

不定流ニ就テ

(第二卷第一號所載)

著者 工學博士 市 瀨 恭 次 郎

不定流ニ就テノ著者ノ論說ニ對シ本會誌第二卷第四號ニハ鶴見工學士ヨリ同第五號ニハ岡崎工學博士秋元工學士ヨリ各々討議ヲ寄セラレタルハ著者ノ欣幸トスル所ナリ岡崎博士ノ希望ニ對シテハ著者ハ敢テ執筆ノ勞ヲ惜ムモノニアラサルモ各種研究ノ基本タルヘキ上流ヨリスル河川ノ水量ノ變動ニ基ク不定流ニ關シ尙ホ多クノ實測ノ結果ヲ收メ論說ノ基礎ヲ鞏固ニスルト同時ニ會員諸賢ノ腹藏ナキ高評ヲ仰キタル後順ヲ逐フテ會誌上ニ發表シタキ心算ナルヲ以テ暫時猶豫アラントヲ希望ス

秋元工學士ハ河川ノ洪水時ニ於ケル最大流速ハ最高水位以前ニ於テ水位ノ變動率ノ最大ナル時機ニ起ルヘシト論セラレタリ著者モ亦タ多クノ場合ニ於テ然ルヘシト存スレトモ Chezy 氏ノ公式

$$v = C \sqrt{ds}$$

ナル關係カ存續スル限りハ流速ハ獨リ v ノミニ隸屬セサルヲ以テ水位曲線ノ形狀如何換言スレハ洪水ノ出工合如何ニヨリテハ或ハ他ノ場合ニ起ルヤモ保シ難シト存ス之レハ他日實測ノ結果ニ基キ果シテ水位ノ昂騰スル期間ニ於ケル水位ノ變動率ノ最大ナル機會ニ存在スルカ或ハ水