データ・情報基盤の活用事例

Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書 対応テーブルの活用事例(その1)



はじめに

- 本資料には、Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルの活用事例をまとめています。
- 本資料と併せて、「Scopus-NISTEP 大学・公的機関名辞書対応テーブル 説明書」を熟読してください。
- Scopusを利用するには、エルゼビア社との契約が別途必要です。
- Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルの使用により発生したいかなるトラブルに対しても、科学技術・学術政策研究所は責任を負うことができません。
- 本資料で示す分析は、以下の環境で実施しています。
 - Microsoft Windows 7
 - Internet Explorer 9
 - Microsoft Excel 2010
 - Microsoft Access 2010

分析の手順

- Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルを用いた分析は以下に示した3ステップの手順で行います。
- ① Scopusからの論文データのダウンロード
- ② リレーショナルデータベースへのデータのインポート
- ③ 分析の実施

① Scopusからのデータのダウンロード

• 本資料では、以下の条件を用いて論文データの抽出を行っています。

条件	内容
著者所属機関(国)	Japan
出版年	2010年
分野	Chemistry, Chemical Engineering

- Scopusの論文データは常に更新されており、論文データの抽出を行った時期 によって結果が変化します。
- したがって、分析結果には、論文データの抽出を何時行ったかを明示するようにしてください。
- ・ なお、本資料で用いる論文データの抽出を行ったのは2013年6月29日です。
- 詳細については、エルゼビア社が提供しているマニュアル等を参考にしてください。

結果のエクスポート(1)

- 前ページの条件で検索を行うと、15,401件の文献数がヒットします(2013年6月29日時点)。
- ここで得られた論文データをダウンロードするために、すべてのボタンにチェックを入れた後、 「エクスポート」をクリックします。

	////www.scopus.co	n/results/results.uri?sort=p	
× Google scopus		▼ 🤚 検索・ 🚽 ボップアップ * 詳細 ≫	
SciVerse	opus	ScienceDirect Scopus Applications	
検索 収録誌 ジー	ャーナル分析	アラート マイリスト 設定	
クイック検索		検索	
検索式: AFFILCOUNTR が 検索式の編集 単 4 参考文献由来の情報	Y(japan) AND F 検索式の保存	」 JBYEAR = 2010 AND (LIMIT-TO(SUBJAREA, "CHEM") OR LIMIT-TO(SUBJAREA, "CENG")) ▶ アラート設定 <mark>る</mark> RSS設定	
	*	15,401 件の検索結果 📶 検索結果の分析 すべての抄録を表示	
検索語を追加して絞り込み		2] すべて 🚽 ダウンロード 📑 エクスポート 📶 引用分析 🤧 引用している文献 その他… 👻	
	***X*	文献タイトル	著者名
項目を選択して絞り込み 絞り込む 除外	トする	Magnetic hyperfine interaction of 59Fe in nickel 1 フリテキフト 1 口 約約を表示 1 問題文部	Muto, S., Ohya, S., Ohtsubo, T., Nishimura, K.
ジャーナル名	*	Production of AgCI nanoparticles using microreactors	Katavama, E., Togashi, S., Ende
Bioscience Biotechnology and Biochemistry	(406) >	2 2 フルテキスト 📮 抄録を表示 関連文献	
Chemistry Letters Journal of the American Chemical	(400) > (385) >	Cross-flow microfiltration characteristics of streptococcus bovis in the lactic acid fermentation broth produced by fresh cassava roots 기// キスト 1 기// キスト 1	Fitriani., Kokugan, T.
Chemical Communications	(323) >	Fabrication of PVA-BaSO4 hybrid nanofibers and dispersion of BaSO4 particles via ultrasonic electrospinning	Sato, H., Kim, KO., Kim, HK., Enomoto, Y., Kim, IS.
Tetrahedron Letters	(235) >	・ フルテキスト 📮 抄録を表示 関連文献	
		Optimization of sonochemical reactors by measuring impedance of transducer and sound pressure in solution	Asakura, Y., Fukutomi, S., Yasu
山放平	2	5 アルテキスト □ 投稿を表示 関連文献	
2010	(15,401) >	Investigation of anodic alumina supported silver catalyst for the selective reduction of NO by	Chen, J., Guo, Y., Zhou, L., Li, F
著者名	8	6 propene: Promotional effect of hydrogen and effect of electrical heating	Sakurai, M., Kameyama, H.
Fukuzumi, S.	(40) >	フルテキスト 🕞 抄録を表示 関連文献	
Citujo, T.	(30) >	Enhanced enzymatic saccharification of alkaline pretreated ligneous kudzu (Pueraria lobata) stalks	Tabata, H., Tsutsumi, K., Matsu:

<①Scopusからのデータのダウンロード>

結果のエクスポート(2)

- 以下の画面から結果をエクスポートします。形式は「コンマ区切りファイル(CSV, Excel用)」としてください。
 文献数が2,000件を超えているので、出力内容は「書誌情報のみ」としてください。
- エクスポート結果は、メールで通知されるページからダウンロードしてください。ダウンロードページへのリンクが通知されるまでの時間はアクセスの混雑状況によります(早ければ5分程度、混雑していると2時間以上)。

