

# 第 10 回 FRP 複合構造・橋梁に関するシンポジウム

The 10th Symposium on FRP Hybrid Structures and Bridges

期日：2024 年 11 月 7 日 (木), 8 日 (金)

会場：土木学会 講堂および EF 会議室

Tokyo, Japan, November 7-8, 2024

## 【主 催】

公益社団法人土木学会 複合構造委員会

Committee on Hybrid Structures, JSCE

## 【後 援】

一般社団法人日本建築学会, 公益社団法人日本材料学会, 一般社団法人日本複合材料学会,

一般社団法人強化プラスチック協会

AIJ, JSMS, JSCM, JRPS

## 【プログラム】

月日	時間	会場：土木学会講堂
11 月 7 日(木)	12:00~12:20	受付・入場
	12:20~12:30	開会式
	12:40~14:10	セッション① (6 編) : 接合・木質等 座 長 : 北根安雄
	14:10~14:30	休 憩
	14:30~16:00	セッション② (6 編) : RC・FRP 複合構造 座 長 : 松本幸大
	16:00~16:15	休 憩
	16:15~18:00	セッション③ (7 編) : 材料特性・実構造 座 長 : 石川敏之
11 月 8 日(金)	10:00~11:30	セッション④ (6 編) : 鋼・FRP 複合構造 1 座 長 : 大西弘志
	11:30~13:00	休 憩
	13:00~14:00	特別講演 炭素繊維強化プラスチックの応用の歴史と取り組み 片岡 篤史 (東レ・カーボンマジック株式会社) 司 会 : 松本幸大
	14:00~14:30	休 憩
	14:30~16:00	セッション⑤ (6 編) : 鋼・FRP 複合構造 2 座 長 : 橋本国太郎
	16:10~16:20	閉会式

11月7日(木)

■ 12:20~12:30 開会挨拶／土木学会複合構造委員会 委員長 牧 剛史

■ 12:40~14:10 セッション1／北根安雄（京都大学）

- (1) 3Dプリンタ造形と引抜成形材を利用したFRPボルトの提案と評価／大槻桃子・樋口彰悟・鷺見良・市川新之助・松本幸大
- (2) 鋼板で補強されたGFRP板の高力ボルト継手に関する実験的検討／梶原淳生・中村一史・小林拳祐・花村光一・新倉利之
- (3) Al-Mg合金溶射を施した高力ボルト摩擦接合GFRP継手の継手特性に関する実験的研究／土生川季永・林徹・山口隆司・酒井圭一・久保圭吾
- (4) 断面欠損を有する木製梁のCFRPによる補修効果確認実験／平田桐也・大垣賀津雄・芝沼健太・正木裕・秀熊佑哉・櫻井俊太・村野一輝
- (5) LVL梁材の曲げ圧縮側に対するCFRP補強効果の基礎検討／山崎陽祐・樋口彰悟・Annisa Prita Melinda・Fengky Satria Yoresta・安田勝範・松本幸大
- (6) 曲げを受ける断面欠損部材に対するFRP非接着継手による剛性復元法の検討／伊沢温・樋口彰悟・大槻桃子・中島浩二・松本幸大

■ 14:30~16:00 セッション2／松本幸大（豊橋技術科学大学）

- (7) 劣化したRC床版のFRPパネルによる補強に関する解析的検討／小野寺諒・中村一史・小林拳祐・栗津和弘・新倉利之
- (8) GFRP形材-コンクリート合成床版に使用する簡易ずれ止めの効果／瀬下椋太・大西弘志・古川陽大
- (9) AFRPロッドを用いたT形断面RC梁の側面かぶり厚が梁の構造性能に与える影響／瀬下椋太・大西弘志・北爪利玖・小林宣博
- (10) GFRP舗装覆工板の耐荷性状に関する検討／久保圭吾・北根安雄・杉浦邦征・佐藤顕彦
- (11) GFRP舗装覆工板の実車走行および疲労耐久性に関する検討／神野夢希・久保圭吾・出口哲義・青木海・五十嵐三雄・浅野文佳
- (12) 紫外線環境下で5年間暴露した連続繊維シート接着RC梁の曲げ載荷試験／野々村佳哲・内藤勲・三原慎弘・鈴木宣暁・大久保誠・齋藤信人

■ 16:15~18:00 セッション3/石川敏之(関西大学)

