

卒業生にも聴講頂けますが、在学生および保護者の皆様を優先させていただきます。

第5回聖光生・保護者向けアカデミックセミナー

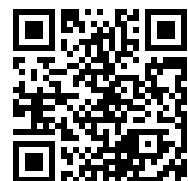
SEIKO GAKUIN

量子コンピュータの開発 —研究の楽しさと苦しさ—

榎本 雄太郎（東京大学 物理工学専攻 助教）（48期生）

進行：長島 真以於氏（東京外国語大学 非常勤講師）（48期生）

2022年07月16日（土）16:00-17:30



聖光学院アカデミアの会

<http://www.seiko.ac.jp/academia.html>



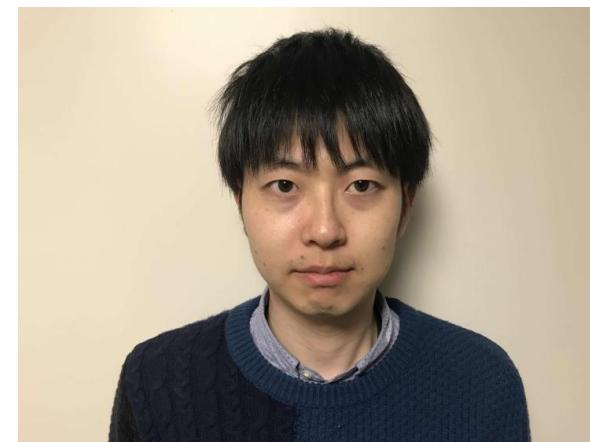
聖光学院
中学校高等学校

第5回聖光アカデミアの会/聖光生・保護者向けセミナー

量子コンピュータの開発

—研究の楽しさと苦しさ—

講師：榎本 雄太郎（東京大学 物理工学専攻 助教）（48期生）



～講演者からのメッセージ～

本講演では、近年注目を集めている量子コンピュータの仕組みや実現のインパクト、また実際の開発状況の雰囲気の一部をお伝えすることを目指します。

それとともに、「研究をする」とはどのような活動なのか、中高での学びと研究はどのように結びついているのかといったことを（在校生に比較的年齢の近い1人の実験物理研究者の目線から）お話しして、「研究をする」ことを身近に感じ興味をもっていたくことをもう1つの目標にします。

進行：長島 真以於氏（東京外国語大学 非常勤講師）（48期生）

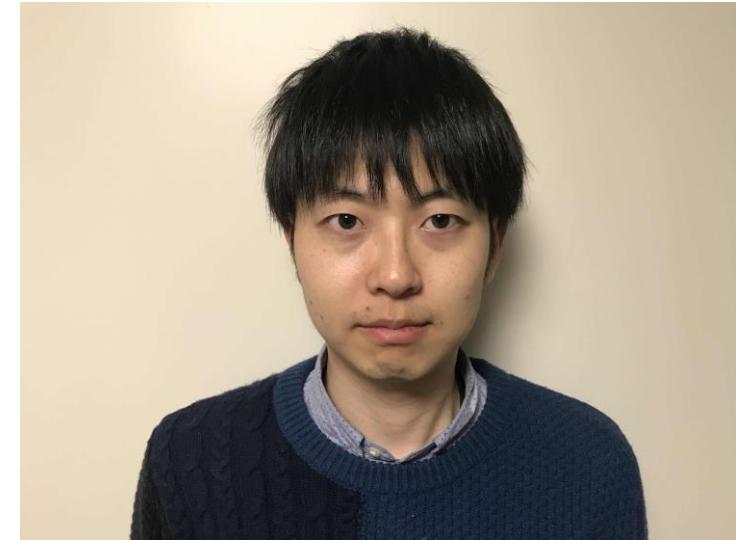


講師ご経歴

講師：榎本 雄太郎（48期生）

- 2011年 3月 聖光学院高等学校 卒業
4月 東京大学理科1類 入学
2015年 3月 東京大学理学部物理学科 卒業
2020年 3月 東京大学大学院理学系研究科博士課程 修了
4月 東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 助教

