

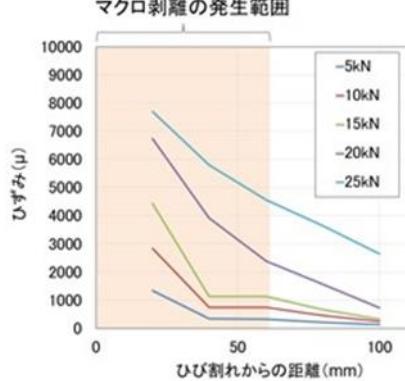
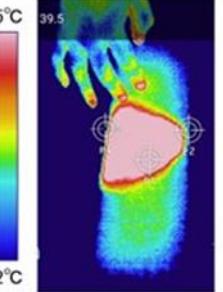
鉄筋コンクリート構造物を補強するFRP材料に生じる剥離や浮きの検知技術

シーズ技術名

技術分野分類 5801

技術キーワード FRP, 補強, 鉄筋コンクリート構造物, 剥離, 浮き, 赤外線サーモグラフィ法, 検知

産業分類 D 建設業

	概要	FRPシート接着による鉄筋コンクリート構造物の補強技術において、コンクリートに発生したひび割れを起点としてFRPシートにマクロ剥離が発生、進展すると、補強効果が大きく損なわれる恐れがあるため、早急にマクロ剥離を検知し、補修する必要がある。本研究室では、赤外線サーモグラフィにより温度分布を測定してFRPシートのマクロ剥離を検知する研究を行っている。
内容	従来技術・競合技術との比較(優位性) 本技術の有用性	FRPシートの中央部に生じさせたひび割れからマクロ剥離を進展させ、サーモグラフィにより温度分布を測定してマクロ剥離を検知する実験を行った。50°Cに設定したラバーヒーターで加温した後、室温環境下で温度低下する過程で、FRPシートのマクロ剥離を検知できた。 
関連情報 (図・表・写真等)		<p>マクロ剥離の発生範囲</p>  <p>35°C 39.5 32°C</p>  
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	<p>岩下 健太郎准教授 名城大学 理工学部 社会基盤デザイン工学科</p>
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター Tel. 052 (838) 2036 Fax. 052 (833) 7200 sangaku@ccml.meijo-u.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2020年12月10日