

猪苗代水力電氣株式會社土木工事

設計

論議

土木學會誌

第二卷第一號

大正五年二月

工學士 金森 誠 之

割合ニ水力電氣ノ工事其他ニ就テ記シタルモノ、少ナイ當今ニ於テ忠實ニ種々親切ニ御記シ下
サツタ著者ニ對シテ其ノ得ル所ノ多大テ有ツタノヲ感謝シマス尙以下ノ條項ニ就テ疑點ヲ抱イ
テ居ルノテ御教示ヲ願ヒタイト思ヒマス

一 門扉設計ニ對シテ探ラレタト云フ動壓ハ何處ノ速度ヲ探ラレシヤ又其ノ速度ハ如何ナル形
ノ函數トナリテ動壓トナルモノナリヤ $f\left(\frac{v^2}{2g}\right)$ ノ形ヲ示サレタシ

二 水槽ノ容積ハ如何ニシテ定メラレタリヤ

貴設計ヨリ見ルニ水槽ハ土砂吐トシテ充分效果アラシメサル可ラサル如ク見ユルカ貴設計ニ依
レハ水槽ニ入ルヤ直チニ速度ヲ變スルモノトスルモ毎秒約〇六尺ノ速度ニテ僅カニ二分十秒ニ
シテ塵芥除ニ達スル如ク計算上ヨリ示セルカ種々ノ人ノ實驗ヨリ推セハ其ノ目的ヲ充分達シ得
サル如ク見ユルカ實際ニ於テハ其ノ事ナキヤ

三 水壓鐵管ノ水槽ニ開クトコロハ急ニ過キ爲メニ渦流ヲ生シ水頭ヲ減スル等ノ事ナキヤ

四 鐵管支臺ノ計算ハ Koehn 氏著 *Der Wasserbau, Handbuch der Ingenieur Wissenschaften*. III. Teil ニ依
ラレシトノコトナルカ同公式ハ鐵管中ヲ流ル、水ノ重量ヲ考ヘサルト遠心力ニ依ツテ生スル力

236

ヲ考ヘサルカ如キカ比較的精細ナル點迄考ヘタル同式トシテハ此ノ二者ヲ缺キタルハ大ナル缺
點ト思ハルハカ著者ノ意見如何
文句ノ簡單ナルヲ望ムタメ先輩ニ對シ敬語ヲ省略セルハ容赦アリタシ(完)