

— 目 次 —

【巻頭言】

日本の国旗と国歌 ----- (一社)日本フルードパワー工業会副会長 十万 幹雄 ----- 2

【解 説】

IoT、AI の現状と製造業における活用例 (1/2) ----- ㈱ブライトビジョン 増倉 孝一 ----- 3

製品形状の法的保護とグローバル展開 ----- 中川国際特許事務所 中川 裕幸 ----- 7

【報 告】

技術講演会

「ロボットにおけるフルードパワーの活用及びこれからのロボットの未来」を聴講して

----- KYB ㈱ 宮 能治 ----- 12

ISC 国際統計委員会及び国際サミット会議に参加して ----- (一社)日本フルードパワー工業会 堀江 秀明 ----- 17

【フルードパワーの挑戦】

ロボット用油圧アクチュエータの開発と、H-MUSCLE 社の設立 ----- ㈱H-MUSCLE 鈴森 康一 ----- 22

【技術講座】

すべり軸受 (3/3) 油空圧機器に使われる自己潤滑軸受 ----- オイレス工業㈱ 宮平 和樹 ----- 28

【Tea Time】油圧ショベルのある風景と進化 ----- オイレス工業㈱ 秋山 真剛 ----- 32

【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78回)>

埼玉大学 境野研究室 ----- 本誌編集委員 宮坂 篤 / 大橋 彰 ----- 33

【新製品紹介】

㈱フクハラ / 廣瀬バルブ工業㈱ / SMC ㈱ ----- 38

【身近なフルードパワー】

黒い箱：はたらくるまに使われるHST、そしてHVTへ (後編)

----- ボッシュ・レックスロス㈱ 大野 和則 ----- 40

【統計から見る景気の動き】

世界経済の鈍化+円高進行が日本経済に追い打ち ----- 中間行政法務事務所 中間 正道 ----- 44

【ミニ知識】油圧用急速継手 選定時のポイント (3/3) ----- 日東工器㈱ 緒方 征嗣 ----- 50

【海外の窓】マレーシア駐在記 ----- M-CKD Precision Sdn Bhd 中島 隆夫 ----- 54

【ずいひつ】私の鉄道趣味 おもしろスポットのご紹介 (その1：北海道編) ----- 甲南電機㈱ 河野 喜之 ----- 58

【会員企業の窓】藤倉コンポジット㈱ / 日本伸銅㈱ ----- 64

【次世代フルードパワー】ボッシュ・レックスロス㈱ 陳 川 / 油研工業㈱ 王 雪鈴 ----- 66

【お知らせ】 ----- 16・62・63

【表紙説明】川崎重工業㈱ / ㈱妙徳 ----- 68

【編集後記・次号掲載予定】 ----- 70

— 広 告 目 次 —

川崎重工業㈱ ----- 表1	油研工業㈱ ----- 前付 3
ワールドインシュアランスブローカーズ㈱ ----- 〃 2	日本エアードライヤー販売㈱ ----- 〃 4
明治安田生命保険相互会社 ----- 〃 3	CKD ㈱ ----- 〃 5
㈱妙徳 ----- 〃 4	NOK ㈱ ----- 〃 6
川崎重工業㈱ ----- 表2 対向	広告一記事対向
フジサンケイ ビジネスアイ ----- 目次対向	ボッシュ・レックスロス㈱ ----- 43頁
TOHTO ㈱ ----- 前付 1	日東工器㈱ ----- 53頁
㈱阪上製作所 ----- 〃 2	

編集委員長 手塚 隆 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・松島嘉則・中垣智英・豊田敏久・小辻一雄・佐藤俊明・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博  
 (事務局) 大橋 彰