

日本物理学会 2018年秋季大会プログラム (同志社大学京田辺キャンパス)

期 日 2018年9月9日(日)～9月12日(水)

場 所 同志社大学京田辺キャンパス(京田辺市 多々羅)

電 話 090-4059-0688 080-1269-3814(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 <http://jps2018.doshisha.ac.jp>(実行委員会ホームページ)

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会員)。

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，会期中首にか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。

Webからのクレジットカード払い(割引あり)：

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。

URL:<https://www.toyoag.co.jp/jps/>

	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	1,7000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9日～12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，釣り銭のないようにお願いします。

○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.....	43
目次、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	44
参加者への案内、講演者への案内.....	45
交通案内	46
会場案内	47
会場配置図	50
市民科学講演会.....	53
日程表.....	54
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.....	57
インフォーマルミーティング一覧表.....	58
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	59
領域運営委員一覧表.....	60
付設展示会	61
講演プログラム（日付順に掲載しています）	62
9 日（62～78） 10 日（79～98） 11 日（99～117） 12 日（118～124）	
登壇者索引.....	125

実 行 委 員 会

委 員 長	吉門 進三（同志社大理工）		
副 委 員 長	吉川 研一（同志社大生命医科）		
庶 務 担 当	和田 元（同志社大理工）		
顧 問	横川 隆一（同志社大研究担当副学長）	塚越 一彦（同志社大理工工学部長）	
アドバイザー	大鉢 忠（同志社大学名誉教授）		
委 員	粕谷 俊郎（同志社大理工）	剣持 貴弘（同志社大生命医科）	近藤 弘一（同志社大理工）
	貞包浩一郎（同志社大生命医科）	佐藤 祐喜（同志社大理工）	白川 善幸（同志社大理工）
	高岡 正憲（同志社大理工）	林田 明（同志社大理工）	松川 真美（同志社大理工）
	山根 省三（同志社大理工）		

謝 辞

本大会開催にあたり、同志社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 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、宇宙線・宇宙物理領域、領域横断（理事会）、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、2018 年 8 月 31 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。

	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

- 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）……講演時間は 120 分，展示時間は講演時間を含む 240 分です。

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

- 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。

4) 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。

5) 掲示板について

総合受付に掲示板を設置し，講演取消，伝言，落し物等の案内（すべてビラ掲示）をします。是非ご覧ください。
なお，詳しくは本部までお問い合わせください。

6) 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。

7) 「講演取消」について

- 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。
- 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をしてあります。

8) 大会会場における大会運営以外の掲示物等について

- 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。
- 大学が許可した以外の販売行為はできません。

講演者への案内

1) 講演者の持ち時間

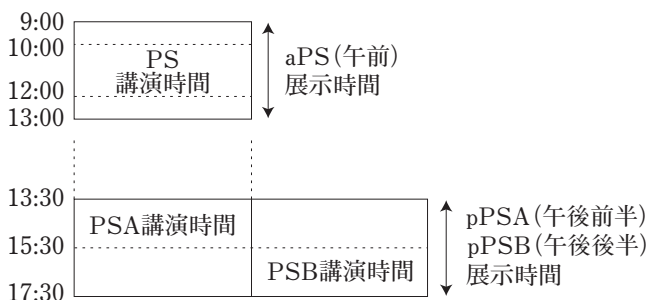
- 口頭発表
講演時間（10 分）に討論時間（5 分）を加えた時間です。
- ポスターセッション（PS）
展示時間は 240 分，うち講演時間は 120 分。

2) 講演時間および討論時間の合図

- 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

- ポスターセッション



準備：展示時間開始時に準備を始めてください。

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：展示時間終了時まで展示物を片付けてください。

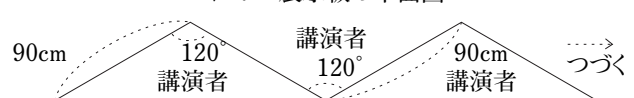
3) 液晶プロジェクター

- 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。
- 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。

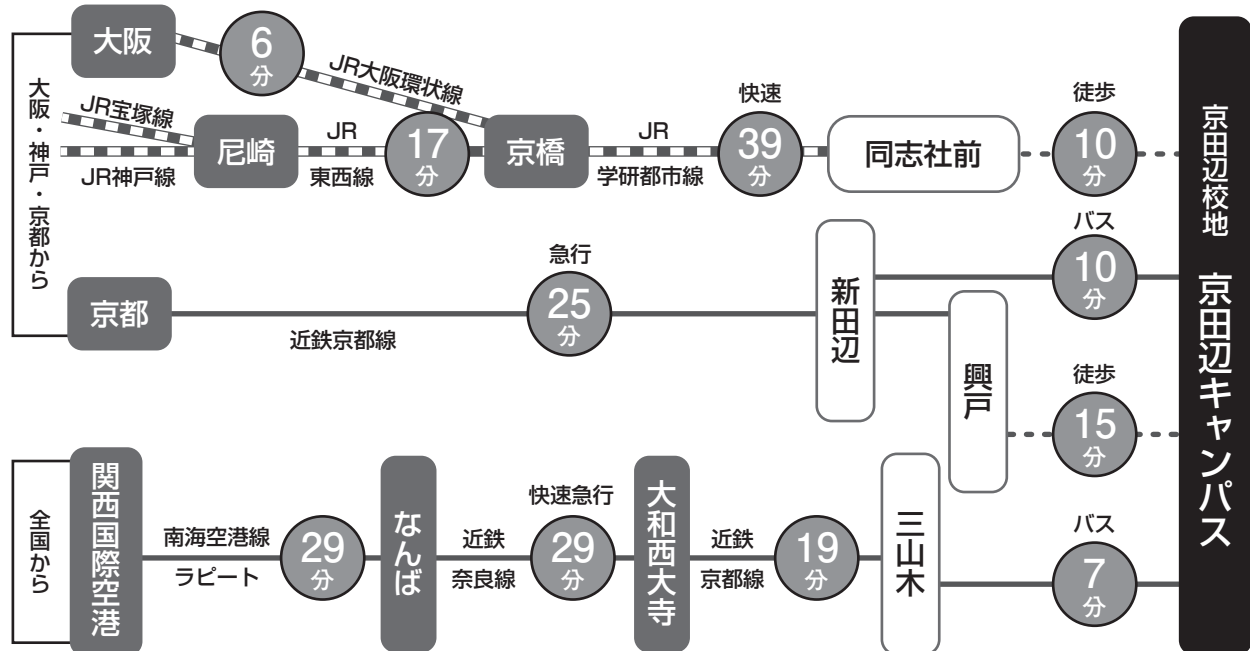
4) ポスターセッションの実施方法

- 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。
- 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。
- 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。
- ポスターセッションパネルに貼り出すポスターはプッシュピンで止めてください。
なお，プッシュピンは講演者各自で用意してください。

