

日本物理学会 2017年秋季大会プログラム (岩手大学上田キャンパス)

期 日	2017年9月21日(木)～9月24日(日)
場 所	岩手大学上田キャンパス (岩手県盛岡市上田 3-18-8)
電 話	090-5995-6133, 090-6925-6572 (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://butsuri.sgk.iwate-u.ac.jp/ (実行委員会ホームページ)
後 援	岩手大学
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 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

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。

a. Webからのクレジットカード払い (割引あり): URL:<http://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	6,500 円	3,750 円	7,500 円	5,000 円
現金	7,000 円	4,000 円	8,000 円	6,000 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 21 日～24 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、釣り銭のないようお願いいたします。

○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、予めご承知お願います。

目 次

臨時電話、開催領域.....	55
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	56
参加者への案内、講演者への案内.....	57
交通案内.....	58
会場案内.....	60
会場配置図.....	63
市民科学講演会、JPSJ フレンドシップミーティング	68
日程表.....	69
日程表、領域別使用会場一覧表	71
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.....	72
インフォーマルミーティング一覧表.....	73
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	74
領域運営委員一覧表.....	75
付設展示会	76
講演プログラム（日付順に掲載しています）.....	77
21 日（77～94） 22 日（95～111） 23 日（112～128） 24 日（129～137）	
登壇者索引.....	138

実行委員会

委員長	吉澤 正人（岩手大理工）		
副委員長	松川 倫明（岩手大理工）	藤代 博之（岩手大理工）	
委員	瓜生 誠司（岩手大理工）	小林 悟（岩手大理工）	重松 公司（岩手大教育）
	白倉 孝行（岩手大人社）	杉島 正樹（岩手大 RI）	谷口 晴香（岩手大理工）
	内藤 智之（岩手大理工）	中西 良樹（岩手大理工）	中山 敦子（岩手大理工）
	成田 晋也（岩手大理工）	西崎 滋（岩手大理工）	西館 数芽（岩手大理工）
	根岸健太郎（岩手大理工）	向川 政治（岩手大理工）	吉本 則之（岩手大理工）

謝 辞

本大会の開催にあたり、岩手大学より多大な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、領域 3-13、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、2017 年 9 月 1 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

- Web からのクレジットカード払い（割引あり）：URL：<http://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ください。
- 現金（現地）払い：釣銭のないようお願いいたします。

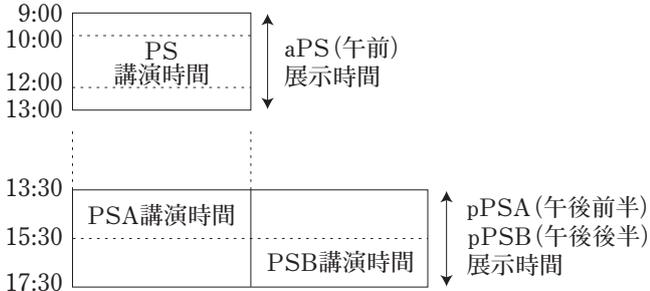
	Web アクセス権のみ	記録保存用 DVD のみ	アクセス権+ DVD
Web 決済	1,250 円	1,250 円	1,750 円
現金	1,500 円	1,500 円	2,000 円

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。
 - 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）
 - c. 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
 - 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。
- 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（すべてピラ掲示）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
 - 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・当該会場にピ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
 - 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. 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
 - 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。
 - b. 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
 - 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
 - b. ポスターセッション
 
- 3) 液晶プロジェクター
 - a. 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。
 - 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。
- 4) ポスターセッションの実施方法
 - a. 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。
 - b. 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。
 - c. 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。
 - d. 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。

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。

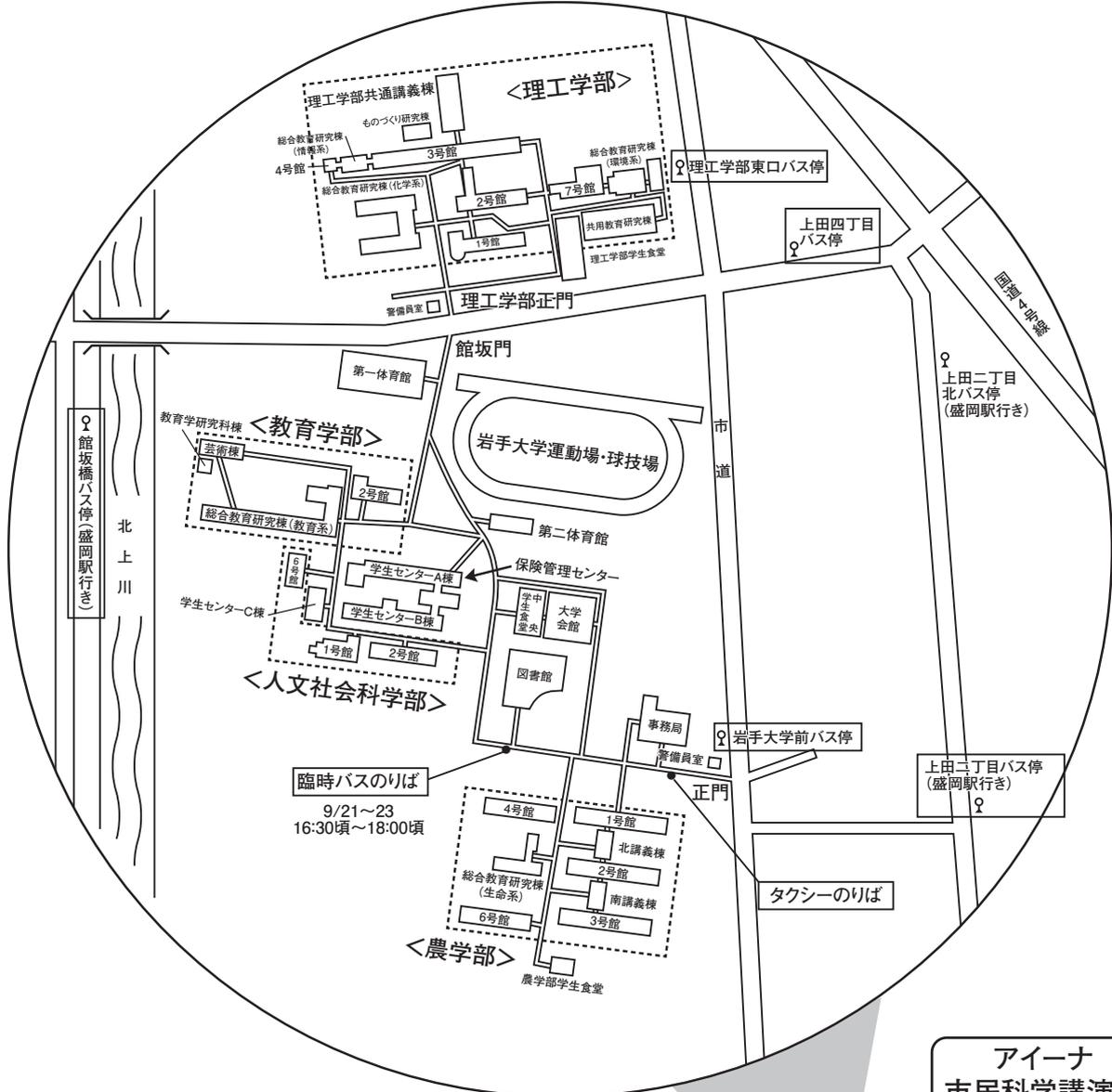
講演終了時：1 分ほどベルが鳴ります。

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。

ポスター展示板の平面図



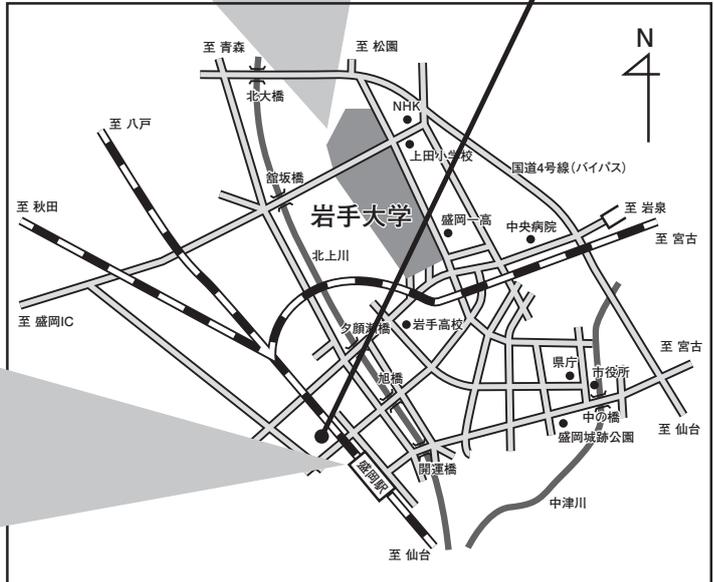
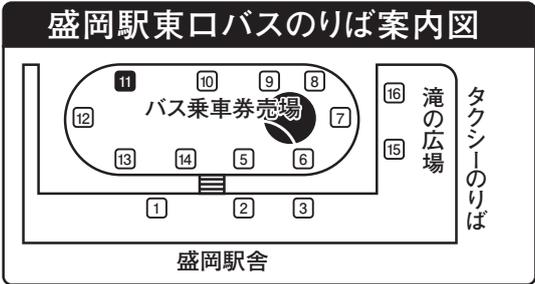
交通案内



