

宮地技報 総目次 (No.21~No.30)

「巻頭言」著者

No.21	名古屋大学	山田健太郎
No.22	法政大学	森 猛
No.23	大阪市立大学	北田俊行
No.24	長岡技術科学大学	長井正嗣
No.25	九州大学	日野伸一
No.26	早稲田大学	清宮 理
No.27	横浜国立大学	藤野陽三
No.28	首都大学東京	野上邦栄
No.29	京都大学	白土博通
No.30	九州工業大学	山口栄輝

「技術評論」著者

No.21	能登宥恩
No.22	太田武美
No.23	金原慎一
No.24	宮崎好永
No.25	大月喜作
No.26	菅井 衛
No.27	青田重利
No.28	佐藤 充
No.29	永山弘久
No.30	石崎 浩

「特別寄稿」著者

No.30	早稲田大学	依田照彦
-------	-------	------

開発

合成床版を横桁で支持する2主鈹桁橋の提案-第二東名高速道路 須津川橋(下り線)-	川村暁人・栗田繁実・生駒 元・永山弘久	21
横桁で支持された合成床版の移動荷重疲労試験-第二東名高速道路 須津川橋(下り線)-	栗田繁実・林 暢彦・生駒 元・永山弘久・佐藤 徹	21
鋼材とFRPのハイブリッド型枠を用いた合成床版の開発	久保圭吾・河西龍彦	22
低構造高橋梁の提案	熱海 晋・奥村恭司	22
合成床版を横桁で支持する2主鈹桁橋の提案(その2)	川村暁人・栗田繁実・生駒 元・永山弘久	22
-第二東名高速道路 須津川橋(下り線)-	川村暁人・栗田繁実・生駒 元・永山弘久	22
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	23
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	24
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	24
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	25
FRPを用いた橋梁用伸縮装置の開発	久保圭吾・山口浩平・日野伸一・福永靖雄・今村社宏・芦塚憲一郎	27
歩道拡幅用FRP床版に関する実験的研究(床版上載タイプ)	久保圭吾・角間 恒・岡田慎哉・松井繁之	28
ケーブル構造物架設時の制度管理システムの再構築	永谷秀樹	28
歩道拡幅用FRP床版に関する実験的研究(ブラケット支持タイプ)	久保圭吾・田村修一・保呂秀次・角間 恒・岡田慎哉・松井繁之	29

研究

鋼・コンクリート合成床版「QS Slab」のコンクリート充填性と非破壊検査による品質保証方法に関する検討	飯野 元・上原 正・佐藤 徹・林 暢彦・内田智文	21
コスト削減を目指したタイドアーチ形式による長支間RC床版の提案	内田智文・能登宥恩・山下久生	21
FRPの歩道床材としての適用性	久保圭吾	23
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	24
10年経過したFRP合成床版の実橋荷重試験(松久保橋)	久保圭吾・林 暢彦	24
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	25
FRPスマートカバーの性能評価に関する研究	山下修平・有住康則・下里哲弘・矢吹哲也	27
亜鉛めっき防食および亜鉛めっきと塗装を併用した二重防食の経年調査	村上貴紀・新谷憲生・小金井勇・松本剛司	28
-21年目の暴露試験結果-	村上貴紀・新谷憲生・小金井勇・松本剛司	28
傾斜角及び回転角を有する鋼床板デッキプレートの片面サブマージアーク溶接	田村修一・三枝洋昭・村上貴紀・岩崎健治・西田正人	29

