

## 2022 年秋季大会プログラム (岡山理科大学岡山キャンパス)

期 日 2022 年 9 月 6 日 (火) ~ 9 月 8 日 (木)  
場 所 岡山理科大学岡山キャンパス (岡山市北区理大町 1-1)  
電 話 ① 070-1498-8333 ② 080-4437-9408 (大会本部臨時電話。注意：秋季大会会期中のみ使用可。)  
U R L [https://www.jps.or.jp/activities/meetings/autumn/autumn\\_index.php](https://www.jps.or.jp/activities/meetings/autumn/autumn_index.php) (物理学会ホームページ)

### 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

### 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。

#### ○事前参加登録 (現地参加)

受付期間：2022 年 6 月 23 日～8 月 4 日

※現地会場への参加が可能です。事前に郵送される参加票をお持ちの上、現地会場へお越しください。

※オンライン大会サイトのアカウントも発行致しますので、オンライン聴講も可能です。

※領収書は、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。

#### ○期日後参加登録 (オンライン聴講のみ)

受付期間：2022 年 9 月 1 日～9 月 15 日

※オンライン聴講のみとなります。登録後、オンライン大会サイトのアカウントを発行致します。

※現地会場への参加はできませんのでご了承ください。

※領収書は、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。

#### ○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。

|        | 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      |
| Web 決済 | 8,000 円     | 4,000 円    | 15,000 円   | 6,000 円 |

○注 意 : 当日、現地受付での新規の参加登録はできません。  
事前参加登録 (～8/4) をお済ませいただいた方のみ、現地会場への参加が可能です。

## 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（Web 版および記録保存用 DVD 版）頒価.....        | 前 2  |
| 参加者への案内.....   | 前 3  |
| 講演者への案内.....   | 前 4  |
| オンライン参加の事前準備、事前に設定しておくこと、Zoom の画面・機能説明.....          | 前 5  |
| 交通案内.....  | 前 6  |
| 会場案内.....  | 前 7  |
| 会場配置図.....   | 前 9  |
| 日程表.....   | 前 12 |
| シンポジウム一覧表、招待講演一覧表、企画講演一覧表.....                       | 前 14 |
| インフォーマルミーティング一覧表.....                                | 前 15 |
| 領域委員会 素核宇チーム領域・物性領域プログラム小委員会 委員一覧表、領域運営委員一覧表.....    | 前 15 |
| 講演プログラム（日付順に掲載しています）.....                            | 1    |
| 6 日（1～13）    7 日（14～26）    8 日（27～38）    10 日（39～40） |      |
| 登壇者索引.....   | 41   |

## 実行委員会

|      |           |           |           |            |
|------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 委員長  | 森 嘉久（岡理大） |           |           |            |
| 副委員長 | 伊代野淳（岡理大） | 吉村浩司（岡山大） |           |            |
| 庶務担当 | 大熊一正（岡理大） |           |           |            |
| 委員   | 長尾桂子（岡理大） | 田邊洋一（岡理大） | 小汐由介（岡山大） | 吉見彰洋（岡山大）  |
|      | 増田孝彦（岡山大） | 平木貴宏（岡山大） | 平本綾美（岡山大） | 高取沙悠理（岡山大） |
|      | 石野宏和（岡山大） | 渡邊 誠（岡理大） | 新原隆史（岡理大） |            |

## 謝 辞

本大会の開催にあたり、岡山理科大学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（Web 版および記録保存用 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、理論核物理領域、実験核物理領域、宇宙線・宇宙物理領域、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、必ず次の Web 版または記録保存用 DVD 版をご購入ください。

Web 版の閲覧期間は、2022 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。発送は物性関係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/>。

|       | Web 版のみ | 記録保存用 DVD のみ | Web 版+ DVD |
|-------|---------|--------------|------------|
| 事前申込  | 1,000 円 | 1,000 円      | 1,500 円    |
| 期日後申込 | 1,500 円 | 1,500 円      | 2,000 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。  
※素粒子実験領域のみ講演時間（15 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）

### 2) 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。

### 3) 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。

### 4) 「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。

### 5) 大会への参加方法

- a. 事前参加登録（～8/4）をされた方に参加票をお送りしますので，参加票をお持ちの上で現地会場にお越しください。現地参加は，事前参加登録をされた方に限らせていただきます。現地での参加登録，ならびに参加票の引換は行いませんのでご了承ください。
- b. オンライン参加者は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。すべての参加登録者にアカウント情報をメールにて送付いたします。
- c. オンライン配信（聴講のみ）では 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>）

### 6) 現地会場について

- a. 原則，講演以外の用途での教室の使用はできません。会期中，全ての会場を 18 時に施錠をいたしますので，会合等のために会場残ることもできません。
- b. Wi-Fi 等のインターネット環境は参加者ご自身でご用意ください。大会側で参加者用の Wi-Fi 等の用意はありません。

### 7) 感染症対策

- a. 会場内では必ずマスクのご着用をお願い致します。マスク着用にご協力いただけない場合はご入場をお断りする場合があります。講演中もマスクのご着用にご協力をお願いいたします。
- b. ご来場前に検温を行うなど，ご自身の体調管理をお願いいたします。
- c. 発熱や咳などの症状がある場合はご来場をお控えくださいようお願いいたします。
- d. ご来場の際は，会場に設置されている消毒用アルコールにてこまめに手指消毒をお願いいたします。
- e. 会場内では，黙食・黙飲にご協力をお願いいたします。
- f. 各会場の座席には制限があります。禁止された席には座らないでください。立ち見もご遠慮願います。
- g. 会場にて万が一体調が悪くなった場合、我慢なさらずに速やかにお近くのスタッフまたは大会本部へご連絡ください。
- h. 万一感染者が発生した場合の拡大防止のため，政府・自治体からの情報提供を求められた場合は，個人情報の取扱いに十分注意しつつ，必要に応じて現地参加者の方の個人情報を提供いたしますので予めご了承ください。
- i. 講演後の大人数での会食はお控えください。

