

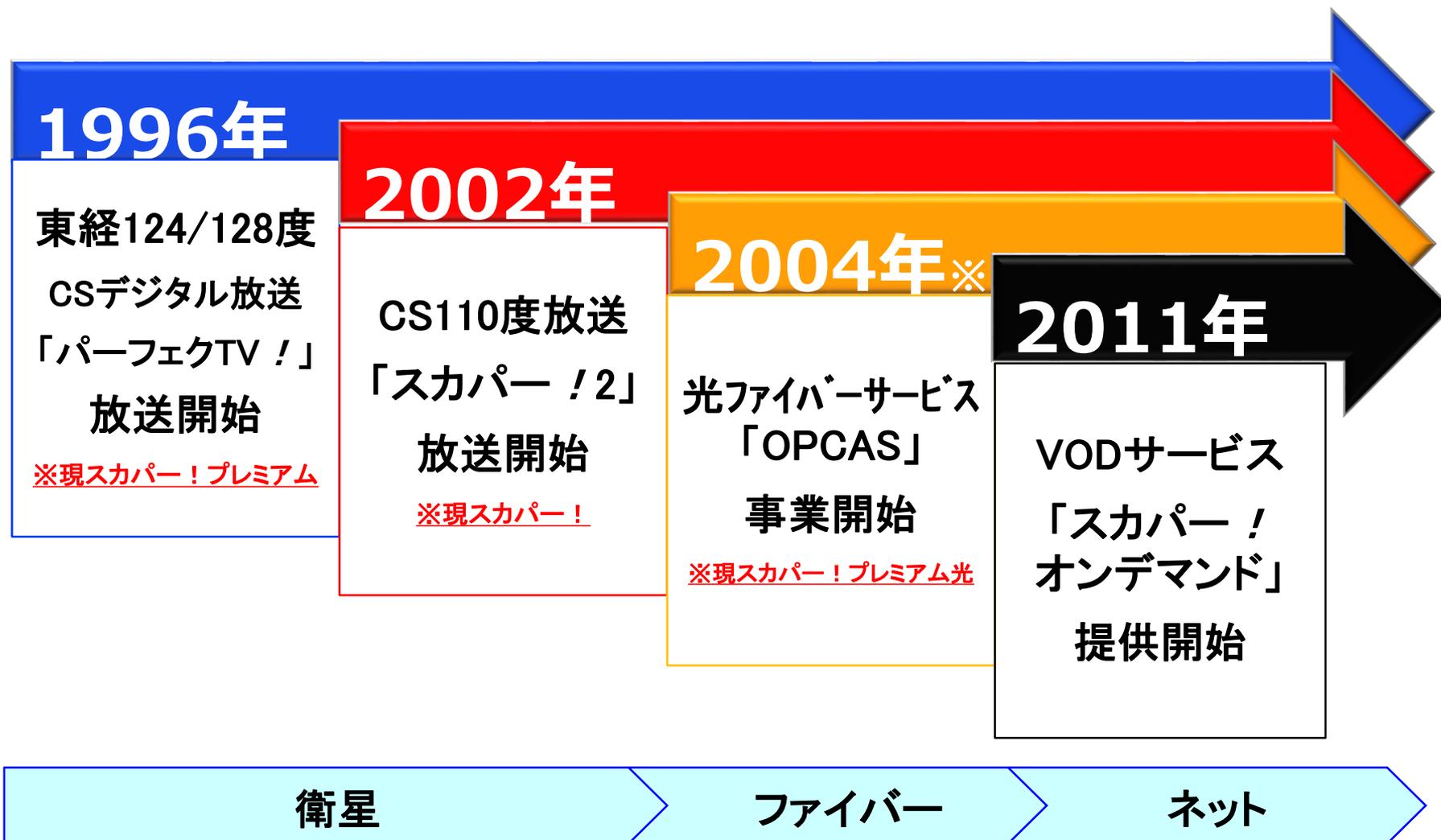
受信環境整備にかかる技術動向と 当社取り組みについて

スカパーJSAT株式会社

執行役員 メディア事業部門 メディア事業本部長

奥永 孝仁

サービス沿革



※2008年よりフレッツ・テレビサービス開始
(FTTHによる地上波/BS/110CSの再送信)

サービス概要



スカパー!

(東経110度 BS/CS放送)

スカパー!

プレミアムサービス

(東経124/128度 CS放送)

スカパー!

