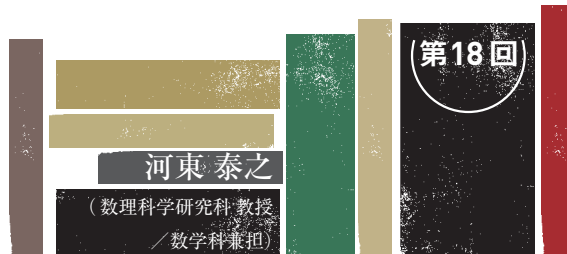


理学の本棚

「数学の現在 i」
「数学の現在 π 」
「数学の現在 e」

東京大学理学部数学科の4年生では、数学講究XBという必修講義がある。これは各教員が自分の研究内容を学生向けに1時間ずつ紹介するものであり、今年度は36件の講義が行われた。「有限体上の代数解析とp進コホモロジー」といった抽象純粋数学の題名もあれば、「脳内の視覚情報処理の数理モデルと錯視、画像処理、アートへの応用」といった応用数理の題名もある。4年生が専門を決める参考となることも期待しており、20年以上前のカリキュラム改革によって導入された講義である。

この内容は数学のかなり広い範囲をカバーしているので、せつかくの毎年の講義の内容をそのままにしておかず、本として出版してはどうかという企画が東京大学出版会で持ち上がった。これを実現したのがこの3冊である。数学はしばしば、代数、幾何、解析、応用に分類される。この3冊も、内容的にはほぼiが代数系、 π が幾何系、eが解析・応用系に対応しているのだが、このような分類は人工的なもので、分野横断的なテーマも少なくないこと、そのようなテーマこそ面白いともいえることから、あまり「代数の巻...」といった題名にはしたくなかった。また1巻、2巻...



斎藤 毅, 河東 泰之, 小林 俊行 編
「数学の現在」シリーズ全3巻
「数学の現在 i」 「数学の現在 π 」 「数学の現在 e」
東京大学出版会 (2016年)
左から ISBN978-4-13-065311-4
ISBN978-4-13-065312-1
ISBN978-4-13-065313-8

といった番号付けもつまらないことから、各巻には、虚数単位 i 、円周率 π 、自然対数の底 e を名前として付けることになった。表紙デザインともども、きれいな本になってよかったと思う。

おしらせ

佐佐木行美先生を悼ぶ

西原 寛 (化学専攻 教授)

本 学名誉教授、佐佐木行美先生 (化学科) が2016年6月25日にご逝去されました。享年87歳、直前まで電子メールで励まされていた門下生達には、衝撃的な訃報でした。

先生は1928年 (昭和3年) 6月26日東京府のお生まれで、1952年東京大学理学部化学科を卒業して大学院に進学され、1955年東京大学理学部助手に任ぜられました。1956年からスウェーデン王立工科大学に長らく留学され、研究助手を務められました。1961年に帰国して東京大学助手に再任官され、その後、東京理科大学理学部講師、助教授を経て、1963年には東京大学理学部助教授に任ぜられ、1967年教授に昇任、1989年に停年によりご退官されるまで無機合成化学講座を担当されました。

先生は戦後の復興期から40年間もの長きに

わたって、溶液化学、固体化学、合成化学にわたる無機化学の諸分野で常に先導的研究を展開されました。特にスウェーデン留学時からの代表的な研究対象であるポリ酸 (主に前周期遷移金属で構成され複雑な構造を持つ多核縮合酸素酸) について、新物質の合成と結晶構造、溶液化学の基礎研究で国際標準となる豊富な業績を挙げられ、配位多面体立体化学の領域を開拓されました。

佐佐木先生は広い見識と高邁なご人格で学生および後進を魅了し、独創性を育成する研究室運営で、国内外の最前線で活躍する多くの研究者を育てられました。ご停年後も本郷キャンパス近くのご自宅で佐佐木先生を囲み、科学から文学、芸術に至るまで先生の軽妙でウィットに富む素敵なお話を伺ったのが走馬灯のように思い出されず。心よりご冥福をお祈りいたします。



故・佐佐木行美先生

井手口 拓郎 IDEGUCHI, Takuro

役職 講師
所属 物理学専攻
着任日 2016年7月16日
前任地 スペクトル化学研究センター
キーワード
光科学

Message

先端レーザー光源を用いた実験光科学、特に、光周波数コムに代表される超短パルスレーザーを自在に操り、従来の光計測の限界を突破する研究を行っています。どうぞよろしくお願いたします。