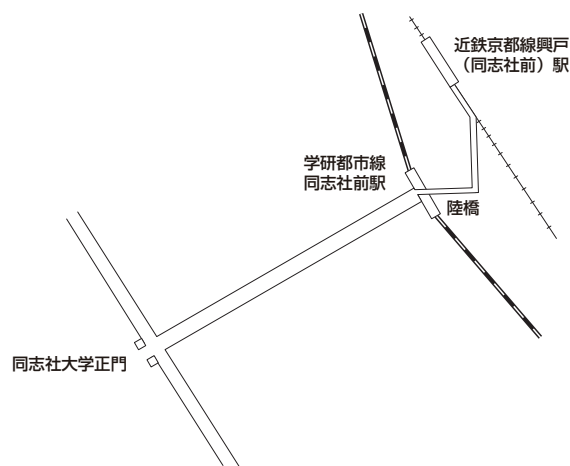
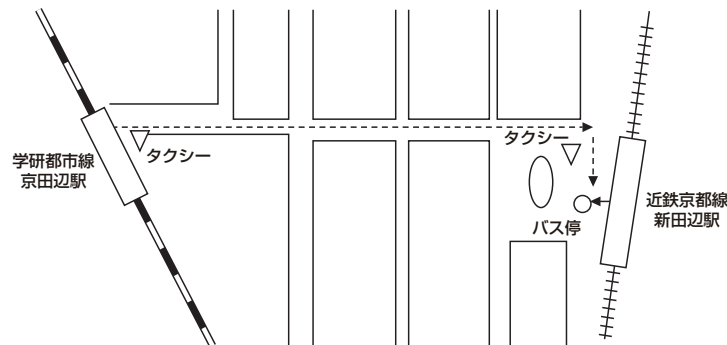
ポスター展示板の平面図



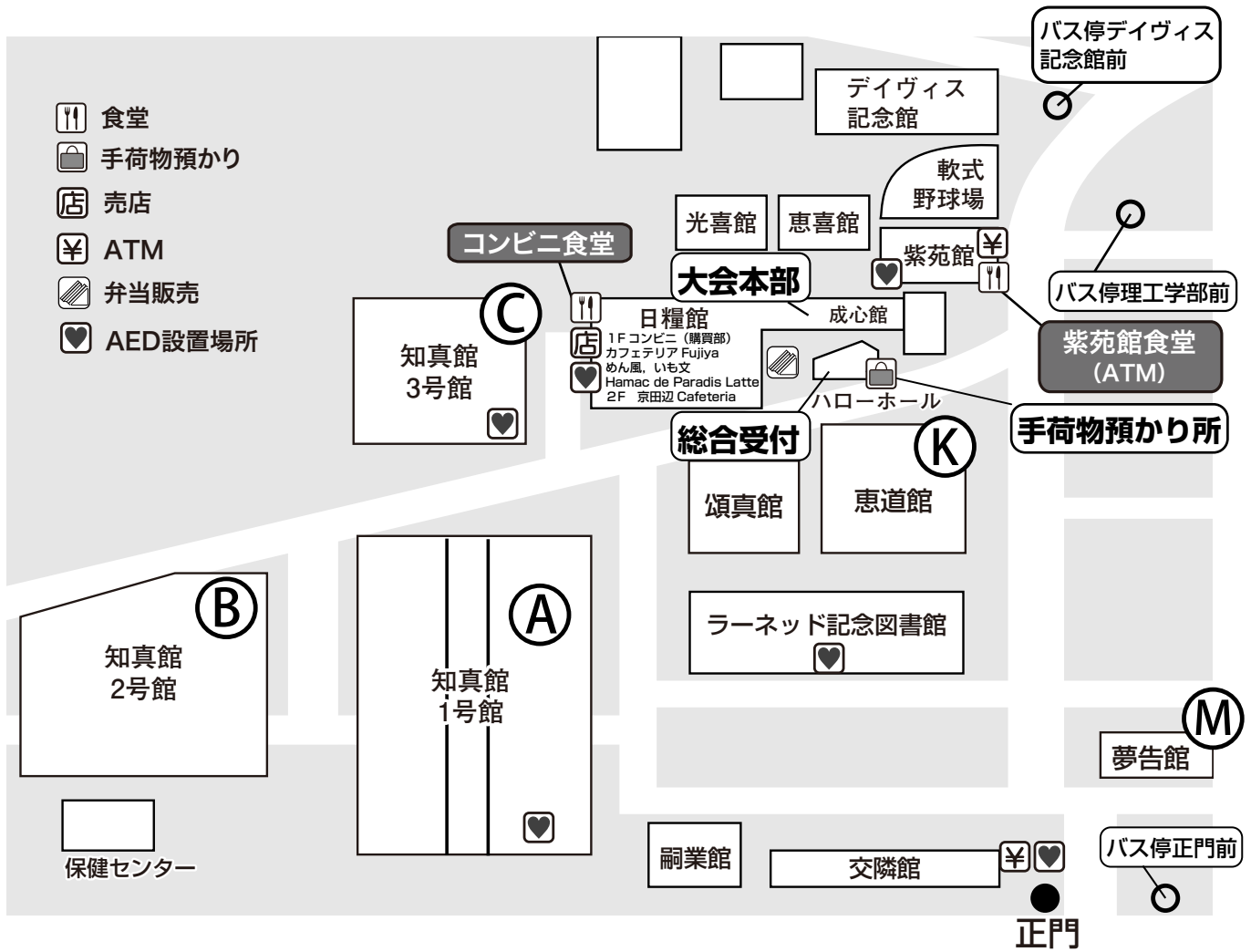
交通案内



近鉄電車	「興戸」駅から徒歩15分（下図参照。大学までは直ぐですが、上り坂となります。暑い時期ですのでバスのご利用をお勧めします。）
近鉄電車	「新田辺」駅からバス・タクシーで10分（奈良交通バスが増便される予定です。）
近鉄電車	「三山木」駅からバスで7分（大学休講期間ですので、バスを使用される場合は時刻表を確認ください）、徒歩20分です
JR学研都市線	「同志社前」駅から徒歩10分（下図参照。大学までは直ぐですが、上り坂となります。暑い時期ですのでバスのご利用をお勧めします。）京田辺駅下車タクシー、または新田辺駅まで出て奈良交通バス。



会場案内



【総合受付】

総合受付は「ハローホール」に設置します。

【大会本部】

大会本部は「成心館」2階の201会議室に設置します。

大会会場で発生したトラブルについては、大会本部に電話してください。

電話番号：090-4059-0688 080-1269-3814

【疾病発生時】

大会本部に必ずご連絡ください。（総合受付にて取次げます。また電話も受け付けています。）

近隣の医療機関は、大会実行委員会 HP の「アクセス」をご覧ください。

【喫煙について】

学内は全面禁煙となっていて、喫煙場所は一切ありません。ご協力をお願いします。

【昼食・売店について】

キャンパス内で大会期間中に利用できる食堂、売店は下記のとおりです。

店名（場所）	席数	9月9日（日）	9月10日（月）	9月11日（火）	9月12日（水）
京田辺 Cafeteria	523	○	○	○	×
紫苑館食堂	850	×	○	○	○
Davis カフェ	134	○	○	○	○
カフェテリア Fujiya	548	○	×	×	×
めん風	22	×	○	○	○
いも文	32	×	○	○	○
Hamac de Paradis Latte	150	○	○	○	○
生協購買部		○	○	○	○

* 1 弁当を日糧館前広場にて生協が販売します。なお、営業時間内でも弁当完売後は販売を終了します。

* 2 大学夏季休暇中ですので各店舗の営業時間は全店舗基本的に 11:00 ～ 14:00 です。

【手荷物預かり所】

大会期間中に手荷物預かり所を設けます。キャリーバッグやスーツケースなどで適切に梱包された荷物はお預けください。

預かり場所：ハローホール（総合受付併設）

預かり日時：初日から最終日の4日間（総合受付のオープン時から最終日セッションの終了時まで）

初日 8:30 ～ 20:00

2日目 8:30 ～ 20:00

3日目 8:30 ～ 20:00

最終日 8:30 ～ 16:00

料金：荷物1つにつき300円

注意事項：貴重品は預かることができません。

【インターネット接続について】

総合受付において Wi-Fi によるインターネット接続に必要な情報を記載したチラシを配布します。大会会場の指定した場所で利用可能です。

【郵便・宅配便】

「宅配便」の発送を生協にて行えます。

【ATM】

学内には、正門横門衛所の隣にゆうちょ銀行、京都銀行、南都銀行の ATM が、また紫苑館食堂には京都信用金庫の ATM があります。（営業時間 8 時 45 分～ 18 時（平日）。日曜日は取扱い無し。）

