

# 駒井ハルテック技報

Vol. 3 2013



# 駒井ハルテック技報 Vol.3 2013

## 目 次

### 巻頭言

|                 |                |   |
|-----------------|----------------|---|
| 維持管理の時代を如何に生きるか | 大阪市立大学名誉教 北田俊行 | 1 |
|-----------------|----------------|---|

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 工事紹介写真 |  | 3 |
|--------|--|---|

### 開発・技術・製品の紹介

|                            |            |    |
|----------------------------|------------|----|
| 鉄道橋梁の撤去・架設新工法ーダブルツインビーム工法ー | 三輪浩二, 冬木邦彦 | 21 |
|----------------------------|------------|----|

### 研究報告

|                                      |      |    |
|--------------------------------------|------|----|
| レーザー変位センサを用いた溶接部<br>アンダーカットの精密測定のプロ案 | 小林光博 | 25 |
|--------------------------------------|------|----|

|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| 連続合成2主桁橋の長期経時計測について<br>ー南港中入路橋ー | 江頭慶三 | 31 |
|---------------------------------|------|----|

|                                     |                          |    |
|-------------------------------------|--------------------------|----|
| アクリル樹脂を用いた接着系あと施工アンカー<br>ボルトの性能確認試験 | 吉岡夏樹, 岑山友紀<br>中本啓介, 三輪浩二 | 39 |
|-------------------------------------|--------------------------|----|

|                           |                   |    |
|---------------------------|-------------------|----|
| 超音波ピーニングを用いた疲労強度向上についての検討 | 中本啓介, 林 裕也<br>岡 修 | 43 |
|---------------------------|-------------------|----|

|                         |            |    |
|-------------------------|------------|----|
| 港湾施設の使用電力量とその変動特性に関する分析 | 小川路加, 細見雅生 | 47 |
|-------------------------|------------|----|

### 工事報告（橋梁）

|                           |            |    |
|---------------------------|------------|----|
| 名神高速道路 大山崎ジャンクション（鋼上部工）工事 | 石口重企, 松井 勲 | 53 |
|---------------------------|------------|----|

|                           |                          |    |
|---------------------------|--------------------------|----|
| 京都縦貫自動車道 長岡京第3高架橋（鋼上部工）工事 | 嘉村昌浩, 村上健二<br>東 博年, 松井 勲 | 57 |
|---------------------------|--------------------------|----|

|                          |                   |    |
|--------------------------|-------------------|----|
| 富ヶ谷歩道橋工事報告 .....         | 堀口耕平，桑原英之<br>澤田 裕 | 61 |
| 大通りを横断する歩道橋架設工事の施工 ..... | 岡本 茂，板垣定範         | 65 |

## 工事報告（補修・補強）

|                           |            |    |
|---------------------------|------------|----|
| 国道210号 天神橋の橋梁補強工事 .....   | 山崎義実       | 69 |
| 網干大橋の歩道部拡幅工事 .....        | 藤堂隆之，長谷川哲也 | 71 |
| 旭大橋の規格化された落橋防止装置の施工 ..... | 山中昌裕，狩野哲也  | 75 |

|              |    |
|--------------|----|
| 主な施工実績 ..... | 77 |
|--------------|----|

|              |    |
|--------------|----|
| 対外発表論文 ..... | 81 |
|--------------|----|

|            |    |
|------------|----|
| 編集後記 ..... | 85 |
|------------|----|



### 表紙の写真

#### 大山崎ジャンクション

大山崎 JCT は名神高速道路、京滋バイパスと建設中の京都縦貫自動車道を繋ぐインターチェンジである。本工事は、我が国の大動脈である東海道新幹線、名神自動車道を跨ぐ橋梁を有する難工事であった。

この写真は、(株)大阪建設工業新聞社様から提供していただきました。ここに記して深謝いたします。