

総合講演・報告

「シグマ」特別専門委員会活動報告と  
核データの新規ニーズ開拓

# 「シグマ」特別専門委員会活動報告と 核データの新規ニーズ開拓

1. H23,24年度の活動報告 (九大) 渡辺幸信
2. 核データ将来検討ワーキンググループ活動報告 (東工大) 千葉 敏
3. 新規ニーズ (1) 廃止措置分野 (日本原電) 田中健一
4. 新規ニーズ (2) 先端的放射線治療分野 (筑波大) 熊田博明
5. 全体討論

# 「シグマ」特別専門委員会活動報告と 核データの新規ニーズ開拓

## (1) 平成23,24年度の活動報告

九州大学大学院総合理工学研究院

渡辺幸信

(「シグマ」特別専門委員会主査)

# シグマ特別専門委員会の3つの役割

- ① 内外の学協会と連携した我が国の核データ活動方針の検討（原子力の広い分野の専門家も含めて、大所高所から検討）
- ② 新しい核データ要求の取り纏め
- ③ その他の核データ関連活動

# シグマ特別専門委員会の委員メンバー

主査	渡辺 幸信	九州大学
幹事	石川 眞	日本原子力研究開発機構
幹事	千葉 敏	東京工業大学
幹事	深堀 智生	日本原子力研究開発機構
委員	青山 肇男	株式会社 日立製作所
委員	井頭 政之	東京工業大学
委員	石橋 健二	九州大学
委員	梶野 敏貴	自然科学研究機構 国立天文台
委員	片倉 純一	長岡技術科学大学
委員	加藤 幾芳	北海道大学
委員	久語 輝彦	日本原子力研究開発機構
委員	久保野 茂	東京大学
委員	熊田博明	筑波大学
委員	今野 力	日本原子力研究開発機構
委員	柴田 恵一	日本原子力研究開発機構
委員	柴田 理尋	名古屋大学
委員	関村 直人	東京大学
委員	竹田 敏一	福井大学
委員	中島 健	京都大学
委員	馬場 護	東北大学
委員	原田 秀郎	日本原子力研究開発機構
委員	平山 英夫	高エネルギー加速器研究機構
委員	池田 一三	三菱FBRシステムズ株式会社
委員	松本 英樹	三菱重工業株式会社
委員	丸山 博見	日立GEニュークリア・エナジー株式会社
委員	福田 茂一	放射線医学総合研究所
委員	村田 勲	大阪大学
委員	本林 透	理化学研究所
委員	山野 直樹	福井大学
委員	吉岡 研一	株式会社 東芝
委員	吉田 正	東京工業大学

2013.9現在 31名(敬称略)

所属機関	人数
大学	14
国立研究所	12
企業	5

# 平成23,24年度の委員会会合

- 年1回の委員会開催とメール審議で委員会運営
- 情報交換と核データ活動方針の検討
- H23年度末にワーキンググループ2つを設置：
  - 核データ将来検討WG
  - 核データ教科書作成WG

# 核データ将来検討WG

- リーダー： 千葉 敏 委員
- ポスト3.11における原子力、その基礎を支える核データの位置づけは？
- JENDLを許認可に利用してもらうための方策は？
- 核データに関するどんな魅力的な研究テーマ（核データ利用分野におけるニーズ発掘含む）を発掘・発信できるか。
- 核データ研究の将来像について、特に若手・中堅研究者も交え、議論する機会を設ける。

# 核データ教科書作成WG

- リーダー： 深堀委員
- 知の継承・体系化のためのWG
- 核データ測定、評価のために理論、評価手法、核データベースとその利用法などを網羅した“核データ学”の専門書(教科書)





# 学会での活動成果公表状況

核データ部会や炉物理部会合同で総合講演・報告および企画セッション

- 1) 平成23年9月22日(木)  
核データ部会・シグマ特別専門委員会合同企画セッション  
「福島第一原子力発電所事故と核データの将来:原点にもどって」
- 2) 平成24年3月17日(木)  
総合講演・報告 「シグマ特別専門委員会活動報告と核データの展望」
- 3) 平成24年9月28日(日)  
炉物理・シグマ特別専門委員会・核データ部会合同企画セッション  
「炉物理・核データの将来に向けて」
- 4) 平成25年3月27日(水)  
シグマ特別専門委員会・核データ部会合同企画セッション  
「シグマ委員会設立50周年をむかえて」

# 核データニュースの刊行

- 核データニュースの刊行(年3回)
  - 核データ部会と協力して2年間で合計6回の核データニュース(99号～104号)を刊行した。
  - 104号:シグマ委員会50周年記念特別号

ISSN 0385-4876

## 核データニュース

No. 105 (通巻 141 号)  
2013年6月

### ■ 会議のトピックス

1. 第20回核構造・崩壊データ評価者国際ネットワーク会合 [PDF 338 kb]  
.....(長岡技術科学大) 片倉純一 [1]
2. ND2013核データ国際会議報告  
(0) 会議概要 [PDF 419 kb]  
.....(原子力機構) 中村詔司 [10]  
(1) 測定データ、検出器、実験施設関連 [PDF 974 kb]  
.....(原子力機構) 中村詔司、木村 敦、(京大炉)堀 順一、  
(東工大)片淵竜也 [14]  
(2) 核データ評価関連 [PDF 641 kb]  
.....(原子力機構) 岩本 修、岩本信之、國枝 賢 [33]  
(3) 炉物理関連(積分実験) [PDF 354 kb]  
.....(原子力機構) 福島昌弘、(北大)千葉 豪 [37]  
(4) 核セキュリティ [PDF 323 kb]  
.....(原子力機構) 北谷文人 [40]  
(5) その他・写真など [PDF 1.3 Mb]  
.....[42]

# シグマ委員会50周年記念行事

2013年1月28日は「シグマ委員会」の設立50周年に当たる。

- 歴代シグマ委員の名簿作成
- 核データニュース50周年記念号発行
- 50年史(年表) (2003年までは既存)
- 50周年記念行事の企画
  - 「シグマ」特別専門委員会と核データ部会の合同企画セッション 「シグマ委員会設立50周年をむかえて」@日本原子力学会「2013年春の大会」(近大)
  - 50周年記念懇親会@KKRホテル大阪
  - 核データニュースNo.105(2013)に報告済

# 合同企画セッション 「シグマ委員会設立50周年をむかえて」

3月27日(水) 13:00～14:30 |会場(近畿大学東大阪キャンパス)

座長(九大) 渡辺幸信

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| (1) シグマ委員会関連年表                     | (JAEA) 深堀智生  |
| (2) シグマ委員会の歩み — 核データと炉物理 —         | (元日立) 瑞慶覧 篤  |
| (3) シグマ委員会の歩み — 国際協力の変遷 —          | (元原研) 五十嵐 信一 |
| (4) シグマ委員会の歩み — 核データ評価“一本の線”を求めて — | (九大名誉) 神田幸則  |

本セッションの発表資料はすべて  
PDF化され、核データ部会のHPで  
公開中



# 50周年記念懇親会@KKRホテル大阪



炉物理部会＋核データ部会： 総勢56名参加者

# 「シグマ」特別専門委員会活動報告と 核データの新規ニーズ開拓

1. H23,24年度の活動報告 (九大) 渡辺幸信
2. 核データ将来検討ワーキンググループ活動報告 (東工大) 千葉 敏
3. 新規ニーズ (1) 廃止措置分野 (日本原電) 田中健一
4. 新規ニーズ (2) 先端的放射線治療分野 (筑波大) 熊田博明
5. 全体討論