

第08回 肥田野 久二男



講演者: 肥田野 久二男 氏 (三重大学)

◦ 題目: [Space-time \$L^2\$ estimates, regularity and almost global existence for elastic waves](#)

◦ 日時: 2018年 7月 19日 (木) 16:30 ~ 17:30

◦ 場所: 数学科 セミナー室 (4号館3階)

[seminar, 2018](#)

abstract

2002年の論文でKeel, Smith, Soggeは 空間3次元における非斉次波動方程式の解に対して ある時空 (L^2) 評価式を示し, 小さな初期値を与えるときの半線形波動方程式の 初期値問題の解がほぼ時間大域的に存在することを証明した. その後, Rodnianskiによってmultiplier法による別証明が見いだされた. この方法は空間次元3以上, 変数係数をもつ波動方程式に適用可能で, そのときの時空 (L^2) 評価式は 準線形波動方程式の初期値問題の考察に適用された□ Helmholtz-Hodge分解を使うことで Rodnianskiの方法は弾性体方程式に対しても応用可能で, 対応する時空 (L^2) 評価式が得られることを述べたい. また非線形弾性体方程式の初期値問題への応用にも触れたい. なお本研究成果はDongbing Zha氏 (中国 東華大学) との共同研究による.



.lg-outer.lg-pull-caption-up.lg-thumb-open .lg-sub-html {bottom:80px;}

6 images

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

Permanent link: <https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/seminar/2018/008>

Last update: **2021/02/11 11:08**