【コピー機】

現金対応のコピー機が日糧館1階にあります。

【公衆電話】

学内に公衆電話はありません。緊急の場合は、大会本部へお申し出下さい。

【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前もってその旨を大会本部へお申し出下さい。

【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。

案内・補助の必要な方は、大会本部（090-4059-0688 080-1269-3814）にご連絡下さい。

バリアフリーマップ（<https://challenged.doshisha.ac.jp/uni/barrier.html>）もご参照下さい。

【託児室】

大会期間中、臨時の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、ポスター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、インフォーマルミーティング以外の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。ただし、インフォーマルミーティングの弁当については事前に許可を得れば差し支えありません。

【市民科学講演会】

9月9日（日）に市民科学講演会を同志社大学今出川キャンパス、明德館 M21 講義室にて 13:00 より開催します。

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。

【ランチョンセミナー】

大会期間中のお昼（12:30-13:30 頃）に企業・団体によるランチョンセミナーを開催いたします。

ランチョンセミナーへの参加者には、当日会場にて昼食を無料でお配りいたします。

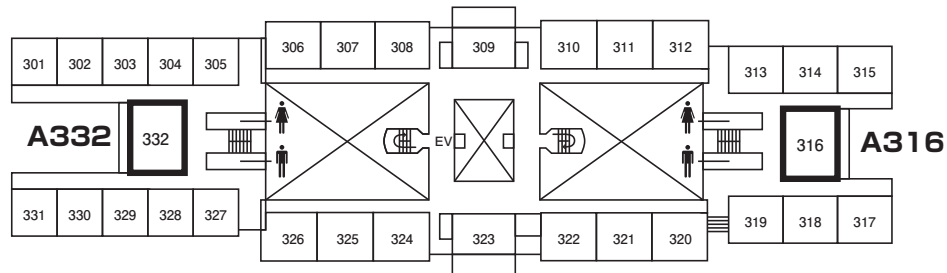
セミナーの詳細や申込み方法については、大会ホームページをご覧ください。

会場配置図

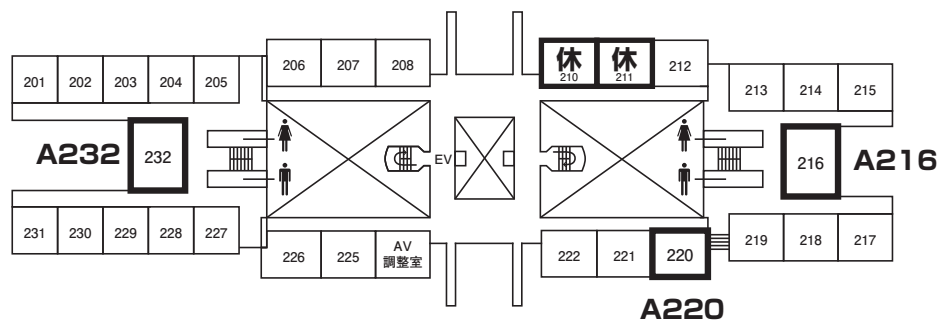
建物 階
A116
部屋(01-10)

A 会場（知真館 1 号館（TC1））

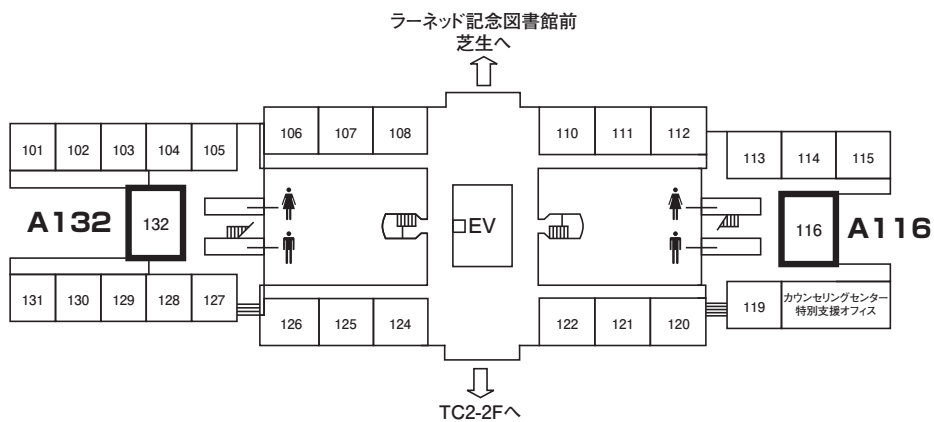
3 階



2 階



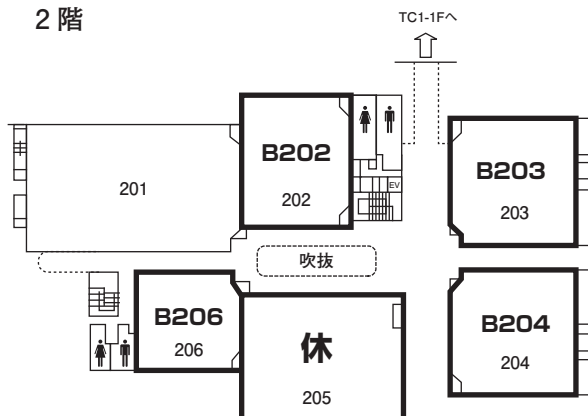
1 階



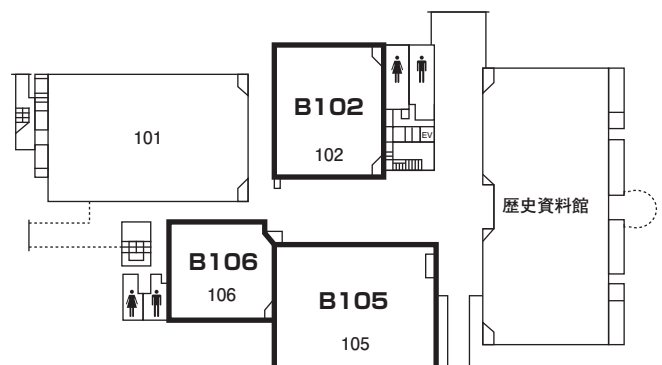
B 会場（知真館 2 号館（TC2））

建物 階
B102
部屋(01-10)

