日本物理学会

2012 年秋季大会プログラム (横浜国立大学常盤台キャンパス)

期 日 2012年9月18日(火)~9月21日(金)

場 所 横浜国立大学常盤台キャンパス (横浜市保土ヶ谷区常盤台 79)

電 話 045-334-1660 (秋季大会期間中の大会本部臨時電話)

F A X 045-334-1681 (秋季大会期間中の大会本部<mark>臨時 FAX)</mark>

U R L http://jps2012au.ynu.ac.jp/index/ (大会ホームページ)

開催領域 領域1 (原子・分子,量子エレクトロニクス、放射線物理)

領域 2 (プラズマ基礎、プラズマ科学、核融合プラズマ・プラズマ宇宙物理)

領域3(磁性,磁気共鳴)

領域4(半導体、メゾスコピック系・局在)

領域5(光物性)

領域6 (金属、超低温、超伝導・密度波)

領域 7 (分子性固体·有機導体)

領域8 (強相関系分野:高温超伝導,強相関 f 電子系など)

領域9 (表面・界面、結晶成長)

領域 10 (誘電体,格子欠陥, X線・粒子線,フォノン)

領域 11 (統計力学, 物性基礎論, 応用数学, 力学, 流体物理)

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)

参加者は必ず参加登録をしてください(除:事前参加登録をされた会員)。参加費(下記記載)は総合受付で支払い,参加票を(非会員の方は別冊プログラムも) お受け取りください。参加票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。

- ○参加費:会 員 [一般および賛助会員 6,000 円, 学生・シニア会員 3,000 円] (不課税) 非会員 [一般 7,000 円, 学生 5,000 円] (消費税込み)
- ○参加登録受付場所:総合受付(ただし,最終日の13時30分以降は大会本部)
- ○参加登録受付時間: 8時30分~16時00分
- ○お願い:参加費の支払いに際しては、<u>釣り銭のないよう</u>にお願いします。また、概要集等の購入に際しても同様にお願い します。
- ○注 意:参加される会員は、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、プログラムは配布しません。プログラム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り、ご希望にそえないこともあります。予めご承知おき願います。

目 次

a時電話,開催領域	47
目次,実行委員会,謝辞,参加者への案内 構演者への案内,講演概要集頒価	48
構演者への案内,講演概要集頒価	49
を通案内	50
◇担安内	52
全場配置図	54
5 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	58
日程表	59
3 程表,領域別使用会場一覧表	61
レンポジウム一覧表,招待講演・企画講演・チュートリアル講演一覧表	62
インフォーマルミーティング一覧表	63
頁域委員会 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 <mark></mark>	64
頁域運営委員一覧表	65
付設展示会	66
構演プログラム(日付順に掲載しています)	67
18 $\exists (\bigcirc \sim \bigcirc)$ 19 $\exists (\bigcirc \sim \bigcirc)$ 20 $\exists (\bigcirc \sim \bigcirc)$ 21 $\exists (\bigcirc \sim \bigcirc)$	
<u> </u>	

実 行 委 員 会

委 員 長 大野かおる(横浜国大院・工) 副委員長 石原修(横浜国大院・工) レービガー ハンネス (横浜国大院・工) 一柳優子 (横浜国大院・工) 関谷隆夫 (横浜国大院・工) 君嶋義英(横浜国大院・工) 佐々木賢(横浜国大院・工) 山本 勲(横浜国大院・工) 柴田槇雄(横浜国大院・工) 首藤健一(横浜国大院・工) 小野 隆(横浜国大院・工) 上原政智(横浜国大院・工) 石渡信吾(横浜国大院・工) 千住孝俊(横浜国大院・工) 蔵本哲治(横浜国大院・工) 大野真也 (横浜国大院・工) 中村正吾(横浜国大院・工) 中島俊信(横浜国大院・工) 津嶋 晴(横浜国大院・工) 田中正俊(横浜国大院・工) 島津佳弘(横浜国大院・工) 梅原 出(横浜国大院・工) 白崎良演(横浜国大院・工) 武田 淳(横浜国大院・工) 片寄祐作(横浜国大院・工) 片山郁文(横浜国大院・工) 綿貫竜太 (横浜国大院・工) 鈴木和也 (横浜国大院・工) 眞銅雅子 (横浜国大院・工)

<u>謝 辞</u>

本大会開催にあたり、横浜国立大学より多大な御協力をいただきました。ここに深く感謝いたします。

参加者への案内

a. 講演時間および討論時間

- 1) 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。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。
- 2) 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。
- 3) シンポジウム・招待・企画講演……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)
- 4) ビデオセッション……講演時間は一律 15 分, 討論時間は一律 5 分です。
- b. 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 8, 領域 9, 領域 10, 領域 11, 領域 12
- c. 共同講演の場合の記載方法

登壇者は先頭に記載してあります。ただし、登壇者が2番目以後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。

d. 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)をしています。是非ご覧ください。なお詳しくは本部までお問い合せください。

講演者への案内

a. 講演者の持ち時間

1) 口頭発表

講演時間に討論時間を加えた時間です。

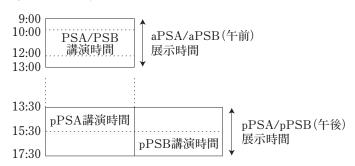
2) ポスターセッション (PS) 展示時間は 240 分, うち講演時間は 120 分。

b. 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 づ け:展示時間終了時までに展示物を片づけてください。

c. 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下さい。
- 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。

d. オーバーヘッドプロジェクター

- 講演申込時に予め申し込みされた講演のみ使用できます。 使用はセルフサービスです。
- 通常映写可能な範囲は 230mm×230mm です。OHP 原図 作成の際はご注意ください。
- 原図作成の際に文字の大きさが10mm以下になりますと、映写の際に離れた(後ろの)席からは見づらくなることがあります。十分ご注意ください。

e. 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。
- 2) 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または葉 書参照)ポスターを展示してください。
- 3) 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ご注意 ください。
- 4) 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



講演 概要集頒価

2004 年秋季大会から、Web で概要集を購入した方に対し、PDF で投稿された概要集原稿を Web で閲覧できるサービスを行っています。 「登録番号」「パスワード」を入力すると、購入した分冊の PDF 原稿をご覧いただくことができます。公開期間は 8 月 24 日 (金) から 9 月 23 日 (日) の予定です。ご覧いただくには本会ホームページからお入りください。

交 通 案 内

- JR 東海道新幹線「新横浜| 駅から
- ■「新横浜」駅からタクシー

新横浜駅出口1タクシーのりばから本学正門まで約6km(約20分)。 ※ 所要時間は交通状況により異なります

■ 横浜市営地下鉄(ブルーライン)に乗り換え

「三ツ沢上町 | 駅下車 (駅からは下記の徒歩の項をご覧ください)。

〈タクシーのお問い合わせ先〉

メトロ自動車株式会社(045-941-1717)大栄交通株式会社(0120-774-747)三慶交通株式会社(045-383-1611)京王自動車株式会社(0120-7272-51)神奈川都市交通株式会社(045-743-0100)横浜個人タクシー組合(045-714-1313)

