

日本物理学会

2015 年秋季大会プログラム

(関西大学千里山キャンパス)

期 日	2015 年 9 月 16 日 (水) ～ 9 月 19 日 (土)
場 所	関西大学千里山キャンパス (大阪府吹田市山手町 3 丁目 3 番 35 号)
電 話	080-1014-4093 (大会本部臨時電話。秋季大会会期中のみ使用可。)
U R L	http://www2.kansai-u.ac.jp/jps2015/ (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, 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 ビーム物理領域

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):

予め次の URL にアクセスをし, Web 上でクレジットカードによる決済を完了した後, 総合受付にお越しください。

URL : <http://www.toyoag.co.jp/jps/index.html>

会員 [一般および賛助会員 6,500 円, 学生・シニア会員 3,750 円] (不課税)

非会員 [一般 7,500 円, 学生 5,000 円] (消費税込)

現金払い: 会員 [一般および賛助会員 7,000 円, 学生・シニア会員 4,000 円] (不課税)

非会員 [一般 8,000 円, 学生 6,000 円] (消費税込)

○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 16 日～19 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) を忘れずにお持ちください。
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, 予めご承知おきます。

目 次

臨時電話、開催領域.....	51
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	52
参加者への案内、講演者への案内.....	53
交通案内	54
会場案内	55
会場配置図	57
市民科学講演会.....	59
日程表	60
日程表、領域別使用会場一覧表	62
シンポジウム一覧表、招待講演・企画講演・チュートリアル講演一覧表	63
インフォーマルミーティング一覧表.....	64
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	65
領域運営委員一覧表.....	66
付設展示会	67
講演プログラム（日付順に掲載しています）	68
16 日（68～83） 17 日（84～101） 18 日（102～119） 19 日（120～131）	
登壇者索引	132

実 行 委 員 会

委 員 長	鈴木 直（関西大学）		
副委員長	大西 正視（関西大学）	関 眞佐子（関西大学）	
委 員	浅川 誠（関西大学）	新井 泰彦（関西大学）	板野 智昭（関西大学）
	伊藤 博介（関西大学）	伊藤 誠（関西大学）	稲田 貢（関西大学）
	大村 泰久（関西大学）	佐伯 拓（関西大学）	齊藤 正（関西大学）
	杉本 信正（関西大学）	本多 周太（関西大学）	三好 誠司（関西大学）
	山口聡一郎（関西大学）	山本 健（関西大学）	和田 隆宏（関西大学）

謝 辞

本大会開催にあたり、関西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、理論核物理領域、実験核物理領域、宇宙線・宇宙物理領域、ビーム物理領域、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、2015 年 9 月 1 日（火）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。発送は素粒子・核物理・宇宙関係領域大会終了後となります。

Web からのクレジットカード払い（割引あり）の場合：

予め次の URL にアクセスをし、Web 上でクレジットカードによる決済を完了した後、総合受付にお越しください。

URL：http://www.toyoag.co.jp/jps/index.html

Web アクセス権のみの購入	1,250 円
Web アクセス権と記録保存用 DVD 版購入	1,750 円
記録保存用 DVD 版のみの購入	1,250 円

現金（現地）での支払いの場合：

釣り銭のないようにお願いします。

Web アクセス権のみの購入	1,500 円
Web アクセス権と記録保存用 DVD 版購入	2,000 円
記録保存用 DVD 版のみの購入	1,500 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 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。
- 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

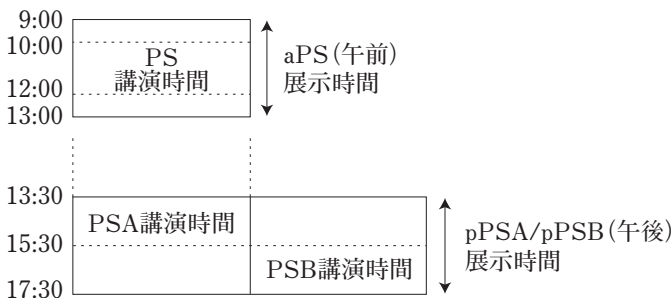
- 口頭発表
講演時間（10 分）に討論時間（5 分）を加えた時間です。
- ポスターセッション（PS）
展示時間は 240 分，うち講演時間は 120 分。

2) 講演時間および討論時間の合図

1) 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

2) 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に展示物を片付けてください。

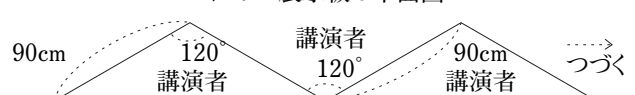
3) 液晶プロジェクター

- 全会場に配置します（除：PS 会場）。ノート PC はご自身でご用意ください。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。