2 階



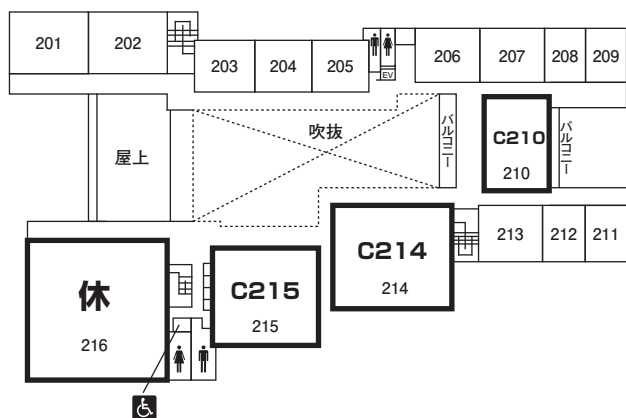
1 階



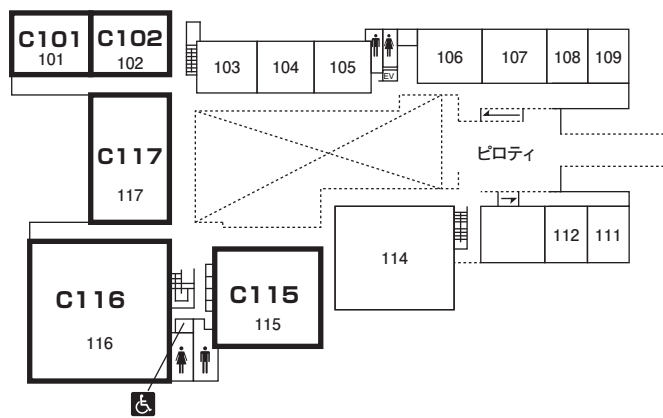
建物 階
C101
部屋(01-10)

C 会場 (知真館 3 号館 (TC3))

2 階



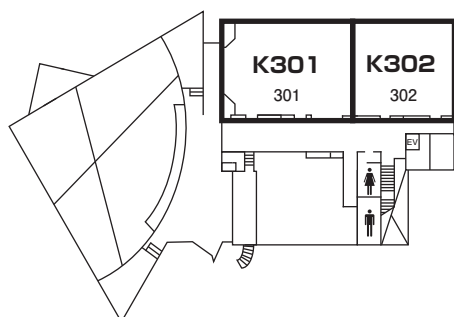
1 階



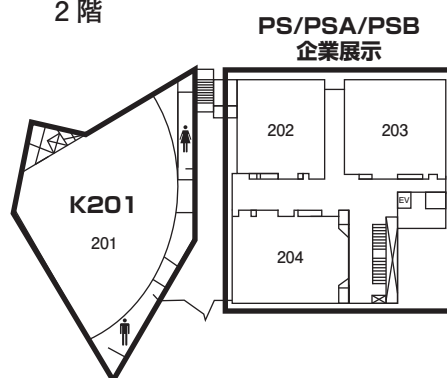
建物 階
K104
部屋(01-10)

K 会場 (恵道館 (KD))

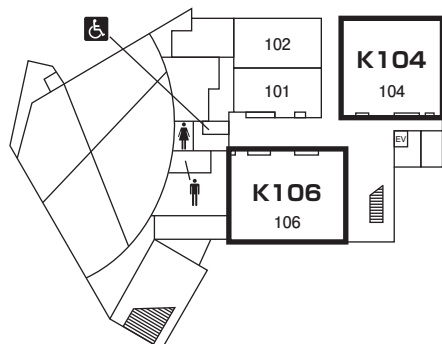
3 階



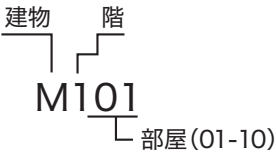
2 階



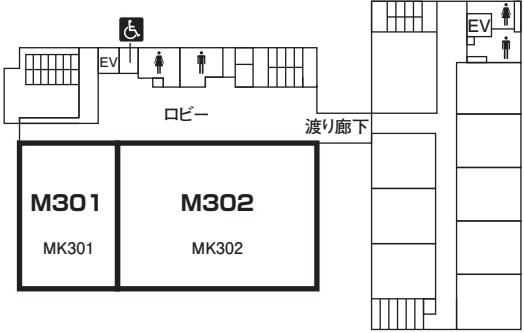
1 階



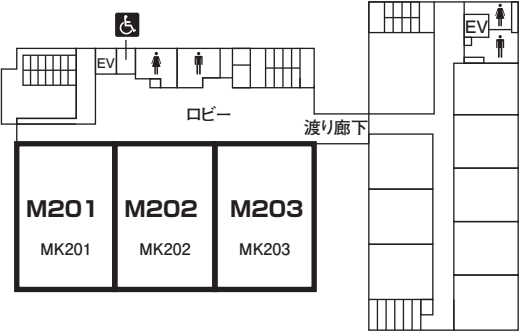
M 会場 (夢告館 (MK))



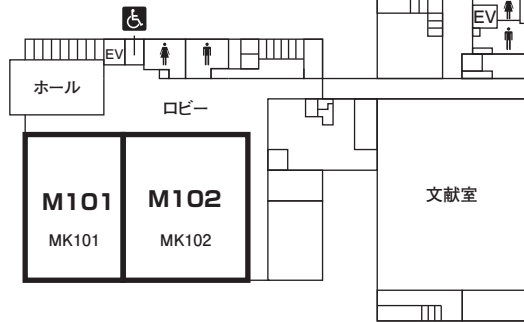
3 階



2 階



1 階



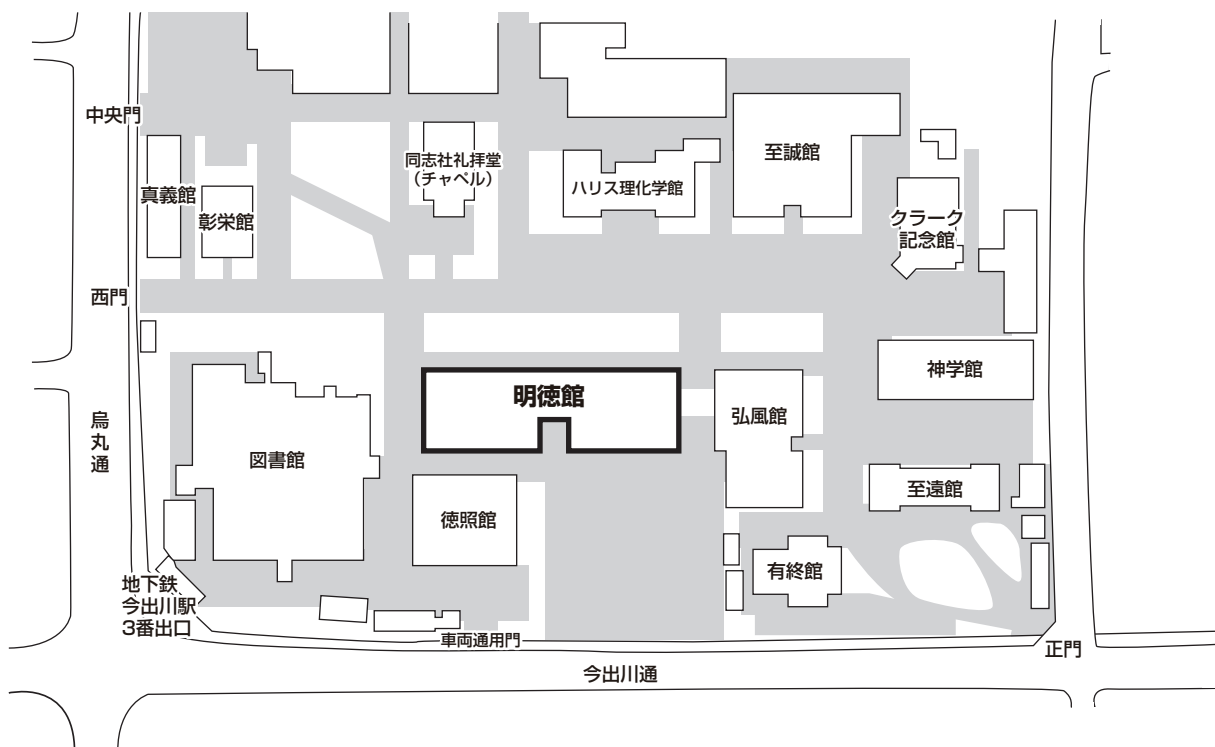
市 民 科 学 講 演 会

- 日 時 : 2018 年 9 月 9 日 (日) 13:00 ~ 15:00
- 会 場 : 同志社大学 今出川キャンパス 明德館 M21 番教室
- プログラム :

