

## 目 次

巻頭言	4
	代表取締役社長 中村 公一
寄稿文	
「ものづくりが国力の源泉を生む」	6
	大阪大学大学院工学研究科長・工学部長 マテリアル生産科学専攻 教授 豊田 政男
<b>【鉄鋼分野】</b>	
製鉄・化学構内における補修溶接技能	12
	八幡支店 機工企画営業グループ 谷口 雅彦 八幡支店 製鋼・圧延整備グループ 鐘江 俊美 八幡支店 化学整備グループ 鹿毛 正司
パイコンベア調芯装置の考案	19
	君津支店 化学グループ 溝口 好幸 君津支店 化学グループ 利光 淳一
<b>【石油・化学分野】</b>	
石油・化学プラントにおける現場溶接補修	23
	メンテナンス事業統括部 検査・診断グループ 吉本 辰也 メンテナンス事業統括部 メンテナンス技術グループ 登坂 弘 メンテナンス事業統括部 友松 一郎
フィリピン/高級アルコール製造設備建設工事	33
	海外プロジェクト部 プロジェクト第一グループ 藤原 範雅
<b>【物流分野】</b>	
RFIDによる国際調達物流の効率化	38
	(株)インフォセンス RFID & LS部 山本 哲也 LS企画部 企画グループ 村上 昌之 LS企画部 企画グループ 守屋 泉
3PLによる物流の“見える化”とIT機能連携	47
	M-3PL プロジェクト システムグループ 室屋 貞智 M-3PL プロジェクト システムグループ 中田 秀樹
グローバル生産物流在庫システムの設計と最適化(第1報)	52
	早稲田大学 理工学術院 教授 片山 博 早稲田大学 大学院理工学研究科 高橋 陽介 LS企画部 吉野 光宣 LS企画部 企画グループ 石渡 教雄 横浜支店 輸出入グループ 兼 LS企画部 林 伸幸
日ASEAN交通連携と国境を越えた物流システム	64
	国際複合輸送部(現LS企画部) 倉重 納

## 【土木・橋梁分野】

第二東名高速道路 静岡インターチェンジ ランプ橋（鋼上部工）工事	70
橋梁・産機部 橋梁技術グループ	大塚 陽介
橋梁・産機部 橋梁工事グループ	藤田 忠義

## 【環境・エネルギー分野】

金属ナトリウム貯蔵タンクのアルゴン置換とタンク洗浄	75
化学部	稲留 克之
PE 営業部 化工機グループ	松元 義雄
兵庫支店 神戸事業所	阿部 秀彦
兵庫支店 神戸事業所	玉井 伸二

## 【溶接分野】

破損例が物語る基礎技術の大切さ	84
長崎総合科学大学 大学院工学研究科	
工学部機械工学科 教授	矢島 浩
大入熱立向自動溶接工法 (KES 法) における溶接部の靱性向上	91
プラント事業部 プラント品質保証グループ	横尾 健史
プラント事業部 プラント品質保証グループ	松村 光憲
プラント事業部 プラント品質保証グループ	梶栗 幸雄
異材溶接における溶着金属の希釈について	95
三重支店 工作事業所	赤鹿 智之
ステンレス鋼ティグ溶接における裏ガスシール条件検討	102
品質保証部 溶接センター	井上 智博
品質保証部 溶接センター	古川 克彦
品質保証部 溶接センター	和田 洋二
可視化ツールを活用した溶接技能伝承への取組み(第1報)	105
品質保証部 溶接センター	堀川 英樹
品質保証部 溶接センター	和田 洋二
溶接マイスター大いに語る	109
技術・開発部	川端 明

## 【シリーズ特集】山九のグローバル事業展開

山九インドネシア国際の歩みと展望	115
山九インドネシア国際(株) 社長	井原 利雄

## 【商品紹介】

SANKYU ビジネスゆうパック (通称 SBY)	128
---------------------------	-----

## 【トピックス】

山九マイスター	130
社外技能顕彰受賞者	131
当社知的財産の概況	132