

상황의미론에 의한 명사구의 의미분석

경정숙
고려대 영문과

An Analysis on Noun Phrases in Situation Semantics

Kyong, Chung Sook
English Department, Korea University

논문 초록

Barwise & Cooper (1991)는 Hans Kamp(1981)의 DRS(Discourse Representation Structure)를 기초로 EKN(Extended Kamp Notation)을 개발하였다. 본 논문은 EKN을 통해 실제 자연언어의 의미를 분석하는 데 그 목적이 있다. 특히 이 논문은 양화사 의미해석의 기본개념이 되는 자원상황(resource situation), 치역(range), 사건(event) 등의 개념을 구체화하여 영어나 한국어 명사구의 누적성과 의존성에 관련된 의미를 분석한다. '세명의 학생이 (비디오 가게에서) 영화 일곱편을 빌렸다'라는 표현은 '학생'과 '영화'의 배분성 ± 과 집합성 ± 에 의한 일곱가지 해석 이외에 '세명의 학생이 각자 빌린 영화들이 일곱가지'라는 누적적 해석도 가능하다. 이러한 명사구의 누적적 해석에 대하여 분석하고, 'John always wears a tie. They, were all silk.'에서 'a tie'와 'they'가 공지표화(*i*) 되기 위한 통사적 요건(성, 수의 일치)을 충족하지 않는 의존적 복수에 대하여도 분석한다.

I. 서론

Barwise and Cooper (1991) 와 Cooper (1993)는 Kamp의 DRS를 기초로 하여 EKN을 발전시켰다. 본 논문은 EKN에 실제로 자연언어를 적용시킴으로써 표시의 문제를 상황 의미론적으로 설명하는 데 그 목적이 있다. EKN을 통하여 특히 영어 명사구의 누적성과 의존성을 분석하고자 한다.

EKN적형 조건: 매개항은 도형에서 좌측 혹은 위쪽에 있는 선행사에 결속되어야 한다.

치역: 존칭적 해석을 전제한다.

상대적 양화 영향권의 광역성을 전제한다.

사건 변항:

$e \rightarrow S$ 총칭적 유형

$r_1 \rightarrow x, r_2 \rightarrow S'$	
S'	$man(x)$

표 1

$e \rightarrow S_1$ 특칭적 유형

$r_1 \rightarrow x$	
S_1	$man(x)$

표 2

$e \rightarrow \{s\}$ 누적적 유형

$r_1 \rightarrow x, r_2 \rightarrow \{s\}$	
s	$man(x)$

표 3

II. 1. 누적성

(1) 세 명의 소년이 비디오 가게에서 영화 일곱편을 빌렸다.

(1)은 빌려진 영화의 수가 7이라는 해석도 갖는다. 마찬가지로

(2) Three men lifted four tables.

(2)도 Link[1984]가 말하는 주어와 목적어의 [배분성 ±]에 의한 7가지 해석^{*)} 외에 세 명의 남자가 배분적으로든 집합적으로든 들어 올린 탁자의 개체 수가 4 라는 누적성을 띤다. 즉

(3)

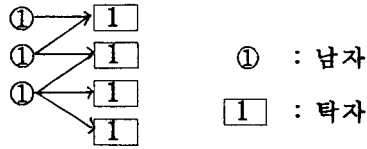


표 4

표 4에서와 같이 세 명의 남자가 탁자를 들어 올린 사건의 수는 각각의 남자에 대해 1회, 2회, 3회이지만 들어 올려진 탁자의 개체 수는 4가 되는 누적적 해석도 가능하다. (2)의 EKN은 다음과 같다.

