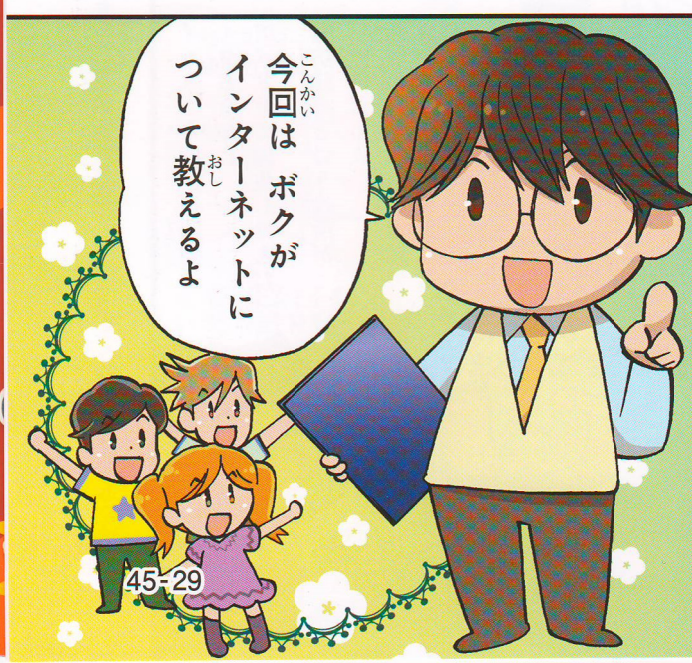
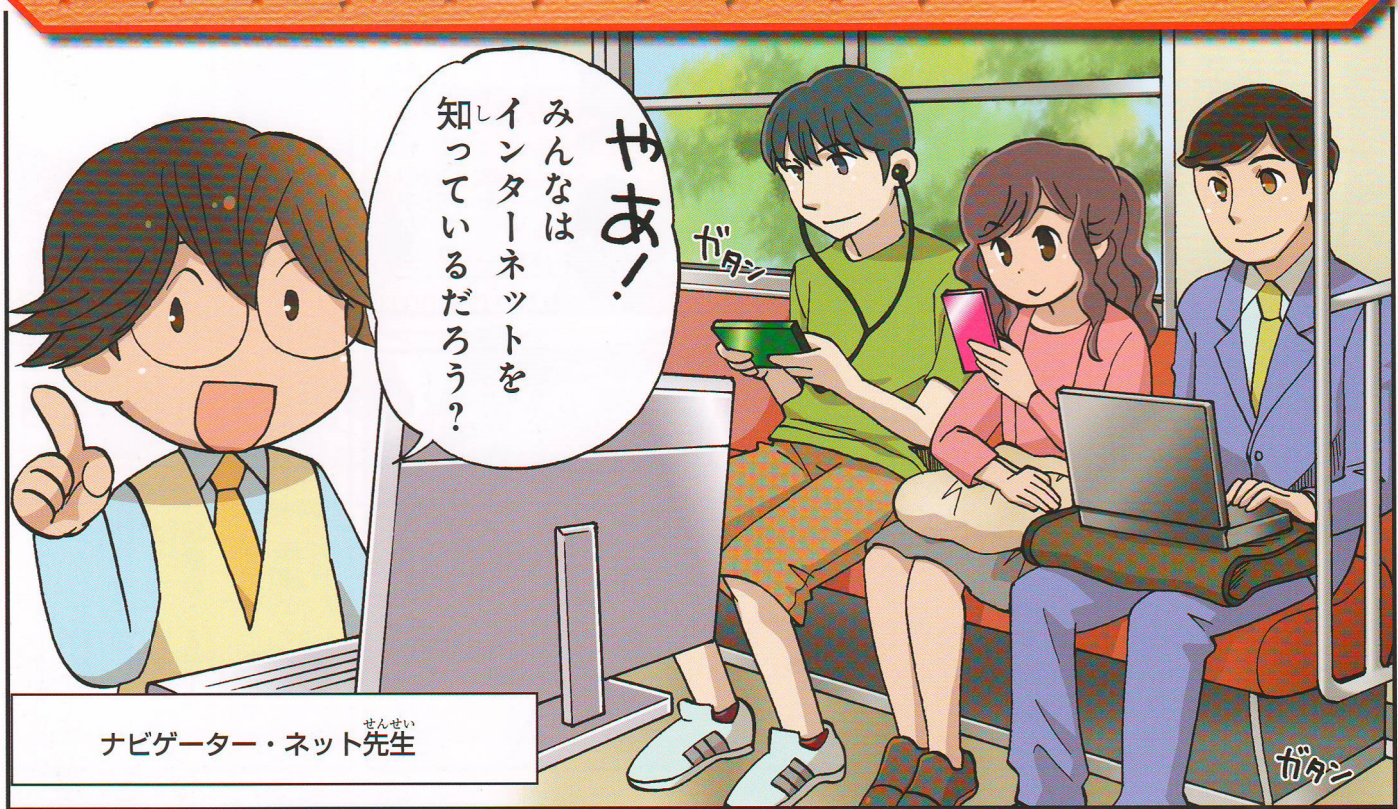




