

新温泉町ケーブルテレビビジョン 整備事業について

※令和5年2月28日～3月2日にかけて開催した住民説明会で使用した資料です

1-1.ケーブルテレビジョン整備の経緯

新温泉町ケーブルテレビジョンは、

- ①地上波テレビ放送のデジタル化対応
- ②防災無線設備の老朽化対策
- ③ブロードバンド環境の整備

などを目的に、平成17年4月に開局し、令和4年で17年が経過しました。

近年では、伝送路やセンター設備全てにおいて耐用年数が経過。経年劣化によるものと考えられる機器の故障により、テレビの視聴や告知放送サービスなどに支障をきたした事例もあります。

また、インターネット環境については、民間通信事業者と比べ通信速度の遅さが顕著になっているとともに、一部の地域においては、民間事業者の参入が無く、地域間で通信環境の格差が生じており、新温泉町情報化計画の中でも、この格差是正を課題に挙げています。

1-2.現状と課題

おもな設備の現状と課題

〈伝送路設備〉

現状の設備は、光と同軸ケーブルが混在する“H F C”と呼ばれる仕様であるが、全国的に、すべて光ケーブルを使った“F T T H”へ移行しているため、メーカー側もH F C用の機器（光ノードや伝送路アンプ等）の製造を中止しつつあり、伝送路の保守自体が困難になる可能性が高い。

〈通信系センター設備〉※インターネット系設備

民間事業者によるサービスは、光サービス(1ギガ以上)が中心であるが、夢ネットは最大15メガの通信速度となっており、動画の視聴や容量の大きなデータのダウンロード等がスムーズにいかない場合がある。特に通信の技術は日々進歩しており、常に最新の環境を整備していくことは、自治体単独の力では困難である

〈告知放送設備〉※I P告知システム

現在の告知放送設備は、I P告知システムを採用しているが、このシステムを採用する自治体が全国的に減少しており、メーカー側も生産や保守を中止しているところが多く、今後の安定したサービスの提供が維持できない可能性が高い。また、現状の設備を更新するには、センター設備から加入者宅に設置する端末まで、すべてを入れ替える必要があり、多額のコストが発生する。

2. 整備検討委員会と事業者選定

○新温泉町ケーブルテレビジョン整備検討委員会の開催

開催回	開催日
第1回	令和3年7月30日
第2回	令和3年9月30日
第3回	令和3年11月19日
第4回	令和3年12月17日

(報告より抜粋) 本委員会において慎重に審議した結果、今後の町の役割としては、現行の町直営で永続的に事業を継続する方法よりも、**民間事業者の施設を活用した、民間事業者との連携による情報通信基盤整備及び運営を選択することが現実的で望ましい方法である**と考える。

○新温泉町ケーブルテレビジョン整備にかかる公募型プロポーザルの実施

内容	日程等
公募期間	令和4年7月12日～7月29日
提案書提出	令和4年9月22日
プレゼンテーション ・審査会	令和4年10月6日

《審査結果》 満点3,000点

評価項目	NTT	B社	C社	D社
的確性	156	112	150	130
優位性	792	650	710	716
実現性	284	264	264	280
担保性	234	190	240	206
経済性	810	896	654	688
総合	115	63	108	94
合計	2,391	2,175	2,126	2,114

最優秀提案者 ・ 西日本電信電話株式会社兵庫支店 (神戸市中央区)

3. 実施体制

- 自社の通信回線を活用した通信サービス提供事業者（NTT西日本）と放送ノウハウに特化した再放送事業者（スカパー）の2社共同体制での整備を計画しています。

代表事業者



NTT西日本

スカパー!

