

4. ホームページ閲覧 とインターネット

夜久 竹夫 (やく たけお)

2023年7月1日

夜久学館資料 YGD2023-003-4

© 2023 Yakugakkan, CC BY-NC-SA

WEBページ閲覧

○手順
矢印

→ :
画面から画面への
状態推移の順番

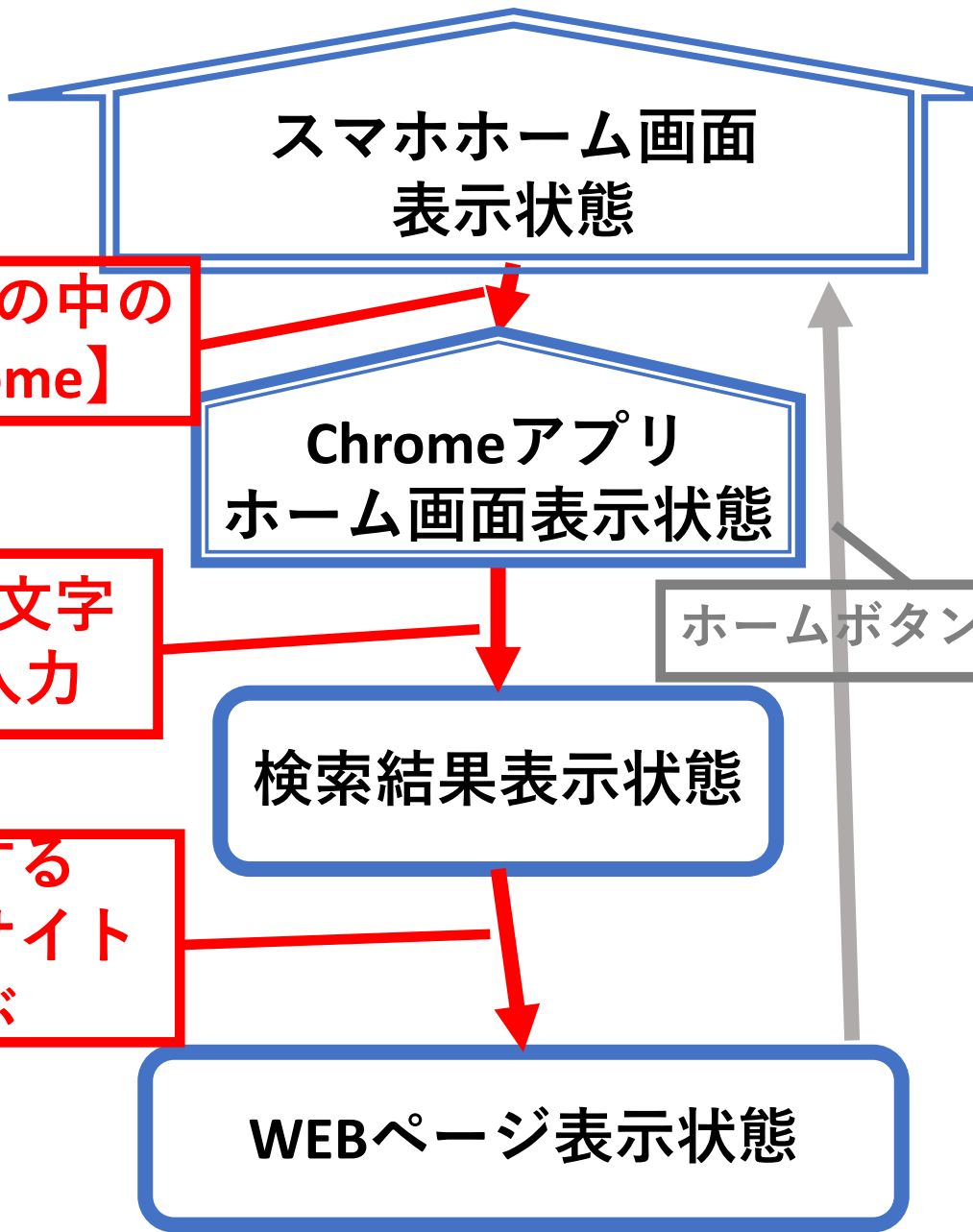
青枠
XX XX XX :
データ

赤枠・黒枠
XX XX :
操作

Google の中の
【chrome】

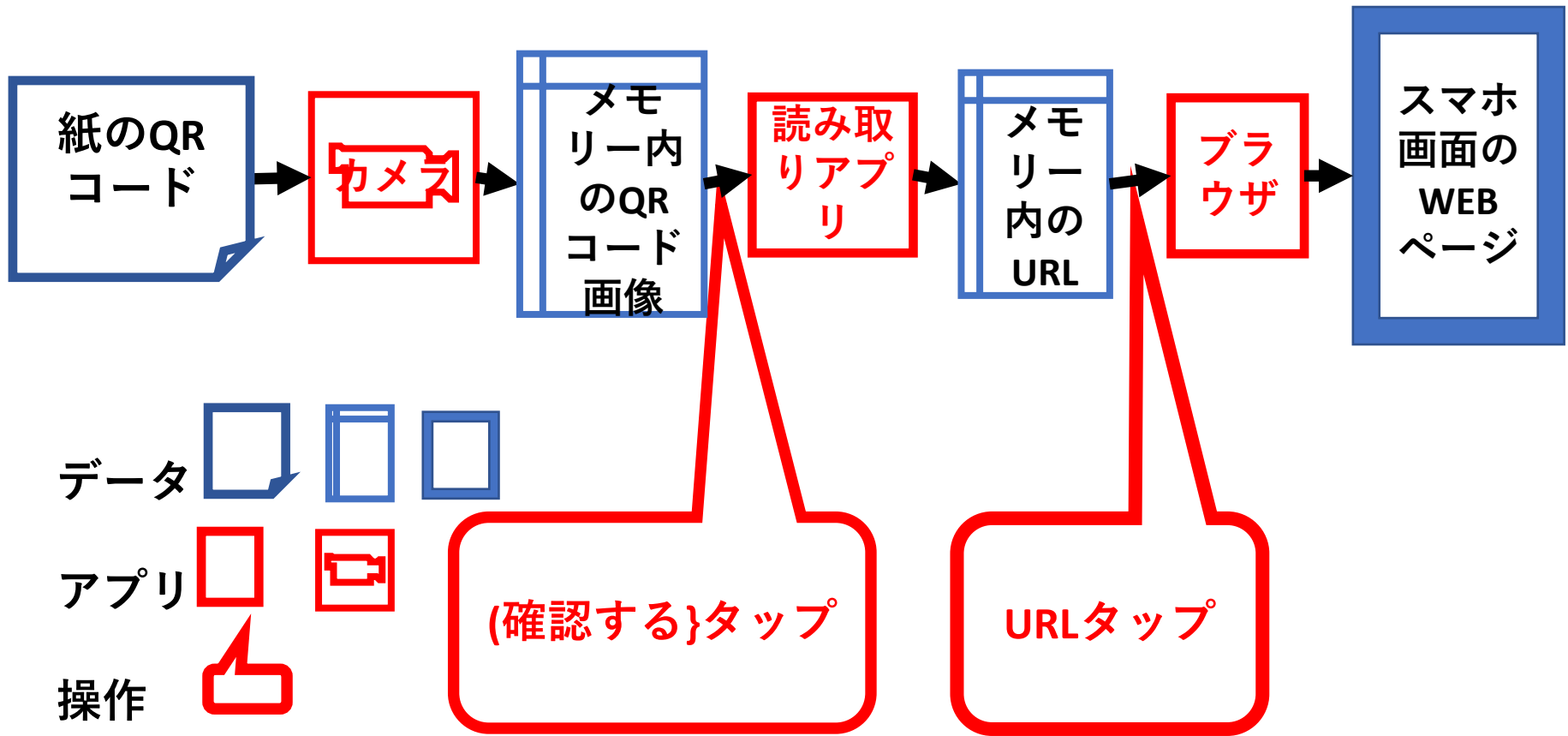
検索文字
列入力

: 表示する
ウェブサイト
選ぶ



QRコードでHP表示

黒矢印 → : データの流れ



演習

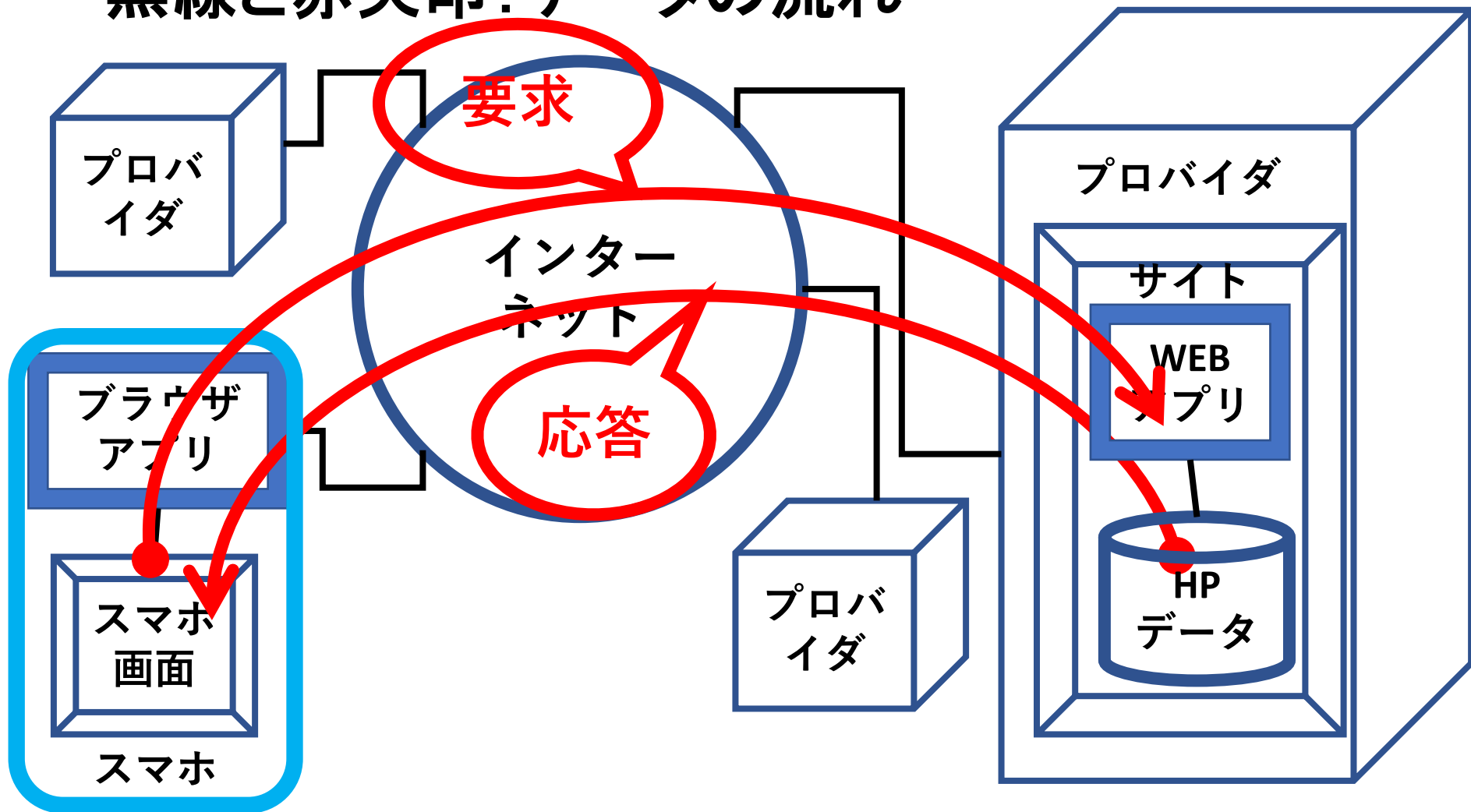
1. 桜堤コミセンのHP
2. 武蔵野市のHP
3. 東京都のHP
4. 首相官邸のHP
5. マイクロソフトのHP
6. GOOGLEのHP
7. 自分のキャリア（携帯電話会社）のHP
8. 自分のスマホメーカー、スマホのHP
9. “時間差熱中症”

注意。怪しいHPがあるので、むやみに見ないこと（←見ただけでウィルス！）。しばらくはHPから入力をしてないこと（←情報を盗られる）

