



平成**20**年**8**月**19**日(火)～**27**日(水)

対象 ▶おもに大学3年生

受入れ人数 ▶70人程度

参加費 ▶無料 (交通費、宿泊費をサポートする予定)

場所 ▶KEKつくばキャンパスおよび東海キャンパス

構成 ▶分野を概観する講義と、5人程度の小グループに分かれた演習

特徴 ▶

- 世界第一級の研究者による講演・講義
- 研究最前線で活躍する大学スタッフを中心に練り上げたスクール構成
- 最先端施設を用いた多彩な演習プログラム
- 若手ティーチングアシスタントによる綿密な指導

申込方法 ▶Web site <http://ksc.kek.jp/> の「申し込み」から申し込んでください。なお、700字程度で志望動機を書いていただきます。申し込み多数の場合、選考の参考にさせていただきます。選考結果は、6月上旬に電子メールにてお知らせします。

申込締切 ▶5月末日

問合せ先 ▶〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1
高エネルギー加速器研究機構 サマーチャレンジ事務局
E-mail : ksc08@kek.jp
TEL : 029-864-5214
FAX : 029-864-3182

◇申し込み方法など詳細はWebを参照してください◇



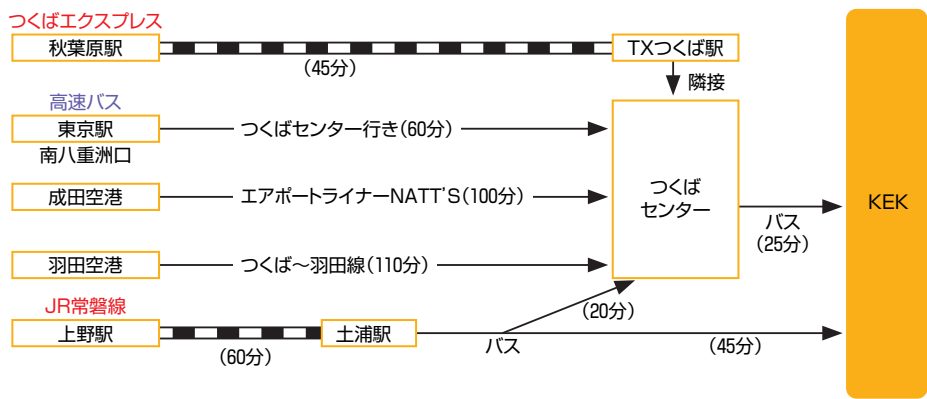
主催／共催

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構／高エネルギー物理学研究者会議／原子核談話会

後援

日本物理学会／日本加速器学会

KEKへのアクセス



最新の物質像に 君もチャレンジ!

講義と演習、そして発表会

大自然界にはまだまだ多くの謎が残っています。
どんなに多くの謎があって、それぞれの謎がどう結びついているのか?
講義と演習を通して、一緒に考えてみよう!

講義

- ◆宇宙・素粒子・原子核物理入門
- ◆加速器物理入門
- ◆最低限これだけは知っておこう 実験基礎
- ◆素粒子・原子核のつかまえ方
- ◆統計と誤差 入門

などを予定

演習

- ◆ワイヤー一本で素粒子検出
 - ◆地球に降り注ぐ宇宙線を視る
 - ◆万有引力の法則の検証 ～ 余剰次元 の探索 ～
 - ◆音速で飛行する中性子を曲げる
 - ◆光のドップラー効果を見てみよう
 - ◆最新鋭のガス型検出器で素粒子を見る
- など、他多数。

世界トップレベルの研究を身近に感じる9日間



僕らはどこから来たのか?
私たちの住む宇宙はどのように始まり進化してきたのか?
その中で我々を含む物質はどのように形成されてきたのか?
時間や空間はどのように出来ているのか?

夜空に輝く星や、時には命を奪ってしまう天変地異、
はたまた木から落ちるリンゴを見ながら生まれた

「なぜ?」
「もっと知りたい!」

という大きな力に突き動かされ、
人類は自然の法則を徐々に明らかにしてきました。

世界の最先端で活躍する研究者が全国の大学・研究所から
KEKに集まり、スクールを開講します。

ここからはじまる新しい宇宙・物質像に君もチャレンジ!

サマーチャレンジ プログラム(案)

	8月19日	8月20日	8月21日	8月22日	8月23日	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日
9:00~10:00	9:00~9:20 レジストレーション 9:20~9:35 開校の辞	グローバル (2) 宇宙	グローバル (3) 素粒子	グローバル (4) 宇宙		グローバル (5) 原子核	グローバル (8) 原子核	演習	発表会
10:00~10:15	9:35~11:05 特別講演		ブレイク			ブレイク			
10:15~11:15	11:05~11:15 オリエンテーション	加速器 (1)	加速器 (2)	加速器 (3)		グローバル (6) 素粒子	グローバル (9) 原子核		
11:15~11:30		ブレイク				ブレイク		演習	
11:30~12:30	グローバル (1) 素粒子	実験ミニマム	統計と誤差 (1)	統計と誤差 (2)	ツアー	グローバル (7) 宇宙	質問・議論		発表会
12:30~13:30		昼食							
13:30~17:30	所内ツアー	演習 ブレイク 粒子検出法入門 (1) ブレイク 粒子検出法入門 (2)	演習	演習		演習	演習	演習	
18:00~19:00					夕食				ブレイク
19:30~20:30	懇親会		質問・議論						修了式

●“グローバル”では ◆宇 宙【杉山(名古屋大)】
◆素粒子【久野(大阪大)】
◆原子核【肥山(奈良女子大)】
の入門講義を3コマずつ予定しています。