

福島第一原子力発電所 1号機使用済燃料取り出しに向けた 大型カバー設置に伴う原子炉建屋の外壁面調査について

< 参 考 資 料 >
2021年10月19日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

【概要】

- 1号機原子炉建屋においては、今後予定されているオペレーティングフロア上のガレキ等撤去作業に向けて、ダスト飛散対策の信頼性向上および原子炉建屋内への雨水流入抑制等を目的に、建屋を覆う大型カバーを設置し、同カバー内でガレキ等撤去作業を実施する計画としています。
- 大型カバーの設置にあたっては、原子炉建屋に大型カバーを直接支持する工法を採用予定であり、現在、その準備工事として、アンカー削孔装置等の設置作業ならびに原子炉建屋西面作業ヤードの整備を進めております。
- 原子炉建屋に大型カバーを設置するための準備作業として、今後、同建屋へのアンカー削孔作業を予定しておりますが、その事前調査として、コンクリート強度調査ならびにアンカー設置位置のひび割れ調査を明日（10月20日）から行う予定です。本調査で得られた結果については、工事計画に反映するとともに、作業の進捗に合わせて建屋各面の代表箇所についても調査を実施する予定です。
- 2023年度頃の大型カバー設置完了に向けて、引き続き、安全を最優先に準備作業を進めてまいります。

【参考】1号機原子炉建屋の外壁面調査

■ 調査内容及び方法

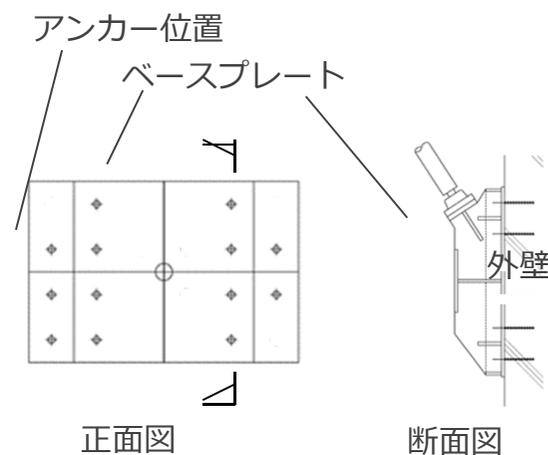
- ① 代表箇所の外壁表面の塗膜を剥離した後、コンクリート表面のひび割れを確認します。有意なひび割れが確認された場合は、アンカー設置位置の見直しを行います。
- ② 遠隔操作によるアンカー削孔装置を使用し、コンクリートコア(直径:約30mm・深さ:約400mm)を採取し強度確認を行います。コンクリート強度が設計基準強度未満である場合は、再評価を行い計画に反映いたします。

※今後の作業進捗にあわせ各面の代表箇所の調査も行う。



■ : 調査箇所

□ : アンカー・ベースプレート設置箇所



ベースプレート標準図

【参考】スケジュール

	2021年度												2022年度	2023年度	2024年度	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
中長期RM マイルストーン															2023年度頃 大型カバー設置完了	
実施計画				実施計画変更申請 (大型カバー)												
				実施計画変更申請 (大型換気設備他)												
大型カバー設置				仮設構台設置												
				作業ヤード整備, 構外ヤード地組, 運搬等												
				準備工事												
大型カバー換気設備他 設置				換気設備ダクト仮組み, 非常用注水設備の代替手段の配管仮組み												
				大型カバー換気設備他設置												

※周辺工事との調整や現場状況等を踏まえて,工程は変更となる可能性がある