

日本物理学会 第 78 回年次大会 (2023 年) プログラム

2023 年 8 月 21 日更新

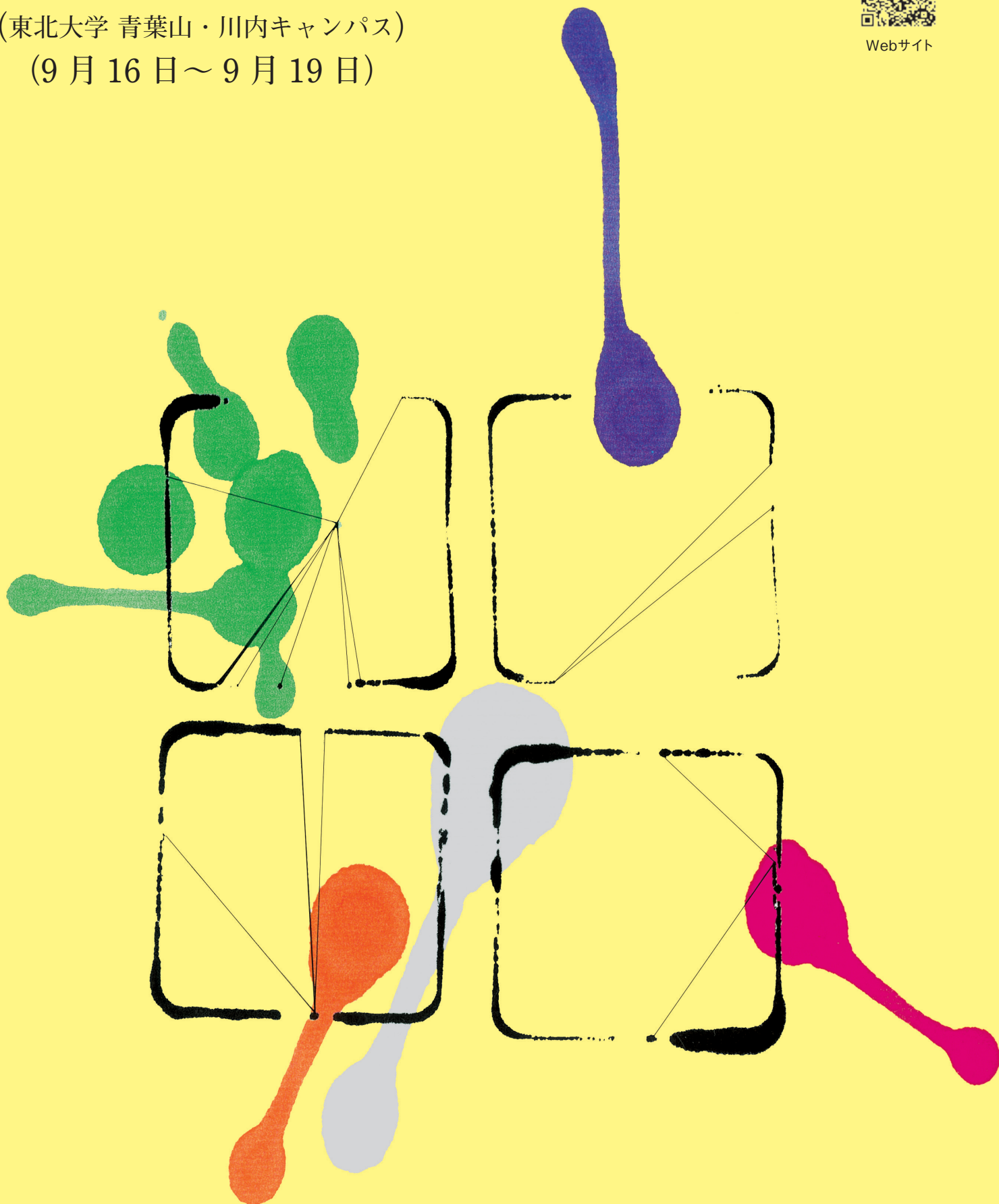
素宇ビーム・物性

(東北大学 青葉山・川内キャンパス)

(9 月 16 日～9 月 19 日)



Webサイト



氏 名

日本発の プレプリントサーバ

Jxiv

[ジェイカイク]

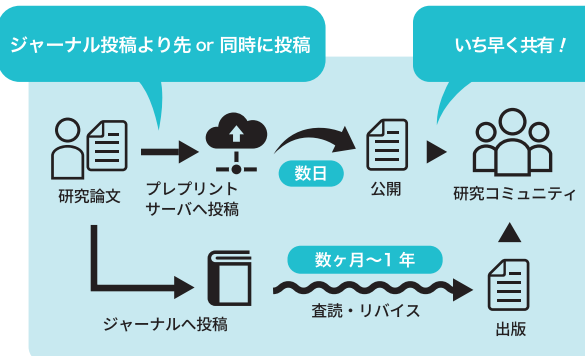


Jxiv (ジェイカイク) は、未発表の査読前論文 (プレプリント) をオープンアクセスで公開する、日本で初めての本格的なプレプリントサーバです。

プレプリントの公開で、研究が加速する

論文を、ジャーナルへの投稿前あるいは投稿と同時にプレプリントとして公開することで、査読・リバイスを経てジャーナルから出版されるまでの期間にも、自身の研究成果をいち早く公表できます。これにより、研究コミュニティからのフィードバックのサイクルが早まり、プレプリント投稿者自身の研究の加速だけでなく、研究コミュニティ全体の活性化が期待できます。

Jxivは、研究論文の迅速な公開と共有により、研究成果に関する先取権獲得の支援、研究開発の加速、グローバルな学術研究への貢献や公共知の形成への寄与を目指します。



Jxivの特徴

分野ごとのプレプリントサーバがない研究分野、あるいは、日本語の論文であっても、Jxivを利用して早期に公開することができます。

対象分野 すべて (自然科学、人文・社会科学等の既存の枠組みを超えて、学際的な内容も取り扱います。)

対応言語 日本語、英語

- Jxivへプレプリントを投稿するには、研究者ID (researchmap ID または ORCID ID) が必要です。
- 公開されたプレプリントには DOI が付与されます。

お問い合わせ

国立研究開発法人科学技術振興機構
情報基盤事業部 Jxiv 担当
メール: preprint@jst.go.jp

アクセスはこちら
<https://jxiv.jst.go.jp/>



国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

Jxiv

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、従来各大学や研究機関などに送信部(変調器、電力増幅器)、受信機、パルス発生器といったNMRシステム個々の装置を仕様に合わせて設計・販売を行ってきましたが、NMR分光測定というトータルシステムの本来の目的を追求した『広帯域フーリエ変換NMRスペクトロメータ』を【PROTⅢシリーズ】として製造販売しております。

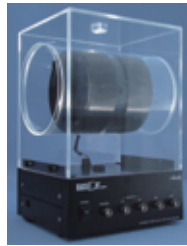
本システムは、USB接続により制御できるパルスジェネレータ、変調器、受信機で構成されており、別売りの電力増幅器を使用することにより広帯域にわたる測定が可能です。また、種々のNMR緩和時間測定に対応できる専用ソフトウェアも供給しております。



型名	PROTⅢ
送信部	
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
受信部	
受信利得	0~90dB(可変)+ 40dB(固定) (プリアンプ除く)
モニタ出力	SIN/COS ±1.0V
ビデオフィルタ	最大1MHz
AD動作クロック	100MHz
AD分解能	16bit
パルサー	
動作クロック	100MHz
最小パルス幅	10ns
最大パルス幅	1ms
積算回数	65,535回
最大繰り返し時間	30,000s
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 1H
- 測定共鳴周波数 約2.5MHz
- 磁場均一度 $T_2^* > 2m \sim 3ms$
- 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 1M~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 出力モニター付
- 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: https://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



ヘリウム再凝縮装置

- 既存のクライオスタットへ直接取り付けることによりヘリウムロスの削減が可能です。
- ヘリウムの継ぎ足し作業が不要となり、自動制御による無人運転が可能です。

DSシリーズ

GM冷凍機モデル



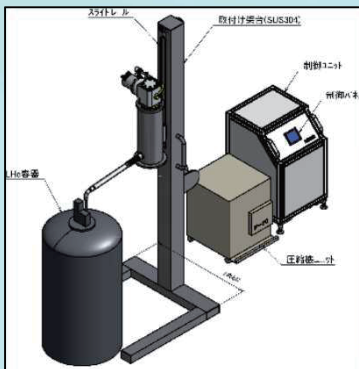
型式	TRG-375DS	TRG-340DS
再凝縮能力 ※1)	18 liter/day	10 liter/day
電源	3相 200V ,50/60 Hz	
電力 ※2)	13.2/15 kW, 50/60 Hz	
冷却水 ※2), ※3)	14-20L/min (28°C)	
メンテナンスサイクル	制御盤 : 10,000時間/毎 冷凍機 : 10,000時間/毎 圧縮機 : 30,000時間/毎	

※1) 300Kのヘリウムガスを使用した場合となります。

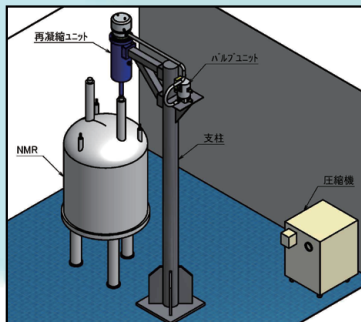
※2) 冷凍機、圧縮機2台分の容量となります。

※3) 空冷タイプも対応可能です。

※4) 仕様は予告なく変更する場合がございます。



TRG-330PTモデル



TRG-305PTモデル

PTシリーズ

パルスチューブ冷凍機モデル(低振動)

型式	TRG-330PT	TRG-305PT (NMR用)
再凝縮能力 ※1)	6 liter/day	1 liter/day
電源	3相 200V ,50/60 Hz	
電力	7.7 / 9.1 kW @50/60 Hz	6.6 / 7.5 kW @50/60 Hz
冷却水 ※2)	7-10L/min (28°C)	
メンテナンスサイクル	制御盤 : 10,000時間/毎 ※3) 冷凍機 : 20,000時間/毎 圧縮機 : 30,000時間/毎	

※1) 300Kのヘリウムガスを使用した場合となります。

※2) TRG-305PTは空冷タイプも対応可能です。

※3) TRG-305PTでは含まれません。

※4) 仕様は予告なく変更する場合がございます。

・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> Email U04200@tn-sanso.co.jp

