

目次

巻頭言	4
	代表取締役社長 中村 公一
寄稿文	
一緒に考えてみませんか“地球環境とエネルギー”	6
	熊本大学 工学部 知能生産システム工学科 教授 大庭 英樹
【鉄鋼分野】	
可搬式フランジシール面加工機の開発	12
	堺支店 整備グループ 幡井 秀雄
【石油・化学分野】	
耐熱鋳鋼 HP40 高温長時間使用材の材質変化およびその溶接性についての検討	16
ーエチレン分解炉輻射管についてー	
	技術部 技術開発グループ 和田 洋二
	化学技術部 化学技術グループ 友松 一郎
	技術部 技術開発グループ 小林 秀稔
特定屋外貯蔵タンク補修工事への取り組み	24
	化学技術部 化学技術グループ 古川 克彦
FCC リアクター改造工事	28
	泉北支店 工事グループ 川口 是彦
潤滑油荷造り設備の自動化	34
	周南支店 作業第一グループ 買田 晃生
	周南支店 南陽グループ 伊藤 正俊
	周南支店 南陽グループ 原田 利文
【物流分野】	
コンテナターミナルシステムの開発	38
	物流企画管理部 物流企画グループ 鈴木 一弘
	港湾業務部 港運グループ 守山 滋
長尺品コンテナバンニング用フォークアタッチメントの開発	45
	北九州支店 小倉事業所 山本 博章
【建設分野】	
快適かつ機能的な「山九ビル」の設計	49
	建設技術部 菊地 義之
	建設技術部 建築設計グループ 荒木 英臣
	建設技術部 建築設計グループ 小林 真

ユニットドーリを活用した東京湾横断道路建設海底トンネル部軌道設備の撤去工事	57
君津支店 機工エンジニアリンググループ 相良 寛	
重量機工部 重量品輸送グループ 玉井 勉	
ユニットドーリによる跨道（高架）橋の撤去・架設工法	64
重量機工部 計画営業グループ 中村 美治	
高知自動車道「唹内（こうない）高架橋」建設工事	74
橋梁・産機部 橋梁設計グループ 奥田 正裕	
橋梁・産機部 橋梁工事グループ 川津 雅昭	
西川内溜池改修工事に伴う刃金土の選定と施工	77
九州支店 土木部 工事グループ 川口 善明	
海底ケーブル船積設備	83
プラント技術部 機械プラント設計グループ 榊野 哲司	
橋梁・産機部 製造管理グループ 三戸 啓光	
【その他】	
サニタリー容器の設計・製作技術	86
山九プラント工業 建設事業部 サニタリー設計課 清田 俊夫	
山九プラント工業 建設事業部 製造課 松田 勝治	
高潔浄性環境（パーティクルフリー）での半導体装置部品の製作	89
大分支店 半導体事業グループ 清水 昭次	
大分支店 半導体事業グループ 塚崎 鉄雄	
山九グループの ISO9000 シリーズ認証について	92
技術部 技術企画グループ 富士本 洋一	
【商品紹介】	
結束棒鋼用自動吊具	94
形鋼フランジ幅切削加工機（形鋼精整用自動切削装置）	96
熱交換器用 U 字管の加工販売	97
溶接ビード切削機（橋脚補強巻鉄板溶接部用）	98
バルクコンテナ	100