

# 原子力機構コンピュータプログラム/ データベース検索システム



利用に関する

ご案内

2024年9月

# PRODAS

(Program and Database retrieval System)

<https://prodas.jaea.go.jp/>



国立研究開発法人日本原子力研究開発機構



## <目次>

PRODASとは .....	1
利用可能プログラム等件数.....	2
研究分野別プログラム等の登録状況.....	3
プログラム等機構外利用件数の推移.....	4
原子力機構プログラム等の利用申込み .....	5
案 内 .....	6
1. PRODAS の開始.....	6
2. PRODAS トップ .....	6
2. 1. 新着情報.....	7
2. 2. PRODAS の説明.....	8
2. 2. 1. PRODAS システムとは.....	8
2. 2. 2. プログラム等の入手方法.....	10
検 索 .....	11
3. プログラム等情報の検索.....	11
3. 1. 検索対象の種類.....	11
3. 2. 検索条件の種類.....	12
検索結果 .....	13
4. プログラム等情報の検索結果.....	13
4. 1. 検索結果一覧.....	13
4. 2. プログラム等情報の詳細表示.....	14
PRODAS 表示項目.....	15
分野別プログラム一覧 .....	16
<核融合>.....	16
<安全性>.....	16
<高温ガス炉> .....	20
<基礎研究>.....	20
<放射線>.....	22
<量子ビーム応用研究>.....	23
<高速炉サイクル> .....	23
<軽水炉サイクル> .....	23
<廃止措置> .....	24
<高レベル放射性廃棄物処理処分>.....	24
<その他>.....	24

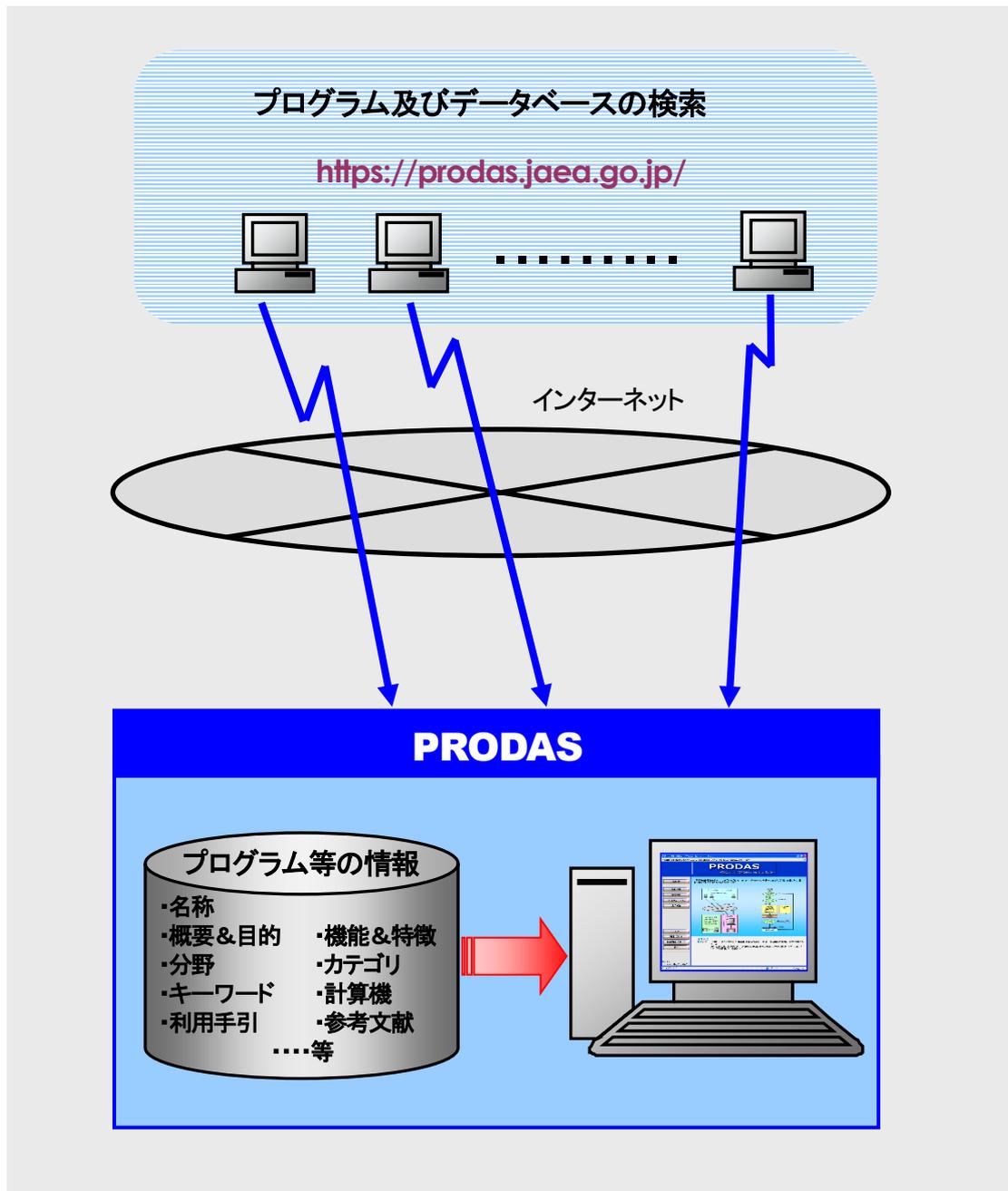
分野別データベース一覧.....	26
＜物理＞.....	26
＜炉物理＞.....	26
＜群定数＞.....	27
＜材料＞.....	27
＜燃料＞.....	28
＜原子力安全性＞.....	28
＜緊急時対応＞.....	29
＜環境安全＞.....	29
＜核燃料サイクル＞.....	29
＜保健物理＞.....	30
＜廃止措置＞.....	30
＜放射線化学＞.....	31
＜核融合＞.....	31
＜その他＞.....	31

※本書の内容につきましては、予告なく変更される場合があります。

## PRODASとは

PRODAS(**P**rogram and **D**atabase retrieval **S**ystem)は、原子力機構において開発されたコンピュータプログラムおよびデータベース(以下、「プログラム等」)の情報をデータベース化したものです。

外部提供可能なプログラム等については、広く原子力機構外利用者にも提供することにより、開発されたプログラム等の利用の促進と成果の普及を図っています。



●コンピュータプログラム(278件)

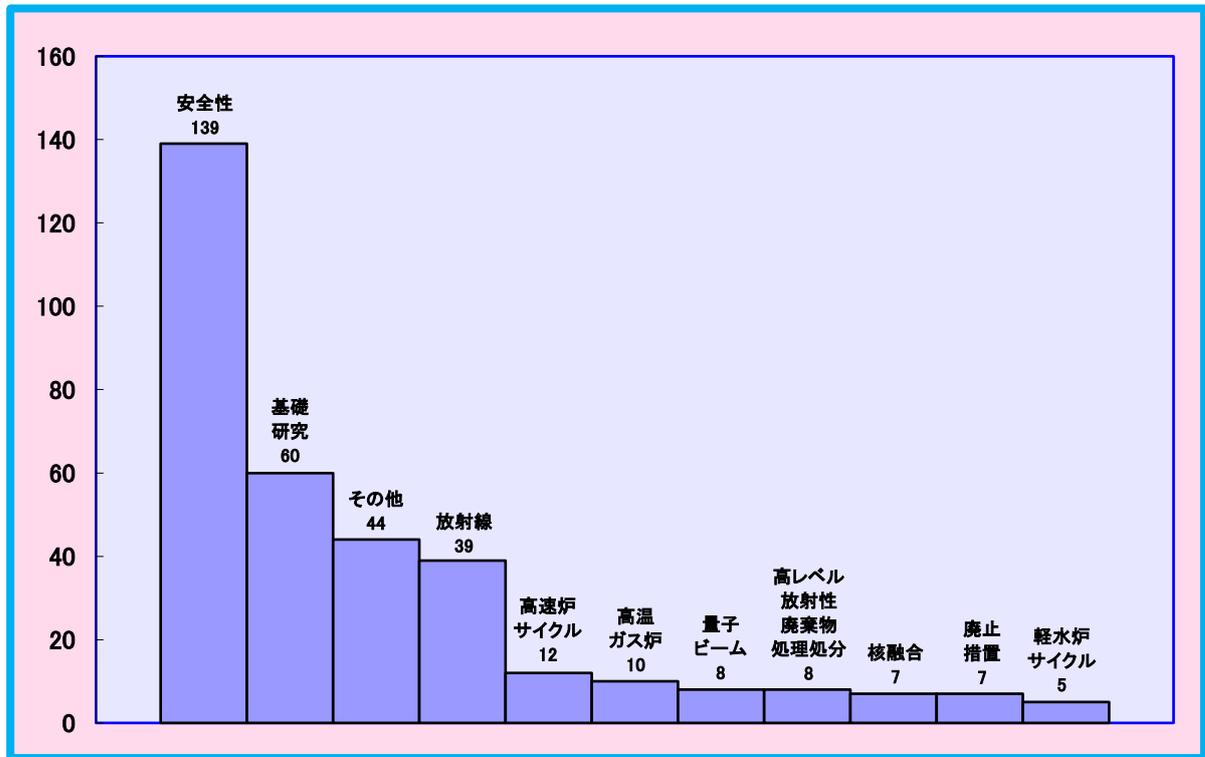
有償提供 .....	7件
無償提供可能 .....	271件
うち、限定条件付機構外提供 .....	73件

●データベース(75件)

