

日本物理学会 2020 年秋季大会プログラム [物性] (オンライン開催)

期 日 2020 年 9 月 8 日 (火) ~ 9 月 11 日 (金)

U R L <https://jps200908.award-con.com/>

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、オンライン大会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。

○事前参加登録

受付期間: 2020 年 6 月 24 日 (水) ~ 8 月 11 日 (火)
 オンライン大会ページへのログイン情報は 8 月下旬に個別にメールでお知らせする予定です。

○当日参加登録

受付期間: 2020 年 9 月 7 日 (月) ~ 9 月 17 日 (木)
 オンライン大会ページからのクレジットカード払いのみ (アカウント作成後、個人ページ内で決済)
 URL: <https://jps200908.award-con.com/>

○参加登録費

参加登録費は、事前参加登録、当日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 | 一般 | 学生 | |
| Web 決済 | 8,000 円 | 4,000 円 | 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、2020 年 8 月 28 日 (金) 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..... | 54 |
| 目次, 参加者への案内, 講演者への案内..... | 55 |
| 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..... | 56 |
| 企業展示会..... | 57 |
| 日程表..... | 58 |
| シンポジウム一覧表, 招待講演一覧表, チュートリアル講演一覧表..... | 60 |
| 企画講演一覧表..... | 61 |
| インフォーマルミーティング一覧表..... | 62 |
| 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..... | 63 |
| 領域運営委員一覧表..... | 64 |
| 講演プログラム (日付順に掲載しています)..... | 65 |
| 口頭発表 8日 (65～78) 9日 (79～92) 10日 (93～106) 11日 (107～120) | |
| ポスター発表 8日～17日 (121) | |
| 登壇者索引..... | 132 |

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 (9/8～17) 終日掲載いたします。
- 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期間 9/8～9/17 (終日)。
- 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, 目安としてご利用ください。
口頭発表 (現地開催時)
- 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. 56「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。(アップロード方法は本会ホームページを参照)
 - 掲載ページ内のコメント機能を使用して, 参加者からの質疑へ対応できるようになります。

| 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 |

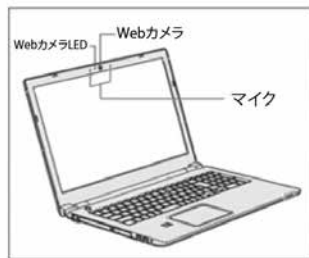
オンライン学会の事前準備

○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 2020年秋季大会

オンライン展示会

オンライン企業プレゼン

オンラインキャリアパスセッション

開催のお知らせ

今年は
展示会も
オンライン

オンライン展示会

◀ 今年はオンラインで開催!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・団体に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。**

- 機器展示** ▶ 最新機器・技術をオンラインで体験。WEB会議システムを使って参加企業・団体と双方向に情報交換もできます。
- 書籍展示** ▶ 知的好奇心を刺激する情報、揃ってます。
- 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もお待ちしています。

オンライン企業プレゼン

◀ オーラルセッション(一部)終了後そのまま開催の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10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ので
ご出席のセッションで開催された場合は是非ご参加ください。(すべてのセッションで開催するものではありません)

オンラインキャリアパスセッション

◀ 複数企業合同主催の学生・ポスドク・若手研究者向けキャリアパスセッション

物理学で世界をより良く。そんな志を持つ企業によるキャリアパスに関する合同セッション。
将来を考えるとときにきっと役立つ、自社の研究や企業所属研究員の生の声などをお届けします。

各種 開催に関する詳細情報は2020年秋季大会WEBページをご確認ください

日本物理学会 2020年秋季大会 [物性] 日程表

口頭発表 (オンライン開催)

