

位相的結晶学講義

砂田利一

Abstract

離散幾何解析学に基づいた現代的結晶学の紹介記事である．現代的結晶学はグラフ理論，幾何学，離散群論，確率論など様々な分野が合わさって，この10年間で発展した．記事の中で，代数的トポロジーに基づく数学部分は初等的であるが，既存の数学が実用科学に対してどれほど有効であるかを理解したいと考えている結晶学者には有益であろう．結晶学の簡単な歴史についても解説されている．