

5.9 電波障害

5.9.1 調査

(1) 調査対象

調査対象は次の事項とした。

a. 電波障害の状況

デジタルテレビ放送の電波障害状況を把握するため、次の事項を調査する。

- ①地域の地形、建築物等の状況
- ②テレビ電波の状況
- ③地域テレビ受信形態

(2) 調査方法

①地域の地形、建築物等の状況

地形図やカシミール等を使用し中継局から見通しや航空写真により送電線からの距離が 500m 以内の建築物を調査。

②テレビ電波の状況

A-PAB（一般社団法人放送サービス高度化推進協会）HP により地デジ放送エリアを調査。

③地域テレビ受信形態

・地デジ放送エリア

①の調査により TV 受信方向に送電線ルートが横断している建造物を現地調査により抽出。また、横断状況について地形図や断面図により確認。

・地デジ放送エリア外（難視地域）

行政への難視対策の聞き取り調査。

(3) 調査地域

対象事業の通過地区、松本市（奈川、安曇、波田）、山形村、朝日村

(4) 調査期間

平成 28 年 4 月～平成 28 年 5 月

(5) 調査結果

机上及び現地調査結果は、表 5.9.1、検討内容は図 5.9.1-2～5.9.1-2 のとおりである。

表 5.9.1 電波障害 机上及び現地調査結果

市町村	地区	地デジ 放送エリア	地デジ 受信形態 ※	送電線ルート横断 (500m 以内 の建造物)	中継局の 見通し	送電線ルート横 断状況	備 考
松本市	奈川	×	ケーブル TV	———	———	———	配電線添架
	安曇	×	ケーブル TV	———	———	———	配電線添架
	波田	○ 2 方向	アンテナ ケーブル TV	×	———	———	
山形村		○ 2 方向	アンテナ ケーブル TV	×	○	TV 受信点は 上空	
朝日村		○ 2 方向	アンテナ ケーブル TV	○	○	TV 受信点は 送電線交差	鉄塔による遮 蔽箇所なし

※市町村聞き取り調査

5.9.2 予測方法

送電線による TV 障害は、送電線が電波受信方向を遮蔽することで発生する。そこで予測にあたっては、以下のステップにて実施した。

①TV 受信形態の確認

ケーブル TV は送電線による影響を受けないため、ケーブル TV 受信エリアでは TV 障害は発生しない。

②電波受信方向と送電線の平面的な位置関係の確認

電波受信点と中継局の位置を確認し、送電線が交差するか確認を行う。送電線が交差しない場合は、TV 障害は発生しない。

③電波受信点と中継局の見通しの確認

電波受信点から中継局の見通しをカシミールや地形図を用いて確認し、送電線が電波経路の障害となるか判定を行う。

5.9.3 予測結果

(1) 松本市

①奈川、安曇

松本市への聞き取り調査の結果、地デジ難視対策として配電線添架によるケーブル TV 対策と実施していることから TV 障害は発生しないと予測される。

②波田

電波受信方向と送電線ルートが交差しないことから TV 障害は発生しないと予測される。

(2) 山形村

電波受信方向に送電線ルートがあり交差するが、送電線から 500m 以上離れていること、受信点の標高が高く送電線上空となることから TV 障害は発生しないと予測される。

(3) 朝日村

電波受信方向に送電線ルートがあり交差するが、鉄塔に遮蔽されるアンテナ受信箇所は無いことから、TV 障害は発生しないと予測される。

5.9.4 環境保全措置

予測結果から送電線建設による TV 障害は発生しないと判断し、環境保全措置は実施しない。

5.9.5 事後調査

予測結果から送電線建設による TV 障害は発生しないと判断し、事後調査は実施しない。

5.9.6 評価

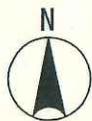
①環境への影響緩和の観点

予測結果から送電線建設による TV 障害は発生しないと判断する。

図5.9.1-1 地デジ放送エリア [縮尺 1/120,000]

