

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臨時 FAX)
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, 釣り銭のないようにお願いします。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。予めご承知をお願いします。

目 次

臨時電話，開催領域.....	47
目次，実行委員会，謝辞，参加者への案内.....	48
講演者への案内，講演概要集頒価.....	49
交通案内.....	50
会場案内.....	52
会場配置図.....	54
市民科学講演会.....	58
日程表.....	59
日程表，領域別使用会場一覧表.....	61
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.....	62
インフォーマルミーティング一覧表.....	63
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.....	64
領域運営委員一覧表.....	65
付設展示会.....	66
講演プログラム（日付順に掲載しています）.....	67
18日（67～83） 19日（84～98） 20日（99～119） 21日（120～130）	
※ 座長の情報は，2012年7月13日現在	
登壇者索引.....	131

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）		
委 員	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）
	柴田横雄（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）
	南 康夫（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）		

謝 辞

本大会開催にあたり，横浜国立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。

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・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）
- 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わせください。

講演者への案内

a. 講演者の持ち時間

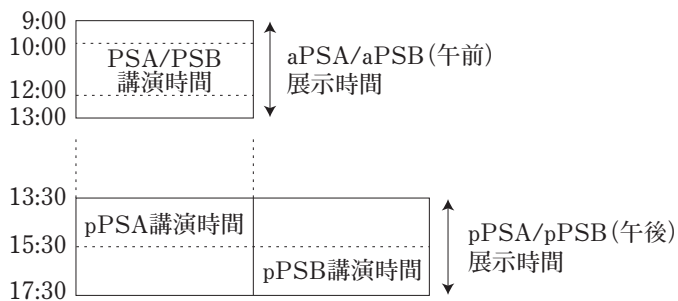
- 1) 口頭発表
講演時間に討論時間を加えた時間です。
- 2) ポスターセッション (PS)
展示時間は 240 分、うち講演時間は 120 分。

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展示物を片づけてください。

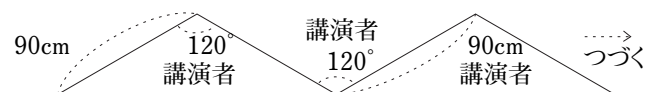
d. オーバーヘッドプロジェクター

- 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

- 1) 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にご注意ください。
- 4) ポスターセッションパネルに貼り出すポスターは PUSHUPIN で止めてください。
なお、PUSHUPIN 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



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。

講演概要集頒価

- 第 1 分冊 1,900 円（消費税込み）送料 400 円
（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）
- 第 2 分冊 2,500 円（消費税込み）送料 400 円
（領域 1, 2, 11, 12, 13）
- 第 3 分冊 2,500 円（消費税込み）送料 400 円
（領域 3, 8）
- 第 4 分冊 2,700 円（消費税込み）送料 400 円
（領域 4, 5, 6, 7, 9, 10）

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／横浜線「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 6 km（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 東海道線／横須賀線／京浜東北線・東急東横線・京急線「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。