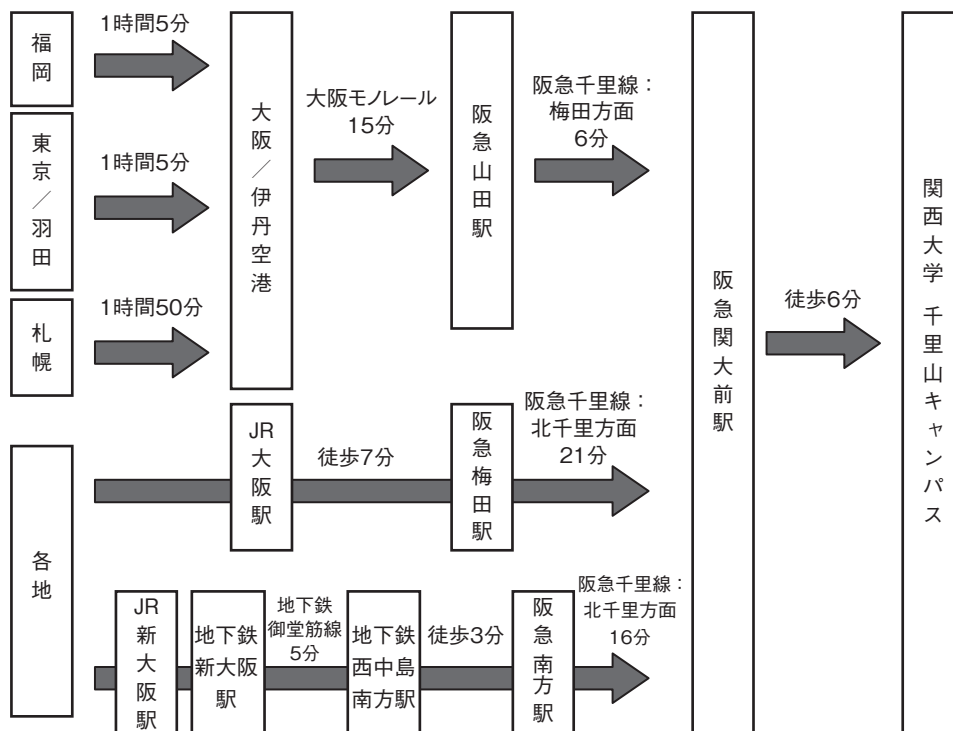
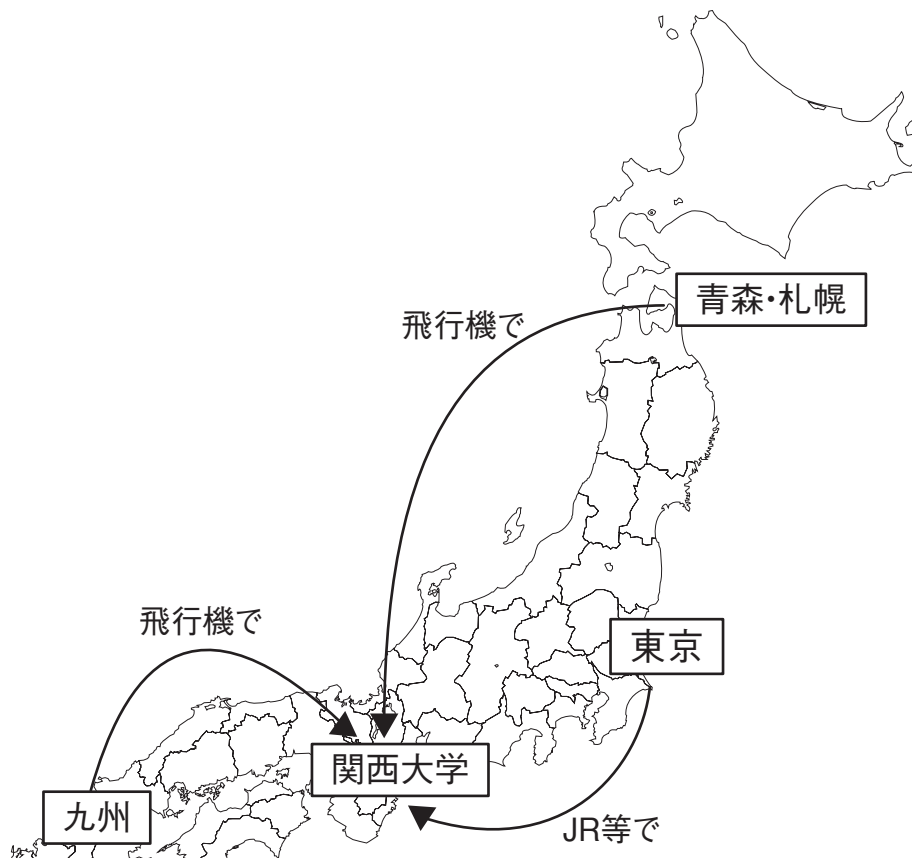
4) ポスターセッションの実施方法

- 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。
- 展示板左上部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 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。

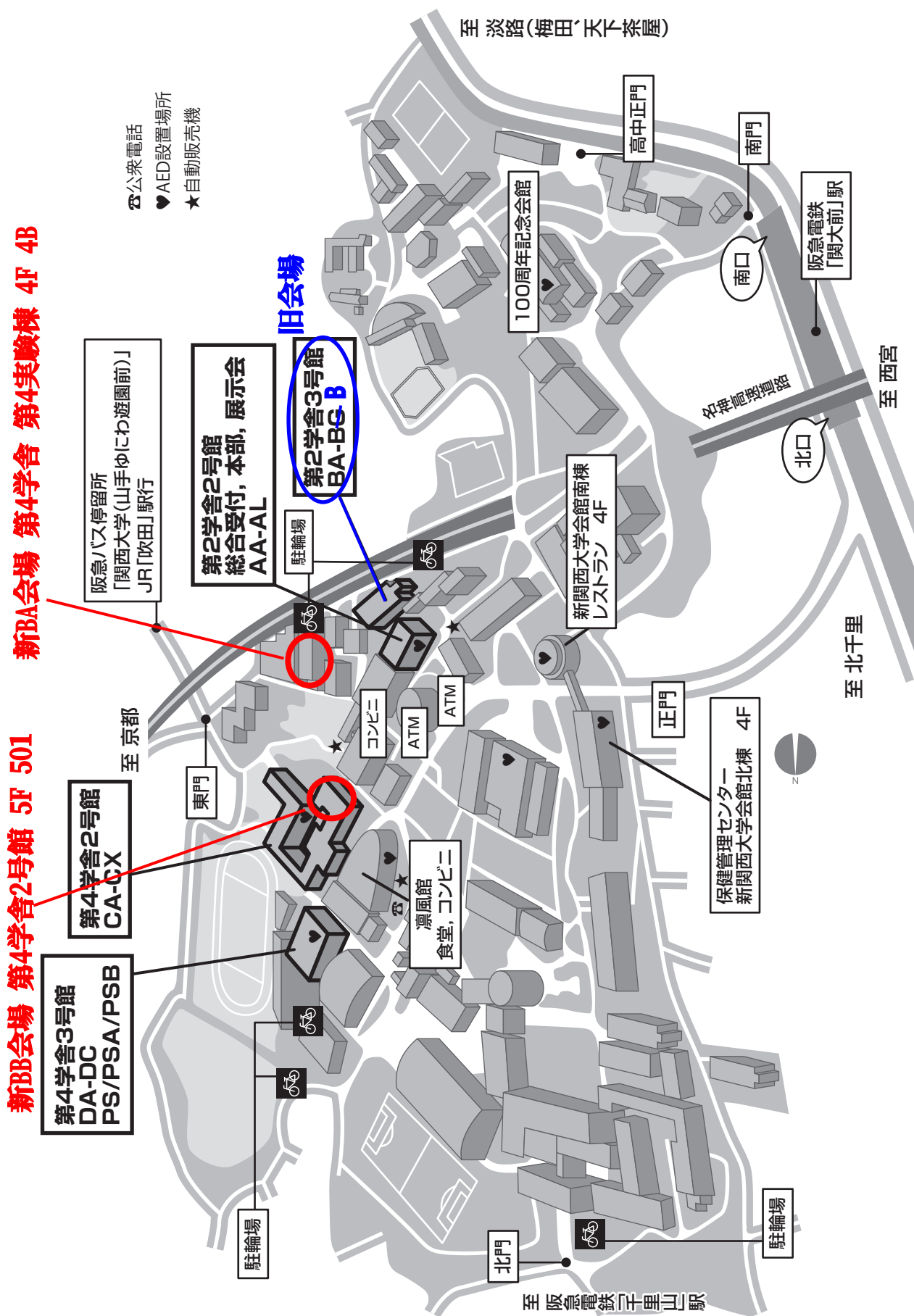
ポスター展示板の平面図



交通案内



会場案内



【総合受付・大会本部】

総合受付は、第2学舎2号館1階エントランスホールに設置します。大会本部は第2学舎2号館2階C204号室です。

【昼食・売店】

関西大学千里山キャンパスには凜風館2Fディノア、レストラン・チルコロがあります。また関大前駅から関西大学までに多数の飲食店があります。

名称	場所	営業時間	座席数
凜風館2Fディノア	凜風館	午前10時30分～午後2時	1000席
レストラン・チルコロ	新関西大学会館南棟	午前11時～午後4時	100席
凜風館3F購買部・コンビニ	凜風館	午前11時～午後4時	
コンビニ理工系店	第4学舎1号館側	午前11時～午後4時 (9/19(土)は休業)	