仁木工芸(株)がお勧めする超伝導・低温機器のご紹介




低温実験にADRという選択肢を。簡単操作でmK環境を生成。

最低到達温度
: 30mK以下
保持時間(@100mK)
: 200時間以上

ADR Model106
無冷媒断熱消磁冷凍機




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

温度可変インサートは最低到達温度1.5K。³He冷凍機や希釈冷凍機にも対応します。冷凍機はパルス管冷凍機、GM冷凍機から選択可能。

C-MAG
無冷媒超伝導マグネットシステム



仁木工芸株式会社

当社が長年培った低温技術の集大成。

パルス管冷凍機搭載。低振動モデルもあります。

各種超伝導マグネットの搭載実績もあります。



最低到達温度
: 300mK以下
保持時間
: 100時間以上

無冷媒³He冷凍機



CRYOMECH

液体ヘリウムリサイクルシステム

HELIUM LIQUEFIERS					
MODEL (MAXIMUM LIQUID RATE)	COOLING WATER REQUIREMENTS	LIQUEFACTION RATE	RELIQUEFACTION AND RECONDENSING RATE	CRYOCOOLER MODEL	POWER CONSUMPTION
HeRL10	2.3 GPM (9 LPM) @ 80°F (27°C)	>10L/Day	>18L/Day	PT410/CPA289C	8.4kW @ 60Hz 7.8kW @ 50Hz
HeRL15	3 GPM (11.5 LPM) @ 60°F (27°C)	>15L/Day	>27L/Day	PT415/CPA1110	10.7kW @ 60Hz 9.2kW @ 50Hz
HeRL20	3.6 GPM (13.6 LPM) @ 50°F (27°C)	>20L/Day	>36L/Day	PT420/CPA1114	11.5kW @ 60Hz 11.4kW @ 50Hz
HeRL40	3.6 GPM (13.6 LPM) @ 50°F (27°C)	>40L/Day	>72L/Day	PT420/CPA1114 (2)	11.5kW @ 60Hz 11.4kW @ 50Hz
HeRL60	3.6 GPM (13.6 LPM) @ 50°F (27°C)	60L/Day	>108L/Day	PT420/CPA1114 (3)	11.5kW @ 60Hz 11.4kW @ 50Hz



仁木工芸(株)は今年創業100周年を迎えました。私たちは次の100年も科学技術の発展に貢献し続けます。



一般社団法人 日本物理学会

第78回年次大会（2023年）プログラム （東北大学 青葉山キャンパス，川内キャンパス）

期 日 2023年9月16日（土）～9月19日（火）
場 所 東北大学（青葉山北キャンパス 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3，川内北キャンパス 仙台市青葉区川内41）
電 話 070-1467-0361（青葉山キャンパス） / 080-4874-5592（川内キャンパス）
（大会本部臨時電話。注意：年次大会会期中のみ使用可。）
U R L <https://www.jps.or.jp/activities/meetings/annual/annual-index.php>（物理学会ホームページ）
共 催 東北大学理学研究科

開催領域

開催領域 素粒子論領域 素粒子実験領域 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

論文賞・米沢富美子記念賞・AAPS-JPS Award 表彰式 総合講演等プログラム

会場：東北大学 川内キャンパス
マルチメディア教育研究棟 2階 マルチメディアホール（M206）（431席）
期日：2023年9月18日（月） 9:00～12:20（会期3日目午前）

会長挨拶・表彰式 9:00～10:00

9:00～9:10 会長挨拶
9:10～9:15 実行委員会役員紹介
9:15～9:30 日本物理学会 第28回論文賞表彰式
選考経過報告，表彰
9:30～9:45 日本物理学会 第4回米沢富美子記念賞表彰式
選考経過報告，表彰
9:45～10:00 第1回AAPS-JPS Award 表彰式

総合講演 10:10～12:20

10:10～11:10 「物理教育におけるジェンダーギャップ」 座長：長谷川修司（会長）
新田英雄（東京学芸大学理科教員高度支援センター）
休憩 11:10～11:20
11:20～12:20 「分からなくてもいいアウトリーチ」 座長：橋本 省二（副会長）
ヨビノリたくみ（YouTuber）

注：講演時間60分には質疑応答時間10分を含みます。

参加登録

参加登録の方法と参加登録費は以下のとおりです。

○早期参加登録

受付期間：2023年6月22日（木）～8月7日（月）

○期日後参加登録（クレジットカード払いのみ）

受付期間：2023年9月1日（金）～9月19日（火）

○参加登録費

参加登録費は以下のとおりです。領収書は、参加票・領収書発行ページで会期終了2週間以内にダウンロードをお願いいたします。

	本会会員（不課税）		非会員（消費税込）	
	一般会員 / 賛助会員	学生 / シニア会員	一般	学生
早期参加登録	8,000円	4,000円	—	—
期日後参加登録	9,000円	4,500円	20,000円	6,000円

○注意

※参加票の事前送付は行いません。参加票・領収書発行ページより各自で参加票をダウンロード、印刷して会場へご持参ください。

※参加票・領収書発行ページについて、メールでURLと認証情報を個別にご案内します。

（早期登録者には8月下旬に、期日後登録者にはご登録直後に送信予定。）

※当日、現地に総合受付はありません。参加票の印刷を忘れた場合は大会本部にお越しください。

目 次

開催領域、参加登録.....	前 1
目次、実行委員会、謝辞、講演概要集（記録保存用 DVD 版）頒価.....	前 2
参加者への案内.....	前 3
講演者への案内.....	前 4
企業展示会.....	前 5
会場案内、交通案内.....	前 6
会場配置図.....	前 8
市民科学講演会.....	前 14
NanoTerasu（ナノテラス）見学会.....	前 15
日程表.....	前 16
シンポジウム一覧表、若手奨励賞受賞記念講演一覧表、招待講演一覧表.....	前 19
企画講演一覧表、チュートリアル講演一覧表.....	前 20
インフォーマルミーティング一覧表.....	前 21
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 22
領域運営委員一覧表.....	前 23
講演プログラム（日付順に掲載しています）.....	
（素核宇ビーム）16日（1～11） 17日（12～20） 18日（21～31） 19日（32～36）	
（物 性）16日（37～57） 17日（58～80） 18日（81～102） 19日（103～111）	
登壇者索引.....	112

実 行 委 員 会

委員 長	田村 裕和（東北大物理）	岸本 康宏（東北大ニュートリノセンター）		
副委員 長	岩井伸一郎（東北大物理）	壁谷 典幸（東北大物理）	古川 哲也（東北大金研）	
委 員	小野 淳（東北大物理）	伊藤 弘毅（東北大物理）	山田 洋一（東北大物理）	ベルンス ルカス（東北大物理）
	渡辺 寛子（東北大ニュートリノセンター）	市村 晃一（東北大ニュートリノセンター）		

謝 辞

本大会の開催にあたり、東北大学（共催）および仙台コンベンションビューローより多大なご協力をいただきました。ここに深く感謝いたします。

講演概要集（記録保存用 DVD 版）頒価

（消費税込み）

講演概要集には、素粒子論領域、素粒子実験領域、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：講演概要集をご覧いただくには、必ず記録保存用 DVD 版をご購入ください。

Web 版は参加登録者全員に付与しますので、参加者は別途購入する必要はありません。

Web 版の閲覧期間は、2023 年 9 月 1 日（木）から 1 年間です。

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

○お支払い方法

Web からのクレジットカード払い：URL：https://www.toyoag.co.jp/jps/

	記録保存用 DVD
早期申込	1,000 円
期日後申込	1,500 円

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）……展示時間は 240 分。うち講演時間は 120 分。

2) ポスターセッション（PS）を行う領域

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

参加票・領収書発行ページより各自で参加票（A4 サイズ）をダウンロード，印刷して会場へご持参ください。参加票は四つ折り（A6 サイズ）にして現地会場（各建物の入り口）で配布される参加票ホルダーに入れて，首から下げて講演会場にお越しください。参加票の配付方法については，以下をご参照ください。
<https://www.jps.or.jp/activities/meetings/attendanceticket.php>

講演者への案内

1) 講演者の持ち時間

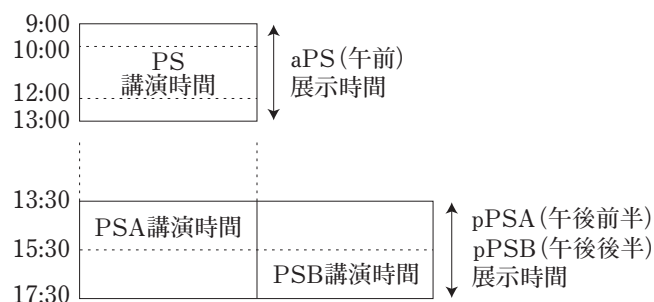
- a. 口頭発表
講演時間（10分）に討論時間（5分）を加えた時間です。
- b. シンポジウム・招待・企画・チュートリアル講演
講演時間はプログラム中の題目の後に記載（5～10分の討論時間を含む）。
- c. ポスターセッション（PS）
展示時間は240分。うち講演時間は120分。

2) 講演時間および討論時間の合図

- a. 口頭発表

講演者への合図	ベル
講演開始時	
2/3経過時	1回鳴る
講演終了時	2回鳴る
持ち時間終了時	3回鳴る

- b. ポスターセッション



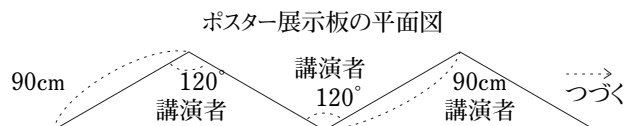
- 準備：展示時間開始時に準備を始めてください。
- 講演開始時：座長から開始のアナウンスとベル等での合図があります。
- 講演終了時：座長から終了のアナウンスとベル等での合図があります。
- 片付け：講演時間終了になりましたら、展示物を片付けてください。

3) 液晶プロジェクター

- a. 全会場に配置します（除：PS会場）。ノートPCはご自身でご用意下さい。使用はセルフサービスです。接続及び表示テストは休憩時間に行いセッションが遅れることのないようにしてください。
- b. 接続コードはすべての会場でHDMIケーブル（一般的なタイプA）が備え付けられています。
※ 相性等の問題により映写できない場合でも本会及び実行委員会は責任を負いかねますので、必ず代替策によるバックアップをご準備ください。

4) ポスターセッションの実施方法

- a. 会場には1講演につき幅0.9m×高さ1.8mの展示板2面を用意します。展示板は下図の様に120°の角度で接続されます。
- b. 展示板左上に講演番号が記されています。各講演者は自分の講演番号の場所に（講演番号通知メール参照）ポスターを展示してください。
- c. 発表者は展示板に貼り出すポスターを創意をもって展示してください。また、展示板上部には講演題目、講演者氏名、所属を記入した用紙を貼ってください。なお、その際に展示板左上部の講演番号をふさがないようにご注意ください。
- d. ポスターセッションパネルに貼り出すポスターは PUSH ピンで止めてください。
なお、PUSH ピンは講演者各自で用意してください。



日本物理学会第78回年次大会(2023年)

展示会

JPS Expo

Annual 2023

開催のお知らせ



公式SNS

JPS Expo

25社を超える
企業・団体が
出展!

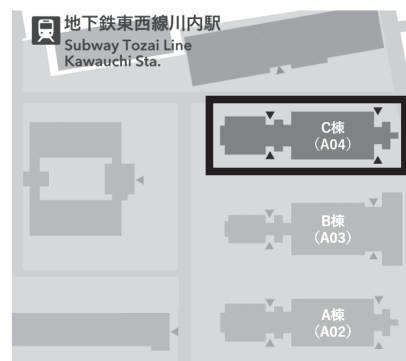
会期:2023年9月16日(土)~18日(月)10:00-17:30

会場:東北大学 川内キャンパス(仙台市地下鉄東西線 川内駅 直結)

C棟 1階(C101・C102・C105・C106)

2階(C201・C202)にて開催予定。

ポスターセッション会場と同会場での開催です。



機器・サービス展示

最新機器・技術を間近に体験。
研究の疑問・課題は
ブース担当者どうぞ!