# インターネットってどんなもの？

インターネットのしくみをまなぼう！



合える、インターネット上の会員制の情報サービス。



# 1 インターネットって どういう意味?

「インターネット」とは「ネットワーク」とのこと  
「ネットワーク」のこと  
「網状の組織」という  
意味があるよ

インターネット≒ネットワーク

まずは「インターネット」という言葉の意味についてだ

「インターネット」っていうのはLANやWANの範囲が広がって世界中のコンピューターどうしがつながり情報のやりとりができる地球規模の巨大な通信ネットワークのことなんだ

LAN

教室の中や会社の中などで限られた狭い範囲内での通信ネットワークを「LAN」というよ

特に情報を伝達する組織のことを「通信ネットワーク」というんだ

通信ネットワーク

WAN

LANどうしをつないだ通信ネットワークは「WAN」というんだ

学校と学校、会社と会社など広い範囲での通信ネットワークさ

コンピューターどうしを結び情報を伝達できるようにした状態のことだよ

専用ケーブルや無線などを「使うよ」

1995年アメリカ・マイクロソフト社の「Windows 95」が発売された

これがきっかけで一気にパソコンの利用者が増え同時にインターネットを利用する人も増えていったんだよ

Windows 95

1980年代には現在のインターネットの基本的なしくみができ1992年に日本でも本格的に使えるようになったんだよ

日本でもつながったよ

インターネットの原型は1969年にアメリカで誕生したんだ

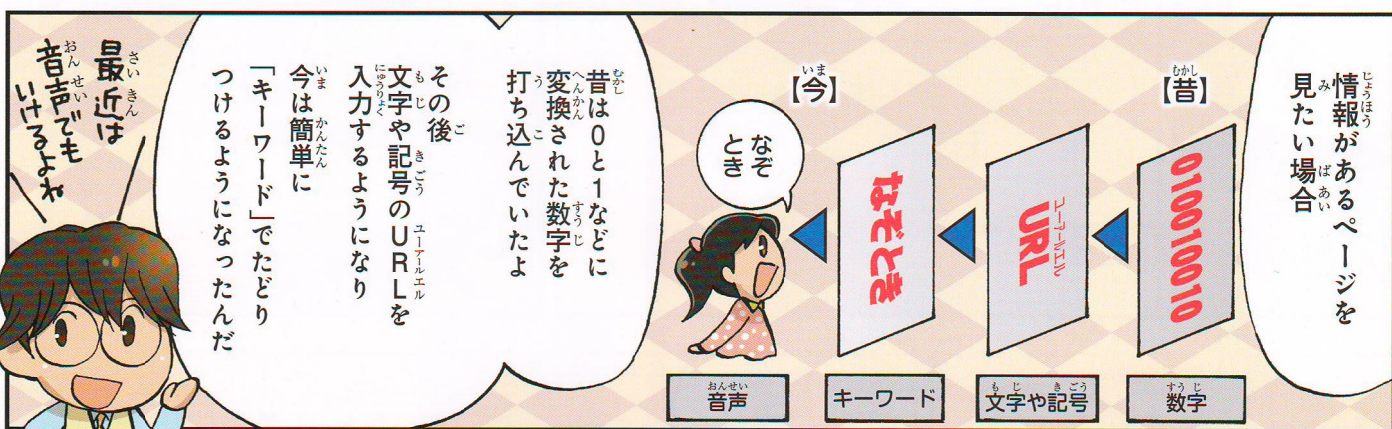
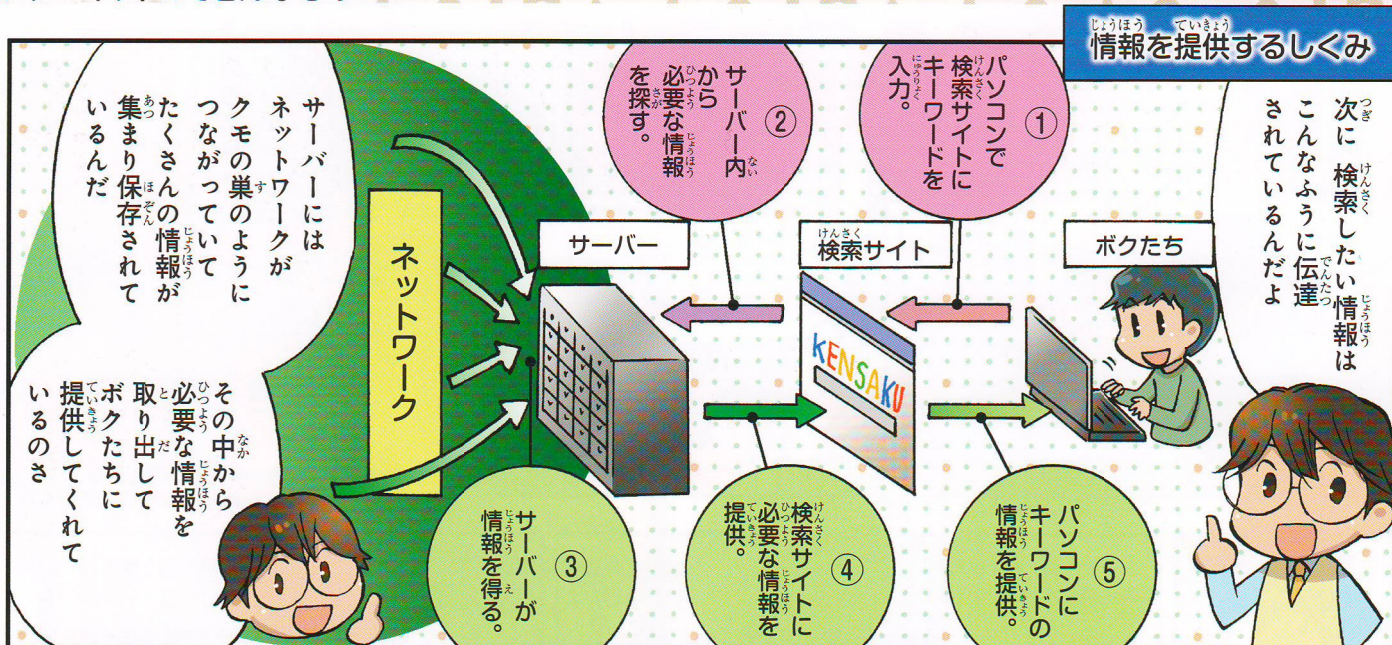
国防総省という役所が研究のために四つの大学・研究機関のコンピューターどうしを通信できるようにしたのが最初さ

