

国際原子力情報システム (INIS) 利用説明会

平成23年11月8日(火)

独立行政法人 日本原子力研究開発機構
研究技術情報部 原子力情報システム管理課

目次

1. 国際原子力情報システム (INIS) の概要
2. INISデータベースを利用する
3. 全文情報へのアクセス
4. より便利な機能

1. 国際原子力情報システム (INIS)の概要

国際原子力情報システム (INIS) とは

- International Nuclear Information System
- 国際原子力機関 (IAEA) が事業の一つとして運営
- 目的: IAEA参加国間で原子力の平和利用に関する文献の**書誌情報をデータベース化**し、検索利用に供する。
レポート、会議録等の**非市販資料の全文を提供**する。
- 1970年発足、日本は当初より参加
- 参加メンバー数: 127ヶ国、24国際機関
- 収録データ件数: 約330万件 (年間約12万件増)

* 2011年5月現在

INISデータベースの特徴

- **分散入力・中央処理・分散利用**

参加メンバーが自国内で公刊された文献を入力。

IAEAがデータベース化し、品質を管理。

2009年4月より日本国内からの利用はすべて無料。

- **英文書誌データベース**

原文献の言語によらず書誌情報は英文で入力。

英文での検索・内容確認が可能。

表記方法もINIS目録規則で統制。

- **全文への到達性を重視**

収録対象は公刊資料。

商業ルートでは入手困難な会議資料・研究機関報告書等の非市販資料の全文を提供(著作権許諾が得られたもの)。

INISデータベースの収録分野との代替データベース

主 題 分 野		代替のデータベース
S01	石炭、褐炭と泥炭	
S02	石油	Tulsa/Tulsa2
S03	天然ガス	Tulsa/Tulsa2
S04	オイルシェールとタールサンド	
S07	同位体と放射線源	
S08	水素	
S09	バイオマス燃料	
S10	合成燃料	
S11	核燃料サイクルと核燃料材料	
S12	放射性廃棄物と原子力施設から発生する非放射性廃棄物の管理	
S13	水力エネルギー	
S14	太陽エネルギー	
S15	地熱エネルギー	Georef
S16	潮力と波力	
S17	風力エネルギー	
S20	化石燃料発電プラント	Compendex
S21	特定の原子炉と関連プラント	Compendex
S22	原子炉の一般的研究	Compendex
S24	送電と配電	
S25	エネルギー貯蔵	
S29	エネルギー計画、制作、経済	
S30	直接エネルギー変換	
S36	材料科学	Metadex, Cerab
S37	無機化学、有機化学、物理化学、分析化学	CA, Anabstr, NTIS
S38	放射線化学、放射化学、核化学	CA, NTIS
S42	工学	Compendex, NTIS
S43	粒子加速器	INSPEC
S46	原子力科学技術に関連する計装	Compendex, INSPEC, NTIS
S54	環境科学	Polluab, CA
S58	地球科学	Georef, NTIS
S60	ライフサイエンスへの応用	Biosis, Embase, Medline, NTIS
S61	放射線防護基準と放射線線量計測	
S62	放射線医学と核医学	Embase, Medline, NTIS
S63	生体と生体物質への放射線・熱・その他の環境汚染の影響	
S70	プラズマ物理と核融合技術	INSPEC
S71	古典力学と量子力学、物理一般	INSPEC, NTIS
S72	素粒子と場の物理	
S73	核物理と放射線物理	
S74	原子物理と分子科学	
S75	凝縮物質の物理、超電導と超流動	
S98	核軍縮、保証措置と物的防護	
S99	一般、その他	

