

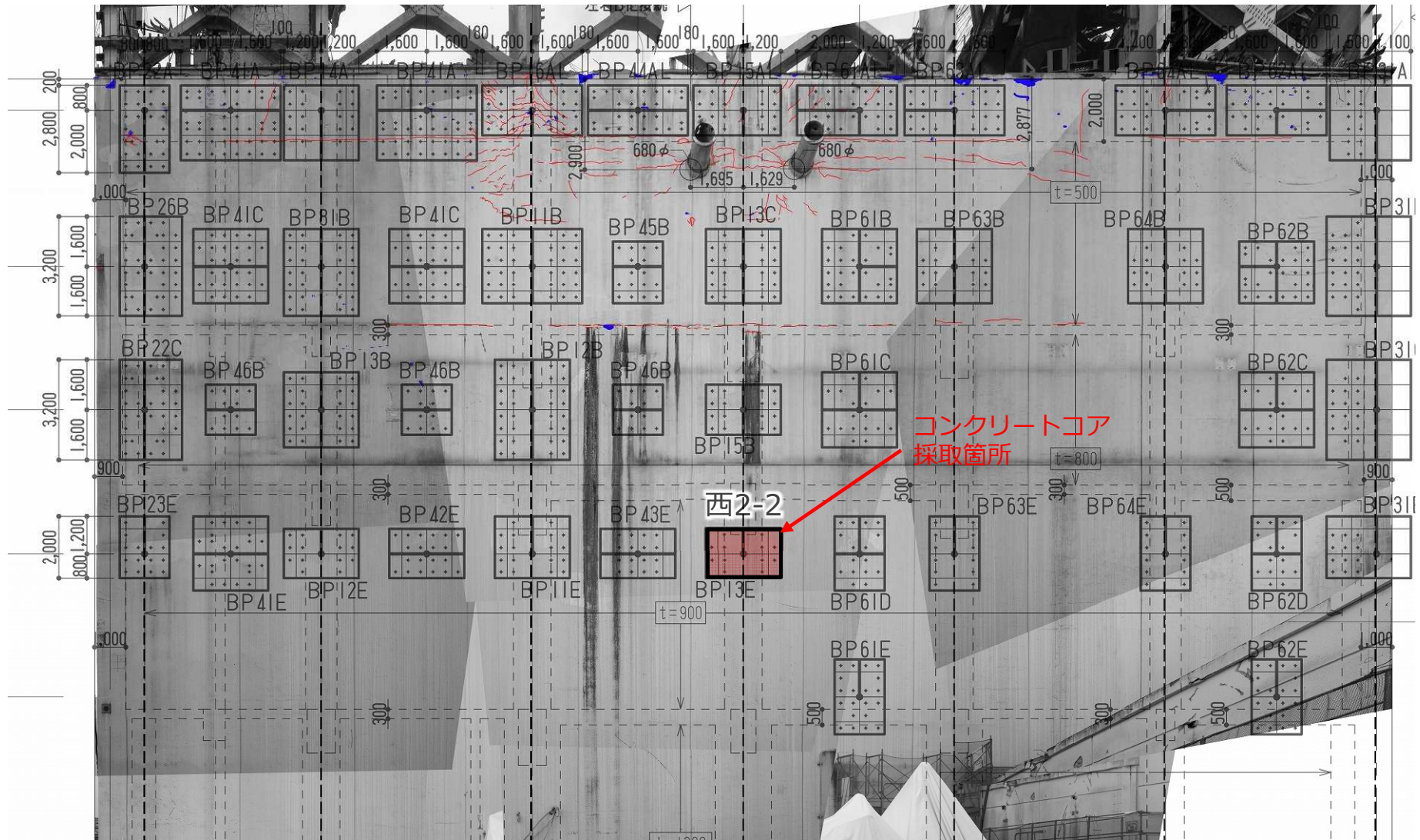
1号機原子炉建屋 西面外壁のコンクリートコアについて

2022年11月9日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

コンクリートコア採取箇所



1号機原子炉建屋 西面

コンクリートコアの状況 (1 / 2)



コンクリートコアの状況 (2 / 2)