アイーナ
市民科学講演会

盛岡駅前(バスターミナル11番のりば)から岩手県交通バスの駅上田線「松園バスターミナル行き」に乗車し「上田四丁目」で下車。
又は駅桜台団地線「桜台団地行き」に乗車し「理工学部東口」で下車してください。

- 注1) 盛岡駅から約2km、徒歩約25分です。
- 注2) タクシー利用の場合
盛岡駅「タクシーのりば」から約10分で、料金は1,000円程度です。
- 注3) 盛岡駅行き(帰り)のバス停については、上記の案内図を参照してください。



【岩手大学上田キャンパスへの交通案内】

[花巻空港から]

盛岡駅—いわて花巻空港 特急バスで、盛岡駅前まで約 45 分、1,400 円。

[盛岡駅から]

- 1) 徒歩：約 25 分
- 2) バス：盛岡駅前バスターミナル 11 番のりば（盛岡駅東口バスのりば案内図とバス路線図参照）
 - a) 岩手県交通バス 駅上田線 11 番のりば：駅上田線「松園バスターミナル行」（307 系統）または 駅桜台団地線「桜台団地行」（311 系統）で、「岩手大学前」下車（理工学部会場へは、「上田四丁目」または「理工学部東口」下車が便利）、料金はいずれも 220 円。バスの時刻は、以下の URL の「アクセス」をご覧ください。
<http://butsuri.sgk.iwate-u.ac.jp>
 定期バスの他に、8:00～9:30 頃の間、盛岡駅前（11 番のりば）から岩手大学までの直通臨時バスを運行します。
 注 1) 11 番のりばからの、若干紛らわしい松園山岸線「松園ニュータウン行」には乗車しないこと。
 注 2) 帰りの市内中心部・駅方面へのバス停は「上田二丁目」です。
 - b) 2 番のりばまたは 9 番のりば：行先はどれでも可、「館坂橋」下車（150 円）、徒歩 10 分以内
- 3) タクシー：約 2km 約 10 分 盛岡駅から岩手大学正門までは約 1,000 円

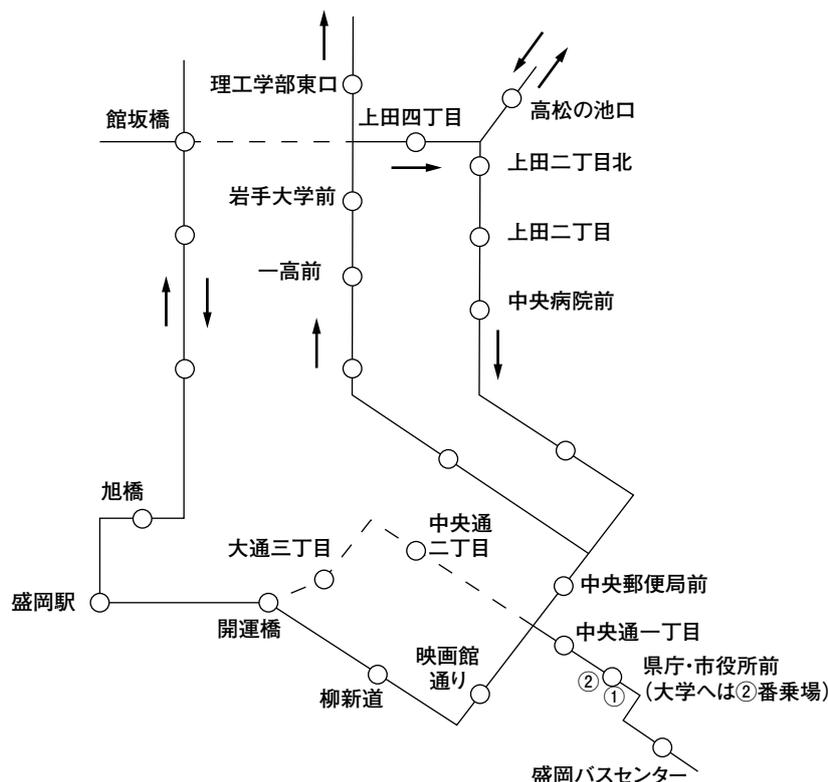
[盛岡市内中心部から]

- 1) 徒歩：県庁・市役所付近から約 25 分（約 2km）
- 2) バス：「盛岡バスターミナル」始発の「松園バスターミナル行」で「岩手大学前」下車（「県庁・市役所前」、「中央通一丁目」、「中央郵便局前」でも乗車可。）
- 3) タクシー：岩手大学正門までは約 1,200 円

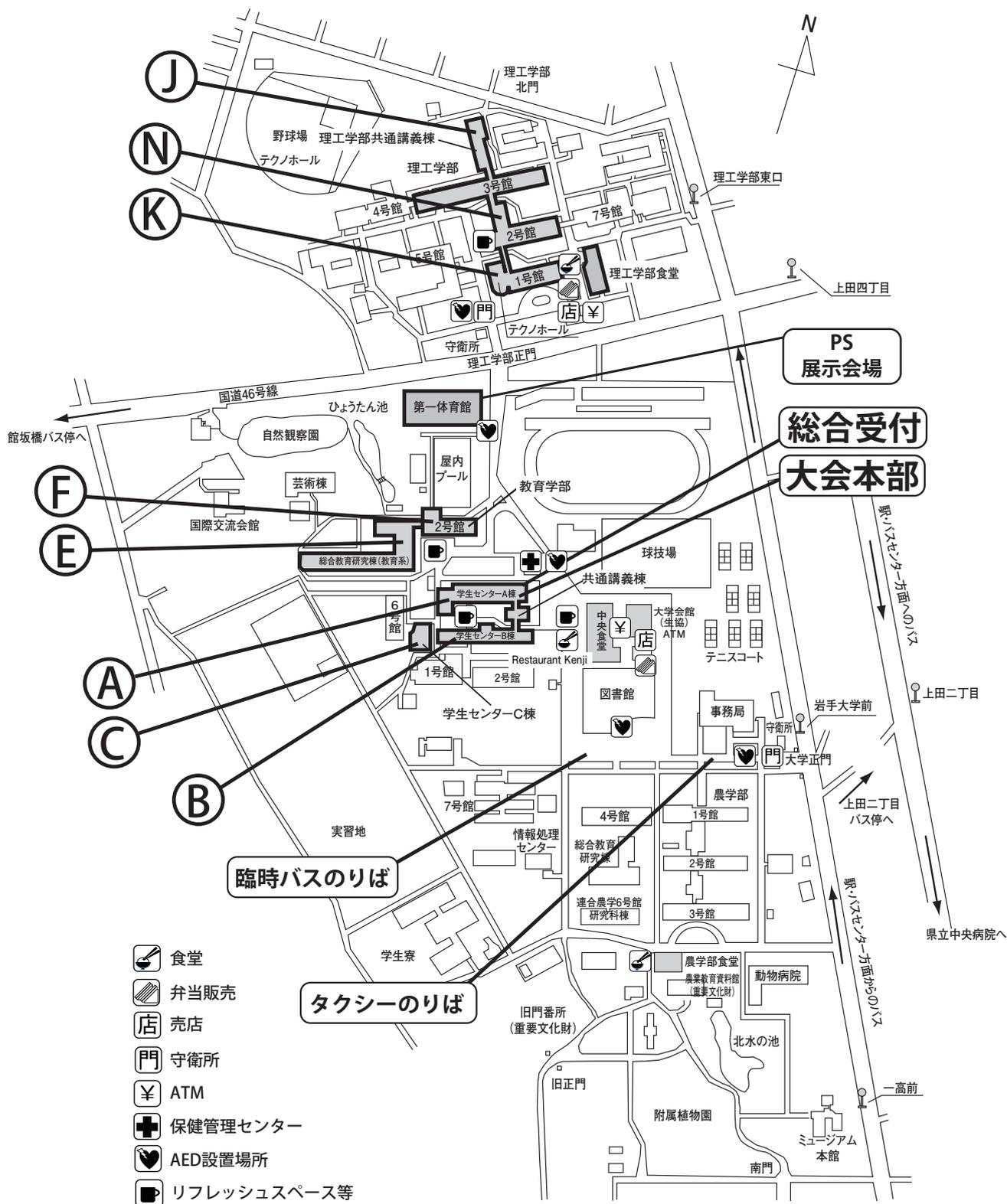
[東北自動車道から]

「盛岡 IC」から国道 46 号線で盛岡市内方面へ。途中、「二戸・花巻」方面のルートを進ると、館坂橋を経由して、理工学部正門前、大学周辺に至る。なお、大学構内の駐車場の利用も、一般来訪者の車両での入構もできません。会場周辺には有料駐車場もありませんので、公共交通機関をご利用下さい。

バス路線図



会場案内



【総合受付】

総合受付は「学生センターA棟」エントランスホールに設置します。

【大会本部】

大会本部は「学生センターA棟」2階のG22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：090-5995-6133, 090-6925-6572

【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。

<http://butsuri.sgk.iwate-u.ac.jp/wp-content/uploads/2017/02/medical-institution.pdf>

