

新潟県沿岸における 津波堆積物調査の実施について

平成23年11月10日
東京電力株式会社
柏崎刈羽原子力発電所



東京電力

津波堆積物調査の概要

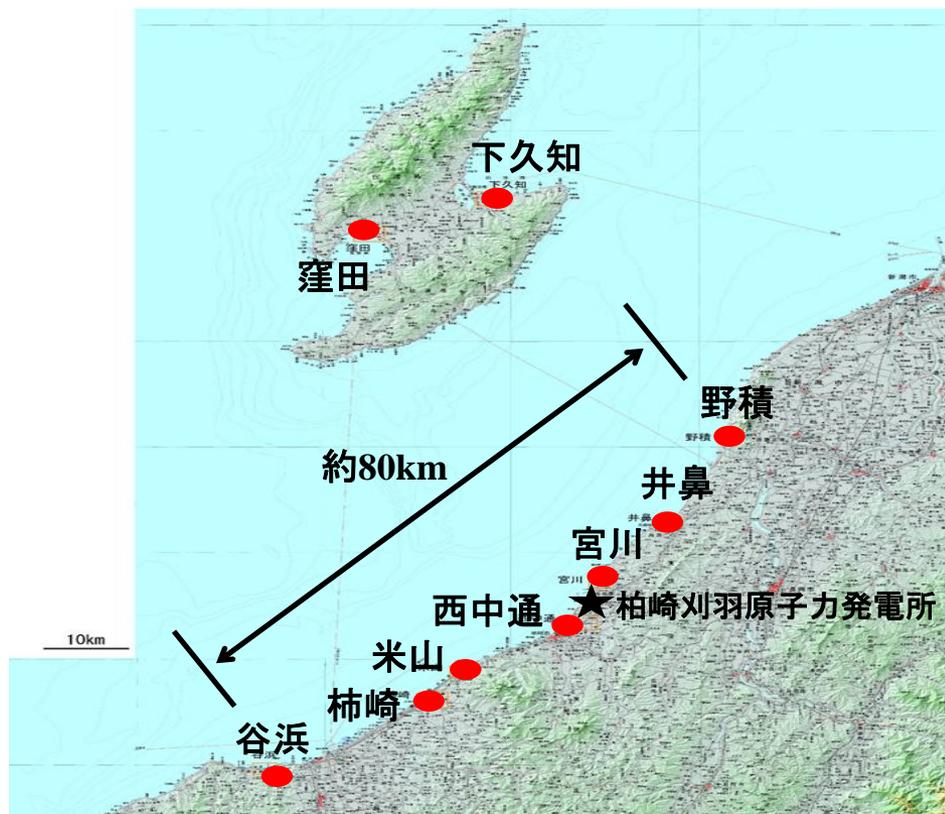
◎目的

平成23年3月11日の東北地方太平洋沖地震の発生を踏まえ、地域の皆さまにより一層のご安心をいただけるよう、柏崎刈羽原子力発電所の立地する新潟県沿岸部において、歴史記録が少ない江戸時代以前～約7000年前までの津波の痕跡の情報を蓄積することを目的として調査を行う。

◎調査予定地点(案)

- ・新潟県本州側沿岸の7地点
長岡市寺泊野積、出雲崎町井鼻、
柏崎市宮川・西中通・米山、
上越市柿崎・谷浜
- ・新潟県佐渡島沿岸の2地点
佐渡市下久知・窪田

(調査の状況に応じて、調査範囲や調査地点については、変わることがあります。)