プレミアムサービス 光

(NTTフレッツ網有線放送)

スカパー!

ondemand

(インターネットOTT配信)

こんな人に
オススメ

- ◎気軽に多チャンネルを楽しみたい
- ◎配線などが苦手
- ◎自宅で簡単に録画したい

- ◎ハイビジョンを観たい
- ◎4K放送を楽しみたい
- ◎こだわりのチャンネルが好き
- ◎いっぱいチャンネルを観たい

- ◎フレッツ光がある
- ◎アンテナ設置が困難

- ◎自宅や旅先でもスマホやPC・タブレットで観たい
- ◎生放送を見逃した
- ◎アンテナ設置が困難

全CH数

標準画質:13Ch
HD:58Ch
4K:9Ch (BS/110度CS左旋)
合計:80Ch

HD:144Ch (4K:1Ch含)
デジタルラジオ:100Ch
合計:244Ch

HD:142Ch (4K:1Ch含)
デジタルラジオ:100Ch
合計:242Ch

放送契約者無料 53Ch
月額商品 44
成人向け商品他

4K放送



視聴環境



アンテナ

4K8K対応BS/110度CSアンテナ
光回線経由でも視聴可能

スカパー! マルチアンテナ

アンテナ不要

アンテナ不要

受信機

BS・110度CS対応
デジタルテレビ・レコーダ

専用STB/
内蔵テレビ・レコーダ

専用STB/
内蔵テレビ・レコーダ

スマホ/PC/タブレット

CASカード

B-CASカード
4K:ACAS (内蔵チップ)

スカパー! 専用ICカード

スカパー! 専用ICカード

不要(アカウント登録)

スカーパー！4Kとして9チャンネルを展開（2018年12月～）

110度CS左旋 (8ch)



CS821
J SPORTS 1(4K)
2286円/月 (J SPORTS 1 + 2 + 3 + 4 (4K)の4チャンネルセット料金)



CS822
J SPORTS 2(4K)



CS823
J SPORTS 3(4K)



CS824
J SPORTS 4(4K)



CS880
日本映画+時代劇 4K
900円/月



CS881
スターチャンネル 4K
2500円/月※



CS882
スカチャン1 4K
4Kch契約者無料



CS883
スカチャン2 4K
4Kch契約者無料
PPV

BS左旋 (1ch)



BS203
ザ・シネマ 4K
900円/月

※スターチャンネル4K+スターチャンネル1・2・3
の4チャンネルセット料金



新4K8K衛星放送の視聴方法いろいろ



戸建て住宅、集合住宅、どうすれば見られるの？

パラボラアンテナで直接受信

- 一部チャンネルのみなら、現在使用中のパラボラで視聴可能
- 対応アンテナの設置と受信設備の改修をすれば全てのチャンネルが見られます

集合住宅で、改修工事までに時間がかかる場合は、個別受信という方法も…

スカパー / NTT東西 光回線テレビで見る

- スカパー JSATとNTT東西が提供するサービス(周波数変換方式)により、設備を改修することなく全てのチャンネルを視聴可能

新4K8K
衛星放送を
見たい!

ひかりTVで見る

- NTTぷららが提供する、NTT東西の光回線を利用した映像配信サービス「ひかりTV」で新4K衛星放送(BS)が視聴可能



ケーブルテレビで見る

- ご加入中のケーブルテレビで「新4K8K衛星放送」を視聴可能
- 未加入の方は、提供中のケーブルテレビに加入すれば視聴可能
(事業者によりサービス提供の有無、開始時期、視聴できるチャンネルが異なるのでご確認ください。)



