

特 別 研 究 報 告 書

題 目

タイトル

指導教員

竹 内 孔 一

報 告 者

岡 大 太 郎

岡山大学工学部情報系学科

平成年月日提出

特 別 研 究 報 告 書

題 目

タイトル

指導教員

報 告 者

岡 大 太 郎

岡山大学工学部情報系学科

平成年月日提出

要約

目次

1	はじめに	1
1.1	研究背景	1
1.2	研究目的	1
1.3	本論文の構成	1
2	手法	2
2.1	手法 1	2
2.2	手法 2	2
2.3	手法 3	2
3	実験	3
3.1	設定	3
3.2	結果 1	3
3.3	結果 2	3
4	考察	4
4.1	考察 1	4
4.2	考察 2	4
4.3	考察 3	4
5	まとめ	5
	謝辞	6
	使用したツール	6
	参考文献	6

1 はじめに

1.1 研究背景

1.2 研究目的

1.3 本論文の構成

2 手法

2.1 手法 1

2.2 手法 2

2.3 手法 3

3 実験

3.1 設定

3.2 結果 1

3.3 結果 2

4 考察

4.1 考察 1

4.2 考察 2

4.3 考察 3

5 まとめ

謝辞

本研究を進めるに当たり，指導して下さいました竹内孔一先生に心より感謝致します．また，議論に参加して下さいました竹内研究室の諸氏に心より感謝致します．

使用したツール

- 工藤拓．形態素解析器 MeCab．<http://taku910.github.io/mecab/>

参考文献

- [1] 竹内孔一．語彙概念と語彙概念構造．松本裕治，奥村学（編），コーパスと自然言語処理，pp. 94–113．朝倉書店，2017．
- [2] J. Chung, C. Gulcehre, K. Cho, and Y. Bengio. Empirical Evaluation of Gated Recurrent Neural Networks on Sequence Modeling. In *Proceedings of NIPS 2014 Workshop on Deep Learning*, 2014.
- [3] S. Hochreiter and J. Schmidhuber. Long Short-Term Memory. *Neural Computation*, Vol. 9, No. 8, pp. 1735–1780, 1997.
- [4] T. Mikolov, S. Kombrink, L. Burget, J. Cernocky, and S. Khudanpur. Extensions of Recurrent Neural Network Language Model. In *Proceedings of ICASSP*, pp. 5528–5531, 2011.
- [5] Y. LeCun, B. Boser, J. S. Denker, D. Henderson, R. E. Howard, W. Hubbard, and L. D. Jackel. Backpropagation Applied to Handwritten Zip Code Recognition. *Neural Computation*, Vol. 1, No. 4, pp. 541–551, 1989.
- [6] 福島邦彦．位置ずれに影響されないパターン認識機構の神経回路モデル-ネオコグニトロソ．電子通信学会論文誌 A, Vol. J62-A, No. 10, pp. 658–665, 1979.
- [7] S. J. Pan and Q. Yang. A Survey on Transfer Learning. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, Vol. 22, No. 10, pp. 1345–1359, 2010.
- [8] 浅原正幸，岡照晃．nwjc2vec: 『国語研日本語ウェブコーパス』に基づく単語の分散表現データ．言語処理学会第 23 回年次大会，pp. 94–97, 2017.
- [9] J. Ba and D. P. Kingma. Adam: A Method for Stochastic Optimization. In *Proceedings of International Conference on Learning Representations*, 2015.
- [10] 小原京子．日本語フレームネットの構文アノテーション．言語処理学会第 20 回年次大会発表論文集，pp. 161–164, 2014.
- [11] M. Palmer, D. Gildea, and P. Kingsbury. The Proposition Bank: An Annotated Corpus of Semantic Roles. *Computational Linguistics.*, Vol. 31, No. 1, pp. 71–105,

- 2005.
- [12] C. F. Baker, C. J. Fillmore, and J. B. Lowe. The Berkeley FrameNet project. In *Proceedings of the 36th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pp. 691–696, 2000.
 - [13] K. Kipper, H. T. Dang, and M. Palmer. Class-Based Construction of a Verb Lexicon. In *Proceedings of the 17th National Conference on Artificial Intelligence and 12th Conference on Innovative Applications of Artificial Intelligence*, pp. 691–696, 2000.
 - [14] 石原靖弘, 竹内孔一. 係り元の末尾表現に着目した Hierarchical Tag Context Tree を利用した日本語意味役割付与システムの構築. 情報処理学会論文誌, Vol. 57, pp. 1611–1626, 2016.
 - [15] 松林優一郎, 乾健太郎. ニューラルネットワークによる日本語述語項構造解析の素性の汎化. 言語処理学会第 23 回年次大会, pp. 394–397, 2017.
 - [16] 大内啓樹, 進藤裕之, 松本裕治. 深層リカレントニューラルネットワークを用いた日本語述語項構造解析. 情報処理学会, 自然言語処理研究会, Vol. 2016-NL-229, pp. 1–8, 2016.
 - [17] T. Shibata, D. Kawahara, and S. Kurohashi. Neural Network-Based Model for Japanese Predicate Argument Structure Analysis. In *Proceedings of the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics*, pp. 1235–1244, 2016.