

福島第一原子力発電所現地確認報告書

1 確認日

令和7年12月15日（月）

2 確認箇所

- ・JAEA第2棟建設工事（図1）
- ・1号機原子炉建屋（1／2号機高圧開閉所）（図1）

3 確認項目

- （1）JAEA第2棟建設工事の状況
- （2）1号機原子炉建屋大型カバー設置状況

4 確認結果の概要

（1）JAEA第2棟建設工事の状況

日本原子力研究開発機構（以下「JAEA」という。）は、事故で発生した燃料デブリ等の安全な取り出し等の作業推進に資するための燃料デブリの性状の把握を目的に、福島第一原子力発電所の敷地内に、放射性物質分析・研究施設第2棟（以下「JAEA第2棟」という。）の設置を計画している。

JAEA第2棟の建設工事は、令和7年3月31日に着工し、県においては、当該工事の進捗状況を継続的に確認している。本日は、その取組の一環として現地確認を実施した。（前回確認：令和7年11月10日）

- ・JAEA第2棟の建設状況については、地上1階の一部において床面のコンクリート敷設が完了し、合わせて地上階から上階部に向けた柱材の設置が進められていた。残りの地上1階部分の床面コンクリート敷設も引き続き実施されることとなっており、予定した工事進捗に沿って設置工事が進められていた。
- ・また、地上1階の残り部分における床面コンクリート敷設に係る準備作業も並行して進められていた。JAEA担当者の説明によれば、床面はプレキャストコンクリート※造と鉄筋コンクリート造を組み合わせた構造とする計画であるとのことであった。
- ・建屋内の空気を屋外に排出するための排気筒及びその固定用壁の構築作業が進行していた。排気筒は建物1階部分を超える高さまで設置が進められており、転倒防止措置として四方にワイヤーが張られていた。JAEA担当者によれば、固定壁の構築完了後、当該ワイヤーを撤去する予定であるとのことであった。
- ・さらに、工事現場の北面に当該準備工事により発生した残土を盛土式で管理しているが、第2棟設置工事の地下部分が完了したことにより、基礎工事前に準備工として設置していたH鋼（矢板）部分と第2棟本体の

外壁との間隙を塞ぐため、この残土を利用した改良土の製作及び注入の準備が進められていた。（写真1）

- ・資機材の運搬には3基のクレーンが使用されており、玉掛け者、合図者及びクレーン運転士が連携して作業を行っていた。また、作業指揮者を配置し、安全確保に留意しながら作業が実施されていた。

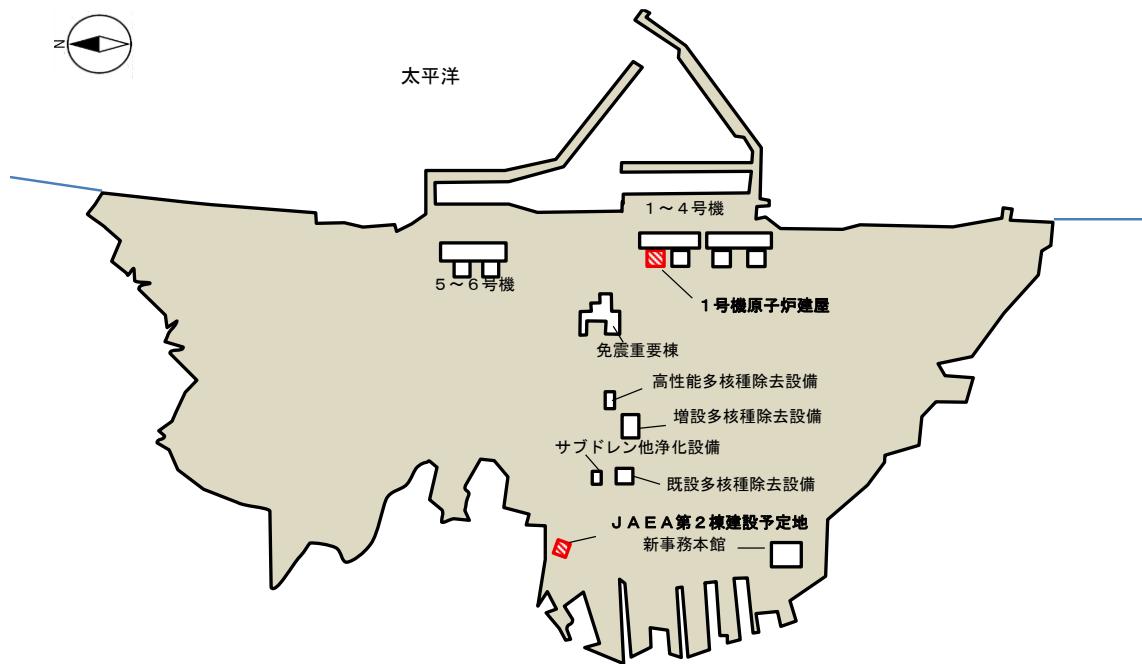
※プレキャストコンクリート：工場であらかじめ製造されたコンクリート製品のこと。建設現場に搬入された後、現場で組み立てられる。現場で配筋して、コンクリートを打設する鉄筋コンクリートよりも、施工期間の短縮や品質の安定化が図れる。

