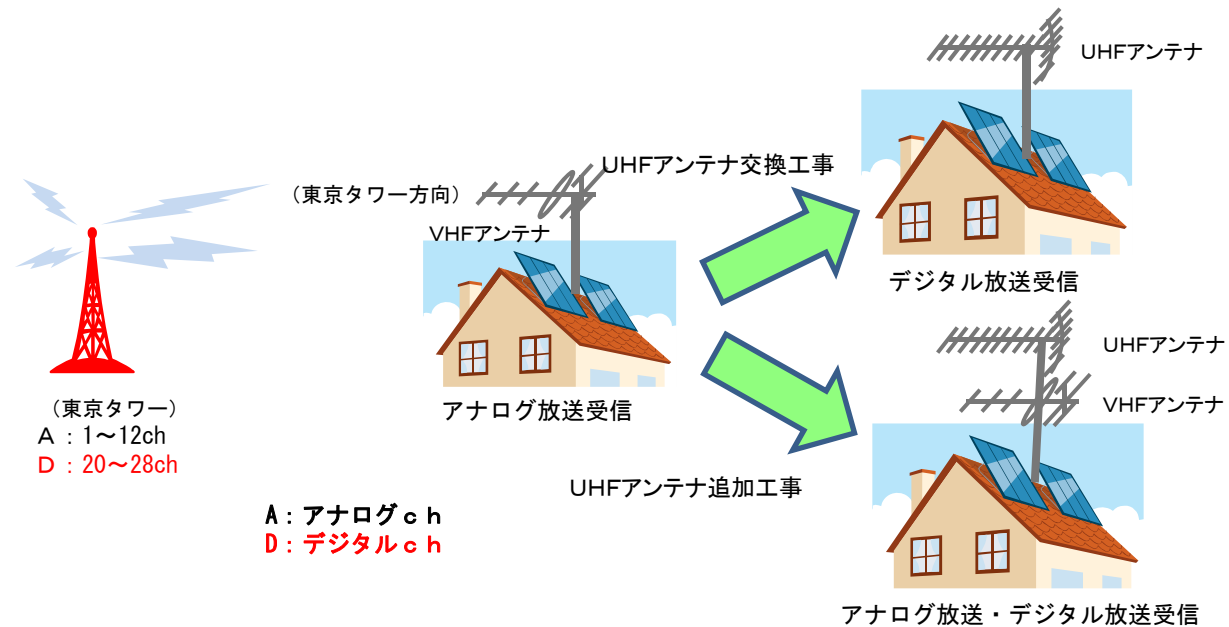
1 地上デジタル放送受信のためのアンテナ工事の概要

VHFアンテナからUHFアンテナへの交換(または追加)工事

首都圏では、大半の世帯(数百万世帯と推計)がVHFアンテナで東京タワーのアナログ放送波を受信。

- 首都圏において、UHFアンテナの交換工事または追加工事が行われていない世帯が多くみられる。

【首都圏における工事例】



受信局所の変更に伴うUHFアンテナの方向調整工事

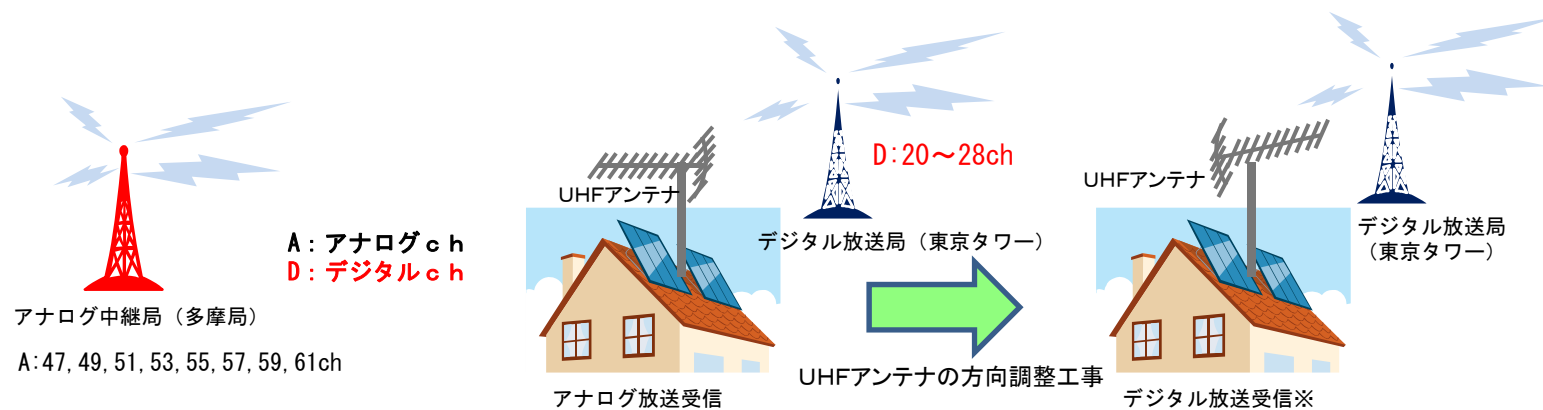
アナログ放送の中継局所と地上デジタル放送の中継局所とが異なる地域のアナログ放送受信世帯※は、全国約500万世帯。

※ 地上アナログ放送が受信可能な世帯

