

# 日本物理学会 第 77 回年次大会 (2022 年) プログラム

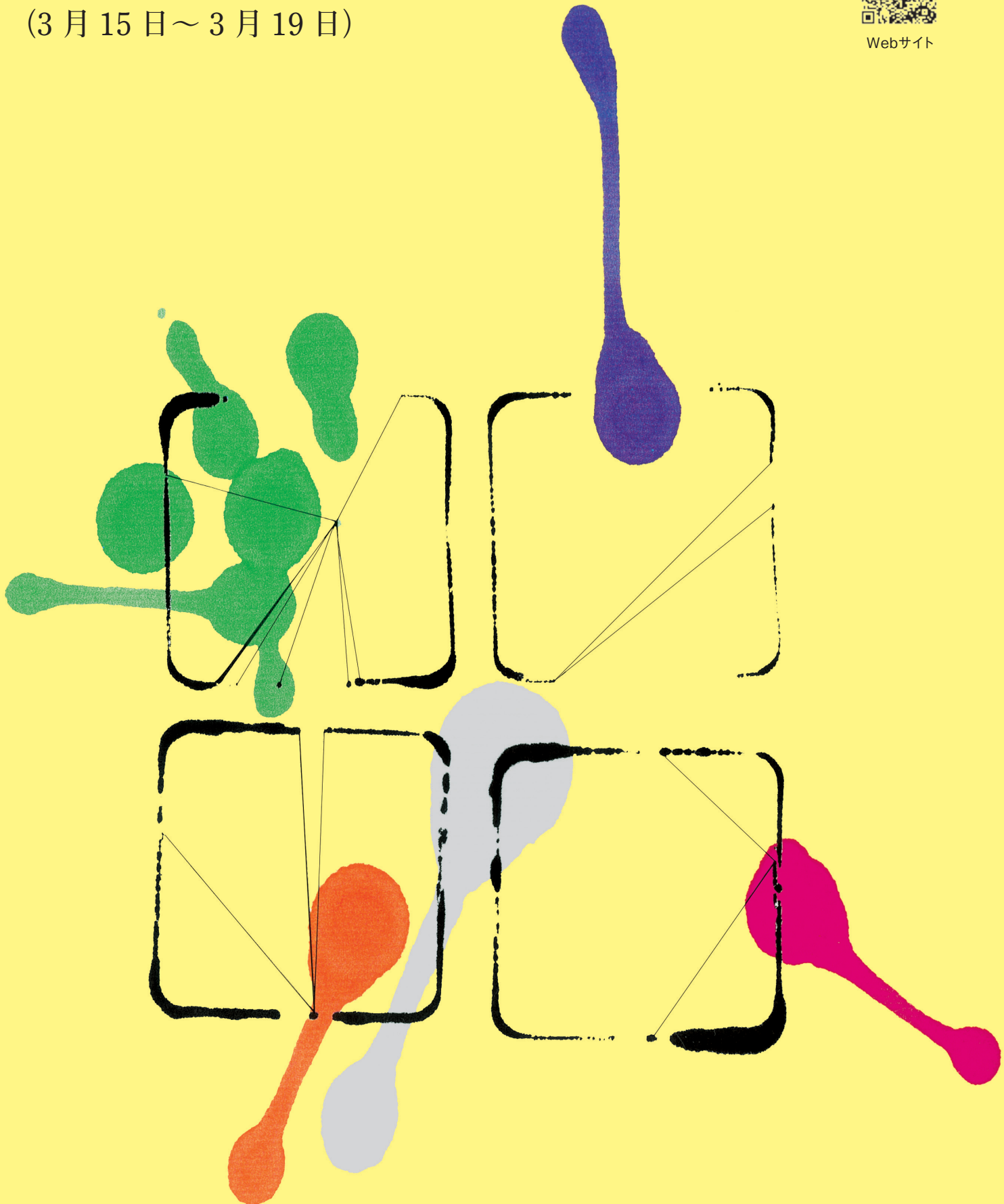
2022 年 2 月 21 日更新

素核宇・物性

(3 月 15 日～ 3 月 19 日)



Webサイト

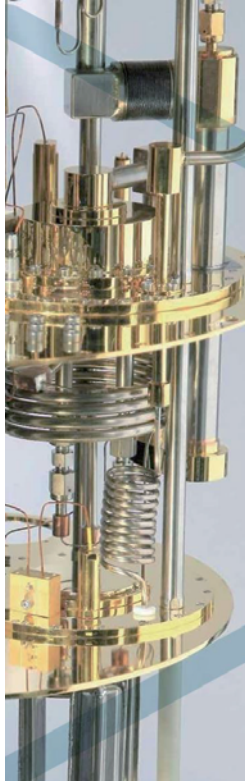


氏 名

# 仁木工芸(株)がお勧めする 超伝導・低温機器のご紹介



## 全自動無冷媒 希釈冷凍機システム



### HEXA-DRY FAMILY

HEXA DRY FAMILY は究極の低振動を実現した全自動無冷媒希釈冷凍機システムです。

<仕様>

最低到達温度： 10mK  
冷凍能(100mK) : >230  $\mu$ W  
>400  $\mu$ W

試料部振動レベル  
<40nm (5Hz~1000Hz域)  
(ウルトラクワイエットテクノロジーによる)

冷却所要時間：16時間  
(8Tマグ付属時：21時間)  
(ダブルスティル方式により、冷却時間短縮)  
マグネット：オプションにて各種対応



## 無冷媒超伝導マグネットシステム

### C-Magシリーズ



無冷媒型温度可変インサート付超伝導マグネットです。

ソレノイド・スプリット・ベクトル型・光学窓付き・各種マグネット対応

- ・パルスチューブ冷凍機 又は GM冷凍機冷却
- ・トップロードインサート <1.5-325K、内径49mm $\phi$
- ・自動ソフト、タッチパネル PC付属
- ・希釈冷凍機インサート 3Heインサートも用意

Solenoids	Split Pairs	2-Axis	3-Axis
Vari-9 (9T)	Vari-7S (7T)	Vari-7/2	Vari-1/1/1
Vari-12 (12T)	Vari-8S (8T)	Vari-8/2	Vari-5/1/1
Vari-14 (14T)	Vari-10S (10T)	Vari-9/1	Vari-7/1/1



## 液体窒素保存容器 凍結試料輸送用ドライシッパー



仁木工芸株式会社

東京支社 〒140-0011 東京都品川区東大井 5-26-22  
大阪営業所 〒592-0002 大阪府高石市羽衣 5-16-8

URL : <http://www.nikiglass.co.jp>  
Email : [niki\\_sales@nikiglass.com](mailto:niki_sales@nikiglass.com)

TEL (03)4218-4700(代) FAX (03)4212-3423  
TEL (072)242-7611(代) FAX (072)242-7622

# 広帯域フーリエ変換NMRスペクトロメータ PROTⅢシリーズ

サムウェイでは、いままで各大学や研究機関等に送信部（電力増幅器・変調器）・受信機・パルサー等を設計開発し、納入してまいりました。システムとしてPROTシリーズ・PROTⅡシリーズを開発・販売し、その納入先で高い評価を頂いております。この度、これまでの実績・経験を元にコストパフォーマンス・小型性を追及したPROTⅢを開発し販売することとなりました。本システムは、USB接続により制御できるパルスジェネレータ、変調器、受信機で構成されており、別売りの電力増幅器を使用することにより広帯域にわたる測定が可能です。また、種々のNMR緩和時間測定に対応できる専用ソフトウェアも供給しております。



型名	PROTⅢ
<b>送信部</b>	
周波数帯域	1MHz~800MHz
周波数分解能	10Hz
基準周波数安定度	10MHz ±1.0ppm(0°C~50°C)
変調	パルス
位相変調	QPSK
出力レベル	最大0dBm以上
<b>受信部</b>	
受信利得	0~95dB(可変)+ 30dB(固定) (プリアンプ除く)
モニタ出力	SIN/COS ±2.5V
ビデオフィルタ	最大1MHz
AD動作クロック	100MHz
AD分解能	16bit
<b>パルサー</b>	
動作クロック	40MHz
最小パルス幅	100ns
最大パルス幅	1mS
積算回数	65,535回
最大繰り返し時間	32,000S
最小繰り返し時間	1mS

## MAGSIGHT novice (フェライト磁石NMR装置)

本装置は溶液中のプロトン信号観測用のNMR装置です。フェライト磁石を採用しており、手軽に装置を扱うことができます。付属ソフトウェアを用いてパルス条件を設定可能。(パルスNMR)主に学生実験等の教育に使用されることを想定しております。観測用オシロスコープ、PC、観測用試料(試料管)はお客様でご用意ください。



- 磁石 フェライト磁石 φ120mm×t40mm 1対 対向配置
- 観測核 <sup>1</sup>H
- 測定共鳴周波数 約2.5MHz
- 磁場均一度 T<sub>2</sub>\* > 2~3ms
- 磁束密度温度特性 約-0.2%
- 試料管径 φ3mm
- 送信電力 0.01W~1W (10dBm~30dBm)
- 入出力コネクタ BNC-Female
- 電源電圧 AC100V±10%、AC200V±10% 50/60Hz(切替)
- 消費電流 1A 以下
- 寸法・重量 W200mm×D170mm×H295.5mm(突起物含まず) 約10kg
- 付属ソフトウェア動作環境 Windows 7,8,10

## TCPプログラマブルパルサー N210-1026T

NMR用 ESR用 超音波用 分析用に最適です。



- 出力ポート 16CH
- 出力レベル TTL
- 内部クロック 40MHz
- 各パルス幅 100ns~1s
- 各パルス間隔 100ns~36,000s
- 繰り返し&休止時間 1ms~36,000s
- インターフェース LAN
- 位相同期用入力 10MHz±0.1MHz/0dBm
- 外部トリガ入力 TTL立ち上がり検出、最少パルス幅1μs以上
- コマンド制御 TCP/IP 5025番ポートを使用

## 広帯域 NMR 電力増幅器 N146-554AA



- オールソリッドステート
- 広帯域 1~400MHz
- 300W(パルス)
- 低ノイズ : バイアスゲート方式
- デジタルパワーメータ表示
- RF 出力モニタ付
- 低価格

先端技術を高周波とコンピュータで応援する

株式会社 サムウェイ

E-mail: info@thamway.co.jp

URL: http://www.thamway.co.jp

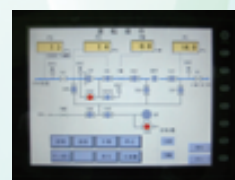
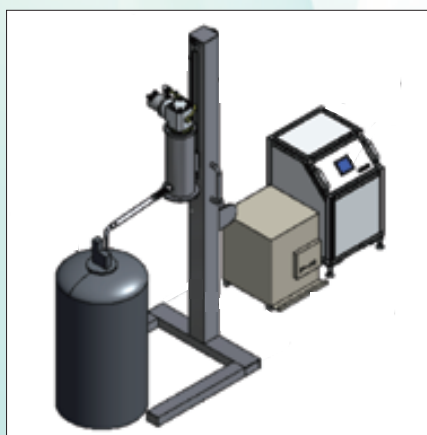
〒417-0001 静岡県富士市今泉3-9-2 TEL (0545) 53-8965(代) FAX (0545) 53-8978

