

研究課題名	神経疾患関連遺伝子の研究
研究代表者名	原爆放射線医科学研究所分子疫学 教授 川上 秀史
研究期間	H22年4月(倫理委員会承認後)～ R7年3月
対象者	広島大学病院および共同研究機関を受診された神経疾患全般に罹患された方および正常対象
意義・目的	本研究は神経疾患発症に影響を及ぼす遺伝要因の候補を探索することが目的です。体系的・網羅的な遺伝子解析を通して遺伝子の個人差と病気との関係を調べることで、オーダーメイド医療実現の基盤構築をめざしています。また原因遺伝子不明の遺伝性神経疾患の遺伝子を同定し、その後の発症機序解明や治療法開発の研究に役立てたいと考えています。
方法	<p>本研究は資料提供者から血液を採取させていただき、抽出された高分子量 DNA を用いてゲノム解析を行います。</p> <p>解析は基本的に当研究室で行いますが、試料・情報等は名前などがわからないようにした上で、以下の共同研究機関で解析を行う場合もあります。また匿名化された試料のみを送付して解析の一部を委託機関で行うこともあります。</p> <p>&lt;共同研究機関および責任者&gt;</p> <p>徳島大学病院神経内科：教授 和泉唯信  和歌山県立医科大学神経内科：教授 伊東秀文  新潟大学脳研究所：教授 那波宏之  神戸大学大学院神経内科：助教 佐竹 渉  防衛医科大学分子生体制御学：講師 松尾洋孝  東京大学神経内科学：教授 戸田達史  メイヨークリニック神経内科：教授 Demetrius M. Maraganore  サルペトリエル病院神経内科：教授 Alexis Elbaz  ワシントン大学神経内科：研究員 Cyrus Zabetian  サンティアゴ病院神経遺伝子部門：部長 Maria-Jesus Sobrido  理化学研究所脳科学総合研究センター精神生物学研究チーム：シニアチームリーダー 内匠 透  Houston Methodist Research Institute：Director 芦澤哲夫  バルセロナ自治大学：Aggregat professor Cristina Pereira Santos  バーミンガム大学 Institute of Cancer and Genomic Sciences：Professor Grant S. Stewart</p> <p>&lt;委託機関および責任者&gt;</p> <p>Eurofins Genomics (Aros)：代表取締役 Bruno Poddevin (ドイツ)  BGI：代表取締役 Wang Jian (中国)  Macrogen：代表取締役 Hyonyong Chong (韓国)  ケミカル同人：代表取締役 上野景真 (熊本)</p>