### 8) オンライン配信（聴講のみ）について

現地会場のスクリーンと登壇者を WEB カメラで映したものを Zoom でライブ配信いたします。現地の発表を優先して進行いたしますので，オンライン聴講では配信機器・通信トラブル等により配信に支障をきたす恐れがあることを，予めご了承くださいようお願いいたします。

## 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。

※素粒子実験領域のみ講演時間（15分）に討論時間（5分）を加えた時間です。

### 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 | ブザー    |
|---------|--------|
| 講演開始時   |        |
| 2/3経過時  | 3回鳴る   |
| 講演終了時   | 5回鳴る   |
| 持ち時間終了時 | 継続して鳴る |

### 3) 液晶プロジェクター

a. 全会場に配置します。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。

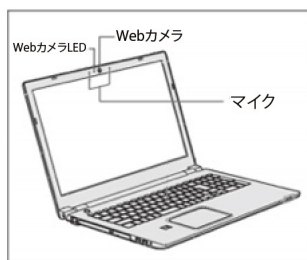
## オンライン参加の事前準備

### ○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トになります。
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。

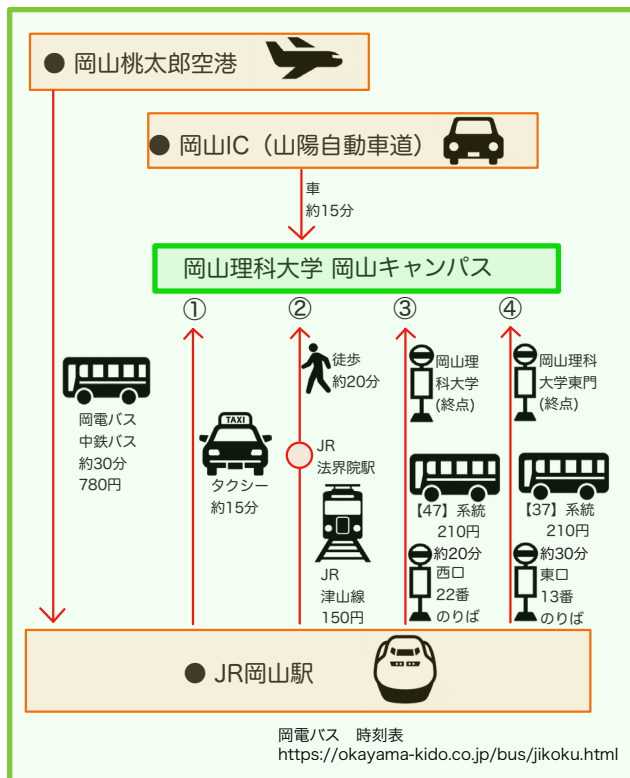
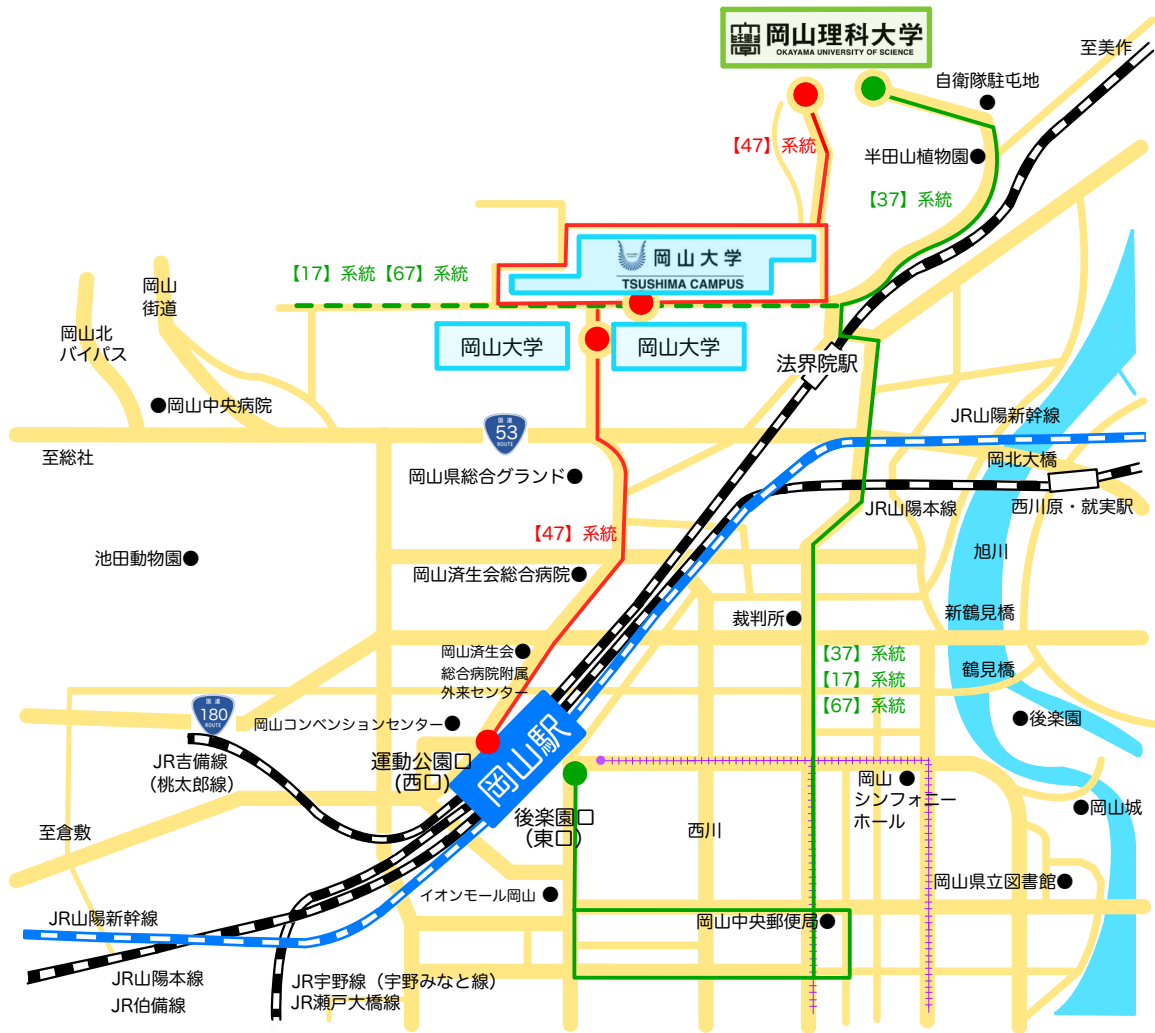
### ○オンライン学会での画面レイアウト変更

