982002　名詞の意味を介した複合的連体節の構造解析について

計算機工学講座 池原研究室 浅野 純平

1　はじめに

日本語長文の構文解析の精度を向上させるためには述語間の関係の曖昧さを解消することが必要である。

述語間の関係のうち、問題となるのは連用節から連用節へ、連用節から連体節への係り受けである。このうち前者については、南の従属節分類 [2] を読点、動詞の種類などによって拡張した方法 [3] が提案され、述語間の係り受け解析の精度も飛躍的に向上したと言える。しかし、後者については、連体節が様々な形式の用言を包含することができるため、表層情報による規則では十分な効果が得られていなかった。

ところで、係り受け関係にある連用節と連体節では、格要素や底の名詞が動作主や対象として両者の用言と関係を持っていると考えられる。したがって、連用節と連体節の各々の動詞と格要素や底の名詞の意味の組合わせによって、係り受け関係を判定できる可能性がある。

そこで、本論文では用言の用法と要素となる名詞の意味に着目し、連用節から連体節への係り受け解析手法を提案する。

2　従属節の基本分類と問題の構造

ここで、連用節を含む連体節を複合連体節と呼ぶこととし、複合連体節を構成する可能性のある連用節と連体節のペアについて考える (図 1)。

一般に、連体節はさまざまな形式の用言を包含することができ、また、単独の用言は比較的自由につなぐことができるので、述部のみに着目した規則だけで係り受けの関係を判断することは難しい。

たとえば、図 1 の場合、「追跡し、」も「向けて」も B 類+読点にあたり、「測る」「開かれた」はどちらも B 類に分類される*。この場合、B 類+読点に分類される従属節は B 類の節に係ることはできず、従来の方法では正しく係り受け関係を判定できない。