

**自然言語処理を用いたがん相談支援センター相談内容の自動分類  
および相談支援システムの開発**  
(略称：がん相談支援センター相談支援システム開発；ConSuppo-NLP)

## 1. 研究の対象

都道府県がん連携拠点病院である大阪国際がんセンターのがん相談支援センターが独自データベース「医療相談システム」に電子的に保存している相談内容。

## 2. 研究の概要

研究期間：所属機関の長の研究実施許可日～2026年3月31日

研究目的：がん相談支援センターの相談員による相談記録を材料に、相談内容の自動データラベリングをするためのシステム構築を目指しています。将来的には、一部の定型的に回答できる質問を自動的に判別して応答することを目指します。

研究方法：がん相談支援センターの相談員による相談記録データを材料に、相談内容の自動データラベリングをするためのシステム構築を目指しています（主要評価項目：ラベリング誤認割合、副次評価項目：相談表現とその頻度）。相談を自動で分類するシステムやがんに関する情報を提供するシステムを構築します。将来的には、一部の定型的に回答可能な質問を自動的に判別して応答することを目指します。リアルワールドデータである相談データを、疾患や症状、所見、治療方法などの情報を構造化してデータベース化することで円滑かつより適した情報提供を可能とします。本研究で開発する自然言語処理基盤を活用して、このような仮説を発見するためのAI駆動型のロールモデルを目指します。

## 3. 研究に用いる試料・情報の種類

都道府県がん連携拠点病院である大阪国際がんセンターのがん相談支援センターが独自データベース「医療相談システム」に電子的に保存している相談内容(相談記録のある2013年8月1日以降)約11万件。

## 4. 外部への試料・情報の提供

同施設内のがん対策センター内にて、自動ラベリングのための解析と応答システムの開発を行います。相談者の個人情報に関する項目を除いて抽出しますが、相談内容に特定の個人を識別できる記述が含まれる可能性があるため、奈良先端科学技術大学院大学ソーシャル・コンピューティング研究室での作業については、特定の個人を識別できないよう処理したデータセットについてのみとします。

研究用の識別コードを付与し、研究対象者を識別するための表を作成します。研究対象者を識別するための表は自機関で個人情報管理責任者が厳重に保管します。情報の受渡しについては匿名化された情報のみを取り扱います。

## 5. 研究組織

研究代表者・研究責任者

〒541-8567 大阪市中央区大手前 3-1-69、☎06-6945-1181

地方独立行政法人大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター

がん対策センター 所長 宮代 勲  
共同研究機関研究責任者  
〒630-0192 奈良県生駒市高山町 8916-5 ☎0743-72-5250  
奈良先端科学技術大学院大学  
先端科学技術研究科 教授 荒牧英治  
研究事務局責任者 (研究分担者)  
大阪国際がんセンター・がん対策センター・生物統計研究職 工藤榛香  
解析責任者 (研究分担者)  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科・准教授 若宮翔子  
その他の研究分担者  
大阪国際がんセンター・がん相談支援センター・センター長 池山晴人  
大阪国際がんセンター・がん対策センター・生物統計研究職 工藤榛香  
大阪国際がんセンター・がん対策センター・レジデント 加藤美寿季  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 矢田 竣太郎  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 Wan Jou (Lavender) She  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 Lis Weiji Kanashiro Pereira  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 眞鍋 雅恵  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 藤牧 貴子  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 清水 聖司  
奈良先端科学技術大学院大学・先端科学技術研究科 韓 沛涛

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。  
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

大阪国際がんセンター がん対策センター 生物統計研究職 工藤榛香  
住所：〒541-8567 大阪市中央区大手前3-1-69  
電話：06-6945-1181  
研究責任者：がん対策センター 所長 宮代 勲

-----以上