

上関原子力発電所 原子炉設置許可申請に係る 追加地質調査の計画について

上関原子力発電所1号機の原子炉設置許可申請については、現在、国による安全審査が行われています。

当社は、これまでの意見聴取会で専門家から出された意見を踏まえ、耐震安全性に関する申請内容の更なるデータ充実を図るため、追加地質調査を実施することとしました。(平成22年7月29日お知らせ済み)

また、上記ご意見を踏まえ、原子力安全・保安院から追加地質調査等の対応を求める文書を受領しています。(平成22年7月30日)

これらを受け、当社は、下記のとおり、調査の具体的な計画をとりまとめましたので、お知らせします。

本計画内容については、本日開催予定の国の意見聴取会で審議頂くとともに、調査に必要な諸準備を進め、準備が整い次第、順次調査に着手してまいります。

下記以外の地質調査についても現在検討中であり、計画策定および諸準備を進めてまいります。当社としては、今後とも、より一層、信頼・ご安心いただける発電所建設に向け、安全審査におけるご意見等に対して、真摯に対応してまいります。

なお、本追加地質調査は準備工事と並行して実施する計画としており、本調査の実施にともなう準備工事の工期変更はありません。

【追加地質調査計画の概要】

(1) 敷地周辺の追加地質調査(別紙1[PDF:283KB])

- ・ボーリング調査(周南市など9箇所)、トレンチ調査(周南市など4箇所)、反射法地震探査(周南市など3箇所)、剥ぎ取り調査(下松市など2箇所)、地表地質踏査(平生町など2箇所)等

(2) 敷地内の追加地質調査(別紙2[PDF:307KB])

- ① 原子炉建物基礎底面付近での追加試掘坑調査
 - ・追加試掘坑掘削(延長約350m)、岩盤試験等
- ② 断層に関する追加データ取得調査
 - ・断層調査坑掘削(延長約150m)、トレンチ調査(1箇所)等

以上

添付資料

別紙1: 敷地内及び敷地周辺の追加地質調査の概要  [PDF:283KB]

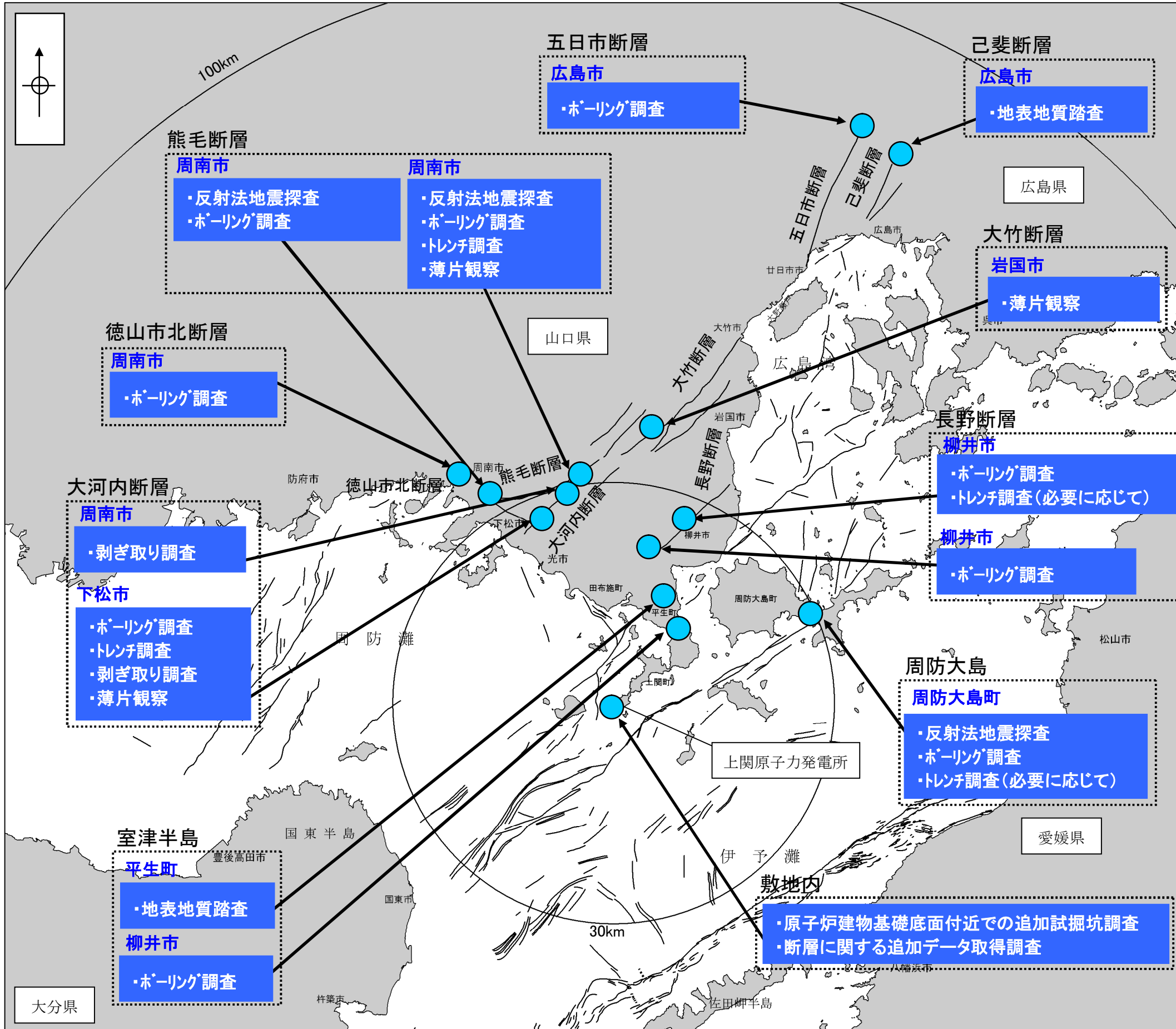
別紙2: 敷地内の追加地質調査の概要  [PDF:307KB]

