

2021年11月24日

公益財団法人
高エネルギー加速器科学研究奨励会
賛助会員 各位

公益財団法人
高エネルギー加速器科学研究奨励会
代表理事 幅 淳 二
(公印省略)

加速器施設探訪会開催の案内について

時下 ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

賛助会員の皆様には当法人の運営につきまして、日頃より格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、標記について11月12日付でお送りしました文書にて、来年1月12日（水）の午後（13：00～17:00）に開催する旨ご連絡を差し上げておりましたが、具体的な実施計画を立案致しましたのでご連絡いたします。

つきましては、別紙1の実施計画書をご覧いただき、是非ともご参加いただけますようよろしくお願い申し上げます。

別紙2の申込書に参加者の氏名、所属、電話番号、メールアドレスを記載の上、12月10日（金）までに郵送、メール添付等で当財団までお送りください。

参加者の皆様には、当日入構に際し、インフォメーションセンターにて入構の手続き及び誓約書の提出と検温を行っていただくことになりご不便をおかけしますが、なにとぞよろしくお願い申し上げます。

敬具

加速器施設探訪会実施計画書

- 1) 目的 高エネルギー加速器科学研究奨励会の賛助会員を対象として、加速器施設内の一般見学ではアクセスできない場所、機器等を担当者の解説を交えてじっくりと視察、十分な質疑応答の時間なども設けて、施設の「探訪」を行う。
- 2) 主催 (公財) 高エネルギー加速器科学研究奨励会
- 3) 協力 高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設
- 4) 実施期日 2022年1月12日(水) 13:00~17:00
- 5) 募集人員 20名(先着順)
- 6) 集合場所 高エネルギー加速器研究機構 小林ホール(研究本館1F)
- 7) 見学コース
 - ① SKEKB 筑波実験室(衝突点エリアに入域して見学)

SuperKEKB 加速器の最終衝突点に Belle II 検出器が設置され、素粒子物理学に関する国際共同実験が実施されています。SuperKEKB 加速器は、今年の夏、衝突型加速器のルミノシティの世界最高記録を更新しました。
 - ② COI 棟およびクライオ電顕

国際リニアコライダーのための超伝導加速空洞の性能向上、量産化のための R&D が行われております。

また、生物試料を凍結したまま観察することができるクライオ電子顕微鏡(透過型電子顕微鏡)が設置され、構造生物学の研究に用いられています。
 - ③ STF 棟

国際リニアコライダーの試験加速器として建設された STF-2 において、高加速電界での電子ビーム加速試験が行われています。

また、超伝導加速空洞表面処理、性能試験が行われています。
 - ④ ERL 開発棟

エネルギー回収型線形加速器(Energy Recovery Linac)の実証機である cERL が運転されており、現在は ERL 技術の産業応用(核医学検査薬の製造、アスファルトの長寿命化など)を目指した超伝導加速器利用のための R&D が行われています。

⑤ 入射器第3スイッチヤード

電子・陽電子線形加速器の最下流部にあり、4リング（SuperKEKB 電子リング・SuperKEKB 陽電子リング・PF・PF-AR）へパルス毎にビームを振り分けて入射しています。

8) スケジュール

13:00 代表理事挨拶

13:15～16:30 2班に分かれて探訪会

16:30 高エネルギー加速器研究機構長挨拶

加速器研究施設長挨拶・質疑応答

各施設の説明者同席の予定

17:00 探訪会終了・解散

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内

公益財団法人高エネルギー加速器科学研究奨励会

事務局 横山、井上

電話・FAX 029-879-0471

Email info@heas.jp

(公財) 高エネルギー加速器科学研究奨励会
加速器施設探訪会参加申込書

賛助会員名 : _____

| 参加者氏名 | 所 属 | 連絡先電話 | Email アドレス |
|-------|-----|-------|------------|
| | | | |
| | | | |

※1 各賛助会員からは 2 名までの参加とさせていただきます。

※2 12 月 10 日 (金) までに当財団までお送りください。