設備構築・保守

サービス提供

- 伝送路設備の構築・保守
- インターネット接続サービスの宅内工事

- 自主放送設備の構築・保守
- 音声告知システムの構築・保守
- テレビ、音声告知端末宅内工事

- インターネット接続サービス
- IP電話サービス
- 映像伝送サービス

設備構築・保守

サービス提供

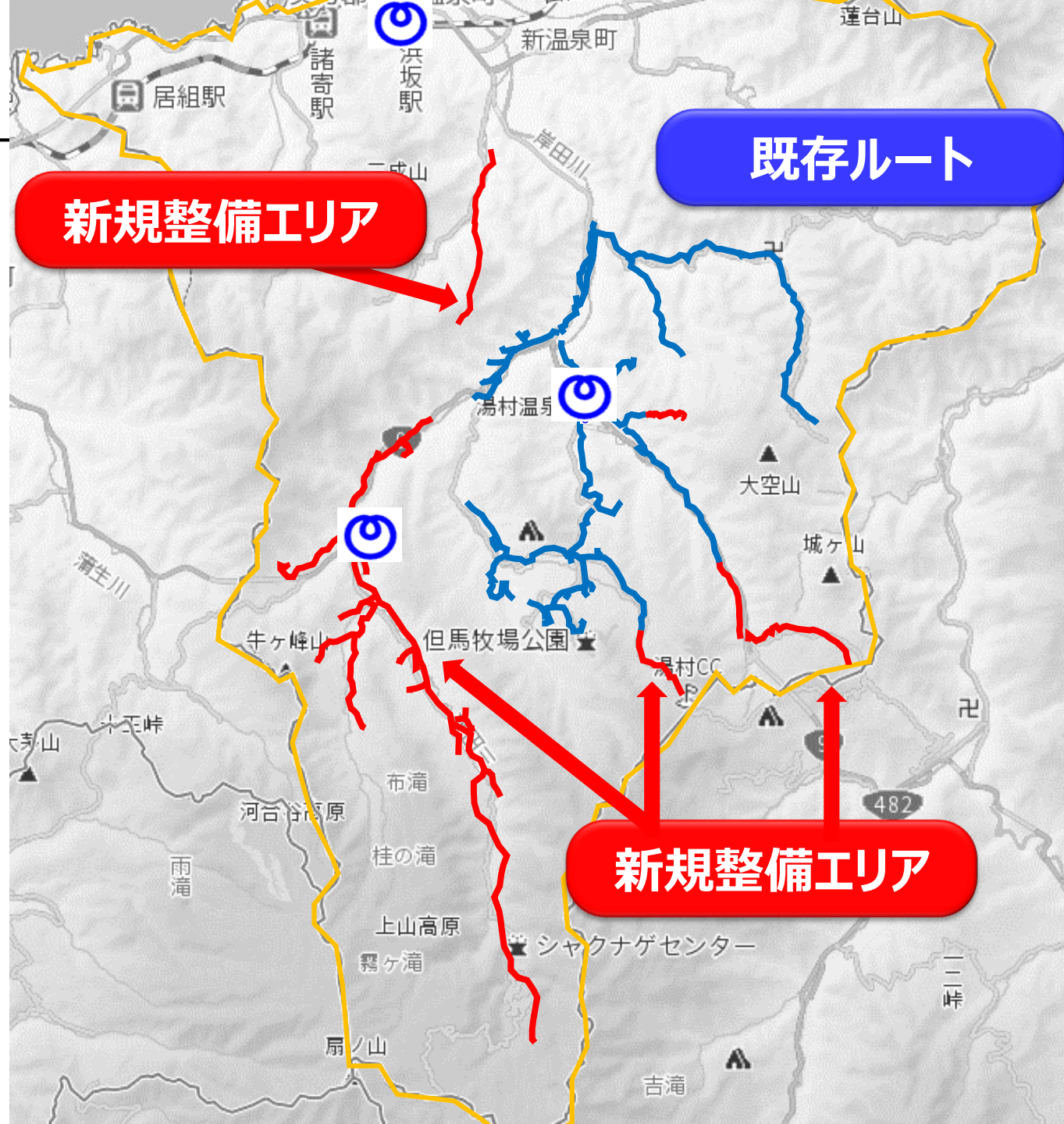
- 映像送信設備の構築・保守

- テレビ再送信サービス
- FMラジオ、有料番組サービス
- 音声告知、自主放送番組のための周波数帯域の提供

4. 整備エリア

整備対象地域

- 新温泉町内のNTT西日本ビル（3棟）に光ブロードバンドサービス及び放送サービスの提供に必要な設備を新設。
- 新たに赤線周辺エリアを整備し、住民の皆様にサービスをご提供します。
(青線は既に構築済みのルート)



5-1. 夢ネットサービスとの比較等

インターネット

5 Mbps、15Mbpsのサービス



インターネット

NTT西日本が提供する1 Gbpsのサービスへ

テレビ再放送

地上波：NHK総合、NHKEテレ、
毎日放送、朝日放送、関西テレビ、
読売テレビ、サンテレビ

BS（アナログ）：BS日テレ、
BS朝日、BS-TBS、BSジャパン、
BSフジ



テレビ再放送

地デジ：※NHK総合、※NHKEテレ、
毎日放送、朝日放送、関西テレビ、
読売テレビ、サンテレビ

BSデジ：※NHKBS1
※NHKBSプレミアム、BS日テレ、
BS朝日、BS-TBS、BSテレ東、
BSフジ、BS11、TweiiV、BS松竹東急
放送大学BS（キャンパスex、on、ラジオ）
BSJapanext、BSよしもと

