

## 対外発表論文

### 橋 梁

著 者	岑山 友紀, 楠田 広和, 橋 肇, 三宅 隆文, 和田 圭仙, 七澤 利明
表 題	鋼-コンクリート接合部の耐力評価に関する解析的研究
誌 名	土木学会, 構造工学論文集, Vol.62A, 2016.4
キーワード	jointless abutment bridges, headed stud, FEM analysis

著 者	岑山 友紀, 平野 穂菜美, 三輪 浩二, 橋 肇, 中本 啓介, 藤間 誠司
表 題	接着系あと施工アンカーに用いるアクリル樹脂系接着剤について
誌 名	日本材料学会, 材料, 第 65 巻, 第 5 号, 2016.5
キーワード	acrylic adhesive, bonded anchor, low temperature, short curing time

著 者	龍 和宏, 白井 康之, 小川 久志, 山野 修
表 題	腐食損傷が生じた耐候性鋼橋 (国道 173 号法塚橋) の緊急補修工事
誌 名	建設図書, 橋梁と基礎, 第 50 巻, 第 7 号, 2016.7
キーワード	耐候性鋼材, 腐食損傷, 異常さび, 付着塩分量, さび組成成分分析, 部材取替え

著 者	橋 肇, 末峰 弘樹, 今井 隆, 北川 淳一, 高嶋 純一, 松井 隆行, 渡辺 陽二
表 題	鋼橋の大規模な構造改良事例
誌 名	第 19 回鋼構造と橋に関するシンポジウム論文報告集, pp.73-92, 2016.8
キーワード	構造改良工事, 修繕工事, 更新工事, 維持管理, 鋼橋

著 者	Hajime Tachibana, Sohichi Hirose, Akira Furukawa, Yoshinori Shimada, Oleg Kotyaev, Keisuke Nakamoto
表 題	Detection of Water Ponding in Steel-plate-bonded Concrete Slab Using Ultrasonic Guided Waves
誌 名	SMT2016 国際シンポジウム, 2016.8 (NDE/NDT for Highway and Bridges : Structural Materials Technology 2016)
キーワード	steel-plates-bonded concrete slab, debonding, remote laser-based inspection, ultrasonic guided wave, dispersion property

著者	平野 穂菜美, 橘 肇, 三輪 浩二, 藤間 誠司
表題	寒冷地施工を想定した接着系あと施工アンカーの性能確認
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, CS3-005, 2016.9
キーワード	あと施工アンカー, アクリル樹脂, エポキシ樹脂, 寒冷地, 引抜き試験

著者	岡田 幸児, 橘 肇, 細見 雅生
表題	ケーブル式太陽光発電設備の耐風安定性の計測
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, I -579, 2016.9
キーワード	太陽光発電, 耐風安定性, ケーブル構造

著者	山本 将士, 中本 啓介, 大久保 宣人, 橘 肇, 中村 隆志
表題	性能照査型設計法に基づく鋼管ジベルの設計せん断耐力式の検討
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, CS3-028, 2016.9
キーワード	鋼コンクリート合成床版, 性能照査型設計法, 鋼管ジベル, 設計せん断耐力

著者	橘 肇, 小原 稔生, 古川 陽, 廣瀬 壮一
表題	道路橋から撤去した鋼板接着床版の水張り実験
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, CS11-017, 2016.9
キーワード	鋼板接着工法, 滞水, 剥離, 弾性波

著者	廣瀬 壮一, 橘 肇, 小原 稔生, 古川 陽
表題	鋼板接着床版における滞水検出のためのガイド波法
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, CS11-005, 2016.9
キーワード	鋼板接着工法, 滞水検出, 超音波, 群速度, 分散性, ガイド波

著者	峯村 智也, 倉田 幸宏, <b>橋 肇</b> , 中村 定明, 齊藤 史朗, <b>重田 光則</b>
表題	RC床版から鋼床版への取替え工法に関する施工試験
誌名	土木学会第71回年次学術講演会, VI-528, 2016.9
キーワード	RC床版, 鋼床版, 床版取替え, 急速施工, 補修・補強, 施工試験

