



一般社団法人 日本物理学会

## 2022 年秋季大会プログラム (東京工業大学)

期 日 2022 年 9 月 12 日 (月) ~ 9 月 15 日 (木)  
場 所 東京工業大学 (東京都目黒区大岡山 2-12-1)  
電 話 ① 080-4437-9408 ② 070-1498-8333 (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

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

### 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 16
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 17
参加者への案内.....	前 18
講演者への案内.....	前 19
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 20
企業展示会 .....	前 21
交通案内、会場案内.....	前 22
会場配置図 .....	前 24
日程表 .....	前 27
シンポジウム一覧表、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.....	前 29
インフォーマルミーティング一覧表.....	前 30
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 .....	前 31
領域運営委員一覧表.....	前 32
講演プログラム（日付順に掲載しています）.....	46
10 日（46～49）    12 日（50～69）    13 日（70～87）    14 日（88～105）    15 日（106～113）	
登壇者索引.....	114

## 実 行 委 員 会

委員長	斎藤 晋（東工大物理）			
副委員長	慈道大介（東工大物理）			
庶務担当	笹本智弘（東工大物理）	佐藤琢哉（東工大物理）		
委 員	金子真一（東工大物理）	横山毅人（東工大物理）	加来 滋（東工大物理）	山田貴大（東工大物理）
	藤本和也（東工大物理）	家永紘一郎（東工大物理）	一ノ倉聖（東工大物理）	平原 徹（東工大物理）
	古賀昌久（東工大物理）	豊田雅之（東工大物理）	大熊 哲（東工大物理）	田中秀数（東工大イノベ）

## 謝 辞

本大会の開催にあたり、東京工業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。
- 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）……講演時間は 120 分です。現地会場では展示のみの時間はありますが、オンライン大会サイト上に会期中（9/12-15）終日掲載されます。

### 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 番日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. 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>）

### 7) 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に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。

### 8) 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ます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。
- j. ご来場の際は、  
<https://www.titech.ac.jp/news/2020/046433>  
にある本学への来訪欄、特に「東京工業大学に来訪される方へ」をご確認ください。  
また、いつどのセッションに参加したなどの行動履歴の記録をお願いします。

### 9) 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ます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

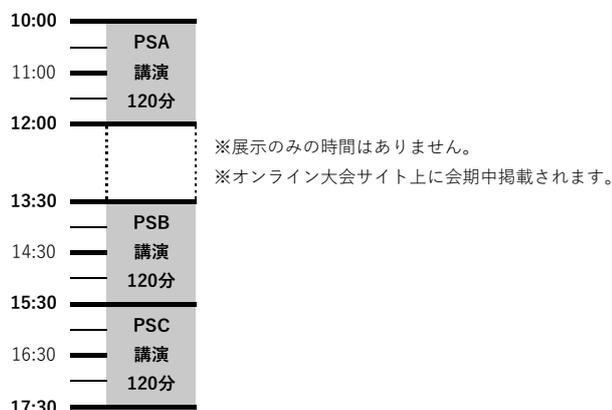
- a. 口頭発表  
講演時間（10分）に討論時間（5分）を加えた時間です。
- b. ポスターセッション（PS）  
講演時間は120分。展示のみの時間はありますが、オンライン大会サイト上に会期中掲載されます。

### 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

- b. ポスターセッション



準備：講演時間開始までに指定のポスターパネルへの掲示を行ってください。

講演開始時：30秒ほどベルが鳴ります。

講演終了時：1分ほどベルが鳴ります。

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。



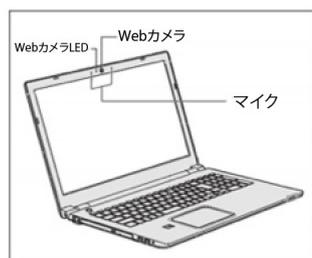
## オンライン参加の事前準備

### ○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 2022年秋季大会

# 展示会

開催のお知らせ

東京工業大  
屋内運動場1階  
(ポスターセッション同会場)

