

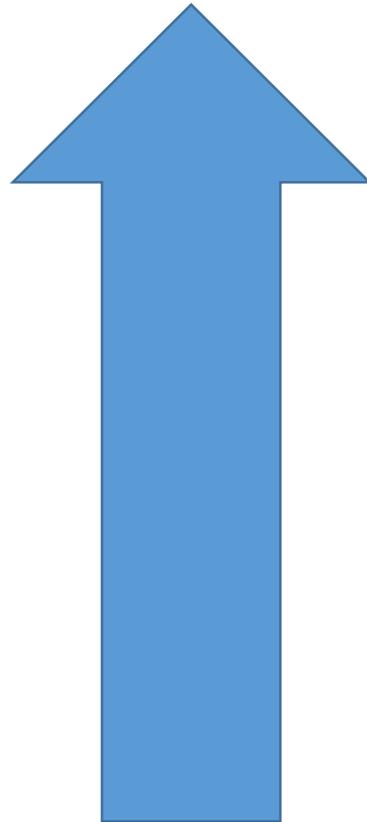
日本語自然言語解析研究紹介

後藤 智範 研究室

理学研究科情報科学専攻博士前期課程2年

熊井 直人

1.1 日本語文の解析



意味解析

- 深層格解析
- 談話解析

構文解析

- 表層格解析
- 係り受け解析

チャンキング

- 文節チャンキング
- 固有表現抽出

形態素解析

- 単語分割
- 品詞同定
- 活用形同定

1.1 日本語文の解析

原文：勉強するために本を買った。

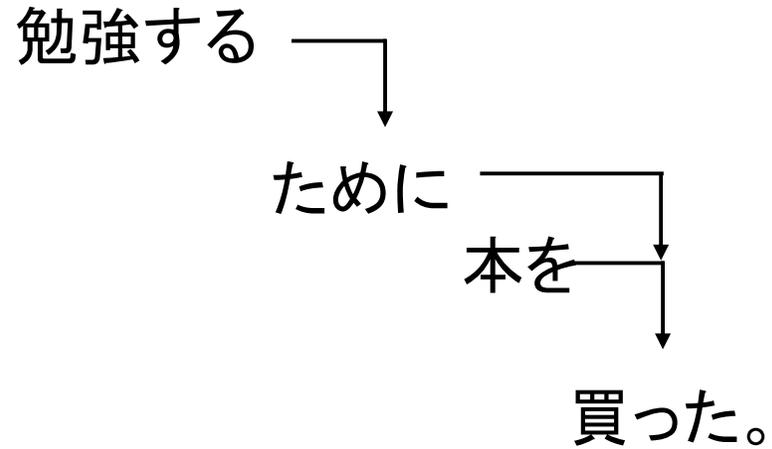
形態素解析



勉強する	ため	に	本	を	買っ	た	。
サ変名詞	形式名詞	助詞	名詞	助詞	動詞	助動詞	句点

1.1 日本語文の解析

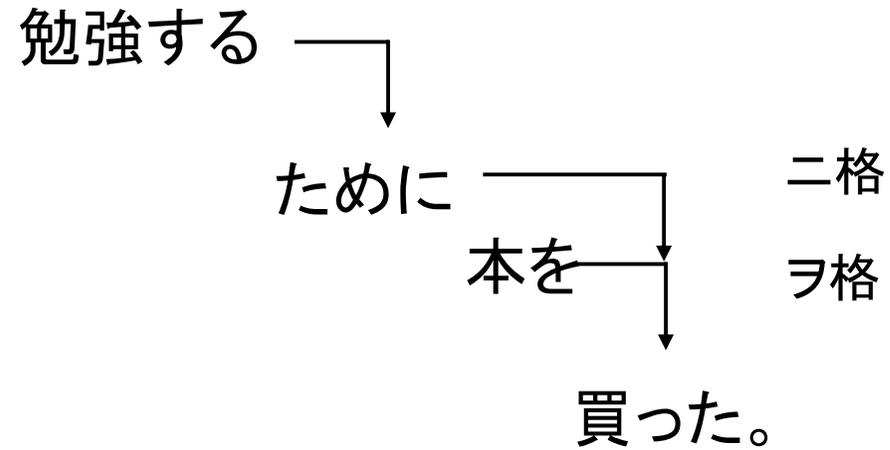
係り受け解析



	「係り」属性値	「受け」属性値
勉強する	用言:連体形	文頭、用言:サ変名詞
ために	助詞「に」	体言
本を	助詞「を」	体言
買った。		文末、句点、用言:動詞

