



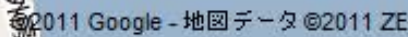
物質・材料研究機構における Next-L Enjuの採用，導入と今後

独立行政法人 物質・材料研究機構 科学情報室
高久雅生

TAKAKU.Masao@nims.go.jp

本日のお品書き

- 物質・材料研究機構（NIMS）の紹介
- 図書館サービス
- Next-L Enju導入にあたって
- NIMSにおけるEnjuの運用
 - ライブラリーポータル、図書貸出履歴、蔵書点検、書架案内、書影表示とプレビュー機能、セルフ貸出・返却
- 課題と今後に向けて





NIMS図書室





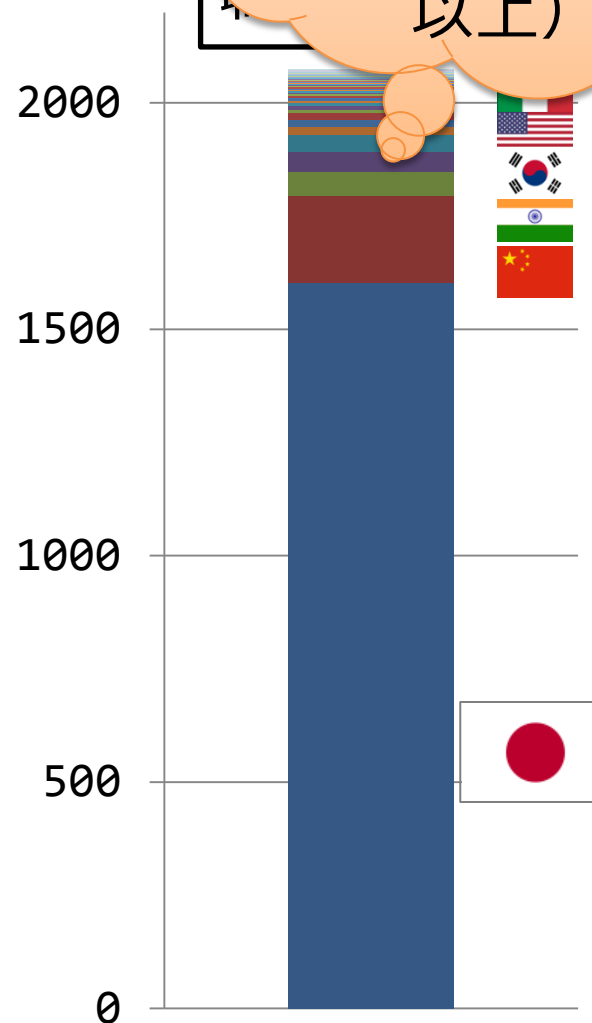
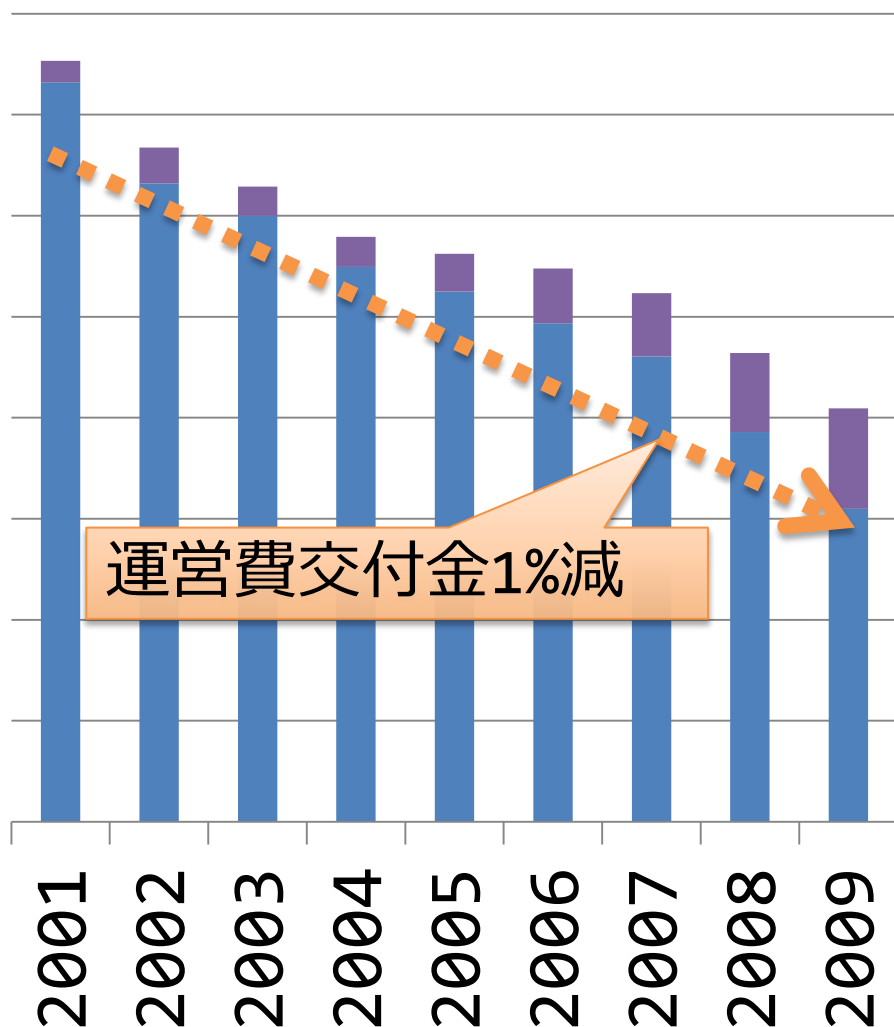
独立行政法人 物質・材料研究機構（NIMS）