EKN(2)

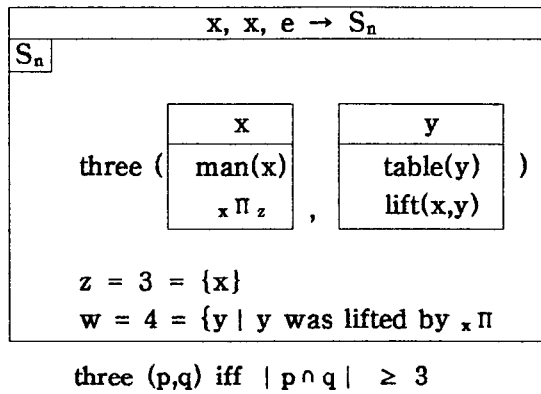


표 5

의존적 복수에 해당하는 다음의 예는 사건 변항에 의해 배분적 성격이 포착된다.

(4) Unicorns have horns.

EKN(4)

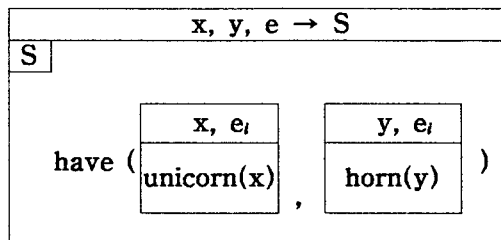


표 6

II. 2. 의존성

(5) a. John always wears a tie_i.

b. They_i are (all) silk.

(4)에서 They는 대명사로서 그 선행사와 공지표시 되어야 한다.

그러나 성, 수의 일치라는 통사적 방법만으로는 가능한 선행사를 찾을 수 없다. (5a)의 EKN은 다음과 같이 표시된다.

EKN(5a)

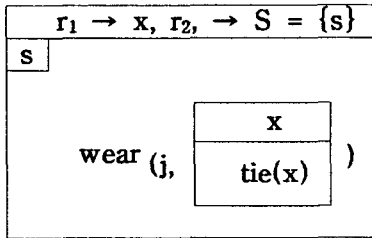
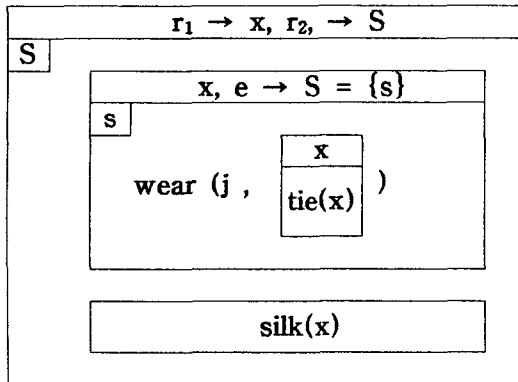


표 7

(5)의 EKN은 다음과 같다.

EKN(5)



always(p) iff s=p s ≤ S

표 8

silk(x)의 x가 결속될 때 존이 넥타이를 매는 사건의 누적({s})에 의해 x는 복수성을 띠게 된다. 이 때 아래 상자의 x는 자신보다 위에 있는 tie(x)에 결속되므로 EKN 적형 조건을 충족한다.

(6) Most women who own a dog_i talk to it_i.

(6)에서 a dog과 it이 의미상으로 볼 때 공지표시되어야 하는데 성분 통어방식이나 DRS로는 명쾌하지 못한 부분이 있다. a dog이 it보다 더 아래에(deeper down) 있으므로 DRS 적형 조건에 위반되기 때문이다. (6)의 EKN은 다음과 같다.

EKN(6)

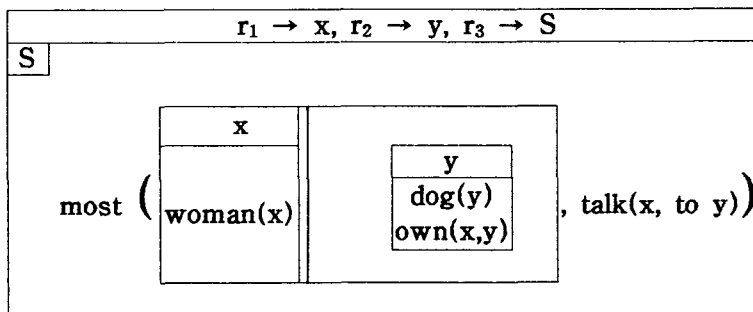


표 9

most의 제 2 논항에 있는 y는 자신보다 좌측에 있는 선행사 dog(y)에 결속되므로 EKN 적형 조건을 충족한다.

