

2022年1月17日

関係各位

電気通信大学大学院情報理工学研究科
情報・ネットワーク工学専攻
専攻長 肖 鳳超
主査 山本野人

学位（博士）申請論文公聴会のご案内

下記のように学位（博士）申請論文の公聴会を開催いたします。
多数の皆様のご聴講をお待ちいたします。

記

1. 発表者氏名 情報・ネットワーク工学専攻博士後期課程 新田光輝
2. 論文題目 精度保証付き数値計算による Lyapunov 関数の応用と展開
3. 発表日時 2022 年 1 月 27 日（木） 15:00 から 17:30
4. 会場 zoom による遠隔形式
5. 問い合わせ先 情報・ネットワーク工学専攻 情報数理工学プログラム 山本野人
yamamoto@im.uec.ac.jp
内線 5349

本公聴会は zoom による遠隔形式で行います。参加ご希望の方は 1 月 24 日（月）までに

主査 山本野人 yamamoto@im.uec.ac.jp

宛にメールアドレスをお知らせください。そのメールアドレスに zoom 会議の招待状をお送りいたします。

論文概要

本論文は、精度保証付き数値計算による力学系解析についての研究成果を述べるものである。

特に相空間での安定性解析に重要な役割を果たす Lyapunov 関数に焦点を当て、その精度保証法による構築の手法を述べ、

これを応用してホモクリニック軌道の存在証明を精度保証によって行う手法を提案している。

また、これまで困難とされてきた非双曲型平衡点近傍での Lyapunov 関数の構築について、精度保証法による新たな手法を開発している。