※NHK受信料が別途必要

CATV電話

ケーブルテレビ加入者間の通話は
無料です。



令和6年6月をもってサービス停止

5-2. 夢ネットサービスとの比較等

コミュニティチャンネル11Ch
夢ネットスタッフが制作した番組を
放送



コミュニティチャンネル11Ch
夢ネットスタッフが制作した番組を放送
ビデオオンデマンドサービス（VOD）により、イン
ターネットを通じて、どこでも携帯、タブレット・
パソコン等から視聴可能に
※Android搭載のテレビは
インターネット接続で視聴可能

ラジオ放送
NHK-FM、Kiss-FM、FM山陰、
NHK第1、第2、ラジオ関西



ラジオ放送
NHK-FM、Kiss-FM

IP音声告知端末
行政放送・防災無線・集落内
放送を配信



FM告知端末
行政放送・防災無線・集落内放送を配信
※集落内放送は指定の番号に電話をかけ、
パスワード等を入力することでどこからでも
放送可能

6-1.主に利用可能となるサービス

- ご利用される場合は、別途各サービスに任意でご加入していただく必要があります。

インターネット

- ▶ 通信速度が最大概ね1Gbps。※別途プロバイダ契約が必要です。
- ▶ 最新のIPv6対応で高速通信が可能であり、またセキュリティも標準装備。

電話

- ▶ NTT西日本の「IP電話サービス」が利用可能となります。通話料金は3分8.8円（1時間通話で約176円）です。
- ▶ 利用用途に合わせて、多彩なオプションサービスへの加入が可能です。
- ▶ 事務所用では、多チャンネル構成が可能な電話サービスが利用可能です。
- ▶ 「NTT西日本の固定電話番号」もそのままご利用可能です。緊急通報などへの発信もできるため緊急時も安心です。

※現在お使いのアナログ/ISDN電話サービスからIP電話サービスに乗り換える必要はありません。任意での加入となります。

6-2.主に利用可能となるサービス

- ご利用される場合は、別途各サービスに任意でご加入していただく必要があります。

テレビ

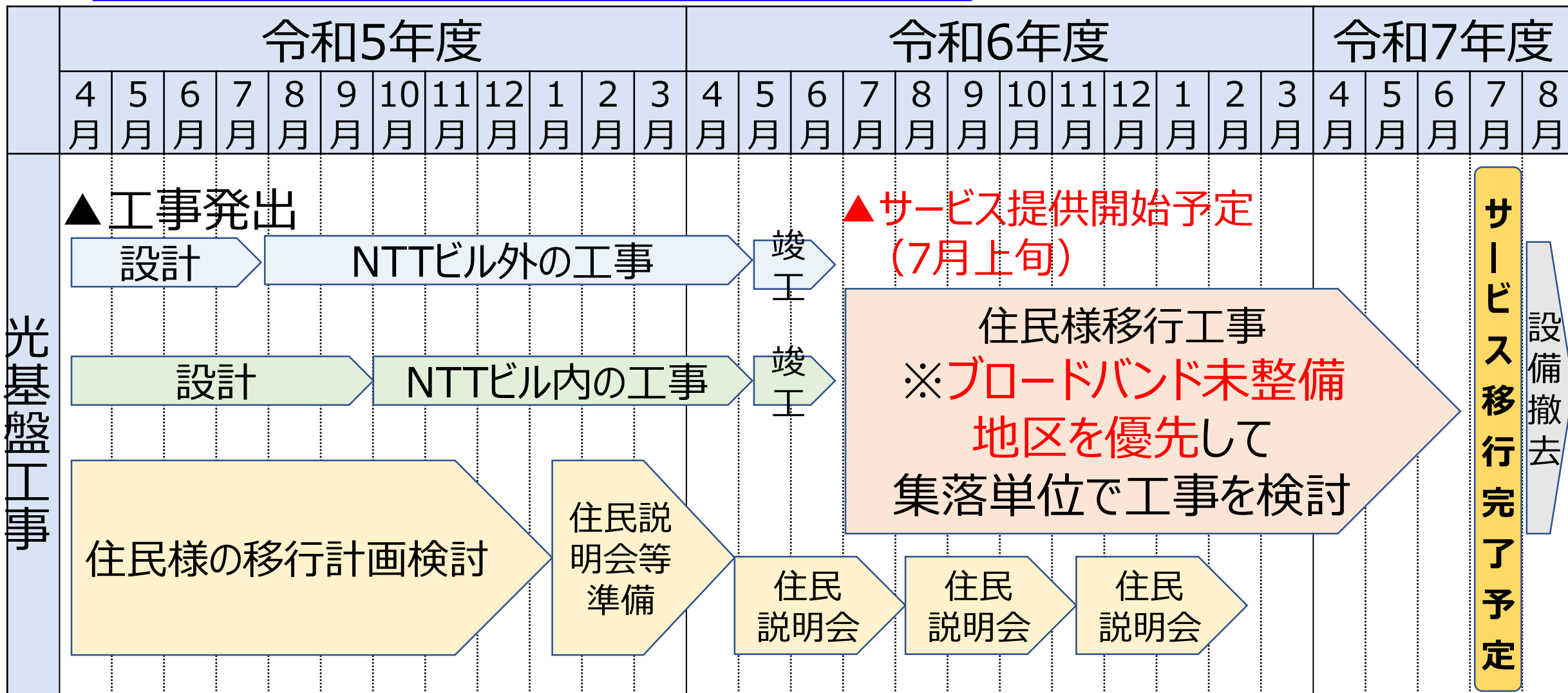
- ▶ NTT西日本の光回線を利用し、スカパーJSATが放送サービスを提供します。
- ▶ 地上／BSデジタル放送等がアンテナ無し、STB（放送受信装置）無しで受信できるサービスです。
- ▶ セットトップボックス（放送受信装置）もアンテナも不要で、新4K8Kの視聴も工事なしでお楽しみいただけます。

