

# 日本物理学会 2019 年秋季大会プログラム (山形大学小白川キャンパス)

期 日 2019 年 9 月 17 日 (火) ～ 9 月 20 日 (金)  
 場 所 山形大学小白川キャンパス (山形市小白川町 1-4-12)  
 電 話 080-1390-9760 (大会本部臨時電話。会期中のみ使用可。)  
 U R L <http://jps2019.quark.kj.yamagata-u.ac.jp/> (実行委員会ホームページ)  
 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



参加者は必ず総合受付で参加登録をしてください。(除：事前参加登録をされた方)。  
 現地での登録方法は 2 種類 (Web からのクレジットカード払い、現金払い) あります。  
 登録後、参加票を (非会員の方は別冊プログラムも) お受取りください。参加票には各自氏名と所属を記入の上、  
 会期中見える位置につけてご参加ください。  
 参加票を忘れて現地で再発行する場合は、手数料 300 円をいただきます。

- 参加登録方法および参加費は次のとおりです。
- a. Web からのクレジットカード払い (割引あり) : URL:<https://www.toyoag.co.jp/jps/>  
 予め上記 URL から、Web 上でクレジットカードによる決済を完了後、総合受付にお越しください。
  - b. 現金 (現地) 払い : 釣銭のないようお願いいたします。

|        | 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      |
| Web 決済 | 8,500 円     | 4,250 円    | 15,000 円   | 6,000 円 |
| 現金     | 10,000 円    | 5,000 円    | 17,000 円   | 8,000 円 |

- 参加登録受付場所：総合受付 (ただし、最終日の 13 時 00 分以降は大会本部)  
 ○参加登録受付時間：8 時 30 分～16 時 00 分 (9 月 17 日～20 日)  
 注：Web からのクレジットカード払いによる登録受付は最終日の 12 時まで
- お願い：参加費および概要集のお支払いは、上記 Web からのクレジットカード払いをご利用ください。  
 なお、現金払いの場合は、釣り銭のないようをお願いします。
- 注意：参加される会員の方は、会誌 8 月号と同時に発行されるプログラム (増刊号) を忘れずにお持ち下さい。  
 会員には、参加登録の際、プログラムの配布はいたしません。プログラムをご希望の場合は有料 (1 冊 500 円) となります。  
 また、部数に限りがあるため、ご希望に添えない事もありますので、予めご承知をお願いします。

## 目 次

|  |    |
|--|----|
| 臨時電話、開催領域、目次 .....   | 1  |
| 実行委員会、謝辞、講演概要集 (Web アクセス権および記録保存用 DVD 版) 頒価 .....            | 2  |
| 参加者への案内、講演者への案内 .....  | 3  |
| 交通案内 .....   | 4  |
| 会場周辺図 .....  | 5  |
| 会場案内 .....   | 6  |
| 会場配置図 .....  | 8  |
| 市民科学講演会 .....  | 9  |
| 日程表 .....  | 10 |
| シンポジウム一覧表、招待講演一覧表、企画講演一覧表 .....                              | 11 |
| インフォーマルミーティング一覧表、領域運営委員一覧表 .....                             | 12 |
| 講演プログラム (日付順に掲載しています) .....                                  | 13 |
| 17 日 (13～21)    18 日 (22～30)    19 日 (31～39)    20 日 (40～45) |    |
| 登壇者索引 .....  | 46 |

## 実行委員会

|      |              |               |               |
|------|--------------|---------------|---------------|
| 委員長  | 岩田 高広 (山形大理) |               |               |
| 副委員長 | 郡司 修一 (山形大理) |               |               |
| 委員   | 新井 真人 (山形大理) | 安東 秀峰 (山形大理)  | 衛藤 稔 (山形大理)   |
|      | 大西 彰正 (山形大理) | 北浦 守 (山形大理)   | 千代 勝実 (山形大基盤) |
|      | 武山 美麗 (山形大理) | 田島 靖久 (山形大基盤) | 門叶 冬樹 (山形大理)  |
|      | 富田 憲一 (山形大理) | 中森 健之 (山形大理)  | 宮地 義之 (山形大理)  |
|      | 森谷 透 (山形大理)  | 吉田 浩司 (山形大基盤) | 安田淳一郎 (山形大基盤) |

## 謝辞

本大会開催にあたり、山形大学より多大なご協力をいただきました。ここに感謝いたします。

## 講演概要集 (Web アクセス権および記録保存用 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 アクセス権または記録保存用 DVD 版をご購入ください。

Web アクセス権の閲覧期間は、2019 年 8 月 30 日 (金) 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。発送は物性関係領域大会終了後となります。

○お支払い方法

a. Web からのクレジットカード払い (割引あり) : URL : <https://www.toyoag.co.jp/jps/>

予め上記 URL から、Web 上でクレジットカードによる決済を完了後、総合受付にお越しく下さい。

b. 現金 (現地) 払い : 釣銭のないようお願いいたします。

|        | Web アクセス権のみ | 記録保存用 DVD のみ | アクセス権 + DVD |
|--------|-------------|--------------|-------------|
| Web 決済 | 1,250 円     | 1,250 円      | 1,750 円     |
| 現金     | 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は一律 15 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）