【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	9/21(木)	9/22(金)	9/23(土)	9/24(日)
中央食堂	644	11:00-19:00	11:00-19:00	11:00-14:00	11:00-14:00
理工学部食堂	366	11:00-14:00	11:00-14:00	11:00-14:00	11:00-14:00
農学部食堂	184	11:00-14:00	11:00-14:00	閉店	閉店
Restaurant Kenji	70	11:00-16:00 (LO 15:30)	11:00-16:00 (LO 15:30)	12:00-14:00 (LO 13:30)	12:00-14:00 (LO 13:30)
弁当販売*1		11:00～13:00	11:00～13:00	11:00～13:00	—
中央購買店		10:00～17:00	10:00～17:00	11:00～13:00	閉店
理工学部購買店		10:00～16:00	10:00～16:00	11:00～13:00	閉店

*1 弁当は中央購買店と理工学部購買店で販売します。販売箇所は会場案内図をご覧ください。

なお、営業時間内でも弁当完売後は販売を終了します。

【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。大会会場のほぼ全ての場所で利用可能です。

【休憩室】

学生センター棟のG36教室(3階)、G46教室(4階)、総合教育研究棟(教育系)E23、E24、理工学部2号館22番教室(2階)、同リフレッシュルーム(2階)を休憩室とします。また、学生センターA棟1階学生控室(リフレッシュスペース)、教育学部2号館1階学生控室(ラウンジ)、理工学部2号館2階ホール、中央生協2階談話ホールご利用いただけます。

【郵便・宅配便】

・郵便局：中央病院の近く(農学部から5分)、高松の池口(理工学部から5分)

・「宅配便」,「ゆうパック」：コンビニ(大学正門向かい, 理工学部正門向かい)

【ATM】

学内には、中央食堂と大会会館を結ぶ通路に岩手銀行(営業時間8時～19時(平日), 9時～17時(土曜日)), 北日本銀行(同上), ゆうちょ(同8時～18時(平日), 9時～17時(土曜日))のATM, 理工学部食堂前には岩手銀行のATMがあります。大学周辺の金融機関は、岩手銀行高松支店(理工学部東門から3分), 岩手銀行上田支店(中央病院の近く, 農学部から5分)等。

【コピー機】

現金対応のコピー機が中央食堂2階と理工学部食堂, 農学部食堂にあります。それぞれの食堂の営業時間に利用できます。コンビニ(大学正門向かい, 理工学部正門向かい)にも設置されています。

【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】

講演会場の多くは車椅子での来場が可能です（C20, F21, F31 会場を除く。E20 会場は昇降機を使用して来場が可能）。案内・補助の必要な方は、遠慮なく大会本部（090-5995-6133, 090-6925-6572）にご連絡下さい。会場配置地図、バリアフリーマップ（<http://uec.iwate-u.ac.jp/osr/map.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。

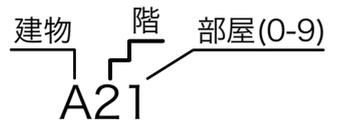
【その他】

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】

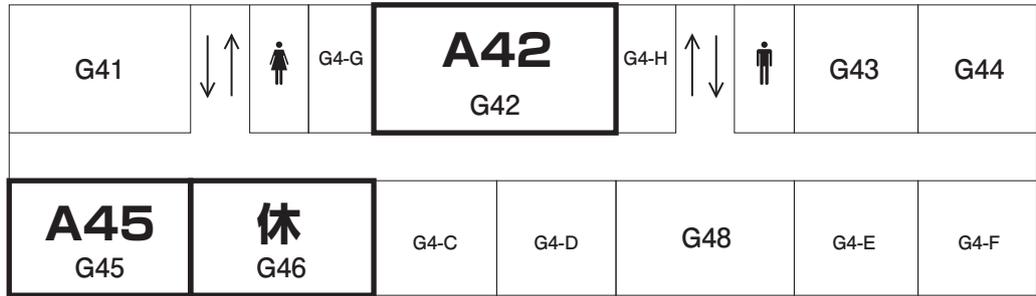
9月24日（日）に市民科学講演会をアイーナ小田島組☆ほ〜るで開催します。中高生およびその教員を含む一般市民を対象とした講演会ですが、会員の方の来場も歓迎いたします。

