

平成18年度科学研究費補助金実績報告書（研究実績報告書）

1. 機関番号 14603 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. 研究期間 平成18年度～平成19年度
 5. 課題番号 18700146
 6. 研究課題名 テキスト中の時間表現解析に関する研究

7. 研究代表者

研究者番号	研究代表者名	所属部局名	職名
80379528	フリガナ アサハラ, マサユキ 浅原, 正幸	情報科学研究科	助手

8. 研究分担者(所属研究機関名については、研究代表者の所属研究機関と異なる場合のみ記入すること。)

研究者番号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職名
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		

9. 研究実績の概要(国立情報学研究所でデータベース化するため、600字～800字で記入。図、グラフ等は記載しないこと。)

英語で採用されている TimeML 1.2 に基づき、時間表現に対する日本語と中国語のタグづけ基準を策定した。日本語、中国語の両言語の対訳テキストである小説：「80日間世界一周」に対して時間表現のタグづけを行ない、タグづけ作業を通して作業上の問題点を検討した。

この調査を反映し、中国語の統語解析済み新聞記事 (Penn Chinese Treebank) に対して、依存構造に基づく時間表現、事象表現のタグづけ手法を提案し、実際にタグづけ作業を行なった。

日本語においても同様の作業を行うために、新聞記事に対するタグづけを行うための依存構造解析済みデータを作成した。

評価型ワークショップ SemEval 2007 における英語時間表現解析タスク TempEval に、開発したシステムを参加させた。開発したシステムでは、依存構造解析器の出力を系列ラベリング器に入力することで、好成績 (Task A において 2 位、Task B において 3 位) をおさめることができた。

SemEval のために開発したシステムと、現在作成しているデータを用いて、中国語および日本語の時間表現解析システムの構築に着手した。

※ 成果の公表を見合わせる必要がある場合は、その理由及び差し控え期間等を記入した調書(A4 判縦長横書 1 枚)を添付すること。

10. キーワード

- | | | |
|------------|----------|----------|
| (1) 自然言語処理 | (2) 知識処理 | (3) 言語解析 |
| (4) オントロジー | (5) 時相論理 | (6) |
| (7) | (8) | (裏面に続く) |

11. 研究発表(平成18年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計(3)件

著者名	論文標題			
Chooi-Ling Goh, Masayuki Asahara, Yuji Matsumoto	Machine Learning-based Methods to Chinese Unknown Word Detection and POS Tag Guessing			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	
Journal of Chinese Language and Computing	Vol. 16, No. 4	2 0 0 6	p. p. 185-206	

著者名	論文標題			
乾健太郎、浅原正幸	自然言語処理の再挑戦～統計的言語処理を超えて～			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	
知能と情報 (日本知能情報ファジィ学会誌)	Vol. 18, No. 5	2 0 0 6	p. p. 669-681	

著者名	論文標題			
福岡健太、浅原正幸、松本裕治	Semi-Markov Conditional Random Fields のための損失関数スムージング			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	
人工知能学会誌	Vol. 22, No. 1	2 0 0 7	p. p. 69-77	

著者名	論文標題			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	

著者名	論文標題			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	

著者名	論文標題			
雑誌名	巻・号	発行年	ページ	

〔図書〕 計(1)件

著者名	出版社			
Masayuki Asahara, Yasuharu Den and Yuji Matsumoto	Cambridge: Cambridge University Press			
書名	発行年	総ページ数		
Bookchapter "Computational Linguistics" The Handbook of East Asian Psycholinguistics, Vol. 2, Handbook of Japanese Psycholinguistics (M. Nakayama, R. Mazuka, Y. Shirai, Eds)	2 0 0 6	p. p. 323-332 (409 pages)		

12. 研究成果による工業所有権の出願・取得状況

計(0)件

工業所有権の名称	発明者	権利者	工業所有権の種類、番号	出願年月日	取得年月日