- 研究分野：材料研究（基礎研究所）
 - 鉄鋼材、セラミックス、ガラス、超電導、生体材料など
- 約500名の研究員（エンジニアや企画部門職員等含めると約1,200名）
- 科学情報室
 - 専門図書室の運営（千現図書室、並木図書室）
 - ウェブポータルサイトの運営
 - オープンアクセス学術雑誌（*Science and Technology of Advanced Materials*）の発行
 - （他部署との連携協業）
 - 広報：公式サイト発信
 - 評価：評価情報，ベンチマーク情報の検証
- サービスの開発
 - 機関リポジトリ：NIMS eSciDoc
 - 研究者総覧サービス：SAMURAI
- 図書室の運営
 - 電子リソースへの対応
 - 管理システム，利用システムのサポート対応
 - Next-L Enju



予算の縮減と進む国際化

■ 運営費交付金 ■ 雑収入



図書館サービス

- 専門図書室の運営
 - 物質・材料分野の専門書、専門雑誌
 - 最新の研究情報のほとんどはEジャーナル、Eブックに移行
 - おもに3拠点（千現、並木、桜）
 - 総蔵書数は約9万冊程度
- 図書担当スタッフ：3名
 - 業務のうち、貸出返却はセルフなど合理化
- 電子リソース
 - 図書管理システムのリプレイス
 - Eリソースの管理
 - 論文データベース/Eジャーナル/Eブック/リンクリゾルバー（SFX）等の対応

統合図書システム Next-L Enju

- 導入経緯

- 2001年の独法化以降、旧来の商用図書システムを更新
- ソフトウェア保守期限を契機に更新
- Next-L Enju
 - 予算面で合理化可能
 - ソフトウェアとしてのカスタマイズ性・拡張性に優れる
 - 導入実績：国立国会図書館（NDLサーチ）