報告

大型搬送車を利用した交差点部での急速施工(板橋相生陸橋)	石井和夫・朝倉一久・中山裕康・池田 浩	21
FRP合成床版を用いた床版の打換え(兎尻橋)	久保圭吾・松田芳昭・山口雅弘	21
台船引き出し工法による橋桁の架設(千住汐入大橋)	浦田 保・越中信雄・南澤明文	21
「設計・施工一括発注方式」による亀泉高架橋工事の報告(その1)	保呂秀次・山下修平・奥村恭司	21
OSMOSシステムによる実橋モニタリング報告(その2)	山下久生・能登宥恩	21
疲労亀裂の溶接補修(根古屋橋)	米山昌樹・村井向一	21
磐城舞子橋の桁端部取替工事	香掛靖男・新田政司・永見研二	21
レンズ形スペーストラス橋の設計および製作	君島信夫・千葉正幸	21
東海道新幹線上の落下物防止柵および落下物防止板-大高跨線橋(鋼上部工)工事-	石井高広・鈴木義孝	21
機能分離支承を用いた端横桁の補強設計(名古屋高速:八熊工区)	番條敏隆・三浦憂子・尾木和人・栗田裕之	21
超極薄合成床版橋(沖田橋)の設計	熱海 晋・奥村恭司	21
「設計・施工一括発注方式」による亀泉高架橋工事の報告(その2)	保呂秀次・寺田喜昭・上原 正・山下修平	22
床版支間が8mを超える長支間合成床版(QSスラブ)の設計	相沢太志・小沼靖己・亀子 学	22
合成床版を有する中間横桁を省略した連続合成桁の設計-福北第503工区 片江高架橋-	小沼靖己・亀子 学・相沢太志	22
合成床版を横桁で支持する2主鈹桁橋の送り出し架設	中山裕康・川村暁人・上原 正・松本博樹	22
-第二東名高速道路 須津川橋(下り線)-	中山裕康・川村暁人・上原 正・松本博樹	22

No.		
	大型搬送車を利用した鋼箱桁橋の送り出し架設(大槻上部工)……高橋昌彦・有安信裕	22
	鋼床版幅箱桁の設計と施工……………矢ヶ部彰	22
	鋼製橋脚隅角部(角柱)の疲労損傷調査と対策……………辻 幸佐・化鍾 福・引間 隆	22
	丸柱-横梁を突合せ溶接により製作された鋼製橋脚隅角部の疲労損傷と対策 ……………辻 幸佐・乙森幸之助・小林智則・井上雄城	22
	丸柱立体ラーメン隅角部の疲労対策(飯田橋) ……………佐藤昌義・花岡幸治・泉 文也・化鍾 福	22
	エレクトロスラグ溶接により施工された隅角部の損傷及び補修補強 ……………栗田繁実・小林裕輔・内田賢司・小塚 毅	22
	QS Bridgeの製作・施工に関する報告-水無橋、林口橋- ……田川拓哉・永谷秀樹	22
	FRP合成床版橋を採用した潮新町線橋梁……………興地正浩・西田正人	22
	名古屋第2地方合同庁舎免震レトロフィット工事報告 ……………近田茂雄・西垣 登・安田義朗	22
	建築構造用550N鋼材の素材および溶接施工試験 ……田中正俊・中野秀二・水上智之	22
	片面裏波タンDEMサブマージアーク溶接法と曲線を有する 片面裏波斜め上向き自動溶接法の適用(有松高架橋)……………乙森幸之助・瀬木純一	22
	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	23
	場所打ちPC床版を有する連続合成鋼桁橋の設計・施工報告(西黒田第一高架橋) ……………桑山豊六・上原 正・佐藤正勝	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	23
	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	24
	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	24
	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	24
	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(SJ14工区B・D連絡路) ……………内田智文・君島信夫・儀保陽子	24
	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	24
	Package-I Urgent Bridgesの施工(地方開発緊急橋梁建設事業P-Iの施工) ……………岩井政光・鈴木敏弘・松本博樹・今井祐一	25
	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	25
	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	25
	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	25
	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	25
	成田高速線印旛抄水路トラスの施工……………林 光博・向井重徳・越中信雄	25
	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	25
	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	25
	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	25
	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・高山健梧	25
	東京ゲートブリッジの主橋梁の架設……………佐藤功武・矢部泰彦・亀子 学	26
	東京ゲートブリッジの海上アプローチ橋の架設 ……………小林智則・寺田喜昭・藤井裕吉・武田裕司	26
	ピロン柱(pylon)斜吊り併用送出し架設の施工-椿町Bo仮設工事報告- ……………渡邊和広・千葉信宏・池田 浩・稲田博史	26
	関門トンネルにおけるFRP合成床版による床版打替え ……………久保圭吾・儀保陽子・木村光宏	26
	北陸新幹線 第4千曲川橋りょうの架設 ……………村上貴紀・坂根秀和・矢部泰彦・亀子 学・小笠原隆幸	26
	東京国際空港 新設橋(羽田誘導路橋)の施工……………高橋昌彦	26
	鋼箱桁とRC橋脚の複合構造における柱頭部施工の報告-清澄山道ループ橋- ……………桑山豊六・加藤 徹	26
	特集-橋りょう解体工事- ……………池田浩・吉田友和・朝倉一久・渡邊和広・佐竹正行・日比谷篤志	26
	鋼製橋脚隅角部補強工事1-24の工事報告……………田村修一・辻 幸佐	26
	首都高速・大黒JCTの震災復旧工事……………林 光博・赤池武幸・河西龍彦	26
	FRP防護板を用いた防食技術-沖縄科学技術大学院大学2号橋- ……………山下修平・儀保陽子・矢ヶ部彰・菅原 智	26
	FRP合成床版橋の施工-はりまや工区(その3)- ……山野利彦・永井大策	26
	RC床版取替工事におけるFRP型枠の採用-九州自動車道・向佐野橋- ……………桑山豊六・藤田 学・久保圭吾	26
	伊良部大橋における鋼桁大ブロックの海上輸送の報告 ……………矢ヶ部彰・下里哲弘・田井政行	27
	新幹線上の送出し・回転横取り-六番町Bo架設工事報告- ……………藤本貴介・赤祖父秀樹・麓 貴行	27
	首都高速湾岸線下での高架橋架設工事-湾岸道路磯子高架橋(その3)工事- ……………高橋昌彦・石本好幸・小林和史	27
	美浦大橋の架設……………小林 誠・佐々木智之・越中信雄	27

