

# 日本物理学会 2021 年秋季大会プログラム [物性] (オンライン開催)

期 日	2021 年 9 月 20 日 (月) ~ 9 月 23 日 (木)
U R L	<a href="https://www.jps.or.jp/activities/meetings/autumn/autumn_index.php">https://www.jps.or.jp/activities/meetings/autumn/autumn_index.php</a>
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

参加者は、大会専用ページにログインをして大会に参加できます。(参加方法は、「参加者への案内」項を参照)  
参加登録の方法と参加登録費は以下のとおりです。領収書の発行方法は、事前参加登録と期日後参加登録で異なりますのでご注意ください。

### ○事前参加登録

受付期間：2021 年 6 月 24 日 (木) ~ 8 月 5 日 (木)  
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。

### ○期日後参加登録

受付期間：2021 年 9 月 1 日 (水) ~ 9 月 23 日 (木)  
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。  
URL: <https://www.toyoag.co.jp/jps/index.html>

### ○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。  
本大会では概要集 Web アクセス権が参加登録に含まれますので、別途購入していただく必要はありません。  
(参加登録者には、ご登録のメールアドレス宛に Web アクセス権の ID/パスワードが通知されます。)

	本会会員 (不課税)		非会員 (消費税込)		概要集記録保存用 DVD (消費税込)
	一般会員 / 賛助会員	学生 / シニア会員 / 会友	一般	学生	
Web 決済	8,000 円	4,000 円 <small>※聴講のみの学生会員は無料</small>	15,000 円	4,000 円	1,000 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、領域 1-13 の全領域が掲載されています。

注意：Web アクセス権による閲覧期間は、2021 年 9 月 1 日 (水) 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, 参加登録.....	56
目次, 参加者への案内, 講演者への案内.....	57
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.....	58
企業展示会.....	59
日程表.....	60
シンポジウム一覧表, 招待講演一覧表.....	63
チュートリアル講演一覧表, 米沢賞受賞記念講演一覧表.....	64
インフォーマルミーティング一覧表.....	65
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.....	66
領域運営委員一覧表.....	67
講演プログラム (日付順に掲載しています).....	68
20日 (68～84)    21日 (85～104)    22日 (105～123)    23日 (124～138)	
登壇者索引.....	139

## 参加者への案内

- 講演時間および討論時間
  - 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。
  - 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)
  - ポスターセッション (展示発表) ……秋季大会期間 (物性: 9/20～23) 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。
- 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
- プログラムの記載方法について
  - 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。
  - 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。
  - 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。
- 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。
- 「講演取消」について
  - 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。
  - 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。
- 大会への参加方法
  - 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。当日登録はページ内で新規登録を行いアカウントを作成してください。
  - 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

- 講演者の持ち時間
    - 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。
    - ポスターセッション (PS)  
展示期間は秋季大会の物性大会期間 9/20～9/23 (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。
  - 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 | 合図     |
| 講演開始時   |        |
| 2/3経過時  | 1回目の合図 |
| 講演終了時   | 2回目の合図 |
| 持ち時間終了時 | 3回目の合図 |
- 口頭発表の実施方法
    - 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. 58 「事前に設定しておくこと」参照)
    - 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。
    - 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。
  - ポスターセッションの実施方法
    - 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。
    - 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。

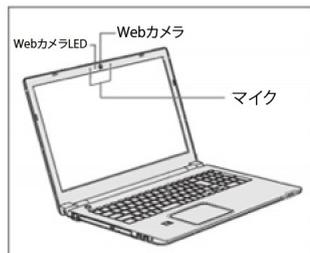
## オンライン学会の事前準備

### ○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。

[表示名列例: 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 2021年秋季大会 オンライン展示会 オンライン企業プレゼン オンラインポスターセッション 開催のお知らせ

素核宇・物性  
両日程で開催  
9/14-9/23

## オンライン展示会

◀ 今年もオンラインで開催!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。**

**特別企画** 物理学会トークセッション(仮)

9月20日・21日 昼休み

バーチャル交流システム『Spatial Chat』内で開催

トークテーマ(予定)