1.1 日本語文の解析

表層格解析



表層格

ために	二格
本を	ヲ格

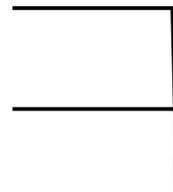
1.1 日本語文の解析

深層格解析

原文：勉強するために本を買った。

↓ 構文解析後

勉強するために
本を

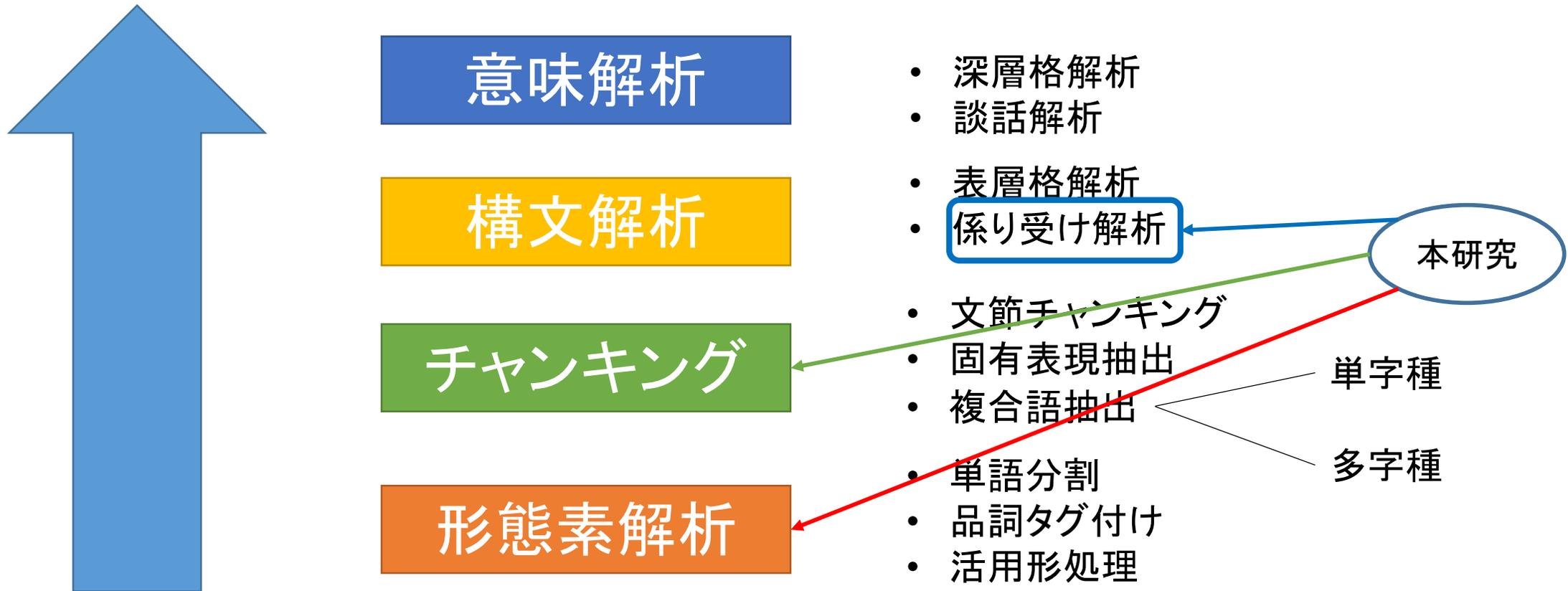


買った。

深層格

目的格
対象格

1.1 日本語文の解析



1.1 日本語文の解析

ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、世界最薄/最軽量を謳う10.1型Androidタブレット「Xperia Z2 Tablet」のWi-Fi版「SGP512JP」を5月31日に発売する。

