

KTGU 学部セミナー グループ実績

2023 年度

グループ 1

チューター：立原 礼也 (RIMS D1)、近藤 海士 (RIMS M1)

使用テキスト：『整数論 1 初等整数論から p 進数へ』(雪江明彦)、『可換代数入門』(M.F.Atiyah, I.G.MacDonald 著, 新妻弘 訳) 他

グループ 2

チューター：小林 岳暉(数学 M2)、中岡 周太郎(数学 M2)

使用テキスト：『層とホモロジー代数』(志甫淳 著)、Introduction to Lie Algebras and Representation Theory (J.E.Humphreys 著) 他

グループ 3

チューター：福士 謙二 (数学 D1)、折笠 俊一郎 (数学 M1)、武知 由真 (数学 M1)

使用テキスト：計算で身につくトポロジー(阿原一志、共立出版)、微分位相幾何学 (V.Guilleman, A.Pollack 現代数学社)他

グループ 4

チューター：河瀬 悠人(RIMS M2)、奈須 隼大 (RIMS M1)

使用テキスト：ベーシック圏論 (T.レンスター著)、Categories for Types (Roy L. Crole 著) 他

グループ 5

チューター：田副 一樹 (数学 M1)、立松 蓮 (数学 M1)、伏見 宗紘 (RIMS M1)

使用テキスト：圏論の技法—アーベル圏と三角圏でのホモロジー代数 (中岡 宏行 著、日本評論社)、整数論 1 初等整数論から p 進数へ (雪江 明彦 著、日本評論社) 他

グループ 6

チューター：中田 哲 (RIMS D3)、米田 豊 (RIMS M2)

使用テキスト：数学基礎論序説 (田中一之著)、Reverse Mathematics: Proofs from the Inside Out (John Stillwell 著) 他

グループ 7

チューター：田中 敢 (数学 M1)、前田 泰輝 (数学 M1)

使用テキスト：Complex Analysis (Rolf Busam;Eberhard Freitag)、実解析入門 (猪狩 惺) 他

グループ 8

チューター：藤岡 舜 (RIMS M2)、松島 透 (RIMS M1)



使用テキスト：「群と位相」(横田一郎、裳華房)、「トポロジーの基礎上・下」(河澄響矢、東京大学出版会) 他

グループ 9

チューター：井上 絢太郎 (数学 D1)、山口 駿 (RIMS M2)、東谷 仁 (数学 M1)

使用テキスト：「可換代数入門」(Atiyah-Macdonald 著)、「可換環論」(松村英之著) 他

グループ 10

チューター：寺西 基也 (数学 M2)、矢島 知明 (RIMS M2)

使用テキスト：『複素関数』(Elias M. Stein/Rami Shakarchi 新井仁之, 杉本充, 高木啓行, 千原浩之訳)、『有限体と代数曲線』(諏訪紀幸)

グループ 11

チューター：佐藤 健斗 (数学 M2)、泉 隆太 (数学 M2)

使用テキスト：「Matrix groups for undergraduates Second Edition」(Kristopher Tapp AMS) 「Introducton to Representation Theory」(Pavel Etingof, Oleg Golberg 他 AMS)他

グループ 12

チューター：アリババイ 仁真 (数学 M1)、西川 寛人 (RIMSM1)

使用テキスト：複素関数入門(神保道夫)、微分方程式講義(金子晃)他

グループ 13

チューター：古田悠馬(RIMS D2)、高橋 駿太 (RIMS M1)

使用テキスト：「相対性理論の数理」(新井朝雄、日本評論社)、「現代の量子力学」(J.J. Sakurai、吉岡書店) 他

グループ 14

チューター：福士 謙二 (数学 D1)、木津暁 (数学 D1)

グループ 15

チューター：竹藪凜太郎 (数学 M2)、Tian Minjie (田) D3

2022 年度

グループ 1

チューター：井上 絢太郎 (数学 M2), 山口 駿 (RIMS M1)

使用テキスト：D. G. Northcott. 新妻 弘訳「Northcott ホモロジー代数入門」, M. F. Atiyah, I. G. MacDonald「可換代数入門」他