ホームページ閲覧の仕組み

—構成要素とデータの流れ—

黒線と赤矢印: データの流れ



IT用語の解説

インターネット：（ネットワークの集まり）コンピュータとIT機器（設備）のネットワーク全体

ページ：画面一つ分の文書

リンク：ページ間のつながり

WEB：（クモの巣）インターネット上でリンクでつながったページとデータのネットワーク

WEBページ：WEBで表示されるページ

ホームページ（HP）：表示されるページの中の根のページ

サイト：インターネット上でWEBページやデータを集積している場所。例：桜堤コミセンのサイト

URL：WEBページのアドレス（番地をあらわす記号）

クラウド：インターネット全体に広がったサイト

ブラウザ：WEBページを閲覧・表示させるためのアプリ

EDGE, chrome, Internet Explorer, ...

ネットサーフィン：WEBページを動き回ること

IT用語一覧

数値一般とデータサイズ

メガ M = 1000k = 100万

キロ k = 2^{10} = 1024

≒ 1000

テラ T = 1000M = 10億

ビット b

バイト B = 8 b

1 TB = 1000MB =

1000,000,000kB = ... kb = ... b

通信線容量の単位

パー p

キロビーピーエス kbps

ギガビーピーエス Gbps

・・・ → 3G, 4G, 5G

静止画のデータサイズ

jpegフルカラー 12MP 2.4MB ~ 6MB

GIF ($2^8=256$ 色)

BMP (2^{24} 色) 1000x1000, 3MB

動画のデータサイズ

○プライムビデオ

(ストリーミング)

最高画質 60分 6GB弱,

中画質 (DVD相当) 60分 約0.6GB

(ダウンロード)

最高画質 1GB弱, 中画質 約0.3GB

○iPhone動画 1080p 30fps 1分 約

120MB, 60分 約7GB

フルHD 1080

動画のデータサイズ つづき

○Youtube

720p (ハイビジョン) 60分で 約1GB

○GOPRO

Full HD 1080/60fps 1分 約0.5GB, 60分

約32GB

4K/60fps 1分 約1GB強, 60分 61GB 強

演習

1. スマホで撮った静止画のデータサイズをみる
2. スマホで撮った動画のデータサイズを見る
3. トリミングしたあとの画像のデータサイズを元の画像のデータサイズと比較する
4. 契約している月間通信量を確認する