→ → http://v	www.scopus.com/citation/out	tput.url?outpu 🔎 👻 🖄	X ● Scopus - 出力: エ ×
x Google scopus		-	
クイック検索	検索		
出力: エクスポ	ート、印刷、 E-m ail	、参考文献形式	
1 注: 文献数が 2,000)件を超える場合(よ、書誌情報の	のみをCSV形式でエクスボート	できます。
出力制限:	エクスボート (書誌情報の み): エクスボート: 参考文献形式:	E-mail: 20,000 印刷: 2,000 2,000	200 200
 ① 出力タイプ: 選邦 ◎ ● エクスボー ② エクスボート 	RUた 15,401 件の文献の出力タイ ト 〇 📕 印刷 〇 💟 E-mail	ブを選択してください。 ○ 🎢 参考文献形式	
形式: コン 出力内容: 書読 確却。たま力には	マ区切りファイル (CSV、Excel 清報のみ	用) 🔽	
書話情報	ル /名 ージ (ブおよび文献タイプ		
 E-mail: 完了後、 (*= 必須項日) 	エクスポート結果をダウンロードす	るためのリンクをE-mailで送信し	ます。リンクの有効期限は 7 日間です。
E-mailアドレス:	@ni	step.go.jp	
E-mail形式:	● HTML <戻る	・・・ # ・・・ テキスト エクスポート	

② リレーショナルデータベースへのデータのインポート

- ・ 以下の3つのファイルをリレーショナルデータベースにインポートします。
 - scopus.csv: Scopusからダウンロードした論文データ
 - organization_dictionary_ver_2012_1.xlsx: NISTEP大学 · 公的機関名辞書
 - Scopus_Table_of_the_NISTEP_Affiliation_Dictionary_ver_2013_1.tsv: Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル
- ファイルのインポート方法については、リレーショナルデータベース (Microsoft Access, MySQL, Microsoft SQL Serverなど)に依存しますので 、分析に用いるリレーショナルデータベースのマニュアルを参考にしてくだ さい。
- Microsoft Accessを用いる場合のテーブルの定義を次ページ以降に示します。

scopus.csvのテーブル定義

テーブルの定義

フィールド名	データ型
著者名	メモ型
タイトル	メモ型
出版年	整数型
ジャーナル名	テキスト型、フィールドサイズ255
巻	テキスト型、フィールドサイズ255
号	テキスト型、フィールドサイズ255
論文番号	テキスト型、フィールドサイズ255
開始ページ	テキスト型、フィールドサイズ255
終了ページ	テキスト型、フィールドサイズ255
ページ数	整数型
被引用数	長整数型
scopus_eid	テキスト型、フィールドサイズ255 ダウンロードしたデータから、 scopus_eidを切り出した結果を テーブルにインポートしてください。
文献タイプ	テキスト型、フィールドサイズ255
情報源	テキスト型、フィールドサイズ255

- Scopusからエクスポートしたscopus.csvには、左に示す情報が含まれています(2013 年6月29日現在)。
- 以下の例では、scopus.csvをMicrosoft Accessにインポートした後のテーブル名を 「論文データ」としています。
- リンクに含まれている「eid=」の部分の情報がscopus_eid(論文ID)です。この情報をもちいて「大学・公的機関名辞書対応テーブル」との接続を行います。
- scopus_eidのフィールドには、scopus_eidを 切り出した結果をインポートしてください。 切り出し方法は、次ページ以降をご覧くだ さい。

(リンクのレコードの例)

 http://www.scopus.com/inward/record.url ?eid=2-s2.0-79951558523& partnerID=40&md5=926698856ad46f2f2a5 88141b8b9d31d

scopus_eidの切り出し方法(1)

