



産業技術総合研究所は  
ガラスメーカーなどと組

## 光回線の分岐装置

# 大きさ200分の1に 産総研など、価格も50分の1

織する「ユーパラスフォーラム（東京・横、中山衛会長）と共に、複数の光回線を一本のファイバーにまとめて分岐させたりする部品を従来の約二百分の一に小型化する技術を開発した。

実用化すれば、現在は通信会社の基地局にしか置けない分岐装置を電柱の上などに設置できるようになる。家庭に光通信回線を引き込むファイバーリンク・ホーム（FTTH）普及の切っ掛けとなる可能性がある。

小型化技術を開発したのは今分波器（日本）が作る部品。異なる波長の光を一本のファイバーに載せたり、波長ごとに分配したりするのに使い。ナノテクノロジー（超微細技術）を中心、ガラス材料にして状の波長分波器などが試作した合

離素子やレンズなどを作り込み、縦一ミリ横一ミリの合分波器を試作した。来年一月には従来の二百分の一程度の大さびに相当する縦一ミリ、横十ミリの素子を開発する。

ハ波長向けの素子を一定程度作ることが可能で、価格は従来の部品の五十分の一の二万一千円以下だ

日本経済新聞（朝刊）

平成14年12月13日（金）

なるところ。  
「ユーパラスフォーラム」に参加する旭硝子や白木板硝子など会員企業が、ファイバーは現在は基地局から一本ずつ敷設してあるため、コストがかさむ。分岐装置が小型になれば、一本の光ファイバーがもとみてくる。

通じて数年后メドに実用化する。  
オフィスや家庭への光

から好きな場所で複数の家庭に分配できるようにならうコスト抑制につながるものとみてくる。

一から好きな場所で複数の家庭に分配できるようにならうコスト抑制につながるものとみてくる。