

第5回

データベースの作成

2015年度総合系ゼミナール



ゼミナールの予定

- 医薬品情報の種類
- ソフトウェアの利用 10月16日(金)
- データの収集 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(火)
- 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)

データの加工

データファイルを編集

コピー&ペースト

自動化(関数、VBA)

- **ファイル形式**

- 文書データ(.docx)

- テキストデータ(.txt、.csv、.html、.xml)

- ワークシート(.xlsx)

- 画像データ(.gif、.jpg、.cdx)

- PDFデータ(.pdf)

データの保管

ファイル名の検討、**ファイル形式を変換**

(上書き保存、名前を付けて保存)

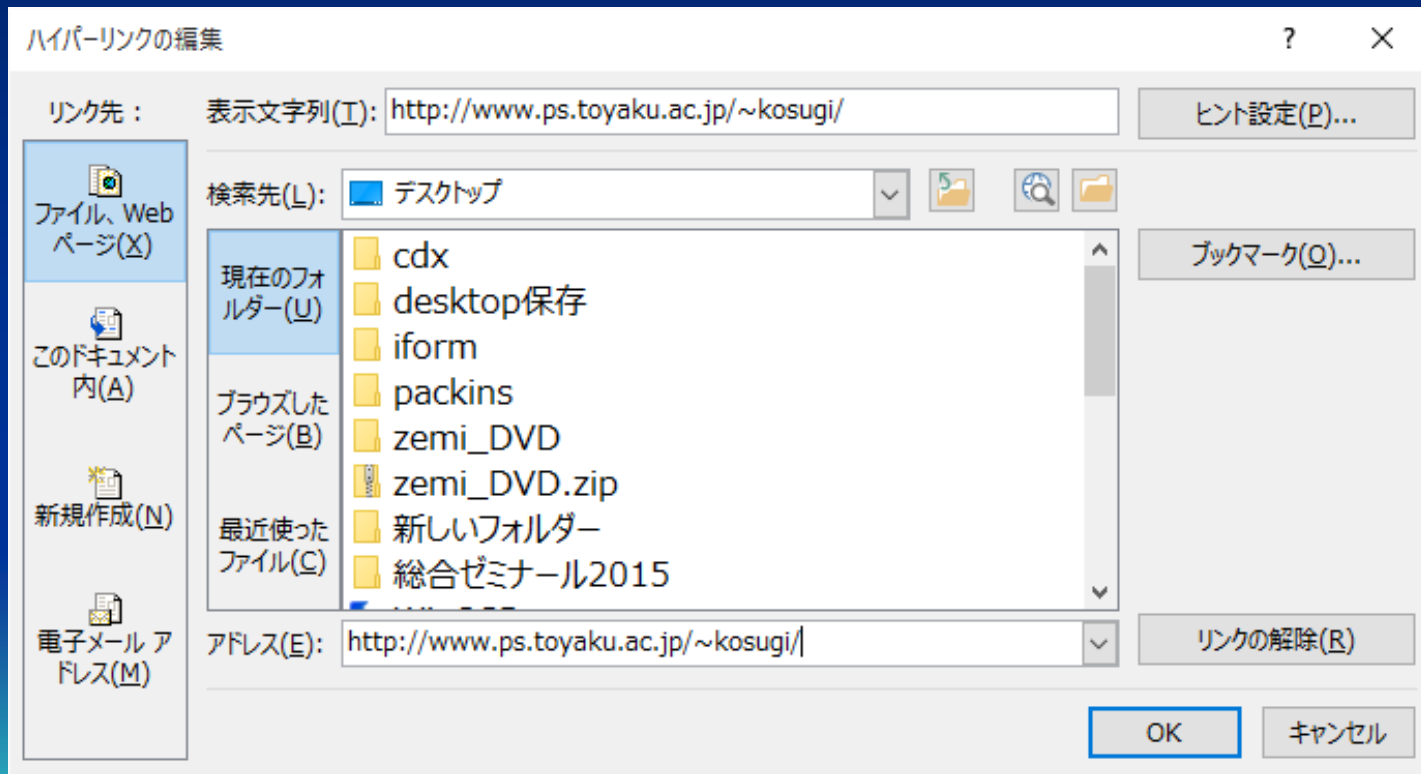
- **保管様式** (PC内、共有、ファイルサーバ)
 - 文書データ (.docx) **docx→pdf**
 - テキストデータ (.txt、.csv、.html、.xml)
 - ワークシート (.xlsx) **xlsx→csv、xml**
 - 画像データ (.gif、.jpg、.cdx) **cdx→gif**
 - PDFデータ (.pdf)

