

富山大学附属病院 耳鼻咽喉科に  
通院中または過去に通院・入院された患者様またはご家族の方へ  
当科における臨床研究にご協力をお願いいたします。

第2版 2023年4月5日

「眼球運動データ解析に関する臨床的研究」に関する臨床研究を実施しています。

富山大学倫理委員会の審査により附属病院長の承認を得て実施しています。この研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」の規定により、研究内容の情報を公開することが必要とされています。

倫理審査承認番号	
研究課題名	眼球運動データ解析に関する臨床的研究
所属(診療科等)	耳鼻咽喉科
研究責任者(職名)	將積日出夫(医学部医療機器イノベーション共同研究講座 客員教授)
研究実施期間	2021年11月24日～2025年3月31日
研究の意義、目的	本研究では、富山大学病院耳鼻咽喉科を受診しためまい・難聴患者のうち、原因を調べるなどの目的で精密平衡機能検査を行う患者を対象に、赤外線 CCD カメラ画像を元に眼球運動記録とその解析による Video-oculography (VOG)検査の診断および治療における有用性を検討する。
対象となる患者さん	1989年から2025年までの間に、富山大学病院耳鼻咽喉科をめまい・難聴で受診された患者のうち、原因を調べるなどの目的で精密平衡機能検査時に VOG または Electronystagmography (ENG)を行った患者さま。
利用する診療記録 / 検体	富山大学病院耳鼻咽喉科をめまい・難聴で受診した患者のうち、原因診断など目的で赤外線 CCD カメラにより眼球運動を記録した動画および ENG 記録 電子カルテから得られる精密平衡機能検査を含む次の診療情報 (1)被験者背景:性別、年齢、身長、体重、合併症、既往歴、現病歴、家族歴、問診内容 (2)聴覚検査:聴力検査結果(ABR、ASSR、純音聴力検査) (3)治療内容(薬物療法(投薬の有無、種類、期間、量等)、手術療法) (4)簡易平衡機能検査結果(直立検査、偏倚検査、歩行検査、自発眼振、注視眼振、頭位眼振、頭位変換眼振等) (5)精密平衡機能検査結果:(カロリック検査、前庭誘発筋電位検査(VEMP)検査、ビデオヘッドインパルステスト(vHIT)等) (6)画像検査所見(CT、MRI等) (7)その他の随伴症状の詳細

研究方法	過去の記録より上記の内容を収集し、めまい・難聴患者の診断と治療に関して眼球運動記録および VOG 検査の有用性を統計学的および人工知能技術を用いた解析法等で検討します。新たな解析ソフトの開発のために共同研究機関（鼓ヶ浦こども医療福祉センター、富山赤十字病院、第一医科株式会社、ユニメック株式会社）に赤外線 CCD カメラにより記録した眼球運動の動画を匿名化し個人識別不可とした後に提供いたします。
研究に用いる試料・情報を利用する機関及び施設責任者氏名	富山大学医学部医療機器イノベーション共同研究講座 將積日出夫
研究代表者	主任施設の名称：富山大学 研究責任者：將積日出夫
問い合わせ先	氏名(所属・職名)：高倉大匡(富山大学附属病院・講師) 電話：(076-434-3720)

**【既存の診療記録、検査結果】を研究、調査、集計しますので、【新たな診察や検査、検体の採取】の必要はありません。**

**患者様を直接特定できる個人情報を削除した上で提供された試料・情報等を利用します。**

研究成果は今後の医学の発展に役立つように学会や学術雑誌などで発表しますが、その際も患者様を特定できる個人情報は利用しません。

**この研究にご自分の診療記録等を利用することをご了解いただけない場合、またご不明な点については、上記問い合わせ先までご連絡くださいますようお願いいたします。**

研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありません。ただし、同意取り消しの申し出をいただいたとき、すでに研究成果が論文などで公表されていた場合や、試料や情報が匿名化されて個人が全く特定できない場合などには、結果を廃棄できないこともあり、引き続き使わせていただくことがあります。