

## 論文リスト

### ● 「論文」

1. 著者 : Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 : Remarks on Kato's inequality when  $\Delta_p u$  is a measure.

掲載誌名 : Mathematical Journal of Ibaraki University Volume 48, p45-61, (September 2016). 「査読付き」

2. 著者 : Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 : Remarks on the strong maximum principle involving  $p$ -Laplacian.

掲載誌名 : Hiroshima Mathematical Journal Volume 46, No.3 , p311-331 (November 2016). 「査読付き」

3. 著者 : Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 : The equivalences among  $p$ -capacity,  $p$ -Laplace-capacities and Hausdorff measure.

掲載誌名 : Mathematical Journal of Ibaraki University Volume 50, p5-13, (2018). 「査読付き」

4. 著者 : Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名 : Kato's inequality when  $\Delta_p u$  is a measure and related topics.

掲載誌名 : 偏微分方程式の解の形状解析 (Analysis on Shapes of Solutions to Partial Differential Equations) RIMS 共同研究 (公開型) 報告集 p128-p139, 2016. (2016年11月9日~11月11日 研究代表者 岡部真也) 「査読付き」  
<http://www.kurims.kyotou.ac.jp/kyodo/kokyuroku/contents/2046.html>

5. 著者 : Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 : Kato's inequalities for admissible functions to quasilinear elliptic operators  $A$ .

掲載誌名 : Mathematical Journal of Ibaraki University Volume 51, p49-64 (2018). 「査読付き」

● 「その他の論文」

1. 博士学位論文(茨城大学理工学研究科, 2017-3-23, 博士論文)

題名: Improved Kato's inequalities and strong maximum principle involving p-Laplace operator and their application.

● 「投稿中の論文」

1. 著者: Hiroshi Ando, Toshio Horiuchi and Xiaojing Liu.

題名: One dimensional Weighted Hardy's Inequalities and application.

● 「口頭発表」

1. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名: Remarks on the strong maximum principle involving p-Laplacian.

第11回数学総合若手研究集会数学の交叉点

The 11th Mathematics Conference for Young Researchers

北海道大学大学院理学院数学専攻 2015年3月2日-3月5日

2. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名: Remarks on the strong maximum principle involving p-Laplacian.

茨城大学数学教室第30回金曜セミナー

茨城大学理学部 B棟 329室 2015年6月5日 15:30-

3. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名: p-ラプラシアンを含む強最大値原理についての注意

日本数学会(函数方程式分科会)

京都産業大学 2015年9月13日

4. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名: Remarks on the strong maximum principle involving p-Laplacian

Nonlinear PDE workshop at Tohoku University (International Conference)

東北大学 2015年9月24日-26日

5. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名 : Remarks on the strong maximum principle involving  $p$ -Laplacian  
The 13th Linear and Nonlinear Waves

大阪大学 Piazza Omi 203 2015年11月3日-5日

6. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi (ポスター発表)

題名 : Remarks on Kato's inequality when  $\Delta_p u$  is a measure.

国際研究集会 HAAT 2015

早稲田大学 早稲田キャンパス 2015年11月27日-29日

7. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 : Remarks on Kato's inequality when  $\Delta_p u$  is a measure.

第12回数学総合若手研究集会 数学の交叉点

The 12th Mathematics Conference for Young Researchers

北海道大学大学院理学院数学専攻 2016年2月29日-3月3日

8. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名 :  $p$ -ラプラシアンを含むラドン測度値の加藤の不等式に関する注意

日本数学会(函数方程式分科会)

関西大学千里山キャンパス 2016年9月16日

9. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名 : Kato's inequality when  $\Delta_p u$  is a measure and related topics

東北大学数理解析研究所、偏微分方程式の解の形状解析研究集会

東北大学 2016年11月9日(水)13:45 ~ 11月11日(金)12:00

10. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名 :  $1p$ -ラプラシアンを含む精密化された加藤の不等式とその応用

第128回熊本大学セミナー

熊本大学 2016年12月10日

1 1. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名：p-ラプラシアンを含む精密化された加藤の不等式とその応用

日本数学会 函数方程式分科会

首都大学東京京南大沢キャンパス 2017 年 3 月 24 日

1 2. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi. (ポスター発表)

題名：Improved Kato's inequalities for the quasilinear elliptic operator and relating topics.

国際研究集会 HAAT 2017

日本大学 経済学部 2017 年 8 月 2 日- 4 日

1 3. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu.

題名：Improved Kato's inequalities for the quasilinear elliptic operator and related topics.

Chalmers Univ. Analysis and Probability seminar

Chalmers Univ. 2017 年 12 月 12 日

1 4. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名：Improved Kato's inequalities for a quasilinear elliptic operator and relating topics.

Tsukuba Workshop for Young Mathematicians 2018

筑波大学 2018 年 2 月 6 日

1 5. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名：The equivalences among p-capacity, p-Laplace-capacities and Hausdorff measure.

日本数学会 函数方程式分科会

東京大学数理科学科 2018 年 3 月 18 日

1 6. Xiaojing Liu, Toshio Horiuchi.

題名: One dimensional weighted Hardy's Inequalities and application.

調和解析セミナー

茨城大学 2019 年 3 月 6 日-3 月 8 日

1 7. Toshio Horiuchi, Xiaojing Liu and Hiroshi Ando.

題名: The equivalences among  $p$ -capacity,  $p$ -Laplace-capacities and Hausdorff measure.

日本数学会 函数方程式分科会

金沢大学 2019 年 9 月 17 日.