



予備知識 2 から始めた研究分析

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2016-06-09 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 千葉, 浩之 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10258/00008936

平成28年6月9日(木) 10:30-11:30

英語論文1 DAYセミナー — 英語論文を収集・執筆・発信する —
第0部「いんぱくとふあくたー？ 予備知識0から始める研究分析」

1

予	備	知	識	2	か	ら
始	め	た	研	究	分	析

室	蘭	工	業	大	学				
図	書	・	学	術	情	報	事	務	室
		学	術	情	報	ユ	ニ	ツ	ト
						千	葉	浩	之

- はじめに
- 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方
- 分析してみても
- おわりに
- 付録：分析の実際

▶ ・はじめに

- ・ 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方
- ・ 分析してみても
- ・ おわりに
- ・ 付録：分析の実際

1. 初歩的な知識のおさらい
 - ・ Web of Science
 - ・ インパクトファクター
2. 平成27年度に行った研究分析の紹介
3. 職員間の情報共有による
研究推進・研究支援の質的向上？

2004.4- 北海道大学に就職(図書系)

2014.4- 学術情報ユニットリーダー

予備知識

1. Web of Science

→論文検索ツールとして使っていた

2. インパクトファクター

→使う機会はありませんが知っていた

分析技術

→△エクセル ×プログラミング言語

予備知識 2

分析技術なし

THE

→Citations (research influence) 30%

<https://www.timeshighereducation.com/news/ranking-methodology-2016>

QS

→Citations per faculty 20%

<http://www.topuniversities.com/university-rankings-articles/world-university-rankings/qs-world-university-rankings-methodology>

他にもいろいろ...

<https://ja.wikipedia.org/wiki/世界大学ランキング>

大学に勤めている以上
論文の数やインパクト(被引用等)についても
気を配っておいたほうがよいと思います

大学ベンチマーキングシリーズ

- ・ 第1弾：2011(調査資料-213) <http://hdl.handle.net/11035/1144>
- ・ 第2弾：日独比較(調査資料-233) <http://hdl.handle.net/11035/2995>
- ・ 第3弾：2015(調査資料-243) <http://hdl.handle.net/11035/3116>
 - 本学はpp.180-181に記載
 - ウェブ版あり <http://univ-benchmarking.jp>

世界の研究活動の動的変化と

それを踏まえた我が国の研究活動のベンチマーキング(調査資料-158)

<http://hdl.handle.net/11035/901>

科学研究のベンチマーキング

- ・ 2010(調査資料-192) <http://hdl.handle.net/11035/908>
- ・ 2011(調査資料-204) <http://hdl.handle.net/11035/909>
- ・ 2012(調査資料-218) <http://hdl.handle.net/11035/1196>
- ・ 2015(調査資料-239) <http://hdl.handle.net/11035/3072>

調査ツール = Web of Science

- ・ はじめに
- ▶ ・ 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方
- ・ 分析してみて
- ・ おわりに
- ・ 付録：分析の実際

トムソン・ロイターが提供する
「あらゆるレベルの
科学・学術研究をサポートする
統合的Webプラットフォーム」

<http://webofknowledge.com>

プラットフォーム(インターフェース)

└ データベース

└ 分野別の索引ファイル

データベース

Web of Science Core Collection

そのうち本学で利用できる索引ファイルと期間

○SCIE(Science Citation Index Expanded)

自然科学の雑誌掲載論文：1993-現在

○CPCI-S(Conference Proceedings Citation Index – Science Edition)

自然科学の会議録掲載論文：1990-現在

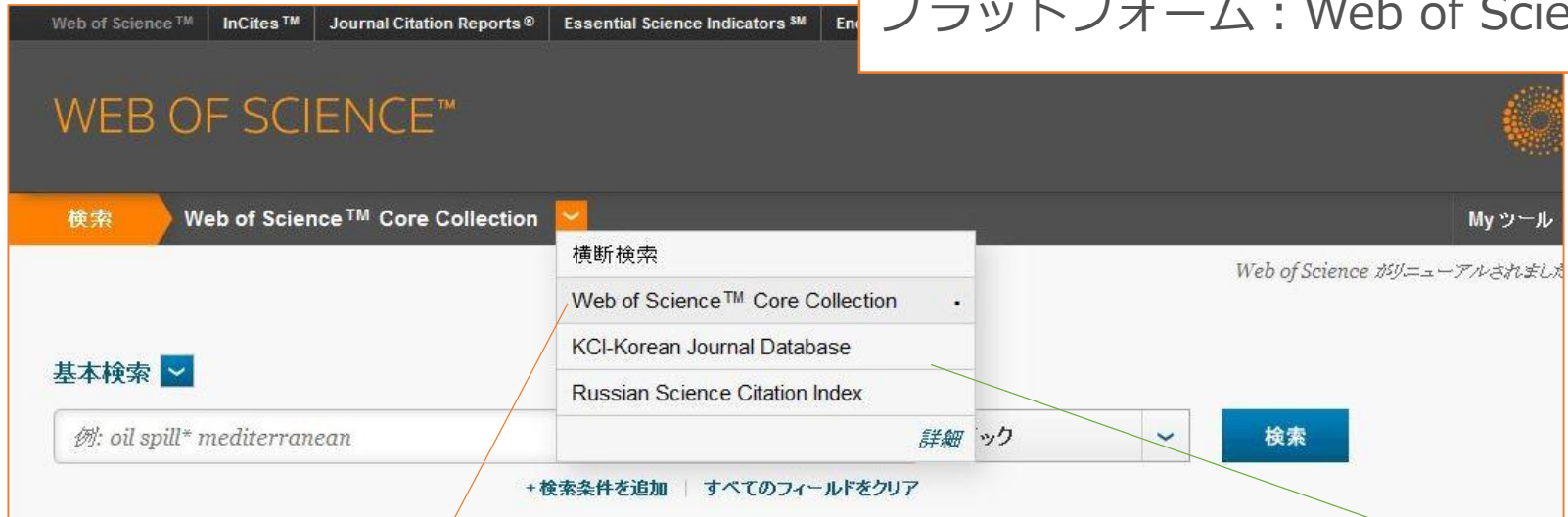
×SSCI(Social Sciences Citation Index)

社会科学の雑誌掲載論文：未契約

×Arts & Humanities Citation Index

人文科学の雑誌掲載論文：未契約

プラットフォーム：Web of Science



データベース：Web of Science Core Collection
<http://www.webofknowledge.com/wos>

Core Collection以外に
利用できるデータベース



Core Collectionのうち
利用できる索引ファイル
SCIE CPCI-S

- ・ 書誌情報(掲載情報)
- ・ 著者情報(所属機関情報)
- ・ 抄録
- ・ 助成金情報
- ・ 引用文献情報
- ・ 被引用文献情報
- ・

情報入手方法としては

- ・ プラットフォーム上での検索
- ・ 検索結果のエクスポート
- ・ メールによる検索・引用アラート

大学は年度ベースで動いているが
WoSは暦年ベース
※検索の範囲指定も暦年

→出版年月日の情報を持っているが
月日のレベルまで
記述されているとは限らない

論文が雑誌に掲載されてから
WoSに論文情報が収録されるまでに
タイムラグがある
→船便の雑誌を含めて出揃うのを待つ場合
3か月程度見ておいたほうがよい

2016年分の調査を行う場合
最終的なデータ抽出は
2017年4月以降が望ましい

※被引用数等、動く数字もあるため
データ抽出日は必ず残しておく

分析上の注意(3/4)

論文の種類(ドキュメントタイプ)

17

- Article
- Review
- Article; Proceedings Paper
- Letter
- Note
- Proceedings Paper
- Meeting Abstract
- Editional Material
- ：

大学ベンチマーキングシリーズ
第3弾：2015(調査資料-243)
の分析対象

- Article; Proceedings Paper
雑誌掲載の会議発表論文
本学の場合SCIE、CPCI-S両方に収録
- Proceedings Paper
会議録掲載の会議発表論文
本学の場合CPCI-Sにのみ収録

大学ベンチマーキングシリーズ
第1弾：2011(調査資料-213)
第2弾：日独比較(調査資料-233)
の分析対象

ドキュメントタイプについては—

http://images.webofknowledge.com/WOKRS522R4/help/ja/WOS/hs_document_type.html

WoSは世界の主要な雑誌を精選
→収録が決まると遡及して収録
短期的な評価では見逃すことも

- 2015 論文a、A誌(WoS未収録)に掲載
- 2016 2015の論文をWoSで調査・評価
→論文a = 収録なし
- 2017 WoS、A誌の収録決定・遡及収録
- 2018 2015-2017の論文をWoSで調査・評価
→論文a = 収録あり

論文の被引用情報に基づいた雑誌の評価指標
例年夏に最新版が発表される

対象はWoSの索引ファイルのうち

- ・ SCIE : 自然科学の雑誌
- ・ SSCI : 社会科学の雑誌

Journal Citation Reports(JCR)で調べられる
<https://jcr.incites.thomsonreuters.com>

※本学はSSCI未契約だが
社会科学の雑誌のIFもJCRで調査できる

ある雑誌の過去2年間の掲載論文が
次の1年間に他の論文に引用された回数を
当該論文数で割った数値
(雑誌掲載論文の平均被引用数)

2010 A誌、120本の論文を掲載

2011 A誌、180本の論文を掲載

2012 これらが合計で3000回引用された

A誌の2012年のインパクトファクター
→ $3000 / (120 + 180) = 10$ (2013夏発表)

インパクトファクターを
雑誌(あるいは論文?)の
評価指標とする場合の
注意点を考えてみましょう

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL

ISSN : 2327-4662

インパクトファクターなし

2014 創刊1年目の論文掲載

2015 2年目の論文掲載

2016 1-2年目の論文に対する被引用

~~2017夏 初めてのインパクトファクター~~

~~付与されるまでに創刊から3年を要する~~
IFを評価に使う際、新興分野は難しい？

※新規創刊雑誌は別の付与ルールが適用される

上記のIEEE IOT JOURNALも2016夏に付与予定(2016.6.9追記)

A誌($IF = 5$)に掲載された論文a

B誌($IF = 2$)に掲載された論文b

→論文aを高評価？

A誌が属する分野の平均 $IF = 5$

B誌が属する分野の平均 $IF = 1$

→分野別 IF で比較すると

A誌はその分野で平均的な影響力

B誌はその分野で大きな影響力

→論文bを高評価？

JCR232分野

- ・ SCIE : 自然科学176分野
- ・ SSCI : 社会科学56分野

複数の分野にまたがる雑誌もある
→分野aでは優れているが
分野bではそうでもないことも

ESI22分野

雑誌と分野が1対1対応
大学の強み(強い研究分野)を
探す/アピールするには広すぎる？

Quartile(Q1-Q4)

ある分野において

インパクトファクターが大きい順に
雑誌を並べた際の位置

- ・ 上位25%以内 Q1
- ・ 25%を越えて50%以内 Q2
- ・ 50%を越えて75%以内 Q3
- ・ 75%を越えている Q4

Journal Citation Reports(JCR)で
自然科学・社会科学の雑誌を調査可能

※人文科学の雑誌はIF付与対象外

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

26

The screenshot displays the Journal Citation Reports (JCR) website. The top navigation bar includes links for Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header features the InCites™ Journal Citation Reports® logo and the Thomson Reuters™ logo. A 'Home' button is visible on the left, and download and folder icons are on the right.

A text box highlights the access information:

Journal Citation Reports にアクセス
<https://jcr.incites.thomsonreuters.com>

The main content area shows the 'Journals By Rank' section, which is currently selected. It displays a table of journal titles ranked by impact factor. The table includes columns for 'Full Journal Title', 'Total Cites', 'Journal Impact Factor', and 'Eigenfactor Score'. The top five journals are listed:

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	0.06273
2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	0.67634
3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	0.22401
4	LANCET	185,361	45.217	0.39555
5	NATURE REVIEWS DRUG	23,811	41.908	0.06017

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

27

The screenshot shows the InCites Journal Citation Reports interface. At the top, there are navigation links for Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header displays the InCites™ Journal Citation Reports® logo and the Thomson Reuters™ logo. Below the header, there is a 'Home' button. The main content area is divided into two tabs: 'Journals By Rank' (selected) and 'Categories By Rank'. Under 'Journals By Rank', there is a section titled 'Journal Titles Ranked by Impact Factor' with a 'Show Visualization +' link. A search bar on the left is labeled 'Go to Journal Profile' and contains the text 'chem'. A dropdown menu shows a list of journal titles starting with 'chem', including Chemija, CHEMOSPHERE, ChemMedChem, ChemCatChem, CHEMBIOCHEM, CHEMICAL SENSES, CHEMICAL COMMUNICATIONS, Chemistry Central Journal, CHEMISTRY-A, EUROPEAN JOURNAL, CHEMISTRY OF MATERIALS, and CHEMICKE LISTY. A red exclamation mark icon is visible next to the search bar. Below the search bar, there is a table titled 'Compare Selected Journals' with columns for 'Full Journal Title' and 'Rank'. The table lists the following journals and their ranks:

Rank	Full Journal Title
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS
2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE
3	CHEMICAL REVIEWS
4	LANCET
5	NATURE REVIEWS DRUG

Annotations in the image:

- An orange box with text: 雑誌名の一部を入力すると下に候補が表示されるので調べたい雑誌を選択 (When you enter part of the journal name, candidates are displayed below, so select the journal you want to investigate).
- A green box with text:
 - 該当する雑誌がない場合 No results found と表示 (When there are no matching journals, No results found is displayed)
 - 入力した雑誌名をシステムが認識できない場合も No results found と出るので雑誌名(特に省略形)に注意！ (When the system cannot recognize the entered journal name, No results found will also appear, so pay attention to the journal name (especially abbreviations)!)
 - ISSNはハイフン付きで入力する (Enter ISSN with hyphens)

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

28

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

InCites™ Journal Citation Reports® THOMSON REUTERS™

Home Journal Profile

CHEMPHYSICHEM
ISSN: 1439-4235
WILEY-VCH VERLAG GMBH
BOSCHSTRASSE 12, D-69469 WEINHEIM, GERMANY
GERMANY (FED REP GER)

Go to Journal Table of Contents Go to Ulrich's

Categories
CHEMISTRY, PHYSICAL - SCIE;
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR &
CHEMICAL - SCIE;

Languages
ENGLISH

18 Issues/Year;

Key Indicators

Year ▼	Total Cites Graph	Journal Impact Factor Graph	Impact Factor Without Journal Self Cites Graph	5 Year Impact Factor Graph	Immediacy Index Graph	Citable Items Graph	Cited Half-Life Graph	Citing Half-Life Graph	Eigenfactor Score Graph	Article Influence Score Graph	% Articles in Citable Items Graph	Normalized Eigenfactor Graph	Average JIF Percentile Graph
2011	12,000	0.110	0.090	0.010	0.070	100	5.0	7.1	0.00001	1.000	0.110	0.00001	75.000

