

研究タイトル：

圏論的論理学による代数構造の研究



氏名：	荒武 永史 / Hisashi Aratake	E-mail：	aratake@oyama-ct.ac.jp
職名：	助教	学位：	博士(理学)
所属学会・協会：	日本数学会		
キーワード：	圏論的論理学、モデル理論、トポス、層		
技術相談 提供可能技術：	数学、特に圏論・モデル理論		

研究内容： 圏論的論理学による代数構造の研究

圏論およびモデル理論といった、数学的対象を抽象化して扱う分野の手法を用いて、数学における普遍的現象を明らかにすることを目標に研究している。これまでの研究では、位相空間あるいは完備 Heyting 代数上の層トポスにおける代数構造(もしくはより一般に数理論理学の意味でのモデル)について研究してきた。特に、モデルの層を与えたときにそれ自身の性質と、茎(stalk)や大域切断(global section)を取る操作によって得られるモデルの性質との関係性を調べている。

Researchmap: <https://researchmap.jp/hisashi-aratake>

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	