

令和 2 年度 ダム技術研究所調査研究活動報告
<目 次>

I. 調査研究活動報告

1. ダムの計画及び操作に関する調査研究

- 1.1 既設ダムを活用した治水計画に関する検討 …… 1-1

2. 地質・基礎に関する調査研究

- 2.1 ダム地質におけるリスク評価と安全率設計法との関係 …… 2-1
2.2 長時間透水試験による軟岩地盤の透水性評価と基礎処理の合理化 …… 2-7

3. ダム構造・設計及び施工に関する調査研究

- 3.1 実地震時挙動に基づく台形 CSG ダムの材料特性の同定及び耐震性評価 …… 3-1
3.2 ダム上流締切りにおける地中連続壁による遮水効果の検討 …… 3-11
3.3 コンクリートダムの打設計画に関する研究 …… 3-22
3.4 台形 CSG ダムの揚圧力係数分布 …… 3-29

4. ダムの改造・再開発に関する調査研究

- 4.1 ダム用 PS アンカーの計測・点検管理手法の標準化に関する研究 …… 4-1
4.2 潜行吸引排砂管の実用化研究 …… 4-9

5. 既設ダムの維持管理に関する調査研究

その他

- 5.1 総合点検に関する事例研究 …… 5-1
5.2 既設ダムへの 3 次元プラムラインの設置に関する研究開発 …… 5-6
5.3 長期供用中の重力式コンクリートダムにおける計測合理化に関する検討 …… 5-12

令和 2 年度 ダム技術研究所調査研究活動報告
<目 次>

II. 国際会議等で発表した論文及び海外調査研究等

1. ICOLD Symposium on Sustainable Development of Dams and River Basins,
24th - 27th February, 2021, New Delhi

- 1.1 Study On The Engineering Bedrock and Seismic Motion At It In
The Earthquake Response Analysis Of A Concrete Dam … 報- 1
- 1.2 コンクリートダムの地震応答解析における工学基盤の設定及びそ
の入力地震動についての研究 …………… 報-11

2. ダム工学会論文

- 2.1 堤体 PS アンカーによる千本ダムの耐震補強に関する静的解析報-19
- 2.2 ロックフィルダムの安全管理を目的とした GPS 変位計測の利用と堤
体変形特性の評価 …………… 報-29

3. ベース設計資料

- 3.1 既設ダムの長寿命化対策 …………… 報-40

4. 土木施工

- 4.1 最近のコンクリートダムの建設技術 …………… 報-43