- ○JR 線・東急東横線「横浜」駅から
- ■「横浜|駅からタクシー

横浜駅西口タクシー乗り場から本学正門まで約4km(約15分)。

- ※ 所要時間は交通状況により異なります
- 横浜市営地下鉄(ブルーライン)に乗り換え

「三ツ沢上町」駅下車 (駅からは下記の徒歩の項をご覧ください)。

■ 相鉄線「和田町 | 駅に乗り換え

「横浜」駅からから相鉄線に乗り換えて「和田町」駅から本学に来る事も可能です。

<u>ただし南門まで極めて急な勾配の坂道を歩いて登ることになります。また、近隣住宅の大変狭い路地を抜けなければなりませんので、地域住民の方々の迷惑になる可能性もございます。</u>

■「横浜」駅からバス

本学へアクセスするバスは、本数が極めて少なく大変な混雑が予想されます。

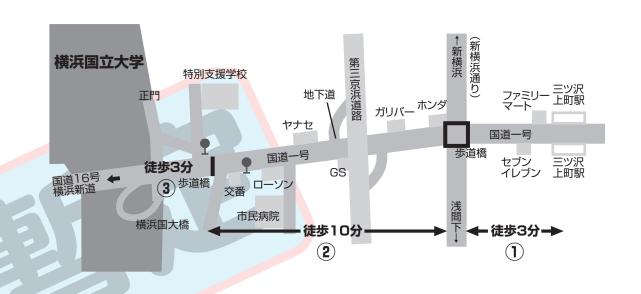
乗車しきれず、会場まで時間通りに到着できない可能性があります。

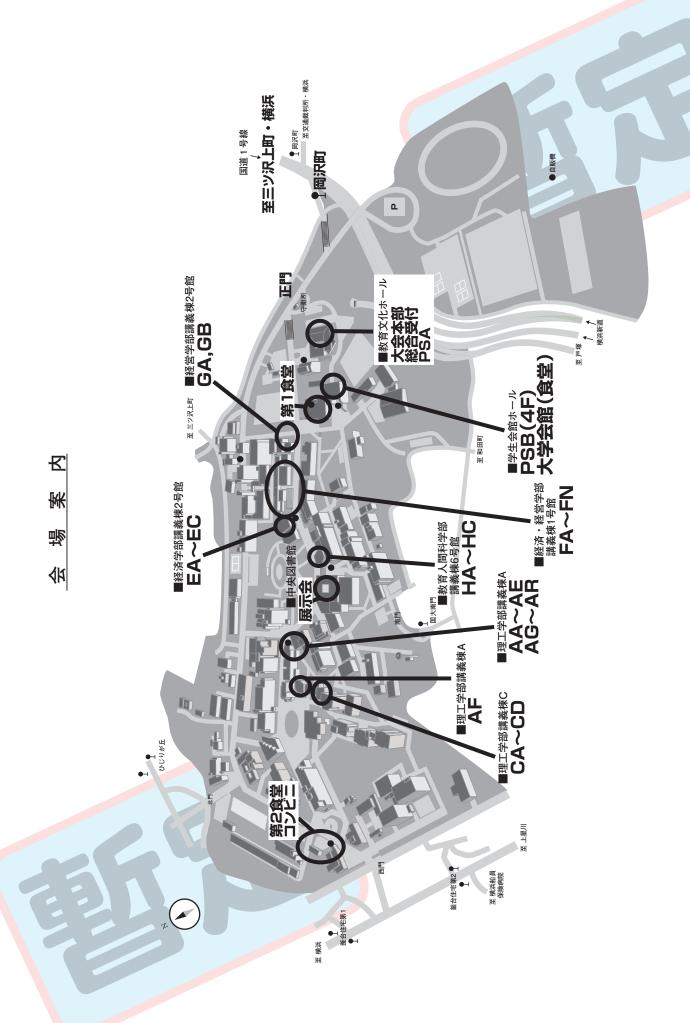
<横浜市営地下鉄「三ツ沢上町」駅から正門まで徒歩>

「横浜」駅・「新横浜」駅から市営地下鉄「三ツ沢上町」駅で下車し(約4分), 正門まで徒歩(約16分)。 徒歩ルートについては詳しくは下図をご覧ください。

- ① 三ツ沢上町駅改札を出て右側「2番出口」の階段を登ると、国道1号沿いに出ます。 「2番出口」を出て右方向へ進み、国道1号沿いを3分ほど歩いてください。三ツ沢上町交差点の歩道橋に出ます。
- ② そのまま歩道橋を真っ直ぐ渡り、国道沿いを<mark>進</mark>み、「第三京浜道路入口」の下をくぐる「地下道」に入ります。 「地下道」を出たら、さらに真っ直ぐ約7分ほ<mark>ど</mark>歩いて下さい。「岡沢町バス停」に着きます。
- ③ 「岡沢町バス停」の右方向に見える階段を登りきった右側が正門になります。







【総合受付・大会本部】

総合受付は、「教育文化ホール」玄関に設置します。大会本部は、「教育文化ホール」B101。

【昼食・売店】

大学の近辺には、飲食店が大変少ないという事情がございます。

大学内には、大学会館(第1食堂など)、第2食堂、コンビニエンスストアーがございますのでご利用ください。 また、お弁当の販売も予定されておりますので、そちらもご利用ください。 会期中の食堂などの営業時間は下記の通りです。

食堂		席数	営業時間
	シェルシュ(大学会館 2F カフェテリア)	240	$11:30 \sim 14:00$
	ポルティ(大学会館 3F レストラン)	80	$11:30 \sim 14:00$
	第1食堂(れんが館)	570	$10:00 \sim 14:00$
	第2食堂(工学部食堂)	300	$11:30 \sim 14:00$
コーヒーショップ	Shoca. (中央図書館 1F)		$11:00 \sim 15:00$
弁当	大学生協のお弁当(大学会館購買部)		
コンビニ	LAWSON (第2食堂横)		$7:00 \sim 22:00$

【インターネットの利用】

無線 LAN を中央図書館、教育文化ホールにご用意する予定です。 (詳細は、総合受付の掲示または、大会ホームページをご覧ください。)

【休憩室】

各会場近くに休憩室を設けます。また、学内に多くの休憩所がございますのでご活用ください。

【キャッシュコーナー・ATM】

大学会館 1 階ラウンジにあります。(郵便局,横浜銀行,三井住友銀行) 営業時間は, $10:00\sim19:00$ の予定です。

【コピーサービス】

大学会館1階・ショッピングセンター、第2食堂2階生協、学内コンビニエンスストアーをご利用ください。

【郵便・宅配便】

郵便局は近くにございますが、経路が非常に複雑ですので、学内のコンビニエンスストアーをご利用ください (ゆうパックのみ扱い可能です)。

【駐車場】

車での来場はお断りいたします。身障者など、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 大会本部にお申し出ください。