※新4K8Kの視聴には、別途アダプター（有料）が必要です。

※ F M告知放送端末で行政放送・防災無線・集落内放送を受信するためには、①インターネット＋テレビ、② I P 電話＋テレビ、③テレビのみ、①～③いずれかのサービスに加入する必要があります。

7-1. 整備スケジュール (案)

- 令和7年6月末までに既存CATVユーザの移行完了を前提とした整備スケジュールは次の通りです。



※ 荒天や半導体入荷の遅れ等により変更になる場合があります。

7-2. 町内のブロードバンド整備状況

【オプテージ】

【夢ネット】

○ブロードバンド未整備地区

春来（湯谷を除く）、高山、
数久谷、竹田（後山）、宮脇、
内山、越坂、海上、前、石橋、田中、
岸田、青下、霧滝

千原、
あさひヶ丘、
鐘尾、千谷

【NTT西日本】

細田、今岡金屋、熊谷、伊角
切畑、多子

歌長、湯、竹田、
井土、桐岡、
丹土、中辻、
塩山、飯野

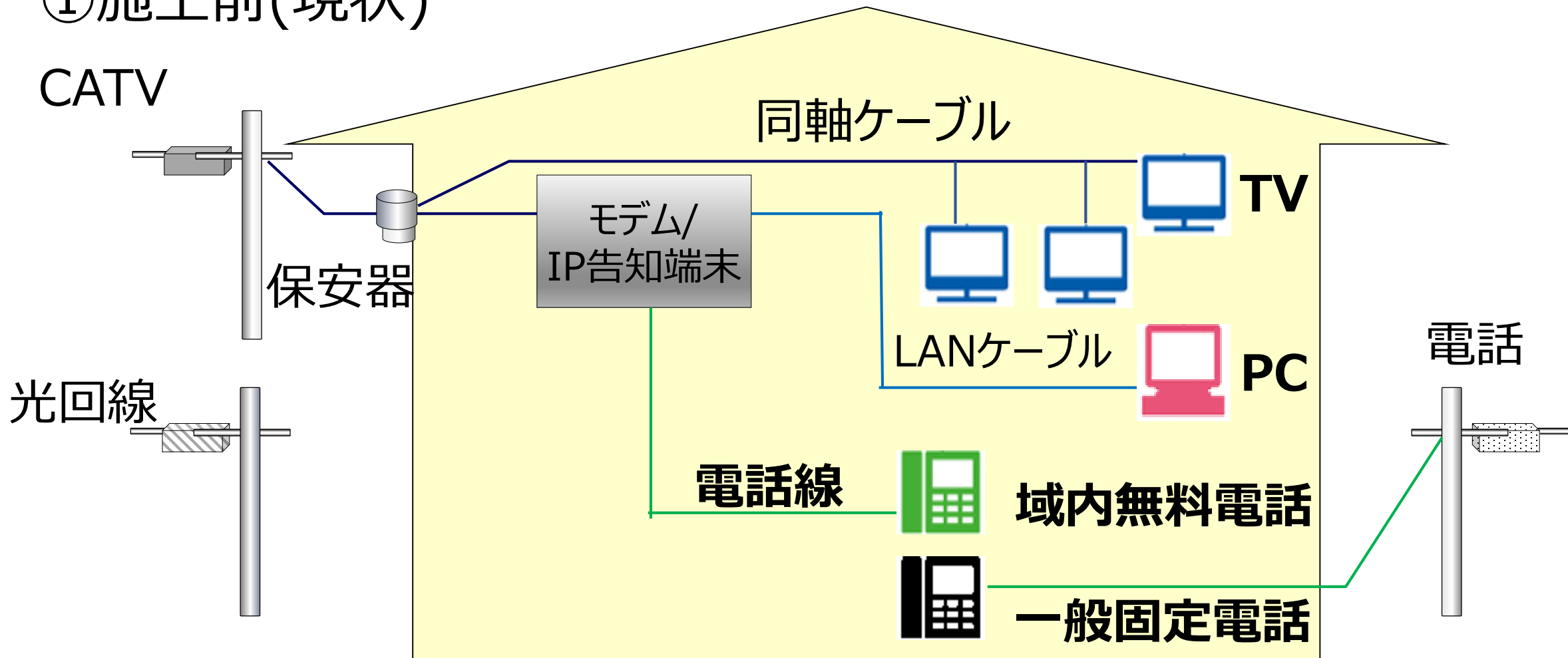
浜坂、芦屋、清富、
指杭、田井、赤崎、
和田、三尾、二日市、
福富、戸田、三谷、
栃谷、田君、七釜、
新市、古市、用土、
対田、久谷、高末、
正法庵、辺地、藤尾、
境、久斗山
諸寄、釜屋、居組

