

応用超伝導加速器イノベーションコンソーシアム設立趣意書

令和6年2月28日

1. 目的

2019年4月の「応用超伝導加速器センター」の開設にともない、加速器研究施設の主導の下、超伝導加速器の技術やシーズを機軸とした産業応用について、産業界と連携して検討し、加速器技術の社会実装を進めるためのテーマの発掘、発展を図るために「応用超伝導加速器コンソーシアム」を設立した。2022年に応用超伝導加速器センターを拡充し、「応用超伝導加速器イノベーションセンター」が設立されており、今回、「応用超伝導加速器コンソーシアム」を拡充し幅広い加速器応用を目指す「応用超伝導加速器イノベーションコンソーシアム」を設立する。

2. 設立予定日

2024年4月1日

3. 活動内容・計画

令和6年4月からの5年間を活動期間とし、上記目的を達成するために次の活動を行う。

- (1) 超伝導加速器を初めとする加速器の広範な産業応用に関する調査研究の実施し、ニーズ、シーズの発掘を目指す。
- (2) 具体的なニーズに対応する分科会を設立し、関連する産学官の連携を図る。
- (3) 技術情報を共有するための情報交換会、セミナー等を開催する。
- (4) その他、加速器人材の育成検討等、加速器技術推進に必要な諸活動を実施する。

(対象とする技術分野)

超伝導加速器、小型超伝導加速器、加速器医療応用、小型高輝度X (γ)線源、電子銃、超伝導・極低温、小型冷凍機、高温超伝導、放射線遮蔽、放射性核種変換、超精密加工、空洞製造技術、等



超伝導加速器利用促進化推進棟 (G01 棟)



超伝導空洞製造設備



小型加速器を用いた加速器技術セミナー

この趣旨にご賛同いただける産業界、公的研究機関等の参画を広く求めます。

(事務局)

〒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

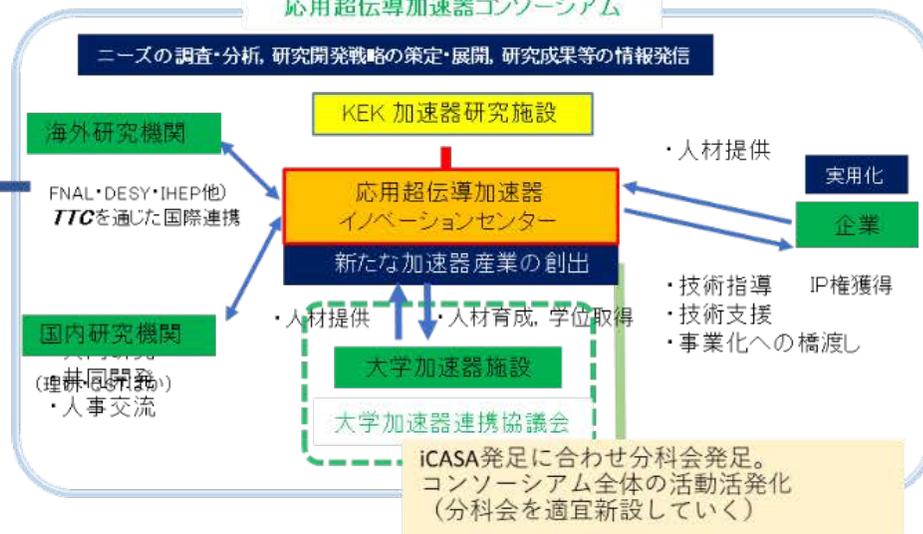
加速器研究施設 応用超伝導加速器イノベーションコンソーシアム事務局

E-Mail : srfconsor@ml.post.kek.jp TEL : 029-879-6208

TTC (TESLA technology collaboration)
超伝導高周波加速器についての国際研究者組織

TTC議長：加古永治KEK名誉教授

応用超伝導加速器コンソーシアム



8th EUV-FEL workshop ~ 240名が登録



8th WORKSHOP
EUV-FEL

January 29th, 2024
13:00-17:00 JST Hybrid
Akihabara UDX Gallery NEXT-1
Akihabara 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0001, Japan

Keynote Lecture
Dr. Kazunari Ishimaru
Rigipix Corporation

Invited Talk
Dr. Erik B. Hester
Prof. Shintaro Mochizuki
Dr. Patrick R. Naulleau
Dr. Hirotaka Takenaka
Prof. Noboru Mizoguchi et al.

Maximum Number of the PRELITE Participants: 100
Maximum Number of the PRELITE Participants: 200

Contact Information
Accelerated Laboratory, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)
URL: <http://accelerator.kek.jp/event/2024/>
E-mail: 8th-euv-fel@post.kek.jp

EUV-FEL光源産業化研究会

代表：東京大学 石原直

東京大学 宇都宮大学 兵庫県立大学 早稲田大学 ISIR 大阪大学 古澤孝弘

東芝メモリ 日産金属株式会社

三菱重工機械システム 大陽日酸

NTTAT KEKのERL技術、QSTのFEL 技術をベースに産業化を検討 TOSHIBA HITACHI

ZIGAPHOTON Canon リソグラフィ用露光機メーカー Litho Tech Japan MITSUBISHI ELECTRIC

量子科学技術研発機構 QST 羽倉 隆一 高エネルギー加速器研究機構 KEK 河田 洋二 産業技術総合研究所 高野 弘