

11. 次年度の観測計画

ハッ場ダムにおける次年度の観測計画を検討する。観測計画の検討にあたり、ハッ場ダムの斜面監視における現状を以下のとおり整理した。

- ・ ハッ場ダムは令和元年度に試験湛水が完了し、令和 2 年度より管理が開始された。本業務においては、管理段階の 1 年目における観測を実施した。
- ・ 本業務における観測は、これまでの基本設計会議、関係機関協議等を踏まえた監視体制としており、それぞれの監視対象について表 11.1 に示す頻度で観測を実施した。
- ・ 本業務における観測の結果、地すべり等斜面や代替地等について変動は認められなかった。

表 11.1 本業務（ダム管理開始 1 年目）における観測頻度

| 対象 | 観測種別・観測頻度 |
|----------|--|
| 地すべり等 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 自動観測：常時 ・ 手動観測：1 回／3 ヶ月 <p>※自動観測データは 1 回／1 ヶ月の頻度でデータ回収、1 回／3 ヶ月の頻度でデータ整理</p> |
| 進入路斜面等 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 半自動観測：1 回／1 ヶ月 ・ 手動観測： 1 回／1 週（令和 2 年 4 月～7 月中旬） 1 回／3 ヶ月（令和 2 年 7 月中旬以降） <p>※手動観測は、進入路斜面等の安定性の確認のため、令和 2 年 4 月～7 月中旬の貯水位上昇・下降時期については頻度を高めて観測を行った。7 月以降は、安定性が確認されたことから、観測頻度を低くした。</p> |
| 代替地 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 半自動観測：1 回／3 ヶ月 ・ 手動観測：1 回／3 ヶ月 |
| 盛土法面管理箇所 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 半自動観測：1 回／3 ヶ月 ・ 手動観測：1 回／3 ヶ月 |
| ダムサイト | <ul style="list-style-type: none"> ・ 半自動観測：1 回／3 ヶ月 |
| その他斜面 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 半自動観測：1 回／1 か月 ・ 手動観測：1 回／1 か月 |

これまでの観測の結果においては貯水池斜面、代替地等に変動が認められなかった。一方、次年度は管理段階の 2 年目にあたり、今年度に準じた監視体制により監視を継続することが望ましいと考える。このため、次年度の観測計画は、本業務と同様の監視頻度を継続することを基本とする。

ただし、進入路斜面等の縦型伸縮計や地盤伸縮計の半自動観測は、これまでは 1 回/1 ヶ月の頻度で観測を行っていたが、今年度の観測において対象斜面の安定性が確認されたことから観測頻度を下げることが可能と考える。またその他斜面の地下水位計の半自動観測についても、これまで 1 回/1 ヶ月の頻度で観測を行っていたが、その他の地区の半自動水位計と同様の頻度でも支障はないと考えられる。そのため、これらについては観測頻度をこれまでの 1 回/1 ヶ月から 1 回/3 ヶ月に下げることがを提案する。

観測作業のほかには、今年度と同様に観測施設の状況を把握するため現地調査、11 章に前述した YB-238 の計器交換を提案する。

これらを踏まえ、次年度の観測数量を以降に整理した。次年度の観測は、本業務が 6 月末までであることから、7 月開始とした 1 年間とした。なお、観測結果を踏まえた評価、その他の検討事項等については考慮していない。

表 11.2 次年度の観測数量案

| 項目・種別・細別 | 規格 | 単位 | 当初数量 | 備考 |
|------------|---------------|----|------|-------------------------|
| 測量 | | 式 | 1 | |
| 基準点測量 | | 式 | 1 | |
| 4級基準点測量 | | 回 | 124 | 観測頻度：1回/3ヶ月 |
| 4級水準測量 | | 点 | 44 | 観測頻度：1回/3ヶ月 延長：0.24km/回 |
| 一般調査 | | 式 | 1 | |
| 計画準備 | | 式 | 1 | 業務計画書を作成 |
| 現地調査 | | 式 | 1 | |
| 計器設置 | | 式 | 1 | |
| 地下水位計設置 | | 箇所 | 1 | YB-238地下水位計 |
| 観測 | | 式 | 1 | |
| 自動観測データの回収 | | 回 | 12 | 観測頻度：1回/1ヶ月 |
| 地下水位観測 | 手ばかり | 回 | 36 | 観測頻度：1回/1ヶ月 |
| | 半自動 | 回 | 84 | 観測頻度：1回/3ヶ月 |
| 孔内傾斜計観測 | 深度30m以下 | 回 | 40 | 観測頻度：1回/3ヶ月 |
| | 深度30m超～40m以下 | 回 | 40 | |
| | 深度40m超～50m以下 | 回 | 36 | |
| | 深度50m超～60m以下 | 回 | 16 | |
| | 深度60m超～70m以下 | 回 | 4 | |
| | 深度70m超～80m以下 | 回 | 12 | |
| | 深度90m超～100m以下 | 回 | 4 | |
| 縦型伸縮計観測 | 半自動 | 回 | 8 | 観測頻度：1回/3ヶ月 |
| 地盤伸縮計観測 | 半自動 | 回 | 8 | 観測頻度：1回/3ヶ月 |
| | | | | |
| 資料整理 | | 式 | 1 | |
| 地下水位観測 | 手ばかり | 回 | 36 | 頻度：1回/1ヶ月 |
| | 半自動 | 回 | 84 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| | 自動 | 回 | 144 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| 孔内傾斜計観測 | | 回 | 152 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| 縦型伸縮計観測 | 半自動 | 回 | 8 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| | 自動 | 回 | 80 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| 地盤伸縮計観測 | 半自動 | 回 | 8 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| | 自動 | 回 | 60 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| パイプ歪計観測 | | 回 | 84 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| 変位杭観測 | | 回 | 44 | 頻度：1回/3ヶ月 |
| | | | | |
| 報告書作成 | | 式 | 1 | |
| 報告書作成 | | 式 | 1 | |
| 共通 | | 式 | 1 | |
| 打合せ | | 式 | 1 | |