

耐震設計審査指針改訂を踏まえた 耐震安全性の再評価

平成20年3月14日
中国電力株式会社

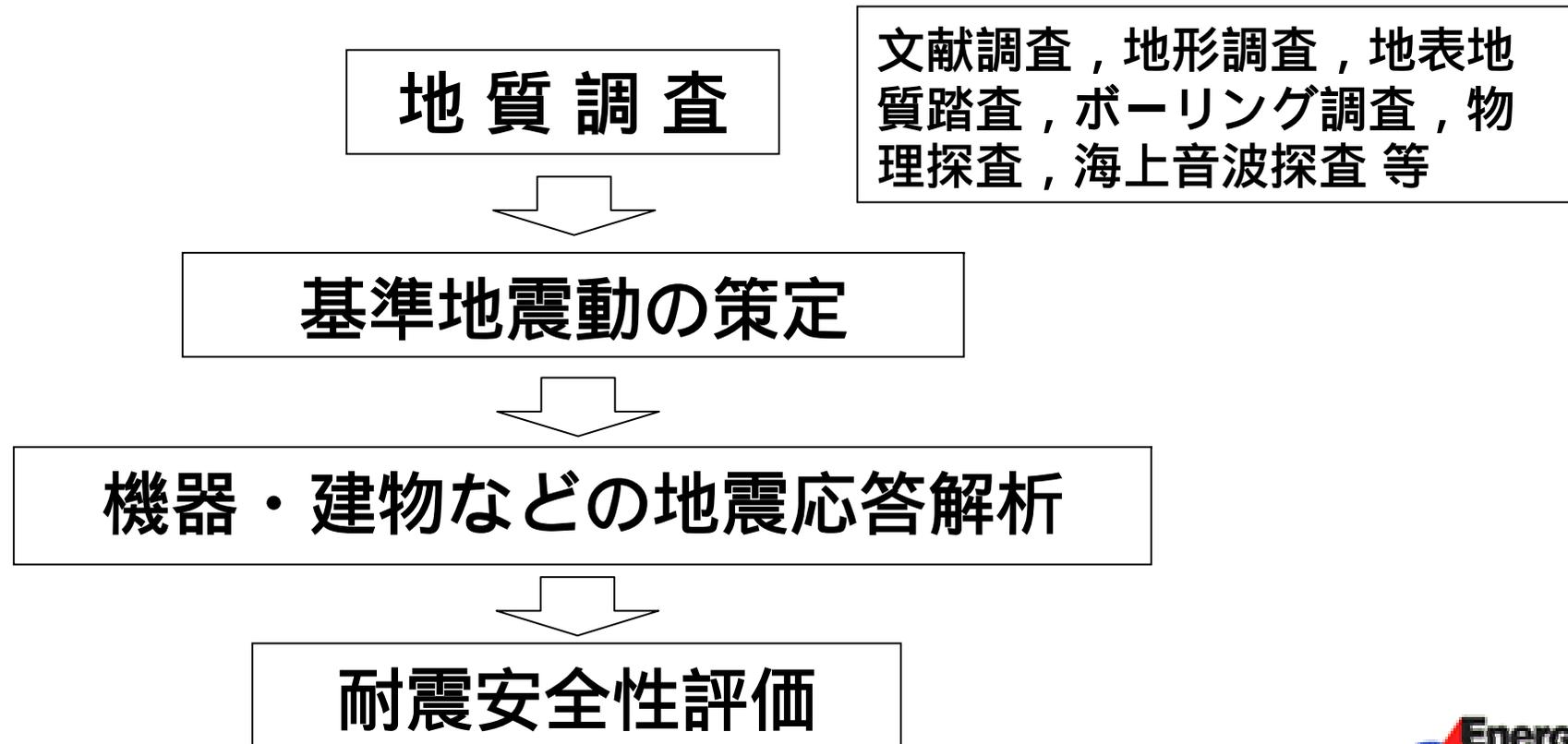
目次

- ・耐震設計審査指針改訂に伴う安全性評価
 - 1 ．評価手順
 - 2 ．工程
- ・地質調査
 - 1 ．地質調査の概要
 - 2 ．地質調査状況
 - 3 ．穴道断層周辺の地質調査概要
 - 4 ．各地点の状況
- ・まとめ

