

梅ノ橋の魅力～模型製作～

1. 研究の目的

The purpose of this study is to show the structure of the bridge through model making. Also, we would like to convey the charm of Japanese wooden bridges. To achieve this goal, we chose Umenohashi Bridge.

私たちは模型製作を通して、橋の構造を知りたいと思った。また、日本の木造の橋の魅力を伝えたいと思い、石川県金沢市の梅ノ橋を選んだ。

2. 研究の内容

金沢建設業協会より頂いた図面を見ながら1/50のサイズで模型製作し、構造をより深く理解した。

また、様々な角度から橋を観察し、特に普段見ることのできない角度から観察した。



図-1 梅ノ橋全景

3. 研究結果

様々な図面を見て計算をすることでどの角度から見ても実物と似た構造になるようにした。更に模型を取り外し可能にすることで下部構造の観察を可能にした。授業で習った構造を実際に製作することでより一層構造について理解を深めることができた。



図-2 実物A



図-3 模型A



図-6 実物C



図-4 実物B



図-5 模型B



図-7 模型C

参考資料

(1) 梅ノ橋 設計図面 (金沢建設業協会)