



THE DAILY ENGINEERING & CONSTRUCTION NEWS

2018年(平成30年)

# 毎日 産業土木新新聞 7月11日水曜日 第1946号

発行所 日刊建設工業新聞社  
〒105-0021 東京都港区東新橋2-2-10  
電話03(3433)7151 http://www.decn.co.jp/  
◎日刊建設工業新聞社 2018  
〒105-0021 東京都港区東新橋2-2-10  
電話03(3433)7151 mail:ed@decn.co.jp  
電話03(3433)7152 mail:sa@decn.co.jp  
電話03(3433)7154 ei@decn.co.jp

## 明治維新150年と治水の歴史

竹林 征三

### 〈19〉想定していないダムの大事故

チングの根本が間違っている新しい大事業を起こす以外たことを教えてくれた。新しい大事業を起こす以外たことを教えてくれた。新しい大事業を起こす以外たことを教えてくれた。

IMダムは湛水したら、NAダムは基礎掘削で左岸の左岸の長い尾根筋から大漏水が起ころ、下流の盤がメリメリと音を立てて人家に押し寄せた。薄尾根などに期待した設計の甘さを大自然が教えてくれた。水位を下げてヤセ尾根全面に遮水壁工事をする以外ない。曲線に乗っており、大崩壊のXデーまであと1、2カ月もない。どうすれば良いのか。

TAダムは湛水したら、斜面の大地すべり地塊が動きだし、地塊の上にあった集落の民家の壁に亀裂が入った。当初から地塊が滑るかもしれないと想定されていた。だが経費節減もあり、動かないかもしれないという甘い予想の下に事業を進めた。大自然は正直だ。残事業費は底を突いていた。田垣土郎関西電力社長がお

この下の仮排水トンネルが落盤したのだ。この埋め戻し修復には数年を要した。水庄のかかる水路トンネルと道路トンネルとは全く違うのである。TUダムでは、湛水を開始すれば岩盤中で大漏水が生じ、遮水材を投入してもどんどん漏水量が増える。さてどうするべきか。岩盤中の浸透水はダルシー則ではないパイプ流なのである。この事例は岩盤グラウ

この事例は岩盤グラウ... 田垣土郎関西電力社長がお... 岩盤変状対応五訓を記す。岩盤変状対応五訓を記す。岩盤変状対応五訓を記す。

参考文獻・『物語日本』鹿島出版会  
『富士常葉大学名誉教授』風土工学デザイン研究所会  
週1回掲載

治水事業において最大の構造物で難工事になるのはダムである。大河川の本流を締め切るとは技術としては大冒険である。例えば1924(大正13)年に完成した大峯ダム(京都府)は日本最初のコンクリート高堰堤ダムで、高さ31m、長さ91mの規模を誇り、宇治川の流れをせき止めた。工事中、大洪水に遭遇すれば大変である。BUダムは本体打設時の1972(昭和47)年、大洪水に遭い据え付け中の放流管が流されてしまった。さらに建設事務所も被害に遭い、給料日目の給料の入った金庫も流されてしまった。この災害の被害は誰が負担すべきか。DAダムで堤体に接続する脇ダム基礎の掘削中、基礎岩盤で深さ約40mに及ぶ大陥没事故が起こった。そ