9月20日 『日本物理学会会長・田島節子先生に聞く、これからの日本物理学会』

9月21日 『物理学研究者としてのキャリアパス』

詳細・参加方法は大会WEBページをご確認ください

## オンライン企業プレゼン

◀ オーラルセッション終了後そのまま開催、オンライン企業プレゼン

オーラルセッションの終了後に企業による15分間のオンラインプレゼンを開催します。

開催企業はセッションの内容に関係した製品・サービス、または自社研究紹介など行います。

## オンラインポスターセッション

◀ 今年はポスターセッションに企業・団体が参加。独自の研究発表を行います。

一般の発表と一緒に企業・団体も自社製品/サービスや独自研究について発表します。

企業・団体ならではの発表を是非ご覧ください。

各種 詳細情報は2021年秋季大会WEBページをご確認ください

**日本物理学会 2021年秋季大会 日程表**  
**(オンライン開催)**  
**[物性：口頭発表]**

2021年9月20日～23日

会場名	9月20日(月)		9月21日(火)		9月22日(水)		9月23日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A1	9:10～12:00 *領域1 原子分子 68	13:30～16:00 領域1 放射線物理 68	9:00～12:30 領域1 融合/原子分子 85	13:30～16:30 領域1 量エレ 85	9:15～11:45 領域1 原子分子 105	13:30～17:00 領域1 量エレ 105	9:00～12:15 領域1 量エレ 124	13:30～16:30 領域1 量子情報 124
A2	9:30～12:30 領域1 量エレ 68	13:30～16:45 領域1 量子情報 68	9:30～12:15 領域1 量子情報 85	13:30～17:00 領域1 量子情報 86	10:15～12:30 領域1 量エレ 105	13:30～16:45 領域1 量子情報 106		
B1	9:00～12:30 領域2 プラズマ基礎 69	13:30～16:30 領域2 メタステート科学 70	9:00～10:30 領域2 メタステート科学 86	13:30～16:40 [領域2, 宇宙, 領域1] 原子・分子過程 87	9:00～11:30 *領域2 慣性核融合/ 招待講演 106	13:30～16:45 領域2 プラズマ基礎 106	9:00～12:00 領域2 プラズマ宇宙物理 124	
B2	9:00～12:15 領域2 核融合プラズマ 69		9:00～12:00 領域2 プラズマ科学 86			13:30～16:45 領域2 核融合プラズマ 107	9:00～12:15 領域2 核融合プラズマ 125	13:30～16:15 領域2 核融合プラズマ 126
C1	9:00～12:30 領域3 遍歴磁性 70		9:00～12:45 領域3 フラストレート系 87	13:30～17:15 領域3 カイラル磁性 88	9:00～12:30 領域3 局在磁性 107	13:30～16:45 領域3 量子スピン系 108	9:00～12:30 [領域3, 領域5, 領域10] フェリ磁性シンボ 126	
C2	9:00～12:45 領域3 フラストレート系 71	13:30～16:55 [領域3, 領域4, 領域8] 強磁場シンボ (共催) 71	9:00～12:30 領域3 スピン流 88	13:30～16:45 領域3, 領域8 スピントロニクス 88	9:15～12:30 領域3 磁化ダイナミクス 108	13:30～17:00 領域3, 領域9 スピン熱電池 108	10:45～12:30 領域3 磁気共鳴他 126	
D1	9:00～12:15 領域4, 領域7 トポ絶縁体理論 71	13:30～16:30 *領域4, 素論, 領域1, 領域3, 領域8 トポ超伝導理論 72	9:00～12:30 領域4, 領域8 トポ半金属実験 90	13:30～16:30 領域4, 領域8 トポ超伝導実験 91	9:00～11:45 領域4 層状・低次元 109	13:30～16:30 領域4 スピントロニクス/ 光応答・量子井戸 109	10:30～12:30 領域4 微小接合 128	13:30～14:30 領域4 量子ホール効果 128
