研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 3 年 6 月 1 1 日現在

機関番号: 32612 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2017~2020

課題番号: 17K13316

研究課題名(和文)証明論と図形論理の手法に基づく自然言語推論の統合的分析

研究課題名(英文)A unified analysis of natural language inference based on the methods of proof theory and diagrammatic logic

研究代表者

峯島 宏次 (Mineshima, Koji)

慶應義塾大学・文学部(三田)・准教授

研究者番号:80725739

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3.100,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、現代論理学における証明論及び図形推論の手法を用いて、より自然言語の構造に即した形で自然言語の推論を解析するための論理的枠組みを確立することを目的として進められた。型理論的な統語論(範疇文法)のもとで、自然言語の合成的意味論と証明系の整備を進め、またこれを様々な言語現象に適用することを試みた。さらにこの枠組みを計算言語学における含意関係認識(自然言語推論)の問題へと応用する研究を発展させ、その成果を公開した。

研究成果の学術的意義や社会的意義 人は自然言語を使っていともたやすく情報を伝達したり収集したりすることができる。しかし、その仕組みを理論的に解明することは決して容易なことではない。特に自然言語による推論は、言語の構造と意味、常識や世界知識、言葉が使用される文脈などさまざまな要因が関与した複雑な現象である。本研究ではこの研究に主に現代論理学の証明論の手法を用いて取り組んだ。特に文脈を考慮してさまざまな文の意味を合成的に導出し、自動推論を行う理論的な枠組み、またそれを計算言語学の含意関係認識の問題に応用する方法を発展させ、その成果を 公開した。

研究成果の概要(英文): The aim of this research was to build a logical framework for analyzing natural language inferences in a way that is more in line with the structure of natural language, using the methods of proof theory in modern logic and diagrammatic logic. On the basis of a type-theoretic syntax (categorial grammar), I developed a compositional semantics and proof system for inferences with various linguistic phenomena in natural language. I also developed a method to apply this framework to the task of recognizing textual entailment in computational linguistics.

研究分野: 言語哲学・形式意味論

キーワード: 形式意味論 論理学 証明論 自然言語推論 図形推論

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1.研究開始当初の背景

形式意味論は、哲学・論理学・言語学の統合的発展のもとに 1970 年代に形成された自然言語研究の一分野であり、現代論理学の形式的手法により自然言語の意味的側面を解明することを目指している。これまでこの分野では、言語表現の意味を世界との関係のもとに捉えるモデル論的意味論(真理条件意味論)の考えが支配的であった。しかし、自然言語の理解においては、照応・前提から含意関係の判定まで、発話の文脈に即してなされる様々な推論が重要な役割を果たしており、モデル論的観点では、言語理解において推論が果たす役割を捉えるのが難しいという問題がある。一方、現代論理学の分野では、モデル論的観点とならんで、証明論の観点に基づいて推論の妥当性が分析される。証明論では、特に文相互の帰結関係を実効的な仕方で判定する推論体系の研究が発展している。このため、証明論的手法は、自然言語の意味理解を計算論的な観点から扱う計算言語学・自然言語処理の分野とも親和性が高いと期待される。しかし、現代論理学がもっぱら数学の基礎という文脈で研究されてきたという経緯から、こうした証明論の手法を自然言語の推論の分析に適用するという試みはこれまで十分に検討されてこなかった。

自然言語推論の新たな論理的分析を模索する上で大きな手がかりとなるのは、研究代表者がこれまで行ってきた自然論理の研究、及び、図形推論の論理学的研究である。自然論理は述語論理の代替として、自然言語の構造に即して推論を分析する枠組みであり、主に量化表現の研究を中心に発展してきた。実際、自然言語の実テキストに現れる文は、否定・含意・量化表現などの入れ子構造に制約があり、その大部分は、述語論理よりも弱い体系のもとでの分析が可能であると考えられる。しかし、この自然言語の構造に即した論理体系の研究はまだ十分に進展していないというのが現状である。一方、論理図形表現の研究は、1990年代以降、論理学・哲学・認知科学を横断する学際的研究により急速に発展し、特に論理学分野では図形論理の研究が大きく進展しつつある。申請者は、自然言語推論と図形推論がどちらも人間の認知に制約された構造をもつという点に着目して、自然言語推論の研究において現代でも中心的な位置を占める三段論法的な量化推論とその拡張体系の証明論的研究を進めてきた。今後さらにその表現力を拡張し、文脈的推論とも組み合わせた体系化が望まれている。

