

研究課題名	ヒト脳試料を用いたプロテオーム解析および病理学的解析
研究期間	実施許可日 ～ 2026年 3月 31日
研究の対象	新潟大学脳研究所において病理学的診断のなされたアルツハイマー病10例、進行性核上性麻痺10例、ハンチントン病10例、対照群10例（認知症の既往なし）の剖検脳由来サンプルおよびこれに伴う臨床情報
研究の目的・方法	<p>研究目的：</p> <p>ヒトの死後脳の特定期域について、プロテオーム解析を行い、アルツハイマー病をはじめとする神経変性型認知症の発症過程における、アストロサイトの機能不全メカニズムの解析を行います。</p> <p>研究の方法：</p> <p>新潟大学脳研究所で、診療の経緯で得られる試料・情報を将来さまざまな研究に利用することについて同意を得ており、また亡くなった患者さんの脳サンプルや診療情報を保管してさまざまな研究に利用することについての承諾を得ております。それらの脳サンプルや診療情報を他の情報と照合しない限り特定の個人を識別できないようにして、十分な経験のある専門業者による移送により量子科学技術研究開発機構に提供していただき^{注1)}、さまざまな解析を行います。</p> <p>●対象となる脳サンプルの提供元機関名：新潟大学脳研究所</p> <p>●利用する研究情報：年齢、性別、診断名、病理組織化学検査の結果、生活歴、病歴、臨床検査の結果、服薬歴、家族歴など</p> <p>注1) 脳サンプルの一部は、必要な解析を行うため、量子科学技術研究開発機構より東北大学（2022年度まで）・広島大学（2023年度以降）へ提供されます。</p> <p>提供される脳組織に対して広島大学では以下の方法で実験・解析を行います。</p> <p>1. <タンパク質試料の調製></p> <p>凍結組織、ホルマリン固定パラフィン包埋組織（切片）から病変部位などのタンパク質試料を調製する。（東北大学（2022年度まで）・広島大学（2023年度以降）で実施）</p>

	<p>2. <ペプチド試料の調製> タンパク質試料を可溶化緩衝液で可溶化し、酵素消化によりペプチド試料を作成する。(東北大学(2022年度まで)・広島大学(2023年度以降)で実施)</p> <p>3. <タンパク質の定量と同定> 液体クロマトグラフィーに接続した質量分析装置(LC-MS/MS)を用いたタンパク質の絶対定量法及び網羅的定量プロテオミクスの解析法を用いて、ペプチド試料からタンパク質の定量プロファイルを構築する。(東北大学(2022年度まで)・広島大学(2023年度以降)で実施)</p>
研究に用いる試料・情報の種類	<p>試料：死後病理解剖により得られた試料(パラフィンブロック、凍結組織等)</p> <p>情報：匿名化された臨床情報(年齢、性別、診断名、病理組織化学検査の結果、生活歴、病歴、臨床検査の結果、服薬歴、家族歴など)</p>
外部への試料・情報の提供	<p>脳サンプルの提供元機関である新潟大学脳研究所において、脳サンプルや診療情報を他の情報と照合しない限り特定の個人を識別できないように処理して、十分な経験のある専門業者による移送により量子科学技術研究開発機構に提供していただき、その一部を東北大学(2022年度まで)・広島大学(2023年度以降)へ提供します。対応表は、新潟大学脳研究所の研究責任者が保管・管理します。</p>
利用または提供を開始する予定日	<p>本学における実施許可日</p>
個人情報の保護	<p>お名前や個人情報がでることは、一切ありません。</p> <p>利用する試料・情報からは、お名前、住所など、その他の個人を直接識別できる個人情報は削除して解析を行います。また、研究成果は学会や学術雑誌で発表されますが、その際も患者さんを特定できる個人情報が外部に出ることはありません。(個人情報保護法及び各研究機関が定める個人情報保護の規則等に従い、資料の保管管理及び利用等に関する措置を行います。)</p>
研究組織	<p>■本学の研究責任者 広島大学大学院医系科学研究科 医療薬剤学 教授 内田康雄</p> <p>■研究代表者 高堂 裕平(量子科学技術研究開発機構)</p> <p>■脳組織の提供元機関の責任者 清水 宏(新潟大学脳研究所)</p>
その他	<p>該当ありません</p>
研究への利用を辞	<p>この調査へのご協力をお断りになったとしても、なんらかの不利益</p>

<p>退する場合の連絡先・お問合せ先</p>	<p>を受けることはありません。この研究に亡くなった方の試料・情報を使ってほしくないご遺族もしくは代理人の方は、いつでもお断りいただけますので、その場合は、下記〔問い合わせ先：窓口〕にお申し出ください。ただし、申し出があった時点でデータが解析でまとめられてしまった後等には情報を取り除くことができない場合があります。この場合にも、第三者から個人が特定されるような形で発表することはありません。</p> <p>広島大学大学院医系科学研究科 電話：082-257-5315 平日：10：00～16：00</p> <p>国立研究開発法人・量子科学技術研究開発機構・量子生命科学研究所 電話；043-206-3249 平日：10：00～16：00</p> <p>新潟大学脳研究所病理学分野 電話 025-227-0636 平日：10：00～16：00</p>
------------------------	---