その結果、高分子濃厚系の微分貯蔵弾性率は $G'(\omega, \gamma; t) = G'(\omega, 0) \phi(\gamma; t)$ の形に書けることを見いだした。

カチオン伝導性ポリマー(P(MAAM-co-MEO))にクラウンエーテル構造を導入した系について、発現されるイオン伝導度とキャリアカチオンのイオン半径との相関について検討を行った。

1.1 日本語文の解析

原文：ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、世界最薄/最軽量を謳う10.1型Androidタブレット「Xperia Z2 Tablet」のWi-Fi版「SGP512JP」を5月31日に発売する。

形態素解析



ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、世界最薄 / 最軽量を謳う
10.1型Androidタブレット「Xperia Z2 Tablet」のWi-Fi版「SGP512JP」を5月31日に発売する。

名詞	名詞	助詞	読点	名詞	接頭語	接尾語	記号	接頭語	名詞	助詞	動詞							
名詞	記号	名詞	接尾語	名詞	名詞	記号	名詞	空白	名詞	名詞	空白	名詞	記号	助詞	名詞	記号	名詞	記号
名詞	名詞	名詞	記号	助詞	名詞	接尾語	名詞	接尾語	助詞	サ変名詞	句点							

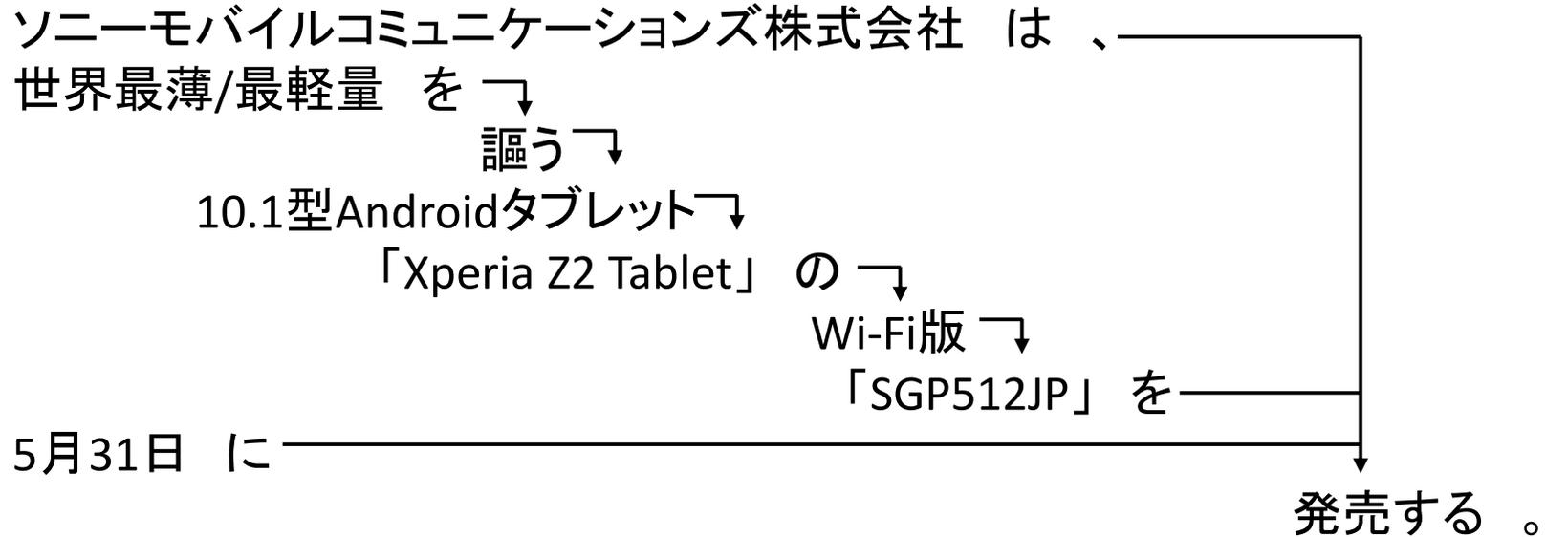
チャンキング(名詞)



ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、世界最薄/最軽量を謳う
10.1型Androidタブレット「Xperia Z2 Tablet」のWi-Fi版「SGP512JP」を5月31日に発売する。