【車椅子での来場】

車椅子でアクセスできないところがありますので、大会本部にご連絡ください。

【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, 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。

【喫煙】

学内は全会場禁煙となっております、大学が指定している喫煙所での喫煙にご協力ください。

【旅行・観光案内】

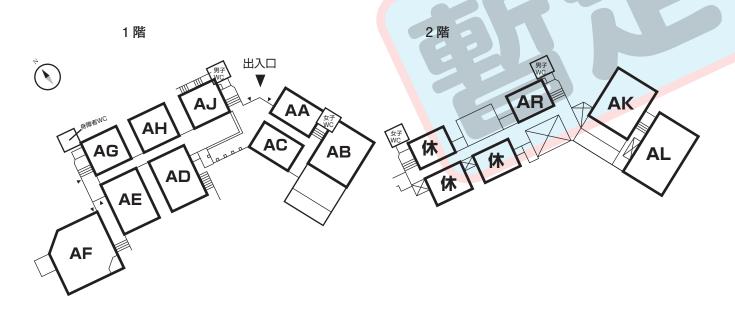
大会ホームページをご覧ください。

【その他】

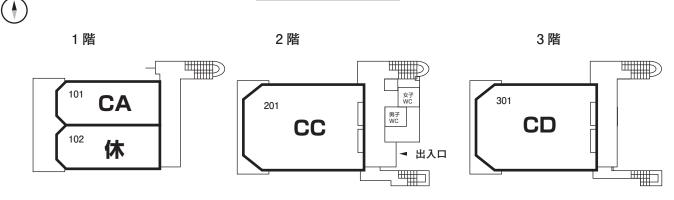
会場内およ<mark>び大学</mark>構内において,許可されないものは一切の使用を禁じます。

