



THE DAILY ENGINEERING & CONSTRUCTION NEWS

2018年(平成30年)

土木界の最新情報

5月15日 火曜日

第19425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.dcen.co.jp/
◎日刊建設工業新聞社 2018
編集 電話03-3433-7151 mail: ed@dcen.co.jp
印刷 電話03-3433-7152 mail: sa@dcen.co.jp
広告 電話03-3433-7154 e:adv@dcen.co.jp

明治維新150年と治水の歴史

竹林征三

⇓ 「萬象に天意を…」は痛烈な批判

が若くして亡くなったの竣工記念碑に青山氏が刻て悲壮なる伝言なのである。この難題が原因の一つだったのでなく、

一方、岡部三郎氏が最新メ國ノ為メの名文とその先端技術として設計した大河津可動堰・ベアトラップ

に着手し、完成した。だが昭和2(1927)年に木技術者としての自戒の念

を明けずに掘削面を覆いスレーキング現象が起る前にコンクリートなどを打設

すれば、難なく完成できた。だが掘削後に何十年も地盤が乾湿を繰り返した結果、

この内務省直轄工事の重大敗・事故の修復工事・雪

辱にあつたのが、青山氏大(はくたい)な国家的損失を含めて実に残念である。

新可動堰が完成したのは、昭和6(1931)年。そ

にし、文化技術が社会国家に對してどれだけの役目を果たしてきたか、明確にする必要があると訴えた。その上で、土木界は技術や事業の重要をしっかりと国民に認識してもらい、平和社会の構築に努力するべきだ

強調した。大きな土木事業は大地を改変し、その地の風土を凌駕する。誇り高い未来形成を目指す風土工学は、六大風土を徹底的に調査し分析して、六大風土に

馴化(じゅんか)する土木事業を計画・設計しようとするものである。風土工学は萬象に天意を覺ることを目指すものである。

〈参考文献〉「物語日本の治水史」鹿島出版会

(富士産業大学名誉教授、風土工学デザイン研究所理事長)

|| 週一回掲載

総 合

(第3種郵便物認可)

土木の先人たちは十分に理解できなかった「萬象に秘めた天意」がある。信濃川の大河津分水路は「お化け工場」といわれたほどの軟弱地盤での工事となり、何度も大地すべりが起こった。土木の諸先人はこの地域の特殊地質を理解していなかったと想像される。その自戒の念が大河津分水路修復工事の竣工碑に刻まれた青山士氏の「萬象二天意ヲ覺ル者ハ幸ナリ人類ノ為メ國ノ為メ」であった。

この地域の地質は、第三紀中新世の典型的なグリーンタフの堆積層と泊層である。この地盤は掘削前の地中にあるときはある程度の固結度と強度を持つが、いったん地表に出て乾湿を繰り返すと粘土化する「スレーキング現象」が生じる。

第1期工事で掘削後、間を明けずに掘削面を覆いスレーキング現象が起る前にコンクリートなどを打設すれば、難なく完成できた。だが掘削後に何十年も地盤が乾湿を繰り返した結果、この内務省直轄工事の重大敗・事故の修復工事・雪辱にあつたのが、青山氏大(はくたい)な国家的損失を含めて実に残念である。新可動堰が完成したのは、昭和6(1931)年。そ

が若くして亡くなったの竣工記念碑に青山氏が刻て悲壮なる伝言なのである。この難題が原因の一つだったのでなく、一方、岡部三郎氏が最新メ國ノ為メの名文とその先端技術として設計した大河津可動堰・ベアトラップ

に着手し、完成した。だが昭和2(1927)年に木技術者としての自戒の念を明けずに掘削面を覆いスレーキング現象が起る前にコンクリートなどを打設すれば、難なく完成できた。だが掘削後に何十年も地盤が乾湿を繰り返した結果、

この内務省直轄工事の重大敗・事故の修復工事・雪辱にあつたのが、青山氏大(はくたい)な国家的損失を含めて実に残念である。新可動堰が完成したのは、昭和6(1931)年。そ

にし、文化技術が社会国家に對してどれだけの役目を果たしてきたか、明確にする必要があると訴えた。その上で、土木界は技術や事業の重要をしっかりと国民に認識してもらい、平和社会の構築に努力するべきだ強調した。大きな土木事業は大地を改変し、その地の風土を凌駕する。誇り高い未来形成を目指す風土工学は、六大風土を徹底的に調査し分析して、六大風土に馴化(じゅんか)する土木事業を計画・設計しようとするものである。風土工学は萬象に天意を覺ることを目指すものである。

〈参考文献〉「物語日本の治水史」鹿島出版会 (富士産業大学名誉教授、風土工学デザイン研究所理事長) || 週一回掲載