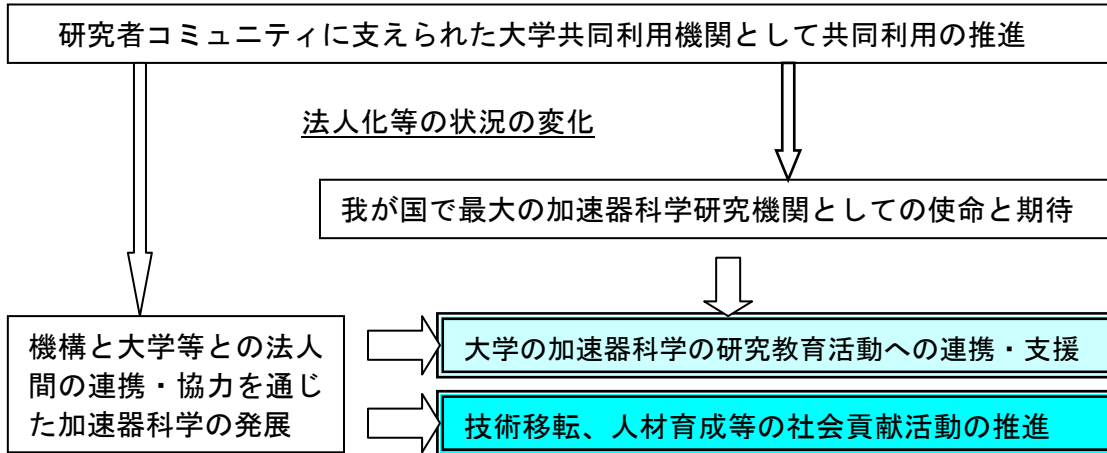


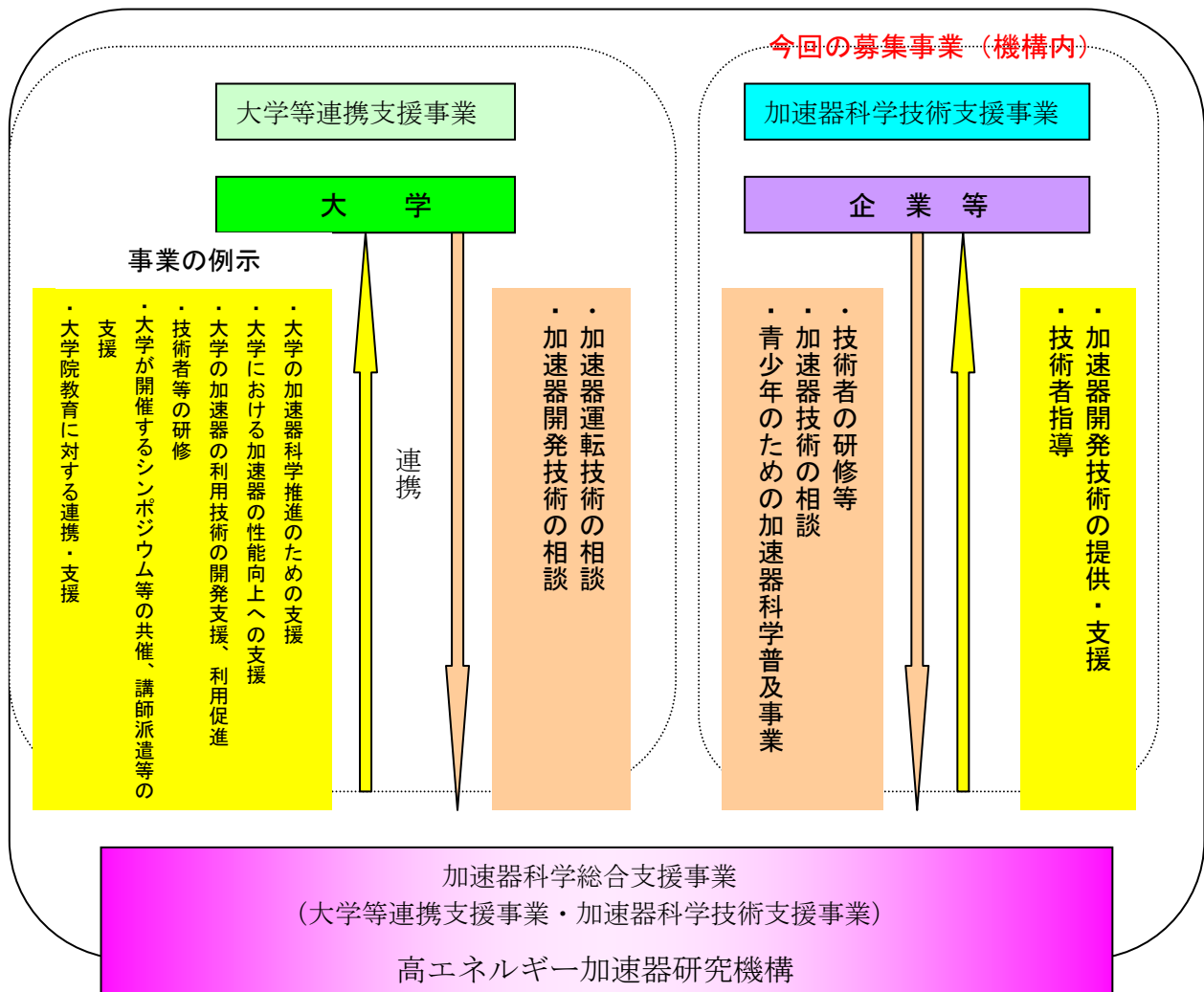
# 加速器科学総合支援事業

## (背景)



## (事業の概要)

- ・大学が行っている加速器科学の研究・教育について連携・支援
