

## 目 次

巻頭言	4
代表取締役社長 中村 公一	
寄稿文	
「学生の理工系離れと産業の空洞化」	6
長崎大学 工学部 機械システム工学科 教授 児玉 好雄	
<b>【鉄鋼分野】</b>	
コイル梱包紙自動供給裁断装置の開発	10
大分支店 機電エンジニアリンググループ 武田 直久 大分支店 機電エンジニアリンググループ 阿南 長雄 大分支店 コイル処理グループ 木崎 博信 大分支店 コイル処理グループ 西野 和博	
線材物流改善対策の概要	14
光支店 設備技術グループ 熊谷 繁夫 光支店 設備技術グループ 江藤 正明	
自動棚付スタクションの開発	22
橋梁・産機部 製造管理グループ 茶円 善信 橋梁・産機部 技術グループ 亀石 正人	
ベアリング洗浄装置の開発	27
八幡支店 技術グループ 江口 正修	
高炉羽口取替機の開発	34
八幡支店 技術グループ 市川 正隆 八幡支店 製銑整備グループ 福井 一	
150,000m <sup>3</sup> -高炉ガスホルダー解体工事	37
堺支店 整備グループ 田中 智成 堺支店 技術開発グループ 川原 敏春	
<b>【石油・化学分野】</b>	
「フランジ継手管理システム」の確立	45
化学技術部 化学技術グループ 本川 秀敏	
高所における大型熱交換器チューブバンドル抜き出し方法の確立	52
光支店 機工グループ 河野 良人	
5000kl 粗軽油タンク天板・側板更新工事	55
大分東支店 化工機工事グループ 徳尾 義明 大分東支店 化工機整備グループ 大石 敬之輔	

## 【物流分野】

収納サポート付き長尺品パレットの開発	58
	千葉支店 管理グループ 植田 光俊 物流技術部 物流技術グループ 佐藤 聡
フレコンバック荷役装置の開発	61
	神戸支店 機工・輸送グループ 大西 昭吉 化学技術部 化学技術グループ 宮田 久美 プラント技術部 機械プラント設計グループ 櫛間 昭彦

## 【建設分野】

神戸異人館「香りの家オランダ館」震災修復工事	64
	関西支店 建築部 石井 春良
開閉式屋上緊急用ヘリポート建設工事	68
	プラント工事部 産機グループ 石橋 圭助
松山高架橋（鋼・コンクリート複合橋）の設計・施工	71
	橋梁・産機部 橋梁工事グループ 岩崎 謙二 橋梁・産機部 橋梁設計グループ 奥田 正裕
白島石油備蓄基地陸上安全防災施設工事	77
	建設営業部 大谷 直嗣 九州支店 建築部 大隈 一穂
純鉄骨造観覧スタンドの建方工事（鳥栖多目的スタジアム）	82
	東亜鉄構株式会社 工事部 工事二課 長谷川 一弘

## 【海外】

シンガポールにおける設計製作据付案件	86
	山九シンガポール 井上 信由

## 【その他】

アルミ建材工場押出機ダイスハンドリング装置の設計・製作	90
	大分支店 機電エンジニアリンググループ 高橋 和男

## 【共同研究】

超音波を用いた鋼接合部の評価に関する基礎研究	95
	三重支店 設計グループ 横溝 亮一 九州工業大学 工学部 物質工学科 教授 加藤 光昭 九州工業大学 工学部 物質工学科 助教授 西尾 一政 九州工業大学 工学部 物質工学科 助手 山口 富子

## 【商品紹介】

大径鋼管用パイプ転動車	100
ノータッチクランプ（玉掛けワイヤー保持クランプ）	101
マイクロ・ドーリ（小型搬送台車）	102
クラックチェッカー（漏洩磁束検出型表面亀裂深さ測定器）	103