

称号及び氏名	博士（言語文化学）	横田 賢司
学位授与の日付	2013年2月28日	
論文名	On the interpretation of Floating Numeral Quantifiers in Japanese	
論文審査委員	主査 スコウラップ＝ローレンス 副査 高木 佐知子 副査 高垣 由美 副査 橋本 喜代太 副査 吉本 啓（東北大学 教授）	

**Degree and applicant's name: Doctor of Philosophy in Language and Culture
Kenji Yokota**

Date of Degree: 28th, February, 2013

**Title of Dissertation: On the interpretation of Floating Numeral
Quantifiers in Japanese**

Dissertation Examiners:
Committee Chair: Lawrence C. Schourup
Committee Member: Sachiko Takagi
Committee Member: Yumi Takagaki
Committee Member: Kiyota Hashimoto
Committee Member: Kei Yoshimoto
(Tohoku University Professor)

Summary of the Dissertation

This dissertation deals with Japanese floating numeral quantifier (FNQ) constructions of particular kinds and provides an integrated analysis of these constructions. The dissertation is organized as follows. Chapter 1 briefly introduces Japanese FNQ constructions and presents the objectives of the study. Chapter 2 reviews the pertinent literature and introduces basic assumptions necessary for the alternative analysis of FNQ sentences to be developed. Chapter 3 discusses major interpretive issues (i.e., ambiguity and intonation) and related unsolved problems. In describing the basics of

FNQ interpretation to facilitate subsequent explanations, it is suggested that FNQs cannot be described by looking at syntactic structure alone; rather, it is necessary to examine the process of structure building and the interaction between prosody and information structure. In Chapters 4 and 5 this hypothesis is shown to be plausible. Chapter 4 focuses on the syntax and semantics of FNQ interpretation. Based on various interpretive facts, FNQs are classified into two types (NP-related and VP-related) and it is posited that FNQs are potentially ambiguous in the sense that semantics generates possible readings and preference is then determined by discourse pragmatics (e.g., information structure and prosody). Chapter 5 focuses on the relationship between information structure and prosody, which is closely related to the interpretation of FNQ sentences. It is argued that information structure influences the position of an FNQ and its interpretation by way of prosody. The results of a perception test are adduced to corroborate this assumption. Chapter 6 presents a formal analysis within CCG (Combinatory Categorical Grammar) that can straightforwardly handle FNQ interpretation. This theory permits the proper description of the syntactic, semantic, and pragmatic (e.g., informational and prosodic) aspects of Japanese FNQ constructions. Chapter 7 summarizes the earlier discussion and offers concluding remarks.

Chapter 1 Introduction

The first chapter provides background on Japanese FNQ constructions and the objectives of the study. The dissertation provides an analysis of floating numeral quantifier (FNQ) constructions in Japanese, focusing on their distribution and interpretation. FNQ constructions have been the subject of much research in linguistics and their grammatical behavior has presented serious challenges to all grammatical theories. By elucidating the roles of information structure and prosody, which are assumed to affect sentence interpretation, it is argued that FNQs in Japanese, which have long been analyzed as purely syntactic phenomena, are sensitive to discourse relations. More specifically, it is shown that the interpretation of FNQ sentences should be handled in terms of syntax, semantics, and pragmatics (i.e., information structure and prosody). This can be formalized in the CCG framework in a straightforward manner.

Chapter 2 Previous Studies

This chapter reviews the relevant literature and sets out the basic assumptions necessary for the alternative analysis of FNQ sentences to be developed in the dissertation. Japanese FNQs have been subjected to in-depth syntactic analysis to determine how FNQs come to occupy their positions within particular sentences. There is, however, disagreement in the literature about the precise analysis of FNQ position in

sentences. The present study agrees in many cases with the existing proposal that FNQs are adverbial. However, the study suggests that FNQs are adnominal in some cases. It is proposed that there are two types of FNQs in Japanese: NP-related and VP-related. This is consistent with the fact that one of the most important factors affecting prosodic phrasings is the focusing of certain words (cf. Yamamori 2006). This makes it possible to consider FNQ constructions focus-sensitive in the sense that the focus can be on either the NP or the VP, depending on where the emphatic stress (or pitch accent) is located.