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。

# 交通案内



【③のバス(47系統 岡山駅西口⇄岡山理科大学)について】  
 会期中、朝夕の利用者が集中する時間帯は、  
 直通バスが随時増発される予定です。是非ご利用ください。

【バスの運賃支払いについて】  
 交通系ICカード(Suica、PASMO、  
 PiTaPa、ICOCA 等)が利用可能です。

# 会場案内



## 【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、事前参加登録（～8月4日）をされた方のみ「参加票」をお持ちの上、直接会場へお越しください。

## 【大会本部】

大会本部は、A1号館1階のプレゼンテーションルームに設置いたします。

## 【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。

eduroam が利用可能な場所等については岡山理科大学 HP「eduroam ネットワークについて」

[http://www.center.ous.ac.jp/service/centerservice\\_15-2.html](http://www.center.ous.ac.jp/service/centerservice_15-2.html)

をご参照ください。

## 【昼食・売店】

大会期間中（9月6日～8日）、以下の時間帯で学内の食堂・売店が営業しております。

また、期間中グランドマート理大店（コンビニ）にて弁当も販売しています。

なお、コロナ感染状況によっては、利用時間が短縮される場合があります。

| 食堂       | 特徴                     | 場所       | 席数   | 利用時間   |
|----------|------------------------|----------|------|--|
| UDONや    | 天ぷらなどのトッピングができるセルフうどん店 | スカイテラス1階 | 250席 | 11:00～14:30  |
| 学園食堂     | 定食・丼・麺                 | A4号館1階   | 300席 | 10:30～13:00<br>※学園食堂は12:25～12:50の時間帯は附属高校生が利用しますので、この時間帯の利用はご遠慮ください。 |
| たんぼぼ     | 定食・丼・うどん、カレー           | C3号館1階   | 540席 | 11:00～14:00 (O.S. 13:30)   |
| レストランハラル | ココナッツカレー、照焼チキン丼等       | A2号館B1階  | 46席  | 10:40～15:00  |
| ゼロイチ食堂   | 本格的な博多ラーメン店            | D1号館1階   | 18席  | 10:30～15:00 (O.S. 14:30)   |

| 売店         | 場所     | 利用時間       |
|------------|--------|------------|
| グランドマート理大店 | A3号館1階 | 9:00～15:00 |

## 【喫煙について】

学内は構内全面禁煙となっています。電子たばこ等についても全面禁煙の対象です。門の周囲や大学外敷地との境界（東門バス停付近、正門下バス停付近）での喫煙も控えてください。ご理解とご協力をお願いします。

