## 令和元年度 **電気通信 自学課題 4** (R1.6.5)

## 5E 番号 2℃ 名前 佐藤 凌稚

- 1. 有線伝送と比較して光ファイバーの長所を説明せよ。
  - の損失が少ないため、長距離伝送が可能
  - の外部からのハスでの強い
  - の高速は低迷かできる。

- 2.教科書に記述されている3種類の光ファイバーについて特徴を説明せよ。
- 0ステップ形

コラ部とクラッド部が存在し、展析率がステックル状に変化る。 複数の元器があり、光路により異なる遅延が起こるためまかバルス幅がなく付る したがってパッルス伝送过度に制限が生じる

。グレーデッド形

コアの展析率が非線形で、さまざまな光路の光が、同じ速度で伝搬船打に設計外へる

又到70形的成带域。

・ソングルモード形

コアの直径をいまくして光路をしつに移る

広帯域で建路館に建の情報を追べる.