

アナログ伝送技術のキーテクノロジー

Analog transmission key technologies

1950

1955

1960

1965

1970

1975

伝送技術

無装荷伝送方式

広帯域伝送路研究

アナログ同軸
ケーブル伝送方式

短距離搬送方式

▲F-24 方式

▲F-60 方式 / X-60 方式

▲C-4M 方式

▲C-12M 方式

▲T-12 方式 / T-12S 方式

▲T-12-Tr 方式 / T-12S-Tr 方式 (トランジスタ化)

▲X-60Tr 方式 (トランジスタ化)

▲CP-12M-Tr 方式 (トランジスタ化)

▲T-12SR 方式

▼海底伝送 CS-36M 方式

▲C-60M 方式

能動
素子

CZ 形 ST5 極管

MT管

Ge 点接触トランジスタ

Ge 合金接合トランジスタ

C-12M 方式用広帯域通信管：6BR23

Ge メサトランジスタ

Si プレーナトランジスタ

Si メサトランジスタ

素子
技術

水晶
発振器

水晶振動子のワイヤマウント技術

C-12M 方式用高安定主発振器

混成集積回路

回路
部品類

シルバードマイカコンデンサ

低損失フェライト使用の LC フィルタ

小型炭素被膜抵抗

MP コンデンサ

固体電解コンデンサ
(タンタルおよびアルミ)

BL コンデンサ

メカニカルフィルタ