Chapter 3 The Issues

This chapter discusses the major interpretive issues of concern in the dissertation (i.e., ambiguity and intonation) and related unsolved problems. These issues have sometimes been addressed in previous studies, but have rarely been examined in detail. To clarify the main differences between VP-related and NP-related FNQs, the dissertation re-examines FNQs that have been widely analyzed as adverbs, in terms of context and intonation. It is shown that existing research errs in assuming that FNQs can only generate distributive readings, and that this error arises due to the incorrect treatment of non-syntactic aspects of these constructions. Accordingly, the present study claims that it is necessary to examine the process of structure building and the interaction between prosody and information structure.

Chapter 4 Structure and Meaning of FNQ Constructions

This chapter concentrates on the syntax and semantics of FNQ constructions. A major portion of this chapter is devoted to validating the distinction between the two types of FNQs in order to fully explain FNQ placement and interpretation. Syntactically, this distinction is plausible provided that flexible structuring is allowed in the syntax of Japanese and that each realization is associated with particular readings.

It is argued that, semantically, what is crucial to the distinction between the two types of FNQs is whether an FNQ is interpreted via quantification or reference. This distinction is required when variance in FNQ interpretation is considered. In particular, it is shown that NP-related FNQs have much in common with referential(-like) nouns, functioning as discourse anaphoric items.

A tripartite quantificational structure (Heim 1982, and Partee 1991) is also introduced as a core interpretive mechanism required for representing FNQ semantics adequately. This mechanism integrates information structure into quantification. The analysis of FNQ syntax and semantics proposed is advantageous in that the tripartite quantificational representation, in accordance with focus/non-focus partitioning, is

helpful in accounting for the FNQ construction viewed as a focus phenomenon whose interpretation is crucially contingent upon information status in the context.

Chapter 5 Information Structure and Prosody of FNQ Constructions

This chapter focuses on the relationship between information structure and prosody. It is argued that the pitch reset or downstep on an FNQ is closely associated with information structure, and, in the latter part of the chapter, comprehension tests are employed to verify this hypothesis. The results of these tests strongly indicate that there is in fact an interaction between prosodic phrasing and interpretation in relation to information structure.

Chapter 6 A Formal Account in CCG

This chapter proposes a formal analysis of FNQ constructions within Combinatory Categorical Grammar (CCG). CCG, unlike other existing theories, provides a formal account of syntactic, semantic, and prosodic factors, and is thus optimal for dealing with the problems raised in earlier chapters with regard to the analysis of these constructions. Considerable attention is given to the characterization of NP-related FNQ construal, and based on the parallelism between anaphoric pronouns and NP-related FNQs, two types of lexical rules are proposed for Japanese FNQs. The derivations within CCG present a step-wise combination by making the most of a small number of combinatory syntactic rules and by putting modal control in the lexicon without stipulation. The proposed CCG analysis offers the flexibility required to capture straightforwardly and succinctly the reality that the two readings of FNQs in Japanese are differently generated with regard to information structure and the related intonation.

Chapter 7 Conclusion

This final chapter summarizes the earlier discussion and offers concluding remarks.

