

原子力ソフトウェアの登録状況

高度情報科学技術研究機構

当財団のコードセンターでは、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（JAEA）並びに量子科学技術研究開発機構（QST）と当財団との協定に基づき、両機構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）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。詳細は<http://www.rist.or.jp/nucis/>をご参照ください。2019年4月から2020年7月にコードセンターに新規に登録されたソフトウェアを表1に示します。

また、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。詳細は<http://www.rist.or.jp/rsicc/>をご参照ください。2019年4月から2020年7月にコードセンターに新規に登録されたソフトウェアを表2に示します。

表1 コードセンターに新規に登録されたJAEA/QSTソフトウェア

	コード名	機能	提供元	登録日
1	WSPEEDI-DB	WSPEEDI大気拡散データベースシステム	JAEA	2020/6/26
2	OSCAAR	確率論的環境影響評価コード	JAEA	2020/5/13
3	PHITS-Edu	粒子・重イオン輸送計算コード 教育版	JAEA	2020/4/6
4	PHITS	粒子・重イオン輸送計算コード	JAEA	2020/4/6
5	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	JAEA	2020/3/9
6	TPFIT	界面追跡法に基づく3次元二相流解析コード	JAEA	2019/7/19
7	IRACM	放射化量計算コードシステム	QST	2019/6/28
8	WSPEEDI-II	世界版緊急時環境線量情報予測システム第2版	JAEA	2019/6/20
9	JUPITER	3次元多相多成分熱流動解析コード	JAEA	2019/5/31
10	FEMAXI-8	軽水炉燃料解析コードFEMAXI-8	JAEA	2019/4/25

表2 コードセンターに新規に登録されたRSICCソフトウェア

	コード名	機 能	登録日
1	SCALE 6.2.4	核安全解析・設計のための総合モデリング&シミュレーションスイート	2020/7/20
2	TENDL-2012-ACE	TALYS核モデルコードシステムの計算結果に基づく核データライブラリの2012年版	2020/1/7
3	TENDL-2011-ACE	TALYS核モデルコードシステムの計算結果に基づく核データライブラリの2011年版	2020/1/7
4	TENDL-2010-ACE	TALYS核モデルコードシステムの計算結果に基づく核データライブラリの2010年版	2020/1/7
5	ALICE2017	モンテカルロ法による粒子スペクトル計算コード	2019/11/19
6	PUFF-IV	ENDF/B-VI形式断面積共分散データから多群共分散行列を生成するコードシステム	2019/10/7
7	ADVANTG 3.2.1	MCNP用分散低減パラメータ自動生成ツール	2019/10/1
8	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	2019/7/18
9	GADRAS-DRF-18.7.6	Y線検出応答解析ソフトウェア	2019/6/18
10	F-Score	F値に基づく核種同定アルゴリズム評価アプリケーション	2019/6/18
11	HAARM-3	放射性エアロゾルの挙動を予測するためのプログラム	2019/5/8
12	USINT	コンクリートにおける熱と物質輸送の計算コードシステム	2019/5/8
13	PARTISN 8.29	時間依存並列中性粒子輸送コードシステム	2019/5/8