

第395回 OUG ライフサイエンス分科会公開講座

～第19回情報プロフェッショナルシンポジウムINFOPRO2022 ver.～

医中誌Web バージョンアップ
～「ゆるふわ検索」の検証～

INFOPROの発表以外、その他の検証

2023年1月19日（木）

INFOSTA OUG 第399回ライフサイエンス分科会にて

その他検証

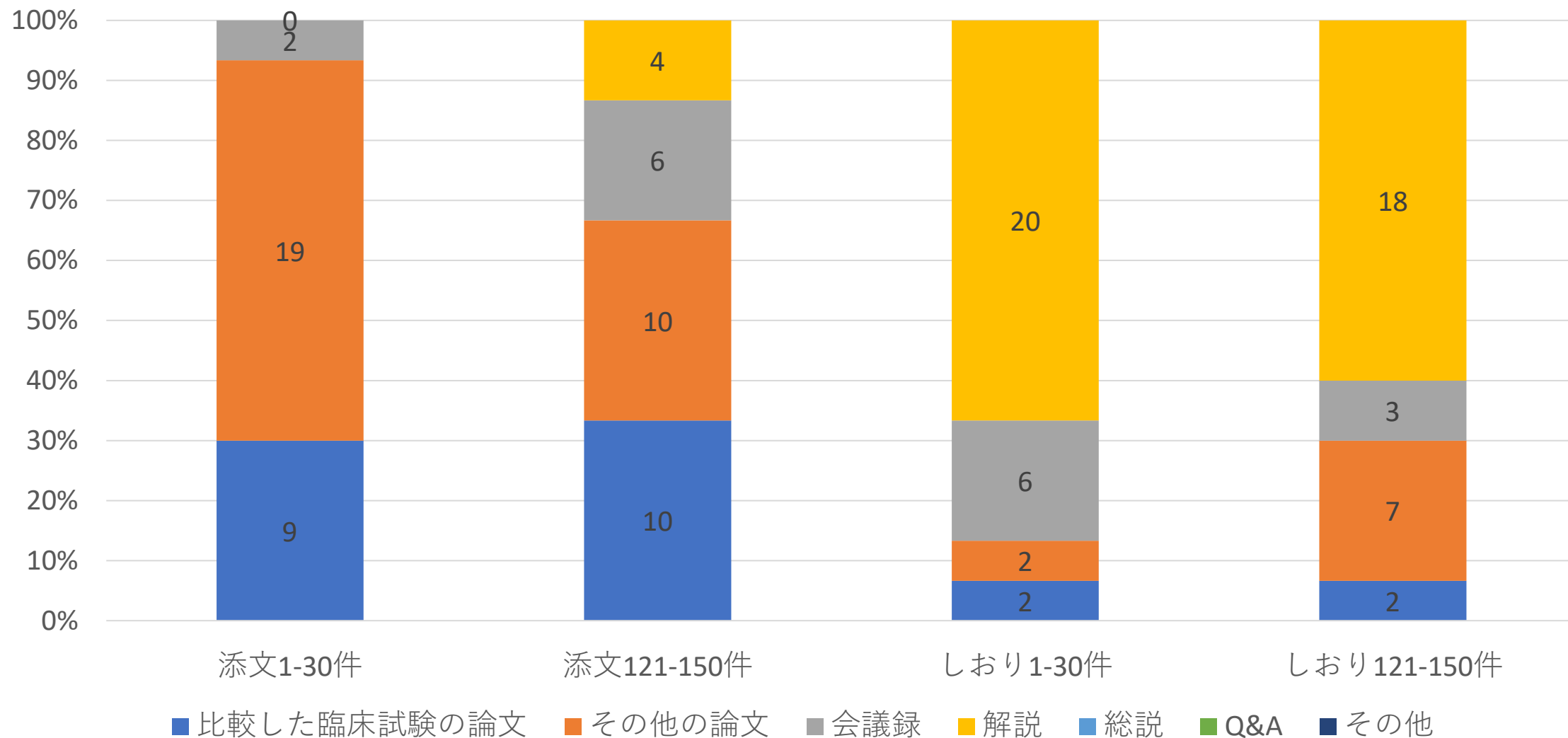
- 論文タイプの予備調査
- シソーラス用語に関する追加の検証
 - ①クリティカルパスのシソーラス用語出現状況
 - ②ゆるふわ検索結果のシソーラス用語のテキストマイニング・ワードクラウド
(ユーザーローカル社によるAIテキストマイニングを使用
<https://textmining.userlocal.jp/>)

その他の検証： 論文タイプの予備調査

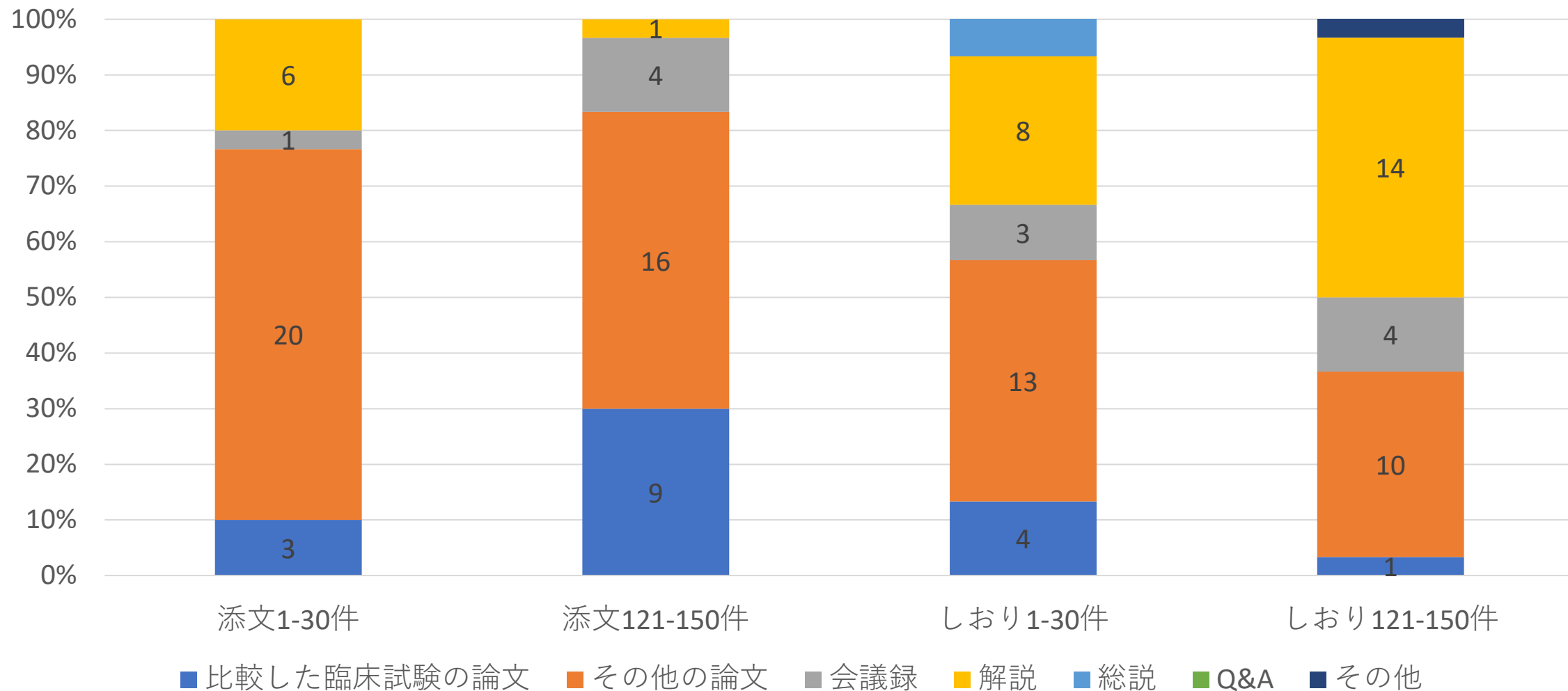
- 医中誌Web全体の論文タイプとゆるふわ結果とで割合が異なることから、ゆるふわ検索の検索結果上位に論文が多く、下位に会議録が多い、という仮説を立てて検証したが、結果はそうでもなかった。
- ここに、添付文書とくすりのしおりで1-30件、121-150件について論文タイプを見た結果を提示します。

