

📖 第1回 2018年12月22日(土)

「宇宙が拓く科学の未来」

講師：高柳 雄一 氏 NPO法人子ども・宇宙・未来の会 理事
多摩六都科学館 館長



私たちが生きている世界を知る人間の営みの一つである科学は、宇宙を知る営みとしてもみることができます。人間の好奇心を絶えず刺激して科学の視点を広げてきた宇宙は、人類の科学の未来にどう関わるのか？過去の事例をも取上げて、科学の未来についてお話しします。

1939年4月富山県生まれ。1964年東京大学理学部物理学科卒業、1966年東京大学大学院理学系研究科修士課程終了後、日本放送協会にて、主に科学系教育番組、特集番組等をてがけ、1980年から2年間英国放送協会（BBC）へ出向。帰国後NHKスペシャル番組部チーフプロデューサーとして、「銀河宇宙オデッセイ」などNHKスペシャル番組のシリーズを制作し、1994年からNHK解説委員に就任。2001年9月に高エネルギー加速器研究機構教授、2003年4月から電気通信大学共同研究センター教授、NHK部外解説委員を経て、2004年4月より多摩六都科学館館長に就任。小惑星No.9080にTakayanagiと名前を付けられている。

<著書>「創造の種」(NTT出版)/「火星着陸」(NHK出版)/「天体の狩人」(ベネッセ・コーポレーション)

📖 第2回 2019年1月14日(月祝)

「重力波と宇宙」

講師：藤本 眞克 氏 理学博士 国立天文台名誉教授 専門は重力波天文学



アインシュタインが一世紀前にその存在を予言していた重力波はブラックホール連星の合体として2015年に初めて観測されました。その後2017年には中性子星の連星が合体する現象も重力波で捕えられ、その現象に伴う多波長の電磁波（ガンマ線から光、電波まで）も観測されました。このように重力波が新たに天文学の観測手段となったことで、宇宙を多面的に研究する重力波天文学やマルチメッセンジャー天文学が始まっています。重力波研究の歴史とこれまでに分かったことや今後に期待されることについて紹介します。

1948年3月山口県生まれ。1966年山口高校卒。1970年に東京大学理学部天文学科を卒業、1975年同大学大学院博士課程単位取得退学。1977年に理学博士。学振奨励研究員、東大宇宙線研究所研究員を経て1976年に東大東京天文台助手、1986年から東京天文台助教授、1996年から国立天文台教授（重力波プロジェクト推進室長）を務め、東大大学院理学系研究科教授も併任していた。

現在は国立天文台名誉教授。重力波検出、相対論的時空間計測、GPSによる国際時計比較、時刻の定義などの研究に従事。特に重力波検出の研究には大学院時代より半世紀近く携わってきた。レーザー干渉計を用いた重力波検出装置の技術実証機として国立天文台三鷹キャンパスに建設したTAMA300では現場責任者をつとめ、その貢献により小惑星No.8503にMasakatsuの名が付けられた。

現在、岐阜県神岡に建設中のKAGRAでは広報委員会の一員としてKAGRAおよび将来の重力波天文学についての広報普及活動を行っている。

<著書>『重力波天文学への招待』(NHKブックス) 訳書に『宇宙科学用語』(J. ホブキンス著、共訳、恒星社厚生閣) 等

📖 第3回 2019年2月11日(月祝)

「太陽系大航海時代に向けて」

講師：川口 淳一郎 氏 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構シニアフェロー
宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系 教授



宇宙工学者、工学博士。1978年 京都大学工学部卒業後、東京大学大学院工学系研究科航空学専攻博士課程を修了し、旧文部省宇宙科学研究所に助手として着任、2000年に教授に就任。2007年4月から2011年9月まで月惑星探査プログラムグループ プログラムディレクター (JSPEC/JAXA) 1996年から2011年9月まで「はやぶさ」プロジェクトマネージャを務める。現在、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 (ISAS/JAXA) 宇宙飛行工学研究系教授、2011年8月よりシニアフェローを務める。ハレー彗星探査機「さきがけ」、工学実験衛星「ひてん」、火星探査機「のぞみ」などのミッションに携わり、小惑星探査機「はやぶさ」では、プロジェクトマネージャを務めていた。

<著書>

『人工衛星と宇宙探査機』(コロナ社) / 『航空宇宙における制御』(コロナ社) / 『ピークル』計測・制御テクノロジーシリーズ (コロナ社) / はやぶさ、そうまでして君は～生みの親がはじめて明かすプロジェクト秘話 (宝島社) カラー版 小惑星探査機はやぶさ「玉手箱」は開かれた (中公新書) 「はやぶさ」式思考法 日本を復活させる24の提言 (飛鳥新社) / 閃く脳の作り方 飛躍を起こすのに必要な11のこと (飛鳥新社)