2.研究の目的

以上の背景のもと、本研究は、現代論理学における証明論と図形論理の手法を用いて、より自然言語の構造に即した形で自然言語推論を分析するための論理的枠組みを構築することを目標とする。証明論・型理論に基づいて自然言語の合成的意味論と証明系の整備を進め、またこれを様々な言語現象に適用することを試みる。研究代表者のこれまでの研究で、基本的な量化推論に対する研究成果が得られたが、これを基盤として自然言語に特徴的な文脈依存的推論を扱うメカニズムを加えることで、計算言語学における含意関係認識の研究にも寄与する証明体系を構築することを目指す。

3.研究の方法

本研究では研究代表者のこれまでの量化推論に関する研究を基盤として、より多様な言語現象を扱えるような自然言語推論の証明体系の研究を行う。また、図形論理への適用可能性を考慮することで、人間が実際に行う推論に近い形での推論分析が可能になると期待される。具体的には、(1)証明論・型理論に基づく文脈依存的推論の形式化と(2)自然言語の含意関係認識への応用という2点に重点を置いて研究を進める。

まず、(1)については、自然言語推論の形式化には、発話の文脈依存性をなんらかの形で取り込んだ形での推論の分析が不可欠である。本研究では、研究代表者のこれまでの研究をふまえて、証明論と型理論に基づく枠組みのもとで前提と照応の分析を与え、基本的な量化推論の体系に文脈依存的推論を扱うメカニズムを取り込むことを試みる。

(2)に関して、含意関係認識は自然言語のテキスト間の含意関係を判定する課題であり、計算言語学の分野で研究が進んでいる。本研究の分析の有効性は、含意関係認識の研究に適用することで十分な検証を行うことが可能となる。そこで、本研究の推論体系を自然言語の含意関係認識へと適用することを試みる。

4. 研究成果

2017 年度は、証明論的な範疇文法と型理論の枠組みのもとで、前提・照応を中心とする自然言語の文脈依存的な推論を扱う基盤となる合成的意味論と推論体系の整備を進めた。当初目標としていた、基本的な量化推論の体系と前提・照応を中心とする文脈依存的な推論体系との接合という課題については、叙実述語の前提を中心に照応・前提を扱う型理論(依存型理論)に基づく自然言語意味論とそれに基づく推論体系を構築し、一定の成果を得た。この成果をまとめた論

文は、この分野の国際ジャーナル(Journal of Language Modelling)に受理・掲載された。また、計算言語学における含意関係認識への応用については、特に論理推論と語彙知識に基づく推論を統合した推論システムの構築に進展があり、その成果は、この分野の主要な国際カンファレンス(EACL2017, EMNLP2017)にて発表された。

2018 年度は、前年度までに構築した合成的意味論と推論体系の整備をさらに進め、またこれを様々な言語現象に適用することを試みた。具体的には、(1) いわゆる paycheck anaphora と呼ばれる複雑な照応現象、ならびに、(2) coercion と呼ばれる典型的には述語とその項のミスマッチにより生じる文脈依存的推論を扱うことを試み、それぞれ一定の成果を得た。(1)の研究は国際学会(NLCS2018)において発表した。(2)の研究をまとめた論文は、国際雑誌(Oslo Studies in Language)に投稿し掲載された。また以上と並行して、複雑な量化表現、及び、比較表現・疑問表現を含む内包的表現を伴う推論現象にこのアプローチを拡張する研究を進めた。さらに理論構築と並行して、前年度に引き続き、含意関係認識への応用を進めた。特に、組み合わせ範疇文法(CCG)に基づく構文解析器を用いることで、日本語・英語の自然言語文を高階論理の論理式へと変換する合成的意味論、及び、Coq など依存型理論に基づく証明支援系を定理証明に応用することで、型理論の枠組みのもとで論理推論を行う推論システムの整備をそれぞれ進めた。この型理論・高階論理の意味論と推論体系を含意関係認識へと応用する研究の成果は、計算言語学・人工知能の分野の主要な国際カンファレンス(NAACL2018, AAAI2019)にて発表された。