D2			9:00～12:00 領域4 量子ドット 90	13:30～16:15 領域4 2次元物質 91	9:00～13:00 領域4, 領域7 グラフェン理論 109	13:30～15:15 領域4 グラフェン実験 110	9:00～11:45 領域4 トポ半金属・ 高次トポ理論 128	13:45～16:30 領域4 非エルミート系 128
E1	9:00～12:45 *領域5, 領域8 光誘起相転移1 72			13:30～17:00 領域5, 領域7 光誘起相転移2 92	9:00～12:30 *領域5, 領域4 励起子 111	13:30～15:15 *領域5, 領域11 光物性理論 111		13:30～14:45 領域5 非線形・電場増強 129
E2	9:00～12:30 領域5 超イオン導電体 73	13:30～16:15 領域5 超イオン導電体 73	9:00～12:15 *領域5, 領域4, 領域8 トポロジ 91	13:30～17:00 *領域5, 領域8 光電子分光 92	9:00～12:15 領域5 磁性体 111	13:30～14:45 領域5 光機能・応用物理 112	9:00～12:30 領域5 高調波・電場駆動 129	13:30～14:45 領域5 定常分光 129
F1	10:00～11:45 領域6 密度波・超伝導 73	13:30～16:55 [領域6, 領域5, 領域8] 時空間制御超伝導 74	9:00～12:30 領域6 超伝導 93		9:30～12:00 領域6 超伝導 113	13:30～17:15 領域6 超伝導 114	11:00～12:00 領域6 量子流体力学 129	13:30～15:00 領域6 3He/低次元系 130
F2	9:00～12:15 領域6 液体金属 74	13:30～14:45 領域6 液体金属 74	9:00～12:25 [領域6, 領域12] 複雑系物質科学 93	13:30～16:30 領域6, 領域8 準結晶・近似結晶 93	10:45～12:00 領域6 準結晶・近似結晶 113			
G1	9:45～12:00 領域7 電荷秩序他 74	13:30～14:45 *領域7, 領域3, 領域8 含金属有機導体 75	9:15～12:15 *領域7, 領域3, 領域8, 領域11 強相関系 94	13:00～17:00 [領域7] CNT記念シンボ 94	9:15～12:00 領域7, 領域4, 領域9 グラフェン関連 114	13:30～15:00 領域7, 領域8 分子界面デバイス 114	9:15～12:15 領域7 トポロジカル物性 130	13:30～15:00 領域7, 領域8 開拓領域 131
H1	9:00～12:15 領域8 BiS2,Ru系超伝導 75	13:30～17:45 領域8 低温理論1 76	9:00～12:30 領域8 低温理論2 95	13:30～16:55 [領域8, 領域6] 鉄系シンボジウム (共催) 96	9:00～12:30 領域8 銅酸化物超伝導体 115	13:30～16:55 [領域8] 多量体シンボジウム 117	10:00～12:00 領域8 熱電 131	13:30～18:00 領域8 鉄系超伝導 132
H2	9:00～12:15 領域8 Ti, V化合物 75	13:30～17:45 領域8 Ce系1, Pr, Nd系 77	9:00～12:15 領域8 励起子・新物質 95	13:30～16:30 領域8, 領域7 遷移金属化合物 96	9:00～12:00 領域8 キタエフ 116	13:30～17:45 領域8 U系 117	9:00～12:30 領域8 Yb系・Sm系 131	13:30～17:30 領域8, 領域3 マルチフェロ・スクリミオン 133
H3	9:00～12:00 領域8 多種子・Ir 76		9:00～12:00 領域8 Ru化合物 96		9:00～12:30 領域8 Ce系2 116		9:00～12:00 領域8 超伝導 132	13:30～14:45 領域8 トポロジカル物質 133

