

# 数論的幾何学特選 数論的幾何学特論（修） 代数学特殊講義H II（博）

加藤 文元 講師（東京工業大学・教授）

談話会	6月4日（月）16:00～ 「Henselian rigid GAGA in positive characteristics」  Rigid geometry has already been developed as one of the possibly conceivable arithmetico-analytic hybrid geometries in last several decades, having nowadays a lot of variants and applications to arithmetic and algebraic problems. Of all such promising variants, the henselian version of the rigid geometry might come as more "genuinely hybrid" between algebraic and analytic geometries, which may expectedly admit several new approaches to, for instance, the arithmetic aspects in the study of algebraic cycles. However, a serious drawback of this new framework, which I will indicate in the talk, is the general failure of GAGA principle in characteristic zero. The main purpose of this talk, then, is to discuss the henselian GAGA principle in positive characteristics. The talk should contain in the first half a brief and summarizing description of the general rigid geometry itself, in order to make it accessible for as many audience as possible.
講義期間 ・ 題目	6月5日(火)～6月7日(木) 15 : 00～18 : 00 6月8日(金) 13 : 00～16 : 00  「リジッド幾何学入門」
内容	p進体などの非アルキメデスの付値体上の解析幾何学を念頭においてTateやRaynaudによって構築されたリジッド幾何学は、現在では代数幾何学や数論幾何学のみならず、数学の様々な分野で重要になりつつある比較的新しい幾何学の枠組みである。この講義ではリジッド幾何学の基礎について一通りの内容を網羅することを目標とする。
場所	川井ホール