



東京スカイツリー®



表紙の写真

【左】東京スカイツリー®（写真提供：榑大林組）
自立式電波塔として世界一の高さを誇る。
その大型鋼管トラス構造の製作に、当社の高い
鉄骨製作技術が活かされている。

【右上】UNDP メキシコ風力技術センター
国連開発計画（UNDP）とメキシコ電力研究所
の共同プロジェクトである風力技術センターに
当社の風力発電機「KWT300」が導入された。

【右下】伊王島大橋
長崎県伊王島と長崎半島を結ぶ連絡橋。
最長スパン 240m の連続鋼箱桁橋。維持管理性
も考慮した耐安定対策が施されている。

駒井ハルテック技報 Vol.1 2011

目 次

巻頭言

駒井ハルテック技報創刊にあたって	代表取締役社長 須賀安生	1
------------------------	--------------------	---

工事紹介写真		2
--------------	--	---

寄稿論説

橋の安全性・破壊確率について	京都大学名誉教授 財団法人 大阪地域計画研究所 理事長 渡邊英一	20
----------------------	---	----

開発・技術の紹介

東京スカイツリー®の鉄骨製作技術の紹介	小林光博, 塚本勝雄	30
---------------------------	------------------	----

風車空力音低減のためのブレード先端形状の検討	細田直久, 細見雅生	34
------------------------------	------------------	----

鋼管ジベルを用いたずれ止めの押し抜き試験	中本啓介, 橋 肇	38
----------------------------	-----------------	----

製品紹介

規格化された落橋防止装置鋼製ブラケット 「らくらくブラケット」	三輪浩二, 本間 順	40
--	------------------	----

アクリルゴムを用いたコンクリート表面保護工法の開発	高瀬和男, 三輪浩二 松井 勲, 谷川 伸	42
---------------------------------	--------------------------------	----

研究報告

ノンダイアフラム形式柱梁接合部の力学的性状	吉村鉄也, 横山幸夫 中村武史	46
-----------------------------	--------------------------	----

横波振動法を用いた合成床版の非破壊検査法に関する試験	中本啓介, 橋 肇	52
----------------------------------	-----------------	----

工事報告 (橋梁)

基幹農林道 大銀杏橋の架設	安永正道	56
---------------------	------------	----

伊王島大橋主橋上部工の施工	寒川靖之, 高松幹正 阪本薫夫, 杉山貞俊	60
---------------------	--------------------------------	----

岨谷橋の工事報告	堀口耕平, 畑 稔朗 狩野哲也	66
中央環状品川線大井ジャンクション工事	森川友記, 高尾智之 小島京志	70
北関東自動車道 小貝川橋の架設	本條順一	76
東関東自動車道鳥羽田橋の工事報告	沢田一郎, 畑 稔朗 山内 隆	82
大河津可動堰管理橋 合成床版コンクリートの施工	桑原英之, 宮澤利貴	88
荒沢3号橋上部工工事	橋本真一郎, 武中純一	92
讚良地区鋼上部工の工事報告	藤川忠弥, 井澤達也	96
工事報告 (補修・補強)		
宇美川大橋の火災に対する緊急調査報告	林 裕也, 本間 順 亀尾順一郎, 天藤晴朗	102
西津和野大橋の補修・補強	山崎義実, 有村英樹 辻野竜介	112
吊り橋撤去工事での留意点	三浦智一, 岡田 崇	120
工事報告 (風力発電)		
風車メキシコプロジェクト	小川路加	124
対外発表論文		128
主な施工実績		130
編集後記		134