(注) 受信アンテナの指向方向に対して、アナログ中継局とデジタル中継局との方向がほぼ同じなどにより、方向調整を要しない場合もあることから、工事に関する地域ごとの周知広報においては、アンテナの方向調整を必要とする地区を予め特定しておくことが必要。

- UHFアンテナの方向調整等の工事に関する問い合わせ等が少ない。
(UHFアンテナの方向調整工事を要する地域において、工事に関する周知が不十分と推測)

【多摩局(関東)受信における工事例】



※ アナログ放送を引き続き受信しながらデジタル放送を受信する場合には、UHFアンテナの追加工事となる。

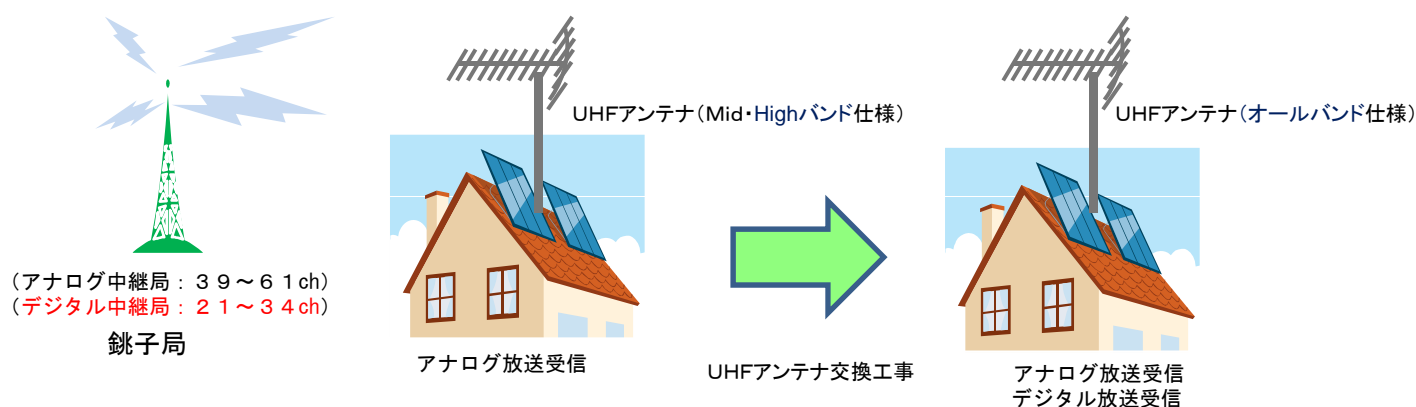
UHFアンテナの受信周波数特性の違いに伴う交換工事

アナログ放送を直接受信している世帯において、使用しているUHFアンテナの受信周波数特性の違いにより、アナログ放送のチャンネルは受信できるが、デジタル放送のチャンネルによっては、受信が困難な場合があり、UHFアンテナの交換工事が必要となる。