2020年9月8日～11日

| 会場名 | 9月8日(火) | | 9月9日(水) | | 9月10日(木) | | 9月11日(金) | |
|-----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 |
| A1 | 10:15～12:00 領域1 原子分子 65 | 14:00～16:45 *領域1 放射線物理 65 | 9:15～12:15 領域1 放射線物理/融合 79 | 13:30～15:10 *領域1 若手奨励賞 79 | 9:00～11:45 領域1 原子分子 93 | 13:30～17:00 領域1 原子分子 93 | 9:00～12:15 領域1 量エレ 107 | |
| A2 | 9:00～12:15 領域1 量エレ 65 | 13:30～16:00 領域1 量エレ 65 | 9:00～12:15 領域1 量エレ 79 | | 9:00～11:45 領域1 量エレ 93 | 13:30～16:30 領域1 量エレ 94 | 9:00～12:15 領域1 量エレ 107 | 13:30～16:45 領域1 量エレ 107 |
| B1 | | 13:30～17:15 領域2 慣性核融合 66 | 10:00～11:30 領域2 プラズマ基礎 79 | 13:30～16:30 領域2 プラズマ基礎 80 | 9:15～12:00 領域2 プラズマ科学 95 | 13:30～16:15 領域2 プラズマ科学 95 | 9:00～12:00 領域2 プラズマ基礎 108 | 13:30～14:45 領域2 プラズマ基礎 108 |
| B2 | 10:30～12:00 領域2 核融合プラズマ 66 | 13:30～16:45 領域2 核融合プラズマ 66 | 10:00～11:30 領域2 核融合プラズマ 80 | 13:30～17:00 領域2 核融合プラズマ 81 | | 13:30～16:30 領域2 核融合プラズマ 95 | 9:15～12:00 領域2 プラズマ宇宙物理 108 | |
| C1 | 9:15～11:45 領域3 遍歴磁性 67 | 13:30～16:45 領域3, 領域8 化合物磁性合同 68 | 9:15～12:15 領域3 フラストレート系 81 | 13:30～16:55 *領域3 若手賞, 量子スピン系 82 | 9:00～12:30 領域3 量子スピン系 96 | 13:30～16:30 領域3 フラストレート系 96 | 9:00～12:15 領域3, 領域8 マルチフェロ合同 109 | |
| C2 | 9:30～12:15 領域3 スピン流 67 | 13:30～16:45 領域3 磁化ダイナミクス 68 | 9:30～12:30 領域3 スピン流 81 | 14:30～17:00 領域3 スピントロニクス 82 | 9:30～12:00 領域3, 領域9 薄膜・ナノ粒子 96 | 13:30～17:05 [領域3, 領域8, 領域10] 中性子散乱の新展開 97 | 10:15～12:00 領域3 磁気共鳴・実験技術 109 | |
| D1 | 9:30～12:00 領域4 量細・輸送 69 | 13:30～17:00 *領域4 トポ探索・半金属 69 | 9:00～12:45 領域4 トポ絶縁体 82 | 13:30～17:15 *領域4 奨励賞・トポ超 83 | 9:30～12:00 領域4 量子ホール効果 97 | | 9:15～12:15 領域4 非エルミート系 109 | 13:15～16:30 領域4, 領域7 グラフェン他2 110 |
| D2 | 9:00～12:45 領域4, 領域7 グラフェン他1 69 | | 9:00～12:30 領域4, 領域1 量子ドット 83 | | 9:00～12:30 領域4, 領域7 カルコゲナイド 97 | 13:30～17:00 領域4, 領域8 トポ絶縁体理論 98 | 9:00～12:30 領域4 ディラック・半スピ 110 | 13:30～17:30 領域4 トポ半金属実験 110 |
| E1 | 9:00～12:00 領域5, 領域7 光誘起・強相関 69 | 13:30～16:15 領域5 非線形光学 70 | 9:00～12:00 領域5 光駆動 84 | 13:30～16:30 *領域5 光誘起相転移 84 | 9:00～12:15 領域5, 領域1 フォトニック結晶 98 | | 9:00～12:00 領域5 光誘起相転移 111 | 13:30～16:15 領域5 光駆動 111 |
| E2 | 9:30～12:00 領域5 放射光 70 | | 9:00～11:45 領域5 光電子分光1 84 | 13:30～16:30 領域5 超イオン導電体 84 | 9:00～11:30 領域5 光電子分光2 99 | | 9:00～12:00 領域5 励起子ポラリトン 111 | 13:30～16:30 領域5 超イオン導電体 112 |
| F1 | 9:00～12:30 領域6 超伝導 71 | | 9:00～12:45 領域6 超伝導 85 | | 9:30～12:00 領域6 超伝導・密度波 99 | 13:30～16:45 領域6 3He/低次元系 100 | 9:15～12:00 領域6 低温技術/4He/渦 112 | |
| F2 | | | 9:20～12:15 *領域6 準結晶 85 | 13:45～16:45 領域6 準結晶 85 | 9:00～12:30 *領域6, 領域10 液体金属 99 | 14:00～16:00 領域6 液体金属 100 | | |
| G1 | 9:00～11:40 領域7 モット絶縁体1 71 | | 9:00～11:25 領域7 分子性ディラック 86 | 13:30～16:25 領域7, 領域4 グラフェン他 86 | 9:00～10:55 領域7 有機半導体 100 | 13:30～16:50 [領域7, 領域4, 領域5, 領域9, 領域10] グラフェンシンボ 101 | 9:00～11:40 領域7 NI 転移他 112 | 13:30～16:10 領域7 モット絶縁体2 113 |
| H1 | 9:00～12:30 領域8 銅酸化物 71 | 13:30～16:55 [領域8, 領域6] 高温超伝導シンボ 73 | 9:30～11:45 領域8 鉄系超伝導1 86 | 13:30～15:15 領域8 カルコゲナイド 87 | 9:30～11:45 領域8 Mn化合物 101 | 13:30～18:00 領域8 鉄系超伝導2 102 | 9:00～12:00 領域8 熱電・超伝導 113 | 13:30～17:45 領域8 Ru, Ir 114 |
| H2 | 9:15～12:15 領域8 Ti, V化合物 72 | 13:30～15:30 領域8 パイロクロア 73 | 9:00～12:30 領域8 低温理論1 87 | | 9:00～11:45 領域8 キタエフ 101 | 13:30～16:45 領域8 低温理論2 103 | 9:00～12:30 領域8 低温理論3 113 | 13:30～15:15 領域8 Fe, Co化合物 115 |
| H3 | 9:00～12:00 領域8 磁性理論 72 | 13:30～17:00 領域8 Yb系 73 | 9:00～12:15 領域8 Ce系 87 | 13:30～17:00 [領域8, 領域4] UTe2シンボ 88 | 9:45～12:30 領域8 Eu・Sm系他 102 | | 9:30～11:30 領域8 Pr系 114 | 13:45～16:00 領域8 アクチノイド 115 |
| J1 | 9:00～11:15 *領域9 結晶成長 73 | 13:30～16:50 [領域9, 領域5, 領域10, 領域11] 合同シンポジウム 74 | | | 9:00～12:45 [領域9, 領域1, 領域7, 領域10, 領域11] 合同シンポジウム (共催) 103 | 13:30～14:45 領域9 表面界面構造1 103 | 9:00～12:00 *領域9 表面界面構造2 115 | 13:30～16:45 領域9 原子層物質・水素 116 |