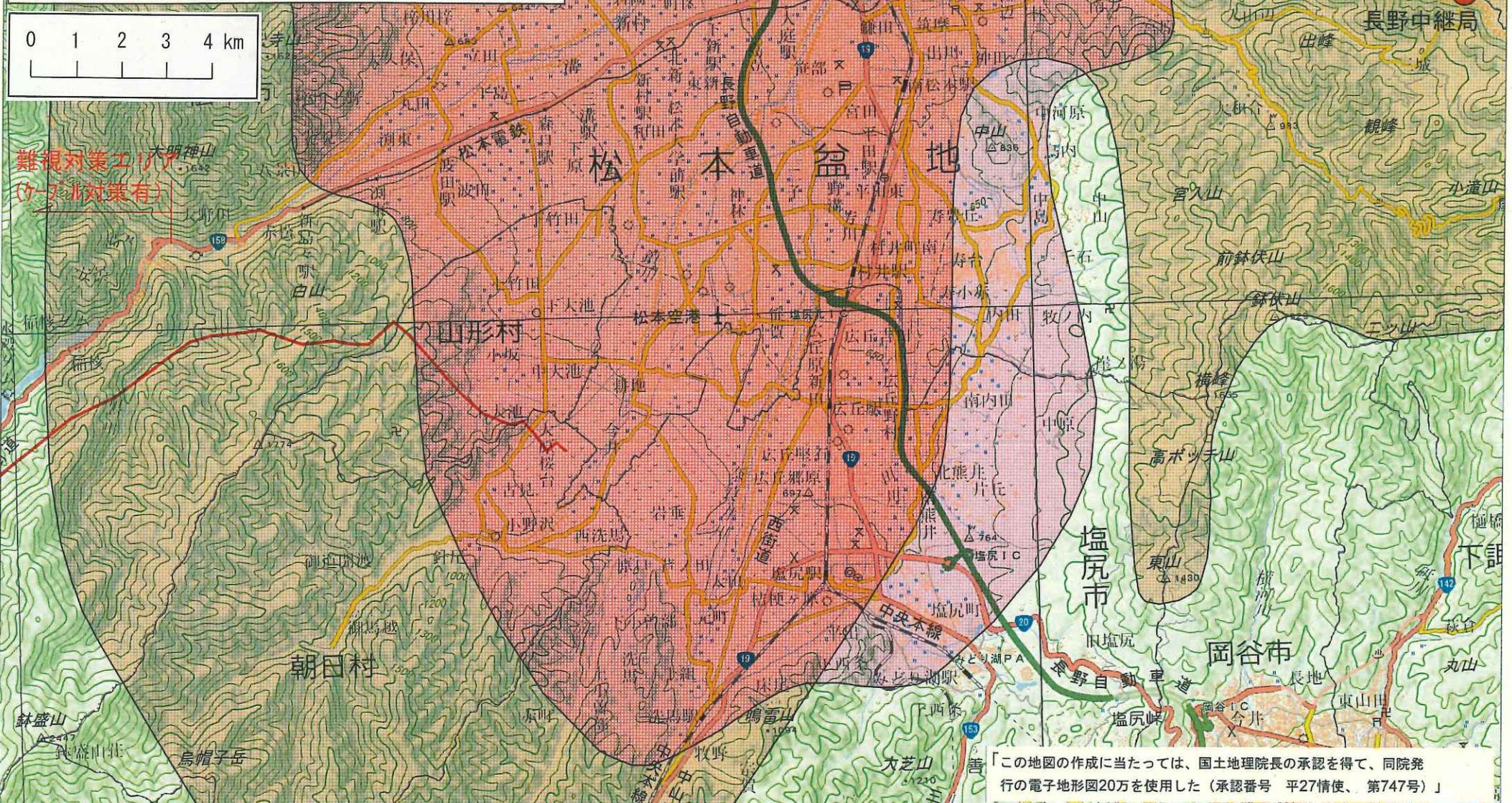
凡例

- : 今回工事区間
- : 長野中継局エリア
- : 松本中継局エリア
- : 長野・松本中継局エリア



A-PAB(一般社団法人放送サービス高度化推進協会)HPより

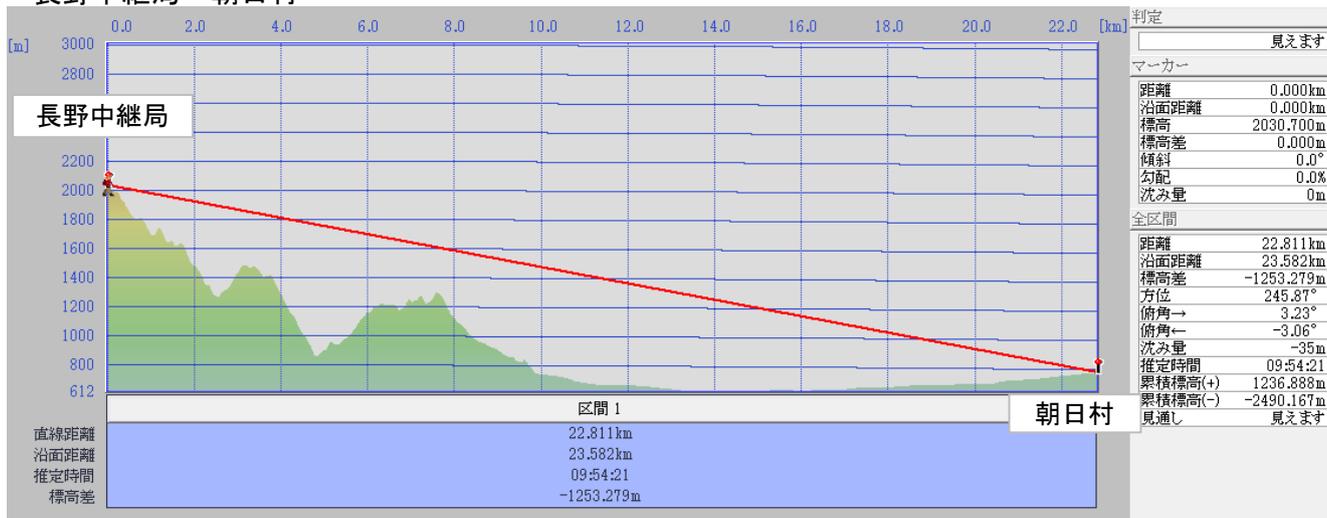
0 1 2 3 4 km



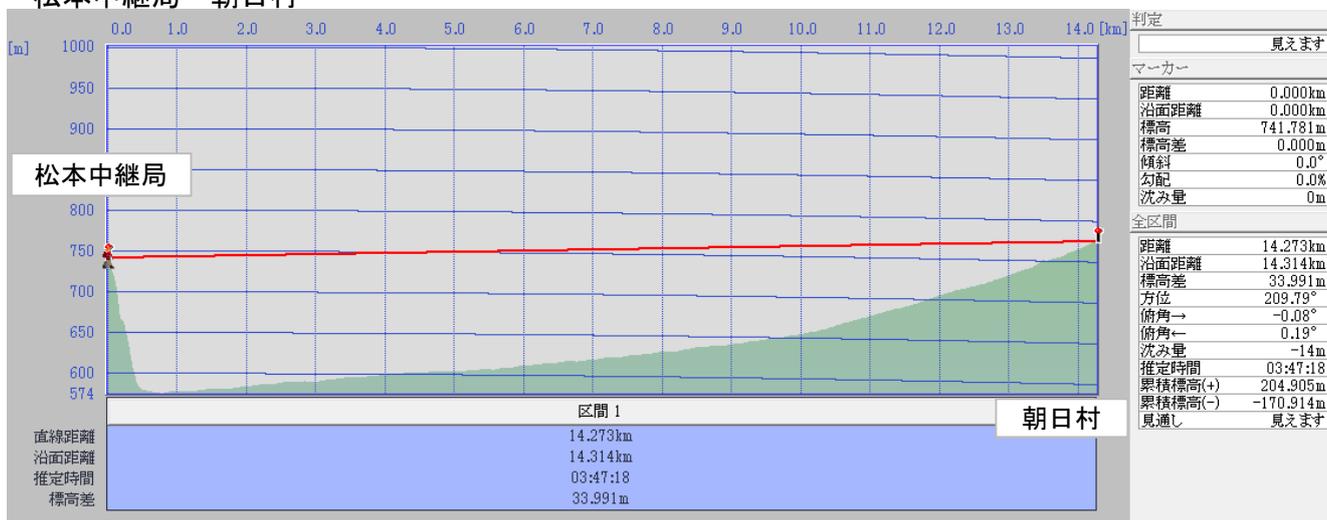
