

【補足資料】 エクセルでの情報加工（前準備）

- ▶ 複数DBからダウンロードした結果、公報番号の形式が不揃いになっているのを揃える

→公報番号記載の列を指定して「置換」

- ▶ 米国特許~~~~号 → US~~~~

⇒「置換」で 米国特許 → US 、号 → （空欄）

- ▶ 特開平06-001234 → 特開平6-1234

⇒「置換」で 平0 → 平 、 -0 → - （繰り返すことで-00等にも対応）

- ▶ JP01233210 → 1233210 と JP12345678 → 12345678

⇒「置換」で JP0 → JP を繰り返したあとに JP → （空欄）とする

（JPだけ消したあとに頭の0を消そうと思うと、番号内の0も消えてしまうため）

本件 1	拒絶理由通知(拒絶理由の引用文献情報) (1996/08/01)特開昭61-032590; 登録査定(登録査定の参考文献情報)(2003/12/26)特開昭57-033072;異議証拠(異議申立の引用文献情報) (1999/12/02)特公平07-105552;.....	拒絶理由通知(拒絶理由の引用文献情報) (1996/08/01)特開昭61-032590	登録査定(登録査定の参考文献情報) (2003/12/26)特開昭57-033072	異議証拠(異議申立の引用文献情報) (1999/12/02)特公平07-105552	....
	.....	本件 1	.....	.....	.....

作業1

作業2

作業2

本件 2
---------	-------

本件 1	特開昭61-032590	.....	.....	.....
本件 2	.....	.....	.....	.....

本件 1	.....	特開昭57-033072	.....	.....
本件 2	.....	.....	.....	.....

シート①

シート②
審査官引用文献

シート③参考文献

【補足資料】 エクセルでの情報加工（引用文献との照合）

本件の引用文献との照合

- ▶ 「引用文献種別」の列をシート①にコピー
- ▶ データ→区切り位置 から、文献ごとにセル分割（「;」ごとにセルを区切る）
- ▶ ②引用文献チェック用のシート：シート①の同じ位置のセルから、「拒絶」または「異議」で始まるセルは、そのセルの文字32文字目以降をコピー、それ以外は空白（下記参照）（IF関数、MID関数を使用）
- ▶ ③参考文献チェック用のシート：シート①の同じ位置のセルから、「先行」で始まるセルは36文字目以降、「登録」で始まるセルは32文字目以降をコピー、それ以外は空白（下記参照）（IF関数、MID関数を使用）

「引用文献種別」@シェアリサーチ のデータ形式
35文字

先行技術調査（先行技術調査結果の参考文献情報）（2007/04/25）特開平09-002896;拒絶理由通知（拒絶理由の引用文献情報）（2008/10/07）特開平05-042990;登録査定（登録査定の参考文献情報）（2010/04/13）特開平06-294566;・・・

31文字

【補足資料】 エクセルでの情報加工（引用文献との照合）

応用1：本件の発明者引用文献との照合

- ▶ 「発明者引用」の列をシート①にコピー
- ▶ データ→区切り位置 から、案件を区切る記号（下記参照）ごとにセルを分割
- ▶ ②発明者引用チェック用のシート：シート①の同じ位置のセルから、「|」以降を削除しながらコピー（IF関数、LEFT関数、FIND関数を使用）

「発明者引用」@パテントスクエア のデータ形式

区切り位置で
はないカンマ

区切り位置の
カンマ

特開平11-347388|特殊機化工業株式会社,プライミクス株式会社,特開平
11-25958|松下電器産業株式会社,特開平7-161350|富士電気化学株式会社,
エフ・ディー・ケイ株式会社

→ex. 「,特」 → # 等、案件ごとの区切り部分のカンマを、セル内で使われていない記号（検索して使われていないことを要確認）に変え、その新しい記号でセルを分割する