## 【現金自動支払機（ATM）】

(1) A1号館1F（三菱UFJ銀行、平日9:00～17:00）

(2) C3号館1F（ゆうちょ銀行、平日9:00～18:00）

## 【駐車場】

車による来場はお断りしています。身障者用に駐車を希望される方は、前もってその旨を大会本部にお申し出ください。

## 【車椅子での来場】

講演会場のうちA1号館のみ車椅子での来場が可能です（A4号館・A5号館にはエレベーターがありません）。補助が必要な場合は大会本部までご連絡ください。

## 【託児室】

大会期間中、臨時的託児所を設置いたします。ご利用を希望される方は本会ホームページをご覧ください。

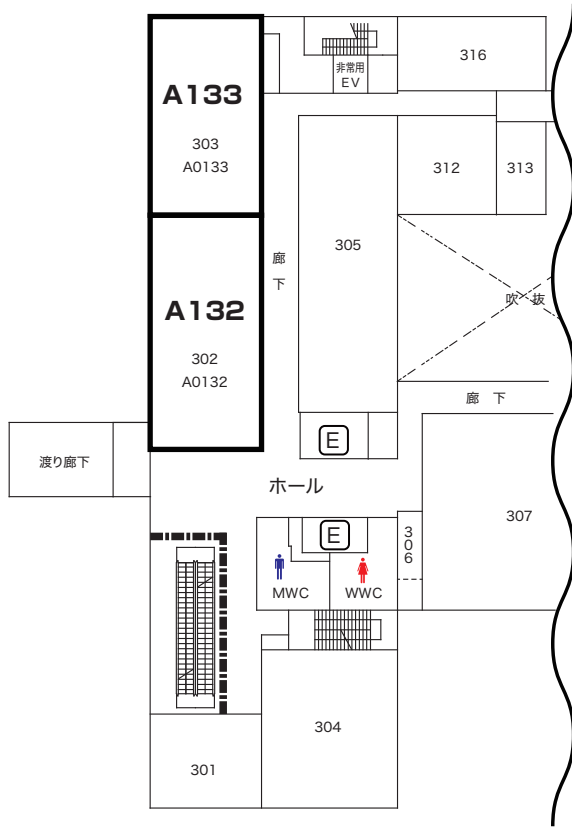


# 会場配置図

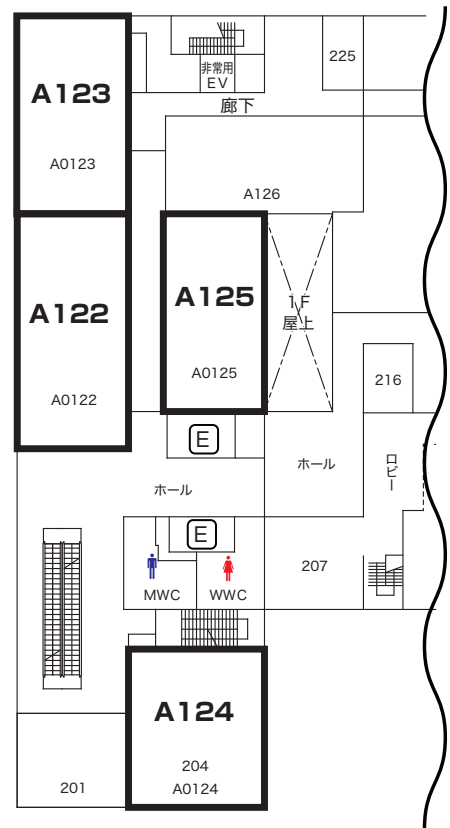
## A1号館

← 印  
建物出入口位置

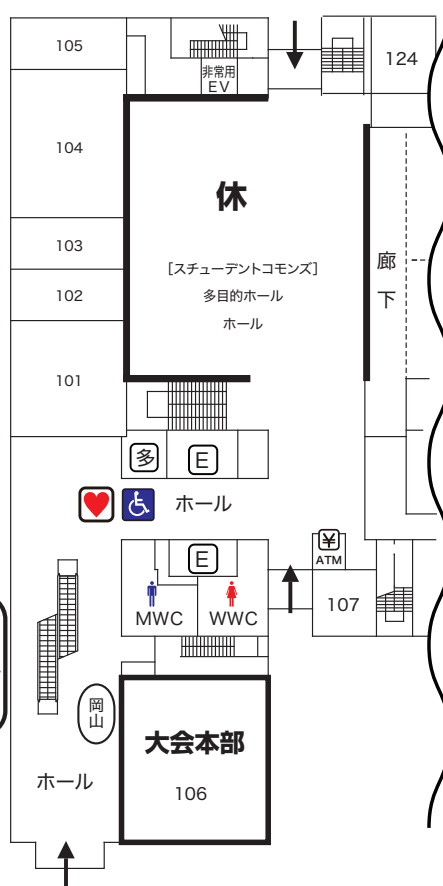
3階



2階



1階



- 食堂
- ATM
- AED設置場所
- 多目的トイレ
- エレベーター

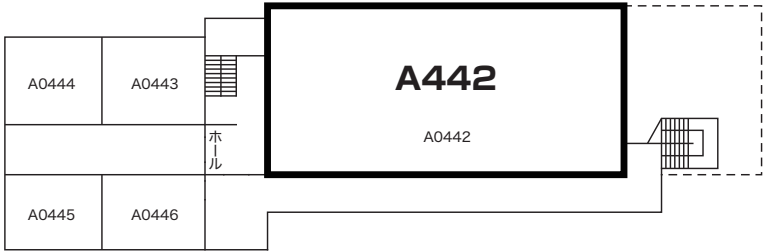
おかやま観光コンベンション協会が  
大会本部前に岡山PRブースを出展します。  
ノベルティやクーポン冊子の配布もありますので  
ぜひお立ち寄りください。