### 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。

### 3) 追加講演について

追加講演を認めている領域のみ，講演題目・登壇者氏名を総合受付と当該会場に掲示します。

### 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. 冊子プログラムに「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. 冊子プログラムに講演が記載されていて，本冊子発刊以降に「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。なお，当該取消講演は，総合受付・当該会場にビラ掲示してあります。

### 6) 大会会場における大会運営以外の掲示物等について

- a. 大会運営に関するもの以外は，総合受付付近の指定された場所（「ご自由にお取りください」コーナー）でのみの掲示とし，希望者は事前に事務局に連絡をしてください。なお，掲示物の残部については，原則，最終日の総合受付終了後廃棄します。  
注意：上記以外の講演会場，休憩室等への掲示は，一切認めません。
- b. 無人販売のような形式をとるものについては，原則，お断りいたしますが，希望者は事前に事務局にご相談ください。なお，お認めした場合も，販売は総合受付開設時間内に限り，また売上金については，各自責任をもって毎日管理をしていただきます。

## 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. 接続コードはミニ D-sub15 ピンの標準的なものを用意しています。  
※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。

## 交 通 案 内

### 【山形大学小白川キャンパスへの交通案内】

#### ●徒歩

JR 山形駅から東方へ約 2km（徒歩約 25 分）

#### ● JR 山形駅（東口）からバス（山交バス）

山形市内では、JR・路線バスともに交通系 IC カードが利用できません。乗車前に小銭をご準備ください。

| 乗り場 | 行き先                                    | 乗車時間 | 降車バス停    | 会場まで | 時刻表   |
|-----|--|------|----------|------|---|
| 4 番 | 県庁前・県庁北口                               | 6 分  | 南高前・山大入口 | 7 分  |    |
|     | ※ 1 時間に 2 本、通勤通学時間（7・8 時台）は多め<br>190 円 |      |          |      |   |
| 5 番 | 県庁北口・唐松観音・宝沢・関沢                        | 11 分 | 小白川 1 丁目 | 3 分  |    |
|     | ※ おおよそ 1 時間に 2 本<br>240 円              |      |          |      |   |
| 3 番 | 千歳公園                                   | 12 分 | 緑町四辻     | 9 分  |   |
|     | ※ おおよそ 1 時間に 1 本<br>240 円              |      |          |      |   |
|     | 東北中央病院・沼の辺                             | 13 分 | 緑町四辻     | 9 分  |  |
|     | ※ おおよそ 1 時間に 2 本<br>240 円              |      |          |      |   |

#### ● JR 仙台駅から山形行き高速バス

JR 仙台駅から山形行き高速バスで南高前下車，徒歩 7 分。

<http://www.yamakobus.co.jp/kousoku/yamagata-sendai.html>

なお、この高速バスの「仙台⇒山形」便は山形市内の乗降が可能です。

例えば、お帰りの際、南高前⇒山交ビル・山形駅前には 190 円で利用できます。



#### ● タクシーを利用

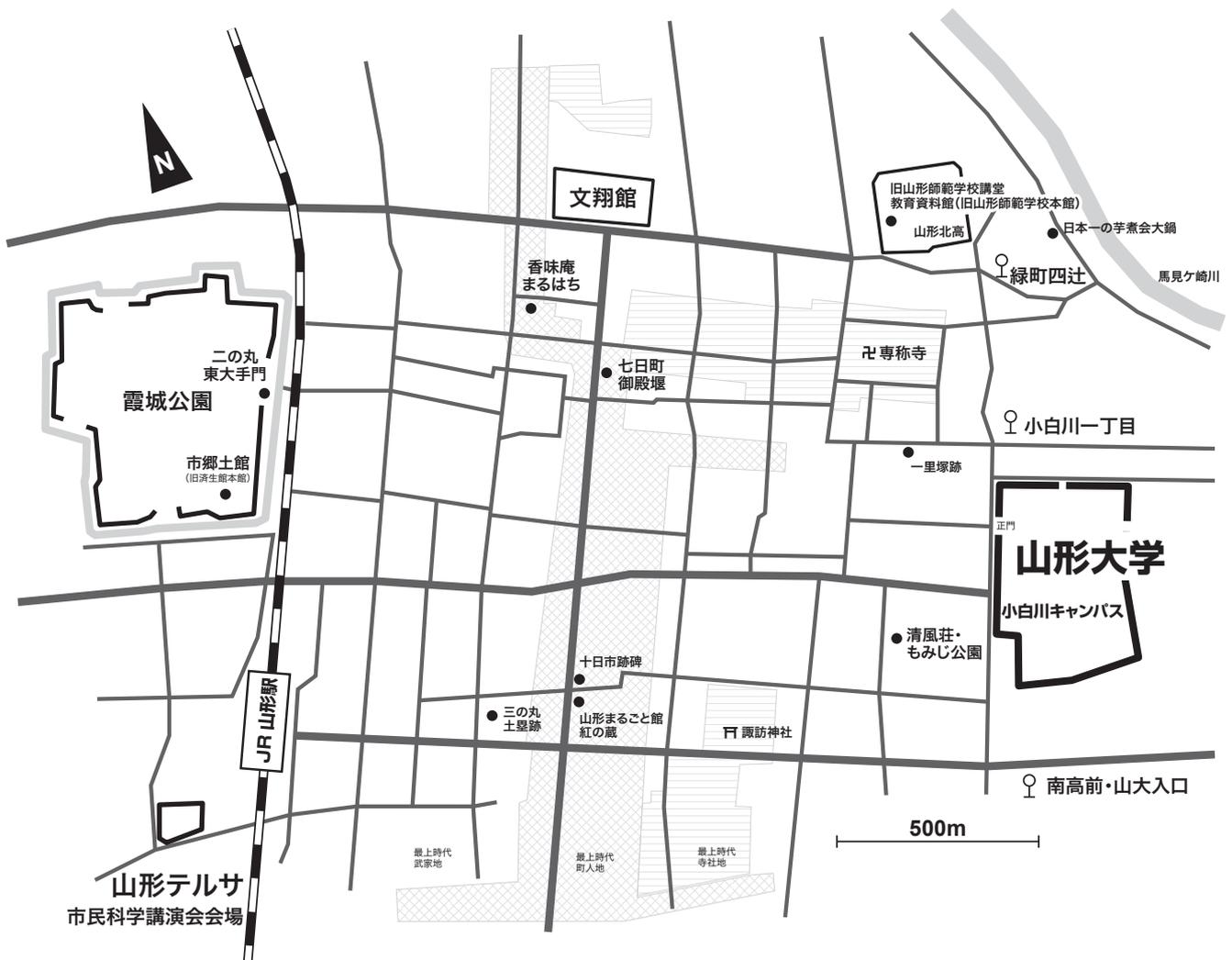
・ JR 山形駅東口タクシー乗り場から大会会場まで約 9 分，1,000 円程度。

