

# KEKの歩き方

## インフォメーション General Information

- ◆ 気分が悪くなった、けがをした → お近くの係員へ。(腕章が目印です。)  
(When you feel sick or are injured, contact a KEK staff.)
- ◆ 困ったことがあったら → 総合案内所へ。  
(For assistance, contact Guest Service Center A or B.)
- ◆ 徒歩、循環バスでの見学が困難な方 → 総合案内所へ。  
(Handicapped visitors who cannot get around by bus nor on foot should seek help at Guest Service Center A or B.)

## プレゼントもあるよ Get free gifts!

- スタンプラリー用台紙に、10種類以上の記念スタンプを押ししたら、総合案内所へ。  
(Collect 10 stamps and get a free gift at Guest Service Center A or B.)
- 見学後にアンケートに答えて、総合案内所へ。  
(Answer the open house questionnaire and get a free gift at Guest Service Center A or B.)
- 機械工学センター [L13] [L14] では、オリジナル記念品があるかも?  
(Try Mechanical Engineering Center for their original gifts.)
- その他にもあるかも? 探してみましょ。

## 小さな子どもでも楽しめるところは?

### 体験しよう

## おもしろ物理教室「虹色万華鏡」

人数限定 抽選券配布 (2号館) **K02** 2号館会議室大

参加は抽選にて  
光の成分(波長)を分ける分光シートを使って、万華鏡を作ってみよう!

- 第1回 9:30~ (抽選券配布 9:10~9:20)
  - 第2回 11:00~ (抽選券配布 10:30~10:40)
  - 第3回 13:30~ (抽選券配布 13:00~13:10)
  - 第4回 15:00~ (抽選券配布 14:30~14:40)
- (各回とも定員28名・所要時間60分)

## ラジオを作ってみよう

人数限定 抽選券配布 (4号館セミナーホール前) **M02** 4号館セミナーホール

- 参加は抽選にて
- 第1回 10:00~ (抽選券配布 9:15~9:30)
  - 第2回 12:45~ (抽選券配布 12:00~12:15)
  - 第3回 14:45~ (抽選券配布 14:00~14:15)
- (各回とも定員30名・所要時間90分)

## 科学おもちゃであそぼう!

●電気や磁石に関係するおもちゃ ●熱に関係するおもちゃ ●振り子、波に関係するおもちゃ ●その他のおもちゃ など **K03** 3号館フロア

9:00▶16:30

## 声はどれだけ遠くまで届くか?

大型の放物面を使って声を遠くまで飛ばします。(雨天中止) **K03** 3号館屋外

9:00▶16:30

## 霧箱教室 **M01** 研究本館 会議室2

随時受付  
身近な材料で放射線を見てみよう!  
(所要時間20~30分)

### つくばセンターへの無料バス (Bus for Tsukuba Center, Free of Charge.)

のりばは入り口のそば (Bus stop is near the entrance gate of KEK.)

#### 時刻表 Timetable

11:00	11:30	12:00	12:30	12:40	13:00	13:30
13:40	14:00	14:15	14:30	14:45	15:00	15:15
15:30	15:45	16:00	16:15	16:30	16:45	17:00

所要時間約20分 (approx. 20min to Tsukuba Center)

◆喫煙は指定の場所をお願いします。  
(Smoking is permitted only in designated area.)

## 最先端の理論、初期宇宙や星に関わる実験を知りたい

- M01** 理論コーナー(パネル展示)  
最先端の様々な理論研究をパネル等を使って紹介しています。
- M01** LHC/ATLAS実験(パネル展示)
- M01** BESS実験(パネル展示)
- K02** 短寿命核による科学研究(パネル展示)  
短寿命核を用いた星での元素合成過程の研究を紹介します。
- I15** 先端計測実験棟(宇宙背景放射観測)  
耳をすませ! 宇宙誕生の産声を聞く最先端検出器!! ~Bモードを求めて~
- E29** 国際リニアコライダー(ILC)計画の物理・測定器(パネル展示)

## 加速器という大型実験装置に興味がある

- H01** 電子陽電子入射器  
複数リングに同時ビーム入射!!! 最強入射器システムを見学しよう!
- G01** Bファクトリー加速器  
世界最強の加速器を間近に! 一周3kmの地下トンネルの一部を歩いて見学。
- H04** フォトンファクトリー  
ヨナツ博士ノーベル賞の研究はここから始まった! 「光の工場」を見学。
- K24** 陽子加速器  
前段加速器は加速器の元祖「コッククロフト・ウォルトン型」
- K02** ERL計画(パネル展示)  
放射光実験の将来計画、エネルギー回収型リニアック(ERL)の開発。
- N02** 国際リニアコライダー(ILC)計画(パネル展示)
- E29** **E25** 国際リニアコライダー(ILC)計画(機器開発)  
超伝導リニアック試験施設棟では超伝導加速、先端加速器試験棟ではビーム収束のための装置が見られます。
- K03** 大強度陽子加速器(J-PARC)(パネル展示)
- M01** 日本における加速器の歴史3(パネルと模型展示)

