

第1回 木村太郎氏

- 講演者: 木村 太郎 氏 (鶴岡高専)
 - 題目: Classification of Cartan embeddings which are austere submanifolds
 - 日時: 2021年 6月 28日 (Mon) 16:30 ~ 17:30
 - オンライン開催 ☐ Zoom ☐
 - [講演資料](#)

[seminar, 2021](#)

abstract

リーマン多様体における austere 部分多様体の概念は, Harvey-Lawson によって定義され, いくつかの分類結果が知られている. また austere 部分多様体は極小部分多様体であることが定義からわかる. コンパクト連結リー群 G 上の有限位数 k の自己同型写像 σ に対して, K を σ の固定部分群とすると, 写像 $G/K \rightarrow G$ は埋め込みとなる. この埋め込みをカルタン埋め込みという. 一般にカルタン埋め込みの像は極小部分多様体とは限らない. 本講演では, 位数 3 以上のカルタン埋め込みの austere 部分多様体の分類結果とその austere 部分多様体の極小部分多様体としての安定性の結果に加えて, 最近得られた極小でないカルタン埋め込みが 2 重調和になる例も時間が許せば報告したい. これらの結果は, 間下克哉氏 (法政大学) との共同研究に基づいている.

[<6>]

From:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/rs/> - (旧)理工学部 数学科

Permanent link:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/rs/seminar/2021/01?rev=1631514568>

Last update: 2021/09/13 15:29

