

私は大規模橋梁の建設や、新東名・新名神建設のための合理化構策の研究開発等を行ってきました。しかしながら、近年は維持管理や補修強等の時代のニーズに即した研究開発を行っています。

橋梁やトンネル、港湾の構築等のインフラ構造物は、高度経済成長時代の建設物が約50年を経過し老朽化しています。これらの構造物をいかに再生させるか、あるいは更新させるかが喫緊の課題です。

本学には、30000kNの方能載荷試験機があり、これを使つてFRP、鋼相手プレートレスゴムフックスモルタル等の新



大垣賀津雄建設学科教授

近年、鋼材の腐食劣化に起因するによる鋼材の補強と発生した高圧線からの漏電による車両性向上を同時に達成するたる両側弓機の損傷事故等が発生し、従来の炭素鋼管の外側にス

等のインフラ構造物は、高度経済成長時代の建設物が約50年を経過し老朽化していきます。これらの構造物をいかに再生させるか、あるいは更新させるかが喫緊の課題です。

本学では、3000kNの方能載荷試験機があり、これを使ってFRP、ガラス繊維、レバーガムラテックスモルタル等の新

材料を用いた補修・補強や
必要な工法を、関係企業
とともに共同研究しています。
じよ、その内容を簡単に紹

おがき・かつお 大阪市立大学前期博士課程修了。博士(工学)。技術士(建設部門、総合技術監理部門)。川崎重工業にて橋梁の設計・施工・開発を行い、2015年4月より現職。専門分野は橋梁、鋼構造、複合構造、維持管理。トを含め接着して必要枚数積層する。このようないーズに対応であります。その一つの解決方法として、FRP部材の活用が注目されております。しかしながらFRP材を引張成型されたものが主流です。その一つの解決方法として、FRP部材の活用が注目されております。しかししながらFRP材の問題は、高強度弹性バテ発研究室を新日鐵・住金マテリアス。そこで、エボキシ接着剤を挿入する世界的に新しいルズと共同研究しています。ガラス繊維強化プラスチック(以降GFRP)製の板やアングル材を構造、橋脚のみならず、今後、煙下、GFRP(ガラス繊維強化複合材料)の強度確認実験に取り組んでいきます。

大規模革新時代を迎へ、上述のよう^に新材料を用いた工法で、インフラ構造物の安全、安心に繋がる研究開発を続^{けて}いたいと思^{います}。

知・技の 創造

▷ 34 ◁

國學典藏

精采等の脚部材の腐食劣化等

2018
(平成30年)

4月6日

金曜日

2018
(平成30年)