グループ 2

チューター：原 渚彩 (RIMS M2), 田中 聖人 (数学 M2), 富田 菜生 (数学 M1)

使用テキスト：伊藤 清三「ルベーグ積分入門」, Donald L. Cohn「Measure Theory : Second Edition」他

グループ 3

チューター：中田 哲 (RIMS D2), 河瀬 悠人 (RIMS M1), 米田 豊 (RIMS M1)

使用テキスト：J. Stillwell「逆数学」, Emily Riehl「Category Theory in Context」Dover

グループ 4

チューター：平田 賢吾 (RIMS M2), 星野 恵佑 (RIMS M2)

使用テキスト：横内 寛文「プログラム意味論」, 鹿島 亮「コンピュータサイエンスにおける様相論理」他

グループ 5

チューター：後藤 慶太 (数学 D3), 古田 悠馬 (RIMS D1)

使用テキスト：J. Callahan「時空の幾何学：特殊および一般相対論の数学系基礎」, John M. Lee/Introduction to Smooth Manifolds

グループ 6

チューター：箕輪 悠希 (数学 M2), 泉 隆太 (数学 M1), 佐藤 健斗 (数学 M1)

使用テキスト：John Roe「Winding Around」, Humphreys Introduction to Lie Algebras and Representation Theory

グループ 7

チューター：矢島 知明 (RIMS M1), 寺西 基也 (数学 M1)

使用テキスト：雪江明彦「整数論」, Neukirch『Algebraic Numbr Theory』他

グループ 8

チューター：小林 岳暉 (数学 M1), 中岡 周太郎 (数学 M1)

使用テキスト：雪江 明彦 著「代数学 1 群論入門」, Atiyah-Macdonald「Introduction to Commutative Algebra」他

2021年度

グループ1

チューター：片田 舞 (数学・D1), 柴田 泰輔 (RIMS・D1), 山口 貢輝 (RIMS・M1)

使用テキスト：小林 昭七 著「曲線と曲面の微分幾何学」, 村上 順 著「結び目と量子群」他

グループ2

チューター：後藤 慶太 (数学・D2), 古田 悠馬 (RIMS・M2)

使用テキスト：小木曾 啓示 著「代数曲線論」

グループ3

チューター：井森 隼人 (数学・D1), Tian Minjie (数学・D1), 箕輪 悠希 (数学・M1)

使用テキスト：M.A. Armstrong 著「Basic topology」, R. Bott & L. W. Tu 著「Differential Forms in Algebraic Topology」他

グループ4

チューター：廣島 佳汰 (RIMS・M1), 星野 恵佑 (RIMS・M1)

使用テキスト：Michael Sipser 著「計算理論の基礎」, 内田 伏一 著「集合と位相」

グループ5

チューター：星野 創 (数学・M2), 高瀬 理人 (RIMS・M2), 亀倉 晃太 (RIMS・M1)

使用テキスト：Kenneth Kunen 著「キューネン数学基礎論講義」, 菊池 誠 著「不完全性定理」

グループ6

チューター：石井 竣 (RIMS・D2), 山口 永悟 (RIMS・D2)

使用テキスト：雪江 明彦 著「代数学1 群論入門」「代数学2 環と体とガロア理論」

グループ7

チューター：湯地 智紀 (RIMS・D2), 井上 絢太郎 (数学・M1)

使用テキスト：M. F. Atiyah & I. G. MacDonald 著「可換代数入門」

グループ8

チューター：原 渚彩 (RIMS・M1), 田中 聖人 (数学・M1)

使用テキスト：黒田 成俊 著「関数解析」

継続グループ1

チューター：千原 正寛 (数学・D4), 村上 浩大 (数学・D3)

使用テキスト：James E. Humphreys 著「Representations of Semisimple Lie Algebras in the BGG Category O」他

2020年度

グループ1

チューター：湯地 智紀 (RIMS・D1), 渡邊 滉之 (RIMS・M2)

使用テキスト：M. F. Atiyah, I. G. MacDonald 著, 新妻 弘 訳「可換代数入門」

グループ2

チューター：千原 正寛 (数学教室・D3), 村上 浩大 (数学教室・D2)

