

第4回 FRP 複合構造・橋梁に関するシンポジウム

報 告

講演数	20 編
講演者数	18 名
シンポジウム参加者数	65 名
特別セッション参加者数	40 名 程度
意見交換会参加者数	35 名
パネル等展示出展団体数	4 社

【優秀講演者】

講演番号(9)	鷲見幸弘 (株)ヒビ FRP 管理橋の施工事例とその適用性
講演番号(15)	櫻庭浩樹 北海道大学 箱形断面 CFRP 梁の破壊機構に関する検討

第 4 回 FRP 複合構造・橋梁に関するシンポジウム

The 4th Symposium on FRP Hybrid Structures and Bridges

期日：2012 年 11 月 1 日(木)～2 日(金)

会場：土木学会 講堂および EF 会議室

Tokyo, Japan, November 1-2, 2012

【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，日本複合材料学会，

社団法人強化プラスチック協会

AIJ, JSMS, JSCM, JRPS

【プログラム】

		第 1 会場 講 堂	第 2 会場 EF 会議室
2012 年 11 月 1 日(木)	13:00～13:10	開会式	—
	13:15～14:50	セッション 1 (5 編) 座長：北根安雄	パネル等展示 (12:30 より)
	15:05～17:15	特別セッション (8 編) 座長：杉浦邦征	
	17:30～19:00	—	意見交換会 司会：古市耕輔
2012 年 11 月 2 日(金)	09:30～11:05	セッション 2 (5 編) 座長：松本高志	パネル等展示 (15:30 まで)
	11:20～12:40	セッション 3 (4 編) 座長：西崎 到	
	13:35～15:10	セッション 4 (6 編) 座長：大西弘志	
	15:10～15:20	閉会式	—

第1日目 11月1日(木) 第1会場【講堂】

■ 13:00～13:10 開会挨拶／土木学会複合構造委員会 委員長 杉浦邦征

■ 13:15～14:50 セッション1／北根安雄（名古屋大学）

- (1) 炭素繊維シート巻立て補強コンクリートの屋外耐久性に関する検討／(独)土木研究所 富山 禎仁, ピエール・ラボシエール, ケニス・W・ニール, マーク・ドメス, 西崎 到
- (2) FRP ケーブル材料の長期曝露後の残存強度特性／(独)土木研究所 佐々木 巖, 西崎 到
- (3) FRP 緊張材を用いた PC はりの長期耐久性に関する検証試験／川田建設(株) 渡部寛文, 中井裕司, 榎本 剛, 魚本健人
- (4) 土木構造用 FRP へのカビ等の付着について／(独)土木研究所 西崎 到, 富山禎仁
- (5) Nonlinear Buckling Behaviour of CFRP Reinforced Thin-Walled Steel Cylinders under Lateral Pressure／豊橋技術科学大学 ベトワル・クリシュナ・クマル, 山田聖志, 松本幸大, 定岡元気

■ 15:05～17:15 特別セッション／杉浦邦征（京都大学, H208 小委委員長）

・特別セッションの趣旨説明・H208 委員会の活動／京都大学 杉浦邦征

- (a) 土木構造用 FRP 部材の部分安全係数の策定にむけて
 - (a-1)FRP の部分安全係数に関する研究の概要／(独)土木研究所 西崎 到
 - (a-2)圧縮特性に関する材料係数の検討／名古屋大学 北根安雄
 - (a-3)FRP 部材の圧縮特性の評価（長柱）／首都大学東京 中村一史
 - (a-4)FRP 部材の圧縮特性の評価（短柱）／石川工業高等専門学校 三ツ木幸子
 - (a-5)クーポン引張試験に基づく引張特性の検討（その1）／DIC 化工(株) 山岸敏夫
 - (a-6)クーポン引張試験に基づく引張特性の検討（その2）／(独)土木研究所 富山禎仁
- (b) 最近の FRP 土木構造物の適用事例調査／宮地エンジニアリング(株) 桑山豊六
- (c) 他分野における CFRP 大型構造物成形に関する最近の話題／東レ(株) 松井孝洋

第2日目 11月2日(金) 第1会場【講堂】

■ 09:30~11:05 セッション2／松本高志（北海道大学）

- (6) FRP を用いた床版拡幅構造に関する実験的研究／(独)土木研究所 寒地土木研究所 角間 恒, 西 弘明, 岡田慎哉, 表 真也, 松井繁之
- (7) ウレタン発泡体を用いた床材の疲労耐久性における荷重通行位置の影響／岩手大学 大西 弘志, 西田雅之
- (8) FRP を用いた橋梁用伸縮装置の静的耐荷性能と耐摩耗性能／宮地エンジニアリング(株) 久保圭吾, 今村壮宏, 芦塚憲一郎, 福永靖雄, 山口浩平, 日野伸一
- (9) FRP 管理橋の施工事例とその適用性／(株)ヒビ 鷺見幸弘, 山村茂正, 日比英輝, 古蔵 均
- (10) 道路橋 FRP 検査路の振動使用性／宮地エンジニアリング(株) 久保圭吾, 熊田哲規