2019 年度と 2020 年度は、前年度までに構築した型理論的枠組みを自動定理証明の手法と組み 合わせることで、計算言語学における含意関係認識への展開を中心に研究を進めた。特に、形容 詞などの比較表現の合成的意味論と自動推論システムの構築を進め、成果を国際学会において 発表し、論文として公開した。同時に、型理論的な意味論の枠組みとして、依存型に基づく枠組 みとモデル論的な枠組み(特に談話表示理論)を詳細に比較した上で、自然言語推論を扱う枠組 みとして前者の利点を明らかにした。依存型理論と談話表示理論を比較した論文は、国際雑誌 (Journal of Logic, Language and Information)に投稿・掲載された。このほか、本研究が依拠する自 然言語推論に対する論理的アプローチと、近年人工知能・自然言語処理の文脈で盛んに研究され ているニューラルネット(深層学習)に基づくアプローチを比較する研究にも進展があった。言 語哲学や形式意味論の文脈で研究されてきた複雑な言語現象や言語の合成性・体系性の観点か ら二つのアプローチの特徴を整理し、独自の含意関係認識データセットを構築することでニュ ーラルネットの新しい評価方法の提案を行った。その成果は、計算言語学の分野の主要な国際カ ンファレンスにて発表された。以上と並行して図形推論の研究を進めた。特に、論理と認知科学 の観点から 1990 年代以降の図的推論システムを整理し、否定や選言といった論理的表現が図的 にどのように実現されているのかを網羅的に比較する展望論文を執筆した。また、図や画像のよ うな非言語的表現が論理的な否定を表現することが可能か否かについて予備的な考察を与え、 成果を国際学会において発表した。

この一連の研究を通して、当初目標としていた証明論に基づいて自然言語推論を形式化する 枠組みの構築、及び、自然言語の含意関係認識への応用という2点において一定の成果を得るこ とができたと言える。

5 . 主な発表論文等

「雑誌論文〕 計23件(うち査読付論文 23件/うち国際共著 3件/うちオープンアクセス 23件)

_〔雑誌論文〕 計23件 (うち査読付論文 23件 / うち国際共著 3件 / うちオープンアクセス 23件)	
1.著者名	4.巻
Yukiko Yana, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	28
2 . 論文標題	5 . 発行年
Variable Handling and Compositionality: Comparing DRT and DTS	2019年
3.雑誌名 Journal of Logic, Language and Information	6.最初と最後の頁 261~285
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/s10849-019-09294-3	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名	4.巻
Kazuki Watanabe, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	2019
2. 論文標題	5 . 発行年
Questions in Dependent Type Semantics	2019年
3.雑誌名 Proceedings of the Sixth Workshop on Natural Language and Computer Science	6.最初と最後の頁 23~33
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.18653/v1/W19-1103	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名	4.巻
Yusuke Kubota, Koji Mineshima, Robert Levine, Daisuke Bekki	2019
2 . 論文標題	5 . 発行年
Underspecification and interpretive parallelism in Dependent Type Semantics	2019年
3.雑誌名 Proceedings of the IWCS 2019 Workshop on Computing Semantics with Types, Frames and Related Structures	6.最初と最後の頁 1~9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.18653/v1/W19-1001	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名 Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki, Kentaro Inui, Satoshi Sekine, Lasha Abzianidze, Johan Bos	4.巻 2019
2. 論文標題	5 . 発行年
HELP: A Dataset for Identifying Shortcomings of Neural Models in Monotonicity Reasoning	2019年
3.雑誌名 Proceedings of the Eighth Joint Conference on Lexical and Computational Semantics (*SEM 2019)	6.最初と最後の頁 250~255
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.18653/v1/S19-1027	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する