【インターネットの利用】

大会期間中に学内無線LANによるインターネット接続サービスを提供する予定です。

日時 2015年9月16日(水)～9月19日(土) 朝8:00～夜19:00

場所 千里山キャンパス校舎内・屋外(電波が届かないエリアが一部ございます)

ID・パスワード(各日で異なる)等につきましては当日会場にてご案内いたします。

なお、PC・タブレット等のネットワーク機器の貸出は致しませんのでご了承ください。

【休憩室】

大会期間中、学内随所に臨時の休憩室を設置いたします。

【キャッシュコーナー・ATM】

講演会場である第4学舎側にあります。

ゆうちょ銀行：平日午前9時～午後6時、土曜午前9時～午後5時

りそな銀行：平日午前8時45分～午後7時、土曜午前9時～午後5時

【郵便】

学内に郵便局はございません。

関大前駅の側の郵便局をご利用ください。

【駐車場】

お体の不自由な方など、特別の理由により駐車場を希望される方は、前もってその旨大会本部までお申し出ください。

【託児室】

大会期間中、臨時の託児所を設置いたします。ご利用は事前申込制ですので、利用を希望される方は実行委員会ホームページをご覧ください。

【喫煙】

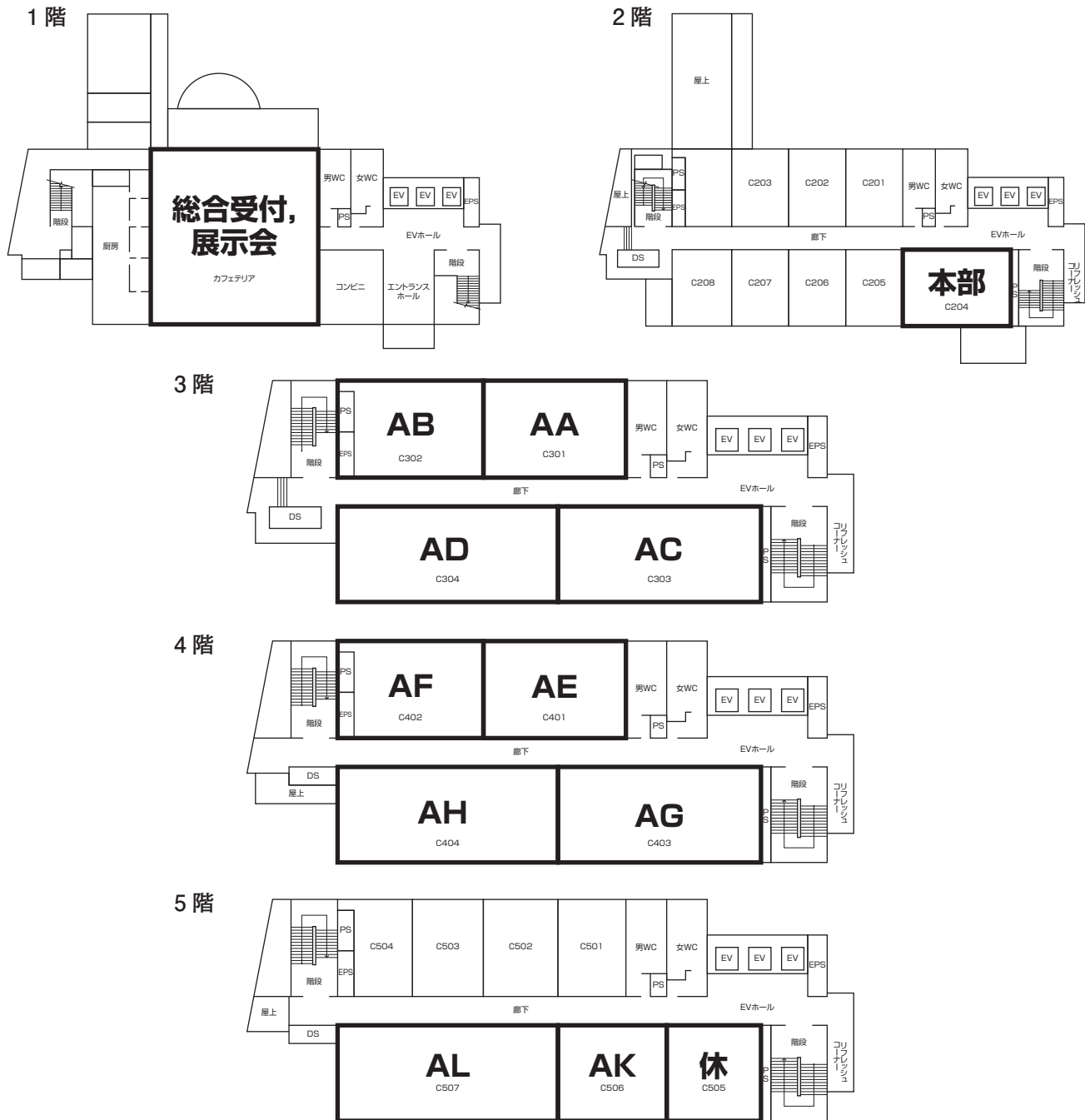
キャンパス内では喫煙場所が指定されています。ご協力をお願いします。

【その他】

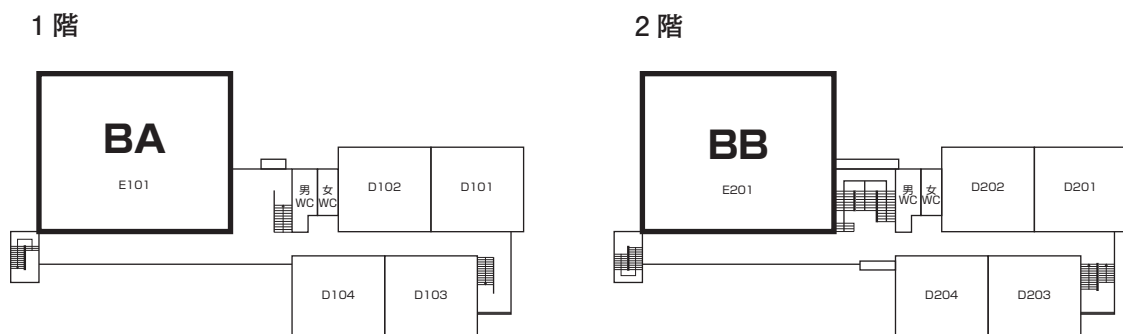
- ・会場内および大学構内において、本秋季大会の運営以外の機器等の使用は許可されておりません。
- ・各種最新の情報は実行委員会ホームページに掲載されますので、適宜そちらもご覧ください。