新4K8K衛星放送



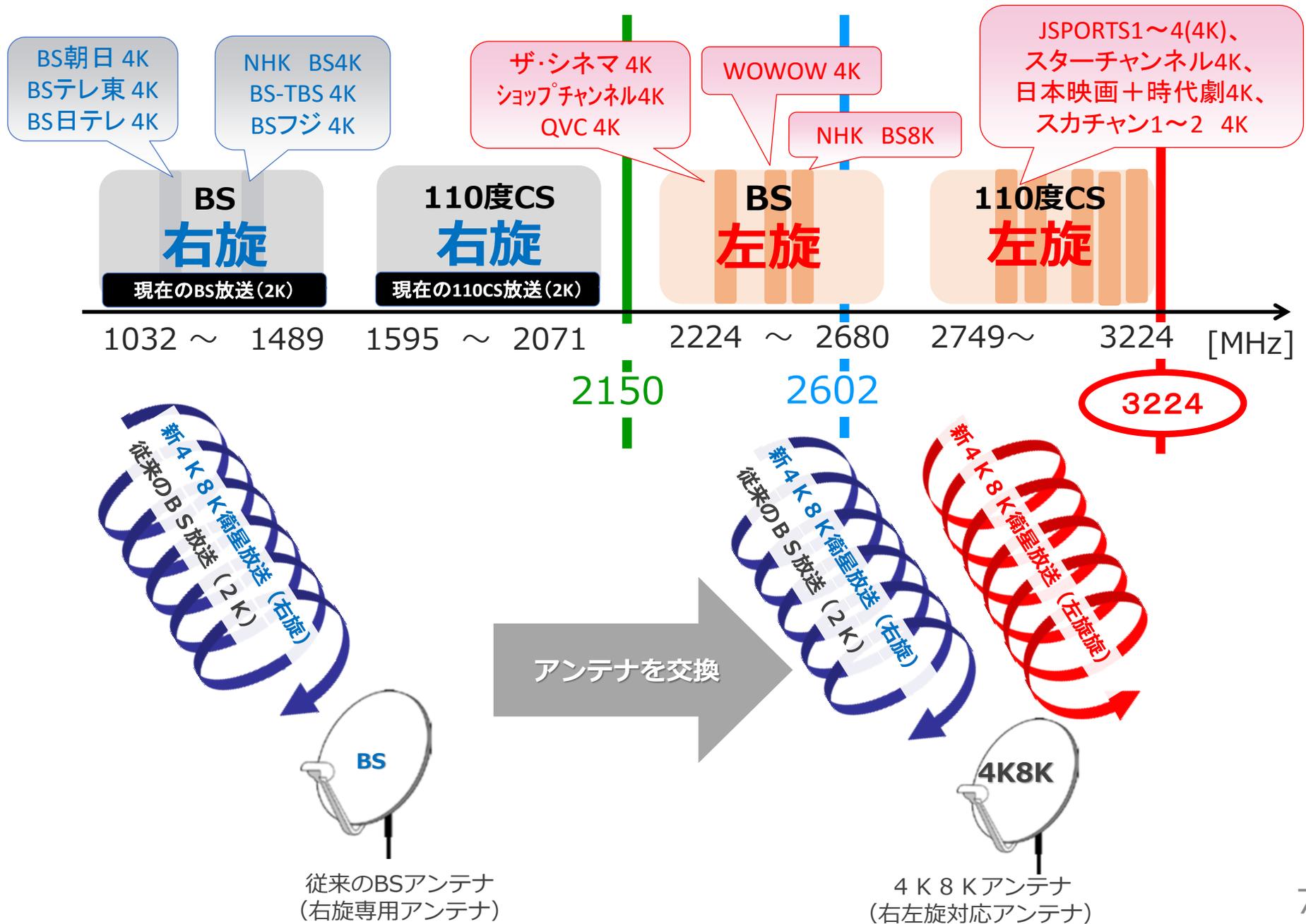
視聴方法かんたんチェック!