Hitoni Yanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki, Kentaro Inui, Satoshi Sekine, Lasha Abzianidze, Johan Bos Johan Bos 2. 論文標題 5. 発行年 2019年 3. 維誌名 Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks 31-40 6. 最初と最後の頁 31-40 7. 種誌の有照 有 7. 本ープンアクセス	a titud	T 4 **
2. 論文権題 Can Neural Networks Understand Monotonicity Reasoning? 3. 雑誌名 Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackbookLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks for NLP Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackbookLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks for NLP 第編教文の2010 (デジタルオプジェクト識別子) 10.18653/v1/K19-4804 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著名名 Riko Sucuki, Hitoni Yanaka, Massashi Yoshikawa, Koji Mineshina, Dalsuke Bekki 2. 論文権題 Multirodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics: Student Research Korkshop 別地域の2010 (デジタルオプジェクト識別子) 10.18653/v1/F19-2054 オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス フックセスとしている(また、その予定である) 1. 著名名 Nassashi Yoshikawa, Hiroshi Moji, Koji Mineshima, Dalsuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CGSbanks for Parser Donain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 5. 発行年 2019年 3. 神経論文の2010 (デジタルオプジェクト識別子) 10.18653/v1/F19-1013 オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 養者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Dalsuke Bekki 2. 論文標題 A Tープンアクセス カープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 養者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Dalsuke Bekki 2. 論文標題 A CGS-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2. 論文標題 A CGS-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 2019年 4. 巻 201	1.著者名 Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki, Kentaro Inui, Satoshi Sekine, Lasha Abzianidze,	4.巻 2019
Can Networks Understand Wonotonicity Reasoning? 3. 雑誌名 Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks for NLP おープンアクセス 国際共著 説地する 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 3. 教徒程 National Voshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshina, Daisuke Bakki 2. 論文程題 Nationality Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 Nationality Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computational Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computation and Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computation and Computation 4. 章 2019年 4. 章 2019年 3. 教話名 2019年 4. 章 2019年 4. 章 2019年 5. 美行年 2019年 6. 是初と最近の育業 2019年 6. 是初と最近に表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表		
Can Networks Understand Wonotonicity Reasoning? 3. 雑誌名 Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks for NLP おープンアクセス 国際共著 説地する 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 National Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 3. 教徒程 National Voshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshina, Daisuke Bakki 2. 論文程題 Nationality Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著者名 Nationality Ceneration of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Weeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 秘話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computational Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computation and Computation 4. 章 2019年 3. 教話名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computation and Computation 4. 章 2019年 4. 章 2019年 3. 教話名 2019年 4. 章 2019年 4. 章 2019年 5. 美行年 2019年 6. 是初と最近の育業 2019年 6. 是初と最近に表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表	2.論文標題	5 . 発行年
3 ・ 終誌名 Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks 71-40 (17 NLP) 10.18653/v1/f/19-4804 (2019年 7 オープンアクセスとしている(また、その予定である) (2019年 7 リープンアクセスとしている(また、その予定である) (2019年 7 Note and Example 2019年 8 Note and Example 2019年 8 Note and Example 2019年 8 Note and Example 2019年 9 No	Can Neural Networks Understand Monotonicity Reasoning?	
Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks 70 r NLP 直縁の有無 有 オープンアクセス 直縁の有無 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) は		
「for NLP 指載論文の01(デジタルオブジェクト護別子) (10、18653/1/1/1919-4804	3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
「for NLP 指載論文の01(デジタルオブジェクト護別子) (10、18653/1/1/1919-4804	Proceedings of the 2019 ACL Workshop BlackboxNLP: Analyzing and Interpreting Neural Networks	31 ~ 40
1. 著者名 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 解誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Suzuki, Place of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Salvi Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Salvi Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 1. 著名名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著名名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 辨試名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 6. 最初と最後の頁 129-139 R和説本のDOI (デジタルオプジェクト識別子)		
1. 著者名 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 解誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Suzuki, Place of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Salvi Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 Baikon Salvi Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~392 1. 著名名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 1. 著名名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 辨試名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 6. 最初と最後の頁 129-139 R和説本のDOI (デジタルオプジェクト識別子)		
オープンアクセス 1. 著名名 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshina, Daisuke Bekki 2019 2019 2. 論文標題 Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Situdent Research Workshop 18戦論文のDDI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-2054 11. 著名名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshina, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 1. 著名名 Iagimix 200001 (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013 2. 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 2. 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 2. 論文得題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 37th Annual Meeting of the Association for Computation 4. 巻 2019 2. 論文得題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 5. 発行年 2019年 20		
### A - プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 、著者名 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2	10.18653/v1/W19-4804	有
### A - プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 、著者名 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2	+ = 1.70+7	ラ ぬサギ
1. 著名名 Riko Suzuki, Hitoni Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~387 Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386~387 Rikio Suzuki, Mineshima, Daisuke Bekki 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 参 2019 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 離誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 参 2019 RikimayonDOI (デジタルオプジェクト識別子) 1. 著名名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 A CCCP-based Compositional Senantics and Inference System for Comparatives 3. 離誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 参 2019 3. 離誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 参 2019 2. 論文標題 A CCCP-based Compositional Senantics and Inference System for Comparatives 3. 離誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 参 2019 2. 論成の有無 4. 参 2019 3. 離誌名 4. 参 2019 4. 参 2019 5. 発行年 2019年 2. 論成の有無 4. 参 2019 6. 最初と最後の頁 4. 参 2019 6. 最初と最後の頁 4. 参 2019 6. 最初と最後の頁 4. 参 2019 7. 最近の有無 有		
Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Nultimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Student Research Workshop 超離論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-2054 カーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 1. 著者名 1. 著者名 1. 著者名 1. 推議名 1. 上海の有無 有 オープンアクセス 1. 著者名 1. 上海の有無 1. 工ジンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 1. 工ジンアクセスとしている(また、その予定である) 2. 論文標題 1. 本プンアクセス 2. 論文標題 1. 本プンアクセス 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47-56	オーノファクセスとしている(また、ていかたである)	該当りる
Riko Suzuki, Hitomi Yanaka, Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Nultimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Student Research Workshop 超離論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-2054 カーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 1. 著者名 1. 著者名 1. 著者名 1. 推議名 1. 上海の有無 有 オープンアクセス 1. 著者名 1. 上海の有無 1. 工ジンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 1. 工ジンアクセスとしている(また、その予定である) 2. 論文標題 1. 本プンアクセス 2. 論文標題 1. 本プンアクセス 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47-56	1 英老女	I 4 ₩