会場配置図

第2学舎2号館

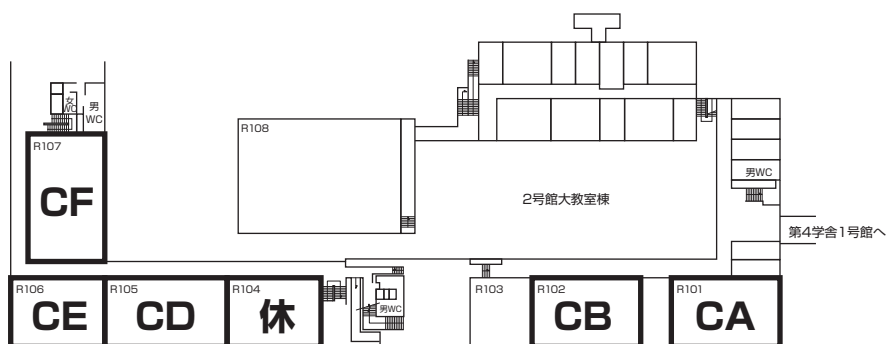


第2学舎3号館

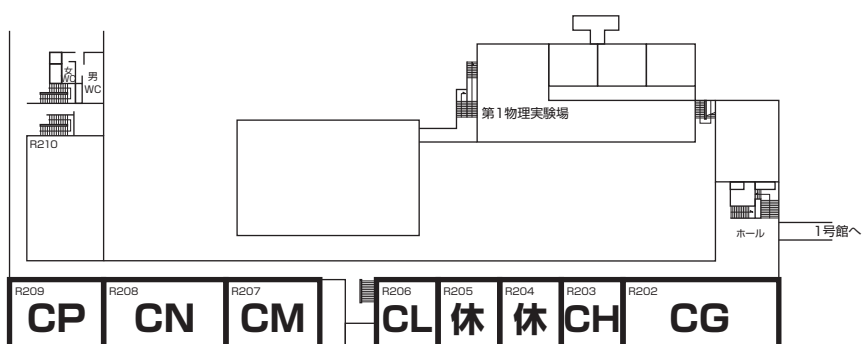


第4学舎2号館

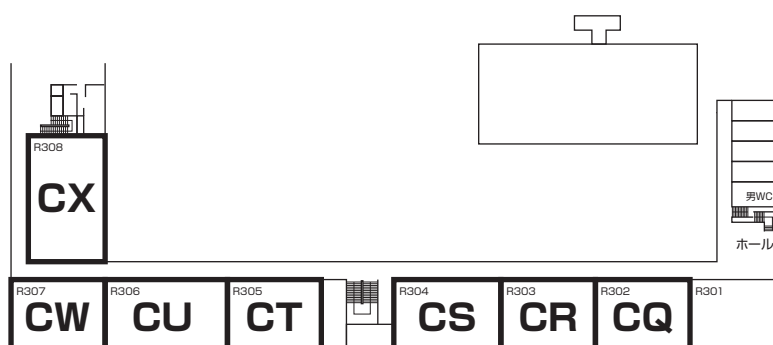
1 階



2 階



3 階

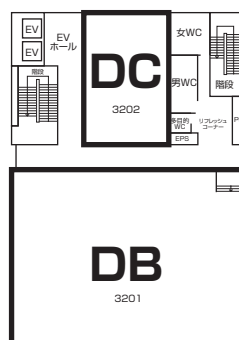


第4学舎3号館

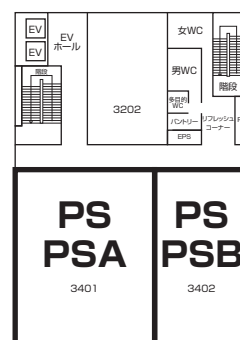
1 階



2 階



4 階



市 民 科 学 講 演 会

「科学技術と私たちの暮らし」

○ 日 時 : 2015 年 9 月 20 日 (日) 13:30 ~ 15:45 (開場 12:30)

○ 会 場 : 関西大学 100 周年記念会館

○ プログラム :

1. 石川 正司 (関西大学 化学生命工学部教授, 関西大学 先端科学技術推進機構機構長)

「蓄電技術によるエネルギー高効率利用社会の幕開け」

2. 吹田 浩 (関西大学 文学部教授, 関西大学 国際文化財・文化研究センター センター長)

「古代エジプト文明の技術」

○ 定 員 : 500 名 (先着順)

○ 入 場 料 : 無料

○ 主 催 : 日本物理学会, 日本物理学会 2015 年秋季大会実行委員会

○ 共 催 : 関西大学

○ 後 援 : 日本物理教育学会近畿支部, 大阪府教育委員会, 吹田市教育委員会,
豊中市教育委員会

物性領域名	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, 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

日本物理学会 2015年秋季大会日程表 (関西大学 千里山キャンパス)