 scopus.csvに含まれている、リンクの情報を、下の図表に示したようにエクセルのA列に張り 付けてください。

	- ¹	(" - -			1.40	18.1104		A Property	<i>.</i>		13	30701_scop	s_eid0	切り出し	/ - Micros	oft Exc	el							-			0 X
ריד	ル ホ	-L	挿入	ページ レイア	ウト 数式	データ	校閲	表示 Acr	obat																	۵ (
ľ	 	り取り <u>パー・</u>		MS PI	シック	- 11	Ă Ă	≡≡≡	≫	富折り)返して全体を	表示する	票準		•				標準	どちらでも	ない_^ ▼	47.7			Σ オート SUM	Ż	
1月10日	ゴは 🦪 書	式のコピ	ー/貼り付け	BI	<u>u</u> - <u>.</u> -	<u></u> ∛ <u>A</u>	× £ ×	F = =	₩	座 セル	を結合して中	□央揃え▼	-	%,	00. 0.+> 00. 00.	条件 何書式	き テーノルと * 書式設定	U(;	悪い	良い	Ŧ	挿人 ▼	削除	「「」、「」」	🖉 ሳሀፖ 🝷	亚ベ替えと フィルター、	検案と 選択 ▼
	クリッフ	ボード	5	à .	フォン	۲ - ۲	Gi.		1	置		Gi -		数値	Gi.				スタイル				セル			福集	
	F3	3	- (- f :	×																						*
	А		В	С	D	E	F	G	H	+	Ι	J		К	L		M	N	0	P	Q		R	S	Т	U	
1	リンク																										
2	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	79951558	523&partni	erID=408	amd5=92	26698856	iad46f2f2a	58814	1 b8 b9	d31 d												
3	http://v	vww.sc	opus.cor	n/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650594	607&partni	erID=40&	md5=b8	31 b0e6f04	42a73ec68	d56f8	b1 b05	4425												_
4	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650611	548&partni	erID=40&	amd5=d0	Of4018e5a	ad2b39d31	52f3f	10377	74e5												
5	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650587	069&partni	erID=408	amd5=61	b3c6c06c	c182db117	a9b6	bb4254	44071												
6	http://\	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650590	989&partni	erID=40&	amd5=a6	64 ce 601 c	7f065a8ba	3febc	fd66ce	ef4d												
7	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650617	927&partni	erID=40&	amd5=e6	6ac05b63	b1 00a8677	9127	4db9c6	674ca												
8	http://\	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650608	980&partni	erID=40&	amd5=a3	3205d237	7 b 856388e	822e	68fd34	4bc33												
9	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650606	959&partni	erID=40&	amd5=41	789f8136	bb7cbdce5	fafa3(38b5f1	420												
10	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650613	639&partni	erID=40&	md5=f1	9d7c4dc	7fb2f07bb8	754d8	377601	l8ef												
11	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78649691	609&partni	erID=40&	amd5=a2	2bda1135	c343b1 cee	dbfec	1a48d	Obcc												
12	http://\	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78649704	490&partni	erID=40&	amd5=21	faOb815c3	308063f9c	59450	le2fec	5ce3												
13	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78449281	126&partni	erID=40&	amd5=60	003718e8	12 c6 ce bd	a717C	58395	07f1a												
14	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650629	591&partni	erID=40&	amd5=ad	de48f7a98	36c0bb2f7	lc8e3	10ce9	289d												
15	http://v	vww.sc	opus.cor	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650590	549&partni	erID=40&	amd5=18	854ffb006	63b21621	39b59	Ida640	a5ed												
16	http://\	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650599	691&partni	erID=40&	amd5=81	1 dcf7e57	71 b8638ad	997a3	867771	8e72												
17	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78549252	015&partni	erID=40&	amd5=42	25a52720	27b58a67	:8dcc	57da2	c9 bae												
18	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650626	297&partni	erID=40&	amd5=3a	d57bbc31	Of3a8ab71	321 eS	35c97	69ab												
19	http://v	vww.sc	opus.cor	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650432	415&partni	erID=40&	amd5=7	ca90cc97	ae c07 cb1 o	la272	48286	534bb												
20	http://v	vww.sc	opus.cor	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650501	354&partni	erID=40&	md5=92	22c9db0f3	38e7df3ad	64a7	e68a7I	6618												
21	http://v	ww.sc	opus.cor	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650602	342&partn	erID=40&	md5=41	ffe31d550	1 ad89751	7da7	6545b	6b5e												
22	http://v	ww.sc	opus.cor	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650679	874&partni	erID=40&	amd5=92	2de550a4	e79f17dab	b5e15	7dcf9	d9e8												
23	http://v	ww.sc	opus.cor	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650505	947&partni	erID=40&	amd5=0a	d5dea7b94	45 cb 6 c4e 1	1579	a2f681	fb89												
24	http://v	ww.sc	opus.com	m∕inward∕	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650613	907&partni	erID=40&	md5=e	Odc66bbb	1 bd5 bca41	d554f	1 dbe91	r565												
25	http://v	ww.sc	opus.com	m/inward/	re cord.url?e	id=2-s2.0-	78650627	467&partn	erID=40&	md5=84	44261a71	a4 c1 8a4 bī	7e1e	579ca	59e19												

scopus_eidの切り出し方法(2)

 次にA列に含まれる「http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=」という文字列を空白に 置換してください。