9/12-9/14

10:00-17:30

## 3年ぶりの現地開催!

恒例の物理学を力強くサポートする企業・団体の展示会

研究の課題を解決したい

気になるあの装置について  
知りたい

自分のキャリアパスに  
ついて考えたい

是非、展示会で企業・団体お気軽にご相談ください。  
出展者一同、皆さまのお越しをお待ちしております。

機器・サービス展示

最新機器・技術を体験。研究の疑問・質問、製品についても展示会担当者とやり取りできます。

書籍展示

知的好奇心を刺激する情報、揃ってます。

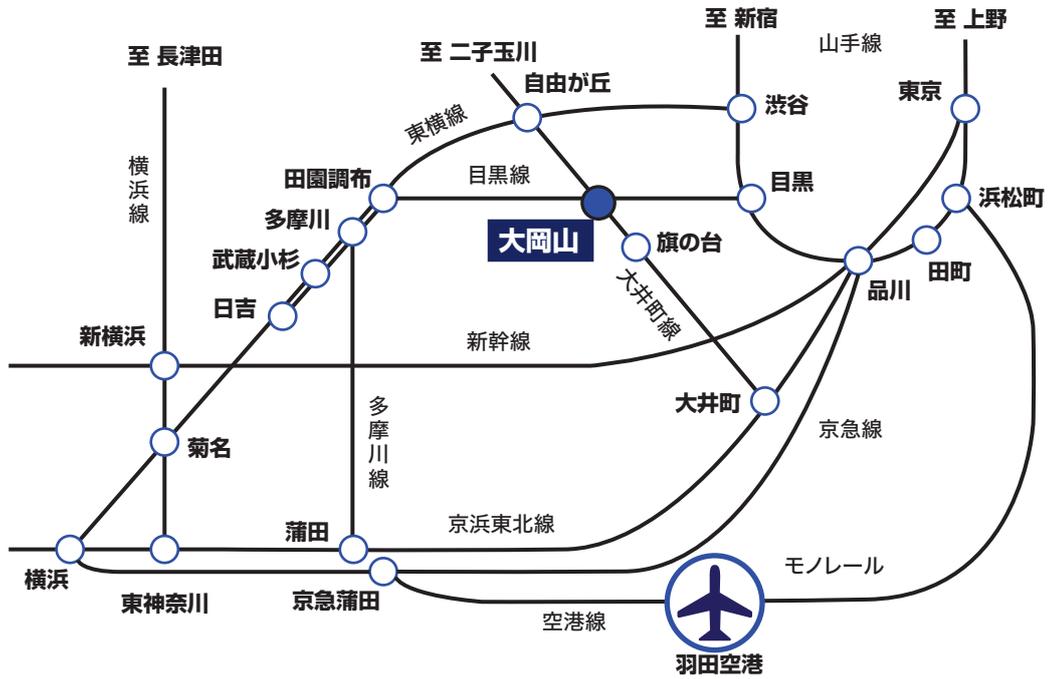
展示会併設コーナーのご案内

熱い議論の後に冷たい飲み物 **ドリンクコーナー**

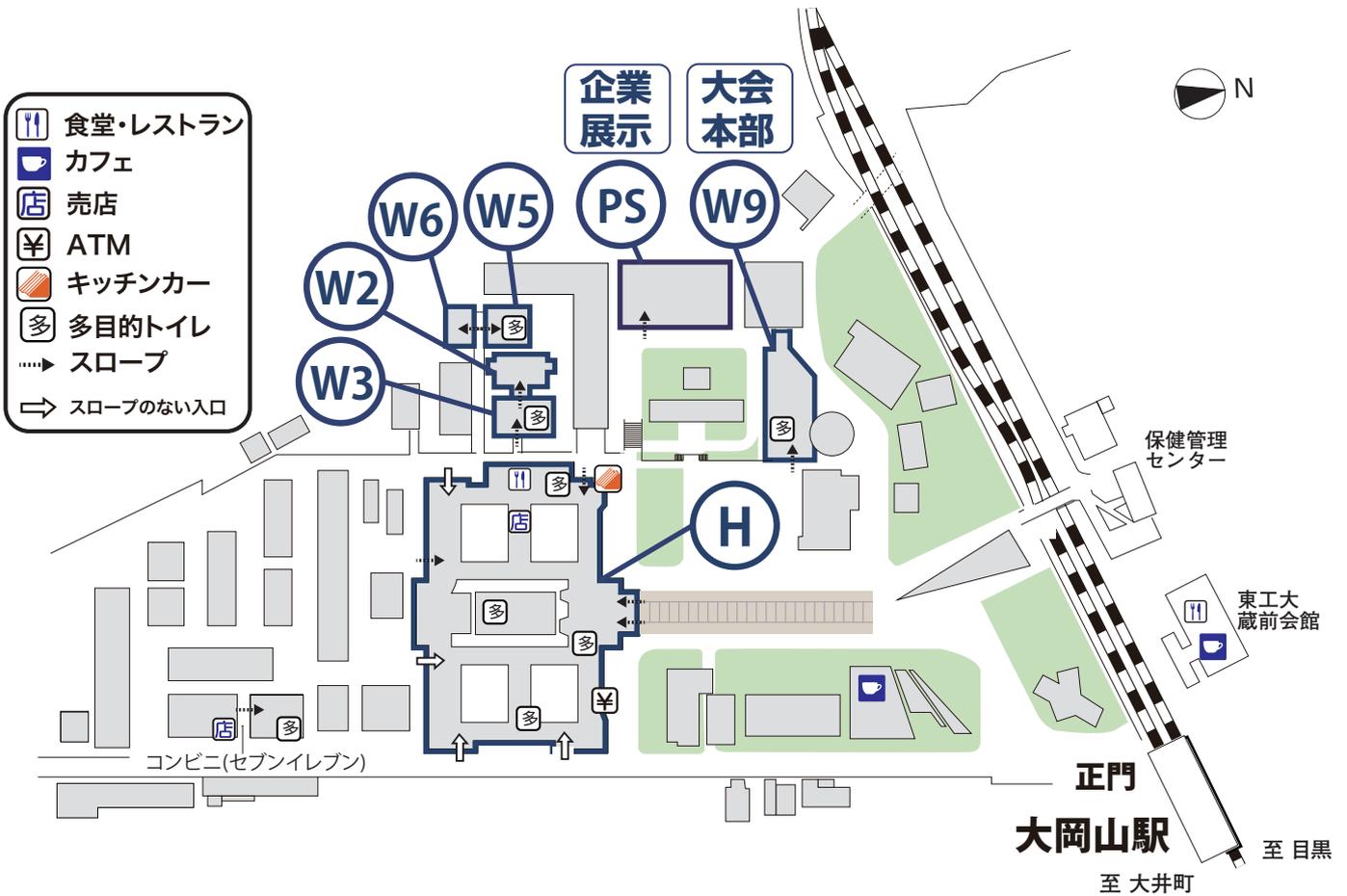
こちらも3年ぶりの開催 **スタンプラリー**

各種 詳細情報は2022年秋季大会WEBページをご確認ください

## 交通案内



## 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、西9号館2階（地上階）のコラボレ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。

## 【昼食・売店】

大会期間中（9月12日～15日）、以下の時間帯で学内の食堂・売店が営業しております。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	場所	席数	利用時間
生協第二食堂	本館地階	116	11:30～13:30
エクセルシオール カフェ大岡山駅前店	東工大蔵前会館1階	39	7:30～21:00
ROYAL BLUE 精養軒	東工大蔵前会館2階	48	11:00～17:00
シアトルエスプレッソカフェ	Taki Plaza 1階	10	9:00～17:00

売店	場所	利用時間
生協購買書籍店	百年記念館1階	11:00～17:00
生協フードショップ	本館地階	11:00～14:00
コンビニ（セブン-イレブン）	南4号館1階	7:00～21:00
キッチンカー2台	本館北西側	11:30～14:00

## 【喫煙について】

指定場所でのみ可能です。ご協力をお願いします。

## 【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。

ただし、一部会場では少し不便な場所がありますので、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、臨時的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】

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。

## 【その他】

会場以外の教室の使用、セッション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。また、大学構内では飲食を伴う会合等をご遠慮願います。