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。

■ 「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。

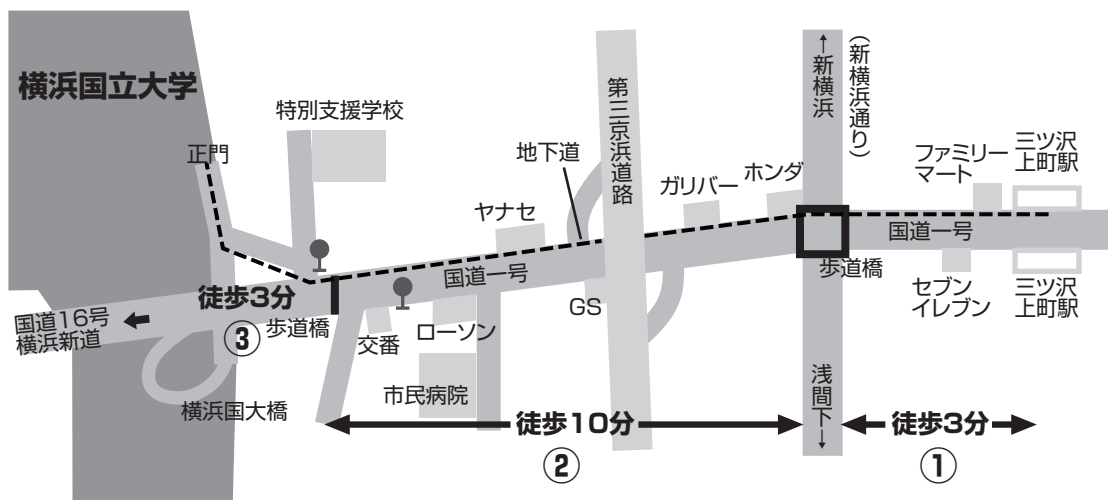
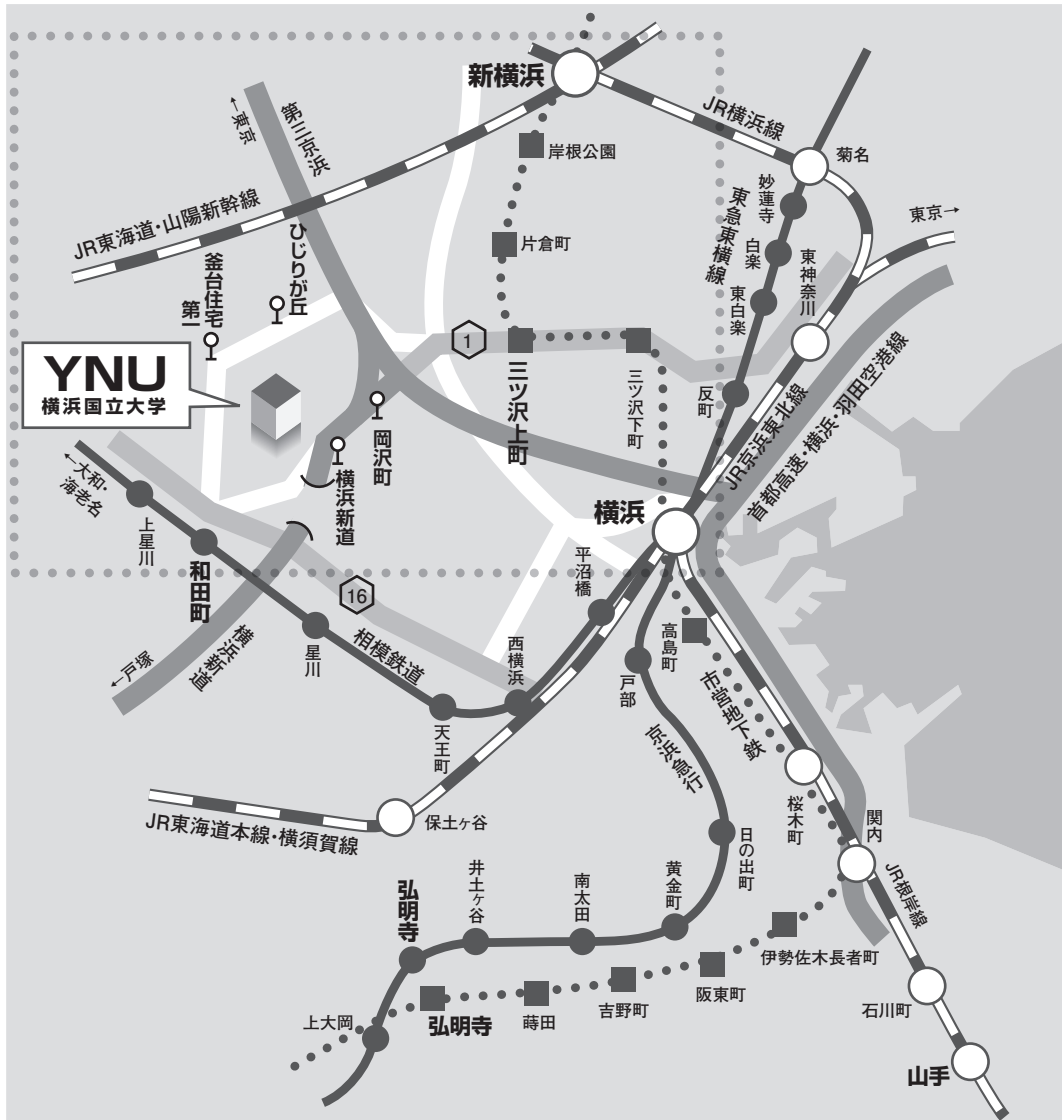
乗車しきれず、会場まで時間通りに到着できない可能性があります。