※もう少し、他の結果もよく見ると何か傾向など分かるかもしれませんが。
※テキスト事例のオリジナルでも差がなく、逆の傾向のような感じでした。

添文 A、しおりA



添文B、しおりB



テキスト事例 オリジナル

左が1-30件、右が121-150件

行ラベル	個数 / 文献番号
会議録	5
(空白)	5
会議録/症例報告	3
(空白)	3
解説	1
(空白)	1
解説/特集	6
(空白)	6
原著論文	6
(空白)	6
原著論文/症例報告	7
(空白)	7
原著論文/症例報告/特集	1
(空白)	1
総説	1
(空白)	1
総計	30

行ラベル	個数 / 文献番号
会議録	4
(空白)	4
解説/特集	4
(空白)	4
原著論文	13
(空白)	13
原著論文/症例報告	7
(空白)	7
原著論文/比較研究	2
比較研究	2
総計	30

	1-30件	121-150件
比較した臨床試験	0	2
論文	14	20
会議録	8	4
解説	7	4
総説	1	0

その他の検証：

シソーラス用語について① クリティカルパスの出現

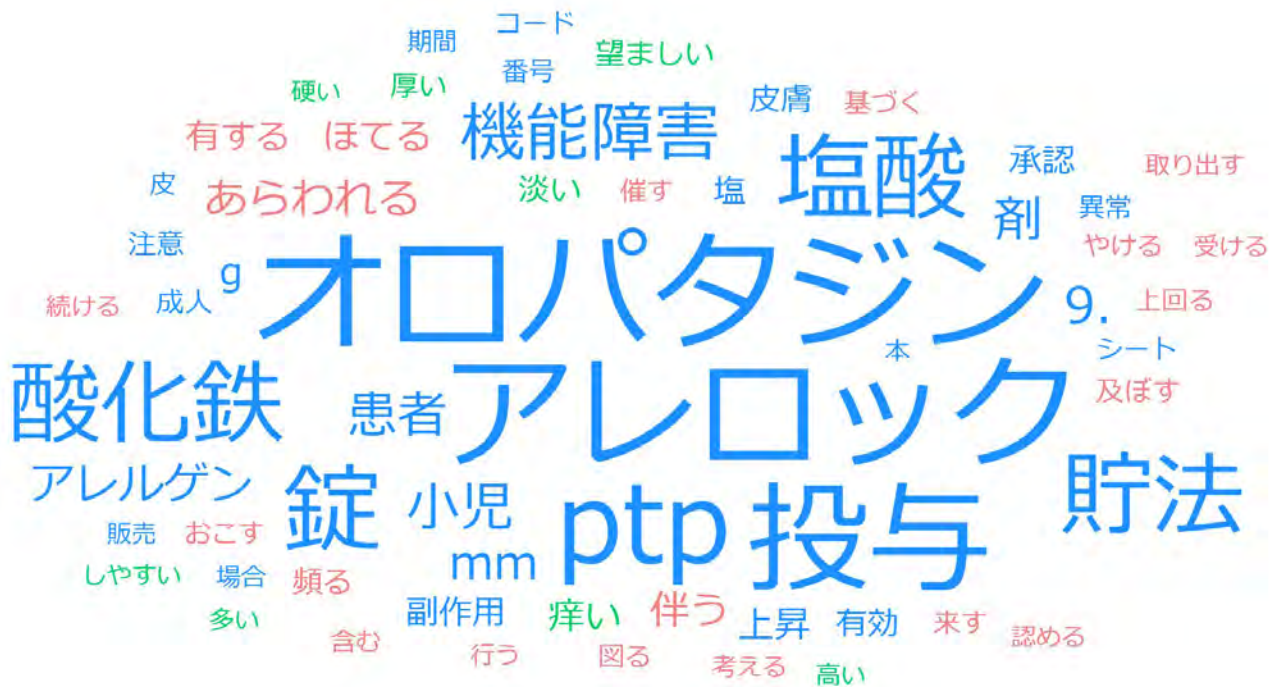
- クリティカルパスの結果にはシソーラス語にクリティカルパスとあるものが3件、クリティカルケアとあるものが1件あった。
- このほかの結果ではクリティカルパスやクリティカルケアといったシソーラス用語は全くなかった（0件）。
- クリティカルパスの検索に用いたテキスト自体に「クリティカルパス」という文字列は含まれていなかったため、文章・文脈から内容が判断されたものと思われた。

その他の検証：

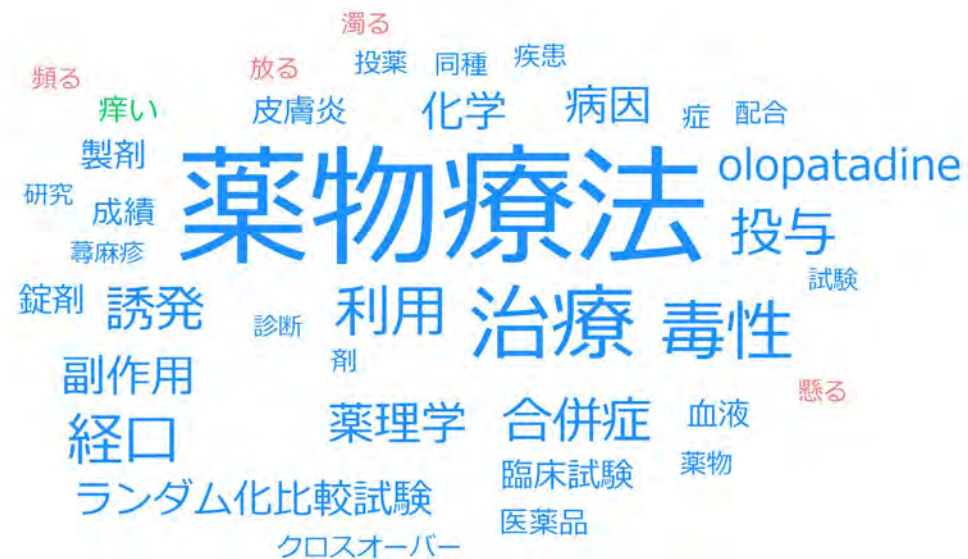
シソーラス用語② シソーラス用語のワードクラウド

- 添付文書AとB、くすりのしおりAとBでは、ゆるふわ検索結果のシソーラス用語のワードクラウドに共通点が多かった（薬物療法、毒性、治療などの語がスコア・頻度とも高い）。ゆるふわ検索結果の論文タイトルではAとBとは異なる性格の論文がヒットしたかの印象を受けたが、シソーラス用語では同じテーマがヒットしたように見受けられた。
- テキスト事例のオリジナルと改変Aは、それぞれ論文タイトル同士、シソーラス用語同士のマイニング結果が似た傾向だった。
- テキスト事例の改変Bは、論文タイトルとシソーラス用語ともに似た傾向だった。
- 患者向けクリティカルパスでは論文タイトルとシソーラス用語とに似た傾向はみられなかった。