## いろいろな物理実験を見たい

- G01** Bファクトリーでの素粒子、クォークに関する実験  
Belle実験を支える「素粒子工場」—地下に広がる大型加速器を歩いて探検。
- G24** 放射光を使った科学実験  
常時ストロボ放射光が得られる「光の工場」。タンパクの研究も展示。
- C05** Belle測定器を用いた実験  
失われた反物質の世界を探る、大型粒子検出器の実物が見られます。風船(自然に還る天然素材)あり。
- K03** ハドロン実験(パネル展示)
- K03** ニュートリノ振動実験(パネル展示)
- H04** **H05** 放射光・ミュオン・中性子による実験(一部パネル展示)  
加速器が生み出す光と粒子で見る「ナノの世界」。

## 最先端の科学を支える“技術”を見たい

放射線安全管理システムや計算機・ネットワーク群、また超精密加工技術や超伝導技術がご覧になれます。

- M04** 放射線科学センター  
身近な放射線 放射線測定体験
- N03** 計算科学センター  
計算機・ネットワークのクイズに挑戦して、オリジナル記念品をもらおう。
- L08** 超伝導低温工学センター  
超伝導コスター・ゆっくりブランコ・1万ガウスを体験 スーパー断熱の実験
- L13** **L14** 機械工学センター  
超精密加工、精密計測、機械実験など、研究・技術開発の状況がわかります。

## 大パノラマを楽しみたい

**K03** 3号館展望台  
地上約35mからの大パノラマをお楽しみください

## 科学の話を知りたい 講演

**M01** 研究本館 小林ホール

11:00▶12:00 「生体ナノマシンの構造とコントロール」



**若槻 壮市** (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所副所長)

私たちの体内ではナノメートルサイズの生体物質がさまざまな分子機械を形成し、蛋白質を作ったり、細胞の中で荷物を運んだり、病原体の侵入や感染を防御したりしています。放射光X線を用いて解明されたこれらの優れた「生体ナノマシン」の構造と動作メカニズムについて講演いたします。

14:00▶15:00 「謎の粒子ニュートリノ」



**西川 公一郎** (高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所所長)

「ニュートリノ」は、物質と反応しにくく、性質を調べようにも捕らえ所がなく、不明なところが多い粒子です。謎の粒子「ニュートリノ」とその謎を解明するための研究「T2K実験」について講演いたします。

**K02** 総研大大学院 なんでも相談コーナー  
KEKは“大学院”です。最先端の研究をしてみませんか?

**H05** ◀この番号は会場の建物についている番号です。

一般公開ホームページ  
<http://openhouse.kek.jp/>  
携帯サイト <http://openhouse.kek.jp/k/>

一般公開パンフレット2010  
発行：大学共同利用機関法人  
高エネルギー加速器研究機構  
〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1  
問い合わせ先：広報室 Tel 029-879-6047  
発行日：2010年9月5日