		- 0	• -			1.00	18.118		1.000	-	-	1	30701_scops	s_eidの切	り出し - Mi	croso	oft Excel							-			
771	JL	木-	4	軍入	ページ レイア	ウト 数式	データ	校閲	表示 4	crobat																۵) — @ X
「貼り作	117	(切り) ⊐ビ → ====================================	取り - ・	/Btho/cticl	MSPI BI	iシック <u>ロ</u> ・ 田・	- 11	· A A · Z		. ≫ ⊈ ∰	雪折)返して全体な いを結合して中	2表示する 札	票準 到 - %	, <u></u> €.0	.00	条件付き テーブルと	信 (して 悪)	<u>#</u>	どちらでもた 良い	่≎เา + ∓	₩ 挿入	計除	力書	Σ オート SUM	 並べ替えと 	検索と
Ť	,	▶ 音エ いプオ	₩01E- ₹F	ענויטיםאי/ ו		7+2	/h	-			配器		5	<u>م</u>	値	D.	書式 ▼ 書式設立	Ε×	フタイル			Ť	1711	*	2 / //	フィルター、 編住	遊択▼
		81	<u> </u>	-	- £	2/// 8/1152/h	1				ALUEL								X717V				C70			entone.	
4		A		-	^	* <u>922</u>	E	E	0		ш	т	1	V			5.4	NI	0	D	0		n	0	т	11	
1	U12	<u>~</u>	7	D	0	U	E	F	9			1	0			L .	IVI	IN	0	F	ω.		ĸ	3		0	
2	httr	://w		pus co	m/inward/	re cord url?	e id=2-s2 0	-7995155	3523∂	nerID=40	&md5=9	26698856	ad46f2f2a	588141	-8b9d31d												
3	http	//w	NW.SCC	pus.col	m∕inward∕	re cord.url?	e id=2-s2.0	-7865059	4607&.part	nerID=40	&md5=b	81 b0e6f04	12a73ec68	d56f8b1	b054425												
4	http	://w	NN SCC	pus.co	m/inward/	re cord.url?	e id=2-s2.0	-7865061	1548∂	nerID=40	&md5=d	Of4018e5:	ad2b39d31	52f3fd1	03774e5												
5	http	://w	NN SCC	puş.cou	n∕inward∕	record url2	eid=2−s2 ∩	-7865058	7069&nart	nerID=40	1&md5=6	b3c6c06c	c182db117	a9 b6 bb	42544071												
6	http	://w	www.scc	pus 検察	ると置換	and all			-		2 ×	📕 ce601 c	7f065a8ba	3fe bcfd	66cef4d												
7	http	://w	ww.scc	pus		10.(=)						c05b63	b1 00a8677	91274c	lb9c674ca	1											
8	http	://w	WW.SCC	pus	検索(<u>D</u>) 置	課(P)						05d237	7b856388e	822e68	fd34bc33												
9	http	://w	MV.SCC	pus ;	検索する文字	列(N): http:	//www.scopu	s.com/inward	l/record.url?	id=	-	9f8136	bb7cbdce5	fafa338	b5f1420												
10	http	://w	WW.SCC	pus	署換後の文字	=豕川(E):					-	d7c4dc	7fb2f07bb8	754d87	76018ef												
11	http	://w	WW.SCC	pus								da1135	c343b1 cee	dbfec1a	48d0bcc												
12	http	://w	MW.SCC	pus						_ オプション	$(\mathbb{I}) \gg$	Db815c	308063f9c	5945de:	2fec5ce3												
13	http	://w	MW.SCC	pus								3718e8	12c6cebda	1717058	39507f1a	1											
14	http	://w	www.scc	pus	すべて置換(<u>A</u>)) 置換(3) [] (J/	べて検索(1)	次を検索(9	閉じる	48f/a98	6 cObb2 f/c	108e310	ce9289d												
10	nttp	77W	WW.SCC	pua			-11-0 -0.0	7005050	2004.0	ID-40	0		74 10 2001	3960968	1040a5ed 7774.0-70												
17	nuup		Mar.SCL	pus:coi	n/inwaru/i	record.un?	eiu-2-s2.0	-7054005	201 E 2 maut	neniD=40	0-cumus-0	0E-E0700	/100030au	997830 997830	////00/2												
1.9	http			pus.com	n/inwaru/i	meand url?	eiu-2-82.0 aid=2-c2.0	-78650621	2013∂ 82978.com	nenD-40 porID=40	12 md5-9	20802720 d5766691	27000a070 0f3c8cb711	201 - 921	taz tatas Se9769eb												
10	http	1100		pus.co	n/inwaru/	meand url?	eiu−z -sz.0 sid=2–s2.0	-7865043	2/158 port	neriD=40	12 md5 = 7	00700001	on contraction of the	627249	286534 M												
20	http	1100		pus.co	n/inwaru/	meand url?	oid=2 -c2 0	-7865050	13548 port	neriD=40	12 md5=0	22-9db0f	aecorcorc 88o7df3odF	64-7-66	2000040	,											
21	httr	1/100		pus.col	n/inward/	ne cord url?	eid=2 -e2 0	-7865060	23428.nart	nerID=40	8.md5=4	ffe31d550	1 ad 89751 1	7da765	45h6h5e												
22	httr	1/100	M SCC	DUS COL	n/inward/	record url?	eid=2-s2.0	-7865067	9874&nart	nerID=40	&md5=9	2de550a4	e79f17dab	h5e157	dof9d9e8												
23	http	//w	NV SCC	pus.col	m/inward/	record.url?	eid=2-s2.0	-7865050	5947&.part	nerID=40	&md5=0	d5dea7b9	45cb6c4e1	1579a2	f681 fb89												
24	http	//w	MN SCC	pus.co	n/inward/	re cord.url?	e id=2-s2.0	-7865061	3907∂	nerID=40	&md5=e	Odc66bbb	bd5bca41	3554f1c	be9f565												
25	http	://w	NN SCC	pus.co	m/inward/	re cord.url?	e id=2-s2.0	-7865062	7467∂	nerID=40	&md5=8	44261 a71	a4c18a4b7	7e1e57	9ca59e1)											

scopus_eidの切り出し方法(3)