雑誌選択後の画面
上に出版情報、中央に主要な指標
下へスクロールする

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

29

Source Data

Rank

Cited Journal Data

Citing Journal Data

Box Plot

Journal Relationships

JCR Impact Factor

JCR Year	CHEMISTRY, PHYSICAL			PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL		
	Rank	Quartile	JIF Percentile	Rank	Quartile	JIF Percentile
2014	41/139	Q2	70.863	7/34	Q1	80.882
2013	40/136	Q2	70.956	7/33	Q1	80.303
2012	42/135	Q2	69.259	7/34	Q1	80.882
2011	38/134	Q2	72.015	6/33	Q1	83.333
2010	37/127	Q2	71.260	6/33	Q1	83.333
2009	33/121	Q2	73.140	5/33	Q1	86.364
2008	25/113	Q1	78.319	3/31	Q1	91.935
2007	23/111	Q1	79.730	2/32	Q1	95.313
2006	22/108	Q1	80.093	2/31	Q1	95.161
2005	20/111	Q1	82.432	3/31	Q1	91.935
2004	18/108	Q1	83.796	4/34	Q1	89.706
2003	18/101	Q1	82.673	4/33	Q1	89.394
2002	11/95	Q1				
2001	11/93	Q1				

ESI Total Citations

JCR Year	CHEMISTRY
2014	94/509-Q1
2013	98/506-Q1

Rank をクリックすると
JCR分野別のQuartileが表示される
複数分野にまたがる場合もあるので
右にスクロールして確認する

ESI分野別のQuartileは下に表示

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

30

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

InCites™ Journal Citation Reports® THOMSON REUTERS™

Home Journal Profile

CHEMPHYSCHEM
ISSN: 1439-4235
WILEY-VCH VERLAG GMBH
BOSCHSTRASSE 12, D-69469 WEINHEIM, GERMANY
GERMANY (FED REP GER)
Go to Journal Table of Contents Go to Ulrich's

Titles
ISO: ChemPhysChem
JCR Abbrev: CHEMPHYSCHEM

Categories
CHEMISTRY, PHYSICAL - SCIE;
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR &
CHEMICAL - SCIE;

Languages
ENGLISH
18 Issues/Year;

Key Indicators

Impact									
diacy	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	% Articles in Citable Items	Normalized Eigenfactor	Average JIF	Percentile
	Graph	Graph	Graph	Graph	Graph	Graph	Graph	Graph	Graph

調べた雑誌が含まれる分野の Quartileを詳しく知りたい場合は 右上の Categories から選択

インパクトファクターの 分野別Quartile(Q1-Q4)の調べ方

31

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

InCites™ Journal Citation Reports® THOMSON REUTERS™

Home

Go to Journal Profile
Master Search

Compare Journals

View Title Changes

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

Journals By Rank Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor Show Visualization +

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

Select All	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
1	NATURE MATERIALS	64,622	36.503	0.19755

選択した分野のインパクトファクターのランキングが表示される

予め調べたい分野が決まっている場合は
Select Categories
(ただし分野名がアルファベット順で並んでいる)から選択し
一番下の Submit をクリック

「ACS Macrolett」の
Quartileを
調べてみましょう

- ・ はじめに
- ・ 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方

▶ ・ 分析してみて

- ・ おわりに
- ・ 付録：分析の実際

第2期(平成22-27年度)の
Web of Science収録論文を
インパクトファクターの
Quartile (Q1-Q4) 付きで
教員個人ベースで知りたい

(期間中の教員の業績を
論文の数×掲載誌の影響力で測りたい)

第2期(平成22-27年度)
平成22(2010)-27(2015)年の
Web of Science収録論文※を
最新版のインパクトファクターの
JCR分野(SCIE)のQuartile (Q1-Q4) 付き
(複数分野にまたがる場合は最高評価の)で
教員個人ベースで知りたい報告する

※ドキュメントタイプはすべて抽出し、
必要な種類をご判断いただく
Proceedings Paper等、IFのないものも含む

- ・ 複数の情報が入ったひとつのセルから、情報を
関連情報と紐付けた状態で抜き出す必要がある
WoSは1行1論文のデータ(共著者が混在)
→欲しいのは1行1教員1論文のデータ
- ・ 仮に分析を外注したとしても
名寄せや最終的なチェックは残る(これが大変！)
- ・ 個々の論文への貢献度までは測れない
(共著者間の貢献度の比較が難しい)

※First Author、Corresponding Author(RP : 別刷り請求先)はわかる
(2016.6.9 追記)

※具体的には→ 付録：分析の実際

- はじめに
- 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方
- 分析してみても
- ▶ • おわりに
- 付録：分析の実際

- △どこどこへ報告するための分析
- 研究推進・研究支援につながる分析

Web of Scienceをどう活用する？

- ・論文ベースでの他大学との比較
- ・引用文献リスト等进行分析し、
本学に必要な電子ジャーナルの予算措置
- ・重点研究分野のホットな論文の情報提供

※研究分野については—

http://images.webofknowledge.com/WOKRS522R4/help/ja/WOS/hp_research_areas_easca.html

- ・その他、国際的な視点から
数字に基づいたドライな提案・情報提供

学術資源アーカイブ業務

WoSの検索アラート機能で
本学の英語論文の新規収録有無を
毎週メールでチェック
→収録あり→教員に原稿提供依頼

日本語論文については、J-GLOBALで調査
(週1回検索を行い、差分をチェック)

※これらの情報は学術情報ユニットで蓄積中…
→他の業務/サービスに転用/再利用？

研究推進・研究支援に 学術情報の活用を

学術情報ユニット
内線5191

gakujo@mmm.muroran-it.ac.jp

- はじめに
- 分析する前に
 1. Web of Science
 2. インパクトファクター
特にQuartile(Q1-Q4)の調べ方
- 分析してみても
- おわりに

▶ • 付録：分析の実際

1. WoSから論文データを抽出
→1行1論文のデータ(1行に共著者が混在)
2. JCRでインパクトファクターのQuartileを
調査・論文データに追加
→1行1論文のデータ + Quartile
3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
→教員ごとの1行1論文のデータ + Quartile

※一つずつ片付けていく考え方で行いましたが
もっとよい方法があるかもしれません

1. WoSから論文データを抽出

43

Web of Science Core Collection にアクセス
<http://www.webofknowledge.com/wos>

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential

WEB OF SCIENCE™

検索 Web of Science™ Core Collection My ツール

Web of Science がリニューアルされました

基本検索

Muroran Institute of Technology

所属機関-拡張

検索

名前のバリエーションを特定した著者所属の論文を検索します。
索引から利用可能な著者所属を選択します。

+ 検索条件を追加 | すべてのフィールドをクリア

索引から選択

タイムスパン

全範囲

期間 2010 - 2015

詳細設定

Web of Science Core Collection: 引用索引

☒ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1993-現在

☒ Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1990-現在

対象とする期間・引用索引を確認

所属機関-拡張 > 索引から選択で
Muroran Institute of Technology
をセットして、検索

1. WoSから論文データを抽出

44

The screenshot displays the Web of Science (WoS) interface. At the top, navigation tabs include Web of Science™, InCites™, Journal Citation Reports®, Essential Science Indicators™, and EndNote™. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and a search bar. Below the header, the left sidebar shows search results: '検索結果: 749' (Search Results: 749) from the 'Web of Science Core Collection', with search criteria '所属機関: 拡張: (Muroran Institute of Technology) ...詳細' and an option to 'アラートを作成' (Create Alert). The main content area lists search results, with the first entry being 'Chiral primary amino alcohols with maleimide' by Kumagai, Jun; Otsuki, TETRAHEDRON-ASYMMETRY. A dropdown menu is open over the first result, showing options: 'EndNote onlineに保存' (Save to EndNote online), 'EndNote desktopに保存' (Save to EndNote desktop), 'ResearcherID - My Publications に保存' (Save to ResearcherID - My Publications), 'InCitesに保存' (Save to InCites), and '他のファイルフォーマットで保存' (Save in other file format). A red arrow points from the '他のファイルフォーマットで保存' option to a text box at the bottom right.

検索結果: 749
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: 所属機関: 拡張: (Muroran Institute of Technology) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (116)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (78)
- PHYSICS APPLIED (77)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (67)
- OPTICS (52)

その他のオプション...

並び替え: 出版日順 -- 新しい順

ページを選択

EndNote onlineに保存

EndNote onlineに保存

EndNote desktopに保存

ResearcherID - My Publications に保存

InCitesに保存

他のファイルフォーマットで保存

マークリストに追加

1. Chiral primary amino alcohols with maleimide
著者名: Kumagai, Jun; Otsuki, TETRAHEDRON-ASYMMETRY
Find Full-Text 抄録を表示

2. Bio-Augmentation of Cupriavidus sp CY-1 into 2,4-D Contaminated Soil: Microbial Community Analysis by Culture Dependent and Independent Techniques
著者名: Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; et al.
PLOS ONE 巻: 10 号: 12 記事番号: e0145057 発行: DEC 28 2015
Find Full-Text 抄録を表示

3. Congestion-aware message forwarding in delay tolerant networks: a community perspective
著者名: Wei, Kaimin; Dong, Mianxiang; Weng, Jian; et al.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE 巻: 27 号: 18 特別号: SI ページ: 5722-5734
発行: DEC 25 2015
Find Full-Text 抄録を表示

4. Effect of proces

EndNote onlineに保存 を
他のファイルフォーマットで保存 に変更

1. WoSから論文データを抽出

45

The screenshot shows the Web of Science interface. On the left, the search results are displayed, including the number of results (749) and a list of categories. On the right, a list of search results is shown, with the first result being "Congestion-aware message forwarding in delay tolerant networks: a community perspective". A dialog box titled "ファイルに送る" (Send to File) is open, allowing the user to export the search results. The dialog box has three sections: "レコード件数" (Record Count) with a radio button for "ページ上のすべてのレコード" (All records on this page) and a text input for "レコード" (Record) followed by a hyphen and a text input for "件数" (Count); "レコードコンテンツ" (Record Content) with a dropdown menu set to "詳細表示と引用文献" (Full record and references); and "ファイルフォーマット" (File Format) with a dropdown menu set to "タブ区切り (Win, UTF-8)" (Tab-delimited (Win, UTF-8)). There are "保存" (Save) and "キャンセル" (Cancel) buttons at the bottom of the dialog box. An orange arrow points from the text box at the bottom to the "詳細表示と引用文献" option in the dialog box.

検索結果: 749
(Web of Science Core Collection から)

検索項目: 所属機関 拡張: (Muroran Institute of Technology) ...詳細

アラートを作成

検索結果の絞り込み

検索結果内の検索...

Web of Science の分野

- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (116)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (78)
- PHYSICS APPLIED (77)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (67)
- OPTICS (52)

その他のオプション...

並び替え: 出版日順 -- 新しい順

ファイルに送る

レコード件数: ☐ ページ上のすべてのレコード
☒ レコード -

レコードコンテンツ: 詳細表示と引用文献

ファイルフォーマット: タブ区切り (Win, UTF-8)

保存 キャンセル

最も情報量が多い 詳細表示と引用文献 を選択
抽出は一度に500件までなので分けて保存

1. WoSから論文データを抽出

46

PT																
1	PT	AU	BA	BE	GP	AF	BF	CA	TI	SO	SE	BS	LA	DT	CT	
2	J	Kumagai, J; Otsuki, T; Reddy, UVS; Kohari, Y; Kumagai, Jun; Otsuki, Teppi; RecChiral prim								TETRAHEDRON-ASYMMETRY			English	Article		
3	J	Chang, YC; Reddy, MV; Umemoto, H; Sato, Y; Chang, Young-Cheol; Reddy, M. V								Bio-AugmePLOS ONE			English	Article		
4	J	Wei, KM; Dong, MX; Weng, J; Shi, GZ; Ota, KF								Wei, Kaimin; Dong, Mianxiong; WerCongestior			English	Article		
5	J	Castellero, A; Fanciulli, C; Carlini, R; Fiore, G; Castellero, A; Fanciulli, C; Carlini, Effect of p								JOURNAL OF ALLOYS AND COM			English	Article		
6	J	Hori, H; Takase, M; Amano, F; Ohtani, B								Hori, Haruna; Takase, Mai; Amano, Mechanism			English	Article		
7	J	Choi, H; Noguchi, T								Choi, Hyeonggil; Noguchi, Takafur			English	Article		
8	J	Hasegawa, Y; Kadota, Y; Hasegawa, C; Kawan								Hasegawa, Yasushi; Kadota, Yuki			English	Article		
9	J	Liu, AF; Dong, MX; Ota, K; Long, J								Liu, Anfeng; Dong, Mianxiong; Ota			English	Article		
10	J	Luo, SB; Dong, MX; Ota, K; Wu, J; Li, JH								Luo, Shibo; Dong, Mianxiong; Ota, A Security			English	Article		
11	J	Li, YY; Li, ZY; Dong, MAX; Qu, WY; Ji, CQ; Wu								Li, Yuanyuan; Li, Zhiyang; Dong, M			English	Article		
12	J	Guo, LH; Dong, MX; Ota, K; Wu, J; Li, JH								Guo, Longhua; Dong, Mianxiong; O			English	Article		
13	J	Hibino, M; Tsuchiya, H								Hibino, Masahiro; Tsuchiya, Hiroshi			English	Article		
14	J	Yoshida, M; Igarashi, H; Iwasaki, K; Fuse, S; T								Yoshida, Masanori; Igarashi, Hitosi			English	Article		
15	J	Yiriletu; Iwasa, T								Yiriletu; Iwasa, Tatsuo			English	Article		
16	J	Farrokhi, DGM; Moghaddam, MRR								Farrokhi, M. D. G.; Moghaddam, M			English	Article		
17	J	Okubo, M; Murayama, N; Miura, J; Chiba, Y; Y								Okubo, Maho; Murayama, Norie; M			English	Meeting At 19th I		
18	J	Jha, AK; Matsumoto, K; Horide, T; Saini, S; Mi								Jha, Alok K.; Matsumoto, Kaname; Tailoring th			English	Article		
19	J	Guo, Q; Ou, ZQ; Han, R; Wei, W; Ebisu, S; Teg								Guo, Qing; Ou, Zhiqiang; Han, Rui; Carbon do			English	Article		
20	J	Zou, JP; Shimizu, K; Cai, QZ								Zou, Jia-peng; Shimizu, Kazumichi			English	Article		
21	J	Otsuki, T; Kumagai, J; Kohari, Y; Okuyama, Y; Otsuki, Teppi; Kumagai, Jun; Ko								Silyloxy Arr			English	Article		
22	J	Oinuma, K; Iimori, T; Ohta, N								Oinuma, Kaname; Iimori, Toshifur			English	Article		
23	J	Wu, J; Dong, MX; O														
24	J	Matt, CE; Fatuzzo, C														
25	J	Kurosawa, T; Hatta,														
26	J	Shimizu, M; Moriya,														
27	J	Nagata, E; Takeuch														
28	J	Yoshida, M; Ebina, H														
29	J	Nagata, S														
30	J	Park, HJ; Tasaka, Y														
31	J	Ichikawa, K; Zhang,														
32	J	Zhang, WY; Hama, Y														
33	J	Sawada, A; Kanda, Y														
34	J	Yoda, S; Cho, WS; I														
35	J	Hamanaka, Y; Yukit														
36	J	Kanehara, K; Yu, C														