| 会場名 | 9月8日(火) | | 9月9日(水) | | 9月10日(木) | | 9月11日(金) | |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 | 午前 | 午後 |
| J2 | 9:30～12:00 領域9 表面物理化学1 74 | | 9:30～12:00 領域9 表面物理化学2 88 | | | 13:30～15:00 領域9 ナノ量子磁性ほか 103 | 9:00～10:30 領域9 表面界面電子物性 115 | |
| K1 | 9:45～10:30 領域10 陽電子 74 | 13:30～16:45 領域10 ミュオン 74 | 9:30～12:30 領域10 電子線 88 | 13:30～16:45 領域10 誘電体 89 | | 13:30～14:30 領域10 X線 104 | 9:00～12:30 領域10 格子欠陥ナノ構造/ フォノン 116 | 13:30～14:00 領域10 格子欠陥ナノ構造/ 中性子 117 |
| L1 | 9:00～12:45 領域11, 領域12 生物合同1 75 | 13:30～17:15 領域11, 領域12 生物合同2 76 | 9:15～12:15 領域11, 領域12 アクティブ1 89 | 13:30～16:45 領域11, 領域12 アクティブ・振動 90 | 9:00～12:00 領域11 SG、ニューラル 104 | 13:45～16:15 領域11 粉体・破壊・ノリ 105 | 9:00～12:30 領域11 社会・経済物理1 117 | 13:30～16:45 領域11, 領域3 量ス3、冷却原子 118 |
| L2 | 9:30～12:00 領域11 統計力学基礎論 75 | 13:45～16:15 領域11 量基・その他量子 76 | 9:00～12:00 領域11 情報統計力学1 89 | 13:30～16:15 領域11 情報統計力学2 90 | 9:15～12:15 領域11 統計力学、非平衡 104 | 13:30～16:45 領域11 古典スピン系一般 105 | 9:00～12:45 領域11 力・ネット・確率 117 | 13:30～17:15 領域11 社会・経済物理2 118 |
| L3 | 9:15～12:00 領域11 非圧縮流体1 76 | 13:30～17:15 領域11 非平衡揺らぎ 76 | 9:15～12:00 領域11 非圧縮流体2他 89 | 13:30～17:00 領域11 量子スピン1 90 | 9:00～12:15 領域11 量子スピン2 105 | 13:30～16:45 領域11 電子系1 105 | 9:00～12:15 領域11 電子系2 117 | 13:30～16:45 領域11 古量可積分・ソリ 118 |
| M1 | | 13:30～16:30 領域12 ソフト一般 77 | 9:00～12:00 領域12 ソフト一般・コロ 91 | 13:30～16:55 [領域12, 領域11] シンボ・粒子間 91 | | 13:30～16:30 領域12 高分子・レオ 106 | 9:00～10:15 領域12 両親媒・液晶 119 | 13:30～16:45 領域12 生体分子・光合成 119 |
| M2 | | 13:30～16:15 領域12, 領域11 ガラス合同1 77 | 9:00～12:30 領域12 溶液/化学物理 91 | | | | | 13:30～16:15 領域12, 領域11 ガラス合同2 119 |
| N1 | 9:00～11:30 領域13 物理教育 77 | 13:30～16:00 領域13 物理教育 77 | 9:00～11:30 領域13 物理教育 91 | 13:30～16:15 領域13 物理教育 92 | 9:00～12:00 領域13 物理教育 106 | | 9:00～12:00 領域13 物理教育 119 | 13:30～15:45 領域13 物理教育 120 |
| N2 | | | | 13:30～16:30 領域13 物理学史 92 | 10:15～11:30 領域13 環境物理 106 | 13:30～17:00 [領域13] 環境放射線シンボ 106 | | |