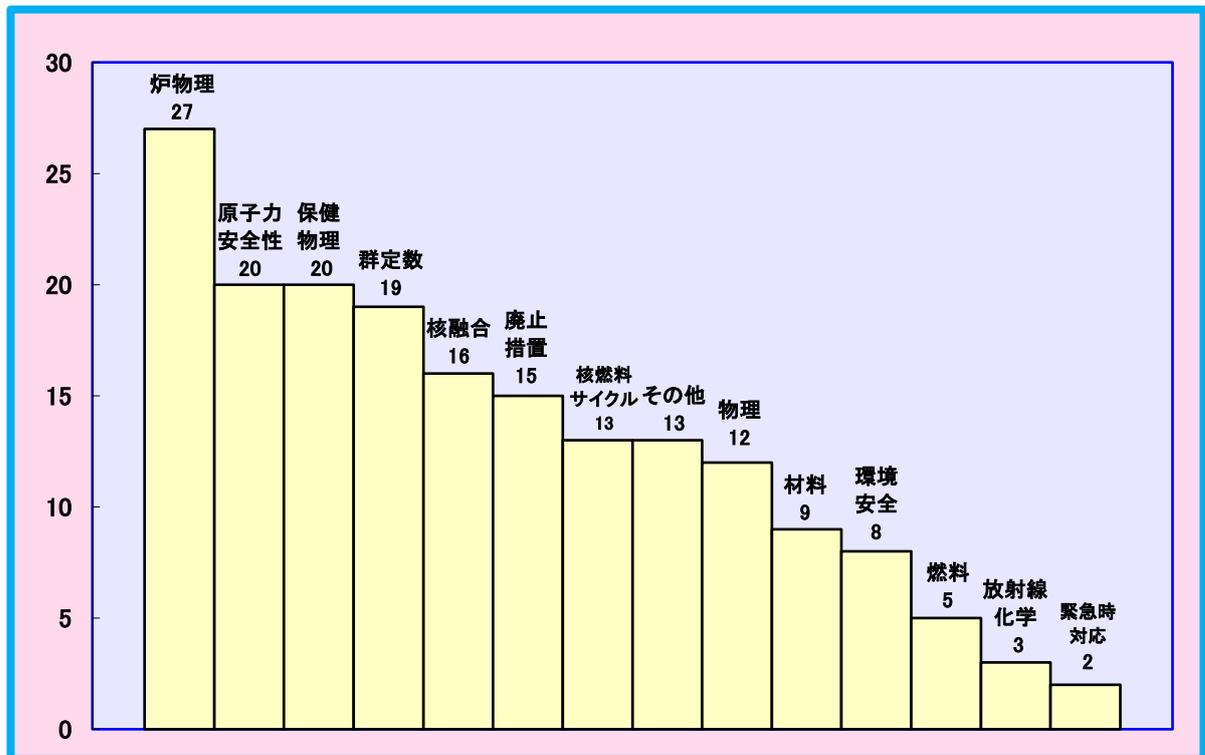
有償提供 .....	0件
無償提供可能 .....	75件
うち、限定条件付機構外提供 .....	10件

# 研究分野別プログラム等の登録状況

## 1. プログラム



## 2. データベース



## プログラム等機構外利用件数の推移

### 1. 近年における機構外利用件数

	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度 (7月末時点)
プログラム	1123	1258	1438	1366	583
データベース	9	10	9	5	4

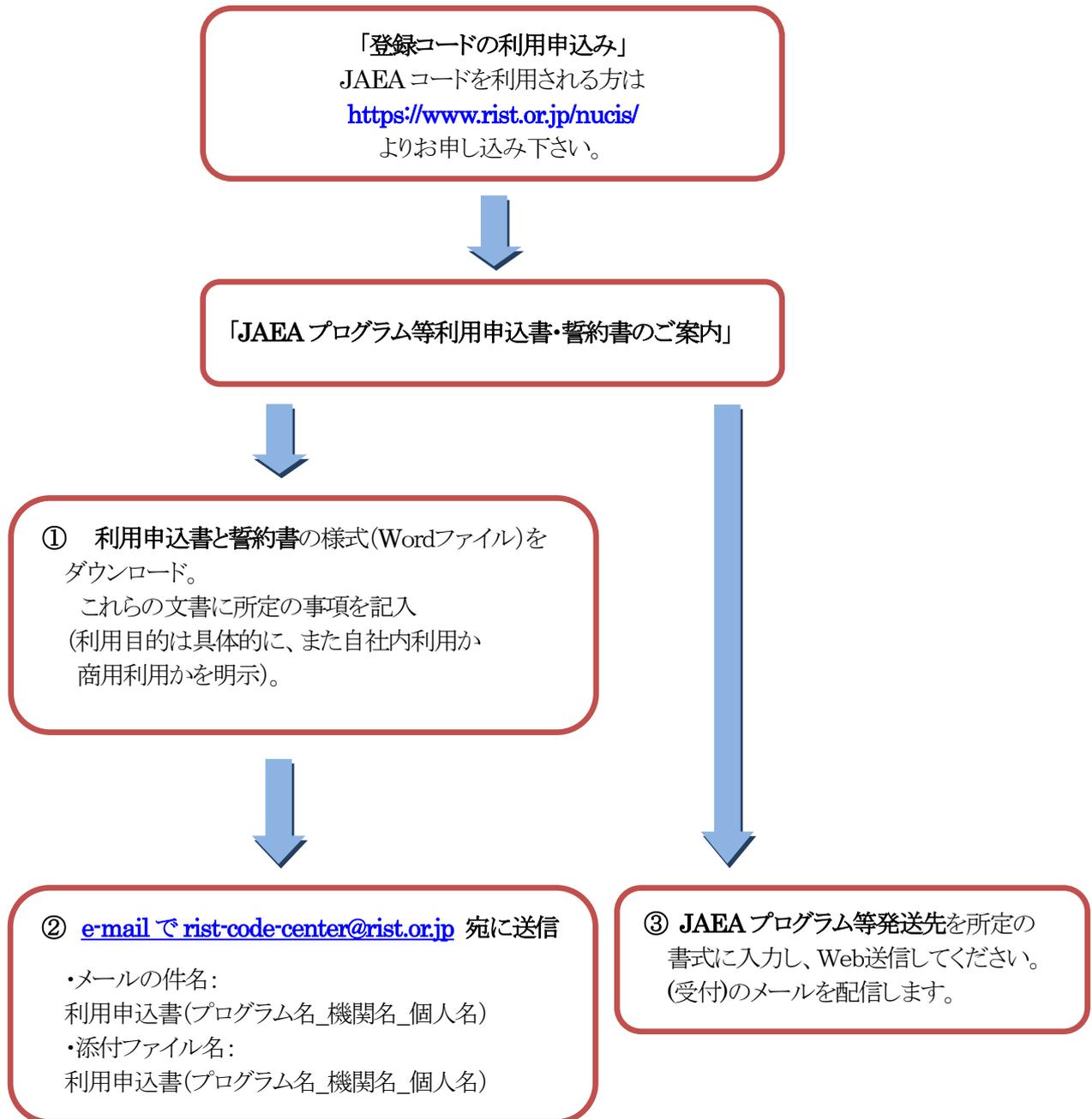
### 2. 代表的なプログラム及びデータベース

Generative EnKF <sup>NEW</sup>	生成的アンサンブルカルマンフィルタ
AMUR <sup>NEW</sup>	多チャンネル R 行列理論に基づく核反応断面積解析コード
EPICSfam3 <sup>NEW</sup>	PLC 用 EPICS ドライバ (FA-M3 対応)
CCONE <sup>NEW</sup>	核データ評価統合計算コード
ORIGEN2.2-UPJ	JENDL-3.2 及び JENDL-3.3 に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリ完全化版と改良されたオークリッジ同位体生成消滅計算コード
PASCAL5	圧力容器破損確率解析コード Version 5
FEMAXI-8	軽水炉燃料解析コード FEMAXI-8
JENDL5	汎用評価済核データライブラリ JENDL-5
MVP3	MVP/GMVP 第3版:連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
PBVR	粒子ベースボリュームレンダリングに基づく遠隔可視化ツール
PHITS	粒子・重イオン輸送計算コード
PIMD	PIMD:並列分子シミュレーションのオープンソースコード

## 原子力機構プログラム等の利用申込み

PRODAS はプログラム等の情報を検索するシステムであり、利用申込みを受付ける機能はありません。原子力機構外の方が原子力機構プログラム等の利用を希望するときは、**原子力コードセンター (RIST)**のページより利用申し込みを行って下さい。原子力機構は、業務協力協定により原子力機構プログラム等の機構外利用に関する許諾、提供業務を RIST に委任しています。

注意) 無償提供可とされていても、対価を伴う商用利用等、利用目的によっては有償となる場合があります。



# 案内

## 1. PRODAS の開始

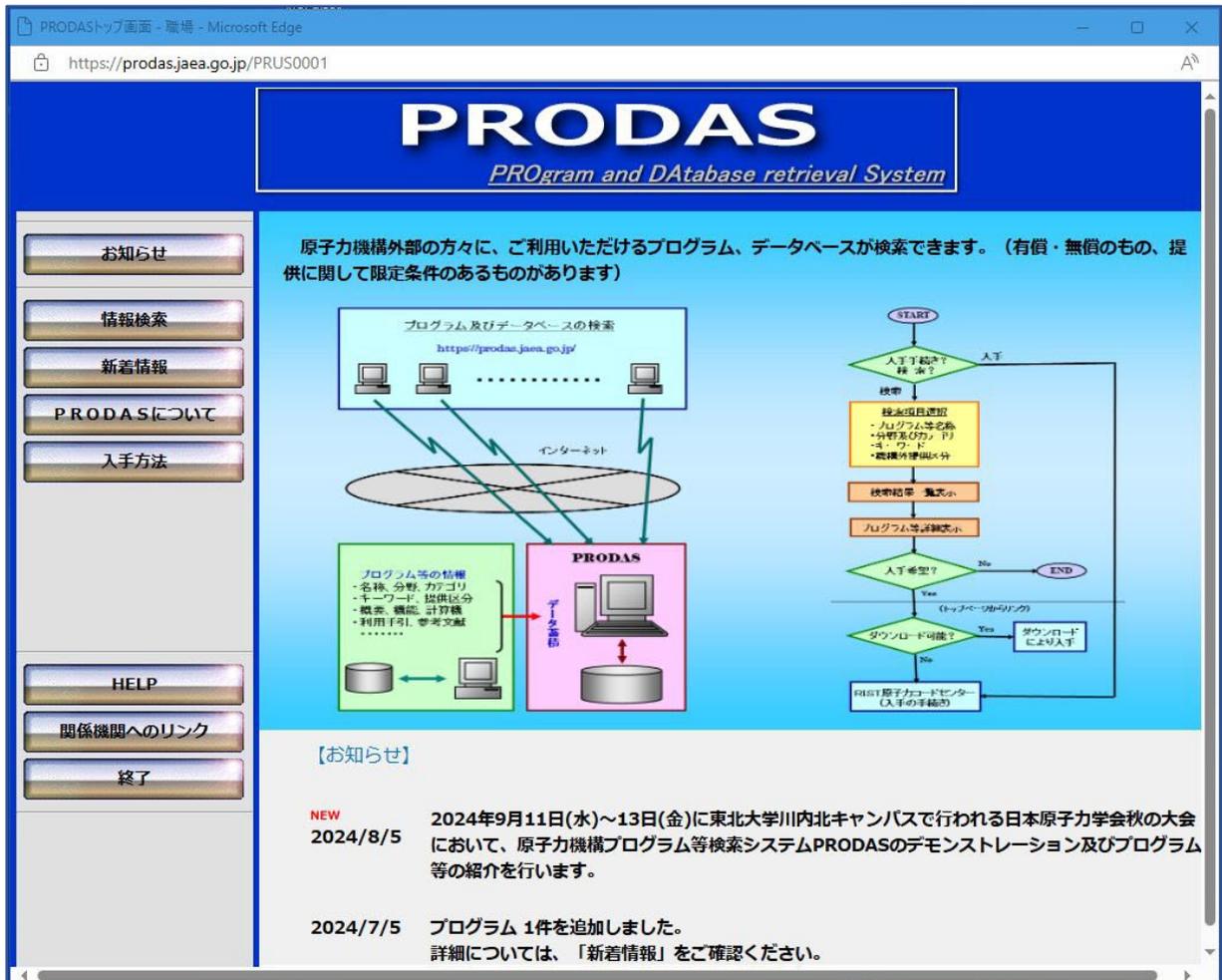
PRODAS をご利用になる場合は、次の URL を指定してください。

URL ⇒ <https://prodas.jaea.go.jp/>

「PRODAS システム起動画面」が表示されます。

<PRODAS を利用する> ボタンをクリックしてください。

## 2. PRODAS トップ



「PRODAS トップ」画面

### 【「PRODAS トップ」画面の項目(メニュー部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<情報検索>ボタン	「検索条件設定」画面に遷移します。
2	<新着情報>ボタン	「新着情報」画面に遷移します。
3	<PRODAS について>ボタン	「PRODAS 説明」画面に遷移します。
4	<入手方法>ボタン	「PRODAS 入手方法」画面に遷移します。