＜横浜市営地下鉄「三ツ沢上町」駅から正門まで徒歩＞

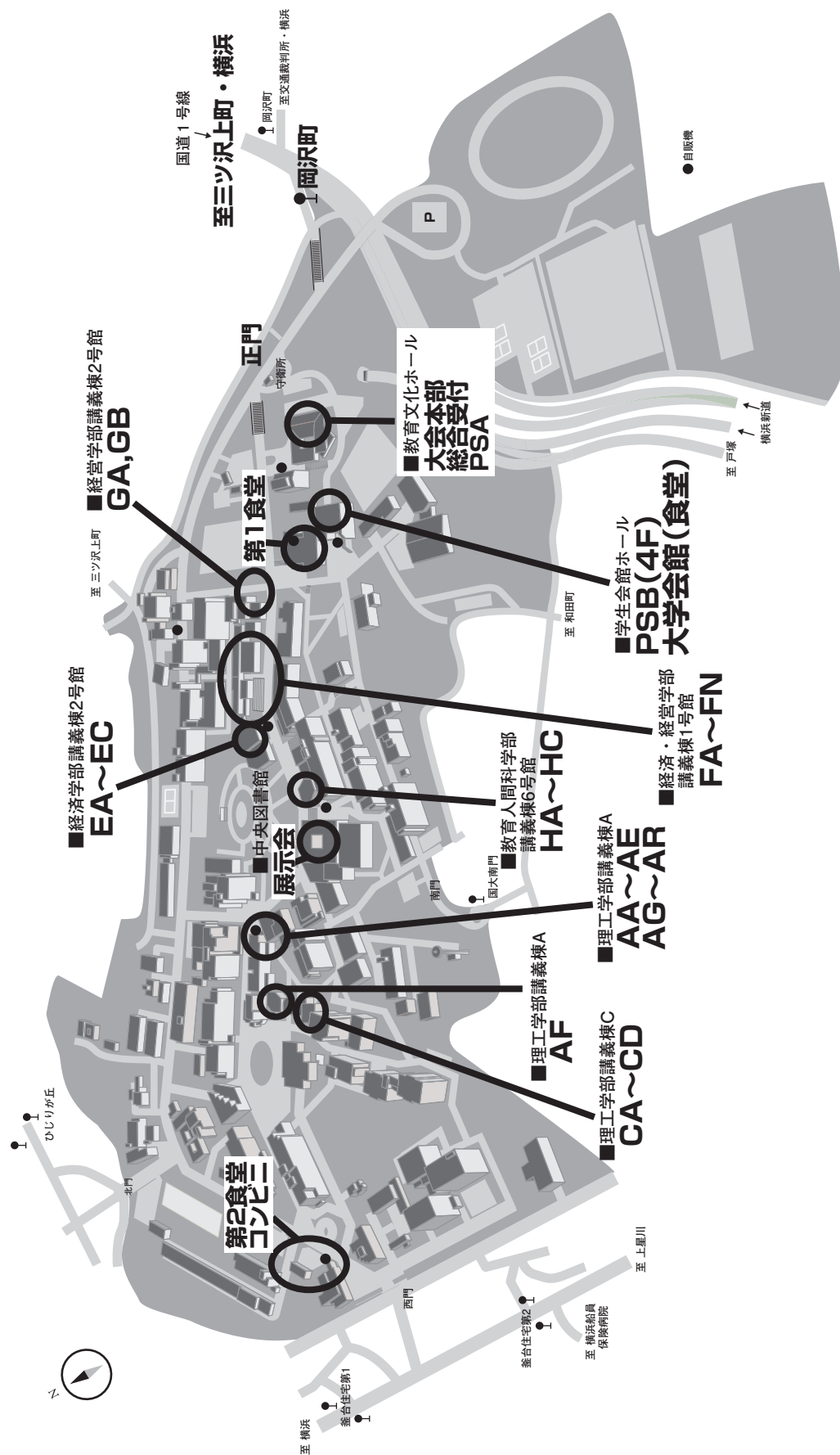
「横浜」駅・「新横浜」駅から市営地下鉄「三ツ沢上町」駅で下車し（約 4 分）、正門まで徒歩（約 16 分）。