超低振動タイプ

# Newシリーズ He再凝縮装置

## パルスチューブ型 He再凝縮装置 TRG-330PT

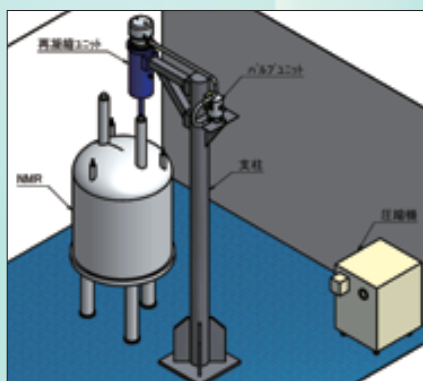
- 仕様
- 再凝縮能力 6L/day
  - 電源 3相 200V  
ブレーカー：50A
  - 冷却水 7L/min
- メンテナンス
- 冷凍機 20,000 hours
  - 圧縮機 30,000 hours



操作：タッチパネル

## NMR用 He蒸発抑制装置 TRG-305PT

- 仕様
- 再凝縮能力 1L/day
  - 電源 3相 200V  
ブレーカー：50A
  - 冷却水 7L/min
- メンテナンス
- 冷凍機 20,000 hours
  - 圧縮機 30,000 hours



・お問い合わせ・

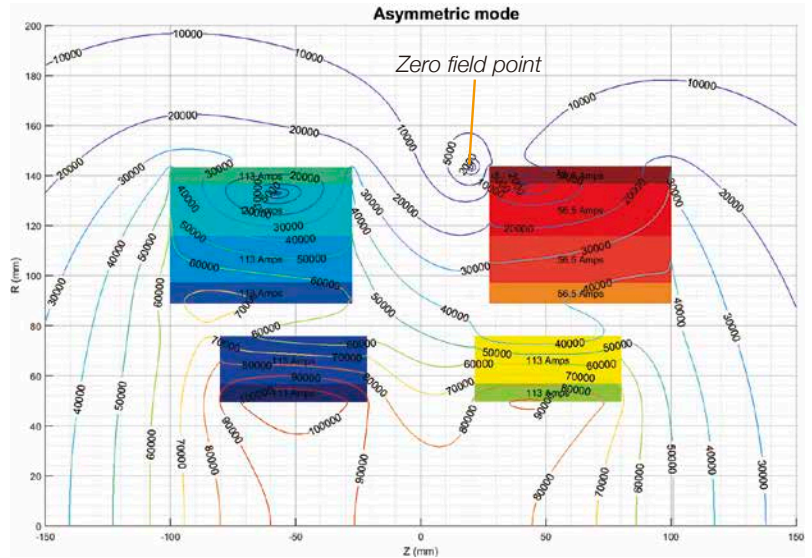
大陽日酸株式会社 工業ガスユニット ガス事業部 営業開発部

〒142-8558 東京都品川区小山1-3-26

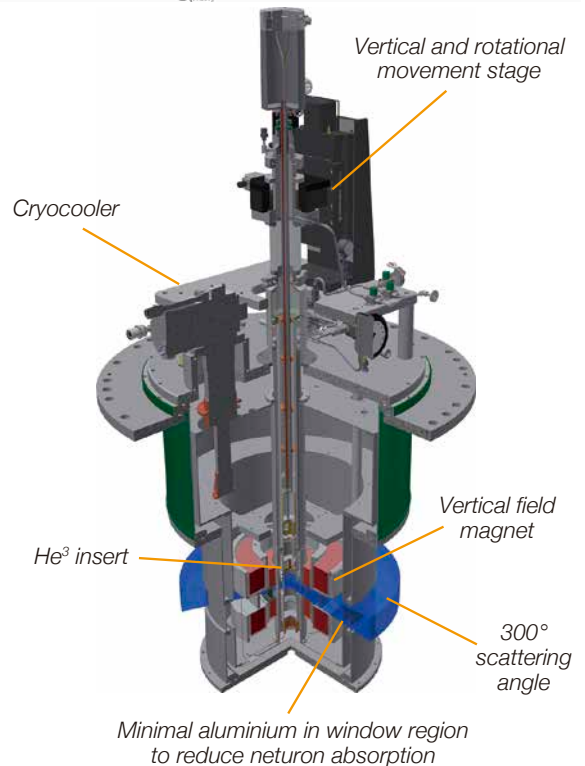
TEL:03-5788-8610 URL <http://www.tn-sanso.co.jp> E-mail [U04200@tn-sanso.co.jp](mailto:U04200@tn-sanso.co.jp)



## 中性子散乱研究用無冷媒垂直磁場対称/ 非対称スプリットペアマグネットシステム



- 10T 対称磁場マグネットモード運転
- 8.4T 非対称磁場マグネットモード運転  
(ゼロ磁場点が磁場中心面(Z=0)から20mm移動)
- 中性子吸収を最小限に抑えるために最適化された  
マグネットコイル巻枠
- 試料空間は<1.6 Kから375 Kまでの温度制御  
が可能
- 300mKまでの温度に対応する<sup>3</sup>Heインサート
- ±180°回転方向、±15mm鉛直方向の移動が可  
能なマニピュレーションステージ



日本代理店 <http://www.naccjp.com> nacc-c@naccjp.com



**日本オートマテック・コントロール株式会社** 理科学システムグループ

東京営業所 〒141-0032 東京都品川区大崎1-6-4  
TEL 03-5434-1600 FAX 03-5434-1630

# 日本物理学会 第77回年次大会（2022年）プログラム

期 日 2022年3月15日（火）～3月19日（土）

U R L <https://www.jps.or.jp/activities/meetings/annual/annual-index.php>

開催領域 素粒子論領域 素粒子実験領域 理論核物理領域 実験核物理領域 宇宙線・宇宙物理領域 ビーム物理領域  
領域1：原子分子，量子エレクトロニクス，放射線 領域2：プラズマ  
領域3：磁性 領域4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送  
領域5：光物性 領域6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）  
領域7：分子性固体 領域8：強相関電子系  
領域9：表面・界面，結晶成長 領域10：構造物性（誘電体，格子欠陥・ナノ構造，X線・粒子線，フォノン）  
領域11：物性基礎論，統計力学，流体物理，応用数学，社会経済物理 領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理  
領域13：物理教育，物理学史，環境物理

## 総合講演

### The Physical Society of Japan 2022 Annual (77th) Meeting Plenary Session Program

Held online (Zoom webinar)

Date : 9:00 AM-12:00 PM, Friday, March 18, 2022 (the 4<sup>th</sup> day)

General Chair : Zheng Guo-qing (Okayama Univ.) 鄭 国慶 (岡山大学)

Program : 1. Greetings from the President (9:00 - 9:05)

2. Plenary lectures (9:05 - 12:00)

1. Recent progress in dark matter and neutrino physics - focusing on Center for Underground Physics program  
Yeongduk Kim

(IBS Center for Underground Physics)

9:05 AM-9:45 AM (40 min.)

Chair : Hirokazu Tamura, Vice President (副会長 : 田村 裕和)

2. Emergence of Gravitational Spacetime from Quantum Information

Tadashi Takayanagi 高柳 匡

(Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University) (京都大学 基礎物理学研究所)

9:45 AM-10:25 AM (40 min.)

Chair : Hirokazu Tamura, Vice President (副会長 : 田村 裕和)

Break (10 min.) 10:25 - 10:35

3. Searching for correlated topological phases in transition metal oxide heterostructures

Tae Won Noh

(IBS Center for Correlated Electron System)

10:35 AM- 11:15 AM (40 min.)

Chair : Setsuko Tajima, President (会長 : 田島 節子)

4. Materials Science of Electrides

Hideo Hosono 細野 秀雄

(Tokyo Institute of Technology) (東京工業大学)

11:15 AM-11:55 AM (40 min.)

Chair : Setsuko Tajima, President (会長 : 田島 節子)

Closing Remarks (General Chair) 11:55 AM-12:00 PM

## 日本物理学会 第77回年次大会（2022年）

### 論文賞・米沢富美子記念賞 表彰式

開催場所：オンライン開催 (Zoom)

期 日：2022年3月17日（木）12:30～13:15（会期3日目 昼休み）

司 会：小林 達生（岡山大学）

プログラム：

1. 会長挨拶 (12:30～12:35)
2. 日本物理学会 第3回米沢富美子記念賞表彰式 (12:35～12:55) 20分  
日本物理学会第3回米沢富美子記念賞選考委員会委員長  
選考経過，表彰
3. 日本物理学会 第27回論文賞表彰式 (12:55～13:15) 20分  
日本物理学会第27回論文賞選考委員会委員長  
選考経過，表彰

# 参加登録

## ○参加登録期間

事前参加登録：2021年12月22日(水)～2022年2月10日(木)

期日後参加登録：2022年3月1日(火)～3月19日(土)

※期日後参加登録はクレジットカード決済のみとなります。

## ○領収書

大会専用サイト内で会期終了2週間以内にダウンロードをお願いいたします。

事前参加登録の方は URL:<https://www.toyoag.co.jp/jps/index.html> から領収書のダウンロードが可能です。

## ○参加登録費

参加登録費は、事前参加登録、期日後参加登録ともに以下のとおりです。

講演概要集は参加登録に含まれませんので、ご覧いただくには Web 版または記録保存用 DVD 版をご購入ください。

(講演概要集 Web 版購入者には、ご登録のメールアドレス宛にアクセス用の ID/パスワードが通知されます。)

登録種別	本会会員 (不課税)		非会員 (消費税込)		概要集		
	一般/賛助会員 /会友	学生会員 /シニア会員	一般	学生	WEB 版	DVD 版	WEB 版 +DVD 版
事前参加登録	8,000 円	4,000 円	—	—	1,000 円	1,000 円	1,500 円
期日後参加登録	8,000 円	4,000 円	15,000 円	6,000 円	1,500 円	1,500 円	2,000 円

講演概要集には、素粒子論領域、素粒子実験領域、理論核物理領域、実験核物理領域、宇宙線・宇宙物理領域、ビーム物理領域、領域 1-13 の全領域が掲載されています。

注意：WEB 版購入による閲覧期間は、2022 年 3 月 1 日(火)から 1 年間です。(1 年間公開の後、J-STAGE にて一般公開となります)