わたしたちがつくりました

「Windows 95」は、パソコンを動かすために必要な基本ソフトです。1995年に、アメリカのマイクロソフト社が発売し、世界中で話題になりました。現在の最新版は「Windows 8」アップデートです。







みんなの周りでもどんなことが変わったか考えてみよう

新聞や雑誌もネットで読めるから紙を使わずにエコだ

この便利なインターネットの発達で世の中のいろいろなことが変わってきているんだ

店舗がなくてもネットショップで商品を売買したり

**東京からニューヨークへデータを送る場合**

手段	えいが ティーブティー まい 映画のDVD (1枚)		おんがく シーディー きょく 音楽のCD (1曲)	
	費用	時間	費用	時間
インターネット	約53円	9時間	約0.05円	約32秒
有線の電話回線	117万円	18日	約1173円	約27分
自分で持っていく	約10万円	約12-14時間	約10万円	約12-14時間

※1 インターネットで送る場合、ニューヨークのような遠い地域は通信速度が遅くなりますが、もっと近い地域だともっと速く送れます。

※2 自分で持っていく場合のかかった時間は、飛行機に乗っている時間のみです。

なぜときメモ比べてみよう！ インターネットは安くて早くて便利！！

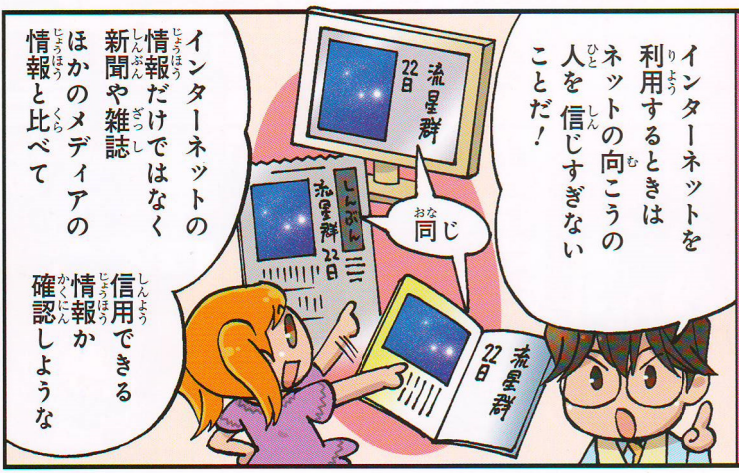
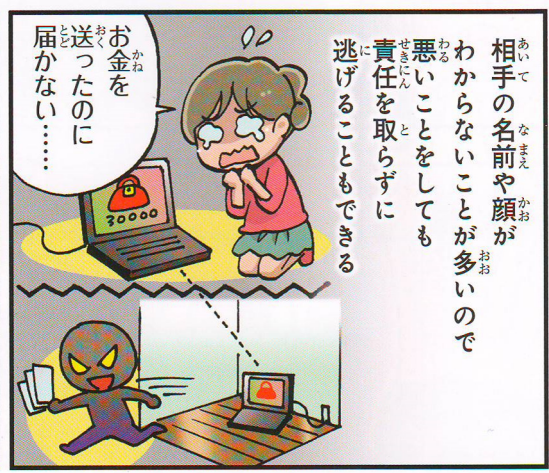
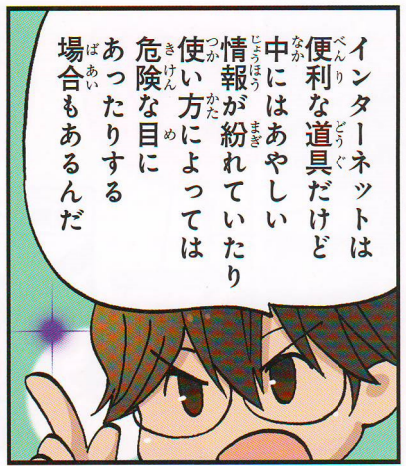
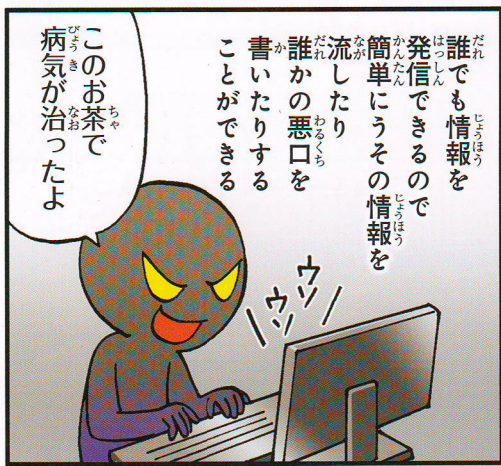