耐震設計審査指針改訂に伴う安全性評価

1. 評価手順

指針改訂，新潟県中越沖地震で得られた知見等を踏まえて，以下の手順に従って，耐震安全性評価を計画的に実施

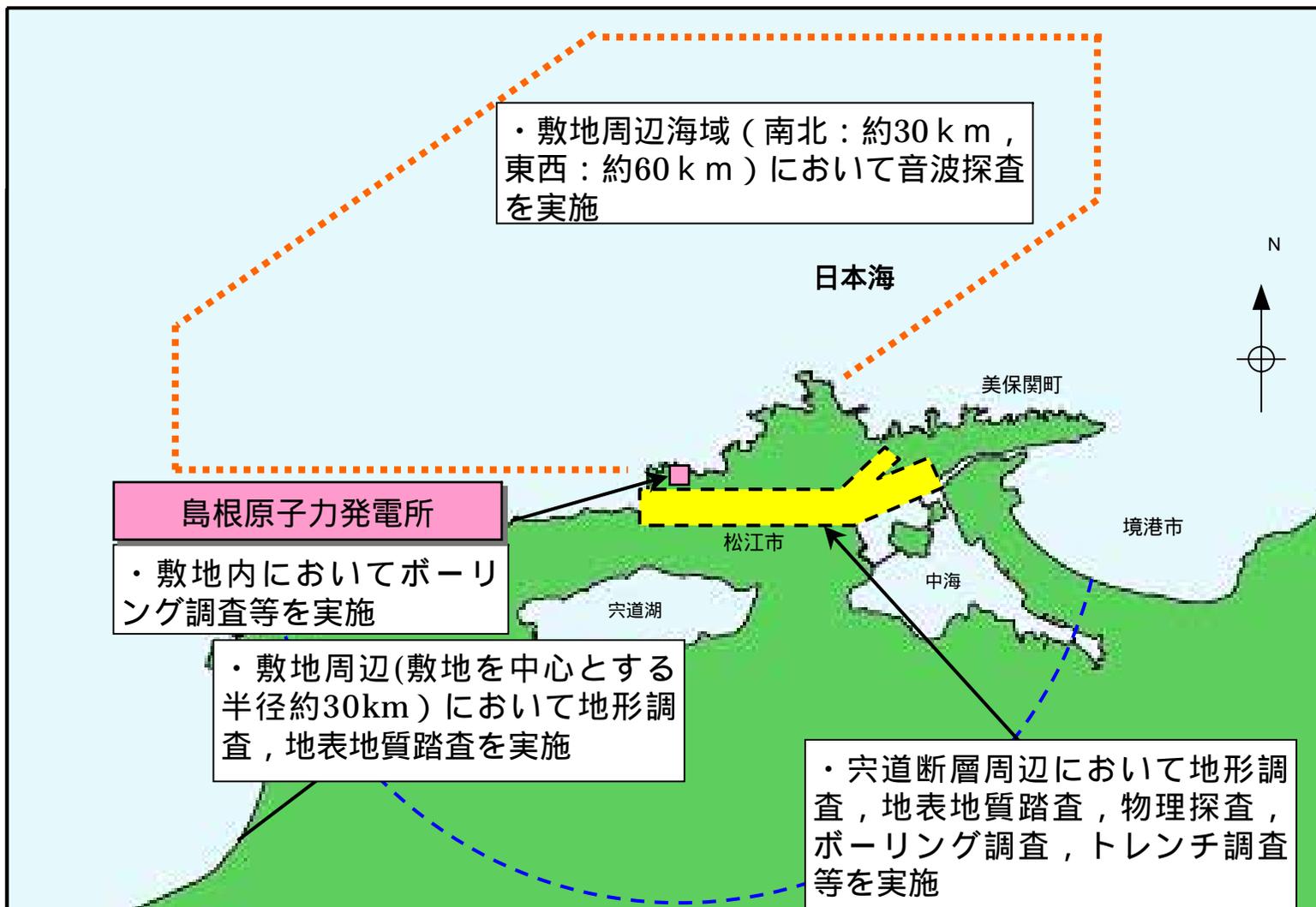


2 . 工程

	見直し工程(予定)			
	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度
	9月 耐震安全性評価指示	7月 平成19年新潟県中越沖地震を踏まえた対応について(指示) 12月 平成19年新潟県中越沖地震を踏まえた耐震安全性評価反映事項(通知)		
地質調査	7月 		6月	
耐震安全性評価 1, 2号機 3号機		中間報告 3月 	12月 最終報告	最終報告12月 

地質調査

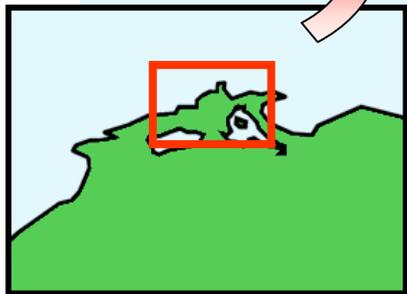
1. 地質調査の概要



2. 地質調査状況

調査項目	調査実施状況
地形調査 (変動地形学的調査)	敷地周辺(敷地を中心とする半径30km)において調査を終了。 宍道断層周辺においては、航空レーザー測量を用い、詳細に実施。
地表地質踏査	宍道断層周辺においては、調査をほぼ終了。 現在、敷地周辺において調査を実施中。
物理探査等	ボーリング調査については、宍道断層周辺(古浦、長海町、下宇部尾地区等)において調査を終了。 物理探査(反射法地震探査)については、宍道断層周辺(古浦、長海町、下宇部尾地区等)において調査を終了。 トレンチ調査については、宍道断層周辺の下宇部尾地区の4箇所において実施中。(平成19年11月22日着手、平成20年6月完了目途) 敷地内ボーリング調査については終了。 海域において、海上音波探査の現地調査を終了し、現在データ解析中。