書籍展示

知的好奇心を刺激する本、
揃ってます。

キャリアパス展示

学生・ポスドク・若手研究者
向け。今後のキャリアについて
のご相談を企業・団体に
してみませんか?

今回こそ爆誕!!物理学を力強くサポートする企業・団体の展示会

出展企業・団体一覧(2023年8月7日現在) [50音順]

IOP英国物理学会出版局、(株)朝倉書店、(株)SIJテクノロジー、エドワーズ(株)、オーテックス(株)、オックスフォード・インストゥルメンツ(株)、(株)紀伊國屋書店、コアックス(株)、(株)サムウェイ、(国研)産業技術総合研究所、SURFACE CONCEPT GmbH、(株)ジェック東理社、シエンタオミクロン(株)、シャラン インストゥルメンツ(株)、シュプリングナーネイチャー・ジャパン(株)、東光計器(株)、(株)東陽テクニカ、仁木工芸(株)、日本カンタム・デザイン(株)、日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター、日本スウェーヂロックFST(株)、ハイソル(株)、浜松ホトニクス(株)、パルステック工業(株)、(株)ブレインパッド、ライボルト(株)、ロックゲート(株)

展示会場内開催イベント・併設コーナーのご案内



今回もやります!!

豪華景品が当たるスタンプラリー!!

物理学会抽選会



良い発表は良い休憩から。

コーヒブレイク
コーナー

各イベントの詳細は展示会場内にてご確認ください

復活!ランチオンセミナー!

お弁当を食べながら企業・団体による最新技術・製品やキャリアパスに関するセミナーを聴講いただけます。参加費、お弁当代は無料です。ご参加方法、開催詳細はSNSにて発信いたします。お見逃しなく!

9/16(土) (株)ブレインパッド

テーマ:現役データサイエンティストが話す、データサイエンスと物理学の親和性

9/17(日) オックスフォード・インストゥルメンツ(株)

テーマ:新製品発表 物性研究を加速するコンパクトで高性能な無冷媒希釈冷凍機

フォローして
最新情報を
チェック!



学会公式SNS

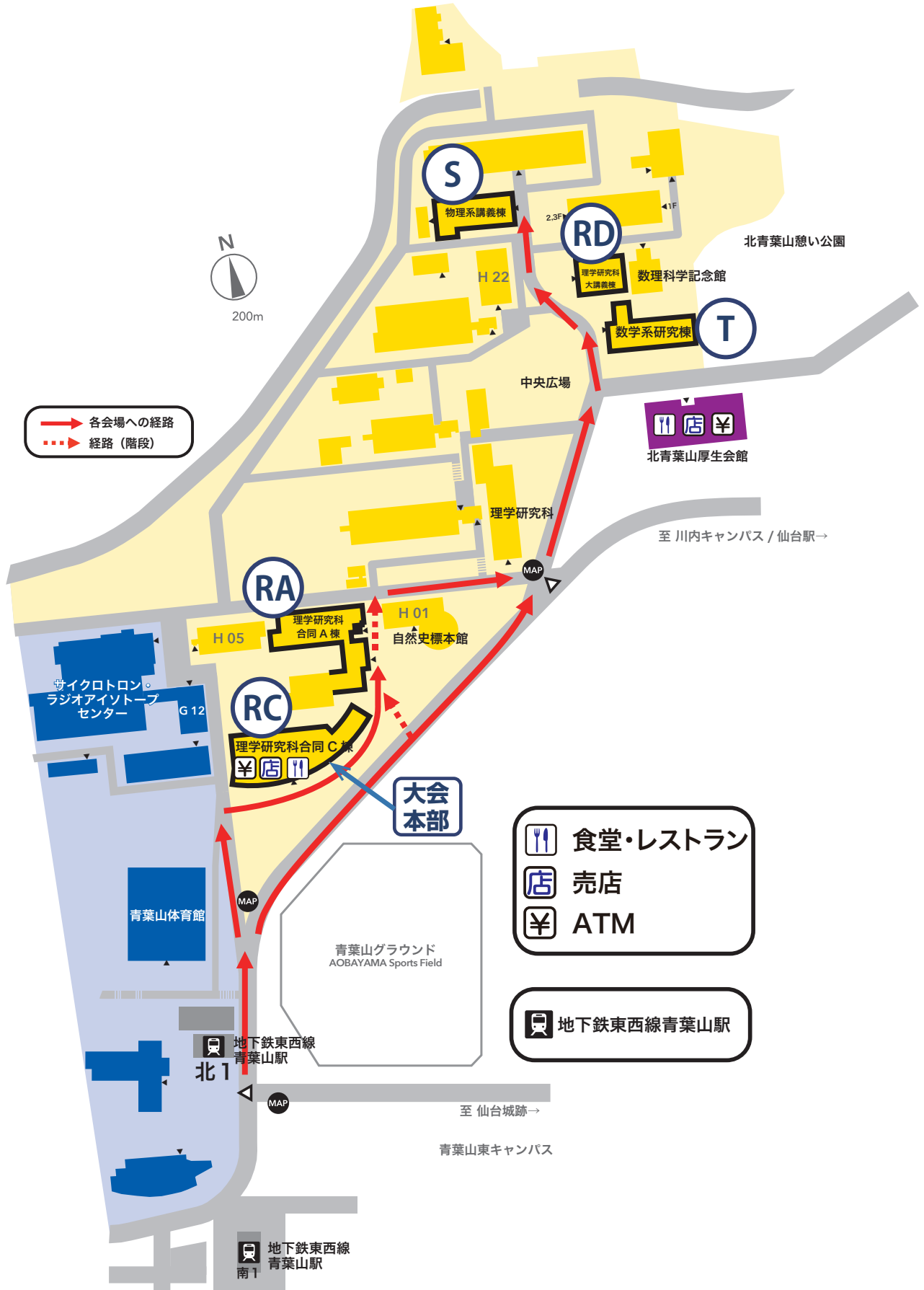
※2023年8月7日時点の開催予定です。

主催:一般社団法人 日本物理学会 運営・管理:株式会社日刊工業コミュニケーションズ jps@nikkanad.co.jp TEL.03-5614-3080

前(5)

会場案内

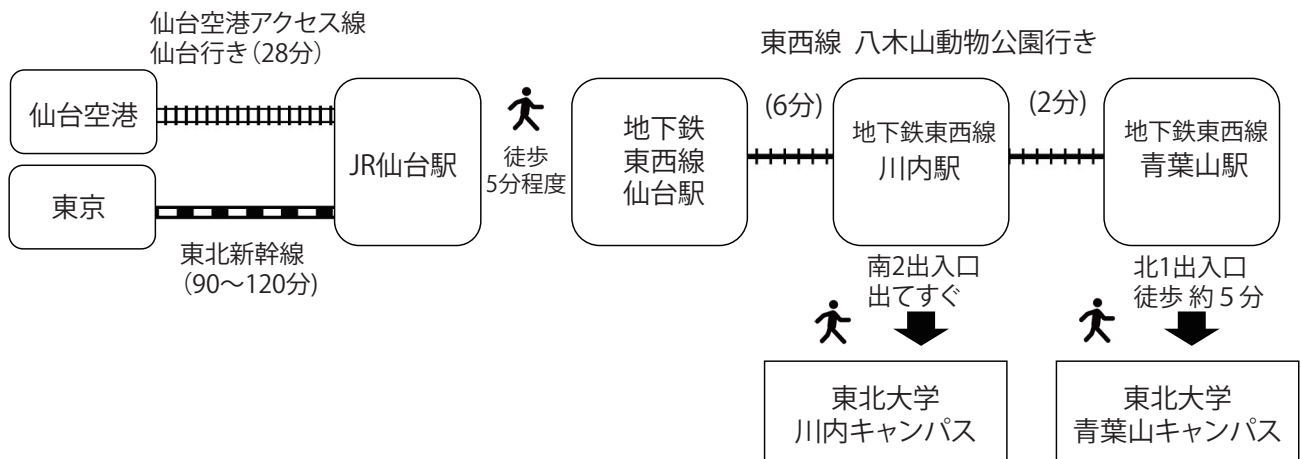
青葉山北キャンパス



川内キャンパス



交通案内



【総合受付】

今大会では総合受付の設置はありません。現地登録はありませんので、早期参加登録、期日後参加登録をされた方はご自身で「参加票」を印刷の上、直接会場へお越しください。参加票ホルダーは会場で配布いたします。

【大会本部】

大会本部は、青葉山キャンパスは「理学研究科合同 C 棟 多目的室 (N204)」(1 階)、川内キャンパスは「講義棟 B 棟 談話室」(1 階) に設置します。

【手荷物預かり所】

今大会では手荷物預かりは行いません。

【インターネット接続について】

現地会場で参加者用のインターネット環境の用意はありませんので、必要な方は個人で必ずご用意ください。eduroam アカウントをお持ちであれば無線 LAN に接続できます。

【昼食・売店】

○食堂（青葉山キャンパス）※現金、学内アプリのみ対応可（クレジットカード、電子マネー等は不可）

食堂	場所	席数	利用可能日時
ESPACE Ouvert	理学研究科合同 C 棟 1 階	42	19 日（平日）のみ営業 11:15 ~ 14:00（ラストオーダー 13:30）
理葉食堂	北青葉山厚生会館	380	9/16（土）～9/19（火） 11:30-14:00（9/16（土）、9/17（日）、9/18（祝））、 11:30-13:30、17:00-19:00（9/19（火））

○売店（青葉山キャンパス）

売店	場所	利用可能日時
セブニーイレブン （東北大学理学部）	理学研究科合同 C 棟 1 階	9/16（土）～9/19（火）8:00～22:00
理葉購買書籍店	北青葉山厚生会館	11:00-14:00（9/19（火））※土日祝日はお休みです

○食堂（川内キャンパス）※現金、学内アプリのみ対応可（クレジットカード、電子マネー等は不可）

食堂	場所	席数	利用可能日時
川内の杜ダイニング	川内厚生会館内	592	11:00-14:00（9/16（土）、9/17（日）、9/18（祝））、 11:30-14:00、17:00-19:00（9/19（火））
キッチンテラス Couleur	川内厚生会館隣	400	11:00-14:00（9/16（土）、9/17（日）、9/18（祝）、9/19（火））

○売店（川内キャンパス）

売店	場所	利用可能日時
キッチンカー	Couleur 付近	11:30-13:00（9/16（土）、9/17（日）、9/18（祝）、9/19（火））
川内購買書籍店	厚生会館内	11:30-13:30（9/16（土）、9/17（日）、9/19（火））
臨時弁当販売所	川内の杜ダイニング付近	11:30-13:00（9/18（祝））

