

数理解物質科学研究科 数学専攻（博士後期課程）

専門科目（数学専攻共通）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH001	数学インターンシップ III	3	1.0	1 - 3	通年	随時			企業や研究機関における研究員など自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の研究機関・教育機関や企業などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	
02BH002	数学インターンシップ IV	3	1.0	1 - 3	通年	随時			企業や研究機関における研究員など自らの将来のキャリア・パス形成に資するため、国内外の研究機関・教育機関や企業などで研修や業務を体験する。実施形態や研修内容について担当教員の事前・事後の指導・認定を必要とする。期間は5日間以上10日間未満を目安とする。	

専門科目（代数学分野）

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH011	代数学特論III	1	1.0	1 - 3	秋ABC	集中			学外の講師により、代数学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
02BH101	代数学特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	
02BH104	代数学特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	
02BH105	代数学特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	
02BH108	代数学特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	
02BH109	代数学特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH112	代数学特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		秋山 茂樹, カーナハン スコット ファイレイ, 佐垣大輔, 藤田 尚昌, 増岡 彰, 木村 健一郎, 星野 光男, 三河 寛	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	

専門科目(幾何学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH021	幾何学特論III	1	1.0	1 - 3	秋ABC	集中			学外の講師により、幾何学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
02BH201	幾何学特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	
02BH204	幾何学特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	
02BH205	幾何学特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	
02BH208	幾何学特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	
02BH209	幾何学特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	
02BH212	幾何学特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	

専門科目(解析学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH031	解析学特論III	1	1.0	1 - 3	秋ABC	集中			学外の講師により、解析学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
02BH301	解析学特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	
02BH304	解析学特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	
02BH305	解析学特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH308	解析学特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		笥知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	
02BH309	解析学特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		笥知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	
02BH312	解析学特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		笥知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	

専門科目(情報数学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH041	情報数学特論III	1	1.0	1 - 3	秋ABC	集中			学外の講師により、情報数学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
02BH401	情報数学特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	
02BH404	情報数学特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	
02BH405	情報数学特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	
02BH408	情報数学特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	
02BH409	情報数学特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	
02BH412	情報数学特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	

専門科目(数理科学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH051	数理科学特論III	1	1.0	1 - 3	秋ABC	集中			学外の講師により、数理科学の各種のトピックスに関する講義を行う。	詳細後日周知
02BH501	数理科学特別研究IIIA	7	3.0	1	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	
02BH504	数理科学特別研究IIIB	7	3.0	1	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	
02BH505	数理科学特別研究IVA	7	3.0	2	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	
02BH508	数理科学特別研究IVB	7	3.0	2	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	
02BH509	数理科学特別研究VA	7	3.0	3	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH512	数理学特別研究VB	7	3.0	3	秋ABC	随時		森田 純,坂井 公,照井 章,西村 泰一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で数理学の研究指導を行う。	

専門科目(代数学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH102	代数学特別研究IIIA	7	3.0	1	秋ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け
02BH103	代数学特別研究IIIB	7	3.0	1	春ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け
02BH106	代数学特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け
02BH107	代数学特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け
02BH110	代数学特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け
02BH111	代数学特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		秋山 茂樹,カーナハン スコット ファイレイ,佐垣大輔,藤田 尚昌,増岡 彰,木村 健一郎,星野 光男,三河 寛	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で代数学の研究指導を行う。	秋入学者向け

専門科目(幾何学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH202	幾何学特別研究IIIA	7	3.0	1	秋ABC	随時		井ノ口 順一,加藤久男,川村 一宏,田崎 博之,平山至大,相山 玲子,石井 敦,永野 幸一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学者向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH203	幾何学特別研究I11B	7	3.0	1	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH206	幾何学特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH207	幾何学特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH210	幾何学特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH211	幾何学特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		井ノ口 順一, 加藤久男, 川村 一宏, 田崎 博之, 平山至大, 相山 玲子, 石井 敦, 永野 幸一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で幾何学の研究指導を行う。	秋入学向け

専門科目(解析学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH302	解析学特別研究I11A	7	3.0	1	秋ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH303	解析学特別研究I11B	7	3.0	1	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH306	解析学特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH307	解析学特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH310	解析学特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH311	解析学特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		筧 知之, 竹内 潔, 木下 保, 竹山 美宏, 梁 松, 久保 隆徹	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で解析学の研究指導を行う。	秋入学向け

専門科目(情報数学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH402	情報数学特別研究I11A	7	3.0	1	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH403	情報数学特別研究I11B	7	3.0	1	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH406	情報数学特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH407	情報数学特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH410	情報数学特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH411	情報数学特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		青嶋 誠, 坪井 明人, 小池 健一, 塩谷 真弘, 矢田 和善	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で情報数学の研究指導を行う。	秋入学向け

専門科目(数理科学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02BH502	数理科学特別研究IIIA	7	3.0	1	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH503	数理科学特別研究IIIB	7	3.0	1	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程1年次生を対象に、博士論文のテーマを定めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH506	数理科学特別研究IVA	7	3.0	2	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH507	数理科学特別研究IVB	7	3.0	2	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程2年次生を対象に、博士論文の研究を進めることを目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH510	数理科学特別研究VA	7	3.0	3	秋ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け
02BH511	数理科学特別研究VB	7	3.0	3	春ABC	随時		森田 純, 坂井 公, 照井 章, 西村 泰一	後期課程3年次生を対象に、博士論文の完成を目標にセミナー等で数理科学の研究指導を行う。	秋入学向け