



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：

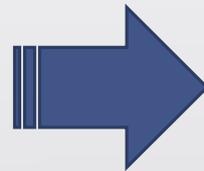
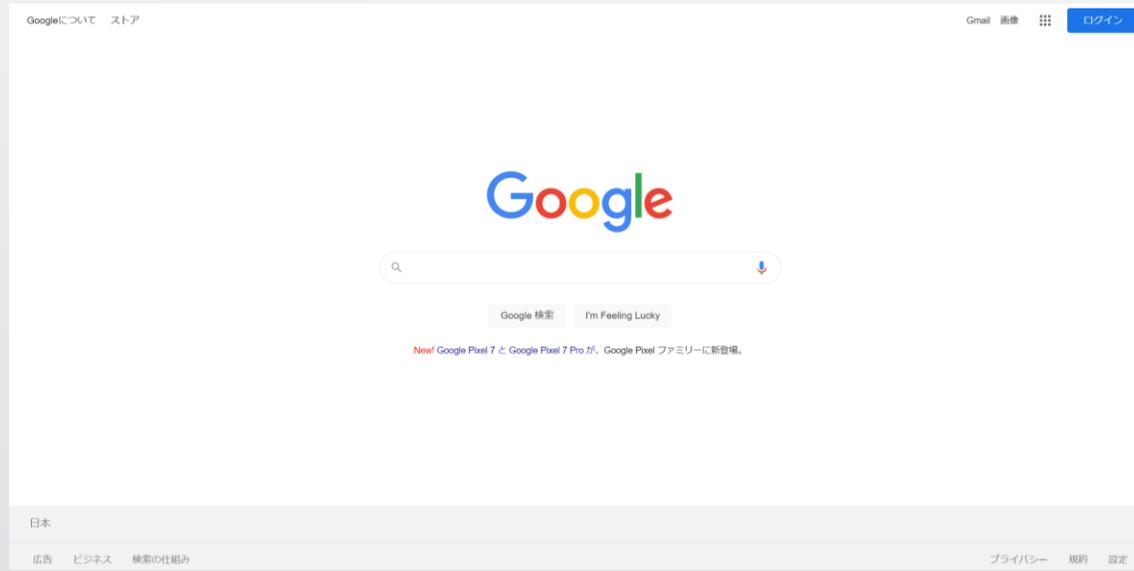
検索条件の少なくとも1つを満たすものを検索する

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

- ・ユーザーが意図しない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 >