酒見 泰寛 SAKEMI, Yasuhiro

役職 教授
所属 原子核科学研究センター
着任日 2016年8月1日
前任地 東北大学
キーワード
原子核物理学、精密基礎物理

Message

自然の中に発現している対称性と、その微かな破れの現象を、原子核を通して探索しています。加速器実験と精密量子計測の融合領域を開拓しています。今後とも、どうぞよろしくお願いたします。



天野 孝伸 AMANO, Takanobu

役職 准教授
所属 地球惑星科学専攻
着任日 2016年8月1日
前任地 地球惑星科学専攻
キーワード
宇宙空間物理学・プラズマ宇宙物理学

Message

宇宙空間を満たすプラズマについて、理論や数値シミュレーションを用いた研究を行っています。宇宙のことでありながら、実際に「手で触れ」ながら詳細を調べられるのが魅力です。どうぞよろしくお願いたします。



笠原 慧 KASAHARA, Satoshi

役職 准教授
所属 地球惑星科学専攻
着任日 2016年9月1日
前任地 JAXA 宇宙科学研究所
キーワード
惑星科学、探査機搭載理学観測器の開発

Message

異分野ひしめく大学で挑戦的な宇宙惑星探査を進めていく事に興奮しています。よろしくお願いたします。



お知らせ

東京大学理学部ホームカミングデイ2016開催のお知らせ

広報委員会

理学部では、この日を「ファミリーデイ」とし、ご家族で参加いただけるイベントを行います。本学をご卒業・修了された方はもちろん、ご卒業生・修了生のお子様や近隣地区の小学生・中学生の皆様にご来訪いただき、理学の世界に触れて頂く機会になれば幸いです。皆様のご参加をお待ちしております。

【日 時】2016年10月15日(土) 13:30~14:30 (開場 13:00) ※事前登録が必要です。

【場 所】理学部1号館2階小柴ホール (本郷キャンパス)

東京大学 理学部ホームカミングデイ

検索



ホームカミングデイ2016ポスター

梶田隆章東京大学特別栄誉教授ノーベル物理学賞2015受賞記念 常設展示公開のお知らせ

広報委員会

梶 田隆章東京大学特別栄誉教授（宇宙線研究所長）のノーベル物理学賞2015受賞をたえ、宇宙線研究所と協力し、2016年8月3日（水）より理学部1号館サイエンスギャラリーにてノーベル物理学賞受賞常設展示を公開いたしました。

梶田隆章特別栄誉教授のノーベル賞受賞に関する研究成果パネルやメダルレプリカなどを展示しております。どなたでもご覧いただけますので、ぜひお立ち寄りください。



理学部1号館サイエンスギャラリー常設展示の様子

博士学位取得者一覧

(※) は原題が英語（和訳した題名を掲載）

種別	専攻	取得者名	論文題名
2016年6月20日付（1名）			
課程	地惑	服部 創紀	獣脚類（恐竜類・竜盤類）をはじめとする主竜類における足の筋骨格系の進化シーケンス（※）
2016年6月30日付（1名）			
課程	物理	高知尾 理	XMASS-I 検出器を用いた数 10 keV 質量領域の hidden-photon cold dark matter の探索（※）
2016年7月25日付（1名）			
課程	物理	金子 大輔	MEG 実験による $\mu^+ \rightarrow e^+ \gamma$ 探索の最終結果（※）
2016年7月29日付（3名）			
課程	物理	増田 賢人	高精度測光観測によるトランジット系外惑星系の探求（※）
課程	地惑	喜岡 新	海底下物質循環からみた海底泥火山に関する研究（※）
課程	化学	市川 雄一	浮動ガウシアン電子-原子核波動関数を用いた水素分子の量子力学（※）

人事異動報告

異動年月日	所属	職名	氏名	異動事項	備考
2016.7.15	ビッグバン	助教	細川 隆史	辞職	京都大学大学院理学研究科 准教授へ
2016.7.16	フォトン	教授	酒井 広文	昇任	物理学専攻 准教授から
2016.7.16	物理	講師	井手口 拓郎	昇任	スペクトル化学研究センター 助教から
2016.8.1	原子核	教授	酒見 泰寛	採用	東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンターから
2016.8.1	地惑	准教授	天野 孝伸	昇任	助教から
2016.9.1	地惑	教授	小暮 敏博	昇任	准教授から
2016.9.1	地惑	准教授	笠原 慧	採用	宇宙航空研究開発機構 助教から
2016.9.1	物理	助教	榎 佐和子	採用	工学系研究科・応用化学専攻から
2016.9.1	物理	助教	永田 夏海	採用	
2016.9.1	スペクトル	助教	平松 光太郎	採用	理化学研究所から
2016.9.1	ビッグバン	助教	伊藤 洋介	採用	特任助教から