使用テキスト：岩永 恭雄, 佐藤 眞久 著「環と加群のホモロジー代数的理論」

グループ3

チューター：星野 創 (数学教室・M1), 高瀬 理人 (RIMS・M1)

使用テキスト：高橋 正子「計算論 計算可能性とラムダ計算」

グループ4

チューター：服部 真史 (数学教室・M1), 早崎 泰寅 (数学教室・M1)

使用テキスト：堀川 穎二 「複素代数幾何入門」

グループ5

チューター：大井 拓夢 (RIMS・M2), 石塚 健二郎 (RIMS・M2)

使用テキスト：アールフォルス「複素解析」

グループ6

チューター：大西 智也 (数学教室・D2), 石本 宙 (数学教室・D2)

使用テキスト：J. S. Chahal 著, 織田 進 訳「数論入門講義-数と楕円曲線」

グループ7

チューター：石井 竣 (RIMS・D1), 山口 永悟 (RIMS・D1), 後藤 新裕 (RIMS・M1)

使用テキスト：M.F.Atiyah, I.G.MacDonald 著, 新妻弘訳「可換代数入門」

グループ8

チューター：中田 哲 (RIMS・M2), 宮本 大輔 (RIMS・M2)

使用テキスト：David Marker 「Model Theory: An Introduction」

2019 年度

グループ 1

チューター：軽尾 浩晃 (RIMS・D1), 片田 舞 (RIMS・M1)

使用テキスト：村杉邦男 「結び目理論とその応用」

グループ 2

チューター：中田 哲 (RIMS・M1), 宮本 大輔 (RIMS・M1)

使用テキスト：K.Kunen 著 藤田博司訳 「キューネン数学基礎論講義」

グループ 3

チューター：富田 真生 (RIMS・D1), 柴田 泰輔 (RIMS・M1)

使用テキスト：栞田幹也 「代数的トポロジー」, 小林昭七 「曲線と曲面の微分幾何」

グループ 4

チューター：石塚 健二郎 (RIMS・M1), 大井 拓夢 (RIMS・M1)

使用テキスト：今吉洋一 「複素関数概論」

グループ 5

チューター：大西 智也 (数学教室・D1), 後藤 慶太 (数学教室・M2), 青木 隆司 (数学教室・M2)

使用テキスト：M.F.Atiyah, I.G.MacDonald 著, 新妻弘訳「可換代数入門」

グループ 6

チューター：親川 晃一(数学教室・M1), 杉本 祥馬(RIMS・D1)

使用テキスト：平井武 「線形代数と群の表現」

平成 30 年度

グループ 1

チューター：藤田 遼 (数学教室・D3), 元良 直輝 (RIMS・D3)

使用テキスト：アームストロング著, 佐藤信哉訳「対称性からの群論入門」

グループ 2

チューター：石川 寿雄 (RIMS・D2), 山本 拓人 (RIMS・D1)

使用テキスト：Hirsch/Smale/Devaney 著, 桐木紳/三波篤郎/谷川清隆/辻井正人訳「力学系入門 ー微分方程式からカオスまでー」

グループ3

チューター：更科 明 (RIMS・D2), 向井 大智 (RIMS・D2)

使用テキスト：Northcott 著, 新妻弘訳 「ホモロジー代数入門」

グループ4

チューター：中川 雅洋 (数学教室・M1), 中島 光 (数学教室・M1)

使用テキスト：雪江明彦 「整数論1 初等整数論から p 進数へ」

グループ5

チューター：佐野 薫 (数学教室・D3), 清水 陵嗣 (RIMS・M1)

使用テキスト：Joseph H. Silverman 「The Arithmetic of Dynamical Systems」

グループ6

チューター：富田 真生 (RIMS・M2), 湯地 智紀 (RIMS・M1)

使用テキスト：【1】高橋篤史「弦理論の代数的基礎」(SGC ライブラリ 89)【2】Atiyah/MacDonald 著, 新妻弘訳「可換代数入門」 【3】Hartshorne 著, 高橋宣能訳「代数幾何学」

