

2018年度核データ研究会プログラム

日時：2018年11月29、30日

場所：東工大大岡山キャンパス西9号館デジタル多目的ホール（本会場）、
コラボレーションルーム（ポスターセッション）

共催：日本原子力学会核データ部会

日本原子力学会「シグマ」特別専門委員会

日本原子力研究開発機構原子力基礎工学研究センター

東京工業大学 科学技術創成研究院 先導原子力研究所

11月29日（木）

9：30～受付（デジタル多目的ホール前）情報交換会費（一般6,000円、学生2,000円）

10:00-10:10 **開会挨拶** 深堀核データ部会長
事務連絡 千葉 敏(実行委員会 委員長)

セッション1 核データ研究の現状と展望(座長：佐波 俊哉 (KEK))

10:10-10:40 岩本 修 (JAEA) JENDLの現状と将来計画

10:40-11:10 渡辺 幸信 (九大) ImPACT 藤田プログラムにおける核データ研究の成果

11:10-11:40 Seung-Woo Hong (Sungkyunkwan University, Korea)
Status of RAON and nuclear data production system

11:40-12:40 昼食

12：40-14:00 **ポスターセッション**（コラボレーションルーム）

セッション2 炉物理研究の現状と展望（座長：中島 健（京大））

14:00-14:30 千葉 豪（北大） 共分散データニーズと活用

14:30-15:00 山本 章夫（名大） 三次元非均質輸送計算コード GENESIS の開発

15:00-15:10 休憩

チュートリアル（座長：千葉 豪（北大））

15:10-16:20 多田 健一（JAEA） 核データ処理システム FRENDY

16:20-16:40 休憩

セッション3 話題（座長：宇都野 穰（JAEA））

16:40-17:10 住吉 光介（沼津高専） Sn法によるニュートリノ粒子輸送と超新星

17:10-17:40 深堀 智生（JAEA） 高エネルギー核データと国際協力と私

18:00 情報交換会：東工大大岡山キャンパス EEI 棟一階（一般6,000円、学生2,000円）

11月30日（金）

セッション4 核データ応用分野（座長：片渕 竜也（東工大））

9:00-9:30 田中 健一（エネ総工研） 核データ整備に関する廃止措置分野からの要望

9:30-10:00 名内 泰志（電中研） 反応度測定・核物質測定に係る核データ

10:00-10:30 藤 暢輔（JAEA） 中性子非破壊測定技術開発

10:30-10:40 休憩

セッション5 国際セッション (座長: 深堀 智生 (JAEA))

10:40-11:10 Paraskevi (Vivian) Dimitriou (IAEA)

Nuclear Structure and Decay Data Libraries: current status and perspectives

11:10-11:40 河野 俊彦 (LANL) Perspectives on Nuclear Data seen from U.S.

11:40-13:00 昼食

セッション6 核データ測定及び原子炉診断の新技術 (座長: 堀 順一 (京大))

13:00-13:30 西尾 勝久 (JAEA) 重イオン多核子移行反応による核分裂特性の研究

13:30-14:00 岡田 耕一 (日立) 即発ガンマ線を利用した原子炉出力監視

14:00-14:10 休憩

特別講演 (座長: 千葉 敏 (東工大))

14:10-15:20 尾本 彰 (東工大、元原子力委員) 原子力発電のこれから

15:20-15:30 休憩

セッション7 新分野からの核データニーズ (座長: 岩本 修 (JAEA))

15:30-16:00 相楽 洋 (東工大) 核セキュリティと核データ

16:00-16:30 朝野 英一 (原子力環境整備促進・資金管理センター)
地層処分の長期安全性と環境負荷低減

16:30 **ポスター表彰** 深堀核データ部会長

閉会式 渡辺次期核データ研究会実行委員長

2018 年度核データ研究会実行委員会メンバー (順不同、敬称略)

千葉 敏 (東工大、委員長)、渡辺 幸信 (九大、副委員長)、中島 健、堀 順一 (京大)、木村 真明 (北大)、木野 幸一 (産総研)、村田 勲 (阪大)、執行 信寛 (九大)、片渕 竜也 (東工大)、大津 秀暁 (理研)、佐波 俊也 (KEK)、西尾 勝久、羽様 平、岩本 修、国枝 賢、中村 詔司、小浦 寛之、宇都野 穰 (JAEA)

