用語解説

◉ブロードバンド

大容量の情報を高速で通信でき るインターネット回線でADSLや 光ファイバーの通信回線。

●インターネット

パソコンを使って、全世界のネット ワークを相互に接続した巨大なコ ンピューターネットワークの総称。

OISDN

電話やFAX、データ通信を統合し て扱うデジタル通信ケーブル。

ADSL

電話線を使って、高速データ通信 が可能な通信ケーブル。

◎光ファイバー

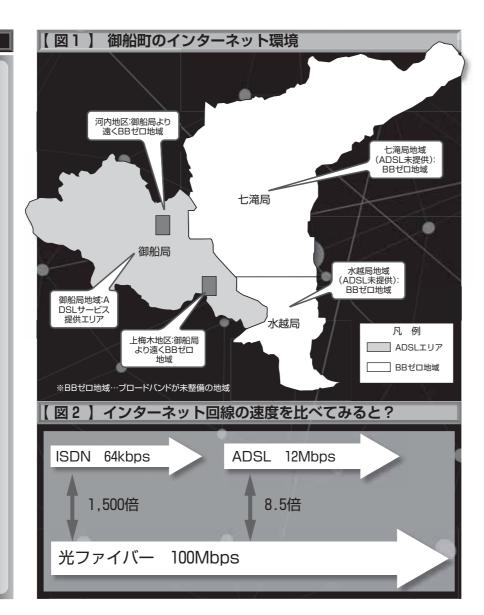
ガラスやプラスチックの細い繊維 でできている通信ケーブル。長距 離でのデータ通信が可能で、通信 速度はメタルケーブルと比べても 格段に速いことが特徴。

●メタルケーブル

心線に金属材料を用いたケーブ ル。電力供給や通信回線など広い 用途に使用。

Dbps

通信回線などのデータ転送速度 の単位(ビット毎秒)。1bpsは1 秒間に1ビットのデータを転送。 1kbps(1キロbps)は1000bps、 1Mbps(1メガbps)は1000 kbps(100万bps)を転送でき、 単位が大きいほど高速で通信が 可能。



維でです。イハーの世 号を光信号に変換して、 徴といえます。 タを高速で送信できる点が特 て通信するメタルケ コンピュー いる通信ケー 電気信号を流し 光ファイ 9信ケーブル/クの細い繊 タの電気信 デ 繊ガ

整備が進められ、

ブロ ク

ンド

}

ワ

ノがこれ

りません。さらに通信方向が停止するような状況があで長時間を要したり、回線で長時間を要したり、回線を表するとのデータ取り込みます。まず大容量の動画や れます。 線で、超 にあるの ます。 して、 通信速度の低下 や基地局からの距離による た違い それは同じブ のADSLと比較 スト の通信速度を誇り 口 Ł クリア しても、 K バ

となくインタ しめます。 -レスを感じるこ 、構造は、

規模拡大、生活基盤の拡充な 長距離通信やインターネットファイバー」は主に都市間の ど、多くの分野で効果が期待 や電子化、 ❷「マルチモード光ファ とした地域活性化のインフラ 情報通信技術(ICT)を軸 されます。国の政策と フィスで使用されています。 野で活躍してい の基幹ネットワークなどの分 今後、 機器のデジタル入出力ケ ルなど、家庭や一般のオ -」はLANケーブルやA 行政サ 光ファイバ 個人・企業の事業 ビスの情報発信 ます。 ーの普及

光ファイバ

ーの魅力

❶ガラス製で高速転送に対応 に速いのです 可能となり、 長距離でのデー 通信速度が格段 (図2を参照)。 ・夕通信が ブルには

製で扱 つに分かれます できる「シングルモー まず ド光ファ 1 シングル いが簡単な「マ 2プラスチッ モ 間間の光 ル \dot{O} 2 チ ク

口

ンド

超高速通

信

が実現されている。

無限の可能性を秘かな地域づくりを追

を追求

めるブ

生活の利便性を高め、

ドバンド環境

越局▼七滝局

と3箇所に存

照)。この基地局の中で

(3ページの図1参

ブロ

な情報 5 私通信基盤の2、その周辺地2 7 整備 れ 地 はが急速を

経済の活性化につなば報化社会にいち早くな とが狙 いです。

そんな情報化社会の中で、

かなげるこれと対応し

発生しています。しかも、最通信回線の整備に情報格差が 光ファイバ 高の情報伝達を可能にする、 このように御船町全域でもに留まっている状況です。 はるかに劣るISDNの整備 滝局は未整備で、 地域を除く)が整備されてい 御船局ではADSL(一部の ることに対して、 ー回線は御船町で 通信速度が 水越局や七

回線の 面積や・ 断されているからです。 が進めるためと考えられま 通信回線の整備は民間事業者 情報格差が発生しているので は整備されていません。 しょう では、 採算性などの面からブ 燃の整備を進めています 民間事業者では、 ドバンド整備が困難と判 か。 八口規模を基準に通信 どうしてこのような その理由として、 地域の

そんな

「インタ

ーネ

今や生活に欠かせない最高の

情報

圧倒的な高

速通信を実現

0)

これから本格的な準備を進めて

御船町では平成23年3月

죈

用開始を目

報格差を解消

ターネットも、地域のブロ単に情報を入手できるイ

1 ン

この問題を解決できる高速通信回線「光ファイバー」の正体に迫ります。

バ

ンド環境によって

利

便

性が大きく違

・ます

まずブ

П

l ド バ

ンド

ロが

大容量のデータを高速で通信

口

線

バ

御船町でも広く利用されるようになったインターネット通信。では、町内すべての地域で満足できるよう

な情報通信基盤が整備されているのでしょうか。そこには、意外な情報格差の実態が隠されていたのです。

きます。しかし、手軽で簡使って、インターネット通信を利用すれば、多種多様な情報を入手することがでな情報を入手することがでない。

皆さんにとって身近な存在

今号では、

新たな可能性を探

活圏域こそかわりませんが、 情報圏域では大きな格差がこ により整備されています。 益城町などでは、既に光 近隣の熊本市や嘉島 回線が民間事業者

れているのでしょうか。 ンド環境はどれくらい

町内

の通信回線をいいます。 で、ADSLや、光ファイ 可能なインターネッ

御船町でブロ

į,

整備さ

を

実現するための鍵としからの新たな地域づく