

宮地技報

No.24 2009

目 次

巻 頭 言	長井正嗣.....	1
技 術 評 論	宮崎好永.....	6
鋼材とFRPのハイブリッド型枠を用いた合成床版のFRP継手の耐荷力と耐久性	久保圭吾・河西龍彦.....	7
疲労強度改善法を施した実物大試験体の疲労試験	林 暢彦・百瀬敏彦・村上貴紀・坂根秀和・金原慎一.....	17
10年経過したFRP合成床版の実橋載荷試験（松久保橋）	久保圭吾・林 暢彦.....	22
10m級FRP検査路の開発	永見研二・久保圭吾・佐藤昌義・永谷秀樹・小林裕輔.....	28
直下吊りによる単径間吊橋の架設（豊島大橋）	中山裕康・高橋昌彦・上原 正.....	32
現場組立型斜材ケーブルと合成床版を組み合わせた斜張橋の架設（銚子大橋）	藤井一成・増田高志・阿部幸夫.....	42
ルソン島北部 鋼桁架設工事（海外）の紹介—Kaling Bridge（URGENT1：PHILIPPINE）—	岩井政光・越中信雄・林 光博.....	51
近畿自動車道 門真ジャンクション（鋼上部工）工事の設計	桑山豊六・田川拓哉・浦田 保.....	55
曲率の大きい鋼床版箱桁による二層立体ラーメン構造の設計（S J 1 4 工区B・D連結路）	内田智文・君島信夫・儀保陽子.....	64
大規模地震における橋梁の損傷調査	小林裕輔・永見研二・佐藤昌義.....	74
鋼トラス橋のリダンダンシー解析の維持管理への適用性評価	永谷秀樹.....	77
柱梁接合部に外リング構造を用いた建築鉄骨の製作報告	中野秀二・荒井武彦・逸見正雄・田中正俊・水上 智之.....	90

MIYAJI TECHNICAL REPORT No.24 2009

—Contents—

Strength and Durability of FRP joint in FRP Composite Slab Using a Hybrid Permanent Form of Steel and FRP	7
<i>K.Kubo T.Kasai</i>	
Fatigue Tests on Full-Sized Specimens by the Fatigue Strength Improvement Method	17
<i>N.Hayashi T.Momose T.Murakami H.Sakane S.Kimbara</i>	
Field Loading Tests for Decade-Old FRP-RC Composite Slab (Matsukubo Bridge)	22
<i>K.Kubo N.Hayashi</i>	
Development of 10- m -long-FRP Inspection Access Way	28
<i>K.Nagami K.Kubo M.Sato H.Nagatani Y.Kobayashi</i>	
Single-Span Suspension Bridge by Lifting Erection Method (Toyoshima Ohashi)	32
<i>H. Nakayama M.Takahashi T.Uehara</i>	
Erection of Cable-Stayed Bridge with Field-Assembled Cable for Diagonal Member and Composite Floor Slabs (Choshi Ohashi)	42
<i>K.Fujii T. Masuda Y.Abe</i>	
Erection of Steel Girders in Northern Luzon-Kaling Bridge (URGENT1: PHILIPPINE)-	51
<i>M. Iwai N. Etchuu M. Hayashi</i>	
Design of Kadoma Junction Work (Steel Superstructure Work) for Kinki Highway	55
<i>T.Kuwayama T.Tagawa T.Urata</i>	
Design of Double-Deck Space Rigid-Frame Structure having Steel Deck Box Girder with Large Curvature (SJ14 Section B-D Connecting Channel)	64
<i>T. Uchida N. Kimijima Y. Gibo</i>	
Damage Investigation of Bridges after Massive Earthquakes	74
<i>Y. Kobayashi K. Nagami M.Sato</i>	
Applicability Evaluation of Redundancy Analysis to Maintenance of Steel Truss Bridges	77
<i>H.Nagatani</i>	
Fabrication of Building Steel Frame Using Outer Ring in Beam-to-Column Connection	90
<i>S.Nakano T.Arai M.Henmi M.Tanaka T.Mizukami</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

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 小野市壱山町字広島1337番地2 0794(62)5114

MIYAJI TECHNICAL REPORT

No.24 (2009)