5-9-3

善「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図20万を使用した(承認番号 平27情使、第747号)」

○朝日村からの見通し
長野中継局～朝日村



松本中継局～朝日村



○山形村からの見通し(参考)
長野中継所～山形村

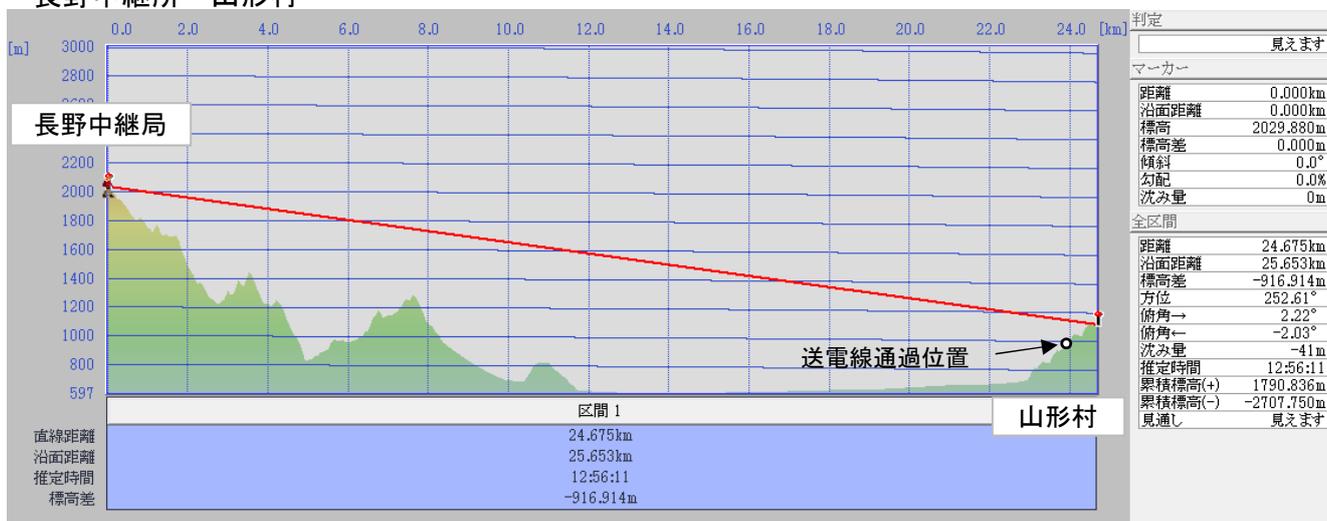


図5.9.1-2 中継局から受信点(アンテナ)の見通し