

概念マップ作成を通じた語彙の峻別能力向上支援システム

瀬田・林研究室 1201100303 山下 知季

研究背景

伝えたいことをうまく表現することができない

伝えたいことを表現するにあたって求められる能力

自分の考えを整理する

話す順序を考える

着目
語彙を峻別する

優しい？
親切？
世話好き？



語彙の峻別能力

語句の中から適切なものを選んで文章に適用する能力

困難性

- ・日常会話では用いられる語彙が限られており、訓練する機会が少ない
- ・語彙の理解状況を実感しにくい

語彙の峻別能力に求められる要素

語句の意味を覚えるだけでなく、ほかの語句と関連付けて意味的共通性、違いが分析できること

研究目的

語彙の体系的理解と文章作成による語彙峻別能力を向上させる支援システムの開発

アプローチ

語句に関する概念マップの作成機会の提供

シソーラス(類義語辞典)に基づく対象語句の概念マップ作成
意味によってジャンル分けされた類義語を学習者が体系化しながら概念マップを作成

体系的な語彙の分析と獲得を促進

概念マップに基づく文章の改善課題の提供

人物像を表現する文章の洗練化・共有
概念マップ上の語句の違いを考察し、文章を再構築
元の文章と再構築した文章を比較、共有

語が表す意味の範囲、峻別活動の意義を実感

支援システム

開発言語 | Python, JavaScript, HTML

類義語辞典 | 日本語WordNet

システムのインターフェース

① 文章を作成

入力された文章を構文解析
深められそうな語句を学習者に提案する(実装中)

ある人を想定してその人の人物像について文章を作成してください。
遠藤先生は生徒に優しい人だ。

② 語句の設定

作成した文章から深める語句を入力ください。
優しい

③-1 類義語選択

ジャンルを選択

概念A
意味1
穏やかで思いやりがあり、有益である本質を持っているか、または示しているさま
類義語
・親切
・世話好き

概念B
意味1
思いやりと親しみやすさを広めるさま
類義語
・人懐っこい
・懇篤

概念C
意味1
容姿、行動または様式において洗練された趣味のよい
類義語
・寛雅

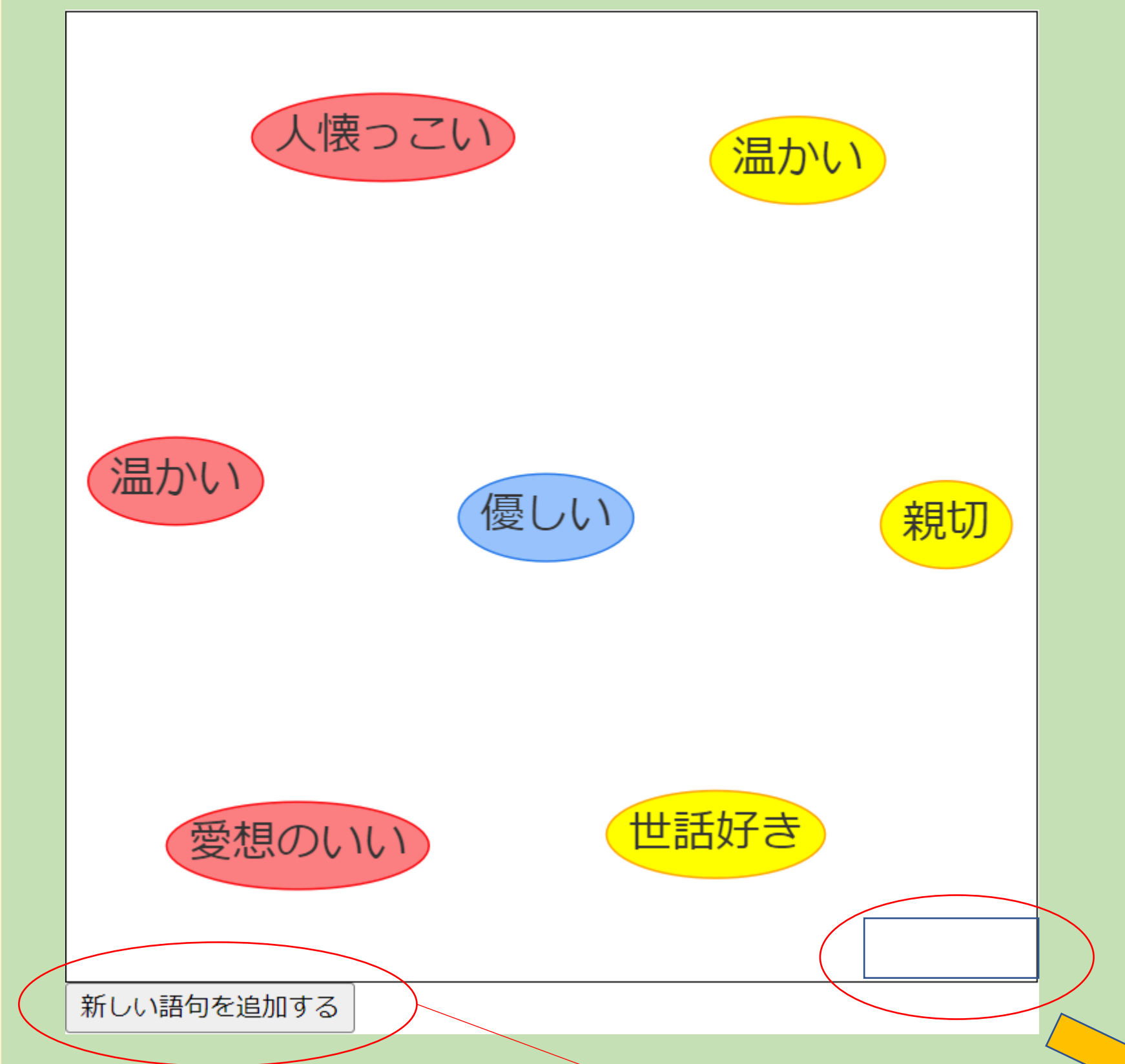
③-2 類義語選択

選んだ概念の類義語をすべて表示

概念A
意味1
・穏やかで思いやりがあり、有益である本質を持っているか、または示しているさま
類義語
・親切
・世話好き
・懇篤
・温か
・深切
・手厚い
・親身
・暖か
・温かい
・親切
・篤い
・厚い

