

Be Gentlemen!

第6回聖光生・保護者向けアカデミックセミナー

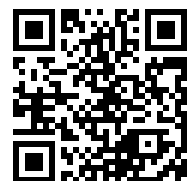
SEIKO GAKUIN

材料科学研究の面白さ —多角的視点の必要性—

田中 俊一郎（東北大学名誉教授・ μ SIC学術研究員）（5期生）

進行：岩田 圭弘（日本原子力研究開発機構研究副主幹）（37期生）

2022年11月5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6回聖光アカデミアの会/聖光生・保護者向けセミナー

材料科学研究の面白さ

— 多元的視点の必要性 —

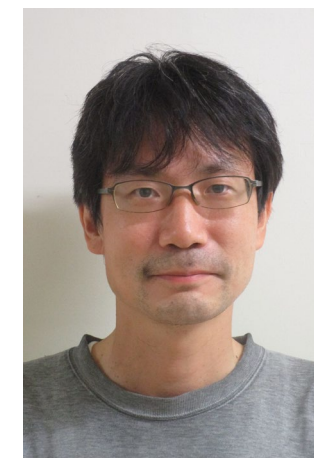
講師：田中 俊一郎（東北大学名誉教授・ μ SIC学術研究員）（5期生）



～講演者からのメッセージ～

システムは部品の集合体であり、部品は材料から構成されている。原子レベルから制御し機能を発現させ活用できるようにしたものが材料であるが、現代の材料科学 (Materials Science) の研究視点は極めて多元的・学際的であるべきで、物理・化学・機械のほか電気電子・生物学・農学・医学・数学・経済学など多くの学問領域の知識が求められる。人類は古代から現代までどのように「材料」に取り組んできたか、また更なる発展のため未来へ向けてどうするべきか、を講演者の約50年の研究経験に基づき論じたい。

進行：岩田 圭弘（日本原子力研究開発機構研究副主幹）（37期生）



講師ご経歴 (Academic CV)

講師：田中 俊一郎（5期生）

1980年 3月 東北大学大学院工学研究科博士課程修了（工学博士）

1987-1995年 東京大学生産技術研究所研究担当

1993年10月～1999年3月 科学技術振興機構 ERATO『田中固体融合プロジェクト』総括責任者

1999-2000年 東京大学工学系研究科客員教授

2002年 2月 名古屋工業大学工学部機械工学科教授

2005年 7月 東北大学多元物質科学研究所教授

2015年 4月 東北大学名誉教授、未来科学技術共同研究センター教授

2018年 4月 東北大学マイクロシステム融合研究開発センター教授

2020年 4月- 東北大学マイクロシステム融合研究開発センター学術研究員

主な受賞歴

2014年 4月 平成26年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞研究部門

2000年 2月 第16回 井上学術賞

2015年 3月 第54回 日本金属学会谷川・ハリス賞

2019年 3月 日本金属学会第2回フェロー認定者

論文数 210編、特許出願数 296件、解説 45報、国際会議招待講演 50件



セミナー当日のスケジュール

進行：岩田 圭弘（37期生）

1. 開会挨拶：栗原 研一（12期生、聖光アカデミアの会・会長）
2. 講師のご紹介：岩田 圭弘（37期生）
3. ご講演：田中 俊一郎（5期生）
4. 閉会挨拶：上坂 充（13期生、聖光アカデミアの会・副会長）

【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7回(R4.12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(R5.5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(R5.7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）

第10回(R5.10月末)

ビジネスサイエンス（仮称）

伏見靖氏（ソーシャルヘルスケアデザイン研究所）（20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・μSIC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副主幹、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_R4.9.30R.pdf



聖光学院
中学校 高等学校