# 実験用マテリアル・リソースの引用にもとづく 新しい研究機関影響度指標の開発

天野晃†‡・石川大介§・角田裕之\*・柴田大輔‡・水野澄子†

RIKEN • §NISTEP • \*ÖTsurumi University • ‡ University of Tsukuba

## 背景·説明

- ●実験用マテリアル・リソースとは? 実験に利用される「実験材料」のこと。多 くは「実験用」に開発されたもの。
- ●研究機関影響度指標とは? たとえば雑誌の影響度指標にインパクトフ ァクターがあるように、研究機関にもこれ を測る指標を考えることができる。
- ●どのような問題に着目したのか? 「影響度」を測るには文献の「引用」を計 量することが一般的である。「引用」は雑 誌や図書からの影響を計量できるが、影響 という観点からは不十分であり、たとえば 施設の利用や実験材料の提供という重要 な科学基盤の影響を計量できていない。

影響源	利用形態	影響形態	記述の場所
論文・図書	購読	引用相当	引用文献
施設・設備	利用		本文・著者
実験材料	配布・利用		本文
ソフトウエア・データベース	配布・利用		本文

## 目的

実験用マテリアル・リソースの科学的影響に 関する調査を行い、これを基に新しい影響 度指標を開発する。本発表では National Bio Resource Project (NBRP: 実験用生物を整理・ 配布する日本の国家プロジェクト)に関する 調査(影響の記述パターン)について報告す る。

## 対象

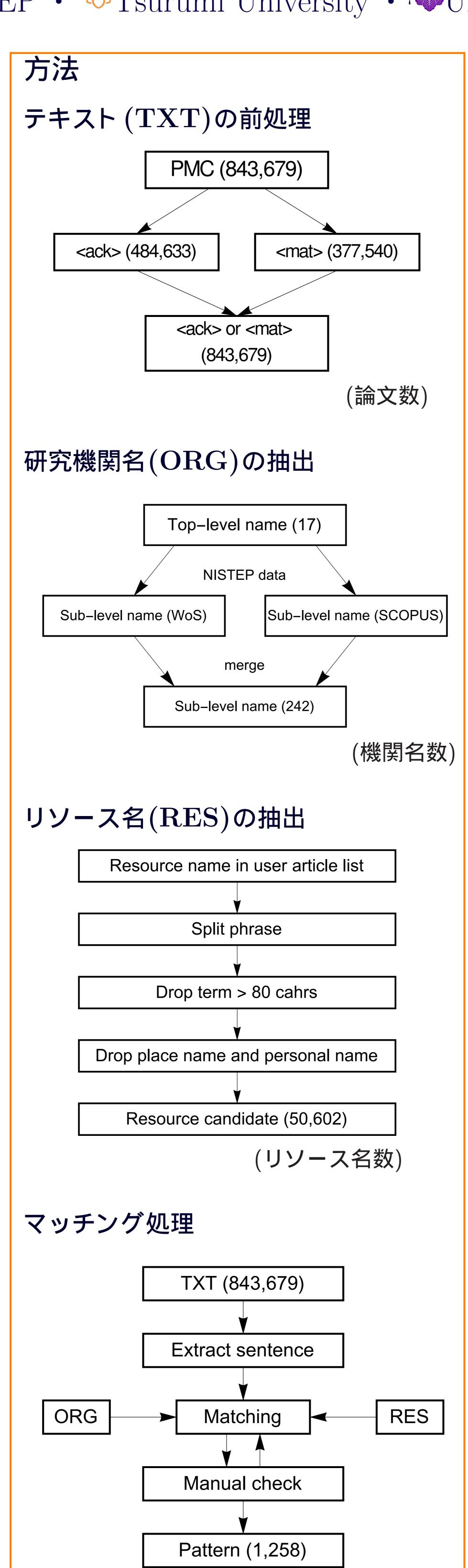
●テキスト

PMC (Pubmed Central: 医学生物学論文が 中心の全文論文アーカイブ)の論文本文の 謝辞 <ack>および材料 <mat>セクション。

●影響の主体(研究機関) NBRPに参画する17の組織。

#### 機関英名 Chiba University Hiroshima University Kyoto University Kyushu University Nagoya University National Institute for Environmental Studies National Institute for Basic Biology National Institute for Physiological Sciences National Institute of Genetics Okayama University Osaka City University RIKEN The University of Tokyo Tokyo Women's Medical University University of Miyazaki University of Tsukuba Yamaguchi University

●影響アイテム(リソース) NBRPによる利用者成果となったバイオリ ソース、約5万件。



## 結果

#### マッチング数

Extraction	Sentence	/	Article
Program			
$\overline{<\!ack\!>}$		312 /	307
<mat $>$	<del></del>	1,000	951
Total		1,312	1,258
Manual	( <res><org>:<org><res>)</res></org></org></res>	,	
$\overline{<}$ ack $>$	(64:117)	246 /	244
<mat $>$	(458:39)	737	711
Total	( <del>5</del> 22:156)	983 /	955
	•	•	

#### パターン集計

<RES> was were <2W> <ORG> in <ack>

- 1 6 was provided by
- 2 4 were provided by
- 3 4 were produced by
- 4 2 was kindly provided 5 1 were obtained from
- 6 1 were made available
- 7 1 were kind gifts
- 8 1 were generously provided 9 1 was obtained from
- 10 1 was a kind

#### $\langle RES \rangle$ was were $\langle 2W \rangle \langle ORG \rangle$ in $\langle mat \rangle$

- 1 55 were obtained from
- 2 38 were provided by
- 3 25 was provided by
- 4 25 was obtained from 5 21 were purchased from
- 6 15 were kindly provided
- 7 11 was a gift
- 8 8 were a gift
- 8 was purchased from 10 8 was kindly provided

## <ORG> for <2W> <RES> in <ack>

- 1 25 for providing the
- 2 11 for
- 3 10 for providing
- 4 8 for the
- 5 7 for providing us
- 6 6 for kindly providing 3 for the generous
- 8 2 for the kind
- 9 2 for the gift 10 2 for providing human

<ORG> for <RES> in <mat>1 1 for

## 謝辞

(論文数)

- ●本研究は理化学研究所スーパーコンピュー ターシステム HOKUSAI を用いて行われま した。
- ●本研究は国立遺伝学研究所スーパーコンピ ューターシステム NIG SuperComputer を用 いて行われました。
- ●本研究は科学研究費助成事業 (科研費 26540170)の助成によって行われています。
- ●筑波大学小野寺夏生名誉教授には有用な助 言を頂きました。感謝申し上げます。