2015年9月16日～19日

会場名	教室番号	人数	9月16日(水)		9月17日(木)		9月18日(金)		9月19日(土)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
AA	第2学舎2号館 C301	99	9:30～ 領域1 放射線物理 68	領域1 原子分子・ 放射線 68	9:15～11:45 領域1 原子分子 84	～16:30 領域1 原子分子 84				
AB	第2学舎2号館 C302	90	9:45～ 領域10 電子線・陽電子 80	領域10 格子欠陥 80	9:15～12:15 領域10 格子欠陥 96	13:45～16:30 領域10 格子欠陥 97	11:00～12:00 領域10 中性子 115	13:45～16:30 領域10 ミュオン 115		
AC	第2学舎2号館 C303	147	9:30～ 領域1 量エレ 68	～16:45 領域1 量エレ 69	9:15～ 領域1 量エレ 84	領域1 量エレ 85	領域1 量エレ 102			
AD	第2学舎2号館 C304	156	9:30～12:15 領域10 誘電体 80	～16:15 *領域10 フォノン企画講演・ 誘電体 80	9:30～12:45 [領域10, 領域5] 誘電体シンボ 97	14:00～17:15 領域10 誘電体 97	9:30～12:15 領域10 X線・粒子線 115	～16:45 [領域10] 116		
AE	第2学舎2号館 C401	99	10:45～12:15 領域4 量子ドット 73		領域4 量子井戸・ スピン 87		～12:45 領域4, 領域7 グラフェン 105	13:45～16:15 領域4 細線・微小接合 106	9:15～12:00 領域4 量子ホール効果 122	
AF	第2学舎2号館 C402	90		～17:45 領域7 界面デバイス 75	領域7, 領域8 フラーレン・ナチューブ 90	～17:45 領域7 有機導体 90	9:30～10:45 領域7 籠状・ ネットワーク 110	～17:15 領域7 分子性固体・ 高圧 110	9:30～11:45 領域6 吸着He 123	13:00～14:00 領域6 超流動 ⁴ He/ 乱流 124
AG	第2学舎2号館 C403	147	～12:45 領域4, 領域7 グラフェン 73	領域4 トポロジカル 73	領域4 量子ドット 87	～16:20 [ビーム物理, 領域10] 新奇電子ビーム源 101	～12:00 領域4 トポロジカル 105	～15:15 領域4 トポロジカル 106	～10:30 領域4 トポロジカル 122	
AH	第2学舎2号館 C404	156	～12:15 領域7 有機導体 75	～16:45 領域7, 領域4 グラフェン関連 76	～12:15 *領域7 有機導体 90	*領域7, 領域10 企画講演/グラフェン関連 91	領域7 有機導体 110	～18:00 領域7 有機導体 110		
AK	第2学舎2号館 C506	63		～16:00 領域13 物理学史 83		～16:45 領域13 環境物理 101				
AL	第2学舎2号館 C507	156			10:45～ 領域13 物理教育 101	～16:15 領域13 物理教育 101	10:45～ 領域13 物理教育 118	領域13 物理教育 118	9:15～ 領域13 物理教育 130	～16:00 領域13 物理教育 131
BA	第2学舎3号館 E101	380	～12:15 領域1 量エレ 68	～16:45 領域1 量エレ 69	9:30～12:15 領域1 量エレ 84		10:30～12:15 領域1 量エレ 102	領域1 量エレ 102	9:15～12:15 領域1 量エレ 120	
BB	第2学舎3号館 E201	380		[領域7,領域8] 強相関系電荷 揺らぎシンボ 76	9:15～ *領域4 トポロジカル 88	～16:50 [領域4, 領域3,領域8] トポロジカル 88		～16:40 [領域7, 領域4] グラフェンシンボ 111		
CA	第4学舎2号館 R101	140	～12:15 領域9 表面界面 ダイナミクス 79	領域9 グラフェン 79	10:45～12:00 領域9 ナノ構造・ 局所光学 96				11:15～ 領域9, 領域4,領域8 トポロジカル表面 128	～15:00 領域9, 領域4,領域8 トポロジカル表面 128
CB	第4学舎2号館 R102	172	領域9 表面界面構造 79	～16:45 領域9 表面界面電子物性 79	～11:45 *領域9 結晶成長ナノ結晶 96	～16:45 [領域9, 領域3] 表面界面磁気物性 96		[領域9, 領域5] 表面界面新規分光 114	*領域9 表面界面電子物性 128	～16:15 領域9 表面界面構造 128
CD	第4学舎2号館 R105	170	9:15～12:00 領域8, 領域3 カイラル磁性体 76	領域8 超伝導・ カルコゲン 78	領域8 銅酸化物I 91	～17:15 領域8 Ce系化合物2 95	～12:15 領域8 銅酸化物II 111	～16:15 領域8, 領域7 Ti・Mn酸化物 112	～12:00 領域8 遷移金属化合物 124	～16:00 領域8 パイロクロア等 127
CE	第4学舎2号館 R106	126	～12:15 領域5, 領域1 フォトリック結晶 74	～16:15 領域5 放射光・新光源 74	領域5 励起子・ ポラリトン 88		*領域5, 領域3,領域8 光電子分光 106		～12:15 領域5 超イオン導電体 122	～14:45 領域5 超イオン導電体 123

会場名	教室番号	人数	9月16日(水)		9月17日(木)		9月18日(金)		9月19日(土)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
CF	第4学舎2号館 R107	218	領域5 新分光法・超高速 74	～17:15 領域5 超高速現象 75	～12:15 [領域5, 領域7,領域8] 超高速シンボ 89	[領域5, 領域1,領域4] 光年シンボ 89	領域5 非線形・格子振動 107		9:15～12:15 領域5, 領域7 光誘起相転移 122	～16:00 領域5 光誘起相転移 123
CG	第4学舎2号館 R202	226		*領域3,領域7, 領域8,領域11 量子スピン系 72	～12:15 領域3 スピントロニクス 86	～16:45 領域3 スピントロニクス 87	～12:00 領域3 フラストレート系 104	[領域3,領域7, 領域8,領域11] 合同シンポジウム 104	～13:00 領域3, 領域9 表面磁性 121	
CH	第4学舎2号館 R203	78			10:30～12:00 領域3 実験技術 86			～16:45 領域3 遍歴, f, グラス 104		
CL	第4学舎2号館 R206	78		15:15～ 領域6 液体金属 75	～12:00 領域6 液体金属 89	～16:45 領域6 準結晶・金属一般 89	10:45～12:00 領域6 準結晶・金属一般 109	～16:45 領域6 超伝導・密度波 109		～16:30 領域6 超伝導 124
CM	第4学舎2号館 R207	128			～12:00 領域3 フラストレート系 86	～17:15 領域3 量子スピン系 87	～12:15 領域3 スピントロニクス 104	領域3 スピントロニクス 105	領域3 フラストレート系 121	～15:30 領域3 酸化物磁性 121
CN	第4学舎2号館 R208	172	10:45～12:00 領域2 核融合プラズマ 69	領域2 核融合プラズマ 69	～12:00 *領域2 非平衡極限プラ 85	14:00～16:45 領域2 非平衡極限プラ/ プラズマ宇宙 85	[領域2, ビーム物理,領域1] プラズマ・シンボ 102	～16:30 領域2 核融合プラズマ 103	～12:15 領域2 核融合プラズマ 120	
CP	第4学舎2号館 R209	124	10:45～12:15 領域2 プラズマ基礎 69	領域2 プラズマ基礎・科学/ 慣性核融合 70		領域2 プラズマ基礎・科学 85	領域2 プラズマ基礎・科学/ 核融合プラズマ 103	～16:45 領域2 プラズマ基礎・科学/ 慣性核融合 103	領域2 慣性核融合/ プラズマ基礎 120	
CQ	第4学舎2号館 R302	145	領域11 量子スピン・ボソン 81	13:45～16:15 領域11, 領域1 量子論基礎その他 81	～12:15 領域11 量子スピン・原子系 98		領域11 古典スピン系一般 116	領域11 力学系・応用数学 117	～11:45 領域11 情報統計力学1 128	～16:00 領域11 情報・ニューラル他 129
CR	第4学舎2号館 R303	145	領域11 非平衡揺らぎ 81	13:45～16:15 領域11 粉体1/摩擦地震 82	領域11 粉体・交通流2 98		～12:15 領域11 確率・経済物理1 116	～16:30 領域11 経済物理2 117	領域11 電子系1 129	～15:15 領域11 電子系2 129
CS	第4学舎2号館 R304	173			9:30～12:15 領域6 超伝導 89	13:00～15:00 *領域6, 領域9,領域10 量子固体・他 90	9:45～12:15 *領域6, 領域4,領域8 超伝導/He 109	～16:55 [領域6, 領域1,領域8] 異方的超伝体シンボ 109		
CT	第4学舎2号館 R305	138	～12:00 領域12 溶液・液体 82	14:00～16:30 領域12 細胞・個体・生態系 83	10:30～12:00 領域12 化学反応・他 100		9:30～12:00 領域12 ソフトマター一般 117	13:45～16:30 領域12 膜・ミセル一般 118	9:30～12:00 領域12 タンパク質・核酸 130	
CU	第4学舎2号館 R306	188	9:30～12:00 領域12 濡れ, アクティブ 82	～15:45 領域12 コロイド分散系 83	領域12 高分子 100		～12:15 領域12, 領域11 ガラス合同1 118	領域12, 領域11 ガラス合同2 118	9:30～11:30 領域12 ゾルゲル, 液晶 130	
CW	第4学舎2号館 R307	138	9:30～12:15 領域11 古典量子可積分系 81	～16:45 領域11 ネットワーク一般 82	9:15～12:15 領域11 圧縮性流体その他 98		9:15～12:00 領域11 非圧縮流体その他 116	13:45～16:30 領域11 非圧縮流体その他 117	～12:45 領域11 社会系 129	～16:00 領域11 反応拡散系 129
CX	第4学舎2号館 R308	237	領域11, 領域12 生物合同I 81	領域11 振動子系・多体系 82	8:45～12:45 領域11 統計力学基礎論 98	～15:45 領域11 量子カオス 98	～11:45 領域11, 領域12 生物合同II 116		～12:20 [領域11, 領域6,領域12] 塑性固体シンボ 129	～16:15 領域11 アクティブマター 130
DA	第4学舎3号館 3101	273	～12:15 領域8 アクチナイド 76	～16:30 領域8, 領域7 p電子系・炭化物 78	領域8 Ce系化合物1 91	～17:45 *領域8, 領域7 超伝導理論 95	～12:15 領域8 Yb系化合物 111	～17:45 *領域8 籠状物質 112	～12:15 領域8 希土類化合物 124	
DB	第4学舎3号館 3201	456	～12:45 領域8 鉄ヒ素系1 77	[領域8, 領域4] 近藤効果シンボ 78	8:45～ 領域8 鉄ヒ素系2 92	～16:50 [領域8, 領域3] エントロピー 96	～12:15 領域8 鉄ヒ素系3 111	～17:45 *領域8 鉄ヒ素系4 113	～12:15 領域8, 領域3 マルチフェロ 125	
DC	第4学舎3号館 3202	90	領域8 低温理論 77	～16:30 領域8 ルテニウム酸化物 78	～12:00 領域8 半金属 92		領域8 イリジウム酸化物 112	～16:45 領域8 磁性理論 113		～15:45 領域8 コバルト酸化物 127