- ・加速器に携わる人材育成や産学連携による加速器の技術開発等について連携・支援



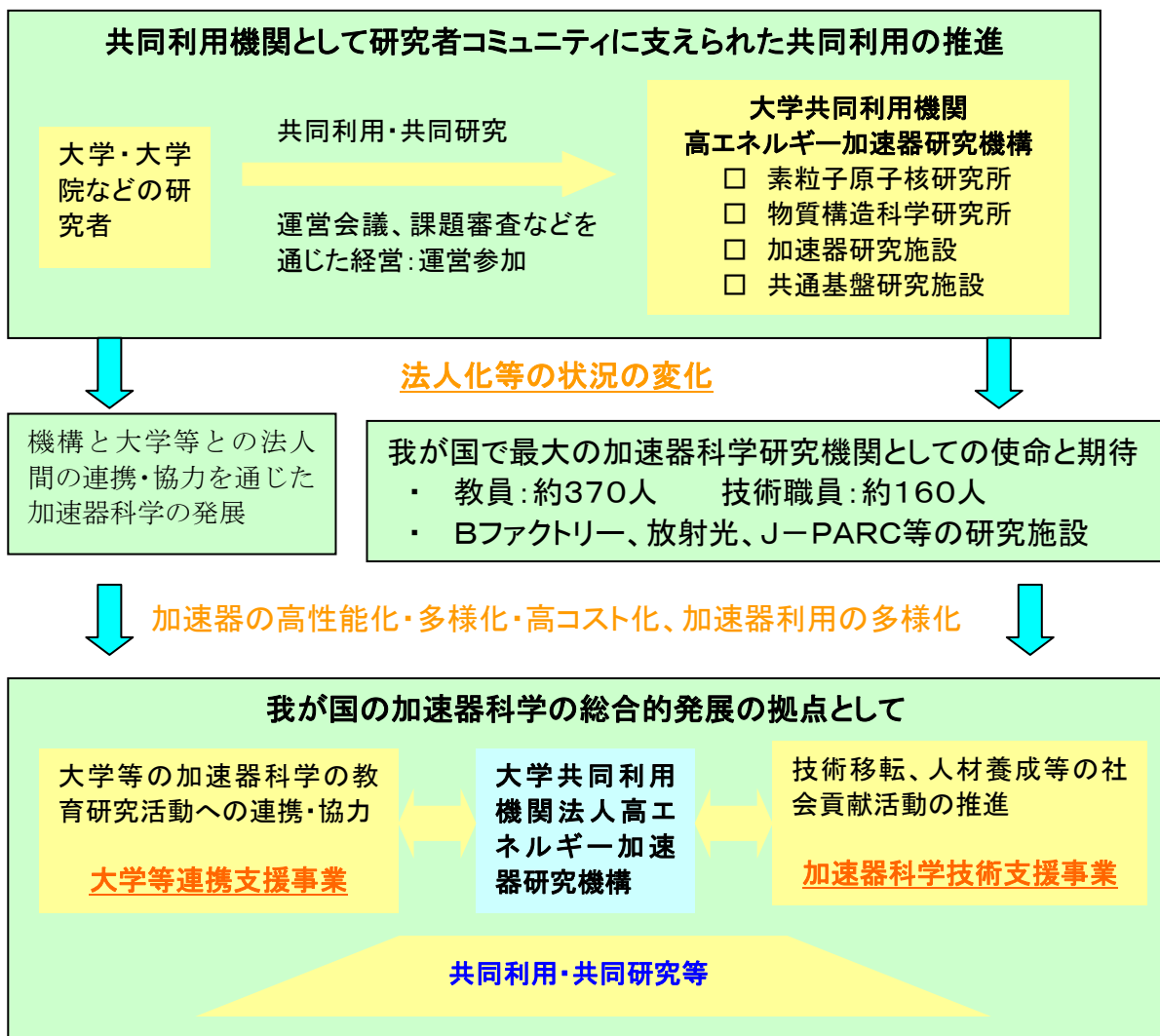
我が国における加速器科学の拠点としての役割を果たし、加えて加速器を利用した産業（医薬産業、情報産業、製造業等）の振興等に寄与していきます。



