

# 米國最近ノ水力工事ニ就テ

(第四卷第二號所載)

工學士 森 忠 藏

低落差ノ水力工事ニ就テ御話セラレタノニ連レテ一言小生ノ感ヲ述ヘヨウト思ヒマス米國ニハ勿論高落差ノ水力モ少ナクナイノテスカ比較的低落差ノ大水力工事モ多イ様ニアリマス之レハ國勢上地形ノ然ラシムル所テ我國ニ於テハ目下河川下流部ニ於テ此種ノ様ナ低落差ノ利用ハ殆ント無イノテアリマス然シナカラ工業ノ發展ニ依リテ益々國勢ヲ張ラントシツヘル我國ニ於テ石炭ノ需給狀況下國內水力ノ現狀下ヨリ窺フトキニ將來亦此種低落差ノ利用ハ當然興ルヘク又興サネハナラヌコト、思ヒマス我國ニ於テ今日迄河川ノ下流部ノ低落差利用ノ見ラレナイノハ國情ノ容易ニ許サレ難イコト、地形上高落差ヲ取り易イコトニ依ルノテアリマス即チ發電水力ナルモノカ極メテ近代ノ發達ニ係ルカ爲メ從來河川ノ流水ヲ利用シテ居ツタモノト其ノ利害全ク相反スルノ故ヲ以テ新タニ生レタ此ノ水力カ甚タシク壓迫セラルヘノテアリマス而シ水力モ追々生長スルニ從ヒ其手足ヲ伸バスヘキ地歩ヲ得ネハナリマセン

從來ハ成ルヘク開拓セラレタ河川下流部ハ問題トシテ手ヲ觸レス邊鄙ナ他所トハ殆ント沒交渉ナ山間部ノ利用ヲ努メテ講究シテ居リマシタケレトモ這回歐洲戰ノ影響ハ工業ノ勃興トナリ之レカ原動力トシテ水力熱ハ今ヤ灼熱狀態ヲ呈シテ來マシタ石炭ノ甚タ貧弱ナル我國ニ於テ限リ

アル河川ヲ利用スルニ際シテハ勢ヒ之レカ利用カ精緻ニナラスニハ居ラレマセん水力地點ヲ全  
國各地ニ求メネハナリマセン乃チ河川下流部ノ利用即チ比較的低落差ニ依リ多量ノ流水ヲ然カ  
モ季節ニ應シテ適宜利用セントスルノ途ヲ痛切ニ感スル様ニナツテ參リマシタ然ル處特ニ我國  
ニ至リテハ之レニ對シ少ナカラサル障礙カアルノテアリマス即チ灌漑用水ニ對スル關係テアリ  
マス我建國ノ古キコト地形狹小ナルコト米國トハ當ニ正反對テアリマセウ河川下流部ノ沿岸ハ  
耕作地トセラレサルハナク隨分傾斜ニ富ンタ山ノ麓迄ニ及ンテ居ル爲ニ是等到ル處ニ灌漑用水  
ハ古來引用セラレテオリマス新タニ興ツタ水力ハ亦同シ流水ヲ借用セネハナリマセンニ依ツテ  
問題トナリマス此ノ灌漑用水ノ引用ニ就テハ古來多クハ他ニ直接利害關係ヲ共ニスルモノナキ  
カ爲メ漠然タル習慣ニ依ツテ居ツタ様テ引水設備テモ水路テモ極メテ簡略ナモノテ水量ノ如キ  
ハ亦頗ル大ニカテ引用者ハ殆ント自分ノ思フ儘ニ恰モ河川ニ流ル、水ハ全部自己ノ所有ナルカ  
如ク思ツテ居ル様ニ見ヘマス水力電氣事業カ興ラナカツタ迄ハ之レテモ敢テ差支ヘナカツタノ  
テアリセウカ此事業カ興ルトナリマスト灌漑トハ全然利害カ相反シマシテ灌漑ニトレハ水力  
ハ起セナクナリマスシ水力ニ引用致シマスレハ其部分ニ於テハ灌漑ニ差支ヘヲ來シマス而シテ  
灌漑ニ使フ水量ナルモノハ其灌漑反別ニ對シテ是非必要ナル限度ハアリマセウカ之レカ前申ス  
通り甚タ無責任ニ必要以上ニ無暗矢鱗ト他ニ御構ヒナシニ引張ル場合カ少クナイノテアリマス  
處カ水力ニアリマシテハ河川ニ現ハレ來ル水ヲ一年ヲ通シ多數ノ日ニ於テ成ルヘク多量ニ使用  
スルコトカ經濟上利益ニアリマシテ其設計シタ水力ニ對シテハ一個ノ水ザヘ直チニ電力費トナ  
ツテ現ハレテ來ルコトニナリマス乃チ水力事業ノ發展ト共ニ益々密接ナル利害關係ヲ生スルモ  
ノ、一ツハコノ灌漑用水テアリマス

由來農業本位テアツタ我國ニ於テハ灌漑無論缺ク可ラサルモノテアリマスカ亦工業ニ依リテ國

運ヲ一層進メントシツゝアル將來ノ我國ニ於テハ水力ノ經濟的利用モ亦極メテ肝要ノコトハ自明ノ理テアリマスノテ水力事業經營ニ費ヤス丈ノ考慮ヲ灌漑ニ對シテモ同シク拂ヒ即チ約言致シマスレハ灌漑ハ其必要トスル水量ヲ引用スルコトハシ整理スルニ於テハ充分節約シ得ヘキモノハ之レヲ節約シタイノテアリマス又同シ灌漑ト申シテモ水力ト要不要相應シテ適宜ノ道ヲ講スルコトカ出來タナラハ一層利益ヲ擧ケルコトカ出來ルト考ヘルノテアリマス此外流木舟筏若クハ漁業ニ關シテモ同様考慮スル必要カアルト思ヒマス（完）