



TOHOKU  
UNIVERSITY

配布先：宮城県政記者会、文部科学記者会、科学記者会  
報道解禁日：なし

平成 29 年 1 月 23 日

報道機関 各位

東北大学大学院薬学研究科

**<記者説明会開催のお知らせ>**  
**アルツハイマー病治療薬シーズの開発に成功**  
**-新しいメカニズムの治療薬の前臨床試験を終了-**

**【概要】**

アルツハイマー病では記憶を維持するのに重要な神経伝達物質アセチルコリンの働きが低下します。東北大学大学院薬学研究科の福永浩司教授らの研究グループは新しいアルツハイマー病治療薬シーズを開発しました。研究グループはT型カルシウムチャネル活性化薬 SAK3 がアセチルコリン神経終末のカルシウム濃度を高めることにより、アセチルコリンの遊離を高めること、その結果、福永教授らが約30年前に発見した記憶分子 CaMKII を活性化することを証明しました。さらに、記憶と認知機能が改善することをアルツハイマー病モデルマウスで証明しました。本治療薬シーズは、記憶に関わる神経伝達物質の遊離を高める世界初の薬です。さらには、既存の薬で治療が困難であったアルツハイマー型認知症の患者にも有効であることが期待できます。

本成果は2017年1月16日（日本時間17日）にNeuropharmacology誌（電子版）に掲載されました。本研究は、文部科学省科学研究費助成事業及び国立研究開発法人日本医療研究開発機構AMEDの橋渡し研究加速ネットワークプログラムの支援を受けて行われました。

本成果につきまして、下記のとおり記者説明会を行いますのでお知らせいたします。ご出席いただける場合は、末尾FAX用紙を1月25日（水）まで下記問い合わせ先までお送りください。

記

- 日時：平成29年1月26日（木）14：00～  
（記者受付開始時刻 13：30～）
- 会場：東北大学片平北門会館2F エスパス（別紙地図参照）



東北大学大学院薬学研究科総務係 行

F A X 番号 : 022-795-6805

## 記者説明会出席確認票

御出席に際しては御連絡先等を記入いただき、FAXにて、

1月25日(水)までに御返信ください。

開催日 : 平成29年1月26日(木) 14:00~

会 場 : 東北大学片平北門会館 2F エスペース

御社名 : \_\_\_\_\_

御所属 : \_\_\_\_\_

御芳名 : \_\_\_\_\_

媒体名 : \_\_\_\_\_

御連絡先 : \_\_\_\_\_

電話 : \_\_\_\_\_ FAX : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_