対外発表論文

橋　梁

著　者	Sohichi Hirose, **Hajime Tachibana, Keisuke Nakamoto**, Yoshinori Shimada, Oleg Kotyaev and Yuya Yamaguchi／東京工業大学，（公財）レーザー技術総合研究所との連名
表　題	Laser ultrasonic technique for inspection of highway bridges strengthened with steel plates
誌　名	The Fifth US-Japan NDT Symposium，2014.6
キーワード	Laser ultrasonic method，Steel plate bonding method，Remote inspection

著　者	Oleg Kotyaev, Yoshinori Shimada, Sohichi Hirose, **Hajime Tachibana, Keisuke Nakamoto**, Norikazu Misaki and Hideyuki Takinami／東京工業大学，（公財）レーザー技術総合研究所，西日本旅客鉄道（株）との連名
表　題	Actual Laser-based Methods for Remote Inspection of Shinkansen Tunnels and Highway Bridges
誌　名	The Fifth US-Japan NDT Symposium，2014.6
キーワード	Laser interferometry，Remote inspection，Transportation tunnels，Highway bridges

著　者	**Hajime Tachibana, Keisuke Nakamoto**，Yuya Yamaguchi and Sohichi Hirose／東京工業大学との連名
表　題	Quantitative non-destructive evaluation of damages in a steel plate bonding method
誌　名	The 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management，2014.7
キーワード	Steel plate bonding method，Impact hammer method，FFT analysis measured

著　者	**Keisuke Nakamoto**, **Kouji Miwa**, **Yuya Hayashi**, Masafumi Achiwa and Shin Tanikawa／東亜合成（株）との連名
表　題	Development of a new pliable material protecting concrete surface
誌　名	The 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management，2014.7
キーワード	Material protecting concrete surface，Water-vapor-permeation，Acrylic rubber，ASR，Frost damage

著　者	**Eiichi Watanabe**
表　題	Safety of bridges and breakwaters by the latest draft of Japanese load and resistance factor design for roadway bridges
誌　名	The 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management，2014.7
キーワード	safety，bridges，breakwaters

著　者	**Syuichiro Kiso**, **Keizo Egashira**, **Yuki Mineyama** and **Eiichi Watanabe**
表　題	On safety provisions against buckling of steel structures in Japanese Specifications for Roadway Bridges
誌　名	The 7th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management，2014.7
キーワード	buckling，steel structures，Japanese Specifications for Roadway Bridges

著　者	廣瀬 壮一，**橘 肇**，**中本 啓介**，島田義則，オレグ コチャエフ，山口 雄也，丸山泰蔵／東京工業大学，（公財）レーザー技術総合研究所との連名
表　題	レーザー法を用いた鋼板接着の評価
誌　名	日本機械学会 2014 年度年次大会，2014.9
キーワード	Steel Plate Bonding, Laser Induced Vibration, Two Beam Probing, Impact Hammer Method

著　者	**橘　肇**，**中本啓介**，島田義則，廣瀬壮一，八ツ元仁／東京工業大学，（公財）レーザー技術総合研究所，阪神高速道路（株）との連名
表　題	鋼板接着コンクリート床版の劣化に対する非破壊検査法の研究開発
誌　名	第八回道路橋床版シンポジウム論文報告集，2014.10
キーワード	付着切れ，遠隔検査，レーザー探傷法

著　者	**岑山友紀**，**中本啓介**，**三輪浩二**，藤間誠司／電気化学工業（株）との連名
表　題	アンダーカット付きあと施工アンカーボルトの性能確認試験
誌　名	土木学会第 69 回年次学術講演会，2014.9
キーワード	あと施工アンカーボルト，アンダーカット，アクリル樹脂，引抜き試験

著　者	山口雄也，**橘　肇**，島田義則，丸山泰蔵，廣瀬壮一／東京工業大学，（公財）レーザー技術総合研究所との連名
表　題	レーザー超音波による鋼板接着部欠陥の検出実験
誌　名	土木学会第 69 回年次学術講演会，2014.9
キーワード	鋼板接着工法，レーザー超音波，フーリエスペクトル，3DBEM

著　者	溝口孝夫，大西孝典，**吉岡夏樹**，齊藤史朗，篠崎裕一／首都高速道路（株），（株）IHI インフラシステム，神鋼ボルト（株）との連名
表　題	両側に補強部材を連結する 2 段締めナットの開発
誌　名	土木学会第 69 回年次学術講演会，2014.9
キーワード	補修，ナット，すべり係数，摩擦接合

著　者	**Natsuki Yoshioka**, Kunitaro Hashimoto, Yasuo Suzuki, Kunitomo Sugiura, **Hajime Tachibana** and **Keizo Egashira**／京都大学，神戸大学との連名
表　題	Assessment of Residual Load Carrying Capacity of Composite Steel Girder Bridge with the Corrosion Damage at Girder Ends
誌　名	10th Japanese Germany Bridge Symposium，2014.9
キーワード	residual load carrying capacity, corrosion, girder end