注意1: 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。

ポスター発表 (オンライン開催)

9月8日～17日掲載

| 会場名 | 9月8日(火) | | 9月9日(水) | | 9月10日(木) | | 9月11日(金) | |
|-----|----------------------|----|---------|----|----------|----|----------|----|
| | 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 121 | | | | | | | |
| PSD | 領域4ポスターセッション 122 | | | | | | | |
| PSE | 領域5ポスターセッション 123 | | | | | | | |
| PSF | 領域6ポスターセッション 124 | | | | | | | |
| PSG | 領域7ポスターセッション 124 | | | | | | | |
| PSH | 領域8ポスターセッション 125 | | | | | | | |
| PSJ | 領域9ポスターセッション 128 | | | | | | | |
| PSK | 領域10ポスターセッション 128 | | | | | | | |
| PSL | 領域11ポスターセッション 129 | | | | | | | |
| PSM | 領域12ポスターセッション 130 | | | | | | | |

シンポジウム一覧表

| 月 日 | 時 間 | 会場 | 主 題 | 開催領域 |
|-------|-------------|----|------------------------------------------|------------------------------|
| 9月8日 | 13:30～16:50 | J1 | 界面におけるエネルギー変換と輸送 | 【共催】領域9, 領域5, 領域10, 領域11 |
| | 13:30～16:55 | H1 | 高温超伝導への新ルート開拓とその現状 | 領域8, 領域6 |
| 9月9日 | 13:30～16:55 | M1 | 粒子間近距離斥力の活用形 | 領域12, 領域11 |
| | 13:30～17:00 | H3 | 新奇重い電子超伝導体 UTe ₂ の研究の現状 | 領域8, 領域4 |
| 9月10日 | 9:00～12:45 | J1 | ハイドロジェノミクスー変幻自在な水素を活かすサイエンス | 領域9, 領域1, 領域7, 領域10, 領域11 |
| | 13:30～16:50 | G1 | グラフェン物性科学の新展開 | 領域7, 領域4, 領域5, 領域9, 領域10 |
| | 13:30～17:00 | N2 | 福島第一原子力発電所事故に由来する環境放射線研究の問題点と今後の課題 | 領域13 |
| | 13:30～17:05 | C2 | 磁性・強相関分野における中性子散乱の新展開 ～JRR-3 再稼働にむけて～ | 領域3, 領域8, 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8日 | 13:30～14:00 | D1 | Topological materials: theory, prediction, and detection | Tiantian Zhang | 東工大理 | 領域4 |
| | 10:00～10:30 | J1 | 窒化物半導体成長プロセスの理論解析：不純物混入機構 | 寒川義裕 | 九州大学 応用力学研究所 | 領域9 |
| 9月10日 | 10:45～11:15 | F2 | 液体金属における横波音波 | 細川伸也 | 熊本大学大学院 先端科学研究部 | 領域6 |
| | 11:15～11:45 | F2 | 低密度化金属流体の物性研究：構造と電子ダイナミクス | 松田和博 | 熊本大院先端 | 領域6, 領域10 |
| 9月11日 | 10:45～11:15 | J1 | ケルビンプローブ力顕微鏡 (KPFM) による金属酸化物表面に吸着した酸素原子・分子の電荷状態に関する研究 | 菅原康弘 | 阪大院工 | 領域9 |

