

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 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. 研究期間 平成18年度～平成19年度
 5. 課題番号 1 8 7 0 0 1 4 6
 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
8 0 3 7 9 5 2 8	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		

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