会場配置図

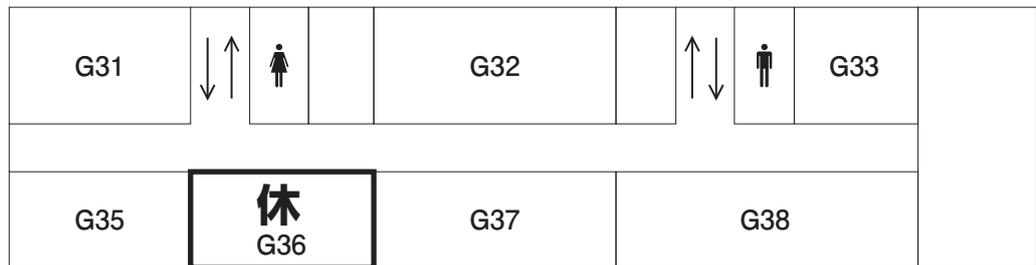


学生センター A 棟

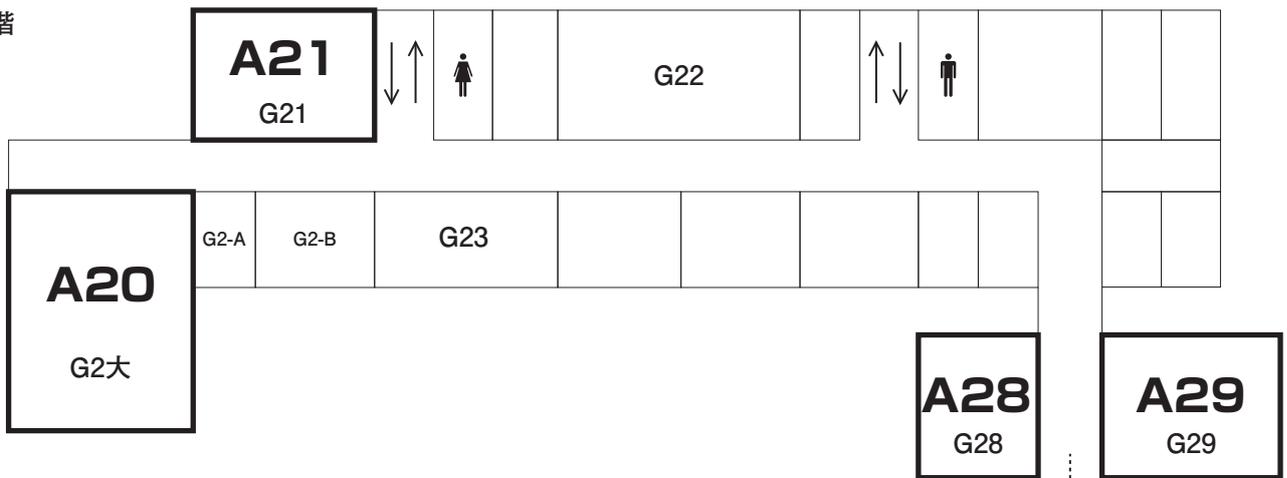
4 階



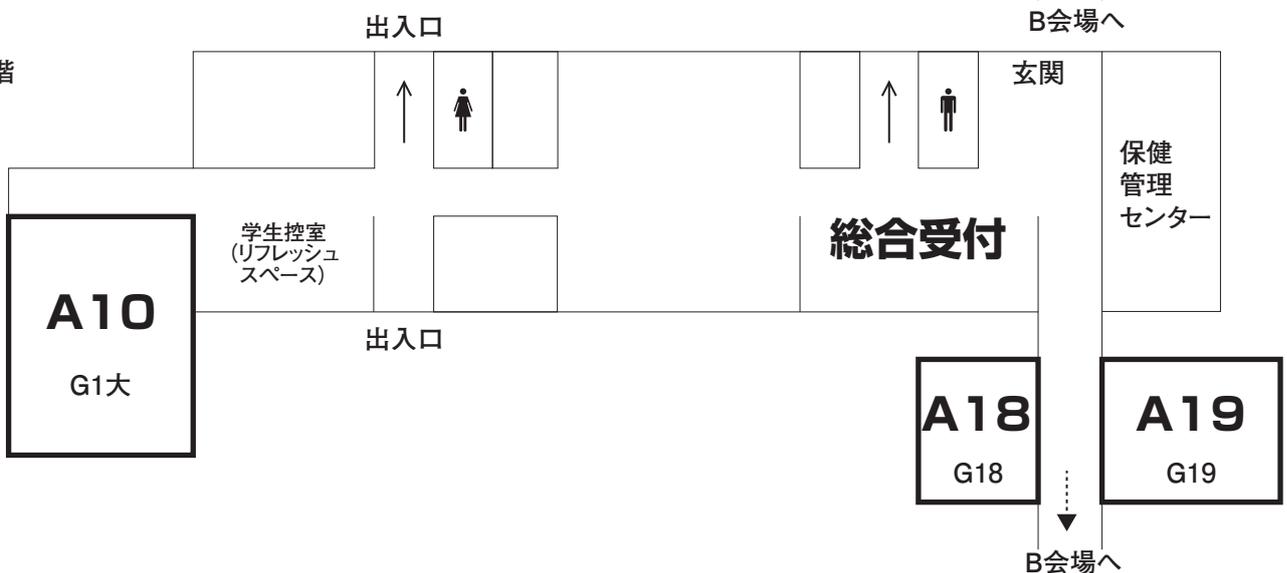
3 階



2 階

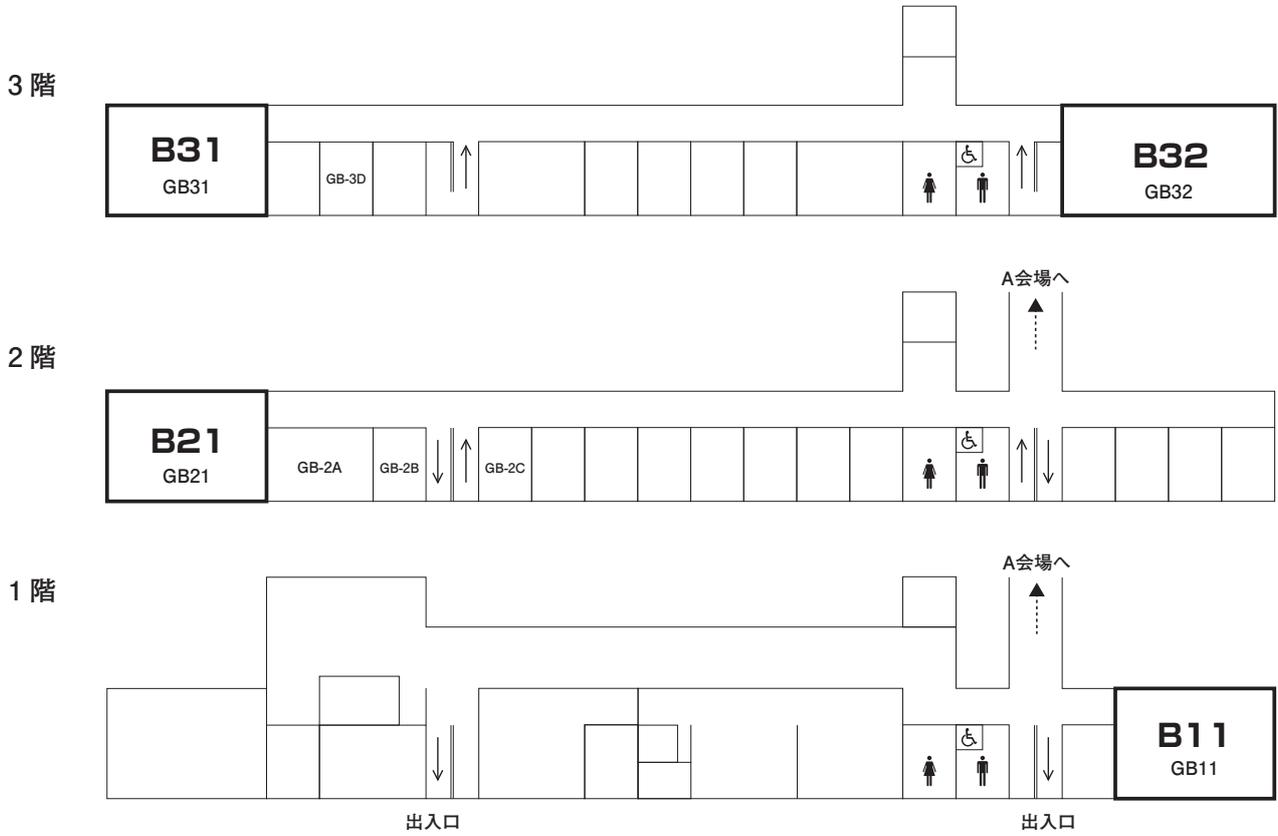


1 階

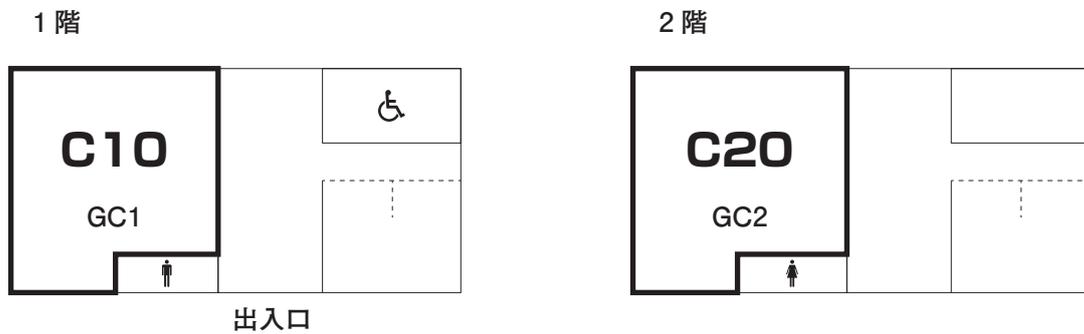




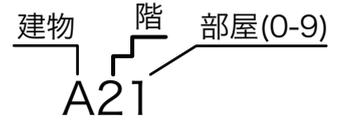
学生センター B 棟



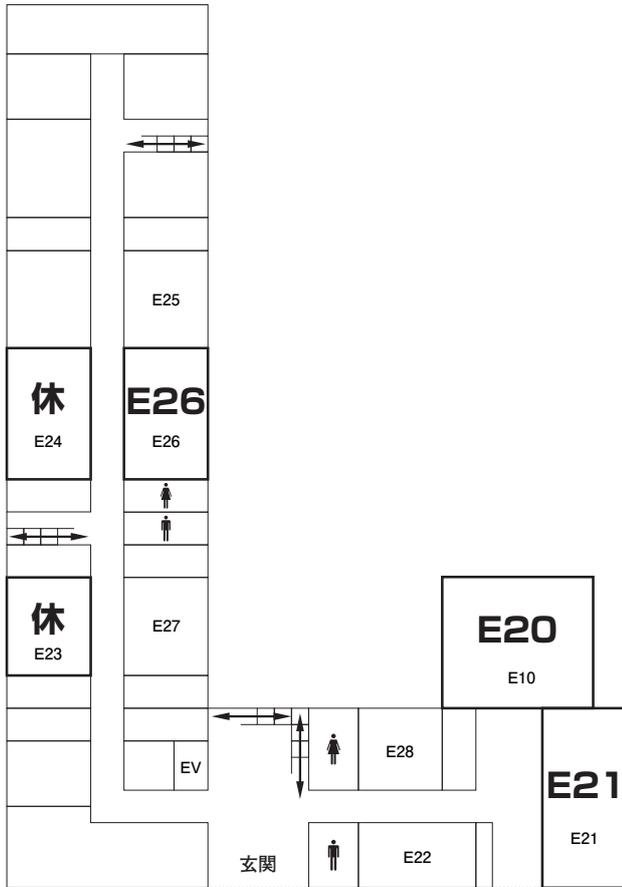
学生センター C 棟



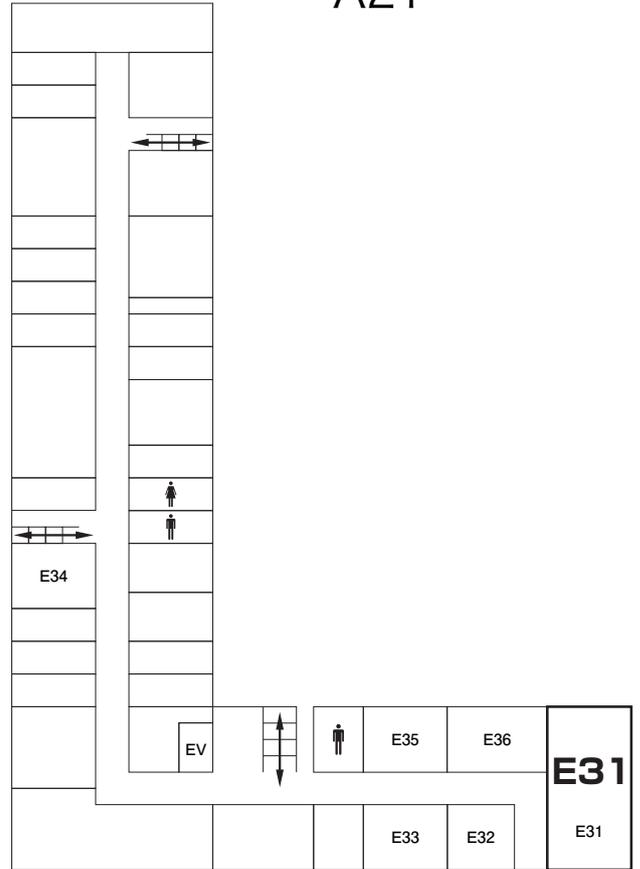
総合教育研究棟 (教育系)



2階 (玄関と同じ階)