【疾病発生時】

大会本部にご連絡ください。

【喫煙について】

キャンパス内全面禁煙です。ご協力をお願いいたします。

【郵便・宅配便】

川内郵便局（地下鉄東西線川内駅北 1 出口すぐ）

ただし郵便業務は、平日 9:00-17:00（土、日、休日は取扱なし）

【ATM】

川内キャンパス

川内郵便局（ゆうちょ）9:00-21:00（平日）、9:00-19:00（土、日、休日）

川内厚生会館内 平日 9:00- 17:00 のみ（土、日、休日は取扱なし）

青葉山北キャンパス

セブン-イレブン 東北大学理学部店内（セブン銀行）8:00 ～ 22:00（平日、土日・祝祭日とも）

北青葉山厚生会館内（セブン銀行）8:00 ～ 18:00（平日、土日・祝祭日とも）

【駐車場】

車での来場はお断りしています。大学周辺にも駐車スペースはありません。

身障者の方など、特別の理由により駐車を希望される方は事前にその旨を大会本部へお申し出ください。

【車椅子での来場】

講演会場には車椅子での来場が可能です。

案内・補助の必要な方は、大会本部にご連絡ください。

【託児室】

大会期間中、託児室を設置します。ご利用を希望される方は大会ホームページをご覧ください。

【企業展示会（機器・書籍・キャリアパス展示）】

大会期間中、企業展示会場にて企業等による展示会を開催します。（詳細は p. 前（5）参照）

【市民科学講演会】

9月18日（月）に市民科学講演会をマルチメディアホール（川内キャンパス M206 会場）にて開催します。

【NanoTerasu（ナノテラス）見学会】

9月19日（火）に東北大学青葉山キャンパスに整備中の次世代放射光施設「ナノテラス」の見学会を開催いたします。（詳細は p. 前（15）参照）

【その他】

会場以外の教室の使用、インフォーマルミーティング以外の時間外の会場の使用など、会場内及び大学構内において、許可されていないものは一切の使用を禁じます。

会場配置図

青葉山北キャンパス 理学研究科合同 A 棟

2 階



3 階

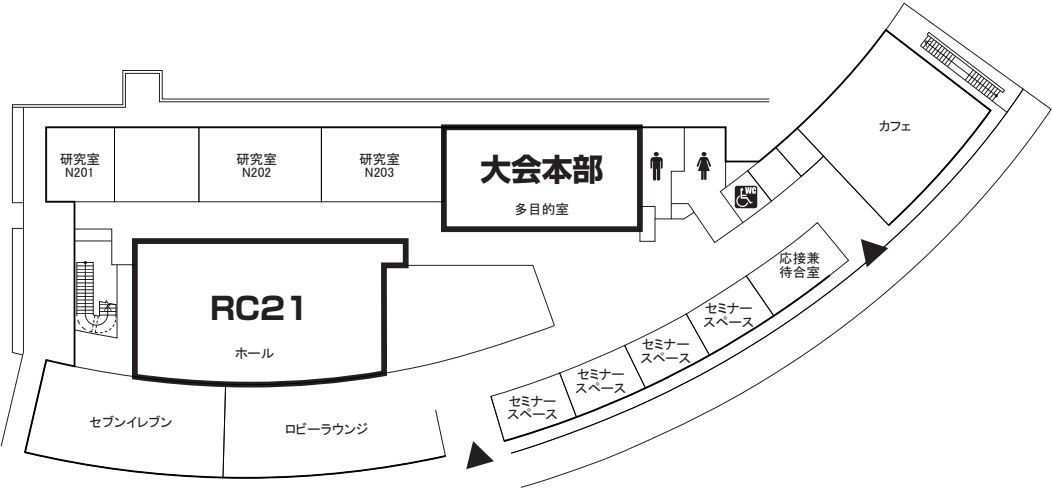


8 階



理学研究科合同 C 棟

1 階



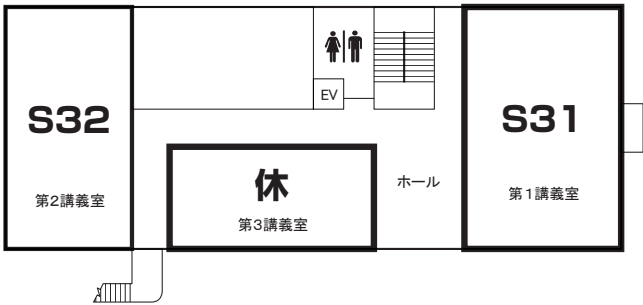
理学研究科大講義棟

1 階



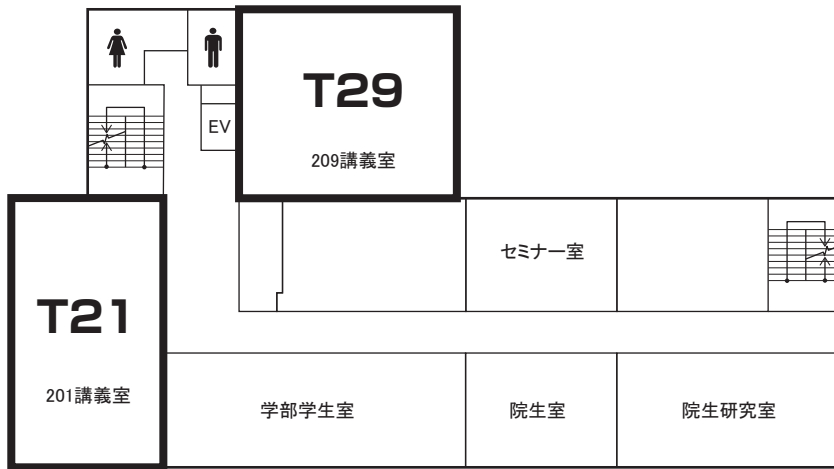
物理系講義棟

3 階

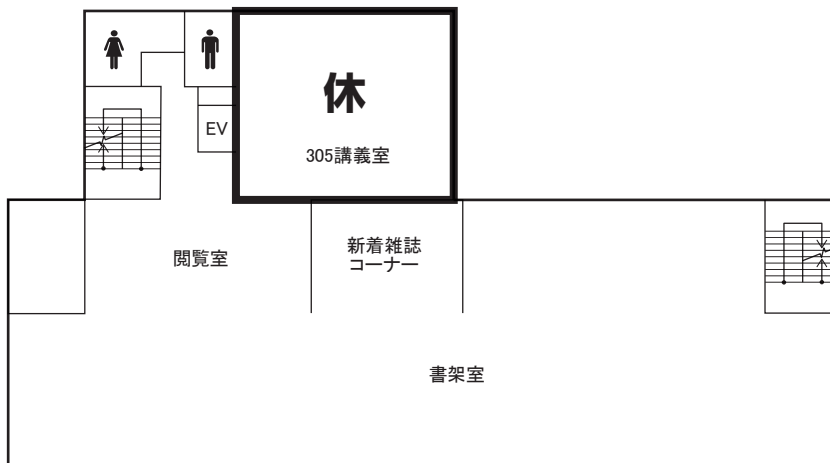


数学系研究棟

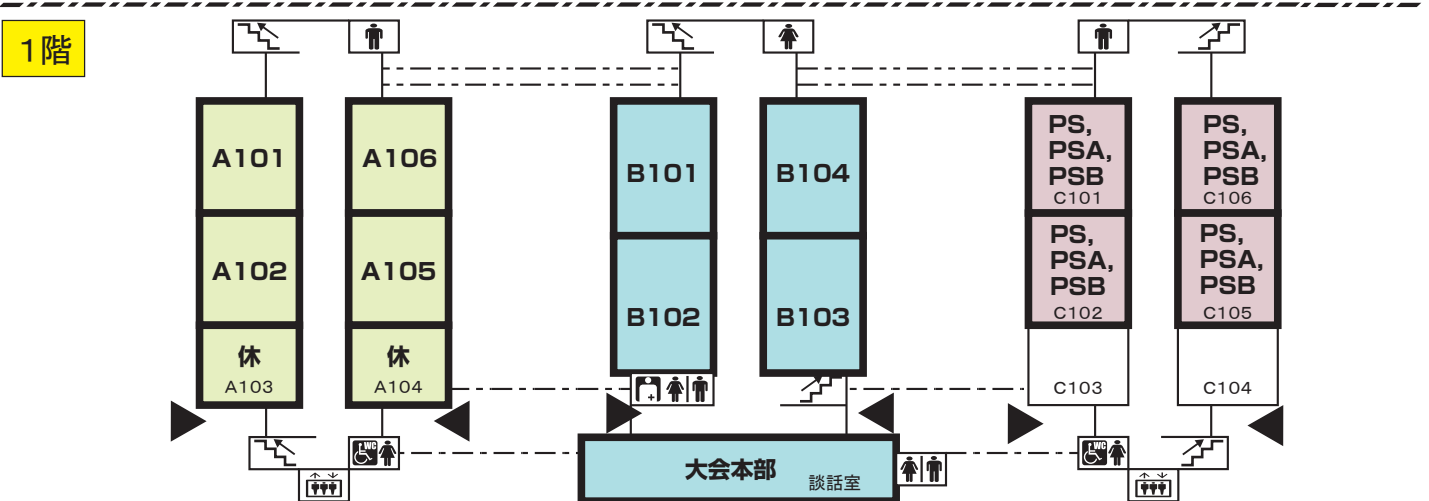
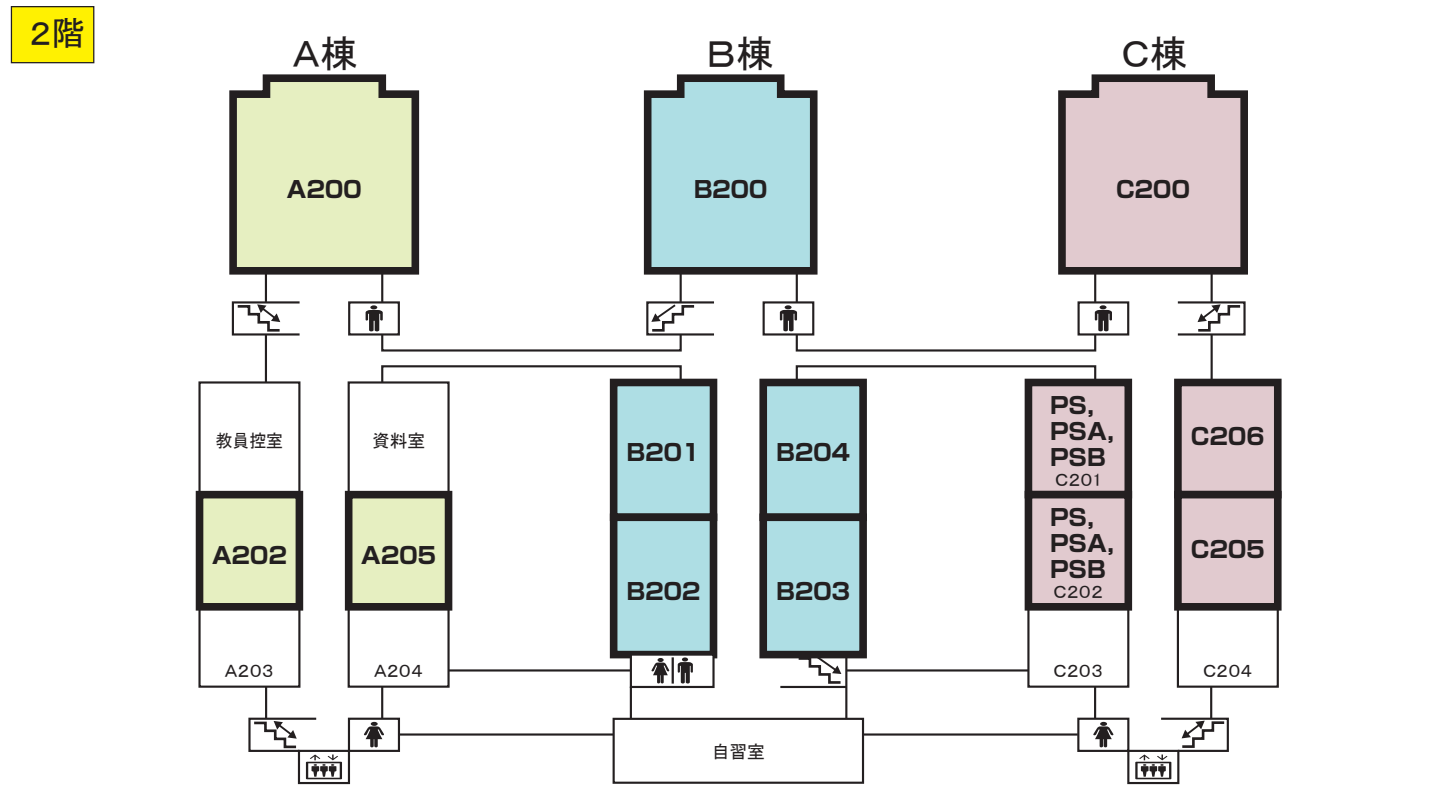
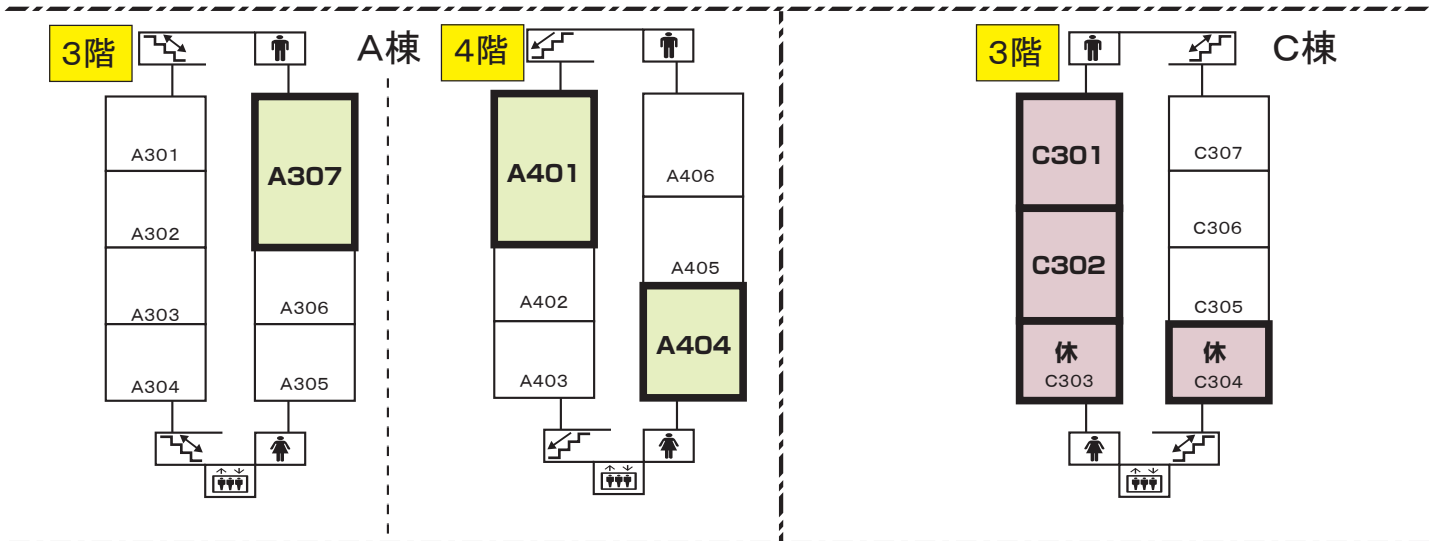
2階



3階



川内キャンパス 講義棟 (A棟、B棟、C棟)



市民科学講演会

「最先端の科学を仙台の地から」

- 日 時 : 9月18日(月・祝) 14:00～16:30
- 会 場 : 東北大学川内北キャンパス・マルチメディアホール(対面開催)
- プログラム:
 - 高田昌樹(東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター教授)
「科学と技術の先端をつなぎ、明日を拓く NanoTerasu(ナノテラス)」
 - 井上邦雄(東北大学ニュートリノ科学研究センター教授)
「地下から挑戦する宇宙の謎」
- 定 員 : 400名(先着順。webからの事前予約をお勧めします。)
- 入 場 料 : 無料
- 詳細・申込 : <https://www.jps.or.jp/activities/meetings/shimin/2023A.php>
- 主 催 : 日本物理学会, 東北大学理学研究科
- 企画・運営 : 日本物理学会第78回年次大会(2023年)実行委員会

NanoTerasu (ナノテラス) 見学会

東北大学青葉山キャンパスに整備中の 3GeV 高輝度放射光施設「ナノテラス」の見学会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

日 時：2023 年 9 月 19 日 (火)

※ 各回 60 人定員

① 13:30-14:30 (13:30 までに集合)

② 14:00-15:00 (14:00 までに集合)

③ 14:30-15:30 (14:30 までに集合)

④ 15:00-16:00 (15:00 までに集合)

見学内容：

- ・ 現在建設が進んでいるナノテラスの実験ホールの様子
 - ・ パネル展示
- (集合、パネル展示、移動を合わせ 40 分～60 分の見学を想定しています。)

集合場所：ナノテラス メインエントランス

(青葉山駅 (南出口) からナノテラスメインエントランスまで約 1.2km (徒歩約 15 分))

対 象：日本物理学会会員

参加方法：参加料は無料。参加申込フォームより事前申込をお願いします。

詳細・申込：<https://www.jps.or.jp/activities/meetings/2023aevent/NanoTerasu.php>

注意事項：

- ・ サンダル、ハイヒール、登山靴などをご遠慮下さい。
- ・ オーバーシューズを用意するので各自装着していただきます。
- ・ コース内に階段があります (別途対応が必要な方はご相談下さい)。
- ・ 見学コース周辺には立ち入り禁止の場所があります。コースを逸脱しないでください。
- ・ 係員の誘導に従って下さい。

主 催：日本物理学会

日本物理学会 第78回年次大会 (2023年) 日程表 (東北大学 青葉山キャンパス)

2023年9月16日～19日

会場名	教室番号	人数	9月16日(土)		9月17日(日)		9月18日(月)		9月19日(火)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