・ 大会会場から以下のタクシー会社で配車を依頼することができます。

タクシーの乗り降りは小白川キャンパス正門をご利用ください。

| 山形タクシー  | 山交ハイヤー  | 八千代タクシー   | 平成タクシー  |
|---|---|---|---|
| 023-622-4561  | 023-681-1515  | 023-622-5001  | 023-615-1313  |
|  |  |  |  |

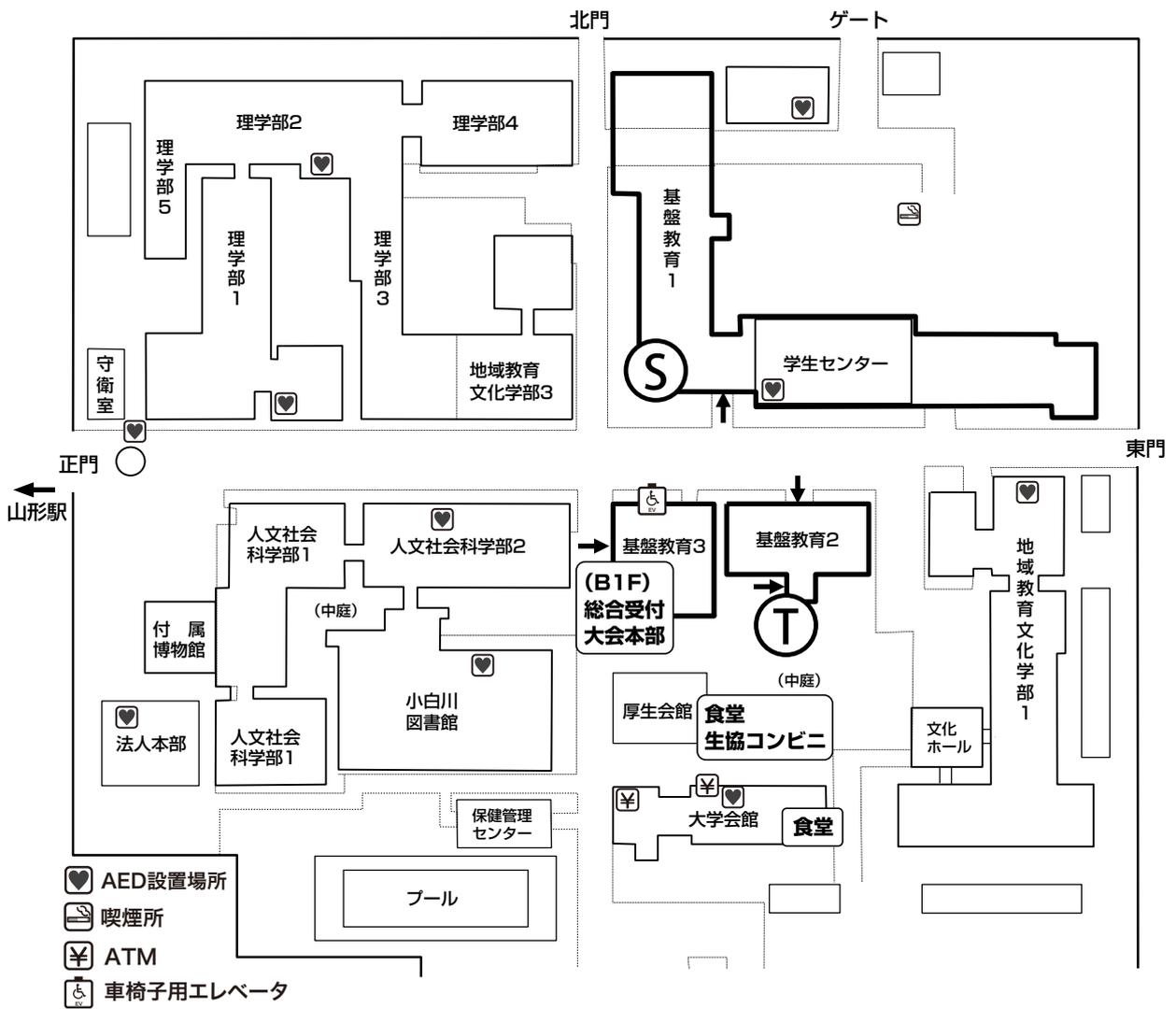
## 会場周辺図



### 市内の見どころ

|  |   |
|--|---|
| <p>知る。伝える。はじめての城下町山形観光見聞録 (山形市観光協会)</p>  |  |
| <p>山形市地図情報サイトに (<a href="https://www2.wagmap.jp/yamagata/Portal">https://www2.wagmap.jp/yamagata/Portal</a>) にウォーキングマップが用意されています</p> |  |

# 会場案内



## 【総合受付・大会本部】

総合受付・大会本部は基盤教育棟3号館（B1階）交流スペースに設置します。

## 【傷病発生時】

大会本部または最寄りの実行委員・アルバイトにご相談ください。

## 【喫煙について】

キャンパス内では喫煙所（基盤教育棟1号館北側）を除き禁煙です。ご協力をお願い致します。

## 【昼食・売店】

大会期間中（9月17日～20日）、以下の時間帯で学内の食堂・売店・サービスカウンターが営業しております。また、期間中お弁当の販売もいたします。

| 食堂名               | 席数  | 利用時間        |
|-------------------|-----|-------------|
| 大学会館カフェテリア「テール」   | 262 | 11:30～13:30 |
| 厚生会館食堂（1階）        | 200 | 11:30～13:30 |
| 厚生会館2階レストラン「ange」 | 20  | 11:30～13:30 |

