

## 平成26年度数学講究XB(数理学概説)講義日程表※4年生必修科目

※ 教室は117講義室です。時間は a(14:50~15:50), b(15:50~16:50) の各1時間で、それぞれ別の教員の講義があり、**それぞれの時間で出席をとりますので、全講義出席するようにお願いいたします。緑は追加・赤字は変更**

| 月                                    | 火  | 曜日 | 時間帯            | 教員名        | 講義のタイトル                                  |
|--------------------------------------|----|----|----------------|------------|------------------------------------------|
| 5                                    | 7  | 水  | a(14:50~15:50) | 小林 俊行      | 「対称性と大域解析」                               |
| 5                                    | 7  | 水  | b(15:50~16:50) | 寺杣 友秀      | 「リーマン面の周期積分、ヤコビ多様体、アーベルの定理」              |
| 5                                    | 13 | 火  | a(14:50~15:50) | 片岡 清臣      | 「線形および非線形偏微分方程式のいくつかの例」                  |
| 5                                    | 13 | 火  | b(15:50~16:50) | 未開講        |                                          |
| 5                                    | 14 | 水  | a(14:50~15:50) | 河野 俊丈      | 「結晶群と幾何構造」                               |
| 5                                    | 14 | 水  | b(15:50~16:50) | 古田 幹雄      | 「ゲージ理論」                                  |
| 5                                    | 20 | 火  | a(14:50~15:50) | 河東 泰之      | 「作用素環と数理物理学」                             |
| 5                                    | 20 | 火  | b(15:50~16:50) | 俣野 博       | 「非線形熱方程式の解の爆発」                           |
| 5                                    | 21 | 水  | a(14:50~15:50) | 斎藤 毅       | 「数論と幾何」                                  |
| 5                                    | 21 | 水  | b(15:50~16:50) | 中村 周       | 「量子力学の偏微分方程式論」                           |
| 5                                    | 27 | 火  | a(14:50~15:50) | 戸田 幸伸      | 「接続層の導来圏とミラー対称性」                         |
| 5                                    | 27 | 火  | b(15:50~16:50) | 斎藤 恭司      | 「原始形式と鏡像対称性」                             |
| ※この後、16:50~18:00、IPMU 数学大学院説明会があります。 |    |    |                |            |                                          |
| 5                                    | 28 | 水  | a(14:50~15:50) | 儀我 美一      | 「形や形態の変化の数学解析」                           |
| 5                                    | 28 | 水  | b(15:50~16:50) | 河澄 響矢      | 「2次元トポロジーと余括弧積」                          |
| 6                                    | 3  | 火  | a(14:50~15:50) | 川又 雄二郎     | 「代数多様体の導来圏」                              |
| 6                                    | 3  | 火  | b(15:50~16:50) | 二木 昭人      | 「Kähler 多様体の標準計量と Yau-Tian-Donaldson 予想」 |
| 6                                    | 4  | 水  | a(14:50~15:50) | 齊藤 宣一      | 「偏微分方程式の数値解法」                            |
| 6                                    | 4  | 水  | b(15:50~16:50) | 足助 太郎      | 「複素力学系と擬群」                               |
| 6                                    | 10 | 火  | a(14:50~15:50) | 高山 茂晴      | 「代数幾何学における解析的方法」                         |
| 6                                    | 10 | 火  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 6                                    | 11 | 水  | a(14:50~15:50) | 平地 健吾      | 「複素領域の幾何学」                               |
| 6                                    | 11 | 水  | b(15:50~16:50) | 坪井 俊       | 「同相群の交換子部分群」                             |
| 6                                    | 17 | 火  | a(14:50~15:50) | 逆井 卓也      | 「曲面の写像類群と自由群の外部自己同型群のホモロジーについて」          |
| 6                                    | 17 | 火  | b(15:50~16:50) | 三枝 洋一      | 「モジュラー曲線と整数論」                            |
| 6                                    | 18 | 水  | a(14:50~15:50) | 加藤 晃史      | 「数え上げ母関数としての経路積分」                        |
| 6                                    | 18 | 水  | b(15:50~16:50) | 吉田 朋広      | 「確率統計学と金融ビッグデータ」                         |
| 6                                    | 24 | 火  | a(14:50~15:50) | 一井 信吾      | 「情報セキュリティupdate」                         |
| 6                                    | 24 | 火  | b(15:50~16:50) | 山本 昌宏      | 「環境保全と数学モデルによる解決」                        |
| 6                                    | 25 | 水  | a(14:50~15:50) | 新井 仁之      | 「ウェブレットとは何か。なぜ有用なのか。」                    |
| 6                                    | 25 | 水  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 7                                    | 1  | 火  | a(14:50~15:50) | 稲葉 寿       | 「感染症の数理モデル」                              |
| 7                                    | 1  | 火  | b(15:50~16:50) | 金井 雅彦      | 「シュワルツ微分と群作用」                            |
| 7                                    | 2  | 水  | a(14:50~15:50) | 松本 久義      | 「表現の指標をめぐって」                             |
| 7                                    | 2  | 水  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 7                                    | 8  | 火  | a(14:50~15:50) | ウィロックス ラルフ | 「離散可積分系と超離散化」                            |
| 7                                    | 8  | 火  | b(15:50~16:50) | 時弘 哲治      | 「離散可積分系の最近の話題」                           |
| 7                                    | 9  | 水  | a(14:50~15:50) |            |                                          |
| 7                                    | 9  | 水  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 7                                    | 15 | 火  | a(14:50~15:50) | 宮本 安人      | 「非線形偏微分方程式の定性的理論」                        |
| 7                                    | 15 | 火  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 7                                    | 16 | 水  | a(14:50~15:50) |            |                                          |
| 7                                    | 16 | 水  | b(15:50~16:50) |            |                                          |
| 7                                    | 22 | 火  | a(14:50~15:50) | 緒方 芳子      | 「量子系の統計力学」                               |
| 7                                    | 22 | 火  | b(15:50~16:50) | 林 修平       | 「無限個の周期的沈点について」                          |

|   |    |   |                |  |  |
|---|----|---|----------------|--|--|
| 7 | 23 | 水 | a(14:50~15:50) |  |  |
| 7 | 23 | 水 | b(15:50~16:50) |  |  |

(注意事項)

\* **数学講究XBは、全講義の出席を原則とします。**

ただし、教育実習、介護等体験、集中講義出席のいずれかにより欠席する場合はあらかじめ所定の欠席届(欠席届用紙は教務係窓口で申し出てください)に必要事項を記入し、数学講究XA担当教員(**XB担当教員ではないので注意すること**)、学科長(石井志保子教授)、理学部教務委員(儀我美一教授)のいずれかの署名をもらい、数理科学教務係に提出してください。欠席届の提出があれば成績評価には影響しません。

\* **全講義終了後、2名の教員の講義を選択し、それぞれのレポートを提出してもらいます。**  
成績評価は出席状況とレポートの採点によります。