

インターネット 基礎確認事項

ウェブページ

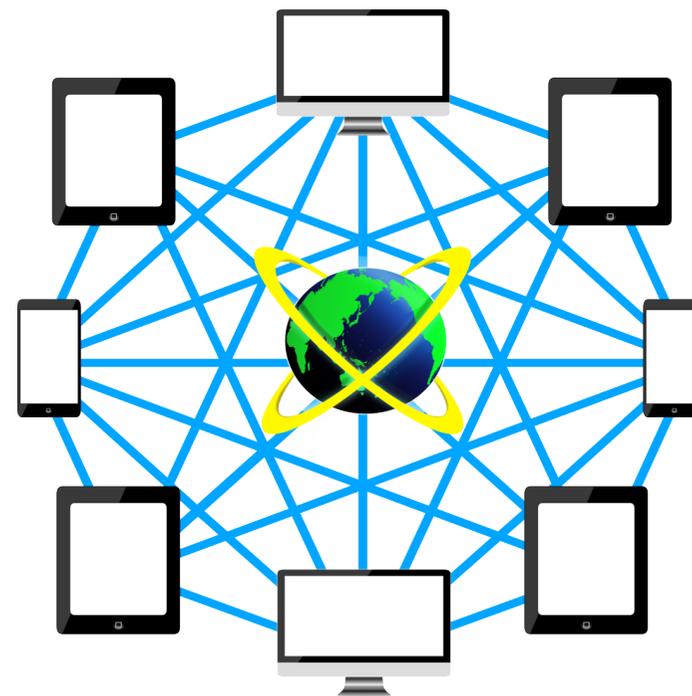
HTTPという仕組みを利用しホームページやブログを閲覧すること、

<https://7crystal.com>



インターネット

世界中のコンピューターをつなぎ合わせる巨大なネットワーク



クライアント
検索ユーザー

こんな情報が
欲しい

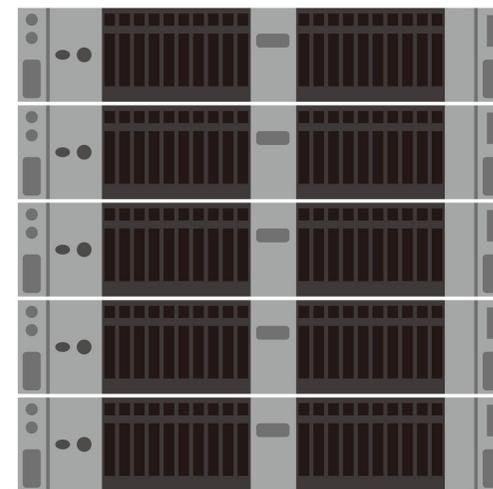
サーバー



リクエスト
(データ要求)

レスポンス
(データ返信)

この情報を返すよ



Slab-Carでは、クライアントは、スマートフォン。
サーバーは、ESP32基板になります。

情報のある場所：どこにサーバーに繋ぐのか？

IPアドレス：インターネット上の住所

例：10.20.30.40

**0から255までの数字を
4つのブロックに分けた形式。**

リクエスト
(データ要求)

こんな情報が
欲しい

リクエスト
(データ要求)

リクエスト
(データ要求)

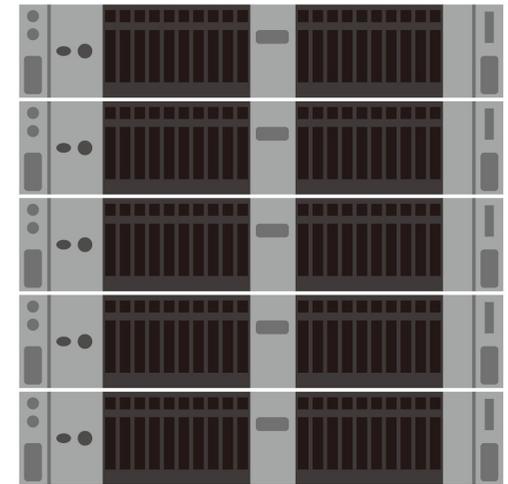
レスポンス
(データ返信)

レスポンス
(データ返信)

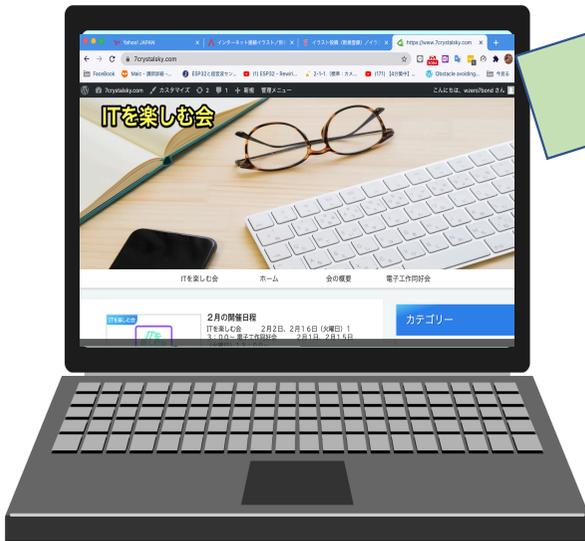
この情報を返
すよ

FaceBook
IPアドレス

32.13.82.36



サーバー



プロトコル（通信手順）

- データを受渡しするためのルール

http: Hypertext Transfer Protocol

Webページ等のコンテンツの送受信に最適化されたプロトコル



ウェブページの表示



WWWサーバ

WWWを構成するためのソフトウェアがインストールされているコンピュータ。
作成したウェブページ(HTMLファイル)を、ここへアップロードすることで公開できる。
インターネット上に無数に存在。



URIの入力
http://www.~



HTMLファイル
を送信



ページに組み込まれた
画像などを要求



画像ファイルなど
を送信



クライアント

ブラウザを使ってウェブページを閲覧しているコンピュータ。
(一般ユーザのパソコン)

ウェブページの表示

HTML : Hypertext Markup Language (ハイパーテキスト・マークアップ・ランゲージ)

- **HTML**とはWEBページの構造や装飾などを決めるのに使われる書式です。
- **マークアップ言語**が使われます。これは、コンテンツの構造を決めるものです。HTMLは **要素** の集まりでできています。
- 要素とは様々なコンテンツがどのように見えるか、またどのように動くかを表現するためにタグで囲まれたまとまりです。
- **タグ** は言葉や画像を表示したり、他のページに移動するハイパーリンクを作ったり、文字を斜体にしたり、大きくしたり小さくしたり、色々なことが出来ます。



```
<button>もっとみる</button>
```

タグ

ボタンとして
認識される

文字？

ホーム 概要 問合せ

ボタン？

もっとみる



IPアドレスの種類

グローバルIPアドレス

インターネット上のネットワーク機器に割り当てられるIPアドレス
インターネット上で通信を行う場合はグローバルIPアドレスが必要になる



プライベートIPアドレス（ローカルIPアドレス）

プライベートネットワーク上機器に割り当てられるIPアドレス
インターネット上で使うことはできず、プライベートネットワークの中でのみ使われる



IPアドレスの使われ方

