

## 目 次

巻頭言	4
代表取締役社長 中村 公一	
マイクロ・ドーリの作業事例と今後の開発構想	6
事業推進本部 九州地区技術担当 中村 知親	
山九フレーターケース	11
(バン詰め機能を備えた荷役器具の開発)	
大阪港支店 (現在 日明コンテナ埠頭株)	栗原 恒久
物流技術部	佐藤 聡
ファジィ制御への適用	16
(天井クレーンへの適用例)	
技術開発部 (現在 物流技術部 物流設備グループ)	中村 和彦
セメント系固化材による法面盛土補強工法	22
建設本部 技術部	山形 隆也
高炉建設工事における横向自動溶接の施工	30
(アークセンサー適用横向溶接技術 第二報)	
プラント本部 エンジニアリンググループ	草野 権一郎
プラント本部 西日本工事事部	松村 光憲
シュミレーションソフト WITNESS による物流シミュレーション事例	36
物流企画部 物流コンサルティンググループ	小川 隆
成型発泡スチロール製緩衝材の自動包装機開発	43
技術センター 技術部 (現在 サンキュウビジネスサービス株)	森 高雄
北関東支店 企画管理課	武 義朝
“STAR-T” の開発	48
(現地配管向け小型ティグ自動溶接装置の開発)	
機械技術部 接合技術グループ	梶栗 幸雄
機械技術部 接合技術グループ	和田 洋二
プラント本部 エンジニアリンググループ	草野 権一郎
キャリア・パレットのパンク検出装置開発と実用化	53
八幡支社 生産物流部 生産技術課	中山 春海
八幡支社 生産物流部 輸送出荷課	金子 整
鉄塔支持型 160m 煙突爆破倒壊工事	58
和歌山支店 和歌山事業所	手崎 豊隆
堺支店 工事課	村尾 憲治
外装材梱包パレダイズ設備	64
機械技術部 機械技術グループ	村島 弘芳
電気・計装技術部 制御・工事グループ	齊藤 琢司
八幡支社 機工部 製鉄整備課	伊藤 秀夫
水酸化アルミ、バラ受入設備	68
(難流動性粉体の貯槽、搬送、水分計測技術の開発)	
機械技術部 プラント技術グループ	中村 正幸
電気・計装技術部 電計技術グループ	塩田 晃生

当社の FA 化搬送設備設計実績と設備事例	72
機械技術部 機械設計グループ 酒井 健一郎	
コンベア用プーリの高信頼化	76
プラント本部 設計グループ 石井 紀男	
山九の圧延処理設備の設計技術	80
機械技術部 藤岡 昌雄	
メカトロセンター機器の現場作業への応用	86
操業技術部 技術普及グループ 富士本 洋一	
機械技術部 接合技術グループ 宮田 隆太郎	
原子力発電所の使用済燃料の現状と東京電力㈱福島第二原子力発電所使用済燃料貯蔵ラック輸送作業	92
東北支店 福島事業所 山野井 健一	
斬新な感覚を取り入れた福祉施設の建設	109
九州支店 建築部 工事課 亀岡 正治	
北九州市向け缶びん資源化センター設計・製作・据付	114
機械技術部 プラント技術グループ 中村 正幸	
上下水平可動式足場による鉄骨建屋の解体	118
東関東建設支店 君津建築課 前沢 茂男	
高速自動車道トンネル集じん設備据付工事工法の改善	122
光支店 工事課 繁永 和男	
技術開発部（現在 物流技術部 物流設備グループ）中村 和彦	
INSTALLATION OF HEABY VESSEL (BULLET TANK) AT THE REFINERY	126
海外工事部 藤井 修身	
SANKYU (MALAYSIA) SDN BHD WONG TUCH WAI	
ねじ栓・P.P. 栓用自動トルク計測器	130
脱着式トラックシート掛け装置	131
ドライキュービック （調整湿度コンテナ）	132
足場板材点検装置	133
船積用ビーム式自動玉外し付き吊具	134
バッテリー式フック回転装置	135