

# 山尾敏孝

教授 工学博士 土木学会フェロー  
tyamao@kumamoto-u.ac.jp

## 研究のキーワード

鋼製橋脚、性能照査型設計、座屈・耐荷力、鋼  
アーチ橋、凍結結露防止、近代土木遺産

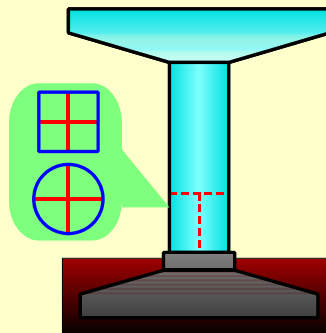
## 地震に強い鋼製橋脚の開発と耐震性能と性能設計に関する研究

### ・十字型補剛橋脚の提案と開発

地震を受けたときの強度と変形性能について実験及びFEM解析により検討

### ・逆L字型橋脚のコンクリート充填率の算定式

コンクリート充填橋脚の強度・変形性能について実験及び解析によりの検討



## 鋼アーチ橋梁の耐震性能と耐震照査に関する研究

- \* 上・中路式鋼アーチ橋の耐震性能と耐震設計
- \* 断層変位の影響を考慮した耐震設計

## 鋼製橋脚の耐震性能に関する研究 近代土木遺産の調査と保存・活用

- \* 県内の土木遺産調査や保存活動を実施中！

## バイオ菌の発熱効果を用いた鋼床版表面部の結露凍結防止

- \* 蓄熱剤の代わりに低音で働くバイオ菌発熱効果を利用
- \* 現在、実橋梁で実験中！