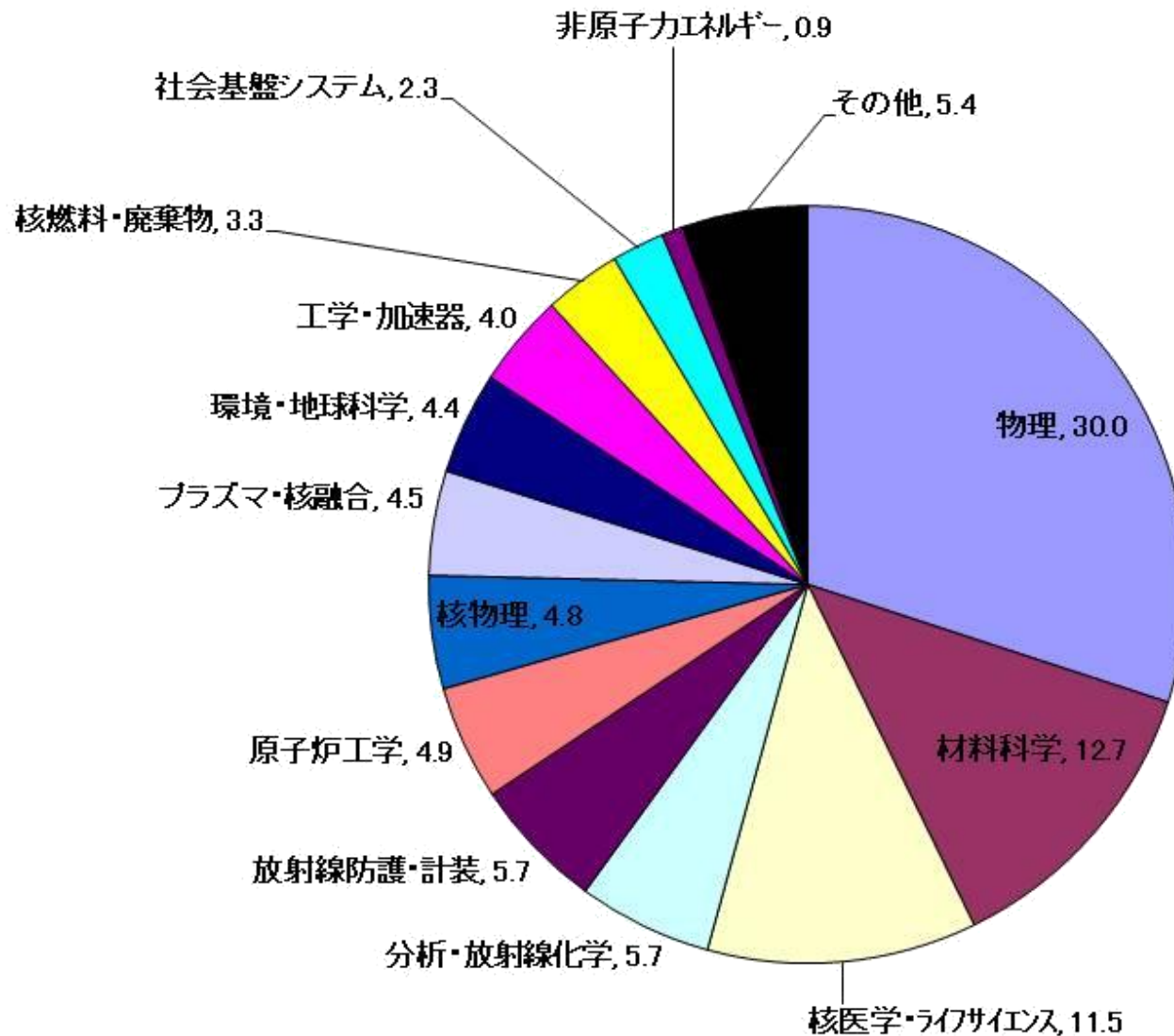
(1)データベースはSTN International上で提供されるファイル

(2)非原子力エネルギー分野(■)については経済性、環境面を収録

この欄の空白分野
はINISしかカバーし
ていない。

INIS収録データの分野別内訳

(2010年 データ件数:133,753件)



2. INISデータベースを利用する

INISデータベースを利用するには

- 2011年9月より、INISデータベースは、INIS Collection Searchとしてリニューアルし、以下のURLから無料でアクセス可能。

<http://inis.iaea.org/search/>

- 利用者登録は不要。
- ただし、登録してサインインすることにより、様々な機能が利用できるようになる。

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai research reactor

Search

Advanced Search

「検索」ボタンをクリック

検索対象とする書誌項目を選択

INISデータベースの検索基本画面(1)

Advanced search

Search INIS Collection for documents that...