①添付文書 A



「添付文書」



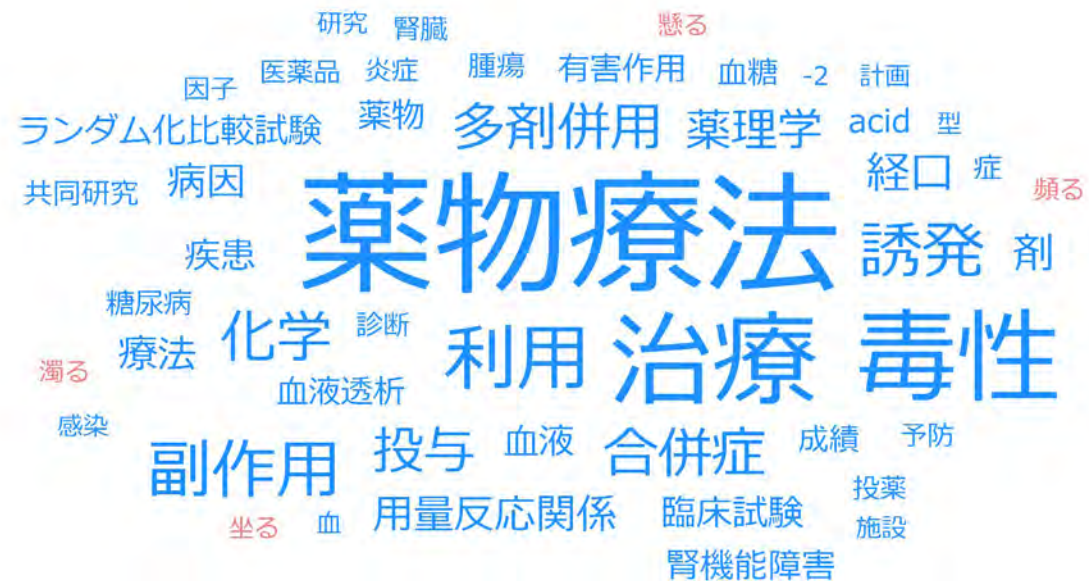
「ゆるふわ検索」シソーラス用語

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①添付文書 B



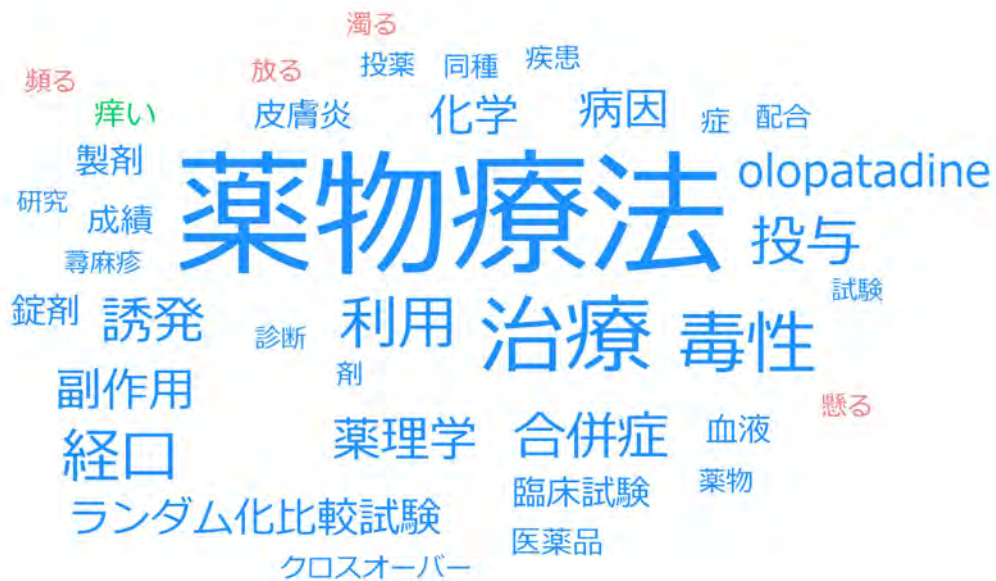
「添付文書」



「ゆるふわ検索」シソーラス用語

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①添付文書 A ゆるふわ検索結果



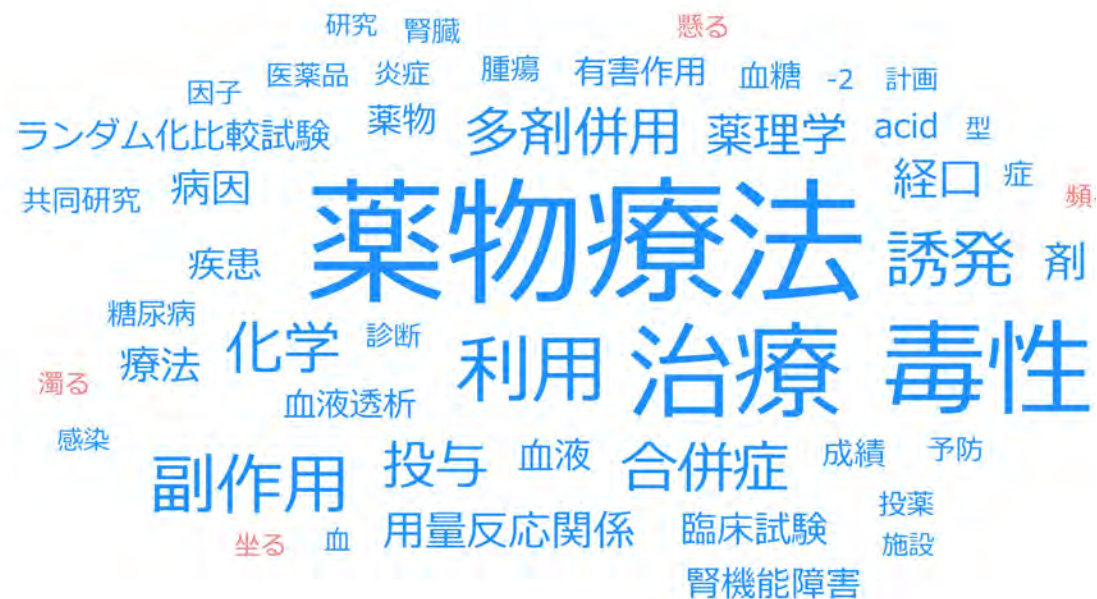
「ゆるふわ検索」シソーラス用語