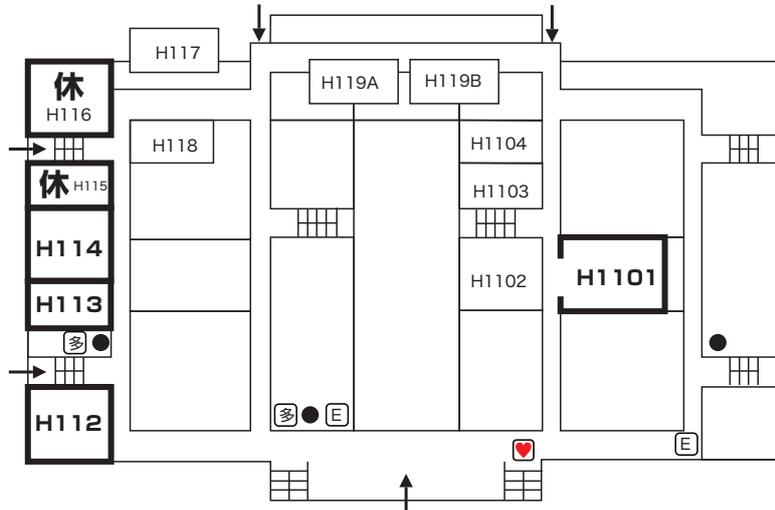
# 会場配置図



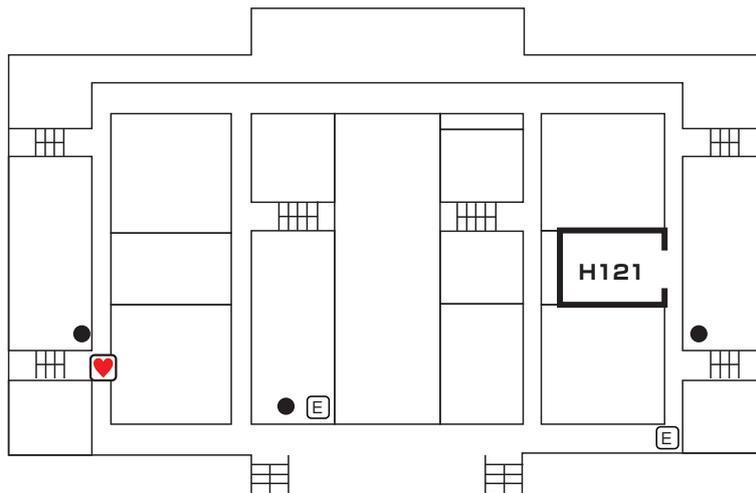
本館

- ←印 建物出入口位置
- 印 洗面所位置
- ♥印 AED設置場所

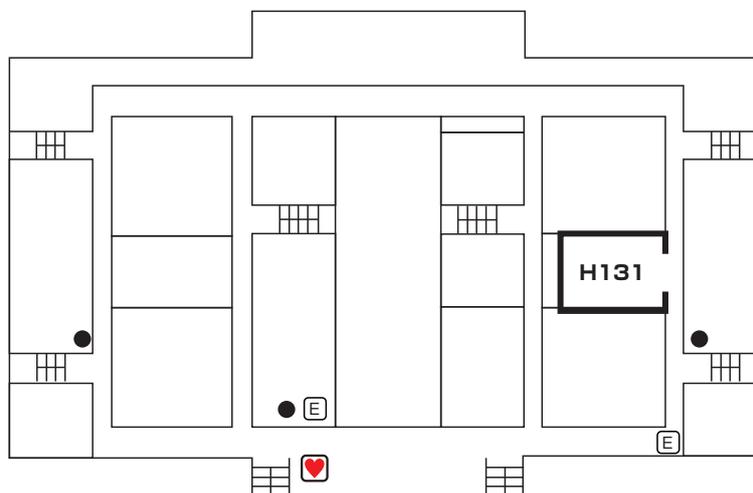
1 階



2 階



3 階



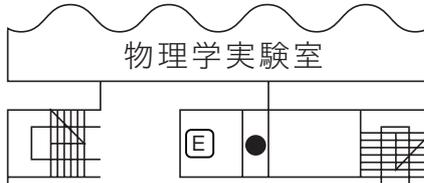
## 西2号館・西3号館

- ←印 建物出入口位置
- 印 洗面所位置
- ♥印 AED設置場所

※西2号館と西3号館は廊下でつながっています。



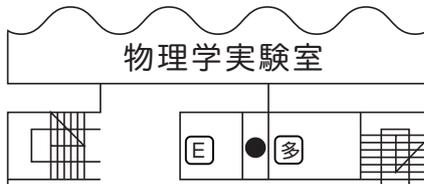
西2号館2階



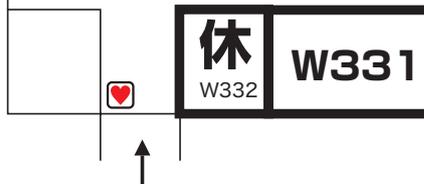
西3号館2階



西2号館3階



西3号館3階



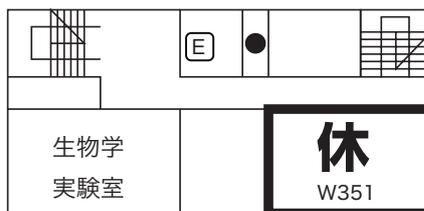
西2号館4階



西3号館4階



西3号館5階

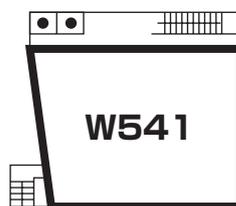
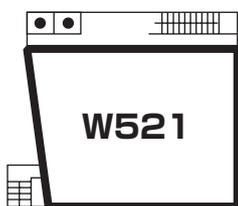


### 西5号館 (西講義棟 1)



2階

4階



※ 3階に建物出入口があります。

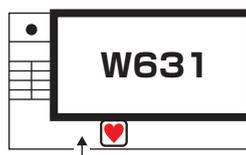
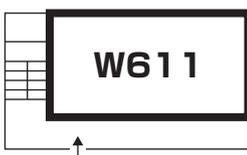
- ←印 建物出入口位置
- 印 洗面所位置
- ♥印 AED設置場所