大学院では大型低温重力波望遠鏡KAGRA（岐阜県飛騨市神岡町）の研究・開発を行い、
現職では量子コンピュータの開発を中心として光量子情報処理技術の実験的研究をしている。



主な受賞歴

- 2015年 3月 東京大学理学部学修奨励賞
2017年 3月 東京大学理学系研究科研究奨励賞 修士課程
2019年 3月 学生優秀発表賞 宇宙線・宇宙物理領域 日本物理学会
2021年 3月 日本物理学会若手奨励賞

近年の主な論文

Y. Enomoto *et al.*, “Programmable and sequential Gaussian gates in a loop-based single-mode photonic quantum processor”,
Science Advances **7** eabj6624 (2021).

【次回予告】 聖光アカデミアの会/聖光生・保護者向けセミナー

第6回(2022.10月末)

新素材の話題

田中俊一郎（東北大）（5期生）

第7回(2022.12月中旬)

植物の話題

佐藤忍氏（筑波大学生命環境系）（13期）

第8回(2023.5月末)

エネルギーと社会

矢部彰氏（産業技術総合研究所特別顧問）（7期生）

第9回(2023.7月中旬)

都市・都市交通（仮称）

中村文彦氏（東大新領域創成科学）（18期）

* 状況によって、予告なしに内容を変更する場合がございます。

聖光アカデミアの会則（抜粋）

(名称)

第1条 本会は聖光アカデミアの会と称する。

(事務局)

第2条 ホームページに記載の担当幹事の持ち回りとする。

(目的)

第3条 本会は、聖光アカデミア(大学・研究所・企業研究組織)の相互の交流、共同研究、人事交流、併せて母校の学生への教育貢献を活性化することを目的とする。

(事業)

第4条 本会は前条の目的を達成するために、次の事業を行う。

- 1 適時交流企画
- 2 名簿の発行
- 3 その他本会の目的を達成するために必要な事業

(構成)

第5条 本会は聖光学院を卒業し、聖光学院卒業生で、世界の大学・大学院、研究機関、企業の研究機関に在籍するか、その実績のある者を会員とする。



《聖光アカデミアの会役員(敬称略)》

会長 栗原 研一(12期:文部科学省 技術参与 前量子科学技術研究開発機構 量子エネルギー部門長)

副会長 上坂 充(13期:内閣府原子力委員会委員長、東京大学名誉教授、元 日本原子力学会会長)

顧問

田中 伸男(5期:元 IEA(International Energy Agency)事務局長、現笹川平和財団顧問)

田中 俊一郎(5期:東北大学名誉教授・ μ SIC学術研究員、元東京大学工学系研究科客員教授)

矢部 彰(7期:新エネルギー・産業技術総合開発機構技術戦略研究センターフェロー、産業技術総合研究所特別顧問&名誉リサーチャー、元日本機械学会会長)

町 淳二(7期:ハワイ大学医学部/一般社団法人JrSr)

矢澤 真人(13期:筑波大学人文社会系 教授(日本語学))

中村 文彦(18期:元横浜国立大学副学長、東京大学大学院新領域創成科学研究科特任教授)

安藤 陽一(20期:ケルン大学物理学科教授、元大阪大学産業科学研究所教授)

大須賀 覚(34期:アラバマ大学バーミングサム校脳神経外科助教授)

幹事

仲本 光一(13期:岩手県南広域振興局保健福祉環境技監兼奥州保健所長/前外務省診療所長)

栗木 良郎(13期:(株)日揮グローバル プリンシパルエンジニア)

伏見 靖(20期:ソーシャルヘルスケアデザイン研究所フェロー、東京都立産業技術大学院大学 非常勤講師、聖光学院校友会広報委員会委員長)

岩田 圭弘(37期:日本原子力研究開発機構研究員/東京大学客員研究員)

植田 翔多(48期:電力中央研究所主任研究員、東京大学客員研究員)

http://www.seiko.ac.jp/academia_yakuin_R3.7.1.pdf



聖光学院
中学校 高等学校