ダウンロードしたテキストファイルを
エクセルにインポートして1行1論文のデータの完成

項目(フィールドタグ)については—

http://images.webofknowledge.com/WOKRS518B4/help/ja/WOS/hs_wos_fieldtags.html

※インパクトファクター関係の項目は含まれていない

※特に重要な項目

1論文にひとつ付与された番号：列BI = UT(アクセッション番号)

2. JCRでインパクトファクターのQuartileを調査・論文データに追加 47

作戦会議 L : ユニットリーダー S : スタッフ(2名)

L : JCRには複数の雑誌のQuartileを
いっぺんに落とす機能がないっぽい

S : どうしましょう

L : 論文データの掲載誌はダブってるでしょ
重複を削除した雑誌リストを作るから
人海戦術(ふたり)で
Quartileと分野の調査をよろしく

S : ひええ

L : それをVLOOKUP関数で紐付ければ完成だ

2. JCRでインパクトファクターのQuartileを調査・論文データに追加 48

雑誌リストの作成

1でエクスポートした論文データのうち

- ・ 列J : SO(出版物名)
- ・ 列AM : SN(国際標準逐次刊行物番号(ISSN))
- ・ 列AN : EI(電子国際標準逐次刊行物番号(eISSN))

を別シートにコピーし、

データ > 重複の削除

先述の方法で1誌ずつQuartileを調査

※実は分野は、列BF : WC(研究分野)に
「;」区切りで入っていた…

2. JCRでインパクトファクターのQuartileを調査・論文データに追加 49

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SO	SN	EI	JCR Quartile	最高Quartileを記録した 分野(■区切り) *複数OK	ESI Quartile	ESIの分野 *リストから選 択		ESIの分野リスト
2	ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITÄT HAMBURG	0025-5858	1865-8784	3	Mathematics	3	MATHEMATICS		AGRICULTURAL SCIENCES
3	ACI STRUCTURAL JOURNAL	0889-3241		2	Construction & Building Technology ■ Engineering, Civil	1	ENGINEERING		BIOLOGY & BIOCHEMISTRY
4	ACS NANO	1936-0851	1936-086X	1	Chemistry, Multidisciplinary ■ Chemistry, Physical ■ Nanoscience & Nanotechnology ■ Materials Science, Multidisciplinary	1	CHEMISTRY		CHEMISTRY
5	ACTA ARITHMETICA	0065-1036	1730-6264	4	Mathematics	2	MATHEMATICS		CLINICAL MEDICINE
6	ACTA MATERIALIA	1359-6454		1	Materials Science, Multidisciplinary ■ Metallurgy & Metallurgical Engineering	1	MATERIALS SCIENCE		COMPUTER SCIENCE
7	ADVANCED COMPOSITE MATERIALS	0924-3046	1568-5519	3	Materials Science, Composites	4	MATERIALS SCIENCE		ECONOMICS & BUSINESS
8	ADVANCED POWDER TECHNOLOGY	0921-8831		1	Engineering, Chemical	3	CHEMISTRY		ENGINEERING
9	ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS	1079-9389		1	Mathematics	2	MATHEMATICS		ENVIRONMENT/ECOLO GY
10	AIAA JOURNAL	0001-1452	1533-385X	1	Engineering, Aerospace	1	ENGINEERING		GEOSCIENCES
11	ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE	0294-1449		1	Mathematics, Applied				

調査後の雑誌リスト

※念のためESIのQuartileも調べた

2. JCRでインパクトファクターのQuartileを調査・論文データに追加

50

BK1		Quartile													
	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS
1	PG	WC	SC	GA	UT	PM	Quartile	Quartile分野							
2	7	Chemistry, Chemistry	CZ0CO		WOS:00036677290000										
3	18	Multidiscipl Science & CZ9XO			WOS:0003626710231		1	Multidisciplinary Sciences							
4	13	Computer (Computer) DA8VZ			WOS:0003680860000										
5	7	Chemistry, Chemistry; CU1GZ			WOS:0003632700000		1	Materials Science, Multidisciplinary ■ Metallurgy & Metallurgical Engineering							
6	3	Chemistry, Chemistry; CX8DR			WOS:0003659333000		3	Chemistry, Multidisciplinary							
7	9	Constructi Constructi CZ8FR			WOS:0003673361000										
8	6	Nutrition & Nutrition & CZ9NY			WOS:0003626875485										
9	22	Chemistry, Chemistry; DA1EM			WOS:0003626690178										
10	16	Chemistry, Chemistry; DA1EM			WOS:0003626694409										
11	11	Computer (Computer) CZ3SH			WOS:0003670238000										
12	13	Telecomm Telecomm CZ6MJ			WOS:0003672151000										
13	7	Chemistry, Chemistry; CY2DT			WOS:0003662197001		1	Materials Science, Coatings & Films ■ Physics, Applied							
14	9	Food Scier Food Scier CX9WX			WOS:0003660583000										
15	7	Biotechnol Biotechnol CV0ME			WOS:0003626276219										
16	7	Mathematic Mathematic CU8ML			WOS:0003637970000		3	Mathematics							
17	2	Pharmacol Pharmacol CX3PQ			WOS:0003656118001										
18	11	Physics, At Physics CY1UI			WOS:0003661930000										
19	3	Chemistry, Chemistry; CX6MG			WOS:0003658145000		2	Physics, Atomic, Molecular & Chemical							
20	6	Metallurgy Metallurgy CX8DM			WOS:0003659328000										
21	9	Chemistry, Chemistry; CW4NQ			WOS:0003649688000										
22	6	Chemistry, Chemistry; CQ8NI			WOS:0003608646000		2	Chemistry, Multidisciplinary ■ Physics, Condensed Matter							
23	10	Computer (Computer) CP6RL			WOS:0003600156000		4	Computer Science, Information Systems ■ Telecommunications							
24	10	Physics, C Physics CU4RY			WOS:0003635188000		1	Physics, Condensed Matter							
25	4	Physics, At Physics CT7FH			WOS:0003629791000		3	Physics, Mathematical							
26	5	Physics, At Physics CT7FH			WOS:0003629791000		3	Physics, Mathematical							
27	6	Chemistry, Chemistry; CT5FR			WOS:000362628937		1	Physics, Atomic, Molecular & Chemical							
28	9	Engineering Engineering DD9MI			WOS:0003702494000										
29	16	Mechanics Mechanics CY8BN			WOS:0003666336										
30	14	Mechanics Mechanics CP5XD			WOS:0003599578										
31	6	Engineering Engineering CQ3LV			WOS:0003605047										
32	11	Constructi Constructi CO4YE			WOS:0003591660										
33	9	Energy & F Energy & FCU2OI			WOS:0003633624										
34	5	Instrument Instrument CT1PX			WOS:0003626429										
35	4	Physics, At Physics CS6JM			WOS:0003621847										
36	19	Genetics & Genetics CS7MZ			WOS:0003626401										

VLOOKUP関数(SO(出版物名)を検索値とする)で
Quartileと分野の列を加えて
1行1論文のデータ + Quartileが完成

ただし、このデータには共著者が混在している

1. 共著者から本学所属者を
論文データと紐付けたかたちで抽出する
(本学以外の機関の著者を除外する)
→本学所属者 + UT(アクセッション番号)リスト
2. 本学所属者には研究員や院生
(今回の分析対象外)が含まれているため
さらに教員のみを抽出し、名寄せする
→教員氏名 + UT(アクセッション番号)リスト
3. 教員 + UT(アクセッション番号)リストと
1行1論文のデータ + Quartileを統合する
→教員ごとの1行1論文のデータ + Quartile

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

著者と所属機関情報の抜き出し

論文データのうち

- ・ 列BI：UT(アクセッション番号)
- ・ 列F： AF(著者のフルネーム)
- ・ 列W： C1(著者所属)

を別シートにコピーする

※UT(アクセッション番号)さえあればあとで
VLOOKUP関数で
論文データと紐付けられる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

53

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

A1					
UT					
A	B	C	D	E	F
1	UT	AF	C1		
1	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Okuyama, Yuko; Kwon, Eunsang; Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro; Nakano, Hiroto	[Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto] Muroran Inst Technol, Grad Sch Engrn, Div Sustainable & Environm Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan; [Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Japan; [Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan		
2	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kang, Mi-Hye; Yajima, Yuka; Kikuchi, Shintaro	[Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst Technol, Div Sustainable & Environm Engrn, Coll Environm Technol, Course Chem & Biol Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Kang, Mi-Hye] Seoul Metropolitan Govt Res Inst Publ Hlth & Envi, Seoul 137893, South Korea; [Yajima, Yuka] Kyoto Univ, Grad Sch Med, Kyoto, Kyoto 6068501, Japan		
3	WOS:000368086000017	Wei, Kaimin; Dong, Mianxiong; Weng, Jian; Shi, Guangzhou; Ota, Kaoru; Xu, Ke	[Wei, Kaimin; Weng, Jian] Jinan Univ, Dept Comp Sci, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China; [Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru] Muroran Inst Technol, Elect & Informat Engrn Dept, Muroran, Hokkaido 050, Japan; [Shi, Guangzhou; Xu, Ke] Beihang Univ, State Key Lab Software Dev Environm,		
4	WOS:000363270000008	Castellero, C.; Carlini, P.; Mele, P.; Baricco, M.			
5	WOS:000365933300031	Hori, Harun; Mai, Amano; Ohtani, Bur			
6	WOS:000367336100001	Choi, Hyeo; Naguchi, T			
7					

著者と所属機関情報

共著の場合

C1(著者所属)に以下の形式で著者と機関の情報が入っている
[著者a; 著者b] A大学; [著者c; 著者d; 著者e] B大学; [...]

単著の場合

C1(著者所属)には機関情報のみ

著者はAF(著者のフルネーム)を利用する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

54

A	B	C	D	E	F
1	UT	AF	C1		
	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto [Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto] Muroran Inst Technol, Grad Sch Engrn, Div Sustainable & Environm Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan; [Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Japan; [Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan		4	
2	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kang, Mi-Hye; Yajima, Yuka; Kikuchi, Shintaro [Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst Technol, Div Sustainable & Environm Engrn, Coll Environm Technol, Course Chem & Biol Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Kang, Mi-Hye] Seoul Metropolitan Govt Res Inst Publ Hlth & Envi, Seoul 137893, South Korea; [Yajima, Yuka] Kyoto Univ, Grad Sch Med, Kyoto, Kyoto 6068501, Japan		3	
3	WOS:000368086000017	Wei, Kaimin; Dong, Mianxiong; Weng, Jian; Shi, Guangzhou; Ota, Kaoru; Xu, Ke [Wei, Kaimin; Weng, Jian] Jinan Univ, Dept Comp Sci, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China; [Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru] Muroran Inst Technol, Elect & Informat Engrn Dept, Muroran, Hokkaido 050, Japan; [Shi, Guangzhou; Xu, Ke] Beihang Univ, State Key Lab Software Dev Environm, Beijing 100191, Peoples R China		3	
4	WOS:000363270000000	[Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ Turin, Dept Chem, Turin, Italy; [Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ Turin, NIS, Turin, Italy; [Fanciulli,			
5	WOS:000365933300003				
6	WOS:000367336100000				
7					

共著者の所属機関の数え上げ

C1(著者所属)の「**[**」の数が共著者の所属機関の数となる
所属機関数は、列D(たとえばセルD2)に

=LEN(C2)-LEN(SUBSTITUTE(C2,"[",""))

※C1の文字数から、「**[**」を消した場合の文字数を引きなさい
と入れれば求められる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

55

UT					
A	B	C	D	E	F
1 UT	AF	C1			
2 WOS:000355714000005	Katsurada, Hidenori	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
3 WOS:000349116800003	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
4 WOS:000344497400001	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
5 WOS:000336641800004	Takegahara, Yugen	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
6 WOS:000338780100001	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
7 WOS:000332835800018	Katsurada, Hidenori	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
8 WOS:000332698600013	Maruyama, Hiroshi	Muroran Inst Technol, Coll Liberal Arts, Muroran, Hokkaido 050, Japan	0		
9 WOS:000332486200053	Matsumoto, K.	Muroran Inst Technol, Dept Appl Sci, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
10 WOS:000330970000012	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
11 WOS:000357779200009	Katsurada, Hidenori	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
12 WOS:000329773400015	Wakana, Hiroshi	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
13 WOS:000325856100004	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
14 WOS:000322297300006	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Appl Chem Res Unit, Grad Sch Engr, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
15 WOS:000316068900010	Maruyama, Hiroshi	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
16 WOS:000316064100008	Matsumoto, Kazuyuki	Muroran Inst Technol, Dept Appl Sci, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
17 WOS:000313569900003	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Appl Chem Res Unit, Grad Sch Engr, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
18 WOS:000312244500012	Ohta, Katsuhisa	Muroran Inst Technol, Dept Appl Chem, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
19 WOS:000335265300067	Nagashima, Tomomasa	Muroran Inst Technol, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
20 WOS:000308809000005	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Appl Chem Res Unit, Grad Sch Engr, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
21 WOS:000305919500015	Koga, Toshikatsu	Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Appl Chem Res Unit, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
22 WOS:000320443500160	Hattori, Shun	Muroran Inst Technol, Coll Informat & Syst, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan	0		
23 WOS:000291715000015	Nagashima, Tomomasa				
24 WOS:000297496302126	Nagashima, Tomomasa				
25 WOS:000295843800002	Koga, Toshikatsu				
26 WOS:000287972300015	Koga, Toshikatsu				
27 WOS:000283334400006	Katsurada, Hidenori				
28 WOS:000281835900013	Takegahara, Yugen				
29 WOS:000277133600004	Katsurada, Hidenori				
30 WOS:000276763700016	Koga, Toshikatsu				
31 WOS:000276254800003	Katsurada, Hidenori				
32					
33					
34					
35					
36					

単著の抽出

所属機関の数え上げで「0」を返したものが単著であり
このデータには共著者や本学以外の機関は混在していない

フィルターをかけたうえで別シートにコピペしておく
※仮に「本学所属者(単著)シート」と呼ぶ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