A1号館の地下1階に休憩スペース  
(ラウンジ)と自販機があります。

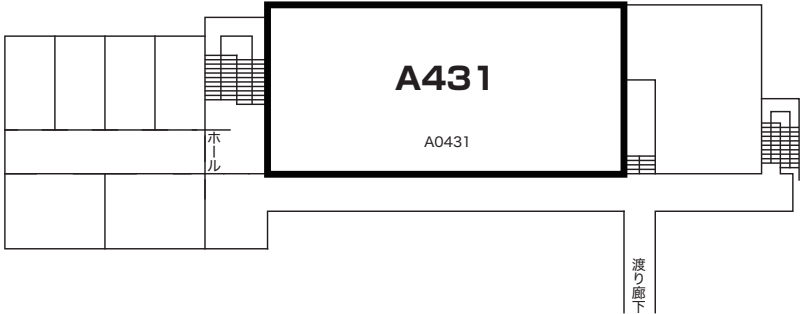
**A4 号館**

← 印  
建物出入口位置

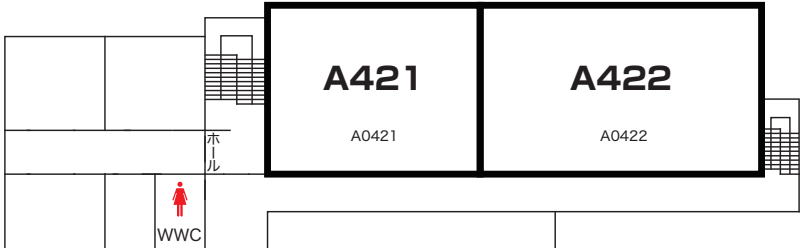
4 階



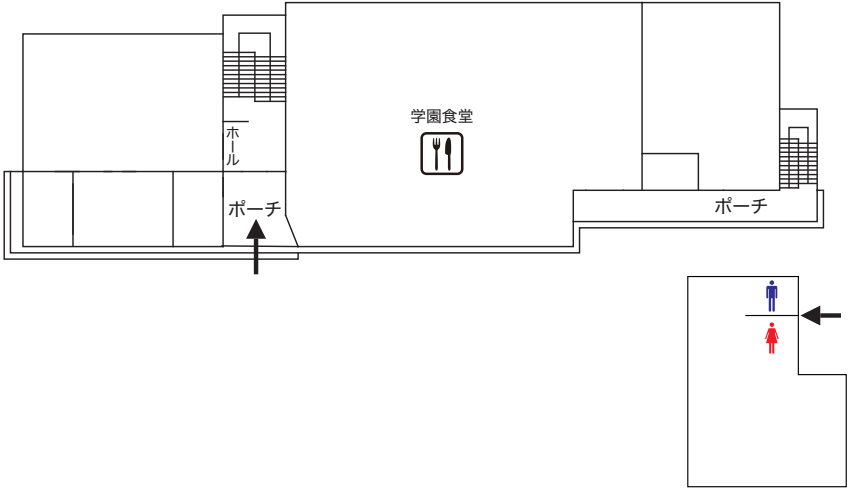
3 階



2 階



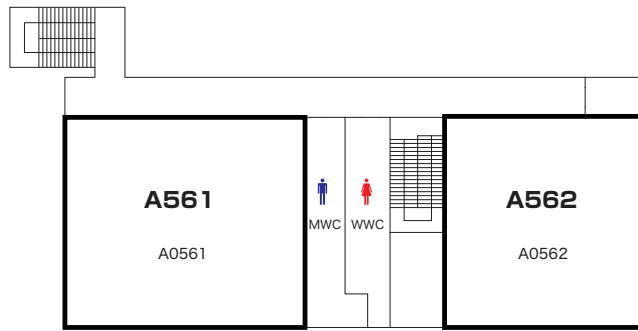
1 階



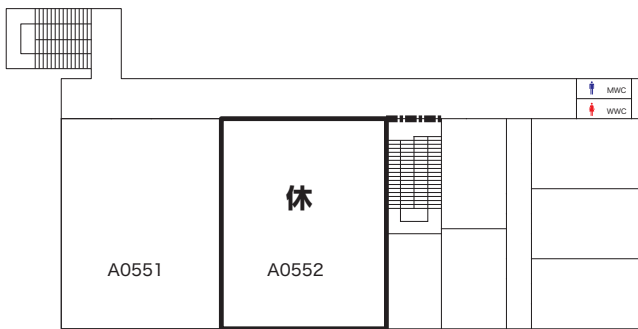
# A5号館

← 印  
建物出入口位置

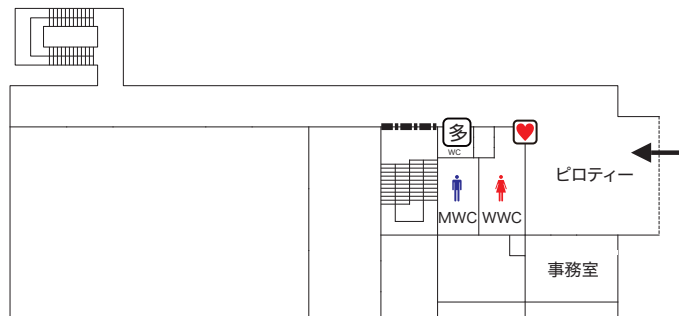
6階



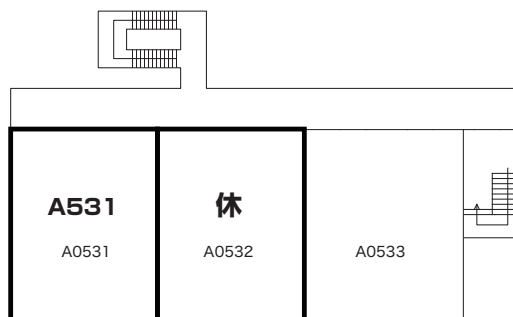
5階



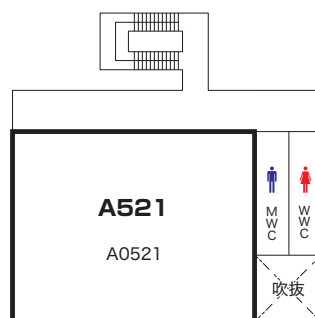
4階  
(地上階)