Clear All

Include:

All words tokai AND [x]

Descriptors RESEARCH REACTORS [x] Add Another

But do **not** include:

Anywhere Add Another

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

Search

Word block for

RESEARCH REACTORSUF [la reina reactor](#)SF [berkeley nuclear](#)[laboratory reactor](#)SF [bnl reactor](#)BT [research and test](#)
[reactors](#)NT [aarr reactor](#)NT [acpr reactor](#)NT [aeg-pr-10 reactor](#)NT [aerojet-general](#)
[nucleonics reactors](#)

フィールドの選択、
検索語の入力

「Search」ボタンをクリック

INISデータベースの検索基本画面(2)

Standard search

My Selection

[Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

Search

Save Query

Limit to results with full text

Select All

Results 1 - 10 of about 1270. Search took 0.19 seconds.

[Sort by date](#) / [Sort by relevance](#)

[Next>](#)

[The technological study on the decommissioning of nuclear facility, etc. in the Tokai Research Establishment](#)

Since JPDR is dismantled and is removed, in Tokai Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute, the dismantling of nuclear facility which finished the mission, etc. is advanced. At present, nuclear facility as a dismantling object count the approximately 20 facilities, and decommissioning plan of these facilities becomes an important problem, when the decommissioning countermeasure is considered. However, decommissioning techniques in proportion to various nuclear facility, etc. are clearly, and it has not been determined. In this report, the technical consideration on decommissioning techniques of nuclear facility promoted on the basis of this experience in future, while until now decommissioning experience and technical knowledge are arranged, etc. was added in order to appropriately and surely carry out decommissioning techniques and legal procedures, etc. (author)

Authors Tomii, Hiroyuki; Matsuo, Kiyoshi; Shiraishi, Kunio; Kato, Rokuro; Watabe, Kozou; Higashiyama, Yutaka; Nagane, Satoru (Japan Atomic Energy Research Inst., Tokai, Ibaraki (Japan). Tokai Research Establishment); Hanawa, Yukimitsu (Radiation Application Development Association, Tokai, Ibaraki (Japan)); Japan Atomic Energy Research Inst., Kashiwa, Chiba (Japan)

Subject [MANAGEMENT OF RADIOACTIVE WASTES, AND NON-RADIOACTIVE WASTES FROM NUCLEAR FACILITIES \(S12\)](#)

Source/Report Mar 2005; 78 p; [JAERI-TECH--2005-017](#); Also available from JAEA; URL: <http://jolisf.tokai-sc.jaea.go.jp/pdf/tec/JAERI-Tech-2005-017.pdf>; 15 refs., 7 figs., 1 tab.; This record replaces 36085567

Record Type Report

Country/Org. [Japan](#)

DEC [BWR TYPE REACTORS, DEMOLITION, ENERGY SOURCES, ENRICHED URANIUM REACTORS, EXPERIMENTAL REACTORS, FUELS, HEAVY WATER COOLED REACTORS, HEAVY WATER MODERATED REACTORS, ISOTOPES, MANAGEMENT, MATERIALS, POWER REACTORS, REACTOR MATERIALS, REACTORS, RESEARCH AND TEST REACTORS, RESEARCH REACTORS, TANK TYPE REACTORS, THERMAL REACTORS, WATER COOLED REACTORS, WATER MODERATED REACTORS](#)

DEI [DECOMMISSIONING, JPDR REACTOR, JRR-2 REACTOR, NUCLEAR FACILITIES, NUCLEAR FUELS, PROGRAM MANAGEMENT, RADIOISOTOPES, REACTOR DISMANTLING, WASTE MANAGEMENT](#)

Language [Japanese](#)

Ref. Number [36117120](#)

Publ. Year [2005](#)

External URL <http://jolisf.tokai-sc.jaea.go.jp/pdf/tec/JAERI-Tech-2005-017.pdf>

[collapse text](#)

Narrow your search:

[tokai ibaraki japan](#)
[inst tokai ibaraki](#)
[research inst tokai](#)
[tokai research establishment](#)
[tokai ibaraki 319](#)
[agency tokai ibaraki](#)
[energy agency tokai](#)
[tokai mura](#)
[directorate tokai ibaraki](#)
[jaeri tokai ibaraki](#)

検索結果の画面表示

Standard search **My Selection (1)** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 10 of about 1230. Search took 0.21 seconds.
[Sort by date](#) / [Sort by relevance](#)

[Next>](#)

[The technological study on the decommissioning of nuclear facility, etc. in the Tokai Research Establishment](#)

Since JPDR is dismantled and is removed, in **Tokai** Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute, the dismantling of nuclear facility which finished the mission, etc. is advanced. At present, nuclear facility as a ... [read more](#)