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8日 | 15:15～16:00 | A1 | 高エネルギーイオンビームと物質の相互作用 ーその基礎過程から材料改質への応用までー | 岩瀬彰宏 | 若狭湾エネ研 | 領域1 |

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9日 | 13:30～13:40 | A1 | はじめに | 枝松圭一 | 東北大・通研 | 領域 1 |
| | 13:40～14:10 | A1 | ユニタリー原子気体における量子少数多体問題の研究 | 遠藤晋平 | 東北大・学際研 | 領域 1 |
| | 14:10～14:40 | A1 | 共振器オプトマグニクスの研究 | 長田有登 | 東大・先進機構 | 領域 1 |
| | 14:40～15:10 | A1 | 冷却原子気体における平衡および非平衡系の近藤効果の理論 | 中川大也 | 東大・理 | 領域 1 |
| | 13:30～13:40 | C1 | 第14回若手奨励賞（領域3）受賞者紹介・ 2019年秋季大会学生優秀発表賞（領域3）受賞者紹介 | 香取浩子 | 東京農工大院工 | 領域 3 |
| | 13:40～14:10 | C1 | 反強磁性金属における磁気圧電効果の観測 | 塩見雄毅 | 東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 相関基礎科学系 | 領域 3 |
| | 14:10～14:40 | C1 | 反強磁性体における非共線・非共面スピン構造由来の 自発的巨応答とその制御 | 肥後友也 | 東大物性研 | 領域 3 |
| | 14:40～15:10 | C1 | 水熱法によるフラストレート磁性体の新物質探索と単結晶育成 | 吉田絃行 | 北大院理 | 領域 3 |
| | 13:30～13:45 | D1 | 領域4若手奨励賞：審査概要と受賞者紹介 | 藤澤利正 | 東工大理 | 領域 4 |
| | 13:45～14:15 | D1 | 極性半導体および超伝導ナノチューブによる非相反磁気輸送 | 井手上敏也 | 東大工 | 領域 4 |
| | 14:15～14:45 | D1 | 砒化物ディラック半金属薄膜の量子輸送現象に関する 実験的研究 | 打田正輝 | 東大工 | 領域 4 |
| | 14:45～15:15 | D1 | マヨラナフラットバンドを有するトポロジカル超伝導体の 理論研究 | 小林伸吾 | 理研 CEMS | 領域 4 |
| | 15:20～15:30 | E1 | 選考報告と授賞式 | 木村昭夫 | 広島大学先進理工系 科学研究科 | 領域 5 |
| | 15:30～16:00 | E1 | ナノカーボン物質の励起子光物性研究 | 西原大志 | 京都大学エネルギー 理工学研究所 | 領域 5 |
| | 16:00～16:30 | E1 | 固体におけるアト秒電子ダイナミクスの理論的研究 | 佐藤駿丞 | 筑波大学 計算科学研究センター | 領域 5 |
| | 9:20～9:30 | F2 | はじめに | 堂寺知成 | 近畿大学理工学部 | 領域 6 |
| | 9:30～10:00 | F2 | 準結晶およびその関連物質の電子状態に関する研究 | 北原功一 | 東大新領域 | 領域 6 |
| 10:00～10:30 | F2 | Tsai 型正二十面体準結晶の原子的構造の解明 | 山田庸公 | 東理大理 | 領域 6 | |

