



株式会社JERA  
常陸那珂火力発電所

### 原子力科学研究所

敷地面積 222ha (約67万坪)  
JAEA人数 1,353名  
(定年制 943名、任期制 226名、非常勤 184名)

日本原子力発電  
株式会社

再処理特別研究棟

現在地

解体分別保管棟

大強度陽子加速器施設  
J-PARC

核燃料サイクル  
工学研究所

村松虚空蔵尊

村松郵便局

阿漕夕浦公園

## ➤ 我が国の原子力利用と科学技術を支える研究活動

- ・原子力基礎基盤研究
- ・先端原子力科学研究
- ・物質科学研究
- ・原子力計算科学研究
- ・J-PARCの整備・共用
- ・大型研究施設の運転及び関連する技術開発
- ・核不拡散・核セキュリティに資する活動
- ・東京電力福島第一原子力発電所の廃止措置等に向けた研究開発
- ・放射性廃棄物の処理・処分及び関連する技術開発
- ・原子力安全研究

## 原子力分野の人材育成

- ・国内、国際研修
- ・大学との連携協力
- ・原子力人材育成ネットワーク

## 研究開発の基盤である施設群

- ・研究炉 (JRR-3、NSRR)
- ・臨界実験装置 (STACY)
- ・加速器施設 (J-PARC、タンデム)
- ・核燃料物質使用施設 (RFEF、WASTEF、BECKY)
- ・スーパーコンピュータ

<p>研究炉</p>	<p>JRR-3(中性子ビーム利用、照射利用) NSRR; 原子炉安全性研究炉(安全研究)</p>	 <p>JRR-3</p>
<p>臨界実験装置</p>	<p>STACY; 定常臨界実験装置(安全研究)</p>	 <p>NSRR</p>
<p>核燃料物質 使用施設</p>	<p>燃料試験施設、WASTEF、NUCEF(BECKY) 第4研究棟</p>	 <p>BECKY</p>
<p>加速器・ RI施設</p>	<p>J-PARC、タンデム加速器(先端基礎研究) FRS(放射線管理:放射線校正場) ラジオアイソトープ(RI)製造棟:RIの研究、製造</p>	
<p>大型コールド 施設</p>	<p>CIGMA; 大型格納容器実験装置(安全研究) LSTF; 大型非定常試験装置(安全研究)</p>	 <p>燃料試験施設 CIGMA</p>
<p>廃棄物処理 施設</p>	<p>高減容処理施設(解体分別保管棟、減容処理棟)</p>	
<p>スーパー コンピュータ</p>	<p>HPE SGI 8600(処理能力(理論): 12.6PFLOPS)</p>	 <p>LSTF 減容処理棟 スーパー コンピュータ</p>