

東通原子力発電所 敷地内断層の活動性等の評価に係る
追加地質調査の実施状況(平成25年7月)について

- 当社は、旧原子力安全・保安院「地震・津波に関する意見聴取会」における審議状況および原子力規制委員会「東通原子力発電所敷地内破砕帯の調査に関する有識者会合」における有識者のご意見を踏まえ、東通原子力発電所敷地内断層の活動性等の評価に係る追加地質調査を実施しております。
- これらの追加地質調査について、平成25年7月時点における実施状況を以下のとおり、お知らせいたします。なお、今後も調査を継続すると共に、調査で得られたデータに基づき敷地内断層の活動性の有無について、詳細に評価・検討し、評価結果については平成25年12月に取りまとめる予定としております。

表. 追加地質調査の概要(平成25年7月お知らせ分)

調査項目		調査内容	調査箇所	検討内容	調査状況	調査工程（平成25年）								
						4	5	6	7	8	9	10	11	12
						実施状況のお知らせ▼								
敷地内断層の活動性に関する調査	①断層破砕部の深部固結状況確認	ボーリング調査	F-3断層 F-4断層 F-8断層 F-9断層 F-10断層	敷地全体の断層破砕部の深部固結状況を確認し、断層の活動性等を検討	・ボーリング掘進中 ・採取したコアの地質観察、CT画像解析、理化学分析等の詳細観察・分析を実施中 ・地質断面図を作成中									
	②断層破砕部の変形構造確認	水平掘削面調査、破砕部の試料採取・分析	F-3断層 F-9断層	横ずれの可能性を指摘されているF-3断層破砕部の変形構造（いわゆるフラワー構造）などを確認し、横ずれの可能性を検討	・各段階における水平掘削面および法面の詳細観察を実施中（F-3断層） ・水平ボーリング掘進、試料採取、各種試験、分析を実施中（F-9断層）									
	③変動地形と断層との関連性確認	トレンチ調査 地表地質踏査	変動地形 指摘箇所	変動地形と指摘されている箇所（敷地東側（海側）の隆起等）と断層との関連性等を確認・検討	・トレンチ掘削、法面整形を実施中 ・地表地質踏査を実施中									
	④その他の断層の分布、性状確認	ボーリング調査	f-l断層 f-k断層	小断層のデータ拡充（位置・性状の確認、第四系の状況確認など）	・ボーリング掘進中 ・採取したコアの詳細観察を実施中 ・地質断面図を作成中									
⑤原子炉建屋付近の断層の性状確認		トレンチ調査	f-1断層	原子炉建屋付近の小断層の性状・第四系の状況を確認	・調査箇所の試掘、埋設物の移設を実施中									

注) 平成25年2月から実施している追加地質調査について、平成25年7月までの実施状況を示したもの。なお、調査項目は、今後、調査の進捗に応じて変更する場合があります。

① 断層破砕部の深部固結状況確認

- ボーリング調査により、断層破砕部の固結状況を確認しております。
- 採取されたコアについて、詳細観察・分析（地質観察、CT画像解析、理化学分析等）を実施しております。

断層名	進捗状況（7/21時点）
F-3断層	掘進中：3孔、準備中：1孔、掘進終了：3孔
F-4断層	掘進中：1孔、掘進終了：1孔
F-8断層	掘進中：1孔
F-9断層	掘進中：4孔、掘進終了：3孔
F-10断層	掘進中：3孔（うち1孔はF-8断層と同一孔）
合計	掘進中：11孔、準備中：1孔、掘進終了：7孔



ボーリング調査状況（例）

② 断層破砕部の変形構造確認

- 横ずれ成分の有無を確認するため、断層位置で水平掘削面調査（掘削面の観察）、破砕部の試料採取・分析を行っております。



水平掘削面調査状況（Tr-28トレンチ）



破砕部の試料採取・分析状況（水平ボーリング（Tr-20'-2トレンチ））

③ 変動地形と断層との関連性確認

- 変動地形と指摘されている箇所と断層との関連性を確認するため、トレンチ調査を実施しております。



掘削状況（Tr-30トレンチ）

④ その他の断層の分布、性状確認

- 調査データの拡充を目的として小断層の位置・性状および第四系の状況を確認するためのボーリング調査を実施しており、現在、掘進およびコア観察・分析を実施しております。

断層名	進捗状況（7/21時点）
f-l断層	掘進中：2孔、準備中：2孔、掘進終了：3孔
f-k断層	掘進中：1孔、掘進終了：1孔

⑤ 原子炉建屋付近の断層の性状確認

- f-1断層を対象としたトレンチ調査を実施することとしており、現在、試掘および埋設物移設を実施しております。



試掘状況