・ つぎに「区切り位置指定ウィザード」を用いて、A列を「&」で区切って下さい。

	- ") • ("	* ▼		1.4	18.11			and the	_	13	30701_sco	ps_eidの切	<u>19出し</u> -	Microsoft Ex	cel	-					-		
יידר	(ル ホー)	」 挿入	ページ レイアウト	数	式 データ	校閲	表示	Acrobat															a 🕜 🗆 🗗 🔀
第二 Acc データ	ess Web	デキスト ファイル ・部データの国	その他の データソース * 接 なり込み	うの す 続 更	● 接続 で、て 新 · ● リング 接続	パティ えの編集	↓ <mark>2 X</mark> ↓ 並べ替え 並⁄	マイルター フィルター 、替えとフィル	 ヘリノア 再適用 手細設定 ター 	E切り位置	■ - - - - - - - - - - - - -	データの データの 入力規則 • データツー	統合 ル	副 What-If 分析 文	グループ化 マ	シ ゴーブ解除 2 グループ解除 アウ	 小計 小計 	詳細データの表 詳細を表示しな	示 い 「M				
	A1		$ f_x$	リンク																			*
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	A U>0 2=s20-71	B 2551558 3550594 3550597 3550597 3550597 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 3550608 35505000 35505000 35505000 35505000 35505000 35505000 35505000 35505000 355050000 355050000000000	C 区切り位置指定ウ フィールドの区切り3 区切り文字 タブ(1) たコン人他) カンマ(2) スペース(3) マ その他(2): データのブレビュー((リンク ンク・2:.0-785155 2-s2.0-7855051 く-32.0-7855051 (-32.0-7855051	ロ イザード 文字を指定 84 94607 pa 94607 pa 94607 pa 94607 pa 94607 pa	E - 2 / 3 定してください。[連続した及 文字予約の引用 - rtner ID=40 rtner ID=40 - rtner ID=40 - rtner ID=40 	F データのブレビ こりの文字(は 時(の): 「 d5=92669888 d5=81b0e6 d5=81b0e6 d5=81b0e6 d5=d0f4018 d5=92617da	ュー] ボックス 1 文字として 56ad46f2f2 f042a73ec6 e5ad2b39d3 戻る(<u>B</u>) abb5e157.	G (12,2,477) (13,5,7,8) (13,5,7,8) (15,2,8,1,4,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (15,2,8,1,8) (H 立置が表示され 立置が表示され 154425 3774e5 、 完了 、 完了	I * * (E)	J				M	N	0	р 	Q	R	S	T	
23 24 25	2-s2.0-71 2-s2.0-71 2-s2.0-71	505058 506139 506274	47&partnerID=4 07&partnerID=4 67&partnerID=4	0&.md5 0&.md5 0&.md5	=0d5dea7b8 =e0dc66bbl =844261a7	145 cb6 c4e o1 bd5 bca4 Ia4 c1 8a4 I	e11579a2 1d554f1d b77e1e57	:f681 fb89 ibe9f565 79 ca59e1	9														

scopus_eidの切り出し方法(4)