会場名	教室番号	人数	9月16日(水)		9月17日(木)		9月18日(金)		9月19日(土)	
			午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後	午 前	午 後
PS	第4学舎3号館 3401, 3402		10:00～12:00 領域3		10:00～12:00 領域8		10:00～12:00 領域9 領域10		10:00～12:00 領域8 領域6	
			95 70		136 92		77 113, 115		134 125, 123	
PSA	第4学舎3号館 3401			～15:30 領域3		～15:30 領域11		～15:30 領域5		
				40 72		83 98		85 107		
PSB	第4学舎3号館 3402					15:30～17:30 領域11 領域12		15:30～17:30 領域4		
						47 100		19 106		

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。
それら以外の場合のみ枠内上部に開始または終了時刻を記載。なお、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。

物性領域名	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，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

領域別使用会場一覧表

領 域 名	使用会場
領域1	AA, AC, BA, CE, CF, CN, CQ, CS
領域2	CN, CP
領域3	BB, CB, CD, CE, CG, CH, CM, DB, PS, PSA
領域4	AE, AG, AH, BB, CA, CF, CS, DB, PSB
領域5	AD, CB, CE, CF, PSA
領域6	AF, CL, CS, CX, PS
領域7	AE, AF, AG, AH, BB, CD, CF, CG, DA
領域8	AF, BB, CA, CD, CE, CF, CG, CS, DA, DB, DC, PS
領域9	CA, CB, CG, CS, PS
領域10	AB, AD, AG, AH, CS, PS
領域11	CG, CQ, CR, CU, CW, CX, PSA, PSB
領域12	CT, CU, CX, PSB
領域13	AK, AL
ビーム物理領域	AG, CN

シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会場	主 題	開催領域
9 月 16 日	13:30 ~ 17:00	BB	強相関系での電荷揺らぎの物理の新展開： π 電子系と d 電子系	領域 7, 領域 8
	13:30 ~ 17:00	DB	近藤効果研究の進展 - 近藤論文 50 周年記念シンポジウム -	領域 8, 領域 4
9 月 17 日	9:00 ~ 12:15	CF	金属状態の超高速コヒーレンス制御と励起ダイナミクスの新展開	領域 5, 領域 7, 領域 8
	9:30 ~ 12:45	AD	誘電体と先端光工学	領域 10, 領域 5
	13:30 ~ 16:20	AG	新奇な電子ビーム源とこれをプローブとした物性研究の展開	ビーム物理領域, 領域 10
	13:30 ~ 16:45	CB	表面・界面数原子層の磁気物性	領域 9, 領域 3
	13:30 ~ 16:50	BB	新奇トポロジカル物質・トポロジカル現象の探索, 新展開	領域 4, 領域 3, 領域 8
			Recent progress in topological matters and topological phenomena	
	13:30 ~ 16:50	DB	複合自由度が生み出す巨大エントロピーとその制御	領域 8, 領域 3
	13:30 ~ 17:00	CF	国際光年における光と学術—光物理学の方向性を探って—	領域 5, 領域 1, 領域 4
9 月 18 日	9:00 ~ 12:30	CN	高強度ベタワットレーザーと X 線自由電子レーザーを活用したプラズマ科学の展望 (光で作る / 見るプラズマの物理：国際光年を迎えて)	領域 2, ビーム物理領域, 領域 1
	13:30 ~ 16:40	BB	グラフェン・二次元薄層物質スピン物性の新展開	領域 7, 領域 4
	13:30 ~ 16:45	AD	最先端電子線計測が明らかにするナノスケールの構造と物性	領域 10
	13:30 ~ 16:55	CS	多自由度性が織りなす異方的超流体の新しい物理	領域 6, 領域 1, 領域 8
	13:30 ~ 17:00	CB	The stream and prospects of condensed matter physics in subsurface region using novel spectroscopy	領域 9, 領域 5
	13:30 ~ 17:00	CG	量子スピン液体の最近の発展	領域 3, 領域 7, 領域 8, 領域 11
	13:30 ~ 17:00	CG	量子スピン液体の最近の発展	領域 3, 領域 7, 領域 8, 領域 11
9 月 19 日	9:00 ~ 12:20	CX	塑性固体のダイナミクス：その非線形応答, なだれとレオロジー	領域 11, 領域 6, 領域 12