徒歩ルートについては詳しくは 51 ページ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、国道沿いを進み、「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 分ほど歩いて下さい。「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。



会場案内



【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 ～ 14:00
	ポルティ（大学会館 3F レストラン）	80	11:30 ～ 14:00
	第1食堂（れんが館）	570	10:00 ～ 14:00
	第2食堂（工学部食堂）	300	11:30 ～ 14:00
コーヒーショップ	Shoca.（中央図書館 1F）		11:00 ～ 15:00
弁当	大学生協のお弁当（大学会館購買部、他）		
コンビニ	LAWSON（第2食堂横）		7:00 ～ 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 ～ 19：00 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、臨時的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】

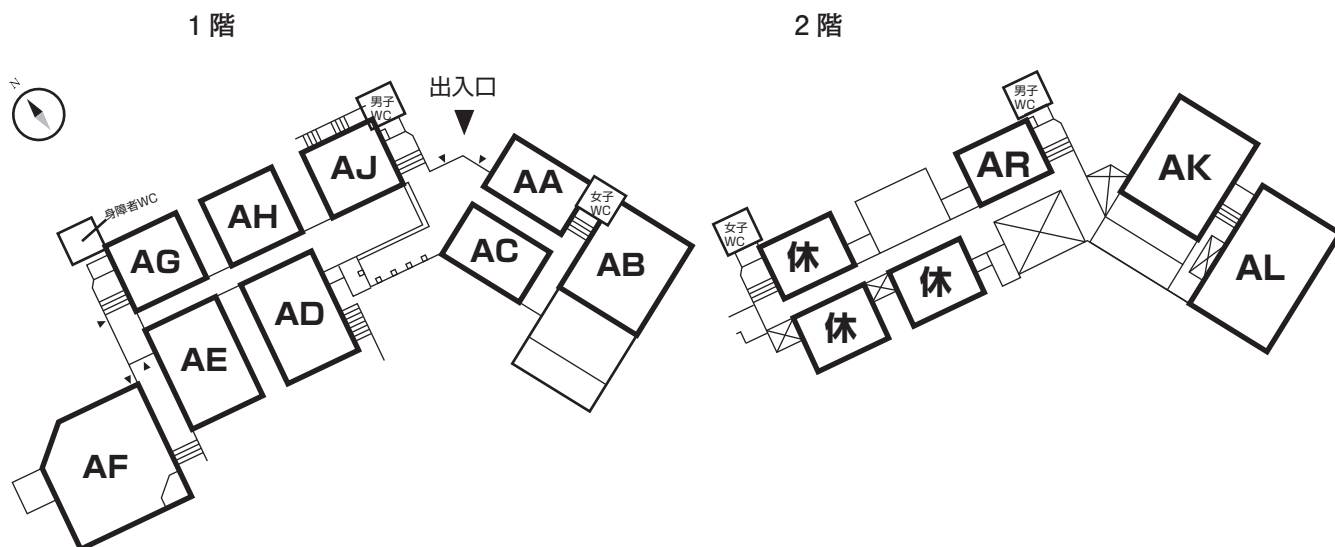
大会ホームページをご覧ください。

【その他】

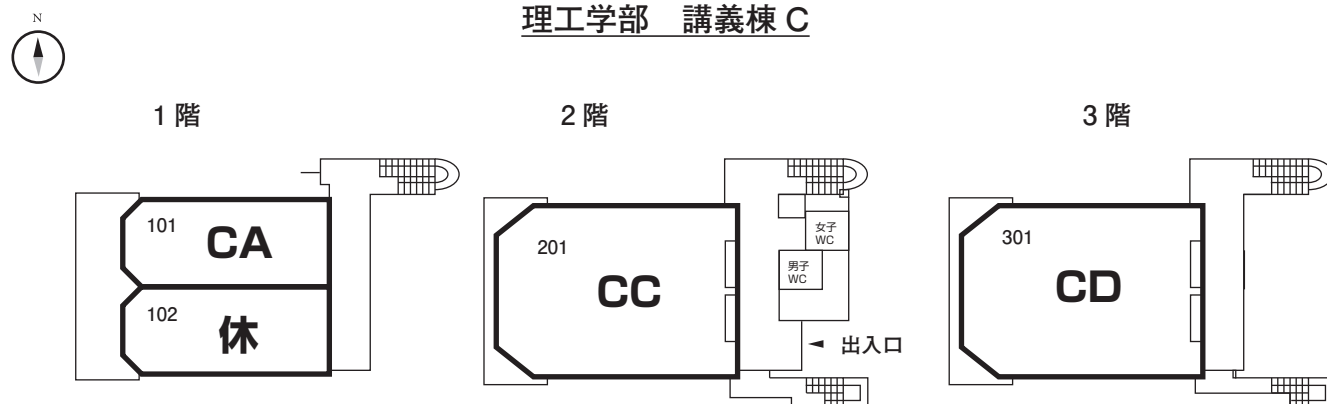