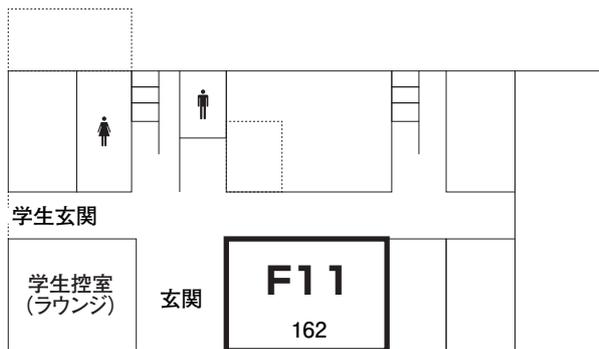


3階

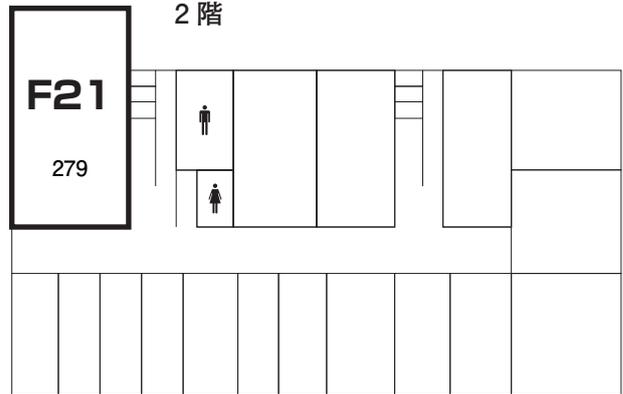


教育学部2号館

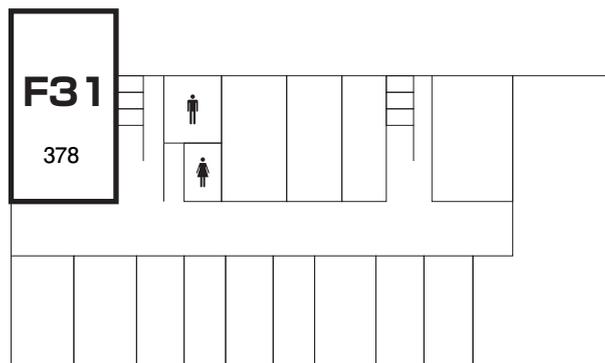
1階



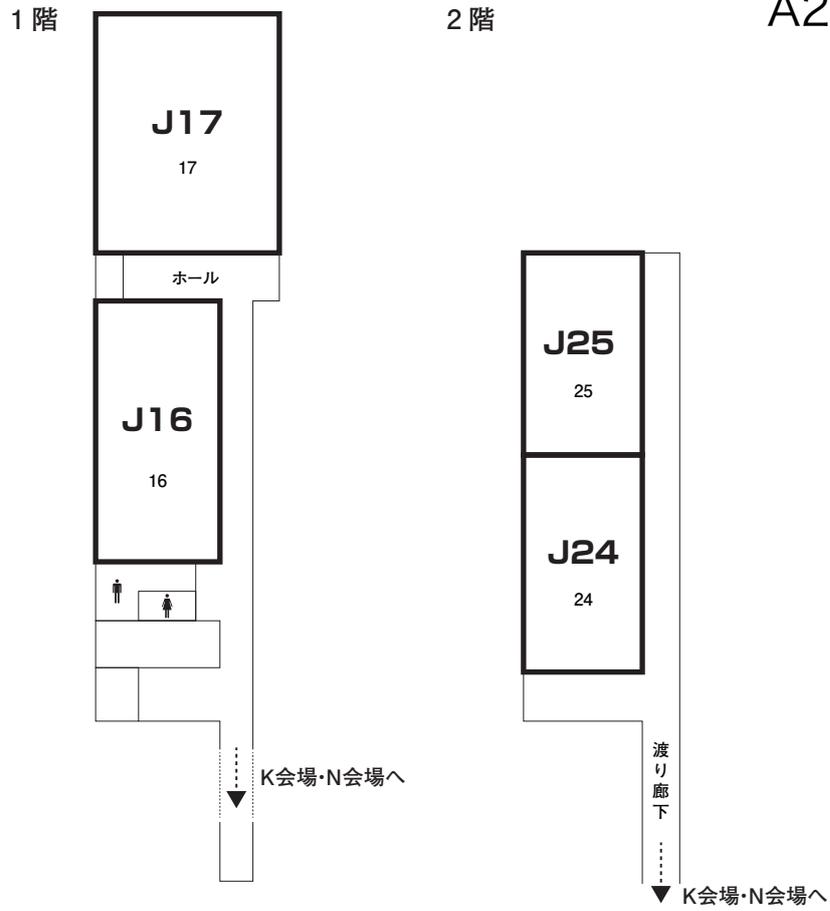
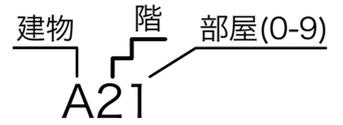
2階



