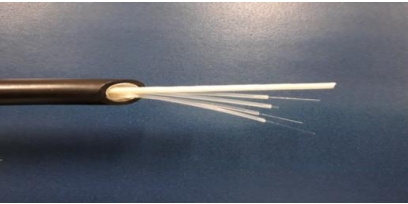


## 世界で初めて実用化された光ファイバケーブル

|       |           |      |     |
|-------|-----------|------|-----|
| 登録番号  | 第 00273 号 |      |     |
| 登録年月日 | 令和元年9月10日 | 登録区分 | 第二種 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称<br>(型式等)  | 4心光ファイバケーブル                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 所在地          | 千葉県市原市                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | 古河電気工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 所有者<br>(管理者) | 古河電気工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 製作者(社)       | 古河電気工業株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 製作年          | 1974年                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 初出年          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 選定理由         | 世界で初めて実用化試験を行った光ファイバケーブルである。架空部分が布設当時のまま保存されている。素材として米国Corning社製のステップインデックス (SI) 型多モード光ファイバを使った4心光ファイバケーブルを試作して、現場を模した実環境下での架空200m、地下200mの布設と接続試験が行なわれた。試験結果は1975 (昭和50) 年の第1回欧州光通信国際会議 (ECOC'75) で報告され、実用的な光ファイバケーブル開発の出発点になった。この遺産は、光ファイバ通信システムによって実現された現在の情報ネットワーク社会への第一歩を示すものとして重要である。 |
| 登録基準         | ーイー (科学技術の発展の重要な側面及び段階を示すもの)                                                                                                                                                                                                                                                               |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公開・非公開       | 非公開                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 写真           |   <p>※写真中「▲」が該当資料</p>  <p>《全景》</p> <p>《4心光ファイバケーブル断面》</p> |
| その他参考となるべき事項 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |