

研究機関：広島大学

研究課題名	頸動脈プラーク動画像解析に基づく Jellyfish Sign 検出システム研究-その2
研究責任者名	広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経外科学 教授 栗栖 薫
研究期間	2017年 月(倫理委員会承認後)～ 2024年 3月
対象者	2000年4月から承認前の間に、広島大学病院脳神経外科、日比野病院脳神経外科・リハビリテーション科、中国労災病院脳神経外科で頸動脈超音波検査を受けられた患者さんを対象とします。
意義・目的	<p>頸部内頸動脈にある不安定プラークのうち、頸動脈超音波検査（Bモード）にてプラーク表面上に浮き沈み運動（Jellyfish sign）で検出されるプラークを持つ患者さんは短期間で有意に脳梗塞が再発するので、Jellyfish sign は脳梗塞再発の重要なシグナルになると考えられます。</p> <p>しかし、頸動脈超音波検査は検査者の技能に左右される面が大きく、Jellyfish sign の同定には主観的な要素も入るため、客観的な評価方法の確立が望まれます。そこで、今回、我々は、大学院工学研究科電気電子システム数理部門と共同で、検査者が誰でも、Jellyfish sign を正確に診断（定性的・定量的）できるシステムの開発を目指して、この研究を計画しました。</p>
方法	<p>本研究は、診療録（カルテ、MRI、頸動脈超音波）情報を調査して行います。</p> <p>カルテから使用する内容は身長、体重、性別、動脈硬化関連因子（高血圧・糖尿病・高脂血症・肝腎疾患などの有無とそれらに関連した一般的な血液検査、喫煙歴）、症状、予後などです。</p> <p>（個人を特定可能な情報は解析に用いません）</p>
共同研究機関	日比野病院、中国労災病院 本学に情報を集め解析します。
個人情報の保護について	<p>調査内容につきましては、プライバシー保護に十分留意して扱います。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。</p> <p>研究に資料を提供したくない場合はお申し出ください。お申し出いただいても不利益が生ずることはありません。</p>
問合せ・苦情等の窓口	〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3 Tel : 082-257-5227 広島大学病院 脳神経外科 職名 研究員 濱 聖司

# 「課題名：頸動脈プラーク動画像解析に基づく Jellyfish Sign 検出システム研究 -その2」について

## ○ 研究の意義・目的

頸部内頸動脈にある不安定プラークのうち、頸動脈超音波検査（Bモード）にてプラーク表面上に浮き沈み運動（Jellyfish sign）で検出されるプラークを持つ患者さんは短期間で有意に脳梗塞が再発するので、Jellyfish sign は脳梗塞再発の重要なシグナルになると考えられます。

しかし、頸動脈超音波検査は検査者の技能に左右される面が大きく、Jellyfish sign の同定には主観的な要素も入るため、客観的な評価方法の確立が望まれます。そこで、今回、我々は、大学院工学研究科電気電子システム数理部門と共同で、検査者が誰でも、Jellyfish sign を正確に診断（定性的・定量的）できるシステムの開発を目指して、この研究を計画しました。

## ○ 研究対象者

2000年4月から承認前の間に、広島大学病院脳神経外科、日比野病院脳神経外科・リハビリテーション科、中国労災病院脳神経外科で頸動脈超音波検査を受けられた患者さんを対象とします。

## ○ 研究方法

本研究は、診療録（カルテ、MRI、頸動脈超音波）情報を調査して行います。

カルテから使用する内容は身長、体重、性別、動脈硬化関連因子（高血圧・糖尿病・高脂血症・肝腎疾患などの有無とそれらに関連した一般的な血液検査、喫煙歴）、症状、予後などです。

（個人を特定可能な情報は解析に用いません）

以下の機関と共同で研究します。（広島大学に情報を集め解析します。）

・日比野病院 ・中国労災病院

○ 研究期間 2016年 月 日（委員会承認後）～ 2024年3月31日

## ○ 個人情報の保護について

調査内容につきましては、プライバシー保護に十分留意して扱います。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。

不明な点がございましたら下記のところまでお問い合わせください。

\* 研究に資料を提供したくない場合はお申し出ください。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。

.....

お問い合わせ先

〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3

T e l : 082-257-5227

広島大学医歯薬保健学研究院 脳神経外科学 教授 栗栖 薫（研究責任者）

広島大学病院脳神経外科

研究員 濱 聖司（研究分担者）