論文要旨

本学位請求論文(以下、本論文)は日本語の遊離数量詞(FNQ)構文を扱ったものであり、その特定のタイプの構文について総合的な分析を与えるものである。本論文の構成は以下となる。第1章で日本語 FNQ 構文を簡単に紹介し、本研究の目的を提示する。第2章で関連文献を概観し、本論文で展開される FNQ 文分析の代案に必要な基本的想定について紹介する。第3章で大きな解釈上の問題(曖昧性とイントネーション)と関連する未解決問題について議論する。以下で展開する説明のために FNQ 解釈の基礎を記述することを通して、FNQ は統語構造の観察のみを通しては記述できず、構造構築の過程とプロソディと情報構造の相互関係を検討することが必要であることが示される。第4章と第5章ではこの仮説が正しいことが示される。第4章では FNQ 解釈の統語論と意味論に焦点が置かれる。さまざまな解釈上の事実から、FNQ は2つのタイプ、NP 関連と VP 関連、に分類されるとし、意味論が可能な読みを生成し、その選好は談話語用論(例えば情報構造やプロソディ)によって決定されるという意味で、FNQ は潜在的に曖昧であることが示される。第5章は FNQ 文の解釈に密接に関わる情報構造とプロソディの関係に焦点が置かれ、情報構造は FNQ の位置と解釈にプロソディを通じて影響を与えると主張される。知覚テストの結果もこの主張を支持している。第6章では結合範疇文法(CCG)の枠組みで FNQ 解釈を直接的に扱うことのできる形式分析が提示される。CCG により日本語の FNQ 構文の統語的、意味論的、語用論的(情報構造やプロソディ)各側面の記述が可能となる。第7章では全体の議論をまとめ、結論が述べられている。

第1章 はじめに

第1章では日本語の FNQ 構文の背景と本研究の目的が示される。本論文では日本語の FNQ の分析をその分布と解釈に焦点を当てて行なうものである。FNQ 構文は言語学で多くの研究がなされてきたが、その文法的振る舞いはあらゆる文法理論で大きな問題となってきた。文解釈に影響を与えると考えられる情報構造とプロソディの役割を明らかにすることによって、これまで純然たる統語現象として分析されてきた日本語の FNQ が談話関係にも影響される現象であることが主張される。より具体的には、FNQ 文の解釈は統語論、意味論、語用論(情報構造とプロソディ)それぞれに関係付けて扱われるべきであることが示される。この方向性は CCG の枠組を採用することで直接的に形式化できる。

第2章 過去の研究

第2章では関連文献を概観し、本論文で展開される FNQ 文分析の代案に必要な基本的想定が示される。日本語の FNQ は特定の文でどうしてその位置に置かれるかを決定するのに強く統語分析に拠るものとされてきた。しかし、文内での FNQ の位置についての精密な分

析については過去の研究で一致を見ていない点が残っている。本研究では **FNQ** が副詞的（連用的）であるという既存の提案を大筋で受け入れつつも、連带的な **FNQ** が存在することを示している。ここで日本語には **2** 種類の **FNQ**、**NP** 関連と **VP** 関連、があることが提案される。この点は音韻句形成に影響するもっとも重要な要因の一つが特定の語に焦点を置くことであるという事実（cf. Yamamori 2006）とも整合性がある。このことから、強調的強勢（またはピッチアクセント）がどこにおかれるかに応じて焦点が **NP** ないし **VP** のいずれにも置かれ得るという点で、**FNQ** 構文は焦点関連現象と考えることができる。

第3章 問題

本章では曖昧性とイントネーションという大きな解釈上の問題と関連する未解決問題が議論される。これらの問題は過去の研究でも言及されることがあったが、詳細に論じられることはほとんどなかった。**VP** 関連 **FNQ** と **NP** 関連 **FNQ** の主要な違いを明らかにするため、本論文では副詞として広く分析されてきた **FNQ** を文脈とイントネーションを考慮して再検討する。その結果、従来の研究では **FNQ** が分散読みのみを生成すると想定しているがそれは誤っており、この誤りは **FNQ** 構文の非統語的側面の取扱いが誤っていることから来していることが示される。これを受けて、本論文では構造構築過程とプロソディと情報構造の相互関係を検討する必要性が主張される。

第4章 **FNQ** 構文の構造と意味

本章は **FNQ** 構文の統語論と意味論を扱う。本章の大部分は **FNQ** の位置と解釈を十全に説明するために必要となる **2** 種類の **FNQ** の区別が実際に存在することを明らかにすることに費やされている。統語的には、日本語の統語論において構造が自由である一方、書く構造は特定の読みに関連付けられているという点から、この区別は妥当なものである。