# 加速器科学総合支援事業

高エネルギー加速器研究機構は、大学共同利用機関として、我が国の加速器科学の総合的発展の拠点として国内外の研究者に対して研究の場を提供することを目的に、共同利用、共同研究を積極的に推進してきました。

大学の法人化、研究開発の効率化、加速器の高性能化・多様化・高コスト化等の流れの中で、我が国最大の加速器科学研究機関として、大学等との連携・協力、民間等への技術移転等にも積極的に貢献していきたいと考えています。



## 高エネルギー加速器研究機構の主要技術など

- 陽子、電子、陽電子の加速技術
- 原子核、素粒子の反応の測定・分析技術
- 中性子、ミュオン、ニュートリノなどの素粒子の発生、利用、分析技術
- 放射光の発生、利用技術
- 加速器科学に必要なコンピュータ、放射線、低温、機械工作などの技術

KEK では、従来の共同利用・共同研究事業に加え、次のような事業を計画しています。加速器科学総合支援事業に対し、ご希望、ご要望等がありましたら、お問い合わせください。

#### 大学等連携支援事業

- 大学等が行う加速器科学に係る教育、研究に係る事業について連携し、支援します。  
(事業の例)
  - ・ 大学等における加速器の建設、加速器の性能向上への支援
  - ・ 大学等の加速器の利用技術の支援、利用促進
  - ・ 研修、講習会等の開催
  - ・ 大学院教育に関する連携・支援
  - ・ 学部学生への授業、実習協力(加速器インターンシップ等)
- 大学等に提案を募集し、KEK の資金的、技術的能力の範囲内で実現可能な事業に対して、連携、支援します。
- KEK の技術、能力等連携、協力することで、大学等で行われている事業が更に我が国の加速器科学の発展につながることを期待しています。このため、大学等において事業を進めることを決定又は決定予定のものを対象とします。

#### 加速器科学技術支援事業

- 民間等への技術移転、人材育成等、加速器科学の総合的な発展に係る事業を実施します。  
(事業の例)
  - ・ 加速器技術開発体制の充実、強化
  - ・ 民間への技術移転、技術の普及
  - ・ 青少年等への加速器科学の普及事業
  - ・ シニア研究者、技術者の研修
  - ・ 若手研究者、学生、技術者等の養成
- KEK が共同利用、共同研究、産学連携等を進めていく上で、必要と思われる事業を実施する予定です。

機構の活動内容の詳細はホームページ([www.kek.jp](http://www.kek.jp))をご覧ください。

#### 問い合わせ先

〒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研究協力課  
電話 029-864-5129

**大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構**