RA21	理学研究科 合同A棟 第一講義室	112	9:00～12:15 素粒子論 量子重力1 1	13:30～16:30 素粒子論 アクシオン等 1	9:00～12:30 素粒子論 量子重力2 12	13:30～17:00 素粒子論 重力、弦理論 12	9:00～12:00 素粒子論 弦理論 21	13:30～16:30 素粒子論 場の理論2 22	9:00～10:15 素粒子論 ニュートリノ 32	
RA23	理学研究科 合同A棟 第二講義室	72	9:00～12:30 素粒子論、 領域4 格子理論 1	13:30～16:30 素粒子論 格子QCD 2	9:00～11:30 素粒子論 フレーバー 12	13:30～17:00 素粒子論 宇宙論 13	9:00～12:30 素粒子論 弦現象論、 対称性 21	13:30～16:15 素粒子論 余剰次元等 22		
RA34	理学研究科 合同A棟 第四講義室	112	10:45～12:30 素粒子実験 ニュートリノの 物理 3	13:30～17:00 素粒子実験 B・チャーム、K、 ニュートリノ 4	9:00～12:30 素実、素論、理核、 実験、宇宙 二重ベータ崩壊、暗黒物質 13	13:30～17:00 素粒子実験 新粒子探索、 トップ、ヒッグス 15	9:00～12:30 素実、素論、理核、 実験、宇宙 超新星、重力、暗黒物質 23	13:30～17:00 素粒子実験 加速器、 ミュオン、その他 25	9:00～12:30 素粒子実験 新粒子探索、 ニュートリノ 32	
RA81	理学研究科 合同A棟 801	100	10:45～12:30 素粒子実験 トリガー 3	13:30～17:00 素粒子実験 コンピューティング、 光検出器 5	9:15～12:15 素粒子実験 カロリメータ、 DAQ 14	13:45～17:00 素粒子実験 カロリメータ、 ミュオン 16	9:45～12:30 素粒子実験 シミュレーション、 コンピューティング、暗黒物質 23	13:30～17:00 素粒子実験 ガス検出器、 DAQ 25	9:00～12:30 素実、素論、理核、 実験、宇宙 トリガー、暗黒物質 33	
RC21	理学研究科 合同C棟 青葉サイエンスホール	117	9:00～12:30 素粒子実験 光検出器、 半導体検出器 3	13:30～17:00 素実、素論、理核、 実験、宇宙 飛跡検出器、暗黒物質 5	9:15～12:30 素粒子実験 粒子識別、 飛跡検出器 14	13:50～17:00 *素実、 実験、宇宙 測定器理論、半導体検出器 16	9:15～12:30 素粒子実験 カロリメータ、 光検出器 24	13:45～16:45 素粒子実験 その他測定器、 光検出器 26	9:00～12:30 素粒子実験 飛跡検出器、 半導体検出器 33	
RD11	理学研究科 大講義棟 理学大講義室	400	9:00～12:20 [素論、 素実、宇宙] アクシオン 1	13:30～16:55 [ビーム、 領域5、領域10] サイクロトロン加速器 11	9:00～12:20 [宇宙線・ 宇宙物理] 重力波シンボジウム 17	13:30～17:10 [宇宙線・ 宇宙物理] 宇宙線シンボジウム 18	9:00～12:15 *素実、素論、理核、 実験、宇宙、ビーム Bの物理、金魚講義、米沢賞 24	13:30～16:50 [素実、 素論、ビーム] LHCからHL-LHCへ 26	9:30～12:00 ビーム物理 ビーム物理 36	
S31	物理系講義棟 第1講義室	142	9:00～11:55 [ビーム、 領域10] 次世代放射光施設 11	13:30～17:15 *素粒子論、 領域11 場の理論1 2	9:00～12:05 [ビーム、素実、 宇宙、領域10] ミュオンイメージング 19	13:30～16:30 *ビーム物理、 素粒子実験 ビーム群論/加速器群 20	9:00～12:00 *素論、 素論、ビーム 加速器、ヒッグス 21	13:30～17:30 *素論、 素実、理核 格子理論、格子QCD 22	9:00～11:45 素粒子論 行列模型 32	
S32	物理系講義棟 第2講義室	140	9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 太陽系・高エネルギー宇宙線 6	13:30～17:15 宇宙線・ 宇宙物理 高エネルギー宇宙線 8	9:00～12:30 宇宙線・宇宙物理、 素粒子実験 宇宙背景輻射 17	13:30～17:00 宇宙、 素論、素実 宇宙背景輻射・リ振動 18	9:30～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 高エネルギー 27	13:30～17:00 宇宙、 素論、素実 高エネルギー・リ振動 29	9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 高エネルギー宇宙線 34	
T21	数学系研究棟 201講義室	85	9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 X線・γ線 7	13:30～17:00 宇宙線・ 宇宙物理 X線・γ線・暗黒物質 9	9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 X線・γ線 18	13:30～16:45 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 19	9:15～12:15 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 29	13:30～16:45 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 30	9:00～11:45 宇宙線・ 宇宙物理 重力波 35	
T29	数学系研究棟 209講義室	85	9:00～12:15 宇宙線・ 宇宙物理 相対論 8	13:30～17:00 宇宙線・ 宇宙物理 相対論 10			9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 相対論・宇宙論 29	13:30～17:00 宇宙線・ 宇宙物理 宇宙論 30	9:00～12:30 宇宙線・ 宇宙物理 理論宇宙物理 35	