- (13) GFRP 常設足場の耐火性に関する研究/久保圭吾・酒井圭一・大山理・今川雄亮・浅野貴弘・綾地諒・上岡一成・太田康介
- (14) 静電容量を用いた GFRP の疲労損傷評価手法に関する研究/佐藤顕彦・北根安雄・杉浦邦征・日比英輝
- (15) GFRP 溝形部材の引張挙動とその評価法に関する実験的研究/上田誠・橋本国太郎
- (16) ミルドリサイクル炭素繊維を混合した FRP 用マトリックス樹脂・FRP の物性評価と内部観察/池永周造・樋口彰悟・今井祐介・杉本慶喜・野村一樹・松本幸大
- (17) リサイクル炭素繊維を使用した引抜成形 CFRP 板の連続繊維直交方向の機械的性質/田原慎太郎・池永周造・今井祐介・杉本慶喜・野村一樹・中島浩二・松本幸大
- (18) FRP プール 50 年の実績と構造的特徴に関する報告/松井健良・内山仁平・菊地秀和・喜田晃爾・糸永汐里・萩野谷健吾
- (19) 小形 FRP 水門扉の限界状態と設計の合理化に関する検討/石村颯太・中村一史・杉浦邦征・日比英輝・古賀崇

11月8日(金)

■ 10:00~11:30 セッション4/大西弘志(岩手大学)

- (20) 横倒れ座屈した鋼桁のCFRP成形材による補強効果に関する研究/櫻井俊太・平岩アキ・平田桐也・大垣賀津雄・Syll Amadou Sakhir・秀熊佑哉・宮下剛・奥井義昭
- (21) H形断面長柱のCFRPによる補強に関する交番載荷実験/大垣賀津雄・平田桐也・服部雅史・後藤源太・宮下剛・秀熊佑哉・櫻井俊太・Syll Amadou Sakhir
- (22) CFRPシート補強した鋼矩形断面長柱の実験的研究/池田一喜・宮下剛・大垣賀津雄・服部雅史・後藤源太・秀熊佑哉・櫻井俊太・Syll Amadou Sakhir
- (23) 腐食した山形鋼に対するVaRTM工法を用いたCFRP補修に関する検討/樋口彰悟・山崎陽祐・松井孝洋・松本幸大
- (24) CFRP補剛材を用いた鋼桁端部の座屈抑制効果について/松井孝洋・中村一史・古田大介・千田英治・宮川裕司・藤田憲治
- (25) CFRP座屈拘束ブレースの作製と繰返し載荷実験/手塚理史・中村一史・松井孝洋

■ 13:00~14:00 特別講演/松本幸大(豊橋技術科学大学)

炭素繊維補強プラスチックの応用の歴史と取り組み

講師:片岡 篤史(東レ・カーボンマジック株式会社)

■ 14:30~16:00 セッション5/橋本国太郎(神戸大学)

- (26) ANALYTICAL STUDY ON OPTIMIZING CARBON FIBER SHEET DESIGN FOR SEISMIC RETROFITTING OF CIRCULAR STEEL BRIDGE PIERS/Juliane Therese R. BACOD・Hitoshi NAKAMURA
- (27) CFRPを接着した片持ち鋼管の力学特性/水谷壮志・前田悠作・石川敏之
- (28) CFRP成形材と軽量樹脂モルタルにより下面補強した鋼床版の移動輪荷重走行実験/小林駿・大垣賀津雄・中村太一・安田翼・秀熊佑哉・石田学・菊地新平・Syll Amadou Sakhir
- (29) 真空含浸成形法で接着したCFRP補修材の付着性能と剥離抑制対策/松井孝洋・中村一史・宮川裕司・藤田憲治
- (30) エポキシ樹脂によりCFRPが接着された鋼部材のはく離のモデル化と評価に関する解析的検討/加々美茉里・中村一史・小野健太・澤田守
- (31) 塩水浸漬試験によるCFRP接着鋼板の腐食特性評価/福永千紘・北根安雄・宮川裕司・藤田憲治・松本理佐・五井良直・杉浦邦征・松井孝洋・下澤恭平

■ 16:10~16:20 閉会挨拶/土木学会複合構造委員会

シンポジウム小委員会 幹事長 仁平 達也

※ 都合によりプログラムは変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。