

# 実験核物理領域 運営委員報告

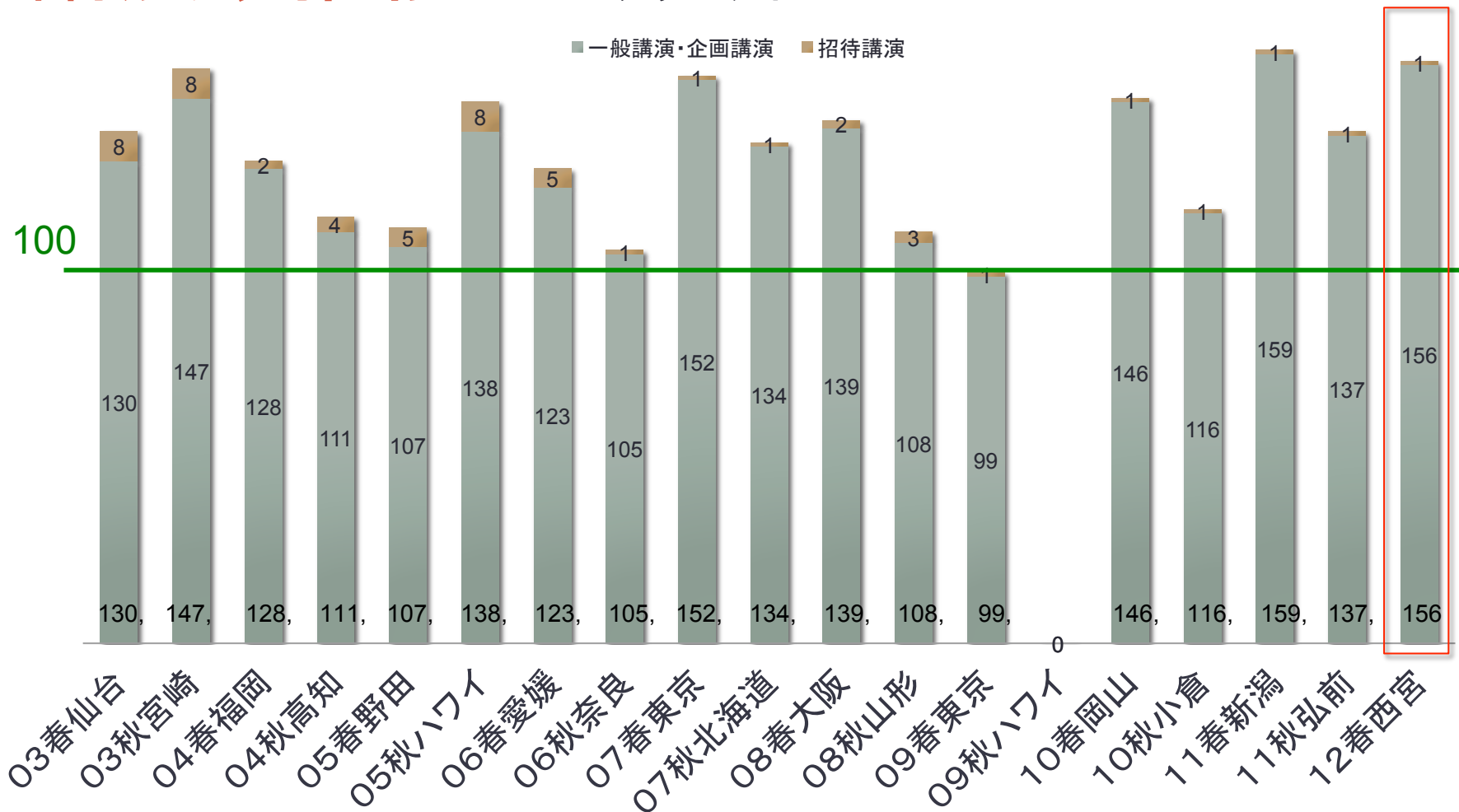
---

関口 仁子（東北大院 理）

佐藤 進（原子力機構 先端基礎研セ）

# 講演数推移

## グラフタイトル

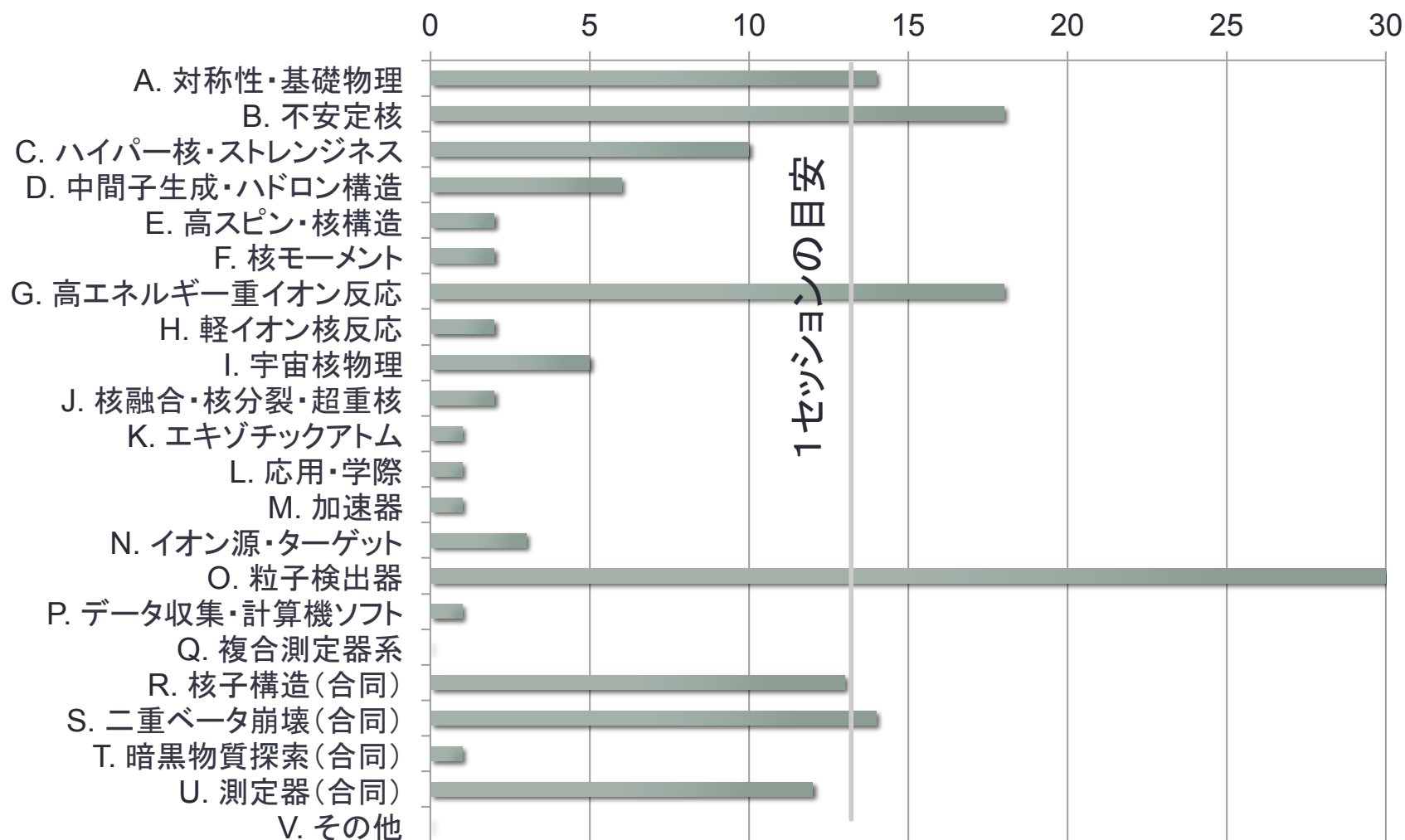


(\*)11春新潟は、東日本大震災のため中止

申込ありがとうございます。引き続き積極的な申込をお願いいたします。

# 一般講演＋企画講演 (156件)

## 第一キーワードによる分類



# 講演概要について

## 概要集提出数

今回投稿率: 実験核78.5% (理論核は73.1%)

前回投稿率: 実験核79% (理論核は74%)

