

望月新一 (モチヅキ シンイチ)
(MOCHIZUKI Shinichi)



生 年 1969年

現 職 京都大学数理解析研究所 教授
(Professor, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University)

略 歴 1988年 プリンストン大学数学科卒
1992年 プリンストン大学大学院数学科博士課程修了
1992年 Ph.D. (数学) の学位取得 (プリンストン大学)
1992年 京都大学数理解析研究所助手
1996年 京都大学数理解析研究所助教授
2002年 京都大学数理解析研究所教授 (現在に至る)

授 賞 理 由 「 p 進的な手法によるグロタンディークの遠アーベル幾何予想の解決など双曲的代数曲線の数論幾何に関する研究」
(Research on the Arithmetic Geometry of Hyperbolic Curves, including, Solution via p -adic Methods of the Grothendieck Conjecture on Anabelian Geometry)

受賞者は、複素数体上の双曲的代数曲線が上半平面で一意的に一意化されるという古典的な事実の p 進体 (素数 p のべき乗をもとに数概念を拡張したもの) 上での対応物が何であるかを深く考察し、新たな対象、概念、理論を数論幾何学にもたらした。特に、双曲的代数曲線は数論的な基本群で決定されるという、グロタンディークの遠アーベル幾何予想を p 進体上の場合も含めて完全に解決した。これらは、有理数係数の代数方程式の有理数解に関する諸問題への応用を見据えており、全く新しい幾何理論の構築により多くの未解決問題が解かれると期待されている。