





# 情報社会の中のさまざまなサービス

情報システムが支える社会



情報サービスとは？

Q「情報社会の中のサービス」って  
何がある？



## 情報システムとは

コンピュータ、ネットワーク、ソフトウェア、  
その運用体制などにより、情報の収集・保管・  
伝達などの情報活用を可能にする仕組みのこと

## p68 検索システム

### 検索方法

- ①単純条件：キーワードが1つのもの
- ②複合条件：キーワードが2つ以上のもの

- ①AND検索
- ②OR検索
- ③NOT検索

## p68 検索システム

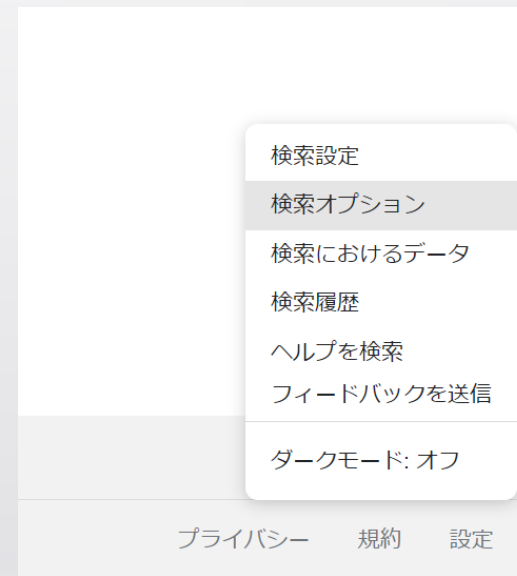
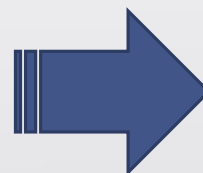
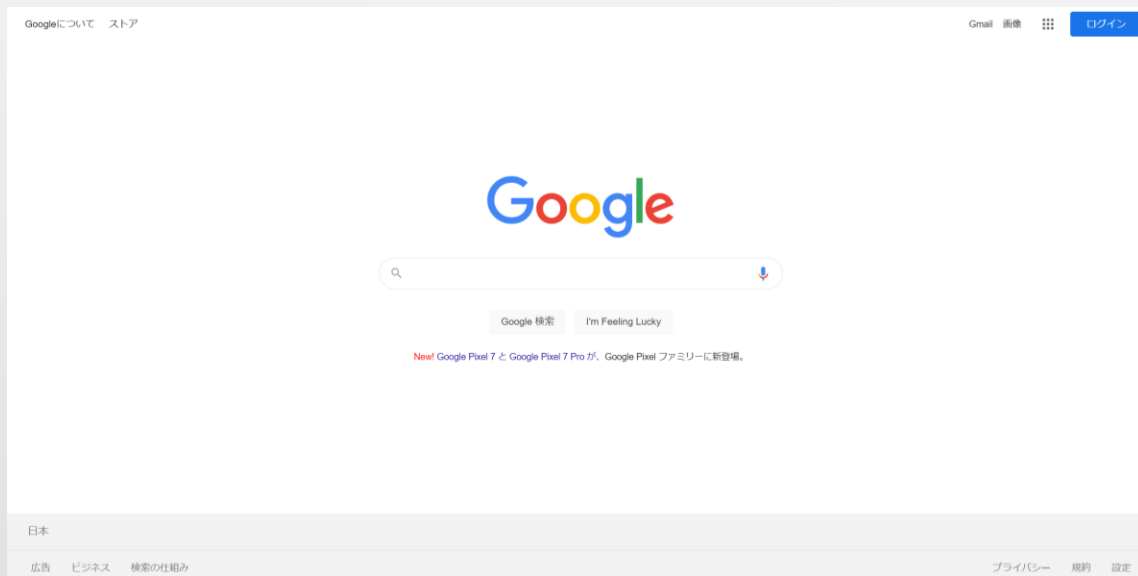
①AND検索：   
検索条件のすべてを満たすものを検索する

②OR検索：   
検索条件の少なくとも1つを満たすものを検索する


③NOT検索：   
ある条件を満たさないものを検索する

# 検索システム

## Google







p69 検索エンジン

ロボット型検索エンジン

例) Google, Yahoo! 検索 etc...

ディレクトリ型検索エンジン

例) Yahoo! カテゴリ (2018年3月終了)

# ディレクトリ型検索エンジン

人の手作業によってWebページがテーマ別にカテゴリー分けされたもの

利用者はカテゴリーから検索したいHPを探す

★人が介入してWebページの分類をしている

- 有益で価値のあるサイトの掲載
- 特定分野や地区など限定したサイトを探しやすい

- Webサイトの審査
- 掲載されるWebページ  
→URLがトップページのみ  
⇒コンテンツ内のページに直接アクセスできない





# ロボット型検索エンジン

Webサイトのページ情報を自動で収集⇒データベース化

「クローリング」→「インデクシング」→「クエリープロセス」

クローラ (Webページの収集ソフト) がWebページを巡回

収集されたWebページの情報が分類されインデックスされる (文字情報, 画像 etc...)

インデックスされた情報を元に優先順位をつけWebページをリストアップ

# ロボット型検索エンジン


★クローラによって全世界のWebページを巡回している



膨大な範囲の情報から検索が可能

- キーワード検索ごとに定期的に巡回
- ・ 新鮮な情報の検索
  - ・ ニッチな情報の検索

- ✗
- ・ ユーザが意図しないWebページが上位表示される可能性
  - ・ 求めている広告、企業サイト、質の悪いブログが表示される可能性




# アルゴリズム

検索エンジンが検索結果に表示するWebページの順位付けを行う計算式  
(プログラム)

アルゴリズム (algorithm): 算出方法

悪質なページ、価値のないページ⇒評価を下げる  
内容◎、更新頻度◎⇒評価を上げる

※不正防止のため非公開



## 本時のまとめ

- ・ 検索方法
- ・ 検索エンジン(例、仕組み)

本時の感想

< 普段の使い方との比較 >