招待講演・企画講演・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 16 日	13:30 ~ 14:00	CG	有機磁性体による低次元量子スピン系研究の最近の展開	細越裕子	大阪府大理	領域 3, 領域 7, 領域 8, 領域 11
	13:30 ~ 14:15	AD	摂動分子動力学法による 2.5 次元材料の熱伝導機構の解明	吉矢真人	阪大院工	領域 10
9 月 17 日	9:15 ~ 10:00	BB	結晶トポロジカル絶縁相・超伝導相の分類と K 理論	塩崎謙	イリノイ大	領域 4
	10:15 ~ 10:45	CB	フェーズフィールド法によるステップ・ダイナミクスの定量的数値計算	三浦均	名古屋市立大	領域 9
	10:45 ~ 11:15	CN	高温非平衡プラズマにおける輸送現象	稲垣滋	九大応力研	領域 2
	10:45 ~ 11:30	AH	有機超伝導体の強磁場物性： フェルミオロジーから磁場誘起超伝導, FFLO 状態まで	宇治進也	物質・材料研究機構	領域 7
	13:00 ~ 13:45	CS	ヘリウム 4 結晶の最近の展開——平衡形・超固体性——	奥田雄一	なし	領域 6, 領域 9, 領域 10
	13:30 ~ 14:00	AH	有機系熱電材料の探索： 電荷および熱輸送の新たな制御法を探して	伊藤光洋	奈良先端科学技術 大学院大学	領域 7, 領域 4, 領域 10
	13:30 ~ 14:30	DA	超伝導転移温度の非経験的計算の最前線	有田亮太郎	理化学研究所 創発物性科学研究センター	領域 8
	14:00 ~ 14:30	AH	2 次元原子層材料における新奇熱電物性の理論的研究	小鍋哲	東京理科大学	領域 7, 領域 4, 領域 10
9 月 18 日	9:45 ~ 10:30	CS	アンドレーエフ束縛状態の物理	田仲由喜夫	名大工	領域 6, 領域 4, 領域 8
	10:30 ~ 11:00	CS	表面散乱が誘起する空間変調した超伝導・超流動状態	青山和司	阪大院理	領域 6, 領域 8
	10:45 ~ 11:45	CE	偏光依存角度分解内殻光電子分光による強相関電子系基底状態の決定	関山明	阪大基礎工	領域 5, 領域 3, 領域 8
	13:30 ~ 14:00	DA	籠状物質 $\text{PrV}_2\text{Al}_{20}$ における多極子 2 段転移と重い電子超伝導	松本洋介	東大物性研	領域 8
	15:15 ~ 15:45	DB	鉄系超伝導体の弾性的性質	吉澤正人	岩手大院工	領域 8
	15:30 ~ 16:00	DA	立方晶カゴ状化合物 $\text{RE}_2\text{Zn}_{20}$ ($\text{RE}=\text{La}, \text{Pr}, \text{T}=\text{Ru}, \text{Rh}, \text{Os}, \text{Ir}$) が示す結晶構造・電気四極子・超伝導転移	松本圭介	広島大院先端	領域 8
	15:30 ~ 16:00	DA	立方晶カゴ状化合物 $\text{RE}_2\text{Zn}_{20}$ ($\text{RE}=\text{La}, \text{Pr}, \text{T}=\text{Ru}, \text{Rh}, \text{Os}, \text{Ir}$) が示す結晶構造・電気四極子・超伝導転移	松本圭介	広島大院先端	領域 8
9 月 19 日	10:45 ~ 11:15	CB	スピン・回転状態選別 O ₂ 分子ビームによる 酸素吸着・散乱過程の解析	倉橋光紀	物材機構	領域 9

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16日	12:30～13:15	AB	陽電子関連インフォーマルミーティング	澁谷 憲悟	東大院総合文化	◎
	17:15～18:15	AA	領域1 放射線物理分科インフォーマルミーティング	藤田奈津子	原子力機構	◎
	17:15～18:15	AC	領域1 原子分子インフォーマルミーティング	穂坂 綱一	東工大	◎
	16:15～17:15	AK	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	◎
	17:00～18:00	BA	領域1 量エレインフォーマルミーティング	後藤 隼人	東芝研究開発センター	◎
	17:15～18:15	CE	放射光・真空紫外分光インフォーマルミーティング	高橋 和敏	佐賀大	◎
	18:00～20:00	CF	拡大物性委員会	石田 武和	大阪府立大学	◎
	17:30～19:30	CN	領域2 役員会	本多 充	原子力機構	○
9月17日	12:30～13:30	AB	領域10 X線・粒子線分科インフォーマルミーティング	Voegeli Wolfgang	学芸大	◎
	12:30～13:20	BA	JPSJ フレンドシップミーティング	上田 和夫	日本物理学会 JPSJ 編集委員長	◎
	12:30～13:15	CF	領域5 光物性インフォーマルミーティング	片山 郁文	横浜国大院工	◎
	12:00～12:45	CN	領域2 運営会議	本多 充	原子力機構	◎
	12:30～13:30	CU	領域12 インフォーマルミーティング	富樫 祐一	広大 RcMcD	◎
	16:30～17:30	AB	領域10 格子欠陥分科インフォーマルミーティング	若生 啓	横浜創英大	◎
	17:15～18:15	AC	領域1 合同インフォーマルミーティング	穂坂 綱一	東工大	◎
	17:15～18:15	AD	領域10 誘電体分科インフォーマルミーティング	森 龍也	筑波大数理	◎
	17:00～18:00	AK	環境物理インフォーマルミーティング	古田 忠臣	東工大院生命理工	◎
	18:00～19:30	AK	原発過酷事故の研究	槌田 敦	たんぼぼ舎	◎
	17:00～18:00	AL	物理教育 インフォーマルミーティング	八幡 和志	東大理	◎
	17:00～18:00	BB	領域4 インフォーマルミーティング	藤元 章	大阪工大	◎
	17:30～20:00	CA	第61回物性若手夏の学校準備局 秋 IM	森下 直樹	阪大基礎工	△
	17:30～19:30	CD	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	○
	17:30～18:30	CL	領域6：液体金属・準結晶インフォーマルミーティング	大村 訓史	広工大工	◎
	17:30～18:30	CW	計算物性物理インフォーマルミーティング	渡辺 宙志	東大物性研	◎
9月18日	12:30～13:30	AD	領域10 インフォーマルミーティング	松浦 直人	CROSS	◎
	12:30～13:30	BB	領域7 インフォーマルミーティング	堤 潤也	産総研	◎
	12:00～13:00	CH	中小規模研究室懇談会	小山 佳一	鹿大理	◎
	12:30～13:30	DC	領域8 インフォーマルミーティング	川崎 慎司	岡山大院自然	◎
	18:00～19:30	AE	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	AK	医学系の物理教育	木下 順二	女子医大	○
	17:15～18:15	AL	教員養成系インフォーマルミーティング	谷口 和成	京教大物理	◎
	17:00～18:00	CB	領域9 インフォーマルミーティング	長嶋 剣	北大低温研	◎
	17:30～20:00	CD	日本中間子科学会インフォーマルミーティング	足立 匡	上智大理工	○
	17:30～18:30	CM	領域3 インフォーマルミーティング	河野 浩	名大理	◎
	17:30～18:30	CS	領域6（超低温、超伝導・電荷密度波） インフォーマルミーティング	小原 顕	大阪市大院理	○
	18:00～19:00	CW	領域11 インフォーマルミーティング	藤本 祥二	金沢学院大	◎
9月19日	12:20～13:20	CE	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：2015 年 4 月～2016 年 3 月