※現在NTT西日本のフレッツ光回線（インターネット）をご利用のお客様は、そのままで継続利用できます。

8-1. テレビおよび告知端末接続工事

オプション提案を含むFM告知端末の切り替えまで、円滑・確実な住民様のサービス移行を実現するため、光回線開通工事とテレビ接続工事・FM告知端末設置を別の日に行います。

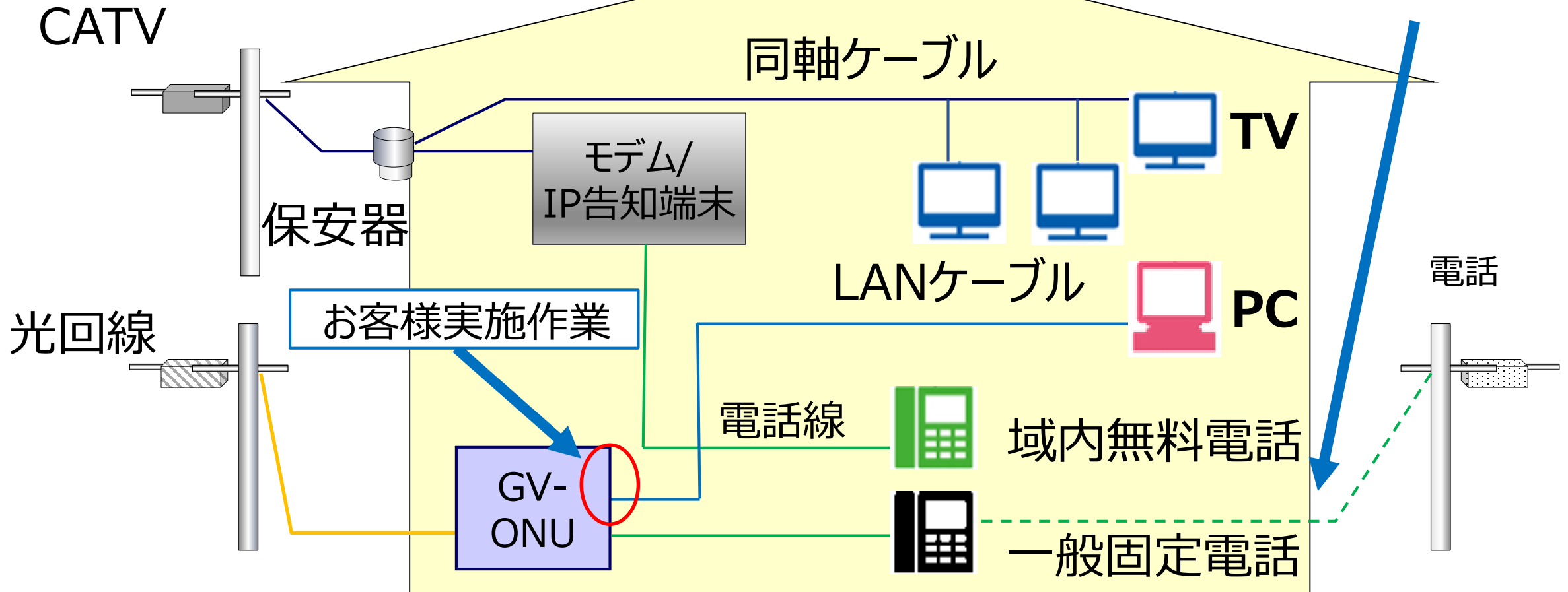
①施工前(現状)



