

2015年度

総合系ゼミナール（2年後期）

薬のデータを集めよう
（医薬データベースを作る）

情報教育研究センター
小杉義幸



ゼミナールの予定 (10月16日～11月9日、全6回)

- 医薬品情報の種類 10月16日(金)
- ソフトウェアの利用 10月19日(月)
- データの収集 10月20日(火)
- データの加工・保管 10月27日(月)
- データベースの作成 10月29日(木)
- データベースの公開 11月9日(月)

医薬品情報の種類

- 学術論文・抄録（一次・二次資料）
- 第16改正 日本薬局方（1,837品目 第一追補まで）
 - ・ 化学薬品等 1,489品目+72品目-4品目
 - ・ 生薬等 275品目+5品目
- 医薬品添付文書（約14,000件）
 - ・ 製品数 約22,000製品
 - ・ 一般名 約2,200品目
- インタビューフォーム（約9,700件）
- 医薬品集
 - 医療機関内（採用薬）
- 書籍
 - 日本薬局方
 - 日本医薬品集
 - Merck Index
- インターネット
 - 医薬品機構HP
 - リンク集

ソフトウェアの種類

- TeraPad エディタ
- Word／PowerPoint
 - 文書作成・プレゼン
- Excel 表計算
 - ワークシート
 - データベース機能
- PDF ビュア
 - テキスト・画像
- OCR
 - 文字の認識

- Access
 - テーブル
 - クエリ
 - フォーム



データベース管理ソフトウェア
リレーショナルデータベース

- ChemBioOffice
 - 化学構造式

データの収集手段

データ形式

- テキストデータ (txt, csv, html, xml)
- Excel ワークシート
- PDFファイル
- 画像データ → OCRソフト

入手方法

- 印刷物 → 手入力またはスキャナ
- CD-ROM
- インターネット (FTP, Web)

データの加工法

- テキスト（メモ帳／TeraPad）
 - 入力、編集、置換
- ワークシート（Excel）
 - 置換、並べ替え、オートフィル、関数、区切り位置
- データベース（Access）
 - クエリ、フィルタ、置換、関数、入力フォーム
- PDF Reader／PDF Editor
 - 文字・画像の切り出し、データの追加・削除
- 画像（ペイント）
 - 画像の切り貼り

データの保管形式

- Word
 - doc/docx形式
 - pdf形式
- PowerPoint
 - ppt/pptx形式
 - html形式
- TeraPad
 - テキスト
 - html・xml形式
- Internet Explorer
 - html形式
- Excel
 - ワークシート/csv形式
- Access
 - データのインポート
 - データの修正
 - クエリの作成 (SQL文)
 - データのエクスポート

データの保管場所

- 各自のPC
 - ゼミナール専用フォルダ 内
 - ドキュメント フォルダ 内
 - ピクチャ フォルダ 内
 - ダウンロード フォルダ 内
- 共有PC: 共有フォルダ内 (Windows OS)
- ファイルサーバ(FTP) : wisdom (薬学部)
 - 個人フォルダ (公開 / 非公開) 内にファイルを保管する。

データベースの作成

- 各自のPC
 - 個人フォルダ内
 - ファイルを検索可能にする。
 - 文書ファイル (.txt、.html、.xml、.pdf)
 - 画像データ (.jpg、.gif、.png、.cdx)
 - データベースソフトを利用する。
 - Excel ワークシート (.xlsx)
 - Access データベース (.mdb)
- Webサーバ (Webデータベース)
 - 個人フォルダ (公開) 内
 - Web上でファイルを検索可能にする。

データベースの公開

- 公開方法
 - HTML、PDF、Webデータベース
- Webサーバ: wisdom (薬学部)
www.ps.toyaku.ac.jp
- インターネット URL
<http://www.ps.toyaku.ac.jp/~kosugi/zemi/>



PC環境の確認

1. 基本ソフト(OS)のバージョン

Windows 10、8、7、 MacOS

2. アプリケーションの製品名とバージョン

Microsoft Office、Access、Webブラウザ、
テキストエディタ、PDFビューア、FTPクライアント、
ChemBioOffice



SGD: 医薬品情報関連サイト

1. 厚生労働省
2. 国立医薬品食品衛生研究所
3. 医薬品医療機器総合機構
4. 日本医薬情報センター
5. 医療情報システム開発センター
6. 化学物質データベース
7. 医療情報データベース