Narrow your search:

[tokai](#) [ibaraki](#) [japan](#)
[inst](#) [tokai](#) [ibaraki](#)
[research](#) [inst](#) [tokai](#)

出力したい文献を✓して選択

検索結果のプリントアウト方法・ エクスポート(ダウンロード)方法(1)

フィールド

名称	意味
Title	標題
Abstract	抄録。抄録がない文献もある。
Author	著者名
Subject	主題分類名 (INISには物理、化学、工学等50分野の科学技術分野が指定)
Source	情報源 (雑誌名とその巻号・ページ、会議名及び文献入手先などの情報)
Record Type	文献形態 (雑誌論文、技術レポート等)
Country/Org.	刊行国 / 刊行機関
DEI/DEC	INIS索引語 (DEIは主題専門家が付与した索引語、DECは計算機により自動付与(Up-post)された索引語(広義語))
Language	言語
Ref. Number/Rel. Number	参照番号。 追録や分割など関連する文献はRel.Numberで示される
Publ. Year	刊行(発行)年
External URL	DOIなど全文情報のリンク先が表示

刊行年を指定して検索

2007年～2009年の文献を検索（検索式 2007..2009）

Standard search **My Selection** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

year:2007..2009

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 10 of about 124000. Search took 0.13 seconds.

2007年以降（2007年を含む）の文献を検索（検索式 2007..）

Standard search **My Selection** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

year:2007..

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 10 of about 116000. Search took 0.3 seconds.

2007年以前（2007年を含む）の文献を検索（検索式 ..2007）

Standard search **My Selection** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

year:...2007

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 10 of about 107000. Search took 0.16 seconds.

検索に役立つ機能

典拠機能の活用

- ・文献タイプ (Record Type)
- ・ディスクリプタ (Descriptors)
 - DEC (コンピュータ付与)
 - DEI (インデクサー付与)
- ・言語 (Language)
- ・刊行国/刊行機関 (Country/Org.)

Author(著者名)検索

- 個人著者、編者、特許の発明者
- 「姓， 名」(姓＋カンマ＋空白1文字＋名)
名前はイニシャルで記述
※国内刊行文献は読みのフル表記
例) Koshiba, M Koshiba, Masatoshi
 Koshiba M
- 全てが同一人物の論文とは限らない
所属機関名、専門分野等で確認が必要

所属機関による検索

- 著者の所属機関は著者名の部分に表示される。
例) Koshiba, M (Tokyo Univ. (Japan) , Dept. of Physics)
- 入力された全ての著者について、所属機関が収録されている。
参考) INSPECやCAは筆頭著者のみ
- ただし、表記方法は統一されていないので、表記のバリエーションを考慮した検索が必要
例) Japan Atomic Energy Research Institute
Japan Atomic Energy Res. Institute
Japan Atomic Energy Res. Inst.

雑誌情報検索

- 国内誌について: 和文誌(本文が和文のみあるいは、和文・欧文の混在)は日本語タイトルをローマ字で、欧文誌(本文が欧文のみ)は欧文タイトルを入力

例) 日本物理学会誌欧文誌

→ “Journal of the Physical Society of Japan” で入力

日本物理学会誌

→ “Nippon Butsuri Gakkai-Shi” で入力

3. 全文情報へのアクセス

全文情報へのアクセス

- **全文情報の提供**
 - **非市販資料全文(PDF)へのリンク(25万件)**
- **全文情報アクセスへのサポート**
 - **URL, DOI等の提供**

非市販資料全文へのリンク

[INIS Home](#)[Thesaurus](#)[Standard search](#)[My Selection](#)[Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

 Limit to results with full text Select All

Results 1 - 10 of about 1270. Search took 0.12 seconds.

[Sort by date](#) / [Sort by relevance](#)

[Next>](#)

[The technological study on the decommissioning of nuclear facility, etc. in the Tokai Research Establishment](#)

Since JPDR is dismantled and is removed, in **Tokai** Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute, the dismantling of nuclear facility which finished the mission, etc. is advanced. At present, nuclear facility as ...

[read more](#)

Narrow your search:

[tokai ibaraki japan](#)

[inst tokai ibaraki](#)

[research inst tokai](#)

[tokai research](#)

[Current status of research reactor at the Tokai Research Establishment](#)

Since 1957, several **research reactors** have been sequentially constructed and they have been extensively utilized for various studies. At present, nuclear facility as ...