意味論的には **2** つの **FNQ** の違いで決定的なのは量化と指示のいずれで解釈されるという点であることが主張される。この区別は **FNQ** 解釈に見られる揺れを検討する際に必要となる。特に **NP** 関連 **FNQ** は談話照応要素として機能する指示(的)名詞と多くの共通点があることが示されている。

ここで **FNQ** の意味論を適切に表示するのに必要となる中核的解釈メカニズムとして三分割量化構造(Heim 1982, Partee 1991)を併せて導入されるが、このメカニズムは情報構造と量化を統合するものである。提案される **FNQ** の統語論と意味論の分析には、焦点の有無とともに三分割量化表示は、**FNQ** 構文がその解釈が文脈内での情報価値に決定的に関わる焦点関連現象であることを説明することを可能とするという長所がある。

第5章 **FNQ** 構文の情報構造とプロソディ

本章では **FNQ** 文の解釈に密接に関わる情報構造とプロソディの関係に焦点が当てられる。**FNQ** でのピッチリセットやダウンステップは情報構造に関連することが主張され、本章後半でこの妥当性が理解テストによって検証される。このテストの結果が強く示すのは、

音声的実現（特定の音調パターンを取る）と解釈には情報構造の点で相関があるということである。

第6章 CCGにおける形式的説明

本章では **FNQ** 構文の形式分析を結合範疇文法(**CCG**)の枠組で提案する。**CCG** は既存の他の理論と異なり、統語論的、意味論的、音調的各要因を形式的に扱うことができ、このため、**FNQ** 構文の分析に関連してこれまでの章で提起された問題を扱う上で最適な枠組である。ここでは特に **NP** 関連 **FNQ** の解釈の特徴に注意が払われ、照応代名詞と **NP** 関連 **FNQ** との並行性をもとに日本語 **FNQ** に 2 つの語彙規則が提案される。**CCG** における派生は少数の結合統語規則を最大限活用し、特別な仮定をおかずにモーダル解釈を語彙部門に置くことにより、順序的に結合されるよう提示される。この **CCG** 分析により日本語の **FNQ** の 2 つの読みが情報構造と関連するイントネーションに応じて異なって生成されるという事実を直接的かつ簡潔に捉えるのに必要な柔軟性を提供している。

第7章 結論

本章は最終章としてこれまでの議論をまとめ、結論を述べている。

Summary of Dissertation Evaluation

1. Significance

This dissertation deals with subject-oriented floating numeral quantifier constructions (FNQs), an area of research that has long been a subject of theoretical interest in Japanese linguistics. The dissertation is unique in applying Combinatory Categorical Grammar (CCG) to the treatment of FNQs and provides the first integrated explanation of how information structure, prosody, and context affect the interpretation of FNQ sentences, which have previously been treated from an exclusively syntactic viewpoint. Additionally, the dissertation provides insightful discussion of a type of FNQ not previously treated in the literature. In these respects, the dissertation has important implications for the future study of FNQs and, more broadly, offers significant support for the general claim that syntactic analysis cannot be undertaken in isolation from pragmatic factors.

2. Overall evaluation

The committee finds this dissertation to be well organized and to satisfy the requirements for doctoral dissertations established by this graduate school. In particular:

(1) *The research topic is precisely defined.*

The research topic of the dissertation is a specific class of FNQ constructions, and the primary objective of the study is to clarify the nature of these constructions and to provide a theoretical account of their interpretation.

(2) *The research methodology is clearly delineated.*

The dissertation adopts both intuitive and experimental approaches to the investigation of FNQ constructions and employs an established theoretical model capable of coping with syntactic, semantic, and pragmatic aspects of these constructions on an equal footing.

(3) *The dissertation is grounded in an adequate review of relevant prior research.*

The dissertation contains a chapter devoted to an extensive survey of past studies and proposes a new analysis in response to critical reconsideration of the studies introduced in this chapter.

