

平成 30 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 土砂バイパスによる堆砂対策の事例分析(日本と台湾の事例から)…………… 1-1

2. 地質・基礎に関する調査研究

- 2.1 画像解析による岩盤掘削面評価図の作成手法に関する研究…………… 2-1

3. ダム構造・設計に関する調査研究

- 3.1 連続サイホン式選択取水設備に関する研究…………… 3-1
3.2 被圧湧水の排水処理に関する検討…………… 3-5
3.3 フィルダムの長期的な振動特性の変化及び
ダム-岩盤系における波の伝播挙動に関する一考察…………… 3-11

4. ダムの改造・再開発に関する調査研究

- 4.1 堤体 PS アンカーの体系化に関する研究…………… 4-1
4.2 既設ダムの堆砂対策検討手法に関する検討…………… 4-13
4.3 ゴム堰の更新計画に関する検討…………… 4-19

5. 既設ダムの維持管理に関する調査研究

- 5.1 総合点検に関する検討…………… 5-1
5.2 リスク評価に基づくダムアセットマネジメント計画手法に関する研究…………… 5-7
5.3 取水施設鑄鉄管の健全性調査に関する研究…………… 5-15

平成 30 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. 第 15 回日本地震工学シンポジウム 仙台

1.1 ダムサイトの地震記録の特性分析と入力地震動の作成への活用・報-1

2. COMMISSION INTERNATIONALEDES GRANDS BARRAGES

2.1 STUDY ON THE MECHANISM OF THE PECULIAR BEHAVIORS OF
ARATOZAWA DAM IN THE 2008 EARTHQUAKE 報-23

2.2 DESIGN OF A TSUNAMI COASTAL LEVEE USING TRAPEZOIDAL
CSG DAM TECHNOLOGY AND QUALITY CONTROL DURING CSG
PRODUCTION (COASTAL OF HAMAMATSU CITY) 報-43

2.3 SLAKING COUNTERMEASURES RELATED TO ROCK CONTACT EXECUTION
AT THE SOFT ROCKS FOUNDATION 報-63

3. Third International Dam World conference
(DAM ENGINEERING VOLUME XXIX ISSUE 2)

3.1 Prediction of seismic motion at engineering bedrock
based on earthquake records and numerical analysis 報-80

4. 土木学会論文集 A1, Vol.74, No.3, 2018

4.1 フィルダムの長期的な振動特性の変化及びダム-岩盤系における波の伝播挙動に関する一考察 報-93

5. ICOLD 第 26 回大会課題論文

5.1 PLAN AND OPERATION RESULTS OF THE KOSHIBU DAM
SEDIMENTBYPASS TUNNEL 報-104

平成 30 度 ダム技術研究所調査研究活動報告
< 目 次 >

6. 第10回 E A D C 発表論文

- 6.1 HYDRAULIC DESIGN IN UPGRADING DAMS UNDER OPERATION..... 報-132
6.2 ISSUES SEEN IN EXISTING CONCRETE DAMS AS THE RESULT OF
COMPREHENSIVE INSPECTIONS 報-146

7. 第3回排砂バイパストンネルに関する国際ワークショップ

- 7.1 Operation Results of the Koshiu Dam Sediment Bypass Tunnel
Completed in 2016 報-156