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8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 | 大橋 隼人 | 富山大 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 放射光・真空紫外光インフォーマルミーティング | 藤原 秀紀 | 阪大基礎工 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域1 放射線物理分科インフォーマルミーティング | 鳴海 一雅 | 量研高崎 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域1 量エレインフォーマルミーティング | 福原 武 | 理研 CEMS | ◎ |
| | 18:00 ~ 20:00 | 拡大物性委員会 | 網塚 浩 | 北大理 | ◎ |
| | 18:00 ~ 20:00 | 領域2 役員会 | 高橋 宏幸 | 東北大院工 | ○ |
| 9月9日 | 12:30 ~ 13:30 | JPSJ フレンドシップミーティング | 宮下 精二 | 日本物理学会 JPSJ 編集委員長 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 環境物理インフォーマルミーティング | 矢吹 哲夫 | 北星大 全学共通教育 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 物理学史インフォーマルミーティング | 有賀 暢迪 | 科博理工 | ○ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域1 合同インフォーマルミーティング | 鳴海 一雅 | 量研高崎 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域2 運営会議 | 高橋 宏幸 | 東北大院工 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域3 インフォーマルミーティング | 石川 裕也 | 福井大 遠赤セ | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域4 インフォーマルミーティング | 田邊 洋一 | 岡山理大 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域5 光物性インフォーマルミーティング | 大間知潤子 | 関西学院大学 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域6 合同インフォーマルミーティング | 佐々木 豊 | 京大院理 | ◎ |
| | 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 | 真中 浩貴 | 鹿児島大院理工 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域11 インフォーマルミーティング | 成塚 拓真 | 中大理工 | ○ |
| | 18:00 ~ 19:30 | 第66回物性若手夏の学校スタッフインフォーマルミーティング | 國枝 和輝 | 第66回物性若手 夏の学校スタッフ | × |
| | 18:00 ~ 19:30 | 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 | 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 | ○ |
| 18:00 ~ 20:00 | 日本中間子科学会 総会 | 幸田 章宏 | KEK 物構研 | ○ | |
| 9月10日 | 18:00 ~ 19:00 | 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 | 領域7 インフォーマルミーティング | 圓谷 貴夫 | 熊本大院先導機構 | ○ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域8 インフォーマルミーティング | 榊原 寛史 | 鳥取大工 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域10 インフォーマルミーティング | 森川 大輔 | 東北大多元研 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:00 | 領域13 物理教育インフォーマルミーティング | 青木 悠樹 | 群大教育 | ◎ |
| | 18:00 ~ 19:30 | 物理学者の社会的責任 | 原科 浩 | 大同大教養 | ◎ |
| | 18:00 ~ 20:00 | 領域9 インフォーマルミーティング | 武安光太郎 | 筑波大数理物質 | ◎ |

※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：2020年4月～2021年3月

| | 氏名 | 所属 |
|---------|-------|--------|
| 委員長 | 大槻 東巳 | 上智大理工 |
| 副委員長 | 慈道 大介 | 東工大理 |
| 委員（副会長） | 田島 節子 | 阪大理 |
| 委員（領域外） | 平野 哲文 | 上智大理工 |
| 委員（領域外） | 勝藤 拓郎 | 早大先進理工 |

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 | 伊藤 克司 | 東工大理 | 小林 達夫 | 北大院理 |
| 素粒子実験領域 | 中家 剛 | 京大理 | 清矢 良浩 | 大阪市大理 |
| 理論核物理領域 | 松崎 昌之 | 福岡教育大 | 原田 正康 | 名大理 |
| 実験核物理領域 | 川畑 貴裕 | 阪大理 | 中村 哲 | 東北大院理 |
| 宇宙線・宇宙物理領域 | 井上 邦雄 | 東北大 | 水野 恒史 | 広島大宇宙科学センター |
| ビーム物理領域 | 鷲尾 方一 | 早稲田大 | 栗木 雅夫 | 広島大先端物質科学 |