※セル色黄色:メニュー部分の項目

## 案 内

### 2. 1. 新着情報

「PRODAS トップ」画面にて<新着情報>ボタンをクリックすると、次の「新着情報」画面が表示されます。メニュー部分は変化しません。

「新着情報」画面

【「新着情報」画面の項目 (情報表示部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<略称>リンク	プログラム等の詳細情報を表示する画面に遷移します。

【新着情報リストに表示する項目】

No.	項目名称
1	日付
2	略称
3	日本語名称
4	提供区分

## 案内

### 2.2. PRODASの説明

#### 2.2.1. PRODASシステムとは

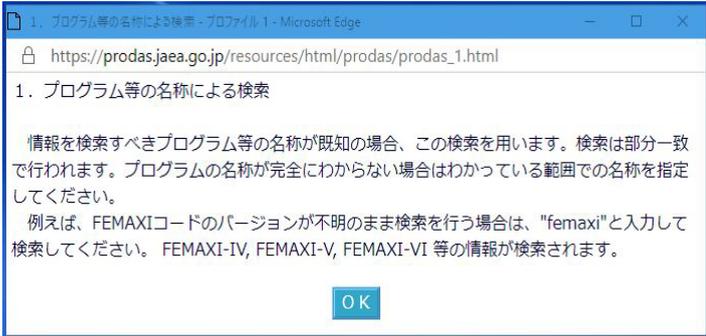
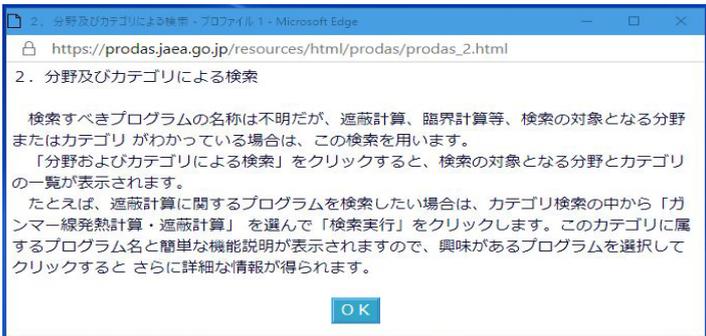
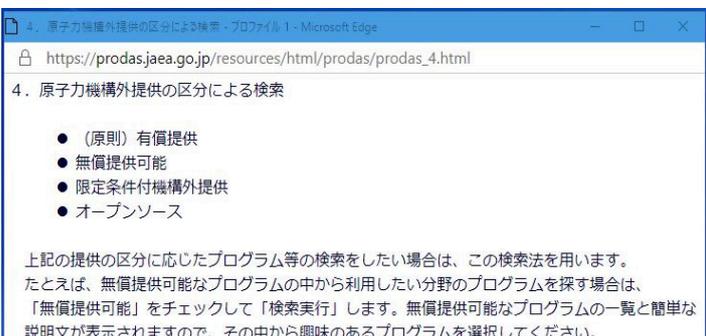
「PRODAS トップ」画面にて<PRODAS について>ボタンをクリックすると「PRODAS 説明」画面を表示します。ここでは、PRODAS についての説明文を確認する事ができます。また、プログラム等の情報を検索する際の検索方法について、確認する事ができます。



「PRODAS 説明」画面

【「PRODAS システムとは」画面の項目(メニュー部分・情報表示部分)】

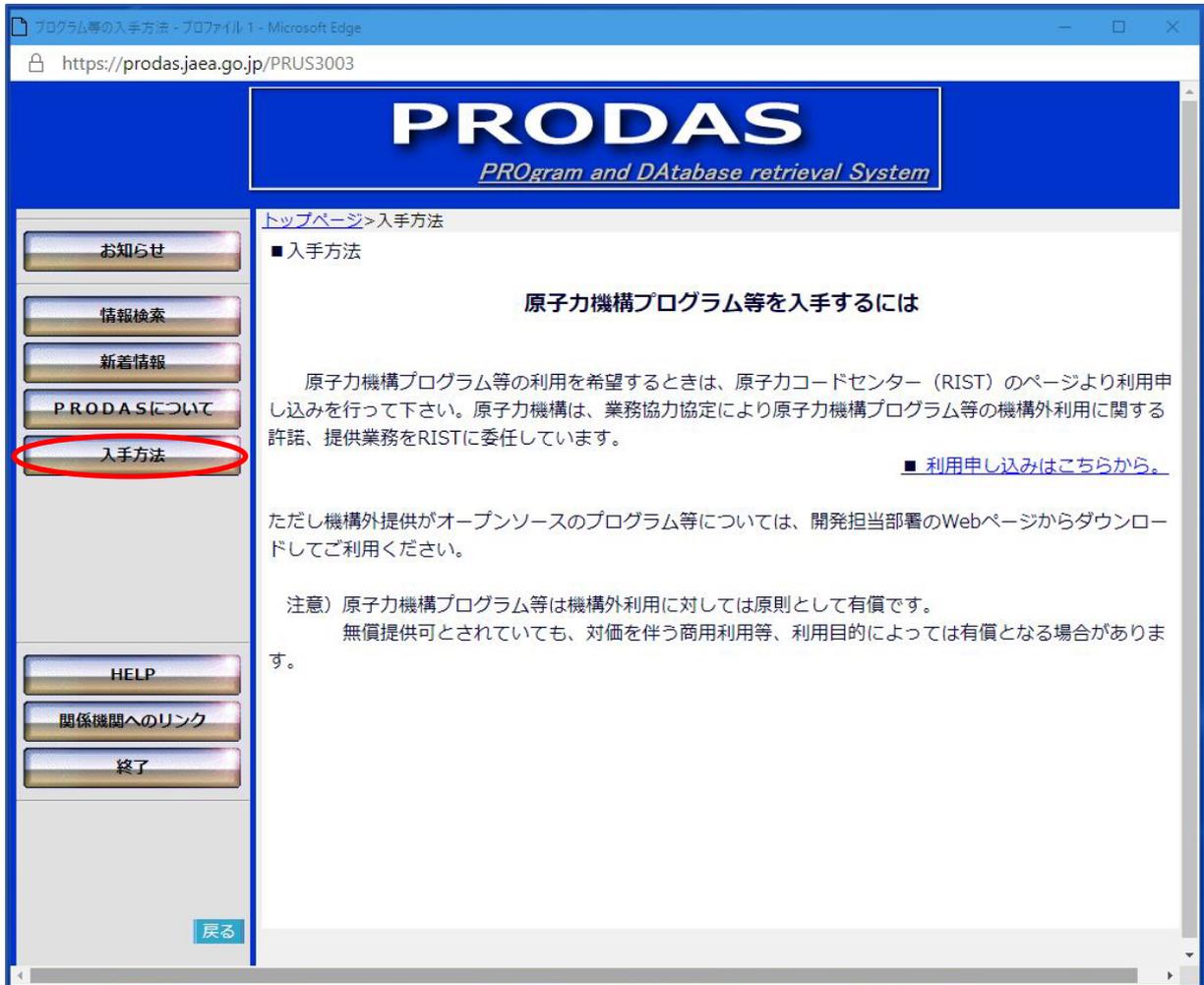
No.	項目名称	項目説明
1	<プログラム等の名称による検索>リンク	プログラム等の名称による検索の説明文をポップアップウィンドウで表示します。
2	<分野およびカテゴリーによる検索>リンク	分野およびカテゴリーによる検索の説明文をポップアップウィンドウで表示します。
3	<文字列による検索>リンク	文字列による検索の説明文をポップアップウィンドウで表示します。
4	<原子力機構外提供区分による検索>リンク	原子力機構外提供区分による検索の説明文をポップアップウィンドウで表示します。

<p>1. プログラム等の名称による検索</p>	 <p>1. プログラム等の名称による検索</p> <p>情報を検索すべきプログラム等の名称が既知の場合、この検索を用います。検索は部分一致で行われます。プログラムの名称が完全にわからない場合はわかっている範囲での名称を指定してください。</p> <p>例えば、FEMAXIコードのバージョンが不明のまま検索を行う場合は、「femaxi」と入力して検索してください。FEMAXI-IV, FEMAXI-V, FEMAXI-VI 等の情報が検索されます。</p> <p>OK</p>
<p>2. 分野及びカテゴリによる検索</p>	 <p>2. 分野及びカテゴリによる検索</p> <p>検索すべきプログラムの名称は不明だが、遮蔽計算、臨界計算等、検索の対象となる分野またはカテゴリがわかっている場合は、この検索を用います。</p> <p>「分野およびカテゴリによる検索」をクリックすると、検索の対象となる分野とカテゴリの一覧が表示されます。</p> <p>たとえば、遮蔽計算に関するプログラムを検索したい場合は、カテゴリ検索の中から「ガンマ線発熱計算・遮蔽計算」を選んで「検索実行」をクリックします。このカテゴリに属するプログラム名と簡単な機能説明が表示されますので、興味があるプログラムを選択してクリックするとさらに詳細な情報が得られます。</p> <p>OK</p>
<p>3. 文字列による検索</p>	 <p>3. 文字列による検索</p> <p>プログラムの名称、検索の対象となる分野が不明だが、検索項目を文字列で表すことができる場合、この検索法を用います。</p> <p>例えば、遮蔽計算に用いられるプログラムを検索したい場合は、「遮蔽計算」（日本語）、または「shielding」（英語）を入力して「検索実行」をクリックしてください。2. の場合同様、プログラム名と簡単な説明文が表示されます。</p> <p>OK</p>
<p>4. 原子力機構外提供の区分による検索</p>	 <p>4. 原子力機構外提供の区分による検索</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● (原則) 有償提供</li> <li>● 無償提供可能</li> <li>● 限定条件付機構外提供</li> <li>● オープンソース</li> </ul> <p>上記の提供の区分に応じたプログラム等の検索をしたい場合は、この検索法を用います。たとえば、無償提供可能なプログラムの中から利用したい分野のプログラムを探す場合は、「無償提供可能」をチェックして「検索実行」します。無償提供可能なプログラムの一覧と簡単な説明文が表示されますので、その中から興味のあるプログラムを選択してください。</p> <p>注意) 原子力機構プログラム等は機構外利用に対しては原則として有償です。無償提供可とされていても、対価を伴う商用利用等、利用目的によっては有償となる場合があります。</p> <p>OK</p>

