

会 社 名 株式会社ティムス
代表者名 代表取締役社長 若林 拓朗
(コード番号：4891 東証グロース市場)

SMTP 化合物に関する共同研究論文掲載のお知らせ

株式会社ティムス（以下「当社」）は、研究開発の推進を図るべく、予てより学校法人昭和医科大学（学長：上條由美、以下「昭和医科大学」）と共同研究を実施しております。この度、当該共同研究の成果として、SMTP 同族体の一つである SMTP-44D に関する論文が 2 本、日本科学技術庁(JST)によって開発・運営されている日本の学術出版物のためのプラットフォーム J-STAGE に掲載されましたので、お知らせいたします。

SMTP-44D は Corxel Pharmaceuticals から無償での独占的使用許諾を受けている SMTP 化合物の一つであり、可溶性エポキシドヒドロラーゼ (sEH) 阻害の作用機序を通じた抗炎症・抗酸化効果を有すると考えられています。

【論文の概要】

- (1) 論文タイトル： SMTP-44D Exerts Renoprotective Effects against Diabetic Nephropathy *via* Its Anti-inflammatory and Antioxidant Action
(日本語訳：SMTP-44D は抗炎症および抗酸化作用を介して糖尿病性腎症に対する腎保護効果を発揮する)

※ 本論文は、J-STAGE の Web サイトに公表されております。

(掲載 URL)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/bpb/49/1/49_b25-00535/_article

著 者 : Taiki Awane^{a,b}, Hayato Sasaki^{a,b}, Keita Shibata^{*,a,b}, Keiji Hasumi^{c,d}, and Koji Nobe^{a,b}

- a. Department of Pharmacology, Showa Medical University Graduate School of Pharmacy, 1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo, 142-8555, Japan
- b. Pharmacological Research Center, Showa Medical University, 1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo, 142-8555, Japan
- c. Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-5-8 Saiwaicho, Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan
- d. Division of Research and Development, TMS Co., Ltd., Fuchu, Tokyo 183-0055, Japan

* Correspondence: kshibata@pharm.showa-u.ac.jp

- (2) 論文タイトル： SMTP-44D Improves High Glucose-Induced Vascular Endothelial Dysfunction
(日本語訳：SMTP-44D は高血糖誘発性血管内皮機能障害を改善する)

※ 本論文は、J-STAGE の Web サイトに公表されております。

(掲載 URL)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/bpb/49/1/49_b25-00619/_article

著 者 : Shiori Jono^{a,b}, Ryosuke Shinouchi^{a,b}, Takashi Obama^c, Hiroyuki Itabe^c, Keiji Hasumi^{d,e}, and Koji Nobe^{*,a,b}

- a. Department of Pharmacology, Showa Medical University Graduate School of Pharmacy, 1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, Japan
- b. Pharmacological Research Center, Showa Medical University, 1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, Japan
- c. Division of Biological Chemistry, Department of Pharmaceutical Sciences (Currently known as Department of Biological Chemistry), Showa Medical University Graduate School of Pharmacy, 1-5-8 Hatanodai, Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, Japan
- d. Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-5-8 Saiwaicho, Fuchu, Tokyo 183-8509, Japan
- e. Division of Research and Development, TMS Co., Ltd., 1-9-11F Fuchucho, Fuchu, Tokyo 183-0055, Japan

* Correspondence: kojinobe@pharm.showa-u.ac.jp

公開日 : 2026 年 1 月 10 日

【株式会社ティムスについて】

株式会社ティムスは、アンメット・メディカル・ニーズの克服を目指し、革新的な医薬品の発見と開発に注力し、研究段階から臨床段階までを手掛けるバイオ医薬品企業です。当社の研究開発品には、真菌由来の SMTPs (*Stachybotrys microspore* triprenyl phenols) と呼ばれる低分子化合物ファミリーが含まれます。リードパイプラインである TMS-007 (JX10) は、急性期脳梗塞治療薬として前期第Ⅱ相臨床試験において優れた有効性と安全性が示唆されました。その他に、治療抵抗性又は制御不能な高血圧、急性腎障害、脊髄損傷といったアンメット・メディカル・ニーズの大きい疾患に対する治療薬パイプラインを有しています。株式会社ティムスは、アカデミア等における発見を世界の医薬品市場につなげる架け橋となることを目指し、日本の主要な学術機関との確立されたパートナーシップを活用し、新たなパイプラインの探索を続けています。詳細は当社ウェブサイト (<https://www.tms-japan.co.jp>) をご覧ください。

以上

【お問合せ先】

IR に関するお問い合わせフォーム: <https://cloud.swcms.net/tms-japanPublic/ja/contact/inquiry1.html>