2. 論文標題 Nultimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: Student Research Workshop 超融の有無 有 オープンアクセス 1. 著名名 Nassahi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Artomatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 2. 論文行程 Automatic Generation of High Quality CCSbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 10. 18853/v1/P19-1013 オープンアクセス 1 . 著名名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 5. 飛行年 2019年 6. 最初と最後の頁 4. 巻 2019 6. 最初と最後の頁 47-56 Froceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 6. 最初と最後の頁 47-56 77-77-77-70-70-70-71-71-71-71-71-71-71-71-71-71-71-71-71-		_
Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386-392 掲載論文の001(デジタルオブジェクト識別子)	KIKO SUZUKI, HITOMI TAHAKA, MASASHI TOSHIKAWA, NOJI MIHESHIMA, DAISUKE BEKKI	2019
Multimodal Logical Inference System for Visual-Textual Entailment 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386-392 掲載論文の001(デジタルオブジェクト識別子)	2 論文煙頭	5 発行在
3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 366 - 392 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-2054 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 1. 著者名 1. 書者名 1. 書者名 1. 書者名 1. 書者名 1. 表述機態 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 5. 発行年 2019年 6. 最初と最後の頁 47 - 56 月載論名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 第 本		
Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386-392 超数論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	martimodar Logical interence bystem for visual-textual cittalliment	2013-1
Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: 386-392 超数論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	3.雑誌名	6.最初と最後の百
器載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCCbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 5. 発行年 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019年 10.18653/v1/P19-1013 古オープンアクセス 1. 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 6. 最初と最後の頁 4. 巻 2019 5. 発行年 2019年 6. 最初と最後の頁 47-56 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 6. 最初と最後の頁 47-56		
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	Student Research Workshop	300 002
10.18653/v1/P19-2054 有 オープンアクセス I 国際共著 I 三著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics I 画際共著 I 画際共著 I 画際共著 I 画際共著 I 三 一	en e	
10.18653/v1/P19-2054 有 オープンアクセス	掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 6. 最初と最後の頁 129~139 129~139 129~139 10.18653/v1/P19-1013 7. 本ープンアクセス 1. 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 5. 発行年 2019 6. 最初と最後の頁 4. 巻 2019 6. 最初と最後の頁 47~56 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 第四次表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	10.18653/v1/P19-2054	有
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 巻 2019 6. 最初と最後の頁 129~139 129~139 129~139 10.18653/v1/P19-1013 7. 本ープンアクセス 1. 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 巻 2019 5. 発行年 2019 6. 最初と最後の頁 4. 巻 2019 6. 最初と最後の頁 47~56 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 第四次表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表		
1. 著者名 Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3. 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 6. 最初と最後の頁 129~139 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2. 論文標題 A CGG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 意 2019 5. 発行年 2019年 6. 最初と最後の頁 4. でありと最後の頁 4. でありに関係であり、「ログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ	オープンアクセス	国際共著
Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2019 2.論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3.雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics [根戦論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013 オープンアクセス 1.著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2.1章 大学の関係を表現します。 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3.雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 意 2019 5. 発行年 2019年 4. 意 2019 5. 発行年 2019年 3.雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47-56	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2019 2.論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3.雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics [根戦論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013 オープンアクセス 1.著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2.1章 大学の関係を表現します。 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3.雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4. 意 2019 5. 発行年 2019年 4. 意 2019 5. 発行年 2019年 3.雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47-56		
2.論文標題 Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 3.雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 4. 最初と最後の頁 129~139 10.18653/v1/P19-1013 10.18653/v1/P19-1013		4 . 巻
Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 129 - 139 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013	Masashi Yoshikawa, Hiroshi Noji, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	2019
Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 129 - 139 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/P19-1013	- AA N 1979	
3.雑誌名 Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 129~139 古藤の有無	······	
Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 129~139 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有	Automatic Generation of High Quality CCGbanks for Parser Domain Adaptation	2019年
Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics 129~139 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有	 株主々 	6 早知と早後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
10.18653/v1/P19-1013 有 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) エープンアクセスとしている(また、その予定である) 4 . 巻 2019 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 5 . 発行年 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし 重読の有無 有 国際共著	Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	129 ~ 139
10.18653/v1/P19-1013 有 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) エープンアクセスとしている(また、その予定である) 4 . 巻 2019 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 5 . 発行年 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし 重読の有無 有 国際共著		
10.18653/v1/P19-1013 有 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) エープンアクセスとしている(また、その予定である) 4 . 巻 2019 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 5 . 発行年 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし 重読の有無 有 国際共著	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 杏読の有無
オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4 . 巻 2019 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 なし 国際共著		
コ・プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4 . 巻 2019 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス 国際共著		
コ・プンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 4 . 巻 2019 5 . 発行年 2019年 6 . 最初と最後の頁 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス	国際共著
1 . 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki		-
Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2019 2. 論文標題 5. 発行年 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 47~56 本元プンアクセス 国際共著		·
Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 2019 2. 論文標題 5. 発行年 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 2019年 3. 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 47~56 本元プンアクセス 国際共著	1 . 著者名	4 . 巻
2 . 論文標題 A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 本記の有無 有 オープンアクセス 国際共著		
A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives 2019年 3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス 国際共著	<u> </u>	
3 . 雑誌名 Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス 国際共著	2 . 論文標題	5 . 発行年
Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	A CCG-based Compositional Semantics and Inference System for Comparatives	2019年
Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation 47~56 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著		
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
なし 有 オープンアクセス 国際共著	Proceedings of the 33rd Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation	47 ~ 56
なし 有 オープンアクセス 国際共著		
なし 有 オープンアクセス 国際共著	担 表 ☆ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	本性の左征
オープンアクセス 国際共著		_
	4 ∪	有
	オープンマクセフ	国際共革
オーノノアクセ人こしている(また、てい ア足である)		岡际六百
	オーノファフ と入こしている (また、て切力走である)	<u>-</u>