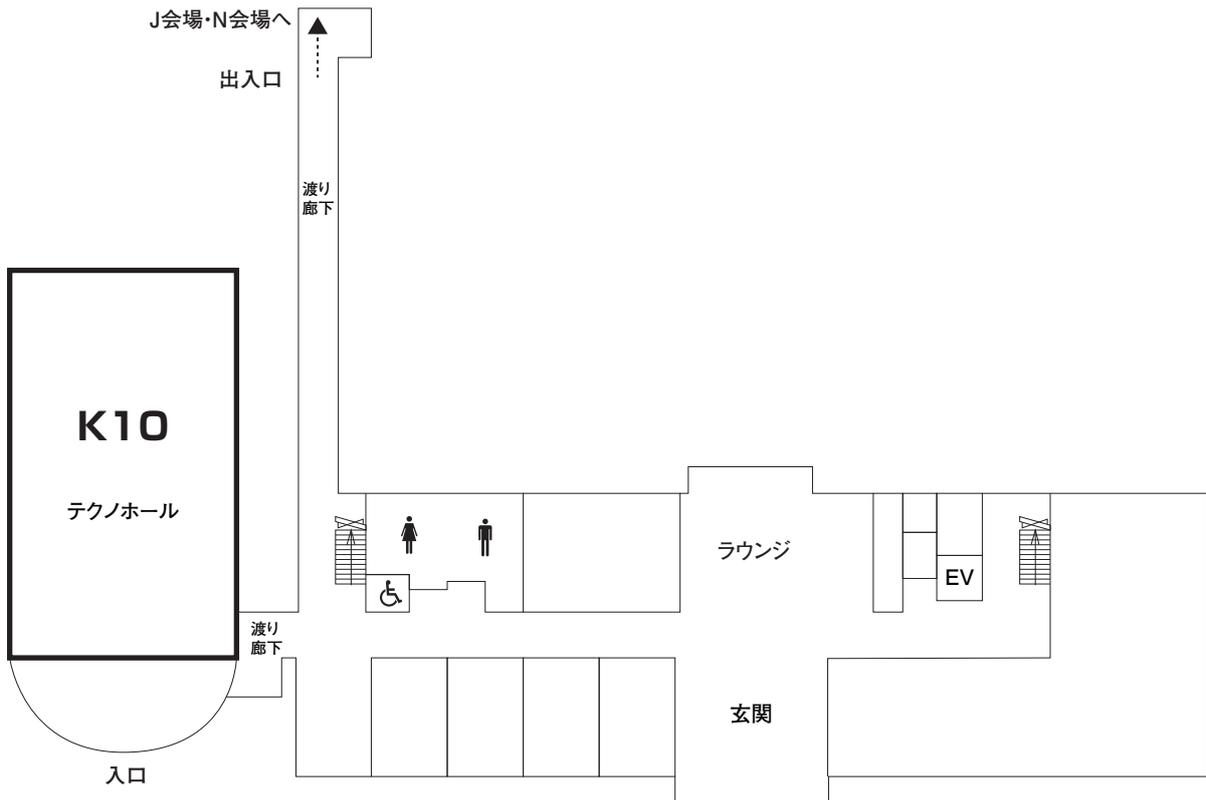
3階



理工学部共通講義棟



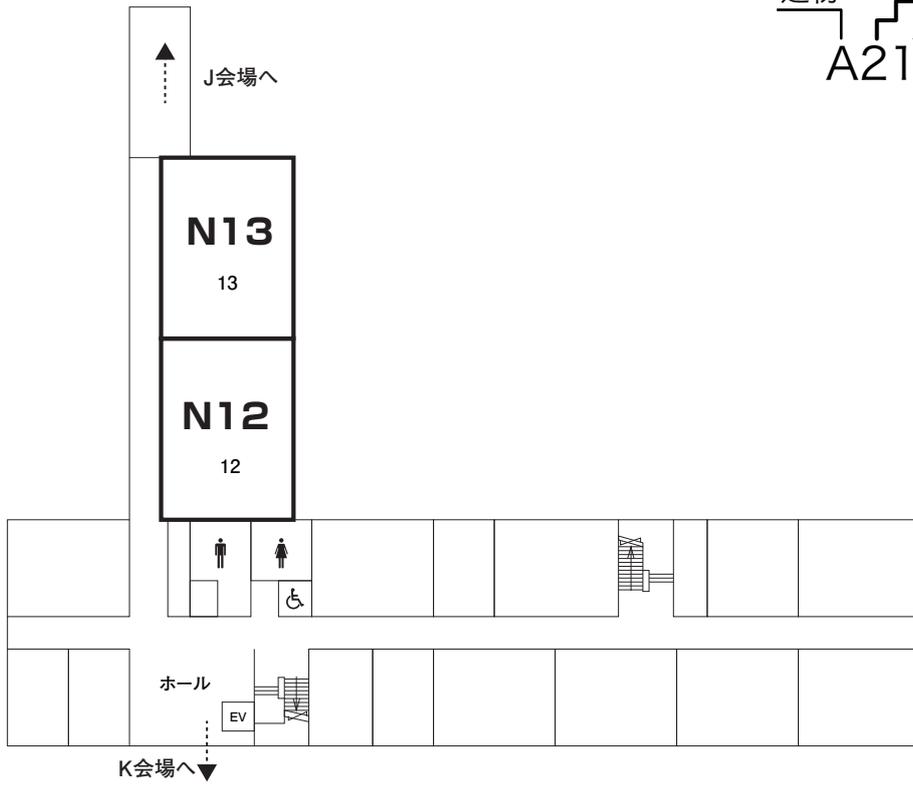
理工学部 1号館



理工学部 2号館

建物 階 部屋(0-9)
A21

1階



2階



市 民 科 学 講 演 会

宇宙の謎を解き明かす国際リニアコライダー，電子が凍る！

- 日 時 : 2017年9月24日(日) 13:00～15:15 (開場12:30)
- 会 場 : アイーナ小田島組☆ほ～る (<http://www.aiina.jp/>)
- プログラム:
 1. 鈴木厚人 (岩手県立大学長)
「宇宙の謎を解き明かす国際リニアコライダー」
 2. 前野悦輝 (京都大学教授)
「電子が凍る！」
- 定 員 : 400名
- 入 場 料 : 無料
- 申し込み : なし
- 主 催 : 日本物理学会, 岩手大学
- 企画・運営 : 日本物理学会 2017年秋季大会実行委員会
- 後 援 : 岩手県, 岩手県教育委員会, 盛岡市教育委員会,
盛岡市こども科学館 (指定管理者: 盛岡サイエンスグループ)

JPSJ フレンドシップミーティング

JPSJ フレンドシップミーティング [購読機関の拡大案]

- 日 時 : 2017年9月22日(金) 12:30～13:20
- 場 所 : A10会場
- 話 題 : 大槻東巳 (日本物理学会刊行委員長, JPSJ 将来計画検討ワーキンググループ座長)
「JPSJの購読機関数拡大に関する検討状況」

JPSJ フレンドシップミーティング [購読機関の拡大案 (続き)]

- 日 時 : 2017年9月22日(金) 17:30～19:00
- 場 所 : A10会場
- 話 題 : 「JPSJの購読機関数拡大に関する検討状況」
このセッションでは、検討中の拡大案について意見の交換を行います。

日本物理学会 2017年秋季大会日程表 (岩手大学 上田キャンパス)

2017年9月21日～24日

会場名	教室番号	人数	9月21日(木)		9月22日(金)		9月23日(土)		9月24日(日)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
A10	学生センターA棟 G1大	224	～12:15 領域1 量エレ 77	領域1 量エレ 77	9:15～12:15 領域1, 領域11 量エレ 95	～17:15 領域1 量エレ 95	領域1 量エレ 112		～12:45 領域1 量エレ 129	
A18	共通講義棟 G18	72			～11:30 領域1 原子分子 95	～17:15 領域1 原子分子・放射線/ 放射線物理 96	9:15～11:45 領域1 放射線物理 112			
A19	共通講義棟 G19	121	9:15～12:00 領域1 量エレ 77	13:45～16:45 領域1 量エレ 78	9:30～11:45 領域1 量エレ 95	14:00～16:00 領域1 量エレ 96	9:30～11:45 領域1 量エレ 112		9:15～12:00 領域1 量エレ 129	14:00～16:15 領域1 量エレ 129
A20	学生センターA棟 G2大	224	9:15～12:15 領域5 光電子分光 84	～16:55 [領域5, 領域3,領域8] 放射光シンボ 85	[領域5, 領域10] 超高速シンボ 99	～17:20 [領域10, 領域7] 有機強誘電シンボ 108	～12:35 [領域5] 光物性連成シンボ 115	～16:50 [領域1, 領域10] ビーム分析シンボ 112		
A21	学生センターA棟 G21	72	10:45～12:15 領域6 超伝導 85		10:45～12:15 領域6 液体金属 100	～16:30 領域6 液体金属 100	10:30～12:00 領域6 準結晶 117	～16:30 領域6 準結晶 117		
A28	共通講義棟 G28	72	9:15～12:15 領域5 超イオン 84	～16:30 領域5 超イオン 85	～11:45 領域5 フォトリック結晶 99	14:00～16:15 領域5 フォトリック結晶 99	領域6 低温物理/ 量子固体/超流動 117	～16:30 領域6 低次元・ 制限空間 He 117	～12:15 領域5 励起子ポラリトン 130	
A29	共通講義棟 G29	121	領域1 原子分子 77	～16:00 領域1 原子分子 78			9:15～12:15 領域6 超伝導 117	～16:30 領域6 超伝導 118	9:15～11:00 領域6 超伝導、密度波 131	
A42	学生センターA棟 G42	112		14:00～16:15 領域13 物理教育 94	9:30～ 領域13 物理教育 111	領域13 物理教育 111	9:30～ 領域13 物理教育 128	領域13 物理教育 128	9:30～11:45 領域13 物理教育 137	
A45	学生センターA棟 G45	66		～14:45 領域10 陽電子 91	～12:00 領域10 X線・粒子線 107	15:15～ 領域13 環境物理 111		～16:15 *領域13 物理学史 128	～12:15 領域10 格子欠陥 133	13:45～ 領域10 格子欠陥 133
B11	学生センターB棟 GB11	88		～16:45 領域10 電子線 91	～12:15 領域10 誘電体 108		領域10 誘電体 125	14:00～17:15 領域10 フォノン/ 誘電体 125	～12:00 領域10 ミュオン/ 中性子 133	
B21	学生センターB棟 GB21	86	9:15～ 領域5 超高速 84	13:45～16:30 領域5 超高速 85	9:30～11:45 領域5, 領域11 放射光 99	～16:45 領域5, 領域7 光誘起相転移 99	領域5 光誘起相転移 115		9:15～12:00 領域5 超高速 131	
B31	学生センターB棟 GB31	86	9:30～11:45 領域4 量子ドット 82	～16:15 *領域4, 領域1 量子ドット 82	領域4,領域3 量子ホール効果/ 細線・微小接合 98		10:45～ 領域4 半導体スピン 114	13:45～16:15 領域4 井戸・光・局在 114	～12:00 領域4 ディラック電子系 130	
B32	学生センターB棟 GB32	120	～12:45 領域4 トポロジカル 82	領域4, 領域3 トポロジカル 83	領域4 トポロジカル 98		9:15～12:00 領域4, 領域7,領域9 グラフェン 114	13:45～16:30 領域4 トポロジカル 114	10:45～ 領域4 トポロジカル 130	
C10	学生センターC棟 GC1大	287	領域8 鉄系超伝導1 87	～16:50 [領域6, 領域3,領域8] 超伝導スピントロニクス 85	～12:15 領域8 鉄系超伝導2 102	～16:55 [領域4, 領域6,領域8] トポ超伝導超流動 98	9:15～11:45 領域8 鉄系超伝導3 119	～18:00 領域8 銅酸化物超伝導体 122	9:30～12:00 領域8 銅酸化物物理論 131	
C20	学生センターC棟 GC2大	287	領域7, 領域4 グラフェン関連 86	領域7, 領域4,領域9 グラフェン関連 86		14:00～16:30 領域7, 領域8 超伝導 101	10:00～12:15 *領域7, 領域8 電荷秩序・N-I転移 118	～16:50 [領域7, 領域4,領域9] カルコゲナイドシンボ 118	9:15～11:30 領域7 スピン液体・ 誘電現象 131	

