



職 名 准 教 授

所 属 物 質 工 学 科

フリガナ フジタ ハルノリ
氏 名 藤 田 陽 師 (hfujita@ms.kochi-ct.ac.jp)

学 位 博 士 (工 学)

1. 履 歴

学 歴

2006. 3 東北大学大学院工学研究科博士後期課程修了

職 歴

2002. 4 宇部興産株式会社
2014. 4 高知高専物質工学科 (准教授)

2. 講義・委員会等

講 義 科 目

本 科 : 無機化学 I 無機材料 情報基礎 創造科学演習 化学・生物実験 有機化学実験
専攻科 : 材料科学 高分子材料化学

学内委員会等

2014. 4- 学生生活委員
2014. 4-2015. 3 弓道部副顧問、ソフトボール部副顧問
2015. 4- 学生主事補佐
2015. 4- 弓道部顧問

3. 社会的貢献

役 員 等

公開講座等

4. 研究活動

専 門 分 野

計算化学、ゼオライト科学、有機エレクトロニクス

所 属 学 会

触媒学会、ゼオライト学会、日本希土類学会、応用物理学会

研 究 テ ー マ

- 1) ゼオライト等結晶性多孔質酸化物触媒の設計
- 2) 理論計算を利用した分子性材料の機能性解析

主要論文・著書等

- 1) Distribution of Brønsted acid sites on beta zeolite H-BEA: A periodic density functional theory calculation, *Applied Catalysis, A: General* (2006), 313(2), 160-166, [Harunori Fujita](#), Tomonori Kanougi, Takashi Atoguchi
- 2) Density analysis of imaginary part of γ related to two-photon absorption, *Chemical Physics Letters* (2002), 356(5,6), 462-468, Masayoshi, Nakano, [Harunori Fujita](#), Masahiro Takahata, Kizashi Yamaguchi
- 3) A new strategy of enhancing two-photon absorption in conjugated molecules: introduction of charged defects, *Chemical Physics Letters* (2002), 358(5,6), 435-441, [Harunori Fujita](#), Masayoshi Nakano, Masahiro Takahata, Kizashi Yamaguchi
- 4) Third-order nonlinear optical properties of fractal- and nonfractal-structured oligomers modeled after dendron parts in Cayley-tree-type dendrimers, *Journal of Chemical Physics* (2001), 115(14), 6780-6784, Masayoshi, Nakano, [Harunori Fujita](#), Masahiro Takahata, Kizashi Yamaguchi
- 5) Size-dependency of polarizabilities of fractal- and nonfractal-structured oligomers modeled after dendron parts in Cayley-tree-type dendrimers, *Journal of Chemical Physics* (2001), 115(2), 1052-1059, Masayoshi, Nakano, [Harunori Fujita](#), Masahiro Takahata, Kizashi Yamaguchi

研究プロジェクト・外部資金等

受 賞 歴