4 ****	**
1 . 著者名 Eriko Kinoshita, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	4.巻 10(2)
2 . 論文標題 Coercion as Proof Search in Dependent Type Semantics	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Oslo Studies in Language	6.最初と最後の頁 143~162
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Kana Manome, Masashi Yoshikawa, Hitomi Yanaka, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	4.巻
2.論文標題 Neural sentence generation from formal semantics	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Proceedings of the 11th International Conference on Natural Language Generation (INLG 2018)	6.最初と最後の頁 408~414
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, Pascual Martinez-Gomez, Daisuke Bekki	4.巻 16
2. 論文標題 Acquisition of phrase correspondences using natural deduction proofs	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 Proceedings of the 16th Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL-HLT2018)	6.最初と最後の頁 756~766
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著
1.著者名 Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Hiroshi Noji, Daisuke Bekki	4.巻
2 . 論文標題 Consistent CCG parsing over multiple sentences for improved logical reasoning	5 . 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the 16th Annual Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (NAACL-HLT2018)	6.最初と最後の頁 407~412
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著

	4 . 巻
1.著者名 Ribeka Tanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	5
Tribona Tanana, Noji minoonima, baroano bona	
2.論文標題	5 . 発行年
Paychecks, presupposition, and dependent types	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Proceedings of the Fifth Workshop on Natural Language and Computer Science (NLCS 2018)	1 ~ 10
3	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
Ribeka Tanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	5
2 . 論文標題	5.発行年
Factivity and Presupposition in Dependent Type Semantics	2017年
27 - 27 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Language Modelling	385 ~ 420
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.15398/jlm.v5i2.153	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4.巻
Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, Pascual Martinez-Gomez, Daisuke Bekki	2017
Tream ranada, rej i winesima, rassaar warring comez, baroane benti	20
2 . 論文標題	5.発行年
Determining Semantic Textual Similarity using Natural Deduction Proofs	2017年
betermining demantic textual diminarity using natural beduetten froots	2017 —
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	681~691
Troceedings of the 2017 conference on Empirical methods in Natural Ediguage Processing	001 031
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
なし	有
オープンアクセス	_
なし	有
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 - 4.巻
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima	有 国際共著 - 4.巻 2017
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題	有 国際共著 - 4.巻 2017 5.発行年
なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima	有 国際共著 - 4 . 巻 2017
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment	有 国際共著 - 4.巻 2017 5.発行年 2017年
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment	有 国際共著 - 4.巻 2017 5.発行年 2017年
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名 Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2843~2849
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名 Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2843~2849
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名 Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2843~2849
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名 Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2843~2849 査読の有無 有
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Dan Han, Pascual Martinez-Gomez, Koji Mineshima 2 . 論文標題 Visual Denotations for Recognizing Textual Entailment 3 . 雑誌名 Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing	有 国際共著 - 4 . 巻 2017 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 2843~2849