[read more](#)

[Status of multi-purpose research reactor at the Tokai Research Establishment](#)

A wide variety of studies and tests have been conducted at the Tokai Research Establishment. This document describes the present circumstances and their utilization.

[read more](#)

[Annual report of Nuclear Science Research Institute, JFY2007](#)

Nuclear Science Research Institute (NSRI) is composed of Planning and Coordination Office and seven departments such as Department of Operational Safety Administration, Department of Radiation Protection, Department of Research ...

[read more](#)

INISで全文を電子化・閲覧可能な資料(IAEAのレポート、各国の非市販資料等)にはPDFのアイコンが表示される

非市販資料全文へのリンク

INIS Home

Thesaurus

Standard search

My Selection

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

 Limit to results with full text Select All The technological study on the decommissioning of nuclear Establishment

Since JPDR is dismantled and is removed, in Tokai Research Establishment, Japan, the following study has been conducted. At present, the study is in progress.

research es

constructed in J


two reactors,

of multi-purpose research reactors at the Tokai R

A variety of studies and tests have been conducted with Japan Research Reactor (JRR) since the present circumstances concerning their utilization. The operation since

PDFのアイコンをクリック
すると全文がウィンドウに
表示される

完了 不明なゾーン

  Annual report of Nuclear Science Research Institute, JFY2007

Nuclear Science Research Institute (NSRI) is composed of Planning and Coordination Office and seven departments such as Department of Operational Safety Administration, Department of Radiation Protection, Department of Research ...

[read more](#)

URL, DOIへのハイパーリンク

sample cell with $\phi 40$ in inner diameter and the magnet with a field homogeneity of 5×10^{-3} in a volume of $\phi 25 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$ were employed to polarize samples with a diameter of $\phi 20 \text{ mm}$ for the ultra small-angle scattering experiment using the magnetic lens installed at the **SANS-J-II spectrometer** [S. Koizumi, H. Iwase, J. Suzuki, T. Oku, R. Motokawa, H. Sasao, H. Tanaka, D. Yamaguchi, H.M. Shimizu, T. Hashimoto, J. Appl. Crystallogr. 40 (2007) s474]. We obtained the proton **polarization** $|P|=32\%$ in the polyethylene doped with 2,2,6,6-tetra-methyl-piperidine-1-oxyl (TEMPO).

Authors Kumada, Takayuki (Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency, Tokai, Ibaraki 319-1195 (Japan)); Noda, Yohei; Hashimoto, Takeji; Koizumi, Satoshi (Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency, Tokai, Ibaraki 319-1195 (Japan)), E-mail: kumada.takayuki@jaea.go.jp

Subject [CONDENSED MATTER PHYSICS, SUPERCONDUCTIVITY AND SUPERFLUIDITY \(S75\)](#)

Source/Report Physica. B, Condensed Matter; v. 404(17); ISSN 0921-4526; CODEN PHYBE3; 1 Sep 2009; p. 2637-2639; 7. international workshop on polarized neutrons for condensed matter investigations; 2. international symposium of Quantum Beam Science Directorate; Tokai (Japan); Tokai (Japan); 1-5 Sep 2008; 1-5 Sep 2008; S0921-4526(09)00393-7; Available from <http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2009.06.050>; Copyright (c) 2009 Elsevier Science B.V., Amsterdam, The Netherlands, All rights reserved.

Record Type Journal article

Country/Org. [Netherlands](#)

DEC [AROMATICS](#), [BARYONS](#), [COHERENT SCATTERING](#), [CONTROL EQUIPMENT](#), [DIFFRACTION](#), [ELECTRICAL EQUIPMENT](#), [ELECTROMAGNETS](#), [ELEMENTARY PARTICLES](#), [EQUIPMENT](#), [FERMIONS](#), [HADRONS](#), [HEAVY WATER COOLED REACTORS](#), [HEAVY-WATER-MODERATED REACTORS](#), [HYDROXY COMPOUNDS](#), [ISOTOPES](#), [JAPANESE ORGANIZATIONS](#), [MAGNETS](#), [MEASURING INSTRUMENTS](#), [NATIONAL](#), [ORGANIC COMPOUNDS](#), [NUCLEONS](#), [ORGANIC POLYMERS](#), [PHENOLS](#), [POLYMERS](#), [REACTORS](#), [RESEARCH REACTORS](#), [SCATTERING](#), [THERMOSTATS](#)