会場内および大学構内において、許可されないものは一切の使用を禁じます。

会場配置図

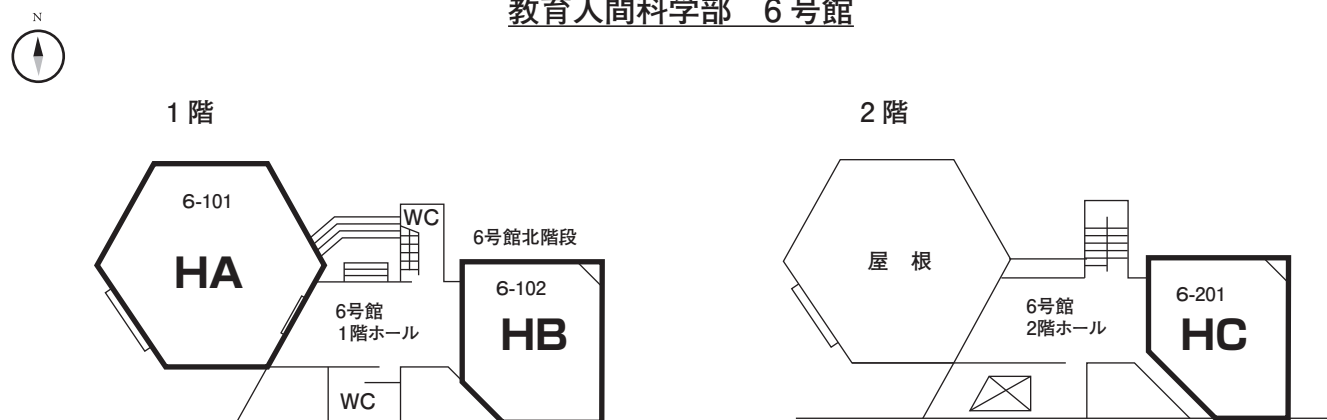
理工学部 講義棟 A



理工学部 講義棟 C

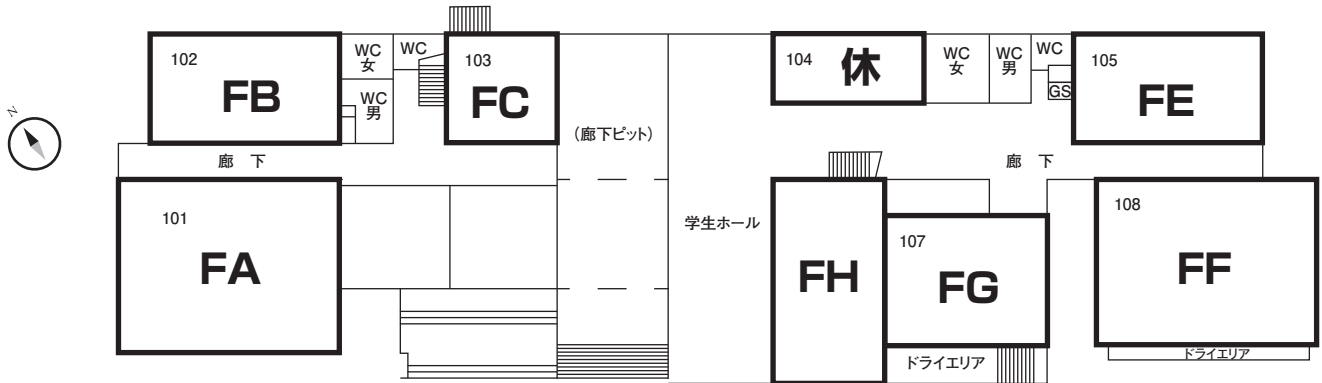


教育人間科学部 6号館

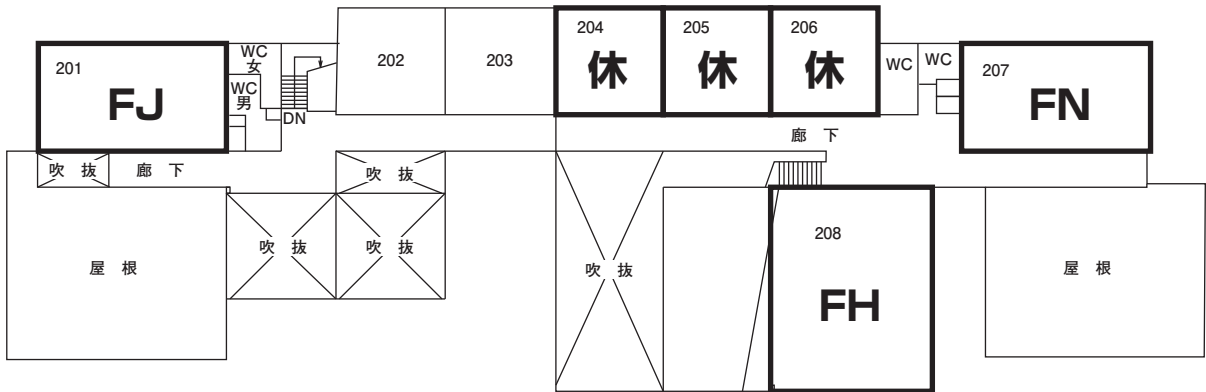


経済・経営学部 講義棟 1 号館

1 階

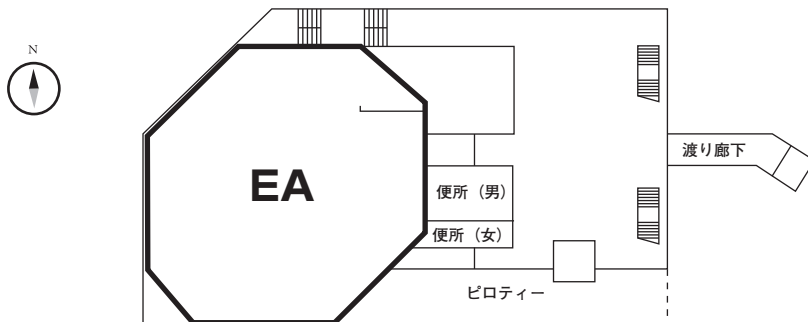


