

慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター（旧老年内科）が行う 超百寿者研究にご参加いただいた皆様にご提供いただいた血液 を用いた医学系研究に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 生理学教室・百寿総合研究センター 職名 教授
氏名 岡野栄之
連絡先電話番号 03-5363-3747
実務責任者 所属 看護医療学部・百寿総合研究センター 職名 教授
氏名 新井 康通
連絡先電話番号 03-52692468

このたび当院では、上記の研究にご協力をいただいた超百寿者の皆様の血液および血液より作成した iPS 細胞を用いて下記の医学系研究を、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、研究参加者の皆様への新たな負担は一切ありません。また研究参加者の皆様のプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない方は、その旨を「8 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

1 対象となる方

西暦 2010 年 8 月 1 日より 2014 年 12 月 31 日までの間に、慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター（旧老年内科）が行う研究に参加され、すでに iPS 細胞樹立用の血液サンプルの提供をいただいた方。超百寿者の皆様からご提供いただいた血液サンプルを本研究で活用させていただくことを計画しております。

2 研究課題名

承認番号 20190280

研究課題名 百寿者由来細胞に iPS 細胞技術、直接誘導技術を応用して健康長寿の分子メカニズム解明を行う研究

3 研究実施機関

慶應義塾大学医学部生理学教室・百寿総合研究センター

<u>共同研究機関</u>	<u>研究責任者</u>
報徳会宇都宮病院	広瀬信義(医師)
理化学研究所 生命医科学研究センター	Piero Carninci (部門長)
ゲノム機能医科学研究部門	
理化学研究所 生命医科学研究センター	Jay Shin (チームリーダー)
<u>遺伝子制御回路研究チーム</u>	

<u>既存試料・情報の提供機関</u>	<u>提供者</u>
慶應義塾大学医学部	新井康通(専任講師)
百寿総合研究センター	

4 本研究の意義、目的、方法

百寿者(100歳以上の高齢者)および超百寿者(105歳以上の高齢者)は糖尿病や動脈硬化の罹患率が低く、日常生活における介護を必要としない期間が長く、健康長寿のモデルとして注目しています。特に、110歳以上のスーパーセンテナリアンは認知症や心血管病のリスクが低く、これらの病気に対する抵抗性を有していると考えられます。最近、人の血液から、体の他の部分のいろいろな細胞を作り出す能力がある細胞(iPS細胞)を作ることができるようになりました。さらに、iPS細胞からその人の脳や脊髄などと同じような細胞を試験管の中で生み出すことができます。こうした細胞技術を応用して、スーパーセンテナリアンの方々からご提供いただいた血液からiPS細胞を作成し、さらに神経細胞に分化させることにより、通常では調べるのが難しい健康長寿者の神経の性質を調べることができます。こうした研究から認知症など高齢者に急増している病気に対する防御メカニズムを明らかにできれば、新しい治療法の開発に役立てることが期待できます

5 協力をお願いする内容

本研究では、110歳以上の方からすでにご提供いただいたiPS細胞樹立用の血液サンプルを使って、iPS細胞を作成し、さらに神経細胞や他の細胞に分化誘導することにより、なぜスーパーセンテナリアンの方々認知症やそのほかの老化に関連する病気になりにくいのか、その分子メカニズムの解明を目指します。これらの研究は、将来的にさらに高齢化が進むわが国において急増することが予想される認知症やその他の神経変性疾患に対する抵抗性の解明につながり、国民の皆様の健康寿命の延伸に貢献するものであると期待しています。今回の研究のために新たに採血を行うことはありません。

6 本研究の実施期間

研究実施許可日～2027年3月末日

7 プライバシーの保護について

- 1) 本研究では、研究参加者の皆様の個人情報(氏名、生年月日、住所、電話番号など)は一切取り扱いません。
- 2) 本研究で取り扱う研究参加者の皆様の血液から抽出した遺伝子(DNA)は、個人情報をすべ

て削除し、第 3 者にはどなたのものか一切わからない形で使用します。

- 3) 研究参加者の皆様の個人情報と、匿名化した遺伝子 (DNA) を結びつける情報 (連結情報) は、本研究の個人情報管理者が研究終了まで厳重に管理し、研究の実施に必要な場合のみに参照します。また研究計画書に記載された所定の時点で完全に抹消し、破棄します。
- 4) なお連結情報は当院内のみで管理し、他の共同研究機関等には一切公開いたしません。

8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また本研究の対象となる方またはその代理人 (ご本人より本研究に関する委任を受けた方など) より、すでにご提供いただいた血液サンプルおよび血液から作成した iPS 細胞の本研究での利用の停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

<お問合せ先>

〒160 - 8582 東京都新宿区信濃町35

慶應義塾大学医学部・百寿総合研究センター・新井康通

電話番号およびファックス番号：03 - 5269 - 2468 (直通)

E-mail: yasumich@keio.jp 新井康通

以上