

### 研究発表

---

#### 原著論文

---

- 1. "Photoluminescence quenching in cobalt doped ZnO nanocrystals"  
Sekika Yamamoto J. Appl. Phys 111, 094310 (2012) \*
- 1. Zhen Chen, Ryusuke Nozaki,  
"Dielectric spectroscopy study on ionic liquid microemulsion composed of water, TX-100, and BmimPF6",  
J. Chem. Phys., 136, 244505 1-10 (2012).\*

#### 著書(共著)

---

- 1. Yoshiki Yomogida, Takahiro Iwasaki, Miho Matsumoto, Tomobumi Mishina, Ryusuke Nozaki,  
"HIGH-FREQUENCY DIELECTRIC RESPONSE OF HYDROGEN-BONDED LIQUIDS BETWEEN 0.2 AND 2.5THz",  
in Recent Advances in Broadband Dielectric Spectroscopy (Nato Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics), edited by Y. P. Kalmykov, Berlin: Springer-Verlag, 2012.\*

#### 総説

---

- 1. 蓬田美樹、三品具文、\*野寄龍介  
"液体アルコールの誘電分散 - マイクロ波からテラヘルツ波まで -"、日本赤外線学会誌、22(1)、(2012).\*
- 1. "Recent Advances in Broadband Dielectric Spectroscopy"  
NATO Science for Peace and Security Series-B: Physics and Biophysics
- 2. 特集 赤外領域における液体、生体高分子の分光測定 (総説)  
日本赤外線学会誌 第22巻第1号2012年6月

### 学術講演 (国際学会・国際シンポジウム)

---

#### 招待公演(口頭発表)

---

- 1. \*R. Nozaki, "Origin of boson peak in polyhydric alcohols",  
The 7th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications (BDS2012), Leipzig, Germany, September 3-7, 2012.

---

## 一般公演(ポスター発表)

---

- 1. \*Ryusuke Nozaki,  
"THz Dielectric Dispersions in Pentanol Isomers and Origin of Boson Peak in Polyhydric Alcohols ", 4th International Symposium on Slow Dynamics in Complex Systems, 2-7 December, 2012(Sendai).

## 学術講演 (国内学会・国内その他)

---

### 一般公演(口頭発表)

---

- 1. 2012年日本物理学会秋季大会 (横浜国立大学) 、2012年9月 19aHB-3  
「アンチモンにおけるコヒーレントフォノンのソフト化現象の精密測定」  
丸山将人\* , 熊谷英明, 三品具文
- 1. \*松本美穂、岩崎敬広、蓬田美樹、三品具文、野寄龍介  
“広帯域10MHz~2.5THz誘電分光による1-alcoholsの研究”、日本物理学会第67回年次大会、2012年3月24日~27日 (関西学院大)
- 2. 蓬田美樹、松本美穂、岩崎敬広、三品具文、\*野寄龍介  
“水素結合性液体のボゾンピークの起源” 日本物理学会第67回年次大会、2012年3月24日~27日 (関西学院大)
- 5. \*野寄龍介  
“ペンチルアルコールのテラヘルツ誘電分散” 日本物理学会 2012年秋季大会2012年9月18日~21日 (横浜国立大)

---

### 一般公演(ポスター発表)

---

- 1. 日本物理学会第68回年次大会 (広島大学) 、2013年3月 28pPSB-35  
「Sbにおけるコヒーレントフォノンと表面構造変化」  
丸山将人\* , 熊谷英明, 三品具文

## 国際学会及び国際シンポジウムの組織

---

<座長>

○野寄 龍介

1. The 7th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and Its Applications (BDS2012), Leipzig, Germany, September 3-7, 2012.

## 在外研究

---

該当なし

## 科研費・助成費の取得状況

---

- 野寄龍介

1. 実証研究支援補助金 革新的ガラス化冷凍技術における除振冷凍技術の開発 ノーステック財団研究開発助成事業（フードイノベーション創造支援事業） 単独 平成24年度（2012年度） 3,000千円
2. 地域イノベーション戦略支援プログラム チョウザメ脊索Ⅱ型コラーゲンの活用 分担（代表 北大水産 都木靖彰 教授） 平成24年度（2012年度） 1,800千円（平成24年度～28年度 総額 120,000千円）
3. 共同研究 自然派化粧品石鹼の事業化および化粧品の誘電分光などによる評価・分析 単独 株式会社粧薬研究所 平成24年度（2012年度） 700千円

## その他

---

- 野寄龍介

- ・ 国際誘電学会 理事 International Dielectric Society、2006年～
- ・ 日本物理学会 代議員（領域12推薦）