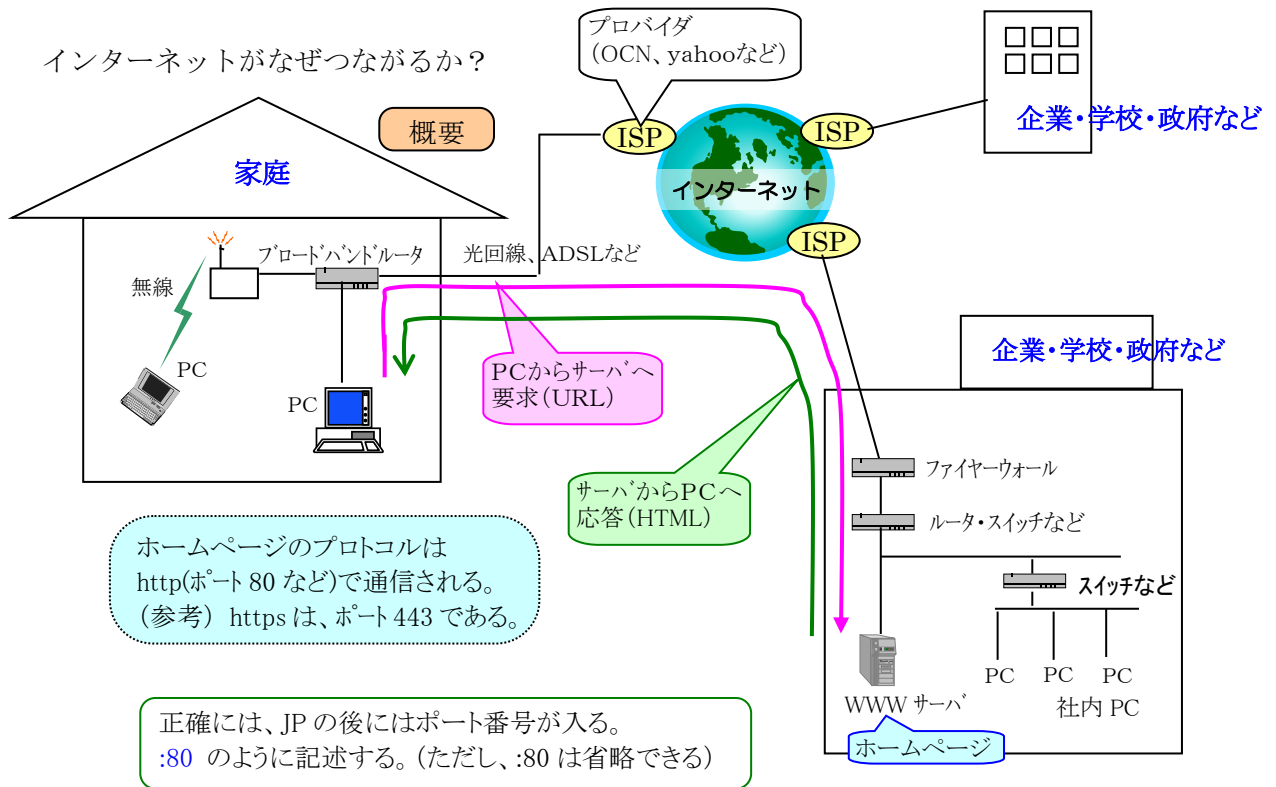


インターネットの基礎

インターネットがなぜつながるか？

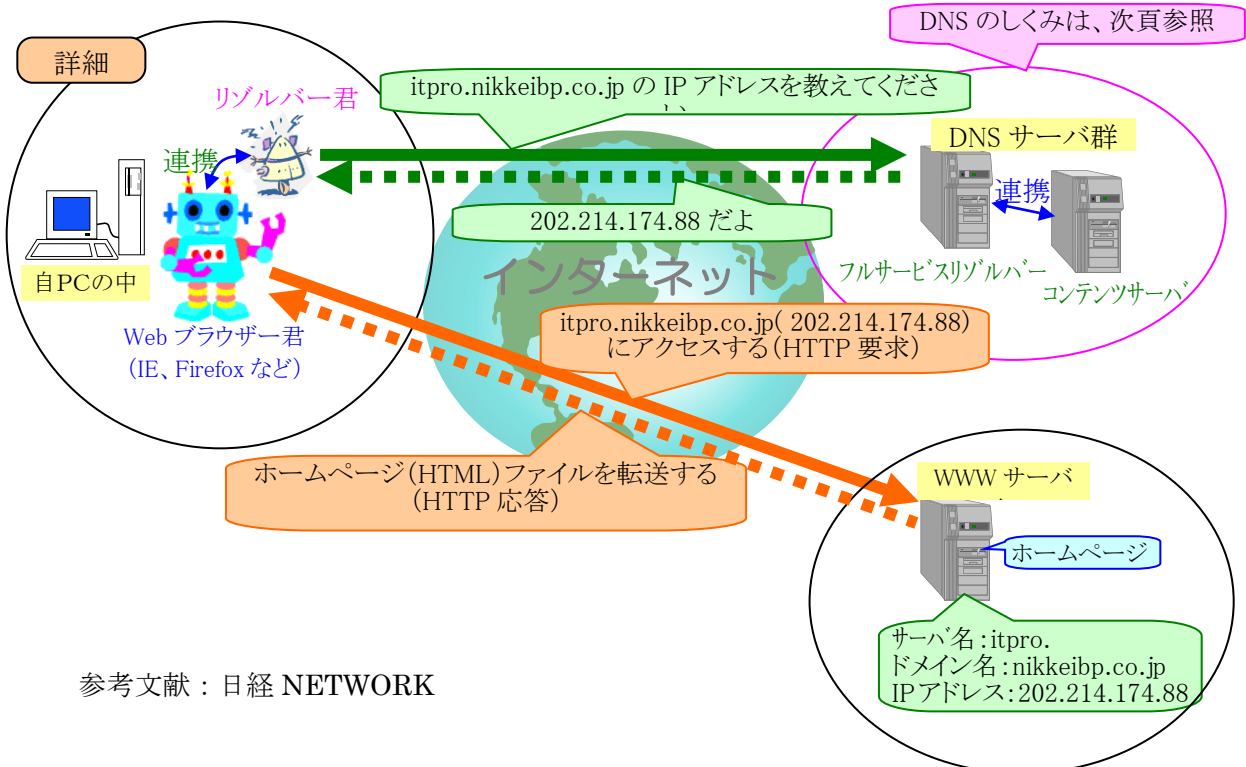


URL の仕組み

例) http://itpro.nikkeibp.co.jp/example/index.html

プロトコル サーバ名 ドメイン名 ディレクトリ名 ファイル名
※index.html は省略できる

ホスト名



参考文献: 日経 NETWORK

DNS (domain name system) のしくみ

IP ネットワークでメッセージをやり取りするには、**IP アドレス**であて先を指定する必要がある。
Web サーバ（ホームページの閲覧先）の IP アドレスを調べるには、「**名前解決**」というしくみを利用する。名前解決には2つの手法がある（①**hosts ファイル**を参照する ②**DNS**を利用する）。
hosts ファイルは、限られたもののリストなので、世界中のサーバを参照することには無理がある。
そこで、**DNS**が必要となる。

DNS では、階層化されたドメイン名（URL の一部に使われる）を世界中のサーバで分散管理する
（ドメイン名は、インターネットの住所に当たる情報で、IP アドレスと 1 : 1 で対応している）