記録保存用 DVD 版は大会前に予めお手元には到着しません。大会終了後の発送となります。

## 目次

開催領域、総合講演、論文賞・米沢富美子記念賞表彰式.....	前 1
参加登録、目次、実行委員.....	前 2
参加者への案内、講演者への案内.....	前 3
オンライン学会の事前準備、事前に設定しておくこと、Zoom の画面・機能説明.....	前 4
企業展示会.....	前 5
理事会企画、Jr. セッション.....	前 6
日程表.....	前 7
シンポジウム一覧表.....	前 12
招待講演一覧表、企画講演一覧表、チュートリアル講演一覧表、米沢賞受賞記念講演一覧表.....	前 13
若手奨励賞受賞記念講演一覧表.....	前 14
インフォーマルミーティング一覧表.....	前 16
領域委員会 素核宇ビーム領域・物性領域プログラム小委員会 委員一覧表.....	前 17
領域運営委員一覧表.....	前 18
講演プログラム (日付順に掲載しています).....	1
(素核宇ビーム) 15 日 (1～17) 16 日 (18～30) 17 日 (31～44) 18 日 (45～49) 19 日 (50～50)	
(物性) 15 日 (51～71) 16 日 (72～93) 17 日 (94～113) 18 日 (114～117) 19 日 (118～120)	
登壇者索引.....	121

## 実行委員会

委員長	小林達生 (岡山大物理)			
副委員長	市岡優典 (岡山大物理)	森 嘉久 (岡山理科大)		
委員	伊藤恵司 (岡山大教育)	稲田佳彦 (岡山大教育)	野上由夫 (岡山大物理)	近藤隆祐 (岡山大物理)
	味野道信 (岡山大物理)	池田 直 (岡山大物理)	神戸高志 (岡山大物理)	松島 康 (岡山大物理)
	荒木新吾 (岡山大物理)	秋葉和人 (岡山大物理)	鄭 国慶 (岡山大物理)	川崎慎司 (岡山大物理)
	俣野和明 (岡山大物理)	横谷尚睦 (岡山大物理)	村岡祐治 (岡山大物理)	岡田耕三 (岡山大物理)
	西山由弘 (岡山大物理)	安立裕人 (岡山大物理)	大槻純也 (岡山大物理)	石野宏和 (岡山大物理)
	小汐由介 (岡山大物理)	植竹 智 (岡山大物理)	吉村浩司 (岡山大物理)	吉見彰洋 (岡山大物理)
	小林夏野 (岡山大物理)	笠原 成 (岡山大物理)	木原 工 (岡山大物理)	長尾暢顕 (岡山大物理)
	秋光 純 (岡山大物理)	増田孝彦 (岡山大物理)	平木貴宏 (岡山大物理)	原 秀明 (岡山大物理)
	宮本祐樹 (岡山大物理)	今井康貴 (岡山大物理)	甲賀研一郎 (岡山大化学)	墨 智成 (岡山大化学)
	岡本隆一 (岡山大化学)	松本正和 (岡山大化学)	久保園芳博 (岡山大化学)	後藤秀徳 (岡山大化学)
	江口律子 (岡山大化学)	鶴田健二 (岡山大電気電子)	山下善文 (岡山大電気電子)	西川 亘 (岡山大電気電子)
	三澤賢明 (岡山大電気電子)	藤井達生 (岡山大応用化学)	狩野 旬 (岡山大応用化学)	相田敏明 (岡山大人間情報)
	伊代野淳 (岡山理科大)	大熊一正 (岡山理科大)	長尾桂子 (岡山理科大)	福田尚也 (岡山理科大)
	渡邊 誠 (岡山理科大)	垣谷公德 (岡山理科大)	今井剛樹 (岡山理科大)	稲垣祐次 (岡山理科大)
	高原周一 (岡山理科大)	田邊洋一 (岡山理科大)	重松利信 (岡山理科大)	久保徹郎 (岡山理科大)

## 参加者への案内

- 1) 講演時間および討論時間
  - a. 原著講演（口頭発表）……講演時間は一律10分、討論時間は一律5分です。
  - b. シンポジウム・招待・企画・チュートリアル講演……講演時間はプログラム中の題目の後に記載（5～10分の討論時間を含む）
  - c. ポスターセッション（展示発表）……年次大会期間（3/15～19）終日掲載いたします。また、あらかじめ各領域にて設定されている日時で各々2時間のプレゼン時間を設けます。
- 2) ポスターセッション（PS）を行う領域  
核物理合同（学部学生）、領域3、領域4、領域5、領域6、領域7、領域8、領域9、領域10、領域11、領域12
- 3) プログラムの記載方法について
  - a. 英語で行われるものは、講演番号の左肩に●印を付記してあります。
  - b. 共同講演については、登壇者は先頭に記載してあります。ただし、登壇者が2番目以降の記載になる場合にだけ氏名の左肩に○印をつけてあります。
  - c. PDF版プログラムには登壇者や題目などの変更情報は反映されません。変更が生じた講演については、WEB版プログラムまたはオンライン大会ページに最新情報を順次更新いたします。
- 4) 講演内容の撮影等について  
講演内容の、写真撮影・動画撮影・音声録音・スクリーンショットについては、原則、禁止といたします。必要な場合には、予め登壇者および座長に許可を得てください。
- 5) 「講演取消」について
  - a. プログラムに「取消（以下、講演時間繰り上げ）」と記載のあるものについては、セッションの前半・後半内でそれ以降の講演時間を繰り上げます。
  - b. プログラムに講演が記載されていて、発刊以降に「講演取消」になったものについては、講演時間の繰り上げは行いません。
- 6) 大会への参加方法
  - a. オンライン大会ページにログインをして参加いたします。事前登録者には会期前にアカウント情報をメールにて送付いたします。期日後登録はHP内で新規登録を行いアカウントを作成してください。
  - b. Web会議システム（Zoom）を使用いたします。ご自身のPC環境がオンラインに対応しているか作動を予めご確認ください。（作動確認用テストページ：<https://zoom.us/test>）

## 講演者への案内

- 1) 講演者の持ち時間
  - a. 口頭発表  
講演時間（10分）に討論時間（5分）を加えた時間です。
  - b. ポスターセッション（PS）  
展示期間は年次大会期間（3/15～19）終日。プレゼン時間は各領域が設定した日時でそれぞれ2時間、リアルタイムでの質疑対応を行います
- 2) 講演時間および討論時間の合図  
オンライン大会では原則ベルは鳴りませんので、目安としてご活用ください。  
口頭発表（現地開催時）

講演者への合図	ベル
講演開始時	
2/3経過時	1回目合図
講演終了時	2回目合図
持ち時間終了時	3回目合図
- 3) 口頭発表の実施方法
  - a. Web会議システム（Zoom）を用いて講演を行います。Zoomで設定するユーザ名（表示名）は、座長や他の参加者が識別できるようにしてください。（P.3「事前に設定しておくこと」参照）
  - b. 資料を画面共有し、座長の指示のもと講演をおこなってください。
  - c. 原則としてベルは鳴りませんので、講演時間は講演者自身での管理をお願いします。
- 4) ポスターセッションの実施方法
  - a. 事前にアップロードした講演用データ（PDF：5.0MB上限）が、大会ページ内に掲載されます。掲載ページ内のコメント機能を使用して、参加者との質疑への対応が可能です。
  - b. 2時間のプレゼン時間では、Web会議システム（Zoom）のブレイクアウトルームを用いてリアルタイムでの質疑応答を行います。ご自身の講演番号のルームにて、ポスターを画面共有して待機してください。



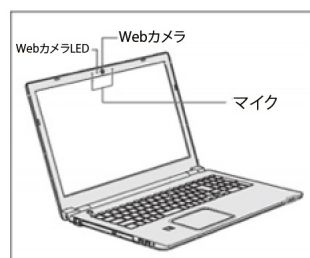
## オンライン参加の事前準備

### ○ビデオ会議用の利用環境を整える

Zoomでビデオ会議を利用するためにはカメラ、スピーカー、マイクが必要です。

ウェブカメラは無くてもビデオ会議は可能ですが、コミュニケーションを円滑に行うため、なるべく使用をおすすめします。

PCやスマートフォン内蔵のカメラ、スピーカー、マイクでもZoomは利用できますが、内蔵マイクは雑音や環境音を拾いやすく、ハウリングを起こしやすいため、ヘッドセットの利用を推奨します。



### ○Zoom アプリのインストール

オンライン学会開始前にZoomアプリをホームページ(<https://zoom.us/>)よりダウンロードしてください。

1. サイトにアクセスし、最下部「ダウンロード」より「ミーティングクライアント」へ進みます。
2. ミーティング用Zoomクライアントを「ダウンロード」を開始します。  
(アプリはWindows・Mac・iPad・iPhone・Androidで利用できます。)

### ○オンライン学会 Zoom 会議へのアクセス方法

指定のURL(オンライン大会ページ内にリンク)へブラウザでアクセスし、ポップアップの「Zoom Meetingを開く」を押すとミーティングルームへ入れます。中央に表示される「コンピューターでオーディオに参加」を押して会議に参加してください。

## 事前に設定しておくこと

### ○表示名の設定

お互いに参加者を識別するために、テレビ会議中の自分の表示名の設定を必ず行ってください。氏名のほかに所属略称等が分かると、より識別しやすくなるかと思えます。

[表示名例：物理太郎(物理大)]

参加者から自分を選び「名前の変更」で設定が可能です。

### ○スピーカー・マイクのテスト

いざテレビ会議が始まり、スピーカーやマイクがうまく動作しないということがあると困るため、スピーカーやマイクのテストは事前に行ってください。

画面左下の矢印マークより、「スピーカー&マイクのテストをする」をクリックし、表示に従ってテストを進めます。

## Zoom の画面・機能説明

### ○音声ミュート

画面左下のマイクボタンで音声のミュート切り替えが可能です。ミュート中はこちらが声を出しても相手には何も聞こえないようになります。

他の講演者の発表中にミュートにしておくことで、環境音がマイクを通ることによるノイズやハウリングを防げます。また、ミュート中にスペースキーを押すことで、押している間のみミュートが解除され発言が可能になります。ひとことのみ発言したいときなどに活用ください。

### ○音声・マイク音量調整

画面左下の矢印マークから「オーディオ設定」を選ぶことでスピーカーの音量やマイクの出力設定が可能です。

### ○ビデオの開始・停止

画面左下のカメラボタンでビデオの開始・停止の切り替えが行えます。Webカメラをお持ちの方は、そこから撮影される映像が参加者へ配信されます。

### ○オンライン学会での画面共有

講演者のパワーポイントや、PC画面を表示する際は画面共有を活用します。

1. 画面下中央の「画面共有」ボタンをクリックします。
2. 共有する画面、またはアプリケーションを選択します。
3. パワーポイントでは「コメント付け」ボタンから「スポットライト」を選ぶことでマウス矢印がポインタになります。
4. 画面共有を終了させる場合は「共有の停止」をクリックします。

### ○オンライン学会での画面レイアウト変更

画面右上のボタンから「ギャラリービュー(参加者全員が表示)」と「スピーカービュー(現在の発言者がメインに表示)」の切り替えを行えますので、好みのレイアウトでご参加ください。

### ○オンライン学会の退出

画面右下「ミーティングを退出」をクリックすることでテレビ会議から抜けることができます。

# 日本物理学会 第77回次大会 キャリアパスセッション 開催のお知らせ

3月18日(金)  
(大会4日目)  
16:00 - 17:00  
オンライン開催

オンラインで開催! (Spatial Chatを使用します)

学生・若手研究者を対象としたキャリアパスがテーマのセッション

研究者としての仕事?

