

SDI(Serial Digital Interface)は、ディジタル・ビデオ信号を同軸ケーブル1本で数十m(またはそれ以上)に渡って引き回せます.

伝送帯域が広いため、画像を圧縮して伝送する必要がありません。そのため、画像圧縮・伸張による遅延を嫌う内視鏡や手術用モニタ、ライブ会場、イベント会場、監視カメラ、FA用カメラなどにおける採用実績があります。ここでは、SDI伝送を実現するためのデバイスの選定方法や、それを実装するプリント基板の配置、配線テクニックについて解説します。

## ティジタル・ビデオ信号の基礎とシリアル伝送規格の種類

~画像の圧縮や伸張による遅延が無いSDIは医療機器や業務用,産業用カメラで活躍する

黒毛利 学

第2章 3G-SDI伝送を実現するデバイスの種類と入手先

~各社の供給状況や特徴が分かる~

黒毛利 学

Appendix 3G-SDI向けリファレンス・デザインと評価ボードの概要

山崎哲治

高速データ伝送における部品配置,配線テクニック17連発! 第3章 ~3G-SDI伝送を実現するデバイスの扱い方を通してマスタする~

黒毛利 学

3G-SDIに関する規格の詳細 第4章 ~データ・フォーマットおよびマ

~データ・フォーマットおよびマッピングを規格する SMPTE 425Mを中心に解説する~

黒毛利 学