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: 枠内右下は掲載ページ。

注意4: 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→実験、宇宙線・宇宙物理→宇宙、ビーム物理→ビーム

日本物理学会 第78回年次大会 (2023年) 日程表 (東北大学 川内キャンパス)

会場名	教室番号	人数	9月16日(土)		9月17日(日)		9月18日(月)		9月19日(火)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A101	講義棟 A 棟 A101	99	9:00~12:00 領域12 生体膜・生体分子・ 光合成 56	13:30~15:15 領域12 構造・ レオロジー 56	9:00~11:45 領域12 ソフトマター1 78	13:30~16:15 領域12 ソフトマター2 78	9:00~10:30 領域12 生物物理一般 101	13:30~17:00 領域12 コロイド・液晶 101	9:00~12:00 領域12 高分子 110	
A102	講義棟 A 棟 A102	99	9:00~12:30 領域10 誘電体1 52	13:30~17:00 領域10 誘電体2 53	11:15~12:30 領域10 超秩序構造 73	13:30~16:30 領域10 X線・粒子線 74	9:00~12:30 領域10 X線・粒子線 98	13:30~16:30 領域10 格子欠陥・ ナノ構造 98	9:00~10:15 領域10 格子欠陥・ ナノ構造 108	
A105	講義棟 A 棟 A105	99	10:45~11:45 領域10 フォノン 53	13:45~16:45 領域10 超秩序構造 54	11:00~12:30 領域6, 領域8 準結晶 67	13:30~17:15 領域6 低次元He/ 超流動/量子渦 67		13:30~16:00 領域2 宇宙プラズマ 83		
A106	講義棟 A 棟 A106	99	9:00~12:00 領域4,領域7, 領域8,領域9 トポ半金属/グラフェン 43	13:30~16:15 領域4, 領域7 グラフェン/アイソトプ電子系 43	9:00~12:30 領域4, 領域8 トポ物質理論 63	13:30~17:15 領域4 量子ドット・メ ゾ・量子ホール 63	9:15~12:00 領域4 半導体スピン・量子井戸/ 非エルミート系 85	13:30~16:30 領域4,領域1, 領域5,領域11 非エルミート系 85	9:00~12:30 領域4 トポ半金属理論 104	
A200	講義棟 A 棟 A200	334	9:30~12:00 領域8 U系超伝導 49	13:30~17:20 [領域8, 領域6] UTe2超伝導 (共催) 49	9:00~12:25 [領域7,領域3, 領域8,領域11] スピン液体シンボ 68	13:00~16:20 [領域4, 領域3] 磁性ワイル物質 64	13:30~17:00 [領域4, 領域6] アンドレーエフ反射の物理 86	9:15~12:00 領域7, 領域8 非平衡・NI・超伝導 106		
A202	講義棟 A 棟 A202	99	9:15~12:30 領域7, 領域8 κ 塩・Mott 47	13:30~15:00 領域7 固体・デバイス 48	9:30~12:00 領域4 二次元物質理論 63	15:15~16:15 領域7 高圧物性 68	9:00~12:00 領域4,領域7 トポ物質実験 85	13:45~16:15 領域7, 領域4 合金・ディラック 89	9:00~12:45 領域4, 領域7 二次元物質実験 105	
A205	講義棟 A 棟 A205	99			9:00~12:15 領域8 Ce系1 69	13:30~17:30 領域8 Yb系 70	9:00~12:30 領域8 U系・Pr系 89	13:30~18:00 領域8 その他希土類 92	9:00~12:15 領域8 Ce系2 107	
A307	講義棟 A 棟 A307	112	9:00~12:30 領域2 プラズマ基礎 38	13:30~17:00 領域2 磁場閉じ込め 39	9:00~12:00 *領域2 招待講演・ 磁場閉じ込め 60	13:30~17:00 領域2 プラズマ基礎 60	9:00~12:15 領域2 プラズマ基礎・ 慣性核融合 82	13:30~17:15 領域2 磁場閉じ込め 83	9:00~12:00 領域2 プラズマ科学 103	
A401	講義棟 A 棟 A401	112	9:00~12:30 領域8 理論(超伝導) 49	13:30~17:30 領域8 V系・理論 50	9:00~12:30 領域8 理論(多極子他) 70	13:15~17:45 領域3, 領域8 スピロミン・マルチフェロ 71	9:00~12:30 領域8 熱電材料 90	13:30~17:45 領域8 p電子系 93	9:00~12:30 領域8 スピン液体他理論 107	
A404	講義棟 A 棟 A404	99		13:30~17:30 領域8 Mn・Ti系 50	9:00~12:30 領域8 4d・5d電子系 70	13:15~17:30 領域8 銅酸化物 71	9:00~12:30 領域8 キタエフ・ Ru系 90	13:30~17:30 領域8 鉄系超伝導 93	9:00~12:15 領域8 3d電子系 107	
B101	講義棟 B 棟 B101	176	9:00~12:15 領域6 超伝導・密度波 46	13:45~17:00 領域6 準結晶 47	9:00~12:00 領域6 超伝導 67	13:30~17:00 *領域6,領域5, 領域11,領域12 超伝導 68	9:00~10:30 領域6 量子流体力学 87	13:30~16:30 *領域6, 領域8,領域11 超伝導 88	9:30~11:45 領域6 液体金属 106	
B102	講義棟 B 棟 B102	176	9:00~11:45 領域3, 領域9 表面・界面磁性 39	13:30~17:00 領域3 スピントロニクス1 42	9:00~12:30 領域3 スピントロニクス2 61	13:30~16:45 領域3 スピントロニクス3 62	9:00~11:45 領域12, 領域6,領域11 ガラス合同1 101	13:30~15:00 領域12, 領域6,領域11 ガラス合同2 102	9:00~12:45 領域12 溶液・ 化学物理一般 110	
B103	講義棟 B 棟 B103	176	9:00~12:30 領域3 フラストレート系1 40	13:30~17:00 領域3 フラストレート系2 42	9:00~12:45 領域3 実験技術/ マルチフェロ 61	13:30~16:30 領域3 化合物磁性 62	10:45~12:30 領域3 量子スピン系1 84	13:30~16:30 領域3 量子スピン系2 84		
B104	講義棟 B 棟 B104	176	9:00~12:15 領域5 励起子 44	13:30~16:15 領域5 励起子・ フォノン 45	9:15~12:00 領域5, 領域1 磁性体・磁気励起 64	13:30~17:15 領域5, 領域9 光電子分光 66	9:00~12:00 領域5 非線形光学 86	13:30~16:45 領域5 超イオン導電体 87	9:00~10:15 領域5 超イオン導電体 105	
B200	講義棟 B 棟 B200	208	9:00~12:30 領域5 光誘起相転移 44	13:30~17:00 [領域11, 領域12] 量子スピン液体/超伝導 (共催) 55	9:00~12:30 領域5, 領域10 ナノテラスシンボ (共催) 64	13:30~17:20 [領域5,領域4, 領域9,領域11] 発光シンボ 67	9:00~12:30 領域5, 領域7 光誘起相転移 86	13:30~17:00 *領域5, 領域4,領域11 光電場駆動 87	9:00~12:30 領域5,領域1, 領域4,領域11 トポロジー 105	
B201	講義棟 B 棟 B201	176	9:30~12:15 領域5 ナノフォトニクス・ 光機能 45	13:30~16:00 *領域5, 領域9 放射光・X線 46		13:30~16:45 *領域7, 領域4,領域8 グラフェン関連 68	9:00~12:30 *領域9 トポロジカル物質・ 水素化物 97	13:30~17:00 領域9, 領域7 2次元物質 97	9:15~12:30 領域9 電子物性・ 触媒材料 108	