	No.
当別川橋(LB橋)の架設 …川崎順永・坂根秀和・日比谷篤志・小岳弘幸・中垣内龍二	27
曲線送出し工法による桁の架設-釈迦内こ線橋-	
……………田中栄貴・堀井 敏・池田 浩・稲田博史	27
野広第1大橋(開断面箱桁橋)の送出し架設	
……………加藤 徹・今井健太郎・田中栄貴・森添慎司	27
さがみ縦貫道路16号橋の架設……………渡邊和広・増子康弘	27
営業線近接PCランガ-橋の架設-南多摩PC2- ……………池田 浩・金野 良	27
東九州自動車道 串良川橋の架設	
……………奥原正大・阿部幸夫・永井大策・佐藤正明・渡邊社志	27
長野県庁本館棟耐震改修建築工事……………依田伸洋・三宅健司・千葉長仁	27
鋼床版の疲労損傷と補修・補強の一例-鋼上部工補強工事3-4-	
……………小林裕輔・奥原正大・五十嵐三雄・宇佐美隆宣	27
荒川河口橋の鋼床版き裂補修……………雲越隆一・稲田博史・村井向一	27
3.11東日本震災 緊急復旧工事記録 ……雲越隆一・平島崇嗣・佐直信次・吉田俊一	27
津波と火災災害を受けた日本初の合成床版部分打ち替え	
……………岩井政光・佐藤浩幸・澁谷 敦	27
東日本大震災により損傷した鋼橋(石巻大橋)の応急復旧	
……………阿部幸夫・原口文彰・林 光博	27
在来線上の送出し架設-遠賀川駅構内自由通路架設-	
……………渡邊社志・濱井 功・秋葉友展	27
鉄道・道路併用橋(竜の口橋りょう)の施工……………越中信雄・下澤誠二・熊倉正徳	28
新幹線50k900付近さがみ縦貫道新設架設工事報告 ……………橋本達也・吉田友和	28
圏央道におけるFRP合成床版の施工-圏央道桶川加納インターチェンジCランプ橋-	
……………高橋昌彦・石原彰子・出口哲義・久保圭吾	28
壁高欄用FRP型枠の適用例-圏央道第2塚塚橋-	
……………出口哲義・稲垣 淳・永見研二・久保圭吾	28
大規模トラス構造物の施工およびスライド工事-エコパークかごしま-	
……………平山信二・杉本恭男・福田 豊	28
(仮称)妙典橋の製作・地組立・浜出し・架設	
……………熊倉正徳・村上貴紀・安田直之・中垣内龍二	28
東京タワー耐震改修工事報告…齊藤直政・大矢 亮・貝瀬正紀・冨谷淳司・佐藤雄一	28
山口線第6阿武川橋りょう災害復旧工事 ……………野澤栄二・恵濃宗久・矢ヶ部彰	28
仙石線鳴瀬川アブローチ部高架橋扛上工事報告……………崎 順永・池田 浩・稲田博史	28
宮城野橋旧橋解体工事報告……………木村和博・佐直信次	28
横木沢橋の補強工事(アーチ橋の耐震補強)……………宇佐美隆宣・小林智則・林 光博	28
おおさか東線 寝屋川橋梁の架設……………牧本健一・村尾 学・瀬尾隆征・小松篤史	28
既設桁架け替えに伴う仮橋の架設-落合橋仮橋架設工事報告-…藤本貴介・麓 貴行	28
浜脇Bo架設報告 ……………秋山昌巳・新居田雄二・秋葉友展・濱井 功	28
小田急線環七交差部の雑工	
……………朝倉一久・相澤達也・田中栄貴・千葉信宏・山田重生・増子康弘	28
上淀川橋りょう補修 縦桁上フランジ交換装置	
……………牧本健一・江川義広・酒井啓充・濱井 功・藤岡大地	28
総武線平井・小岩間防風欄新設工事	
……………嘉手川修・本間里志・保坂 樹・蟹江哲史・一条勇輝	28
千葉工場大ブロック浜出し実績(その2) ……………下司弘之・川名郁夫	28