④ 概念マップ作成

③で選択した類義語を追加



⑤ 改めて文章を作成

なぜこの語句を選んだのかを考察

はじめに作成した人物についての文章をもう一度書いてください。
また初めの文章と比べてなぜこの語句を選んだのか考えてください。
遠藤先生は親切で温かい人だ。

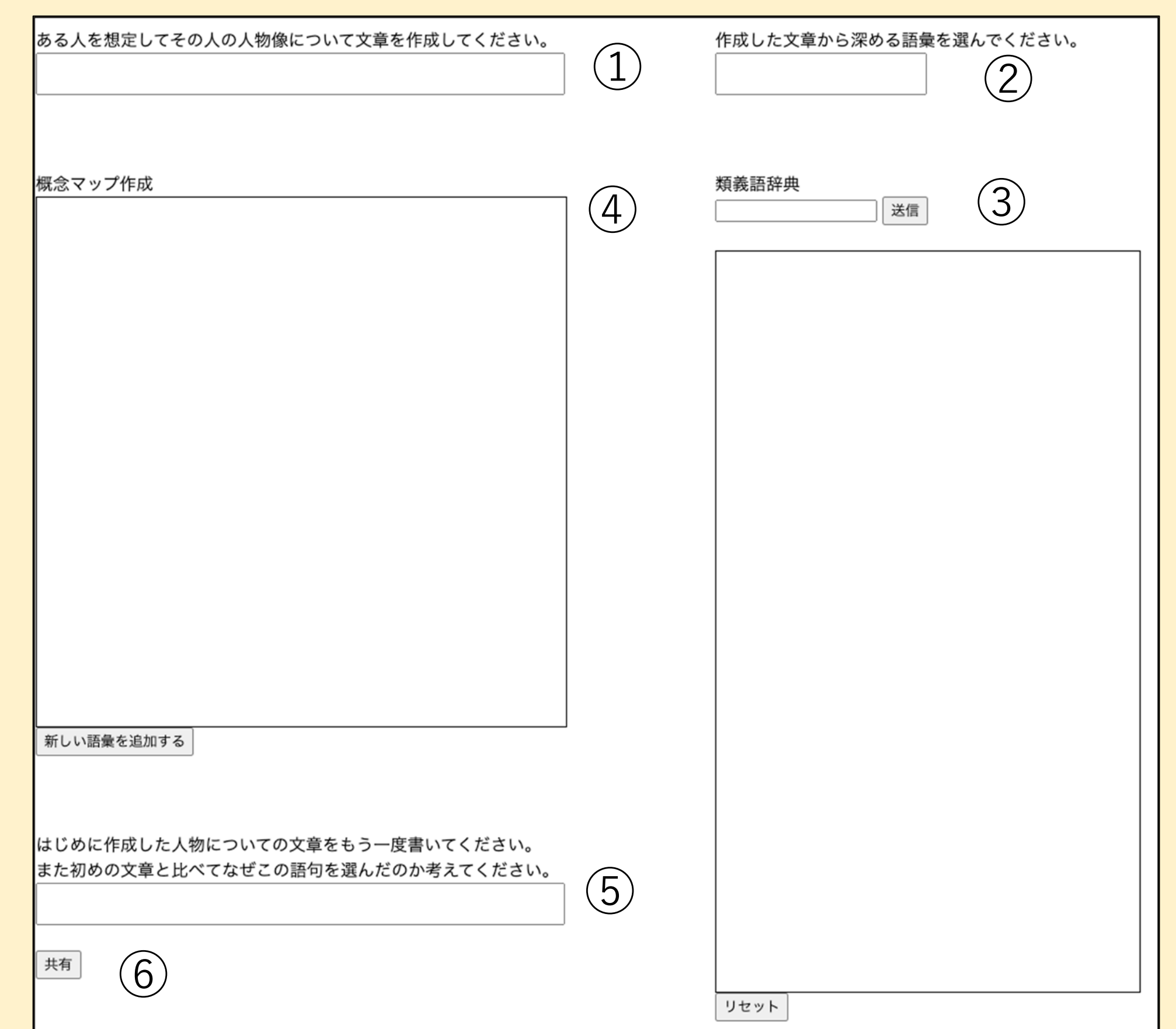
初めの文章に比べより鮮明な表現に

⑥ 共有(実装中)

他者の考えと自分の考えの違いを考察する

Aさん

Bさん



類義語を選択すると、その類義語の概念の意味が表示(実装中)

類義語とグループ名を入力する

語句を入力してください
親切
OK キャンセル

グループ名を入力してください
2
OK キャンセル

類義語辞典の構造 (日本語WordNet)

優しい		
概念 A	概念 B	概念 C
意味	意味	意味
類義語	類義語	類義語
・親切	・人懐っこい	・静かや
・世話好き	・懇篤	・柔らか
・	・	・
・	・	・

今後の課題

- ・客観的な評価方法の検討
- ・類義語の意味内容の表示