

### 3.5 整備スケジュール

---

図 55(P79)に、木曽広域 CATV 整備に係る概略工程を示す。

また、このほかに運用組織体制の整備、センター施設の確保準備、地域住民への周知などが必要となる。

#### 1) 各種調査

整備対象区域に対して、伝送路ルートおよびこれによる共架柱、自営柱に関する調査を実施する。また、伝送路において河川横断や JR 線路の横断が必要な特殊施工箇所について調査を行う。

木曽広域イントラネットや国土交通省光ケーブル、民間通信事業者の光ケーブルなど、地域内の既設ネットワークに関する調査も実施する。

#### 2) 各種申請手続

伝送路における共架のための電力会社、NTT への申請、自営柱設置のための道路占用許可申請、および特殊施工箇所に関する申請など、関連する機関との協議、申請手続を行なう。

また、CATV 局の開設に伴う総務省への許可申請手続、およびインターネット接続サービス提供のための通信事業者許可申請、テレビ・ラジオ局への再送信同意許可に関する申請を行なう。

#### 3) 設計

伝送路、センター設備、およびサブセンター設備など、CATV 整備に係る全ての設備の実施設計を行なう。

#### 4) センター設備、幹線伝送路工事

受信点および、センターやサブセンター内の設備と、これらを接続する光ケーブルによる幹線伝送路の工事を行なう。

#### 5) 地域内同軸伝送路網工事

サブセンターから地域内の各ノードまでの光ケーブルによる伝送路と、ノードから分配される同軸ケーブルによる伝送路の工事を行なう。

#### 6) 試験調整

工事が完了した設備から、伝送路や機器に関する試験と調整を行なう。

## 7) センター管理者ネットワーク教育

一部地域における試験運用を実施しながら、センターおよびサブセンターの管理者に対して、センター設備や宅内設備の維持管理に関する教育を実施する。

また、運用担当者に対しては、加入者管理や自主放送番組の制作など、運用面に関する教育も実施する。

## 8) ユーザー教育

CATV 整備対象の全地域における試験運用を実施しながら、各地域における説明会を開催し、加入者に対するサービス利用方法、宅内機器の操作方法について周知をはかる。

## 3.6 運用・保守計画

---

木曾広域 CATV 整備後の運用、保守については、その運用体制が現時点では未確定のため、一般的な運用例を元に概要を示す。

### 1) CATV 施設管理

CATV 開局後、資産や伝送路、および加入者情報（課金、域内電話）等に関する管理と、このための管理計画を作成する。

- 運用マニュアル整備
- 必要な記録文書整備
- 施設管理（資産管理、伝送路管理、加入者管理）
- 予備機材、計測器の調達、設置

### 2) コンテンツ運用

自主放送番組の制作や、各種アプリケーション用コンテンツの運用管理を行なう。緊急情報発信システムなど、一部のアプリケーションについては、消防本部や町村役場への運用管理委託が必要となる。

- チャンネル計画
- 自主放送番組の制作
- 音声告知放送、緊急情報発信システム、映像告知・電子回覧システム、地域ポータル等アプリケーションサービスの運用管理

### 3) 通信系設備保守

インターネット接続サービスおよび各種アプリケーションについて、ハード・ソフトウェアの保守管理を行なう。また、将来的な行政サーバー等を対象とした iDC 機能への拡張に対しては、セキュリティポリシーの確立が必要となる。

- 各種ハード・ソフトウェアの維持管理
- 通信トラフィックおよびセキュリティに関する監視と管理

### 4) ヘルプデスク

加入者からの質問や障害報告、苦情等に対して、専用電話の設置と対応マニュアルを整備し、迅速な対応を可能とする。

## 5) 運用・保守経費の概算

一般的な CATV 運用例から算出した、木曾広域 CATV の運用・保守に関する年間費用概算を次表に示す。

表 12 保守・運営に関する概算費用

費用項目	金額(千円)	備考
人件費	<b>60,000</b>	6名×10,000千円
営業員(客先窓口)	1名	
技術・メンテナンス員	3名	
取材・編集員	2名	
電気料金、共架料	<b>30,761</b>	
電灯	3,100	
動力	2,190	
設備消耗品	360	
共架料	25,111	1,159km / 60m × 1,300円 (年間)
保守料金	<b>28,000</b>	
CATV 設備保守基本料金	1,200	年間要員待機
CATV 設備保守出動費	8,800	障害受付 126回、出動 176回程度(実績例)
通信設備保守料金	18,000	
概算合計	<b>118,761</b>	

作業項目	1年目	2年目	3年目	4年目
各種調査	■			
各種申請手続	■			
設計	■			
センター設備、幹線 伝送路工事		■		
地域内同軸伝送路 網工事			■	
試験調整			■	
センター管理者 ネットワーク教育		■		
ユーザー教育				■

図 53 木曽広域 CATV 整備スケジュール