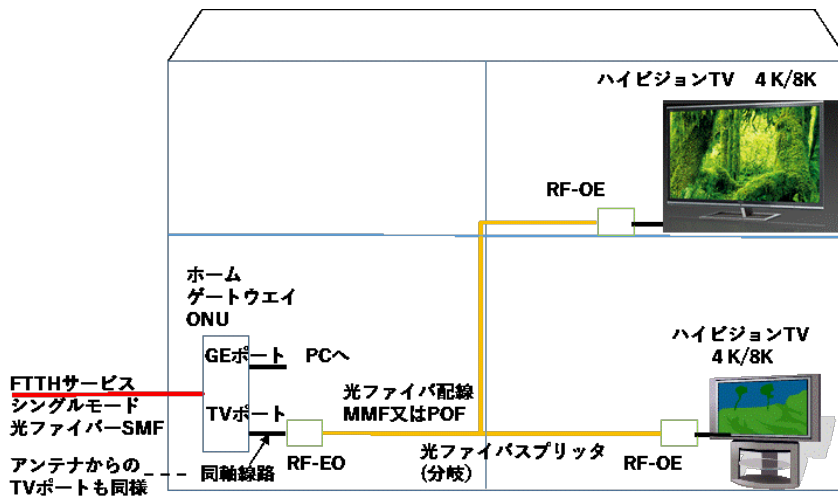

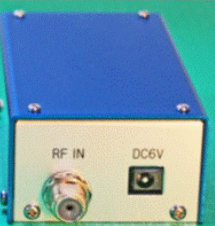




**家庭内・構内の光ファイバ配線イメージとその特徴**

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**

<p>RF-OE</p>  <p>RF-E0</p> 	<p>RF-OE：電気光変換装置 サイズ 幅51x高さ30 x 奥行95mm - 一面発光レーザを使用 - 使用環境に合わせて RF信号レベル調整可 約15dB増幅と 可変アッテネータ内蔵</p>	
<p>TV放送電波 の入出力側 Fコネクタ</p>	<p>RF-OE</p>  <p>RF-E0</p> 	<p>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</p>
<p>光ファイバー 接続側 SCコネクタ</p>		

☆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し☆  
☆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された。 ☆

## 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

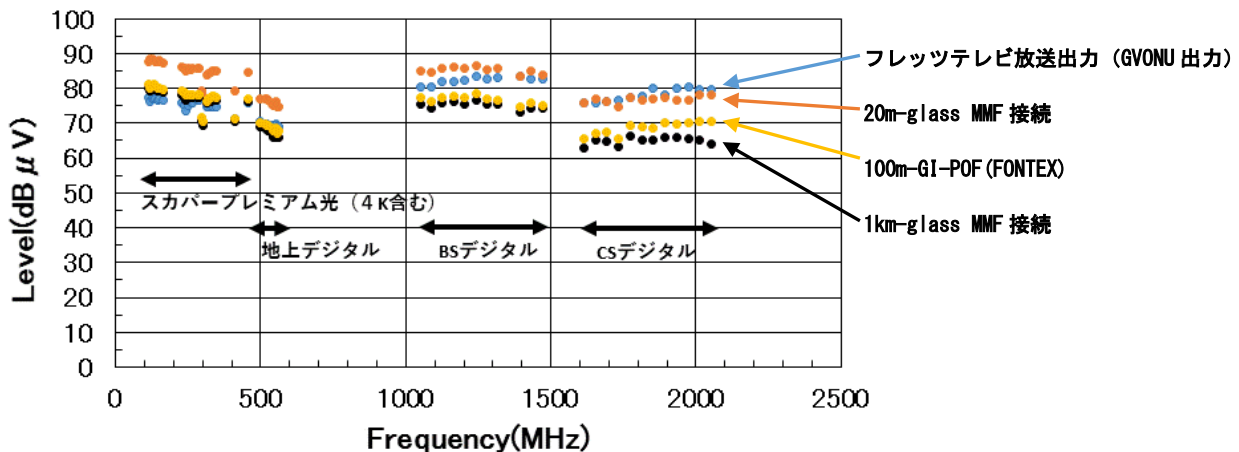
☆100m までのプラスチック GI-POF (FONTEX)

代表チャンネル 周波数、変調方式	レベル dB $\mu$ 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](mailto:eln@e-lambdanet.com)