平尾公彦 (理化学研究所 計算科学研究機構 前機構長)

「スーパーコンピュータ「京」が拓いた新しい世界」

- 定 員 : 779 名
- 入 場 料 : 無料
- 申し込み : なし
- 主 催 : 日本物理学会
- 企画・運営 : 日本物理学会 2018 年秋季大会 (物性) 実行委員会
- 後 援 : 同志社大学, 京都府教育委員会, 京都市教育委員会



【同志社大学 今出川キャンパス 明德館への行き方】

京都市地下鉄今出川駅 3 番出口より烏丸通り北方向 50 m.

同志社大学西門より入校, 徒歩 50 m 右側.

日本物理学会 2018年秋季大会日程表 (同志社大学 京田辺キャンパス)

2018年9月9日～12日

会場名	教室番号	人数	9月9日(日)		9月10日(月)		9月11日(火)		9月12日(水)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
A116	知 真 館 1 号 館 1-116	144	9:15～12:00 領域 5 励起子ポラリトン 68	13:45～16:30 領域 5 励起子ポラリトン 68	9:00～12:30 領域 5 新分光法・放射光 84		9:00～12:30 領域 13 物理学史 116	13:30～16:45 領域 5 光電子分光 105	9:00～13:00 領域 5 超イオン 119	
A132	知 真 館 1 号 館 1-132	144			9:15～12:00 領域 6 低次元 / 超流動 He / 渦 85	15:00～16:15 領域 13 環境物理 98				
A216	知 真 館 1 号 館 1-216	144			9:00～12:15 領域 1 放射線物理 79	13:30～17:00 領域 1 放射線物理 / 原子分子・放射線 79	9:30～12:15 領域 1 原子分子 99	13:30～17:00 領域 1 原子分子 99		
A220	知 真 館 1 号 館 1-220	72		13:30～15:00 領域 6 準結晶 69	10:30～12:00 領域 6 準結晶 85	13:30～16:30 領域 6 準結晶 86	9:45～11:00 領域 6 ³ He / 低温技術 106			
A232	知 真 館 1 号 館 1-232	156	9:15～12:30 領域 13 物理教育 78	13:30～16:45 領域 13 物理教育 78	9:15～12:30 領域 13 物理教育 98	13:30～16:45 領域 13 物理教育 98	9:15～12:30 領域 13 物理教育 116	13:30～17:00 [領域 13] 廣重徹シンポ 117		
A316	知 真 館 1 号 館 1-316	144	10:00～11:45 領域 1 量エレ 62	13:30～17:00 領域 1 量エレ 62	9:00～12:15 領域 1 量エレ 79	13:30～17:00 領域 1 量エレ 80	9:00～12:45 領域 1 量エレ 99			
A332	知 真 館 1 号 館 1-332	144	9:15～12:15 領域 6 超伝導 69	13:30～16:30 領域 6 超伝導 69	9:15～12:00 領域 6 超伝導 85		10:00～12:15 * 領域 6, 領域 10 液体金属 106	13:30～17:00 領域 6 液体金属 107	9:15～11:30 領域 6 超伝導 120	
B102	知 真 館 2 号 館 2-102	414	9:30～12:15 領域 1 量エレ 62	13:45～16:30 領域 1 量エレ 62	9:15～12:15 領域 1 量エレ 79	13:30～16:50 [領域 6, 領域 4] 量子磁束シンポ 86	9:00～11:45 領域 1 量エレ 99	13:45～17:25 [領域 1, 領域 11] 量子コン・シンポ 100	9:00～12:45 領域 1 量エレ 118	
B105	知 真 館 2 号 館 2-105	600		13:30～17:20 [領域 8, 領域 3, 領域 4] 拡張多極子シンポ (共催) 71		13:30～17:15 [領域 5, 領域 9, 領域 4, 領域 8] トポロジカル物性 85		13:30～17:00 * 領域 5, 領域 1 フォトニック結晶 106		
B106	知 真 館 2 号 館 2-106	255	9:00～12:15 領域 5 光誘起相転移 68	13:45～17:00 領域 5, 領域 7 光誘起相転移 68	9:00～12:30 領域 5 超高速現象 84	13:30～17:30 領域 5 超高速現象 85				
B202	知 真 館 2 号 館 2-202	414	9:30～12:00 領域 8 Yb 系化合物 1 70	13:30～17:15 領域 8 Co・Ir 酸化物 72	9:00～12:30 領域 8 Eu 系・Sm 系 87	13:30～16:15 領域 8 Ce 系化合物 2 90	9:30～12:00 領域 8 Yb 系化合物 2 109	13:30～17:30 領域 8 アクチノイド 110	9:00～12:15 領域 8 Pr 系化合物 120	
B203	知 真 館 2 号 館 2-203	400	9:00～12:30 領域 8 鉄系超伝導 1 71	13:30～16:45 領域 8, 領域 7 低温理論 1 72	9:00～12:30 領域 8 鉄系超伝導 2 87	13:30～17:15 領域 8 低温理論 2 91	9:00～12:30 領域 8 鉄系超伝導 3 109	13:30～17:15 * 領域 8 銅酸化物 1 110	9:00～12:30 領域 8 銅酸化物 2 121	
B204	知 真 館 2 号 館 2-204	400	9:15～12:15 領域 8 マルチフェロイクス 1 71	13:45～16:15 領域 8 フォノン・p 電子 72	9:15～12:00 領域 8, 領域 3 マルチフェロイクス 2 88	13:30～16:30 領域 8 超伝導物質 91	9:15～12:30 領域 8 Ti・Ru 酸化物 109	13:30～17:15 領域 8, 領域 4 トポロジカル物質 110	9:15～12:00 領域 8 BiS ₂ 系超伝導 121	
B206	知 真 館 2 号 館 2-206	255	9:00～12:30 領域 8 パイロクロア 71	13:30～17:00 領域 8 Mn, V 化合物 72	9:15～12:00 領域 8 Ce 系化合物 1 88	13:30～16:30 領域 8 遷移金属化合物 1 91	9:00～12:00 領域 8, 領域 9 磁性理論 109	13:45～16:45 領域 8 遷移金属化合物 2 111		
C101	知 真 館 3 号 館 3-101	99	9:00～12:15 領域 2 数値解析 / 原子過程・分光 63		9:00～11:30 領域 2 プラズマ基礎 80	13:30～16:30 * 領域 2 Invited talk / 宇宙プラズマ 81	10:30～11:45 領域 2 プラズマ基礎 100	13:00～15:45 領域 2 プラズマ基礎 100		

