

共起関係に着目した動詞分析について

3B-8

荻野孝野、前葉玉緒、山本由紀雄、清野正樹、綿田路子
 (株)日本電子化辞書研究所

1. はじめに

本研究の主たる目的は、文内における動詞と他の単語との共起関係に着目して、動詞の概念分類のためのパターンを抽出しようとするものである。著者らは、具体的に単語を三つの要素(関係子、意味情報、格表示)で記述した後、記述された種々の組み合わせでソートし、様々な角度から検討している。今回は、この研究の記述状況、ソート内容について報告する。

この研究は、EDR概念辞書開発における概念分類項目の設定や概念体系構築のために概念的な方法ではなくデータ依存型で検討及び検証を行っているものである。

2. 研究概要

2.1 分析対象データ : 新聞データ(文献1)

分析対象語数 : 約4000語

2.2 分析手順

2.2.1 異なり語別記述

これは、分析対象語彙を、(関係子、意味情報、格表示)の三つの要素で記述するものである。同じ表記で1語として扱われていても、語義が異なると、(関係子、意味情報、格表示)の組み合わせ情報が異なる語は別語として扱っている。関係子は、EDR設定のもの(文献3)、意味情報は、荻野の分類(文献4)、格表示は、とりうる格助詞を記載した。記述にあたっては、既存辞書および文例データ(文献1,2)などを参考にした。

[記述形式] : 識別番号/関係子/意味情報/格表示/関係子/意味情報/格表示/.../語例/*

[記述例] : 00110/agent/1.1/ガ/孤立化する/*

00120/agent/1.1/ガ/agent/1.1/ト/けんかする/*

2.2.2 ソート

2.2.1の作業によって作成したデータを、要素の組み合わせでソートする。

① 意味情報のソート

[目的] : 共起する単語の意味情報の使用頻度を把握し、共起関係の記述に役立つ概念分類項目設定のための資料とする。

[ソートキー] : 意味情報でソートし、意味情報別に、記述の際その意味情報を使用した単語の数を出す。

[出力] :

意味情報	語数
1.421(集団)	844
1.11(人間)	570
.	.

② (格表示、意味情報)によるソート

[目的] : 結合価パターンを抽出する。これは、文生成、仮名漢字変換(同音異表記の判定)などへの利用を想定する。

[ソートキー] : 3 1 4 2 (ソート順)
 識別番号/関係子/意味情報/格表示/関係子/意味情報/格表示/...

[出力] : ****1****

ガ 1.1(有意志体)
 孤立化する、横行する、無理する、油断する
 語数=4

****2****

ガ 1.1(有意志体), 1.2(具象物)
 倒れる
 語数=1