保管データの参照

- **データベース機能**
 - Excel (検索、抽出)
- **ハイパーリンク機能**
 - Excel、Access (ハイパーリンク型データ)
 - Excel、Access (VBAによるハイパーリンク)
- **Webブラウザを用いた参照**
 - PC上の検索システム
 - Web検索システム (Webデータベース)

ハイパーリンクによる参照(1)

セルのハイパーリンク設定



ハイパーリンクによる参照(2)

Hyperlink関数の利用

```
=HYPERLINK("cdx¥Clindamycin_Phosphate.cdx")
```

- **PC内の参照**
 - 相対参照 フォルダ名¥ファイル名
 - 絶対参照 ドライブ名:¥フォルダ名¥ファイル名
- **共有フォルダの参照**
 - Windows OS
¥¥コンピュータ名¥ユーザ名¥フォルダ名¥ファイル名

ハイパーリンクによる参照(3)

VBAでデータファイル参照

ハイパーリンク

VBA(コード)

```
JP16_20141027.xlsm - データ更新 (コード)
(General) (Declarations)
Dim myFilePath As String
Dim myFileName As String

Private Sub TextBox26_Db1Click(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TextBox26.Value = 1 Then
        TextBox26.Value = 100
    Else
        TextBox26.Value = 1
    End If
End Sub

Private Sub TextBox2_AfterUpdate()
    TextBox2.BackColor = &HC0C0C
    ActiveCell.Offset(0, 1).Value = TextBox2.Value
    TextBox2.Locked = True
    TextBox28.Value = Date
    ActiveCell.Offset(0, 25).Value = TextBox28.Value
    *TextBox29.Value = ThisWorkbook.Path
    *ActiveCell.Offset(0, 26).Value = TextBox29.Value
End Sub

Private Sub TextBox3_AfterUpdate()
    TextBox3.BackColor = &HC0C0C
    ActiveCell.Offset(0, 2).Value = TextBox3.Value
    TextBox3.Locked = True
    TextBox28.Value = Date
    ActiveCell.Offset(0, 25).Value = TextBox28.Value
    *TextBox29.Value = ThisWorkbook.Path
    *ActiveCell.Offset(0, 26).Value = TextBox29.Value
End Sub

Private Sub TextBox3_Db1Click(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
    If TextBox3.Value = "" Then
        If TextBox3.BackColor = &HFFFFFF Then
            TextBox1.ForeColor = &HFFFFFF
        End If
    End If
End Sub
```

データ更新

ID 12 先頭へ 戻る 1 次へ 最後へ page 296 YAKKYO J16.pdf#page=350

局方名 アシクロビル 別名 英名 Aciclovir

検索

Molecular Formula C8H11N5O3 225 2 CAS Registry 59277-89-3

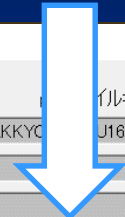
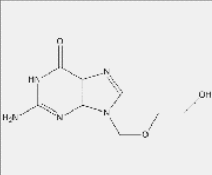
Doseform Ingredient アシクロビル Property 【性状】素錠

Efficacy 【効能・効果】単純疱疹 骨髄移植における単純ヘルペスウイルス感染症(単純疱疹)の発症抑制 帯状疱疹 水痘

Adverse Effect 【副作用】1) アナフィラキシーショック、アナフィラキシー様症状(呼吸困難、血管浮腫等) 2) 汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少、播種性血管内凝固症候群(DIC)、血小板減少性紫斑病

ChemName 9-[[2-(Hydroxyethoxy)methyl]uanine Composition 【組成】本品は定量するとき、換算した脱水物に対し、アシクロビル(C8H11N5O3)98.5 ~ 101.0%を含む。

