

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成30年度担当科目</p> <p>2019年4月(平成31年度に対応)着任のため、本学での平成30年度の担当科目はありません。</p>
研究	<p>◆ 平成28～30年度における研究業績</p> <p>■ 学術論文執筆</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Mono(2,2'-bipyridyl)Ru(II) Complex with Four Dimethyl Sulfoxide Ligands as Precursor for <i>cis</i>-Bis-heteroleptic Ru(II) Complex; Syntheses, Structures, and Substitution Reaction", <u>Mari TOYAMA</u>, Daichi Fujimoto, Yumi Matsuoka, Yuki Asano, Noriharu Nagao, <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i>, 2018, 39, 4349-4360. 2) "Crystal Structure of <i>cis</i>-Bis(2,2'-bipyridyl)dichlorocobalt(III) Nitrate Methanol Solvate", <u>Mari Toyama</u>, <i>X-ray Structure Analysis Online</i>, 2018, VOL. 34, 41-43. 3) "C₁-symmetrical <i>cis</i>-bis(di-2-pyridylamine)chloro(dimethyl sulfoxide-S)- ruthenium(II) complex: Synthesis, crystal structure, and anion recognition using the NH groups in the chelating ligands", <u>Mari Toyama</u>, Daichi Mishima, Ryuji Suganoya, Noriharu Nagao, <i>Inorganica Chimica Acta</i> 478 (2018) 104-111. <p>他6件</p> <p>■ 国際会議での発表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Fluoride Sensor using (2-Picolinamide)Ru(II) Complex", <u>M. Toyama</u>, Y. Fujii, M. Endo, and N. Nagao, 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC), 2018. 2) "Synthesis and Structure of Chloro(dimethyl sulfoxide)complex of Ruthenium(II) bearing Neutral N,O Ligand", N. Nagao, R. Tanaamia, M. Kishimoto, and <u>M. Toyama</u>, 43rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC), 2018. 3) "SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND SOLUTION STRUCTURE OF <i>CIS</i>-BIS(DI-2-PYRIDYLAMINE)CHLORO(DIMETHYL SULFOXIDE-S)RUTHENIUM(II) COMPLEX", <u>Mari Toyama</u>, Daichi Mishima, Ryuji Suganoya, Noriharu Nagao, 6th Asian Conference on Coordination Chemistry (ACCC6), 2017. <p>■ 学術講演会での発表</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "キレート環にコンフォメーションを持つ非対称直鎖型酸座配位子と bpy を持つビスヘテロレプティック Ru(II) 錯体の結晶構造", <u>外山真理</u>・石川瑞生・長尾徳治, 第69回錯体化学討論会, 2019. 2) "2,2'-ビピリジンを持つコバルト(III)錯体とNH基を持つキレート配位子の反応に関する研究", 山本 優・長谷川 僚己・吉本 卓矢・藤井 悠大・<u>外山 真理</u>, 日本化学会秋季事業 第8回CSJ化学フェスタ2018. 3) "フッ化物イオンの目視での検出と再生が可能なルテニウム(III)錯体の改良", 長谷川 僚己・藤井 悠大・<u>外山 真理</u>, 日本化学会秋季事業 第8回CSJ化学フェスタ2018. <p>他16件</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 特許 特になし ◆ 平成 28～30 年度における外部資金獲得状況 <ul style="list-style-type: none"> 1) 制度名；日本私立学校振興機構・共済事業団 女性研究者奨励金 研究課題名；貴金属イオンを含む溶液から貴金属を回収する光触媒の合成 代表研究者；外山真理 研究期間；平成 30 年 4 月 1 日～平成 31 年 3 月 31 日 金額；400,000 円 2) 制度名；公益財団法人ひょうご科学技術協会 産学共同研究に関わる助成金 研究課題名；植物のネバネバ成分を用いたドラッグデリバリーへの応用に関する研究 代表研究者；外山真理 共同研究先；株式会社 青粒 研究期間；平成 30 年 6 月 28 日（交付決定日）～平成 31 年 3 月 31 日 金額；150,000 円 3) 制度名；一般財団法人 ササクラ環境科学財団 平成 30 年度（第 2 回）一般研究助成 研究課題名；目視で判定可能なフッ化物イオン検出能を持つ錯体の研究 ～検出範囲の拡張・低コスト化を目指した改良～ 代表研究者；外山真理 研究期間；平成 30 年 5 月～平成 31 年 3 月 金額；450,000 円 ◆ 学会などでの受賞 特になし
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 28～30 年度における公開講座・出前授業の取組状況 <ul style="list-style-type: none"> 1) 「進学ガイダンス」@愛徳学園高等学校 2018 年 2) 「出張講義」@芦屋高校 2017 年 3) 「模擬講義」@甲南大学、オープンキャンパス 2017 年 他 8 件 ◆ 平成 28～30 年度における学協会等の委員 特になし ◆ 特記すべき社会貢献の内容 特になし