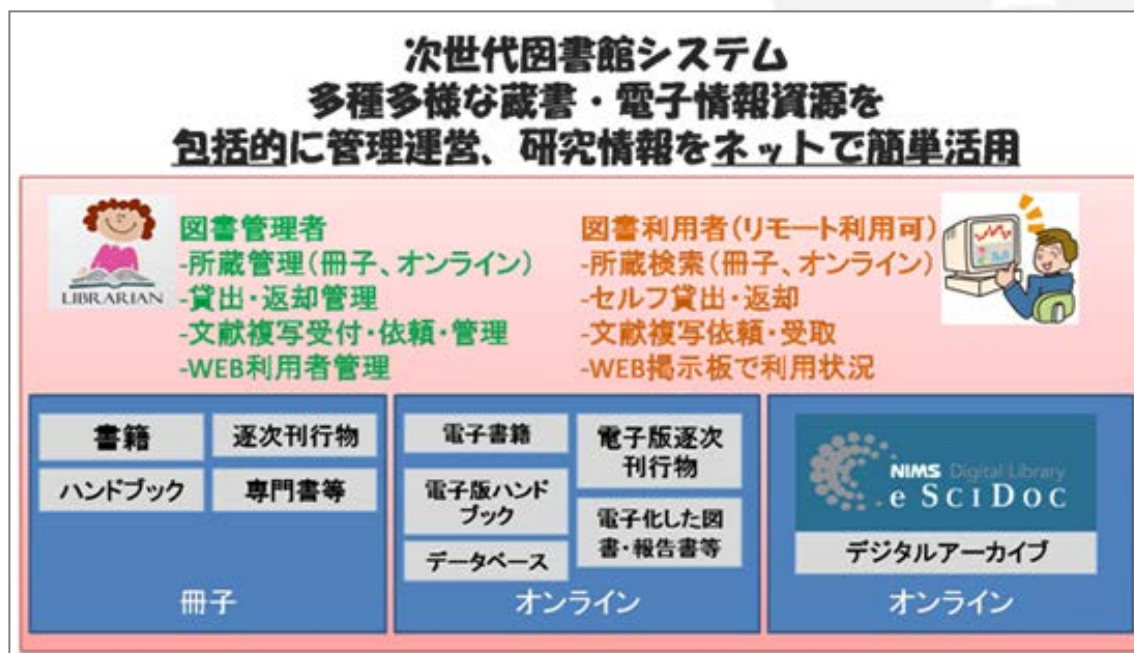
- 特長

- オープンソースソフトウェア
- 次世代型の検索・ナビゲーション性能
- 国際化対応
- API・外部連携可能性：機関リポジトリ，所内データ対応
- セルフ端末対応，Eリソース管理



国内初、研究機関でオープンソース図書館システムを採用

- 電子資料，紙資料の双方に対応した資料情報の提供
- 国際化対応
- 既存サービスの質を下げない，コスト削減
- システムデザイン（サービス）を自らの手で



Ref.

<http://www.nims.go.jp/news/press/2010/11/p201011080.html>

図書システムをデジタルライブラリーのポータル（窓口）として活用

- ・ Eリソース対応や購読データベースへのリンク等により、研究者が文献探索する際の総合ポータルへ。
- ・ 現物図書の貸出状況からグーグルブックスの活用まで。

The screenshot shows the NIMS Digital Library website. The header includes the NIMS logo, the text "NIMS Digital Library" and "Library of Materials Science", and the tagline "材料科学専門図書館". There are links for "English", "ログイン", and "科学情報の検索・閲覧から研究成果の保存・発信まで Collecting, disseminating and archiving scientific knowledge." Below the header is a navigation bar with tabs: "図書館案内", "貸出・返却・予約", "図書館への依頼", "NIMS eSciDoc", and "ログイン". The main content area is divided into several sections:

- 資料の検索**: A search section with a search bar, a "検索" button, and example search terms like "セラミックス 金属, セラミックス OR 金属". It also lists search criteria: "ジャーナル・論文だけを探す" and "電子書籍をリストから探す(PDF, 所内閲覧)".
- お知らせ**: A notice section with a list of recent updates, including links to "Informaworld (Taylor&Francis) 保守", "利用開始のお知らせ: 化学書資料館/理科年表", "NIMS論文データベース機能追加お知らせ", "APSオンラインジャーナルのアクセス障害", and "震災支援: Nature 16誌を期間限定で無料化".
- 新着図書**: A section for new books, featuring a list of recent publications such as "IEEE transactions on applied superconductivity 19(3)" and "IEEE transactions on applied superconductivity 19(1-2,3)".
- Right Sidebar**: A vertical column of links to various databases and resources, including "NIMS Papers Database", "NIMS Researchers Database SAMURAI", "Science and Technology of Advanced Materials", "MatNavi", "Web of Science", "Journal Citation Reports", "Essential Science Indicators", "SciVerse Scopus", "arXiv.org", and "Landolt-Börnstein".

