



読み	字面	各意味カテゴリの接続可否			
		自然	組織	気体	生命
かがく	科学	○	△	×	○
	化学	×	△	○	×

＜図2： 前方意味接続辞書の内容例＞

例えば、図2からは、意味カテゴリ“自然”を持つ単語は「科学」には接続するが（接続可否○）、「化学」には接続しない（接続可否×）ことがわかる。

意味接続辞書は実際の文書に含まれている名詞連続複合語を調査することによって作成した。

#### 4. 評価実験

本同音異義語誤り検定方式の有効性を確認するために評価実験を行った。

##### 4.1 前提条件

評価実験に際して、以下の前提条件を設けた。

- ・実験データに対する短単位分割、各語基への意味カテゴリ付与はすでに終了しているものとする。
- ・2つ以上の検定対象語を連続して含む名詞連続複合語は検定対象外とする。

##### 4.2 実験方法

評価実験は、以下のデータを対象として行った。

- ・検定対象語
  - 32種の異なる読み語100語
- ・意味接続辞書
  - 90日分の新聞記事から検定対象語を含む名詞連続複合語を抽出し、検定対象語に隣接する単語の意味カテゴリを調査することによって作成
- ・実験データ
  - ① 教科書より抽出した検定対象語を含む名詞連続複合語（60件）【正解語データ】
  - ② ①の名詞連続複合語に含まれる検定対象語をその誤り語に置き換えた名詞連続複合語（228件）【誤り語データ】
  - ③ 新聞記事（意味接続辞書を作成したものは異なる）から抽出した検定対象語を含む名詞連続複合語（376件）【正解語データ】

評価実験は、実験データの各名詞連続複合語に対して次の手順で行った。

- (1) 名詞連続複合語において検定対象語に隣接している単語の意味カテゴリを取得
  - (2) 名詞連続複合語中の検定対象語をキーとして意味接続辞書を検索
  - (3) (1)で得た意味カテゴリと検定対象語との接続可否を意味接続辞書から取得
  - (4) 検定対象語が誤りかどうか検定
- (4)において誤りかどうかを検定する際には、3.2節で述べたように、接続可否には○、△、×の3つが存在するため、誤り検出の網羅性を重視して（多少正解語を誤りであると検定しても誤り語を見逃さないという立場）、△と×の両方を接続不可とする。

誤り検定の評価は、正しい語を正しいと指摘できる能力、誤り語を誤りとして検出できる能力の2つの観点から行う必要がある。本稿では、これら2つの観点を次の2つの値で評価する。

$$\text{正解指摘率} = \frac{\text{接続可と判定した語数}}{\text{実験データ中の正解語数}} \times 100$$

$$\text{誤り検出率} = \frac{\text{接続不可と判定した語数}}{\text{実験データ中の誤り語数}} \times 100$$

#### 4.3 結果と考察

評価実験の結果を表1に示す。これは、誤り検出の網羅性を重視した結果であるので、誤り検出率は上限値を、正解指摘率は下限値をそれぞれ示していると考えられる。誤り検出率は98.7%と非常に高い値を、正解指摘率も72.0%と高い値を得ており、本方式が同音異義語誤り検出において有効であることがわかる。特に、正解指摘率は下限値であるにもかかわらず、従来法ではほとんど不可能であった正解語の指摘さえも70%以上の割合で行えることを示している。

表1： 評価実験の結果

実験データNo.	誤り検出率[%]	正解指摘率[%]
実験データ①	—	68.3
実験データ②	98.7	—
実験データ③	—	72.6
合計	98.7	72.0

#### 5. おわりに

本稿では名詞連続複合語に含まれる同音異義語誤りを、その前後の単語の持つ意味カテゴリを用いて自動的に検定する方式について述べた。評価実験の結果、誤り検出率=98.7%、正解指摘率=72.0%が得られ、本方式が同音異義語誤りの検出において有効であることが確認できた。

今後は、この方式に基づいて、検出だけでなく、訂正候補の提示、その順位付けの方法について検討を進める。

#### 【参考文献】

- [1] 池原他：「日本文訂正支援システムREVISE」  
研究実用化報告、第36巻第9号(1987)
- [2] 空閑：「文書作成・校正支援システムWISE」  
電子通信学会、OS86-28(1986)
- [3] 福島他：「日本語文書作成支援システムCOMET」  
電子通信学会、OS86-21(1986)
- [4] 武田他：「日本語文書校正支援システムCRITACの  
ユーザインタフェース」  
電子通信学会、OS86-22(1986)