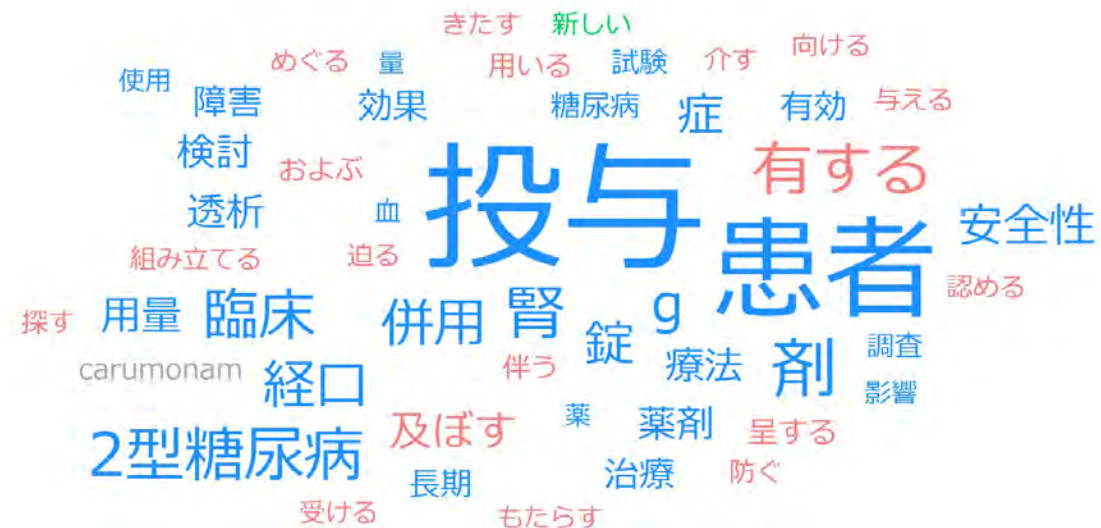
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①添付文書 B ゆるふわ検索結果



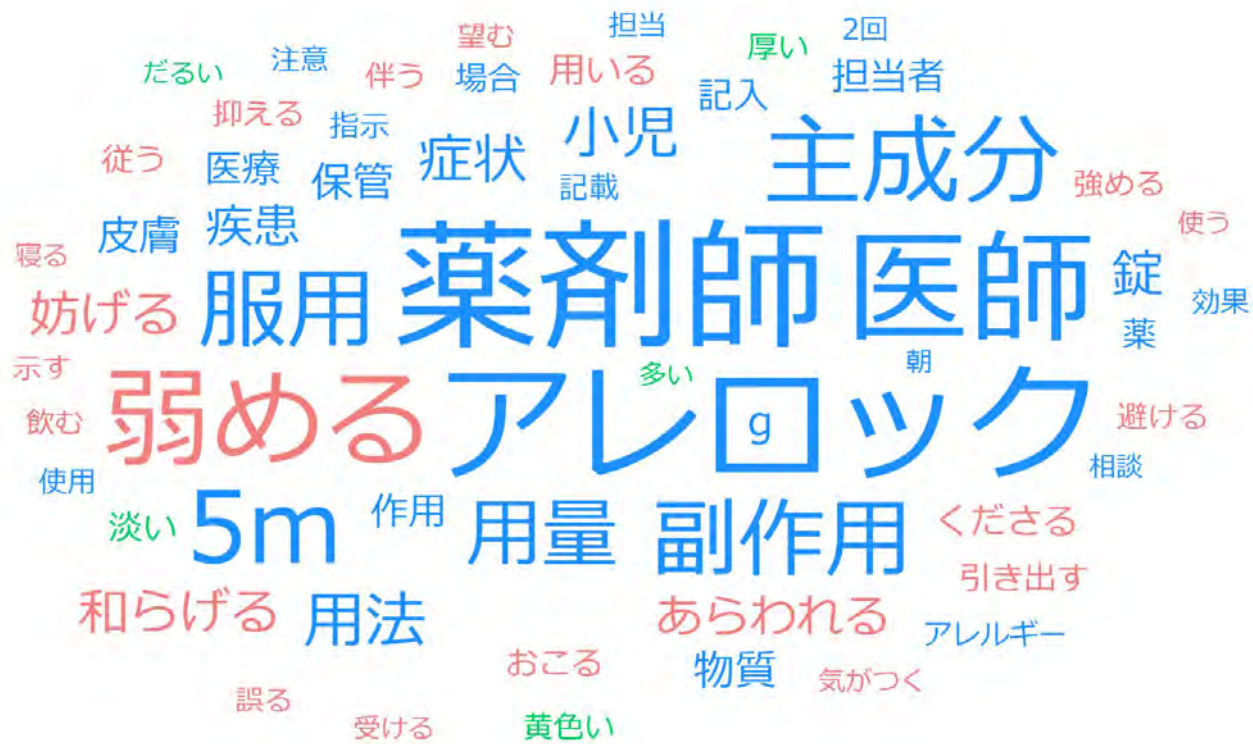
「ゆるふわ検索」シソーラス用語



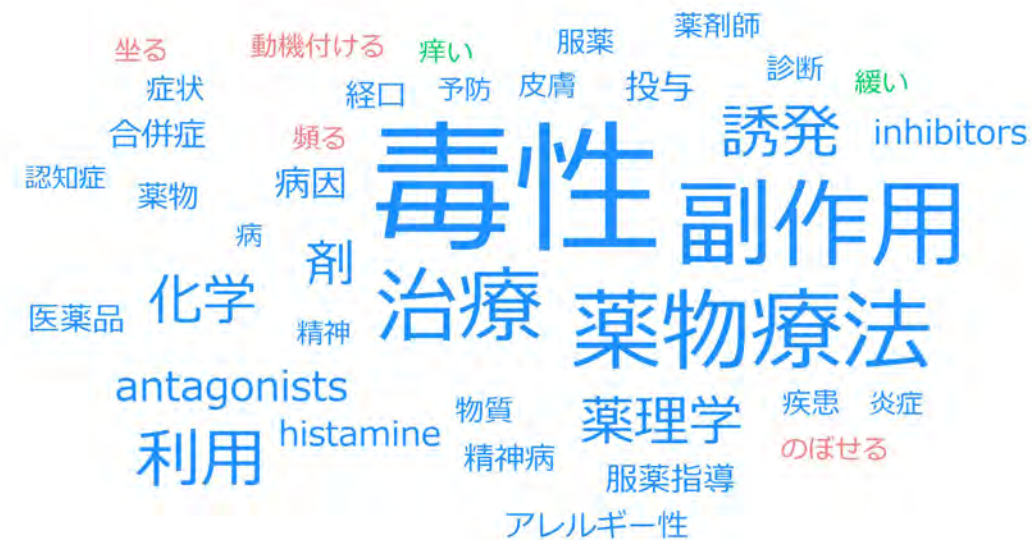
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なっており、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①くすりのしおり A



