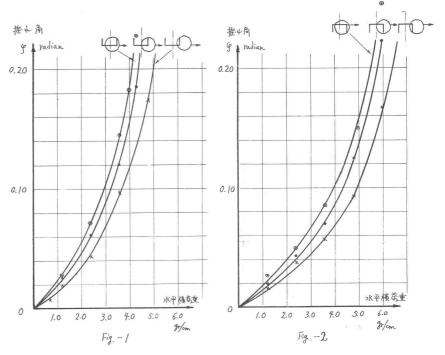
## Ⅳ-30 水平横荷重をうける吊橋について(カニ報)

東京大学 正員 工博 平井 敦中央大学 正員 0 分間 34

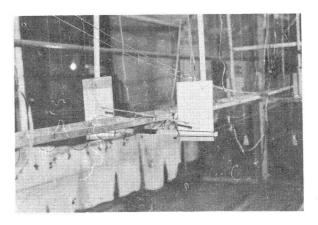
市橋に水平積存重が作用するとき補剛桁は水平方向に弯曲するが同時に扱みを伴れ終には接孔程屈(Kippung)を起すことが期待される。このことは既に十数年前に東太平井教授により指摘された処で外

國の文献等ではこの 妻の認識に欠けてる 挨り角 まものと思はよる。 この英の理論的, 要驗的研究 1 二 > 数 年続けられその結果 はその都度発表致L て居る次才でありま すが、今回は主とし て水平横筋重の作用 臭が断面の鉛直対稱 軸て一致しない場合 及び補剛桁がその水 平軸に対し対称でな 小断面(Deck Type, Through Type ) 1= 2 11 7 行った支南5mの換

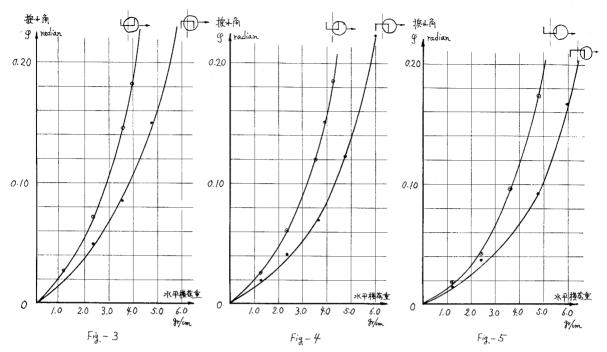
述でたいと思う



型吊橋による実験結果の概要につき申し



字真



向かうかぶは小す。

投風形は荷重安の位置に関係なく中央附近に発安を有する逆対機の投展形を示す。 字属はそのときの名)実の接んの状態を示す。

サ3, 4,5 国は同じ断面形狀(曲げ剛性、接中剛性、断面形)の同じな補剛桁について Deck Type と Through Type の協合の接4角一水平横荷重曲線を示す実験結果の一例である。 国から明かな如く水平横ち重の作用長の位置に関係なく Deck Type の方が Through Type に比して換水程圧に関しては望ましい補剛桁の断面であることがつからは小る。

- 以上の結果及び前三回に中し述べた結果なり結論として次の多がえてる。
- 1. 吊橋の水平横芬重の作用による接山性屋(Kippung)に対する安定性も大にするには死芍重を大にすることが望るしい。こみを大にすることにより性屋値を増大せしめる。
- 2. 死芍重を大にすることにより Cable の水平方向の 後え力も大になり扱って牲居値も大いなる
- 3. Center Diagonal Stay はこみも設けることにより挫屈値を増大することが出来る。
- 4、補剛桁の断面としては風力の合力の作用臭の位置が振り局の如何に拘らす補剛桁の断面の中心線より出来るだけ風下側に来るような断面が振り挫異に向して望ましい断面である。
- 5. 補剛析の断面としては同じ断面形状をもたせるするは Through Type より Peck Typeの方が狭心経風に刻しては好きしい断面である。
- 尚詳細は当日申し上げます。

終りに本研究費は神戸市並に文部省科学研究費によったものであることを付記する。