3階



2階



# 日本物理学会 2022年秋季大会日程表 (岡山理科大学 岡山キャンパス)

2022年9月6日～8日

| 会場名  | 教室番号         | 人数  | 9月6日(火)   |  | 9月7日(水)  |  | 9月8日(木)   |   |
|------|--------------|-----|---|--|--|--|---|---|
|      |              |     | 午前  | 午後   | 午前   | 午後   | 午前  | 午後  |
| A122 | A 1<br>A0122 | 143 | 9:00～12:30<br>宇宙線・宇宙物理,<br>素粒子実験<br>宇宙背景輻射<br>9 | 13:30～17:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>重力波<br>11             | 9:00～12:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>重力波<br>22                | 13:30～17:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>重力波<br>24             | 9:00～11:30<br>*宇宙線・<br>宇宙物理<br>高エネルギー/受賞講演<br>35      | 13:30～16:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>高エネルギー/ソ<br>36           |
| A123 | A 1<br>A0123 | 98  | 9:45～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙物理・宇宙論<br>10    | 13:30～17:00<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙論<br>12             | 9:00～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙論・相対論<br>23            | 14:00～17:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>相対論<br>25             | 9:00～12:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>相対論<br>36               | 13:30～15:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>理論宇宙物理<br>37             |
| A124 | A 1<br>A0124 | 96  | 9:00～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙線<br>10         | 13:30～16:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙線<br>12             | 9:00～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>X線γ線<br>24               | 13:30～16:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>X線γ線<br>25            | 11:30～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>X線γ線<br>36             |   |
| A125 | A 1<br>A0125 | 93  | 9:00～12:00<br>*素粒子論,<br>理論核物理<br>TN法, 符号問題<br>1 | 13:30～17:00<br>素粒子論<br>格子QCD他<br>2                   | 10:45～12:30<br>宇宙,<br>素論, 素実<br>ν振動<br>24              | 13:30～17:00<br>宇宙,<br>素論, 素実<br>ν振動<br>26            |   | 13:30～16:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>太陽系・生成核種<br>37           |
| A132 | A 1<br>A0132 | 131 | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>弦理論と量子論<br>1              | 13:30～17:00<br>素粒子論<br>弦理論と量子論<br>2                  | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>弦理論, 高次元理論<br>14                 | 13:30～16:15<br>*素粒子論,<br>宇宙線・宇宙物理<br>弦理論, プレーン<br>14 | 9:00～12:15<br>素粒子論<br>場の理論と弦理論<br>27                  | 13:30～15:30<br>素粒子論<br>場の理論<br>27                       |
| A133 | A 1<br>A0133 | 98  | 9:00～12:15<br>素粒子論<br>現象論, フレーバー<br>1           | 13:30～16:45<br>*素粒子論,<br>素粒子実験<br>ヒッグス<br>2          | 9:00～12:15<br>素粒子論<br>高次元, ニュートリノ<br>14                | 13:30～17:00<br>素粒子論,<br>理論核物理<br>加速器, 暗黒物質<br>15     | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>計算素粒子物理<br>27                   | 13:30～16:30<br>素粒子論<br>重力, 有効理論など<br>28                 |
| A421 | A 4<br>A0421 | 156 | 9:00～12:35<br>素粒子実験<br>加速器・<br>ビームライン<br>3      | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>ガス検出器<br>4                   | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>シリコン検出器(1)<br>15                | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>シリコン検出器(2)<br>17             | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>飛跡検出器<br>28                    | 13:30～16:05<br>素粒子実験<br>飛跡検出器<br>(原子核乾板)<br>30          |
| A422 | A 4<br>A0422 | 187 | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>光検出器(1)<br>3             | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>光検出器(2)<br>5                 | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>DAQ・読出回路<br>15                  | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>トリガー・DAQ(1)<br>17            | 9:00～12:35<br>素粒子実験<br>トリガー・DAQ(2)<br>29              | 13:30～15:10<br>素粒子実験<br>カロリメータ<br>30                    |
| A431 | A 4<br>A0431 | 288 | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>粒子識別・ヒッグス<br>3           | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>フレーバー物理<br>5                 | 9:00～11:55<br>*素粒子実験,<br>素粒子論<br>企画講演・Bの物理<br>16       | 13:30～16:45<br>素粒子実験<br>新粒子(非加速器)<br>18              | 9:00～12:15<br>*素粒子実験,<br>素粒子論<br>企画講演・SUSY探索(1)<br>29 | 13:30～14:50<br>素粒子実験<br>SUSY探索(2)<br>30                 |
| A442 | A 4<br>A0442 | 280 | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>ニュートリノ(1)<br>4           | 13:30～16:45<br>素粒子実験<br>ニュートリノ(2)<br>5               | 9:00～11:55<br>素粒子実験<br>ミューオンの物理(1)<br>16               | 13:30～16:45<br>素粒子実験<br>ミューオンの物理(2)<br>18            | 9:00～12:15<br>素実,<br>実験, 宇宙<br>コンピューティング<br>29        | 13:30～16:15<br>*素実,<br>実験, 宇宙<br>測定器開発費・測定器(合同)<br>31   |
| A521 | A 5<br>A0521 | 224 | 9:30～12:30<br>理論核物理,<br>実験核物理<br>ハイパー核I<br>6    | 13:30～16:30<br>実験核物理,<br>理論核物理<br>ハイパー核II<br>8       | 9:30～12:00<br>理論核物理<br>ハドロン構造I<br>19                   | 13:30～15:15<br>実験核物理,<br>理論核物理<br>ハドロン構造他<br>31      | 9:30～12:30<br>理論核物理,<br>実験核物理<br>重イオン衝突<br>31         | 13:30～16:15<br>理論核物理,<br>素粒子論<br>格子QCD他<br>32           |
| A531 | A 5<br>A0531 | 128 | 9:45～12:00<br>理論核物理<br>少数系・クラスター<br>6           | 13:30～16:15<br>理論核物理<br>中性子星・超新星<br>6                | 9:30～12:00<br>理論核物理<br>殻模型・平均場<br>19                   | 13:30～16:00<br>理論核物理<br>ハドロン構造II<br>19               | 9:15～12:15<br>理論核物理<br>集団運動・核分裂<br>31                 | 13:30～15:00<br>実験核物理<br>重イオン反応<br>34                    |
| A561 | A 5<br>A0561 | 224 | 10:30～12:00<br>実験核物理<br>加速器・イオン源<br>7           | 13:30～17:00<br>実験核物理,<br>理論核物理<br>不安定核I<br>8         | 9:00～12:00<br>実験核物理<br>宇宙核物理<br>20                     | 13:30～17:00<br>*実験核物理,<br>理論核物理<br>不安定核II<br>21      | 9:00～12:15<br>実験核物理<br>粒子・光検出器II<br>32                | 13:30～17:00<br>実験核物理,<br>理論核物理<br>不安定核III<br>34         |
| A562 | A 5<br>A0562 | 176 | 9:00～11:30<br>実験核物理<br>対称性・基礎I<br>7             | 13:30～16:45<br>実験, 素論,<br>素実, 理論, 宇宙<br>暗黒物質探索I<br>9 | 9:00～12:30<br>実験, 素論,<br>素実, 理論, 宇宙<br>二重ベータ/対称性<br>20 | 13:30～16:00<br>実験核物理<br>粒子・光検出器I<br>22               | 9:00～12:15<br>実験, 素論,<br>素実, 理論, 宇宙<br>暗黒物質探索II<br>33 | 13:30～14:45<br>実験, 素論,<br>素実, 理論, 宇宙<br>暗黒物質探索III<br>35 |