(4) *The argument of the dissertation is developed in a logical way.*

The dissertation contains three chapters which present various forms of

empirical evidence and argumentation, then proposes a CCG-based explanation to address crucial issues raised in the earlier chapters.

(5) *The dissertation demonstrates originality and contributes significantly to the development of its research field.*

The dissertation presents a highly original treatment of FNQ constructions which has significant implications for future studies in this and other areas of linguistic research.

3. Detailed evaluation

Chapter 1 succinctly identifies the phenomena under study and precisely describes the objectives and organization of the dissertation, thus contributing to the satisfaction of requirement (1) above.

Chapter 2 provides an extensive survey of existing studies of Japanese FNQs, and critically examines important findings and proposals in this area. The presentation is clear and well organized, and the contents are aptly suited to the objectives of the study. Together with the further discussion of earlier studies incorporated into later chapters, this chapter contributes to the fulfillment of requirement (3) above. The chapter also clarifies assumptions underlying the applicant's research, thus contributing to the satisfaction of requirement (1).

Chapter 3 characterizes the interpretive issues related to ambiguity and prosody on which the study focuses, thus providing further clarification of the theme of the research and further contributing to the satisfaction of requirement (1). The applicant here introduces the notion that it is necessary to take into account prosodic factors in carrying out syntactic research, thus establishing the groundwork for the demonstration, in later chapters, of how such factors can be incorporated into the analysis of FNQs, and contributing (along with the background to the experimental section in Chapter 5) to the satisfaction of requirement (2) above.

Chapter 4 is central to the applicant's position. The clarity of argumentation exhibited in this chapter and elsewhere in the dissertation satisfies requirement (4) above. The chapter sets out the applicant's views on the structure and meaning of FNQs and offers persuasive arguments to the effect that the widely held assumption that FNQ sentences yield distributive readings is in fact incorrect; rather, it is argued, lexical and syntactic

differences lead to variance in FNQ semantics. This conclusion amounts to a well-motivated criticism of existing research findings and is therefore potentially of great significance to the study of FNQs; for this reason, this chapter also contributes significantly to the satisfaction of requirement (5) above.

Chapter 5 deals in detail with the information structure and prosody of FNQ constructions. The applicant argues convincingly that information structure, in association with intonation, is necessary for the interpretation of FNQ sentences. The chapter makes use of an innovative comprehension test involving prosody and context. This test clearly indicates that prosody used with FNQ sentences is sensitive to information structure, and that information structure can thus be seen as mediating between phonology and syntax. The inclusion of this experimental evidence adds to the overall significance of the study, particularly in view of the fact that previous studies in this area have given almost no consideration to contextual and pragmatic factors and were based entirely on the researcher's own acceptability judgments. In this regard, Chapter 5 further contributes to the satisfaction of requirement (5).

Chapter 6 provides an analysis of Japanese FNQs within the framework of Combinatory Categorical Grammar. The applicant shows quite effectively that this framework, unlike other frameworks currently on offer, is capable of straightforwardly incorporating in a single analysis not only the syntax and semantics of FNQs, but also their information structure and prosody, elements that were almost completely overlooked in previous studies of FNQs. The argumentation in this section is clear and convincing and further contributes to the fulfillment of requirement (5).

Chapter 7 offers a concise overview of the main findings of the study, clearly identifying the findings that are of foremost importance.

4. Possible future issues

While the evaluation committee is in agreement that the dissertation makes a significant contribution to its field of study, we have identified several areas that should be clarified through the applicant's future research:

- i) Since the study deals with a single dialect, it is possible that its findings might not be applicable to other dialects. This should be clarified through

cross-dialectal studies.

- ii) The applicant distinguishes clearly between partitive and non-partitive uses of quantifiers in the logical semantic representation, but it is not clear whether this distinction would carry over to actual use; rather, it appears that the disambiguation of the two uses might only be possible if a particular context is provided (for example, existence of a definite host NP). This should be clarified.
- iii) Further research should show greater sensitivity to the question of lexical choice in relation to the acceptability of FNQs.
- iv) Numerous past studies have discussed asymmetry in the positioning of FNQs between subject NP and host object NP; the applicant should investigate the relation of the present study to the findings of such studies.
- v) Although the experimental results reported in the dissertation provide important empirical support for the applicant's findings, attempts should also be made to examine naturally occurring data.
- vi) The applicant's general approach should be brought to bear on constructions other than FNQs.