会場名	9月20日(月)		9月21日(火)		9月22日(水)		9月23日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
J1	9:00～12:30 *領域9, 領域5 結晶成長 80	13:30～17:10 [領域9,領域3,領域4, 領域5,領域8] 80	9:00～12:30 領域9 物性ダイナミクス 98		9:00～12:30 領域9 電子物性 118	13:30～16:45 *領域9, 領域5,領域8 118	9:00～12:30 領域9 133	
K1		13:30～17:15 [領域10,領域3, 領域5,領域8] 81	9:30～12:15 *領域10 誘電体1 99	13:30～16:15 領域10 誘電体2 100	9:30～12:30 領域10 誘電体3 119	13:30～17:00 領域10 格子欠陥ナノ構造 119	9:30～12:00 領域10 電子線 134	13:30～16:35 [領域10] 134
K2	9:00～12:15 領域10 中性子 80	13:30～16:30 領域10 81		13:15～16:45 領域10 陽電子/ミュオン 100			10:45～12:30 領域10 フォノン 134	
L1	9:30～12:00 領域11 応用数学・力学系 82	13:30～17:00 領域11 流体物理 82	9:00～12:30 領域11 電子系1 101	13:30～16:15 領域11 電子系2 102	9:00～12:30 領域11 非エルミート・量子 120	13:30～17:30 領域11 統計力学基礎論 121	9:00～12:30 領域11 非平衡系 135	13:30～17:15 領域11 粉体・交通流 135
L2	9:30～12:00 領域11 反応拡散振動子1 82	13:30～17:15 領域11 古典量子可積分 82	9:00～12:15 領域11 量子論基礎・ その他量子 101	13:30～16:15 領域11 経済物理学 102	9:00～12:30 領域11, 領域12 生物合同1 120	13:30～16:45 領域11, 領域12 生物合同2 121	9:00～12:30 領域11 社会系 135	13:30～16:45 領域11, 領域12 アクティブ合同 135
L3		13:30～17:00 領域11, 領域3 量ス合同,量ス1 83	9:00～12:15 領域11 古典スピン 101	13:45～16:15 領域11 反応拡散振動子2 102	9:00～12:30 領域11 保存・多体力学系 120	13:30～17:15 領域11 量ス2,冷却原子 121		13:30～17:15 領域11 量ス,ボゾン3 136
L4		13:30～17:30 領域11 確率・ネット・ 摩擦他 83			9:00～12:30 領域11 SG・情報統計1 121	13:30～17:15 領域11 ニューラルネット 122		13:30～17:15 領域11 情報統計力学2 136
M1	9:00～12:15 領域12 生体分子・生体膜 83	13:30～17:15 [領域12, 領域10,領域11] シンポジウム講演 (共催) 84	10:00～12:00 領域12, 領域11 ガラス合同1 103	13:30～16:15 領域12, 領域11 ガラス合同2 103			10:15～12:00 領域12 アクティブマター 136	13:30～16:45 領域12 溶液/化学物理 137
M2	9:00～12:15 領域12 液晶・両親媒・ 相分離 84			13:30～17:00 領域12 ソフト一般 104	9:00～12:15 領域12 コロ・破壊・レオ 122		9:00～12:30 領域12 高分子/ ゲル・ゾル 136	
N1	9:15～12:00 領域13 物理教育 84	14:00～17:00 領域13 物理学史 84	9:15～12:15 領域13 物理教育 104	13:30～16:30 領域13 物理教育/ 環境物理 104		13:30～16:30 領域13 物理教育 123	9:15～12:00 領域13 物理教育 137	13:30～16:15 領域13 物理教育 138

