

目 次

巻頭言		4
	代表取締役社長	中村 公一
寄稿文		
「安全化技術の新しい潮流と企業の安全文化の指標」		6
	明治大学理工学部情報科学科 教授	向殿 政男
【安全分野】		
安全文化の構築と安全技術への取り組み		10
	安全・環境部（現 関西エリア）	安本 伸行
	安全・環境部 安全衛生グループ	早田 隆成
製鐵所構内倉庫作業における安全対策事例		16
	八幡支店 輸送出荷グループ	桑鶴 浩二
	八幡支店 輸送出荷グループ	中山 清海
	八幡支店 輸送出荷グループ	平田 崇洋
	八幡支店 操業企画グループ	高田 直明
安全技術研究会報告（第1報）		24
	技術・開発本部	藪田 俊樹
	八幡支店 ロール事業グループ	小川 泰敦
	鹿島支店 機工第1グループ	本村 光太
	神戸支店 港運グループ	栗井 健太
安全に関する技術開発への取り組み		30
	技術・開発部	江口 正修
海外機エプロジェクトにおける安全管理		34
	海外プロジェクト部 企画・管理グループ	清 丞延
MILESTONE OF SANKYU SINGAPORE QSHE SYSTEM		40
	山九シンガポール（私人）有限公司	Johnny Tay
安全衛生保護具の進化と展望		47
	ミドリ安全(株) 理事・労働衛生コンサルタント	安部 健
	ミドリ安全(株) 専務取締役	黒瀬 茂雄
【鉄鋼分野】		
鋼管倉庫用3次元オペレーターガイダンスシステム開発		56
	光支店 操業技術グループ	川原 信夫
厚板ディバイディングシャー更新工事		61
	君津支店 設備 ENG センター 機工エンジニアリンググループ	高麗 健市
	君津支店 設備 ENG センター 機工エンジニアリンググループ	奥住 恭久
	君津支店 設備 ENG センター 機工エンジニアリンググループ	植田 弘樹

【物流分野】

モーダルシフトのための鉄道輸送用 20 トン無蓋コンテナの開発	67
陸運部（現 エコ・ビジネス推進部）	飯田 隆
光支店（現 北関東支店）	兼本 公正
化学部	片岡 賢一
技術・開発部	江口 正修
(株)サンキュウ・トランスポート・東京	村田 雅夫
(株)サンキュウ・トランスポート・中国	買田 晃生
グローバル生産物流在庫システムの設計と最適化(第 2 報)	77
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
LS 企画部 企画グループ	大澤 俊平
倉庫建設に関する標準化	87
3PL 事業統括部	大浜 伸之
LS 企画部 管理グループ	小林 真
IT 企画部	伊津見 一彦
技術・開発部 技術管理グループ	原 昌彦

【土木・橋梁分野】

福岡高速 5 号線高架橋上下部工（鋼桁）新設工事	95
橋梁・産機部 橋梁技術グループ	山之口 剛
橋梁・産機部 橋梁技術グループ	新家 和成
橋梁・産機部 橋梁工事グループ	藤 正信

【環境・エネルギー分野】

既設建屋への天井クレーン設置工法の確立	101
重量機工部 計画・営業グループ	佐野 勝信
磯子火力発電所新 2 号機輸送・据付工事	105
重量機工部 計画・営業グループ	片桐 哲人
重量機工部 計画・営業グループ	我部 宏和
山九重機工(株) 工事部	角 隆志

【溶接分野】

溶接後熱処理を省いた Cr-Mo 鋼異材溶接継手の補修溶接検討	110
品質保証部 溶接センター	古川 克彦
可視化ツールを活用した溶接技能伝承への取組み(第 2 報)	116
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
第 1 回山九グローバル溶接競技大会	119
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	堀川 英樹

【その他】

コンテナクレーンのレール交換工事	125
周南支店 機工第一グループ	松田 朋之
周南支店 機工第一グループ	枇杷木 彰
周南支店 機工第一グループ	中家 功
山九「鷺マイスター」座談会	129
ノンフィクション作家, 獨協大学経済学部 特任教授	山根 一真
山九品質マネジメントシステム構築 (第2報)	138
品質保証部 品質マネジメント推進グループ	富士本 洋一
品質保証部 品質マネジメント推進グループ	尾崎 昭彦
品質保証部 品質マネジメント推進グループ	網永 隆司

【シリーズ特集】山九のグローバル事業展開

大九国際流通有限公司 15年の変遷と展望	143
大九国際流通有限公司 董事、総経理 (現 大連山九国際物流有限公司)	池永 雅昭

【商品紹介】

ワンサイドボルト撤去工具	154
--------------	-----

【トピックス】

山九マイスター	156
社外技能顕彰受賞者	157
当社知的財産の概況	158