TOSHIBA：代表取締役 車谷暢昭（東京）

## 共同研究機関

### <共同研究機関および責任者>

徳島大学病院神経内科：教授 和泉唯信

和歌山県立医科大学神経内科：教授 伊東秀文

新潟大学脳研究所：教授 那波宏之

神戸大学大学院神経内科：助教 佐竹 渉

防衛医科大学分子生体制御学：講師 松尾洋孝

東京大学神経内科学：教授 戸田達史

国立精神・神経医療研究センター神経研究所疾病研究第一部：部長 西野一三

愛知医科大学加齢医科学研究所：教授 岩崎 靖

関西医科大学神経内科：講師 中村正孝

住友病院神経内科：特別顧問 宇高不可思

北野病院神経内科：部長 松本禎之

天理よろず相談所病院神経内科：部長 末長敏彦

福祉村病院長寿医学研究所：副所長 赤津裕康

香川大学医学部附属病院消化器神経内科：准教授 鎌田正紀

愛媛大学医学部附属病院老年科神経内科：教授 三木哲郎

岡山大学病院神経内科：教授 阿部康二

山形大学医学部附属病院第三内科：教授 加藤丈夫

東北大学医学部神経内科：教授 青木正志

東京都立神経病院脳神経内科：副院長 川田明広

広島西医療センター神経内科：部長 渡邊千種

柳井医療センター神経内科：副院長 宮地隆史

宇多野病院：副院長 澤田秀幸

大阪大学大学院医学系研究科精神医学教室：教授 武田雅俊

湖南病院臨床研究センター：主任研究員 西村公孝

古川医院：医師 原田俊英

田辺脳神経外科病院神経内科：科長 大西静生

大阪府済生会中津病院神経内科：院長補佐 山本 徹

長野県立阿南病院内科：副院長 田中雅人

熊本大学神経内科：助教 山下 賢

松江医療センター神経内科：部長 足立芳樹

京都市立病院神経内科：部長 大井長和

倉敷平成病院神経内科：院長 高尾芳樹

県立広島病院脳神経内科：主任部長 時信 弘

県立広島病院腎臓内科：主任部長 小川貴彦

高松医療センター神経内科：医長 市原典子  
関西電力病院神経内科：部長 濱野利明  
鳥取大学脳神経内科：教授 中島健二  
九州大学神経内科：教授 吉良潤一  
長崎北病院：副院長 瀬戸牧子  
亀田メディカルセンター神経内科：部長代理 柴山秀博  
倉敷中央病院神経内科：部長 北口浩史  
高知大学神経内科：学内講師 大崎康史  
荏原病院神経内科：医長 大竹敏之  
佐賀大学神経内科：医員 田畑絵美  
大田記念病院脳神経内科：院長 郡山達男  
福岡大学神経内科：助教 津川 潤  
東邦大学医療センター大橋病院神経内科：医師 野本信篤  
川崎医科大学病院神経内科：教授 砂田芳秀  
京都大学 iPS 細胞研究所：教授 井上治久  
信州大学神経難病学講座：特任教授 吉田邦広  
山田記念病院：院長 山田 徹  
野村病院：医師 森野豊之  
中島土谷クリニック：医師 森野豊之  
広島市民病院：部長 野村栄一  
静岡てんかん・神経医療センター：センター長 小尾智一  
東京都健康長寿医療センター：部長 村山繁雄  
中国労災病院：部長 北村 健  
呉医療センター：医長 鳥居 剛  
滋賀医科大学神経内科：教授 漆谷 真  
広島市立安佐市民病院：部長 山下拓史  
北海道大学神経病態学：教授 佐々木秀直  
仙台西多賀病院：院長 武田 篤  
国立病院機構新潟病院：医長 大田健太郎  
富山大学附属病院脳神経内科：医員 林 智宏  
国立精神・神経医療研究センター神経：部長 西野一三  
島根大学医学部附属病院病理部：准教授 荒木亜寿香  
島根県立中央病院病理組織診断科：部長 大沼秀行  
島根大学医学部内科学第三：教授 長井 篤

メイヨークリニック神経内科：教授 Demetrius M. Maraganore  
サルペトリエル病院神経内科：教授 Alexis Elbaz  
ワシントン大学神経内科：研究員 Cyrus Zabetian  
サンティアゴ病院神経遺伝子部門：部長 Maria-Jesus Sobrido

理化学研究所脳科学総合研究センター精神生物学研究チーム：シニアチームリーダー 内匠 透  
Houston Methodist Research Institute：Director 芦澤哲夫  
バルセロナ自治大学：Aggregat professor Cristina Pereira Santos  
バーミンガム大学 Institute of Cancer and Genomic Sciences：Professor Grant S. Stewart

放射線総合医学研究所：部長 須原哲也  
メッセージアスク株式会社：代表取締役 湯野川春信

東北大学東北メディカル・メガバンク機構：教授 田邊 修、教授 長崎正朗

#### 試料・情報の管理責任者

広島大学医系科学学術研究科 脳神経内科 教授 丸山博文

#### 個人情報の保護について

本研究は広島大学ヒトゲノム・遺伝子解析研究倫理審査委員会にて審査を受けて承認をされています。また、本学医学部医学研究倫理委員会においても審査を行い、医学部長の承認を得ております。研究は、プライバシー保護に十分留意して行います。情報が個人を特定する形で公表されたり、第三者に知られたりするなどのご迷惑をお掛けすることはありませんのでご安心ください。

研究に資料を提供したくない場合は以下の窓口へお申し出ください。お申し出いただいても今後の診療等に不利益が生ずることはありません。

#### 問合せ・苦情等の窓口

〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3  
原爆放射線医科学研究所分子疫学 職名 教授 川上秀史  
Tel (またはFAX)：082-257-5850  
E-mail: [hkawakam@hiroshima-u.ac.jp](mailto:hkawakam@hiroshima-u.ac.jp)

#### 本学研究責任者

〒693-8501 出雲市塩冶町 89-1  
島根大学医学部附属病院病理部 准教授 荒木 亜寿香  
Tel. 0853-20-2426  
E-mail: [asuka@med.shimane-u.ac.jp](mailto:asuka@med.shimane-u.ac.jp)