

## 急性期脳梗塞治療薬 TMS-007 の開発

(株式会社ティムス) 若林 拓朗

Development of acute ischemic therapeutics TMS-007 (TMS Co., Ltd.) Takuro Wakabayashi

TMS-007, identified at Tokyo University of Agriculture and Technology, belongs to SMTP compound family produced by *Stachybotrys Microspora*, with thrombolytic and anti-inflammatory activities. The compound is being developed for acute ischemic stroke therapeutics and demonstrated excellent safety and efficacy profile in its Phase I and Phase IIa clinical studies. TMS Co., Ltd. entered into an Option Agreement with Biogen in 2018 and then Biogen executed its option right based on the Phase IIa clinical study outcomes. Thus, further development of TMS-007 was succeeded by Biogen.

*Keywords* : TMS-007; SMTP; Stroke

東京農工大学発酵学研究室で同定された TMS-007 は、スタキボトリス・ミクロスポラが産生する化合物ファミリーSMTP の一つであり、血栓溶解と抗炎症の2つの作用機序を有する。急性期脳梗塞患者治療薬として開発中であり、第I相及び前期第II相臨床試験を終了し、安全性及び有効性において優れた結果が得られている。また、2018年に米国 Biogen 社とオプション契約を締結し、2021年には前期第II相臨床試験中の結果に基づき Biogen 社がオプション権を行使した。これにより、今後の開発は Biogen 社に引き継がれることとなった。