

原子力コードセンター便り

(財) 高度情報科学技術研究機構

コードバンク部長

鈴木 忠 和

1. コードセンター活動状況

平成16年度のコードセンターの活動状況は以下の通りです。

(1) コードセンター新規登録コード

平成16年度において新たに登録されたコードは、NEA データバンクから16件、原研から6件、高エネルギー加速器研究機構から1件の計23件です。表1にコード名及びその機能の概要を示します。なお、各コードのより詳細な紹介については、コードセンターホームページ

(アドレス<http://www.rist.or.jp/nucis>)にアクセスし、“WHAT'S NEWS”をクリックすることにより検索することができます。また、コードセンター登録コードの利用申込み、原子力コード情報データベースNUCISの検索も上記のアドレスにアクセスすることにより可能です。

(2) 配布コード

平成16年度においてコードセンター加盟機関に配布したコードは合計297件でした。リクエストの多かったコードは以下の通りです。

MCNP-4C3, 4C2	16件
PHITS1.63	15件

MCNPDATA2, 3	15件
FSXLIBJ33	13件
ORIGEN-2.1,2.2	10件
MCNPX2.4.0	9件
QAD-CGGP, CGGP2R	9件

2. RSICC ユーザ会活動状況

米国・放射線安全情報計算センター (RSICC) との情報交換の推進のために平成13年度発足しましたRSICC ユーザ会は、現在43の国内機関の参加を得て活発な活動が行われております。

平成16年度、ユーザ会に新たに登録されたコードは28件、会員へ配付されたコードは145件です。登録されているコード名と機能についてはユーザ会ホームページ

(<http://www.tokai.rist.or.jp/rsicc/index.html>)にアクセスし、ご参照ください。

ユーザ会事務局では、RSICC ユーザ会の活動をさらに積極的に推進するために、新たな登録機関の募集を行っています。ユーザ会に参加を希望される場合は上記のホームページから登録申し込みができます。

表1

平成16年度 登録コード一覧

(平成17年2月現在)

No.	コード名	機能	Contributor
1	GSA-GCL	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	JAERI
2	SRAC(Ver.2002)	汎用機計算コードシステムSRACの最新版	JAERI
3	ECIS-03	連続繰り返し法による原子核模型記述コードECISの最新版	NEA
4	SADDE-MOD1	VARSKINコード用ベータスペクトル評価用入力データ生成コード	NEA
5	TRIPOLI-4.3.2	中性子、光子、電子、陽子組み合わせ型3次元時間依存モンテカルロ法輸送コード	NEA
6	CALENDF-2002	ENDF/Bからポイントワイズ、多群中性子断面積と確率テーブル生成コード	NEA
7	KENO3D 2.00	KENO Va, KENO VI用の幾何形状の可視化用ツール	NEA
8	UMG 3.3	スペクトロメーターを用いて測定されたデータをアンホールディング法を用いて解析するコード	NEA
9	BULK-1	プロトン加速器装置のための放射線遮蔽ツール	KEK
10	EPICSHOW-96.1	EPIC(Electron phton Entervactive Code)データライブラリーの会話型表示コード	NEA
11	CVTRAN	SRACで書いた巨視的断面積ファイルを用いてTWO-DANT用断面積ファイルを準備するFortranコード	JAERI
12	CRECT-J6	評価済み核データ編集用プログラム	JAERI
13	CRECT-J6	評価済み核データ編集用プログラム	NEA
14	ZZ-PWR-MSLB-REV.4	PWR主蒸気ライン破損時ベンチマーク	NEA
15	JCDS(WINDOWS)	BNCT線量評価システム	JAERI
16	uNTP	μ ITRON用SNTTP自動時刻補正機能付き高分解能時計モジュール	JAERI
17	PCC/SRC	複雑なコンピュータモデルの感度解析用プログラム	NEA
18	COBRA-EN	原子炉・炉心の熱水力学的トランジェント解析コード	NEA
19	TRIPOLI-4.3.3	中性子、光子、電子、陽子組み合わせ型3次元時間依存モンテカルロ法輸送コード	NEA
20	PENELOPE-2003	高エネルギー電子、光子結合型輸送コード	NEA
21	FRACFLO	断層系での核分裂性核種の地下水への拡散2次元解析コード	NEA
22	COBRA-4I	サブチャンネル解析法による制御バンドル燃料要素の熱水力学的解析コード	NEA
23	CITATION2-3(UNIX)	炉心解析コードシステムCITATIONのUNIX版	NEA