会場配置図

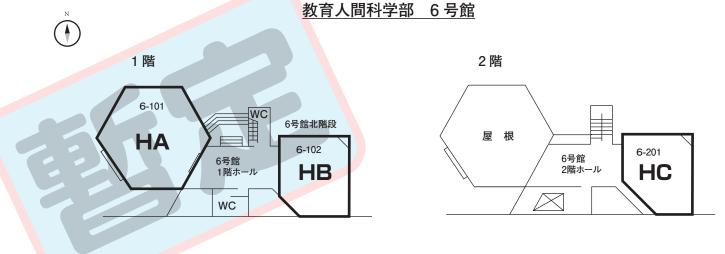
理工学部 講義棟 A



理工学部 講義棟 C

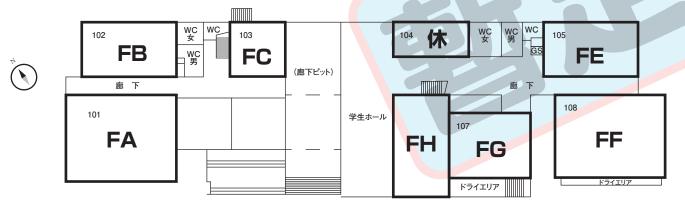


教育人間科学部 6号館

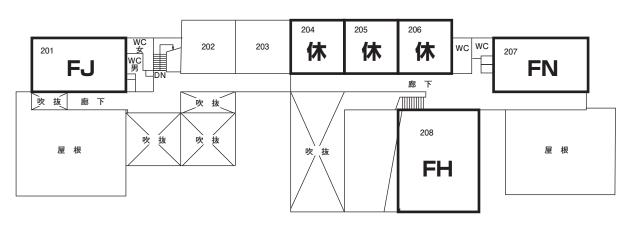


経済・経営学部 講義棟1号館

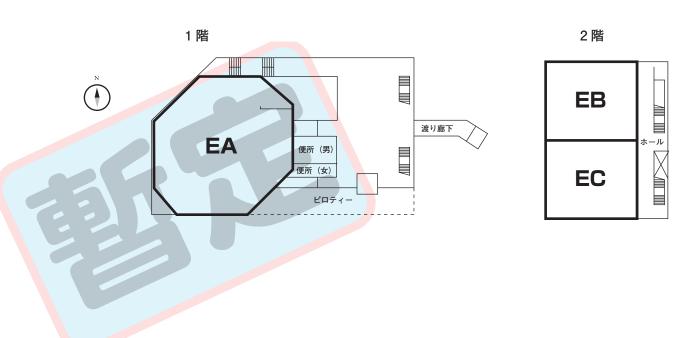
1階

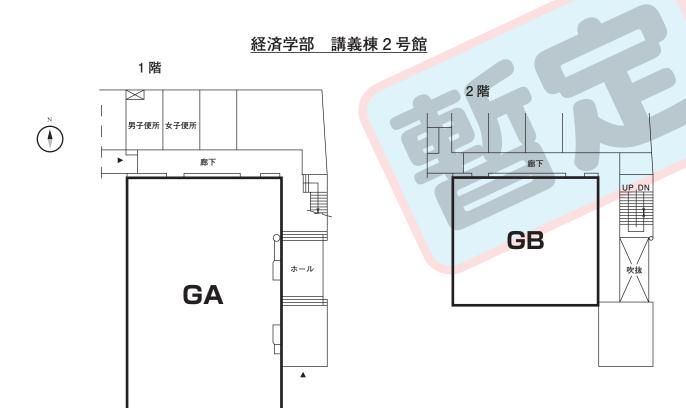


2 階

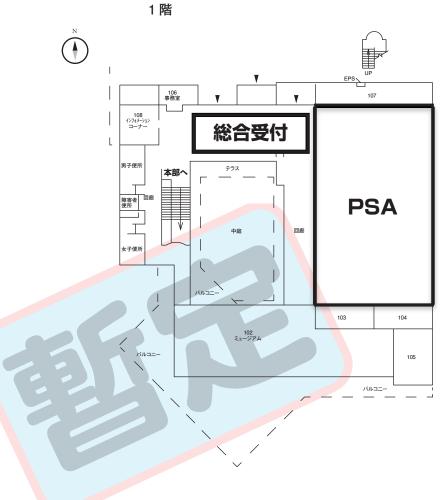


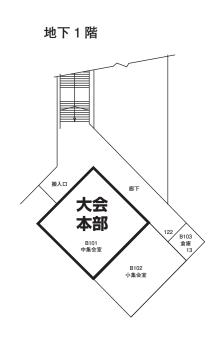
経済学部 講義棟 2 号館



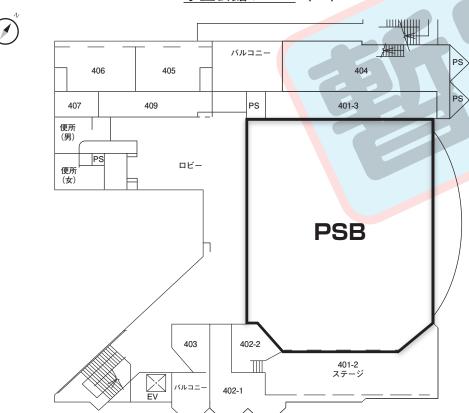


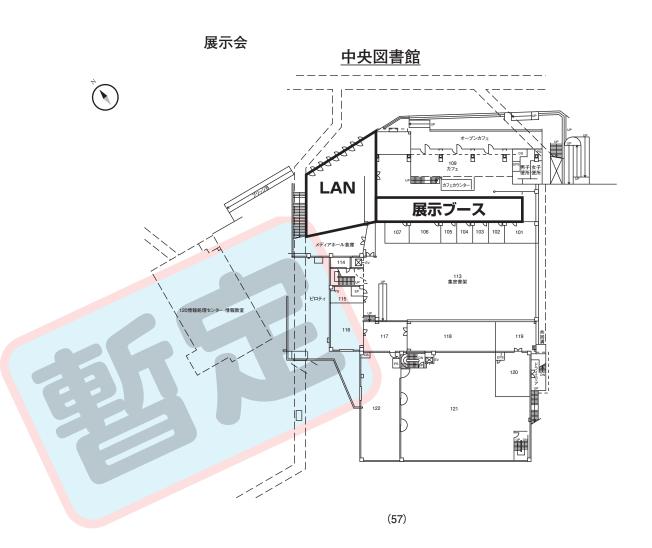
教育文化ホール





学生会館ホール (4F)





市民科学講演会

〇日 時:2012年9月22日(土)14:00~16:10 (開場13:10)

○ 会場:横浜情報文化センター情文ホール(239名)

電車

- ·JR 「関内駅」北口 徒歩5分
- ・横浜市営地下鉄「関内駅」3番出口 徒歩5分
- ・みなとみらい線「日本大通駅」7番出口、「日本大通り駅」2番出口 徒歩0分

バス

市営バス「本町4丁目」バス停徒歩3分 横浜駅東口バスターミナル(横浜そごう1F)より:8・58 系統乗車12分 桜木町駅バスターミナルより:8・21・58 系統乗車10分

○講演題目,講師

(1)「新しい物質が拓く物理」

大貫惇睦(大阪大学名誉教授、琉球大学客員教授、 元日本物理学会会長)

(2)「コンピュータ上に『物質』をつくる」

―― スーパーコンピュータを用いた物質科学研究入門 ――

常行真司(東京大学大学院理学系研究科教授)

○入場料 : 無料

事前申し込みの必要はありません。

ただし、座席数に限りがあり先着順となりますのでご了承ください。

○ 主 催 : (社) 日本物理学会、日本物理学会 2012 年秋季大会実行委員会



日本物理学会 2012年秋季大会日程表 (横浜国立大学常盤台キャンパス)

2012年9月18日~21日

会		人	9月18	日(火)	9月19	日(水)	9月20	日(木)	9月21	日(金)
会場名	教室番号	数	午 前	午 後	午 前	午後	午前	午後	午 前	午 後
AA	理 工 学 部 A A101	108	9:15 ~ 12:00 領域 11 情報統計力学 1	~ 16:15 領域 11 情報統計力学 2 他	領域 11 複雑流体その他	~ 17:45 領域 11 非圧縮流体 その他	9:30 ~ 12:00 領域 11 保存力学系	~16:30 領域 11 力学系と その周辺	~ 12:15 領域 11 可積分系その他	
AB	理 工 学 部 A A102	160	領域 12 高分子	~ 17:15 領域 12 液晶・ゲル	9:30 ~ 12:00 領域 12 化学物理 1	~ 16:3 0 領域 12 界面・濡れ・ 破壊	領域 12 生物物理	~16:45 領域 12 生物物理		
AC	理 工 学 部 A A104	100	10:45 ~ 12:15 領域 11 摩擦·地震	14:00 ~ 16:30 領域 11 力学周辺· 他数理	10:45 ~ 12:15 領域 11 スピングラス	~ 16:15 領域 11 確率過程	~ 12:15 領域 11 古典スピン系一般	領域 11 量子スピン系	~ 12:00 領域 11 量子カオスその他	~14:45 領域 11 その他の量子系
AD	理 工 学 部 A A105	160	~ 12:00 領域 11 電子系 1	~17:15 領域 11 電子系 2	~ 12:15 領域 11 生物·生態系 1	13:45 ~ 16:30 領域 11 粉体·交通流	~ 12:1 5 領域 6 液体 3He	13:15 ~ * 領域6,領域3, 領域11 低次元	9:15 ~ 12:15 * 領域 6, 領域 9 固体 He·渦·他	
AE	理 工 学 部 A A106	168	~ 12:00 領域 11 非平衡定常系 1	13:45 ~ 16:30 領域 11 非平衡定常系 2		~ 16:50 【 領域 11, 領域 1】 ^{量子多体系}	~ 12:15 領域 11 ネットワーク 1	~ 17:15 領域 11 経済物理学	9:15 ~ 12:15 領域 11 反応拡散系	~16:00 領域 11 生物2・ネット2
AF	理 工 学 部 A A107	289	領域 6 超伝導	~16:30 領域 6 超伝導	~ 12:00 領域 6 超伝導	~ 16:55 【領域 6, 領域 1, 領域 5, 領域 11】 量子流体の物理	~ 12:15 領域 11, 領域 12 ガラス合同 1	【 領域 11】 非平衡	~ 12:15 領域 11, 領域 12 ^{ガラス合同 2}	13:10 ~ 16:30 【 領域 11 】 ランダム行列
AG	理 工 学 部 A A108	118		~16:45 領域 10 X線	~ 12:15 領域 10 格子欠陥・ナノ / フォノン	~ 17:30 * 領域 10 , 領域 8 誘電体	領域 10 中性子・ミュオン	領域 10 中性子・ ミュオン	~ 12:15 領域 10 電子線・陽電子	
АН	理 工 学 部 A A109	118			9:15 ~ 12:00 領域 6 液体金属	~16:30 領域 6 液体金属	9:30 ~ 12:00 領域 10 格子欠陥・ナノ	~ 16:45 領域 10 格子欠陥・ナノ		
AJ	理 工 学 部 A A110	118		~ 17:15 領域 1 放射線 / 原子分子·放射線	9:30 ~ 12:15 領域 1 原子分子	14:15 ~ 領域 1 放射線	~12:00 領域 1 量エレ	14:00 ~ 領域 1 原子分子	9:15 ~ 領域 1 原子分子	
AK	理 工 学 部 A A201	244	~ 12:15 領域 1 量エレ	~16:45 領域 1 量エレ	~12:15 領域 1 量エレ	~ 17:15 領域 1 量エレ	9:15 ~ 12:00 領域 12 エマルジョン・ 膜・コロイド 1	~ 16:45 領域 12 化学物理 2		~ 16:15 領域 12 エマルジョン・ 膜・コロイド 2
AL	理 工 学 部 A A202	300	~ 12:15 領域 1 量エレ	~ 17:15 領域 1 量エレ	9:15 ~ 12:15 領域 1 量エレ	~16:45 領域 1 量エレ	~12:00 領域 1 ^{量エレ}	14:00~ 領域 1 量エレ	領域 1 量エレ	13:45 ~ 16:15 領域 1 _{量エレ}
AR	理 工 学 部 A A208	89				領域 10 格子欠陥・ナノ	9:30 ~ 12:00 領域 10 誘電体	~ 16:45 領域 10 誘電体		
CA	理 工 学 部 C C101	120					9:30 ~ 11:30 領域 6 準結晶	~ 14:45 領域 6 ^{準結晶}		
CC	理 工 学 部 C C201	192	11:00~ 領域 3 J1-J2 スピン鎖	~ 16:45 領域 3 量子スピン	~ 12:45 領域 3 スピントロニクス	~ 16:55 【 領域 3 】 単分子磁性体	領域 3 スピントロニクス	~ 17:30 領域 3 スピントロニクス	領域 3	~14:45 領域 3
CD	理 工 学 部 C C301	192	11:00 ~ 領域 3 実験技術·一般	14:00 ~ 17:15 領域 3 フラストレート	11:00 ~ 領域 3 量子スピン	~16:15 領域 3 マルチフェロ	9:15~ 領域 3 フラストレート	~ 17:15 領域 3 遍歷· 酸化物磁性	10:00 ~ 領域 3 量子スピン	
EA	経済学部2	450		~ 16:40 【領域4, 領域6, 領域8, 領域9】 トポロジカル	~12:15 領域 4 トポロジカル	~ 16:55 【領域4,領域1, 領域11】 揺らぎ	~12:15 領域 4 トポロジカル	領域 4 トポロジカル	~11:45 領域 4 トポロジカル	

