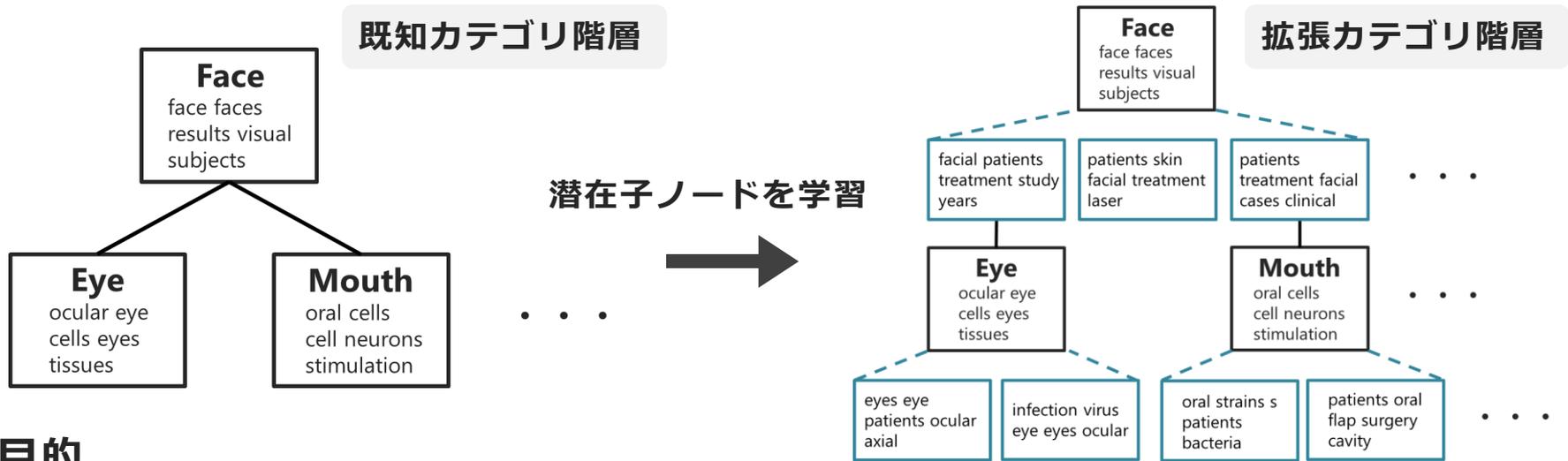


カテゴリ階層の拡張を目的とした 半教師あり階層的トピックモデル

山本浩平(神戸大), 江口浩二(神戸大), 高須淳宏(国立情報学研究所)



目的

- カテゴリ階層の各ノードに文書が配置されたデータにおいて、文書の増加とともに出現する新概念の発見のために、**既知の木構造カテゴリ階層を拡張**

提案手法

- 既知カテゴリ階層中の**任意ノードを親に持つ潜在ノードを学習**する，
nested Chinese Restaurant Process を用いた半教師あり階層的トピックモデル

実験・考察

- ノードに対応するトピックの推定精度評価，学習したカテゴリ階層の例示
- 時間経過によるカテゴリ階層の構造変化予測などの応用実験の検討