# 2010 一般公開 KEK案内図

## KEK INFORMATION MAP

**おすすめコース**  
Tours recommended for beginners.  
■見るところに迷ったら、まずはこちら！

★ **迫力を体感しよう** [2.5時間]  
KEKB B-factory (2.5h)  
H01 → G01 → C05

★ **光の工場を見よう** [1時間]  
Photon Factory (1h)  
H04 → G24

★ **最先端を知ろう** [2時間]  
Advanced Accelerators (2h)  
K24 → E25 → E29

### テーマ 宇宙・物質・生命

**総合案内所 A, B**  
Information & Guest Service Center

◆ アンケートに回答すると **プレゼントがもらえます**。  
※数に限りがありますので、なくなった場合はご容赦ください。  
◆ 何か困った時はここで。

**029-879-6047**

**食堂**  
Cafeteria

Open: 10:00-15:00

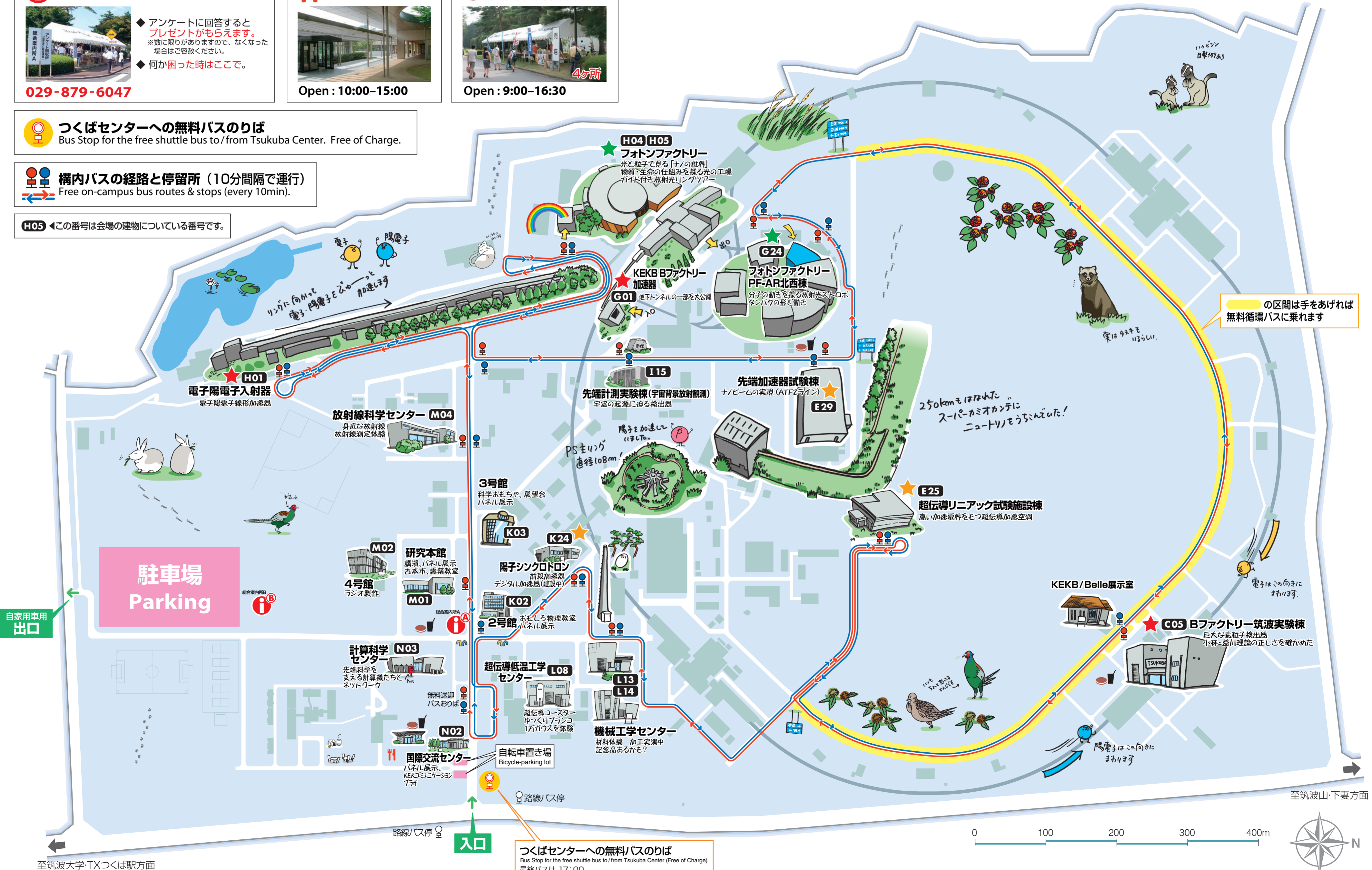
**売店 (軽食・飲み物)**  
Snack & Soft drink

Open: 9:00-16:30

**つくばセンターへの無料バスのりば**  
Bus Stop for the free shuttle bus to/from Tsukuba Center. Free of Charge.

**構内バスの経路と停留所 (10分間隔で運行)**  
Free on-campus bus routes & stops (every 10min).

**H05** ◀この番号は会場の建物についての番号です。



この区間は手をあげれば無料循環バスに乗れます

250kmをはるからスーパーカミオンデにニュートリノを送りたい!

陽電子はこの向かいまわります

陽電子はこの向かいまわります

自家用車用出口

至筑波大学・TXつくば駅方面

至筑波山・下妻方面

**つくばセンターへの無料バスのりば**  
Bus Stop for the free shuttle bus to/from Tsukuba Center (Free of Charge)  
最終バスは 17:00