企業で研究を続ける  
メリットって?


自分のキャリアパスに  
ついて考えたい

## 特別講演

医師・作家

# 榎木 英介氏

講演テーマ: 研究者のキャリアパスについて

ご本人Twitterプロフィール  @enodon

横浜出身神戸在住。病理専門医。理学系大学院D2で研究室追放→医学部学士編入→2度目の研究室追放→病院勤務→フリー病理医。科学・政策と社会研究室代表。「博士漂流時代」にて科学ジャーナリスト賞2011受賞。Yahoo!ニュース個人オースター。近刊は「病理医が明かす 死因のホント」(日経)。しゅじり続けても図太く生きてます。

## 企業プレゼン

物理学とかかわりの深い企業による自社の研究紹介やキャリアパスについてプレゼン実施  
(参加企業 後日発表)

各種 詳細情報は第77回年次大会WEBページをご確認ください

## 理事会企画：日本学術会議と日本物理学会の連絡会

### 「学術会議のより良い役割発揮と学術会議・物理学会の協力」

日本学術会議では、その役割をより良く発揮すべく、規則等のさまざまな見直しや新たな取り組みを始められています。日本物理学会などの学協会との連携もますます重要になります。

そこで学術会議の梶田会長をお迎えして、物理学会と学術会議との情報交換・意見交換の場を持ちたいと思います。

○ 日 時：2022年3月15日 12:30～13:20

○ 開催方法：Zoomによるオンライン方式

○ プログラム：

梶田隆章（学術会議会長）

「日本学術会議から」

野尻美保子（日本学術会議物理学委員会委員長）

「日本学術会議物理学委員会から」

田島節子（日本物理学会会長）

「日本物理学会から」

意見交換

○ 主 催：日本物理学会

## Jr. セッション

○ 日 時：2022年3月12日（土）

○ 会 場：オンライン（ビデオ会議システム Zoom を用いたライブ配信）

○ プログラム：Jr. セッションホームページを参照

<https://gakkai-web.net/butsuri-jrsession/>

○ 主 催：日本物理学会

○ 共 催：高等学校文化連盟全国自然科学専門部

# 日本物理学会 第77回年次大会 (2022年) 日程表

## ([素核宇ビ] 口頭セッション (オンライン)) 2022年3月15日~17日

会場名	3月15日(火)		3月16日(水)		3月17日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A122	9:00~12:15 実験核物理 7	13:30~17:00 実験核物理, 理論核物理 9	9:00~12:35 * 理論核物理, 実験核物理 若手奨励賞 24	13:30~17:00 実験核物理, 理論核物理 25	9:00~12:15 実験核物理, 理論核物理 ハイパー核合同I 37	13:30~15:00 実験核物理, 理論核物理 ハイパー核合同II 38
A123	9:00~12:00 実験核物理 8	13:30~17:00 実験核物理 10		13:30~16:45 実験核物理 25	9:00~11:45 実験核物理 37	13:30~15:00 実験核物理, 理論核物理 核子構造 39
A124	9:00~12:30 ビーム物理 大強度陽子・μ 16	13:30~17:15 ビーム, 素実, 実核, 領域2 レーザー 17	9:00~12:30 ビーム物理 粒子源・レーザー 30		10:30~11:45 ビーム物理 ビーム力学 44	
A125	9:00~12:30 実核, 素論, 素実, 理核, 宇宙 暗黒物質合同I 8	13:30~15:15 実核, 素論, 素実, 理核, 宇宙 暗黒物質合同II 10		13:30~16:30 実験核物理 対称性・基礎II 26	9:00~12:30 実核, 素論, 素実, 理核, 宇宙 二重ベータ合同 38	13:30~16:15 実験核物理 39
A132	9:00~11:45 理論核物理 核物質・中性子星 6	13:30~17:30 理論核物理, 実験核物理 高エネルギー重イオン衝突 7		13:30~17:15 理論核物理 ハドロン構造 24	9:00~11:45 理論核物理 ハドロン間力・相関 35	13:30~16:30 理論核物理, 実験核物理 中間子原子・原子核 36
A133	9:30~12:00 理論核物理 少数系・クラスター 6	13:30~16:45 実験核物理 対称性・基礎I 11			9:00~12:15 理論核物理 殻模型・平均場 36	13:30~16:45 理論核物理 集団運動・核分裂 36
A421	9:00~12:30 宇宙線・ 宇宙物理 相対論 11	13:30~17:00 宇宙線・ 宇宙物理 相対論 14	10:55~12:10 宇宙線・ 宇宙物理 相対論 26	13:30~17:00 宇宙線・ 宇宙物理 相対論・宇宙論 27	9:00~12:30 宇宙線・ 宇宙物理 宇宙論 40	13:30~16:45 宇宙線・ 宇宙物理 宇宙論 42
A422	10:45~12:15 宇宙線・ 宇宙物理 理論宇宙物理 12	13:30~16:15 宇宙線・ 宇宙物理 理論宇宙物理 14	10:45~12:45 宇宙線・宇宙物理, 素粒子実験 宇宙背景放射 26	13:30~17:15 宇宙線・宇宙物理, 素粒子実験 宇宙背景放射 28	9:00~12:30 宇宙線・ 宇宙物理 X線γ線 40	13:30~17:15 宇宙線・ 宇宙物理 X線γ線 42
A431	9:00~12:30 宇宙線・ 宇宙物理 高エネルギー/ν 12	13:30~17:15 宇宙線・ 宇宙物理 高エネルギー/ν 14	9:00~12:25 * 宇宙線・ 宇宙物理 若手奨励賞受賞講演/宇宙線 27	13:30~17:00 宇宙線・ 宇宙物理 宇宙線 29	9:00~12:15 宇宙線・ 宇宙物理 宇宙線 41	13:30~16:00 宇宙線・ 宇宙物理 太陽系・生成核種 43
A442	9:00~12:30 宇宙, 素論, 素実 ν振動 13	13:30~15:00 宇宙, 素論, 素実 ν振動 16	10:55~12:25 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 27	13:30~17:00 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 29	9:00~12:30 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 41	13:30~16:30 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 44
A531	9:00~12:20 * 素論, 理核, 宇宙 受賞講演 1	13:30~16:15 素粒子論 BHとQFT 1	9:00~12:15 * 素粒子論 エンタングルメント 18	13:30~16:30 素粒子論 場の理論と量子力学 19	9:00~12:30 素粒子論 弦理論の諸問題 31	13:30~17:00 素粒子論 弦理論の諸問題 31
A532		13:30~17:00 素粒子論 高次元理論, ヒッグス 1	9:00~12:30 素粒子論 フレーバー 18	13:30~17:00 素粒子論 統一理論, 暗黒物質 19	9:00~12:15 素粒子論 フレーバー, 暗黒セクター 31	13:30~17:00 * 素論, 素実, 宇宙 アクシオン 32
A533		13:30~16:30 素粒子論 格子理論 2	9:00~12:30 素粒子論, 理論核物理 格子QCD 18	13:30~15:45 素粒子論, 理論核物理 有限温度QCD 19	9:00~11:45 素粒子論 場の理論 31	13:30~14:00 素粒子論 基礎研究 32
A561	9:00~12:15 素粒子実験 新粒子・新物理 2	13:30~16:45 * 素実, 素論, ビーム 加速器実験 4	9:00~12:30 素粒子実験, 実験核物理 ビーム計測 20	13:30~17:35 * 素粒子実験, ビーム物理 若手奨励賞/ニュートリノ 22	9:00~12:30 素粒子実験 検出器 32	13:30~14:30 * 素実, 素論, 理核 LHC 35
A562	9:00~12:00 素粒子実験 ミュオン 3	13:30~16:45 素粒子実験 検出器・ニュートリノ 5	9:00~12:30 素粒子実験 検出器・回路 20	13:30~17:00 素粒子実験 検出器 22	9:00~12:00 素粒子実験 新粒子, 他 33	13:30~15:00 素粒子実験 回路・トリガー 35
A572	9:00~12:15 素粒子実験 トリガー 3		9:00~12:00 素粒子実験 中性子, 他 21	15:30~16:45 素粒子実験 計算機 23	9:00~12:30 素粒子実験 DAQ, 検出器 33	
A573	9:00~12:00 素粒子実験 検出器 4	13:30~16:45 素粒子実験 検出器 5	9:00~11:45 素粒子実験 検出器 22	13:30~17:00 素粒子実験 検出器・フレーバー 23	9:00~11:45 素粒子実験 ニュートリノ 34	13:30~15:15 素粒子実験 検出器 35



〔物性〕 口頭セッション (オンライン)