会場	数やまロ	人	9月18	日(火)	9月19	日(水)	9月20	日(木)	9月21	日(金)
場名	教室番号	数	午 前	午 後	午 前	午 後	午前	午後	午 前	午 後
ЕВ	経済学部2	220	~ 12:15 領域 7 一次元系	~ 17:45 領域 7 ET 系 / 電荷秩序	~ 12:00 領域 7 π-d 系	<mark>~17:30</mark> 領域 7 Dirac 電子系	10:30 ~ 12:15 領域 7 π-d 系	* 領域 7, 領域 3 スピン液体	~ 12:00 領域 7 中性-イオン性 / 新物質	~ 15:00 領域 7 高圧物性
EC	経済学部2 212	220	領域 4, 領域 7 グラフェン	~ 17:30 領域 7 籠状物質	~ 12:15 領域 7, 領域 9 グラフェン	~ 17:15 * 領域 7, 領域 4, 領域 5 ナノチューブ	~ 12:15 領域 4, 領域 7 グラフェン	* 領域 7, 領域 4, 領域 11 グラフェン	~ 12:45 領域 7 フラーレン / ナノチューブ	~ 16:00 領域 7, 領域 4 ^{グラフェン}
FA	経済·経営学部 1 101	221	領域 2 核融合	領域 2 核融合	~ 12:00 * 領域 2 核融合 / チュートリアル講演	【領域2, 領域1, ビーム物理】 負イオン	~ 12:15 * 領域 2 プラズマ基礎	~ 16:30 * 領域 2 プラズマ基礎	9:30 ~ 12:00 領域 2 プラズマ基礎	
FB	経済·経営学部 1 102	117	9:15 ~ 12:00 領域 4 量子井戸・ 光応答	14:00 ~ 16:45 領域 4 量子ホール効果	~ 12:00 領域 4 量子ホール効果		~ 11:45 領域 4 量子ドット	~ 16:15 領域 4 接合・量子ドット	~ 12:00 領域 4 接合·量子細線	~ 16:30 領域 4 スピン物性・磁性
FC	経済·経営学部 1 103	63					~ 12:45 領域 2 核融合	~ 15:15 領域 2 核融合		
FE	経済·経営学部 1 105	117	9:30 ~ 12:00 領域 9 電子物性局所光学	~ 17:30 領域 9 電子物性 / トポロジカル	9:30 ~ 12:15 領域 9 界面構造 / 水素	~16:45 領域 8 遷移金属酸化物	9:30 ~ 領域 8 磁束系·固有接合	~ 17:45 領域 8, 領域 7 電界効果·新物質	9:15 ~ 領域 8 希土類化合物 2	~16:15 領域 8 超伝導物質 2
FF	経済·経営学部 1 106	193	9:45 ~ 領域 8 希土類化合物 1	~18:00 領域 8 鉄砒素系 1	9:15 ~ 領域 8 Ce 化合物 1	~16:55 【 領域 9 】 SPM 分光	9:15 ~ * 領域 9, 領域 10 表面界面構造/招待講演	~ 15:00 領域 9 ナノ構造	9:30~ 領域 9 ナノチューブ	
FG	経済・経営学部 1 107	110	11:45 ~ 12:15 領域 13 物理教育	~ 15:30 領域 13 物理学史	10:30 ~ 12:00 領域 13 環境物理	~16:45 領域 8 NCS, Cu系 他理論	~ 12:15 領域 8 Ti·V 酸化物	~ 17:45 領域 8 マンガン系	9:15~ 領域 8 Ir・フラスト系 理論	
FH	経済・経営学部 1 108	320	* 領域 7 界面デバイス 1	~ 16:45 【 領域 7, 領域 8, 領域 4】 原子膜	領域 7 電界効果	~ 16:50 【領域 7, 領域 3, 領域 4】 デバイス物理	11:00~	領域 8 Ce 化合物 2	9:15 ~ 領域 8 Yb 化合物	~ 15:30 領域 8 アクチノイド 2
FJ	経済·経営学部 1 201	117	領域 2 プラズマ科学	13:45 ~ 領域 2 プラズマ科学	8:45 ~ 10:45 領域 2 プラズマ基礎	15:00 ~ 領域 2 プラズマ宇宙物理	領域 5 光電子分光	領域 5 微粒子・ナノ結晶	領域 5 誘電体·低次元· 高密度	
FN	経済·経営学部 1 207	117	9:15 ~ 12:15 領域 9 , 領域 3 表面磁性	~ 17:30 領域 9 ダイナミクス	領域 9 結晶成長		領域 13 物理教育	領域 13 物理教育	領域 13 物理教育	~ 16:15 領域 13 物理教育
GA	経営学部2	450	* 領域 8 パイロクロア	~ 16:30 * 領域 8 アクチノイド 1	* 領域 8	~ 18:00 * 領域8,領域6, 領域10, 領域3 マルチフェロ	領域 8 鉄砒素系 3	~ 18:00 領域 8 鉄砒素系 4	領域 8 鉄砒素系 5	~16:30 領域 8 鉄砒素系 6
GB	経営学部2208	206	~ 12:15 領域 8 Ru 系, p 波超伝導	~ 17:30 領域 8 Ir·Fe·Cr	領域 8 超伝導物質 1	【領域 13, 領域 1, 領域 10, 領域 12] 原子力発電	領域 8 高温超伝導 1	~16:45 領域 8 磁性理論 2	領域 8 高温超伝導 2	~16:15 領域 8 高温超伝導 3
НА	教育人間学部 6 6-101	300	1				領域7 界面デバイス2	~ 16:00 領域 7 太陽電池·発光		
НВ	教育人間学部 6 6-102	200		~ 17:15 領域 5 励起子・ ポラリトン	領域 5 超高速現象	~16:55 【 領域 5 】 テーブルトップ 極限分光	領域 5 非線形 · 超高速	~ 16:50 【 領域 5 , 領域 11 】 分光と統計力学		
НС	教育人間学部 6 6-201	200	9:30 ~ 12:15 領域 5 放射光·光電子· 発光	~ 18:00 領域 5 , 領域 7 光誘起相転移	領域 5 光誘起相転移	~ 17:45 領域 8 多極子	領域 5 超イオン導電体	~ 16:45 領域 5 フォトニック結晶・ 超イオン		

