



第2回 eSciDoc.jp Workshop

研究プロジェクト成果の保存と公開 Digital library of a research project

藤森裕基 (日本大学文理学部)
Hiroki Fujimori, Nihon University

2011年10月13日(木)
独立行政法人 物質・材料研究機構 千現地区第2会議室

Outline

- Introduction
 - Nihon University and our research project
- eSciDoc
 - Repository and digital library
- Summary

Introduction –Nihon University

- One of the largest universities in Japan
 - Students: 69,802 (Undergraduate)
3,764 (Graduate) (05/2011)
 - Academic staff: 2,934 (05/2011)
 - Alumni: 1,044,108 (04/2011)
 - Colleges: 14
 - Libraries: 15 Books: 5,838,526 (03/2011)

Introduction –Nihon University

- 3 digital museums
http://www.nihon-u.ac.jp/affiliate/institute/library/digital_museum/
 - 歌舞伎番付 -Kabuki Ranking
 - 日本文学 -Japanese Literature
 - オウディウスの変身物語 -Ovid's Metamorphoses
- No official servers for “open access repositories.”

Introduction –Nihon University

- “Academic digital-information of the future project” in Center for Information Networking, Nihon University (Leader: Associate Prof. Akio Miyamoto)
 - We discussed about an “open access repository” and a “digital library”.
 - As a result, we decided to participate in the “eSciDoc/Fedora project” of NIMS.

5 

Research project

- 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発」(日本大学文理学部)
- “Development of functional materials based on design and control of crystal and electronic structures” in College of Humanities and Sciences, Nihon University of the “Strategic Research Base Development” Program for Private Universities (2009).

6 

Research project

- Leader: Prof. Akiko Kobayashi
- Period: 2009 ~ 2014
- Participates: 23
- Research papers: 115 (08/2011)
- Abstracts of conferences: 208 (08/2011)

7 

Research project

- Home page
 - <http://www.chs.nihon-u.ac.jp/senryaku/>
- Repository
 - <http://escidoc.jp/>
- Digital library
 - <http://molecules.escidoc.jp/>

8 



日本大学文理学部
 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 研究拠点を形成する研究
構造制御および電子制御に基づく新物質の開発

審査番号: S0901022 プロジェクトリーダー: 小林昭子 (日本大学文理学部教授)

はじめに

分子物質は構造性に富み、構造制御や分子軌道制御によって様々な機能を設計する事が可能です。また、無機化合物では種々の元素の意図的な組み合わせによって優れた電子機能性物質を作り出す事が出来ます。本事業“構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発”では、日本大学文理学部において互いに独立に研究を行ってきた、化学科、物理学科、物理生命システム科学科の物質化学関連の教員が参集し、学部外研究者の協力も得て、旧来の研究分野を超えて互いに協力し研究を遂行します。これまで各教員が独立に達成してきた無機および分子性物質の電子機能に関する高い研究実績とアクティビティを集結し、独創性の高い物質研究を行なうことが出来る研究環境、施設、設備を整える事を目指します。またグループ間の緊密な討論を通して、協力して研究を推進する環境を作り出し、本学部へ新物質開発の研究拠点を形成することを目指します。

[TOP](#) < [研究組織図と各研究テーマ](#)

本プロジェクトは以下3グループの研究体制で実施します。

分子物質グループ



小林昭子 若槻康雄 飯田 隆 浅地哲夫



藤森裕基 岩堀史靖 周 彪



久保康則 里子允敏 石田 浩

理論解析グループ



高橋博樹 橋本拓也 滝沢武男 金丸龍夫

無機物性グループ

写真をクリックすると
各研究メンバーの紹介に
移動します。

[TOP](#) < [研究組織図と各研究テーマ](#) < [分子物質グループ](#): 藤森裕基

分子物質グループ



藤森 裕基 (Hiroki FUJIMORI)

日本大学文理学部化学科 准教授

Email: fujimori@chs.nihon-u.ac.jp

・プロジェクト中で担当するテーマ

- (1) 核磁気共鳴(NMR)でみる液晶における分子間相互作用
- (2) 熱量測定でみる水における分子間相互作用の変化

研究室HP: http://www.chs.nihon-u.ac.jp/chem_dpt/lab/fujimori/

研究紹介

近年、物性科学の分野においてはソフトマターや複雑流体と呼ばれる、流動性を持つ複雑な分子構造の物質や、複雑な物性を示す流体の研究が注目を集めている。液晶は棒状あるいは円盤状の有機分子が作る液体と結晶の中間状態を持つ物質であり、ソフトマターを代表する物質の一つである。ミクロメートルに及ぶ巨視的領域にわたって分子が向きを揃え、その方向は外部電場や界面状態に敏感に反応する。この分子配向の柔軟な秩序を活用して液晶ディスプレイが実現されているが、液晶相は数ナノメートルから数百ナノメートルのメソスコピック領域を通じて階層的に形成されるものである。液晶相では分子の配向は揃っているが、その位置は無秩序なため、X線回折実験などにより分子の立体構造やメソスコピック構造を決定することはできない。そこで、核磁気共鳴(NMR)や熱量測定などの測定手段を用い、研究を行っている。

・本プロジェクトに関わる過去の報告など

- (1) 2009年7月23日キックオフミーティング要旨 [Download](#)



START BASKET (0)

PubMan 6.1.12 - an eSciDoc solution for publication data management

Provide persistent access to your papers and supplementary material!
 Compile your papers in your personal "Researcher Portfolio"
 Benefit from the MPG service for long-term archiving!

