

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。2018年6月末時点の登録機関数は287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、2017年度20件、2018年度第一四半期4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

2017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140件、2018年度第一四半期は38件でした。配付件数の多かったコードは、PHITS、MVP/GMVP-II、FISPACT-II 3.20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。

2018年6月末時点のRSICCユーザ会の会員数は65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に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

2017年度にRSICCユーザ会に新たに登録されたソフトウェアは6件、2018年度第一四半期は5件でした。また、2017年度にRSICCユーザ会・会員に配付されたソフトウェアは178件、2018年度第一四半期は82件でした。配付件数の多かったコードはSCALE6.2.1、MCNP6.1.1BETA/MCNP6.1/MCNP5/MCNPX-EXE、ORIGEN2.2などでした。

3. 原子力百科事典ATOMICAの運営

ATOMICAサイトの運営を継続するとともに、原子力委員会／根拠情報体系整備WGを通じて、国の「理解の深化」に係る今後の取り組みについての検討に参画しました。ATOMICAサイトへのアクセス件数は、2017

年度は48,996件、2018年度第一四半期は (ATOMICA:
12,843件でした。 <http://www.rist.or.jp/atomica/>)

表1 2017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	SERA-1C1	放射線治療のためのシミュレーション環境	NEA	2017/5/8
2	FISPACT-II 3.20	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	2017/5/10
3	GRUCON	核データ処理パッケージ	NEA	2017/5/10
4	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)	JAEA	2017/5/22
5	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)	JAEA	2017/5/22
6	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	JAEA	2017/5/22
7	ERANOS 2.3	高速炉中性子解析のためのコード・データシステム	NEA	2017/7/7
8	MMRW	原子炉理論に関するカナダと英国の報告書	NEA	2017/7/7
9	MMRW-BOOKS	中性子の減速、熱化、粒子輸送理論、原子炉の確率過程に関する歴史的な本	NEA	2017/7/7
10	SUPERMC	核設計と安全性評価のためのモンテカルロシミュレーションコード	NEA	2017/9/11
11	ORCOST-2	PWR、BWR、HTGR当のコスト、経済性評価	NEA	2017/9/27
12	CEDRAZAL	高温原子炉における定常状態解析	NEA	2017/9/27
13	HASSAN	高温原子炉用燃料ピンの温度、応力、ひずみ分布の計算	NEA	2017/9/27
14	BUST	高温原子炉用燃料の高压化における弾性応力の計算	NEA	2017/9/27
15	SCOTCH	HTGRコアの動特性計算	NEA	2017/9/27
16	SECOM2- DQFM-U	地震起因の事故に関する確率論的リスク評価のための信頼性解析コード	JAEA	2017/11/6
17	ZZ- VITAMINB7/ BUGLEB7	ENDF/B-VII.0核データに基づくガンマ線断面積ライブラリ	NEA	2017/11/17
18	SIGMA1-2010	ドップラーの広がりENDF形式断面積コード	NEA	2018/2/5
19	ZZ-JFS-V2	高速炉用断面積ライブラリ	NEA	2018/3/22
20	XSUN-2017	決定論的輸送計算のための断面積、輸送、感度と不確実性解析統合パッケージ	NEA	2018/3/29

表2 2018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
(2018年6月30日現在)

	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