視聴方法はいろいろ。これらの情報を参考に裏面の相談先にご相談ください。

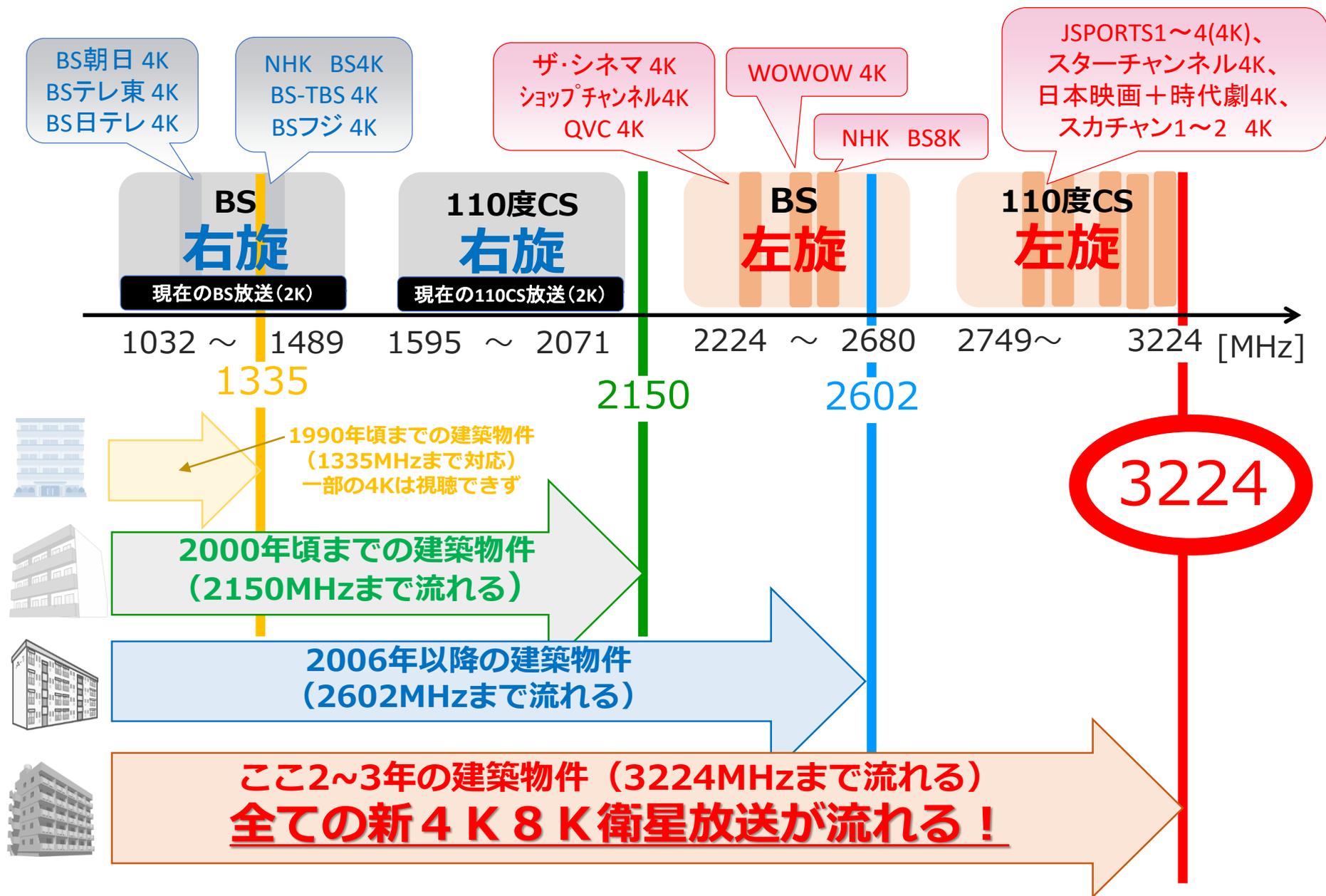


一般社団法人 放送サービス高度化推進協会
The Association for Promotion of Advanced Broadcasting Services

BS/110度CS周波数拡張と対応アンテナについて



マンション（共同アンテナ）における受信可能環境



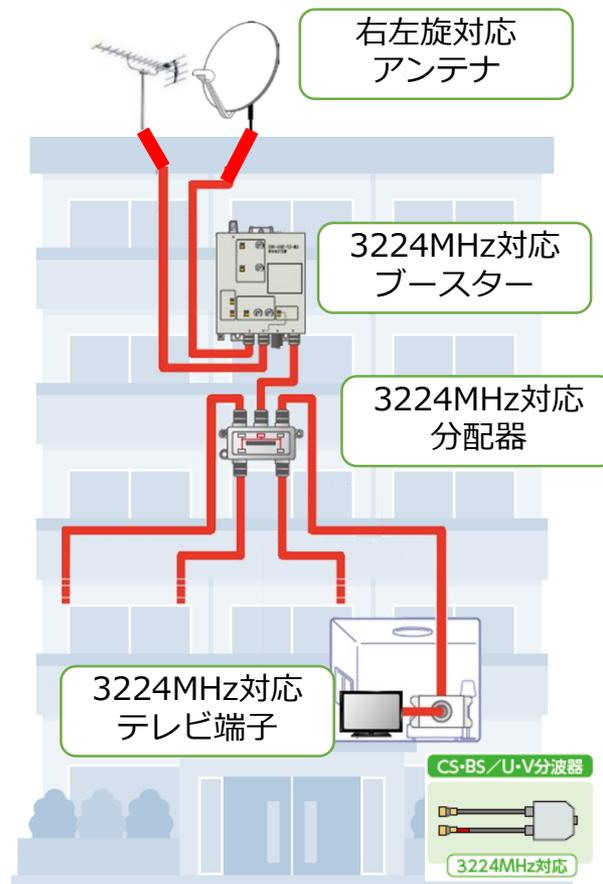
必要な対応機器（マンションの例）

個別受信
(戸建: 直接接続)



マンション管理規約や建物の構造等によりアンテナを設置できない場合あり

共同受信
(戸建の場合: 宅内共聴)