著者	高木 祐介, 峯村 智也, 木村 俊紀, 廣井 幸夫, 齊藤 史朗, <b>橋 肇</b>
表題	スタッド切断による鋼合成桁の床版撤去施工試験
誌名	土木学会第71回年次学術講演会, VI-613, 2016.9
キーワード	床版取替, 鋼合成桁, RC床版, スタッド切断, 床版剥離

著者	<b>吉岡 夏樹</b> , 金城 力, 山口 隆司, 峯村 智也, 齊藤 史朗, 佐々木 研
表題	特殊ナットを用いた高力ボルト1面摩擦接合継手の持続荷重載荷試験
誌名	土木学会 第71回年次学術講演会, I-419, 2016.9
キーワード	補修・補強, ナット, 持続荷重, 高力ボルト1面摩擦接合

著者	戸田 勝哉, 岸田 政彦, <b>高尾 智之</b> , 木村 俊紀
表題	超速硬コンクリートの伸縮装置後打ち部適用に関する研究
誌名	土木学会 第71回年次学術講演会, V-186, 2016.9
キーワード	急速施工, 超速硬コンクリート, 流動性, 初期強度

著者	杉本 悠真, <b>江頭 慶三</b> , 今井 祐三, 山口 隆司
表題	リブ配置およびエンドプレート形状に着目した緊急仮設橋主桁連結部の構造最適化に関する研究
誌名	土木学会第71回年次学術講演会, I-421, 2016.9
キーワード	高力ボルト, 引張接合, エンドプレート接合, 仮設橋

著者	東山 浩士, 街道 浩, 古市 亨, <b>江頭 慶三</b> , 松井 繁之, 林 正一, 山本 幸雄, 久保 元生, 春名 良伸, 森 亮二, 植田 誠輝, 吉村 一史, 中谷 順也
表題	市町村が管理する吊橋の維持管理 (その1) —吊橋の点検・調査・診断について—
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, VI-677, 2016.9
キーワード	市町村, 中規模吊橋, 維持管理, 点検・調査・診断, 形状計測

著者	武藤 圭祐, 堀口 両, 齋藤 剛, <b>山内 隆</b>
表題	大規模な単純鋼床版ダブルデッキトラス橋の設計・施工～横浜北線 鶴見川並行部～
誌名	日本鋼構造協会, JSSC, No.27, 2016.10
キーワード	単純鋼床版ダブルデッキワーレントラス橋, 送り出し工法

著者	齋藤 剛, <b>山内 隆</b>
表題	横浜環状北線大熊川トラス橋の架設 河川区域の施工制約から異例の「送り出し工法」を採用
誌名	日本道路協会, 道路, 第 907 号, 2016.10
キーワード	単純鋼床版ダブルデッキワーレントラス橋, 送り出し工法

著者	<b>平野 穂菜美</b> , <b>橋 肇</b> , <b>三輪 浩二</b> , 藤間 誠司
表題	アクリル樹脂を用いた接着系あと施工アンカーの開発 低温時施工を想定した性能確認試験
誌名	第 2 回北陸橋梁保全会議, 2016.10
キーワード	あと施工アンカー, アクリル樹脂, 低温時施工

著者	松野 壮展, 古川 陽, <b>橋 肇</b> , 廣瀬 壮一
表題	ガイド波を用いた鋼板上の滞水層厚の推定
誌名	日本非破壊検査協会第 24 回超音波による非破壊評価シンポジウム, 2017.1
キーワード	ガイド波, 分散曲線, 滞水層厚

著者	金城 力, 峯村 智也, <b>吉岡 夏樹</b> , 山口 隆司
表題	施工段階を配慮した 2 回締め高力ボルトセットを用いた高力ボルト摩擦接合継手の適用性に関する研究
誌名	日本鋼構造協会 鋼構造論文集, Vol.24 No.93, 2017.3
キーワード	frictional joints, slip resistance, two steps bolt set