### 西6号館 (西講義棟 2)



1階

3階



2階

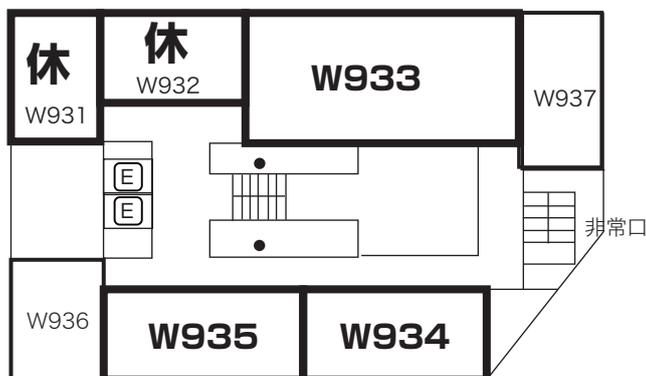
4階



### 西9号館



3階



# 日本物理学会 2022年秋季大会日程表 (東京工業大学 大岡山キャンパス)

2022年9月12日～15日

会場名	教室番号	人数	9月12日(月)		9月13日(火)		9月14日(水)		9月15日(木)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
H1101	本館 H1101	299	9:00～12:30 領域11 力学系など 65	13:30～17:30 領域11 粉体・摩擦・地震 65	9:00～12:30 領域11 ゆら・エン・古多 83	13:30～17:00 領域11 振動子・拡散系 84	9:00～12:15 領域11, 領域12 アクティブ合同 102	13:30～17:45 領域11 社会系・ネット 103	9:15～12:00 領域11, 領域12 生物・生態系合同 112	
H112	本館 H112	80	9:15～12:00 領域11 電子系 65	13:30～17:30 領域11 情統1・スピグラ 66	9:15～12:15 領域11 流体物理 83	13:30～17:15 領域11 非平衡系1 84	9:00～12:00 領域11 確率過程・モデル 102	13:30～17:30 領域11 ニューロ・情統2 103	9:00～11:30 領域11 可積分系 112	
H113	本館 H113	75	9:00～12:30 領域11 量子系動力・量カオス 65	13:30～17:00 領域11, 領域3 量子スピン合同 66	9:00～12:30 領域11 古典・量子スピン1 84	13:30～17:15 領域11 量子スピン2 85	9:00～12:30 領域11 冷原・量子スピン3 102	13:30～17:15 領域11 非エル・非平衡2 103	9:15～12:00 領域11 経済物理学 112	
H114	本館 H114	98		13:30～17:00 領域12 化学物理一般・液体 68	9:15～11:45 領域12 生体分子 85	14:00～15:45 領域12 生物一般 86	9:00～11:45 領域4 半導体スピン・光 91	14:15～16:00 領域4 量子ホ・微小接合 92		
H121	本館 H121	286	9:00～12:30 領域12 ソフト一般1 67	13:30～16:45 領域12 ソフト一般2 68	9:00～12:15 領域12, 領域11 ガラス合同1 85	13:30～16:30 領域12, 領域11 ガラス合同2 86		13:30～16:45 領域12 膜・液晶・両親媒・構造レオロジー 104	9:00～12:30 領域12 高分子・コロイド 113	
H131	本館 H131	286	10:30～11:45 領域4 トポ超伝導理論 55	13:30～16:30 領域4 トポ物質理論 55	9:00～12:15 領域4, 領域7 グラフエン関連 73	13:30～16:45 領域4 二次元物質 74	9:00～12:30 領域4 量子ドット・局在 91	13:30～17:15 領域4 トポ物質実験 92	9:00～12:30 領域4, 領域11 非エルミート系 108	
W241	西2号館 W241	255	9:00～11:45 領域5 光誘起相転移 55	13:30～16:30 *領域5, 領域1, 領域4, 領域9, 領域10 フラスモス/ナノ・電機 56	9:00～12:30 *領域5, 領域4, 領域7, 領域8, 領域10 光誘起相転移 75	13:30～16:15 領域5 高調波・電場駆動 77	9:00～12:15 *領域5, 領域3, 領域8, 領域10 フォノンクス 93	13:30～16:15 *領域5, 領域3, 領域8, 領域10 励起光・X線分光/光電子分光 93	9:00～12:15 領域5 光電子分光 108	13:30～14:30 領域5 光電子分光 109
W242	西2号館 W242	108	9:00～12:30 領域5 励起子 56	13:30～16:15 領域5 磁性 57	9:00～11:15 領域5 超イオン 75		9:00～11:15 領域5 超イオン 93	13:30～17:15 領域5 理論・応物 94	9:00～12:00 領域5 トポロジー 109	
W321	西3号館 W321	102	9:15～12:00 領域13 物理教育 68	13:30～16:30 領域13 物理学史 69	9:15～12:15 領域13 物理教育 86	13:30～16:30 領域13 物理教育 87	9:15～12:15 領域13 物理教育 105	13:30～15:30 領域13 環境物理 105		
W323	西3号館 W323	101	9:00～12:30 領域10 ミュオン・陽電子 63	13:30～17:00 領域10 誘電体1 64	9:00～12:45 領域10 超秩序構造 82	15:45～17:30 領域10 誘電体2 83	9:00～12:30 領域10 X線・粒子線 101	13:30～15:00 領域10 電子線 102	9:00～13:15 領域10 フォノン/格子欠陥・ナノ構造 111	
W331	西3号館 W331	102	9:30～12:00 領域8 希土類化合物 59	13:15～17:45 領域8 Ru・Mn・Ir系 61	9:00～12:30 領域8 理論 79	13:30～17:15 領域8 Ti・V系 80	9:00～12:30 領域8 熱電物質 96	13:30～17:15 領域8, 領域3 遷移金属化合物 99	9:00～11:45 領域8 多極子・理論 110	
W521	西5号館 W521	269	9:00～12:30 領域8, 領域4 励起子・新物質 59	13:30～17:15 領域8 U系化合物1 61	9:30～11:45 領域9, 領域4, 領域7, 領域8 表面界面物性 81	13:30～16:00 領域9 構造・物理化学 81	9:00～12:30 領域9 結晶成長 101			
W541	西5号館 W541	269	9:00～11:45 領域8 銅酸化合物 60	13:30～17:15 領域8 Ce系化合物 62	9:15～12:00 領域8 Yb系・U系2 79	13:15～17:15 領域8 キタエフ 80	9:00～12:00 領域8 鉄系超伝導 96	13:30～17:15 領域8, 領域3 スクリン・マルチフェロ 100	9:00～12:30 領域8 超伝導物質 111	
W611	西6号館 W611	108		13:30～17:00 領域7, 領域8 強相関1 58		13:30～16:15 領域7 表面界面・固体 79	9:00～12:30 領域7 ディラック・トポ 95	13:30～15:15 領域7 金属錯体・架橋系 95	9:00～12:30 領域7, 領域4 強相関2・グラ 110	
W621	西6号館 W621	143	9:00～12:15 領域2 プラズマ基礎 50	13:30～16:15 *領域2, 実核, ビーム 企画講演/プラズマ宇宙物理 51	9:00～12:15 領域2 メタステート科学 71	13:30～16:45 領域2 プラズマ科学 72	9:00～12:00 領域2 プラズマ科学/基礎 89	13:30～16:45 領域2 プラズマ基礎 89	9:00～11:45 領域2 慣性核融合 107	
W631	西6号館 W631	142	9:00～12:30 領域2 核融合プラズマ 51	13:30～17:15 領域2 核融合プラズマ 52	9:00～12:15 領域3 スピン流 72	13:30～16:30 領域3 化合物磁性 73	9:15～12:00 領域3 フラストレート系 90	13:30～16:30 領域3, 領域8 遷移・カイラル磁性 90	9:00～11:45 領域3 フラストレート系 107	