## 案 内

### 2. 2. 2. プログラム等の入手方法

「PRODAS トップ」画面にて<入手方法>ボタンをクリックすると、「プログラム等の入手方法」画面に遷移します。本画面では原子力機構プログラム等の入手方法を確認することができます。リンク先ページより利用申込みを行ってください。



「プログラム等の入手方法」画面

【「プログラム等の入手方法」画面の項目(情報表示部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<利用申し込みはこちらから> リンク	リンク先:原子力コードセンター(RIST) <a href="https://www.rist.or.jp/nucis/">https://www.rist.or.jp/nucis/</a> に遷移します。

※プログラムの利用申込みの手順については、P5を参照してください。

## 検 索

### 3. プログラム等情報の検索

本章では、PRODAS に登録済みのプログラム等情報を検索する方法について記載します。  
「PRODAS トップ」画面にて<情報検索>ボタンをクリックすると「検索条件設定」画面が表示されます。  
「検索条件設定」画面にて、検索するプログラム等の絞り込み条件を設定することができます。

#### 3.1. 検索対象の種類

検索対象のプログラム等は“プログラム”と“データベース”に分けられます。検索対象を絞り込む場合は、「プログラムのみを検索」または「データベースのみを検索」にチェックを入れてください。（初期状態では両方にチェックが入っています。）

検索条件の入力・選択後、<検索実行>ボタンをクリックすることで、検索処理が行われます。

「検索条件設定」画面

【「検索条件設定」画面の項目(メニュー部分・情報表示部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<検索実行>ボタン	検索処理を実行し、「検索結果一覧」画面に遷移します。
2	<取消>ボタン	入力・選択した検索条件をクリアします。

## 検 索

### 3. 2. 検索条件の種類

検索条件は、全部で4種あります。

4種の検索は全て「AND 条件」となります。検索条件を複数設定し、<検索実行>ボタンをクリックすることで、より絞り込んだ検索を行う事ができます。

#### ① 【プログラム(データベース)の名称による検索】

●名称

プログラム略称

プログラム日本語名称

プログラム英語名称

#### ② 【分野及びカテゴリによる検索】

●分野及びカテゴリ

分野を選択	カテゴリを選択
<input type="checkbox"/> 炉物理(データベース)	<input type="checkbox"/> A.核断面積・共鳴積分計算
<input type="checkbox"/> 量子ビーム応用研究(プログラム)	<input type="checkbox"/> B.エネルギースペクトル、群定数計算
<input type="checkbox"/> 放射線化学(データベース)	<input type="checkbox"/> C.原子炉静特性設計コード
<input type="checkbox"/> 放射線(プログラム)	<input type="checkbox"/> D.原子炉燃焼計算、コスト分析、燃料管理
<input type="checkbox"/> 保健物理(データベース)	<input type="checkbox"/> E.原子炉反応度解析

#### ③ 【文字列による検索】

●文字列 (複数文字列を指定したい場合は、半角"|"で区切って入力してください。)

検索文字列

#### ④ 【機構外提供区分による検索】

●機構外提供区分

(原則)有償提供

無償提供可能

限定条件付機構外提供

オープンソース

## 検索結果

### 4. プログラム等情報の検索結果

本章では、PRODASにて検索したプログラム等情報の詳細を確認する方法について記載します。

#### 4.1. 検索結果一覧

「検索条件設定」画面にて<検索実行>ボタンをクリックすると、設定した条件で検索処理が行われ、結果を「検索結果一覧」画面に表示します。「検索結果一覧」画面の上部には、設定した検索条件が表示されるので、設定内容を確認する事ができます。

「検索結果一覧」画面

【「検索結果一覧」画面の項目(情報表示部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<詳細>リンク	「プログラム等情報詳細表示」画面に遷移します。
2	<プログラム等の入手方法>ボタン	「プログラム等の入手方法」画面に遷移します。
3	<戻る>ボタン	「検索条件設定」画面を表示します。

【検索結果一覧リストに表示する項目】

No.	項目名称	No.	項目名称
1	略称	5	カテゴリ
2	日本語名称	6	日本語キーワード
3	英語名称	7	英語キーワード
4	分野	8	機構外提供区分

## 検索結果

### 4.2. プログラム等情報の詳細表示

プログラム等の詳細な情報を確認するには、「検索結果一覧」画面にて<詳細>リンクをクリックしてください。以下のような「プログラム等情報の詳細表示」画面に遷移します。

The screenshot shows the PRODAS (PROgram and DAtabase retrieval System) interface. The browser address bar displays <https://prodas.jaea.go.jp/PRUS1004>. The page title is "PRODAS PROgram and DAtabase retrieval System". The breadcrumb trail is: トップページ > 検索条件設定 > 検索結果一覧 > コード情報詳細表示. The main content area is titled "●詳細表示" and contains a table with the following information:

プログラム略称	PHITS
プログラム日本語名称	粒子・重イオン輸送計算コード
プログラム英語名称	Particle and Heavy Ion Transport Code System
概要及び目的	PHITSコードは、中性子や陽子（粒子）だけでなく重イオンの輸送を取り扱うことのできるモンテカルロ計算コードである。現在PHITSコードは、放射線施設の遮蔽設計など原子力関係での使用はもとより、医療関係、宇宙関係等の幅広い分野で利用されている。代表例として、J-PARC（加速器及び実験施設）の遮へい設計、宇宙飛行士や航空機乗務員の被ばく線量評価、原子炉BNCTや粒子線治療における線量評価及び半導体ソフトエラー発生率の評価などが挙げられる。PHITSには中性子の評価済核データを用いたイベントジェネレータが組み込まれており、従来のMCNPによるモンテカルロ計算とは異なり、イベント毎のエネルギーと運動量の保存則に則った物理量の取り扱いが可能となった。また、低エネルギー輸送計算部においてACE型断面積データの読み込み・計算処理及び幾何形状データの読み込み・計算処理に関するプログラムを独自のものに置き換えた。
参考文献	<p>&lt;引用すべき参考文献&gt;</p> <p>(1) T. Sato, Y. Iwamoto, S. Hashimoto, T. Ogawa, T. Furuta, S. Abe, T. Kai, P.E. Tsai, N. Matsuda, H. Iwase, N. Shigyo, L. Sihver and K. Niita, Features of Particle and Heavy Ion Transport code System (PHITS) version 3.02, J. Nucl. Sci. Technol. 55, 684-690 (2018).</p> <p>&lt;マニュアル&gt;</p> <p>(1) PHITS User's Manual</p>
利用上の留意点及び特記事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>・機構外利用でのコード配布に関しては、共同著作権者である高度情報科学技術機構及び高エネルギー加速器研究機構から日本原子力研究開発機構に一任されている。</li> <li>・外部への提供先に関する情報を、開発元に通知願いたい。</li> </ul> <p><a href="#">NEA登録プログラムNo.:NEA-1857</a></p>
サンプルデータの概要	Recommendationフォルダに、遮へい設計、放射線治療線量評価用などのサンプルが用意されている。各サンプルの詳しい解説は、Readme-jpn.docに記載されている

At the bottom of the page, there are buttons for "HELP", "関係機関へのリンク", and "終了". A "戻る" button is located at the bottom left, and a "プログラム等の入手方法" button with a "戻る" sub-button is at the bottom right.

「プログラム等情報の詳細表示」画面

【「プログラム等情報詳細表示」画面の項目(情報表示部分)】

No.	項目名称	項目説明
1	<詳細表示>リスト	プログラム等の詳細情報の表示項目です。
2	<プログラム等の入手方法>ボタン	「プログラム等の入手方法」画面に遷移します。
3	<戻る>ボタン	「検索条件設定」画面に遷移します。

プログラム表示項目

- (1) プログラム略称
- (2) プログラム日本語名称
- (3) プログラム英語名称
- (4) 概要及び目的
- (5) 計算内容・機能及び特徴
- (6) 基礎方程式及び数値解法名
- (7) 分野
- (8) カテゴリ
- (9) 日本語キーワード
- (10) 英語キーワード
- (11) 機構外提供
- (12) 機構外利用の限定条件
- (13) 利用結果の公表についての事前協議の  
必要性の有・無
- (14) 機構外提供物件
- (15) 実行可能計算機
- (16) 実行可能 OS
- (17) プログラミング言語
- (18) 関連プログラム等
- (19) 参考文献
- (20) 利用上の留意点及び特記事項
- (21) サンプルデータの概要

データベース表示項目

- (1) データベース略称
- (2) データベース日本語名称
- (3) データベース英語名称
- (4) 概要及び目的
- (5) 格納データの内容及び特徴
- (6) 分野
- (7) カテゴリ
- (8) 日本語キーワード
- (9) 英語キーワード
- (10) 機構外提供
- (11) 機構外利用の限定条件
- (12) 利用結果の公表についての事前協議の  
必要性の有・無
- (13) データベース格納計算機 OS
- (14) データベース管理システム(関連プログラム)
- (15) データの加工度
- (16) 格納データのソースと作成方法
- (17) 参考文献
- (18) 利用上の留意点及び特記事項
- (19) データベース提供方法

## 分野別プログラム一覧

### <核融合>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	autonj	MCNP ライブラリ自動編集システム
2	BERMUDA	群モデル直接積分型中性子ガンマ線輸送コードシステム
3	GARONOI	サイズ分布を指定したボロノイ分割プログラム
4	GT5D-P	ジャイロ運動論的トロイダル5次元ブラゾフコード(計算処理性能評価版)
5	MEDUSA-PIJ	1次元レーザー核融合解析コード
6	MVP/GMVP-II	連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
7	PAKSS	キネティックモンテカルロ開発ツール