最終的にA列に残った情報がscopus_eidです。このデータを、「論文データ」のscopus_eidフィールドに保存してください。

🗶 🛃 🦃 🕶 (🗎 🗸 🖛	1 Land	1000	and Property of	_	130 <mark>701_sc</mark>	ops_eidの切り出し	- Microsoft Exc	el				_			3
ファイル ホーム 挿入	ページレイアウト 数式	データ 校閲	表示 Acrobat											a 🕜 🗆 🗗	23
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	 接続 プロパティ プリンクの編集	↓ 2 X ↓ 並べ替え フィルター	 ヘリア 再適用 デ詳細設定 	E U U U U U U U U U U U U U U U U U U U	データの	What-If 分析	グループ化 グル	▶ レープ解除 小計	●∃詳細データの表示 ■∃詳細を表示しない					
外部データの取り込み	}	接続	並べ替えとフィル	9-		データ ツール			アウトライン	Fai					
F7 • (f_{x}														~
A	B C	D	E F	G	H I	J	К	L	M	N O	P Q	R	S	Т	E
A 1 U>7 2 2=20-79951558523 3 2=20-78850594607 4 2=s20-788505904607 4 2=s20-788505904607 4 2=s20-788505904607 6 2=s20-78850590489 7 2=s20-78650609080 9 2=s20-78650609980 9 2=s20-78650609599 10 2=s20-78649604691609 12 2=s20-78649704490 13 2=s20-78649704490 14 2=s20-7864920514 15 2=s20-786505090549 16 2=s20-786505996691	partnerID=rmd5=92669 partnerID=rmd5=6160 partnerID=rmd5=6160 partnerID=rmd5=6456 partnerID=rmd5=6456 partnerID=rmd5=8266 partnerID=rmd5=82169 partnerID=rmd5=81947 partnerID=rmd5=21600 partnerID=rmd5=260037 partnerID=rmd5=60037 partnerID=rmd5=60037 partnerID=rmd5=60037 partnerID=rmd5=8346 partnerID=rmd5=8164f partnerID=rmd5=8164f	2018856ad46f2f2at e6f04273ec68 18e5ad2493d311 1c06cc182db17 1c01c7f0588ba 1563b100a8677 12377b85638e 8136bb7cbdce5 e4dc7fb2f07bb8 1135c343b1ce8 1135c343b1ce8 1135c343b1 1135c343b1 1135c342b1 1135c	2588141 b6b9d31d 3d56f8b1 b054425 2545fd1 03774e5 7a9b6bb42544071 33febcfd66cef4d 791274db9c674ca e822e68fd34bc33 5fafa338b5f1 420 3754d8776018ef adbfec1 a48d0bcc 55945de2fec5ce3 a71705839507f1 a dc8e310ce9289d 89b59da6405ed 89b59da6405ed												
17 2-s2.0-78549252015 18 2-s2.0-78650626297	partnerID=(md5=425ab partnerID=(md5=3d57b	0272027668a676 hc310f3a8ab713	321e935c9769ab												-
19 2-s2.0-78650432415 20 2-s2.0-78650501354 21 2-s2.0-78650602342 22 2-s2.0-78650602342	partnerID=+md5=7 ca90 partnerID=+md5=922 c9 partnerID=+md5=922 c9 partnerID=+md5=924 c9	0cc97aec07cb1c 0db0f38e7df3ad5 1d5501ad897511	da27248286534bb 564a7e68a76618 17da76545b6b5e												
23 2-s2.0-78650505947 24 2-s2.0-78650613907 25 2-s2.0-78650627467	partnerID= <md5=920e5 partnerID=<md5=0d5de partnerID=<md5=e0dc6 rertnerID=<md5=84426< td=""><td>a7b945cb6c4e1 i6bbb1bd5bca41(i1 a71a4c18a4b7</td><td>d554f1dbe9f565 77e1e579ca59e19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td></md5=84426<></md5=e0dc6 </md5=0d5de </md5=920e5 	a7b945cb6c4e1 i6bbb1bd5bca41(i1 a71a4c18a4b7	d554f1dbe9f565 77e1e579ca59e19												-

organization_dictionary_ver_2012_1.xlsx のテーブル定義

テーブルの定義

フィールド名	データ型
機関ID	テキスト型、フィールドサイズ18
レコード番号	テキスト型、フィールドサイズ13
機関名称	テキスト型、フィールドサイズ255
言語	テキスト型、フィールドサイズ2
正式名称確認フラグ	Yes/No型
セクター番号	整数型
セクター分類	テキスト型、フィールドサイズ20
代表機関フラグ	Yes/No型
代表機関ID	テキスト型、フィールドサイズ18
代表機関名称	テキスト型、フィールドサイズ255
病院フラグ	Yes/No型
現存フラグ	Yes/No型
移行年月日	テキスト型、フィールドサイズ20
継承機関ID	テキスト型、フィールドサイズ18
継承機関名称	テキスト型、フィールドサイズ255
継承機関セクター	整数型
外部コード	テキスト型、フィールドサイズ14

- 以下の例では、 organization_dictionary_ver_2012_1.xlsxを Microsoft Accessにインポートした後のテ ーブル名を「Scopus-NISTEP大学・公的機 関名辞書」としています。
- テキスト型のフィールドサイズについては 、デフォルト値255でも問題ありません。

Scopus_Table_of_the_NISTEP_Affiliation_Dictionary_ver _2013_1.tsvのテーブル定義

テーブルの定義

フィールド名	データ型
match_level	テキスト型、フィールドサイズ1
scopus_eid	テキスト型、フィールドサイズ25
scopus_address_seq	長整数型
nid	テキスト型、フィールドサイズ18
sector	テキスト型、フィールドサイズ20

- 以下の例では、 Scopus_Table_of_the_NISTEP_Affiliation_Dictionary_ver_2013_1.tsvをMicrosoft Accessにインポートした後のテーブル名を「Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書 対応テーブル」としています。
- テキスト型のフィールドサイズについては 、デフォルト値255でも問題ありません。

③分析の実施

- ②で構築したデータベースを用いて分析を実施します。
- ここでは、以下の4つの分析について、分析用のクエリを示します。
 - Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルとのマッチングが行われた論 文の確認
 - マッチング精度ごとの論文数の集計
 - セクターごとの論文数の整数カウント法による集計
 - 大学・公的研究機関ごとの論文数の整数カウント法による集計
- Microsoft Accessのデータベースに、以下の3つのテーブルがインポートされていることを前提としています。
 - 論文データ
 - Scopus-NISTEP大学·公的機関名辞書
 - Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル
- また、テーブル名およびぞれぞれのテーブルのフィールド名は、②で示したものに合わせてください。

Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応 テーブルとのマッチングが行われた論文の確認

以下のSQL文(SELECTから「;」まで)をMicrosoft AccessのSQLビューに張り付けてください。

SELECT a.[リンク]

FROM [論文データ] AS a INNER JOIN [Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル] AS b ON a.[リンク] = b.scopus_eid GROUP BY a.[リンク];

<3分析の実施>

Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル とのマッチングが行われた論文の確認(実行結果)