1.著者名 Yukiko Yana, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	4 . 巻 2017
2.論文標題 Variable Handling in DRT and DTS	5.発行年 2017年
3.雑誌名 Proceedings of the Workshop on Logic and Algorithms in Computational Linguistics 2017	6.最初と最後の頁 131~159
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし	査読の有無有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1.著者名 Martinez-Gomez, Koji Mineshima, Yusuke Miyao, Daisuke Bekki	4.巻 2017
2.論文標題 On-demand Injection of Lexical Knowledge for Recognising Textual Entailment	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Proceedings of European Chapter of the Association for Computational Linguistics	6.最初と最後の頁 710~720
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし	 査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki 	4.巻 28
2.論文標題 Combining Event Semantics and Degree Semantics for Natural Language Inference	5.発行年 2020年
3.雑誌名 Proceedings of the 28th International Conference on Computational Linguistics	6 . 最初と最後の頁 1758~1764
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.18653/v1/2020.coling-main.156	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Yuri Sato, Koji Mineshima	4.巻 12169
2.論文標題 Depicting Negative Information in Photographs, Videos, and Comics: A Preliminary Analysis	5.発行年 2020年
3.雑誌名 Diagrammatic Representation and Inference (Diagrams 2020), Lecture Notes in Computer Science	6.最初と最後の頁 485~489
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-3-030-54249-8_40	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著