仮組立情報システム(A-sys)の紹介 ……吉元大介・木山敏宏・青木将司・松元健一郎	28
上路式逆ローゼ橋の倒立一体仮組立-小道木2号橋工事- ……………大塚 恵・熊倉正徳	28
東京都長寿命化工事(蔵前橋、白鬚橋)工事報告	
……………田中伸尚・雲越隆一・豊嶋 透・内池和彦・日比谷篤志・村井向一	29
圏央道五霞地区高架橋上部その1工事報告 ……………平野嘉一・出口哲義・依田 敦	29
川越北環状架設工事報告……………豊田 航・吉田友和	29
市川こ線橋架設工事報告……………千葉信宏・根本 大・池田 浩・稲田博史	29
帷子川橋架設……………佐藤正明・佐直信次	29
水島臨港道路における台船架設と460mのコンクリート圧送	
……………佐藤功武・飯野 元・大塚 恵・坂下 悟	29
さくら跨線人道橋(仮称)架設……………三田村朋宏・佐直信次	29
ターミナル前面高架橋他耐震補強工事	
……………依田信洋・日沢恭助・渡邊明彦・村井向一・阿部正彦・依田道拓	29
第1今池Bo架替 ……………牧本健一・江川義広・村尾 学・藤岡大地	29
東横線祐天寺駅改良工事のうちホーム上屋ジャッキアップ工事報告	
……………安田義明・五十嵐亮	29
ユニットキャリアを用いたPC桁撤去(羽沢歩道橋) ……………森田 満・熊谷友良	29
武蔵野橋PC桁の撤去 ……………三田村朋宏・増子康弘	29
岳街道こ線橋撤去工事報告……………佐竹正行・秋葉友展・池田 浩	29
国道3号鳥栖久留米道路の筑後川橋の架設工事	
……………永井大策・宇佐美隆宣・赤池武幸・瀬尾隆征	30
羽川こ線橋架設工事……………渡邊和広・角岡 清・根本 大・吉田友和・出口哲義	30
身延線今川トラス架設工事……………吉田友和・大徳貴志	30
山田線第34閉伊川橋りょう復旧工事……………保坂 樹・秋葉友展・佐直信次	30
常葉川Bo架設工事 ……………藤本貴介・麓 貴行	30
折尾高架駅部・PC中空床版橋ジャッキダウン	
……………渡邊社志・水落未義・杉本恭男・濱井 功・森口 洸	30
沖縄都市モノレールにおける鋼製橋脚修繕工事	
……………宇佐美隆宣・辻 幸佐・田村修一・村井向一	30
武蔵野橋の送出し架設……………三田村朋宏・増子康弘・堺佑宇太	30
寝屋川橋梁 活線切替工事報告……………牧本健一・恵濃宗久・村尾 学	30
江北橋耐震補強工事報告……………依田伸洋・神原良範・田崎亮祐・村井向一	30
五ヶ山ダムの建設に伴う小川内の移設工事……………吉田俊一・三宅健司	30
跨線橋上における移動式足場を用いた高欄取替工事……………嘉手川修・熊谷友良	30
北陸本線における防風欄の整備……………中村洋一・酒井啓充・小松篤史	30

