

令和元年度 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. ダムの計画に関する調査研究

- 1.1 日本のダム貯水池における堆砂に関する基準等と対策の経緯と現状 …… 1-1
- 1.2 ダム連携による出水時ダム通砂運用手法に関する検討 …… 1-7

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マネジメント …… 2-1

3. ダム構造・設計に関する調査研究

- 3.1 連動型大規模地震に対するロックフィルダムの耐震性能照査手法の検討 …… 3-1
- 3.2 アースフィルダムにおける液状化を考慮した有効応力解析 …… 3-14

4. ダムの改造・再開発に関する調査研究

- 4.1 重力式コンクリートダムの単純小規模嵩上げの限界に関する検討 …… 4-1
- 4.2 既設ダムにおける小水力発電に関する研究 …… 4-9
- 4.3 ダム用アンカーの設計手法の標準化に関する研究 …… 4-14
- 4.4 大口径・高耐圧布パッカーの技術開発に関する研究 …… 4-21

5. 建設技術評価証明に関する調査研究

- 5.1 技術の定量的評価手法に関する調査研究 …… 5-1

6. その他

- 6.1 日本の河川とダム …… 6-1

令和元年度 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. 5th Asia-Pacific Group International Symposium on Dams (APG 2019)

1.1 A Case Study on Renewal Strategies Concerning Lost Technologies
in Construction of Rubber Gates 報-1

2. Journal of JSCE, Vol. 7, 72-84, 2019 (Originally published in
Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser. A1, Vol. 74, No. 3,
319-329, 2018 in Japanese)

2.1 LONG-TERM FLUCTUATION IN DYNAMIC CHARACTERISTICS AND
PROPAGATING BEHAVIORS OF SEISMIC MOTION IN A ROCKFILL
DAM-FOUNDATION SYSTEM 報-9

3. 3rd International Workshop on Sediment Bypass Tunnels, April 09-12, 2019,
Taipei, Taiwan

3.1 Operation Results of the Koshiyama Dam Sediment Bypass Tunnel
Completed in 2016 報-22

4. 海外研修報告

4.1 第27回海外研修報告「アメリカにおけるダムの災害復旧や長寿命
化の事例」ダム技術, No. 401, pp29-38 February 2020 ... 報-30