- 15,401件の内、Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルとのマッチングが行われた論文数は14,008件(約91%)です。
- Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルのカバー率については、「Scopus-NISTEP 大学・公的機関名辞書対応テーブル説明書」をご覧ください。

A	分析サンプル:データベース (Access 2007 - 2010) - M	licrosoft Access	- • ×
ファイル ホーム 作成 外部データ データベース ツール Acrobat			۵ 😮
シ 切り取り シ 切り取り シ ゴウ シ ゴウ シ ゴー ジ ゴー シ ゴー	 ・ ・ ・	議 MS Pゴシック v 11 · 注 注 諄 諄 № * B I U <u>A</u> * [®] · <u>A</u> * 臣 吾 吾 田 * 田 * F+ストの書式設定	
すべての Access オブジェクト 🕞 «	「「対応テーブルとリンクが取れた論文のeid		×
テーブル III Scopus-NISTEP大学・公的機關名辞書対応テーブル III Scopus-NISTEP大学・公的機關名辞書対応テーブル III 論文テータ クエリ マッチング稿度ごとの論文数カウント マッチング稿度ごとの論文数の失計 III 桃園別の論文数カウント マッチング術度ごとの論文数の次計	リング - 2=s2.0=68349 - 2=s2.0=69049 - 2=s2.0=69249 - 2=s2.0=69249 - 2=s2.0=69349 - 2=s2.0=69849 - 2=s2.0=69849 - 2=s2.0=69849 - 2=s2.0=69849 - 2=s2.0=70249 - 2=s2.0=70249 - 2=s2.0=70249 - 2=s2.0=70249 - 2=s2.0=70249 -		
コマンドを入力してください。		N	umLock 🔲 🖪 🕮 🐅 🕍 🛒

マッチング精度ごとの論文数の集計

以下のSQL文(SELECTから「;」まで)をMicrosoft AccessのSQLビューに張り付けてください。

SELECT b.match_level, Count(b.scopus_eid) AS scopus_eidのカウント

FROM 論文データ AS a INNER JOIN [Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル] AS b ON a.[リン ク] = b.scopus_eid

GROUP BY b.match_level;

マッチング精度ごとの論文数の集計(実行結果)

- Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルとのマッチングが行われた論文数 14,008件には、のべ約26,000の日本機関が関与しています(外国の機関については対応テ ーブルには含まれません)。
- そのうち、約21,959件(I)については、かなり高い確度で機関を同定、3,290件については、機関を同定せず、セクターのみを同定、52件については、やや低い確度で機関を同定、580件については国内機関であることのみ同定しています。

	۵ 🕜
	~
デーブル * Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書 1 Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書対応テーブル 1 B な方ーク 1 D な方ーク N D たり Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書対応テーブル D は なテーク N D たり Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書対応テーブル D は な方 Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書対応テーブル D たり Scopus-NISTEP大学・公約機關名辞書対応テーブル で アメジ Scopus-NISTEP大学 C たり Scopus-NISTEP大学 C たり Scopus-NISTEP大学 で マッチン Scopus-NISTEP大学 マッチン が構 別 広 ア ジ プ バ グ 水 ボ パ プ パ ボ パ プ パ パ パ パ パ ・ パ ・ ・ ・ ・ ・	
レコード: H 4 5 / 5 → H № 家 7/1/ターなし 検索 コマンドを入力して伏さい。	島 他 sol 🖌

セクターごとの論文数の整数カウント法による集計

以下のSQL文(SELECTから「;」まで)をMicrosoft AccessのSQLビューに張り付けてください。

SELECT b.sector, Count(b.scopus_eid) AS scopus_eidのカウント

FROM

```
(SELECT DISTINCT b.sector, b.scopus_eid FROM [論文データ] AS a INNER JOIN [Scopus-NISTEP大学・公的
機関名辞書対応テーブル] AS b ON a.[リンク] = b.scopus_eid WHERE (((a.文献タイプ)="Article" Or (a.文献
タイプ)="Review" Or (a.文献タイプ)="Letter" Or (a.文献タイプ)="Note")))
```

GROUP BY b.sector

ORDER BY Count(b.scopus_eid) DESC;

セクターごとの論文数の整数カウント法による集計 (実行結果)

- 重複を除いたセクターごとの論文数は、国立大学8,879件、私立大学2,865件、特殊法人・独 立行政法人2,577件、会社1,955件、公立大学916件となっています。
- ここでは、文献タイプを、"Article"、"Review"、"Letter"、"Note"に限定しています。