紹介

No.

FRP材を用いた橋梁付風物の紹介	
……………稲田博史・栗田繁実・小林智則・佐藤昌義・久保圭吾	22
コンクリート橋の鋼橋への架替工法……………佐藤 徹・清水功雄	22
FRP製橋梁付風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	23
ルソン島北部鋼桁架設工事(海外)の紹介-Kaling Bridge(URGENTI: PHILIPPINE)-	
……………岩井政光・越中信雄・林 光博	24
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	24

	No.
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	24
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	25
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	25
FRP製付属物の製作・施工-NEXCO中日本 新東名FRP製付属物-	
……………永見研二・渡部陽一	26
3次元デジタルカメラ計測システム(PIXXIS)の紹介	
……………松元健一郎・吉本大介・山越信也・小笠原隆幸・大塚 恵・加藤 徹	26
飯桁製作ラインの更新……………村上貴紀・猪瀬 崇	26
FRP製橋梁関連製品の紹介……………渡部陽一	26
亜鉛・アルミ擬合金溶射摩擦接合面のすべり試験	
……………緒方裕己・矢部泰彦・山下修平	29
i-Constructionの紹介……………吉元大介・中垣内龍二	30

トピックス

	No.
新幹線50k900付近さかみ縦貫道新設 架設工事……………橋本達也・吉田友和	27
新名神高速道路 高槻ジャンクション橋(鋼上部工)工事……………桑山豊六	28
JR西日本北陸地区工事報告……………次井丈泰・村尾 学・小岳弘幸	28
市川こ線橋架設工事報告……………千葉信宏・池田 浩・稲田博史	28
新幹線大規模改修……………斎藤裕治・岡本美保・志保井吉弘	28
横浜港臨港道路南本牧ふ頭本牧線関連工事の紹介……………伊藤浩之	28
新名神高速道路 一庫大路次川橋他1橋(鋼上部工)工事……………林 暢彦	29
武蔵の森スポーツ施設大屋根鉄骨(仮)……………大矢 亮・富谷淳司 蟹江哲史・佐藤雄一	29
平成25年度県営農道整備事業上水内北部2期地区三念沢橋梁上部工事	
……………藤田 学・小林和史	29