今後も引き続き講演概要の掲載にご協力をお願いします。

# 領域運営委員からのお知らせ・お願い

- **セッション名の変更**
  - 「核子構造」から「高エネルギーQCD・核子構造」にセッション名を変更しました。
  - 関連する4領域(実験核、素粒子実験、理論核、素粒子論)の内、主領域をどうするかは、領域代表間で、継続審議中。
    - 4領域の合同開催とする際には「高エネルギーQCD・核子構造」というキーワードで講演を募集するのに加えて、その名前を持つセッション名とする。
    - しかし、合同開催はデフォルトとせず、要求がある場合のみ、行う。
    - 合同開催ではない場合は講演募集の際にはキーワードとして「高エネルギーQCD・核子構造」を用いるが、講演の数が少ない場合は、どのような講演と抱き合わせにするのかの判断とセッション名は運営委員の裁量にまかせる。
- **キーワードの新設について**
  - 上記セッション(関連4領域:実験核物理・理論核物理・素粒子実験・素粒子論)の名称変更に伴い、**12年秋の学会からは、実験核物理領域に、新キーワード「R:高エネルギーQCD・核子構造(合同)」を新設**します。(なお、素粒子実験領域にも、新キーワード「(11)高エネルギーQCD・核子構造(合同)」が新設されます。)
- **講演キーワードは必ず指定してください。**
  - 原則として第一キーワードでセッションを分類
- 合同セッションを希望する際には、**合同先の領域名を指定**してください。
- 学会事務局から**座長の依頼が来たら、速やかに可否を回答**してください。

# シンポジウム・招待・企画講演

- 核物理プログラム委員会にて審議
  - ・ 実験： 野呂・岩崎・酒見 + 関口・佐藤
  - ・ 理論： 大西・中田・原田 + 板倉・青山
  
- シンポジウム 6件 (実験核物理および理論核物理領域が主領域のものが各3件)
  - 「反陽子ヘリウム原子の20年(20 Years of Antiprotonic Helium Atoms)」(6講演)
    - 実験核物理、理論核物理、領域1合同
  - 「反応断面積による不安定核のハロー・スキン構造研究の新展開」(9講演)
    - 実験核物理、理論核物理合同(9講演)
  - 「極限高強度場の科学 Extremely-High Field Science」(8講演)
    - 領域2、理論核物理、実験核物理、ビーム物理領域合同
  - 「テンソル力による核子多体系の構造とそのダイナミクス」(8講演)
    - 理論核物理
  - 「実験と観測で解き明かす中性子星の核物質」(9講演)
    - 実験核物理、理論核物理、宇宙線・宇宙物理領域、領域1合同
  - 「多様な物質に現れる量子渦のダイナミクス」(9講演)
    - 理論核物理、素粒子論領域、領域1、領域6合同

# シンポジウム・招待・企画講演

## ●招待講演 1件

Philippe de Forcrand(ETH)「Lattice QCD at finite density」(理核、素論)

## ●企画講演 8件

Giubellino Paolo(INFN, Italy)「ALICE status and upgrade plans」(実核、理核)

鈴木了(Utrecht大)「厳密に解ける模型の熱力学とゲージ/弦理論対応」(素論、理核、宇宙)

田村裕和(東北大院理)「ハイパー核物理の歩み～橋本治氏の業績を振り返って～」(実核、理核)

大塚孝治(東大院理)「福島土壌放射線プロジェクトと核物理学者の対応」(実核、理核)

下浦享(東大CNS)「土壌放射線マップの作成」(実核、理核)

篠原厚(阪大院理)「土壌放射線の精密測定」(実核、理核)

Deshpande Abhay(SUNY大)「Physics and Prospects of the EIC/eRHIC Project」(実核、理核、素実)

若松正志(阪大院理)「核子スピンの完全分解は可能か?」(実核、理核、素論、素実)

他、理核 主催 Weise Wolfram(TUM)「Theory of antikaon interactions with nucleons and nuclei」

# シンポジウム・招待・企画講演

## ●若手奨励賞受賞講演

矢花一浩(筑波大数理物質)「理論核物理領域 若手奨励賞の選考結果について」

- ❖ 鷲山広平(ULB)「時間依存平均場理論に基づく原子核間ポテンシャルと散逸係数の微視的導出」
- ❖ 日野原伸生(UNC)「局所準粒子RPA近似による慣性係数を用いた大振幅変形ダイナミクスの微視的記述」
- ❖ Gubler Phillipp(東工大理)「最大エントロピー方に基づくQCD和則の解析」

下田正(阪大理)「実験核物理領域 若手奨励賞の選考結果について」

- ❖ 炭竈聡之(東京理科大理工)「崩壊核分光法による中性子過剰 $^{106}\text{Zr}$ ,  $^{108}\text{Zr}$ の核構造研究」
- ❖ 三輪浩司(東北大院理)「ハドロンビームを用いたペンタクオーク探索—KEKとJ-PARCにて—」