- 最近のUHFアンテナは、オールバンド対応が主流であるが、使用年数が経過しているアンテナは、特定のチャンネルに有効なアンテナ仕様となっているものがあり、このようなアンテナは継続使用が可能か確認が必要。

(Lowバンド仕様:13~30ch ,Midバンド仕様:31~44ch , Highバンド仕様:45~62ch)

【千葉県銚子地区でのアンテナ交換工事例】

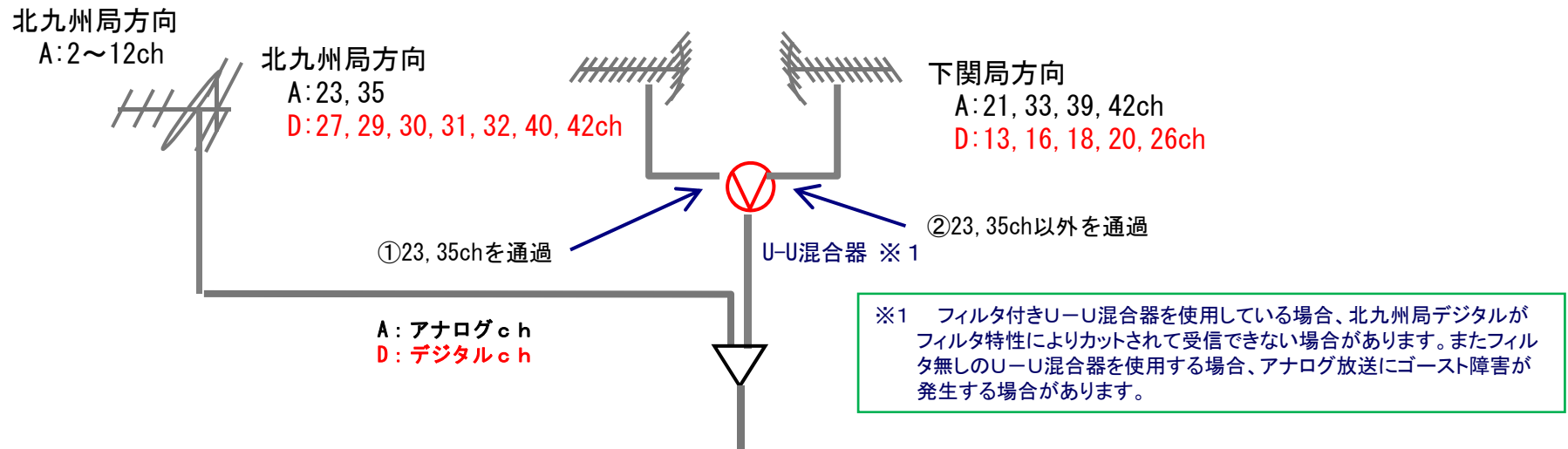


アンテナ混合器等の工事

アナログ放送を複数のアンテナで多方向受信している場合、受信チャンネルのチャンネル間干渉などを回避するため、アンテナ混合器等に地域特有のフィルターが挿入されている地域がある。

これにより、地上デジタル放送の一部のチャンネルが受信できない場合があります、新たに混合器等の交換、調整工事が必要となる。

【山口県下関地区でのアンテナ混合器等の工事例】



(「各地域の代表的な受信システム例(H20.3テレビ受信者向上委員会)」より抜粋)

2 アンテナ工事に関する現状と今後の課題

1 これまでの取組

- 放送メディアをはじめ、新聞広告、インターネット、ポスター・パンフレット等によりアンテナ工事の必要性等を周知。
 - 草薨スポット、新聞広告、地デジ体感全国キャラバン(Dpa)など
- テレビ受信向上委員会※において「各地域の代表的な受信システム例」を策定。
(家電店、アンテナ工事業者等に対して、アンテナ工事手法の講習などに使用)