8-2.テレビおよび告知端末接続工事

②施工-1 フレッツ光開通

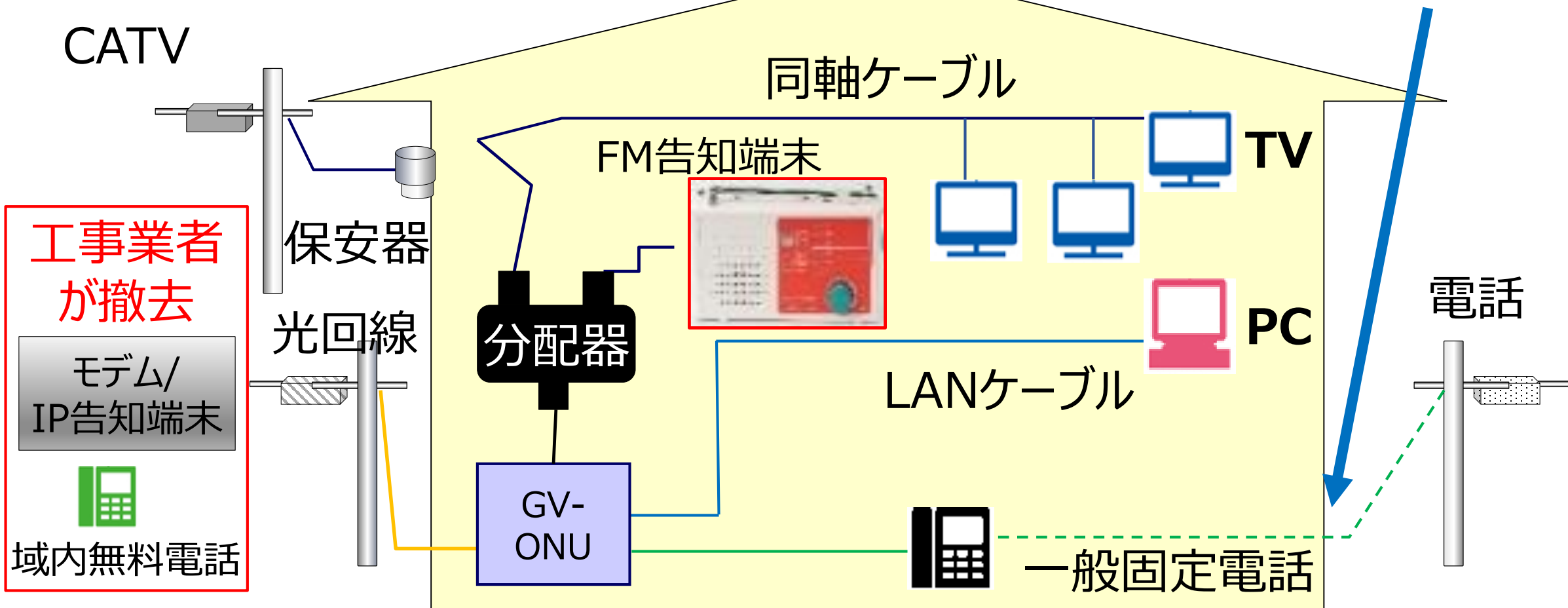
※ひかり電話に切り替えず、
アナログ/ISDNを引き続き
ご利用いただく事も可能です。