インターネットを使えば、さまざまなデータを安く短い時間で送ることができず。

例えば、映画のDVD1枚と音楽のCD(1曲)を、東京からニューヨークへインターネットで送る場合と有線の電話回線を使って送る場合、自分で直接持つていく場合の三つの方法でかかる費用と時間を比べると、表のような結果になりました。インターネットが、安くて早く送れる便利な道具だということがわかりますね。



「音楽や映画など、つくった人や映っている人の権利を大切に」などです。

# 4 どうしたらインターネットを上手に利用できるの？



こんなことに注意しましょう！

**なぜとけた！**

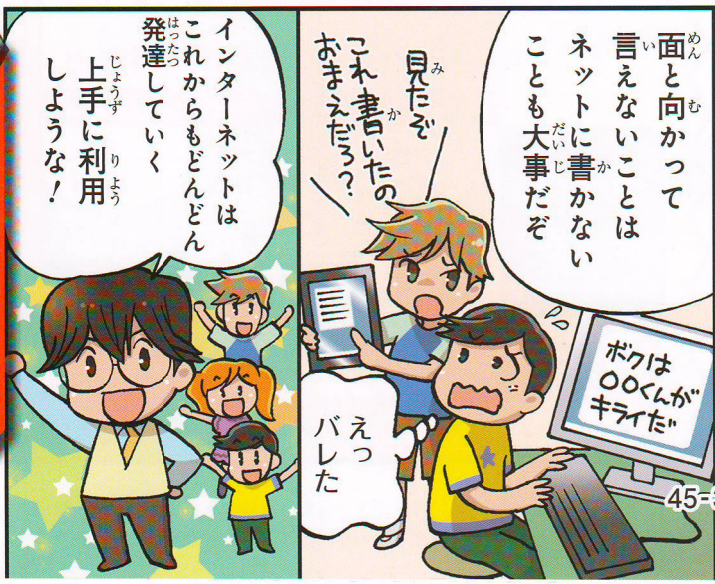
インターネットとは世界中のコンピューターどうしがつながり、情報のやりとりをする、巨大な通信ネットワークのこと。

情報は、数字に換えたり小分けにして送る。

住所・メールアドレスを持つなどの決まりごとがある。

危険な目にあわないよう、いろいろなことに注意する。

**上手に利用しましょう！**



週刊

# なぜとどき

総監修

脳科学者  
茂木健二郎



ガリレオの  
なぞとき大冒険

貴族の  
責任って何?



貴族はどんな  
生活をして  
いたの?



45号  
定価 500円

生き物

どうして危険な  
生物がいるの?

## マンガで なぞを 明かせ!



最新技術

インターネットって  
どんなもの?

アイドルに  
なるには  
どうするの?



全員にどちらかを  
プレゼント!



30倍望遠鏡が450倍顕微鏡