

J-PARC 業務内容

加速器オペレータ

-- 加速器監視・制御 --

- 加速器運転補助
- 運転ログ管理
- 定期巡視点検

-- メンテナンス --

- 構成機器メンテナンス
- 作業員入退管理

MR加速器の運転維持

-- 運転保守 --

- サーバの運用・保守
(ログインサーバ, Webサーバ,
仮想サーバ)
- ネットワーク監視(Zabbix)

-- EPICSアプリケーション開発 --

- 運転ログ管理ページ
(PHP, Zope, Python, JavaScript)
- 画面作成(CSS, MEDM, EDM)



写真提供：J-PARCセンター

MRトンネル内



写真提供：J-PARCセンター

LINAC・RCS加速器の運転維持

-- 運転保守 --

- 仮想サーバ構築(Docker, VirtManager)
- データ収集(ArchiverAppliance)
- 機器点検(VME, PLC)

-- EPICSアプリケーション開発 --

- 画面作成(CSS, MEDM, Java)
- 制御系プログラム(C, C++, Java)
- 波形収集(オシロスコープ)



写真提供：J-PARCセンター

LINACトンネル内



写真提供：J-PARCセンター

RCSトンネル内

その他 加速器関連ソフトウェアの設計・製作

- 真空システム監視・制御画面の製作
- 冷却水システム監視・制御画面の製作
- 電磁石電源波形監視アプリケーションの製作
- データ表示用トレンド画面の製作
- 入射ビーム用プロファイルモニターアプリケーション開発
- 機器保護システム インターロック発報の可視化