8-3. テレビおよび告知端末接続工事

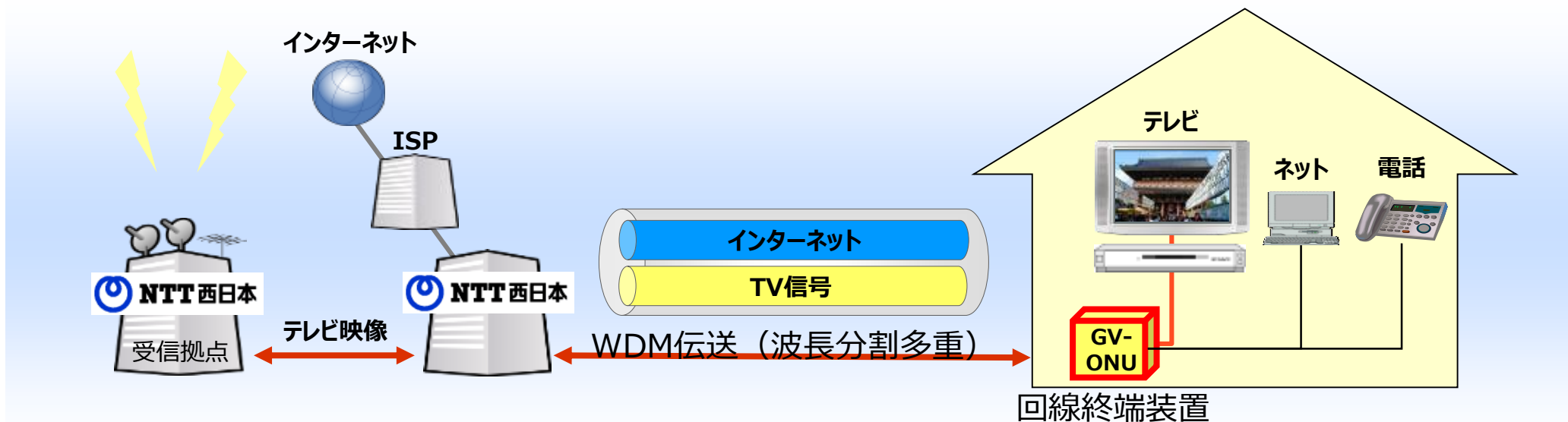
③施工-2 接続切り替え

※ひかり電話に切り替えず、
アナログ/ISDNを引き続き
ご利用いただく事も可能です。



9-1.テレビについて

- スカパーJSATの提供する放送サービスにより、地上／BSデジタル放送等がアンテナ無し・STB無しで受信できるサービスです。
- さらにオプションで「スカパー！」の多彩な専門チャンネルも視聴することができます。



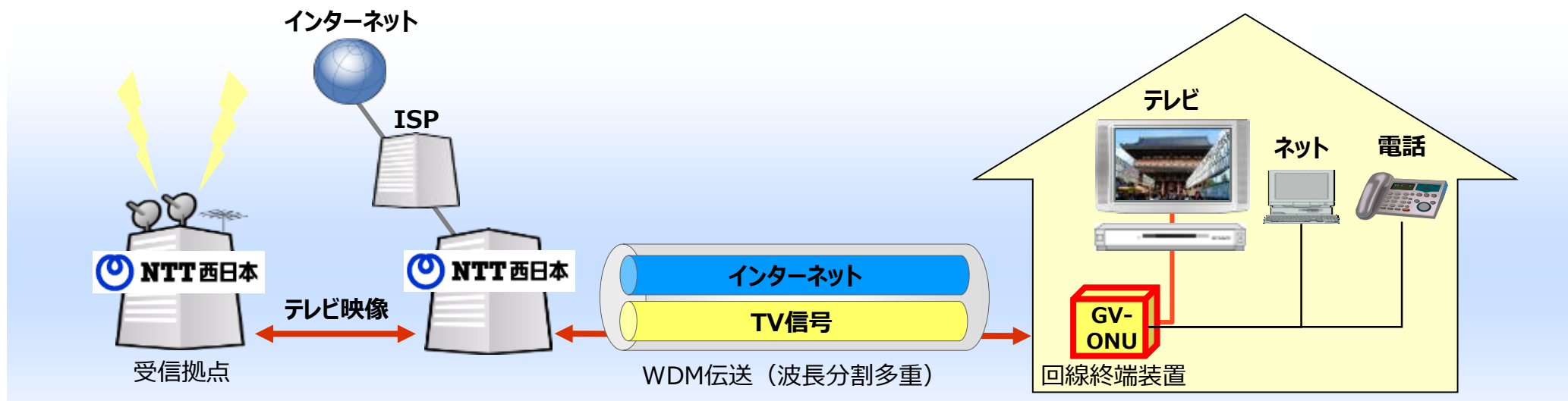
特長① 安定した映像視聴

放送事業者の専用設備で受信した放送を光ファイバで伝送するため、悪天候や周辺の地形の影響を受けない安定した映像を受信し、視聴することができます。

特長② 回線速度に影響なし

1本の光ファイバに映像とインターネットの信号を別々の波長で重畳して伝送（WDM方式）するため、高画質のハイビジョン映像を視聴中でも、インターネットの速度に影響することはありません。

9-2.テレビについて



特長③ セットトップボックス不要







パススルー方式で直接同軸ケーブルを接続するので、テレビやレコーダーの機能をそのまま活用できます。更に、テレビ接続台数に制限はなく、複数台のテレビで同時視聴や録画が可能です。

特長④ アンテナ不要で外観スッキリ

受信のために必要だったアンテナは基本不要です。

9-3.新4K・8K等、最新技術への対応

- 現在放送中の新4K8K衛星放送全チャンネルが受信可能です。
- 本来、宅内のケーブル等を全て新4K8K衛星放送対応製品へ改修する必要がある場合がありますが、専用アダプター（別途、有料）を取り付けるだけで視聴可能。

	画素数	画面サイズの例
2K	 <p>約200万画素 〔$1,920 \times 1,080$ = 2,073,600 画素〕 水平画素数 約2,000 = 2K</p>	32インチ等 
4K	 <p>2Kの4倍 約800万画素 〔$3,840 \times 2,160$ = 8,294,400 画素〕 約4,000 = 4K</p>	65インチ等 
8K	 <p>2Kの16倍 8Kは現行ハイビジョンの16倍の画素数。 さらに高精細で立体感、臨場感ある映像に！ 約3,300万画素 〔$7,680 \times 4,320$ = 33,177,600 画素〕 約8,000 = 8K</p>	85インチ等 