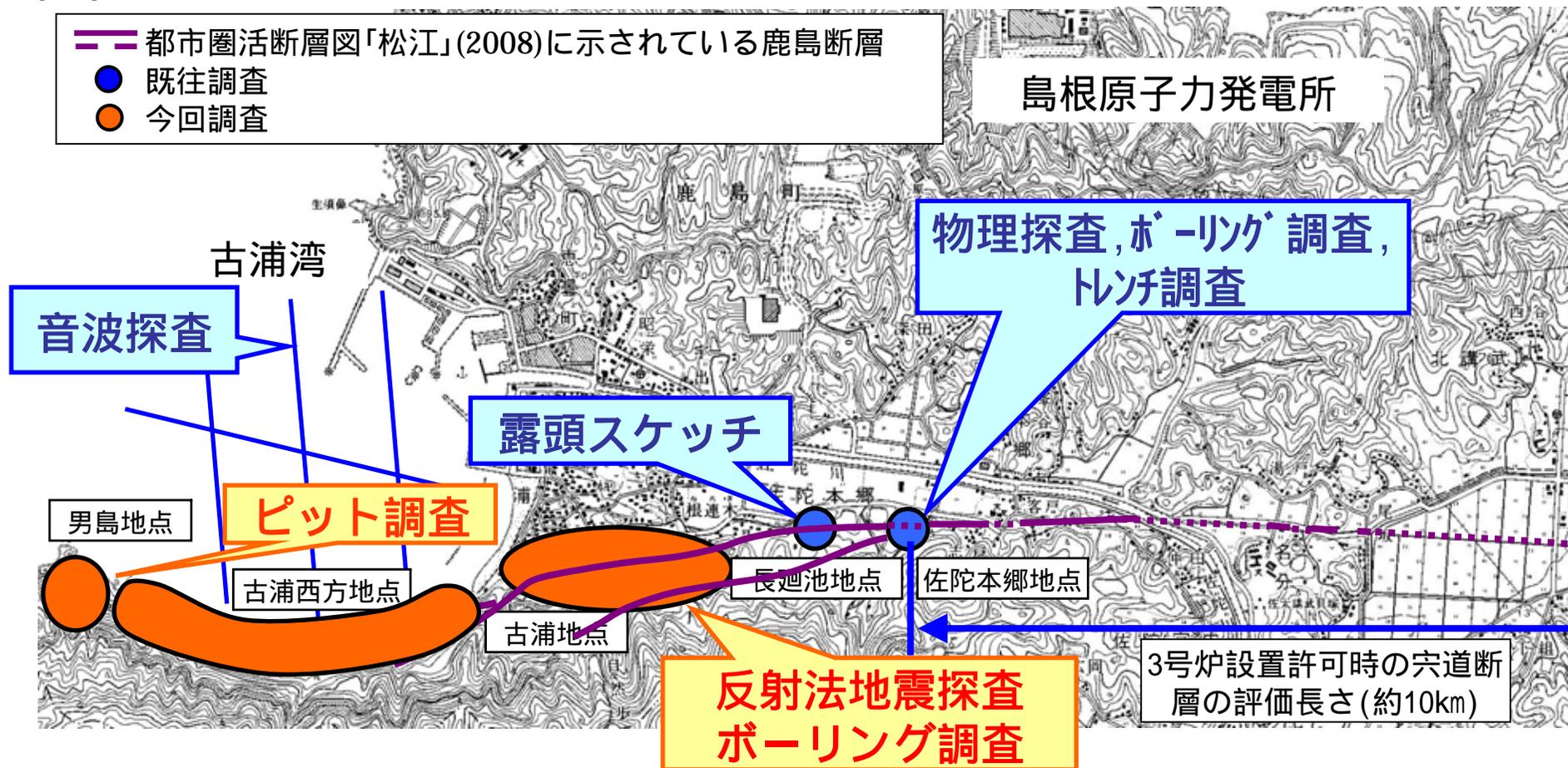
3. 宍道断層周辺の地質調査概要



- (purple dashed line) : 都市圏活断層図「松江」(2008)に示されている鹿島断層
- (blue solid line) : 3号炉設置許可時の宍道断層の評価長さ
- (blue circle) : 既往調査
- (orange circle) : 今回調査