	氏 名	所 属
委員長	櫻井 博儀	東大院理・理研
副委員長	小形 正男	東大院理
領域外委員「物理と社会」担当	柴田 利明	東工大院理
領域外委員	野尻美保子	高エネ機構
領域外委員	石田 武和	阪府大工

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	北野龍一郎	高エネ機構	波場 直之	島根大院総合理工
素粒子実験領域	久世 正弘	東工大院理工	杉山 晃	佐賀大理工
理論核物理領域	初田 哲男	理研	中務 孝	筑波大計算科学セ
実験核物理領域	青井 考	阪大核物理研究セ	小沢恭一郎	高エネ機構
宇宙線・宇宙物理領域	田代 信	埼玉大院理工	中畑 雅行	東大宇宙線研
ビーム物理領域	佐々木茂美	広大放射光セ	羽島 良一	原子力機構

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	東 俊行	理研	井元 信之	阪大基礎工
領域 2：プラズマ	藤澤 彰英	九大応用力学研	上杉 喜彦	金沢大理工
領域 3：磁性	佐久間昭正	東北大工	坂井 徹	兵庫県大物質
領域 4：半導体，メゾスコピック系・量子輸送	岡本 徹	東大院理	都倉 康弘	筑波大数物
領域 5：光物性	江馬 一弘	上智大理工	田中耕一郎	京大院理
領域 6：金属（液体金属・準結晶）・低温（超低温・超伝導・密度波）	木村 薫	東大院新領域	坪田 誠	阪市大院理
領域 7：分子性固体	鹿野田一司	東大院工	澤 博	名大院工
領域 8：強相関電子系	遠山 貴己	東理大理	佐藤 憲昭	名大院理
領域 9：表面・界面，結晶成長	平山 博之	東工大院理工	吉信 淳	東大物性研
領域 10：構造物性誘電体，格子欠陥，X線・粒子線，フォノン	阿部 浩二	電通大情報理工	田中 良和	理研放射光セ
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	宮下 精二	東大院理	山田 道夫	京大数理研
領域 12：ソフトマター物理・化学物理・生物物理	福田 順一	産総研	高須 昌子	東薬大生命
領域 13：物理教育・物理学史・環境物理	高岩 義信	高エネ機構	高橋 尚志	香川大教育

領域運営委員一覧表

領域名	分野	領域運営委員	
		2014 年 10 月～ 2015 年 9 月	2015 年 4 月～ 2016 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	穂坂 綱一 東工大 藤田奈津子 原子力機構 後藤 隼人 東芝研究開発セ	永谷 清信 京大院理 佐藤真一郎 原子力機構 青木 貴稔 東大院総合
領域 2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	藤田 隆明 名大院工 藤岡 慎介 阪大レーザー研 本多 充 原子力機構	難波 慎一 広大院工 成行 泰裕 富山大人間発達科学 井戸 毅 核融合研
領域 3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	井原 慶彦 北大院理 河野 浩 名大院理 左右田 稔 東大物性研	浅野 貴行 福井大院工 壬生 攻 名工大院工 大西 弘明 原子力機構
領域 4：半導体、メソスコピック系・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	岡 隆史 東大院工 佐藤 昌利 京大基研 藤元 章 大阪工大	阪野 昱 東大物性研 原田 幸弘 神戸大工 中島 峻 理研
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	高橋 和敏 佐賀大シンクロトン 片山 郁文 横浜国大工	太野垣 健 産総研 佐藤 琢哉 九大院理 大畠 悟郎 阪府大院理
領域 6：金属（液体金属・準結晶）・低温（超低温・超伝導・密度波）	金属 超低温 超伝導・密度波	大村 訓史 広島工大工 小原 顕 阪市大院理	阪本 康弘 さきがけ / 阪大院理 西尾太一郎 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	山本 貴 愛媛大理工 堤 潤也 産総研	宮内 雄平 京大エネ研 山下 穰 東大物性研
領域 8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	川崎 慎司 岡山大理 酒井 志朗 理研 卞 舜生 東大院工 浅井 栄大 産総研	谷田 博司 広大院先端物質 松浦 弘泰 東大院理 池内 和彦 CROSS 酒井 英明 阪大院理 町田 洋 東工大院理工
領域 9：表面・界面，結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	長嶋 剣 北大低温 中川 剛志 九大院総理工 三浦 良雄 京工繊大	神子 公男 東大生産研 八田振一郎 京大院理 平原 徹 東工大院理工
領域 10：構造物性（誘電体，格子欠陥，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	澁谷 憲悟 東大院総合 Voegli Wolfgang 東京学芸大 君塚 肇 阪大院基礎工 森 龍也 筑波大数物	澁谷 憲悟 東大院総合 幸田 章宏 高エネ機構 中川 幸子 岡山理科大 若生 啓 横浜創英大 松浦 直人 CROSS
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	吉岡 直樹 東大院工 藤本 祥二 金沢学院大 雑賀 洋平 群馬高専 佐藤 純 東大先端研	乙部 智仁 原子力機構 手塚 真樹 京大理 寺前順之介 阪大院情報 清水 雅樹 阪大基礎工
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	菱田 真史 筑波大数物 岡本 隆一 首都大理工 富樫 祐一 広大院理	及川 典子 首都大理工 古府麻衣子 東大物性研 奥村 久士 分子研 / 総研大
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	古田 忠臣 東工大院生命理工 八幡 和志 東大理	雨宮 高久 日大理工 長谷川大和 東工大附科技高

託児室世話人	岩住 俊明 阪府大院工 河内 明子 東海大理	服部 梓 平井 学	阪大産研 大阪府立産技総研
--------	---------------------------	--------------	------------------

2015 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：(株) 科学技術社

会場：関西大学千里山キャンパス

会期：2015 年 9 月 16 日（水）～9 月 19 日（土）

展示時間：午前 9 時～午後 5 時（9 月 19 日のみ午前 9 時～正午）

出展社一覧【2015 年 7 月 13 日現在】

●機器関連

オックスフォード・インストゥルメンツ（株）

コーンズテクノロジー（株）

（株）サムウエイ

（株）システムブレイン

泰榮エンジニアリング（株）

太陽日酸（株）

仁木工芸（株）

日本オートマティック・コントロール（株）

日本カンタム・デザイン（株）

ロックゲート（株）

●書籍関連

IOP 英国物理学会出版局

日本物理学会