### <安全性>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	2D-SEEP	2次元地下水流及び熱の連成解析コード
2	3D-SEEP	3次元地下水流解析コード
3	ACUTRI	事故時放出トリウム公衆被ばく線量評価コード
4	ALARMB2	沸騰水型炉の大破断 LOCA 解析コード
5	AND	臨界安全解析のための原子個数密度計算プログラム
6	ANDOSE	発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値と比較するための環境中被曝線量計算コード
7	ANISN-JR	中性子・ガンマ線輸送1次元Snコード
8	ART-MOD2	炉心溶融事故時 FP 移行挙動解析コード
9	ASSCOPS Ver.2	ナトリウム燃焼解析コード
10	ATRENO	大気放出核種の地表濃度・沈着評価コード(原子力施設平常運転時用)
11	autonj	MCNP ライブラリ自動編集システム
12	BISHOP	ナトリウム-水素-酸素・二相系化学反応平衡計算プログラム
13	BWRDYN	BWR プラントの動特性解析コード
14	CASKET	放射性物質輸送容器熱・構造安全解析コードシステム
15	CASKETSS-1	核燃料輸送容器の熱構造安全解析プログラム
16	CASKETSS-2	放射性物質輸送容器熱・構造安全解析コードシステム
17	CASKETSS-DYNA2D	有限要素法による2次元衝撃解析プログラム
18	CASKETSS-DYNA3D	有限要素法による3次元衝撃解析プログラム
19	CASKETSS-HEAT	有限差分法による非線形熱伝導計算プログラム
20	CityLBM	格子ボルツマン法による風況解析コード
21	COMRAD	核種生成崩壊計算コード
22	COMRAD96	燃焼計算コードシステム
23	COQDOQ-FC	核燃料施設の想定事故時被曝線量評価コード
24	CRUSH	核燃料輸送容器の衝突解析プログラム
25	CRUSH1	ショックアブソーバ付き輸送容器の衝突解析コード
26	CRUSH2	ショックアブソーバ付き輸送容器の衝突解析コード
27	DEBNET	事故後デブリ冷却解析用フローネットワークコード
28	DEPCO-MULTI	PWR 軽水炉冷却材喪失事故時の未飽和減圧解析コード
29	DIFFUSION-ACE	3次元中性子拡散計算コード

## 分野別プログラム一覧

### <安全性>

No.	プログラム略称	プログラム名称
30	DUCT-II	ダクトストリーミング簡易計算コード
31	DYNA3D88	3次元有限要素法動的応答計算プログラム
32	EBISA	機器免震有効性評価コード
33	EDAS	平常時及び事故時における周辺公衆の線量評価システム
34	ESRAD2	放射能分布推定プログラム
35	EUREKA-2	軽水型原子炉動特性解析コード
36	EUREKA-2/RR	研究炉動特性解析コード
37	EXCURS	Na冷却高速炉用炉心過渡挙動解析コード
38	EXCURS-M	改良版 Na冷却高速炉用炉心過渡挙動解析コード
39	EXPRESS	小型計算機用緊急時環境放射能予測計算コード
40	FEMAXI-8	軽水炉燃料解析コード FEMAXI-8
41	FINCRUSH	フィン付き輸送容器の衝突解析コード
42	FINLIB	フィンエネルギー吸収データライブラリー処理プログラム(フィン付き輸送容器の落下衝突解析用)
43	FP-S	核分裂生成物生成量計算コード
44	FPGS90	原子炉崩壊熱計算コード
45	FREC4A	原子炉通常運転状態における燃料棒挙動解析プログラム
46	GACOM	陸域生態圏の被曝線量評価用の汎用動的コンパートメントモデル解析コード
47	GARDEC	庭の除染による線量率低減を推定する計算コード
48	GARONOI	サイズ分布を指定したボロノイ分割プログラム
49	GSAGCL	埋設濃度上限値を上回る放射性廃棄物処分の総合安全評価コード
50	GSAGCL2	低レベル放射性廃棄物処分の濃度上限値評価コード第2版
51	HEATING5-JR	有限差分法による非線形熱伝導計算プログラム
52	HEATING6-JR	有限差分法による非線形熱伝導計算プログラム
53	HEINPUT	放射線による晩発性身体的影響と遺伝的影響推定する計算コード
54	HONDO1-JR	有限要素法による2次元衝撃解析プログラム
55	HORN	炉心損傷事故下の原子炉冷却系における揮発性FPの移行解析コード
56	HOTCB	蒸気缶熱収支解析コード
57	HUINT	人間侵入シナリオ評価コード
58	IMPAC2-JR	核燃料輸送容器の衝突解析プログラム
59	IMPACLIB	衝撃計算用材料データライブラリー処理プログラム
60	INGRID	核燃料輸送容器熱・構造解析入力データ作成プログラム
61	JASMINE	水蒸気爆発解析コード
62	JUNEBUG-2-JR	3次元図形処理プログラム
63	kiche	ヨウ素化学解析コード
64	LHADDAS	局所域高分解能大気拡散・線量評価システム
65	LOHDIM-LES	LES局所域高分解能拡散モデル
66	MAIL3.0	断面積セット作成プログラム
67	MAIL3.1	断面積セット作成プログラム
68	MCVIEW	形態係数計算プログラム

## 分野別プログラム一覧

### <安全性>

No.	プログラム略称	プログラム名称
69	MCVIEW2	モンテカルロ法による3次元形態係数計算プログラム
70	MIG2DF	2次元地下水流動-核種移行解析コード
71	MINISTRI Ver.7.0	3次元六角体系用輸送三角メッシュ有限差分法計算コード Ver.7.0
72	MOGRA	環境負荷物質移行予測コード
73	MULTI-KENO	臨界安全解析用モンテカルロコード
74	MUTUAL	配列体系の臨界安全解析コード
75	MVP/GMVP-II	連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
76	NSHEX Ver.10.2	3次元六角体系用輸送ノード法計算コード Ver.10A.2 および Ver.10B.2
77	OPT-TWO	2次元 MOX 燃料最適濃度分布計算コード
78	ORIGEN2.2-UPJ	JENDL-3.2 及び JENDL-3.3 に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリ完全化版と改良されたオークリッジ同位体生成消滅計算コード
79	ORION-II	原子力施設からの放射性物質の大気放出に起因する環境中濃度及び被ばく線量を評価するための計算コード
80	OSCAAR	確率論的事故影響評価コード
81	PA-SOL	確率論的溶解度解析コード
82	PAKSS	キネティックモンテカルロ開発ツール
83	PASCAL	圧力容器破損確率解析コード
84	PASCAL-EC	減肉配管構造信頼性解析コード
85	PASCAL-EQ	地震荷重を考慮した高経年構造機器の確率論的破壊力学解析コード
86	PASCAL-NP	Ni 基合金異材溶接部に対する確率論的破壊力学解析コード
87	PASCAL-SC	応力腐食割れによる高経年構造機器の確率論的破壊力学解析コード
88	PASCAL-SP	軽水炉構造機器における配管溶接部に対する確率論的破壊力学解析コード
89	PASCAL-SP2	原子炉配管を対象とした確率論的破壊力学解析コード Ver.2.0
90	PASCAL2	原子炉圧力容器破損確率解析コード Version2
91	PASCAL3	圧力容器破損確率解析コード Version 3
92	PASCAL4	圧力容器破損確率解析コード Version 4
93	PASCAL5	圧力容器破損確率解析コード Version 5
94	PASCLR2	クリアランスレベル評価コードシステム第2版
95	PHYSIC	3次元気象予測モデル
96	pmjet	簡易粗混合モデル
97	POST-CASKETSS	輸送容器熱構造解析計算結果処理プログラム
98	PRE-CASKETSS	輸送容器熱構造解析入力データ作成プログラム
99	PUNCTURE	輸送容器の貫通解析コード
100	PWRDYN	PWR プラントの動特性解析コード
101	RADHEATV4	遮蔽安全評価用群定数作成・放射線輸送解析コードシステム
102	radioactivedecay	パイソン放射性崩壊計算コード
103	REFLATRAC	軽水炉事故最適予測コード
104	RESP	動的応答解析コード
105	ROCKING	輸送容器の地震応答解析コード

## 分野別プログラム一覧

### <安全性>

No.	プログラム略称	プログラム名称
106	SAP5-JR	有限要素法による応力解析プログラム
107	SCHERN	NO <sub>x</sub> 化学的挙動模擬プログラム
108	SCORCHB2	LOCA 時の原子炉炉心ヒートアップのシミュレーション・コード, BWR 用, 第 2 版
109	SECOM2-DQFM-P	地震時システム信頼性解析コード-DQFM 法使用版-並列化版
110	SECOM2-DQFM-U	地震時システム信頼性解析コード-DQFM 法使用版-不確かさ解析追加版
111	SHAWED	高レベル廃液貯槽沸騰模擬計算プログラム
112	SHEAT-FM	断層モデルによる地震動予測手法を用いた地震ハザード評価コード
113	SHEATforPC	地震ハザード評価コード SHEAT(PC 版)
114	SHINE-II	スカイシャイン簡易計算コード
115	SHOCK-JR	核燃料輸送容器の衝突解析プログラム
116	SIMCRI	臨界因子簡易計算コード
117	SKETCH-N	3次元動特性解析コード
118	SKYOSD	処分操業中シナリオにおけるスカイシャイン線量評価コードシステム
119	SONATINA2H	高温ガス炉 2次元平面炉心地震応答解析プログラム
120	SONATINA2V	高温ガス炉 2次元垂直炉心地震応答解析プログラム
121	SPEEDI21	SPEEDI 高度化版用計算コード群、PHYSIC, WIND21, PRWDA21
122	SWAT	統合化燃焼計算コード
123	SWAT3.1	連続エネルギーモンテカルロコード MVP 及び MCNP を使用する統合化燃焼計算コードシステム - SWAT3.1
124	SWAT4.0	連続エネルギーモンテカルロコード MVP, MCNP 及び核計算コード SRAC を使用する統合化燃焼計算コードシステム - SWAT4.0
125	TAURUS	核燃料輸送容器の熱・構造解析結果の図形処理プログラム
126	TERFOCN	平常運転時食物連鎖モデル
127	THALES-2	総合的シビアアクシデント解析コード
128	THERMLIB	熱伝導計算用材料データライブラリー処理プログラム
129	THYDE-NEU(v7I4)	原子炉システム動特性解析コード
130	THYDE-P2	加圧水型軽水炉の冷却材喪失事故解析コード
131	THYDE-W	原子炉冷却系静特性・動特性解析コード
132	THYDEB1MD2	BWR の小破断 LOCA 解析用コード
133	TOPAZ3D	3次元有限要素法熱伝達計算プログラム
134	TRAC/SKETCH(B)	BWR3 次元核熱水力解析コード・トラック・スケッチ
135	TRUMP3-JR	有限差分法による非線形熱伝導計算プログラム
136	UCPIXEL	ボクセルファントム用外部被ばく線量計算コード
137	UNITBURN	単位燃料棒セル燃焼計算コード
138	wrsteamtab	広域高速蒸気表
139	WSPEEDI-II	世界版緊急時環境線量情報予測システム第 2 版