東工大現地委員 石塚 知香子、登坂 健一、根津 篤、椿原 康介、稲倉 恒法、土橋 敦子
IAEA 担当委員 奥村 森

Poster session list

審査希望あり

- PA1 ロビラ レベロニ ジェラルド Rovira Leveroni, Gerard
Measurement of the Neutron Capture Cross Section of ^{237}Np Using ANNRI
at MLF/J-PARC
- PA2 山口 雄司 Yuji Yamaguchi
180 度近傍における中エネルギー(p, p' \times)反応の二重微分断面積
Double-Differential Cross Sections in the Vicinity of 180 Degrees for
Medium-Energy (p, p' \times) Reactions
- PA3 今村 亮太 Ryota Imamura
70 MeV 陽子入射反応における 2 次陽子の低エネルギー下限スペクトル測定
Measurement of Low Threshold Energy Spectra of Secondary Protons for 70-MeV
Proton-Induced Reactions
- PA4 石井 葉子 Yoko Ishii
反対称化分子動力学を用いる重イオン多核子移行反応の研究
Study on heavy-induced multinucleon transfer reaction by antisymmetrized
molecular dynamics
- PA5 佐藤 俊輔 Shunsuke Sato
 ^{93}Zr 、 ^{107}Pd 標的に対する陽子及び重陽子入射核破碎反応における準位密度の
odd-even staggering への影響
Effect of the level density on the odd-even staggering in proton- and
deuteron-induced spallation reactions on ^{93}Zr and ^{107}Pd
- PA6 竹下 隼人 Hayato Takeshita
LiF, C, Si, Ni, Mo, Ta 標的に対する 13.4 MeV 重陽子入射中性子収量の測定
Measurement of thick target neutron yields from 13.4-MeV deuteron bombardment
on LiF, C, Si, Ni, Mo and Ta
- PA7 藤原 有規 Yuki Fujiwara
14 MeV 中性子による粉体ターゲットの後方散乱断面積ベンチマーク実験の検討
Examination of benchmark experiment for large angle scattering reaction cross
section at 14 MeV for a flake target
- PA8 山口 篤輝 Atsuki Yamaguchi
二つのシャドーバーを用いた鉄の 14MeV 中性子後方散乱断面積ベンチマーク実
験
Benchmark experiment of large angle scattering reaction cross section of iron at
14MeV using two shadow bars

- PA9 江幡 修一郎 Shuichiro Ebata
Microscopic calculations for the charge polarization of fission fragments
- PA10 田中 翔也 Tanaka Shoya
マルチチャンス核分裂を採用した高励起エネルギー核分裂の理論研究
Theoretical study on fission process at high excitation energy with a concept of multi-chance fission
- PA11 椿原 康介 Kohsuke Tsubakihara
殻補正効果を考慮した核分裂収率の評価法
The Evaluation Method for Independent Yield Including the Effect of the Shell Correction
- PA12 牧永 あや乃 Ayano Makinaga
ヘリウム・陽子線ハイブリッド型粒子線治療に必要な核データの検討
Nuclear data required for the helium-proton hybrid type particle therapy
- PA13 ケアン クン ラタ Kean Kun Ratha
Fission Barrier Heights of Actinide Nuclei Obtained in Multi-Nucleon Transfer Reactions of $^{18}\text{O}+^{237}\text{Np}$
- PA14 中尾 慎人 Makoto Nakao
中重核のアルファクラスター構造と双極子励起
Alpha cluster structures and dipole excitations in medium-heavy nuclei
- 審査希望なし
- PB1 リー ジョンヨン Lee, Jeongyeon
Cl-35、Cl-36、および Cl-37 における中性子誘起反応の評価
Evaluations of neutron induced reactions on Cl-35, Cl-36, and Cl-37
- PB2 西川 崇 Takashi Nishikawa
TDDFT + Langevin 模型で探るエネルギー散逸の起源
TDDFT + Langevin calculation for the origin of dissipation
- PB3 小浦 寛之 Hiroyuki Koura
核図表 2018 のためのコンパイルーション; 包括的な崩壊データ
Compilation for Chart of the Nuclides 2018: a comprehensive decay data
- PB4 西川 崇 Takashi Nishikawa
拘束ハートレーフォック計算に基づく、原子核媒質効果の核分裂障壁への影響
Nuclear medium effects on the fission barrier height based on the Constrained Hartree Fock calculatons

- PB5 中野 正博 Masahiro Nakano
Total Reaction Cross Sections below 50MeV Based on the Intra-Nuclear Cascade Model
- PB6 今野 力 Chikara Konno
TENDL-2015 公式 ACE ファイルの問題
Problems of TENDL-2015 official ACE files
- PB7 湊 太志 Futoshi Minato
奇数個の中性子数を持つ Ni 同位体のガモフテラー遷移分布
Gamow-Teller Strength Distribution of Nickel Isotopes with Odd Neutrons
- PB8 李 在洪 Lee Jaehong
固体減速材における温度依存熱中性子スペクトル測定のための予備実験
Preliminary Experiment for Temperature-dependent Thermal Neutron Spectrum in Solid Moderator
- PB9 合川 正幸 Masayuki Aikawa
 ^{89}Y 標的への重陽子入射反応による ^{89}Zr 生成反応断面積
Production cross sections of ^{89}Zr by deuteron-induced reactions on ^{89}Y
- PB10 石塚 知香子 Chikako Ishizuka
4次元ランジュバン模型を用いた中性子欠損水銀同位体の核分裂
Nuclear fission of the neutron-deficient mercury isotopes using 4D-Langevin model
- PB11 片瀨竜也 Tatsuya Katabuchi
核変換システム開発のための長寿命マイナーアクチニドの中性子捕獲反応データ測定
Neutron capture data measurement of long-lived minor actinides for study on nuclear transmutation system
- PB12 稲倉 恒法 Tsunenori Inakura
コンクリート深層透過問題に対する断面積誤差の影響評価
Propagation of uncertainties of ^{28}Si cross section to neutron dose in deep concrete penetration
- PB13 ウラディーミル リトネフスキー Vladimir Litnevsky
Description of the mass-asymmetric fission of the Pt isotopes, obtained in the reaction $^{36}\text{Ar} + ^{142}\text{Nd}$, within the two-stage fusion-fission model
- PB14 奥村 森 Shin Okumura
Hauser-Feshbach 統計崩壊とベータ崩壊による独立・累積核分裂収率の計算
Independent and Cumulative Fission Product Yield Calculations with Hauser-Feshbach Theory and Beta Decay

PB15 木村 真明

Masaaki Kimura

核応答で観るクラスター共鳴

Cluster resonances probed by nuclear responses