## ケーブル技術スタッフの機器チェック!

日々開発されるケーブルテレビ関連機器を、技術スタッフが 厳しい目でチェック! 実用性に焦点を当てて報告します。

No. **86** 

## マイクケーブル

豊島ケーブルネットワーク(株) 技術部 部長 上山裕史 今回は「マイクケーブル」について紹介します。

私たちケーブルテレビ局の技術者は、プライマリーIP電話やインターネットなどミッションクリティカルな双方向アプリケーションに加え、コミュニティチャンネル(コミチャン)放送のためのデジタル放送機器の安定動作に目を光らせています。

今回はマイクケーブルとその結線を紹介 します。

代表的なマイクケーブルにカナレ社の L-4E6Sがあります。映像伝送のHD-SDI 信号は同軸ケーブルS-5C-FAクラスで 100mの距離を伝送することが出来ます。 HDカメラとマイクを別系統にして音声伝 送する場合、同じ距離を伝送しなければなりません。そこで同社の推奨するノイズの 影響を受けにくい方式で配線します。

写真1にマイクケーブル外観を示します。 4心のカッド撚りと密に撚られたシールド (編組)からなっています。カッド撚りは電話 線にも用いられている電線撚り方法です。 ノイズに強い配線方式はケーブルの同色 2心ずつを接続します。青色をホット側にし 白色をコールド側に接続します。

コネクタに半田付けする前の様子を写真2に示します。同社によれば、2心マイクケーブルよりもノイズの影響を受ける恐れ

のある微弱信号伝送に適する方式です。 サテライトスタジオで、スタジオから約70m離れた場所に常置してあるマイクの配線に使用しています。電源ラインからの電磁ノイズの影響はこれまで使用経験で皆無です。

このケーブルでマイクと音声ミキサを XLRキャノンコネクタで接続している様子 を写真3、4に示します。写真3はオスコンタクトの半田カップに2心ずつ半田付けしています。写真4は、メス側コンタクトの半田カップに、2心ずつ半田付けしている様子です。半田付け作業は慎重にやれば問題なく終わります。

マイクケーブルとその配線を理解し、音声信号の特性を知って安定したサービスを ユーザに届けていきたいと考えます。



写真1:マイクケーブル外観



写真2:2心ずつまとめた様子



写真3:オス側の半田付け



写真4:メス側の半田付け