平成 29 年度

グループ1

チューター：更科 明, 辻村 昇太, 向井 大智

使用テキスト：Joseph Rotman『Galois Theory』, 斎藤毅『集合と位相』, 雪江明彦『群論入門』

グループ2

チューター：高田 土満, 富田 真生

使用テキスト：栞田幹也『代数的トポロジー』, 阿原一志『計算で身につくトポロジー』

グループ3

チューター：野場 啓, 石川 寿雄, 世良 透

使用テキスト：高橋陽一郎『力学と微分方程式』, Elias M. Stein, Rami Shakarchi (原著) 『フーリエ解析入門』

グループ4

チューター：堀永 周司, 八尋 哲生

使用テキスト：加藤和也, 斎藤毅, 黒川重信『数論 I』, 高木貞治『初等整数論講義』

グループ5

チューター：上村 太一, 荒武 永史, 小林 香菜子

使用テキスト: キューネン(原著)、藤田博司(訳)『キューネン数学基礎論講義』,
新井敏康『数学基礎論』, 菊池誠『不完全性定理』

グループ6

チューター：社本 陽太, 橋詰 健太

使用テキスト：石田正典『トーリック多様体入門』

グループ7

チューター：藤田 遼, 元良 直輝

使用テキスト：M.A.アームストロング(原著), 佐藤信哉(訳)『対称性からの群論入門』,
平井武『線形代数と群の表現 I&II』, 堀田良之『加群十話』, 佐武一郎『リー環の話』

グループ8

チューター：山岸 亮, 佐野 薫, 柴田 崇広

使用テキスト：山崎隆雄『初等整数論』, 川又雄二郎『射影空間の幾何学』

平成28年度

A グループ

チューター： 社本 陽太・荒武 永史

使用テキスト： Emily Riehl 「Category Theory in Context」

B グループ

チューター： 清水 雄貴・西口 純矢・宇田 智紀（後期）

使用テキスト 1： 坂上貴之「渦運動の数理的諸相」

使用テキスト 2： Tosio Kato 「Perturbation Theory for Linear Operators」

C グループ

チューター： 野場 啓・檜垣 充朗

使用テキスト 1： ウイリアム・ダンハム著, 一樂重雄・實川敏明訳「微積分名作ギャラリー：
ニュートンからルベークまで」(日本評論社, 2009)

使用テキスト 2： Walter Rudin 著「Real and Complex Analysis」(McGraw-Hill Publishing
Company, 2005)

D グループ

チューター： 高田 土満・鷺見 拳・福本 佳泰（前期）

使用テキスト： 「ユークリッド幾何から現代幾何へ」

E グループ

チューター： 元良 直輝・藤田 遼

使用テキスト： 堀田良之「加群十話—代数学入門」朝倉書店

F グループ

チューター： 柴田 崇広・佐野 薫・山岸 亮

使用テキスト 1： 山崎隆雄「初等整数論—数論幾何への誘い—」共立出版

使用テキスト 2： 川又雄二郎「射影空間の幾何学」朝倉書店

平成 27 年度

A グループ

チューター： 成亥 隆恭・後藤田 剛

使用テキスト： 伊藤 秀一『常微分方程式と解析力学』

B グループ

チューター： 南出 新・陽 煜

使用テキスト： Rotman (関口 次郎 訳)『改訂新版 ガロア理論』丸善出版

C グループ

チューター： 宇田 智紀・西口 純矢

使用テキスト 1： 舟木直久『確率論』

使用テキスト 2： 『Hirsch・Smale・Devaney 力学系入門—微分方程式からカオスまで』

D グループ

チューター： 石川 勲・横田 真秀

使用テキスト： Diestel (根上 生也・太田 克弘 訳)『グラフ理論』丸善出版

E グループ

チューター： 社本 陽太・小松 一宣

使用テキスト： 上野 健爾『代数幾何入門』岩波書店



F グループ

チューター： 跡部 発・山岸 亮

使用テキスト： 河田 敬義 『数論 I』岩波講座 基礎数学

G グループ

チューター： 蓮井 翔・福本 佳泰

使用テキスト： 松島 与三『リー環論』

H グループ

チューター： 高田 土満・望月 厚志

使用テキスト： 川崎 徹郎『曲面と多様体』朝倉書店

基礎論

チューター： 本浦 庄太・滝坂 透

使用テキスト： 田中 一之『数学基礎論講義』