図書館案内

貸出・返却・予約

図書館への依頼

NIMS eSciDoc

ログイン

資料の検索
資料をまとめて検索

物質科学ライブラリーが所蔵する図書および研究成果論文などを、書誌情報を対象に横断検索します。何も入力せず検索を行うと、所蔵すべてが新規登録順に表示されます。

検索

例) セラミックス 金属, セラミックス OR 金属 (詳細検索)

- ・ ジャーナル・論文だけを探す
- ・ 電子書籍をリストから探す(PDF, 所内閲覧)

お知らせ
図書館からのお知らせ

- 2011/06/02 [Informaworld \(Taylor&Francis\) 保守](#)
- 2011/06/01 [利用開始のお知らせ: 化学書資料館/理科年表](#)
- 2011/05/24 [NIMS論文データベース機能追加お知らせ](#)
- 2011/05/06 [APSオンラインジャーナルのアクセス障害](#)
- 2011/04/20 [震災支援: Nature 16誌を期間限定で無料化](#)














[さらに表示](#)

新着図書

おすすめ

NIMS ソフトウェア

新着資料の一覧

- 2011年05月23日: [IEEE transactions on applied superconductivity](#) 19(3)  
- 2011年05月23日: [IEEE transactions on applied superconductivity](#) 19(1-2,3)  
- 2011年05月23日: [IEEE journal of quantum electronics](#) 45  
- 2011年05月23日: [IEEE Electron Device Letters](#) 30  
- 2011年05月23日: [European Physical Journal B](#) 55-56;57(1-2)  
- 2011年05月23日: [Corrosion](#) 64(6-8,10-12);65(1-8,12)  
- 2011年05月23日: [Energy Materials : Materials Science & Engineering for Energy Systems](#) 2;3 

よく使われる外部データベース, リソース

Web of Science

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators™

SciVerse Scopus

arXiv.org

Landolt-Börnstein


SciFinder®

Alloy Phase Diagrams

FIZ Karlsruhe
ICSDINTERNATIONAL TABLES
for CRYSTALLOGRAPHY

Enju検索機能

- Googleライクな使いやすく、速い (Apache Solr)
- 検索対象も設定変更可能
- ファセット風の検索絞り込み



資料の検索

物質科学ライブラリーが所蔵する図書および研究成果論文などを、書誌情報を対象に横断検索します。何も入力せず検索を行うと、所蔵すべてが新規登録順に表示されます。

例) セラミックス 金属, セラミックス **OR** 金属 [\(詳細検索\)](#)

- ジャーナル・論文だけを探す
- 電子書籍をリストから探す(PDF, 所内閲覧)

図書館案内

貸出情報・予約

図書館への依頼

システムの設定

資料を検索する

検索語: レアメタル

検索

[詳細検索](#)

19 件の資料が 98973 件の資料から 0.177 秒で見つかりました。

次の項目で並べ替える: [新着図書優先](#) [出版日優先](#) [タイトル](#)

1	レアメタル便覧 1					予約
	足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)					
	所蔵情報ID	図書館	本棚	請求記号	貸出状態	
	535117	並木	参考図書2	669.2 A 5735	在架 (利用可能)	
2	レアメタル便覧 2					予約
	足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)					
	所蔵情報ID	図書館	本棚	請求記号	貸出状態	
	535118	並木	参考図書2	669.2 A 5736	在架 (利用可能)	
3	レアメタル便覧 3					予約
	足立吟也 監修・編集代表; 丸善 (2011)					
	所蔵情報ID	図書館	本棚	請求記号	貸出状態	
	535119	並木	参考図書2	669.2 A 5737	在架 (利用可能)	
4	レアメタル問題対策の技術動向 Library					予約
	東レリサーチセンター調査研究部門 編; 東レリサーチセンター (2009)					
	所蔵情報ID	図書館	本棚	請求記号	貸出状態	
	211173	千現	単行書14	669.2 T 12558	在架 (利用可能)	
5	レアメタル事典					予約
	堂山 昌男 ; フジ・テクノシステム (1991)					
	所蔵情報ID	図書館	本棚	請求記号	貸出状態	

合計: 19

予約可能

- [はい](#) (11)
- [いいえ](#) (8)

資料の形態

- 印刷物 (19)

図書館

- [並木](#) (6)
- [千現](#) (5)

