Institute for the Physics and Mathematics of the Universe
数物連携宇宙研究機構
IPMU NEWS

World Premier International Research Center Initiative
世界トップレベル研究拠点プログラム
Todai Institutes for Advanced Study
東京大学国際高等研究所
The University of Tokyo
No. 14 June 2011

無限グラスマン多様体

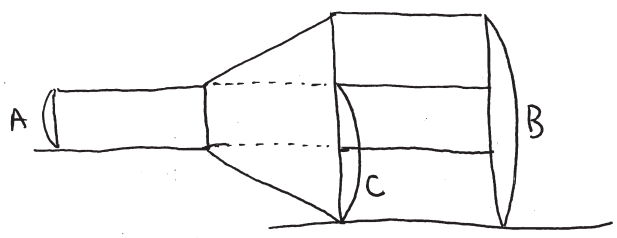
近藤 智 IPMU助教

無限グラスマン多様体は、多様体の上のベクトル束を表現します。ホモトピー圏においては位相的K理論を表現します。これは代数多様体でも同様です。アフィン直線が可縮であるという条件と、ニスネヴィッチ位相を使って定義されるモチビックホモトピー圏において、代数的な無限グラスマン多様体は、（ホモトピー不変な）代数的K理論を表現することが知られています。

ベクトル束のなす完全圏のQ構成における射 $A \to B$ とは，図式

$A \xleftarrow{q} C \xrightarrow{i} B$ の同型類のこと．

（A, B, C はベクトル束，i は許容単射，q は許容全射．）



IPMU News No. 14 June 2011

©Institute for the Physics and Mathematics of the Universe, 2010
All right reserved

Published by Institute for the Physics and Mathematics of the Universe
Todai Institutes for Advanced Study
The University of Tokyo
5-1-5 Kashiwanoha, Kashiwa, Chiba pref., 277-8583, Japan
phone: +81-4-7136-4940 fax: +81-4-7136-4941
発行 東京大学国際高等研究所 数物連携宇宙研究機構
千葉県柏市柏の葉5-1-5 〒277-8583
電話：04-7136-4940 ファックス：04-7136-4941
http://www.ipmu.jp/
press@ipmu.jp

Chief Editor Kenzo Nakamura
Production Cooperation Matsueda Printing Inc.

ISSN1882-7721