

水

力

D01. 01
T
21517

12

工學博士 田邊朔郎 著



水力

東京 丸善株式會社

名著100選図書 55.4.3

登 録	昭和	年	月	日
番 号	第	21517	号	
社団 法人	土 木 学 会			
附 属	土 木 図 書 館			

序

著者は昨年京都帝國大學夏期講演會に於て水力と題し凡十五時間の講義を爲せしに爾來其講義録を出版せんことを希望するもの多し、依て當時の原稿を修正加除して爰に上梓することとせり。講義は簡易ならんことを主とせり、詳細のことは之を列舉歐米の書籍に譲れり、此書世人參考の資となることあらば著者望外の幸なり。

大正元年十二月

田邊朔郎

水力目次

緒言	一
水力調査	四
實測 <small>(河川流水、流測器、浮子、堰、流測、マイナースインチ)</small>	四
計算 <small>(雨量、流量)</small>	二五
鑑定	三〇
河川流量と水力に要する水量との關係及貯水量の計算	三一
堰堤 <small>(土堰堤、岩屑堰堤、石堰堤、水面に生ずる波、溢流口)</small>	三六
堰堤破壊の實例	四〇
一日中不同の需用に對する貯水貯力	四三
水の取入の爲めに河川に設くる堰堤	四五
不動堰 <small>(木材堰、石材堰、鐵筋混凝土堰)</small>	四五
可動堰 <small>(鎖曳堰、回轉堰、幕簾堰、木針堰、曳倒堰)</small>	四九

魚梯……………五二

堰堤を作り流水を遮りたる爲めに隆起する水位及其影響……………五二

水路に於ける流水〔シエシー〕算式〔クッター〕算式、流水速度諸關係……………五五

水路構造〔流水と周邊地質、木樋、鐵樋、鐵筋混凝土樋、運河水路〕……………六四

管中流水……………六八

諸表及圖、諸算式比較……………七一

取入口水頭損失、屈曲管、開閉弁、廻轉弁……………七二

水管敷設〔空氣弁、土吐弁、ベンチュリミーター〕……………七九

鐵管の厚さ、重さ〔鑄鐵管、鋼管、鉸針板管、接續方法〕……………八四

木樋管、鐵筋混凝土管……………八六

鐵管注水……………一〇〇

水路取入口及水門……………一〇一

壓力水管、安全弁及水塔……………一〇三

水車場……………一〇六

水車……………一一一

水力馬力計算……………一一六

附錄

必要諸表……………一二一

水力事業實例……………一三三

水力 目次終