

宮地技報

No.23 2008

目 次

巻 頭 言	北田俊行.....	1
技 術 評 論	金原慎一.....	5
鋼材とFRPのハイブリッド型枠を用いた合成床版の構造簡素化について	久保圭吾・河西龍彦.....	6
FRP製橋梁付属物の特徴と今後の展望	栗田繁実・佐藤昌義・久保圭吾・栗田裕之.....	13
FRPの歩道床材としての適用性	久保圭吾.....	19
技術提案における新技術の評価方法に関する報告	保呂秀次・久保圭吾・奥村恭司.....	26
場所打ちPC床版を有する連続合成鉄桁橋の設計・施工報告（西黒田第一高架橋）	桑山豊六・上原 正・佐藤正勝.....	35
FRP合成床版を用いた合理化トラス橋の設計・施工	熱海 晋・久保圭吾・寺田喜昭.....	47
FRP合成床版橋の施工－潮新町線橋梁（その2）－	日時通裕・平野嘉一・久保圭吾.....	56
床版支間が8mを超える長支間合成床版（QS Slab）の施工	保呂秀次・水落末義・向井重徳.....	61
3径間連続トラス橋の拡幅工事の紹介－小原第二橋拡幅工事－	川村暁人・西田正人・山越信也.....	66
低支承高の支承交換工事報告	増田高志・高橋友幸・稲福英三・角岡 清.....	72
三径間連続一面吊り鋼斜張橋の耐震補強－鶴見つばさ橋耐震性向上工事－	栗田繁実・安中順策・藤井一成・小林智則・佐藤昌義・小林裕輔.....	77
耐震補強した三径間連続1面吊り斜張橋の複合非線形動的解析（鶴見つばさ橋）	永谷秀樹・栗田繁実・小林裕輔・佐藤昌義.....	85
鋼道路橋床版の設計曲げモーメントに関する一考察	永谷秀樹・田中伸尚・能地宏行.....	93
特異な梁形状を有する建築鉄骨の施工試験および製作報告	中野秀二・大月真一・田中正俊.....	99

MIYAJI TECHNICAL REPORT No.23 2008

—Contents—

A Study on Structural Simplification of FRP Composite Slab Using a Hybrid Permanent Form of Steel and FRP	6
<i>K.Kubo T.Kasai</i>	
Characteristics and Outlook of FRP Bridge Accessories	13
<i>S.Kurita M.Sato K.Kubo H.Kurita</i>	
Application of FRP Members for Sidewalk Deck	19
<i>K.Kubo</i>	
Evaluation Method for New Technology Proposed	26
<i>H.Horo K.Kubo K.Okumura</i>	
Design and Construction of a Continuous Composite Steel-Plate Beam Bridge with Cast-in-Place PC Slabs - Nishi-Kuroda Daiichi Elevated Bridge -	35
<i>T.Kuwayama T.Uehara M.Sato</i>	
Design and Const-ruction of Rationalized Truss Bridge Using FRP Composite Deck Slabs	47
<i>S.Atsumi K.Kubo Y.Terada</i>	
Construction of FRP Composite Slab Bridge - Ushioshinmachi Route Bridge Part 2 -	56
<i>Y.Metoki Y.Hirano K.Kubo</i>	
Execution of Long -Span Composite Slabs (QS Slab) with Floor Spans Exceeding 8 m	61
<i>H.Horo S.Mizuochi S.Mukai</i>	
Widening Work on a 3-Span Continuous Truss Bridge - Obara Daini Bridge -	66
<i>A.Kawamura M.Nishida N.Yamakoshi</i>	
Low Bearing Support Replacement Work	72
<i>T.Masuda T.Takahashi E.Inafuku K.Kadooka</i>	
Aseismic Reinforcement of 3-Span Continuous Single-Plane Suspension Cable-stayed Bridge - Aseismic Improvement of the Tsurumi Tsubasa Bridge -	77
<i>S.Kurita J.Annaka K.Fujii T.Kobayashi M.Sato Y.Kobayashi</i>	
Composite Nonlinear Dynamic Analysis of 3-Span Continuous Single-Plane Suspension Cable-Stayed Bridge after Aseismic Reinforcement (Tsurumi Tsubasa Bridge)	85
<i>H.Nagatani S.Kurita Y.Kobayashi M.Sato</i>	
Design Bending Moment of Steel Highway Bridge Deck Slabs	93
<i>H.Nagatani N.Tanaka H.Nouji</i>	
Welding Test and Fabrication of Steel Frames with Peculiar Beam Shapes	99
<i>S.Nakano S.Otsuki M.Tanaka</i>	



宮地エンジニアリンググループ株式会社

本社 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町7番5号（豊和大伝馬町ビル） 03(5649)0111



株式会社宮地鐵工所

本社 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町7番5号（豊和大伝馬町ビル） 03(3639)2111(代)

千葉工場 〒290-8580 千葉県市原市八幡海岸通3番地 0436(43)8111(代)

松本工場 〒390-1401 長野県東筑摩郡波田町1909番地 0263(92)2525(代)

大阪支社 〒550-0004 大阪市西区靱本町一丁目8番2号（コットンニッセイビル） 06(6225)5275

札幌営業所 〒060-0002 札幌市中央区北二条西三丁目（越山ビル） 011(221)6819

仙台営業所 〒980-0022 仙台市青葉区五橋一丁目4番24-701号（ライオンズビル五橋） 022(265)2777

長野営業所 〒390-1401 東筑摩郡波田町1909番地 0263(91)2003

名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦一丁目20番19号（名神ビル） 052(219)0690

広島営業所 〒730-0031 広島市中区紙屋町一丁目2番27号（広島日興ビル） 082(542)4161

福岡営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名二丁目4番30号（西鉄赤坂ビル） 092(751)1206

沖縄営業所 〒900-0021 那覇市泉崎二丁目103番28号 098(853)4328

マニラ支店 MIYAJI IRON WORKS CO.LTD-Manila Branch Unit 1609 Herrera Tower
V.A.Rufino St. ,cor.Valero St. ,Salcedo Village,
Makati City 1200,Philippines (+63)2-813-4414



宮地建設工業株式会社

本社 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町7番5号（豊和大伝馬町ビル） 03(5623)2601(代)

関西支社 〒550-0004 大阪市西区靱本町一丁目8番2号（コットンニッセイビル） 06(6441)5011(代)

九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名二丁目4番30号（西鉄赤坂ビル） 092(715)9911

名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦一丁目20番19号（名神ビル） 052(219)0601

仙台営業所 〒980-0022 仙台市青葉区五橋一丁目4番24-701号（ライオンズビル五橋） 022(726)5088

栗橋機材センター 〒349-1125 北葛飾郡栗橋町大字高柳2709番地 0480(52)0709

兵庫倉庫 〒675-1325 小野市檜山町字広島1337番地 0794(62)5114

MIYAJI TECHNICAL REPORT

No.23 (2008)