（2）1号機原子炉建屋大型カバー設置状況

1号機原子炉建屋からの使用済燃料取り出しは、建屋全体を覆う大型カバーの設置後に実施する計画としている。10月12日には、ボックスリングの設置が完了し、また、可動屋根の設置についても11月7日に1ブロック目の運搬及び設置が計画どおり実施されたところである。

大型カバーの屋根部は、可動式（以下「可動屋根」という。）であり、可動屋根の設置は、6ブロックに分けて実施される計画となっている。県では、大型カバー設置の進捗状況を定期的に確認していることから、本日も作業が継続している大型カバー設置の状況について確認した。（前回確認：令和7年11月27日）

- ・可動屋根の4ブロック目：外側が北面に設置され、前回確認（11月27日）に確認した南面の2ブロック目：内側と合わせ計4ブロック目までの設置が確認された。（写真2）
- ・また、1号機北西地上階では、大型カバー付帯設備（ダストモニタの設置）に係る作業も継続して進められており、構外西門前ヤードにおいては、5ブロック目となる可動屋根が運搬用架台に据え付けられ、多軸台車（スーパーキャリア）に積載されていることを確認した。（写真3, 4）
- ・確認した範囲で、機器の破損や資機材の散逸等は確認されなかつたが、「北海道・三陸沖後発地震注意情報」の発令下での作業継続であることや今後予想される冬型気圧配置の強まりによる強風等に備え、安全対策には十分留意するよう東京電力に求めた。



(図 1) 福島第一原子力発電所構内概略図



(写真 1①) JAEA第2棟 工事残土の利用による改良土製作及と注入の準備状況①



(写真 1②) 改良土の製作及と注入の準備状況②



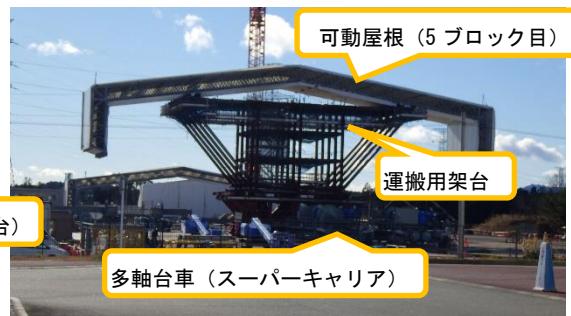
(写真 2①) 1号機大型カバー全景



(写真 2②) 可動屋根(3、4ブロック目)の設置状況



(写真3) 1号機大型カバー付帶
設備設置の整備状況



(写真4) 可動屋根 (5ブロック目)
の運搬準備状況

5 プラント関連パラメータ等確認

本日確認したデータについて、異常値は確認されなかった。