## 分野別プログラム一覧

### <高温ガス炉>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	autonj	MCNP ライブラリ自動編集システム
2	CITATION1000VP	高温工学試験研究炉の炉心特性解析コード
3	DELIGHT-7	高温ガス冷却炉・格子燃焼特性解析コード
4	DELIGHT8	高温ガス冷却炉・格子燃焼特性解析コード
5	FLOWGR	1次冷却系主配管破断事故時の多成分気体流動解析コード(高温ガス炉用)
6	MVP/GMVP-II	連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
7	SONATINA-1	高温ガス炉炉心地震応答解析プログラム
8	SONATINA2H	高温ガス炉 2次元平面炉心地震応答解析プログラム
9	SONATINA2V	高温ガス炉 2次元垂直炉心地震応答解析プログラム
10	THYDE-NEU(v714)	原子炉システム動特性解析コード

### <基礎研究>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	AMUR	多チャンネル R 行列理論に基づく核反応断面積解析コード
2	ANISN-JR	中性子・ガンマ線輸送1次元Snコード
3	BERMUDA	群モデル直接積分型中性子ガンマ線輸送コードシステム
4	CCOM	チャンネル結合光学モデル計算プログラム
5	CCONE	核データ評価統合計算コード
6	CityLBM	格子ボルツマン法による風況解析コード
7	COUPLER	大気・海洋・陸域モデル結合のためのモデルカップラー
8	CREPT-MCNP	代表点法を用いた放射能測定器の効率校正用コード CREPT-MCNP
9	CVTRAN	TWODANT 用断面積ファイル作成コード(SRAC の巨視的断面積ファイルの変換)
10	DALTON	分子物性評価ツールボックス
11	DCHAINSP2001	高エネルギー粒子誘導放射能計算コード
12	Eigen-K	次世代計算機用固有値ソルバ
13	ERRORF	自己遮蔽因子及びその温度勾配の共分散計算コード
14	FEM-BABEL	有限要素法による3次元中性子拡散方程式解法プログラム
15	FEMRZ	有限要素法による(r, z)形状中性子輸送コード
16	FP-S	核分裂生成物生成量計算コード
17	FPGS90	原子炉崩壊熱計算コード
18	GARONOI	サイズ分布を指定したポロノイ分割プログラム
19	IPACS	プロトタイプ核熱連成シミュレーションシステム
20	JUPITER	3次元多相多成分熱流動解析コード
21	Jvortex	高温超伝導体内の磁束状態探索プログラム
22	LHADDAS	局所域高分解能大気拡散・線量評価システム
23	LOHDIM-LES	LES 局所域高分解能拡散モデル
24	MOGRA	環境負荷物質移行予測コード
25	MOSRA-Light	高速 3次元中性子拡散ノード法コード(X-Y-Z 版)

## 分野別プログラム一覧

### < 基礎研究 >

No.	プログラム略称	プログラム名称
26	MOSRA-SRAC	モジュラー型原子炉解析コードシステム MOSRA の格子計算モジュール
27	MSS-REAL	材料強度・構造信頼性評価システム
28	MVP/GMVP-II	連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
29	MVP3	MVP/GMVP 第3版:連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
30	NMTCJAERI	高エネルギー核反応及び核子・中間子輸送シミュレーションコード
31	NMTCJAERI97	高エネルギー核反応および核子・中間子輸送シミュレーションコード
32	NMTCJAM	高エネルギー核反応モデル組込み核子中間子輸送コード
33	OSCAR	核反応生成物の生成量計算
34	PAKSS	キネティックモンテカルロ開発ツール
35	PARC-L	抽出分離シミュレーションコード
36	PARCEL	並列数値計算ライブラリ
37	PIMD	PIMD: 並列分子シミュレーションのオープンソースコード
38	PMDS	並列分子動力学ステンシル
39	PPPM/PMDS	並列分子動力学ステンシル用 PPPM 法プログラム
40	QPBLAS	原子カシミュレーション用 4 倍精度線形計算ルーチン群
41	QPBLAS-FMA	融合和積演算版 4 倍精度線形計算ルーチン群
42	QPBLAS-GPU	原子カシミュレーション用 GPU 版 4 倍精度線形計算ルーチン群
43	QPEigenK	京コンピュータ用 4 倍精度固有値ソルバ
44	QPFFT	4 倍精度高速フーリエ変換
45	radioactivedecay	パイソン放射性崩壊計算コード
46	SEAGEARN	海洋中物質移行モデル
47	SEMAIN	スペクトル要素法による波動伝播解析ソフトウェア
48	SLAROM	高速炉用格子均質化計算プログラム
49	SOLVEG	大気-土壌-植生複合系動的な水循環モデル
50	SOLVEG-GAP	ガス・エアロゾル交換過程を考慮した陸域生態系モデル
51	SOLVEG-R	放射性核種移行過程を含む大気-土壌-植生モデル
52	SOLVEG2	CO2 交換過程を含む大気-土壌-植生モデル
53	sphericalrender	没入型 VR 装置のための球面サンプリング法を用いたボリウムレンダリング
54	SSPM	ウンカ移動シミュレーションモデル
55	SWAT4.0	連続エネルギーモンテカルロコード MVP, MCNP 及び核計算コード SRAC を使用する統合化燃焼計算コードシステム - SWAT4.0
56	THYDE-NEU(v7I4)	原子炉システム動特性解析コード
57	TPFIT	界面追跡法に基づく3次元二相流解析コード
58	WSPEEDI-DB	WSPEEDI 大気拡散データベースシステム
59	WSPEEDI-II	世界版緊急時環境線量情報予測システム第2版
60	ZAC	ゼオライトカラム吸着挙動解析コード

## 分野別プログラム一覧

### <放射線>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	AIRGAMMA	事故時放出放射性雲からの外部被曝線量迅速計算コード
2	autonj	MCNP ライブラリ自動編集システム
3	BERMUDA	群モデル直接積分型中性子ガンマ線輸送コードシステム
4	CDE	除染効果評価システム
5	CREPT-MCNP	代表点法を用いた放射能測定器の効率校正用コード CREPT-MCNP
6	CVTRAN	TWODANT 用断面積ファイル作成コード(SRAC の巨視的断面積ファイルの変換)
7	DCHAINSP2001	高エネルギー粒子誘導放射能計算コード
8	DOSE-Analyzer	DOSE-Analyzer: 外部中性子被ばくにおけるマウスとヒトの臓器線量解析プログラム
9	EDAS	平常時及び事故時における周辺公衆の線量評価システム
10	EXPACS	大気中における宇宙線スペクトル計算プログラム
11	EXPACS-V	大気中における宇宙線被ばく線量可視化ソフトウェア
12	FP-S	核分裂生成物生成量計算コード
13	G33GP2	線量当量算出用 1 回散乱コード
14	KURAMA-CAL	KURAMA-II 校正用プログラム
15	MCNP-ANT	中性子発生用ターゲット・校正場解析コードシステム
16	MVP/GMVP-II	連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
17	NMTCJAERI	高エネルギー核反応及び核子・中間子輸送シミュレーションコード
18	NMTCJAM	高エネルギー核反応モデル組込み核子中間子輸送コード
19	NMTCJAM2	高エネルギー核反応モデル組込み核子中間子輸送コード バージョン 2
20	ORIGENJR	線源スペクトル評価用原研版同位体生成消滅計算コード
21	ORION-WIN	原子力施設からの放射性物質の大気放出に起因する環境中濃度及び被ばく線量を評価するための計算コード
22	OSCAR	核反応生成物の生成量計算
23	PHITS	粒子・重イオン輸送計算コード
24	PHITS-Edu	粒子・重イオン輸送計算コード 教育版
25	QADCGGP2	線量当量算出用点減衰核積分コード
26	RADAPAS	臨界事故時における体内元素放射化ナトリウム量に基づく迅速線量評価プログラム
27	RADARAC_DOSE	放射線事故時の線量解析システム(線量値表示プログラム)
28	RADARAC_INPUT	放射線事故時の線量解析システム(入力ファイル作成プログラム)
29	RADHEATV4	遮蔽安全評価用群定数作成・放射線輸送解析コードシステム
30	radioactivedecay	パイソン放射性崩壊計算コード
31	SARE	試料放射化量計算プログラム
32	SCINFUL-CG	任意形状の中性子用シンチレータに対する応答関数計算用モンテカルロコード
33	SCINFULQMD	液体有機シンチレータに対する中性子エネルギー3GeV までの応答関数及び検出効率計算コード
34	SEED	被ばく線量シミュレーションシステム

## 分野別プログラム一覧

### <放射線>

No.	プログラム略称	プログラム名称
35	SHINE3	高エネルギー中性子スカイシャイン線量簡易計算コード SHINE3
36	SIBYL	放射性雲および汚染土壌からのガンマ線による外部被ばく線量評価コード
37	SIERRAII	放出放射性物質による緊急時線量シミュレーションシステム
38	SSCAT	高エネルギー陽子加速器施設の概略遮へい計算システム
39	W-View	気象データ統計解析コード

### <量子ビーム応用研究>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	IROHA2	実験装置制御ソフトウェアフレームワーク
2	Neudift Ver.2.0	中性子散乱データの3次元画像化
3	PeakMovie	中性子散乱データの3次元画像のムービー化
4	PHITS	粒子・重イオン輸送計算コード
5	PHITS-Edu	粒子・重イオン輸送計算コード 教育版
6	SHINE3	高エネルギー中性子スカイシャイン線量簡易計算コード SHINE3
7	Utsusemi	中性子散乱データリダクション・解析ソフトウェア 空蟬
8	VNR	垂直配置型中性子反射率計「写楽」用データリダクションソフト

### <高速炉サイクル>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	ASSCOPS Ver.2	ナトリウム燃焼解析コード
2	BISHOP	ナトリウム-水素-酸素・二相系化学反応平衡計算プログラム
3	DEBNET	事故後デブリ冷却解析用フローネットワークコード
4	ERRORJ2	共分散処理コード
5	FBR-ES	FBRプラント概念設計システム
6	MINISTR Ver.7.0	3次元六角体系用輸送三角メッシュ有限差分法計算コード Ver.7.0
7	MVP3	MVP/GMVP 第3版:連続エネルギー法及び多群法に基づく汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード
8	NEUPAC83(J-log)	中性子スペクトルアンフォールディングコード NEUPAC83(J-log)
9	NSHEX Ver.10.2	3次元六角体系用輸送ノード法計算コード Ver.10A.2 および Ver.10B.2
10	SAGEP-FR	高速炉用感度解析システム
11	SLAROM-UF-2010	高速炉用超微細群格子計算コードパッケージ 2010
12	THYDE-NEU(v714)	原子炉システム動特性解析コード