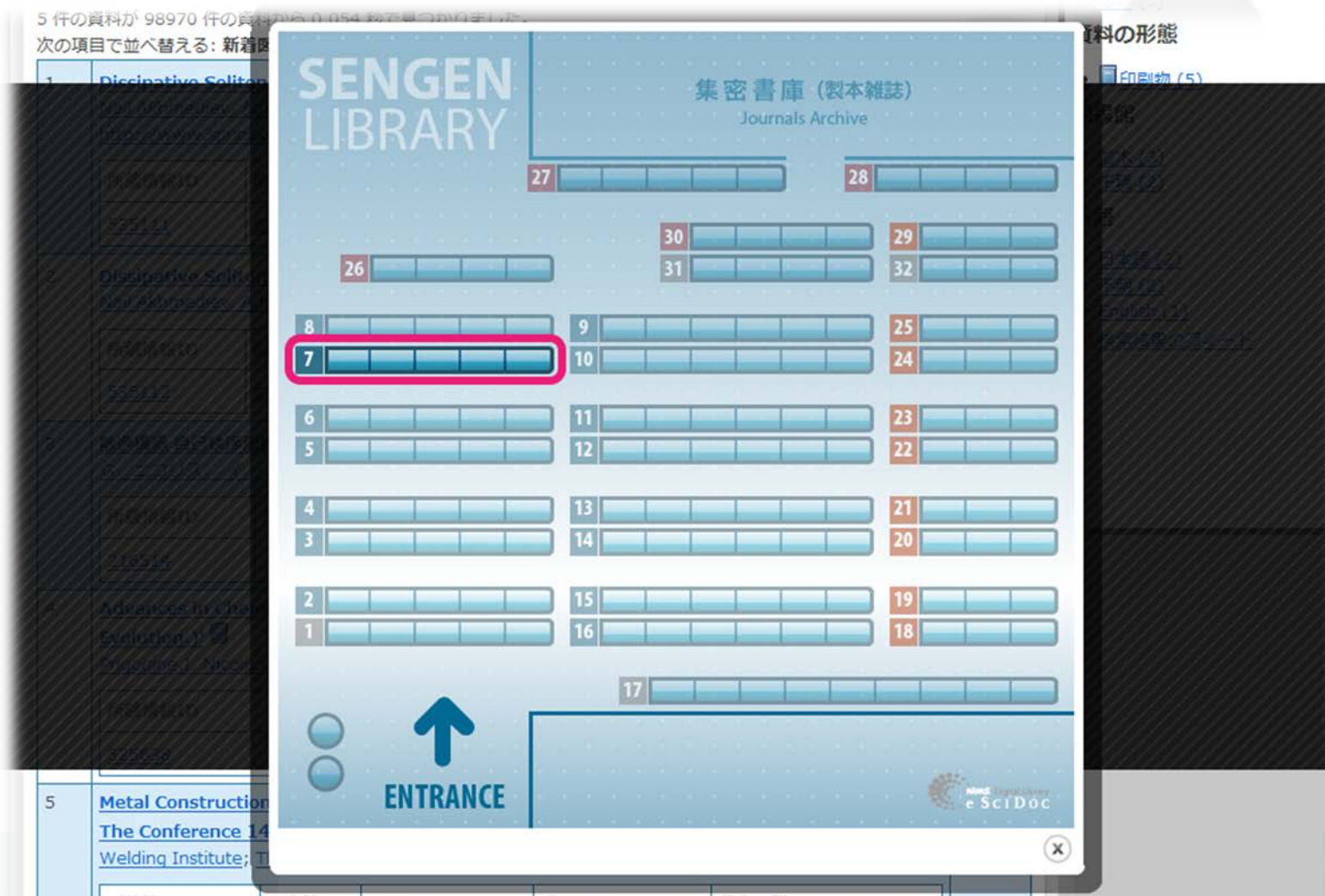
言語

- [不明](#) (11)
- [日本語](#) (8)

[検索結果のフィード](#)

書架案内図

- 蔵書点検結果を反映し、図書室内のどの書架、棚にあるかを反映



書影表示とプレビュー

- ・ グーグルブックスを対象とし、書影表示およびプレビューリンクを追加

資料の表示

前へ 次へ 検索結果の一覧に戻る 検索語: Dissi [詳細検索](#)