会場名	教室番号	人数	9月16日(土)		9月17日(日)		9月18日(月)		9月19日(火)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
B202	講義棟 B 棟 B202	176	9:00～12:30 領域 11 スピグラ・ 情報統計 1 54	13:30～16:30 領域 11 ニューラルネット 55	9:00～11:45 領域 11, 領域 12 アクティブマター 1 75	13:30～16:45 領域 11, 領域 12 生物合同 76	9:00～12:30 領域 11 非平衡系 2・ 古典多体系 99	13:30～17:30 領域 11 流体 100	9:00～12:30 領域 11 情報統計 2 108	
B203	講義棟 B 棟 B203	176	9:00～12:15 領域 11 量子動力・ 量子熱力 54	13:30～17:15 領域 11 量子基礎・ 非エルミート 55	9:00～12:15 領域 11 非平衡系 1・ゆらぎの熱力学・ エントロピー 75	13:30～17:30 領域 11 電子系 76	9:00～12:30 領域 11 量スピ・ ボソン 2 99	13:30～16:15 領域 11 量スピ・ ボソン 3 100	9:00～12:30 領域 11, 領域 3 合同量スピ・冷原 109	
B204	講義棟 B 棟 B204	176	9:00～12:45 領域 1 量子情報 37		9:00～12:15 領域 1 量エレ 58	13:30～18:00 領域 1 量エレ実 59	9:15～12:30 領域 1 量エレ実 81	13:30～17:15 領域 1 量エレ実 81		
C200	講義棟 C 棟 C200	334	9:00～12:00 領域 1 量エレ 37	13:30～16:50 [領域 1] シンポジウム (共催) 38	9:00～12:20 [領域 9, 領域 4, 領域 10] シンポジウム 72	13:30～17:05 [領域 10, 領域 5, 領域 7, 領域 8] 電子誘電体 75	9:15～12:30 領域 3 カイラル・ トポロジカル磁性 84	13:30～16:50 [領域 10, 領域 2, 領域 3, 領域 8] コンプトン散乱 99	9:00～12:30 領域 11, 領域 12 古典量子力学系・フレイブ? 109	
C205	講義棟 C 棟 C205	99	9:15～11:30 領域 1 放射線物理/ 原子分子・放射線 37	13:30～16:30 領域 1 原子分子 38	9:15～12:30 領域 1 原子分子 58	13:30～17:30 領域 1 量子情報 59	9:00～12:30 領域 1 量子情報 81	13:30～17:15 領域 1 量子情報 82	9:00～13:00 領域 1 量子情報 103	
C206	講義棟 C 棟 C206	99	9:00～12:15 領域 11 ネット一般・社会 55	13:30～17:00 領域 11 社会系 56	9:00～12:15 領域 11 量スピ・ボソン 1・ 古スピ 76	13:30～17:30 領域 11 粉体・摩擦・ 地震 77	9:00～12:15 領域 11 確率過程・ 量子カオス他 99	13:30～17:30 領域 11 力学系・振動子・ 反応拡散系 100	9:00～12:00 領域 11 経済物理学 110	
C301	講義棟 C 棟 C301	99	9:00～12:15 領域 9 プローブ顕微鏡 51			13:30～16:45 * 領域 9, 領域 11 結晶成長 73				
C302	講義棟 C 棟 C302	99	9:00～12:15 領域 13 物理教育 57	13:30～16:15 領域 13 物理教育・ 環境物理 57	9:15～12:45 領域 13 物理教育 79	13:30～16:45 領域 13 物理教育 80	11:15～12:15 領域 13 物理教育・ 物理学史 102	13:30～17:15 * 領域 13 物理学史 102	9:15～12:30 領域 13 物理教育 111	
M206	M 棟マルチメディア 教育研究棟	431					9:00～12:20 論文賞等表彰式, 総合講演 前 1	14:00～16:30 市民科学 講演会 前 1		
PS	講義棟 C 棟		10:00～12:00 領域 3 80		10:00～12:00 領域 5 領域 10 64		10:00～12:00 領域 6 領域 8 90			
PSA	講義棟 C 棟			13:30～15:30 領域 9 42		13:30～15:30 領域 11 52		13:30～15:30 領域 8 90		
PSB	講義棟 C 棟			15:30～17:30 領域 7 領域 4 39		15:30～17:30 領域 12 32				

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: 枠内右下は掲載ページ。□で囲んだ数字は PS、PSA、PSB の発表件数。

注意 4: 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

シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会 場	主 題	開催領域
9月16日	9:00 ~ 11:55	S31	新たなフェーズを迎える次世代放射光施設	ビーム物理領域, 領域 5, 領域 10
	9:00 ~ 12:20	RD11	様々な手法を用いたアクシオン探索のアイデアと現状	素粒子論領域, 素粒子実験領域, 宇宙線・宇宙物理領域
	13:30 ~ 16:50	C200	量子コンピュータネットワークの科学	【共催】領域 1
	13:30 ~ 16:55	RD11	サイクロトロン加速器と応用のフロンティア	ビーム物理領域, 領域 5, 領域 10
	13:30 ~ 17:00	B200	情報物理学でひもとく生命の秩序と設計原理	【共催】領域 11, 領域 12
	13:30 ~ 17:20	A200	UTe ₂ の超純良単結晶が拓くスピン三重項超伝導研究の新展開 (共催)	【共催】領域 8, 領域 6
9月17日	9:00 ~ 12:05	S31	素粒子現象から巨大構造物までを透視する マルチスケールミュオンイメージングの創成と発展	ビーム物理領域, 素粒子実験領域, 宇宙線・宇宙物理領域, 領域 10
	9:00 ~ 12:20	C200	ナノ物質材料が拓く世界	領域 9, 領域 4, 領域 10
	9:00 ~ 12:20	RD11	重力波第4期観測と理論研究の進展	宇宙線・宇宙物理領域
	9:00 ~ 12:25	A200	量子スピン液体—未解決問題の理解と新展開—	領域 7, 領域 3, 領域 8, 領域 11
	9:00 ~ 12:30	B200	次世代放射光 NanoTerasu による最先端軟 X 線分光とその展望	【共催】領域 5, ビーム物理領域, 領域 10
	13:00 ~ 16:20	A200	磁性ワイル物質の最近の進展	領域 4, 領域 3
	13:30 ~ 17:05	C200	電子強誘電体の新展開—新現象から新機能の創出へ	領域 10, 領域 5, 領域 7, 領域 8
	13:30 ~ 17:10	RD11	宇宙線で繋ぐ文明・地球環境・太陽系・銀河	宇宙線・宇宙物理領域
	13:30 ~ 17:20	B200	励起状態と輻射場の非平衡ダイナミクス:「発光」の新知見	領域 5, 領域 4, 領域 9, 領域 11
	9月18日	13:30 ~ 16:50	C200	コンプトン散乱 100 周年:物性研究における新展開
13:30 ~ 16:50		RD11	LHC から HL-LHC へ展開するエネルギーフロンティア研究 Researches of the energy frontier expanding from the LHC to the HL-LHC	素粒子実験領域, 素粒子論領域, ビーム物理領域
13:30 ~ 17:00		A200	アンドレーエフ反射の物理 —最近の進展—	領域 4, 領域 6

若手奨励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
9月17日	13:30 ~ 13:40	S31	受賞理由説明	渡川和晃	理研	ビーム物理領域, 素粒子実験領域
	13:40 ~ 14:10	S31	フォトカソードの高度化についての研究開発	郭磊	名大	ビーム物理領域, 素粒子実験領域
	14:10 ~ 14:40	S31	線形ポルトラップを用いた円形加速器における 低次共鳴不安定性に関する実験的研究	守屋克洋	J-PARC	ビーム物理領域, 素粒子実験領域

招待講演一覧表

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
9月16日	13:30 ~ 14:00	B201	XFEL 施設 LCLS における物性研究の現状と今後の展望	佐藤克洋	SLAC	領域 5, 領域 9
	13:30 ~ 14:15	S31	一般化対称性について	大森寛太郎	東京大学理学系研究科 (東大理)	素粒子論領域, 領域 11
9月17日	9:00 ~ 9:30	A307	磁場閉じ込めプラズマにおける MHD 揺動の パリティ遷移現象	武村勇輝	核融合科学研究所 (核融合研)	領域 2
	9:30 ~ 10:00	A307	固体水素ベレットと環状磁化プラズマの相互作用の物理	松山顕之	量研六ヶ所	領域 2
	13:30 ~ 14:00	B104	放射光角度分解光電子分光を用いた太陽電池・ 熱電材料 SnS の電子状態研究	鈴木一誓	東北大多元研	領域 5, 領域 9
	15:15 ~ 15:45	C301	計算化学と機械学習の協働による液晶 —液晶相転移現象の解明	高橋和義	産業技術総合研究所	領域 9, 領域 11
9月18日	10:45 ~ 11:15	B201	BLHO のヒドリド超イオン導電性の発現機構	杉野修	東京大学物性研究所	領域 9

企画講演一覧表

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
9月17日	13:30 ~ 14:00	B201	モアレ二次元物質の物性理論	越野幹人	大阪大学大学院 理学研究科物理学専攻	領域 7, 領域 4, 領域 8
	13:50 ~ 14:00	RC21	測定器開発優秀修士論文賞 趣旨及び選考経過説明	宇野彰二	高工研	素粒子実験領域, 実験核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域
	14:00 ~ 14:30	B201	二次元物質のツイスト積層と量子輸送現象	町田友樹	東京大学 生産技術研究所	領域 7, 領域 4, 領域 8
	14:00 ~ 14:30	RC21	高エネルギー光子・電子ビームプロファイルモニタの開発と加速器研究への応用	木野量子	東北大理	素粒子実験領域, 実験核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域
	14:30 ~ 15:00	RC21	XRISM 衛星搭載極低温検出器における電磁干渉の影響評価と低減	栗原明稀	東大理	素粒子実験領域, 実験核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域
9月18日	9:00 ~ 9:30	S31	μ^+e^- コライダー, $\mu^+\mu^+$ コライダー (μ TRISTAN) での物理	高浦大雅	京大基研	素粒子論領域, 素粒子実験領域, ビーム物理領域
	9:30 ~ 10:00	RD11	Belle II 実験: レプトン普遍性の検証から探る素粒子標準模型を超える物理	古賀太一郎	高工研素核研	素粒子実験領域, 素粒子論領域
	10:15 ~ 10:45	RD11	新しいフェーズが始まった T2K 実験の最新状況と今後の展望	中島康博	東大理	素粒子実験領域, 素粒子論領域, 実験核物理領域, 宇宙線・宇宙物理領域
	10:45 ~ 11:15	RD11	レプトンフレーバーを破るミュー粒子稀崩壊探索実験 MEG II 最初の結果	岩本敏幸	東大素セ	素粒子実験領域, 素粒子論領域
	11:15 ~ 11:45	RD11	ILC の物理と展望 - Higgs factory から Multi-TeV まで -	末原大幹	九州大学大学院 理学研究院 (九大理)	素粒子実験領域, 素粒子論領域, ビーム物理領域
	13:30 ~ 14:00	C302	東北大学金属材料研究所の百年	佐々木孝彦	東北大金研	領域 13
15:30 ~ 16:15	S31	muon g-2 による標準模型の検証と格子 QCD 計算	松本信行	理研 BNL 研究センター (理研 BNL)	素粒子論領域, 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
9月17日	13:30 ~ 14:15	B101	超伝導渦糸系が拓く非平衡物理学入門: レオロジーから非平衡 Kibble-Zurek 機構まで	大熊哲	東京工業大学理学院 物理学系 (東工大理)	領域 6, 領域 5, 領域 11, 領域 12
9月18日	15:15 ~ 16:00	B200	Nonequilibrium physics in strongly correlated systems	Werner Philipp	Fribourg 大学	領域 5, 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
9月18日	11:45 ~ 12:15	RD11	素粒子標準模型を超える新物理探索の推進	谷口七重	KEK 素核研	素粒子実験領域
	13:30 ~ 14:00	B101	特異電子構造を持つ系における強相関多体効果の理論的研究	竹森那由多	阪大 IQIB	領域 6, 領域 8, 領域 11

インフォーマルミーティング一覧表

○青葉山キャンパス

*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:×)

