

発行元
ostec EXHIBITION HALL
大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区本町1丁目8番-4号
 TEL.06 (6441) 0915 FAX.06 (6443) 5310
 http://www.ostec.or.jp/pop/

かぶ しき がい しゃ
テクノくんが行く!
出展者訪問
 テクノくん

株式会社 オプテージ

てくてくテクノ新聞
 vol. 20

お家のパソコンでインターネットを通じて動画を見たり、ホームページを見たり、調べものをしたり、楽しいね！でも少し前までは、こんなたくさんさんの情報は送れなかったんです。それホント？！

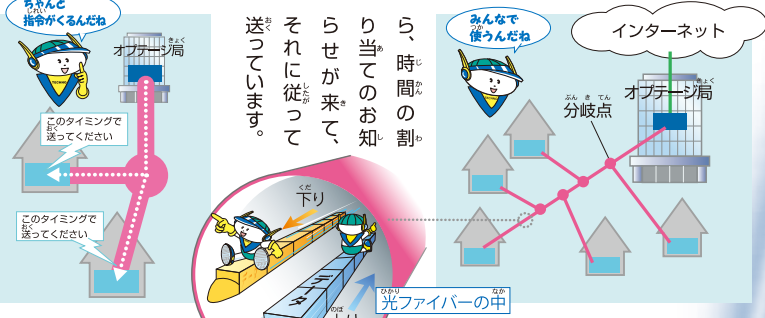
インターネットは 光ファイバーのおかげで やっつけてくる！

光ファイバー通信には、さまざま最新の技術が使われています。

① ここがイネー!
 1本の光ファイバーに分岐点を作り、何人でも使い、光ファイバーを敷く費用を安くすることが出来ます。

② ここがイネー!
 光ファイバーの中は、局から君の家へ送る時(下り)、君の家から局へ送る時(上り)の波長を変えることで、同時に送受信が出来ます。

③ ここがイネー!
 下りは君の家の機械が、君あてのデータを見分けて受け取ってくれます。上りはみんなが同時に送って情報が衝突しないように局から、ちゃんと指令がくるんだね



もっと大きなデータ量が送れるようになる?

今は2Gbpsや10Gbpsの情報が送れる次世代の技術を開発中です。もっときれいな映像が見られたり、テレビ電話も顔だけでなく、教室中のみながそこにいるように感じられたりするかも！家電製品にも通信機能のついたものが登場していますが、たとえば冷蔵庫の中にあるもので、料理のレシピを探してくれたりするよ。そんな家電が登場する日も近いかもしれません。通信が速く、大量の情報が送れるようになります。ぜひみてですね！



インターネットが速くなった!

インターネットといえば、以前は電話の回線を使っていました。なので、データ量が多い情報は送れませんでした。速度も遅くつながるのに時間がかかっていました。今はアドレスやリンクボタンを押せばパツとつながりますよね？映画や動画もスルスル見ることができ

ますそれは光ファイバーを使っているからです。光ファイバーを使ったネットワークをFTH(Fiber To The Home)といいます。日本で初めて戸建て向けとしてFTHで1Gbpsのデータ通信速度を開始したのがケイ・オプティコムです。始めた9年前は100Mbpsが主流でしたが、今や1Gbpsあたりまえになっています。10倍ものデータをやり取りをするようになったんですね。

10倍ものデータをやり取りをするようになったんですね。

bpsとはデータ転送速度の単位
 1000Mbps
 11Gbps

オプテージって、こんな会社

さまざまなサービスで 暮らしとビジネスを変えていく。

オプテージは、個人のお客さまには独自の光ファイバーネットワークによる高速・高品質な情報通信サービスに加え、トリプルキャリアの携帯電話サービスやエネルギーサービスをお客さま一人ひとりのライフスタイルに合わせて提供しています。法人のお客さまには、情報と通信が一体となったワンストップソリューションを提供し、デジタル化やIoTなどお客さまのニーズに合わせて、さまざまなサービスをトータルにご提供してまいります。

OPTAGE
 What's next?

〒540-8622
 大阪市中央区城見2丁目2番5号
 オプテージビル
 TEL.06-0675010600 (代)
 https://optage.co.jp/