▲ 🚽 🤊 - 🔍 - = 分析サンプル:データベース (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access							
ファイル ホーム 作成 外部データ データベース ツール Acrobat		۵ 🕜					
2↓昇順	副新規作成 Σ 集計 論。置換 MS Pゴシック ▼ 11 ▼ Ξ Ξ 谭 谭 №						
すべての Access オブジェクト 💿 « 👔	コンプロジェンクが取れた論文のeid フッチング精度ごとの論文数の集計 フッチング構度ごとの論文数の集計	×					
テーブル ※	sector - scopus eid6 -						
■ Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書	国立大学 8879						
Sconus_NISTED大学,小的楼朋友辞主对内于ブル	▲ 私立大学 <u>2865</u> 2865						
לדו אין	- 公立人子 - 310						
セクター毎の論文数カウント	11111111111111111111111111111111111111						
マッチング精度ごとの論文数の集計	地方公共同体 217						
	大学共同利用 186						
	国の機関 112						
「」 対応テーフルとリンクが取れた論文のeid	国立高専 97						
	私立短大11						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	仏立同号 3						
	レコード: ዞ → 1/19 → ዞ ▶ ▷ 承 フィルターなし 検索						
コマンドを入力してください。 NumLock 同番曲 4 54 と							

大学・公的研究機関ごとの論文数の整数カウント法に よる集計

以下のSQL文(SELECTから「;」まで)をMicrosoft AccessのSQLビューに張り付けてください。

SELECT c.機関名称, b.sector, Count(b.scopus_eid) AS 機関毎の論文数

FROM (SELECT DISTINCT c.機関名称, b.sector, b.scopus_eid FROM

(論文データAS a INNER JOIN [Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブル] AS b ON a.[リンク] = b.scopus_eid)

INNER JOIN [Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書] AS c ON b.nid = c.機関ID

WHERE (((c.言語)="ja") AND ((c.正式名称確認フラグ)=Yes) AND ((a.文献タイプ)="Article" Or (a.文献タイ プ)="Review" Or (a.文献タイプ)="Letter" Or (a.文献タイプ)="Note")))

GROUP BY c.機関名称, b.sector

ORDER BY Count(b.scopus_eid) DESC;

大学・公的研究機関ごとの論文数の整数カウント法に よる集計(実行結果)

- 重複を除いた大学・公的研究機関ごとの論文数は、以下の通りとなっています。
- ここでは、文献タイプを、"Article"、"Review"、"Letter"、"Note"に限定しています。
- なお、Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルで個別機関ごとに対応付けを行っているのは、大学および公的研究機関なので、会社等については集計対象となりません。

▲ 「 」 「 マ ~ P ~ 」 マ 分析サンプル:データベース (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access							
ファイル ホーム 作成 外部データ データベース ツール Acrobat					۵ 😮		
	E ・ の実行 プ ロ ジェア ロ	● ●<	איל • 11 • 1:= 5:= [<u>A</u> • ®? • <u>A</u> • ≡ ≡ ≡	╪ ╪ № × ⊞• ⊞ •			
表示 クリップボード 12 並べ替えとフィルター	۶–L	検索	テキストの書式設定	E.			
すべての Access オブジェクト 💿 «	🗊 対応テーブルとリンクが取れた論文のeid 📲	マッチング精度ごとの論文数の集計	1 セクター毎の論文数カウント	🗐 機関別の論文数カウント	×		
テーブル 🌣	∠ 機関名称 →	sector 🗸	機関毎の論→				
■ Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書	東京大学	国立大学	992				
	京都大学	国立大学	981				
Scopus-NISTEP大子・公的機関石矸香刈心ナーフル	大阪大学	国立大学	839				
🔜 🔜 論文データ	1 独立行政法人産業技術総合研究所	特殊法人·独立行政法人	806				
クエリ ※	1 独立行政法人科学技術振興機構	特殊法人·独立行政法人	786				
1000000000000000000000000000000000000	東北大学	国立大学	780				
	東京工業大字	国立大字	668				
マッチンク 精度 ことの 論 又 数 の 集計	九州大字	国立大字	606				
- 機関別の論文数カウント			494				
「「」 対応テーブルといっか取れた論文のeid	四.1100000000000000000000000000000000000	特殊法人 独立行政法人	451				
	1 石古座八子 ひかった ひかん ひかん ひかん ひかん ひかん ひかん しゅうしゅう ひかん ひかん しゅうしゅう ひかん しゅうしん ひかん しゅうしん ひかん ひかん しょう しんしょう ひょう ひょう ひょう ひょう しんしょう しょう しょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しんしょう しょう しんしょう しんしょ しんしょ	国立八子 時期により あったいより	415				
	四立行政法入理化学研究所 一	特殊法人 强立行政法人	295				
	1 広応八子	国立大学	280				
	東方理科大学	国立八子	207				
		144エハナ 小立大学	231				
	「「「「「「」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」	ロウ大学	210				
		国立大学	206				
	開山大学	国立大学	203				
	■ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	私立大学	188				
	■ 早稲田大学	私立大学	178				
	神戸大学	国立大学	170				
		ターなり、検索					
				NumEock			

< 最後に>

最後に

- 本資料では、Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルの活用 事例の一つを示しました。
- 論文データとして、分析に用いたいデータセットを用いることで、Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルをさまざまな分析に活用する ことが可能です。
- Scopus-NISTEP大学・公的機関名辞書対応テーブルについては今後、同 定アルゴリズムの精密化、機関名辞書のデータ充実等により改善を行っ ていく予定ですが、利用に当たってはテーブルの精度やカバー率にご注 意ください。また、お気づきの点をお知らせ下さると幸いです。



第1版 2013年7月1日(MI)