\*ハラル食には対応できていません。

| 売店              | 利用時間        |
|-----------------|-------------|
| 生協コンビニ（厚生会館地階）  | 10:00～17:00 |
| サービスカウンター（大学会館） | 10:00～16:00 |

## 【インターネットの利用】

eduroamによる接続：

eduroamのアカウントをお持ちであれば、大会会場での手続きなしで無線LANに接続可能です。eduroamのアカウント取得に関しては、所属機関の担当者にお問い合わせください。念のため、事前に所属機関にてeduroamに接続出来ることを確認してください。所属機関が学術認証フェデレーション「学認（GakuNin）」に参加していれば、「eduroam JP 認証連携 ID サービス」(<https://federated-id.eduroam.jp/>)を利用して一時的にeduroamを使えます。

一般の無線LAN接続：

総合受付にて山形大学訪問者用アカウントを配布いたします。

## 【現金自動支払機（ATM）】

- (1) 大学会館入り口（山形銀行、きらやか銀行、荘内銀行、平日9:00～18:00）
- (2) 大学会館西側（ゆうちょ銀行、平日9:00～18:00）

## 【駐車場】

大学構内には駐車スペースの余裕はありませんので、車での来場はご遠慮下さい。

## 【車椅子での来場】

会場のすべての建物には、車椅子用のスロープがあります。また、基盤教育棟1号館と3号館の間の坂道を昇降するために、基盤教育棟3号館の脇には車椅子用のエレベーターがあります。補助の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。

## 【市民科学講演会】

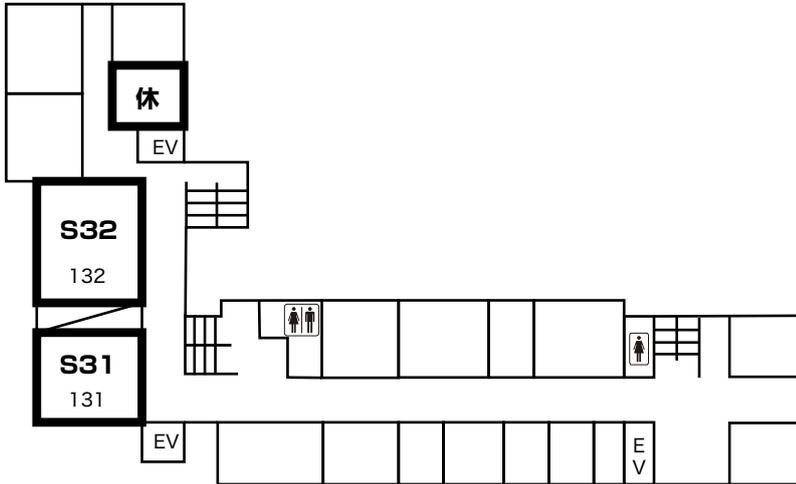
9月21日（土）に市民科学講演会を山形テルサ・テルサホールで開催します。中高生およびその教員を含む一般市民を対象とした講演会ですが、会員の方の来場も歓迎いたします。（詳細はp.9参照）