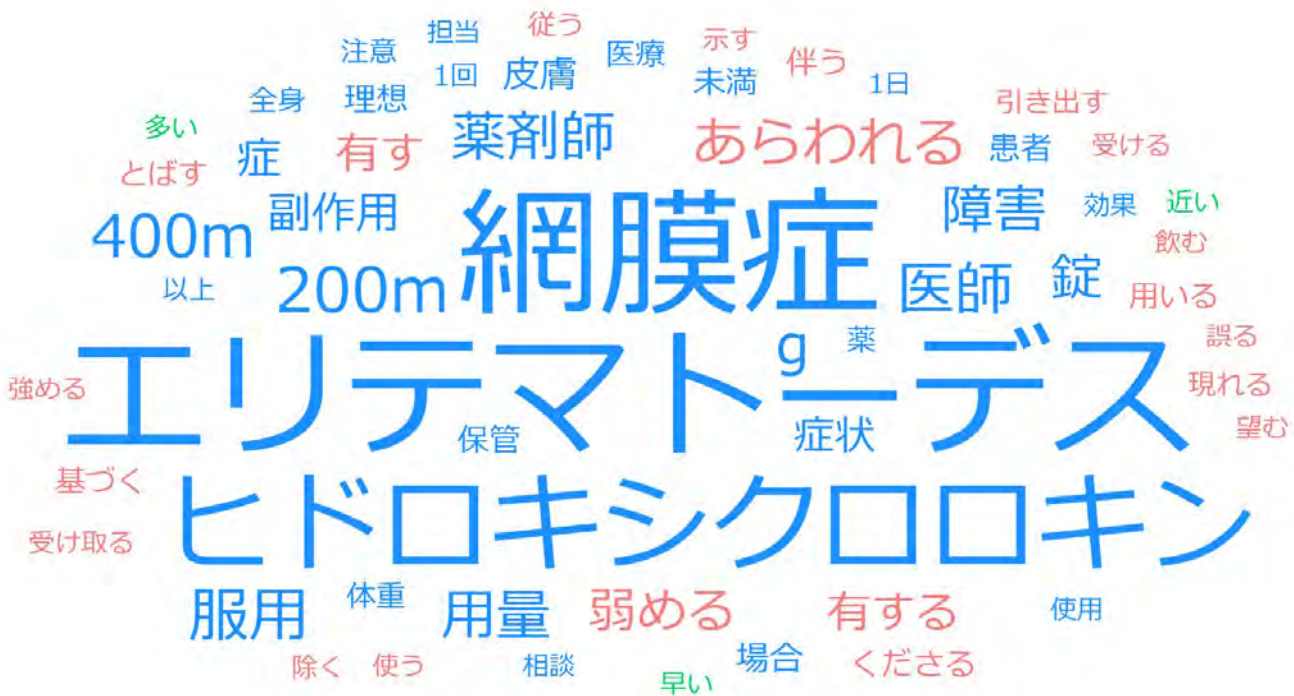
「くすりのしおり」



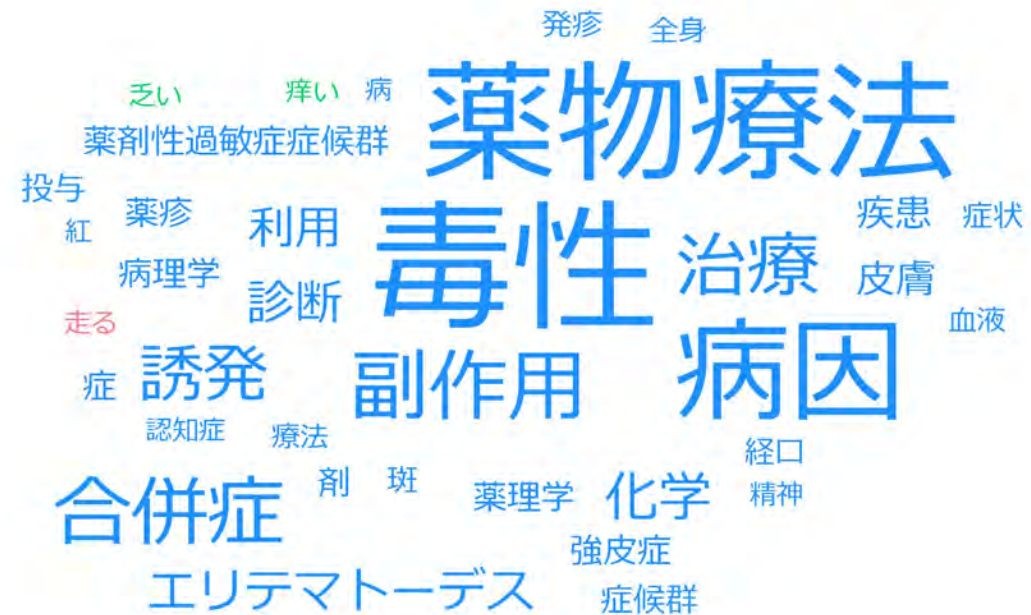
「ゆるふわ検索」シソーラス

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①くすりのしおり B



「くすりのしおり」



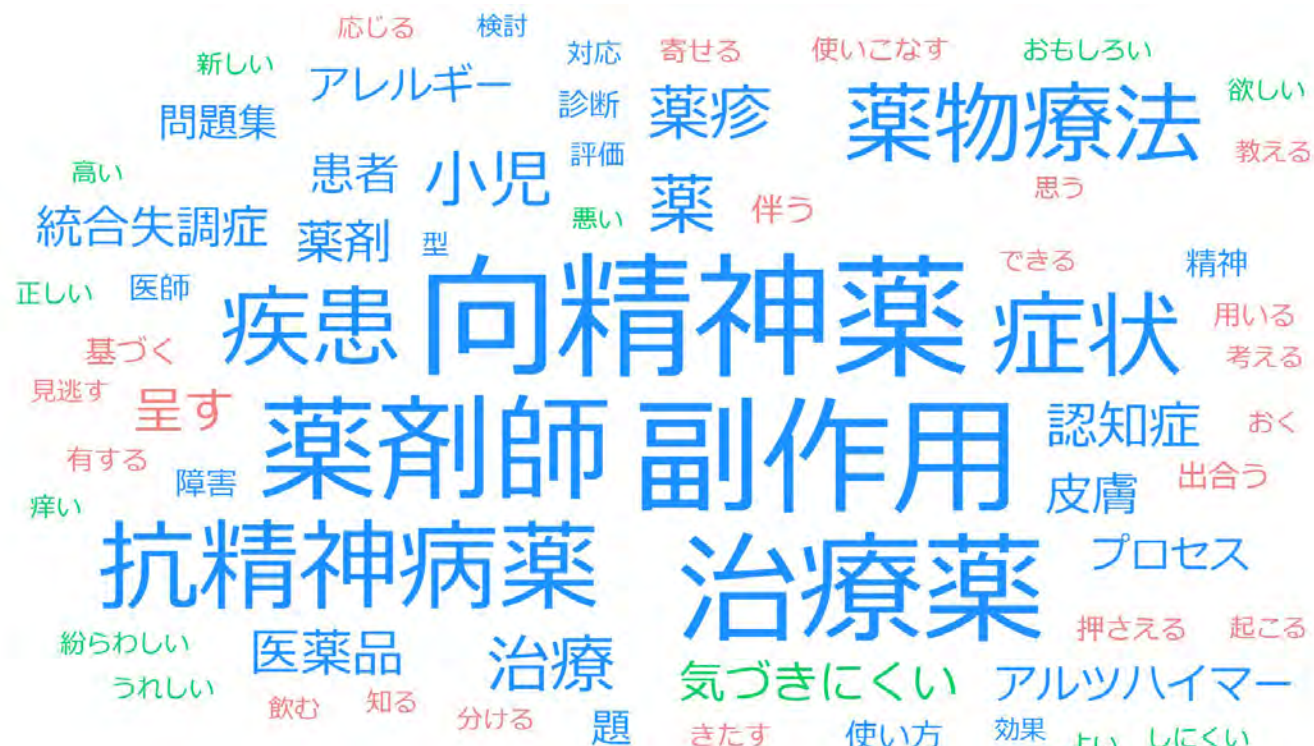
「ゆるふわ検索」シソーラス

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①くすりのしおり A ゆるふわ検索結果



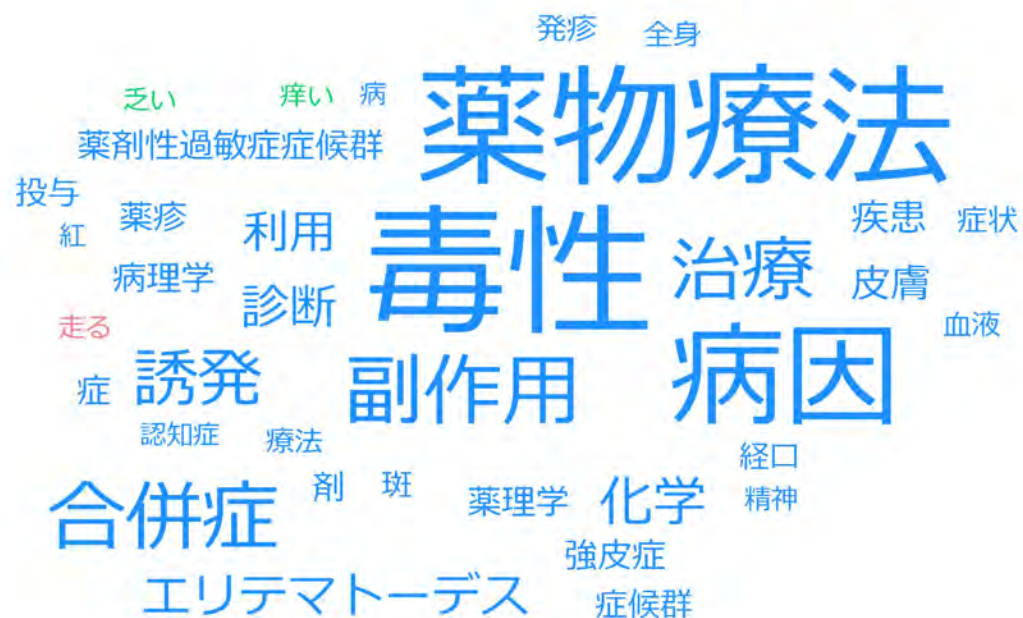
