

## 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  
コードセンター部長 (\*)

鈴木 忠和

### 1. コードセンター活動状況

平成18年度上半期(平成18年4月～9月)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18年度上半期において新たに登録され

たコードは、NEAデータベースから45件、原子力機構から8件、(株)原子力安全システム研究所から2件の計55件です。表1にコード名及びその機能の概要を示します。

表1 平成18年度 上半期登録コード一覧

(平成18年9月15日現在)

No.	コード名	機能	Contributor	登録日
1	MCNPX2.4.0(PC)	高エネルギー用MCNPX2.4.0コードのPC版	NEA	H18.3.6
2	ZZ-MCNPXDATA 2.4.0(PC)	MCNPX2.4.0(PC)用断面積ライブラリー	NEA	H18.3.6
3	ELEORBIT-PC	3D磁場中電子軌道計算コード	JAEA	H18.3.20
4	COIL2	空心コイル電磁計算プログラム	JAEA	H18.4.24
5	ZZ-HATCHES-17	放射化学モデリング用データベース	NEA	H18.5.2
6	CFDLIB99.2	計算流体ダイナミックライブラリー	NEA	H18.5.2
7	SABRINA	MCNP用3次元幾何形状作成プログラム	NEA	H18.4.22
8	PMDS-1.2D	並列分子動力学ステンシル	JAEA	H18.5.24
9	IFPE/IFA-432	国際燃料実験データベース、計8件	NEA	H18.6.23
10	LHS(SUN)	LHSによる多変動サンプリング生成コード (UNIX版)	NEA	H18.6.26
11	IFPE/RISOE-III- IFA161	国際燃料実験データベース、計21件	NEA	H18.7.18
12	QAD-IE	深層透過計算用QAD-CGGP2R改良コード	INSS	H18.7.19
13	G33-IE	深層透過計算用G33-GP2R改良コード	INSS	H18.7.19
14	PASCAL-EC	減肉配管構造信頼性解析コード	JAEA	H18.7.19
15	PASCAL-EQ	地震荷重を考慮した高経年構造機器の確率論的破壊力学解析コード	JAEA	H18.7.19
16	PASCAL-SC	応力腐食割れによる高経年構造機器の確率論的破壊力学解析コード	JAEA	H18.7.19
17	RESP	機器免震有効性評価コード	JAEA	H18.7.19

No.	コード名	機能	Contributor	登録日
18	SHEAT-FM	断層モデルによる地震動予測手法を用いた地震ハザード評価コード	JAEA	H18.7.19
19	D20 V.1.0	重水の熱水力、輸送特性計算コード	NEA	H18.8.7
20	IRPHE-ZEBRA	AEEW 高速炉実験データ	NEA	H18.8.9
21	IRPHE-JAPAN	日本における炉物理実験データ	NEA	H18.8.9
22	IRPHE/JOYO MK-II	JOYO MK-II用炉心管理特性データベース	NEA	H18.8.9
23	ZZ-ENDF/B-IV	ENDF核データライブラリ	NEA	H18.8.16
24	SINBAD REACTOR	遮へいベンチマーク実験データ	NEA	H18.8.16
25	SINBAD ACCELERATOR	遮へいベンチマーク実験データ	NEA	H18.8.16
26	SINBAD FUSION	核特性ベンチマーク実験データ	NEA	H18.8.16
27	PENELOPE2006	高エネルギー電子、光子結合型輸送コード	NEA	H18.8.28

## (2) 配布コード

平成18年度上半期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185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。

MVP/GMVP 2	15件
ZZ-MCNPXDATA2.4.0	12件
ORIGEN 2.2-UPJ	12件
MCNPX 2.4.0	7件
ANISN-PC	6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発足しましたRSICCユーザ会は、現在46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18年度上半期、ユーザ会に新たに登録されたコードは21件、会員へ配付されたコードは95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。

(\*) 平成18年9月30日現在