会場名	教室番号	人数	9月9日(日)		9月10日(月)		9月11日(火)		9月12日(水)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
C102	知 真 館 3 号 館 3-102	99	9:00～11:30 領域 2, ビーム物理 高エネルギー密度 63		9:00～12:00 領域 2 MHD・輸送/ 乱流, 揺動 80			13:00～15:30 領域 2, ビーム物理 慣性閉じ込め 100		
C115	知 真 館 3 号 館 3-115	255	9:15～12:15 *領域 9 結晶成長 73	13:30～16:50 [領域 4, 領域 5] 67	9:00～12:15 領域 9 ナノ物質・分光・ 水素ダイナミクス 93	13:45～16:30 領域 9 表面界面構造・ ナノ構造 94	9:00～12:15 *領域 9 表面界面 ダイナミクス 112			
C116	知 真 館 3 号 館 3-116	414		13:30～17:10 [領域 3, 領域 8, 領域 11] 65	9:00～12:30 領域 9 表面界面電子物性 / 表面界面構造 94	13:40～17:30 [領域 3] (共催) 82	9:00～12:30 領域 3 スピン流 101	13:30～17:25 [領域 9, 領域 5] 合同シンポジウム 113	9:30～12:15 領域 9 表面界面電子物性 121	
C117	知 真 館 3 号 館 3-117	300	9:00～10:30 領域 3 磁気共鳴 63	13:30～17:15 領域 3 スピン流 66	9:15～12:30 領域 3 量子スピン 81	13:30～16:15 領域 3 遍歴・ 化合物磁性 82	9:00～12:00 *領域 3, 領域 8 フラストレート系 101	13:45～16:30 領域 3 量子スピン 102	9:00～11:45 領域 3, 領域 9 表面・界面磁性 118	
C210	知 真 館 3 号 館 3-210	156		13:30～17:00 [領域 2] イオン加速シンポ 63	9:00～12:15 領域 3, 領域 5 磁化ダイナミクス 81	13:30～17:15 領域 3 フラストレート系 82	9:30～11:30 領域 3 f 電子磁性 101	13:30～16:45 領域 3 カゴメ格子 102	9:15～11:45 領域 3, 領域 5 磁性半導体 118	
C214	知 真 館 3 号 館 3-214	255			9:00～12:00 領域 10 誘電体 94		9:00～12:00 領域 10 誘電体 113			
C215	知 真 館 3 号 館 3-215	255	9:00～12:00 領域 10 格子欠陥 74	13:45～16:15 領域 10 フォノン/ 格子欠陥 74	9:00～12:00 領域 10 X 線/電子線/ 陽電子 95	13:45～17:00 領域 10 ミュオン/ 中性子 95				
K104	恵 道 館 KD104	180	9:00～12:30 領域 4, 領域 9 グラフェン理論 67		10:45～12:00 領域 4 細線・微小接合 83	13:30～17:00 領域 4 スピン・光 83	10:45～12:30 領域 4 ホール井戸局在 102	13:45～16:45 領域 4 カルコゲナイド 103	9:30～12:00 領域 4 量子ドット 119	
K106	恵 道 館 KD106	240	9:30～12:15 領域 4 トポロジカル 67	13:30～17:15 領域 4 トポロジカル 67	9:00～12:15 *領域 4, 領域 5, 領域 8, 領域 9 トポロジカル 83	13:30～16:15 領域 4 トポロジカル 83	11:15～12:45 *領域 4, 領域 1 量子ドット 103	13:45～16:45 領域 4 トポロジカル 103	9:00～12:45 領域 4 グラフェン実験 119	
K201	恵 道 館 KD201	588		13:30～16:40 [領域 7] 有機半導体シンポ 70	9:00～12:25 [領域 7, 領域 5] 分子界面シンポ 86	13:45～17:15 [領域 7] π 造形シンポ (共催) 87		13:30～17:15 [領域横断 (理事会)] (共催) 117		
K301	恵 道 館 KD301	285		13:45～17:00 領域 7 有機ディラック系 70	9:00～12:30 領域 7, 領域 4 グラフェン関連(理論) 86	13:30～17:45 領域 7, 領域 4 グラフェン関連(実験)他 87	9:15～12:00 領域 7 分子・ 界面デバイス 1 107	13:45～16:30 領域 7 分子・ 界面デバイス 2 108	9:00～10:45 領域 7, 領域 8 分子磁性体他 120	
K302	恵 道 館 KD302	180					9:00～12:00 領域 7, 領域 5 電荷秩序他 108	13:30～17:30 領域 7 モット絶縁体 108	9:00～11:30 領域 7, 領域 8 超伝導他 120	
M101	夢 告 館 MK101	192	9:30～11:45 領域 12 コロイド 76		9:15～12:30 領域 12 液晶・生体膜 97	13:30～16:30 領域 12 ソフトマター一般 97	9:00～12:00 領域 12 ソフト一般・レオ 115		9:00～12:30 領域 12 高分子 124	
M102	夢 告 館 MK102	285	10:45～12:30 領域 12, 領域 11 ガラス合同 1 76	14:00～16:30 領域 12 化学物理一般 77	9:30～12:30 領域 12, 領域 11 生物合同 1 97	13:30～16:30 領域 12, 領域 11 ガラス合同 2 97	9:30～12:30 領域 12, 領域 11 生物合同 2 115	13:45～17:00 領域 12, 領域 11 ガラス合同 3 116		
M201	夢 告 館 MK201	192	9:45～12:30 領域 12 タンパク質・核酸 77			13:30～16:45 領域 12 生物物理一般 98	9:00～12:00 領域 11 非圧縮性流体 113	13:30～17:30 領域 11, 領域 12 アクティブ合同 114		
M202	夢 告 館 MK202	187	9:15～11:45 領域 11 反応拡散振動子 1 75	13:30～17:45 領域 11 力学系古典・量子 75	9:15～11:45 領域 11 地震摩擦粉体等 96	13:30～16:45 領域 11 量スビ・ボゾン 1 96	9:00～12:15 領域 11 粉体・交通流 2 114	13:30～16:00 領域 11 反応拡散振動子 2 115	9:15～12:00 領域 11 量スビ・ボゾン 2 122	13:30～16:00 領域 11 古典量子可積分系 123
M203	夢 告 館 MK203	192	9:00～12:30 領域 11 社会系 75	13:30～16:45 領域 11 情報統計力学 1 76	9:00～12:00 領域 11 情報統計力学 2 96	14:00～16:15 領域 11 力学系・応用数学 97	10:45～12:00 領域 11 ニューラルネット 114	13:30～17:00 領域 11 古典スピン系 115	9:15～11:45 領域 11 量子論基礎 1 122	13:45～16:15 領域 11 量子論基礎 2 124

会場名	教室番号	人数	9月9日(日)		9月10日(月)		9月11日(火)		9月12日(水)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
M301	夢 告 館 MK301	192	9:00～12:30 領域 11 圧縮性流体など 75	13:30～17:00 領域 11 経済物理学 76	9:00～12:30 領域 11 確率・統計力学 2 96		9:15～12:15 領域 11 電子系 1 114	13:30～17:00 領域 11 ネットワーク一般 115		14:00～16:30 領域 11 電子系 2 124
M302	夢 告 館 MK302	472	9:00～12:30 領域 11 非平衡揺らぎ 75	13:30～17:00 領域 11 統計力学基礎論 1 76		13:30～16:55 [領域 11, 領域 3, 領域 4, 領域 8] 機械学習シンポ 97		14:00～17:30 [領域 10, 領域 5] 113		
PS	恵 道 館 KD202-204		10:00～12:00 領域 3 領域 7 129 64, 69		10:00～12:00 領域 8 98 88		10:00～12:00 領域 5 76 104		10:00～12:00 領域 11 116 122	
PSA	恵 道 館 KD202-204			13:30～15:30 領域 3 領域 9 87 66, 73		13:30～15:30 領域 10 24 95		13:30～15:30 領域 4 領域 6 41 103, 107		
PSB	恵 道 館 KD202-204			15:30～17:30 領域 12 38 77		15:30～17:30 領域 8 83 92		15:30～17:30 領域 8 57 111		