別紙3: 追加地質調査に係る用語説明  [PDF:93KB]

関連情報

[原子力発電\(環境@エネルギー\)](#)

敷地内及び敷地周辺の追加地質調査の概要



敷地内
 ・原子炉建物基礎底面付近での追加試掘坑調査
 ・断層に関する追加データ取得調査

周防大島
 周防大島町
 ・反射法地震探査
 ・ボーリング調査
 ・トレンチ調査(必要に応じて)

長野断層
 柳井市
 ・ボーリング調査
 ・トレンチ調査(必要に応じて)

柳井市
 ・ボーリング調査

大竹断層
 岩国市
 ・薄片観察

己斐断層
 広島市
 ・地表地質踏査

五日市断層
 広島市
 ・ボーリング調査

熊毛断層
 周南市
 ・反射法地震探査
 ・ボーリング調査

周南市
 ・反射法地震探査
 ・ボーリング調査
 ・トレンチ調査
 ・薄片観察

徳山市北断層
 周南市
 ・ボーリング調査

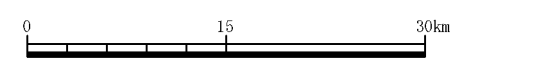
大河内断層
 周南市
 ・剥ぎ取り調査

下松市
 ・ボーリング調査
 ・トレンチ調査
 ・剥ぎ取り調査
 ・薄片観察

室津半島
 平生町
 ・地表地質踏査

柳井市
 ・ボーリング調査

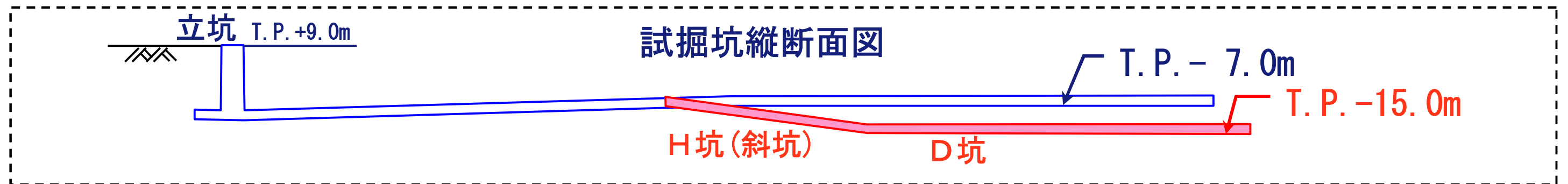
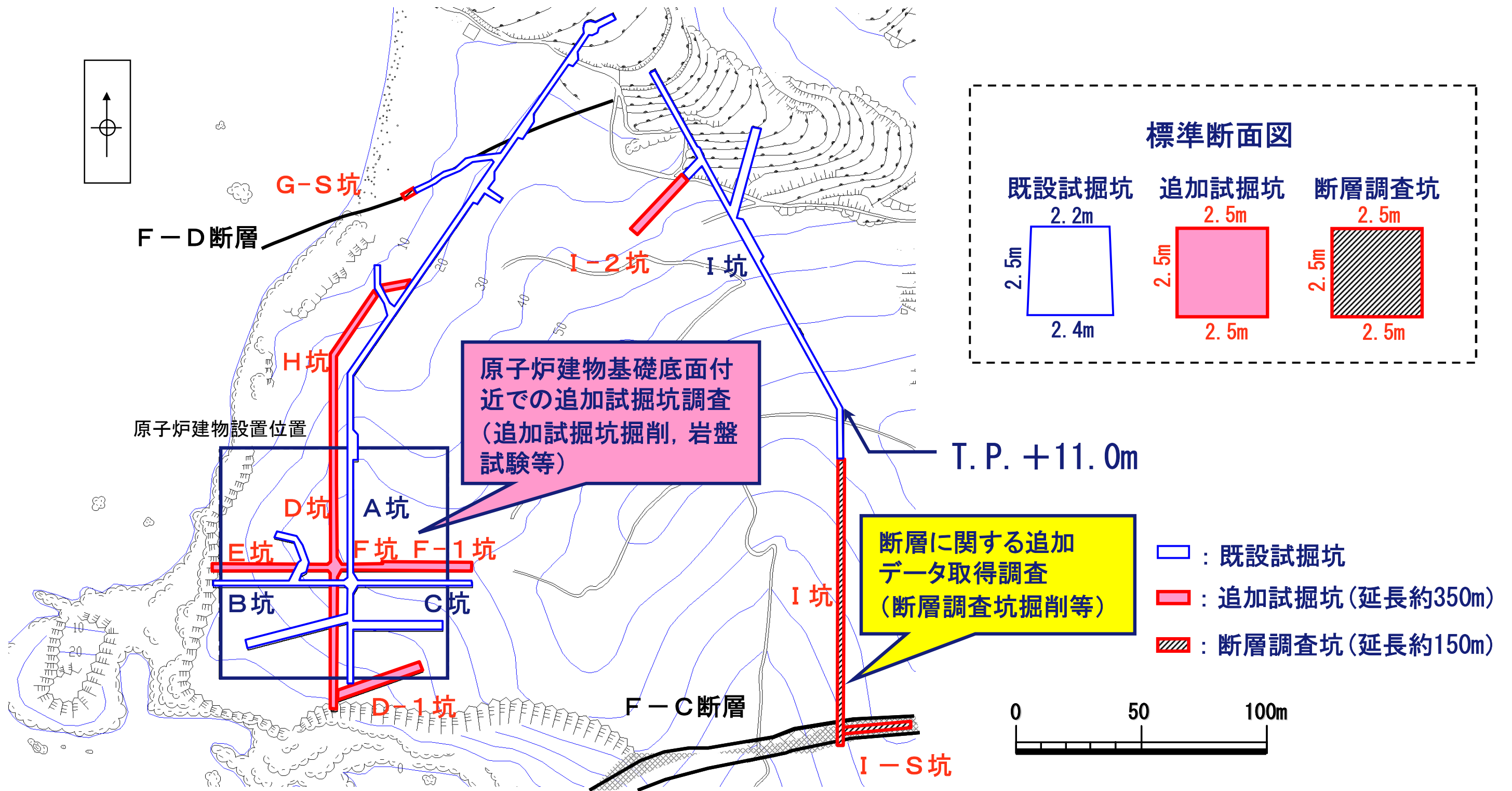
— 耐震設計上考慮する活断層