会場名	教室番号	人数	9月12日(月)		9月13日(火)		9月14日(水)		9月15日(木)		
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後	
W641	西6号館 W641	142	9:00~12:30 *領域3, 領域8 スピンス系 53	13:30~17:15 領域3, 領域9 人工原子、動カドミ、超伝導 54	10:45~12:30 領域3 スピンス系 72	13:30~16:45 *領域3,領域4, 領域8,領域11 動的スピンス, 企画講演 73		14:00~16:45 領域3, 領域8 スピンス依存伝導 91	10:00~11:30 領域3 ナノ磁性・ 実験技術		
W933	西9号館 W933	150	9:00~12:15 領域6 超伝導・密度波 57	13:30~16:45 *領域6,領域3,領域4, 領域7,領域8,領域9 超伝導 58	9:30~12:15 領域1 量エレ 70	13:30~16:45 領域1 量エレ 70	9:00~12:15 領域1 量エレ 88	13:30~17:15 領域1 量エレ 88	9:15~12:30 領域1 量エレ 106		
W934	西9号館 W934	81	9:00~12:30 領域1 量子情報 50	13:30~17:00 領域1 量子情報 51	9:00~12:30 領域1 量子情報 70	13:30~17:00 領域1 量子情報 74	10:00~12:30 領域1 原子分子・ 放射線 88	14:00~16:30 領域1 放射線・ 原子分子 89	9:30~12:30 領域1 原子分子 106		
W935	西9号館 W935	90	10:00~12:00 領域6 準結晶 57	13:30~17:00 領域6 準結晶 58	9:00~12:00 領域6 超伝導 77	13:30~17:00 領域6 超伝導 78	9:15~12:15 領域6 低次元・ He・He 94	13:30~14:45 領域6 滴, 超流動 95	9:15~12:00 領域6 液体金属 110		
PSA	屋内運動場 体育館		10:00~12:00 領域3 28		10:00~12:00 領域7 14		10:00~12:00 領域12 35				
PSB	屋内運動場 体育館			13:30~15:30 領域3 領域9 41	53, 63		13:30~15:30 領域4 領域10 26	74, 83	13:30~15:30 領域6 領域8 65	94, 97	
PSC	屋内運動場 体育館			15:30~17:30 領域11 55	66		15:30~17:30 領域5 52	75	15:30~17:30 領域8 56	98	

## 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 [素実, 素論, 宇宙] ヨタスケール 39	13:30~17:00 [素実, 素論, 理核, 実核, 宇宙, ビーム] 次世代コライダー 39
S02	9:00~12:30 [領域5, 領域3, 領域4, 領域8] シンポジウム 46	13:30~17:20 [宇宙, 素論, 素実, 理核, 実核] 地下実験シンポ (共催) 40
S03	9:00~12:45 [領域7, 領域5, 領域8, 領域10, 領域11, 領域12] 準安定シンポ 47	13:30~16:50 [宇宙線・宇宙物理領域, 素粒子論領域] 宇宙論・重力シンポ 40
S04		13:00~16:25 [領域2, 領域11, 領域12] メタステート学 46
S05	9:00~12:15 [領域8, 領域6] 銅酸化物高温超伝導 47	13:00~16:20 [領域8, 領域1, 領域4, 領域6, 領域7, 領域11] BCS-BEC クロスオーバー 48
S06		13:30~16:00 [領域11, 領域6, 領域10] データ駆動科学 48
S07		13:30~17:10 [領域11, 領域3, 領域12] スピンス複雑系 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。  
ポスターセッションの展示時間は午前は9:00~13:00, 午後は13:30~17:30。

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。□で囲んだ数字はPSA, PSB, PSC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（物性）