1.1 日本語文の解析

係り受け解析



「係り」属性値

助詞「は」
助詞「を」
助詞「の」
助詞「を」
助詞「に」

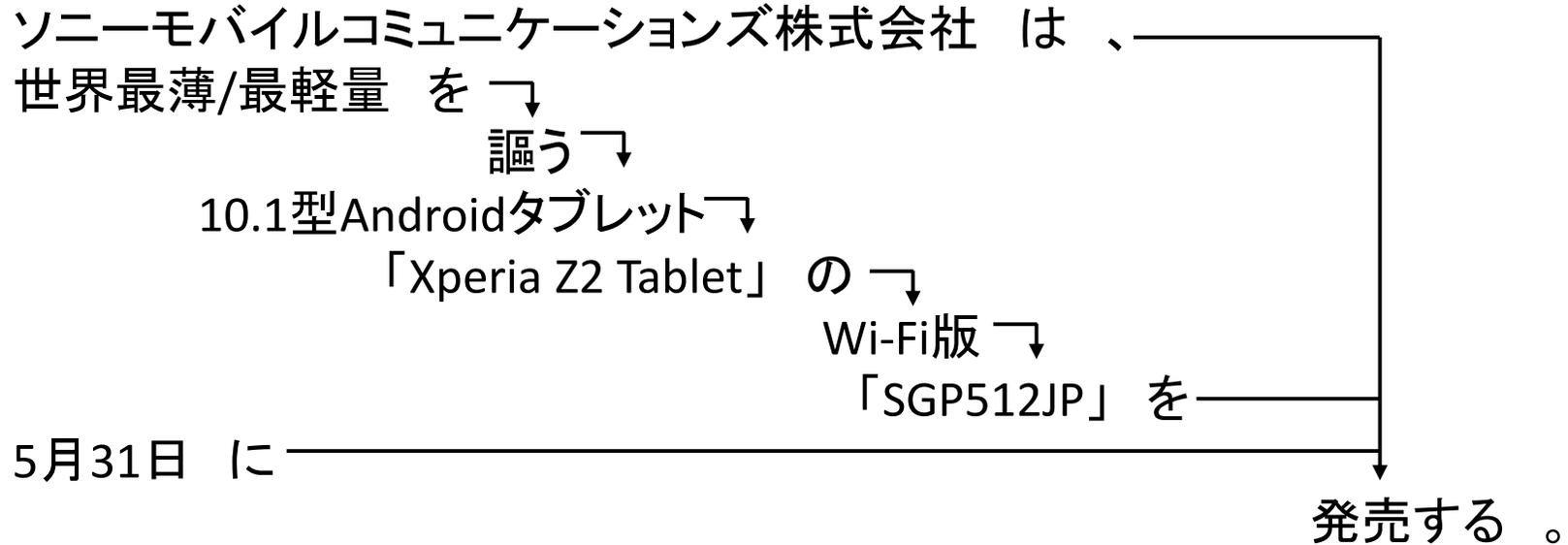
「受け」属性値

文頭、体言、読点
体言
体言
体言
体言
文末、句点、用言：サ変名詞

ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、
世界最薄/最軽量を
「Xperia Z2 Tablet」の
「SGP512JP」を
5月31日に
発売する。

1.1 日本語文の解析

表層格解析



ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、
世界最薄/最軽量を
「Xperia Z2 Tablet」の
「SGP512JP」を
5月31日に

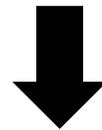
表層格

ガ格
ヲ格
ヲ格
ヲ格
ニ格

1.1 日本語文の解析

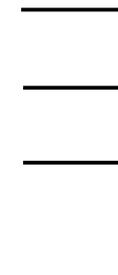
深層格解析

原文： ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、世界最薄/最軽量を謳う10.1型Androidタブレット「Xperia Z2 Tablet」のWi-Fi版「SGP512JP」を5月31日に発売する。



構文解析後

ソニーモバイルコミュニケーションズ株式会社は、
Wi-Fi版「SGP512JP」を
5月31日に



発売する。

深層格

動作主格

対象格

時間格