「ゆるふわ検索」シソーラス



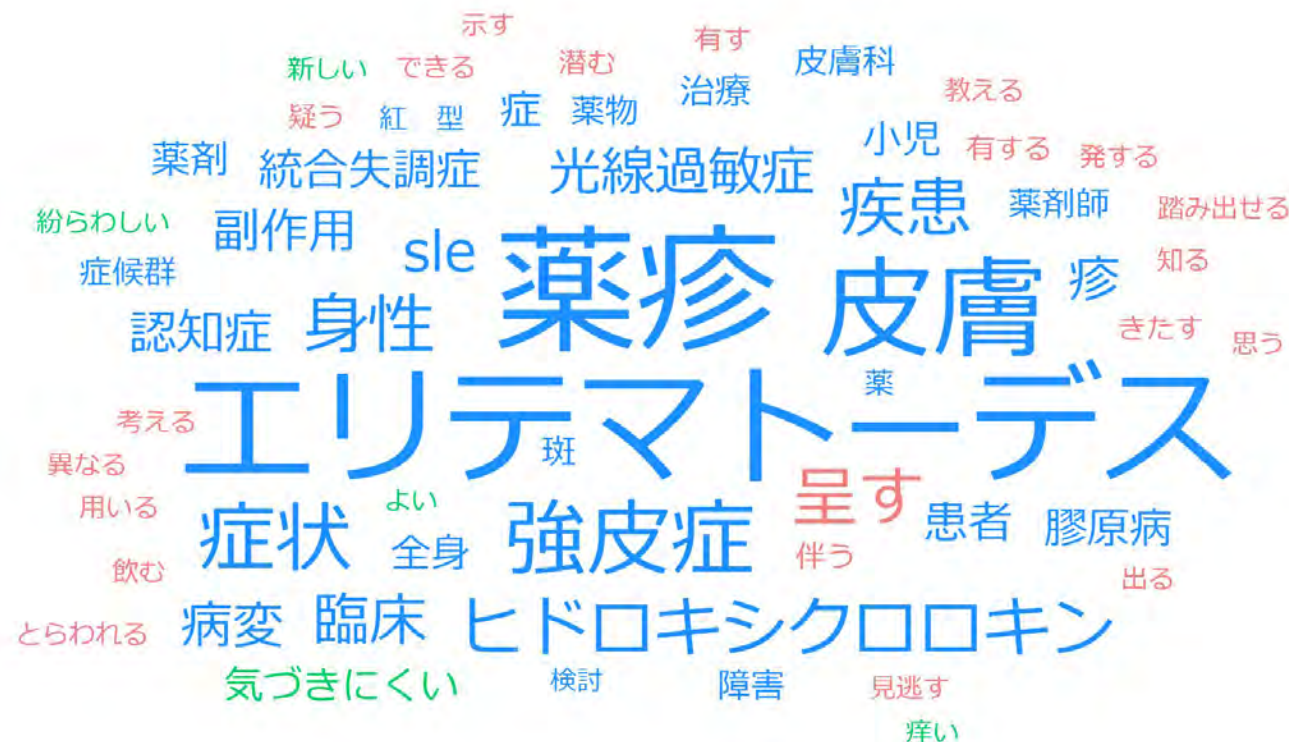
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なっており、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

①くすりのしおり B ゆるふわ検索結果



「ゆるふわ検索」シソーラス



「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさと色で図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