[M] **Dissipative Solitons: From Optics to Biology and Medicine** 751

著者: [Nail Akhmediev, Adrian Ankiewicz \(eds.\)](#) 出版者: [Springer](#) (出版日: 2008)

目次 検索 🔍 🔍 🔍 ⏪ ⏩ ↶ ↷

Nail Akhmediev
Adrian Ankiewicz
Editors

LECTURE NOTES IN PHYSICS 751

Dissipative Solitons: From Optics to Biology and Medicine

- [画像ファイルの新規作成](#)

並木	530.145.61
単行書4	A
在架（利用可能）	5730

- [書誌情報を電子メールで送信する](#)
- [この資料を予約する](#)
(0人の予約待ち)
- [編集](#)
 - [著者を編集](#)
 - [編者を編集](#)

貸出履歴

- いつでも自分が借りた書籍情報が確認できる



NIMS Digital Library
Library of Materials Science
材料科学専門図書館

科学情報の検索・閲覧から研究成果の保存・発信まで
Collecting, disseminating and archiving scientific knowledge.

English

a008717 としてログイン

[\(27\) アカウント ログアウト](#)

図書館案内

貸出情報・予約

図書館への依頼

システムの設定

貸出の一覧

利用者	タイトル	期日	
a008717 (008717)	脳の探検 上 神経系の基本地図をたどる 1 2 4  フロイド E. ブルーム ほか 久保田競 : 監訳; 講談社 (1987) (210111)	2011年12月07日	貸出期間の延長 削除
a008717 (008717)	意志決定支援システムの鍵 有り余るコンピュータ・パワーをどう使う 994  新村秀一 ; 講談社 (1993) (217400)	2011年10月12日	貸出期間の延長 削除
a008717 (008717)	小事典 パソコン・キーワード 片手で読める入門書 B-1185  B-1185 林晴比古 ; 講談社 (1997) (218269)	2011年09月29日 返却済み	削除
a008717 (008717)	10歳からの量子論 現代物理をつくった巨人たち 1 2 6  都筑卓司 ; 講談社 (1987) (210113)	2011年09月18日 返却済み	削除
a008717 (008717)	「一太郎Ver 3」を使いこなす MS-DOS版ワープロ・ソフト入門 1 2 9  脇英世 ; 講談社 (1987) (213008)	2011年09月18日 返却済み	削除
a008717 (008717)	「一太郎Ver 3」を使いこなす MS-DOS版ワープロ・ソフト入門 1 2 9  脇英世 ; 講談社 (1987)	2011年09月18日 返却済み	削除

標準: 2 / 10

- [予約](#)
- [全ての貸出](#)

 [\(RSS\)](#) [\(CSV\)](#)

図書館案内 ▼

貸出情報・予約 ▼

図書館への依頼 ▼

システムの設定 ▼

所蔵情報の表示

[M] 10歳からの量子論 現代物理をつくった巨人たち 126

著者: [都筑卓司](#) 出版者: [講談社](#) (出版日: 1987)

本棚: [ブルーボックス](#)  ([千現](#))

貸出区分: [標準](#)

貸出規則:

- [First group](#)

貸出状態: [在架 \(利用可能\)](#)

最後の貸出: [a008717](#) (returned at 2011/08/19 11:26:02)

利用制限:

- 通常期間の貸出

請求記号: | B | |

原簿番号:

所蔵情報ID: 210113

書店: *****

購入価格 (円) : 0

URL:

付録を含む: いいえ

セルフ貸出・返却

- 職員は24時間入退室可能、セルフ用端末＋職員カード（IC）でのバーコードを使ったセルフ貸出・返却

NIMS Library login

[ENGLISH](#)

Welcome to NIMS Library.