56

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

A		B	C	D	E	F
1	UT	AF	C1			
	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Okuyama, Yuko; Kwon, Eunsang; Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro; Nakano, Hiroto	[Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto] Muroran Inst Technol, Grad Sch Engrn, Div Sustainable & Environm Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan; [Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Japan; [Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan	4		
2	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kang, Mi-Hye; Yajima, Yuka; Kikuchi, Shintaro	[Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst Technol, Div Sustainable & Environm Engrn, Coll Environm Technol, Course Chem & Biol Engrn, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Kang, Mi-Hye] Seoul Metropolitan Govt Res Inst Publ Hlth & Envi, Seoul 137893, South Korea; [Yajima, Yuka] Kyoto Univ, Grad Sch Med, Kyoto, Kyoto 6068501, Japan	3		
3	WOS:000368086000017	Wei, Kaimin; Dong, Mianxiong; Weng, Jian; Shi, Guangzhou; Ota, Kaoru; Xu, Ke	[Wei, Kaimin; Weng, Jian] Jinan Univ, Dept Comp Sci, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China; [Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru] Muroran Inst Technol, Elect & Informat Engrn Dept, Muroran, Hokkaido 050, Japan; [Shi, Guangzhou; Xu, Ke] Beihang Univ, State Key Lab Software Dev Environm,	3		
4	WOS:000363270000000					
5	WOS:000365933300003					
6	WOS:000367336100000					
7						

共著の抽出

所属機関の数え上げで「0」以外を返したものが共著であり
このデータには共著者や本学以外の機関が混在している

フィルターをかけたうえで別シートにコピペし、

1. 本学以外の機関の共著者の除外

2. 学内共著者の分割([著者a; 著者b]→著者a 著者b) を行う

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

57



共著者の所属機関ごとの分割(1)

本学以外の共著者を除外するため、C1(著者所属)を
置換機能のあるテキストエディタ(たとえばTeraPad)にコピペする

[著者a; 著者b] A大学; [著者c; 著者d; 著者e] B大学 ;[…となっており
「; [」が所属機関の区切り記号となっているので
「; [」 → 「¥t[」と置換することで、
C1(著者所属)をTAB区切りに分割できる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

58

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

C1		C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	C1	[Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto] Muroran Inst Technol, Grad Sch Engr, Div Sustainable & Environm Engr, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan; [Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Japan; [Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan		C1	[Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito]	[Okuyama, Yuko]	[Kwon, Eunsang]	[Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro]		
2		[Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst Technol, Div Sustainable & Environm Engr, Coll Environm Technol, Course Chem & Biol Engr, Muroran, Hokkaido 0508585, Japan; [Kang, Mi-Hye] Seoul Metropolitan Govt Res Inst Publ Hlth & Envi, Seoul 137893, South Korea; [Yajima, Yuka] Kyoto Univ, Grad Sch Med, Kyoto, Kyoto 6068501, Japan		3	[Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro]	[Kang, Mi-Hye]	[Yajima, Yuka]			
3		[Wei, Kaimin; Weng, Jian] Jinan Univ, Dept Comp Sci, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China; [Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru] Muroran Inst Technol, Elect & Informat Engr Dept, Muroran, Hokkaido 050, Japan; [Shi, Guangzhou; Xu, Ke] Beihang Univ, State Key Lab Software Dev Environm, Beijing 100191, Peoples R China		3	[Wei, Kaimin; Weng, Jian]	[Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru]	[Shi, Guangzhou; Xu, Ke]			
4		[Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ Turin, Dept Chem, Turin, Italy; [Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ Turin, NIS, Turin, Italy; [Fanciulli, C.; Passaretti, F.] CNR, Ist Energet & Interfasi, Lecce, Italy; [Carlini, R.] Univ Genoa, Chem & Ind Chem Dept, Genoa, Italy; [Carlini, R.] UoR Genoa, INSTM Interuniv Consortium Sci & Technol Mat, Genoa, Italy; [Mele, P.] Muroran Inst Technol, Japan		6	[Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ	[Castellero, A.; Fiore, G.; Baricco, M.] Univ	[Fanciulli, C.; Passaretti, F.] CNR, Ist	[Carlini, R.] Univ Genoa, Chem & Ind Chem	[Carlini, R.] UoR Genoa, INSTM Interuniv	[Mele, P.] Muroran Inst Technol, Coll
5		[Hori, Haruna; Ohtani, Sapporo, Hokkaido 060 Grad Sch Engr, Muroran Inst Technol, Japan								
6		[Amano, Fumiaki] Univ Fukuoka 8080135, Japan								
7		[Choi, Hyeonggil] Muroran Inst Technol, Japan; [Noguchi, Japan								

共著者の所属機関ごとの分割(2)

置換(C1(著者所属)をTAB区切りに分割)後のデータを元のシートのセルE1に貼り付ける

列Dの値の数だけ、列E以降に所属機関ごとに共著者情報が並ぶ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

59

WI		X		Y		Z		AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ	
1	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																						
2		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							
3		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							
4		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							
5		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							
6		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							
7		WOS:00036	WOS:00036	WOS:00036																							

分割された共著者情報と論文データの紐付け

列E以降に並んだ共著者情報に、UT(アクセッション番号)を紐付け、列Dの最大値(最多所属機関)が18の場合、19番目の列以降に、以下のような数式を記述(コピペ)する(以下はセルW2の場合)

=IF(E2="", "", \$A2&E2)

※共著者情報の先頭に列Aの値(UT)を加えなさい

分割された共著者情報と論文データの紐付け

列E以降に並んだ共著者情報に、UT(アクセッション番号)を紐付ける
Dの最大値(最多所属機関)が18の場合、19番目の列以降に
以下のような数式を記述(コピペ)する(以下はセルW2の場合)

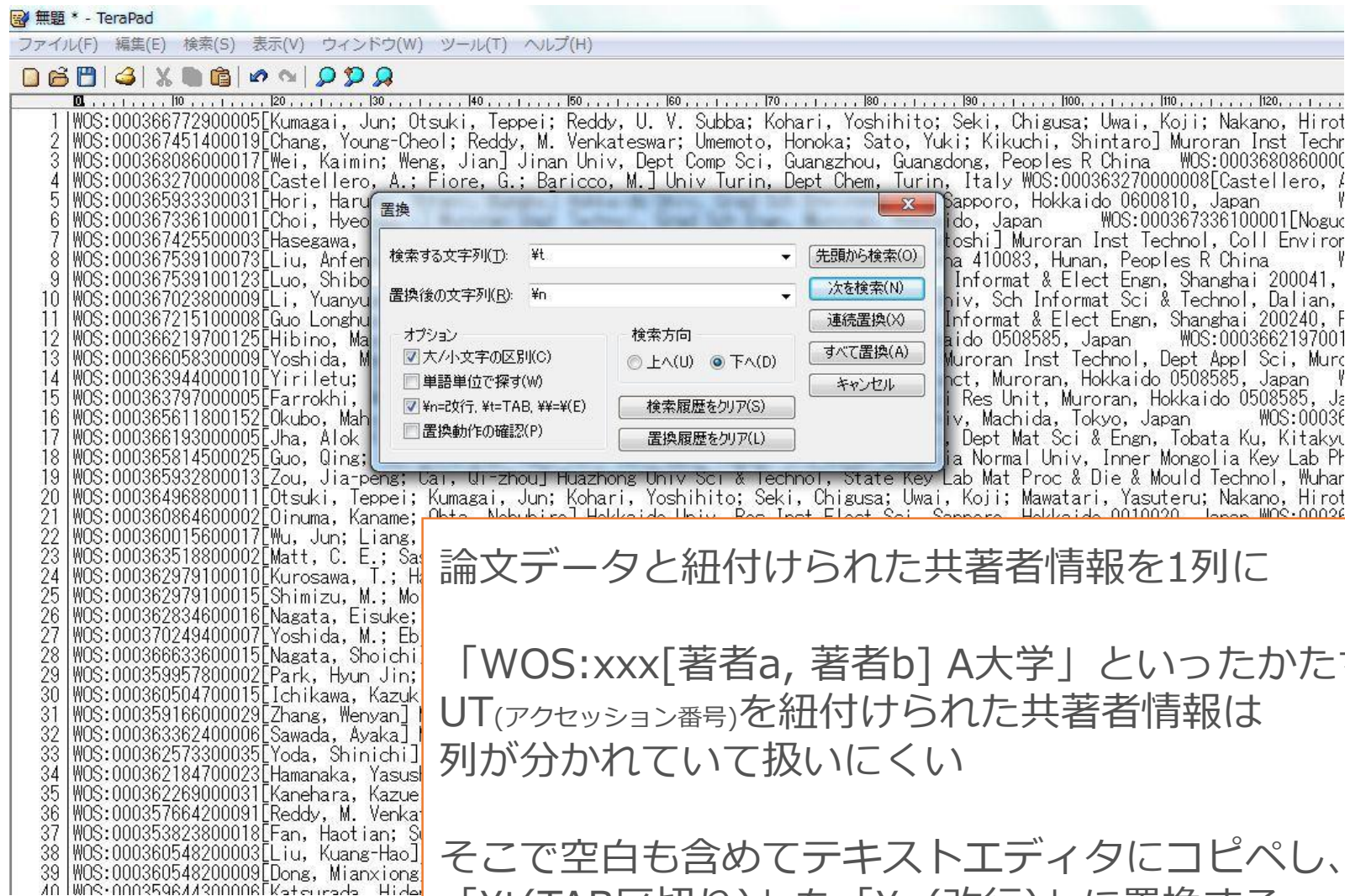
=IF(E2="", "", \$A2&E2)

※共著者情報の先頭に列Aの値(UT)を加えなさい
ただし共著者情報が空白なら空白を返しなさい

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

60

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出



置換

検索する文字列(D): ¥t

置換後の文字列(E): ¥n

オプション

- ☒ 大/小文字の区別(C)
- ☐ 単語単位で探す(W)
- ☒ ¥n=改行, ¥t=TAB, ¥¥=¥(E)
- ☐ 置換動作の確認(P)

検索方向

- ☐ 上へ(U)
- ☒ 下へ(D)

先頭から検索(O)

次を検索(N)

連続置換(X)

すべて置換(A)

キャンセル

検索履歴をクリア(S)

置換履歴をクリア(L)

論文データと紐付けられた共著者情報を1列に

「WOS:xxx[著者a, 著者b] A大学」といったかたちで
UT(アクセッション番号)を紐付けられた共著者情報は
列が分かれていて扱いにくい

そこで空白も含めてテキストエディタにコピペし、
「¥t(TAB区切り)」を「¥n(改行)」に置換する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

61

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

```
1 WOS:000366772900005[Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroaki]
2 WOS:000366772900005[Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan↓
3 WOS:000366772900005[Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Japan↓
4 WOS:000366772900005[Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan↓
5 ↓
6 ↓
7 ↓
8 ↓
9 ↓
10 ↓
11 ↓
12 ↓
13 ↓
14 ↓
15 ↓
16 ↓
17 ↓
18 ↓
19 WOS:000367451400019[Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst Tech
20 WOS:000367451400019[Kang, Mi-Hye] Seoul Metropolitan Govt Res Inst Publ Hlth & Envi, Seoul 137893, South Korea↓
21 WOS:000367451400019[Yoshida, Yuka] Kyoto Univ, Grad Sch Med, Kyoto, Kyoto 6068501, Japan↓
22 ↓
23 ↓
24 ↓
25 ↓
26 ↓
27 ↓
28 ↓
29 ↓
30 ↓
31 ↓
32 ↓
33 ↓
34 ↓
35 ↓
36 ↓
37 WOS:000368086000
38 WOS:000368086000
39 WOS:000368086000
40 ↓
```

論文データと紐付けられた共著者情報(1列)から空白行を除外

「¥n¥n¥n¥n¥n」 → 「¥n」

:

「¥n¥n」 → 「¥n」

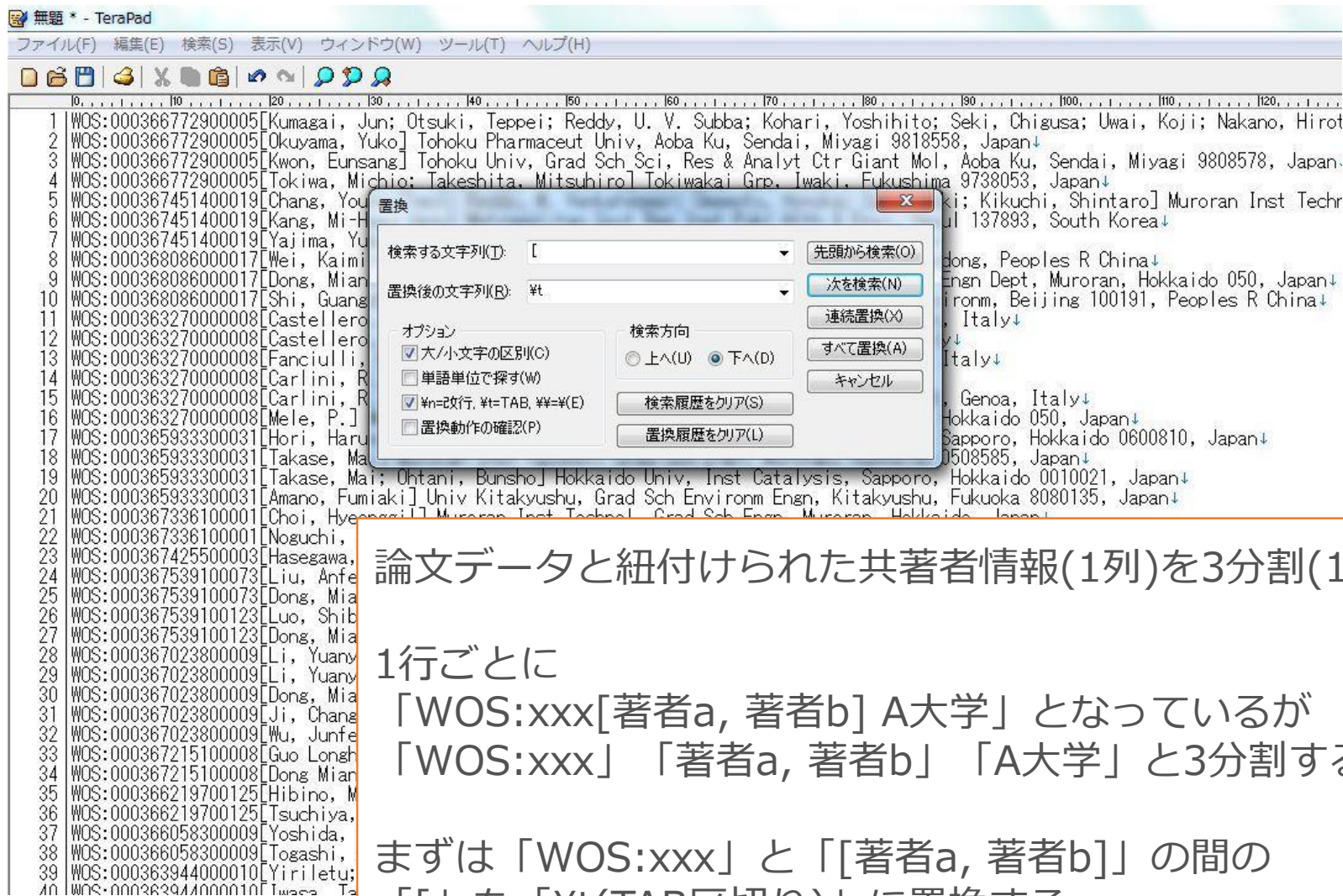
と空白行がなくなる(「0 件の置換を行いました。」の表示)まで置換を繰り返す

※エクセルにコピペしてフィルターで空白を除外する手もある

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

62



The screenshot shows a TeraPad window with a list of academic records. Each record is a line of text starting with a WOS ID, followed by a bracketed list of authors, and then the institution and location. A 'Find & Replace' dialog box is open in the center, showing the search string '[' and the replacement string '¥t'. The dialog box has options for case sensitivity, whole words, and regular expressions, and buttons for 'Find Next', 'Find All', 'Replace', and 'Cancel'.