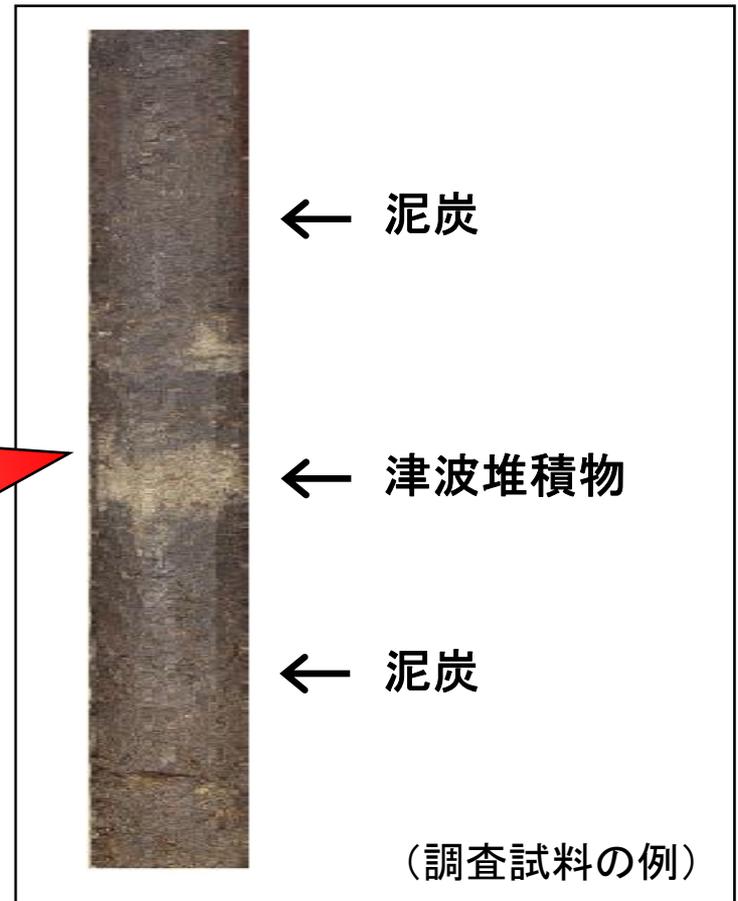
津波堆積物調査の概要

◎調査方法

- ・堆積物試料の採取は、簡易な試料採取器(孔径86mm)により1孔当たり約3mを目安に掘削を実施。

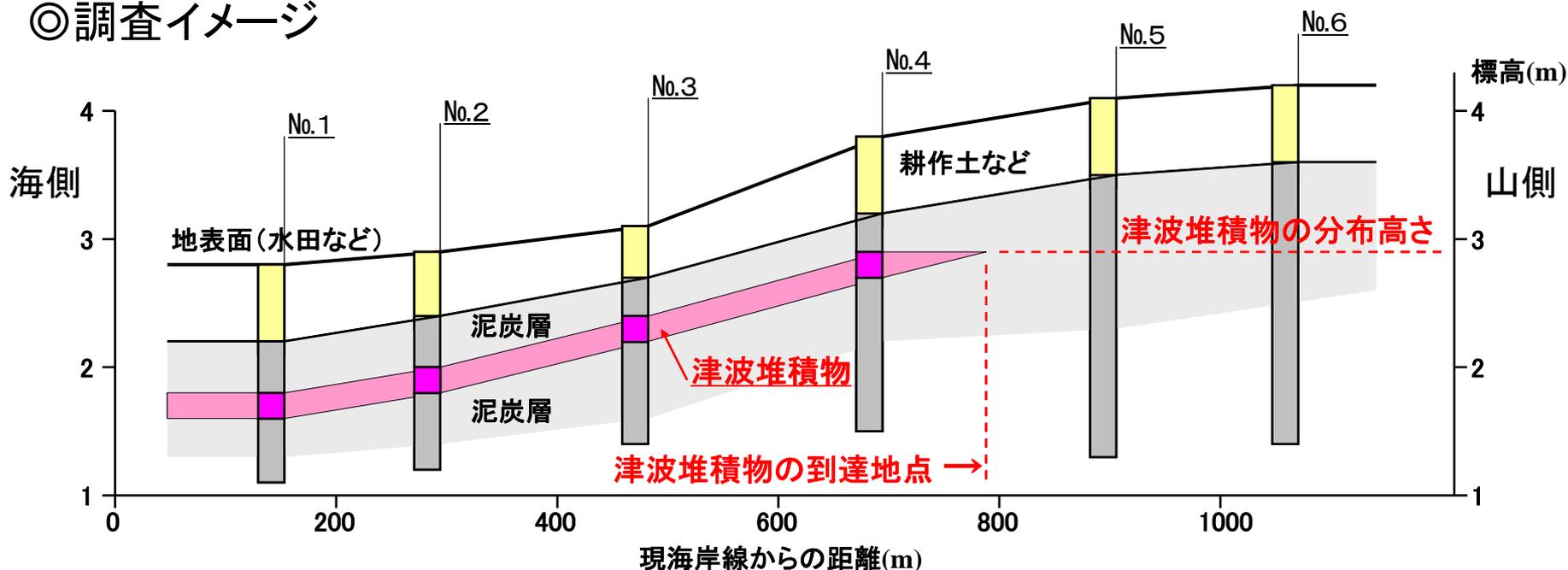


- ・採取した試料の中で、遡上した津波によって陸地へ運ばれた砂等の堆積物の有無を調べ、津波の評価を行う。



津波堆積物調査の概要

◎調査イメージ



◎津波の浸水範囲(広がり・高さ)の推定

- ・津波堆積物を海側から山側へと追跡し、その堆積物の到達地点および分布高さを明らかにし、他地点の調査データとの照合などにより、津波の浸水範囲を推定する。

◎津波堆積物の年代の推定

- ・津波堆積物の年代の推定は、津波堆積物の上下に堆積する泥炭層の年代から推定する。泥炭層の年代は、炭素分析を行い求める。

津波堆積物調査の概要

◎調査期間

平成23年11月中旬～平成24年4月下旬頃

調査の実施については、調査位置図に示す本州沿岸の発電所近傍より試料採取を開始する。

調査地点	調査スケジュール(予定)					
	11月	12月	1月	2月	3月	4月
本州側7地点 (宮川・西中通・ 野積・柿崎・ 井鼻・米山・ 谷浜)	■					
佐渡側2地点 (下久知・窪田)					■	
採取試料分析		■				
データ整理・評価			■			