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、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、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

## ポスター発表（オンライン開催）

会場名	9月20日(月)		9月21日(火)		9月22日(水)		9月23日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
PSC	領域3 ポスターセッション (プレゼン時間) PSC-1～32：9月21日、PSC-33～72：9月23日 89, 127							
PSD	領域4 ポスターセッション (プレゼン時間) PSD-1～14：9月22日 110							
PSE	領域5 ポスターセッション (プレゼン時間) PSE-1～41：9月22日 112							
PSF	領域6 ポスターセッション (プレゼン時間) PSF-1～22：9月23日 130							
PSG	領域7 ポスターセッション (プレゼン時間) PSG-1～22：9月22日 114							
PSH	領域8 ポスターセッション (プレゼン時間) PSH-1～83：9月20日、PSH-84～120：9月21日 77, 97							
PSJ	領域9 ポスターセッション (プレゼン時間) PSJ-1～37：9月21日 98							
PSK	領域10 ポスターセッション (プレゼン時間) PSK-1～13：9月22日 119							
PSL	領域11 ポスターセッション (プレゼン時間) PSL-1～40：9月21日 102							
PSM	領域12 ポスターセッション (プレゼン時間) PSM-1～37：9月22日 122							

※プレゼン時間は各日16:00～18:00になります。

※ポスターデータは4日間掲載されます。

## シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会場	主 題	開催領域
9月20日	13:30～16:55	C2	強磁場コラボラトリーの現状と将来展望	【共催】領域3, 領域4, 領域8
	13:30～16:55	F1	時空間制御による超伝導ダイナミクス研究の最前線	領域6, 領域5, 領域8
	13:30～17:10	J1	Interdisciplinary surface science researches toward innovative materials and devices	領域9, 領域3, 領域4, 領域5, 領域8
	13:30～17:15	K1	Research Frontier of Spintronics and Magnetism Opened by Advanced Spectroscopies	領域10, 領域3, 領域5, 領域8
	13:30～17:15	M1	発動分子科学：分子機械のエネルギー変換から集団機能制御へ	【共催】領域12, 領域10, 領域11
9月21日	9:00～12:25	F2	液体・アモルファス・準結晶－複雑系が共創する物質科学	領域6, 領域12
	13:30～16:40	B1	原子・分子過程で繋ぐマルチスケールプラズマの科学 Atomic and molecular processes in multi-scale plasma science	領域2, 宇宙線・宇宙物理領域, 領域1
	13:30～16:55	H1	鉄系超伝導研究の新展開 --- ネマティシティと新規超伝導相 ---	【共催】領域8, 領域6
	13:00～17:00	G1	カーボンナノチューブ発見30周年記念シンポジウム： 基礎並びに応用研究のこれまでと展望 Commemoration of the 30th Anniversary of CNT discovery	領域7
9月22日	13:30～16:55	H1	Multimer formation and phase control in $d^1$ and $d^2$ electron systems	領域8
9月23日	9:00～12:30	C1	フェリ磁性スピントロニクスの新展開	領域3, 領域5, 領域10
	13:30～16:35	K1	エキゾチック強誘電体の展開	領域10

## 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20日	10:45～11:15	J1	キラルプラズモン近接場を駆使したキラル結晶核形成制御	新家寛正	北海道大学 低温科学研究所	領域9, 領域5
	13:30～14:00	G1	分子性結晶における化学と物理	加藤礼三	理化学研究所	領域7, 領域3, 領域8
9月21日	10:45～11:15	G1	有機伝導体における強相関量子液体の研究	鹿野田一司	東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻	領域7, 領域3, 領域8, 領域11
9月22日	10:45～11:15	E1	原子層半導体・ヘテロ構造の光科学とその展開	松田一成	京都大学エネルギー 理工学研究所	領域5, 領域4
	11:00～11:30	B1	レーザー散乱計測による産業利用プラズマ研究の新展開	富田健太郎	北海道大学 工学研究院	領域2
	13:30～14:15	E1	光と物質の強結合系の光物性	馬場基彰	京都大学 白眉センター	領域5, 領域11
	15:15～15:45	J1	光電子運動量顕微鏡の拠点構築と展開	松井文彦	分子研 UVSOR	領域9, 領域5, 領域8

## 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20日	10:25 ~ 11:15	A1	分子座標系で観測する光電子放出の物理：過去・現在・未来	柳下明	KEK 物構研	領域 1
	11:00 ~ 12:00	E1	テラヘルツ非線形光学応答の基礎と応用： 超伝導体ヒッグスモードを例に	島野亮	東大低温セ、東大理	領域 5, 領域 8
	13:30 ~ 14:15	D1	非可換エニオンを用いたトポロジカル量子計算入門	加藤晃太郎	名古屋大院 情報学研究科	領域 4, 素粒子論領域, 領域 1, 領域 3, 領域 8
9月21日	9:00 ~ 9:45	E2	量子位相が駆動する光電流：シフト電流の基礎と応用可能性	小川直毅	理研 CEMS	領域 5, 領域 4, 領域 8
	13:30 ~ 14:15	E2	共鳴硬 X 線光電子分光入門 強相関 4f 電子系物質を中心に	三村功次郎	阪府大院工	領域 5, 領域 8

## 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21日	9:30 ~ 10:00	K1	フェロイック物質のナノヘテロ構造と その境界が発現する新しい機能	横田絃子	千葉大学理	領域 10