※ NHK(事務局)、電機商業組合連合会、アンテナメーカー等で構成する任意組織

- 「アナログ放送中継局に対応するデジタル放送中継局一覧(アナ・デジ対比表)」を公表。
(H20.6.30 総務省、全国地上デジタル放送推進協議会により公表)
- 全国の家電店等を対象に、地域の受信実態に即したアンテナ工事手法等について、周知・説明会を実施。

2 現状に対する問題意識

① デジタル対応受信機の世帯普及率の伸び悩みによるアンテナ工事への影響

- 総務省が本年1月に実施した「デジタルテレビ放送に関する移行状況緊急調査」の結果において、デジタル対応受信機の世帯普及率は49.1%と伸び悩んでいる中で、これに連動し、アンテナ工事も進んでいかないことが危惧される。

② アンテナ工事に対する受信者側の躊躇

- 地上デジタル放送対応のテレビやチューナは低廉化が進んでいる一方、受信環境が地域ごと、世帯ごとに違うことによりアンテナ工事費に幅がある。受信者がアンテナ工事に対して躊躇するケースが多々あると推測。

このままでは

- アンテナ工事はアナログ放送終了間際に集中（工事待ちの受信者が増加）
- アナログ放送終了間際で、周知不足との苦情等が殺到

3 今後の課題

① 地域の受信実態に即したアンテナ工事手法等の周知広報活動の強化

- 〔 地域によって受信環境が違う中で、必要とされるアンテナ工事の内容が異なることから、今後、地域ごとの更にきめ細かい周知・説明等が必要。（家電店、アンテナ工事業者に対する、地域に特化した工事手法の講習等の充実も必要） 〕