著者	<b>平野 穂菜美</b>
表題	アクリル樹脂系接着剤を使用した「あと施工アンカー」の開発
誌名	日本道路協会, 道路, 第 912 号, 2017.3
キーワード	あと施工アンカー, アクリル樹脂, 速硬化性, 低温硬化性, 抜き取り可能なアンカーボルト

著者	大塚 慎也, 南 大輔, 吉田 三樹, 近藤 浩隆, <b>三山 誠志</b> , <b>澁谷 大輔</b>
表題	サンドイッチ型複合床版を用いた合理化トラス橋の設計と施工 (長谷橋)
誌名	建設図書, 橋梁と基礎, 第 51 巻, 第 3 号, 2017.3
キーワード	合理化トラス, サンドイッチ型複合床版, 一定せん断流パネル要素

## 鉄 構

著者	小林光博, 荻野雅士, 横山幸夫, 石井匠, 藤沢清二, 森田耕次
表題	溶接組立箱形断面柱に偏心した梁が取付く溶接継手部の構造性能
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	引張試験, 柱梁接合部, 破断耐力, 偏心梁, 三溶接線交差部, 靱性

著者	石井匠, 吉村鉄也, 宋勇勲, 小林光博, 波川智明, 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 11.エレクトロスラグ溶接部の十字継手引張試験 (1)
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	TMCP 鋼, 溶接接合部, 最大荷重, エレクトロスラグ溶接, HAZ 軟化

著者	吉村鉄也, 宋勇勲, 石井匠, 小林光博, 波川智明, 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 12.エレクトロスラグ溶接部の十字継手引張試験 (2)
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	TMCP 鋼, 溶接接合部, 最大荷重, エレクトロスラグ溶接, HAZ 軟化

著者	二階堂真人, 鈴木孝彦, 小林光博, 吉村鉄也
表題	建築構造用 550N/mm <sup>2</sup> 級鋼材の超大入熱溶接部の性能 その 1 試験計画および試験結果
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	溶接組立箱形断面柱, エレクトロスラグ溶接部, サブマージアーク溶接部, 溶接部性能, 550N/mm <sup>2</sup> 級鋼材

著者	鈴木孝彦, 二階堂真人, 小林光博, 吉村鉄也
表題	建築構造用 550N/mm <sup>2</sup> 級鋼材の超大入熱溶接部の性能 その 2 試験計画と考察
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	溶接組立箱形断面柱, エレクトロスラグ溶接部, サブマージアーク溶接部, 溶接部性能, 550N/mm <sup>2</sup> 級鋼材

---

著者	桑村仁, <b>吉村鉄也</b>
表題	ノンダイアフラム円形鋼管柱のロボット溶接と超音波探傷
誌名	構造工学論文集 Vol.63B, 2017.3
キーワード	ノンダイアフラム, 円形鋼管柱, 柱梁接合部, ロボット溶接, 超音波探傷

---

著者	<b>横山幸夫</b> , 伊藤冬樹, 加賀美安男, 森田耕次, 幸村正晴
表題	溶接組立箱形断面柱の角継手 2 電極タンデムサブマージアーク溶接 80mm1 パス溶接工法に関する基礎的研究
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2016.8
キーワード	溶接組立箱形断面柱, サブマージアーク溶接, 1 パス溶接, 溶接条件, 開先充填材

---

## 環境事業

著者	Kichiro Kimura, Hiroshi Torikai, <b>Masao Hosomi</b> , <b>Eijiro Yukoku</b>
表題	FIELD MEASUREMENT OF BLADE TIP RESPONSE OF A MEDIUM WIND TURBINE IN OPERATION
誌名	JAXA Special Publication: Proceedings of the First International Symposium on Flutter and its Application, JAXA-SP-16-008E
キーワード	Wind turbine, Motion capture software, Blade tip displacement, Doppler lidar, FAST

著者	鳥飼博史, 木村吉郎, 河合康太, <b>細見雅生</b> , <b>幽谷栄二郎</b>
表題	FAST を用いた風車の応答解析の精度向上を目指した検討
誌名	土木学会第 71 回年次学術講演会, I-574, 2016.9
キーワード	風車, 対風応答, FAST