

## 討 言

## 義

第 20 卷 第 7 號 昭和 9 年 7 月

## 天龍川上流(諏訪湖を含む)改修工事概要

(第 20 卷第 4 號所載)

會員 工學士 都々木 春美

土木學會誌所載の標記の論說報告を熟讀しました所、著者の計算の方法に就て少からず興味を喫りました。

著者の説明の通りに、計算の順序なる項に於て (1) より (8) に至る迄の計算の方法は納得を得ましたが、(9) の計算に就ては如何にしても合點が行き兼ねるのです、尙その結果著者の調査せられたる最大洪水位、増水時間、減水時間に就て改修前に對する改修後の效果の餘りに大なるのにも疑問を持つであります。

諏訪湖の容量と諏訪湖の流出口の横断面積とを知り、而して時間に對する或一定の流出量曲線に相當する水量を諏訪湖に流入せしめた場合に、その結果として現出する湖水の時間に對する水位曲線を算出することは容易簡単に出來得るものに非らずと筆者は考ふる所であります。然るに著者は諏訪湖の流入量曲線と天龍川改修後に於ける諏訪湖排出量曲線(時間に對する排出量曲線にあらずして水位に對する排出量曲線なり)とに依つて天龍川改修後に於ける昭和 7 年度相當洪水の場合の洪水位の低下の時間的變化、即ち改修後の洪水位曲線を作る。と簡単に述べられて居るが如何なる算出の方法に依るや、御示教を乞ふ次第であります。

著者 會員 工學士 岩崎雄治

第 20 卷第 4 號所載本記事に對する會員都々木春美氏の御質問は本記事中最も興味あり且つ重要な問題の一にて本概要を記すに當り著者は今少しく本問題の實質に觸れ讀者の叱正を乞はんとせしも本曲線作製に當りその根底材料の貧弱なるとその計算道程の複雑なる爲遂に本記事には掲載せず單に計算の順序を示すに止めました併し乍ら本問題は本改修工事中水利問題として最も興味あり且つ實際研究して最も價値ある問題につき今少しく完全なる材料を得て既往幾多の洪水に對しても同様研究の上後日改修後の参考と致し度き著者の信する所であります。

今簡略ながら前記事の追録として前掲第 9 節の項の補足をなし御質問に御答する代りと致します。

## 1. 計算基礎材料に就て

(イ) 諏訪湖水位觀測 諏訪湖の水位觀測に就ては明治 20 年頃より諏訪湖流出口たる天龍川釜口量水標及びその周圍に數箇所設置し平水位、渴水位は勿論洪水位は毎時間毎に正確に記録したる參考材料あり、故に前掲洪水時に於ける洪水位曲線は正確なるものを作製し得たり。

(ロ) 諏訪湖の湛水量及びその氾濫區域 諏訪湖はその改修に當り全面積に渡り正確なる面積測量及び深淺測量を施せしを以てその湛水量及びその周圍の氾濫區域の面積の測定は正確なるものとす。

(ハ) 諏訪湖排出量の觀測 本排出量に就ては本改修工事着手以前は單に排出口に設置しある釜口量水標に依り水位の高低を知るのみにてその流過量を知り得ざりしも工事着手前年より流量測定を開始し諏訪湖水位に對する