論文データと紐付けられた共著者情報(1列)を3分割(1)

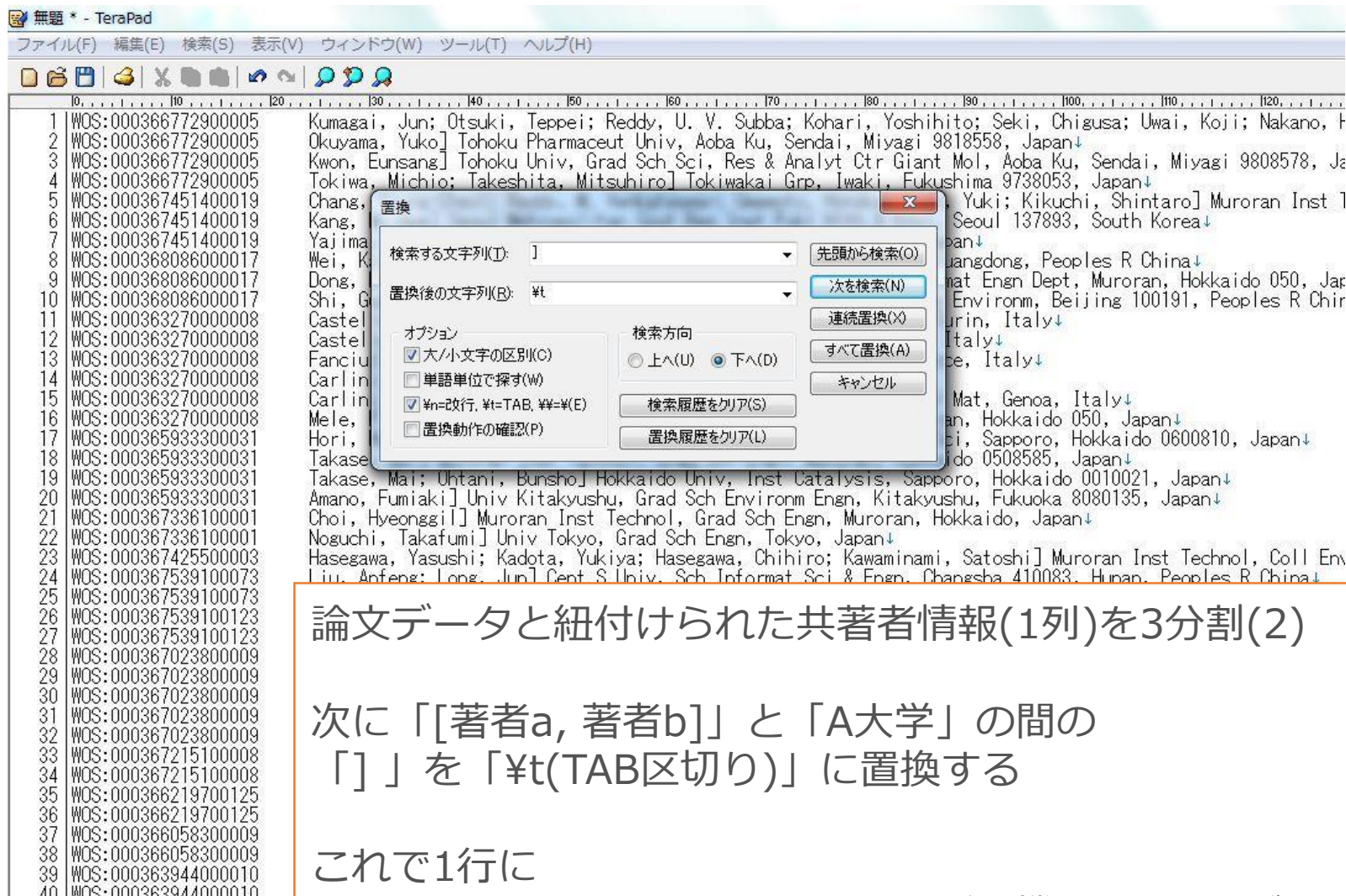
1行ごとに
「WOS:xxx[著者a, 著者b] A大学」となっているが
「WOS:xxx」「著者a, 著者b」「A大学」と3分割する

まずは「WOS:xxx」と「[著者a, 著者b]」の間の
「[」を「¥t(TAB区切り)」に置換する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

63



無題 * - TeraPad

ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)

10, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 1100, 1110, 1120,

1 WOS:000366772900005 Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, T
2 WOS:000366772900005 Okuyama, Yuko] Tohoku Pharmaceut Univ, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9818558, Japan↓
3 WOS:000366772900005 Kwon, Eunsang] Tohoku Univ, Grad Sch Sci, Res & Analyt Ctr Giant Mol, Aoba Ku, Sendai, Miyagi 9808578, Ja
4 WOS:000366772900005 Tokiwa, Michio; Takeshita, Mitsuhiro] Tokiwakai Grp, Iwaki, Fukushima 9738053, Japan↓
5 WOS:000367451400019 Chang, Yuki; Kikuchi, Shintaro] Muroran Inst 1
6 WOS:000367451400019 Kang, Seoul 137893, South Korea↓
7 WOS:000367451400019 Yajima, pan↓
8 WOS:000368086000017 Wei, K, uangdong, Peoples R China↓
9 WOS:000368086000017 Dong, mat Engn Dept, Muroran, Hokkaido 050, Jap
10 WOS:000368086000017 Shi, G, Environm, Beijing 100191, Peoples R Chir
11 WOS:000363270000008 Castel, urin, Italy↓
12 WOS:000363270000008 Castel, Italy↓
13 WOS:000363270000008 Fanciu, ce, Italy↓
14 WOS:000363270000008 Carlin, Mat, Genoa, Italy↓
15 WOS:000363270000008 Carlin, an, Hokkaido 050, Japan↓
16 WOS:000363270000008 Mele, ei, Sapporo, Hokkaido 0600810, Japan↓
17 WOS:000365933300031 Hori, do 0508585, Japan↓
18 WOS:000365933300031 Takase, Takase, Mai; Uhtani, Bunsho] Hokkaido Univ, Inst Catalysis, Sapporo, Hokkaido 0010021, Japan↓
19 WOS:000365933300031 Amano, Fumiaki] Univ Kitakyushu, Grad Sch Environm Engn, Kitakyushu, Fukuoka 8080135, Japan↓
20 WOS:000367336100001 Choi, Hyeonggil] Muroran Inst Technol, Grad Sch Engn, Muroran, Hokkaido, Japan↓
21 WOS:000367336100001 Noguchi, Takafumi] Univ Tokyo, Grad Sch Engn, Tokyo, Japan↓
22 WOS:000367425500003 Hasegawa, Yasushi; Kadota, Yukiya; Hasegawa, Chihiro; Kawaminami, Satoshi] Muroran Inst Technol, Coll Env
23 WOS:000367539100073 Liu, Anfeng; Long, Jun] Cent S Univ, Sch Informat Sci & Engn, Changsha 410083, Hunan, Peoples R China↓
24 WOS:000367539100073
25 WOS:000367539100073
26 WOS:000367539100123
27 WOS:000367539100123
28 WOS:000367023800009
29 WOS:000367023800009
30 WOS:000367023800009
31 WOS:000367023800009
32 WOS:000367023800009
33 WOS:000367215100008
34 WOS:000367215100008
35 WOS:000366219700125
36 WOS:000366219700125
37 WOS:000366058300009
38 WOS:000366058300009
39 WOS:000363944000010
40 WOS:000363944000010

置換

検索する文字列(I):]

置換後の文字列(B): ¥t

オプション

☒ 大/小文字の区別(C)

☐ 単語単位で探す(W)

☒ *n=改行, ¥t=TAB, ¥#=¥(E)

☐ 置換動作の確認(P)

検索方向

☐ 上へ(U) ☒ 下へ(D)

検索履歴をクリア(S)

置換履歴をクリア(L)

先頭から検索(O)

次を検索(N)

連続置換(X)

すべて置換(A)

キャンセル

論文データと紐付けられた共著者情報(1列)を3分割(2)

次に「[著者a, 著者b]」と「A大学」の間の
「]」を「¥t(TAB区切り)」に置換する

これで1行に

「UT(アクセッション番号)」「共著者」「所属機関」の3列が並ぶ

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

64

20 WOS:0003659: 本学以外の機関の共著者の除外
21 WOS:0003659:
22 WOS:0003673:
23 WOS:0003673:
24 WOS:0003674:
25 WOS:0003675: エクセルの新しいシートにテキストエディタのデータをコピペする
26 WOS:0003675:
27 WOS:0003675:
28 WOS:0003675:
29 WOS:0003670: 所属機関の列に「muroran inst」等でフィルターをかけて
30 WOS:0003670: 本学所属者のUT(アクセッション番号)と共著者を別シートにコピペする
31 WOS:0003670:
32 WOS:0003670:
33 WOS:0003670:
34 WOS:0003672:
35 WOS:0003672:
36 WOS:0003662: 以上で本学以外の機関の共著者を除外できたが、
共著者の列には複数の本学所属者(学内共著者)が含まれている

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

65

A1	:	✕	✓	f _x	UT														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J									
1	UT	共著者																	
	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto	7																
2																			
3	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro	5																
4	WOS:000368086000017	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2																
5	WOS:000363270000008	Mele, P.	1																
6	WOS:000365933300031	Takase, Mai	1																
7	WOS:000367336100001	Choi, Hyeonggil	1																
	WOS:000367425500003	Hasegawa, Yasushi; Kadota, Yukiya; Hasegawa, Chihiro; Kawaminami, Satoshi	4																
8																			
9	WOS:000367539100073	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2																
10	WOS:000367539100123	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2																
11	WOS:000367023800009	Dong, Mianxiong	1																
12	WOS:000367215100008	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2																
13	WOS:000366219700125	Hibino, Masahiro	1																
	WOS:000366058300009	Yoshida, Masanori; Igarashi, Hitoshi; Iwasaki, Kento; Fuse, Sayaka	4																
14																			
15	WOS:000363944000001																		
16	WOS:000363944000001																		
17	WOS:000363797000000																		
18	WOS:00036561180015																		
19	WOS:000366193000000																		
20	WOS:000365814500002																		
21	WOS:000365932800001																		
	WOS:000364968800001																		
22																			
23	WOS:000364968800001																		
24	WOS:000360864600000																		
25	WOS:000360015600001																		
26	WOS:000363518800000																		
27	WOS:000362979100001																		
	WOS:000362979100001																		
28																			

学内共著者の数え上げ

学内共著者の分割のために、まずは人数を数え上げる
共著者データ内は「;」で著者を区切っており、
この数に1を加えたものが学内共著者の人数となる
学内共著者の人数は、列D(たとえばセルC2)に
=LEN(B2)-LEN(SUBSTITUTE(B2,"[",""]))+1
※B1の文字数から、「.」を消した場合の文字数を引きなさい

学内共著者の数え上げ

学内共著者の分割のために、まずは人数を数え上げる

共著者データ内は「;」で著者を区切っており、この数に1を加えたものが学内共著者の人数となる

学内共著者の人数は、列D(たとえばセルC2)に

=LEN(B2)-LEN(SUBSTITUTE(B2,"[",""))+1

※B1の文字数から、「;」を消した場合の文字数を引きなさいと入れれば求められる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

66

A1													
	UT	共著者											
2	WOS:000363270000008	Mele, P.	1										
3	WOS:000365933300031	Takase, Mai	1										
4	WOS:000367336100001	Choi, Hyeonggil	1										
5	WOS:000367023800009	Dong, Mianxiong	1										
6	WOS:000366219700125	Hibino, Masahiro	1										
7	WOS:000363944000010	Iwasa, Tatsuo	1										
8	WOS:000363797000005	Farrokhi, M. D. G.	1										
9	WOS:000365611800152	Miura, Jun	1										
10	WOS:000366193000005	Mele, Paolo	1										
11	WOS:000365932800013	Shimizu, Kazumichi	1										
12	WOS:000364968800011	Iwasa, Tatsuo	1										
13	WOS:000360864600002	Iimori, Toshifumi	1										
14	WOS:000360015600017	Ota, Kaoru	1										
15	WOS:000363518800002	Momono, N.	1										
16	WOS:000362979100010	Momono, N.	1										
17	WOS:000362834600016	Mawatari, Yasuteru	1										
18	WOS:000366633600015	Nagata, Shoichi	1										
19	WOS:000359957800002	Oishi, Yoshihiko	1										
20	WOS:000359166000029	Zhang, Wenyan	1										
21	WOS:000359166000029	Hama, Yukio	1										
22	WOS:000363362400006	Sawada, Ayaka	1										
23	WOS:000363362400000												
24	WOS:000362573300003												
25	WOS:000362184700002												
26	WOS:000362269000003												
27	WOS:000357664200009												
28	WOS:000353823800001												
29	WOS:000360548200000												
30	WOS:000360548200000												
31	WOS:000359644300000												
32	WOS:000358336800003												
33	WOS:000357837100003												
34	WOS:000355962100000												
35	WOS:000355234000000												
36	WOS:000354349700000												

学内単独著者の抽出

学内共著者の数え上げで「1」を返したものは
本学の著者としてはひとりだけで、学内共著者は混在してい

フィルターをかけたうえで別シートにコピーしておく

学内単独著者の抽出

学内共著者の数え上げで「1」を返したものは
本学の著者としてはひとりだけで、学内共著者は混在していない

フィルターをかけたうえで別シートにコピペしておく
※仮に「本学所属者(学内単独)シート」と呼ぶ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

