

5 現地調査

地山の状況や物性値を把握するため、以下の調査を実施した。

表 5-1：三島ダム洪水吐調査項目一覧

| 調査項目 | 調査目的 | 調査箇所 |
|----------------------------------|--|--|
| ボーリング ^(ウ) | コアの採取により地山の状況を把握する。 | BV-1～7 BH-1～8 |
| ルジオンテスト ^(エ) | ボーリング孔を利用し、各深度における透水性を把握する。また、貯水池から地山を浸透してくる浸透水の有無を確認する。 | BV-1～6 |
| ボアホールカメラ ^(オ) | ボーリング孔内の亀裂状況を確認する。 | BV-1～7 BH-1～8 |
| 側壁・地山コア採取 | 側壁と背面の状況（地山との密着状況等）を確認する。 | CH-1～8 |
| 側壁クラック部のコア採取（ボンドシリンドラー工法） | ひび割れの状況を確認する。 | CH-9～12 |
| 底盤・基礎コア採取 | 底盤と基礎の状況（基礎との密着状況等）を確認する。 | C-1～12 |
| コンクリート 圧縮強度試験 | 既設コンクリートの強度を確認する。 | BH-2, 4 CH-2, 3, 6, 7 C- 2, 4, 7, 9, 11 |
| UAVによる調査 ^(カ) | 貯水池側法面の張コンクリートの状況を確認する。 | — |
| 一軸圧縮強度試験 ^(キ) | 地山、底盤基礎付近の強度を確認する。 斜ボーリングについては、補強壁、コンクリート壁の強度についても確認する。 | BV-1～6 BH-1～4 |
| 三軸圧縮強度試験 ^(ク) | 解析に用いる物性値を把握する。 | BV- 1', 3', 7 |
| 繰り返し一面せん断 強度試験 ^(ケ) | 解析に用いる物性値を把握する。 | BV-3', 7 |