【補足資料】 エクセルでの情報加工（ファミリー情報の抽出）

応用2-1. Family-Citation-Infoファイル（以下FCIと表記）を開く

- シンプルなcsvエディタでFCIファイルを予備加工（エクセルは1セルに入力できる文字数が限定されており、FCIファイルをエクセルで開くと、情報量が多いセルは途中で情報が切れてしまうため）
 - ▶ 不要な行を削除し「引用特許詳細- DPCI」の列だけ残す
 - ▶ 情報の区切り記号を変更（出願人名にも|が使われている（例：GHEB||GHEBRE-SELLASSIE|）ため、データの区切り箇所「（半角スペース）|（半角スペース）」を他の記号で置換
 - ▶ テキスト形式(.txt)で保存
- エクセルから上記のテキストで保存したファイルを開き、区切る形式を選択（カンマやタブ・・・）、区切り文字を指定（その他欄に記入）して、「完了」 ←前頁までのシート①に相当

「引用特許詳細- DPCI」（ファミリー特許の引用文献情報）のデータ形式
1セルに「DWPI ファミリー番号 - | **（左記ファミリーで引用された）公報番号** | 関連性 | **情報源** | アクション番号 | 公報発行日 | 出願日 | DWPI 出願人 | DWPI タイトル | DWPI 出願人」
がファミリー・引用文献の数だけ連続して入る。実例：次頁

US5969748A | US2856474A | | 0 (Examiner) | | 1958-10-14 | 1957-10-07 | | | US6144401A |
US2856474A | | 0 (Examiner) | | 1958-10-14 | 1957-10-07 | | | US8245250B2 | WO1994013107A1 | | 0
(Examiner) | 1994200604 | 1994-06-09 | 1992-12-09 | EACH|C|EASTMAN CHEM
CO,COMC|N|COMCAST IP HOLDINGS I LLC,DAVE|I|DAVEYD K Y,DISC|N|DISCOVER
COMMUNICATIONS INC,DISC|N|DISCOVERY COMMUNICATIONS INC,HEND|I|HENDRICKS J
S,SEDN|N|SEDNA PATENT SERVICES LLC | BANA A E,BANGNA A E,BANNA A E,BERCOBIN E
C,BERKOBIN E,BERKOBIN E C,BOKEBIN E C,BONNAR A E,BONNER A,BONNER A E,BONNER A
S,BONNER E E,CAPP L K,HENDERICS J S,HENDRICKS J,HENDRICKS J S,HENDRIKS J S,HENDRIX
J S,HENGDRICKS J S,LAPPINGTON J P,LAPPINTON J P,NYET M C,SPIELMANN G E,WANDERICH R
E,WANDRICH R E,WONDRICH R E,WUNDERICH R E,WUNDERLICH R,WUNDERLICH R
E,WUNDRICH R E,YZHAD D K | US5969748A | US5629733A | | 0 (Examiner) | 1996278127 | 1997-05-13
| 1994-11-29 | UNVI|C|UNITED VIDEO PROPERTIES INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLICATIONS
INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLISHING INC,TELE|N|TELE-COMMUNICATIONS
COLORADO,TELE|N|TELECOM COLORADO INC,TVGU|N|TV GUIDE ON SCREEN | MORRIS
M,YOUMAN R,YOUMAN R W | US6144401A | US5629733A | | 0 (Examiner) | 1996278127 | 1997-05-13 |
1994-11-29 | UNVI|C|UNITED VIDEO PROPERTIES INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLICATIONS
INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLISHING INC,TELE|N|TELE-COMMUNICATIONS
COLORADO,TELE|N|TELECOM COLORADO INC,TVGU|N|TV GUIDE ON SCREEN | MORRIS
M,YOUMAN R,YOUMAN R W | US8245250B2 | US5629733A | | 0 (Examiner) | 1996278127 | 1997-05-13
| 1994-11-29 | UNVI|C|UNITED VIDEO PROPERTIES INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLICATIONS
INC,NEWS|N|NEWS AMERICA PUBLISHING INC,TELE|N|TELE-COMMUNICATIONS
COLORADO,TELE|N|TELECOM COLORADO INC,TVGU|N|TV GUIDE ON SCREEN | MORRIS
M,YOUMAN R,YOUMAN R W | US5969748A | US4425579A | | 0 (Examiner) | 1984029737 | 1984-01-10 |
1981-05-22 | OAKN|C|OAK IND INC | MERRELL R G | US6144401A | US4425579A | | 0 (Examiner) |
1984029737 | 1984-01-10 | 1981-05-22 | OAKN|C|OAK IND INC | MERRELL R G | US8245250B2 |
US4425579A | | 0 (Examiner) | 1984029737 | 1984-01-10 | 1981-05-22 | OAKN|C|OAK IND INC |
MERRELL R G | US8245250B2 | US4536791A | | 0 (Examiner) | ... (この10倍の長さが続く)

