

## ～ 新見賞 ～



森田 幸孝

## 略 歴

昭和49年9月13日生  
平成12年3月 宮崎医科大学医学部卒業  
平成12年5月 岡山大学医学部附属病院精神科神経科 医員（研修医）  
平成13年4月 岡山大学医学部附属病院精神科神経科 医員  
平成13年5月 広島市民病院、精神科神経科  
平成14年4月 岡山大学大学院医歯学総合研究科入学  
平成18年1月 岡山大学医学部・歯学部附属病院精神科神経科 医員（1日/週）  
平成18年7月 きのこエスポール病院、精神科 現在に至る  
平成18年12月 岡山大学大学院医歯学総合研究科 修了

## 研究論文内容要旨

統合失調症患者 525 名、健常対照者 524 名において、グルタミン酸 NMDA 受容体の内因性アゴニストの D-serine の合成酵素である serine racemase の遺伝子解析を行った。この遺伝子のプロモーター領域に 5 つの多型を同定し、遺伝子相関解析の結果、IVS1a+465C アレルおよびこれを含む特定のハプロタイプが統合失調症、とくに妄想型と有意に相関し、発症危険因子であることを発見した。このアレルはルシフェラーゼアッセイから遺伝子転写が約 60% 低下するアレルであることも明らかにした。一方で、血清総 serine および D-serine 濃度とは相関せず、ゲノム上の位置から末梢 serine racemase には影響せず、脳型 serine racemase の転写を低下させ、それが脳内 NMDA 受容体の活性不全をもたらし、統合失調症を発症危険因子となることを見出した。