67

A1		UT								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	UT	共著者								
2	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto	7							
3	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro	5							
4	WOS:000368086000017	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2							
5	WOS:000367425500003	Hasegawa, Yasushi; Kadota, Yukiya; Hasegawa, Chihiro; Kawaminami, Satoshi	4							
6	WOS:000367539100073	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2							
7	WOS:000367539100123	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2							
8	WOS:000367215100008	Dong Mianxiong; Ota, Kaoru	2							
9	WOS:000366058300009	Yoshida, Masanori; Igarashi, Hitoshi; Iwasaki, Kento; Fuse, Sayaka	4							
10	WOS:000363944000010	Yiriletu, Iwasa, Tatsuo	2							
11	WOS:000365814500025	Guo, Qing; Ebisu, S.	2							
12	WOS:000364968800011	Otsuki, Teppei; Kumagai, Jun; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Mawatari, Yasuteru; Nakano, Hiroto	7							
13	WOS:000362979100015	Shimizu, M.; Moriya, Y.; Baar, S.; Momono, N.; Amakai, Y.; Takano, H.; Murayama, S.	7							
14	WOS:000362834600016	Nagata, Eisuke; Takeuchi, Shugo; Nakano,	3							

学内共著者の抽出

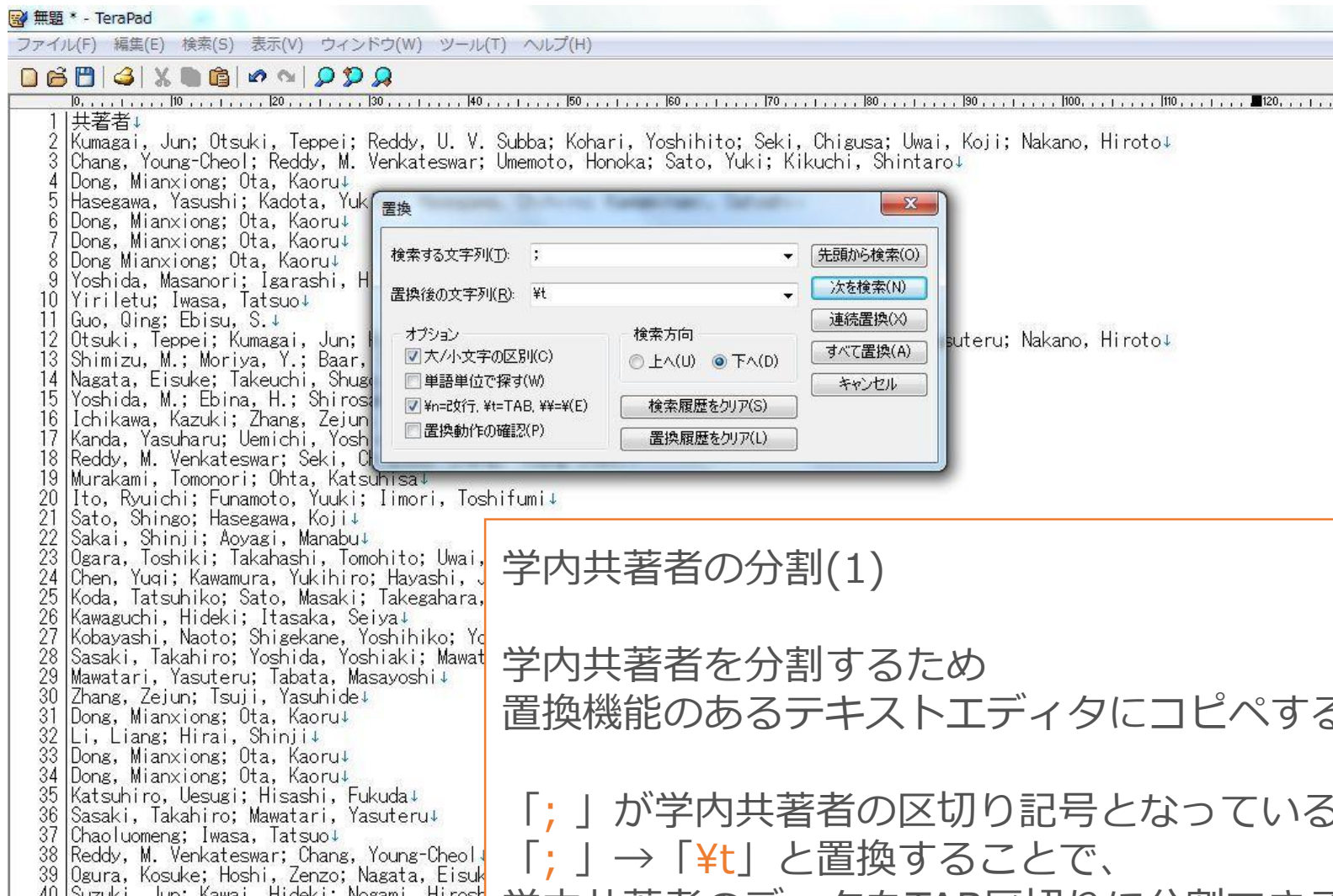
学内共著者の人数の数え上げで「1」以外を返したものが共著であり
このデータには学内共著者が混在している

フィルターをかけたうえで別シートにコピペし、
学内共著者の分割(著者a; 著者b→著者a 著者b)を行う

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

68



学内共著者の分割(1)

学内共著者を分割するため
置換機能のあるテキストエディタにコピペする

「;」が学内共著者の区切り記号となっているので
「;」→「¥t」と置換することで、
学内共著者のデータをTAB区切りに分割できる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

69

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 UT	共著者		共著者						
2 WOS:000366772900005	Kumagai, Jun; Otsuki, Teppei; Reddy, U. V. Subba; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Nakano, Hiroto	7	Kumagai, Jun	Otsuki, Teppei	Reddy, U. V. Subba	Kohari, Yoshihito	Seki, Chigusa	Uwai, Koji	Nakano, Hiroto
3 WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol; Reddy, M. Venkateswar; Umemoto, Honoka; Sato, Yuki; Kikuchi, Shintaro	5	Chang, Young-Cheol	Reddy, M. Venkateswar	Umemoto, Honoka	Sato, Yuki	Kikuchi, Shintaro		
4 WOS:000368086000017	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2	Dong, Mianxiong	Ota, Kaoru					
5 WOS:000367425500003	Hasegawa, Yasushi; Kadota, Yukiya; Hasegawa, Chihiro; Kawaminami, Satoshi	4	Hasegawa, Yasushi	Kadota, Yukiya	Hasegawa, Chihiro	Kawaminami, Satoshi			
6 WOS:000367539100073	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2	Dong, Mianxiong	Ota, Kaoru					
7 WOS:000367539100123	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2	Dong, Mianxiong	Ota, Kaoru					
8 WOS:000367215100008	Dong, Mianxiong; Ota, Kaoru	2	Dong, Mianxiong	Ota, Kaoru					
9 WOS:000366058300009	Yoshida, Masanori; Igarashi, Hitoshi; Iwasaki, Kento; Fuse, Sayaka	4	Yoshida, Masanori	Igarashi, Hitoshi	Iwasaki, Kento	Fuse, Sayaka			
10 WOS:000363944000010	Yiriletu, Iwasa, Tatsuo	2	Yiriletu, Iwasa, Tatsuo						
11 WOS:000365814500025	Guo, Qing; Ebisu, S.	2	Guo, Qing	Ebisu, S.					
12 WOS:000364968800011	Otsuki, Teppei; Kumagai, Jun; Kohari, Yoshihito; Seki, Chigusa; Uwai, Koji; Mawatari, Yasuteru; Nakano, Hiroto	7	Otsuki, Teppei	Kumagai, Jun	Kohari, Yoshihito	Seki, Chigusa	Uwai, Koji	Mawatari, Yasuteru	Nakano, Hiroto
13 WOS:000362979100015	Shimizu, M.; Moriya, Y.; Baar, S.; Momono, N.; Amakai, Y.; Takano, H.; Murayama, S.	7	Shimizu, M.	Moriya, Y.	Baar, S.	Momono, N.	Amakai, Y.	Takano, H.	Murayama, S.
14 WOS:000362834600016	Nagata, Eisuke; Takeuchi, Shugo; Nakano, Hideyuki	3	Nagata, Eisuke	Takeuchi, Shugo	Nakano, Hideyuki				
15 WOS:000370249400007	Yoshida, M.; Ebina, H.; Shirosaki, H.; Ishioka, K.; Oiso, K.	5	Yoshida, M.	Ebina, H.	Shirosaki, H.	Ishioka, K.	Oiso, K.		
16 WOS:000360504700015	Ichikawa, Kazuki; Zhang, Ze								
17 WOS:000363362400006	Kanda, Yasuharu; Uemichi, Y.								
18 WOS:000357664200091	Reddy, M. Venkateswar; Seki, Chigusa; Chang, Young-Cheol								
19 WOS:000356743500001	Murakami, Tomonori; Ohta, Y.								
20 WOS:000356102300001	Ito, Ryuichi; Funamoto, Yuu								
21 WOS:000358789500001	Sato, Shingo; Hasegawa, Kaoru								
22 WOS:000358336800056	Sakai, Shinji; Aoyagi, Manabu								
23 WOS:000356757000009	Ogura, Toshiaki; Takahashi, T.								
WOS:000354980300036	Tokuraku, Kiyotaka								
	Chen, Yudi; Kawamura, Yuk								

学内共著者の分割(2)

置換(学内共著者をTAB区切りに分割)後のデータを元のシートのセルD1に貼り付ける

列Cの値の数だけ、列D以降に学内共著者が並ぶ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

70

Q1		X		Y		Z		AA		AB		AC		AD	
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE
1	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		WOS:0003 66772900 005 ■ Kumagai, Jun	WOS:0003 66772900 005 ■ Otsuki, Teppei	WOS:0003 66772900 005 ■ Reddy, U. V. Subba	WOS:0003 66772900 005 ■ Kohari, Yoshihito	WOS:0003 66772900 005 ■ Seki, Chigusa	WOS:0003 66772900 005 ■ Uwai, Koji	WOS:0003 66772900 005 ■ Nakano, Hiroto							
2		WOS:0003 67451400 019 ■ Chang, Young-	WOS:0003 67451400 019 ■ Reddy, M. Venkates	WOS:0003 67451400 019 ■ Umemoto, Honoka	WOS:0003 67451400 019 ■ Sato, Yuki	WOS:0003 67451400 019 ■ Kikuchi, Shintaro									
3		WOS:0003 68086000 017 ■ Dong, Mianxiong	WOS:0003 68086000 017 ■ Ota, Kaoru												
4		WOS:0003 67425500 003 ■ Hasegawa, Yasushi	WOS:0003 67425500 003 ■ Dong, Mianxiong	WOS:0003 67425500 003 ■ Dong, Mianxiong	WOS:0003 67425500 003 ■ Dong, Mianxiong										
5		WOS:0003 67539100 073 ■ Dong, Mianxiong	WOS:0003 67539100 123 ■ Dong, Mianxiong												
6		WOS:0003 67215100 008 ■ Dong, Mianxiong													
7															
8															

分割された学内共著者と論文データの紐付け

列D以降に並んだ共著者情報に、UT(アクセッション番号)を紐付ける
Cの最大値(最多学内共著者人数)が13の場合、14番目の列以降に
以下のような数式を記述(コピペ)する(以下はセルQ2の場合)

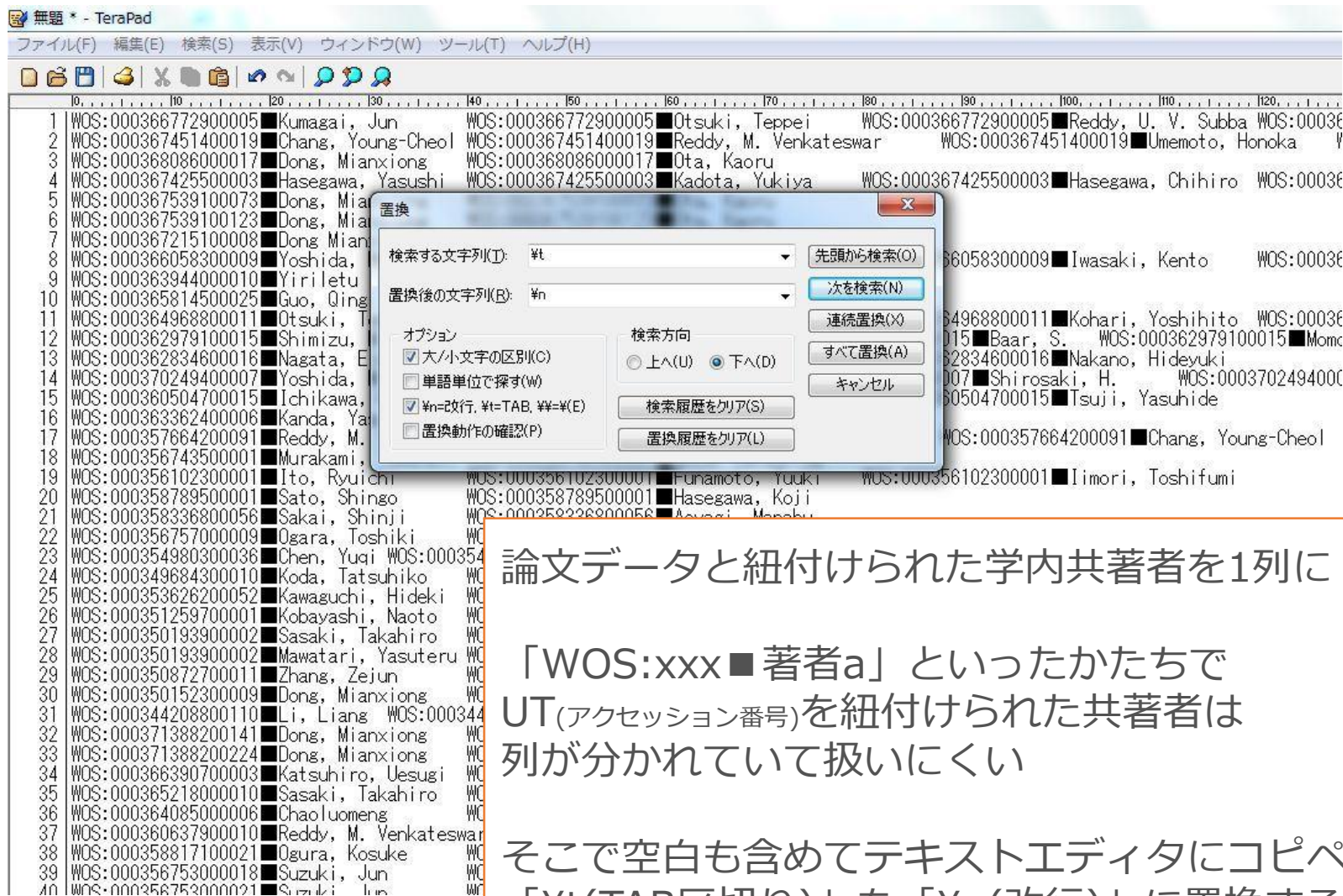
=IF(D2="", "", \$A2&" ■ "&D2)

