



● 巻 頭 言

年頭所感 稲葉善治	1
年頭に寄せて 鈴木正徳	2

《特集—建設のIT施工化とロボット》

● 特 集

総論—建設のIT施工の現状と今後の展開 藤野健一	4
次世代ロボット技術の建築生産への適用に関する調査研究 星野春夫	7
ICT技術を応用した自動化・ロボットの調査と導入イメージ 時岡誠剛	12
アスベスト除去ロボットの開発 森 直樹 他	18
建設系産業廃棄物選別システムの開発 中村宗隆 他	24
TBM掘削による全断面鉄道トンネルの施工とその機械設備 藤井 攻	29
ICTを用いたフィルダム堤体盛土の施工管理 古屋 弘	38
無人化施工によるプレキャストアーチカルバート据付工事について 野末 晃 他	45
大規模土木工事への情報化施工の導入 太田一広	51
災害応急・復旧工事を支援するICT施工管理システム 西垣重臣	56

● 報 告

「第12回建設ロボットシンポジウム」概要報告 建設ロボット研究連絡協議会	63
「第4回 ロボット大賞」の発表について	70

● 海外文献紹介

非破壊検査へのロボットの適用 楠田喜宏	74
---------------------------	----

● 海 外 情 報

世界ロボット市場 実績（2009年）と予測（2010～2013年） 国際ロボット連盟（IFR）…	78
米国ロボット統計（2010年1月～9月） 米国ロボット工業会	80
韓国ロボット統計（2010年1月～10月） 韓国工作機械工業協会	81

● 新製品紹介

天吊り設置タイプ高速水平多関節形ロボット 三菱電機 MELFA RH-3SQHR/3SDHR 三菱電機(株)	83
---	----

●工業会だより

小型高速モジュラーマウンター ヤマハ「LEDパッケージYS12/YG12」 ヤマハ発動機(株)	84
「エンジニアリング企業登録制度」のご案内	85
統計情報	86
正会員名簿	88
寄稿・広告出稿募集	89
会員登録変更・ご意見用紙	90
編集後記・予告	91

広告目次

ビー・エル・オートテック(株)	表 2	(社)日本ロボット工業会 / (社)日本電子回路工業会	92
富士機械製造(株)	表 3		
JUKI(株)	表 4		



* 「ロボット」表紙のコンセプト

ロボット業界の今後の発展、豊かな未来及びグローバル化をイメージするもので、地球を様々な方向から見ることによるロボット業界の多様なアプローチを表しています。