URL, DOI等が「External URL」の項目に入力されている

POLARIZATION, [POLYETHYLENE](#), [RESEARCH REACTORS](#), [SMALL ANGLE SCATTERING](#), [SPECTROMETERS](#), [SUPERCONDUCTIVITY](#), [TEMPERATURE](#), [MAGNETS](#)

Language [English](#)

Ref. Number [41085245](#)

Publ. Year [2009](#)

External URL <http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2009.06.050>

4. より便利な機能

より便利な機能

- サインイン
- 検索式の保存
- 再検索

サインイン

Search NUCLEUS

[Catalogue](#)

NUCLEUS Registration

If you already have a NUCLEUS account, you can [Sign In](#) here.

Otherwise, please enter all the required fields to set up your NUCLEUS account.

・登録は、ユーザネームとパスワードを設定のみ

* Required Information

Account Information

Username:*

Minimum 6 characters.

Password:*

Minimum 6 characters, alphanumeric. Example: p@ssW0rD

Confirm Password:*

Please enter again your password to confirm.

Personal Information

Title:

First Name:*

Middle Name:

Last Name:*

E-mail:*

Example: yourname@domain.com

検索式の保存機能

後で編集・再利用が可能

The screenshot displays the INIS search interface. At the top left, there is a 'My INIS' dropdown menu. Below it, there are two tabs: 'Standard search' and 'My Selection', with 'My Selection' being the active tab. A search bar contains the query 'tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"'. To the right of the search bar are 'Search' and 'Save Query' buttons. The 'Save Query' button is circled in red. Below the search bar, there is a checkbox for 'Limit to results with full text'. At the bottom left, there is a checkbox for 'Select All'. On the right side, there is a status bar showing 'Results 1 - 10 of about 1230. Search took 0.21 seconds.' and sorting options 'Sort by date / Sort by relevance'. A 'Next>' link is also visible. A callout box titled 'Save Query' is overlaid on the bottom right, containing a 'Close' button, the text 'Please provide a name for this query:', a text input field with 'New Query' entered, and a 'Proceed' button.

検索式が保存・登録された状態

My INIS ▾

Saved Queries

Back to Search

Query Name	Query Text	Created on	Last Run on	Full Text				
New Query	tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"	2011-06-22	2011-06-22	<input type="checkbox"/>	Run	Delete	Show updates	Edit

My INIS ▾

Standard search **My Selection** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 10 of about 1260. Search took 1.55 seconds.

[Sort by date](#) / [Sort by relevance](#) [Next>](#)

The technological study on the decommissioning of nuclear facility, etc. in the Tokai Research Establishment

Since JPDR is dismantled and is removed, in Tokai Research Establishment, Japan Atomic Energy Research Institute, the dismantling of nuclear facility which finished the mission, etc. is advanced. At present, nuclear facility as a ... [read more](#)

Narrow your search:

tokai ibaraki japan
inst tokai ibaraki
research inst tokai

My INIS ▾

Standard search **My Selection** [Advanced Search](#)

Search INIS Collection for documents matching the following criteria:

tokai AND descriptors:"RESEARCH REACTORS"

Limit to results with full text

Select All Results 1 - 2 of about 2 available since the query was last run on 2011-06-22. Search took 0.08 seconds.

[Sort by date](#) / [Sort by relevance](#)

Application of stress measurement techniques using neutron diffraction

Feb 2011 p. 79-85 Japan Suzuki, Hiroshi Japan Atomic Energy Agency, Quantum Beam Science Directorate, Tokai, Ibaraki (Japan) 0367-5866 V ... [read more](#)

Narrow your search:

No narrowing is possible for this search query.

「Run」をクリックすることで、この画面はいつでも表示できる

保存した検索式で、最終検索日 (Last Run) 以降に追加された文献のみを検索できる

以上で説明は終了です。
つづいて、デモンストレーションを行います。

問い合わせ先

独立行政法人 日本原子力研究開発機構
研究技術情報部 原子力情報システム管理課

Tel: 029-282-6598

Fax: 029-282-6718

E-mail: inishelp@jaea.go.jp