

## 対外発表論文

### 橋 梁

著 者	中本啓介, 山本将士, 茨田匠, 橋 肇, 大久保宣人, 高瀬和男 / 片山ストラテック (株), 三協エンジニアリング (株) との連名
表 題	横波振動法を用いた合成床版の非破壊検査に関する検討
誌 名	第7回道路橋床版シンポジウム論文報告集, 土木学会, 2012.6
キーワード	横波超音波, モード解析, 高速フーリエ変換, 共振

著 者	林 裕也, 山崎義実, 有村英樹, 辻野竜介, 高瀬和男
表 題	鋼上路ランガー橋の補修・補強工事に伴う現場計測について
誌 名	鋼構造年次論文報告集第20巻, 日本鋼構造協会, 2012.11
キーワード	固有振動数, 応力頻度計測, 高速フーリエ変換

著 者	Keisuke Nakamoto, Kazuo Takase, Hitoshi Shimanuki / 新日鐵住金 (株) との連名
表 題	DEVELOPMENT OF THE FATIGUE DURABILITY IMPROVEMENT TECHNOLOGY OF A WELDING PART
誌 名	On development of bridge and road construction technology in VIET NAN, 2012.12
キーワード	超音波衝撃処理, グラインダー仕上げ, 疲労強度, 残留応力, 応力比

著 者	Yuya Hayashii, Kazuo Takase
表 題	DEVELOPMENT OF THE CABLE CONTROL SYSTEM USING A GENETIC ALGORITHM METHOD
誌 名	On development of bridge and road construction technology in VIET NAN, 2012.12
キーワード	遺伝的アルゴリズム, 多目的最適化問題, ケーブル調整

著 者	Ryusuke Tsujino, Sadanori Itagaki, Kazuo Takase
表 題	DEVELOPMENT OF THE HIGH-PERFORMANCE CONCRETE WHICH COMBINES STEEL SUPERSTRUCTURE AND A CONCRETE SUBSTRUCTURE
誌 名	On development of bridge and road construction technology in VIET NAN, 2012.12
キーワード	複合構造, 高流動コンクリート, 温度応力解析

---

著者	小川久志, 尾崎敬之, 藤川忠弥, 中本啓介, 林 裕也, 吉岡夏樹
表題	大屋川橋梁の架設と落雪防止装置の開発
誌名	橋梁と基礎, 2013.4
キーワード	二次計画法, 落雪防止パネル, 光触媒防汚フィルム, 自己制御ヒータ

---

著者	江頭慶三, 田畑晶子, 松井繁之, 栗田章光
表題	橋軸方向にジャッキダウンプレストレスされたプレキャスト PC 床版の長期経時挙動について
誌名	土木学会 構造工学論文集, Vol.59A, 2013.3
キーワード	プレキャスト PC 床版, クリープ, 乾燥収縮

---

## 鉄 構

著 者	小林光博
表 題	建築鉄骨「プロセス・施工編」建築鉄骨における溶接施工プロセスと品質管理
誌 名	溶接学会誌 Vo1.80 2011年 No.6
キーワード	建築鉄骨, 構造形式, 溶接施工プロセス, 溶接施工方法, 品質管理

著 者	小林光博, 加賀美安男, 大塚英郎
表 題	梁ウェブ現場溶接を想定した立向上進溶接部の性能確認試験報告
誌 名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2012.9
キーワード	立向上進溶接, フラックス入りワイヤ, 溶接入熱, パス間温度, 引張試験, 衝撃試験

著 者	白井嘉行, 小林光博, 岡修, 中村武史, 高橋順一, 森田耕次
表 題	工場仕口フランジ溶接部への立向姿勢溶接の適用検討
誌 名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工, 2012.9
キーワード	立向姿勢溶接, 柱梁接合部, 機械的性質, 溶接金属, フラックス入りワイヤ

著 者	河本龍一, 加賀美安男, 小林光博
表 題	2電極サブマージアーク溶接により施工された建築構造用 550N/mm <sup>2</sup> 鋼材の性能確認試験 (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, 2013.8
キーワード	サブマージアーク溶接, 溶接材料, 溶接入熱, 引張試験, 衝撃試験, 硬さ試験

著 者	小林光博, 加賀美安男, 河本龍一
表 題	2電極サブマージアーク溶接により施工された建築構造用 550N/mm <sup>2</sup> 鋼材の性能確認試験 (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, 2013.8
キーワード	サブマージアーク溶接, 溶接材料, 溶接入熱, 引張試験, 衝撃試験, 硬さ試験

著者	<b>横山幸夫</b> ，鈴木孝彦，二階堂真人，湯田誠，中込忠男，石井匠，塩飽豊明，大山繁男
表題	490N/mm <sup>2</sup> 級鋼材のエレクトロスラグ溶接部の衝撃特性 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，2013.8
キーワード	溶接組立箱形断面柱，エレクトロスラグ溶接，溶接施工試験，衝撃特性，490N/mm <sup>2</sup> 級鋼材

著者	二階堂真人，鈴木孝彦， <b>横山幸夫</b> ，湯田誠，中込忠男，石井匠，塩飽豊明，大山繁男
表題	490N/mm <sup>2</sup> 級鋼材のエレクトロスラグ溶接部の衝撃特性 その2 試験結果の分析と考察
誌名	日本建築学会大会学術講演梗概集 材料施工，2013.8
キーワード	溶接組立箱形断面柱，エレクトロスラグ溶接，溶接施工試験，衝撃特性，入熱量，冷却速度