② アンテナ工事手法の簡素化等の技術検討

③ 工事負担の軽減策の検討

山形県 ①東根市(関山エリア)地区

山形基幹局方向

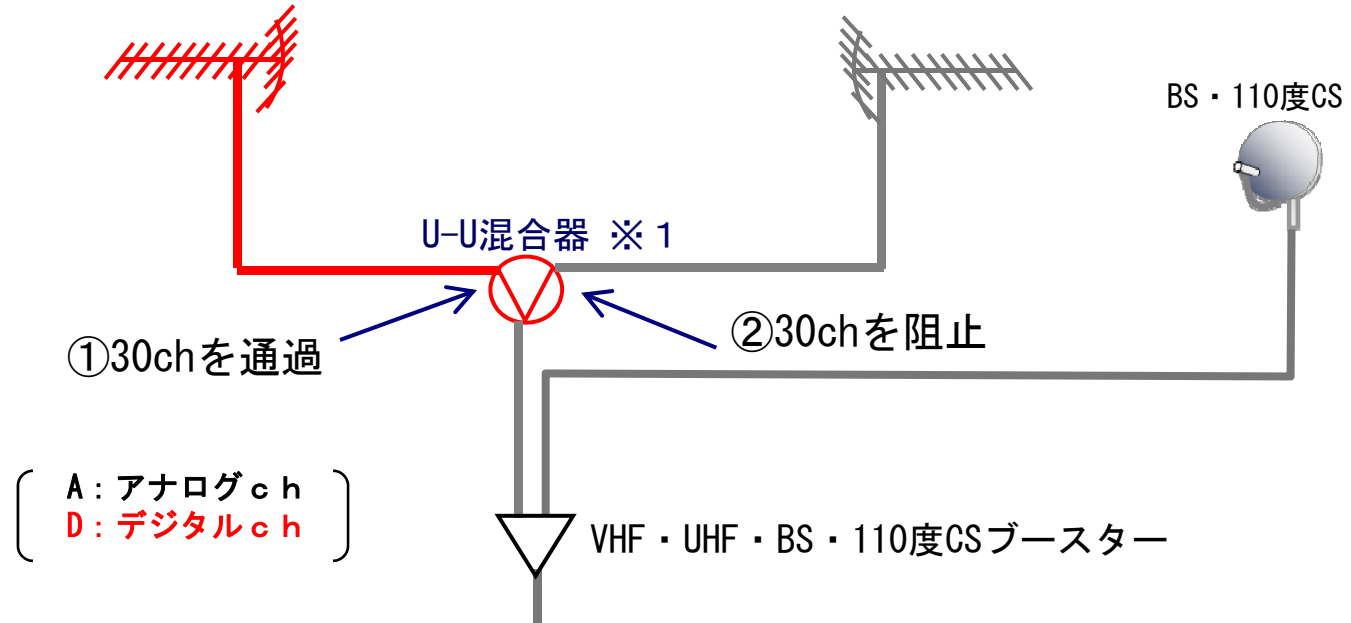
A: 30, 36, 38ch

D: 13, 14, 16, 18, 20, 22ch

関山中継局方向

A: 40, 42, 44, 46, 48ch

D: 13, 14, 41, 43, 45, 47ch



※1 当地区は関山中継局からSAYのアナログ放送が送信されていない為、山形基幹局からSAYを受信し、関山中継局受信のアナログ放送総合, 教育, YBC, YTS, TUYとU-U混合 (Low・High混合) しています。
 このシステムで、地上デジタル放送を受信する場合、関山局受信のNHK総合 (14ch)、教育 (13ch) については、混合器でカットされてしまいます。よって山形基幹局のNHKが受信できない場合、U-U混合器を上記仕様のものに交換する必要があります。

アナログ放送中継局に対応するデジタル放送中継局一覧(アナ・デジ対比表) サンプル

都道府県名 愛媛	放送事業者名 日本放送協会
-------------	------------------

- (注1):アナログ放送中継局エリアに対応する主なデジタル放送中継局(親局を含む。)
(注2):アナログ放送中継局エリア内の場所によっては受信局に相応しいデジタル放送中継局(親局を含む。)
(注3):ロードマップ中継局リストで「置局」の局は局名を記載。先行局の状況等から置局を判断する「置局*」の局は局名*と記載
(注4):開設年は西暦年表示。なお「2005」は2005年以前に開設した局も含む
(注5):ロードマップ中継局リストで「置局」の局の局名を記載
(注6):アナログ放送中継局のエリア全域が、共聴/ケーブル化済み、もしくは共聴/ケーブル化が予定されていて、デジタル放送中継局の整備が不要な場合に「共聴やケーブルによる受信地域」と記載

アナログ局 局名	対応するデジタル局1 (注1)		対応するデジタル局2 (注2)		対応するデジタル局3 (注2)		備考 (注6)
	局名 (注3)	開設年 (注4)	局名 (注5)	開設年 (注4)	局名 (注5)	開設年 (注4)	
松山	松山	2006					
新居浜	新居浜	2007	今治	2007	菊間	2008	
八幡浜	八幡浜	2007	新八幡浜	2007	三瓶	2008	
宇和島	宇和島	2007	伊予吉田	2008	松野	2009	
大洲	大洲	2007	内子	2007	長浜	2010	
南宇和	南宇和	2008	西海	2009	城辺深浦	2009	
八幡浜向灘	新八幡浜	2007	八幡浜	2007			
菊間	菊間	2008	新居浜	2007	今治	2007	
川之江	川之江	2007	土居	2010	今治	2007	
三瓶	三瓶	2008	八幡浜	2007			
宇和	宇和	2008	宇和石城	2007	宇和島	2007	
宇和石城	宇和石城	2007	宇和	2008	宇和島	2007	
内子	内子	2007	大洲	2007	中山	2007	
野村	野村	2008					
城川	城川	2010					
伊予吉田	伊予吉田	2008	宇和島	2007			
津島	津島	2008					
八幡浜五反田	新八幡浜	2007	八幡浜	2007			
川内	川内	2008	松山	2006			
久万	久万	2008	美川	2008			
松野	松野	2009	宇和島	2007			
小田	小田	2008	内子	2007			
城辺深浦	城辺深浦	2009	南宇和	2008	西海	2009	
美川	美川	2008	久万	2008			
長浜	長浜	2010	大洲	2007			
北条	北条	2007	松山	2006	北条立岩	2010	
北条立岩	北条立岩	2010	北条	2007			
大三島	大三島	2008	菊間	2008			
中山	中山	2007					
日吉	日吉	2010					
一本松	南宇和	2008	城辺深浦	2009			
城辺豊田	南宇和	2008	城辺深浦	2009	西海	2009	
明浜	宇和島	2007					
伊方	新八幡浜	2007	八幡浜	2007			
宇和島西	宇和島	2007					
大洲柳沢							共聴やケーブルによる受信地域
双海	松山	2006	中山	2007			
西海	西海	2009	南宇和	2008	城辺深浦	2009	
津島嵐	津島嵐*	2010	伊予由良	2008			
津島塩定	津島塩定*	2010	伊予由良	2008			
松山湯山	松山	2006					
新居浜瀧の宮	新居浜	2007	今治	2007			
松山窪野	松山	2006					
松山祝谷	松山	2006					
広見小倉	宇和島	2007					
大洲大川	内子	2007	大洲	2007			
宇和島三浦	宇和島	2007					
松山高浜	松山	2006	北条	2007			
土居	土居	2010	川之江	2007	新居浜	2007	
伯方	新居浜	2007					

