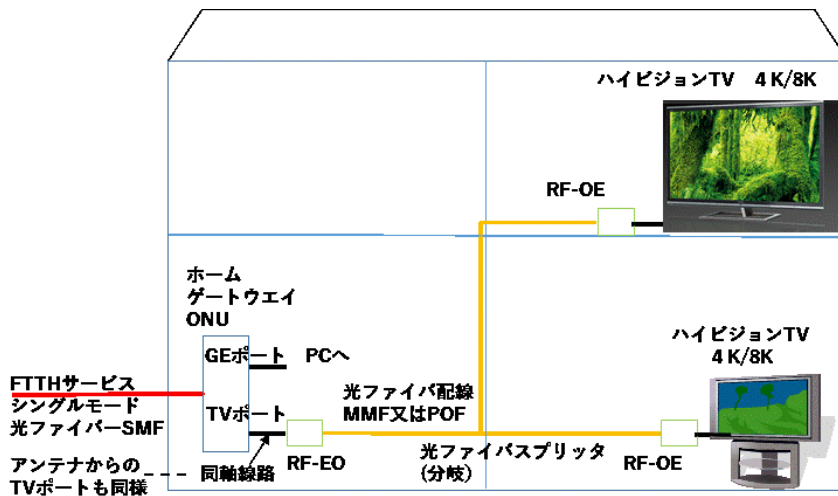
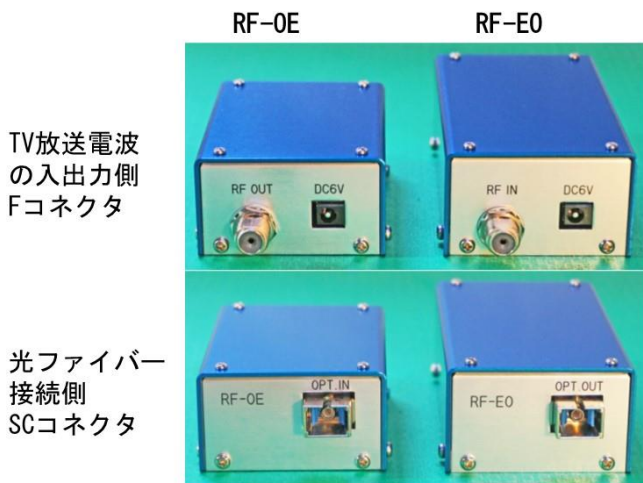


家庭内・構内の光ファイバ配線イメージとその特徴

従来の同軸線路配線	光ファイバ配線
配線長に制限がある 太くて硬く曲げ難い	配線長は遠距離にできる ☆ガラス MMF : 1km ☆プラスチック GI-POF : 100m 曲げ易く、結んだり、踏んだりしても伝送損失が変化せず、折れ難い特徴がある



TV 電波（4Kを含むフレッツテレビ及びCATV）の光ファイバ伝送（TV-RF over Fiber）用 電気光変換装置 RF-E0 と光電気変換装置 RF-OE



RF-E0 : 電気光変換装置
 サイズ 幅51x高さ30 x 奥行95mm
 一面発光レーザーを使用（低価格化）、
 電流調整機能
 使用環境に合わせて
 RF信号レベル調整機能
 約15dB増幅と
 可変アッテネータ内蔵

RF-OE : 光電気変換装置
 サイズ 幅51x高さ28 x 奥行72mm
 GaAs-PDを使用
 約30dBの広帯域増幅器内蔵

特許第6201140号取得済み

☆本製品は、独立行政法人日本学術振興会「最先端研究開発支援プログラム」の助成を受け、慶応義塾大学と共同研究開発。☆
 ☆また、神奈川県中小企業団体中央会「平成27年度補正ものづくり補助金支援」を受けて製品化開発。 ☆

フレッツテレビ全放送チャンネル（4K テレビ放送を含む）の光ファイバ伝送特性

1. RF-E0 と RF-0E を、下記の光ファイバで接続したフレッツテレビ放送の光伝送特性

☆1km までのガラス MMF

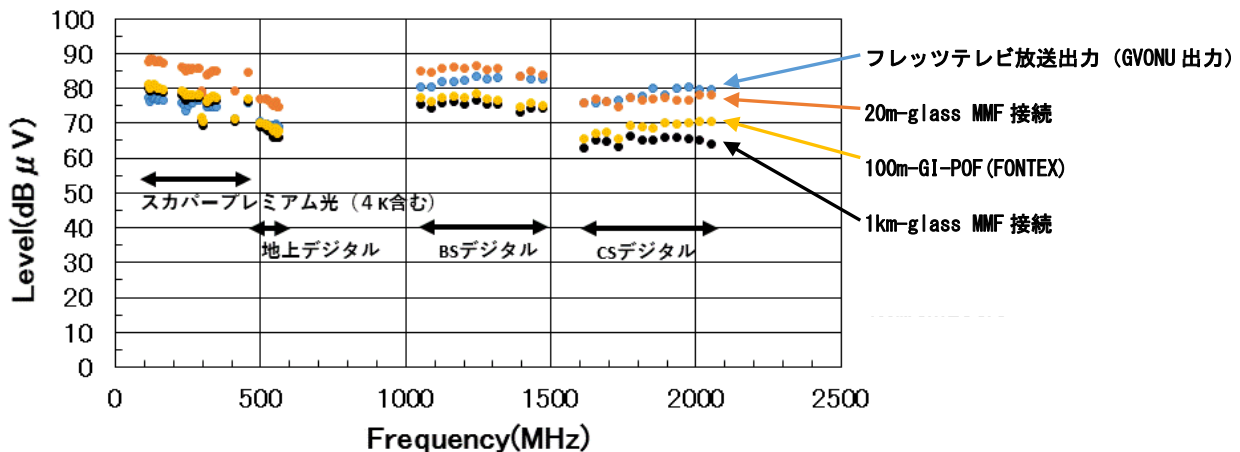
☆100m までのプラスチック GI-POF (FONTEX)

代表チャンネル 周波数、変調方式	レベル dB μ V	誤り率		信号/雑音比 CNR dB
		BERpre	BERpost	
地上波デジタル放送 27ch 557MHz 64QAM	66-75	0	0	29
BS デジタル放送 BS23 1471MHz TC8PSK、8PSK、BPSK	74-84	1.00E-04	0	25
CS デジタル放送 ND24 2053MHz TC8PSK、8PSK、BPSK	64-78	0	0	20
スカパー光（4K 含む） H012 164MHz 256QAM	79-87	0	0	32 以上

2. RF-E0 と RF-0E を、光ファイバで接続したフレッツテレビ放送の伝送レベル特性

☆1km までのガラス MMF

☆100m までのプラスチック GI-POF (FONTEX)



お問い合わせ先：イーラムダネット株式会社 URL:<http://www.e-lambdanet.com>

〒252-0229 神奈川県相模原市中央区弥栄 2-12-24

連絡先電話 042-755-8785 e-mail : eln@e-lambdanet.com