

宮地技報

No.25 2010

目 次

巻 頭 言	日野伸一.....	1
技 術 評 論	大月喜作.....	5
鋼材とFRPのハイブリッド型枠を用いた合成床版の耐久性	久保圭吾・河西龍彦.....	7
FRP材の橋梁付属物への適用事例（秋葉原FRP桁間防護工）	小林裕輔・永見研二・佐藤昌義・栗田裕之.....	17
厚板溶接継手の基礎的検討	猪瀬 崇・坂根秀和・内田賢司・澁谷 敦.....	20
Package- I Urgent Bridges の施工（地方開発緊急橋梁建設事業P- I の施工）	岩井正光・鈴木敏弘・松本博樹・今井祐一.....	27
東京港臨海大橋（仮称）海上アプローチ橋の製作・地組立	山越信也・村上貴紀・西岡秀和・佐々木隆太.....	35
東京港臨海大橋（仮称）のトラス部材の実物大溶接施工試験	村上貴紀・坂根秀和・矢部泰彦・亀子 学・小笠原隆幸.....	41
ござれや阿賀橋の施工	齊藤直政・内川尊行・熊倉正徳・矢ヶ部 彰.....	48
特殊架設工法による門真ジャンクションの施工	森添慎司・浦田 保.....	56
成田高速線印旛抄水路トラスの施工	林 光博・向井重徳・越中伸雄.....	63
合成床版とPC床版を有する連続合成桁の設計・架設－富士高架橋（鋼上部工）東上り工事－	平野嘉一・林 光博・亀子 学.....	67
裏高尾橋工事（波形鋼板ウェブ製作）報告	熱海 晋・山越信也・五十嵐三雄.....	72
トンネル排気用ダクトの気密試験の報告－首都圏中央連絡自動車道 裏高尾橋（鋼上部工）工事－	田中伸尚・熱海 晋・木村光宏.....	77
光学ストランドセンサーを用いた構造物モニタリング	永谷秀樹.....	82
東北新幹線（八戸・新青森間）高架橋工事におけるソケット鋼管の製作報告	中野秀二・大月真一・山田 豊・高山健悟.....	89

MIYAJI TECHNICAL REPORT No.25 2010

—Contents—

Durability of FRP Composite Slab Using a Hybrid Permanent Form of Steel and FRP	7
<i>K.Kubo T.Kasai</i>	
Application of FRP Material to Bridge Accessories (Protection Work between Girders Using FRP at Akihabara)	17
<i>Y.Kobayashi K.Nagami M.Sato H.Kurita</i>	
Fundamental Examination of Welded Joints of Thick Plates	20
<i>T.Inose H.Sakane K.Uchida A.Shibuya</i>	
The Package- I Urgent Bridges Construction Project for Rural Development	27
<i>M.Iwai T.Suzuki H.Matsumoto Y.Imai</i>	
Fabrication and Field Assembly of Marine Approach Bridge for Tokyo-Port Seaside Bridge (tentative name)	35
<i>N.Yamakoshi T.Murakami H.Nishioka R.Sasaki</i>	
Full-Size Welding Tests of Truss Members for Tokyo-Port Seaside Bridge (tentative name)	41
<i>T.Murakami H.Sakane Y.Yabe M.Kameko T.Ogasawara</i>	
Construction of the Gozareya-Aga Bridge (Open Box Girder with Composite Slab)	48
<i>N.Saito T.Uchikawa M.Kumakura A.Yakabe</i>	
Construction of the Kadoma Junction with Special Erection Method	56
<i>S.Morizoe T.Urata</i>	
Construction of the Inba Channel Truss of Narita Rapid Railway	63
<i>M.Hayashi S.Mukai N.Ecchu</i>	
Design and Erection of a Continuous Composite Girder with Composite Deck Slabs and PC Deck Slabs - Construction (East Up Lane) of Fuji Viaduct (Steel Superstructure) -	67
<i>Y.Hirano M.Hayashi M.Kameko</i>	
Uratakao Bridge Construction (Corrugated Steel Web Fabrication)	72
<i>S.Atsumi N.yamakoshi M.Igarashi</i>	
Air-Tightness Tests on Tunnel Exhaust Ducts - Metropolitan Inter-City Expressway, Uratakao Viaduct(Steel Girder part of Mixed Girder Bridge) -	77
<i>N.Tanaka S.Atsumi M.Kimura</i>	
Structural Monitoring using the Optical Strand Sensor	82
<i>H.Nagatani</i>	
Fabrication of Socket Steel Pipes for Elevated Bridge between Hachinohe and Shinaomori of Tohoku Shinkansen Line	89
<i>S.Nakano S.Otsuki Y.Yamada K.Takayama</i>	



宮地エンジニアリンググループ株式会社

本社 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町9番19号 03(5649)0111



株式会社宮地鐵工所

本社 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町9番19号 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
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 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町9番19号 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)
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)5680
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 久喜市高柳2709番地 0480(52)0709
兵庫倉庫 〒675-1325 小野市檜山町字広島1337番地2 0794(62)5114

MIYAJI TECHNICAL REPORT

No.25 (2010)