会場名	教室番号	人数	9月21日(木)		9月22日(金)		9月23日(土)		9月24日(日)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
E20	総合教育研究棟(教育系) 北桐ホール	205		領域3 フラストレート系 81	～12:15 領域3 フラストレート系 96	～17:15 領域3 スピン流 97	～12:45 領域3 スピン流 112	[領域3, 領域8, 領域11] 113	～12:00 領域3 フラストレート系 129	
E21	総合教育研究棟(教育系) E21	95	9:30～12:15 領域7 有機デリラック系 86	13:45～16:15 領域7 Mott 転移 86		～17:15 領域7, 領域4 ナノチューブ・フラーレン 102		～17:30 領域7, 領域8 分子界面デバイス 118	9:30～11:45 領域7 分子性固体・高圧 131	
E26	総合教育研究棟(教育系) E26	90	領域3 量子スピン系 78	～17:15 領域3, 領域8 遍歴磁性, f電子 81	9:30～11:45 領域3, 領域1 実験技術 97	～16:45 領域3 量子スピン系 97	～12:00 領域3 量子スピン系 113	～16:45 領域3 化合物磁性 113		
E31	総合教育研究棟(教育系) E31	98		～16:00 領域7, 領域8 分子性磁性・導電性 高分子・籠状物質 87	～13:00 領域3, 領域9 表面・界面磁性 97		～12:00 領域3, 領域8 マルチフェロ2 113		～13:00 領域3 スピン熱電池 130	
F11	教育学部2号館 162	96	9:30～12:00 領域8 Ti・V化合物 87	～16:15 領域8 Ru・Ir化合物 88	～12:15 領域8 強相関系理論1 102	～16:30 領域8 コバルト化合物 105	9:15～11:45 領域8 磁性理論 119	14:00～16:30 領域8 強相関系理論2 122	9:15～12:00 領域8 ルテニウム酸化物 132	
F21	教育学部2号館 279	208	領域8 アクチノイド1 87	13:45～ 領域8 アクチノイド2・ Ce系化合物1 89	～12:15 領域8 Ce系化合物2 103	～17:45 領域8, 領域3 マルチフェロ1 105	9:30～12:00 領域8 マンガン化合物 119	～17:15 領域8 Eu系・Yb系 123	～12:00 領域8 希土類その他 132	
F31	教育学部2号館 378	208	～12:15 領域8 カルコゲナイド1 88	13:45～ 領域8, 領域3 スキルミオン 89	*領域8, 領域3 圧力効果・超伝導 103	領域8 パイロクロア・Ir 105	10:00～12:00 *領域8 BiS2系超伝導 119	～17:45 領域8 遷移金属化合物 123	～12:15 領域8 カルコゲナイド2 132	
J16	理工学部共通講義棟 16番	121	9:30～11:45 領域11 経済物理学1 92	領域11 反応拡散・ 振動子1 92	～12:15 領域11 粉体・交通流 108	13:15～17:30 領域12, 領域11 アクティブ合同 110	～12:00 領域11, 領域12 生物合同1 126	13:45～ 領域11 確率過程/ 摩擦・地震 126	～12:00 領域11 振動子2・力学系 134	～16:30 領域11 スピグラ・古典フラ・ 情報統計3 135
J17	理工学部共通講義棟 17番大	232	～12:15 *領域9, 領域7, 領域5 ナノ・局所分光 89	領域12, 領域11 ガラス合同1 93	～12:00 *領域9, 領域7 グラフエン・ナノシート 107	～17:20 [領域9, 領域11] 理論シンボ 107		[領域12] 領域12 シンボ 127	～11:00 領域9 表面界面構造 132	
J24	理工学部共通講義棟 24番	96	領域11 量子スピン系1 92	領域11 量子スピ2・冷却 93	～12:00 領域11 電子系1 108	～16:30 領域11 ネットワーク一般 109	9:30～11:45 領域11 経済物理学2 126	～16:15 領域11 保存系・応用数学 127	～11:45 領域11, 領域12 生物合同2 134	～16:30 領域11, 領域8 電子系2 136
J25	理工学部共通講義棟 25番	96	～12:15 領域11 量カ・古量可積分 92		9:15～12:15 領域11 量子論基礎・ 他量子 109		領域11 非圧縮性流体 126	領域11 圧縮性・複雑流体 127	～12:00 領域11 古典スピン系 134	～16:30 領域11 社会系 136
K10	理工学部1号館 テクノホール	289	9:15～12:00 領域11 非平衡揺らぎ 92	13:45～16:30 領域11 情報統計力学1 93	～12:15 領域11 統計力学基礎論1 109	～16:45 領域11 ニューラル・ 情報統計2 109	9:15～12:15 領域11 統計力学基礎論2 126		9:15～12:00 領域11 統計力学基礎論3 134	
N12	理工学部2号館 12番	99			領域9 ダイナミクス 107		領域9 結晶成長 124	～16:00 領域9 表面界面構造 124		
N13	理工学部2号館 13番	99	～12:15 領域9 電子物性・トポ 90		9:15～12:00 領域12 化学物理 109	領域12 生物物理1 110	～11:45 領域9 表面界面電子物性 124	～16:15 領域9 表面界面電子物性 124		
N23	理工学部2号館 23番	99	9:15～12:15 領域12 ソフトマター一般1 93	～16:45 領域12 コロイド・液晶 94	～12:15 領域12 高分子・ゲル 110	～16:00 領域12, 領域11 ガラス合同2 110	～12:00 領域12 膜・両親媒性分子 127	領域12 生物物理2 127	～16:15 領域12 ソフトマター一般2 137	

会場名	教室番号	人数	9月21日(木)		9月22日(金)		9月23日(土)		9月24日(日)	
			午前	午後	午前	午後	午前	午後	午前	午後
PS	体育館		10:00～12:00 領域3 112 79		10:00～12:00 領域7 領域6 領域8 116 101,100,103		10:00～12:00 領域8 119 120		10:00～12:00 領域11 領域12 127 134,136	
PSA	体育館			～15:30 領域3 領域4 56 81, 83		～15:30 領域8 48 106		～15:30 領域5 領域10 95 115,125		
PSB	体育館			15:30～17:30 領域9 64 90						

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	領域名	内容
	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	A10, A18, A19, A20, A29, B31, E26
領域3	A20, B31, B32, C10, E20, E26, E31, F21, F31, PS, PSA
領域4	B31, B32, C10, C20, E21, PSA
領域5	A20, A28, B21, J17, PSA
領域6	A21, A28, A29, C10, PS
領域7	A20, B21, B32, C20, E21, E31, J17, PS
領域8	A20, C10, C20, E20, E21, E26, E31, F11, F21, F31, J24, PS, PSA
領域9	B32, C20, E31, J17, N12, N13, PSB
領域10	A20, A45, B11, PSA
領域11	A10, B21, E20, J16, J17, J24, J25, K10, N23, PS
領域12	J16, J17, J24, N13, N23, PS
領域13	A42, A45

シンポジウム一覧表

月 日	時 間	会 場	主 題	開催領域
9月21日	13:30 ~ 16:50	C10	超伝導スピントロニクスと物理とその展望	領域 6, 領域 3, 領域 8
	13:30 ~ 16:55	A20	放射光を用いた磁性研究の30年 — 磁気円二色性の新たな展開— 30-Year Exploration of Magnetism by Synchrotron Radiation — New Direction of Magnetic Circular Dichroism —	領域 5, 領域 3, 領域 8
9月22日	9:00 ~ 12:30	A20	反転対称性の破れと超高速非線型ダイナミクスの新展開	領域 5, 領域 10
	13:30 ~ 16:55	C10	超伝導物質および超流動ヘリウム研究の切り開く トポロジカル物理の最前線	領域 4, 領域 6, 領域 8
	13:30 ~ 17:20	A20	有機強誘電体の開発と諸物性	領域 10, 領域 7
	13:30 ~ 17:20	J17	理論による表面・界面・ナノ構造の微視的構造と物性の予測：現状と展望	領域 9, 領域 11
9月23日	9:00 ~ 12:35	A20	光物性との連成による新分野創成	領域 5
	13:30 ~ 16:50	A20	量子ビームによる軽元素の動的挙動観察の最前線	領域 1, 領域 10
	13:30 ~ 16:50	C20	遷移金属カルコゲナイド 2次元結晶の新展開 New development in transition metal dichalcogenides	領域 7, 領域 4, 領域 9
	13:30 ~ 17:00	E20	Haldane 現象とその展開	領域 3, 領域 8, 領域 11
	13:30 ~ 17:00	J17	ソフトマターの構造形成とその制御	領域 12

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21日	10:45 ~ 11:15	J17	光と走査トンネル顕微鏡を組み合わせて見る 単一分子エネルギー変換/移動ダイナミクス	今田裕	理研	領域 9, 領域 5
9月22日	9:00 ~ 9:30	F31	二本足梯子系における圧力誘起絶縁体-金属(超伝導)転移	上田寛	豊田理研	領域 8, 領域 3
	10:45 ~ 11:15	J17	SiC ステップ構造とグラフェン成長機構の関わり	楠美智子	名古屋大学未来材料・ システム研究所	領域 9

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23日	10:00 ~ 10:30	C20	α -ET ₂ I ₃ の電荷秩序から始まった分子性結晶の 電子状態の直接観測	澤博	名大院工	領域 7, 領域 8
	10:00 ~ 10:30	F31	BiS ₂ 層をもつ新超伝導体 LaO _{1-x} F _x BiS ₂ の物性	水口佳一	首都大院理工	領域 8
	13:30 ~ 14:00	A45	田中縮愛橋にかんする歴史資料と教育普及活動	中村誠	田中縮愛橋記念科学館	領域 13
	14:00 ~ 14:30	A45	緯度観測所から VLBI 観測所へ——国立天文台水沢の歴史	大江昌嗣	イーハトーブ 宇宙実践センター	領域 13