会場名	教室番号	人	9月18	日(火)	9月19	日(水)	9月20	日(木)	9月21	日(金)
名	<u></u>	数	午 前	午 後	午 前	午 後	午前	午後	午 前	午 後
PSA	教育文化ホール 大集会室		10:00~12:00 領域 3	~15:30 領域 3 領域 10	10:00~12:00 領域 11		10:00~12:00 領域 8	~15:30 領域 4 領域 9	10:00~12:00 領域 12	
PSB	大学会館ホール 会館ホール		10:00 ~ 12:00 領域 5	15:30 ~ 17:30 領域 5	10:00~12:00 領域 11		10:00~12:00 領域 8	15:30 ~ 17:30 領域 8	10:00~12:00 領城 8	

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 PSA,PSB の発表件数。

領域別使用会場一覧表

領域 1 AE, AF, AJ, AK, AL, EA, FA, GB 領域 2 FA, FC, FJ, SE 領域 3 AD, CC, CD, EB, FH, FN, GA, PSA 領域 5 EA, EC, FB, FH, PSA AD, AF, AH, CA, EA, GA 領域 7 EB, EC, FE, FH, HA, HC 領域 8 AG, EA, FE, FF, FG, FH, GA, GB, HC, PSA, PSB 領域 9 AD, EA, EC, FE, FF, FN, PSA 領域 10 AG, AH, AR, FF, GA, GB, PSA 領域 11 AA, AC, AD, AE, AF, EA, EC, HB, PSA, PSB 領域 12 AB, AF, AK, GB, PSA

シンポジウム一覧表

月日	時間	会場	主題	開催領域
9月18日	$13:30 \sim 16:40$	EA	トポロジカル絶縁体・超伝導体研究の最近 <mark>の進展</mark> と今後の展望	領域 4, 領域 6, 領域 8,
				領域 9
	$13:30 \sim 16:45$	FH	原子膜が拓く新たな電子系と電気 <mark>的</mark> 特性および応用展開	領域 7, 領域 8, 領域 4
9月19日	$13:30 \sim 16:50$	AE	量子多体系におけるエンタングルメント	領域 11, 領域 1
	$13:30 \sim 16:50$	FH	デバイス物理の新展開—電界効果 <mark>の</mark> 物質科学—	領域 7, 領域 3, 領域 4
			New direction in device physics	
	$13:30 \sim 16:55$	AF	量子流体で拓かれる新しい物理	領域 6, 領域 1, 領域 5,
				領域 11
	$13:30 \sim 16:55$	CC	単分子磁性体研究の深化と多角化	領域 3
	$13:30 \sim 16:55$	EA	~「揺らぎ」の検出・理解・制御への挑戦~	領域 4,領域 1,領域 11
			量子力学・統計力学・メゾ系の話題	
	$13:30 \sim 16:55$	FF	プローブ顕微鏡を用いた分光技術	領域 9
	$13:30 \sim 16:55$	$^{\mathrm{HB}}$	未来を拓くテーブルトップ極限分光技術	領域 5
	$13:30 \sim 17:00$	FA	負イオン科学の新展開 —負イオン生成の物理 <mark>と</mark> その応用技術—	領域 2,領域 1,
				ビーム物理領域
	$13:30 \sim 17:00$	GB	これからのエネルギーと原子力発電	領域 13, 領域 1, 領域 10,
				領域 12
9月20日	13:30 ~ 16:50	НВ	超高速分光・散乱と非平衡統計力学・情報統計力学のクロスオーバー	領域 5,領域 11
	$13:30 \sim 17:00$	AF	非平衡統計力学におけるリウビリアンの固有値問題とその周辺	領域 11
9月21日	$13:10 \sim 16:30$	AF	ランダム行列の過去・現在・未来	領域 11

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	開催領地	 或
9月18日			単一分子計測に基づく π スタック系における 電子輸送過程の解明	木口学	東工大理工	領域 7	·
	9:00 ~ 9:30	GA	Development of pulsed magnetic fields and application to solid-state physics	Sergei ZHERLITSYN	C	領域 8	
	13:30 ~ 14:00	GA	URu2Si2 の隠れた秩序:第一原理計算に基づく解析	池田浩章	Laboratory 京都大学大学院 理学研究科 物理学第一教室	領域 8	
9月19日	9:00 ~ 9:30	GA	鉄ヒ素系超伝導体の隠れた量子臨界点と ネマティック相転移	芝内孝禎	京大院理・ 物理第一・ 固体電子物性	領域 8	
	9.30 ~ 10.00	GA	鉄系超伝導体における軌道揺らぎおよび超伝導発現機構	大成誠一郎	名大工	領域 8	
			高エネルギー粒子とグローバル MHD モードとの 相互作用研究の最前線	東井和夫	核融合研	領域 2	
	13:30 ~ 14:00	EC	カーボンナノチューブにおける励起子多体相関	小鍋哲	筑波大数理	領域 7, 領域 5	領域 4,
	13:30 ~ 14:00	GA	ラットリングと超伝導	廣井善二	東大物性研· 物質設計評価施設	領域 8,	領域 6,
	$13:30 \sim 14:30$	AG	強誘電体と物理学 -100 年の歴史に学ぶ強誘電体 -	高重正明	明星大理工	領域 10,	領域 8
			スピン起源の強誘電 <mark>性</mark>	有馬孝尚	東大新領域	領域 8, 領域 3	
	$14:30 \sim 15:00$	AG	新強誘電体の物質開発の現状と将来	伊藤満	東工大応セラ研	領域 10	
	$15:15 \sim 15:45$	AG	マルチフェロイック材料 BiFeO3 単結晶育成とその特性	伊藤利充	産総研	領域 10	
9月20日	$10:45 \sim 11:15$	FA	コンプレックスプラズマ <mark>に</mark> おける微粒子構造形成	石原修	横浜国大	領域 2	
			ナノ構造と物質移動	高柳邦夫	東工大院理工	領域 9,	領域 10
	13:15 ~ 13:45	AD	2次元へリウム 3 研究の最近の進展	佐藤大輔	東大院理	領域 6, 領域 11	領域 3,
	$13:30 \sim 14:00$	FA	光科学の導入によるプラズマ研究の新しい展開	荒巻光利	名大 電子情報システム	領域 2	
	$13:30 \sim 14:15$	EC	Many-body theory of graphene and	Louie	Department of	領域 7,	領域 4,
			nanostructured materials	Steven G.	Physics,	領域 11	
					University of		
					California, Berkel		
			スピン液体の理論	小形正男	東大理	領域 7,	
9月21日	$9:15 \sim 9:45$	AD	ランダム媒質と微小重力下の固体 4 H e 結晶成長	奥田雄一	東工大院理工	領域 6,	領域 9

