

前置詞句倒置構文とラベル決定アルゴリズム

佐藤 亮輔

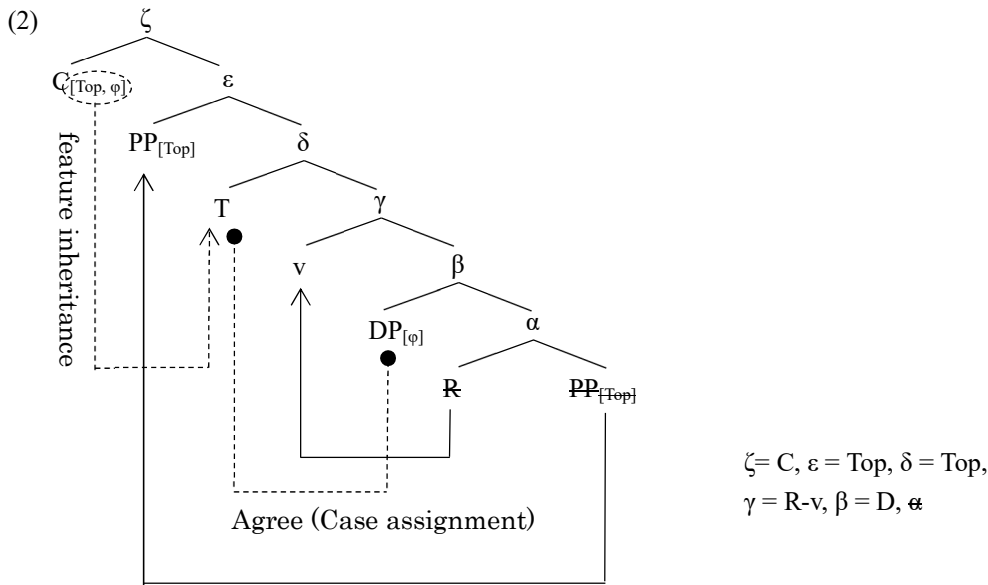
1. はじめに

本稿では、前置詞句倒置構文(Prepositional phrase inversion construction)の1つである(1)のような場所句倒置構文(Locative inversion construction)の諸特性をラベル決定アルゴリズムによって説明する。

- (1) a. On the windowsill is a flowering plant. (Levin (1993: 92))
b. Onto the table jumped a cat. (Levin (1993: 93))

2. 提案

本節では、素性継承(Feature inheritance, Chomsky (2008))とラベル決定アルゴリズム(Labeling Algorithm, Chomsky (2013, 2015))を用い、場所句倒置構文の新たな構造を提案する。



この構造において、語根 R は PP_[Top] と外的併合(external Merge)する。できあがった複合体 α はさらに DP_[φ] と外的併合する。これによってできた複合体 β は v と外的併合する。このとき、R が v と内的併合(internal Merge)し、複合主要部 R-v を形成する。γ は T と外的併合し、δ を形成する。δ は PP_[Top] と外的併合し、ε を形成する。この時点で α はラベル決定アルゴリズムから不可視となり、β のラベルは D となる。また、γ のラベルは R-v となる。ε は C_[Top, φ] と外的併合し、その素性[Top, φ] が T へと素性継承(feature inheritance)される。T と PP_[Top] が素性[Top] を素性共有(feature sharing)することで、ε と δ のラベルは Top となる。また ζ のラベルは C となる。T は DP_[φ] と探査子(probe)・目標子(goal)関係で一致(Agree)し、DP には主格(nominative Case)が付与される。

3. 分析

この提案に従うと、まず T-DP 間の一致関係を説明できる。(3)-(4)に示されるように、この構文では T は PP ではなく DP と一致し、DP は主格を付与される。

- (3) a. In the swamp {was/*were} found a child.
b. In the swamp {*was/were} found two children (Bresnan (1994: 95))
(4) In the garden sat {they/*them}! (Levine (1989: 1045))