この地図の作成に当たっては、国土地理院発行の数値地図 25000(行政界・海岸線)を使用した。

※) 上記以外の地質調査については検討中。

敷地内の追加地質調査の概要



追加地質調査に係る用語説明

1. ボーリング調査

ボーリング機械により地層を棒状のコアとして連続的に採取するもので、これを観察することにより、地質・地質構造を把握する調査

2. トレンチ調査

地表から溝を掘削するもので、掘削した地層面を直接観察することにより、地質・地質構造を把握する調査

3. 反射法地震探査

地表から人工的に振動を発生させ、その伝わり方を測定することにより、地質構造を把握する調査

4. 剥ぎ取り調査

地表の草や表土を取り除き、新鮮な地層面を露出させ、これを観察することにより、地表の地質・地質構造を把握する調査

5. 地表地質踏査

地質技術者が地表の露頭等を徒歩により確認するもので、周辺の地質・地質構造を全体的に把握する調査

6. 薄片観察

岩石を薄片状に加工し、これを観察することにより、断層等の微細な構造を確認する調査

7. 試掘坑調査

原子炉建物の建設予定地等の地盤中にトンネルを掘り、地質・地質構造を直接観察するとともにトンネル内において種々の試験を行う調査

8. 岩盤試験

試掘坑内の岩盤にジャッキ等を用いて、直接力を加えることにより、岩盤の強度等を調べる試験

9. T. P.

地表面の高さを表す「標高」と同義で、東京湾平均海面 (Tokyo Peil) の略

以 上