インフォーマルミーティング一覧表

Вп	時間	会場	A A 9	世話		所属 一般	参加可否
月日	15:45 ~ 16:45		会 合 名 領域 13 物理学史		7. 3恵子	日大商	多加可古
3 /1 10 [$17:30 \sim 18:30$		計算物質科学インフォーマルミーティング		真司	東大院理	0
			量子系における統計的推測				
	$17:30 \sim 19:30$	AG		<i>1</i> УШ.	大香典	東京大学大学院	0
	17.00 10.00	A T	第3回インフォーマルミーティング (QSI3)	THE	H1 ₹24	理学系研究科	
	$17:30 \sim 18:30$	AJ		堀	史説	大阪府立大学	0
	17:30 ~ 18:30	AK	領域 1 原子分子インフォーマルミーティング	星野	正光	上智大理工	0
	$17:30 \sim 18:30$		領域1量エレインフォーマルミーティング	清水	亮介	電気通信大学	0
	$17:30 \sim 19:30$		領域2役員会	田村	直樹	核融合科学研究所	0
	$17:30 \sim 18:30$	НВ	放射光・真空紫外分光インフォーマルミーティング	中島	伸夫	広島大院理	0
	$18:00 \sim 20:00$		拡大物性委員会	西田	信彦	東工大院理工	0
9月19日	$12:00 \sim 12:45$		領域 2 運営会議		直樹	核融合科学研究所	\bigcirc
	$12:00 \sim 13:00$	FG	環境物理 インフォーマルミーティング	中村	聡	佐賀大文化教育	\circ
	$12:20 \sim 13:20$	HA	JPSJ フレンドシップミーティング	安藤	恒也	日本物理学会	
						JPSJ 編集委員長	
	$12:30 \sim 13:15$	AG	領域 10 インフォーマルミーティング	伊藤	満	東京工業大学	
	$12:30 \sim 13:15$	$_{\mathrm{HB}}$	領域5インフォーマルミーティング	中島	伸夫	広島大院理	
	$12:50 \sim 13:20$	FH	領域7インフォーマルミーティング	小野	新平	電力中央研究所	\bigcirc
	$17:00 \sim 18:00$	AH	領域 6 液体金属・準結晶分野	松田	和博		
			インフォーマルミーティング				
	$17:00 \sim 19:00$	AR	領域 10 格子欠陥・ナノ構造分科	三原	基嗣	大阪大学大学院	
			インフォーマルミーティング			理学研究科	
	$17:15 \sim 18:15$	AF	領域 6 超低温・超伝導・密度波	山口	明	兵庫県大院物質理	0
	10110		インフォーマルミーティング		/4	7 (1 7 (7 (1 d 1 / 3 (±	
	$17:15 \sim 19:45$	FF	領域9インフォーマルミーティング	横山	崇	横浜市大院生命ナノ	, ©
	$17:30 \sim 18:30$		領域 10 誘電体分科インフォーマルミーティング	横田	紘子	千葉大理	0
	$17.30 \sim 18.30$ $17:30 \sim 18:30$		領域 1 合同インフォーマルミーティング	星野	正光	上智大理工	0
	$17.30 \sim 18.30$ $17:30 \sim 18:30$		医学系の物理教育	本下	順二	女子医大	0
	$17:30 \sim 18:30$ $17:30 \sim 18:30$		リメディアル物理教育インフォーマルミーティング	田中	忠芳	松本歯科大学	0
	$17:30 \sim 18:30$		教員養成系インフォーマルミーティング	種村	雅子	大阪教育大学	0
	$17:30 \sim 19:30$		構造物性インフォーマルミーティング	中尾	裕則	KEK-PF/CMRC	0
	$17:30 \sim 20:00$		第 58 回物性若手夏の学校	五宝	健	主 ※ 1 7四 プ	\triangle
	$18:00 \sim 19:00$		領域 11 インフォーマルミーティング	鈴木	正	青学大理工	
	$18:00 \sim 20:00$	AJ	スピン・電子運動量密度研究会	小泉	昭久	兵庫県立大学大学院	t O
				1 2	No. 1.	物質理学研究科	
9月20日	$12:30 \sim 13:30$	AG	領域 10 X 線・粒子線分科インフォーマルミーティング	大島	義文	大阪大学	\bigcirc
						超高圧電顕センター	
	$12:30 \sim 13:00$	AJ	中小規模研究室懇談会(物性)	栗栖	牧生	愛媛大学理工学研究	記科◎
	$12:30 \sim 13:20$	AK	領域 12 インフォーマルミーティング	濱田	勉	北陸先端科学技術	\bigcirc
						大学院大学	
	$12:30 \sim 13:30$	HC	超イオン導電体インフォーマルミーティング	道廣	嘉隆	徳島大院	\bigcirc
	$12:45 \sim 13:15$	FN	科学教育若手研究会	山田	吉英	福井大教育	\bigcirc
	$17:00 \sim 18:00$	FB	領域 4 インフォーマ <mark>ル</mark> ミーティング	加藤	岳生	東大物性研	\bigcirc
	$17:30 \sim 20:00$	AG	日本中間子科学会	下村沿	告一郎	KEK	\bigcirc
	$17:30 \sim 18:30$	FN	物理教育インフォーマルミーティング	山田	吉英	福井大教育	\bigcirc
	18:00 ~ 19:00	CA	領域3インフォーマルミーティング	酒井	宏典	日本原子力研究開発	ê O
						機構先端基礎	
						研究センター	
	$18:00 \sim 19:30$	AA	物理学者の社会的責任	吉野	太郎	関学大総合政策	\bigcirc
	$18:00 \sim 20:00$	FG	領域8インフォーマルミーティング	柳瀬	陽一	新潟大学理学部	0

^{*}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	氏 名	所 属
委員長	2012年4月~2013年3月	三沢 和彦	東京農工大
副委員長	2012年4月~2013年3月	田村、裕和	東北大理
委員	2012年4月~2013年3月	斯波 弘行	元東工大理
委員	2012年4月~2013年3月	幅 淳二	高エネ機構
委員	2012年4月~2013年3月	並木雅俊	高千穂大