物性領域

- 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

## インフォーマルミーティング一覧表

月 日	時 間	会 合 名	世話人	所 属	一般参加可否
9月20日	12:15～13:15	領域1 原子分子インフォーマルミーティング	高橋 果林	東理大理工	◎
	17:30～18:30	物理学史 IM	小長谷大介	龍谷大経営	○
	17:30～18:30	放射光・真空紫外のインフォーマルミーティング	宮脇 淳	量研	◎
	17:30～19:30	拡大物性委員会	網塚 浩	北大理	◎
	18:00～19:00	領域1 放射線物理インフォーマルミーティング	間嶋 拓也	京大院工	◎
	18:00～19:00	領域1 量エレインフォーマルミーティング	小林 淳	北大工	◎
	18:00～19:00	領域10 X線・粒子線分科X線サブ分科インフォーマルミーティング	田尻 寛男	高輝度セ	○
	18:00～20:00	領域2 役員会	小林 進二	京大エネ理工研	○
9月21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	◎
	17:00～18:00	領域4 インフォーマルミーティング	井土 宏	東北大 AIMR	◎
	17:30～18:30	領域5 インフォーマルミーティング	安齋 太陽	阪府大院工	◎
	17:30～20:00	日本中間子科学会 インフォーマルミーティング	大石 一城	CROSS	○
	18:00～19:00	領域1 インフォーマルミーティング	高橋 果林	東理大理工	◎
	18:00～19:00	領域6 合同インフォーマルミーティング	堤 康雅	関西学院大理	◎
	18:00～19:00	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング	石井 悠衣	阪府大院工	◎
	18:00～19:00	領域11 インフォーマルミーティング	山本 健	琉球大理	○
	18:00～19:00	領域12 インフォーマルミーティング	深尾 浩次	立命館大理工	◎
	18:00～20:00	環境物理分野インフォーマルミーティング	鮑本 一裕	帝京大学	○
	18:00～20:00	物理学者の社会的責任	尾形 健一	大阪工大教育セ	◎
	18:00～20:00	領域3 インフォーマルミーティング	木下 雄斗	東大物性研	◎
	9月22日	17:30～18:30	計算物性物理インフォーマルミーティング	品岡 寛	埼玉大理
18:00～19:00		医学系の物理教育	野村 和泉	中部大工	◎
18:00～19:00		領域2 運営会議	小林 進二	京大エネ理工研	◎
18:00～19:00		領域8 インフォーマルミーティング	鈴木 雄大	阪大工	◎
18:00～19:00		領域10 インフォーマルミーティング	栗原 綾佑	東大物性研	◎
18:00～20:00		領域9 インフォーマルミーティング	湯川 龍	阪大工	◎
9月23日	18:00～19:00	領域7 インフォーマルミーティング	田縁 俊光	東大物性研	○
	18:00～19:00	領域13 物理教育インフォーマルミーティング (2021年秋季大会)	松澤 孝幸	千葉大	◎

※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：×)

※オンライン大会ページから各会合の Web 会議システムにリンクされます。

※インフォーマルミーティングへの参加にも大会への参加登録が必要です。

# 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：2021年4月～2022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	
		2020年10月～2021年9月	2021年4月～2022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 量子エレクトロニクス	高橋 果林 東京理科大学理工 間嶋 拓也 京大工 小林 淳 北大工 吉原 文樹 NICT	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
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 巖 自然科学研究機構 福田 祐仁 量研	小林 進二 京都大 沼田 龍介 兵庫県立大 佐野 孝好 阪大
領域3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	木下 雄斗 東大物性研 下出 敦夫 分子科学研 原口 祐哉 東京農工大工	高橋 英幸 神戸大 大柳 洸一 岩手大理工 加藤 康之 東工大
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	植本 光治 神戸大院工 井土 宏 東北大 材料科学高等研究所 吉見龍太郎 理研	中村 壮智 東大物性研 武田 健太 理研 小布施秀明 北大院工
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	安齋 太陽 大阪府立大学院工 宮本 辰也 東大院新領域 神田 夏輝 東大物性研	鈴木 剛 東大物性研 西原 大志 京都大 宮脇 淳 量研機構
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	三澤 賢明 岡山大学院自然科学 堤 康雅 関西学院大	杉本 貴則 東理大理 野村 温 東理大理
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	小林 晃人 名大院理 田縁 俊光 東大物性研	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
領域8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	久保 徹郎 岡山理大理 鈴木 雄大 阪大工 野本 拓也 東大工 鍋島 冬樹 東大院総合文化	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
領域9：表面・界面，結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	小西 隆士 京大人間環境 宮町 俊生 電気通信大 湯川 龍 阪大院工	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
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	田尻 寛男 JASRI 土田 秀次 京大 栗原 綾佑 東大物性研 近藤 創介 東北大学 石井 悠衣 大阪府立大院工	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
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	相田 敏明 岡山大院 芝 隼人 東大情報基盤センター 山本 健 琉球大理 宮口 智成 鳴門教育大	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	伊藤 弘明 千葉大院理 鬼頭 宏任 神戸大院システム情報学 山本 尚貴 理研	作道 直幸 東工大 根本 文也 防衛大 伊藤 創祐 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	鮎本 一裕 帝京大理工 松澤 孝幸 千葉大	小長谷大介 龍谷大 渡會 兼也 金沢大学附属高校