【補足資料】 エクセルでの情報加工（ファミリー情報の抽出）

応用2-2. 引用文献の抽出

- ▶ 新しく②引用特許リスト用シートを開き、シート①から必要なセル：
（左記ファミリーで引用された）公報番号 だけをコピー（次頁参照）
（IF関数、INDIRECT関数、ADDRESS関数、ROW関数を使用）
 - ▶ 引用特許情報が無い行は空欄
 - ▶ 情報源が発明者引用のみの場合は空欄

————— 以下、もっと詳細な作業・・・

- ▶ 更に新しいシート②´で、シート②の同じ位置のセルから末尾の数字を削除しながらコピー（∵引用特許の表記がJP1234567B2型の場合もあるため）
（審判決集計シートにも同形式で表記した欄を作成しておく）
- ▶ 今回はANQ列（1055列目）まで展開されたが、複数のファミリーで同じ特許が引用されていることによる重複があるため、重複を削除（目的：審判決集計シートでの集計対象範囲が広くなりファイルが重くなることを防ぐ）
 - ▶ データの多い行を他のシートに行列を入れ替えて値コピー
 - ▶ 「データ」→「重複の削除」
 - ▶ 元のシートに、行列を入れ替えて値コピーで戻す
 - ▶ この作業を、データの多い行いくつかについて実行

【補足資料】 エクセルでの情報加工（コツ1）

※必要なセルだけ抽出するには

- ▶ シート①の欲しいセルの入っている列に番号を予め割り振っておいて、その列のデータをコピーしてくる
- ▶ 情報源が1（発明者）の場合は空欄にする

9列毎の繰り返し、その2列目に目的の広報番号のセル（3,12,21,...列）、5列目に情報源のセル（5,14,23,...列）

シート①

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
JP02814356B2													
JP02769663B2													
JP02818398B2	EP725101/DE1595354A1			0 (Examine	196803986	#####	#####	BADI|C|BADISCHE ANEP725101E	DE1595354A1				1 (Applican
JP02813173B2													
JP02778841B2	JP0277884	JP1115397A		0 (Examine	1.99E+09	1989/5/8	#####	MITQ|C|MI TOKUCHI	JP0277884	JP61238295A			0 (Examine
JP02770097B2													
JP02842215B2													

=IF(OR(シート①!\$B2="",LEFT(INDIRECT("シート①!"&ADDRESS(ROW(B3)-1,B\$2+2)))="1"),"",INDIRECT("シート①!"&ADDRESS(ROW(B3)-1,B\$2)))

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	0	1	2	3	4	5	6	7	
	3	12	21	30	39	48	57	66	
JP2814356									
JP2769663									
JP2818398	DE1595354								
JP2813173									
JP2778841	JP1115397	JP6123829	JP2255185	0	0	0	0	0	
JP2770097									
JP2842215									
JP2732519	JP5804135	JP4600593	JP8412615	0	0	0	0	0	
JP2588375									
JP2527107	WO199900	WO199900	JP8704027	JP5205731	JP5205731	JP5205731	JP5205731	EP240906A	
JP2580101									

シート②：シート①から引用特許番号だけ抽出したシート