[Read more](#) | [Support](#)

Collections

The following collections are available:

Center for Information Networking, Nihon University

- ・未来学術情報プロジェクト
- ・構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発
- ・病原体抑制遺伝子の解明と感染症の制御
- ・西洋美術史コレクション

National Institute of Radiological Sciences

- ・Radiological Sciences

Start

Last Released Items

Low-temperature far-infrared absorption in the antiferromagnetic organic superconductor kappa-(BETS)(2)FeBr4
 by Tanatar, M. A. - 2011年8月03日
 Organic salt kappa-(BETS)(2)FeBr4 is a unique compound in which local moment antiferromagnetism of Fe³⁺ ions (below Neel ...

岩石の磁気的性質を用いた噴出物の温度見積りの新手法
 by 金丸, 龍夫 - 2011年7月30日
 岩石の磁気的性質を用いた噴出物の温度見積りの新手法

Structures and Electrical Properties of (BTM-TS-TTP)(4)PF6
 by Misaki, Yohji - 2011年5月18日
 (BTM-TS-TTP)(4)PF6, where BTM-TS-TTP is 2-[4,5-bis(methylthio)-1,3-dithiol-2-ylidene]-5-(1,3-diselenol-2-ylidene ...

Structural and Magnetic Studies on Two-Dimensional Square Planar Lattice Magnets Composed of Organic Radical Cation Salts (Benzol 1,2-d:4,5-d' Bis 1,3,2 dithiazolyl-2-zolium) center dot X (X = TlBr4, TlI4, and InI4)
 by Kobayashi, Hayao - 2011年5月18日
 The magnetostructural correlation was investigated in

Repository -http://escidoc.jp/

- The eSciDoc is a digital archive system to store and open the results of scientific research to the public.
- Researchers can easily register their publications and determine the public or private.

13 

資料種別 **書籍**

タイトル **大学基礎・専門課程の化学実験マニュアル**

基本情報

Publication Manager -- 大学基礎・専門課程の化学実験マニュアル.png

内容種別 **全文テキスト(全般)**

ファイル属性 *名前 **Publication Manager -- 大学基礎・専門課程の化学実験マニュアル.png**

閲覧制限 **制限付き**

公開権子制限

公開

非公開

制限付き

著作権 著作権情報

日付

ライセンス **CCライセンスを選択**

ファイル

Public
Private
Restricted public

Test Depositor Library | ログアウト | 連絡先 | ポリシー/免責事項 | ヘルプ | 日本語

test
CIDOC.PubMan PROJECT

検索

登録一覧 管理画面 新規登録 一時保存 (0)

一括登録状況一覧 > 詳細 > ファイル共有

大学基礎・専門課程の化学実験

公開

以下にグループに閲覧を許可する:

- Test Group with User
- Test Group with OrgUnit
- Test Group with Group
- User group - Demo Society
- User group - Demo Department 1
- User group - Demo Department 2
- User group - Max Planck Society
- User group - External Organizations
- User group - Max Planck Digital Library
- User group - MPI for Evolutionary Anthropology
- User group - Demo Institute
- User group - MPI for Intellectual Property, Competition and Tax Law
- User group - Intellectual Property and Competition Law
- User group - Accounting and Tax
- User group - Public Economics

キャンセル

Select the user group that you want to share your file

Digital library -http://molecules.escidoc.jp/

構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発
私立大学戦略的研究基盤形成支援事業

トップ ニュース 最近登録されたドキュメント プロジェクトページ

検索

研究情報の適及を目指して

本サイトは、専任性にすぐれた単一分子性物質や無機超電導物質の探索と構造機能の解明に関する研究についてのデジタルアーカイブです。研究者自らが電子的に保存し、社会に公開すると共に、積極的に情報発信するライブラリーとして研究情報の適及を目指しています。

CATEGORIES

- Journal
- proceedings
- series
- ニュース

PUBLICATION YEAR

open all | close all

- 2011 (20)
- 2010 (43)
- 2009 (2)

RESEARCH TOPICS

2010-12-14 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発」2010年度研究発表会を開催しました。プログラム (PDF) はこちら

News

2011/7/8

リンク

- escidoc
- プロジェクトサイト(日本大学)
- プロジェクト掲載(PDF)
- 無機超電導グループ(横須賀)
- 炭素研究室

Digital library -<http://molecules.escidoc.jp/>

- This is a system to construct the home page easily.
- The editor is WordPress, a free soft of CMS (Content Management System).
- News and research topics are automatically obtained from RSS.
- Publications are automatically obtained from PubMan (eSciDoc.jp).

17 



The screenshot shows the homepage of the eSciDoc digital library. The page title is "構造制御および電子状態制御に基づく新物質の開発" (Development of New Materials Based on Structural Control and Electronic State Control). The site is powered by WordPress. The main content area features a search bar, a navigation menu, and a section titled "研究情報の遡及を目指して" (Aiming for Backward Search of Research Information). Below this, there is a "RESEARCH TOPICS" section with a link to a 2010-12-14 article about a symposium. A "News" section shows a post from 2011/7/8. On the right, there are "CATEGORIES" (Journal, proceedings, series, ニュース) and "PUBLICATION YEAR" (2011, 2010, 2009) filters. A "リンク" (Links) section includes eSciDoc, project site, project papers, and other resources. A "管理者リンク" (Admin Links) section is at the bottom.

Data from PubMan (eSciDoc.jp)

Automatically from RSS

Summary

- The eSciDoc is a very useful system as a repository and a digital library for our research project.
- We will use the eSciDoc to store and open the results of our project to the public.
- We look forward to the future development of the eSciDoc.

19 

Acknowledgements

- We appreciate the cooperation of Ms. Mikiko Tanifuji and Dr. Masao Takaku, NIMS.
- We appreciate the cooperation of Associate Prof. Akio Miyamoto, Center for Information Networking, Nihon university.

20 