※共著者情報の先頭に列Aの値(UT)と ■ を加えなさい
ただし共著者情報が空白なら空白を返しなさい

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

71



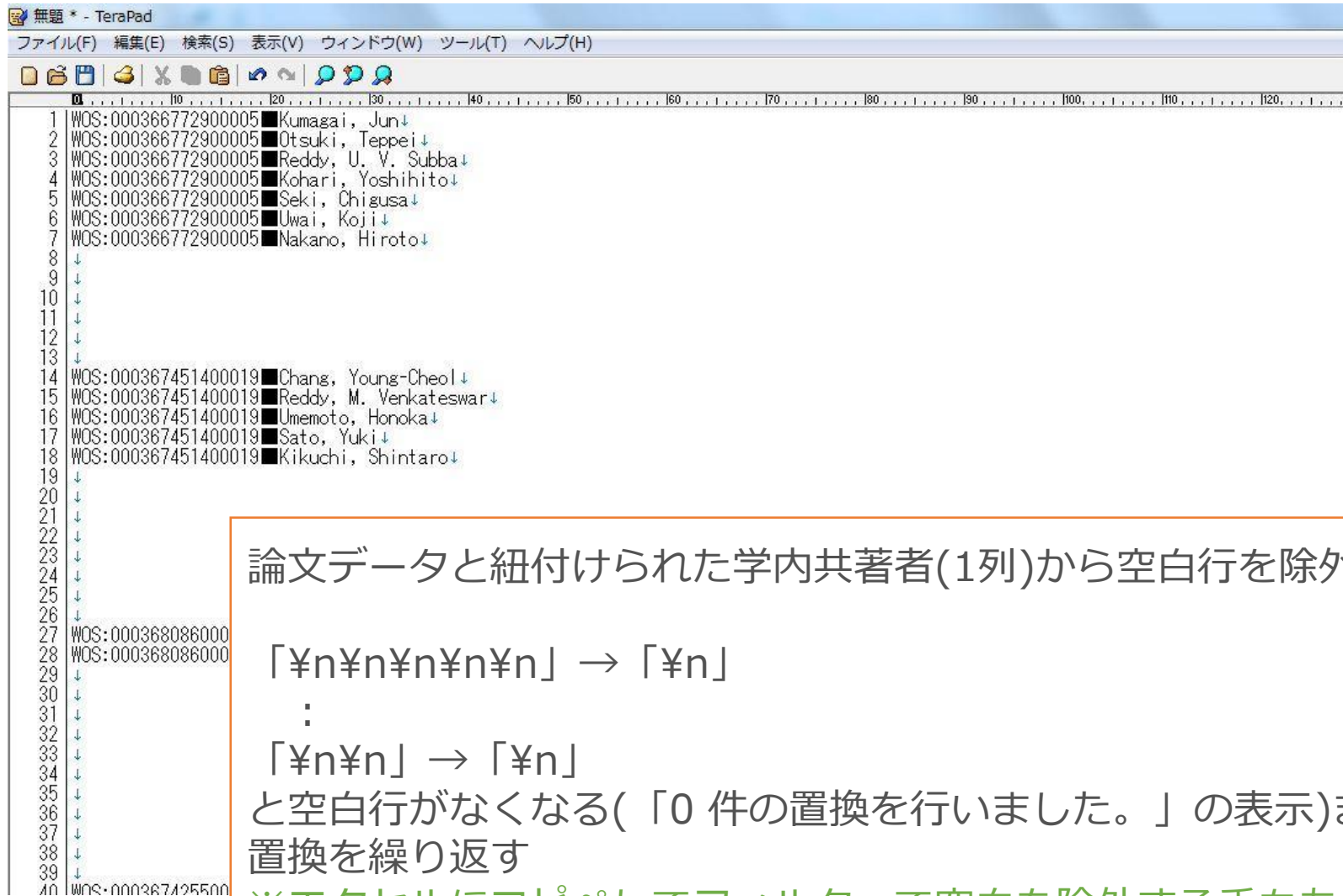
The screenshot shows a text editor window titled "無題 * - TeraPad" with a menu bar (File, Edit, Find, View, Window, Tools, Help) and a toolbar. The main text area contains a list of academic data entries, each starting with a WOS ID followed by a name. A "置換" (Find and Replace) dialog box is open in the center. The dialog has two input fields: "検索する文字列(D)" (Find what) set to "%t" and "置換後の文字列(E)" (Replace with) set to "%n". The "オプション" (Options) section has checkboxes for "大/小文字の区別(C)" (checked), "単語単位で探す(W)" (unchecked), "¥n=改行. ¥t=TAB. ¥*=*(E)" (checked), and "置換動作の確認(P)" (unchecked). The "検索方向" (Search direction) section has radio buttons for "上へ(U)" (unchecked) and "下へ(D)" (checked). There are buttons for "先頭から検索(O)" (Find from start), "次を検索(N)" (Find next), "連続置換(X)" (Replace all), "すべて置換(A)" (Replace all), "キャンセル" (Cancel), "検索履歴をクリア(S)" (Clear search history), and "置換履歴をクリア(L)" (Clear replace history).

論文データと紐付けられた学内共著者を1列に
「WOS:xxx■ 著者a」といったかたちで
UT(アクセッション番号)を紐付けられた共著者は
列が分かれていて扱いにくい
そこで空白も含めてテキストエディタにコピペし、
「¥t(TAB区切り)」を「¥n(改行)」に置換する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

72



```
1 WOS:000366772900005 ■Kumagai, Jun↓
2 WOS:000366772900005 ■Otsuki, Teppei↓
3 WOS:000366772900005 ■Reddy, U. V. Subba↓
4 WOS:000366772900005 ■Kohari, Yoshihito↓
5 WOS:000366772900005 ■Seki, Chigusa↓
6 WOS:000366772900005 ■Uwai, Koji↓
7 WOS:000366772900005 ■Nakano, Hiroto↓
8 ↓
9 ↓
10 ↓
11 ↓
12 ↓
13 ↓
14 WOS:000367451400019 ■Chang, Young-Cheol↓
15 WOS:000367451400019 ■Reddy, M. Venkateswar↓
16 WOS:000367451400019 ■Umemoto, Honoka↓
17 WOS:000367451400019 ■Sato, Yuki↓
18 WOS:000367451400019 ■Kikuchi, Shintaro↓
19 ↓
20 ↓
21 ↓
22 ↓
23 ↓
24 ↓
25 ↓
26 ↓
27 WOS:000368086000
28 WOS:000368086000
29 ↓
30 ↓
31 ↓
32 ↓
33 ↓
34 ↓
35 ↓
36 ↓
37 ↓
38 ↓
39 ↓
40 WOS:00036871255000
```

論文データと紐付けられた学内共著者(1列)から空白行を除外

「¥n¥n¥n¥n¥n」 → 「¥n」

:

「¥n¥n」 → 「¥n」

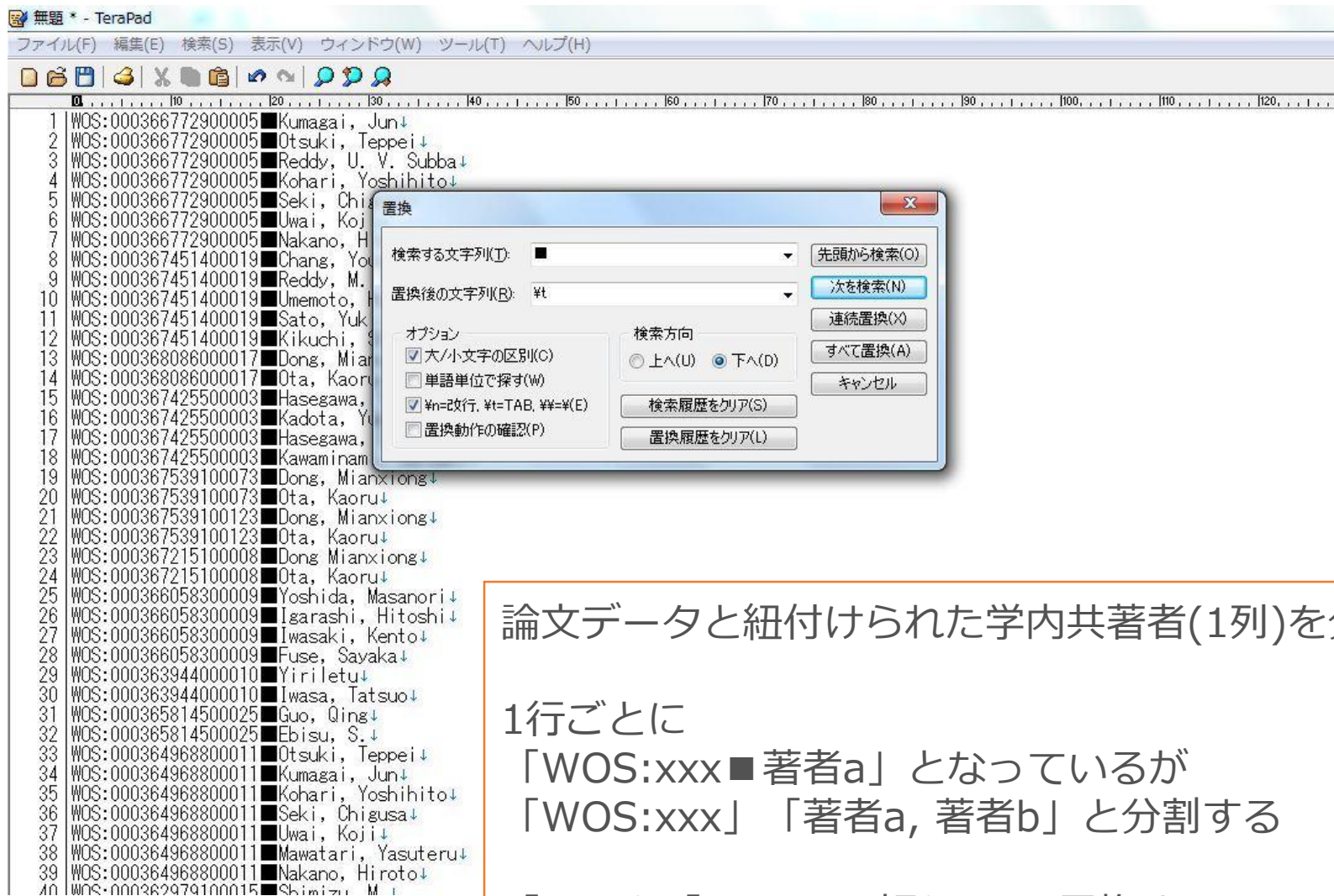
と空白行がなくなる(「0 件の置換を行いました。」の表示)まで置換を繰り返す

※エクセルにコピーしてフィルターで空白を除外する手もある

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

73



3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

1. 本学所属者を論文データと紐付けて抽出

74

UT												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
1	UT	著者										
2	WOS:000366772900005	Kumagai, Jun										
3	WOS:000366772900005	Otsuki, Teppei										
4	WOS:000366772900005	Reddy, U. V. Subba										
5	WOS:000366772900005	Kohari, Yoshihito										
6	WOS:000366772900005	Seki, Chigusa										
7	WOS:000366772900005	Uwai, Koji										
8	WOS:000366772900005	Nakano, Hiroto										
9	WOS:000367451400019	Chang, Young-Cheol										
10	WOS:000367451400019	Reddy, M. Venkateswar										
11	WOS:000367451400019	Umemoto, Honoka										
12	WOS:000367451400019	Sato, Yuki										
13	WOS:000367451400019	Kikuchi, Shintaro										
14	WOS:000368086000017	Dong, Mianxiong										
15	WOS:000368086000017	Ota, Kaoru										
16	WOS:000367425500003	Hasegawa, Yasushi										
17	WOS:000367425500003	Kadota, Yukiya										
18	WOS:000367425500003	Hasegawa, Chihiro										
19	WOS:000367425500003	Kawaminami, Satoshi										
20	WOS:000367539100073	Dong, Mianxiong										
21	WOS:000367539100073	Ota, Kaoru										
22	WOS:000367539100123	Dong, Mianxiong										
23	WOS:000367539100123	Ota, Kaoru										
24	WOS:000367215100008	Dong Mianxiong										
25	WOS:000367215100008	Ota, Kaoru										
26	WOS:000366058300009	Yoshida, Masanori										
27	WOS:000366058300009	Igarashi, Hitoshi										
28	WOS:000366058300009	Iwasaki, Kento										
29	WOS:000366058300009											
30	WOS:000363940000000											
31	WOS:000363940000000											
32	WOS:000365870000000											
33	WOS:000365870000000											
34	WOS:000364960000000											
35	WOS:000364960000000											
36	WOS:000364960000000											

学内共著者の分割の完了

エクセルの新しいシートにテキストエディタのデータをコピーする
※仮に「本学所属者(学内共著)シート」と呼ぶ

本学所属者 + UT(アクセッション番号)リストの完成

以下の3つのシートにある

UT(アクセッション番号)付きの著者リストを統合する

- ・ 本学所属者(単著)シート
- ・ 本学所属者(学内単著)シート
- ・ 本学所属者(学内共著)シート

※「統合」といっても行をコピーして
下に加えていくだけ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

作戦会議 L: ユニットリーダー S: スタッフ(2名)

L: なんか名寄せが一番大変っぽい

S: 2010-15年の

在籍教員リストを入手しましたが

氏名情報は漢字とヨミ(半角カナ)だけです

L: それじゃ、ヨミを元に姓と名に対して

考えうるローマ字表記を

人海戦術(今度は3人)で洗い出そう

S: ひええ

L: それをいろいろ組み合わせて、

さっきのリストと突き合わせてみるわ

- 3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
- 2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

本学所属者＋UT(アクセッション番号)リストの中身

- ・元々はWoSのC1(著者所属)ないしはAF(著者のフルネーム)を著者ひとりひとりに分割したもの
- ・姓, 名(Chiba, Hiroyuki)ないしは姓, イニシャル.(Chiba, H.)の形式で記述
- ・「,」の位置を頼りに姓だけ抜き出せる
=MID(A1,1,FIND(",",A1,1)-1)
※セルA1に対して
先頭から「,」のひとつ前までの文字列を返しなさい

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

突き合わせの考え方

- ・「姓」は一致しても同定には使えないので
逆にふるい落とし(該当者の不在確認)に用いる
- ・同姓同名(1組のみ)を除き、
「姓, 名」の一致は疑い得ないものとする
※同姓同名は後で個別にチェックする
- ・「姓, イニシャル」の一致は
それだけで同定するには頼りないため
研究者データベースの業績等で確認を行う