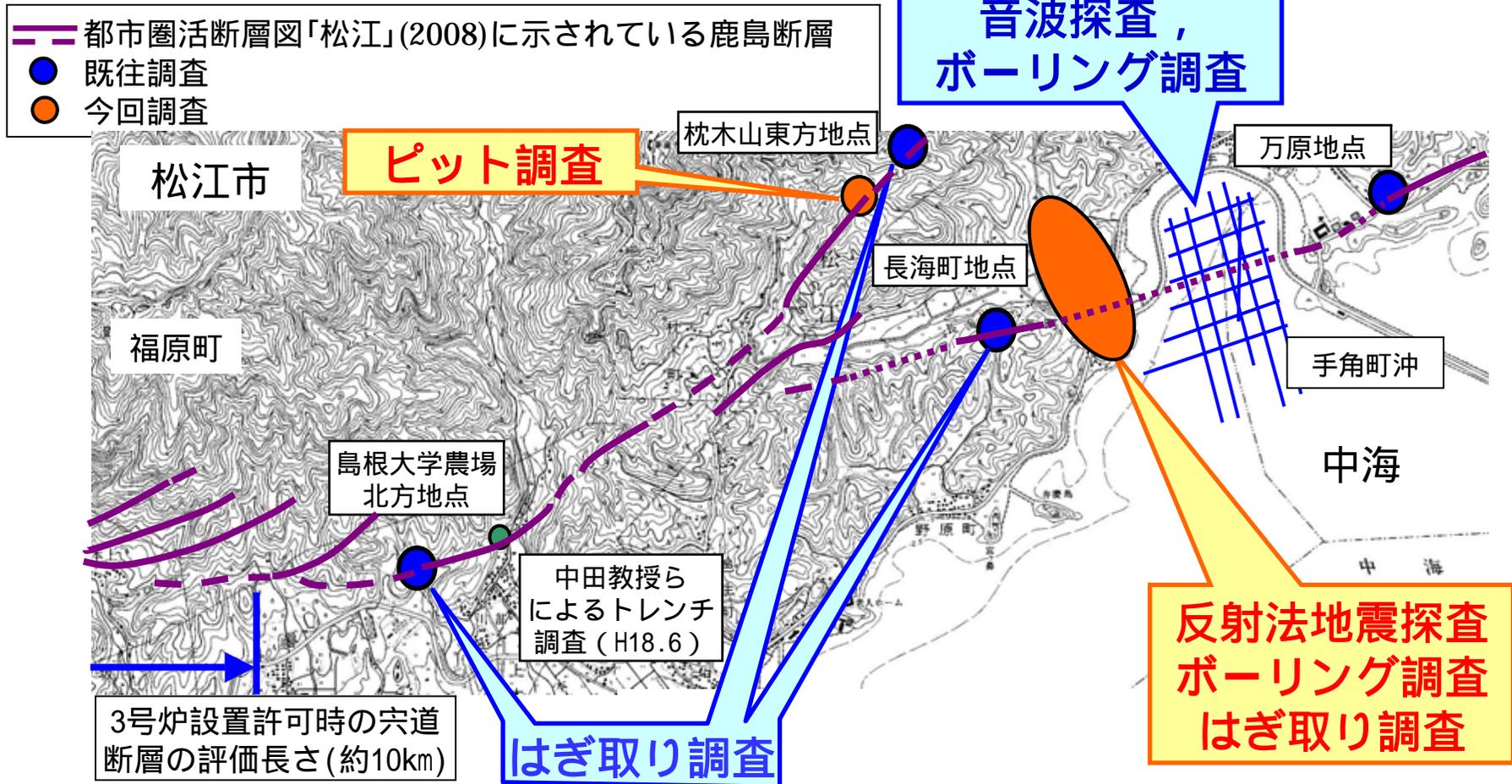
4. 各地点の状況

(1) 佐陀本郷周辺



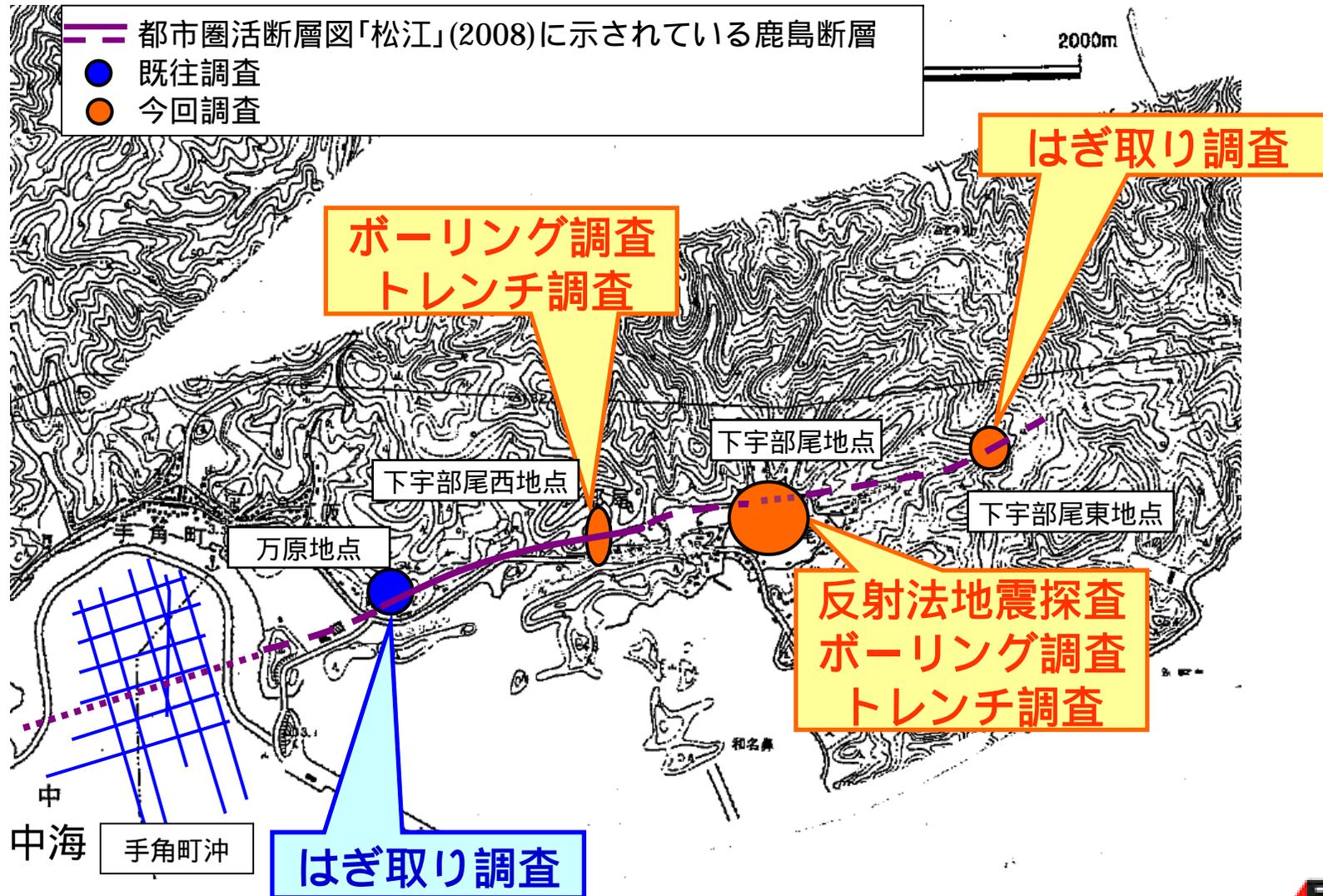
4. 各地点の状況

(2) 福原町～手角町



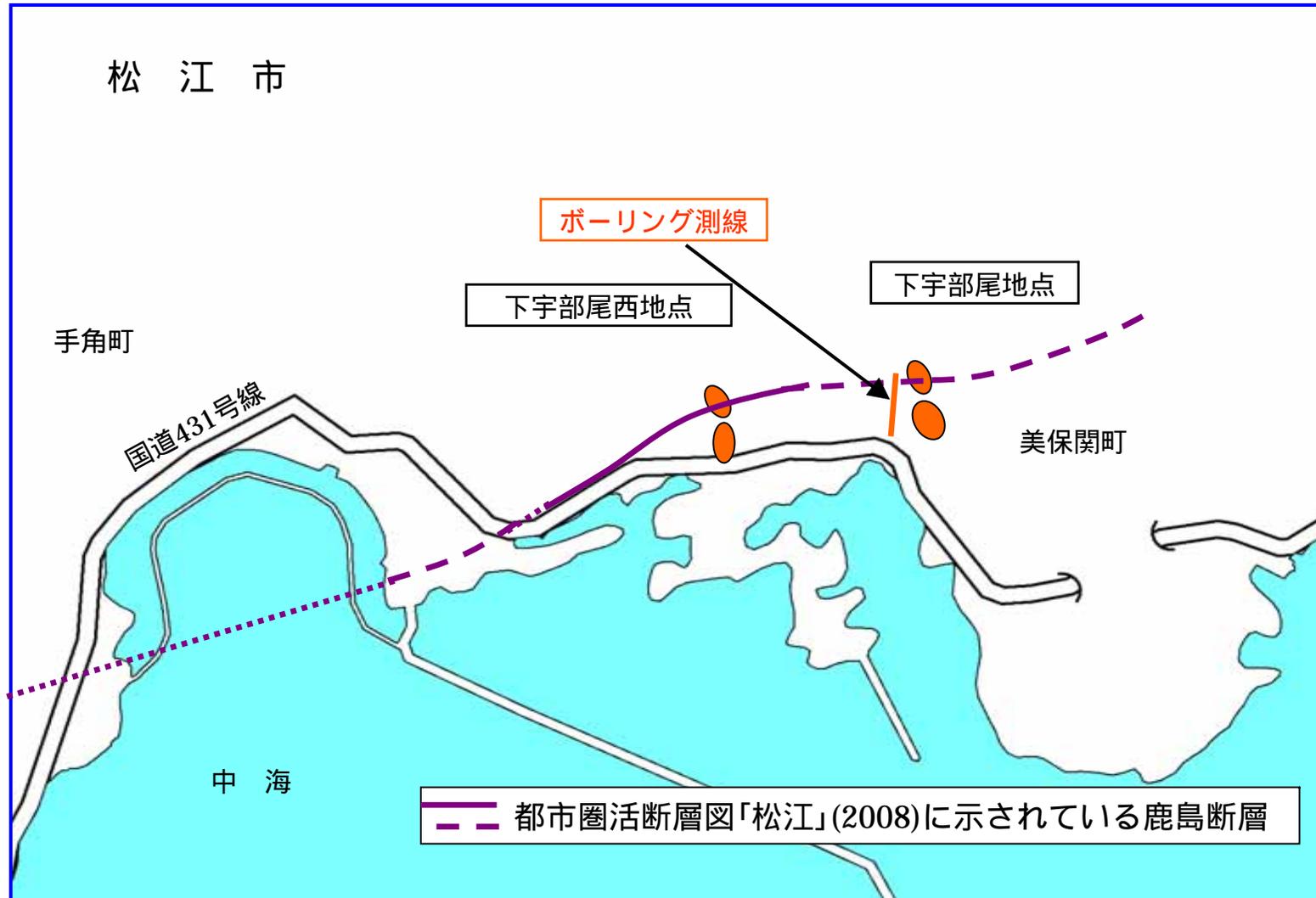