# シンポジウム（素核宇・物性共通）オンライン

2022年9月10日

| 会場名 | 9月10日(土)   |  |
|-----|--|--|
|     | 午 前  | 午 後  |
| S01 | 9:30 ~ 12:30<br>[素実, 素論, 宇宙]<br>ヨダスケール<br>39                               | 13:30 ~ 17:00<br>[素実, 素論, 理核,<br>実核, 宇宙, ビーム]<br>次世代コライダー<br>39                    |
| S02 | 9:00 ~ 12:30<br>[領域 5, 領域 3,<br>領域 4, 領域 8]<br>シンポジウム<br>46                | 13:30 ~ 17:20<br>[宇宙, 素論,<br>素実, 理核, 実核]<br>地下実験シンポ<br>(共催) 40                     |
| S03 | 9:00 ~ 12:45<br>[領域 7, 領域 5, 領域 8,<br>領域 10, 領域 11, 領域 12]<br>準安定シンポ<br>47 | 13:30 ~ 16:50<br>[宇宙線・宇宙物理領域,<br>素粒子論領域]<br>宇宙論・重力シンポ<br>40                        |
| S04 |  | 13:00 ~ 16:25<br>[領域 2, 領域 11, 領域 12]<br>メタステート学<br>46                             |
| S05 | 9:00 ~ 12:15<br>[領域 8, 領域 6]<br>銅酸化物高温超伝導<br>47                            | 13:00 ~ 16:20<br>[領域 8, 領域 1, 領域 4,<br>領域 6, 領域 7, 領域 11]<br>BCS-BEC クロスオーバー<br>48 |
| S06 |  | 13:30 ~ 16:00<br>[領域 11, 領域 6, 領域 10]<br>データ駆動科学<br>48                             |
| S07 |  | 13:30 ~ 17:10<br>[領域 11, 領域 3, 領域 12]<br>スピン複雑系<br>48                              |

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、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 (素核宇)

| 月 日   | 時 間           | 会 場 | 主 題                      | 開催領域   |
|-------|---------------|-----|--------------------------|--|
| 9月10日 | 9:30 ~ 12:30  | S1  | 2020年代のヨタスケールへの挑戦        | 素粒子実験領域, 素粒子論領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域                               |
|       | 13:30 ~ 16:50 | S3  | 高精度・大統計の宇宙論データで探る重力理論    | 宇宙線・宇宙物理領域, 素粒子論領域   |
|       | 13:30 ~ 17:00 | S1  | 次世代のフロンティアコライダー実験と先端加速技術 | 素粒子実験領域, 素粒子論領域,<br>理論核物理領域, 実験核物理領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域, ビーム物理領域 |
|       | 13:30 ~ 17:20 | S2  | 地下から解き明かす宇宙の歴史と物質の進化     | 【共催】宇宙線・宇宙物理領域,<br>素粒子論領域, 素粒子実験領域,<br>理論核物理領域, 実験核物理領域      |

## 招待講演一覧表 (素核宇)

| 月 日  | 時 間           | 会 場  | 題 目                  | 氏 名  | 所 属  | 開催領域                |
|------|---------------|------|----------------------|------|------|---------------------|
| 9月6日 | 13:30 ~ 14:15 | A133 | ヒッグス物理の理解はどこまで進んだか?  | 津村浩二 | 九大理  | 素粒子論領域,<br>素粒子実験領域  |
| 9月7日 | 13:30 ~ 14:10 | A561 | 原子核物理学における三体核力の実験的研究 | 関口仁子 | 東工大理 | 実験核物理領域,<br>理論核物理領域 |