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

突き合わせ用リストの作成

1. 在籍教員リストを元に
教員ひとりひとりに管理番号を付ける
2. 管理番号と以下の項目について
考え得るローマ字表記を紐付ける
 1. 姓のみ
 2. 姓, 名の組み合わせ
 3. 姓, 名のイニシャル.
3. 「姓, 名のイニシャル.」については
「同姓同イニシャル.」に備えて
隣に「候補者」の列を作成する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

80

A1	管理番号												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	管理番号			姓1	姓2	姓3	姓4	姓5	姓6	名1	名2	名3	名4
2	1	相津 佳永	アイツ ヨシサ	Aizu	Aidu					Yoshihisa	Yosihisa		
3	2	青柳 学	アオヤキ マナブ	Aoyagi						Manabu			
4	3	秋山 龍一	アキヤマ リユウイチ	Akiyama						Ryuichi	Ryuuichi	Ryuiti	Ryuuiti
5	4	浅田 拓海	アサダ タクミ	Asada						Takumi			
6	5	朝日 秀定	アサヒ ヒデヤス	Asahi						Hideyasu			
7	6	新 大軌	アタラシ ダイキ	Atarashi	Atarasi					Daiki			
8	7	雨海 有佑	アマカイ ユウスケ	Amakai						Yusuke	Yuusuke		
9	8	荒井 康幸	アライ ヤスユキ	Arai						Yasuyuki			
10	9	有村 幹治	アリムラ ミキハル	Arimura						Mikiharu			
11	10	安藤 栄子	アントウ エイコ	Ando	Andoh	Andou				Eiko			
12	11	飯島 徹	イシジマトオル	Iijima	Iizima					Toru	Tohru	Tooru	
13	12	飯森 俊文	イモリ トシフミ	Iimori						Toshifumi	Tosifumi	Toshihumi	Tosihumi
14	13	石坂 淳二	イシザカ シュンジ	Ishizaka	Isizaka					Junji	Zyunji	Junzi	Zyunzi
15	14	石坂 徹	イシザカ トオル	Ishizaka	Isizaka					Toru	Tohru	Tooru	
16	15	石田 純一	イシダ シュンイチ	Ishida	Isida					Junichi	Juniti	Jun-ichi	Jun-iti
17	16	石渡 通徳	イシワタ ミチノリ	Ishiwata	Isiwata					Michinori	Mitinori		
18	17	磯田 広史	イソダ ヒロシ	Isoda						Hiroshi	Hiroshi		
19	18	板倉 賢一	イタクラ ケンイチ	Itakura						Kenichi	Keniti	Ken-ichi	Ken-iti
20	19	市村 恒士	イチムラ コウジ	Ichimura	Itimura					Koji	Kouji	Kohji	Kozi
21	20	伊藤 秀範	イトウ ヒデノリ	Ito	Itoh	Itou				Hidenori			
22	21	今井 良二	イマイ リョウジ	Imai						Ryoji	Ryouji	Ryohji	Ryozi
23	22	岩佐 達郎	イワサ タツオ	Iwasa						Tatsuo	Tatuo		
24	23	植杉 克弘	ウエスキ カツヒロ	Uesugi						Katsuhiko	Katuhiko		
25	24	上羽 正純	ウエバ マサズミ	Ueba						Masazumi			
26	25	上道 芳夫	ウエミチ ヨシオ	Uemich	Uemiti					Yoshio	Yosio		
27	26	魚住 超	ウオズミ タカシ	Uozumi						Takashi	Takasi		
28	27	内海 佐和子	ウツミ サワコ	Utsumi	Utumi					Sawako			
29	28	上井 幸司	ウワイ コウジ	Uwai						Koji	Kouji	Kohji	Kozi
30	29	戎 修二	エイ ス シュウジ	Ebisu						Shuji	Shuuji	Syuji	Syuuji
31	30	大石 義彦	オオishi ヨシコ	Oishi	Ohishi	Ooishi	Oisi	Ohisi	Ooisi	Yoshihiko	Yosihiko		
32	31	大鎌 広	オオカマ ヒロシ	Ohkama	Okama	Ookama				Hiroshi	Hiroshi		
33	32	大坂谷 吉行	オオサカヤ ヨシユキ	Ohsakaya	Osakaya	Oosakaya				Yoshiyuki	Yosiyuki		
34	33	太田 香	オオタ カオル	Ota	Ohta	Oota				Kaoru			
35	34	太田 勝久	オオタ カツヒサ	Ota	Ohta	Oota				Katsuhisa	Katuhisa		
36	35	太田 光浩	オオタ ミツヒロ	Ota	Ohta	Oota				Mitsuhiro	Mituhiro		

管理番号の付与と考え得るローマ字表記の列挙

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

81

	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	名1	名2	名3	名4	名5	名6	名7	名8	姓, 名1	姓, 名2	姓, 名3
2	Yoshihisa	Yosihisa							1 ■ Aizu, Yoshihisa	1 ■ Aizu, Yosihisa	
3	Manabu								2 ■ Aoyagi, Manabu		
4	Ryuichi	Ryuuichi	Ryuiti	Ryuuiti					3 ■ Akiyama, Ryuichi	3 ■ Akiyama, Ryuuichi	3 ■ Akiyama, Ryuiti
5	Takumi								4 ■ Asada, Takumi		
6	Hideyasu								5 ■ Asahi, Hideyasu		
7	Daiki								6 ■ Atarashi, Daiki		
8	Yusuke	Yuusuke							7 ■ Amakai, Yusuke	7 ■ Amakai, Yuusuke	
9	Yasuyuki								8 ■ Arai, Yasuyuki		
10	Mikiharu								9 ■ Arimura, Mikiharu		
11	Eiko								10 ■ Ando, Eiko		
12	Toru	Tohru	Tooru						11 ■ Iijima, Toru	11 ■ Iijima, Tohru	11 ■ Iijima, Tooru
13	Toshifumi	Tosifumi	Toshihumi	Tosihumi					12 ■ Iimori, Toshifumi	12 ■ Iimori, Tosifumi	12 ■ Iimori, Toshihumi
14	Junji	Zyunji	Junzi	Zyunzi					13 ■ Ishizaka, Junji	13 ■ Ishizaka, Zyunji	13 ■ Ishizaka, Junzi
15	Toru	Tohru	Tooru						14 ■ Ishizaka, Toru	14 ■ Ishizaka, Tohru	14 ■ Ishizaka, Tooru
16	Junichi	Juniti	Jun-ichi	Jun-iti	Zyun-ichi	Zyun-iti			15 ■ Ishida, Junichi	15 ■ Ishida, Juniti	15 ■ Ishida, Jun-ichi
17	Michinori	Mitinori							16 ■ Ishiwata, Michinori	16 ■ Ishiwata, Mitinori	
18	Hiroshi	Hirosi							17 ■ Isoda, Hiroshi	17 ■ Isoda, Hirosi	
19	Kenichi	Keniti	Ken-ichi	Ken-iti					18 ■ Itakura, Kenichi	18 ■ Itakura, Keniti	18 ■ Itakura, Ken-ichi

管理番号と紐付けた「姓, 名」の抜き出し

「姓」1列ごとに、たとえば以下の数式を入力し、次の列へと繰り返す
`=IF(OR($D2="",J2=""),,"",$A2&" ■ "&$D2&"", "&J2)`

※「姓(D2)」か「名(J2)」のどちらかが空白なら空白を返さない
 そうでないなら、「管理番号 ■ 姓, 名」を返さない

先述の、共著者の分割と同様の手法で1列化する

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

82

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	「姓」リスト		「姓, 名」リスト	該当者		「姓, イニシャル」リスト	候補者					
2	Aidu		1 Aizu, Yoshihisa	1		1 Aizu, Y.	1					
3	Aizu		1 Aizu, Yosihisa	1		1 Aidu, Y.	1					
4	Akiyama		1 Aidu, Yoshihisa	1		2 Aoyagi, M.	2					
5	Amakai		1 Aidu, Yosihisa	1		3 Akiyama, R.	3					
6	Ando		2 Aoyagi, Manabu	2		4 Asada, T.	4					
7	Andoh		3 Akiyama, Ryuichi	3		5 Asahi, H.	5					
8	Andou		3 Akiyama, Ryuuichi	3		6 Atarashi, D.	6					
9	Aoyagi		3 Akiyama, Ryuiti	3		6 Atarasi, D.	6					
10	Arai		3 Akiyama, Ryuuiti	3		7 Amakai, Y.	7					
11	Arimura		4 Asada, Takumi	4		8 Arai, Y.	8					
12	Asada		5 Asahi, Hideyasu	5		9 Arimura, M.	9					
13	Asahi		6 Atarashi, Daiki	6		10 Ando, E.	10					
14	Atarashi		6 Atarasi, Daiki	6		10 Andoh, E.	10					
15	Atarasi		7 Amakai, Yusuke	7		10 Andou, E.	10					

突き合わせ用リスト

- 「姓」リスト：列挙した「姓」のローマ字表記
- 「姓, 名」リスト(抜き出した「姓, 名」を1列化)：
 - VLOOKUP関数で値を返すために「該当者」の列に管理番号を記載
- 「姓, イニシャル」リスト：「姓, 名」リストの列(列D)を元に作成
 - =MID(D2,1,FIND(" ",D2)+2)&" " と入力して、重複の削除
 - ※「候補者」についてはCOUNTIF関数で
 - 同じ「姓, イニシャル」の組み合わせをカウントし、候補者が複数いる場合は「32 OR 33」等と記載し、VLOOKUP関数で返す値として用いる

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

83

A	B	C	D	E	F	G	H
UT	著者	著者の「姓」	著者の「姓, イニシャル」	「姓」Check	「姓, 名」Check	「姓, イニシャル」Check	
WOS:000314761400001	Abe, D.	Abe	Abe, D.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000284477300004	Abe, Hiroki	Abe	Abe, H.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000292385100141	Abe, R.	Abe	Abe, R.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000309781500059	Abe, T.	Abe	Abe, T.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000316340100010	Abe, T.	Abe	Abe, T.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000301110100010	Abe, Taku	Abe	Abe, T.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000307888500001	Abe, Yousuke	Abe	Abe, Y.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000278471200044	Aihara, Kenji	Aihara	Aihara, K.	0	#N/A	#N/A	
WOS:000349960600642	Aizu, Y.	Aizu	Aizu, Y.	1	#N/A		1
WOS:000323493700094	Aizu, Y.	Aizu	Aizu, Y.	1	#N/A		1

突き合わせ

- 列Aおよび列B：本学所属者+UT(アクセッション番号)リスト
- 列C：列Bから「姓」だけ抜き出す

$$=MID(B2,1,FIND(",",B2,1)-1)$$
- 列D：列Bから「姓, イニシャル。」を作成

$$=MID(B2,1,FIND(",",B2,1)+2)&"."$$
- 列E：列Cの値が「姓」リストにあるかCOUNTIF関数でチェック
- 列F：VLOOKUP関数で列Bの値が「姓, 名」リストにあれば「該当者」の値を返す(なければ#N/A)
- 列G：VLOOKUP関数で列Bの値が「姓, イニシャル。」リストにあれば「候補者」の値を返す(なければ#N/A)

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合

2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

84

突き合わせ結果(1635件)

- ・「姓」不一致(454件) →A
- ・「姓」一致(1181件)
 - └「姓, 名」一致(833件) →B
 - └「姓, 名」不一致(348件)
 - └「姓, イニシャル.」一致(220件)
 - └本学所属者+UT(アクセス番号)リストの
元データが「姓, 名」(47件) →C
 - └本学所属者+UT(アクセス番号)リストの
元データが「姓, イニシャル.」(173件) →D
 - └「姓, イニシャル.」不一致(128件) →E

A-Eに分けて、対応を考える

※Bはこれ以上疑い得ないため、名寄せ完了

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

作戦会議 L: ユニットリーダー S: スタッフ(2名)

S: Aはほぼ学生(≠教員)で決まりですね?

L: 考え得るローマ字表記を列挙したけど
漏れた可能性もあるので、確認してね!

S: ひええ

L: Dは「姓, イニシャル.」同士での一致だけど
イマイチ信用できないので裏付けをよろしく!

S: ひええ

L: Cは「姓, イニシャル.」では一致するのに
「姓, 名前」では一致しなくて不思議…
Eは同姓の学生(≠教員)と思われるけれど…
(件数が少ないので)私が確認するわ

S: ほっ

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

86

A. 「姓」不一致(454件)の名寄せ

- ・ 本学所属者 + UT(アクセッション番号)リストの著者をウェブ上のローマ字→カタカナ変換ツールで無理矢理カタカナにして五十音順に並べる
- ・ 突き合わせ用リスト(カタカナ五十音順)と目視で確認
- ・ 本学所属者 + UT(アクセッション番号)リストに「名, 姓」のデータがあり、「名, 姓」の突き合わせ用リストも作成・確認

→シマヅ : Shimadzu等、15件を救い出し

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

87

C. 「姓」と「姓, イニシャル.」一致

しかし「姓, 名」は不一致

本学所属者＋UT(アクセッション番号)リストの
元データが「姓, 名」(47件)の名寄せ

- ・「姓, 名」同士を確認

→シンヤ : Shin-ya、

中国や韓国出身の教員の「名」の別表記等、
6件を救い出し

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

D. 「姓」と「姓, イニシャル.」一致

しかし「姓, 名」は不一致

本学所属者+UT(アクセッション番号)リストの
元データが「姓, イニシャル.」

(173件)の名寄せ

- ・ UT(アクセッション番号)から論文情報を抜き出し、
「姓, イニシャル.」が一致した教員の
研究者データベースの業績等を調査

→裏付け確認125件、対象外(理事)1件、
裏付け取れず47件(→注記を付けて報告)

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

89

E. 「姓」は一致しかし
「姓, 名」と「姓, イニシャル.」は不一致
(128件)の名寄せ

- ・ 本学所属者 + UT(アクセッション番号)リストの著者と
突き合わせ用リストとを目視で確認

→すべて対象外(学生等)

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合
2. 本学所属者から教員のみを抽出・名寄せ

教員氏名 + UT(アクセッション番号)リストの完成

以上で

- ・ 突き合わせ用リストの管理番号
- ・ UT(アクセッション番号)

が紐付けられた

突き合わせ用リストから

VLOOKUP関数で管理番号を検索値にして
教員の氏名情報を求めれば、
教員氏名 + UT(アクセッション番号)リストの完成

3. 論文データから教員を抽出・名寄せ・統合 3. 教員ごとの論文データ + Quartileへの統合

91

以前作成した1行1論文のデータ + Quartileから、

VLOOKUP関数で

教員氏名 + UT(アクセッション番号)リストの

UTを検索値にして、

必要な論文データ(およびQuartile)を抽出する

管理番号順に並び替え、注記を付して報告

→その後のやりとりで

Q1-Q4の点数付けの指示があり

教員ごとに得点の合計を出した