

Ph. D Theses

List of doctoral theses, which were written based on the PF experiments. 2015FY (*registered by 2016. Sep. 29)

Hemant CHOUDHARY (北陸先端科学技術大学院大学)

“Studies on Preparation of Novel Materials as Highly-Pertinent Heterogeneous Catalysts using Solvothermal Method” (8B, 9A and 9C)

Jaya TUTEJA (北陸先端科学技術大学院大学)

“Studies on Development of Heterogeneous Catalytic System for Transformations of Inedible Biomass into Valuable Chemicals” (9A, 9C and NW10A)

野口大貴 (横浜市立大学)

“The structure and conformational switching of Rap1B” (17A)

真木孝尚 (横浜市立大学)

“CLASP2 has two distinct TOG domains that contribute differently to microtubule dynamics” (5A and 6A)

Nao CAI (愛媛大学)

“Discovery of a new Al-bearing high pressure hydrous phase (23 Å phase) and some implications to the deep earth” (NE5C)

Jing XUE (東北大学)

“Arylene Macrocycles: Synthesis, Structures and Applications in Organic Electronics” (1A, 17A and NE3A)

園部竜也 (東京大学)

“鉄系超伝導体における常伝導状態の電子構造” (28A and 28B)

Manjiri Ravindra KULKARNI (東京農工大学)

“Structural and Biophysical Study of Dengue Envelope Protein Domain 3” (1A, 5A and 17A)

渡辺文昭 (東京農工大学)

“*Corynebacterium* sp. N-1074 由来 Halohydrin hydrogen-halide-lyase の構造と機能に関する研究” (17A and NW12A)

藤井 卓 (愛媛大学)

“高温高圧下における硫酸カルシウムの相関係と安定性 –スラブの沈み込みを介した硫黄の地球深部循環の可能性の検討–” (NE5C)

寺見優司 (香川大学)

“Reaction Mechanism of Rare Sugar-Producing L-Ribose Isomerase Based on X-ray Crystal Structure Analysis” (5A)

畑野智信 (八戸工業大学)

“柿渋ゲルおよび微生物による水溶液からのクロムの除去と回収システムに関する研究” (9A)

Xinmei YANG (富山大学)

“Structural Basis for Olivetolic Acid Formation by a Polyketide Cyclase from *Cannabis sativa*” (17A, NE3A and NW12A)

Tong ZHU (総合研究大学院大学)

“Structural Basis of the Molecular Mechanisms Underlying Intracellular Quality Control of Glycoproteins Mediated by their Glucosylation” (NW12A)

北村未歩 (東京大学)

“Charge Distribution and Ferromagnetism at Oxide Heterointerfaces Studied by Synchrotron Radiation Spectroscopy” (2A, 2B, 4C and 16A)

中島雅晶 (名古屋大学)

“抗 HIV 薬開発に繋がるウイルスおよび宿主タンパク質に関する構造学的研究” (5A)

西 政康 (岡山大学)

“単層カーボンナノチューブの一次元マイクロ孔内で形成される分子・イオンの特異的状態の解明” (7C and NW10A)

五十嵐太一 (名古屋大学)

“面共有の RuO₆ 構造を含む Ba₄Ru₃O₁₀ と Ba₃MRu₂O₉ の構造と機能の相関” (8A and 8B)

矢野雅大 (筑波大学)

“単分子層を用いた芳香族分子へのアルカリ金属ドーピングに関する研究” (3B, 13A and 13B)

重村圭亮 (東京工業大学)

“希ガス原子および水素・重水素分子に関する低エネルギー電子衝突の研究” (20A)

中川慎太郎 (東京工業大学)

“Crystallization of Homopolymers and Block Chains Confined in Nanodomains” (10C)

山下翔平 (立命館大学)

“シリカ担持ニッケル触媒の酸化還元反応メカニズムの解明” (9C and NW2A)

小林達也 (大阪大学)

“Study of Electronic Properties of 122 Iron Pnictide through Structural, Carrier-doping, and Impurity-scattering Effects” (8A)

鈴木博人 (東京大学)

“Spectroscopic Studies of the Electronic Structures of 122-Type Superconductors and Ferromagnetic Semiconductors” (2A, 2B, 28A and 28B)

Jian XU (東京大学)

“Superconducting Gap in the Iron-Based Superconductor $\text{BaFe}_2(\text{As}_{1-x}\text{P}_x)_2$ Studied by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy” (28A and 28B)

川崎聖治 (東京大学)

“Evaluation and Enhancement of Photoelectrochemical Activity of SrTiO_3 Based on a Model Photocatalyst Approach” (2A, 2B, 13A and 13B)

橋本拓哉 (東京大学)

“放線菌の生産する中分子ポリケタイドの生合成マシナリーに関する研究” (5A and NE3A, NW12A)

三津谷有貴 (東京大学)

“Development of a Novel Two-Dimensional Position-Sensitive Gaseous Radiation Detector using a Glass Substrate” (14A)

片山 司 (東京大学)

“Anion Control in Transition Metal Oxide Thin Films via Topotactic Reaction” (2A, Former 2A, 2B and 2C)

金子亮介 (東邦大学)

“Sulfolobus tokodaii 由来ホモセリン脱水素酵素の X 線構造解析” (5A, 17A, NE3A and NW12A)

小倉優太 (千葉大学)

“Development of Photofuel Cell Comprising Two Semiconductor Photocatalysts for Use of Acidic Water as a Medium” (NW10A)

森川真夏 (東京大学)

“Cryo-Electron Microscopy Study of KIF and Microtubule Complex” (NW12A)

豊島 遼 (慶應義塾大学)

“Adsorption and Catalytic Oxidation Reaction on Platinum-Group Metal Surfaces under Near Ambient Pressure Conditions” (13A, 13B and 7A)

小島俊吾 (東京大学)

“Formation of Phthalocyanine Ultrathin Layers on Inorganic Solids via Wet Processes” (4C)

松岡 礼 (九州大学)

“Rational Design of Crystal Contact-Free Space in Protein Crystals for Analyzing Spatial Distribution of Motions within Protein Molecules” (1A, 5A, 17A, NE3A and NW12A)

諏訪内悠介 (東京大学)

“3-メルカプトピルビン酸硫黄転移酵素(3MST)の結晶学的研究” (1A, 5A and 17A)
