

教育研究者総覧

氏 名	加藤 諒 (Ryo KATO)
所 属	数理科
職 名	講師
学 位	博士(理学)(高知大学)
専門分野	代数的位相幾何学, ホモトピー論
クラブ顧問	卓球部, 数学愛好会
E-mail	kato@sci.niihama-nct.ac.jp
学 歴	2014.1 - 2015.9 高知大学大学院 総合人間自然科学研究科 博士課程 2011.4 - 2014.3 名古屋大学大学院 多元数理科学研究科 博士後期課程(満了) 2012.4 - 2012.9 デンマーク国立コペンハーゲン大学 滞在学生 2009.4 - 2011.3 高知大学大学院 総合人間自然科学研究科 修士課程 2005.4 - 2009.3 高知大学 理学部 数理情報科学科
職 歴	2017.4 - 新居浜工業高等専門学校 数理科 講師 2016.1 - 2017.3 高知大学 非常勤講師 2016.5 - 2016.9 高知大学医学部附属病院 次世代医療創造センター 特任助教 2012.4 - 2014.3 日本学術振興会 特別研究員 (DC2)
校務分掌・担任歴	2019.4 - 2年4組担任, 高技センター委員, 卓球部主顧問, 数学愛好会主顧問(2019.6-) 2018.4 - 2019.3 1年4組担任, 高技センター委員, 卓球部主顧問 2017.4 - 2018.3 図書委員, 高技センター委員, 卓球部顧問
講義科目	本科: 数学 専攻科: 数値解析学および演習
現在の研究テーマ	スペクトラムの安定ホモトピー圏の構造解析
相談可能なテーマ	安定ホモトピー圏, ホモトピー群, スペクトル系列, Picard群, Bousfield束
	・Ryo Kato and Katsumi Shimomura, <i>A note on products in stable homotopy groups of spheres via the classical Adams spectral sequence</i> , to appear in Mathematical Journal of Okayama University. ・Ryo Kato, Hiroki Okajima, and Katsumi Shimomura, <i>Notes on an algebraic stable homotopy category</i> , to appear in Surveys around Ohkawa's theorem on Bousfield classes.

研究業績
(査読付論文)

- ・長尾桂子, 加藤諒, 野田数人, 三井正, 遠藤友樹, 「ICT等を用いた相互評価システムによる論理的思考力・論述力の育成」, 工学教育 66巻 5号 pp. 82-87, 2018.
- ・Ryo Kato, *The TR-groups of the sphere spectrum at the prime two*, Kochi Journal of Mathematics (11), pp. 56-69, 2016.
- ・Ryo Kato, Katsumi Shimomura, and Yutaro Tatehara, *Generalized Bousfield lattices and a generalized retract conjecture*, Publication of the Research Institute for Mathematical Sciences 50 (3), pp. 497-513, 2014.
- ・Ryo Kato, and Katsumi Shimomura, *The first line of the Bockstein spectral sequence on a monochromatic spectrum at an odd prime*, Nagoya Mathematical Journal 207, pp. 139-157, 2012.
- ・Ryo Kato, and Katsumi Shimomura, *Products of Greek letter elements dug up from the third Morava stabilizer algebra*, Algebraic and Geometric Topology 12 (2), pp. 951-961, 2012.

研究業績
(査読無論文)

- ・Ryo Kato, *A note on the multiplicative structure of ring spectra*, 新居浜工業高等専門学校紀要 55, pp. 41-44, 2019.

研究業績
(講演, 2017年4月以降)

- ・加藤 諒, 「Picard groups and quasi E-equivalences in axiomatic stable homotopy theory」, 新居浜代数トポロジーワークショップ, 新居浜工業高等専門学校, 2019年3月31日
- ・加藤 諒, 「The algebra structure of the cohomology of $L(3,2)$ 」, 新居浜代数トポロジーワークショップ, 新居浜工業高等専門学校, 2019年3月30日
- ・加藤 諒, 「A note on the mutiplicative structure of ring spectra」, 新居浜代数トポロジーワークショップ, 新居浜工業高等専門学校, 2019年3月29日
- ・加藤諒, 「Complex cobordism and Eisenstein series」, 高知ホモトピー論談話会 2018, 高知大学, 2018年12月27日
- ・日野孝紀, 藤岡章太, 吉良真, 先山卓朗, 加藤諒, 松原敏夫, 柳本宏之, 「裏面溶融池輝度マップを用いたGTA溶接技量の視覚化」, 第28回 日本MRS年次大会, 2018年12月19日
- ・長尾桂子, 加藤諒, 野田数人, 三井正, 遠藤友樹, 「ICT等を用いた相互評価システムによる論理的思考能力・論述能力の育成」, 教育工学研究会, 創価大学, 2018年3月3日
- ・加藤 諒, 「Picard groups in axiomatic stable homotopy theory」, 高知ホモトピー論談話会 2017, 高知大学, 2017年12月28日
- ・加藤 諒, 「On the $E(n)$ -local Picard graded homotopy groups」, 高知ホモトピー論談話会 2017, 高知大学, 2017年12月27日
- ・加藤 諒, 「The Picard group of a stable homotopy category」, 信州トポロジーセミナー/数理経済談話会, 信州大学, 2017年12月15日【招待講演】
- ・加藤諒, 川元祐奈, 下村克己, 「On Hopkins' $E(n)$ - and $K(n)$ -local Picard groups」, 2017年度ホモトピー論シンポジウム, 高松市生涯学習センター, 2017年11月25日
- ・加藤諒, 「The algebraic K-theory of the sphere spectrum」, 新居浜代数トポロジーワークショップ, 新居浜工業高等専門学校, 2017年9月20日

研究プロジェクト,
外部資金等

・「局所体の代数的K理論と球面の安定ホモトピー群の構造の研究」
日本学術振興会 特別研究員奨励費 (2012.4 - 2014.3)

社会貢献, 研究貢献
(2017年4月以降)

・新居浜代数トポロジーワークショップ,
【運営参加・支援】開催場所:新居浜工業高等専門学校, 役割:主催者, 2019年3月29日-31日

・研究紹介「Picard群を用いた安定ホモトピー圏の構造解析」
【パネリスト】新居浜市役所ロビー展, 2018年12月17日 - 2018年12月21日

・高知ホモトピー論勉強会,
【運営参加・支援】開催場所:高知大学, 役割:主催者, 2018年12月

・高知ホモトピー論談話会 2018,
【運営参加・支援】開催場所:高知大学, 役割:主催者, 2017年12月

・高専入試過去問題解説(数学)
【講師】新居浜工業高等専門学校 2018年11月4日

・研究紹介「スペクトラムの安定ホモトピー圏の構造解析」
【パネリスト】新居浜市役所ロビー展, 2018年2月26日 - 2018年3月2日

・高知ホモトピー論談話会 2017,
【運営参加・支援】開催場所:高知大学, 役割:主催者, 2017年12月27日-28日

・新居浜代数トポロジーワークショップ
【運営参加・支援】開催場所:新居浜工業高等専門学校, 役割:主催者, 2017年9月20日-21日