

10

絵本はこどもの言葉の教科書

～絵本コーパスと幼児の語彙獲得の関係を探る～



どんな研究

絵本はこどもが言語を習得する上で重要な情報源の一つだと言われてますが、絵本がどの程度**語彙獲得**に寄与しているかについて大規模データを用いた検証はありませんでした。本展示では、**絵本に登場する語**とこどもがその語を**獲得する時期**の関係について分析した結果を紹介します。

どこが凄い

絵本での出現頻度と、こどもが語を言えるようになる時期の関係を調べたところ、動物名などでは両者に**極めて高い相関がある**ことを発見しました。この関係性はまた、**語の学習の難しさ**の指標となりうることもわかりました。これは**言語習得メカニズム**解明につながる重要な発見です。

めざす未来

こどもにとって学習しやすい語/しにくい語を明らかにすることにより、効果的な**教育支援**の実現に寄与します。また、こども一人ひとりの語彙発達レベルにあった**絵本の推薦**を実現することで、言葉を楽しく学べる絵本を教科書として**語彙獲得を後押し**します。

絵本コーパス

- ・絵本の本文を電子化し、解析
- ・ベストセラーなど2661冊、3455話



出現頻度

歩く: 937話 2423回
 イヌ: 412話 1652回
 サイ: 34話 202回
 ……
 ↓
 多く出る順

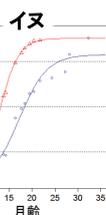


幼児語彙発達データベース

- ・0-4歳の約1300名分のデータを収集
- ・50%の子が言えるようになる日齢を推定



親が回答

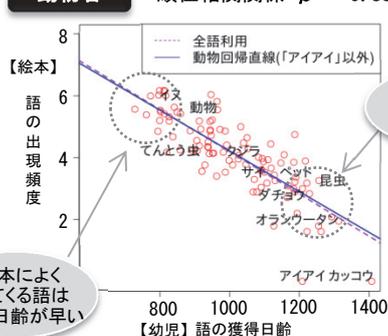


獲得日齢

イヌ: 796日齢
 歩く: 829日齢
 サイ: 1100日齢
 ……
 ↓
 覚える順

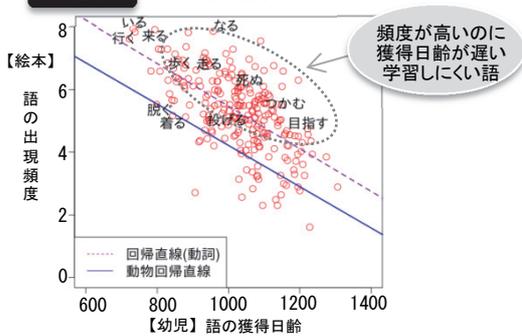
絵本と語彙獲得の関係を解析

動物名 順位相関関係 $\rho = -0.83$



動物名は特に絵本中の頻度と獲得日齢に強い相関
 → 絵本はこどもの語彙獲得と密接に関係

動詞 順位相関関係 $\rho = -0.58$



動詞は動物名と比べ頻度のわりに獲得日齢が遅い
 → 頻度と獲得日齢の関係は語の学習しやすさの指標

関連文献

- [1] S. Fujita, T. Kobayashi, Y. Okumura, T. Hattori, "How do words in picture books affect child vocabulary acquisition? – An analysis of large-scaled corpus in Japanese picture books –," in *Proc. Workshop on Infant Language Development (WILD-2017)*, 2017.
- [2] 藤田早苗, 小林哲生, 奥村優子, 服部正嗣, "幼児の語彙獲得と絵本コーパスの関係を探る," *言語処理学会第23回全国大会*, pp. 899-902, 2017.
- [3] 小林哲生, 奥村優子, 南泰浩, "語彙チェックリストアプリによる幼児語彙発達データ収集の試み," *電子情報通信学会技術研究報告*, Vol. 115, No. 418, pp. 1-6, 2016.

連絡先

藤田 早苗 (Sanae Fujita) 協創情報研究部 言語知能研究グループ
 E-mail: fujita.sanae(at)lab.ntt.co.jp