2 階

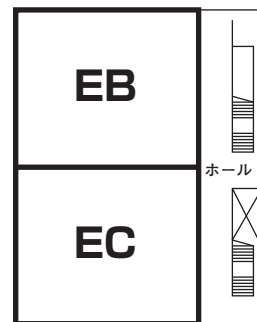


経済学部 講義棟 2 号館

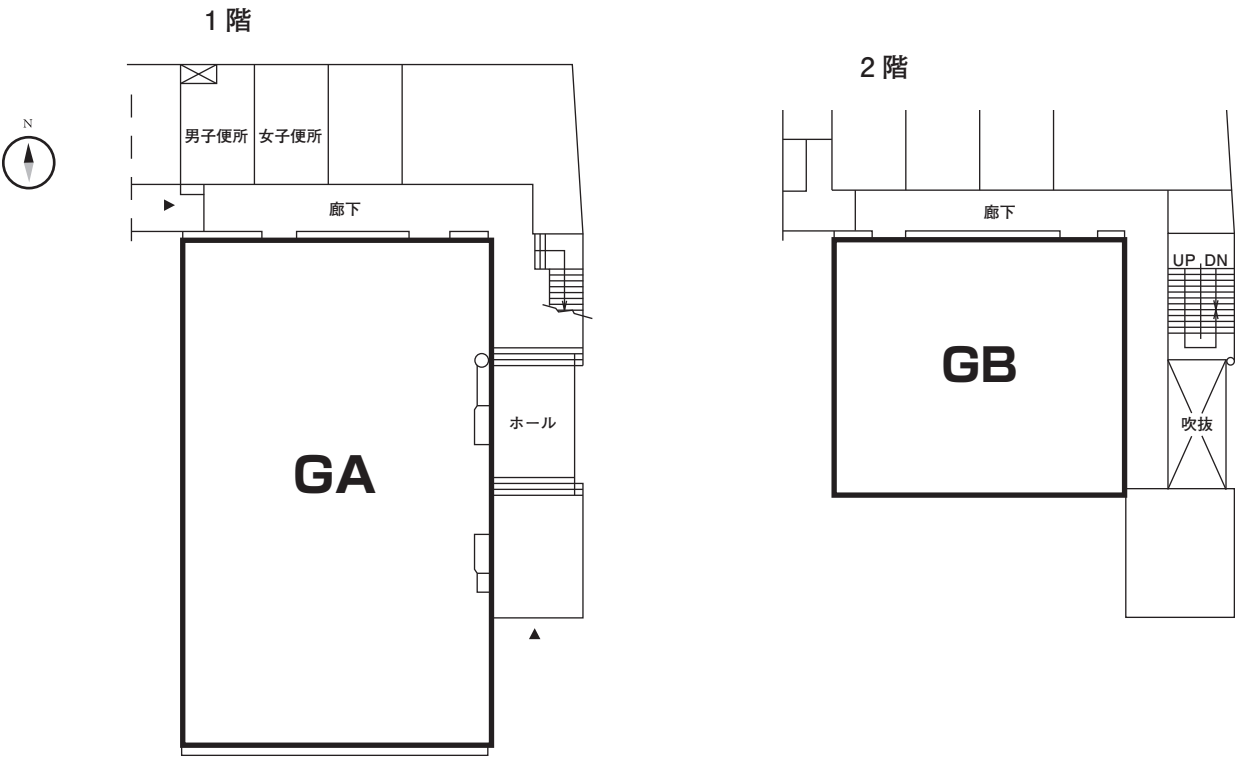
1 階



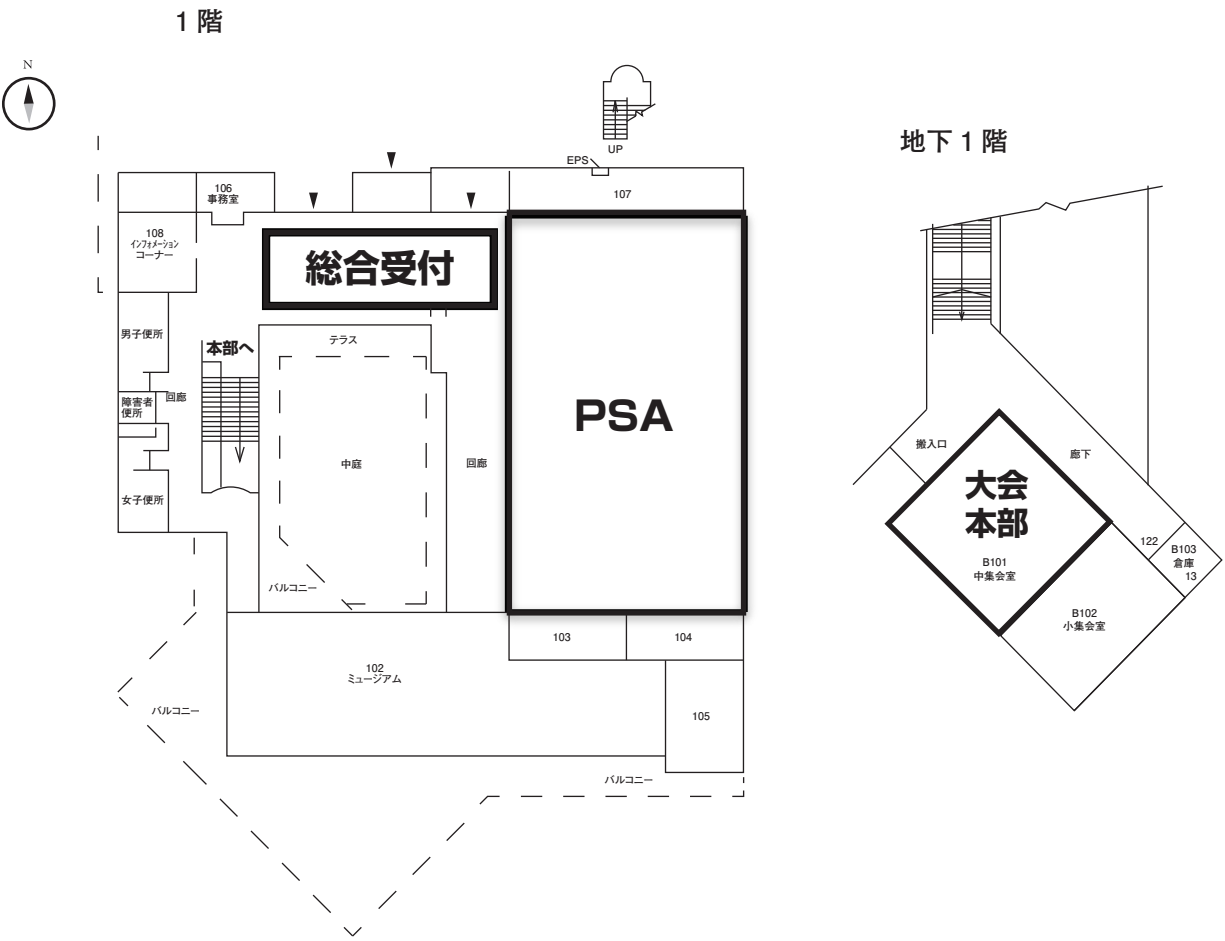
2 階



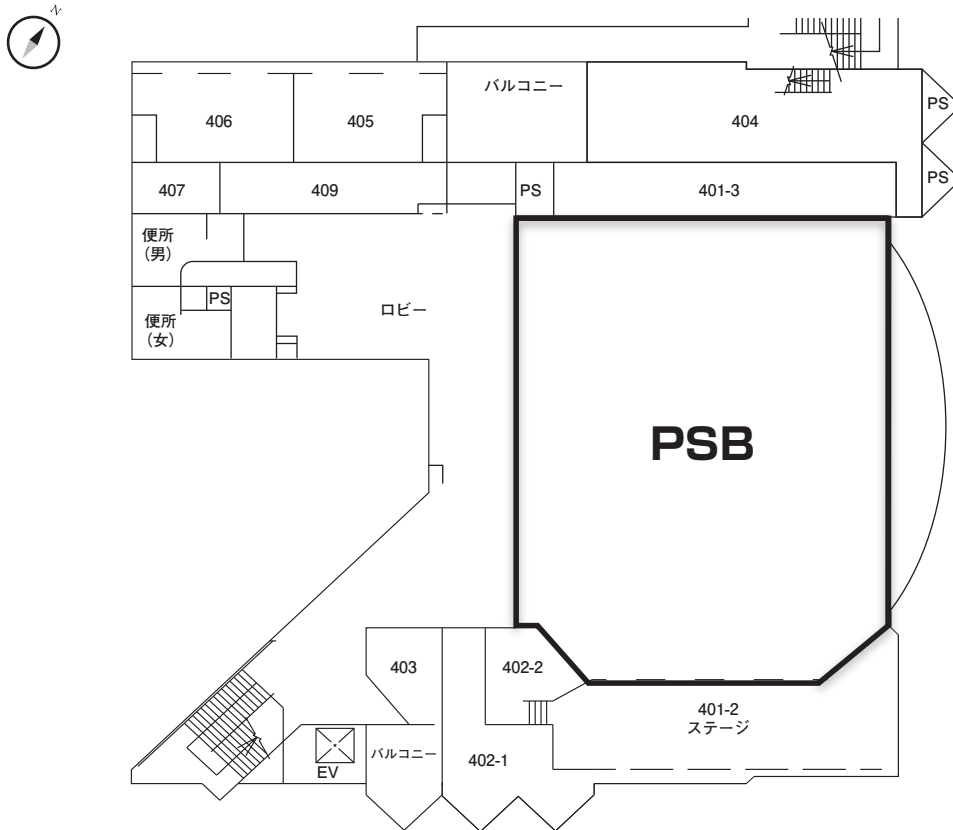
経営学部 講義棟 2 号館



教育文化ホール



学生会館ホール（4F）



展示会

中央図書館