NIMS図書は職員カード認証によって、いつでも利用できます。

- ◆ 本システムでは以下のことができます。
 - ・ 図書の貸出と返却
- ◆ ご自分のパソコンで、イントラネットのNIMS Libraryから利用できる図書サービス
 - ・ 貸出中の図書の確認や予約、文献複写の申し込み
 - ・ オンラインで閲覧できるジャーナル・書籍・ハンドブックやデータベースの利用
 - ・ 電子化された奇蹟本・成果報告集・旧金材研/無機材研のニュースなどの閲覧

返却

図書を返却します

貸出

職員カードを使ってログインしてください。



職員カードのスキャンに不具合がある場合は、テレビ電話（並木のみ）、内線電話(2053, 6561)またはメール
<nims_library@nims.go.jp>でご連絡ください。

職員番号を直接入力してログインすることもできます。

Welcome 高久雅生 さん,

Date: 2011-06-30

全部で10冊,各冊は30日間借りることができます。操作手順は次の通りです。

1. 本に貼付されているNIMSバーコードをスキャンしてください。またはバーコード番号を画面下の欄に入力してください。
2. 二冊以上を借りる時は、続けてスキャンします。
3. [印刷と終了]ボタンを押します。返却期限が印刷されますのでお持ち下さい。以上で操作終了です。

お困りの時はテレビ電話(並木のみ), 内線電話(2053, 6561)またはメール<nims_library@nims.go.jp>でご連絡ください。

貸出図書に貼付されているNIMSバーコードをスキャンしてください。下欄に貸出処理中の図書が追加されます。

所蔵館	書籍番号	書籍名	著者名	貸出日	返却期限日	状態

貸出中の図書

書籍番号	書籍名	著者名	貸出日	返却期限日	期限までの残り日数
217717 B1113	数学用語小辞典 Dictionary of Mathematics	C. クラファム	2011年06月06日	2011年07月06日	6

またはスキャンしないで直接入力する場合

NIMSバーコード番号を入力:

貸 出

印刷と終了

Next-L Enju: NIMSからの貢献

- 機能追加
 - セルフ貸出・返却
 - 定期刊行物（シリーズ情報）への対応
 - Eリソース管理（今年末に運用開始予定）
 - 機関リポジトリ連携（今年末に運用開始予定）
- 大量のバグ報告、不具合修正
 - 非公開版GitHubリポジトリ上で開発管理および進捗管理

next-l / enju_leaf_nims
forked from nabeta/enju_leaf

Watch Fork Pull Request 2 3

Code

Network

Pull Requests 0

Issues 49

Wiki 0

Stats & Graphs

Browse Issues

Milestones

Search:

New Issue

Everyone's Issues 49

Assigned to you 1

Mentioning you 0

No milestone selected

LABELS

- 予約 2
- 貸出 2
- データ移行 9
- 重要 20
- Design201108 2
- NIMS確認待ち 5

Manage Labels

No active filters. Use the sidebar to filter issues.

Keyboard shortcuts available

49 open issues

171 closed issues

Submitted

Updated

Comments

Close

Label

Assignee

Milestone

1 2 Next »

#220 シリーズ情報に別シリーズの書誌が混在している データ移行 重要
by HirokoN about 15 hours ago

#219 シリーズ名の一部が巻号になってしまっている データ移行 重要
by HirokoN about 16 hours ago

#214 参照新規登録機能
by masao November 02, 2011

#213 編者・訳者等のルールをつけたい
by masao November 02, 2011

#212 雑誌ヒット検索結果画面にてヘッダ行のみ出力される
by masao November 02, 2011

#210 トップのお知らせには掲載期日が欲しい
by masao November 01, 2011 2 comments

#209 版の表示について
by sekik October 26, 2011 3 comments

#203 予約を行う際は、受け取り地区の指定がほしい 予約
by masao October 21, 2011

#198 利用者詳細画面に所属地区を表示する
by nabeta October 20, 2011

#196 無効利用者が貸出資料を持っていた場合は警告すること 貸出 重要

まとめと今後に向けて

- Enju導入館としての評価と課題
 - Next-L Enju: 多機能
 - 構成がまあまあ複雑
 - Enju運用のプロが少ない
- オープンソースソフトウェアの拡張性を活かした柔軟なカスタマイズと開発
 - 自分たちで考える図書システム, サービスを実現
- オープンソースソフトウェアの活用
 - コスト削減を実現
 - オープンソースで図書館コミュニティに還元

ありがとうございました

- 本日の発表資料はのちほど公開いたします
- 受付にてNIMSの取り組みについての資料を置いてあります。お帰りの際にお持ちください。
- 展示ブースにもポスター等の資料がありますので、ぜひお立ち寄りください。