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21日	13:30 ~ 14:15	B31	最近の半導体量子ドット・スピン量子ビット研究を 理解するための基礎知識	大野圭司	理化学研究所 (RIKEN)	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21日	14:45～15:45	A45	陽電子関連インフォーマルミーティング	藪内 敦	京大原子炉	◎
	17:00～18:00	A10	領域1量エレインフォーマルミーティング	東 浩司	NTT 物性基礎研	○
	17:00～18:00	A21	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	○
	17:30～18:30	A20	放射光・真空紫外分光インフォーマルミーティング	堀場 弘司	KEK 物構研	◎
	17:30～19:00	F11	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	C10	拡大物性委員会	清水 克哉	阪大基極セ	◎
9月22日	11:30～12:30	A18	領域1原子分子物理分科インフォーマルミーティング	中野 祐司	立教大	◎
	12:30～13:20	A10	JPSJ フレンドシップミーティング [購読機関の拡大案]	上田 和夫	日本物理学会 JPSJ 編集委員長	◎
	12:30～13:30	A18	領域1放射線物理分科インフォーマルミーティング	池田 時浩	理研仁科セ	◎
	12:45～13:30	A20	領域5光物性インフォーマルミーティング	堀場 弘司	KEK 物構研	◎
	17:00～18:00	A45	領域13環境物理インフォーマルミーティング	阿部 修治	武蔵野大	◎
	17:00～18:00	C10	領域4インフォーマルミーティング	菅原 克明	東北大 AIMR	◎
	17:30～18:30	A18	領域1合同インフォーマルミーティング	池田 時浩	理研仁科セ	◎
	17:30～18:30	A29	領域6インフォーマルミーティング	高橋 大輔	足利工大工	○
	17:30～18:30	A42	教員養成系	谷口 正明	名城大	◎
	17:30～18:30	J17	領域9インフォーマルミーティング	朝岡 秀人	原子力機構先端基礎	◎
	17:30～19:00	A10	JPSJ フレンドシップミーティング [購読機関の拡大案 (続き)]	上田 和夫	日本物理学会 JPSJ 編集委員長	◎
	17:30～19:30	F31	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	○
	17:30～20:00	A19	第63回物性若手夏の学校インフォーマルミーティング	小林 芳成	東邦大理	△
	17:40～18:30	B11	領域10誘電体分科インフォーマルミーティング	青柳 忍	名市大院シス研	◎
	17:40～19:00	J24	領域11インフォーマルミーティング	田村光太郎	東工大 IIR	△
	9月23日	12:30～13:30	B11	領域10インフォーマルミーティング	垂水 竜一	阪大工
12:30～13:30		C20	領域7インフォーマルミーティング	井口 敏	東北大金研	○
12:30～13:30		F11	領域8インフォーマルミーティング	本多 史憲	東北大金研	◎
16:15～17:15		A45	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	◎
17:15～18:15		N23	領域12インフォーマルミーティング	立川 正志	理研	◎
17:30～18:30		A29	医学系の物理教育	木下 順二	女子医大	○
17:30～18:30		A42	物理教育インフォーマルミーティング	梅田 貴士	広島大教育	◎
17:30～18:30		A45	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	椎原 良典	豊田工大院	◎
17:30～18:30		E20	領域3インフォーマルミーティング	高津 浩	京都大学	◎
17:30～18:30		F11	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		F21	新学術領域 J-Physics 懇談会	網塚 浩	北大理	◎
17:30～18:30		J25	計算物性物理インフォーマルミーティング	吉見 一慶	東京大学物性研究所	◎
17:30～20:00		B11	日本中間子科学会インフォーマルミーティング	大石 一城	CROSS	○
18:00～19:30		A18	物理学者の社会的責任	原科 浩	大同大教養	◎

*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：2017年4月～2018年3月

	氏名	所属
委員長	肥山詠美子	理研
副委員長	勝本 信吾	東大物性研
領域外委員（「物理と社会」担当）	永江 知文	京大理
領域外委員	小形 正男	東大院理
領域外委員	田代 信	埼玉大理

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	鈴木 博	九大院理	日笠 健一	東北大院理
素粒子実験領域	三原 智	高エネ機構	飯嶋 徹	名大理
理論核物理領域	飯田 圭	高知大理工	宇都野 穰	原子力機構
実験核物理領域	中村 隆司	東工大理	関口 仁子	東北大院理
宇宙線・宇宙物理領域	田中 貴浩	京大院理	田島 宏康	名大 ISEE
ビーム物理領域	羽島 良一	量研機構	鷲尾 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	鈴木 康文	大教大	田沼 肇	首都大
領域2：プラズマ	政宗 貞男	京都工芸繊維大	洲鎌 英雄	核融合科学研
領域3：磁性	中村 裕之	京大院工	壬生 攻	名工大院工
領域4：半導体、メゾスコピック系、量子輸送	小林 研介	阪大院理	大槻 東巳	上智大理工
領域5：光物性	辛 埴	東大物性研	石原 一	阪大院基工
領域6：金属（液体金属、準結晶）、低温（超低温、超伝導、密度波）	細川 伸也	熊大院先端	市岡 優典	岡山大基礎研
領域7：分子性固体	岡本 博	東大院新領域	竹延 大志	名大工
領域8：強相関電子系	常次 宏一	東大物性研	吉村 一良	京大院理
領域9：表面・界面、結晶成長	渡邊 聡	東大院工	佐崎 元	北大低温研
領域10：構造物性（誘電体、格子欠陥、X線・粒子線、フォノン）	吉矢 真人	阪大院工	西谷 滋人	関学大理工
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	佐々 真一	京大院理	川島 直輝	東大物性研
領域12：ソフトマター物理、化学物理、生物物理	杉田 有治	理研	藤原 進	京都工芸繊維大
領域13：物理教育、物理学史、環境物理	中村 聡	佐賀大文教	大野 栄三	北大院教育

領域運営委員一覧表

領域名	分野	領域運営委員	
		2016年10月～2017年9月	2017年4月～2018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	中野 祐司 立教大理 池田 時浩 理研 東 浩司 NTT 物性基礎研	金安 達夫 九州シンクロトン光研 本橋 健次 東洋大理工 畠山 温 東京農工大
領域2：プラズマ	プラズマ プラズマ プラズマ	西浦 正樹 東大新領域 大島 慎介 京大エネ研 蔵満 康浩 国立中央大	後藤 基志 核融合研 高橋 和貴 東北大院工 森田 太智 九大院総合理工
領域3：磁性	磁気共鳴 スピントロニクス 磁性	加藤 治一 高知大理 三浦 大介 東北大院工 高津 浩 京大院工	赤木 暢 阪大先端強磁場 水口 将輝 東北大金研 古谷 峻介 理化学研究所
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	菅原 克明 東北大 山影 相 名大工 豊田 雅之 東工大理物	中村 秀司 産総研 狭間 優治 東大物性研 鎌田 大 理研 CEMS
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	堀場 弘司 高エネ機構 上岡 隼人 日大文理	廣理 英基 京大 馬場 基彰 阪大院基礎工 高橋陽太郎 東大院工
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	島倉 宏典 新潟薬大 高橋 大輔 足利工大工	吉澤 俊介 物材機構 肖 英紀 秋田大院理工
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	井口 敏 東北大金研 近藤 剛弘 筑波大数理	中井 祐介 首都大東京理工 古川 哲也 東京理大
領域8：強相関電子系	磁性 磁性 低温 低温 低温	本多 史憲 東北大金研 赤城 裕 東大院理 笠原 成 京大院理 鮎川 晋也 岡大基礎研	道村 真司 埼玉大研究機構 速水 賢 北大理 今井 良宗 東北大院理 岡本佳比古 名大工 村川 寛 阪大理
領域9：表面・界面、結晶成長	結晶成長 表面・界面 表面・界面	朝岡 秀人 原子力機構 鈴木 孝将 福岡大工 小倉 正平 東大生産研	村田憲一郎 北大低温研 濱本 雄治 阪大院工 山崎 詩郎 東工大
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	鈴木 宏輔 群馬大 藪内 敦 京大原子炉 垂水 竜一 阪大院工 椎原 良典 豊田工大工 青柳 忍 名市大院シス研	栗原 真人 名大シス研 藪内 敦 京大原子炉 松田 理 北大院工 田口 昇 産総研 津田 健治 東北大
領域11：物性基礎論、統計力学、流体物理、応用数学、社会経済物理	統計力学・物性基礎論 統計力学・物性基礎論 統計力学・物性基礎論 応用数学・力学・流体物理	竹内 一将 東工大理物 田村光太郎 東工大 IIR 坂田 綾香 統計数理研 谷 文之 明大研究知財機構	野口 良史 東大物性研 野場 賢一 阪府大工 田中 琢真 滋賀大 杉本 憲彦 慶應大
領域12：ソフトマター物理、化学物理、生物物理	ソフトマター物理 化学物理 生物物理	樋口 祐次 東大物性研 池田 昌司 東大総合文化 立川 正志 理研	荒井 俊人 東大院工 高江 恭平 東大生産技術研 尾又 一実 国立国際医療センター
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	阿部 修治 武蔵野大工 梅田 貴士 広大院教育	雨宮 高久 日大理工 宮崎 幸一 多摩大聖中高

託児室世話人	服部 梓 (阪大産研)	間宮 広明 (物材機構)
--------	-------------	--------------

2017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：岩手大学上田キャンパス

会期：2017年9月21日(木)～9月24日(日)

展示時間：午前9時～午後5時(9月24日のみ午前9時～正午)

出展社一覧【2017年7月11日現在】

●機器関連

アルバック・クライオ(株)
オックスフォード・インストゥルメンツ(株)
QuantumWise Japan(株)
コアックス(株)
コーンズテクノロジー(株)
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー
(株)サムウエイ
シエンタ オミクロン(株)
セイコー・イージーアンドジー(株)
太陽日酸(株)
仁木工芸(株)
日本オートマテック・コントロール(株)
日本カンタム・デザイン(株)
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
一般社団法人日本物理学会