2022年3月15日～17日

会場名	3月15日(火)		3月16日(水)		3月17日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
B10	9:00～12:00 領域12 ソフト一般1 69	13:30～16:45 領域12 ソフト一般2 70	9:00～12:00 領域12, 領域11 アクティブ1 91	13:30～16:00 領域12, 領域11 アクティブ2 92	9:00～12:15 領域12, 領域11 溶液/生物合同1 112	13:30～16:45 領域12, 領域11 生物合同2 112
B11	9:00～12:45 領域12 生体分子 69	13:30～17:15 領域12 生物一般 70	9:00～12:15 領域12 高分子 91	13:30～16:45 領域12 構造・レオロジー 92	9:00～12:30 領域12 コロイド・液晶・ 膜・両親媒 112	13:30～16:00 領域12 化学物理一般 113
B12	9:30～12:00 領域11 古典スピンの 67	13:30～15:30 領域11 圧縮性流体など 68	9:30～11:45 領域11 古典量子可積分 89	13:30～16:15 領域11 量子系動力・熱力 90	9:30～12:30 領域11 量子力学系 109	13:30～16:15 領域11 非圧縮性流体 110
B14	9:00～12:15 領域11 情報統計力学1 67	13:30～16:45 領域11 情報統計力学2 68	9:00～12:00 領域11 ゆらぎ・エントロ 89	13:30～16:15 領域11 電子系 90	9:15～12:30 領域11 量子ス、ボゾン1 109	13:45～17:00 領域11 量子ス2、冷却原子 110
B19	9:00～12:00 領域11, 領域12 ガラス合同1 68	13:30～16:45 領域11, 領域12 ガラス合同2 69	9:00～12:15 領域11 ニューラルネット 90	13:30～15:35 *領域11 若手奨励賞 91	9:00～12:15 領域11 情統3・スピグラ 109	13:30～15:15 領域11 学生賞選考 110
B20	9:00～12:30 領域11 ネット・確率 68	13:30～17:15 領域11 振動子反応拡散系 69	9:00～12:15 領域11 社会・経済物理学 90	13:30～17:00 領域11 粉体・摩擦 91	9:00～12:45 領域11 力学系・多体系 109	13:30～17:15 領域11 非平衡・古典多体 110
B22	9:15～12:30 領域13 物理教育 71	13:30～16:45 領域13 物理学史・物理教育 71	9:15～12:15 領域13 物理教育 92	13:30～17:15 *領域13, 領域12 環境物理 93	9:15～12:15 領域13 物理教育 113	13:30～14:45 領域13 物理教育 113
B24	9:30～12:15 領域5 磁性体 57	13:30～16:15 領域5, 領域1 光物性理論/ 光機能・応用物理 58	9:00～12:15 *領域5, 領域8, 領域9 励起子 79	13:30～17:00 領域5 高調波・電場駆動 79	9:00～12:00 領域5 超イオン導電体 100	13:30～16:15 領域5, 領域1 非線形・電場増強/ フォノニクス 101
B26	9:00～11:45 領域5 光誘起相転移 58	13:30～16:45 *領域5, 領域4 トポロジー 58	9:00～12:30 領域5, 領域7 光誘起相転移 79	13:30～16:30 領域5 光電子分光 80	9:30～11:55 *領域5, 領域4, 領 域8, 領域11 光物性理論/若手奨励賞 100	13:30～16:45 領域5 光電子分光 101
E11		13:30～17:00 領域1 量子情報 51	9:00～12:30 領域1 量子情報 72	14:15～17:00 領域1 量子情報 73	9:15～12:30 領域1 量子情報 94	13:45～16:30 領域1 量子情報 95
E12	9:00～12:00 領域6 密度波・超伝導 59	13:30～16:45 領域6 超伝導 59	9:30～10:40 *領域6 若手賞 80	13:30～16:45 領域6 超伝導 80	10:30～12:15 領域6 超伝導 103	
E22	9:15～12:00 領域1 量エレ 51	13:30～16:30 領域1 量エレ 51	9:15～12:00 領域1 量エレ 72	13:30～17:00 *領域1 若手奨励賞/量エレ 73	9:15～12:00 領域1 量エレ 94	13:30～16:30 領域1 量エレ 95
E26	10:00～11:45 領域1 放射線物理 51	13:30～16:00 領域1 原子分子・放射線 52	9:45～12:15 領域1 原子分子 72		9:15～12:15 領域1 原子分子 94	13:45～16:15 領域1 原子分子 95
E28	11:00～12:00 領域6 準結晶 59	13:30～16:30 領域6, 領域8 準結晶 60		13:30～16:30 領域6 液体金属 81	9:30～11:45 領域6 低次元・He・ <sup>4</sup> He 103	13:30～15:15 領域6, 領域1 量子流体力学 103
GA37		13:30～16:45 領域2 核融合プラズマ 52	9:00～12:00 領域2 核融合プラズマ 73	13:30～16:30 領域2 プラズマ科学 74	9:00～12:00 領域2 核融合プラズマ 96	
GA41	9:00～12:30 領域2 メタステート科学 52	13:30～14:30 領域2 慣性核融合 53	9:00～12:15 領域2 プラズマ基礎 74	13:30～16:45 領域2 プラズマ基礎 75	10:45～12:00 領域2 プラズマ宇宙物理 96	13:30～15:15 *領域2 招待講演/若手 97
GB11		13:30～16:00 領域8 Yb系 62	9:30～12:00 領域8 Ti,V系 83	13:15～17:45 領域8, 領域3 遷移金属化合物 84	9:00～12:00 領域8 Bi2, Ru (SC) 105	

会場名	3月15日(火)		3月16日(水)		3月17日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
GB32	9:00～12:00 領域8 Ce系2・Pr系 61	13:30～16:15 領域8, 領域3 キタエフ 62	9:00～11:30 領域8 その他希土類 83	13:30～17:15 領域8 U系化合物 85	9:00～11:30 領域8 多極子・Ir 105	
GB33	9:30～12:00 領域8 熱電 61	13:30～16:15 領域8 鉄系超伝導 62	9:20～11:45 *領域8 若手奨励賞 83	13:15～17:45 領域8 理論2 85	9:00～12:15 領域8 Ce系化合物1 105	13:30～14:45 領域8 トポロジカル物質 106
GB41	9:00～11:45 領域8 励起子・新物質 61	13:15～17:45 領域8 理論1 63	9:00～12:30 *領域8, 領域4, 領域6 スキルミオン/超伝導 83	13:30～16:30 領域8 超伝導物質 85	9:00～12:00 領域8 銅酸化物超伝導体 106	13:30～15:00 領域8 銅酸化物超伝導体 106
GE11	9:15～12:30 領域9, 領域3 表面物性 65	13:30～16:30 *領域9, 領域5 物性ダイナミクス 65	9:00～12:30 *領域9, 領域7, 領域12 結晶成長 87	13:30～16:00 *領域9 構造物性 88	9:30～12:00 領域9 電子物性 107	13:30～17:00 領域9 表面物理化学 107
GE21	9:50～12:00 *領域10 電子線/X線 66	13:30～17:00 領域10 X線・中性子/ 誘電体 67	9:00～12:30 領域10 誘電体2 88	13:30～16:55 領域10 誘電体3/電子線 88	9:30～12:00 領域10 格子欠陥・ナノ構造/ フォノン 108	13:30～17:00 *領域10, 領域3, 領域8 ミュオン/陽電子 108
T11	9:45～12:00 領域4 量子ホール, 微小接合 55	13:30～16:45 領域4 半導体スピン・光 56	9:00～12:30 領域3 スピン系 75	13:30～17:00 領域4, 領域1 78	9:30～12:15 領域3 フラストレート系 97	13:45～16:30 領域3 ナノ磁性・実験技術 98
T12		13:30～17:00 領域3, 領域11 量子スピン系合同 54		13:30～16:30 領域3 局在・遍歴磁性 76		
T24	9:15～12:15 領域4 トポ絶縁体 56	13:45～17:00 領域4, 領域8 トポ超伝導 56	9:00～12:30 領域4, 領域7, 領域8, 領域9 トポ半金属実験 77	13:30～16:45 領域4, 領域7 トポ半金属・ グラフェン理論 78	9:00～12:45 領域4, 領域7 グラフェン関連実験 99	13:30～16:30 領域4, 領域11 非エルミート系 100
T25	9:15～12:30 領域7, 領域4, 領域5, 領域8 グラフェン関連 60	13:45～15:00 領域7 強誘電・電荷秩序 60	9:30～12:15 領域7, 領域3, 領域8 $\kappa$ 型有機伝導体 82	13:30～15:45 *領域7 若手賞・強相関・TM系 82	9:00～11:30 領域7 トポロジカル物性 103	13:45～16:45 領域7 物質開発・開拓領域 104
T31	9:00～12:30 領域3 磁化ダイナミクス 53	13:30～17:15 領域3 フラストレート系 55	9:00～12:15 領域3, 領域8 スピントロニクス 76	13:30～17:00 *領域3 若手賞/ 磁化ダイナミクス 76	9:00～12:30 領域3, 領域8 マルチフェロ・ スキルミオン 97	13:30～16:45 領域3 スピン流 99

注意1: 講演開始・終了時刻は原則として、午前は9:00～12:30, 午後は13:30～17:00。

注意2: 網掛けはシンポジウム講演, 若手奨励賞受賞記念講演, または招待・企画・チュートリアル講演, 米沢賞受賞記念講演を含むセッション。  
【 】はシンポジウム講演, 領域名左横の\*印は招待・企画・チュートリアル講演, 若手奨励賞受賞記念講演, 米沢賞受賞記念講演を含むセッション。

注意3: 合同開催の領域が3領域以上のものは次の様に領域名を省略。  
素粒子論→素論, 素粒子実験→素実, 理論核物理→理核, 実験核物理→実核, 宇宙線・宇宙物理→宇宙, ビーム物理→ビーム

# ポスターセッション (オンライン)

2022年3月15日～18日

会場名	3月15日(火)		3月16日(水)		3月17日(木)		3月18日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
PSV	実験核物理領域, 理論核物理領域合同ポスターセッション (プレゼン時間) PSV-1～23: 3月18日 47, 45							
PSC	領域3ポスターセッション (プレゼン時間) PSC-1～29: 3月15日, PSC-30～66: 3月17日 54, 98							
PSD	領域4ポスターセッション (プレゼン時間) PSD-1～19: 3月16日 77							
PSE	領域5ポスターセッション (プレゼン時間) PSE-1～40: 3月17日 102							
PSF	領域6ポスターセッション (プレゼン時間) PSF-1～23: 3月16日 81							
PSG	領域7ポスターセッション (プレゼン時間) PSG-1～19: 3月17日 104							
PSH	領域8ポスターセッション (プレゼン時間) PSH-1～28: 3月15日, PSH-29～56: 3月15日, PSH-57～105: 3月16日 63, 86							
PSJ	領域9ポスターセッション (プレゼン時間) PSJ-1～36: 3月15日 65							
PSK	領域10ポスターセッション (プレゼン時間) PSK-1～11: 3月16日 89							
PSL	領域11ポスターセッション (プレゼン時間) PSL-1～26: 3月17日, PSL-27～61: 3月17日 111							
PSM	領域12ポスターセッション (プレゼン時間) PSM-1～42: 3月18日 116							