本分析では指定部(Spec)・主要部(Head)の一致ではなく探査子・目標子の一致による格付与のメカニズムを採

用しているため、この事実を正しく説明できる。

次に、この構文が例外的格標示(ECM)構文に埋め込みできない事実(5)-(6)を説明できる。

(5) *I consider through the hole to have run the little rat. (Nakajima (1996: 20))

(6) a. *Imogen expects on this wall to be hung a portrait of Brian.

b. On this wall Imogen expects to be hung a portrait of Brian. (den Dikken (2006: 98))

(2)に示されるように、場所句倒置構文は全体として CP である。一方、ECM 構文は TP を選択する。そのため ECM 構文の選択特性と相容れず、この構文は ECM 構文に埋め込みできない。

また、PP は(7)の繰り上げ(raising)構文の主語として振る舞えることからわかるように、A 移動可能である。本分析では、PP は従来の TP 指定部位置((2)の ϵ の位置)に移動するため、この事実も正しく説明できる。

(7) a. [On that hill]_i appeared [_{t_i} to be located a cathedral]. (Doggett (2004: 29))

b. Paul_i seems [_{t_i} to be very happy with his new job]. (Mikami (2010: 302))

さらに、PP 内の要素が弱交差(weak crossover)を示さない事実(8)も説明できる。

(8) a. *Into every dog_i's cage its_i owner peered.

b. Into every dog_i's cage peered its_i owner. (Culicover and Levine (1996: 289))

上述のように、本分析では PP は従来の TP 指定部位置((2)の ϵ の位置)に移動するため、PP の移動は A バー移動ではなく A 移動である。(弱)交差現象は A バー移動の場合にのみ生じるため、PP が A 移動する場所句倒置構文では(弱)交差現象が見られない。(9)のように場所句倒置構文で量化表現の作用域の相互作用が見られないことも、PP が(A バー移動ではなく)A 移動することから説明される。作用域の相互作用も、A バー移動の場合にのみ見られる現象だからである。

(9) a. In some pigeonhole was lying every letter. (some > every, *every > some)

b. Some letter was lying in every pigeonhole. (some > every, every > some) (den Dikken (2006: 132))

参考文献

Bresnan, Joan (1994) "Locative Inversion and the Architecture of Universal Grammar," *Language* 70, 72-131.

Chomsky, Noam (2008) "On Phases," *Foundational Issues in Linguistic Theory: Essays in Honor of Jean-Roger Vergnaud*, ed. by Robert Freidin, Carlos P. Otero and Maria Luisa Zubizarreta, 132-166, Oxford University Press, Oxford.

Chomsky, Noam (2013) "Problems of Prejection," *Lingua* 130, 33-49.

Chomsky, Noam (2015) "Problems of Projection: Extensions," *Structures, Strategies and Beyond: Studies in Honour of Adriana Belletti*, ed. by Elisa Di Domenico, Coornelia Hamann and Simona Matteini, 1-16, John Benjamins, Amsterdam.

Culicover, Peter W. and Robert D. Levine (1996) "Stylistic Inversion and the *That*-Trace Effect in English: A Reconsideration," ms., Ohio State University.

den Dikken, Marcel (2006) *Relators and Linkers: The Syntax of Predication, Predicate Inversion and Copulas*, MIT Press, Cambridge, MA.

Doggett, Teal Bissell (2004) *All Things Being Unequal: Locality in Movement*, Doctoral dissertation, MIT.

Levin, Beth (1993) *English Verb Classes and Alternations: A Preliminary Investigation*, The University of Chicago Press, Chicago/London.

Levine, Robert D. (1989) "On Focus Inversion: Syntactic Valence and the Role of a Subject List," *Linguistics* 27, 1013-1055.

Mikami, Suguru (2010) "The Locative Inversion Construction in English: Topicalization and the Pronunciation of the Lower Copy," *English Linguistics* 27, 297-328.

Nakajima, Heizo (1996) "Tajuu Syugo Kouibun Toshiteno Bashokutochi (Locative Inversion as a Multiple-Subject Construction)," *Eigo Seinen* 142, 18-22.