

応用超伝導加速器コンソーシアムの設立について

平成 31 年 4 月 1 日

大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構
加速器研究施設、研究支援戦略推進部

当機構では平成 31 年度より加速器研究施設において「応用超伝導加速器センター」*を開設することとなりましたが、これにともない今後、産業界と強固な連携のもと、超伝導加速器に関するイノベーションの創出、社会展開を進める目的で「応用超伝導加速器コンソーシアム」を設立いたします。

* 応用超伝導加速器センター

加速器の産業・医療等への応用を推進するため、加速器研究施設の中に応用超伝導加速器センターを設置する。同センターは、企業・研究機関・大学等の研究者と共同で、産業・医療等用加速器のための要素技術の開発、原理実証試験を行なうとともに、実用化への橋渡しを進め、加速器の社会貢献に資することを目的とする。

超伝導加速器は、電力損失が小さく大強度のビームを発生させることができるため、加速器のコンパクト化が実現でき、産業応用面でも革新的な進歩を付与できることが期待されます。「応用超伝導加速器コンソーシアム」では、機構の超伝導加速器の技術やシーズを機軸とした、加速器の広範な産業応用について検討いたします。社会のニーズに答え、産業応用の出口を明確にすること、さらにそれに付随する総合的な技術の展開のイメージ構築について、産業界の参画は必須のものです。応用超伝導加速器コンソーシアムは企業法人、その他の法人が参加し議論する会員制のプラットフォームとし、その目的に向け以下の活動を行っていきます。

- (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
- (2) 産学官のニーズ、シーズの発掘と組合せ、共同開発に向けての立案、企画等の検討
- (3) 技術情報を共有するための情報交換会、セミナー等の開催
- (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

(対象とする技術分野)

超伝導加速器、小型加速器、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 (COI 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)

高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設 応用超伝導加速器センター

(お問い合わせ先)

高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設 応用超伝導加速器センター 事務局

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

(WEB)

<http://www.kek.jp/srfconsor/>