### <軽水炉サイクル>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	DIFFUSION-ACE	3次元中性子拡散計算コード
2	FEMAXI-8	軽水炉燃料解析コード FEMAXI-8
3	MOSRA-SRAC	モジュラー型原子炉解析コードシステム MOSRA の格子計算モジュール
4	OPT-TWO	2次元 MOX 燃料最適濃度分布計算コード
5	THYDE-NEU(v714)	原子炉システム動特性解析コード

## 分野別プログラム一覧

### <廃止措置>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	CDMS4ex	クリアランスデータ管理システム(外部利用向け)
2	ESRAD2	放射能分布推定プログラム
3	fdradc	含水燃料挙動評価システム
4	HAIROWorldPlugin	HAIROWorld プラグイン
5	HAND	簡易燃料デブリ臨界解析ツール
6	QtCApp	ネットワーク通信制御用 GUI アプリケーション
7	SWAT4.0	連続エネルギーモンテカルロコード MVP, MCNP 及び核計算コード SRAC を使用する統合化燃焼計算コードシステム - SWAT4.0

### <高レベル放射性廃棄物処理処分>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	ADS3D	加速器駆動核変換システム用三次元炉心解析コード
2	FepMatrix	高レベル放射性廃棄物地層処分安全評価のシナリオ解析のための計算機支援ツール
3	MACBECE2014	TRU 廃棄物地層処分施設力学挙動解析コード(2014 年度版)
4	MCFT2D	複数キャニスターにおける流れと物質移行解析のための 2 次元解析コード
5	NMB	核物質収支解析コード
6	SGM-Builder	簡易形状モデル生成コード
7	SWAT4.0	連続エネルギーモンテカルロコード MVP, MCNP 及び核計算コード SRAC を使用する統合化燃焼計算コードシステム - SWAT4.0
8	tvRender	三次元レンダリングシステム

### <その他>

No.	プログラム略称	プログラム名称
1	3D-Sea-SPEC	港湾および沿岸に対する 3 次元シミュレーションコード
2	ACE-3D	多次元二流体モデル構成方程式評価用コード
3	AMRNet	適合格子細分化のための畳み込みニューラルネットワークによる多重解像度流れ場予測ツール
4	angel2vtk	ANGEL 形式電子データの VTK 形式への変換ツール
5	CityTransformer	深層学習による都市区画汚染物質拡散予測ツール
6	CMFW	森林および水域のためのコンパートメントモデル
7	COOLOD-N2	研究炉の定常熱水力解析コード
8	COOLODN	研究用原子炉の定常熱水力計算コード
9	CRECTJ	評価済核データファイル編集用プログラム
10	DALTON	分子物性評価ツールボックス
11	DRaMM-GiGs	GPS と GIS を利用した線量測定現地調査ツール及び調査結果管理システム
12	DTF4-J	JAERI-FAST, ABBN, RCBN を用いる一次元輸送計算コード
13	EDISTR	線量計算用崩壊データベース作成プログラム
14	EDISTR04	線量計算用崩壊データベース編集プログラム
15	EPICSfam3	PLC 用 EPICS ドライバ(FA-M3 対応)

## 分野別プログラム一覧

### <その他>

No.	プログラム略称	プログラム名称
16	FCC-EX	核燃料サイクル発電コスト計算コード
17	Generative EnKF	生成的アンサンブルカルマンフィルタ
18	GT5D-P	ジャイロ運動論的トロイダル5次元ブラゾフコード(計算処理性能評価版)
19	INIS-thesaurus	日本語版 INIS シソーラス管理システム
20	J-CAS	大型計算機利用課題申請システム
21	JRR3-PSUS	JRR-3 実験課題申請ユーザ支援システム
22	JUPITER	3次元多相多成分熱流動解析コード
23	LAMER	海洋環境放射能による長期的地球規模リスク評価モデル
24	LBM2D-LETKF	格子ボルツマン法および局所アンサンブル変換カルマンフィルタに基づく乱流データ同化コード
25	LCMFIT	即発中性子減衰定数算出用サンプルプログラム
26	LTFR-4	JAERI-Fast セット 25 群ライブラリー作成用プログラム
27	MACBECE	TRU 廃棄物地層処分施設力学挙動解析コード
28	MACBECE2014	TRU 廃棄物地層処分施設力学挙動解析コード(2014 年度版)
29	MERCURY	タンクモデルを用いた放射性セシウム流出計算モデル
30	METIS	プレコーディング機能付き波形監視装置制御用アプリケーション
31	MIXSET-X	抽出計算コード MIXSET-X(ミックスセットテン)
32	NMB	核物質収支解析コード
33	NMTCJAERI	高エネルギー核反応及び核子・中間子輸送シミュレーションコード
34	OVC	緊急時文案調整支援ソフト
35	PARCEL	並列数値計算ライブラリ
36	PBVR	粒子ベースボリュームレンダリングに基づく遠隔可視化ツール
37	RODBURN-V2	燃料棒内出力分布計算コード
38	SampleTimingGUI	EPICSタイミング調整用サンプルGUIアプリケーション
39	SEISys	地震情報緊急伝達システム
40	SPLPACK1-UCL2	過渡現象の実験結果及び計算結果の編集・作図用標準プログラムパッケージ
41	uNTP	$\mu$ ITRON 用 SNTP 自動時刻補正機能付き高分解能時計モジュール
42	VR-Collaboration	VR システム間におけるコラボレーションプログラム
43	VR-PDA	PDA による VR コントロールプログラム
44	VRKVS	VR 対応可視化ライブラリ KVS

## 分野別データベース一覧

### <物理>

No.	データベース略称	データベース名称
1	AceLibJ40	AceLibJ40:JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリーセット
2	FSXLIBJD99	FSXLIB-JD99:JENDL/D-99 に基づく MCNP ライブラリー
3	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
4	JENDL/AC-2008	JENDL アクチノイドファイル 2008
5	JENDL/DDF-2015	特殊目的ファイル JENDL崩壊データ 2015
6	JENDL/DEU-2020	JENDL 重陽子核反応データファイル 2020
7	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
8	JENDL/ImPACT-2018	JENDL LLFP 核変換断面積ファイル 2018
9	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
10	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第 1 版
11	JENDL40	汎用評価済核データライブラリ JENDL-4.0
12	JENDL5	汎用評価済核データライブラリ JENDL-5

### <炉物理>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACE-J40HE	JENDL-4.0/HE の ACE ライブラリ
2	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
3	AceLibJ40	AceLibJ40:JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリーセット
4	ActLib-J5	JENDL-5 に基づく中性子放射化断面積ライブラリ
5	BERMJ3	BERMUDA 用中性子群定数ライブラリー(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
6	BERMJ3G	BERMUDA 用ガンマ線群定数ライブラリー(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
7	ChainJ40	JENDL-4.0 に基づく燃焼チェーンデータ
8	FSXLIB-J40	FSXLIB-J40:JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子断面積ライブラリー
9	FSXLIBJD99	FSXLIB-JD99:JENDL/D-99 に基づく MCNP ライブラリー
10	FXJH7	JENDL 高エネルギーファイルに基づく断面積ライブラリ
11	JAC08T1	MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ(JENDL/AC に基づく)
12	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
13	JENDL/AC-2008	JENDL アクチノイドファイル 2008
14	JENDL/AD-2017	JENDL 原子炉施設廃止措置用放射化断面積ファイル 2017
15	JENDL/DDF-2015	特殊目的ファイル JENDL崩壊データ 2015
16	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
17	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
18	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第 1 版
19	JENDL40	汎用評価済核データライブラリ JENDL-4.0
20	JENDL5	汎用評価済核データライブラリ JENDL-5

## 分野別データベース一覧

### <炉物理>

No.	データベース略称	データベース名称
21	LWRSF	使用済み軽水炉燃料の核種組成データベース
22	MATXSLIB-J40	MATXSLIB-J40:JENDL-4.0に基づく中性子・光子輸送計算用の MATXS 形式断面積ライブラリー
23	MVPLIB2017	連続エネルギーモンテカルロコード MVP 用断面積ライブラリーパッケージ
24	MVPlib_nJ50	JENDL-5に基づく MVP コード用の中性子断面積ライブラリー
25	ORLIB-FUGEN	「ふげん」ATR 用 ORIGEN2 ライブラリー
26	ORLIBJ40	JENDL-4.0に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリーセット:ORLIBJ40
27	SRACLIB-JDL40	SRACLIB-JDL40:JENDL-4.0に基づく SRAC 用多群断面積ライブラリー

### <群定数>

No.	データベース略称	データベース名称
1	AceLibJ40	AceLibJ40:JENDL-4.0に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリーセット
2	ADJ2000R	高速炉用統合炉定数 ADJ2000R
3	ADJ2010	高速炉用統合炉定数 ADJ2010
4	ADJ2017R	高速炉用統合炉定数 ADJ2017R
5	BERMJ3	BERMUDA 用中性子群定数ライブラリー(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
6	BERMJ3G	BERMUDA 用ガンマ線群定数ライブラリー(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
7	FSXLIB-J40	FSXLIB-J40:JENDL-4.0に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子断面積ライブラリー
8	FSXLIBJ33	JENDL-3.3に基づく MCNP ライブラリー
9	FSXLIBJD99	FSXLIB-JD99:JENDL/D-99に基づく MCNP ライブラリー
10	FXJH7	JENDL 高エネルギーファイルに基づく断面積ライブラリー
11	JAC08T1	MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリー(JENDL/ACに基づく)
12	JFS-2	高速炉用炉定数セット改定第2版
13	JSD1000	遮蔽材料の群定数
14	MATXSLIB-J40	MATXSLIB-J40:JENDL-4.0に基づく中性子・光子輸送計算用の MATXS 形式断面積ライブラリー
15	MATXSLIBJ33	JENDL-3.3に基づく MATXS 形式ライブラリー
16	MAXS2015	原子力施設廃止措置のための多群中性子放射化断面積ライブラリー(2015年版)
17	MVPlib_nJ50	JENDL-5に基づく MVP コード用の中性子断面積ライブラリー
18	ORLIBPDJFP	JENDL 核分裂生成物崩壊データファイル 2000 に基づく ORIGEN2 用光子及び崩壊データライブラリー
19	SRACLIB-JDL40	SRACLIB-JDL40:JENDL-4.0に基づく SRAC 用多群断面積ライブラリー