1号機燃料取り出し用カバーのうち 大型カバーの設置について

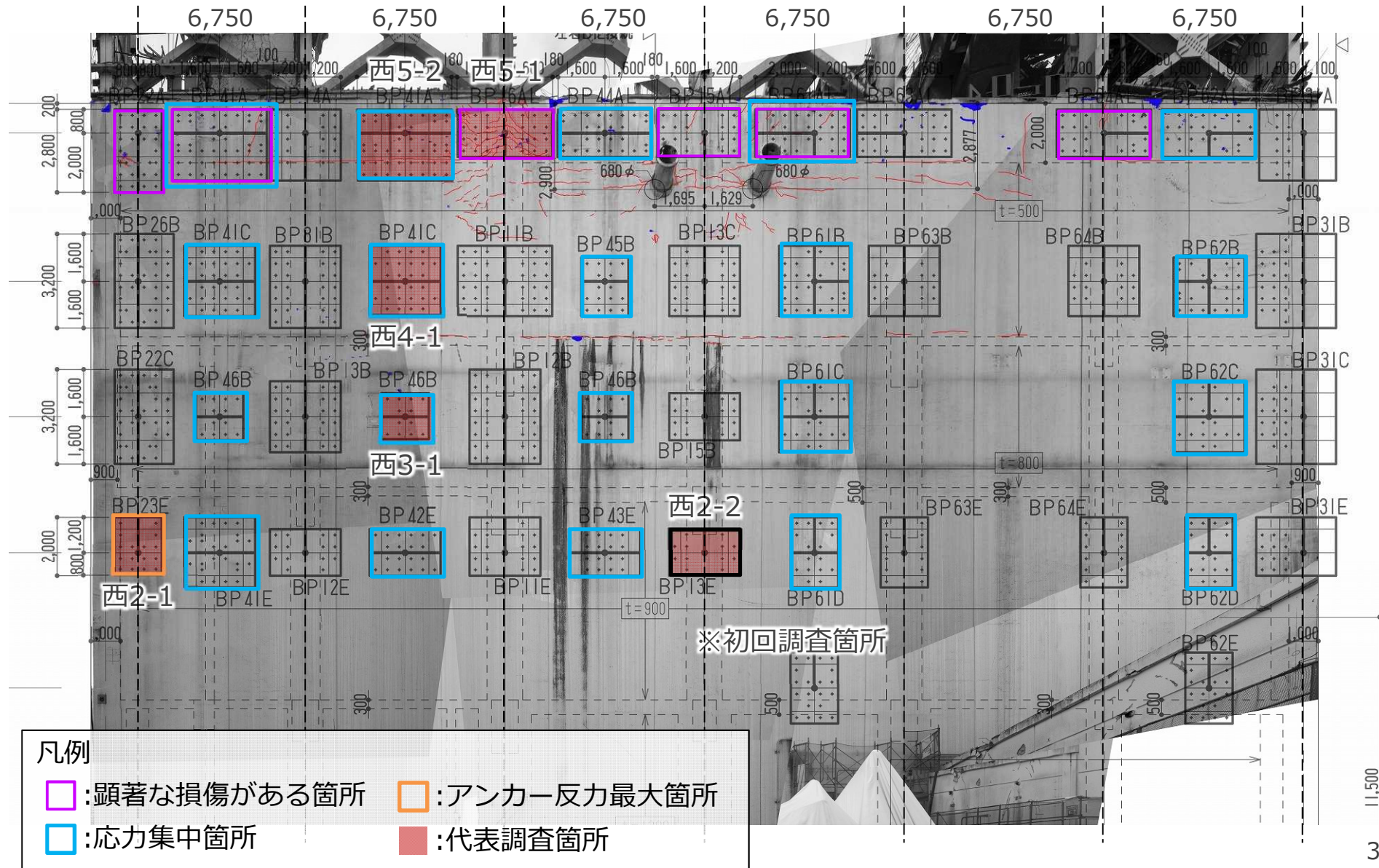
2022年11月9日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

原子炉建屋の外壁調査計画（事前調査結果）

西面



原子炉建屋の外壁調査計画（コンクリート強度調査）

- 代表箇所では3本のコンクリートコアの強度試験を行い、コンクリートコアの強度が設計基準強度以上であることを確認し、健全性およびアンカー計画全体の見直し有無を判断する。
- 被ばく線量低減を目的とし、代表箇所のうち西2-2で実施するコンクリートコアの強度試験以降はリバウンドハンマーによるコンクリート強度調査（非破壊試験）を採用する。



コンクリートコアの採取



採取されたコンクリートコア



コア供試体の一軸圧縮試験

原子炉建屋の外壁調査計画（調査結果）

- 西2-2の調査結果を以下に示す。ひび割れ，コンクリート強度ともにクライテリアの範囲内であり計画通りアンカー設置が可能であることを確認した。
- ひび割れ調査
 - ひび割れは2箇所認められたが，いずれも1mm以下のひび割れであった。
- コンクリート強度調査
 - コンクリートコア3本の強度結果及びリバウンドハンマーによる推定強度はいずれも設計基準強度22.1N/mm²を上回った。

No.	コンクリートコア強度		リバウンドハンマー推定強度	
①	35.4N/mm ²	平均 31.7N/mm ²	40.9N/mm ²	平均 38.8N/mm ²
②	27.4N/mm ²		38.3N/mm ²	
③	32.5N/mm ²		37.3N/mm ²	

※コンクリートコア採取箇所近傍でリバウンドハンマーによる強度確認を実施