# 会場配置図

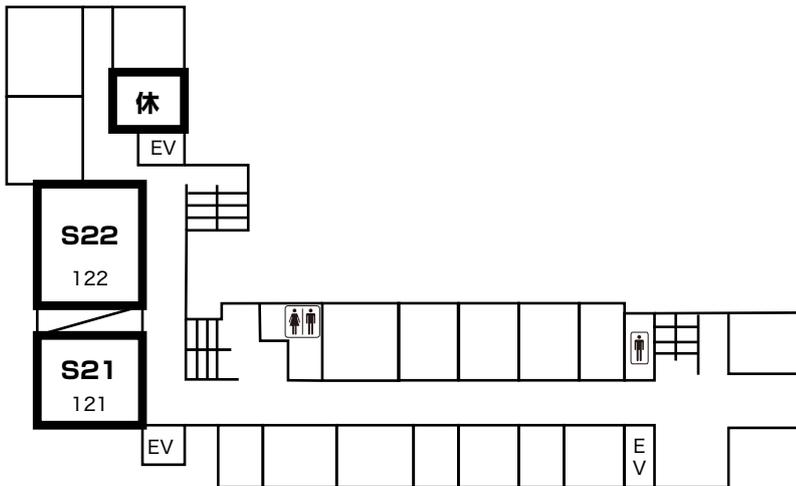


## 基盤教育 1 (S)

3階



2階

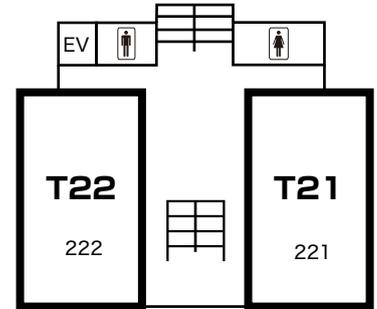


1階

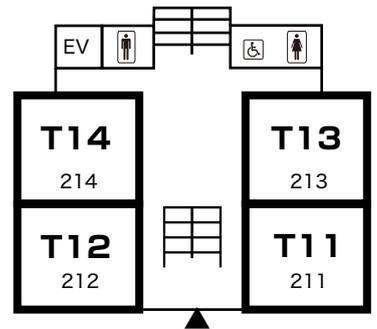


## 基盤教育 2 (T)

2階

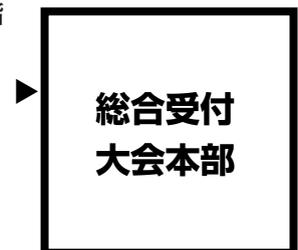


1階



## 基盤教育 3

B1階





# 日本物理学会 2019年秋季大会日程表 (山形大学 小白川キャンパス)

2019年9月17日～20日

| 会場名 | 教室番号            | 人数  | 9月17日(火)  |   | 9月18日(水)  |   | 9月19日(木)   |  | 9月20日(金)  |   |
|-----|-----------------|-----|---|---|---|---|--|--|---|---|
|     |                 |     | 午前  | 午後  | 午前  | 午後  | 午前   | 午後   | 午前  | 午後  |
| S11 | 基盤教育棟1号館<br>111 | 132 | 10:00～12:15<br>素粒子論<br>QCD, ほか<br>13            | 13:30～16:30<br>素粒子論<br>世代, $\nu$ 物理<br>13             | 9:00～11:45<br>素粒子論<br>素粒子論<br>22                        | 13:30～16:15<br>素粒子論<br>大統一・高次元<br>22                  | 10:30～12:15<br>素粒子論<br>ヒッグス<br>31                        | 13:30～16:15<br>*素論, 素実,<br>実核, 宇宙<br>宇宙物理<br>31      | 9:00～11:55<br>素粒子実験<br>トリガー<br>40                   |   |
| S12 | 基盤教育棟1号館<br>112 | 210 | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>EE・重力・BH<br>13            | 13:30～17:45<br>素粒子論<br>ゲージ理論・<br>宇宙<br>13             | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>素粒子論<br>22                        | 13:30～17:30<br>素粒子論<br>MM・超弦・<br>QM<br>23             | 9:00～12:30<br>*素粒子論<br>SFT・超弦<br>31                      | 13:30～17:30<br>素粒子論<br>場の理論<br>31                    | 9:00～12:30<br>素粒子論<br>機械学習ほか<br>40                  | 13:30～16:30<br>素粒子論,<br>理論核物理<br>話題<br>40 |
| S21 | 基盤教育棟1号館<br>121 | 132 | 9:00～12:15<br>理論核物理<br>ハドロン構造<br>16             | 13:30～17:00<br>*素粒子論,<br>理論核物理<br>QCD 相図<br>14        | 9:00～12:00<br>理論核物理<br>中重核の構造<br>25                     | 13:30～16:45<br>理論核物理<br>核力・少数系・<br>核反応<br>26          | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>モニター・他<br>32                      | 13:30～16:30<br>理論核物理<br>超重核・平均場・<br>多体基礎論<br>35      | 9:00～12:30<br>理論核物理<br>軽い核の構造・<br>中性子過剰核<br>41      |   |
| S22 | 基盤教育棟1号館<br>122 | 210 | 9:00～12:00<br>理論核物理,<br>実験核物理<br>不安定核 (I)<br>16 | 13:30～16:50<br>[理核, 実核,<br>宇宙, 領域 I]<br>超重元素シンポ<br>17 | 9:00～12:00<br>*理論核物理,<br>実験核物理<br>重イオン衝突 (I)<br>25      | 13:45～16:30<br>理論核物理,<br>実験核物理<br>重イオン衝突 (II)<br>26   | 9:00～12:00<br>理論核物理<br>クォーク物質<br>35                      | 13:45～16:15<br>理論核物理<br>宇宙核物理<br>35                  | 9:15～11:30<br>理論核物理<br>重イオン衝突 (III)<br>41           |   |
| S31 | 基盤教育棟1号館<br>131 | 132 |   | 13:15～17:15<br>理論核物理,<br>実験核物理<br>中間子原子核他<br>17       | 9:00～12:15<br>素粒子論<br>理論の進展<br>22                       | 13:15～17:15<br>実核, 素論, 素実,<br>理核, 宇宙<br>二重ベータ崩壊<br>27 |  | 13:30～17:00<br>実験核物理<br>高スピン・核構造,<br>エキゾチックアトム<br>36 | 9:00～12:30<br>実験核物理,<br>理論核物理<br>ストレンジネス (II)<br>42 |   |
| S32 | 基盤教育棟1号館<br>132 | 210 | 10:00～12:15<br>*実核,<br>素実, 理核<br>核子構造他<br>18    | 13:30～17:00<br>実験核物理<br>対称性・<br>基礎物理<br>18            | 9:00～12:30<br>実核, 素論, 素実,<br>理核, 宇宙<br>暗黒物質探索 (I)<br>26 | 13:30～16:45<br>実験核物理<br>不安定核 (II)<br>27               | 9:00～12:30<br>実核, 素論, 素実,<br>理核, 宇宙<br>暗黒物質探索 (II)<br>36 | 13:20～17:15<br>*実核,<br>理核, 領域 I<br>ストレンジネス (I)<br>37 | 9:00～12:30<br>実験核物理<br>粒子・光検出器,<br>応用・学際<br>42      |   |
