

デジタル伝送技術のキーテクノロジー

Digital transmission key technologies

1960

1965

1970

1975

1980

1985

伝送技術

短距離方式
(平衡対ケーブル)

PCM-24(1965)

PCM-24B(1972)

DP-1.5M(1981)

中距離方式
(同軸ケーブル)

DC-100M(1972)

DC-400M(1977)

DC-100M-R(1981)

デジタル-アナログ複合方式

DAT-1C(1974)

DAT-2C(1977)

素子技術

エサキダイオード

▲PCM-24方式の符号化回路に使用

薄膜抵抗器

▲符号化単位回路用集合抵抗器

遮断周波数8GHz超高速トランジスタ試作

▲DC-400M方式用素子として実用化

PCM-24B方式用混成集積回路

TMM形キャパシタによる
超高速混成集積回路

LSI化単一チャンネル符号器