

データベース部便り

1. コードセンター活動状況

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構(JAEA)と当財団との協定に基づき、JAEAが外部無償提供をしている計算コード・データライブラリ(以下、ソフトウェア)、NEAデータバンクが加盟国から収集し登録しているソフトウェアを対象として、日本国内の利用者への配付を行っています。

(1) 登録機関

NEAデータバンクの提供するソフトウェアを利用するためには、国の審査を経て登録機関となる必要があり、コードセンターが登録手続きの窓口を務めています。2019年6月末時点の登録機関数は292機関です。なお、国の審査を経てNEAデータバンクに登録されるまでには時間を要するため、コードセンターが登録申請を受理した機関については、NEAデータバンクへの登録が完了していなくとも、JAEA等の国内機関が提供するソフトウェアの配付を行うこととしています。

(コードセンター：

<http://www.rist.or.jp/nucis/>)

(2) ソフトウェアの登録と整理

コードセンターに新規に登録されたソフトウェアは、2018年度11件、2019年度第一四半期3件でした。添付の表1・表2にコード名、機能等を示しました。

(3) コード配付件数

2018年度におけるコードセンターからのコード配付件数は合計153件、2019年度第一四半期は36件でした。配付件数の多かったコードは、PHITS、MVP3、ORIGEN 2.2-UPJなどでした。

2. RSICCユーザ会活動状況

(1) 会員機関

当財団は、米国エネルギー省オークリッジ運営事務所との契約に基づく事業として、オークリッジ国立研究所・放射線安全情報計算センター(RSICC)が提供する原子力関係のソフトウェアを日本国内の会員機関に配付する「RSICCユーザ会」を運営しています。

2019年6月末時点のRSICCユーザ会の会員数は67機関です。なお、RSICCが提供するソフトウェアはすべて、シングルユーザー・ライセンスの対象となっており、RSICCユーザ会からは会員機関に所属し、日本国内に居住する日本人のみに配付することができます。

(RSICCユーザ会：

<http://www.rist.or.jp/rsicc/>)

(2) ソフトウェアの登録と配付

2018年度にRSICCユーザ会に新たに登録されたソフトウェアは7件、2019年度第一四半期は5件でした。また、2018年度にRSICCユーザ会・会員に配付されたソフトウェアは264件、2019年度第一四半期は90件でした。配付件数の多かったコードはMCNP6.2-EXE、SCALE6.2.3、ORIGEN2.2などでした。

3. 原子力百科事典ATOMICAの運営

2019年3月14日まで「原子力百科事典ATOMICA」の運営を継続し、ATOMICAサイトへのアクセス数は約4万4千件(2018年4月1日～2019年3月14日)でした。なお、ATOMICAの運営については、原子力委員会の原子力情報体系整備に係る見解に基づき、

2019年3月14日より国立研究開発法人日本原子力研究開発機構に引き継ぎ、当機構による自主運営を終了いたしました

表1 2018年度 コードセンターに新規に登録されたソフトウェア一覧

	コード名	機能	提供元	登録日
1	ALPHAGPMDATA	水蒸気爆発粗混合実験画像データ	JAEA	2018/5/15
2	PASCAL4	圧力容器破損確率解析コード	JAEA	2018/5/22
3	ALICE2017	モンテカルロ法による粒子スペクトル計算コード	NEA	2018/5/24
4	KURAMA-CAL	走行サーベイ装置KURAMA-IIの校正用プログラム	JAEA	2018/6/20
5	MVP3	汎用中性子・光子輸送計算モンテカルロコード	JAEA	2018/8/3
6	SUSD3D	3次元断面積感度解析・不確実性解析コード	NEA	2018/8/7
7	SAMMY-8.1.0	中性子と荷電粒子の断面積データのマルチレベルR行列解析コード	NEA	2018/10/22
8	TRANSX-2.15	MATXSフォーマットを読み込み中性子、荷電粒子等の輸送テーブルを生成するコード	NEA	2018/10/25
9	SCALE 6.2.3	原子力安全解析、設計のためのモデリング・シミュレーション統合コード	NEA	2018/10/25
10	SAP-4	線形システムの静的・動的応答解析のための構造解析プログラム	NEA	2018/10/31
11	FISPACT-II 4.0	インベントリ、ソースタームのマルチフィジクスシミュレーションコード	NEA	2018/11/16

表2 2019年度第一四半期 コードセンターに新規に登録されたソフトウェア一覧
(2019年6月28日現在)

	コード名	機能	提供元	登録日
1	FEMAXI-8	軽水炉燃料解析コードFEMAXI-8	JAEA	2019/4/25
2	JUPITER	3次元多相多成分熱流動解析コード	JAEA	2019/5/31
3	IRACM	放射化量計算コードシステム	QST	2019/6/28