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 | 斉藤 学 | 京大工 | 平山 孝人 | 立教大理 |
| 領域2：プラズマ | 金子 俊郎 | 東北大院工 | 稲垣 滋 | 九大応用力学研 |
| 領域3：磁性 | 香取 浩子 | 東京農工大院工 | 河野 浩 | 名大理 |
| 領域4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送 | 小栗 章 | 阪市大理 | 大岩 颯 | 阪大産業科学研 |
| 領域5：光物性 | 木村 昭夫 | 広島大理 | 秋山 英文 | 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） | 佐々木 豊 | 京大理 | 丸山 健二 | 新潟大理 |
| 領域7：分子性固体 | 岡田 晋 | 筑波大 | 小形 正男 | 東大理 |
| 領域8：強相関電子系 | 藤 秀樹 | 神戸大理 | 楠瀬 博明 | 明治大理工 |
| 領域9：表面・界面，結晶成長 | 福谷 克之 | 東大生産技術研 | 長谷川幸雄 | 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） | 寺内 正己 | 東北大多元研 | 李 哲虎 | 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 | 高安美佐子 | 東工大 | 福島 孝治 | 東大院総合文化研究科 |
| 領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理 | 横島 智 | 東京薬科大 | 深尾 浩次 | 立命館大理工 |
| 領域13：物理教育，物理学史，環境物理 | 興治 文子 | 東京理科大 | 富塚 明 | 長崎大 |

領域運営委員一覧表

| 領域名 | 分野 | 領域運営委員 | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | | 2019年10月～2020年9月 | 2020年4月～2021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 | 大橋 隼人 富山大 中嶋 薫 京大院工 松崎雄一郎 産総研 | 永田 祐吾 東理大 鳴海 一雅 量研高崎 福原 武 理研 |
| 領域2：プラズマ | プラズマ プラズマ プラズマ | 佐々木 徹 長岡技術科学大 高橋 宏幸 東北大 山田 琢磨 九州大 | 小林 進二 京大 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 | 石川 裕也 福井大 田口 勝久 京大基礎研 石川 孟 東大物性研 | 那波 和宏 東北大多元研 井口 亮 物材機構 古川 俊輔 慶應大理工 |
| 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 | 真砂 啓 阪大 CSRN 田邊 洋一 岡山理科大 打田 正輝 東大院工 | 秦 徳郎 東工大理 高田真太郎 産総研 藤田 高史 阪大産業科学研究所 塩崎 謙 京大基礎研 |
| 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 | 藤原 秀紀 阪大基礎工 川上 洋平 東北大 大間知潤子 関西学院大理工 | 岡野 真人 慶應大理工 谷 俊太郎 東大物性研 岩澤 英明 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 低温 | 日下部征信 新潟工科大 永合 祐輔 慶應義塾大 | 北原 功一 東大新領域 東 陽一 産総研 |
| 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 | 大池 広志 東大院工 圓谷 貴夫 熊本大院先端機構 | 野村 悠祐 理研 土屋 聡 北大院工 |
| 領域8：強相関電子系 | 磁性 磁性 低温 低温 低温 | 白井 秀知 島根大院自然 榊原 寛史 鳥取大院工 大槻 太毅 京大人環 竹森那由多 岡山大 | 光田 暁弘 九大理 山田 武見 東理大理工 町田 理 理研 平井大悟郎 東大物性研 山中 隆義 東理大理工 |
| 領域9：表面・界面，結晶成長 | 結晶成長 表面・界面 表面・界面 | 佐藤 正英 金沢大総合メディア基盤センター 武安光太郎 筑波大 矢治光一郎 物材機構 | 荒木 優希 立命館大 一ノ倉 聖 東工大 今田 裕 理研 |
| 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 | 伊藤 孝 JAEA 先端研 森川 大輔 東北大 荒木 幸治 防衛大 湊 丈俊 京大産官学連携本部 真中 浩貴 鹿児島大 | 森川 大輔 東北大 田尻 寛男 JASRI 小野 頌太 岐阜大工 秋葉 宙 東大物性研 安井伸太郎 東工大 |
| 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 | 諏訪 秀磨 東大理 成塚 拓真 中央大 雑賀 洋平 沼津高専 高橋 野以 阪大情報科学研 | 上田 宏 理研 森野 佳生 東大生研 春山 潤 東大物性研 齋藤 泉 名工大 |
| 領域12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理 | ソフトマター 化学物理 生物物理 | 佐々木裕司 北大院工 木村 明洋 名大院理 永井 健 北陸先端科学技術大 | 谷 茉莉 都立大 齋藤真器名 京大複合原子力科学研 島山 哲央 東大総合文化 |
| 領域13：物理教育，物理学史，環境物理 | 物理学史 環境物理 物理教育 | 矢吹 哲夫 北星学園大経済 青木 悠樹 群馬大教育 | 有賀 暢迪 科博理工 小川慎二郎 早稲田大学高等学院 |