②テキスト事例 オリジナルテキスト ゆるふわ検索結果



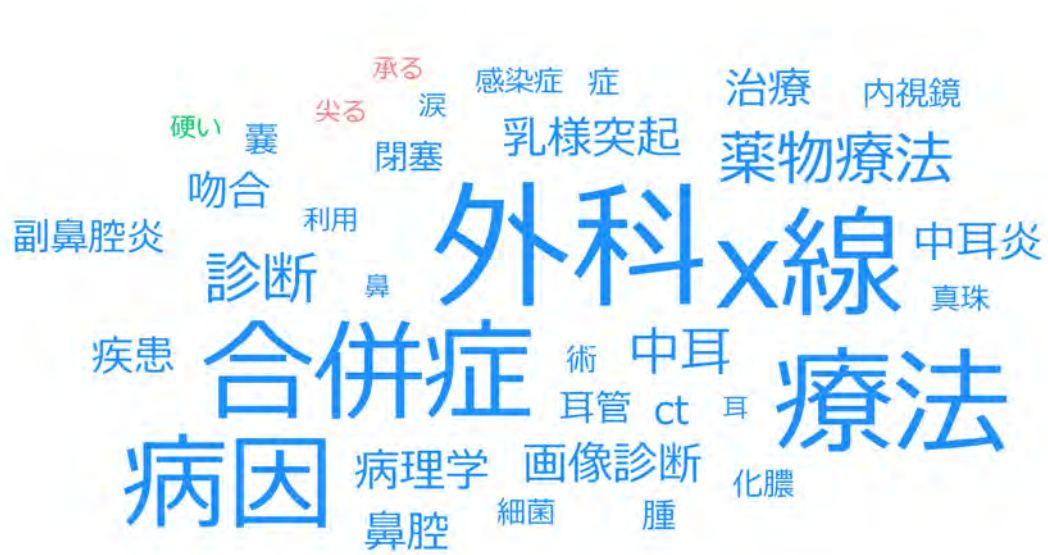
「ゆるふわ検索」シソーラス用語



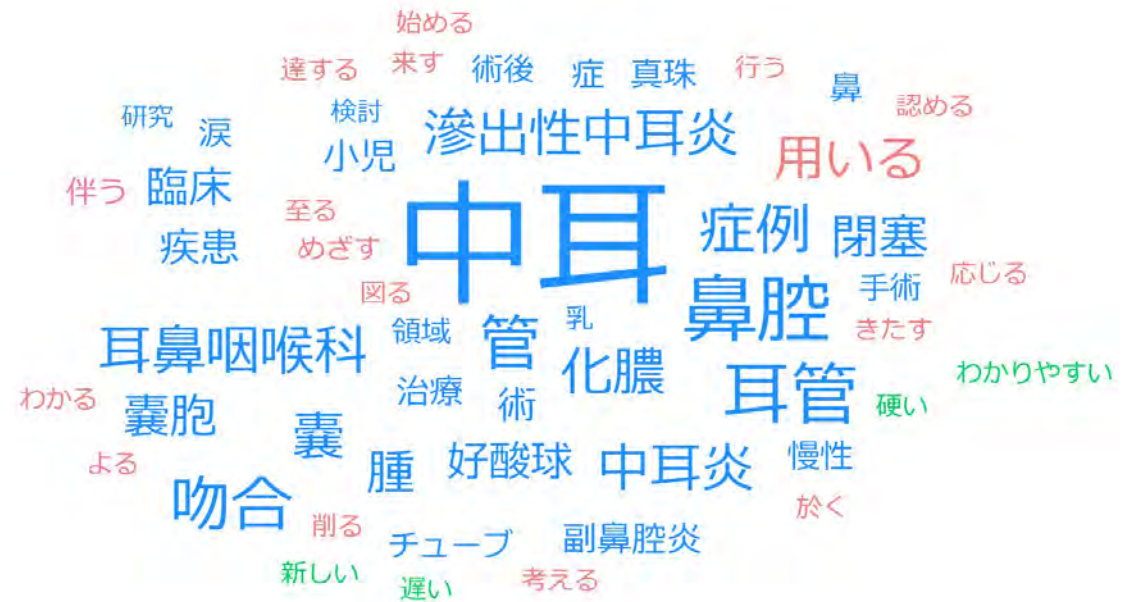
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

②テキスト事例 かな混じり改変 A



「ゆるふわ検索」シソーラス用語



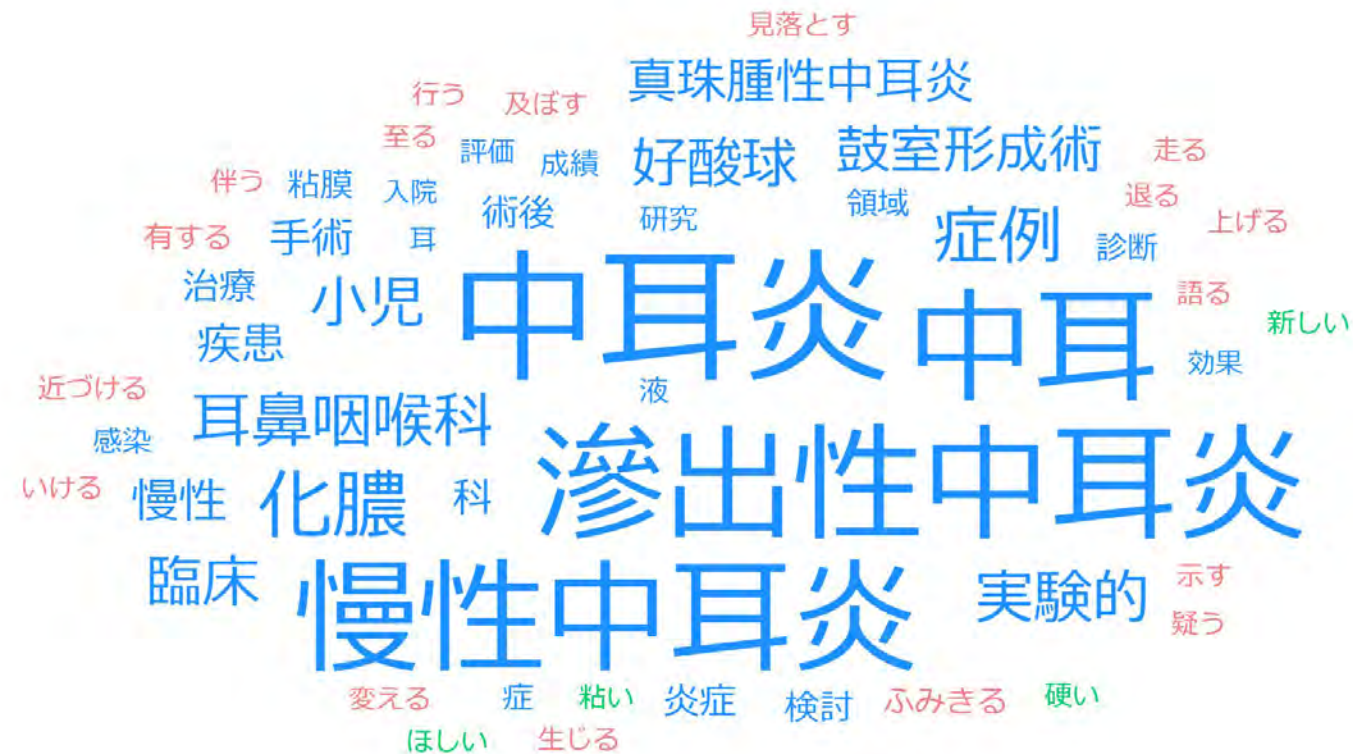
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