月 日	時 間	会 場	主 題	開催領域
9月10日	9:00～12:15	S5	銅酸化物高温超伝導研究の最前線 ～局所構造のもたらす電子状態の多様性～	領域 8, 領域 6
	9:00～12:30	S2	光・テラヘルツ駆動スピン量子物性	領域 5, 領域 3, 領域 4, 領域 8
	9:00～12:45	S3	物質中に現れる準安定性の科学：その理解と設計に基づく物性開拓	領域 7, 領域 5, 領域 8, 領域 10, 領域 11, 領域 12
	13:00～16:20	S5	BCS-BEC クロスオーバーの新展開	領域 8, 領域 1, 領域 4, 領域 6, 領域 7, 領域 11
	13:00～16:25	S4	動的秩序構造の発生・持続・進化をとらえる メタステート学の創成に向けて	領域 2, 領域 11, 領域 12
	13:30～16:00	S6	データ駆動科学による知識獲得	領域 11, 領域 6, 領域 10
	13:30～17:10	S7	Parisi のスピングラス理論と複雑系研究の発展	領域 11, 領域 3, 領域 12

## 招待講演一覧表（物性）

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
9月14日	9:00～9:30	W241	時間分解透過電子顕微鏡法によるナノスケールダイナミクス	下志万貴博	理研 CEMS	領域 5, 領域 3, 領域 8, 領域 10

## 企画講演一覧表（物性）

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
9月12日	13:30～14:00	W621	ELI-NP (ルーマニア) の 10 PW レーザーが開く極限物理の世界	田中和夫	Extreme Light Infrastructure: Nuclear Physics (ELI-NP)	領域 2, 実験核物理領域, ビーム物理領域
9月13日	16:00～16:45	W641	Relativistic quantum physics in antiferromagnetic spintronics	Smejkal Libor	Johannes Gutenberg University Mainz	領域 3, 領域 4, 領域 8, 領域 11

## チュートリアル講演一覧表（物性）

月 日	時 間	会 場	題 目	氏 名	所 属	開催領域
9月12日	10:45～11:30	W641	実験装置作りのすゝめ：物性実験技術の開発とその応用	小濱芳允	東京大学物性研究所 附属国際超強磁場 科学研究施設	領域 3, 領域 8
	13:30～14:15	W241	メタ表面：サブ波長人工構造による波動制御 ～光物性への応用～	石原照也	東北大理	領域 5, 領域 1, 領域 4, 領域 9, 領域 10
	13:30～14:15	W933	新展開を見せる 2次元超伝導研究へのチュートリアル： 原子層物質の低次元性と高い結晶性が生み出す新規物性	野島勉	東北大金研	領域 6, 領域 3, 領域 4, 領域 7, 領域 8, 領域 9
9月13日	9:00～9:45	W241	光誘起相転移の過去、現在そして未来	腰原伸也	東工大理学院	領域 5, 領域 4, 領域 7, 領域 8, 領域 10
9月14日	13:30～14:15	W241	レーザーと放射光の X 線分光・非線形分光入門	松田巖	東大物性研	領域 5, 領域 3, 領域 8, 領域 10

## インフォーマルミーティング一覧表（物性）

月 日	時 間	会 合 名	世話人	所 属	一般参加可否
9月10日	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 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 PTEP 編集委員長	◎
	17:00～19:00	領域2 役員会	相羽 信行	量研	×
	17:30～18:30	計算物性物理インフォーマルミーティング	榑原 寛史	鳥取大工	○
	17:30～18:30	領域4 インフォーマルミーティング	岩崎 拓哉	物材機構	◎
	17:30～19:30	拡大物性委員会	青木 勇二	都立大院理	◎
	18:00～19:00	領域8 インフォーマルミーティング	関 和 弘	理研 RQC	◎
9月12日	13:00～14:30	領域1 放射線物理分科インフォーマルミーティング	石川 法人	原子力機構	◎
	17:00～18:00	領域13 物理学史インフォーマルミーティング	雨宮 高久	日大理工	◎
	17:30～18:30	放射光・真空紫外インフォーマルミーティング	堀尾 眞史	東大物性研	◎
	17:30～18:30	領域1 原子分子分科 インフォーマルミーティング	権名 陽子	立教大理	◎
	19:00～20:00	領域1 量エレインフォーマルミーティング	山崎 歴舟	ICU	◎
	19:00～20:00	領域1 2 インフォーマルミーティング	甲賀研一郎	岡山大基礎研	○
	19:00～20:00	医学系の物理教育	野村 和泉	中部大工	◎
	19:00～21:00	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング	清水 荘雄	物材機構	◎
9月13日	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	◎
	17:30～18:30	領域5 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	領域1 全体 インフォーマルミーティング	山崎 歴舟	ICU	◎
	19:00～20:00	領域11 インフォーマルミーティング	西口 大貴	東大理	○
	19:00～20:30	物理学者の社会的責任 - 在外就職研究者の声を聞く	吉野 太郎	関学大総合政策	◎
	19:00～21:00	領域3 インフォーマルミーティング	中村 大輔	理研 CEMS	◎
	19:00～21:00	領域9 インフォーマルミーティング	長塚 直樹	京大院理	◎
	19:30～20:30	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	◎
9月14日	15:00～17:45	領域10 インフォーマルミーティング	松川 義孝	熊本大学	△
	17:00～18:00	環境物理分野	加納 誠	東理大 留学生援護会	○
	19:00～20:00	領域7 インフォーマルミーティング	橋本顕一郎	東大新領域	○
9月15日	19:00～20:00	領域6 合同インフォーマルミーティング	石黒 亮輔	日本女子大理	◎