| T11 | 基盤教育棟2号館<br>211 | 132 | 9:00～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>18                | 13:30～17:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>20                     | 9:00～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>28                        | 13:30～17:30<br>素粒子論<br>格子 QCD<br>23                   | 9:00～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>38                         | 13:30～17:45<br>素粒子実験<br>ニュートリノ<br>33                 | 9:00～12:00<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>42                    | 13:30～16:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>43         |
| T12 | 基盤教育棟2号館<br>212 | 132 | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>光検出器<br>14               | 13:30～16:45<br>素粒子実験<br>光検出器<br>15                    | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>光・ガス検出器<br>23                    | 13:30～16:45<br>素粒子実験<br>ガス検出器<br>24                   | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>新粒子探索<br>32                       | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>飛跡検出・PID<br>33               | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>飛跡検出器<br>40                  |   |
| T13 | 基盤教育棟2号館<br>213 | 132 | 9:00～11:45<br>宇宙,<br>素論, 素実<br>19               | 13:30～17:15<br>宇宙線・宇宙物理,<br>素粒子実験<br>21               | 9:00～12:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>29                        |   | 9:00～11:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>38                         |  | 9:30～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>43                    | 13:30～16:30<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>44         |
| T14 | 基盤教育棟2号館<br>214 | 132 | 9:00～12:35<br>素粒子実験<br>DAQ/<br>読出回路<br>14       | 13:30～17:05<br>素粒子実験<br>DAQ/<br>読出回路<br>15            | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>半導体検出器<br>24                     | 13:30～17:05<br>素粒子実験,<br>実験核物理<br>測定器・他<br>24         | 9:00～12:35<br>素粒子実験,<br>実験核物理<br>測定器 (合同)<br>32          | 13:30～16:45<br>素実,<br>実核, 宇宙<br>計算機・カリメータ<br>34      | 9:00～12:15<br>素粒子実験<br>カロリメータ<br>41                 |   |
| T21 | 基盤教育棟2号館<br>221 | 306 | 9:00～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>理論宇宙物理<br>19      | 13:30～16:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙物理・相対論<br>21         | 9:00～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>相対性理論<br>30               | 13:30～17:20<br>[宇宙線・宇宙物理,<br>素粒子論]<br>原始 BH<br>30     | 9:00～11:45<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙論・相対論<br>39              | 13:30～16:55<br>[宇宙線・<br>宇宙物理]<br>BH 直接撮像<br>39       | 9:00～12:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙論<br>43             | 13:30～16:15<br>宇宙線・<br>宇宙物理<br>宇宙論<br>45  |
| T22 | 基盤教育棟2号館<br>222 | 306 | 9:00～11:55<br>素粒子実験<br>Kの物理・他<br>15             | 13:30～17:25<br>*素実,<br>素論, ビーム<br>中性子・Bの物理<br>16      | 9:00～12:15<br>*素実,<br>素論, ビーム<br>H/電弱・ILC<br>24         | 13:30～17:05<br>*素粒子実験,<br>素粒子論<br>新粒子・LHC<br>25       | 9:00～12:25<br>*素実,<br>実核, 宇宙<br>半導体検出器・他<br>33           | 13:30～17:15<br>*素実,<br>素論, 実核<br>ミュオン<br>34          | 9:00～12:35<br>素粒子実験<br>ニュートリノ<br>41                 |   |

