

## 2020年度 物理化学特論Ⅱ 講義内容

## 2020 Special Topics in Physical Chemistry II

毎週金曜日 (Every Friday) 8:30~10:15

場所(Room): オンライン授業 (UTAS確認要) or 化学本館2階講義室 2F 1202 Lecture Room, Chemistry Main Bldg.

| 講義日/ Date                   | 担当教員/ Lecturer               | 講義内容/ Contents  |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| 1 5月 8日(金)<br>Fri, May 8    | 岩崎 教授<br>Prof. Iwasaki       | 高強度レーザー光源による原子・分子の光励起過程<br>Atoms and molecules in intense laser fields                              |
| 2 5月22日(金)<br>Fri, May 22   | 岡林 准教授<br>A.Prof. Okabayashi | 分子スピントロニクス基礎と素子応用<br>Molecular Spintronics  |
| 3 5月29日(金)<br>Fri, May 29   | 佐々木 准教授<br>A. Prof. Sasaki   | 固体表面と触媒<br>Chemical reactions on solid surfaces and heterogeneous catalysis                         |
| 4 6月 5日(金)<br>Fri, June 5   | 加藤 准教授<br>A.Prof. Kato       | 波動関数理論と密度行列理論<br>Wave function theory and density matrix theory                                     |
| 5 6月12日(金)<br>Fri, June 12  | 小安 准教授<br>A.Prof. Koyasu     | 共有結合クラスターの構造変遷と化学反応<br>Structural transitions and reactions of covalent clusters                    |
| 6 6月19日(金)<br>Fri, June 19  | 鳥居 准教授<br>A.Prof. Torii      | エキゾチック原子・分子の物理・化学<br>Physics and Chemistry of Exotic Atoms and Molecules                            |
| 7 6月26日(金)<br>Fri, June 26  | 真船 教授<br>Prof. Mafune        | 金属クラスターの構造と反応性<br>Structure and reactivity of metal clusters  |
| 8 7月 3日(金)<br>Fri, July 3   | 雨宮 教授<br>Prof. Amemiya       | 金属超薄膜の構造・化学状態と磁性<br>Structure, chemical state and magnetic properties of metal ultrathin films      |
| 9 7月10日(金)<br>Fri, July 10  | 森 教授<br>Prof. Mori           | 分子性(超)伝導体と有機エレクトロニクス<br>Molecular (super)conductors and organic electronics                         |
| 10 7月17日(金)<br>Fri, July 17 | 吉信 教授<br>Prof. Yoshinobu     | 金属表面に吸着した分子の電子状態と反応<br>Electronic states and reactions of adsorbed molecules on metal surfaces      |
| 11 7月31日(金)<br>Fri, July 31 | 山室 教授<br>Prof. Yamamuro      | 中性子準弾性散乱による原子・分子の運動解析<br>Dynamics of Atoms and Molecules Studied by Quasielastic Neutron Scattering |

\* 成績は授業時に提示される課題により評価する。

The grade is evaluated by the assignment during the classes.

責任教員: 山内 薫

Coordinator: Kaoru Yamanouchi