アナログ局	対応するデジタル局1 (注1)		対応するデジタル局2 (注2)		対応するデジタル局3 (注2)		備考 (注6)
	局名 (注3)	開設年 (注4)	局名 (注5)	開設年 (注4)	局名 (注5)	開設年 (注4)	
伊予玉川	菊間	2008	新居浜	2007	今治	2007	
広見小松	宇和島	2007					
広見清水	宇和島	2007					
宇和正信	宇和正信	2010	宇和石城	2007			
吉田中ノ浦	吉田中ノ浦	2010	宇和島	2007			
三瓶蔵貫	八幡浜	2007	三瓶	2008			
松山福角	松山	2006	北条	2007			
生名	生名*	2010					
川内日浦	川内	2008	松山	2006			
松山北吉田	松山	2006					
久万菅生	久万菅生*	2010	久万	2008			
長浜出海	長浜出海	2010	八幡浜	2007			
長浜櫛生	長浜櫛生	2010					
新八幡浜	新八幡浜	2007	八幡浜	2007	宇和島	2007	
野村坂石	野村	2008					
柳谷	美川	2008					
黒藤川	美川	2008					
三崎	三崎*	2010					
三崎二名津							共聴やケーブルによる受信地域
北条浅海	北条浅海*	2010	菊間	2008			
田之浜							共聴やケーブルによる受信地域
保内喜木	新八幡浜	2007					
上浦瀬戸崎	上浦瀬戸崎	2010	大三島	2008	新居浜	2007	
宇和島高光	宇和島	2007					
宇和島保手	宇和島	2007					
大洲野佐來	大洲野佐來*	2010	大洲	2007			
吉田立目	吉田立目	2010	宇和島	2007			
野村愛宕	野村	2008					
津島御槇	津島御槇	2010					
大洲徳森	大洲	2007	内子	2007	中山	2007	
大三島肥海							共聴やケーブルによる受信地域
大三島大見	大三島大見	2010					
瀬戸							共聴やケーブルによる受信地域
長浜仁久	松山	2006	長浜	2010			
吉海	吉海	2008	菊間	2008	今治	2007	
伊予由良	伊予由良	2008	南宇和	2008	八幡浜	2007	
砥部	松山	2006					
伯方北浦	大三島	2008					
大三島野々江	大三島野々江*	2010	大三島	2008			
岩城小漕	岩城小漕	2010					
宇和島下高串	宇和島	2007					
吉田御殿内	宇和島	2007	伊予吉田	2008			
西海久家	南宇和	2008	西海	2009			
城辺深浦中	城辺深浦	2009					
宇和島保田	宇和島	2007					
宇和島薬師谷	宇和島	2007					
三瓶周木	八幡浜	2007					
宮窪	宮窪	2010	大三島	2008			
今治	今治	2007	新居浜	2007	菊間	2008	
岩城	新居浜	2007					
三崎串	宇和島	2007					
三崎与修							共聴やケーブルによる受信地域
城北	松山	2006					
宮窪余所国							共聴やケーブルによる受信地域
伯方伊方	大三島	2008					
大洲上須戒	大洲	2007					
津島横浦	津島横浦*	2010	伊予由良	2008			