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

| 月 日   | 時 間           | 会 場 | 主 題                       | 開催領域                                 |
|-------|---------------|-----|---------------------------|--------------------------------------|
| 9月17日 | 13:30 ~ 16:50 | S22 | 第7周期元素科学：超重元素の物理と化学       | 理論核物理領域, 実験核物理領域,<br>宇宙線・宇宙物理領域, 領域1 |
| 9月18日 | 13:30 ~ 17:20 | T21 | 原始ブラックホール                 | 宇宙線・宇宙物理領域,<br>素粒子論領域                |
| 9月19日 | 13:30 ~ 16:55 | T21 | 巨大ブラックホール極近傍の直接撮像による成果と展望 | 宇宙線・宇宙物理領域                           |

# 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18日 | 9:00 ~ 9:45   | S22 | くりこみ群法および伏見関数を用いた<br>ダイナミクスの粗視化 | 国広梯二 | 基研, RCNP | 理論核物理領域,<br>実験核物理領域         |
| 9月19日 | 9:00 ~ 9:45   | S12 | 巡回的 L 無限大構造を持つ閉じた超弦の場の理論        | 国友浩  | 京大基研     | 素粒子論領域                      |
|       | 13:20 ~ 14:00 | S32 | K 中間子と2つの陽子が束縛した奇妙な量子多体系        | 岩崎雅彦 | 理化学研究所   | 実験核物理領域,<br>理論核物理領域,<br>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17日 | 10:00 ~ 10:30 | S32 | J-PARC 高運動量ビームで探るハドロンの内部構造  | 野海博之            | 大阪大学・核物理<br>研究センター<br>(RCNP)   | 実験核物理領域,<br>素粒子実験領域,<br>理論核物理領域               |
|       | 13:30 ~ 14:00 | S21 | QCD の有限温度相転移の相図   | 中村宜文            | 理化学研究所<br>計算科学研究<br>センター(理研 R-CCS)   | 素粒子論領域,<br>理論核物理領域                            |
|       | 15:05 ~ 15:35 | T22 | 本実験を開始した SuperKEKB/Belle II:<br>加速器運転の状況と展望                         | 池田仁美            | KEK 加速器  | 素粒子実験領域,<br>ビーム物理領域                           |
|       | 15:35 ~ 16:05 | T22 | 本実験を開始した SuperKEKB/Belle II:<br>測定器の性能と物理解析の状況                      | 遊佐洋右            | 新潟大自然  | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域,<br>ビーム物理領域                |
| 9月18日 | 10:55 ~ 11:35 | T22 | 次世代エネルギーフロンティア電子陽電子コライダー<br>での物理および ILC 計画の実現に向けた展望                 | 与那嶺亮            | 東北大理   | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域,<br>ビーム物理領域                |
|       | 15:25 ~ 15:55 | T22 | ATLAS 実験 Run2 全データによるヒッグス解析<br>および超対称性探索等の最新結果現状                    | 森永真央            | 早大理工   | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                            |
|       | 15:55 ~ 16:25 | T22 | HL-LHC アップグレードに向けた測定器開発現状<br>～日本グループの活動～                            | 小林大             | 九大理  | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域                            |
| 9月19日 | 11:15 ~ 11:25 | T22 | 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            |
|       | 11:25 ~ 11:55 | T22 | 固定電位層を導入した次世代 X 線天文用<br>SOI ピクセル検出器の研究                              | 原田颯大            | 京大理  | 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            |
|       | 11:55 ~ 12:25 | T22 | Belle II シリコン崩壊点位置検出器の受ける<br>SuperKEKB からのビームバックグラウンドの研究            | 谷川輝             | 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            |
|       | 13:30 ~ 14:15 | S11 | バリオン暗黒物質偶然一致問題と非対称暗黒物質の可能性  | 伊部昌宏            | 東大宇宙線研   | 素粒子論領域,<br>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 |
|       | 15:25 ~ 15:55 | T22 | New measurement of anomalous magnetic<br>moment of muon at Fermilab | Lee<br>Soohyung | Center for Axion<br>and Precision<br>Physics, Korea<br>Advanced Institute<br>of Science and Technology<br>(CAPP/KAIST) | 素粒子実験領域,<br>素粒子論領域,<br>実験核物理領域                |