### <材料>

No.	データベース略称	データベース名称
1	Buffer	緩衝材基本特性データベース
2	ECUME	核分裂生成物化学挙動データベース

## 分野別データベース一覧

### <材料>

No.	データベース略称	データベース名称
3	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
4	JENDL/DDF-2015	特殊目的ファイル JENDL崩壊データ 2015
5	JENDL/DEU-2020	JENDL 重陽子核反応データファイル 2020
6	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
7	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
8	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第1版
9	OPDB	オーバーパックデータベース

### <燃料>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ChainJ40	JENDL-4.0に基づく燃焼チェーンデータ
2	ECUME	核分裂生成物化学挙動データベース
3	LWRSF	使用済み軽水炉燃料の核種組成データベース
4	ORLIB-FUGEN	「ふげん」ATR用 ORIGEN2 ライブラリ
5	ORLIBJ40	JENDL-4.0に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリセット:ORLIBJ40

### <原子力安全性>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACDR_F1	福島第一原子力発電所事故時の放射性物質の大気中濃度・沈着量時空間分布データベース
2	ACE-J40HE	JENDL-4.0/HE の ACE ライブラリ
3	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
4	ActLib-J5	JENDL-5 に基づく中性子放射化断面積ライブラリ
5	ALPHAGPMDATA	ALPHA-GPM 水蒸気爆発粗混合実験画像データ
6	ALPHASTXDATA	ALPHA-STX 実験画像データ
7	ECUME	核分裂生成物化学挙動データベース
8	FSX96	日本の評価済み核データライブラリに基づく MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ集
9	FSXJ32	JENDL-3.2 に基づく MCNP 用温度依存連続エネルギー断面積ライブラリ
10	FXJH7	JENDL 高エネルギーファイルに基づく断面積ライブラリ
11	MATXSLIB-J40	MATXSLIB-J40:JENDL-4.0 に基づく中性子・光子輸送計算用の MATXS 形式断面積ライブラリ
12	MGCLJ3	多群定数ライブラリ
13	MVPLIB2017	連続エネルギーモンテカルロコード MVP 用断面積ライブラリパッケージ
14	MVPLib_nJ50	JENDL-5 に基づく MVP コード用の中性子断面積ライブラリ
15	ONAGO	日本人成人女性 CT ファントム
16	ORLIBJ40	JENDL-4.0 に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリセット:ORLIBJ40
17	ORLIBPDJFP	JENDL 核分裂生成物崩壊データファイル 2000 に基づく ORIGEN2 用光子及び崩壊データライブラリ
18	OTOKO	日本人成人男性 CT ファントム
19	ROSA-III DB	BWR 冷却材喪失事故等に関する ROSA-III 実験データベース

## 分野別データベース一覧

### <原子力安全性>

No.	データベース略称	データベース名称
20	SEISMICARRAYDATA	原研大洗サイトにおける鉛直アレー地震動観測データベース

### <緊急時対応>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACDR_F1	福島第一原子力発電所事故時の放射性物質の大気中濃度・沈着量時空間分布データベース
2	ORLIBJ40	JENDL-4.0に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリセット:ORLIBJ40

### <環境安全>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACDR_F1	福島第一原子力発電所事故時の放射性物質の大気中濃度・沈着量時空間分布データベース
2	ADCP-TSUGARU	超音波流速計による津軽海峡の海流データ
3	FXJH7	JENDL 高エネルギーファイルに基づく断面積ライブラリ
4	JASPER	海洋環境・放射能に関する日本海パラメータ
5	ONAGO	日本人成人女性 CT ファントム
6	OTOKO	日本人成人男性 CT ファントム
7	Radiotoxicity	潜在的放射性毒性(潜在的有害度)評価のためのデータベース
8	WSPEEDI-F1	東京電力福島第一原子力発電所事故により大気中に放出された放射性物質濃度の WSPEEDI 計算による時空間分布データベース

### <核燃料サイクル>

No.	データベース略称	データベース名称
1	AceLibJ40	AceLibJ40: JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリセット
2	ChainJ40	JENDL-4.0 に基づく燃焼チェーンデータ
3	IMPACLIB-DATA	衝撃計算用材料データライブラリー
4	JAEA-TDB	高レベルおよび TRU 廃棄物地層処分の性能評価のための JAEA 熱力学データベース
5	JAEA-TDB-GC	地球化学計算のための JAEA 熱力学データベース
6	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
7	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
8	LWRSF	使用済み軽水炉燃料の核種組成データベース
9	MVPLIB2017	連続エネルギーモンテカルロコード MVP 用断面積ライブラリパッケージ
10	ORLIB-FUGEN	「ふげん」ATR 用 ORIGEN2 ライブラリ
11	ORLIBJ40	JENDL-4.0 に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリセット:ORLIBJ40
12	ORLIBPDJFP	JENDL 核分裂生成物崩壊データファイル 2000 に基づく ORIGEN2 用光子及び崩壊データライブラリー
13	Radiotoxicity	潜在的放射性毒性(潜在的有害度)評価のためのデータベース

## 分野別データベース一覧

### <保健物理>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACE-J40HE	JENDL-4.0/HE の ACE ライブラリ
2	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
3	AceLibJ40	AceLibJ40: JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリーセット
4	BERMJ3G	BERMUDA 用ガンマ線群定数ライブラリー (JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
5	DDCC	線量換算係数データベース
6	DECDC	被ばく線量計算用放射性核種崩壊データベース
7	DECDC2	線量計算用核崩壊データ
8	FXJH7	JENDL 高エネルギーファイルに基づく断面積ライブラリ
9	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
10	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
11	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
12	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第 1 版
13	JF	日本人成人女性精密ボクセルファントム
14	JF-103	平均的日本人成人女性精密ボクセルファントム
15	JM	日本人成人男性精密ボクセルファントム
16	JM-103	平均的日本人成人男性精密ボクセルファントム
17	JM2	立位姿勢日本人成人男性精密ボクセルファントム
18	ONAGO	日本人成人女性 CT ファントム
19	OTOKO	日本人成人男性 CT ファントム
20	Radiotoxicity	潜在的放射性毒性(潜在的有害度)評価のためのデータベース

### <廃止措置>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACE-J40HE	JENDL-4.0/HE の ACE ライブラリ
2	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
3	AceLibJ40	AceLibJ40: JENDL-4.0 に基づく連続エネルギーモンテカルロコード用の Ace 形式中性子・光子・電子断面積ライブラリーセット
4	ActLib-J5	JENDL-5 に基づく中性子放射化断面積ライブラリ
5	FRAnDLi	福島第一原子力発電所事故廃棄物に関する分析データ集
6	JENDL/AD-2017	JENDL 原子炉施設廃止措置用放射化断面積ファイル 2017
7	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
8	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第 1 版
9	JENDL5	汎用評価済核データライブラリ JENDL-5
10	LWRSF	使用済み軽水炉燃料の核種組成データベース
11	MAXS2015	原子力施設廃止措置のための多群中性子放射化断面積ライブラリ(2015年版)
12	MVPLIB2017	連続エネルギーモンテカルロコード MVP 用断面積ライブラリパッケージ

## 分野別データベース一覧

### <廃止措置>

No.	データベース略称	データベース名称
13	ORLIB-FUGEN	「ふげん」ATR用 ORIGEN2 ライブラリ
14	ORLIBJ40	JENDL-4.0に基づく ORIGEN2 用断面積ライブラリセット:ORLIBJ40
15	Radiotoxicity	潜在的放射性毒性(潜在的有害度)評価のためのデータベース

### <放射線化学>

No.	データベース略称	データベース名称
1	BERMJ3	BERMUDA 用中性子群定数ライブラリ(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
2	FSX96	日本の評価済み核データライブラリに基づく MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ集
3	FSXJ32	JENDL-3.2に基づく MCNP 用温度依存連続エネルギー断面積ライブラリ

### <核融合>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACE-J40HE	JENDL-4.0/HE の ACE ライブラリ
2	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
3	BERMJ3	BERMUDA 用中性子群定数ライブラリ(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
4	BERMJ3G	BERMUDA 用ガンマ線群定数ライブラリ(JENDL-3.2 核データファイルに基づく)
5	FSX96	日本の評価済み核データライブラリに基づく MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ集
6	FSXJ32	JENDL-3.2に基づく MCNP 用温度依存連続エネルギー断面積ライブラリ
7	FSXLIB-J3	JENDL-3 に基づく MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ
8	FSXLIBJD99	FSXLIB-JD99:JENDL/D-99 に基づく MCNP ライブラリ
9	JENDL-4.0/HE	高エネルギー評価済核データライブラリ JENDL-4.0/HE
10	JENDL/DDF-2015	特殊目的ファイル JENDL崩壊データ 2015
11	JENDL/DEU-2020	JENDL 重陽子核反応データファイル 2020
12	JENDL/HE-2007	JENDL 高エネルギーファイル 2007
13	JENDL/PD-2016	JENDL 光核反応データファイル 2016
14	JENDL/PD-2016.1	JENDL 光核反応データファイル 2016 改訂第 1 版
15	JENDL40	汎用評価済核データライブラリ JENDL-4.0
16	JENDL5	汎用評価済核データライブラリ JENDL-5

### <その他>

No.	データベース略称	データベース名称
1	ACE-J50	JENDL-5 に基づく連続エネルギーモンテカルロ計算コード用 ACE 形式ライブラリ
2	FNAA	福島原子力事故関連情報アーカイブ
3	FSX96	日本の評価済み核データライブラリに基づく MCNP 用連続エネルギー断面積ライブラリ集

## 分野別データベース一覧

### <その他>

No.	データベース略称	データベース名称
4	FSXJ32	JENDL-3.2に基づくMCNP用温度依存連続エネルギー断面積ライブラリ
5	GlassDB	ガラスの溶解に関するデータベース
6	GROUT DB	グラウト技術データベース
7	JAC08T1	MCNP用連続エネルギー断面積ライブラリ(JENDL/ACに基づく)
8	JAEA-DDB	緩衝材及び岩石に対する核種の拡散データベース
9	JAEA-SDB	緩衝材及び岩石に対する核種の収着データベース
10	JENDL/DEU-2020	JENDL 重陽子核反応データファイル 2020
11	JENDL/ImPACT-2018	JENDL LLFP 核変換断面積ファイル 2018
12	JOPSS	研究開発成果検索・閲覧システム
13	NSDB-EX	原子力船データベース(実験データ)







## PRODAS

URL : <https://prodas.jaea.go.jp/>

E-mail : [ccse-web@jaea.go.jp](mailto:ccse-web@jaea.go.jp)



国立研究開発法人  
日本原子力研究開発機構  
(Japan Atomic Energy Agency)

URL : <https://www.jaea.go.jp/>