※プレゼン時間は各日19:00～21:00になります。

※ポスターデータは4日間掲載されます。

# シンポジウム等 (オンライン)

2022年3月18日～19日

会場名	3月18日(金)		3月19日(土)	
	午前	午後	午前	午後
S01		14:10～17:00 [素論, 素実, 理核] 格子QCDシンポジウム 45		
S02		13:30～16:55 [素粒子実験, 素粒子論] 日韓合同シンポジウム 45		
S03		13:00～16:50 [実核, 理核, 宇宙, ビーム, 領域1, 領域10] (共催) 48	9:00～12:25 [理論核物理, 実験核物理] 日韓シンポ 50	
S04		13:30～17:05 [実核, 理核, 宇宙, 領域6, 領域8] 高密度核物質 48		
S05		13:30～16:50 [宇宙線・宇宙物理, 素粒子論] 重力波宇宙論シンポ 48		
S06		13:30～16:20 [ビーム物理] 機械学習 49	9:00～12:40 [ビーム, 領域1, 領域5] 超放射, 超蛍光 50	13:30～16:55 [ビーム, 素実, 実核] 大強度ビーム 50
S07		13:30～16:55 [領域1, 実験核物理] 放射線検出器 114		
S08		14:15～17:40 [領域2] 多粒子種プラズマ 114	9:00～12:30 [領域2, 領域11] プラズマ位相空間 118	13:30～16:55 [領域2, 領域11] プラズマ新展開 118
S09		13:00～16:50 [領域4, 領域1, 領域3] 半導体量子シンポ 114	9:00～10:40 *領域4 若手奨励賞 118	
S10		13:30～15:15 *領域5, 領域4, 領域8 ARPES 115	9:00～12:40 [領域9, 領域5, 領域11] 119	14:00～15:10 *領域9 119
S11		13:30～17:30 [領域7, 領域4, 領域8, 領域9] 分子トポロジカル 115		13:30～17:00 [領域8] 強相関電子系 119
S12		13:30～15:10 *領域12 若手賞受賞講演 117		13:00～16:50 [領域11, 領域5, 領域7, 領域12] ガラスシンポ 119



# シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会 場	主 題	開催領域
3月18日	13:00～16:50	S03	宇宙観測検出器と量子ビームの出会い。新たな応用への架け橋。	【共催】実験核物理領域、 理論核物理領域、宇宙線・宇宙物理領域、 ビーム物理領域、領域1、領域10
	13:00～16:50	S09	半導体量子ビット研究の最前線	領域4、領域1、領域3
	13:30～16:20	S06	機械学習を用いた加速器ビーム制御	ビーム物理領域
	13:30～16:50	S05	重力波宇宙論の展望	宇宙線・宇宙物理領域、素粒子論領域
	13:30～16:55	S02	Japan-Korea Joint Symposium	素粒子実験領域、素粒子論領域
	13:30～16:55	S07	社会実装に向けた放射線検出器の開発の現状	領域1、実験核物理領域
	13:30～17:05	S04	宇宙観測、加速器実験と理論の協奏で探る高密度核物質	実験核物理領域、理論核物理領域、 宇宙線・宇宙物理領域、 領域6、領域8
	13:30～17:30	S11	分子性結晶におけるトポロジカル物性の展開	領域7、領域4、領域8、領域9
	14:10～17:00	S01	Challenges and opportunities in large-scale lattice QCD computations and target physics	素粒子論領域、素粒子実験領域、 理論核物理領域
	14:15～17:40	S08	多粒子種（多元）プラズマにおける創発的機能に関する研究の新展開	領域2
3月19日	9:00～12:25	S03	Symposium on Korea-Japan collaboration on hadron spectroscopy with strangeness and charm	理論核物理領域、実験核物理領域
	9:00～12:30	S08	プラズマの位相空間ダイナミクスとエネルギー移送	領域2、領域11
	9:00～12:40	S06	超放射、超蛍光をめぐる研究の最前線 Research frontiers of superradiance, superfluorescence and related subjects	ビーム物理領域、領域1、領域5
	9:00～12:40	S10	New frontiers of surface, interface, and nano science toward dissipation phenomena	領域9、領域5、領域11
	13:00～16:50	S12	【2022年国際ガラス年記念シンポジウム】 ガラス転移はどこまでわかったのか？ ～ガラス研究の最先端と普遍性～	領域11、領域5、領域7、領域12
	13:30～16:55	S06	大強度ビームと標的技術が拓く素粒子・原子核実験の新展開	ビーム物理領域、素粒子実験領域、 実験核物理領域
	13:30～16:55	S08	プラズマサイエンスの新展開	領域2、領域11
	13:30～17:00	S11	局所反転対称性のない結晶構造に由来する新奇物性 －電流誘起現象、多極子秩序、多重相超伝導－	領域8

## 招待講演一覧表

月日	時間	会場	題目	氏名	所属	開催領域
3月15日	13:30～14:00	GE11	プラズモン誘起解離反応の実空間研究 —単一酸素分子の解離機構解明—	数間恵弥子	理研	領域9, 領域5
3月16日	9:00～9:45	A531	磁気モノボール・フェルミオン散乱の終状態不明問題	松戸竜太郎	KEK	素粒子論領域
	10:45～11:15	B24	Ta <sub>2</sub> NiSe <sub>5</sub> の励起子絶縁体の根拠としての 自発的励起子からの光電子観測	福谷圭祐	分子科学研究所	領域5, 領域8, 領域9
	10:45～11:15	GE11	高分子結晶化キネティクスの高速熱測定	戸田昭彦	広島大院先進理工	領域9, 領域7, 領域12
3月17日	13:30～14:00	GA41	磁場閉じ込めプラズマの自己組織化構造に見られる 水素同位体効果の物理機構	小林達哉	核融合科学研究所	領域2
	14:15～15:00	A532	アキソンの宇宙論的進化とその役割	高橋史宜	東北大	素粒子論領域, 素粒子実験領域, 宇宙線・ 宇宙物理領域
3月18日	13:30～14:15	S10	Imaging the exciton-bound electrons and holes with time-resolved ARPES	Keshav M. Dani	Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University	領域5, 領域4
	14:30～15:15	S10	SSRLにおけるARPESビームラインの 開発と銅酸化物の研究	橋本信	SLAC National Accelerator Laboratory	領域5, 領域8

## 企画講演一覧表

月日	時間	会場	題目	氏名	所属	開催領域
3月15日	9:00～9:10	A531	第16回中村誠太郎賞受賞式	加藤光裕	東大総文、素粒子奨学会	素粒子論領域, 理論核物理領域, 宇宙線・ 宇宙物理領域
	9:10～9:35	A531	光の複屈折効果を利用したアキソン暗黒物質の新たな探索方法	小幡一平	マックスプランク 宇宙物理学研究所	素粒子論領域, 理論核物理領域, 宇宙線・ 宇宙物理領域
	9:35～10:00	A531	Topology-changing horizons at large D as Ricci flows	鈴木良拓	豊田工業大学	素粒子論領域, 理論核物理領域, 宇宙線・ 宇宙物理領域
	10:00～10:25	A531	't Hooft surface operators in five dimensions and elliptic Ruijsenaars operators	吉田豊	東工大理	素粒子論領域, 理論核物理領域, 宇宙線・ 宇宙物理領域
	13:30～14:00	A561	Prospects of the new physics search at Belle II by precise measurements of the CKM matrix elements	Lai Yun-Tsung	Kavli IPMU	素粒子実験領域, 素粒子論領域
	14:00～14:40	A561	ILC物理の最新動向 - 将来レプトンコライダーで解くべき問題、解けない問題 -	白井智	東大 Kavli-IPMU	素粒子実験領域, 素粒子論領域, ビーム物理領域
3月16日	13:30～14:15	B22	エントロピーから光合成をみる	矢吹哲夫	北星学園大学経済学部	領域13, 領域12
3月17日	13:30～14:00	A561	実験再開間近 LHCにおける新物理探索(1) データ解析戦略の新展開と実験再開後に期待される物理成果	野辺拓也	東京大学素粒子物理 国際研究センター (東大素セ)	素粒子実験領域, 素粒子論領域, 理論核物理領域
	13:30～14:15	GE21	ミュオンで探る物質科学	門野良典	KEK 物構研, J-PARC センター	領域10, 領域3, 領域8
	14:00～14:30	A561	目指せ4/ab LHCにおける新物理探索(2) 超高統計でのテラスケール探査への道のり	生出秀行	東京工業大学(東工大理)	素粒子実験領域, 理論核物理領域

## チュートリアル講演一覧表

月日	時間	会場	題目	氏名	所属	開催領域
3月15日	13:30～14:15	B26	トポロジーと非エルミート物理が拓く フォトニクスのフロンティア	岩本敏	東大先端研/生産研	領域5, 領域4
3月16日	10:45～11:30	GB41	「非従来型」超伝導の新展開: Sr2RuO4の謎解明に向けて	前野悦輝	京大院理	領域8, 領域4, 領域6
	15:30～16:30	B22	真鍋論文に学べ	林弘文	静岡大学(名誉教授)	領域13
3月17日	9:30～10:30	B26	駆動された量子系と幾何学効果	岡隆史	東大物性研	領域5, 領域4, 領域8, 領域11

## 米沢賞受賞記念講演一覧表

月日	時間	会場	題目	氏名	所属	開催領域
3月16日	13:30～14:00	GE11	ナノスケール磁性およびフォノンの計算物質科学研究	南谷英美	分子研	領域9