対応アンテナに加え、3224MHzまでの対応機器が棟内、宅内にも必要

対応機器に関する考え方は戸建ても同様

マンションでの選択肢

※A-PAB左旋受信勉強会資料より抜粋

マンションで、**全ての**新4K8K衛星放送を視聴するには、いくつかの選択肢があります。まずは現在の設備状況を確認し、皆様のマンションに合った導入方法をご検討ください。



現在のBS受信方法は？	ケーブルテレビ	光ファイバーを使ったテレビ視聴サービス	BS共同アンテナ (地デジはケーブルテレビ含む)	
4K8K導入方法	ケーブルテレビ	光ファイバーを使ったテレビ視聴サービス	部分改修 (周波数変換またはプラスチック光ファイバー)	全面改修

メリット、デメリット	導入世帯	一部（視聴希望世帯のみ）	または全世帯	全世帯
	導入コスト	低	中 [※]	高
	ランニングコスト	月々の費用が掛かります		低

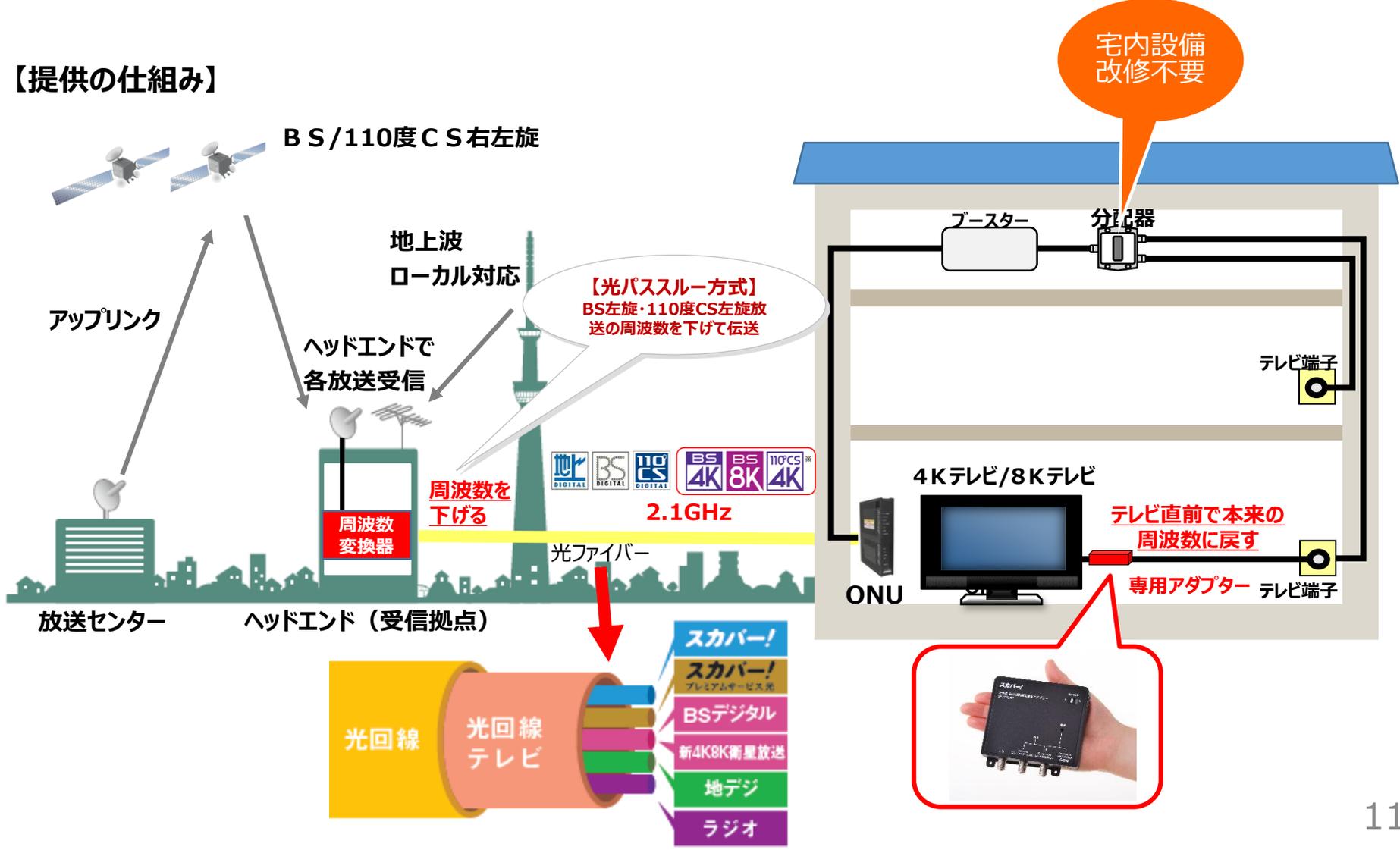
コメント	事業者により4K8K放送サービス提供の有無、開始時期、視聴できるチャンネルが異なる	新しい方式のため、導入実績がない [※]	国の助成金を活用できる場合あり [※]
------	---	-------------------------------	------------------------------