# インフォーマルミーティング

一部を昼休みに配置することで衝突を回避。

今後、重複の可能性はある。

→事前の情報交換が重要。申請の際は**運営委員にも事前連絡を。**

日	時間	会合名
3月24日	17:30-19:30	高温・高密度QCD物質オープンフォーラム
3月24日	17:30-19:30	RIBFユーザーズグループインフォーマル ミーティング
3月24日	17:30-19:30	J-PARC ハドロンホールユーザー会総会
3月24日	19:30-20:00	ハドロン物理
3月25日	17:30-20:00	核物理委員会
3月25日	18:15-20:00	ガンマ線核分光の会
3月26日	12:00-13:30	停止・低速不安定核ビーム同好会
3月26日	17:30-20:00	原子核談話会総会

## 注意点・反省点など

- 初日午後に、**物理学会理事の企画**として「物理と社会」領域において、シンポジウム「**福島原発事故から1年:これまでとこれから**」があり、このシンポジウムに興味を持つ人が多いと予想されたので、初日の午後は核物理主体のシンポジウムは入れませんでした。
- 上記に加え、震災の影響で開催出来なかったシンポジウム、や企画講演を出来るだけ組み入れた為、開催がかさなるケースが生じてしまった(シンポジウム6件、企画講演9件)。
- ご希望に添えなかった点につきましてはお詫び申し上げます。

# 提案：追加公演申込みについて

- 目的：申込締め切り後に確認された**重要な発見に対して発表の機会を設ける**
  - 何らかの理由により一般講演の申込ができなかった方を救済することを目的としてはしていない。

現在、追加公演を認めている領域：

- 素粒子論領域, 素粒子実験領域, 理論核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域,
- 領域1(量子エレクトロニクス分野), 領域3(磁性分野), 領域4(半導体, メゾスコピック系・局在), 領域6(超低温, 超伝導・密度波分野), 領域7(分子性固体・有機導体分野), 領域8(強相関係分野), 領域9(表面・界面分野, 結晶成長分野「非会員の外国人のみ」), 領域10(誘電体分野, 格子欠陥・ナノ構造, X線・粒子線分野, フォノン物性分野)

## 追加講演の申込方法

- 所定の様式に記入の上、領域代表、領域運営委員に期間内に送付する。
- 期間：素核宇宙領域：**8月8日(月)から9月4日(火)まで**(大会の始まる1週間前まで)
- 採択可否の決定：領域代表、副代表、領域運営委員が協議
  - 採択の場合、領域運営委員が申込者に会場・時間帯を連絡

# 実験核物理領域運営委員(旧世話人)

	4月から翌年3月 (2009までは5月から4月)	10月から翌年9月 (2009年までは11月から10月)
2001年	松多(大阪大)	田村(東北大)
2002年	石井(原研)	永江(KEK)
2003年	鈴木(埼玉大)	齊藤(京都大)
2004年	宮武(KEK)	志垣(広島大)
2005年	岡村(東北大)	高橋(KEK)
2006年	寺西(九州大)	應田(KEK)
2007年	民井(RCNP)	栗田(立教大)
2008年	井手口(CNS)	小沢(東京大)
2009年	若狭(九州大)	味村(RCNP)
2010年	川畑(京都大)	三部(KEK)・川畑(京都大)
2011年	関口(東北大)	佐藤(JAEA)
2012年	山口(埼玉大)	

# 実験核物理領域運営委員(旧世話人)

	4月から翌年3月 (2009までは5月から4月)	10月から翌年9月 (2009年までは11月から10月)
2001年	松多(大阪大)	田村(東北大)
2002年	石井(原研)	永江(KEK)
2003年	鈴木(埼玉大)	齊藤(京都大)
2004年	宮武(KEK)	志垣(広島大)
2005年	岡村(東北大)	高橋(KEK)
2006年	寺西(九州大)	應田(KEK)
2007年	民井(RCNP)	栗田(立教大)
2008年	井手口(CNS)	小沢(東京大)
2009年	若狭(九州大)	味村(RCNP)
2010年	川畑(京都大)	三部(KEK)・川畑(京都大)
2011年	関口(東北大)	佐藤(JAEA)
2012年	山口(埼玉大)	<b>村田 次郎(立教大)</b> さんを推薦します!