

楢葉遠隔技術開発センターの取組状況

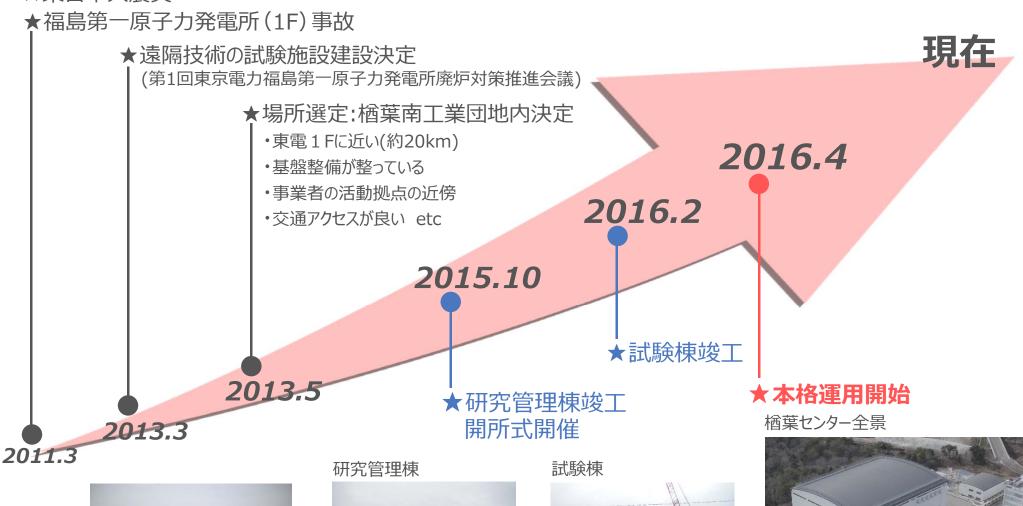
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門 福島研究開発拠点 楢葉遠隔技術開発センター NARREC(ナレック) 2020年4月30日

NARREC: NARaha center for REmote Control technology development



NARRECの沿革





土地取得

2014.07.23



正面全景



全景





ロボット等遠隔操作技術 の研究開発拠点

2015年度 運用開始

実規模試験エリア

世界初

気中横アクセスによる 燃料デブリ取り出しに向けた 試験を実施予定

要素試験エリア

廃炉、除染、 災害対応に活用

廃炉創造ロボコン会場



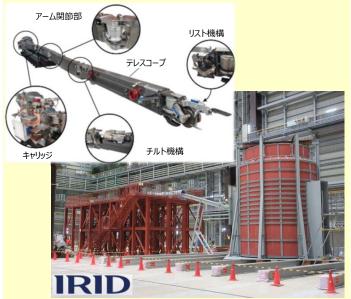
楢葉遠隔技術開発センター全景

訓練が可能





実規模試験エリア



バーチャルリアリティ (VR)システム 福島第一原子炉 建屋内を再現





運用開始後の活用例

活用事例 230件 55、県内企業、学校等 85件















(JAEA)

浜通りを廃炉研究開発の拠点へ

- 浜通りは廃炉向けモックアップ試験・訓練の場所 -

①楢葉センター、浜通りを 実証フィールドに

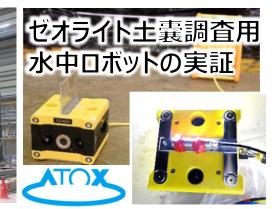
廃炉研究実施件数101件

②実証から集積へ 浜通りへの 廃炉関連企業、大学 新規進出 15件

注)数字はNARREC調べ

③すそ野広く、 地元へ波及 累計 来訪者数 19,165人





1 F廃炉のための 実**証試験・訓練** を先導



ふくしまを 被災地から **チャレンジの地に**







地域の方々が 拠点の **効果を実感**

施設利用料金を半額に

中小企業・高等教育機関に加え、1F廃炉、イノベ構想に係る施設利用も追加(2019/1/1~)