※2019年10月末時点の情報

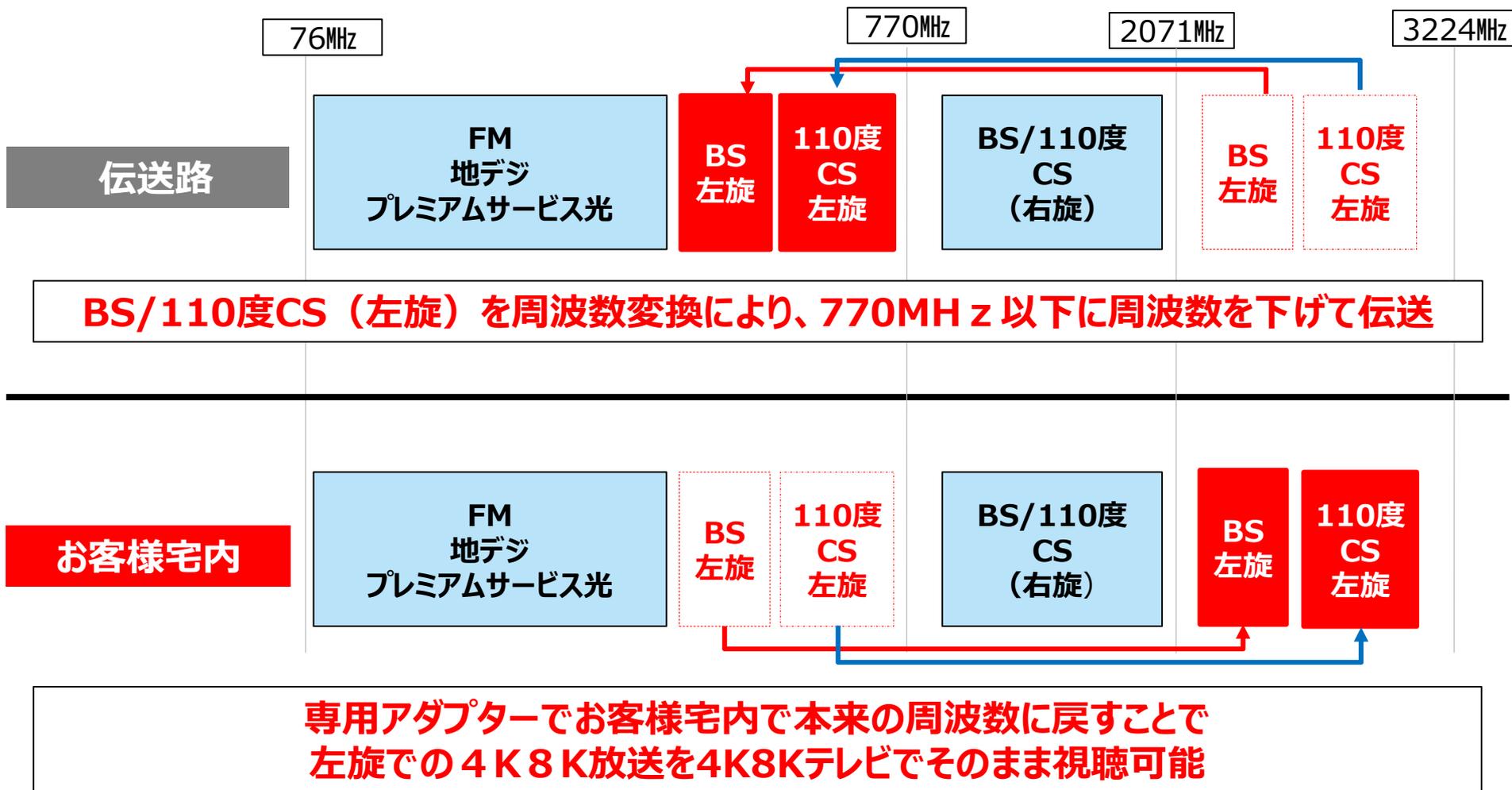
光回線テレビによる新4K8K衛星放送伝送のしくみ（戸建て）



【提供の仕組み】

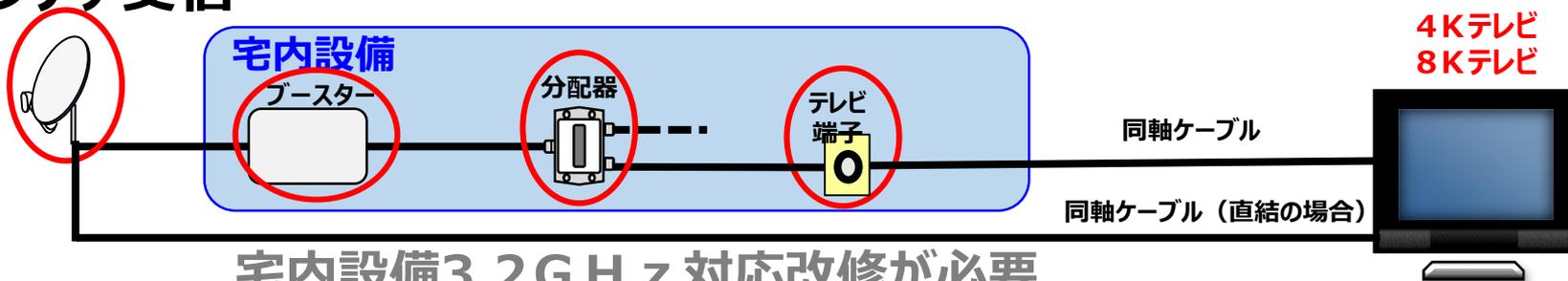


周波数変換について



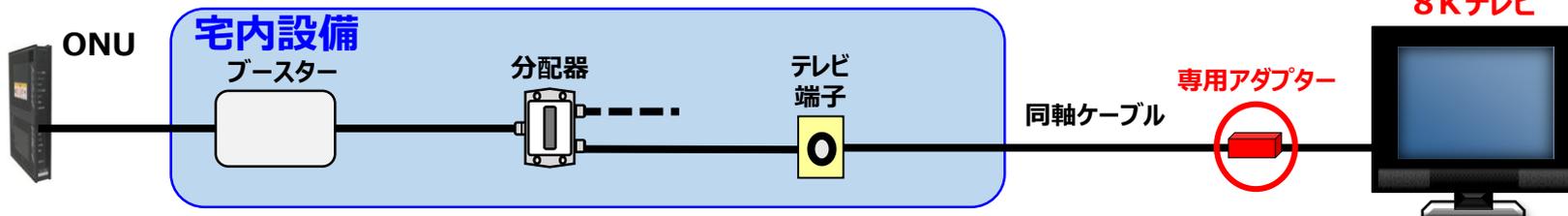
新4K8K衛星放送受信の宅内改修比較

アンテナ受信



宅内設備3.2GHz対応改修が必要

光回線テレビ (フレッツ・テレビ等)



専用アダプターの設置により、宅内設備の改修なく対応のテレビで視聴可能

【参考】CATV (トランスモジュレーション方式)



宅内設備の改修不要、専用STBで視聴

光回線テレビによる新4K8K衛星放送伝送のしくみ (マンション)

- 地上波から新4K8K衛星放送までアンテナレスで提供できる光伝送サービス
- マンションのテレビ共聴設備環境に合わせた導入タイプを準備

【提供イメージ】

アップリンク
BS/110度CS右左旋

地上波
ローカル対応

ヘッドエンドで
各放送受信

周波数を
下げる

【光パススルー方式】
BS左旋・110度CS左旋放送の
周波数を下げて伝送



2.1GHz

光ファイバー

放送センター

ヘッドエンド (受信拠点)

共聴
アンテナ
不要

【専有部】



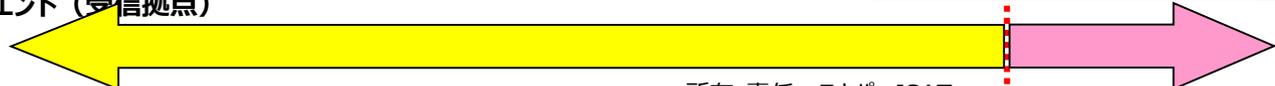
個別
アンテナ
不要

【共用部】



本来の周波数に戻す

光対応 新4K8K
衛星放送アダプター
(共聴用タイプ)