While points (i)-(vi) above refer to important and difficult issues, the existence of these issues does not detract from the significance of the dissertation. The committee believes the applicant, through his present submission, has demonstrated an ability to resolve at least some of these issues in future work.

5. Final evaluation

It is the unanimous judgment of the evaluation committee that this dissertation satisfies the dissertation requirements of this university and should be accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree Doctor of Philosophy in Language and Culture.

This evaluation was conducted by five examiners including one external examiner, a professor from Tohoku University.

学位論文審査結果の要旨

1 本論文の意義

本学位請求論文は主語志向の遊離数量詞(**FNQ**)構文を扱ったものであり、これは日本語言語学において理論的な関心が長く払われてきた分野である。本論文が独自のものは **FNQ** の扱いに結合範疇文法(**CCG**)を適用し、情報構造やプロソディ、文脈が **FNQ** 文の解釈にどのように影響しているかについて初めて統合的な説明を提供した点にある。**FNQ** 文は従来、純然と統語的な視点からのみ議論されてきた。また、本論文はこれまでの文献で扱われてこなかったタイプの **FNQ** について洞察溢れる議論も提供している。こうした点から本論文は今後の **FNQ** 研究に重要な示唆を与えるものであり、さらに一般的には統語分析は語用論的要因を無視してはできないという一般的な主張を強く支持するものとなっている。

2 本論文の評価の概要

本委員会は本論文が本研究科の博士論文審査基準に合致するものであると判断する。

(1) 研究テーマが絞り込まれている。

本論文の研究テーマは特定のタイプの **FNQ** 構文であり、その目的は **FNQ** 構文の性質を明らかにし、その解釈に理論的な説明を与えることである。

(2) 研究の方法論が明確である。

本論文は **FNQ** 構文の考察に当たって内省的アプローチと実験的アプローチの両者を援用しており、その上でこの構文の統語的、意味的、語用論的側面を対等に扱うことのできる既存の理論モデルを採用している。

(3) 先行研究についての調査が十分に行われ、その知見が踏まえられている。

本論文は過去の研究の広範なサーベイに1章を割き、その章で示された過去の研究の批判的考察に対応して新たな分析を提案している。

(4) 結論に至る議論の展開が十分な論拠に支えられ、かつ論理的である。

さまざまな経験的な証拠と議論を3章を使って提示し、その上でそれらの章で提起された確信的な問題について **CCG** に基づいた説明を提案している。

(5) 当該分野の学術研究の進展に貢献する、独創性を備えた内容である。

本論文は今後の関連研究に重要な示唆を与える独創的な **FNQ** 構文の扱いを提示している。

3 本論文の評価の詳細

第1章では研究対象となる現象を明らかにし、研究目的を示した上で本論文の全体構成を概述しており、審査基準(1)を満たすことに貢献している。

第2章では日本語 **FNQ** の既存の研究を広範に渉猟し、この分野での重要な知見と提案を

批判的に検討している。その提示は明快かつよく構成されており、その内容は本研究の目的に適したものとなっている。後の章でなされる既存の研究のさらなる議論とともに、本章は審査基準(3)を満たすことに貢献している。また本章は申請者の研究の背後の想定を明らかにしており、審査基準(1)を満たすことにも貢献している。

第3章では本研究が焦点とする曖昧性とプロソディに関連した解釈的問題が提起され、本研究のテーマをさらにはっきりと提示しており、審査基準(1)を満たすことに貢献している。申請者はここで頭語研究を行なうにはプロソディを考慮に入れる必要があることを主張し、後の章で展開されるプロソディ要因がFNQの分析にどのように統合できるかを示すための基礎を確立している点で、審査基準(2)を満たすことに貢献している。