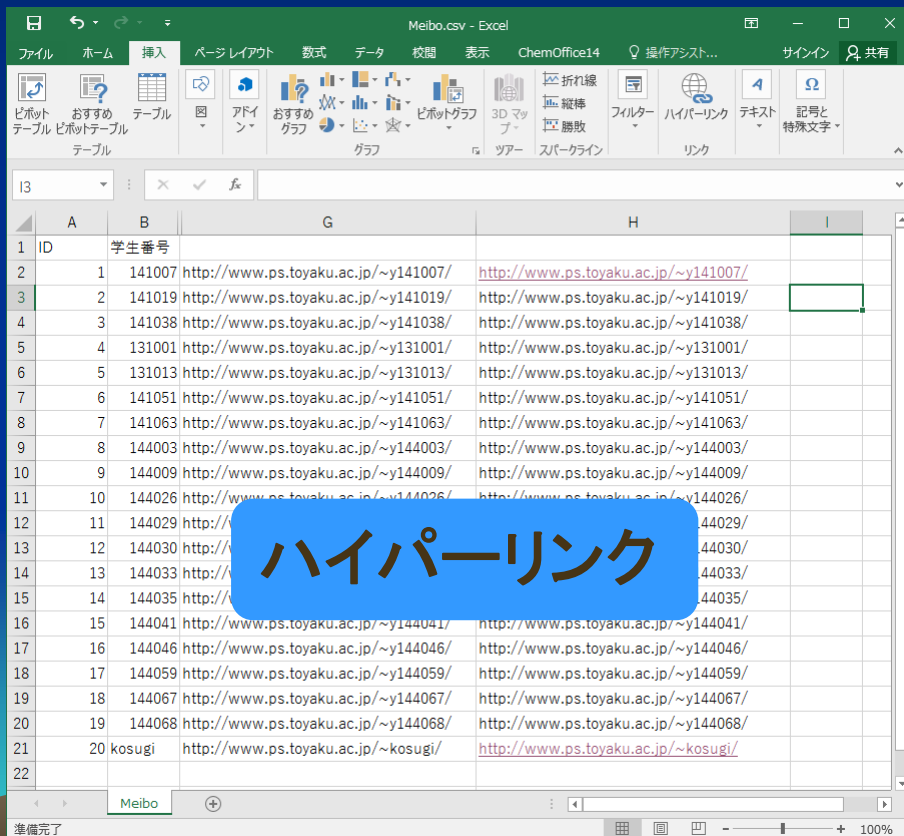
更新日 2011/10/24 更新者 Preparation



ハイパーリンクによる参照(4)

セル内のURLでホームページ参照

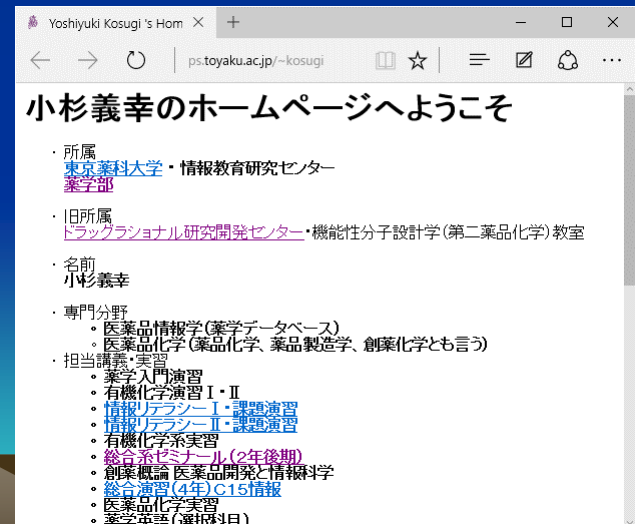
= "http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y"&B2&"/"



Meibo.csv - Excel

ID	学生番号		
1	141007	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141007/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141007/
2	141019	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141019/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141019/
3	141038	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141038/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141038/
4	131001	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y131001/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y131001/
5	131013	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y131013/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y131013/
6	141051	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141051/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141051/
7	141063	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141063/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y141063/
8	144003	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144003/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144003/
9	144009	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144009/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144009/
10	144026	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144026/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144026/
11	144029	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144029/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144029/
12	144030	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144030/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144030/
13	144033	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144033/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144033/
14	144035	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144035/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144035/
15	144041	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144041/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144041/
16	144046	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144046/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144046/
17	144059	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144059/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144059/
18	144067	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144067/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144067/
19	144068	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144068/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~y144068/
20	kosugi	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~kosugi/	http://www.ps.toyaku.ac.jp/~kosugi/
21			
22			

ハイパーリンク



Yoshiyuki Kosugi's Home

ps.toyaku.ac.jp/~kosugi

小杉義幸のホームページへようこそ

- 所属
東京薬科大学・情報教育研究センター
薬学部
- 旧所属
ドラッグラショナル研究開発センター・機能性分子設計学(第二薬品化学)教室
- 名前
小杉義幸
- 専門分野
 - 医薬品情報学(薬学データベース)
 - 医薬品化学(薬品化学、薬品製造学、創薬化学とも言う)
- 担当講義・実習
 - 薬学入門演習
 - 有機化学演習 I・II
 - 情報システム I・講義演習
 - 情報システム II・講義演習
 - 有機化学系実習
 - 総合システム I (2年後期)
 - 創薬概論 医薬品開発と情報科学
 - 総合演習(4年)C13情報
 - 医薬品化学実習
 - 薬学英語(選択科目)