1 . 著者名	4.巻
Izumi Haruta, Koji Mineshima, Daisuke Bekki	58
2.論文標題	5 . 発行年
Logical Inferences with Comparatives and Generalized Quantifiers	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics:	263 ~ 270
Student Research Workshop	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.18653/v1/2020.acl-srw.35	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
	4 . 巻
」、有有石 Hitomi Yanaka, Koji Mineshima, Daisuke Bekki, Kentaro Inui	4 . 含 58
•	
2.論文標題	5.発行年
Do Neural Models Learn Systematicity of Monotonicity Inference in Natural Language?	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	6105 ~ 6117
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.18653/v1/2020.acl-main.543	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4.巻
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28
2.論文標題 論理の図形表現	5 . 発行年 2021年
調理の図形衣 現	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
認知科学	139 ~ 152
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.11225/cs.2020.020	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
〔学会発表〕 計10件(うち招待講演 4件/うち国際学会 6件)	
1 . 発表者名	
Koji Mineshima	
2. 発表標題	
Computational Semantics in the Era of Bigdata	
2 当人学々	
3.学会等名 TGSW2018 DASIC (Data Science in Collaboration on Language) (招待講演)	
100.12010 Shorto (batta dorintoo in dorinaboration on Language) (1日19時次)	

4 . 発表年 2018年

1.発表者名
窪田悠介・峯島宏次
2 . 発表標題
前提投射の実例のツリーバンクによる検索
3. 学会等名
日本言語学会第157回大会
口平台码子云系(3)四人云
A DV-t-fr
4.発表年
2018年
1.発表者名
Masashi Yoshikawa, Koji Mineshima, Hiroshi Noji, and Daisuke Bekki
2 . 発表標題
Combining Axiom Injection and Knowledge Base Completion for Efficient Natural Language Inference
combining Action injection and knowledge base completion for ciriciant Natural Language inference
3 . 学会等名
The Thirty-Third AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-19)(国際学会)
4.発表年
2019年
1 . 発表者名
拳島宏次
FMQ//
2.発表標題
日本語の形式意味論
3 . 学会等名
言語・論理・知識:飯田隆先生・丹治信春先生古希記念ワークショップ(招待講演)
4.発表年
2019年
1
1. 発表者名
峯島宏次
2.発表標題
真理条件・表意・コミュニケーション
3 . 学会等名
「ことばの意味」をあらためて考える:真理条件的意味論を越えて, (招待講演)
4 . 発表年
4 · 元収年 2019年
20134

1.発表者名
Koji Mineshima
,
2.発表標題
Factivity and Presupposition in Dependent Type Semantics
3 . 学会等名
Forum for theoretical linguistics(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年
2017年
2017年
With the
1.発表者名
Eriko Kinoshita, Koji Mineshima and Daisuke Bekki
·
2.発表標題
Coercion as Proof Search in Dependent Type Semantics
3 . 学会等名
Workshop on Approaches to Coercion and Polysemy (CoPo 2017)(国際学会)
4.発表年
2017年
1
1. 発表者名
1 . 発表者名 Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会)
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会)
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction 3 . 学会等名 The 15th International Pragmatics Conference (IPrA2017) (国際学会)
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction 3 . 学会等名 The 15th International Pragmatics Conference (IPrA2017) (国際学会) 4 . 発表年
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction 3 . 学会等名 The 15th International Pragmatics Conference (IPrA2017) (国際学会)
Ran Tian, Koji Mineshima and Pascual Martinez-Gomez 2 . 発表標題 The Challenge of Composition in Distributional and Formal Semantics 3 . 学会等名 The 8th International Joint Conference on Natural Language Processing (IJCNLP 2017) Tutorial (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 Yuji Nishiyama and Koji Mineshima 2 . 発表標題 Explicature and the predication/specification distinction 3 . 学会等名 The 15th International Pragmatics Conference (IPrA2017) (国際学会) 4 . 発表年

1.発表者名
Yurina Ito, Koji Mineshima and Daisuke Bekki
2 . 発表標題
Indirect Answers to QUD
3.学会等名
Integrating Approaches to Social Meaning (IASM) workshop(国際学会)
mograting approaches to contain meaning (mean) noticinely (min.)
2017年
2011年

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

_

6.研究組織

0	· #/ / C/NIL MAN		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------