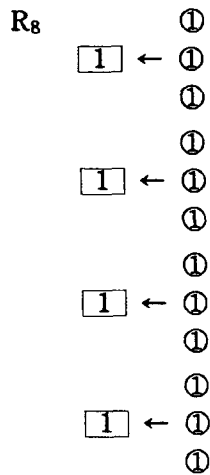
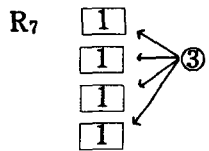
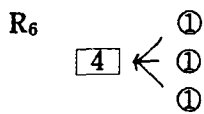
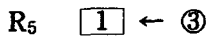
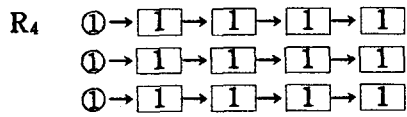
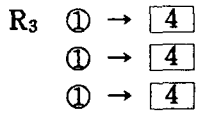
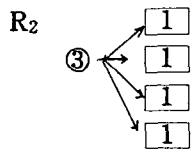
III. 결론

Barwise and Cooper(1991)와 Cooper(1993)의 EKN은 Kamp DRS가 전제하는 '의미의 담화 상황 의존적 해석'과 상황 의미론의 '상황 이론적 해석' 사이의 유사성을 인식한 데서 온 획득이다. 본 논문의 EKN은 사건 변항의 개념을 구체화함으로써 영어 명사구의 총칭적, 특칭적, 누적적 해석을 구별하였다. 특히 EKN 적형 조건과 사건 변항을 통해 명사구의 누적성과 의존성을 분석하였다.

주

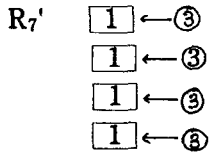
예문 (2)에 대해 Link(1984)가 제시하는 여덟가지 해석은 다음과 같다.

R₁ ③ → 1



R₁과 R₅가 논리적 상동이므로 가능한 해석은 일곱가지가 된다. Link는

R₂와 R₇도 논리적 상동이라 하였는데 '새 명이 함께 탁자 하나씩 네 번에 걸쳐 들어 올린 경우'가 언급되지 않았으므로 본 논문에서는 R₇을 다음과 같이 정정하고자 한다.



IV. Reference

- [1]이기용, 상황의미론, 「'80년대 통사의미이론」, 전남대 어연총서 5, 359-417, 1993.
- [2]이환목, 범주통사론, 「'80년대 통사의미이론」, 전남대 어연총서 5, 331-358, 1993.
- [3]Barwise and Cooper, "Simple Situation Theory and its Graphical Representation" in *1991 Paper in Situation Theory & Situation Semantics*, 1991.
- [4]Choe, J. W, "A Theory of distributivity", *Proceedings of the 6th Amsterdam Colloquium*, Eds. J. Groendijk, M. Stokhof & F. Veltman, Amsterdam UP. 1987.
- [5]Cooper, Robin, "Towards A General Semantic Framework", in *Situation Theoretic Grammar*, 105-144, 1993.
- [6]Kamp, Hans, "Theory of Truth and Semantic Representation", in Groenendijk, Janssen and Stokhof, 1981.
- [7]Lasorsohn, Peter. "Group Action and Spatio-temporal Proximity" *Linguistics and Philosophy*, 13, 2, 1990.
- [8]Link, G., "Plural", *Handbook of Semantics*, Eds. H. Wunderlich & A. von Stechow, Berlin, 1984.
- [9]Tyhurst, James, *Logical Forms for English Sentences*, Ph.D. Thesis, University of California, 1990.
- [10]Yoo, Suson, *Extended Categorical Grammar and Situation Semantics*, Hanshin, 1990.