# 高エネルギー加速器研究機構 業務内容

## KEKBの維持管理及び開発

-- 運転保守 --
- ○サーバの運用・保守
- ○機器点検（VME）

--加速器制御システムの構築--
- ○画面作成（CSS, Qt, Python）
- ○制御系プログラム作成（C, C++）

## 入射器の維持管理及び開発

-- 運転保守 --
- ○サーバの運用・保守
- ○機器点検(VME)

--加速器制御システムの構築--
- ○画面作成（CSS, Qt, Python）
- ○制御系プログラム作成(C, C++)

## ATF・STFの運転管理

-- 運転・保守支援 --
- ○サーバの運用・保守
- ○ネットワーク管理
- ○加速器の周長測定・アライメント支援
- ○機械のメンテナンス
- ○定期巡視点検

--加速器制御システムの構築--
- ○EPICS IOC作成
- ○データ収集
- ○画面作成（CSS,Qt）
- ○制御プログラム作成（C,C++,Python）
- ○入退室管理システム作成（PLC）

## その他　加速器関連機器の設計・製作・ソフトウェア組込

- ○管理区域入退室管理システムの設計・製作
- ○超伝導加速空洞関連機器の設計・製作
- ○超高真空機器の設計・製作
- ○マグネット磁場測定機器の設計・製作
- ○ビーム位置モニター機器の設計・製作
- ○ニオブ製加速空洞用外面洗浄機の設計・製作
- ○ニオブ製加速空洞用周波数調整装置の設計・製作
- ○真空粗排気ユニットの設計・製作