4. 各地点の状況

(3) 下宇部尾付近



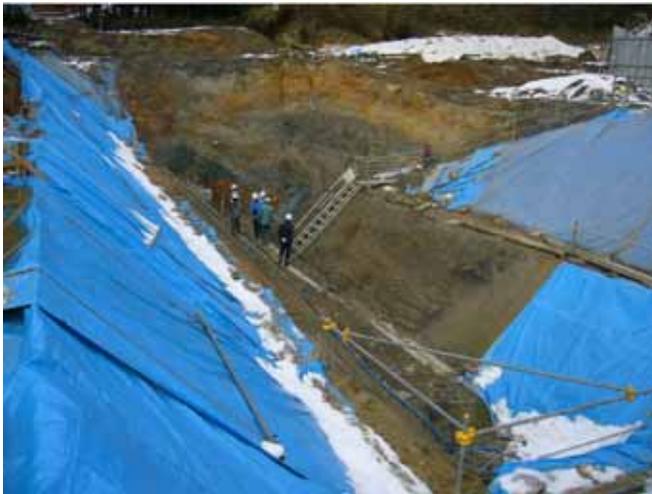
4. 各地点の状況

(4) トレンチ調査位置図



4. 各地点の状況

(5) トレンチ調査状況写真 【下宇部尾西地点】