第4章は申請者の立場を明確にする中核となる章である。他の章とあいまってこの長い章で提示される議論は明快であり、審査基準(4)を満たしている。本章はまずFNQの構造と意味についての申請者の見解を提示することから始まり、FNQ文は分散読みで解釈されるという広く想定されてきたことが実は謝りで、語彙的相違、統語的相違がFNQ意味論の揺れに結びついている点について説得的な議論を提供している。この結論は既存の研究成果に対する根拠ある批判となっており、FNQ研究にとってきわめて重要である。この理由から本章は審査基準(5)を満たすのに十分貢献している。

第5章はFNQ構文の情報構造とプロソディを詳細に扱っている。申請者はイントネーションとあわせて情報構造がFNQ文の解釈に必要なことを説得的に主張している。本章ではプロソディと文脈に関わる理解テストを考案し実施している。このテストが明快に示しているのは、FNQ文に使われるプロソディは情報構造に関連しており、このため情報構造は音韻論と統語論を結びつけるものと考えられるということである。この実験に基づく証拠を含めることで本研究の全体的な重要性も向上している。この分野の過去の研究が文脈や語用論的要因にほとんど考慮せず、研究者自身の容認性判断にほぼ全面的に拠ってきたことを考えれば、この点は高く評価される。このため、第5章は審査基準(5)を満たすのに貢献している。

第6章は結合範疇文法の枠組で日本語FNQの分析を行なっている。この枠組は他の既存の枠組と異なり、FNQの統語論、意味論だけでなく過去のFNQ研究でまったく見過ごされてきた情報構造とプロソディも統合的かつ直接的に扱えるものであることを申請者はきわめて効果的に示している。本章の議論は明快かつ説得的であり、審査基準(5)を満たすのに貢献している。

第7章は本研究の知見を簡単にまとめ、重要な知見が何であることを明快に示している。

4 将来的課題

本審査委員会は本学位請求論文が当該分野に重要な貢献をなしているという点で合意に至っているが、申請者の将来の研究を通して次の諸点がさらに明らかにされることを望むものである。

(i) 本研究は単一の方言（東京方言）のみを扱っているため、その知見が他の方言に同

- じく適用できない可能性がある。この点で複数の方言を扱った研究が求められる。
- (ii) 本申請者は論理意味表示において部分読みと非部分読みを明確に区別しているが、この区別が現実の言語使用にどこまで反映しているかは明らかではなく、むしろこれら2つの読みの曖昧性排除は（定性のホスト **NP** があるかどうかなど）特定の文脈が与えられて初めて可能になるのではないか。この点を明らかにしていカれたい。
 - (iii) **FNQ** の容認性に関連して文中の語彙の選択が影響を与えている点について将来の研究でさらに明らかにされたい。
 - (iv) 多くの過去の研究において **FNQ** の位置について主語 **NP** 志向の場合と目的語 **NP** 志向の場合で非対称性が見られることが議論されてきている。申請者はこうした研究の知見と本論文の知見を今後総合的に検討されたい。
 - (v) 本論文で報告されている実験結果は申請者の知見に重要な経験的支持を与えるものであるが、作例ではなく自然な発話データも考慮していかれることを望む。
 - (vi) 申請者の取ったアプローチをさらに **FNQ** 以外の構文にも適用していかれることを望む。

(i)から(vi)の点は重要かつ難しい問題であるが、こうした問題が残っていることで本論文の重要性が損なわれるわけではない。審査委員会は、この申請を通して申請者が将来こうした問題のいくつかを解決していける能力があることを示したと信じるものである。

5 審査委員会の結論

本審査委員会は、全員一致で、本論文は本研究科の学位論文審査基準を満たすものであり、このため博士（言語文化学）の学位を申請者に対して授与することが適当であるとの結論に達した。

なお、本論文の審査は、5名の審査委員（1名の外部審査委員、東北大学教授、を含む）により実施された。