# 若手奨励賞受賞記念講演一覧表 (1/2)

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
3月15日	10:40 ~ 10:50	A531	若手奨励賞選考経過説明	菊川芳夫	東大総文	素粒子論領域
	10:50 ~ 11:20	A531	Surface/State 対応による AdS/CFT 対応の研究	宮地真路	カリフォルニア大学 バークレー校	素粒子論領域
	11:20 ~ 11:50	A531	境界や欠損がある場合の C 定理の研究	佐藤芳紀	東北大学	素粒子論領域
	11:50 ~ 12:20	A531	標準模型からの拡張有効理論と摂動的ユニタリ性	長井遼	大阪大学 大学院理学研究科	素粒子論領域
	9:50 ~ 10:00	GE21	第 16 回若手奨励賞 (領域 10) 受賞者紹介	李哲虎	産総研	領域 10
	10:00 ~ 10:30	GE21	収束電子回折法による局所構造解析の界面やその場観察への応用	森川大輔	東北大・多元研	領域 10
3月16日	13:30 ~ 13:40	A561	ビーム物理領域選考結果説明と授賞式	紀伊俊輝	京大エネ研	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	13:40 ~ 14:10	A561	Advanced beam diagnostics with electro-optic effect and its application to laser plasma acceleration	Huang Kai	QST	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	14:10 ~ 14:20	A561	素粒子実験領域 選考結果説明と授賞式	山中卓	阪大理	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	14:20 ~ 14:50	A561	pp 衝突でベクターボソンと生成されたヒッグス粒子の b クォークへの崩壊による特性測定	野口陽平	京大理	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	14:50 ~ 15:20	A561	原子核乾板検出器を用いたニュートリノの水との反応の測定	平本綾美	岡山大理	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	15:20 ~ 15:50	A561	レプトニック終状態を用いたトップクォークの超対称性パートナーの探索	山崎友寛	カリフォルニア大学 バークレー校	素粒子実験領域, ビーム物理領域
	9:00 ~ 9:10	A122	受賞理由説明と授賞式 (理論)	木村真明	北大理	理論核物理領域, 実験核物理領域
	9:10 ~ 9:40	A122	3 体力の適正な取扱いに基づく第一原理殻模型計算の発展	福井徳朗	理研仁科セ	理論核物理領域, 実験核物理領域
	9:40 ~ 10:10	A122	深層学習を用いた中性子星物質の状態方程式の決定	藤本悠輝	東大理	理論核物理領域, 実験核物理領域
	10:10 ~ 10:40	A122	非一様・非定常背景の下での因果律を満たす流体力学的ゆらぎ	村瀬功一	京大基研	理論核物理領域, 実験核物理領域
	10:55 ~ 11:05	A122	受賞理由説明と授賞式 (実験)	岩崎雅彦	理研開拓研究本部	理論核物理領域, 実験核物理領域
	11:05 ~ 11:35	A122	希薄な中性子過剰核物質における $\alpha$ クラスタ形成	田中純貴	理研仁科セ	理論核物理領域, 実験核物理領域
	11:35 ~ 12:05	A122	クーロンアシスト原子核束縛状態 $\Xi^- - ^{14}\text{N}$ 系の発見	早川修平	東北大理	理論核物理領域, 実験核物理領域
	12:05 ~ 12:35	A122	J-PARC E15 実験における KbarNN の発見とその基本的性質の解明に向けて	山我拓巳	理研	理論核物理領域, 実験核物理領域
	9:00 ~ 9:10	A431	若手奨励賞選考結果説明	水野恒史	広島大学 宇宙科学センター	宇宙線・ 宇宙物理領域
	9:10 ~ 9:40	A431	重力波望遠鏡のためのコヒーレントコントロール光によるフィルター共振器制御を用いた周波数依存スクイーズド真空場	有富尚紀	国立天文台 重力波 プロジェクト推進室	宇宙線・ 宇宙物理領域
	9:40 ~ 10:10	A431	活動銀河中心からの超高速アウトフローとスペクトル吸収構造の研究	萩野浩一	東京理科大学 理工学部物理学科	宇宙線・ 宇宙物理領域
	10:10 ~ 10:40	A431	ゲージ場の宇宙論	藤田智弘	早稲田大学高等研究所	宇宙線・ 宇宙物理領域
	13:30 ~ 13:40	E22	はじめに	平山孝人	立教大理・物理	領域 1
	13:40 ~ 14:10	E22	冷却原子気体における非平衡揺らぎの普遍的スケーリングの研究	藤本和也	名古屋大高等研	領域 1
	13:30 ~ 13:40	T31	第 16 回若手奨励賞 (領域 3) 受賞者紹介・2021 年秋季大会学生優秀発表賞 (領域 3) 受賞者紹介	河野浩	名大理・物理	領域 3
	13:40 ~ 14:10	T31	パルス強磁場を用いた電気磁気効果の研究	赤木暢	神戸大・分子フォト サイエンス研究センター	領域 3
	14:10 ~ 14:40	T31	レーザー駆動超高速スピントロニクス理論	高吉慎太郎	甲南大・物理	領域 3
	14:40 ~ 15:10	T31	ノンコリニア反強磁性体の電流応答に対する理論研究とその実証	山根結太	東北大・学際科学 フロンティア研究所	領域 3
	9:30 ~ 9:40	E12	はじめに	乾雅祝	広大・院先進理工	領域 6
	9:40 ~ 10:10	E12	高温超伝導体単結晶の積層固有ジョセフソン接合系におけるテラヘルツ発振現象の研究	辻本学	産総研	領域 6
	10:10 ~ 10:40	E12	準周期系に特有な電子相関と超伝導状態に関する理論研究	竹森那由多	阪大 IQIB	領域 6
	13:30 ~ 13:40	T25	若手奨励賞選考報告および授賞式	小形正男	東大理	領域 7
	13:40 ~ 14:10	T25	擬二次元有機導体におけるモット転移近傍の量子臨界現象とスピン液体状態の研究	古川哲也	東北大金研	領域 7

## 若手奨励賞受賞記念講演一覧表 (2/2)

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
3月16日	9:20 ~ 9:30	GB33	若手奨励賞選考報告および授賞式	楠瀬博明	明治大学理工学部	領域 8
	9:30 ~ 10:00	GB33	磁気スキルミオンの安定性に関する探査と新物質開拓	軽部皓介	国立研究開発法人 理化学研究所 創発物性科学研究センター	領域 8
	10:00 ~ 10:30	GB33	新規スキルミオン物質開発と格子反転対称性との関係の研究	車地崇	東京大学 大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	領域 8
	10:45 ~ 11:15	GB33	極低温磁場応答から見出した 4 f 電子系の隠れた自由度の相関	志村恭通	広島大学 先進理工系科学研究科 量子物質科学プログラム	領域 8
	11:15 ~ 11:45	GB33	光学スペクトル測定による鉄系超伝導体の電子状態の研究	中島正道	大阪大学大学院 理学研究科物理学専攻	領域 8
	13:30 ~ 13:35	B19	第 16 回若手奨励賞 (領域 1 1) 受賞者紹介	福島孝治	東京大学総合	領域 11
	13:35 ~ 14:05	B19	周期外場駆動量子開放系の定常状態に関する理論研究	白井達彦	早稲田大学基幹理工	領域 11
	14:05 ~ 14:35	B19	多体問題に対する効率的なモンテカルロ法の開発	諏訪秀麿	東京大学 大学院理	領域 11
	14:35 ~ 15:05	B19	粒子の柔らかさが粉体ガスおよびサスペンション系のレオロジーに及ぼす影響についての理論的研究	高田智史	東京農工大学工	領域 11
	15:05 ~ 15:35	B19	一様剪断流の非平衡定常系における連続対称性の破れと長距離秩序	中野裕義	慶應義塾大学理工	領域 11
3月17日	10:45 ~ 10:55	B26	選考報告と授与式	木村真一	阪大生命機能	領域 5
	10:55 ~ 11:25	B26	メタマテリアル、反強磁性、ディラック半金属のテラヘルツ応答と光制御	神田夏輝	東大物性研	領域 5
	11:25 ~ 11:55	B26	超高速分光法による励起子物性の研究	鈴木剛	東大物性研	領域 5
	14:00 ~ 14:15	GA41	若手奨励賞受賞理由説明及び授賞式	稲垣滋	九大・応力研	領域 2
	14:15 ~ 14:45	GA41	天体プラズマ乱流中のイオンと電子の加熱配分に関する研究	川面洋平	東北大学学際科学 フロンティア研究所	領域 2
	14:45 ~ 15:15	GA41	多電子原子や重元素核からの発光スペクトルに対する統計的モデリング	藤井恵介	京大 工学研究科	領域 2
3月18日	13:30 ~ 13:40	S12	第 16 回若手奨励賞選考について	甲賀研一郎	岡山大理・化学	領域 12
	13:40 ~ 14:10	S12	ソフトマターの結晶化制御とエレクトロニクスへの応用	荒井俊人	東大院工	領域 12
	14:10 ~ 14:40	S12	液晶におけるトポロジカル欠陥の自己組織化を用いた制御	佐々木裕司	北大工・応物	領域 12
	14:40 ~ 15:10	S12	液液相分離によって駆動される細胞内分子集合体の構造とダイナミクス	下林俊典	プリンストン大学・化生	領域 12
3月19日	9:00 ~ 9:10	S09	領域 4 若手奨励賞授賞式	大岩顕	阪大産研	領域 4
	9:10 ~ 9:40	S09	新しいディラック系の探索と解析に関する理論的研究	菊宿俊風	物材機構・国際ナノ	領域 4
	9:40 ~ 10:10	S09	シリコン量子ビットの創製と多量子ビット化の研究	武田健太	理研 CEMS	領域 4
	10:10 ~ 10:40	S09	非エルミート性が誘起する強相関トポロジカル現象に関する先駆的研究	吉田恒也	筑波大数理	領域 4
	14:00 ~ 14:10	S10	若手奨励賞選考報告および授賞式	長谷川幸雄	東大物性研	領域 9
	14:10 ~ 14:40	S10	原子間力顕微鏡による単原子スケール元素識別と構造解析の研究	小野田稔	アルバータ大・物理	領域 9
	14:40 ~ 15:10	S10	その場テラヘルツ・赤外分光法を用いた分子の振動・核スピンダイナミクスの研究	山川紘一郎	原研・先端基礎 研究センター	領域 9