素核宇ビーム領域代表

	任 期	氏 名	所 属
素粒子論領域	2012年4月~2013年3月	大野木哲也	阪大院理
素粒子実験領域	2012年4月~2013年3月	林井 久樹	奈良女大理
理論核物理領域	2012年4月~2013年3月	中田 仁	千葉大院理
実験核物理領域	2012年4月~2013年3月	野呂 哲夫	九大院理
宇宙線・宇宙物理領域	2012年4月~2012年9月	川崎 雅裕	東大宇宙線研
ビーム物理領域	2012年4月~2013年3月	濱 広幸	東北大電子光

物性領域代表

	任 期	氏 名	所 属
領域 1	2012年4月~2013年3月	小泉 哲夫	立教大理
領域 2	2012年4月~2013年3月	安藤 晃	東北大院工
領域 3	2012年4月~2013年3月	鈴木 義茂	阪大基礎工
領域 4	2012年4月~2013年3月	白石 賢二	筑波大計算科学セ
領域 5	2012年4月~2013年3月	金光 義彦	京大化研
領域 6	2012年4月~2012年9月	和田 信雄	名大院理
領域 7	2012年4月~2013年3月	榎 敏明	東工大院理工
領域 8	2012年4月~2013年3月	榊原 俊郎	東大物性研
領域 9	2012年4月~2013年3月	有賀 哲也	京大院理
領域 10	2012年4月~2013年3月	伊藤 満	東工大応セラ研
領域 11	2012年4月~2012年9月	金田 行雄	愛工大基礎セ
領域 12	2012年4月~ <mark>20</mark> 13年3月	木村 康之	九大院理
領域 13	2012年4月~2013年3月	大野 栄三	北大院教育

領域運営委員一覧表

				VET 1 / A W	440		
領域名				領域運営			
	四次7日	201	11年1	0月~2012年9月	20	12年	4月~2013年3月
領域 1	原子・分子	星野	正光	(上智大理工)	彦坂	泰正	(新潟大自然)
	放射線物理	堀	史説	(阪府大工)	長谷月	川純	(東工大院理)
	量子エレクトロニクス	清水	亮介	(電通大)	向山	敬	(電通大レーザー)
領域 2	プラズマ	蓮尾	昌裕	(京大 <mark>院</mark> 工)	出射	浩	(九大応用力学研)
	プラズマ	田村	直樹	(核融 <mark>合</mark> 研)	永岡	賢一	(核融合研)
	プラズマ	三好	隆博	(広大院理)	宮戸	直亮	(原研)
領域 3	磁気共鳴	酒井	宏典	(原研先端基礎研セ)	山口	博則	(阪府大院理)
	スピントロニクス	今村	裕志	(産総研)	大江紅	屯一郎	(東邦大理)
	磁性	岡本信	圭比古	(東大物性研)	佐藤	正寛	(青学大理工)
領域 4	低温	加藤	岳生	(東大物性研)			
	量子ドット	森山	悟士	(物材機構)	橋坂	昌幸	(東工大院理工)
	トポロジカル絶縁体	瀬川	耕司	(阪大産研)			
	半導体				長谷月	尊之	(兵庫県大院物質)
	量子ホール効果				渡辺	信嗣	(金沢大理工)
領域 5	イオン結晶・光物性	中島	伸夫	(広大院理)	飯田	琢也	(阪府大 21 世紀科研)
	イオン結晶・光物性	小田	勝	(農工大院工)	貴田	徳明	(東大新領域)
領域 6	金属	松田	和博	(京大院理)			
	低温	山口	明	(兵庫県立大院物質理)			
	超伝導・密度波				佐藤	修	(阪府立高専)
	準結晶				下田	正彦	(物材機構)
領域 7	分子性固体·有機導体	前里	光彦	(京大院理)	野内	亮	(阪府大 21 世紀科研)
	分子性固体·有機導体	小野	新平	(電力中央研)	川本	正	(東工大院理工)
領域 8	磁性	鬼丸	孝博	(広大院先端)	松本	洋介	(東大物性研)
	磁性	柳瀬	陽一	(新潟大理)	山地	洋平	(東大院工)
	低温	石坂	香子	(東大院工)	松浦	直人	(東北大金研)
	低温	仲島	康行	(東大院工)	手塚	真樹	(京大院理)
領域 9	結晶成長	城	貞晴	(愛知学院大教養)	鈴木	仁志	(東北学院大工)
	表面・界面	平山	博之	(東工大院理工)	谷口	正輝	(阪大産業科研)
	表面・界面	横山	崇	(横浜市大院生命ナノ)	近藤	剛弘	(筑波大数物)
領域 10	X線·粒子線	大島	義文	(阪大顕微鏡セ)	大島	義文	(阪大顕微鏡セ)
	X線・粒子線	河村	成肇	(高エネ機構)	白澤	徹郎	(東大物性研)
	フォノン				山川	洋一	(名大院理)
	格子欠陥	三原	基嗣	(阪大院理)	山下	善文	(岡山大院自然)
	誘電体	横田	紘子	(千葉大院理)	武貞	正樹	(北大院理)
領域 11	統計力学・物性基礎論	鈴木	正	(青学大理工)	小倉	昌子	(阪大院理)
	統計力学・物性基礎論	相馬	豆	(日大理工)	桂	法称	(学習院大理)
	統計力学・物性基礎論	大槻	道夫	(青学大理工)	郡	宏	(お茶の水大)
	応用数学・力学・流体物理	西野	晃徳	(神奈川大工)	松岡	千博	(愛媛大院理)
領域 12	ソフトマター物理	小山	岳人	(JAMSTEC)	濱田	勉	(北陸先端科技大)
	化学物理	山室	憲子	(東京電機大理工)	村中	正	(愛知工大)
	生物物理	古谷	祐詞	(分子科学研)	渕上	土太郎	(横浜市大院生ナノ)
領域 13	物理学史				小島智	智恵子	(日大商)
	環境物理	中村	聡	(佐賀大文化教育)			
	物理教育	山田	吉英	(福井大教育地域科学)	酒谷	貴史	(同志社香里中高)
					!		
託	児室世話人	岩住	俊明	(阪府大工)	筑本	知子	(国際超電導研セ)

2012 年秋季大会 付設展示会

主催:日本物理学会 運営:科学技術社

会場:横浜国立大学 常盤台キャンパス 中央図書館

会期:2012年9月18日(火)~9月21日(金)

展示時間:午前9時~午後5時(9月21日のみ午前9時~正午)

出展者一覧【2012年7月17日現在】

●機器関連

アンドール・テクノロジー PLC

岩谷瓦斯 (株)

オックスフォード・インストゥルメンツ (株)

コアックス(株)/(株)エー・ティー・アイ

(株) サムウエイ

(株) システムブレイン

大陽日酸(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)

独立行政法人 日本原子力研究開発機構

ハイソル (株)

ロックゲート (株)

●書籍関連

IOP 英国物理学会出版局

カクタス・コミュニケーションズ (株)

一般社団法人 日本物理学会