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が 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 PS、PSA、PSB の発表件数。

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
------	--

シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会場	主 題	開催領域
9 月 9 日	13:30 ~ 16:40	K201	有機半導体の構造・キャリア輸送制御の最前線	領域 7
	13:30 ~ 16:50	C115	光と固体中の電子・スピンの織り成す新奇量子現象	領域 4, 領域 5
	13:30 ~ 17:00	C210	レーザーイオン加速の現状とその応用研究	領域 2
	13:30 ~ 17:10	C116	磁気励起に現れる量子多体効果 — 最近の進展 —	領域 3, 領域 8, 領域 11
			Quantum Many-Body Effect in Magnetic Excitations — Recent Progress —	
	13:30 ~ 17:20	B105	拡張多極子が拓くスピン軌道物性の新展開	【共催】領域 8, 領域 3, 領域 4
9 月 10 日	9:00 ~ 12:25	K201	分子界面・薄膜を用いた量子状態創出の新展開	領域 7, 領域 5
	13:30 ~ 16:50	B102	量子磁束の構造と制御による超伝導位相物理の構築	領域 6, 領域 4
	13:30 ~ 16:55	M302	Machine learning in condensed matter physics	領域 11, 領域 3, 領域 4, 領域 8
	13:30 ~ 17:15	B105	光で切り拓く新しいトポロジカル物性科学	領域 5, 領域 9, 領域 4, 領域 8
			New topological science developed with light	
	13:40 ~ 17:30	C116	ナノスピン変換から強結合スピントロニクスへ	【共催】領域 3
			From Nano-spin conversion to strongly coupled spintronics	
	13:45 ~ 17:15	K201	π 造形科学による材料と物性の開拓	【共催】領域 7
9 月 11 日	13:30 ~ 17:00	A232	物理学史家・廣重徹は何をしたのか	領域 13
			— 『物理学史 I・II』出版から 50 年の機会に	
	13:30 ~ 17:15	K201	60 years of Physical Review Letters (Condensed Matter)	【共催】領域横断 (理事会)
	13:30 ~ 17:25	C116	時間分解プローブを駆使した表面・界面科学及び	領域 9, 領域 5
			結晶成長の進展と展望	
	13:45 ~ 17:25	B102	多様化する量子コンピュータ:	領域 1, 領域 11
			量子技術・物理現象を利用した新しい潮流	
	14:00 ~ 17:30	M302	誘電体の温故知新—構造解析と新材料開発—	領域 10, 領域 5

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 9 日	10:45 ~ 11:15	C115	高速周波数変調原子間力顕微鏡を用いた カルサイト結晶溶解過程の原子スケールその場観察	福岡剛士	金沢大院・自然科学	領域 9
9 月 10 日	13:30 ~ 14:00	C101	ピコ秒相対論的レーザーと高密度プラズマの相互作用の物理	岩田夏弥	阪大レーザー研	領域 2
9 月 11 日	9:00 ~ 9:30	C117	直交ダイマー系 SrCu ₂ (BO ₃) ₂ の 圧力下 THz ESR による量子相転移の観測	櫻井敬博	神戸大研究基盤セ	領域 3, 領域 8
	10:00 ~ 10:30	A332	白色中性子ホログラフィーによる ドープ材料の局所構造の可視化	大山研司	茨城大学院理工	領域 6, 領域 10
	10:45 ~ 11:15	C115	固体表面の対称性の破れに誘起される 水分子凝集系の配向秩序と電荷移動ダイナミクス	杉本敏樹	分子研	領域 9
	13:30 ~ 14:10	B203	ARPES で見た銅酸化物高温超伝導体の現状; 擬ギャップを中心として	橋本信	SLAC	領域 8

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 11 日	13:30 ~ 14:00	B105	Nonlinear dynamics in multimode optical fibers	Shailendra K. Varshney	Indian Institute of Technology, Kharagpur (IIT Kharagpur)	領域 5, 領域 1

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 10 日	9:00 ~ 9:45	K106	トポロジカル絶縁体・半金属の電子構造	佐藤宇史	東北大院理	領域 4, 領域 5, 領域 8, 領域 9
9 月 11 日	12:00 ~ 12:45	K106	最近の超伝導量子計算機研究を理解するための基礎知識	山本剛	日本電気株式会社 IoT デバイス研究所	領域 4, 領域 1

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9日	16:30～17:30	C215	領域10 格子欠陥・ナノ構造分科インフォーマルミーティング	松中 大介	信州大	◎
	17:00～18:00	C115	領域4 インフォーマル・ミーティング	小林 嵩	東北大院理	◎
	17:00～19:00	A232	物理教育インフォーマルミーティング	斉藤 隆仁	徳島大	◎
	17:30～18:30	A116	放射光・真空紫外分光インフォーマルミーティング	山崎 篤志	甲南大理工	◎
	17:30～18:30	A316	領域1 量エレインフォーマルミーティング	藤井 啓祐	京大理	○
	17:30～19:00	K302	量子ビーム研究インフォーマルミーティング	本田 孝志	KEK 物構研	◎
	17:30～19:30	K104	拡大物性委員会	清水 克哉	阪大基極セ	◎
	17:30～19:30	C101	領域2 役員会	大島 慎介	京大エネ理工研	○
9月10日	12:00～12:45	C101	領域2 運営会議	大島 慎介	京大エネ理工研	◎
	12:00～13:00	C215	陽電子関連インフォーマルミーティング	藪内 敦	京大複合研	◎
	12:30～13:20	K302	JPSJ フレンドシップミーティング	上田 和夫	一社) 日本物理学会	◎
	12:30～13:30	K201	領域7 インフォーマルミーティング	中 惇	早大高等研	○
	12:35～13:20	B105	領域5 光物性インフォーマルミーティング	山崎 篤志	甲南大理工	◎
	16:30～17:30	A132	領域13 環境物理インフォーマルミーティング	吉野 浩生	広島国際大保健医療	◎
	17:00～18:00	A216	領域1 放射線物理分科インフォーマルミーティング	神野 智史	東大院工	◎
	17:00～18:00	C214	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング	佐藤 幸生	九大院工	◎
	17:30～18:30	A232	物理教育研究若手インフォーマルミーティング(+教員養成系)	山田 吉英	福井大教育	◎
	17:30～18:30	B102	領域6 合同インフォーマルミーティング	檜枝 光憲	東京医科歯科大教養	◎
	17:30～19:00	M202	領域11 インフォーマルミーティング	花田 康高	九産大	◎
	17:30～20:00	B206	第64回物性若手夏の学校インフォーマルミーティング	鴨川 友輔	東工大理	×
	17:30～20:00	C215	日本中間子科学会臨時総会	大石 一城	CROSS	○
	17:30～20:00	C215	日本中間子科学会臨時総会	大石 一城	CROSS	○
9月11日	12:15～13:15	A216	領域1 原子分子インフォーマルミーティング	的場 史朗	KEK 物構研	◎
	12:15～13:15	C215	領域10 インフォーマルミーティング	松中 大介	信州大	◎
	12:30～13:30	B206	領域8 インフォーマルミーティング	松岡 英一	神戸大院理	◎
	12:30～13:30	M101	領域12 インフォーマルミーティング	上村 淳	東大総合文化	◎
	17:00～18:00	A232	領域13 物理学史インフォーマルミーティング	田島 俊之		◎
	17:30～18:30	A216	領域1 合同インフォーマルミーティング	的場 史朗	KEK 物構研	◎
	17:30～18:30	B206	高圧合成による新物質開発インフォーマルミーティング	関根ちひろ	室蘭工大院工	◎
	17:30～18:30	C210	領域3 インフォーマルミーティング	池田 修悟	兵庫県立大	◎
	17:30～18:30	K104	物理学者の社会的責任	吉野 太郎	関学大総合政策	◎
	17:30～18:30	M202	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	◎
	17:30～19:00	A316	医学系の物理教育	木下 順二	女子医大	○
	17:30～19:30	B203	構造物性インフォーマルミーティング	中尾 裕則	KEK 物構研	○
	17:40～19:00	C116	領域9 インフォーマルミーティング	大野 真也	横国大院工	◎
	17:40～19:00	C116	領域9 インフォーマルミーティング	大野 真也	横国大院工	◎
9月12日	13:10～14:10	A116	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