福島イノベーション・コースト構想における原子力機構の役割

福島イノベーション・コースト構想とは、東日本大震災及び原子力災害によって失われた浜通り地域等の産業を回復するため、当該地域の新たな産業基盤の構築を目指す国家プロジェクト

目的

- ●産業集積
- ●人材育成



※福島県浜通り地域15市町村が対象

主な重点分野

廃 炉

エネルギー・ 環境・リサイクル

航空宇宙

医療

ロボット・ドローン

農林水産業

廃炉研究 (原子力機構の取組)



廃炉環境国際共同研究センター (富岡町)

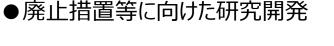


大熊分析・研究センター (大熊町)



楢葉遠隔技術開発センター(楢葉町)





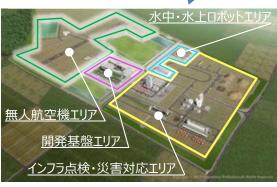


開発試験の場を楢葉から南相馬へ



ロボット (福島ロボットテストフィールド)

- ●陸・海・空ロボットの 研究開発拠点
- ●2019年度全面開所

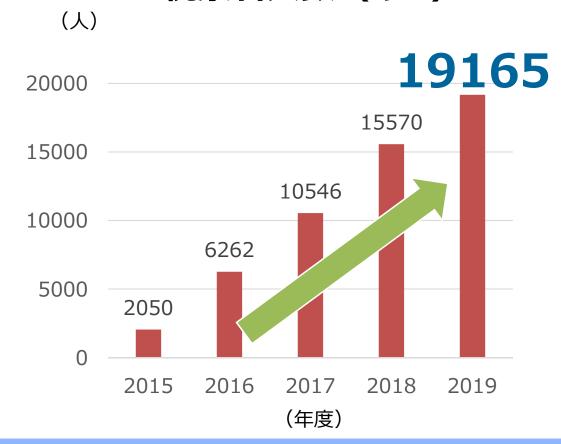


福島ロボットテストフィールド (南相馬市)



- 年間約4千人~5千人の方が 楢葉遠隔技術開発センター を視察
- 原子力機構では復興に貢献できるように楢葉町と連携して、宿泊・交通・ 飲食施設の利用・紹介を実施、今後も更に取組を深化させる

視察者人数(のべ)



利用、紹介先の例





宿泊、飲食、施設使用



なら福、 ブイチェーンネモト 弁当配達、飲食



楢葉タクシー

Wins ウインズトラベル 駅⇔センターの交通 イベント時の利用



自治体主催イベントや広報活動への貢献

"道の駅ならは"の一部再開

「道の駅ならは」の一部再開に併せ<mark>施設見学会</mark>を実施、 22名の方が来訪(2019/4/25)





施設公開

Jヴィレッジで開催の「ふたばワールド2019」に併せ、 施設公開を実施、約200名の方が来訪(2019/10/5)







楢葉町広報誌





アクセス・お問合せ

○アクセス



○お問合せ

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

楢葉遠隔技術開発センター

〒979-0513 福島県双葉郡楢葉町大字山田岡字仲丸1番22号

TEL: 0240-26-1040 (代表) FAX: 0240-26-1041

担当:施設利用(伊藤)、施設見学(青山) E-mail: <u>naraha_mockup@jaea.go.jp</u> URL: https://naraha.jaea.go.jp

自動車で来られる方

常磐自動車道→広野ICより県道393号線と国道6号線経由約4.0km、約8分

電車(JR)で来られる方

東京駅(特急で約2時間20分)→いわき駅(約30分)→木戸駅 木戸駅→楢葉遠隔技術開発センター 約2km、徒歩にて約30分 ※木戸駅は無人駅です。

また、タクシーが常駐しておりません(要予約)。 時間帯によっては、広野駅止まり電車へ乗車し、 広野駅からタクシーの利用も便利です。