

日本経済新聞

夕刊
3月30日
(土曜日)

発行所 日本経済新聞社
東京本社 ①(03)3270-0251
〒100-8066 東京都千代田区大手町1-3-7
大阪本社 ②(06)6943-7111
名古屋支社 ③(052)243-3311
西部支社 ④(092)473-3300
電子版アドレス
<http://www.nikkei.com/>
購読のお申し込み
電話 0120-21-4946
<http://www.nikkei4946.com>

最速級光ケーブル量産

先端フォトニクスビッグデータ解析

東大発ベンチャーで電 松誠社長はスーパーコンピュータをやりとりできる高
子部品開発の先端フォトニクス向けに毎秒 速通信用の光ファイバー
ニクス(東京・目黒、重 56兆(約10億)円でデータケーブルの量産を始め
た。電気信号と光信号を
相互交換してデータを送
受信する小型部品を開

発、コネクタに組み込
んだ。大量の情報を処理
するビッグデータ解析な
どの需要を見込む。
先端フォトニクスは光
通信技術で知られる中野
義昭・東大教授の研究成
果の実用化を目指して2
006年に設立。毎秒56
兆の光ケーブルは実用

化レベルでは最速で、世
界でも数社しか量産して
いないとされる。ビッグ
データを扱うデータセン
ターなどでの需要を見込
んでいる。現在は何十本
もの金属ケーブルで情報
機器を接続しているが、
高速の光ケーブルなら数
本で対応できる。

同社は光信号と電気信
号を交換する光電変換部
品で、通信用の光を受発
光する素子とファイバー
を直接つなぐ技術を開
発。集光レンズと反射ミ
ラーを使う一般的な方式
に比べて構造が単純にな
り量産が可能になった。
価格は1本10万円。通
信速度が毎秒40兆のケ
ーブルも用意し5万円で
販売する。生産は国内外
の協力工場を活用する。
2製品合わせて当面は月
産1200本、13年度末
をメドに3倍の同360
0本に増やす方針だ。