

様 式 F-7-2

科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）実績報告書（研究実績報告書）

1. 機関番号

1

4

6

0

3

2. 研究機関名

奈良先端科学技術大学院大学

3. 研究種目名

若手研究(B)

4. 補助事業期間

平成26年度～平成27年度

5. 課題番号

2

6

7

3

0

1

2

1

6. 研究課題名

動的に文脈適応する語彙表現の学習

7. 研究代表者

研究者番号	研究代表者名	所属部局名	職名
80637322	ドゥ ケビン Duh Kevin	情報科学研究科	助教

8. 研究分担者

研究者番号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職名

9. 研究実績の概要

深層学習による語彙表現の手法を考案した。本年度の具体的な成果は、次の2点である。

1）昨年開発した語彙表現の学習手法を高速化し、大規模データで実行した。様々な従来手法と比べて、文脈情報や外部知識を考慮する提案法の利点と欠点を考察した。

2）リカレントニューラルネットワークを注目し、新たな動的な語彙表現学習手法を提案した。この手法は可変長単語系列の文脈表現が扱えるため、よりフレキシブルなアプリケーションが想像される。機械翻訳システムに取り組んだ。

10. キーワード

(1) 自然言語処理

(2) 機械学習

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

11.研究発表

(雑誌論文) 計(0)件 うち査読付論文 計(0)件 (最終年度分)

著 者 名		論 文 標 題			
雑 誌 名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)					

(学会発表) 計(1)件 うち招待講演 計(0)件 (最終年度分)

発 表 者 名		発 表 標 題	
Hiroki Ouchi, Hiroyuki Shindo, Kevin Duh, Yuji Matsumoto		Joint Case Argument Identification for Japanese Predicate Argument Structure Analysis	
学 会 等 名		発表年月日	発 表 場 所
Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics		2015年07月26日～2015年07月31日	China National Convention Center, Beijing, China

(図書) 計(0)件 (最終年度分)

著 者 名		出 版 社	
書 名		発行年	総ページ数

12.研究成果による産業財産権の出願・取得状況

(出願) 計(0)件 (最終年度分)

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	出願年月日	国内・外国の別

(注) ・印刷に当たっては、A 4 判（縦長）・両面印刷すること。
(課題番号： 26730121)

(取得) 計 (0)件 (最終年度分)

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別
				出願年月日	

13.備考