■ 11:20~12:40 セッション3／西崎 到（土木研究所）

- (11) リベット接合と接着接合によるハイブリッドFRP 桁の連結方法に関する実験的検討／首都大学東京 中村一史, 前田研一, 睦好宏史, 松井孝洋, 柳沼謙一
- (12) FRP 材の支圧強度と破壊性状に関する実験的研究／豊橋技術科学大学 松本幸大, 川北拓未, 山田聖志, 小宮 巖
- (13) ガラス繊維積層材及び炭素繊維とガラス繊維複合積層材のクリープ諸特性／鹿島建設(株) 新井崇裕, 古市耕輔, 吉澤弘之, 林田道弥, 糸久 智
- (14) 道路橋検査路用 FRP 製ブラケットの静的耐荷性能と試験施工／宮地エンジニアリング(株) 久保圭吾, 永見研二, 山口浩平, 日野伸一, 稲葉尚文, 青木卓也

■ 13:35~15:10 セッション4／大西弘志（岩手大学）

- (15) 箱形断面 CFRP 梁の破壊機構に関する検討／北海道大学 櫻庭浩樹, 松本高志, 堀本 歴, 林川俊郎
- (16) 床版橋形式 GFRP 歩道橋の曲げ耐荷力およびパンチングシア耐力／(株)IHI インフラシステム 北山暢彦, 前田研一, 中村一史, 渡辺哲也
- (17) Flexural Behavior Study of GFRP and Steel Composite I-Beam under Bending／京都大学 李 英銘, 橋本国太郎, 日比英輝, 西崎 到, 杉浦邦征
- (18) 台形断面 CFRP 桁の曲げ挙動に関する有限要素解析／北海道大学 松本高志, 白木聡仁, 林川俊郎, 何 興文
- (19) Structural Behavior of Composite Girders Consisting of Hybrid FRP I-Beams and Precast Ultra-High-Strength Fiber Reinforced Concrete Slabs／埼玉大学 ペレラ・SVT・ジャナカ, 睦好宏史, ハイ・N・ダック
- (20) トラス構造物の形状最適化による FRP 部材の適用性に関する一考察／北武コンサルタント(株) 阿部淳一, 渡邊忠朋

■ 15:10~15:20 閉会挨拶／土木学会複合構造委員会 幹事長 西崎 到



開会式



一般セッション（１）

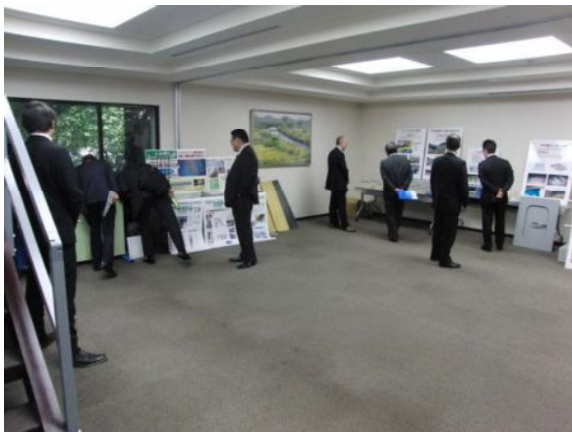
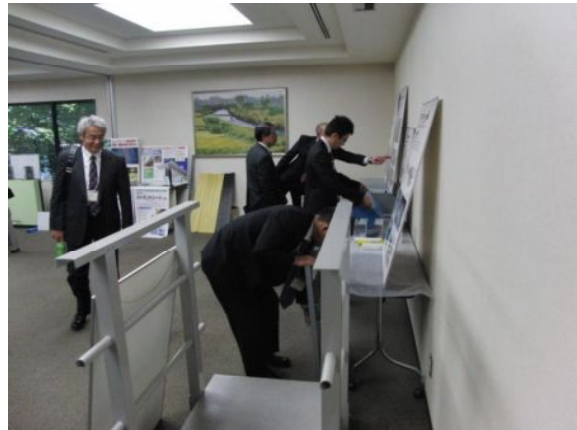


一般セッション（２）

一般セッション（３）



特別セッション



パネル等展示



閉会式