所有・責任 = スーパーJSAT

所有・責任 = 物件側

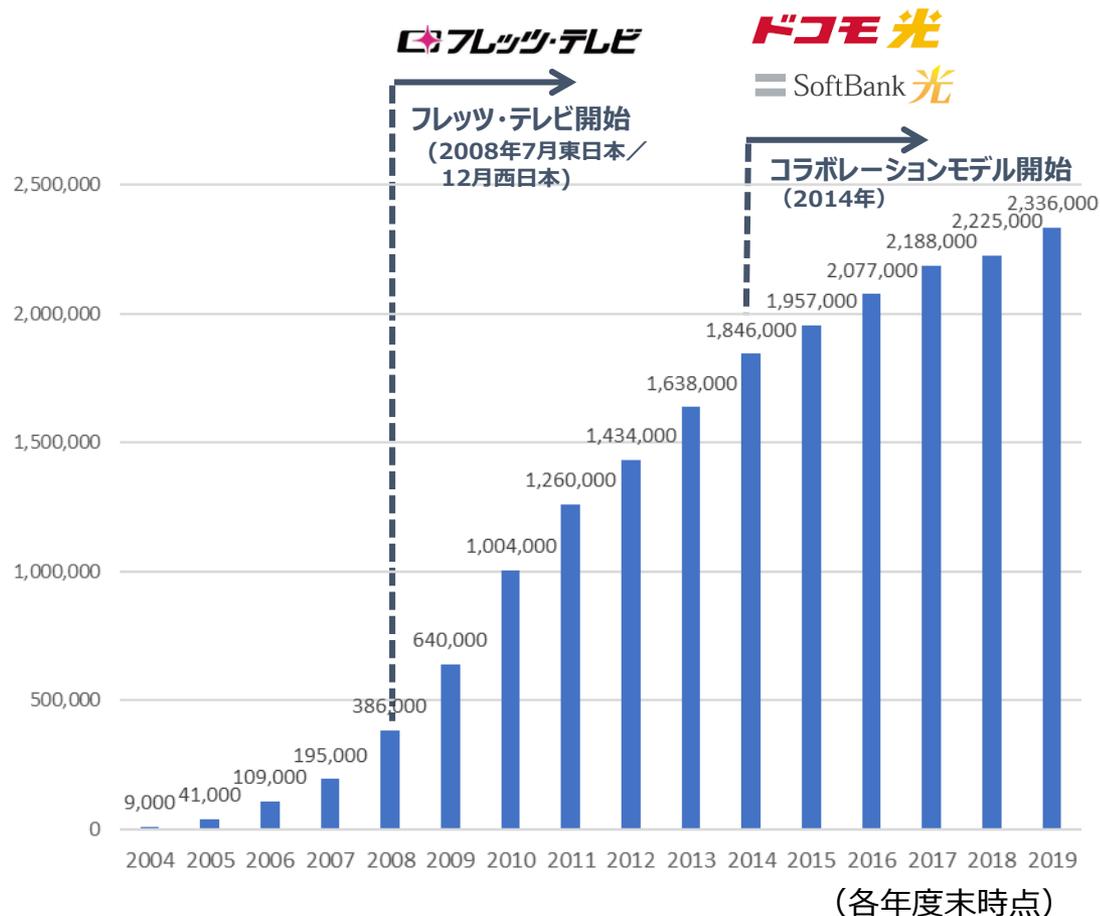
光回線による再送信事業規模

- 提供可能世帯数 : 28都道府県 約3,100万世帯
- 再送信サービス契約世帯数 : 233.6万世帯

(2020年3月末時点)



※世帯カバー率は国勢調査世帯数より算出



今後、提供可能エリアの更なる拡大を検討。

4 K放送の普及にむけて（受信環境整備関連）

- 戸建て住宅において、すべての新4K8K衛星放送を直接受信をするには、対応アンテナをはじめ、宅内における関連機器（ブースター、分配器、壁面端子等）の交換が必要となり、手間とコストがかかるが、アンテナ設置ができれば全国どこでも対応は可能。
- 既築マンションにおいて、直接受信をする場合、建築時期によって、改修の規模が異なり、現実的に不可能なケースも想定され、多様な手段で導入検討が必須。
- 弊社/NTT東西で提供している光回線方式においては、宅内の関連機器の交換が不要であり、周波数変換の専用アダプターをつければ、STBを追加する必要なく、8K放送含むすべての新4K8K衛星放送の視聴環境を簡便に提供可能。

電波漏洩対策助成金の活用も含めた直接受信の促進

光回線方式による視聴環境整備の推進（エリア拡大、周知徹底）