

大飯発電所
地下構造の把握について

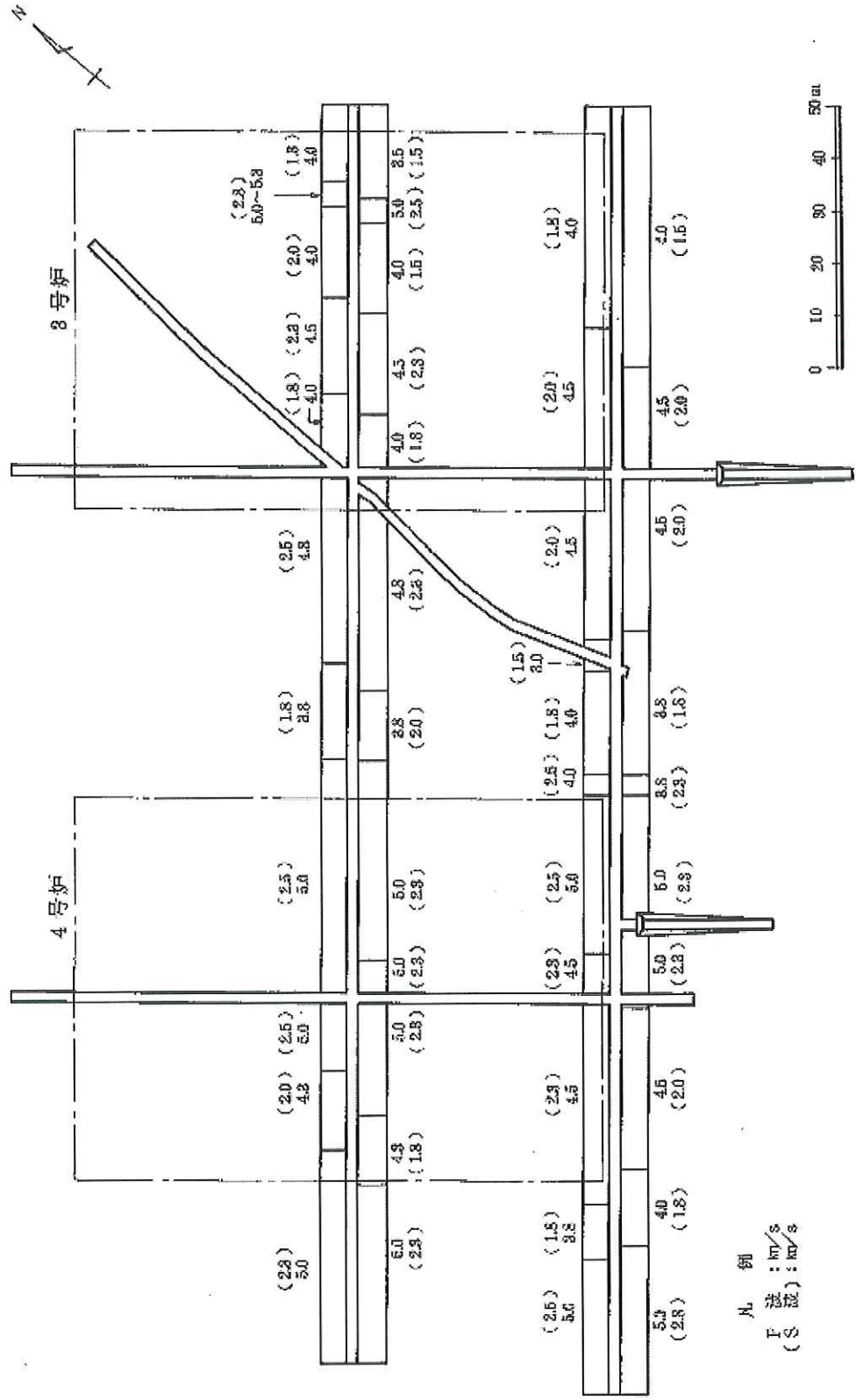
平成25年9月18日
関西電力株式会社

1-1 敷地内の地盤速度構造に関する調査

4

■ 敷地内での試掘坑弾性波探査より、解放基盤のP波速度を4.3km/s、S波速度を2.2km/sと評価した。

大飯3, 4号機設置許可
申請書より



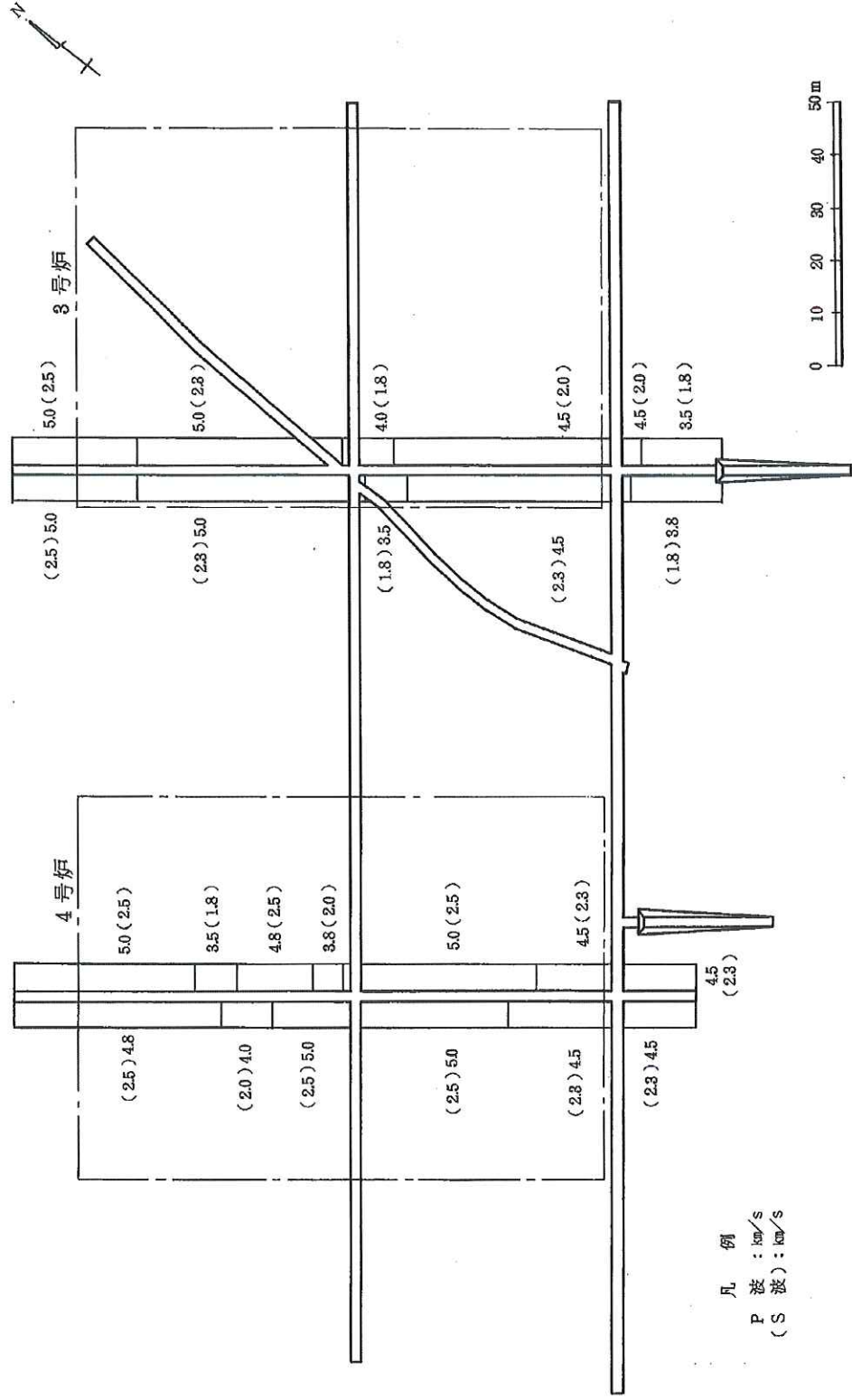
試掘坑内弾性波速度図(1) 本坑

1-1敷地内の地盤速度構造に関する調査

5

■敷地内での試掘坑弾性波探査より、解放基盤のP波速度を4.3km/s、S波速度を2.2km/sと評価した。

大飯3, 4号機設置許可
申請書より



試掘坑内弾性波速度図(2) 枝坑

【目的】

■ 敷地の地下構造を三次元的に把握するため、以下のとおり追加調査を実施する。

【追加調査計画】

- 浅部の地下構造把握のため、発電所敷地内で稠密な微動観測を実施する。
- 深部(3～4km程度)の地下構造把握を目的として、敦賀半島でのアレイ探査と同様、敷地外における微動アレイ観測・地表面地震観測を実施する。
- 敷地外での微動アレイ観測データの結果の速報については、9月中を目途に報告し、地盤モデルについて評価する。
- 地盤構造を連続的に把握するため、敷地内における反射法探査を実施する。
- 更に、ボーリング調査、PS検層等の物理探査を追加すると共に、複数地点での鉛直アレイ地震観測を実施し、地下構造の把握に努める。なお、地震観測記録が得られた際には、観測点間や周辺のKiK-net観測点との比較や、解放基盤相当の基盤地震動評価を行う。

2-1. 地下構造把握のための追加調査計画

| 項目 | 目的 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月以降 |
|-----------------------|------------------------------|---|-------|---|--------------------------|------------------------|
| 敷地内での稠密微動観測 | 既存ボーリングデータ等と比較し、浅部の地下構造を把握する | ▽調査 | | 解析 | ▽今回報告 ===== | |
| 敷地周辺での地表面地震観測・微動アレイ観測 | 深部(3~4km程度)の地下構造を把握する | | | ▽設置済 ===== | ▽解析結果 ===== | 継続観測 データ拡充 ----- |
| 反射法地震探査 | 地盤構造を連続的に把握する。 | | | | 計画準備等 | 解析結果▽ 探査 ===== |
| 鉛直アレイ地震観測 | 地震記録を収集し、地盤増幅特性に關するデータを拡充する。 | 既設地震計 地表面地震計 鉛直アレイ地震観測 大深度地震観測 | | 既設地震計データ回収 計画準備・許認可等 | 地震観測 地震計製作 ボーリング掘削 | 地震計設置 H26.2 観測開始 |
| | | | | 掘削中、H27年度地震観測開始 | | |