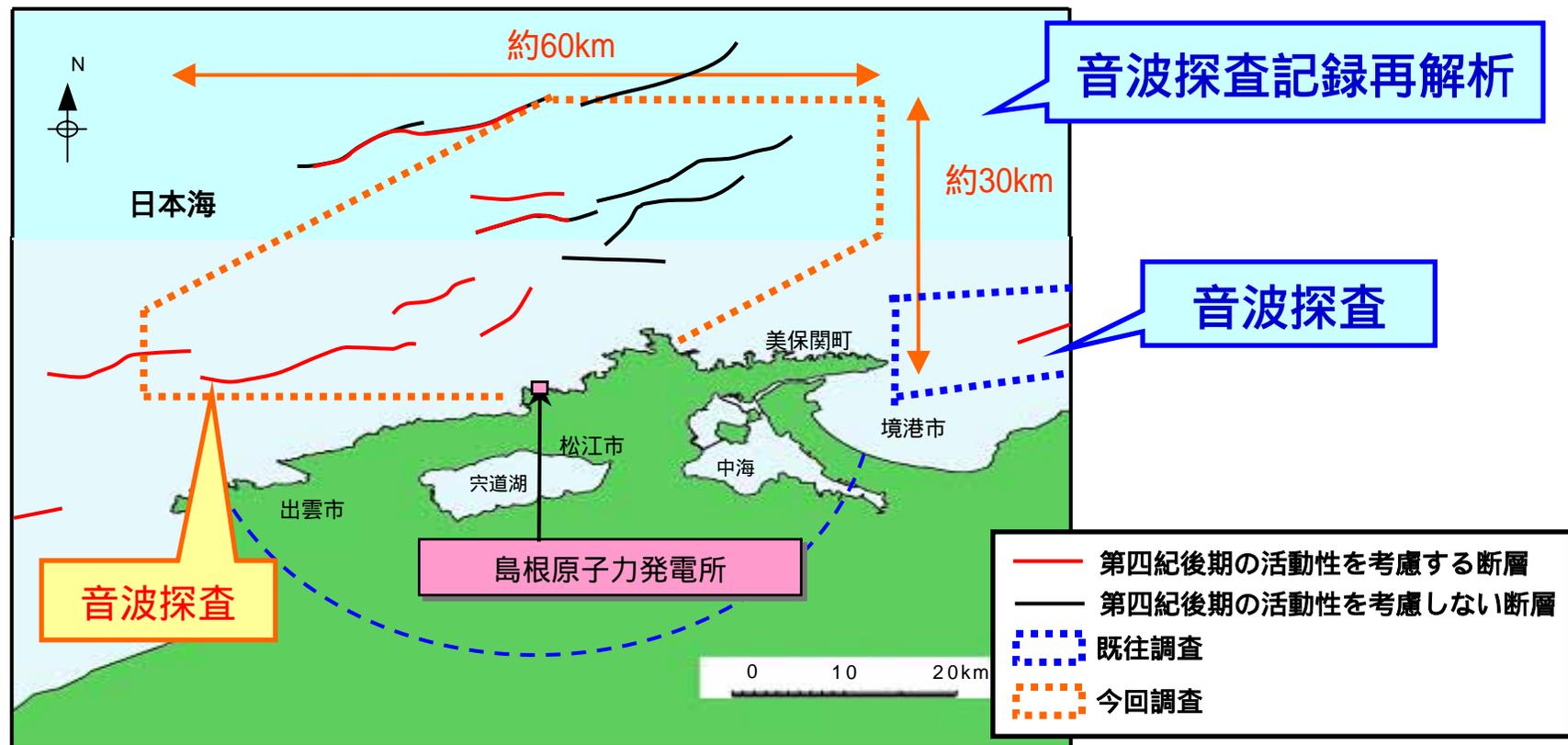
【下宇部尾地点】



4. 各地点の状況

(6) 海域調査

敷地に近い活断層および活撓曲の連続性，活動性を確認
敷地近傍（半径約5 km）における活断層等の有無を確認



・まとめ

島根原子力発電所1,2号機の主要機器の耐震安全性の評価(中間報告)については,新指針に基づく現段階における地質調査結果および

都市圏活断層図「松江」(2008)等の文献による知見
新潟県中越沖地震から得られた知見(原子力安全・保安院,平成19年12月)

も適切に反映し,保守的に実施する計画としております。

3月末に原子力安全・保安院に報告するとともに,公表いたします。