著　者	Kunitaro Hashimoto, **Natsuki Yoshioka**, **Hajime Tachibana, Keizo Egashira**, Kunitomo Sugiura, and Yasuo Suzuki／京都大学，神戸大学との連名
表　題	Assessment of Remaining Structural Safety of Continuous Girder Bridge with Fatigue Crack in Web Plate
誌　名	10th Japanese Germany Bridge Symposium，2014.9
キーワード	Remaining Load Carrying Capacity, Fatigue Crack, Steel Girder Bridge

著　者	**岑山友紀**，**三輪浩二**，**橋　肇**，**中本啓介**，藤間誠司／電気化学工業（株）との連名
表　題	アクリル樹脂系接着剤を用いたあと施工アンカーについて
誌　名	第 28 回信頼性シンポジウム，2014.12
キーワード	あと施工アンカーボルト，アクリル樹脂，抜き取り可能なアンカーボルト

著　者	**三輪浩二**，藤間誠司／電気化学工業（株）との連名
表　題	抜き取り可能なアンカーボルトの施工について
誌　名	平成２６年度近畿地方整備局研究発表会，2014.9
キーワード	抜き取り可能なアンカーボルト，接着系あと施工アンカーボルト，アクリル樹脂

鉄　構

著　者	新井聡，**小林光博**，鈴木孝彦，栗山良平
表　題	裏当て金の材質が溶接部の性能に及ぼす影響について（その１）試験概要
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集　材料施工，2014.9
キーワード	高強度鋼材，炭酸ガスシールドアーク溶接，エレクトロスラグ溶接，サブマージアーク溶接 電炉鋼，溶接金属

著　者	**小林光博**，新井聡，鈴木孝彦，栗山良平
表　題	裏当て金の材質が溶接部の性能に及ぼす影響について（その２）試験結果と考察
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集　材料施工，2014.9
キーワード	高強度鋼材，炭酸ガスシールドアーク溶接，エレクトロスラグ溶接，サブマージアーク溶接 電炉鋼，溶接金属

著　者	**横山幸夫**，**吉村鉄也**，**小林光博**，宋勇勲，波川智明，石井匠，藤沢清二，**森田耕次**
表　題	溶接組立箱形断面柱の高能率溶接法に関する研究　その１．研究概要
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工，2014.9
キーワード	溶接組立箱形断面柱，角継手ｻﾌﾞﾏｰｼﾞｱｰｸ溶接，１パス，ｴﾚｸﾄﾛｽﾗｸﾞ溶接，狭開先

著　者	宋勇勲，波川智明，**吉村鉄也**，**小林光博**，石井匠，藤沢清二，**森田耕次**，一宮清孝
表　題	溶接組立箱形断面柱の高能率溶接法に関する研究　その２．狭開先エレクトロスラグ溶接試験(1)
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工，2014.9
キーワード	狭開先，揺動条件，溶込み幅，テーパー，超音波探傷

著　者	**吉村鉄也**，**小林光博**，波川智明，宋勇勲，石井匠，藤沢清二，**森田耕次**，一宮清孝
表　題	溶接組立箱形断面柱の高能率溶接法に関する研究　その３．狭開先エレクトロスラグ溶接試験(2)
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工，2014.9
キーワード	狭開先，テーパー，機械的性質

著　者	石井匠，藤沢清二，宋勇勲，波川智明，**吉村鉄也**，**小林光博**，**森田耕次**，早川直哉
表　題	溶接組立箱形断面柱の高能率溶接法に関する研究　その４．板厚 70mm 角継手サブマージアーク溶接試験(1)
誌　名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工，2014.9
キーワード	１パス，溶接条件，溶込み，余盛高さ

著　者	**吉村鉄也**，宋勇勲，石井匠，**小林光博**，波川智明，早川直哉，**森田耕次**
表　題	板厚 70mm 角継手の２電極サブマージアーク溶接法に関する研究
誌　名	日本建築学会関東支部研究報告集，2015.3
キーワード	溶接組立箱形断面柱，角継手，サブマージアーク溶接

著　者	宋勇勲，**吉村鉄也**，石井匠，**小林光博**，廣田実，**森田耕次**，一宮清孝
表　題	狭開先エレクトロスラグ溶接に関する研究
誌　名	日本建築学会関東支部研究報告集，2015.3
キーワード	溶接組立箱形断面柱，狭開先，溶込み幅，エレクトロスラグ溶接，テーパー，機械的性質

環境事業

著　者	白石悟，下迫健一郎，米山治男，牛山泉，西沢良史，**細見雅生**，**小川路加**，永井紀彦
表　題	港湾における風力発電の導入および風力発電によるスマートエネルギー利用への展望
誌　名	土木学会論文集 B3（海洋開発） Vol.70，No.2，2014
キーワード	風力発電，自己利用型発電，スマートエネルギーシステム

著　者	白石悟，福原朗子，下迫健一郎，米山治男，牛山泉，西沢良史，**細見雅生**，**小川路加**，永井紀彦
表　題	風力発電による港湾のコンテナターミナルへの電力供給における需要バランスに関する考察
誌　名	第 36 回風力エネルギー利用シンポジウム，日本風力エネルギー学会，2014.11.28
キーワード	風力発電，港湾，電力需給バランス