

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<https://www.rist.or.jp/nucis/>をご参照ください。2022年7月から2023年6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<https://www.rist.or.jp/rsicc/>をご参照ください。2022年7月から2023年6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。RSICCの要請により、2023年2月22日より、ソースプログラムを含むSCALEコードの全バージョンの配付を停止しています。現在は、実行モジュール形式のパッケージのみ（表2の1と2）を配付しています。

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	PHITS (Ver.3.32)	粒子・重イオン輸送計算コード	JAEA	2023/6/30
2	PHITS-Edu (Ver.3.31)	粒子・重イオン輸送計算コード 教育版	JAEA	2023/4/25
3	PASCAL5	圧力容器破損確率解析コード Version 5	JAEA	2023/3/14
4	GARONOI	サイズ分布を指定したボロノイ分割プログラム	JAEA	2022/9/30
5	WSPEEDI-DB (Ver.1.1.4)	WSPEEDI 大気拡散データベースシステム	JAEA	2022/7/4

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 6.3.1-EXE	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 (実行モジュールのみ)	2023/5/19
2	SCALE 6.2.4-EXE	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 (実行モジュールのみ)	2023/4/17
3	NUCWIZ	MCNP [®] のインプットデータをセットアップするプログラム	2023/3/27
4	MCNPX- POLIMI-EXE v2.0	時間解析量をシミュレートするためのモンテカルロ N 粒子輸送コードシステム (実行モジュールのみ)	2022/11/29