

# NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2023年11月1日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：  
[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[本学研究シーズの利活用の申込み](#)>[WEB](#) から

出願番号  整理番号  担当者

表題	疼痛判定装置、疼痛判定方法、及びプログラム		
発明の概要・応用	<p>本発明は整形外科分野における患者の痛みの分類をアンケートから実施する予測方法に関して、高い予測精度アンケート項目の選択、及び機械学習の使用する教師データの構築と学習法に関するものである。</p> <p>従来法は、アンケートデータに対して統計モデルを立てる方法で精度を評価してもせいぜい50%程度の精度しかなく、さらに医療現場において、直ぐに、感度、特異度の精度を得るために固定的な点数に応じて判定を行うような場合は、さらに精度が低下してしまい、現状のスクリーニングツールのみの結果を用いて、神経障害性疼痛の診断が行われていない。</p> <p>本特許では、アンケートデータの分析に人工知能を活用することで80%まで、精度を改善した。アンケート項目の重要度分析も可能であるため、痛みの判断根拠をデータに基づき説明可能とした。</p>		
発明の特徴・効果	●疼痛の種類が、簡易で短時間に、かつ高精度に可能となり、診断の効率化、医療費削減に貢献		
技術分野	化学・薬品		



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)  
〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館  
TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp