



出すに至っていないが、写真-3に示すように両端から対称に組立てて行く方が架設中のPCTの変位が小さいことが、最も優れていよいよ参考される。ただし、本実験では作業の都合から写真-4に示すごとく誤差の調整を両端ヒンジ部に現場打ち部分を設けて行なうようにしてはいるが、実橋の場合にはクラウンにもとくより方が良いと考えている。基本アーチリングの架設を完了すれば、その両側アーチリングは同様に両端から架設して行なうが、横幅を狭くする場合は基本アーチリングにまたせながら組立てて行く。アーチ架設完了時の状況を写真-5に示す。この後、現場打ち部分のコンクリートを打設して、脚柱ブロックを取り付け、さらに、その上に床板を付けてアーチ橋の架設を完了した。完成した模型プレハブコンクリートアーチ橋を写真-6に示す。

### 5. あとがき

以上、架設方法の概要を述べることができなかつたが、基本アーチリングを架設する場合、部材が載荷されて行くにつれてPCTの変位がどのように変って行くか、また、終手部は実際にはどうような構造にかかるなどの点について、お講演の際のべることにする。

実験を行なつてみた結果、まだ、細部に色々な問題を残していくがこの方法によれば従来の方法にくらべ迅速に、かつ少しだけガバメントアーチ橋を架設することができるものと考えられる。

終りに、本実験に寄扱力戴いた九工大生橋本操君に謝意を表する。

### 参考文献

- 1) 渡辺、岩光  
大神、飯田: プレテ  
ンションドケーブル  
トラス構成による橋梁架設新  
エ法に関する研究、土木学会  
論文集第153号、昭43.6

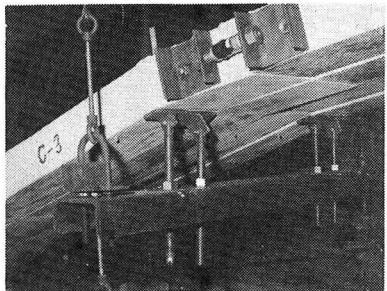


写真-2 部材受台

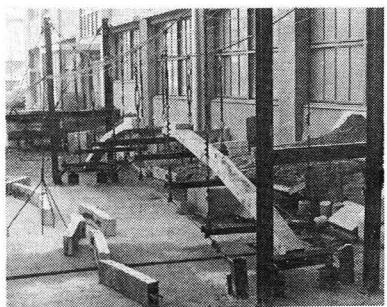


写真-3 基本アーチリングの架設



写真-5 アーチ架設完了

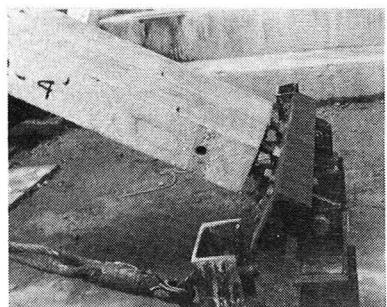


写真-4 ヒンジ部分

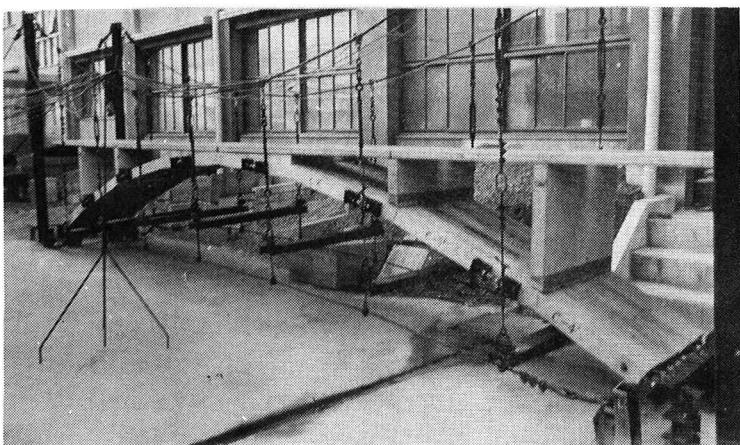


写真-6  
完成したプレハブ  
コンクリートアーチ橋