## 企画講演一覧表 (素核宇)

| 月 日  | 時 間           | 会 場  | 題 目   | 氏 名   | 所 属                                 | 開催領域                               |
|------|---------------|------|---|-------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 9月6日 | 9:00 ~ 9:45   | A125 | 実時間経路積分をテンソルネットワーク法で計算する                                | 武田真滋  | 金沢大理工                               | 素粒子論領域,<br>理論核物理領域                 |
| 9月7日 | 9:00 ~ 9:30   | A431 | Belle II 実験による未知粒子の<br>直接探索が解き明かす新物理の世界                 | 伊藤慎太郎 | 高工研素核研                              | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                 |
|      | 9:30 ~ 10:00  | A431 | Belle II 実験による CP 非保存の<br>精密測定が解き明かす新物理の世界              | 佐藤 瑠  | 高工研素核研                              | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                 |
|      | 13:30 ~ 14:00 | A132 | 量子重力の沼地問題の最近の進展   | 濱田雄太  | 高エネルギー<br>加速器研究機構                   | 素粒子論領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域              |
| 9月8日 | 9:00 ~ 9:30   | A431 | Higgs 粒子発見から 10 年、どこまで分かったか?<br>- いよいよ始まった 13.6 TeV 衝突! | 江成祐二  | 東京大学<br>素粒子物理国際<br>研究センター<br>(東大素セ) | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                 |
|      | 9:30 ~ 10:00  | A431 | いよいよ始まった 13.6 TeV 衝突!<br>- トリガー改良から迫る新物理探索              | 前田順平  | 神戸大学大学院<br>理学研究科<br>(神戸大理)          | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                 |
|      | 10:45 ~ 11:30 | A122 | 仲間と歩んだ宇宙線研究 55 年  | 村木 綏  | 名大 ISEE                             | 宇宙線・宇宙物理領域                         |
|      | 13:30 ~ 13:40 | A442 | 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,<br>実験核物理領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域 |
|      | 13:40 ~ 14:10 | A442 | 超小型 X 線衛星 NinjaSat に搭載する<br>ガス X 線検出器の開発と性能評価           | 武田朋志  | 東理大 / 理研                            | 素粒子実験領域,<br>実験核物理領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域 |
|      | 14:10 ~ 14:40 | A442 | CMB 偏光観測に用いる反射防止膜の開発                                    | 坂栗佳奈  | 東大理                                 | 素粒子実験領域,<br>実験核物理領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域 |

## インフォーマルミーティング一覧表（素核宇）

| 月 日   | 時 間         | 会 合 名                                       | 世話人   | 所 属                  | 一般参加可否 |
|-------|-------------|---|-------|----------------------|--------|
| 9月6日  | 19:00～20:00 | 宇宙素粒子若手の会 総会                                | 三木信太郎 | 東大宇宙線研               | ◎      |
|       | 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 | 高温・高密度 QCD 物質オープンフォーラム (QCDMOF)             | 板倉 数記 | 長総大                  | ◎      |
| 9月7日  | 12:00～13:30 | FPUA (Fundamental Physics Using Atoms) 連絡会議 | 酒見 泰寛 | 東大 CNS               | ○      |
|       | 12:30～13:30 | 中小規模研究室懇談会                                  | 武田 真滋 | 金沢大理工                | △      |
|       | 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                  | ◎      |
|       | 19:00～20:00 | 超高エネルギー物理天文 (VHEPA) 会議                      | 小川 了  | 東邦大学                 | ○      |
|       | 19:00～20:30 | 核理論委員会                                      | 宇都野 穰 | 原子力機構先端セ             | ×      |
|       | 19:00～21:30 | 高エネルギー物理学研究者会議総会                            | 小松原 健 | KEK                  | ○      |
|       | 19:00～22:30 | 停止・低速不安定核ビーム同好会                             | 洲崎 ふみ | JAEA                 | ◎      |
| 9月8日  | 12:15～13:30 | 宇宙核物理連絡協議会                                  | 山口 英育 | 東大 CNS               | ◎      |
|       | 19:00～21:00 | 高エネルギー委員会                                   | 小松原 健 | KEK                  | ×      |
| 9月10日 | 12:00～12:30 | 理論天文学宇宙物理学懇談会報告会                            | 小林 努  | 立教大理                 | ○      |
|       | 12:30～13:20 | JPSJ フレンドシップミーティング                          | 宮下 精二 | 日本物理学会<br>JPSJ 編集委員長 | ◎      |
|       | 12:30～13:20 | PTEP フレンドシップミーティング                          | 林 青司  | 日本物理学会<br>PTEP 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                | ×      |
|       | 17:30～18:00 | 宇宙線・宇宙物理領域懇談会                               | 瀧田 正人 | 東大宇宙線研               | ◎      |
|       | 18:00～19:30 | 素粒子論懇談会                                     | 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 (前 31 ページに掲載)

### 領域運営委員一覧表

| 領域名        |        | 領域運営委員           |                    |
|------------|--------|------------------|--------------------|
|            |        | 2021年10月～2022年9月 | 2022年4月～2023年3月    |
| 素粒子論領域     | 素粒子論   | 大河内 豊 九大         | 中村 宜文 理研           |
|            | 素粒子現象論 |                  | 柿崎 充 富山大学術研究部      |
| 素粒子実験領域    |        | 河野 能知 お茶水女子大     | 居波 賢二 名大院理         |
| 理論核物理領域    |        | 山上 雅之 会津大        | 兵藤 哲雄 東京都立大理       |
| 実験核物理領域    |        | 磯部 忠昭 理研仁科センター   | 梅原さおり 大阪大学 RCNP    |
| 宇宙線・宇宙物理領域 |        | 奥村 公宏 東大宇宙線研究所   | 小林 努 立教大学理学部       |
| ビーム物理領域    |        | 小島 完興 量研関西       | 岩井 瑛人 高輝度光科学研究センター |

託児室担当（男女共同参画推進委員会）

板橋健太（理化学研究所） 大畠悟郎（大阪公立大学）