任期：2018 年 4 月～ 2019 年 3 月

	氏 名	所 属
委員長	勝本 信吾	東大物性研
副委員長	平野 哲文	上智大
領域外委員（副会長）	永江 知文	京大理
領域外委員	肥山詠美子	九大院理
領域外委員	小形 正男	東大院理

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	日笠 健一	東北大理	加藤 光裕	東大院
素粒子実験領域	飯嶋 徹	名古屋大理	受川 史彦	筑波大
理論核物理領域	宇都野 穰	原子力機構	肥山詠美子	九大院理
実験核物理領域	関口 仁子	東北大理	野海 博之	阪大
宇宙線・宇宙物理領域	田島 宏康	名大 ISEE	中尾 憲一	大阪市大院理
ビーム物理領域	羽島 良一	量研	鷺尾 方一	早稲田大

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	田沼 肇	首都大	枝松 圭一	東北大電気通信研
領域 2：プラズマ	洲鎌 英雄	核融合研	藤田 隆明	名大院工
領域 3：磁性	壬生 攻	名工大工	細越 裕子	大阪府大院理
領域 4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送	大槻 東巳	上智大理工	藤澤 利正	東工大理
領域 5：光物性	石原 一	阪大院基工	岩井伸一郎	東北大院理
領域 6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）	市岡 優典	岡山大基礎研	堂寺 知成	近畿大理工
領域 7：分子性固体	竹延 大志	名古屋大工	山本 浩史	分子科学研
領域 8：強相関電子系	吉村 一良	京都大理	堀田 貴嗣	首都大院理工
領域 9：表面・界面，結晶成長	佐崎 元	北大低温研	米田 忠弘	東北大多元物質科学研
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）	西谷 滋人	関学大理工	池田 直	岡山大理
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	川島 直輝	東大物性研	後藤 俊幸	名工大
領域 12：ソフトマター物理，化学物理，生物物理	藤原 進	京都工繊大	吉森 明	新潟大自然科学
領域 13：物理教育，物理学史，環境物理	大野 栄三	北海道大	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			
		2017 年 10 月～2018 年 9 月		2018 年 4 月～2019 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 放射線物理 量子エレクトロニクス	的場 史朗 KEK 神野 智史 東京大 藤井 啓祐 京都大		岩山 洋士 分子科学研究所 UVSOR 星野 靖 神奈川大理 植竹 智 岡山大基礎研	
領域 2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	西浦 正樹 東大院新領域 大島 慎介 京大エネ研 蔵満 康浩 国立中央大		白石 淳也 量研 大舘 暁 核融合研 森 芳孝 光産業創成大	
領域 3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	池田 修悟 兵庫県立大 小田 洋平 福島高専 吉田 絃行 北海道大		木原 工 東北大金研 仕幸 英治 阪市大院工 山本 大輔 青山学院大理工	
領域 4：半導体，メゾスコピック系，量子輸送	グラフェン 量子ドット トポロジカル絶縁体 半導体 量子ホール効果	秋山 了太 東大院理 相馬 清吾 東北大 WPI 木崎 栄年 阪大工		小林 崇 東北大院理 松尾 貞茂 東大工 木山 治樹 阪大産業科学研	
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	山崎 篤志 甲南大理工 小山 剛史 名古屋大		有川 敬 京大院理 南 康夫 徳島大院 深谷 亮 KEK	
領域 6：金属（液体金属，準結晶），低温（超低温，超伝導，密度波）	金属 低温 超伝導・密度波 準結晶	高良 明英 熊本大 楢枝 光憲 東京医科歯科大		家永絃一郎 東工大理 出口 和彦 名大院理	
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	中 惇 早稲田大 石河 孝洋 阪大		毛利真一郎 立命館大理工 川樺 義高 理研	
領域 8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	松岡 英一 神戸大院理 品岡 寛 埼玉大理 下志万貴博 理研 星野晋太郎 埼玉大理		川崎 郁斗 原子力機構 山川 洋一 名大理 中島 正道 阪大院理 矢島 健 東大物性研 深澤 英人 千葉大理	
領域 9：表面・界面，結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	麻川 明俊 山口大院 今村 真幸 佐賀大 大野 真也 横浜国大		田口 健 広島大院 大坪 嘉之 阪大 高山あかり 早大先進理工	
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）	X 線・粒子線 X 線・粒子線 フォノン 格子欠陥 誘電体	乗原 真人 名大 山田 悟史 KEK 筒井 智嗣 高輝度光科学研究セ 松中 大介 信州大 佐藤 幸生 九大院工		山田 悟史 KEK 荒川 悦雄 東京学芸大 中村 暢伴 阪大院基礎工 佐藤 和久 阪大 UHVEM 中島 伸夫 広島大院理	
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	伊與田英輝 東大院工 金澤輝代士 東工大 小淵 智之 東工大院 花田 康高 首都大		明石 遼介 東大院理 橋本 一成 山梨大院 秦 重史 鹿児島大理工 佐々木英一 秋大院理工	
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	下川 直史 北陸先端大 石崎 章仁 分子研 上村 淳 東大総合文化		坊野 慎治 早稲田大理工 中村 壮伸 産総研 脇田 順一 中央大理工	
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	吉野 浩生 広島国際大 斉藤 隆仁 徳島大		田島 俊之 柴崎 幸貴 西南学院中高	

託児室世話人	藤原 正澄（阪市大）	野尻美穂子（KEK）
--------	------------	------------

2018 年秋季大会 付設展示会

主催：一般社団法人 日本物理学会

運営：日刊工業コミュニケーションズ

会場：同志社大学京田辺キャンパス K 会場 (恵道館 (KD))2 階

会期：2018 年 9 月 9 日 (日) ～ 9 月 12 日 (水)

展示時間：9 時～ 17 時 30 分 (9 月 12 日のみ 9 時～ 13 時)

出展社一覧【2018 年 7 月 20 日現在】

●機器関連

(株) アールデック
アルバック・クライオ (株)
コアックス (株)
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー
(株) サムウエイ
太陽日酸 (株)
仁木工芸 (株)
日本カンタム・デザイン (株)
日本シノプシス合同会社
ロックゲート (株)

●書籍関連

IOP 英国物理学会出版局
一般社団法人日本物理学会
(株) ジー・サーチ

最新の情報については、以下ホームページをご参照ください。

URL : <http://www.nikkanad.co.jp/business/pdf/jpsaki>

