

# 第2回液体水素材料研究センターオープンセミナー & 第21回水素液化PJコロキウム



*The 2nd CLean Open Seminar & 21th Hydrogen-liquefied  
PJ Colloquium*

## 講演題目：光学媒質としての固体・液体・気体水素

- 日時： 2019年9月9日 月曜日 14:00~15:00
- 場所： NIMS 千現地区 8F中セミナー室  
桜地区 TV会議小会議室（研究棟110）
- 講演者： 桂川 眞幸 教授  
電気通信大学 大学院情報理工学研究科 基盤理工学専攻  
量子科学研究センター

### 要旨：

水素エネルギーはクリーンで環境に易しく、近未来の代替エネルギー源として高い期待が寄せられている。他方、基礎科学の側面では水素は最も単純な分子であり、理論と実験の精密な比較を可能とすることから、科学の発展の節目節目で重要な役割を果たしてきた。精密分子分光学の体系を構築する上で果たした役割はその典型であろう。その流れは現在に至るまで途切れず引き継がれている。このセミナーでは、水素分子を非線形光学媒質として利用した場合にどのような面白さがあり、現代的な科学の発展にどのように寄与するかについて紹介したい。また、そこで得られた知見が、水素エネルギーという現在の社会課題の中でどのように生かされるかについてもコメントしたい。

連絡先：北澤 英明 (ext.2818)