

令和4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 ダム設計洪水流量への気候変動影響の反映手法に関する調査…………… 1-1
- 1.2 諸外国のダム設計洪水流量に関する調査…………… 1-6

2. 地質・基礎に関する調査研究

- 2.1 ダム建設における自然由来重金属等の扱い…………… 2-1

3. ダム構造・設計及び施工に関する調査研究

- 3.1 重力式コンクリートダムの実測揚圧力に関する調査…………… 3-1
- 3.2 実測揚圧力に基づく重力式コンクリートダムの安定計算に関する調査…………… 3-8
- 3.3 コンクリートダムの嵩上げと耐震性照査に関する基礎的検討…………… 3-15

4. ダムの改造・再開発に関する調査研究

- 4.1 ロックアンカーのプレストレス特性に関する研究…………… 4-1
- 4.2 ゾーン型フィルダムの頂部嵩上げに関する研究…………… 4-7

5. 既設ダムの維持管理に関する調査研究

- 5.1 長時間アンサンブル降雨予測活用のためのダム操作に関する研究…………… 5-1
- 5.2 コンクリートダムの変状調査への UAV 活用に関する調査…………… 5-5

令和 4 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. SEISMIC PERFORMANCE VERIFICATION OF A ROCKFILL DAM  
AGAINST LARGE DOUBLET EARTHQUAKES…………… 報 1-1
2. Renewal of large-scale PS rock anchors  
in Kawamata Dam foundation…………… 報 1-24
3. Technical features on the renewal of large-scale prestressed rock anchors  
in Kawamata Dam foundation…………… 報 1-25
4. Refurbishment of the historically valuable masonry dam  
using restressed anchors…………… 報 1-35
5. 実地震時挙動に基づく台形 CSG ダムの材料特性及び耐震性評価…………… 報 1-45  
(出典)土木学会論文集 A1(構造・地震工学), Vol178, No. 2, 254-268, 2022
6. ダムコンクリートの圧縮強度試験の合理化…………… 報 1-60  
(出典)令和 5 年度ダム工学会 研究発表会・特別講演会・講演集  
令和 5 年 11 月 16 日 ダム工学会

III. 「with Dam Night 2023」における提出論文

1. 「ダム洪水吐き 導流と減勢に係る基本的事項」…………… 報 2-1
2. 「清水沢ダムの自然滝風の堤体改修」…………… 報 2-17
3. 「開水路式トンネル洪水吐きの形状 一千苺ダムと笹生川ダムー」…………… 報 2-26
4. 「重力式ダムにおける下流面導流壁の種類と発展の経緯」…………… 報 2-33