# インフォーマルミーティング一覧表

月 日	時 間	会 場	会 合 名	世 話 人	所 属	一般参加可否
3月15日	12:15 ~ 13:30	宇宙核物理連絡協議会		山口 英斉	東大 CNS	◎
	17:30 ~ 18:30	放射光・真空紫外光インフォーマルミーティング		出田真一郎	広大放射光セ	◎
	19:00 ~ 20:00	宇宙素粒子若手の会 総会		石浦 宏尚	神戸大理	◎
	19:00 ~ 20:00	高温・高密度 QCD 物質オープンフォーラム		小沢恭一郎	KEK	◎
	19:00 ~ 20:00	領域1 原子分子分科 インフォーマルミーティング		水野 智也	東大物性研	◎
	19:00 ~ 20:00	領域10 X線インフォーマルミーティング		Voegeli Wolfgang	東京学芸大学	◎
	19:00 ~ 20:00	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング		狩野 旬	岡山大院自然	◎
	19:00 ~ 20:30	ハドロンホールユーザー会 (HUA)		青木 和也	KEK	○
	19:00 ~ 21:00	医学系の物理教育		野村 和泉	中部大工	◎
	19:00 ~ 21:00	領域2 役員会		相羽 信行	量研	×
3月16日	12:30 ~ 13:30	停止・低速不安定核ビーム同好会		向井 もも	RNC	◎
	17:30 ~ 20:00	FPUA (Fundamental Physics using Atoms) 連絡会議		酒見 泰寛	東大 CNS	○
	17:30 ~ 20:00	ビーム物理領域インフォーマルミーティング		大谷 将士	高エネ研	○
	19:00 ~ 20:00	核理論委員会		日高 義将		×
	19:00 ~ 20:00	環境物理分野のインフォーマルミーティング		加納 誠	東理大留學生援護会	○
	19:00 ~ 20:00	領域1 量エレインフォーマルミーティング		武井 宣幸	東工大	◎
	19:00 ~ 20:00	領域3 インフォーマルミーティング		大柳 洗一	岩手大理工	◎
	19:00 ~ 20:00	領域11 インフォーマルミーティング		高吉慎太郎	甲南大理工	○
	19:00 ~ 21:00	核物理委員会		関口 仁子	東北大院理	×
	19:00 ~ 21:00	高エネルギー物理学研究者会議総会		丸藤 (寺島) 亜寿紗	東北大 RCNS	○
19:00 ~ 21:00	素粒子論委員会・素核理論協議会		中野 博章	新潟大理	△	
3月17日	17:30 ~ 18:30	計算物性物理インフォーマルミーティング		榊原 寛史	鳥取大工	◎
	18:00 ~ 20:00	原子核談話会総会		古野 達也	阪大理	△
	19:00 ~ 20:00	領域10 インフォーマルミーティング		志賀 拓磨	東大院	◎
	19:00 ~ 20:30	物理学者の社会的責任		吉野 太郎	関学大総合政策	◎
	19:00 ~ 21:00	超イオン導電体インフォーマルミーティング		中村 浩一	徳島大院	○
3月18日	12:30 ~ 13:20	PTEP フレンドシップミーティング		米谷 民明	日本物理学会 PTEP 編集委員長	◎
	12:30 ~ 13:30	粒子物理コンピューティング懇談会		中村 智昭	KEK	◎
	12:50 ~ 13:20	理論天文学宇宙物理学懇談会 報告会		馬場 一晴	福島大理工	○
	13:00 ~ 15:00	実データ解析の交差点・視覚化ツールとしてのリカレンスプロット		城 真範	産総研	◎
	17:00 ~ 18:00	物理学史インフォーマルミーティング		小長谷大介	龍谷大経営	○
	17:00 ~ 18:00	領域5 インフォーマルミーティング		西原 大志	京大エネ研	◎
	17:30 ~ 18:00	宇宙線・宇宙物理領域懇談会		水野 恒史	広島大学	◎
	17:30 ~ 18:30	領域4 インフォーマルミーティング		武田 健太	理研 CEMS	◎
	17:30 ~ 19:00	領域1 放射線物理インフォーマルミーティング		富田 成夫	筑波大数物	◎
	18:00 ~ 19:00	CRC 総会		田島 宏康	名大 ISEE	◎
	18:00 ~ 19:00	計算物理インフォーマルミーティング		岡本 祐幸	名大理	◎
	18:00 ~ 19:00	領域8 インフォーマルミーティング		片山 尚幸	名大工	○
	18:00 ~ 19:00	領域12 インフォーマルミーティング		深尾 浩次	立命館大	◎
18:30 ~ 19:30	領域7 インフォーマルミーティング		渡部 洋	立命館大総研	○	
19:00 ~ 20:00	超高エネルギー素粒子天文学 VHEPA 懇談会		小川 了	東邦大学	○	
3月19日	12:30 ~ 13:30	JPSJ フレンドシップミーティング		宮下 精二	日本物理学会 JPSJ 編集委員長	◎
	12:30 ~ 13:30	原子核研究編集委員会		飯田 圭	高知大理工	×
	16:00 ~ 18:00	領域1 全体 インフォーマルミーティング		水野 智也	東大物性研	◎
	16:00 ~ 18:00	領域9 インフォーマルミーティング		浅川 寛太	東京農工大学	◎
	17:00 ~ 18:00	計算科学ロードマップ素粒子・原子核パート更新 意見交換会		山崎 剛	筑波大数理	○
	17:00 ~ 18:00	領域1 3物理教育インフォーマルミーティング		伊東 正人	愛教大物理	◎
	17:30 ~ 19:30	拡大物性委員会		堀田 貴嗣	都立大理	◎
	18:00 ~ 19:00	領域2 運営会議		相羽 信行	量研	◎
	18:00 ~ 19:00	領域6 合同インフォーマルミーティング		野村 温		◎
	18:00 ~ 19:30	原子核理論懇談会		大西 明	京大基研	△
	18:00 ~ 20:30	素粒子論懇談会・素核合同総会		両角 卓也	広大院先進理工	△

\*一般参加可否の説明 (大歓迎:◎ 歓迎:○ 関係グループ等:△ 関係者のみ:×)

# 領域委員会 素核宇ビーム領域・物性領域プログラム小委員会 委員一覧表

任期：2022年4月～2023年3月

	氏名	所属
委員長	慈道 大介	東工大理
副委員長	寺崎 一郎	名大理
委員（副会長）	田村 裕和	東北大院理
委員	大槻 東巳	上智大理工
委員	中家 剛	京大理

## 素核宇ビーム領域正副代表

	代表氏名	所属	副代表氏名	所属
素粒子論領域	小林 達夫	北大院理	松尾 泰	東大院理
素粒子実験領域	清矢 良浩	大阪市大理	石野 雅也	東大ICEPP
理論核物理領域	原田 正康	名大理	板垣 直之	京大基研
実験核物理領域	中村 哲	東北大院理	志垣 賢太	広大院先進理工
宇宙線・宇宙物理領域	水野 恒史	広島大宇宙科学センター	瀧田 正人	東大宇宙線研
ビーム物理領域	栗木 雅夫	広大院先進理工	神門 正城	量研機構

## 物性領域正副代表

	代表氏名	所属	副代表氏名	所属
領域1：原子分子，量子エレクトロニクス，放射線	平山 孝人	立教大理	平野 琢也	学習院大理
領域2：プラズマ	稲垣 滋	九大応用力学研	千徳 靖彦	阪大レーザー科学研
領域3：磁性	河野 浩	名大理	萩原 政幸	阪大院理
領域4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送	大岩 顕	阪大産業科学研	高根 美武	広大院先進理工
領域5：光物性	秋山 英文	東大物性研	木村 真一	阪大院生命機能研
領域6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）	乾 雅祝	広島大	北野 晴久	青山学院大理工
領域7：分子性固体	小形 正男	東大理	長谷川達生	東大工
領域8：強相関電子系	楠瀬 博明	明治大理工	石田 憲二	京大院理
領域9：表面・界面，結晶成長	長谷川幸雄	東大物性研	常行 真司	東大理
領域10：構造物性（誘電体，格子欠陥・ナノ構造，X線・粒子線，フォノン）	李 哲虎	産総研	田中 真悟	産総研
領域11：物性基礎論，統計力学，流体物理，応用数学，社会経済物理	福島 孝治	東大院総合文化研究科	服部 裕司	東北大流体科学研
領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理	深尾 浩次	立命館大理工	甲賀研一郎	岡山大
領域13：物理教育，物理学史，環境物理	富塚 明	長崎大	金長 正彦	防衛医大

# 領域運営委員一覧表

領域名	分野	領域運営委員	
		2021年4月～2022年3月	2021年10月～2022年9月
素粒子論領域	素粒子論 素粒子現象論	下村 崇 宮崎大 大木 洋 奈良女子大理	大河内 豊 九大
素粒子実験領域	素粒子実験	西口 創 KEK 素核研	河野 能知 お茶水女子大
理論核物理領域	理論核物理	土手 昭伸 KEK 素核研	山上 雅之 会津大
実験核物理領域	実験核物理	住浜 水季 岐阜大教	磯部 忠昭 理研仁科センター
宇宙線・宇宙物理領域	宇宙線・宇宙物理	馬場 一晴 福島大理工	奥村 公宏 東大宇宙線研究所
ビーム物理領域	ビーム物理	大谷 将士 KEK 加速器	小島 完興 量研関西
領域1：原子分子、 量子エレクトロニクス、放射線	原子・分子 放射線物理 量子エレクトロニクス 量子エレクトロニクス	水野 智也 東大物性研 富田 成夫 筑波大 武井 宣幸 東工大 近藤 康 近畿大	椎名 陽子 立教大理 石川 法人 原子力機構 赤松 大輔 横浜国大 山崎 歴舟 ICU
領域2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	小林 進二 京大 沼田 龍介 兵庫県立大 佐野 孝好 阪大	相羽 信行 量研 本島 巖 核融合研 福田 祐仁 量研関西
領域3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	高橋 英幸 神戸大 大柳 洸一 岩手大理工 加藤 康之 東大工	中村 大輔 理研 山根 結太 東北大学 肥後 友也 東大理物
領域4：半導体、メゾスコピック系、 量子輸送	量子ホール効果 半導体 量子ドット グラフェン トポロジカル絶縁体	中村 壮智 東大物性研  武田 健太 理研  小布施秀明 北大院工	深澤 太郎 産総研  岩崎 拓哉 物材料機構 (NIMS) 井手上敏也 東大工
領域5：光物性	イオン結晶・光物性 イオン結晶・光物性 イオン結晶・光物性	鈴木 剛 東大物性研 西原 大志 京都大 宮脇 淳 量研機構	出田真一郎 広島大 大村 周 名工大院工 嵐田 雄介 筑波大
領域6：金属（液体金属、準結晶）、 低温（超低温、超伝導、密度波）	準結晶 超伝導・密度波 液体金属 低温	杉本 貴則 東理大理 野村 温 東理大理	古石 貴裕 福井大工 石黒 亮輔 日本女子大理
領域7：分子性固体	分子性固体・有機導体 分子性固体・有機導体	渡部 洋 立命館大総合科学技術研究機構 小林 拓矢 埼玉大理工	橋本顕一郎 東大大学院新領域 明石 遼介 東大院理
領域8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	日高 宏之 北大院理 柳 有起 東北大金研 石角 元志 総合科学研究機構中性子科学センター 片山 尚幸 名古屋大工 谷口 貴紀 東北大金研	関 和弘 理研 齋藤 開 東大物性研 大同 暁人 京大理 水上 雄太 東大院新領域
領域9：表面・界面、結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	長嶋 剣 北大低温科学研究所 浅川 寛太 東京農工大工 三輪 邦之 分子科学研究所	勝野 弘康 北大低温研 土師 将裕 東大物性研 長塚 直樹 京大院理
領域10：構造物性（誘電体、 格子欠陥・ナノ構造、 X線・粒子線、フォノン）	X線・粒子線 X線・粒子線 フォノン 格子欠陥 誘電体	土田 秀次 京大院工 川名 大地 東大物性研 志賀 拓磨 東大院工 鈴木 凌 横浜市大 狩野 旬 岡山大	川名 大地 東大物性研 斉藤 光 九大 佐藤 雄貴 理研 CEMS 松川 義孝 熊本大院先端科学研 清水 荘雄 物材機構
領域11：物性基礎論、統計力学、 流体物理、応用数学、 社会経済物理	統計力学・物性基礎論 統計力学・物性基礎論 統計力学・物性基礎論 応用数学・力学・流体物理	今井 貴史 滋賀大 小杉 太一 東工大 高吉慎太郎 甲南大理工 犬伏 正信 東京理科大	西口 大貴 東大院理 藤江 遼 神奈川大 寺田 裕 理研 津川 暁 秋田県立大
領域12：ソフトマター物理、化学物理、 生物物理	ソフトマター 化学物理 生物物理	作道 直幸 東大工 根本 文也 防衛大 伊藤 創祐 東大理	藪中 俊介 九大院理 池田 龍志 東大院工 上道 雅仁 東大院総合文化
領域13：物理教育、物理学史、環境物理	物理学史 環境物理 物理教育	小長谷大介 龍谷大  渡會 兼也 金沢大学附属高校	加納 誠 東京理科大 伊東 正人 愛知教育大