月 日	時 間	会 場	会 合 名	世話人	所 属	一般参加可否
9月16日	12:30～13:20	S31	PTEP フレンドシップミーティング	林 青司	PTEP 編集委員長	◎
	17:30～18:30	RA21	超高エネルギー物理天文 (VHEPA) 会議	小川 了	東邦大学	○
	17:30～19:30	RA34	Belle II Japan 総会	樋口 岳雄	東大カブリ数物	△
	17:30～19:50	RC21	アトラス実験総会	石野 雅也	東大素粒子センター	△
	18:00～19:00	RA23	次世代最高エネルギー宇宙線観測のための GCOS Japan 推進委員会	多米田裕一郎	大阪電通大工	◎
	18:00～19:00	RA81	宇宙素粒子若手の会 総会	川島 輝能	東大宇宙線研	◎
9月17日	12:30～13:30	RA23	中小規模研究室懇談会	佐藤 勇二	福井大工	△
	17:30～18:30	RA21	高エネルギー宇宙物理連絡会インフォーマルミーティング	堂谷 忠靖	JAXA 宇宙研	○
	17:30～19:30	RC21	素粒子論委員会	橘 基	佐賀大理工	△
	17:30～19:50	RD11	高エネルギー物理学研究者会議総会	石野 雅也	東大素粒子センター	○
9月18日	12:30～13:00	T21	理論天文学宇宙物理学懇談会報告会	藤田 龍一	追大共通	○
	12:30～13:30	RC21	粒子物理コンピューティング懇談会	中村 智昭	KEK	◎
	17:15～17:45	RD11	宇宙線・宇宙物理領域懇談会	白水 徹也	名大	◎
	17:30～19:50	RA21	高エネルギー委員会	石野 雅也	東大素粒子センター	×
	17:45～19:45	RC21	素粒子論懇談会	橘 基	佐賀大理工	△
	17:45～19:45	RD11	CRC 総会	山本 常夏	甲南大理工	◎

○川内キャンパス

*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:×)

月 日	時 間	会 場	会 合 名	世話人	所 属	一般参加可否	
9月16日	11:45～12:45	C205	領域1 放射線物理分科 インフォーマルミーティング	石井 邦和	奈良女理	◎	
	12:30～13:15	B203	新領域「計算物理」試行についての説明会	川畑 貴裕	阪大理	◎	
	16:45～17:45	C205	領域1 原子分子分科 インフォーマルミーティング	奥村 拓馬	都立大	◎	
	16:45～18:45	C302	領域13 環境物理インフォーマルミーティング	水野 義之	関西外大	◎	
	17:00～18:00	C200	量子エレクトロニクス分科インフォーマルミーティング	牛島 一朗	東大工	◎	
	17:00～19:00	A105	日本中間子科学会インフォーマルミーティング	二宮 和彦	阪大放射線機構	○	
	17:30～18:30	B201	放射光・真空紫外光インフォーマルミーティング	久保田雄也	理研	◎	
	17:30～19:00	A102	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング	藤原 孝将	QST	◎	
	17:30～19:30	A307	領域2 役員会	斎藤 晴彦	東大新領域	○	
	18:00～19:00	A101	医学系の物理教育	野村 和泉	中部大工	◎	
	18:00～19:30	C206	領域11 インフォーマルミーティング	森 史	九大芸工	○	
	9月17日	12:15～13:15	A307	領域2 運営会議	斎藤 晴彦	東大新領域	◎
		12:30～13:20	C301	JPSJ フレンドシップミーティング	宮下 精二	JPSJ 編集委員長	◎
12:30～13:30		A101	領域12 インフォーマルミーティング	北尾 彰朗	東工大	△	
12:30～13:30		A202	留学生、外国人研究者にとって居心地のいい物理学会とは	山本 文子	物理学会ダイバーシティ 推進委員会	◎	
12:45～13:30		B201	領域7 インフォーマルミーティング	福岡 脩平	北大院理	○	
17:00～18:00		C302	領域13 物理教育 IM	秋山 綱紀	金沢工大基礎教育	○	
17:00～19:00		C301	領域9 インフォーマルミーティング	小澤 孝拓	東大生研	◎	
17:30～19:30		B103	領域3 インフォーマルミーティング	野村 肇宏	東京電機大	◎	
17:30～18:30		B104	領域5 インフォーマルミーティング	大槻 太毅	京大人環	◎	
17:45～18:45		B203	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	○	
18:15～19:15	C205	領域1 合同インフォーマルミーティング	深澤 優子	大阪教育大	◎		
9月18日	12:30～13:30	A404	領域8 インフォーマルミーティング	大塚 雄一	理研 R-CCS	◎	
	12:40～13:10	A102	陽電子インフォーマルミーティング	石田 明	東大理	◎	
	17:15～18:15	A106	領域4 インフォーマルミーティング	島崎 佑也	理研 CEMS	◎	
	17:15～19:15	B104	超イオン導電体インフォーマルミーティング	中村 浩一	徳島大院社会産業理工学	○	
	17:30～18:30	B101	領域6 合同インフォーマルミーティング	長登 康	広大院先進理工	◎	
	17:30～18:30	C302	領域13 物理学史インフォーマルミーティング	稲葉 肇	明大政経	◎	
	17:30～19:00	A102	領域10 インフォーマルミーティング	藤原 孝将	QST	○	
	17:30～19:30	A404	構造物性インフォーマルミーティング	中尾 裕則	KEK 物構研	○	

○その他

*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:×)

月 日	時 間	会 場	会 合 名	世話人	所 属	一般参加可否
9月17日	18:10～20:00	金研・講堂	拡大物性委員会	青木 勇二	都立大院理	◎

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：2023年4月～2024年3月

	氏名	所属
委員長	川畑 貴裕	阪大理
副委員長	坂本 一之	阪大院工
委員（副会長）	橋本 省二	KEK
委員（領域外）	寺崎 一郎	名大理
委員（領域外）	慈道 大介	東工大理

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	石橋 延幸	筑波大数理物質	鈴木 久男	北海道大
素粒子実験領域	宮林 謙吉	奈良女子大	三部 勉	KEK
理論核物理領域	野中 千穂	広島大	明 孝之	大阪工業大工
実験核物理領域	若狭 智嗣	九大院理	成木 恵	京大理
宇宙線・宇宙物理領域	白水 徹也	名大	荻尾 彰一	東大宇宙線研
ビーム物理領域	神門 正城	量研機構	安積 隆夫	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	鳴海 一雅	量研機構	加藤 太治	核融合科学研
領域2：プラズマ	藤堂 泰	自然科学研究機構	長崎 百伸	京大エネ研
領域3：磁性	佐藤 卓	東北大多元物質科学研	小野 輝男	京大化学研究所
領域4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送	村木 康二	NTT 物性科学基礎研究所	村上 修一	東工大理
領域5：光物性	片山 郁文	横浜国大	田中 智	大阪公立大院理
領域6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）	枝川 圭一	東大生研	白濱 圭也	慶大理工
領域7：分子性固体	佐々木孝彦	東北大金研	久保園芳博	岡山大
領域8：強相関電子系	有田亮太郎	東大先端研	永崎 洋	産総研
領域9：表面・界面，結晶成長	森川 良忠	阪大院工	高木 紀明	京大人間環境
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）	是枝 聡肇	立命館大理工	三原 基嗣	阪大
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	笹本 智弘	東工大理	樺島 祥介	東大理
領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理	北尾 彰朗	東工大生命理工	栗田 玲	東京都立大
領域13：物理教育，物理学史，環境物理	小島智恵子	日大商	新田 英雄	東京学芸大

領域運営委員一覧表

領域名	分野	領域運営委員	
		2022年10月～2023年9月	2023年4月～2024年3月
素粒子論領域	素粒子論 素粒子現象論	檜垣徹太郎 慶應大理工	大野 浩史 筑波大 阪村 豊 高エネルギー加速器研究機構
素粒子実験領域	素粒子実験	南野 彰宏 横浜国大	末原 大幹 九州大学
理論核物理領域	理論核物理	湊 太志 九州大学	高橋 徹 群馬高専
実験核物理領域	実験核物理	松田 洋平 甲南大学	北口 雅暁 名古屋大学素粒子宇宙起源研究所
宇宙線・宇宙物理領域	宇宙線・宇宙物理	野田 浩司 千葉大学	藤田 龍一 追手門学院大学
ビーム物理領域	ビーム物理	中村 浩隆 阪大院工	不破 康裕 日本原子力研究開発機構
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 放射線 量子エレクトロニクス 量子エレクトロニクス	奥村 拓馬 東京都立大 牛島 一朗 東大院工 藤原 正澄 岡山大学	木村 直樹 理化学研究所 深澤 優子 大教大・物理 石井 邦和 奈良女子大学 素川 靖司 東大総合文化 李 宰河 東大生研
領域2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	佐々木 真 日大生産工 三瓶明希夫 京都工芸繊維大 菊池 崇志 長岡技術科学大	籾内 俊毅 高輝度光科学研究センター 四竈 泰一 京都大学 齋藤 晴彦 東京大学
領域3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	野村 肇宏 東京電機大 山本 慧 日本原子力機構 河野 洋平 中央大理工	森田 克洋 東京理科大学 近藤 浩太 理研 大久保 毅 東京大学理学系研究科
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	原嶋 庸介 奈良先端科学技術大学院大学 島崎 佑也 理研 坂野 昌人 東大院工	仲井 良太 九州大学 野入 亮人 理化学研究所 吉田 恒也 京大
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	大槻 太毅 京都大学 新城 一矢 理研 牧野孝太郎 産総研	村上 雄太 理化学研究所 CEMS 篠北 啓介 京大エネ研 久保田雄也 理化学研究所
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 超低温	梶原 行夫 広島大院先進理工 長登 康 広島大情報メディア教育研究センター	橋爪洋一郎 東京理科大 出村 郷志 日大理工
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	松浦 弘泰 東大院理 福岡 脩平 北大院理	丸山 実那 筑波大学数理解物質系 佐藤 拓朗 分子科学研究所
領域8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	清水 悠晴 東北大金研 大塚 雄一 理研 寺嶋 健成 NIMS 白川 知功 理研	中村 翔太 名古屋工業大学 金子 竜也 大阪大学 石田 茂之 産業技術総合研究所 黒澤 徹 室蘭工業大学 西口 和孝 神戸大学
領域9：表面・界面, 結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	田中今日子 東北大学 服部 卓磨 阪大院工 小澤 孝拓 東大生産技術研究所	柳谷伸一郎 徳島大学ポストLEDフォトリクス研究所 小坂谷貴典 京都大学大学院理学研究科 相賀 則宏 兵庫県立大学
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・ナノ構造 誘電体	Wolfgang Voegeli 東京学芸大自然科学 石田 明 東大院理 末次 祥大 京大院理 藪内 聖皓 京大エネルギー理工学研究所 藤原 孝将 量研機構	石田 明 東大院理 竹下 聡史 高エネルギー加速器研究機構 三澤 賢明 福工大工 山本 裕太 奈良先端科学技術大学院大学 押目 典宏 量子科学技術研究開発機構
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	中川 正基 福岡工業大 中山 洋平 東北大院工 森 史 九州大 高橋 昂 東大院理	廣田 真 東北大学 加藤 譲 公立はこだて未来大学 久野 義人 秋田大学 河村 光晶 東京大学
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	佐野 友彦 慶應理工 藤橋 裕太 電気通信大学 小谷野由紀 神戸大院人間発達環境	貞包浩一郎 同志社大学 永井 哲郎 福岡大学 佐藤 匠哉 理化学研究所生命機能科学研究センター
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	水野 義之 関西外国語大 秋山 綱紀 金沢工業大数理工教育研究センター	稲葉 肇 明大政経 勝田 仁之 筑波大学付属高等学校

託児室担当（ダイバーシティ推進委員会）

大畠悟郎（大阪公立大学大学院）

成木 恵（京都大学）