# インフォーマルミーティング一覧表

| 月日          | 時間          | 会場               | 会合名  | 世話人   | 所属          | 一般参加可否 |
|-------------|-------------|------------------|--|-------|-------------|--------|
| 9月17日       | 17:30～18:30 | T11              | CTA Japan 推進連絡会議                           | 手嶋 政廣 | 東大宇宙線研      | ◎      |
|             | 17:30～19:30 | S22              | ハドロンホールユーザー会                               | 高橋 俊行 | KEK         | ○      |
|             | 17:30～19:30 | S31              | 高温・高密度 QCD 物質オープンフォーラム                     | 江角 晋一 | 筑波大物理、TCHOU | ◎      |
|             | 17:30～19:30 | S32              | RIBF User Group Town Meeting               | 日野原伸生 | 筑波大計科セ      | ◎      |
|             | 17:30～19:30 | T12              | Belle II Japan 総会                          | 宮林 謙吉 | 奈良女大自然      | △      |
|             | 17:30～20:00 | T22              | アトラス日本グループ会合                               | 花垣 和則 | KEK         | ×      |
| 9月18日       | 12:00～14:00 | S32              | FPUA (Fundamental Physics ring Atoms) 連絡会議 | 酒見 泰寛 | 東大 CNS      | ○      |
|             | 12:30～13:30 | S11              | 中小規模研究室懇談会                                 | 宗 博人  | 愛媛大理        | △      |
|             | 17:30～19:30 | T11              | CRC 実行委員会                                  | 荻尾 彰一 | 阪市大理        | ×      |
|             | 17:30～19:30 | T13              | 宇宙線中堅の集い                                   | 中森 健之 | 山形大理        | △      |
|             | 17:30～20:00 | S11              | 素粒子論委員会                                    | 山口 哲  | 阪大理         | △      |
|             | 17:30～20:00 | S21              | 核理論委員会                                     | 緒方 一介 | 阪大 RCNP     | ×      |
|             | 17:30～20:00 | S31              | 核物理委員会                                     | 川畑 貴裕 | 阪大院理        | ×      |
|             | 17:30～20:00 | S32              | 停止・低速不安定核ビーム同好会                            | 伊藤 由太 | 原子力機構       | ◎      |
|             | 17:30～20:00 | T21              | 宇宙素粒子若手の会 (YMAP) インフォーマルミーティング             | 水越 慧太 | 神戸大         | ◎      |
| 17:30～20:00 | T22         | 高エネルギー物理学研究者会議総会 | 谷口 七重                                      | KEK   | ○           |        |
| 9月19日       | 12:30～13:20 | T12              | 粒子物理コンピューティング懇談会                           | 中村 智昭 | KEK         | ◎      |
|             | 12:30～13:30 | S31              | 原子核研究編集委員会                                 | 中村 哲  | 東北大理        | ×      |
|             | 12:50～13:20 | T21              | 理論天文学宇宙物理学懇談会 報告会                          | 中野 寛之 | 龍谷大法        | ○      |
|             | 17:10～17:40 | T21              | 宇宙線・宇宙物理領域懇談会                              | 中尾 憲一 | 阪市大理        | ◎      |
|             | 17:15～18:00 | T11              | Neutrino Telescope Array Japan 推進会議        | 小川 了  | 東邦大学        | ○      |
|             | 17:30～18:30 | T12              | Open-It 若手の会 インフォーマルミーティング・総会              | 武田 彩希 | 宮崎大工        | ◎      |
|             | 17:30～20:00 | S12              | 素粒子論懇談会                                    | 山口 哲  | 阪大理         | △      |
|             | 17:30～20:00 | S22              | 原子核理論懇談会                                   | 平野 哲文 | 上智大理工       | △      |
|             | 17:30～20:00 | S32              | 原子核談話会総会, 原子核談話会・核理論懇談会合同総会                | 新倉 潤  | 東大理         | △      |
|             | 17:30～20:00 | T14              | 高エネルギー委員会                                  | 谷口 七重 | KEK         | ×      |
|             | 17:50～18:30 | T13              | 高エネルギー宇宙物理連絡会報告会                           | 田中 孝明 | 京大理         | ○      |
|             | 17:50～20:00 | T21              | CRC 総会                                     | 荻尾 彰一 | 阪市大理        | ◎      |

\*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 (66 ページに掲載)

### 領域運営委員一覧表

| 領域名        |        | 領域運営委員           |        |                 |              |
|------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------------|
|            |        | 2018年10月～2019年9月 |        | 2019年4月～2020年3月 |              |
| 素粒子論領域     | 素粒子論   | 岸本 功             | 山口東理大  | 深谷 英則           | 阪大理          |
|            | 素粒子現象論 |                  |        | 吉岡 興一           | 京大理          |
| 素粒子実験領域    |        | 佐貫 智行            | 東北大    | 中浜 優            | 名大 KMI       |
| 理論核物理領域    |        | 古本 猛憲            | 横国大教育  | 日高 義将           | 理研           |
| 実験核物理領域    |        | 今井 伸明            | 東大 CNS | 村松 憲仁           | 東北大電子光物理学研究セ |
| 宇宙線・宇宙物理領域 |        | 常定 芳基            | 阪市大院理  | 中野 寛之           | 龍谷大法         |
| ビーム物理領域    |        | 大塚 崇光            | 宇都宮大院工 | 藤本 将輝           | 自然科学研究機構分子研  |

|                     |            |            |
|---------------------|------------|------------|
| 託児室担当 (男女共同参画推進委員会) | 市川 温子 (京大) | 野中 千穂 (名大) |
|---------------------|------------|------------|