

— 目 次 —

【巻頭言】

会長就任にあたって……………(一社)日本フルードパワー工業会会長 田中 治 …… 2
副会長・西日本支部長就任にあたって…(一社)日本フルードパワー工業会副会長・西日本支部長 宮内 壽一 …… 3

【解 説】

自動車用自動変速機のフルードパワー — 進化を続ける自動変速機 (I.商品の歴史編) —
……………ジャトコ(株) 小野田 司 …… 4
次世代シートストレッチャの開発について……………川崎油工(株) 平岡 淳 …… 8

【新製品紹介】

SMC(株)/廣瀬バルブ工業(株)/CKD(株)……………14

【報 告】

油圧と電動を組み合わせた双腕型ロボットの開発……………(株)東芝 寺井 藤雄 ……16
平成 27 年度 油圧部会若手技術者懇談会開催報告……………KYB(株) 伊藤 和巳 ……20
平成 27 年度 空気圧部会若手技術者懇談会開催報告……………(株)コガネイ 土井 高司 ……24
MDA・INDIA 2015 (インド・ニューデリー) カタログ共同出展報告
……………(一社)日本フルードパワー工業会 堀江 秀明 ……28
日本フルードパワー工業会創立 60 周年記念式典報告……………KYB(株) 宮 能治 ……32

【フルードパワーの挑戦】

エネルギー回生を導入した新世代制震オイルダンパ……………鹿島建設(株) 栗野 治彦 ……36
圧損抑制型配管システムの開発 (NNT 型継手の開発)……………イハラサイエンス(株) 黒須 寛 ……40

【日本留学者の声】

日出づる国での発見……………KYB(株) ショルツ クリスティアン ……44

【技術講座】

ピストンポンプ・モータのトライボロジー (1/3) (斜軸式と斜板式)
……………コンソド油圧ポンプ設計事務所 小曾戸 博 ……49

【Tea Time】私の油圧事始め……………コンソド油圧ポンプ設計事務所 小曾戸 博 ……53

【ルポルタージュ】

<企業サイドから見たフルードパワー研究室訪問 (第66回) >
東京工業大学 鈴森研究室……………本誌編集委員 宮 能治/大橋 彰 ……55

【身近なフルードパワー】

細径人工筋肉を利用したパワーアシストスーツの研究……………東京工業大学 鈴森 康一 ……59

【統計から見る景気の動き】

景気はもたつき状態、消費税率引き上げ延期の影響に注視……………中間行政法務事務所 中間 正道 ……64

【ミニ知識】油圧システムのキャピテーション……………青山学院大学 坂間 清子 ……69

【海外の窓】プリマス駐在記……………Kawasaki Precision Machinery (UK) Ltd. 松本 敏士 ……72

【ずいひつ】まだまだ知りたいインド 第1回 文化編……………(株)阪上製作所 中村健太郎 ……75

【書評】トコトンやさしい 油圧の本……………80

【会員企業の窓】(株)南武/日本エンギス(株)/三光製作所/ワブコジャパン(株)……………82

【お知らせ】……………13・27・43・63・86・87

【表紙説明】……………88

【編集後記・次号掲載予定】……………90

— 広 告 目 次 —

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| ボッシュ・レックスロス(株)……………表1 | 油研工業(株)……………目次対向 |
| ワールドインシュアランスブローカーズ(株)……………# 2 | NOK(株)……………前付 1 |
| 明治安田生命保険相互会社……………# 3 | フジサンケイ ビジネスアイ……………# 2 |
| クロダニューマティクス(株)……………# 4 | (株)フクハラ……………# 3 |
| KYB(株)……………表2対向 | 川崎重工業(株)……………# 4 |

編集委員長 齋藤圭介 副委員長 水野純一 編集顧問 北川 能・小山 紀・田中 豊 主査 宮 能治
編 集 委 員 浦井隆宏・大久保俊克・神戸孝典・豊田敏久・仲野崇行・永井茂和・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博
(事務局) 大橋 彰