②テキスト事例 表現順序変更改変 B ゆるふわ検索結果



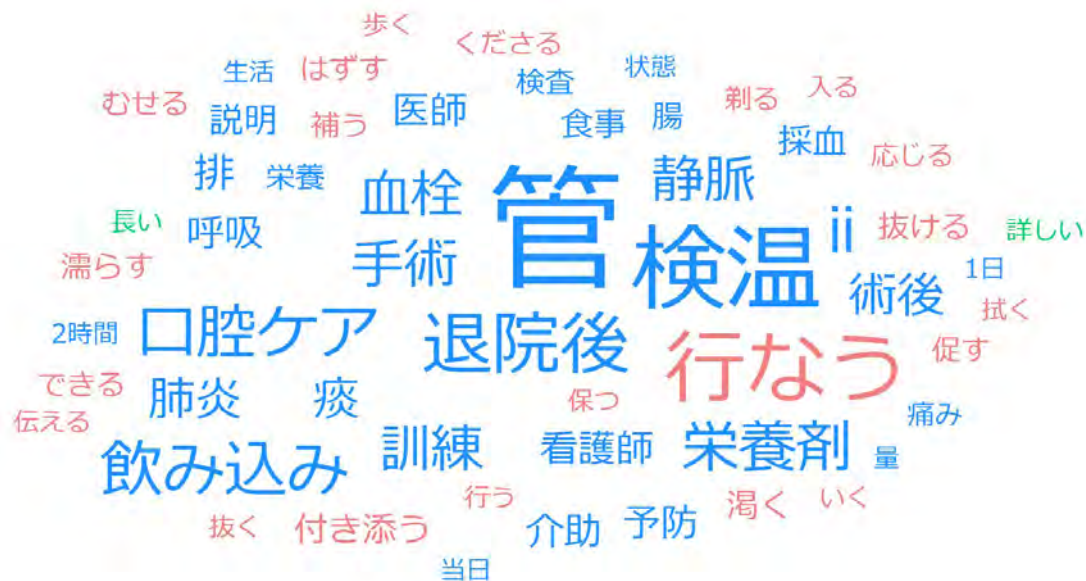
「ゆるふわ検索」シソーラス用語



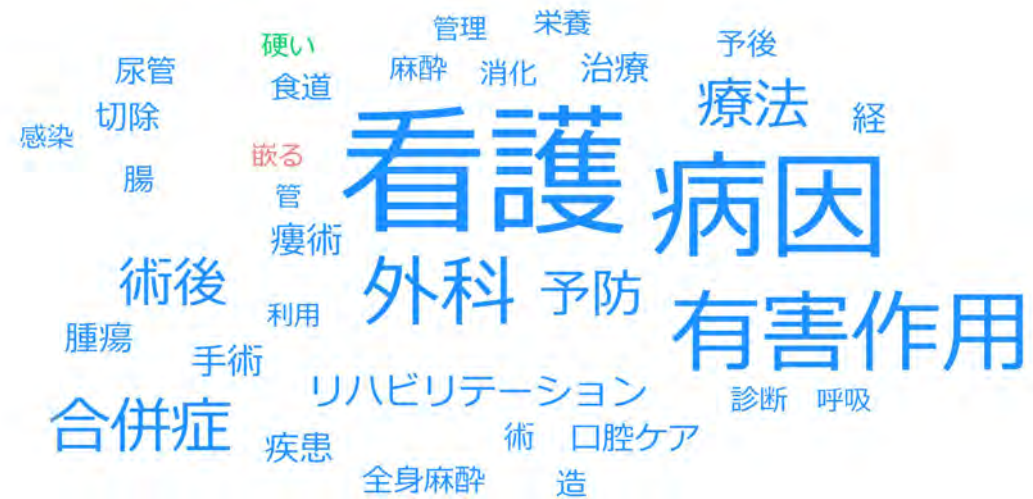
「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なっており、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

③クリティカルパス



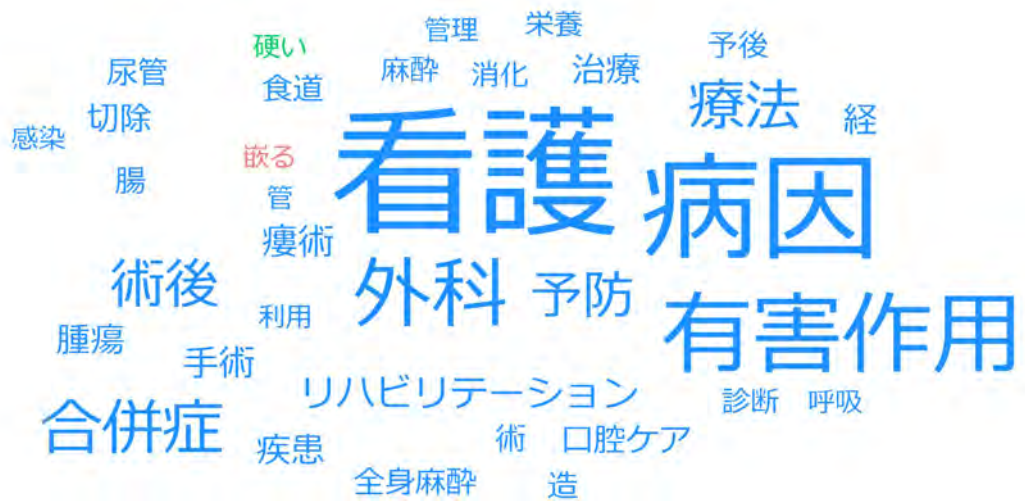
「クリティカルパス」



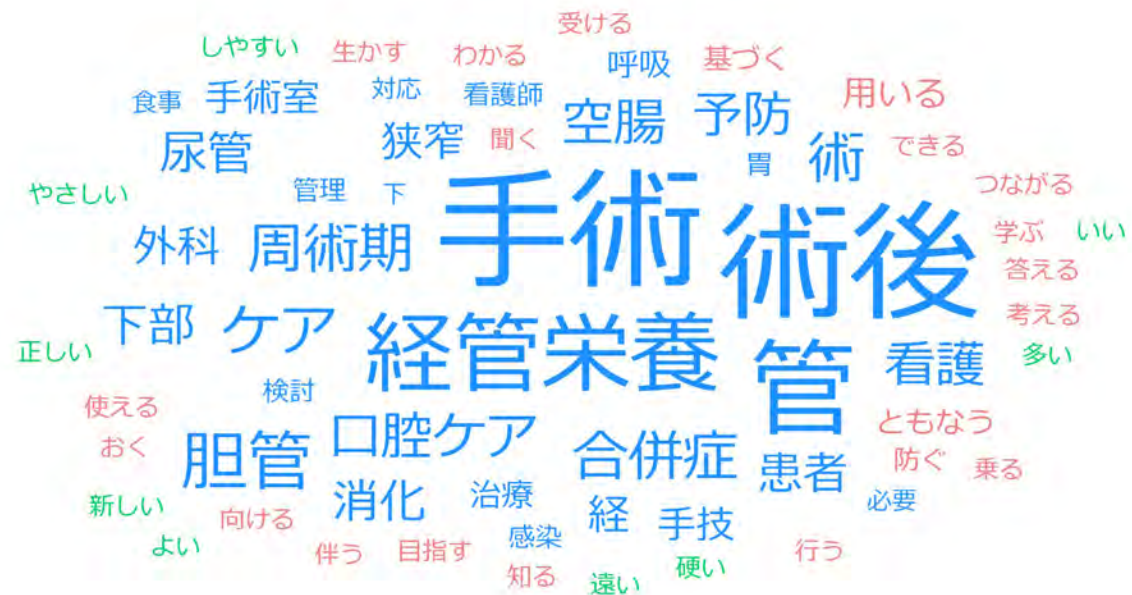
「ゆるふわ検索」シソーラス用語

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

③クリティカルパス ゆるふわ検索結果



「ゆるふわ検索」シソーラス用語



「ゆるふわ検索」の論文タイトル

スコアが高い単語を複数選び出し、その値に応じた大きさを図示しています。単語の色は品詞の種類で異なり、青色が名詞、赤色が動詞、緑色が形容詞、灰色が感動詞を表しています。

今回の結果から

- 添付文書のゆるふわ検索結果は、シソーラス用語は添付文書ABとも似た結果であったことから、テーマとしては似たものがヒットしていたと思われる。
- テキスト事例では「かな」の有無が結果に影響を及ぼさないことが分かるが、それ以上のことはよく分からなかった
- クリティカルパスは 1 例のみのため何ともいえない
- 論文タイトルは自由な記述だが、シソーラスは特徴的な内容が分かる用語群として参考になる情報と思われた