\*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	寺崎 一郎	名大理
副委員長	川畑 貴裕	阪大理
領域外委員（副会長）	長谷川修司	東大理
領域外委員	慈道 大介	東工大理
領域外委員	大槻 東巳	上智大理工

### 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	松尾 泰	東大院理	石橋 延幸	筑波大数理物質
素粒子実験領域	石野 雅也	東大ICEPP	宮林 謙吉	奈良女子大
理論核物理領域	板垣 直之	大阪公立大理	野中 千穂	広島大
実験核物理領域	志垣 賢太	広大院先進理工	若狭 智嗣	九大院理
宇宙線・宇宙物理領域	瀧田 正人	東大宇宙線研	白水 徹也	名大
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	平野 琢也	学習院大理	鳴海 一雅	量研機構
領域2：プラズマ	千徳 靖彦	阪大レーザー科学研	藤堂 泰	自然科学研究機構
領域3：磁性	萩原 政幸	阪大院理	佐藤 卓	東北大多元物質科学研
領域4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送	高根 美武	広大院先進理工	村木 康二	NTT 物性科学基礎研究所
領域5：光物性	木村 真一	阪大院生命機能	片山 郁文	横浜国大
領域6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）	北野 晴久	青山学院大理工	枝川 圭一	東大生研
領域7：分子性固体	長谷川達生	東大工	佐々木孝彦	東北大金研
領域8：強相関電子系	石田 憲二	京大院理	有田亮太郎	東大先端研
領域9：表面・界面，結晶成長	常行 真司	東大理	森川 良忠	阪大院工
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）	田中 真悟	産総研	是枝 聡肇	立命館大理工
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	服部 裕司	東北大流体科学研	笹本 智弘	東工大理
領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理	甲賀研一郎	岡山大	北尾 彰朗	東工大生命理工
領域13：物理教育，物理学史，環境物理	金長 正彦	防衛医大	小島智恵子	日大商

# 領域運営委員一覧表

領域名	分野	領域運営委員	
		2021年10月～2022年9月	2022年4月～2023年3月
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  量子エレクトロニクス	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	熊谷 嘉晃 東京農工大 石井 邦和 奈良女子大理 石川 法人 原子力機構 遠藤 晋平 東北大 市川 翼 阪大量子情報
領域2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	相羽 信行 量研 本島 旅 核融合研 福田 祐仁 量研関西	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	中村 大輔 理研 山根 結太 東北大学 肥後 友也 東大理物	栗田 伸之 東工大理 大西 紘平 九大理 青山 和司 阪大院理
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	深澤 太郎 産総研  岩崎 拓哉 物材機構 井手上敏也 東大工	黒山 和幸 東大生産技術研究所  米田 淳 東工大 小林 浩二 東北大金研
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	出田真一郎 広島大 大村 周 名工大院工 嵐田 雄介 筑波大	吉川 尚孝 東大理 田原 弘量 京大白眉センター 堀尾 真史 東大物性研
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	古石 貴裕 福井大工 石黒 亮輔 日本女子大理	廣戸 孝信 物材機構 延兼 啓純 北海道大学
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	橋本顕一郎 東大院新領域 明石 達也 東大院理	榮永 茉利 阪大基極セ 須田 理行 京大院工
領域8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	関 和弘 理研 齋藤 開 東大物性研 大同 暁人 京大理 水上 雄太 東北大院理	山根 悠 兵庫県立大 杉本 高大 慶大理工 橘高俊一郎 中大理工 鬼頭 俊介 理研 下澤 雅明 阪大基礎工
領域9：表面・界面，結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	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	鈴木 良尚 徳島大学 山川紘一郎 原子力研究開発機構 田中 駿介 東大物性研
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	川名 大地 東大物性研 齊藤 光 九大先導物質化学研究所 佐藤 雄貴 理研 CEMS 松川 義孝 熊本大院先端科学（工） 清水 荘雄 物材機構	斉藤 光 九大先導物質化学研究所 Wolfgang Voegeli 東京学芸大自然科学 友田 基信 北大院工 橋本 由介 奈良先端科学技術大 木村 耕治 名工大物理
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	西口 大貴 東大院理 藤江 遼 神奈川大 寺田 裕 UC サンディエゴ 津川 暁 秋田県立大	紅林 亘 弘前大教育推進機構 藤 陽平 東京大学 佐藤 駿丞 筑波大計算科学研究センター 佐藤 直木 東大院新領域
領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理	ソフトマター物理 化学物理 生物物理	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	下川 倫子 福岡工業大 植松 祐輝 九工大院情工 姫岡 優介 東大理
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	加納 誠 東京理科大 伊東 正人 愛知教育大	雨宮 高久 日大理工 山下 哲 大阪府教育センター附属高校

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）