10-1.FM告知端末の仕様

提案機種：

MFX3WR

メディアトライ製



98.5mm

200mm

10-2.FM告知端末の特徴

- ◇緊急時には**最大音量**で放送
通常時はお好みの音量で放送を聴取し、緊急放送の時は受信機のボリュームを絞っていても**強制的に最大音量**になります。
- ◇**録音/再生**が可能
最大15分の録音が可能ですので、大切な放送を聞き逃してしまっても**あとから聞き直す**ことができます。
- ◇告知放送の他にFMラジオを聴取できます。
告知放送以外の時も**一般のラジオとしてご利用可能**。
- ◇乾電池対応で、外でもFMラジオ放送が聴取可能
普段はAC/DCアダプタと乾電池の2つの電源で使用可能。同軸ケーブルとAC/DCアダプタを取り外した時には**乾電池からの給電で外でもFMラジオが聴取できます**。約3日（待機時）動作します。
- ◇地区ごとの放送ができます。
一斉放送だけでなく避難想定区域の住民様向けの放送など、**あらかじめ設定された受信機のみを起動させることができます**。

11-1. データ放送システム 概要

- 自主放送番組に、行政情報や町からのお知らせなどの地域に密着した情報を収集してデータ放送を表示。
- データ放送の内容はスマートフォンのアプリでも閲覧することができ、町内外関わらずより多くの住民様への情報提供が可能となります。

◆ データ放送イメージ



11 c h を視聴中にリモコンの「dボタン」を押せば、データ放送を表示できます。



スマートフォンアプリでも表示できるので、いつでも、どこでも知りたい情報を得られます！

11-2.データ放送システム～ミチャンVOD～

- 映像素材を登録すると、PCやスマホ・タブレット向けに自動変換、配信します。
- パスワード認証をかけることができ、閉じたサービスとして限定公開ができます。



12. 近畿圏内のケーブルテレビ利用料金

事業者	金額 (月額)	チャンネル数等
A社	935円	地デジ7CH
B社	990円	地デジ、BS インターネットサービスなし
C社	1,500円	地デジ
D社	1,540円	地デジ、BS
E社	1,540円	地デジ、BS
F社	1,570円	地デジ、BS
G社	1,570円	地デジ、BS
H社	1,650円	地デジ、BS

事業者	金額 (月額)	チャンネル数 等
I社	1,650円	地デジ10CH
	1,870円	地デジ、BS
J社	1,800円	
K社	2,420円	地デジ、BS
L社	2,450円	地デジ、BS
M社	2,750円	25CH
N社	3,080円	地デジ、BS
O社	3,300円	地デジ、BS

13.メニュー料金について（テレビ・電話）

- インターネット利用のない方は、“新温泉町限定メニュー”として、**高品質かつ低廉なサービス**が利用可能。
- 新温泉町限定メニューは、**新温泉町ケーブルテレビ提供エリアにお住まいの方のみ**お申込みが可能。

テレビ

新温泉町限定メニュー

- ✓「新温泉町ケーブルテレビ」の利用者に限り「月額1,200円（税込1,320円）」で提供。
※様々な状況を鑑みて、料金改定を行うことがあります。

テレビ＋電話

新温泉町限定メニュー

- ✓「新温泉町ケーブルテレビ」の利用者に限り「月額2,800円（税込3,080円）」で提供。
※様々な状況を鑑みて、料金改定を行うことがあります。

テレビ＋電話＋インターネット

NTT西日本サービスメニュー

- ✓NTT西日本が定める契約約款に基づきサービスを提供。

14. 初期費用

- 現状の新温泉町ケーブルテレビ加入者については、工事費用を新温泉町が負担することで、移行期（令和6年7月～令和7年6月）に移行する方は初期費用負担なしとします。
- 移行前サービスと同等サービスを提供するために必要な工事を標準工事とします。標準工事を超える分の工事については、実績に応じて住民様に直接費用を請求となります。

住民負担額

現在ケーブルテレビをご利用の住民様

利用サービス	移行に係る費用
テレビ	無料
テレビ + 電話	
テレビ + 電話 + インターネット	

※標準工事以外は住民負担となります。

15. 浜坂エリアの開局について

- **浜坂ビルの一部地域（高需要地域）をNTT西日本の企業努力で開局**します。
温泉地域のサービス提供開始後、半年～1年後のサービス提供開始を想定。



- 浜坂ビルの高需要地域は、赤線周辺エリアとなります。

凡例	
	新規構築ルート
	NTT浜坂ビル