

目次

**【巻頭言】**  
 新年度を迎えるにあたり ..... (一社)日本フルードパワー工業会副会長 石川 孝 ..... 2

**【解説】**  
 往復動シールの密封理論とその応用 ..... NOK(株) 中村 孝史 ..... 3  
 RoHS フタル酸エステル分析の要点  
 ー汚染事例から学ぶフタル酸エステル規制 ..... (株)産業分析センター 吉田 貴則 ..... 8

**【報告】**  
 技術講演会  
 「EU RoHS 指令～規制の基本およびその対応方法～」を聴講して ..... (株)阪上製作所 松島 嘉則 ..... 13  
 平成 29 年度 油圧部会若手技術者懇談会開催報告 ..... KYB(株) 伊藤 和巳 ..... 19  
 平成 29 年度 空気圧部会若手技術者懇談会開催報告 ..... CKD(株) 菊池 宏 ..... 24  
 「2 級油圧装置調整技能士」受験対策講座の開設 ..... (一社)日本フルードパワー工業会 堀江 秀明 ..... 28

**【フルードパワーの挑戦】**  
 長周期地震動などの巨大地震対策としてのオイルダンパについて  
 ..... カヤバシステムマシナリー(株) 榊原 健人 ..... 31

**【技術講座】**  
 コンタミネーションコントロール (2/4) ーコンタミナントの分析ー ..... ルーブリサーチ 伊澤 一康 ..... 36

**【Tea Time】英語教育** ..... ルーブリサーチ 伊澤 一康 ..... 41

**【新製品紹介】**  
 廣瀬バルブ工業(株) / (株)フクハラ / SMC(株) ..... 42

**【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73回)>  
 東京電機大学 三井研究室 ..... 本誌編集委員 小辻 一雄 / 大橋 彰 ..... 44

**【身近なフルードパワー】**  
 ライジングセクタゲートの開発・事例紹介と油圧式開閉装置の適用  
 ..... (株)IHIインフラシステム 田村 洋満 / 山内 一徳 / 福島 憲明 ..... 48

**【統計から見る景気の動き】**  
 景気は拡大基調も19年の消費税引き上げが景気を下押し ..... 中間行政法務事務所 中間 正道 ..... 52

**【ミニ知識】サーボ弁について (1/3) サーボ弁の構造、動作原理** ..... 日本ムグ(株) 片倉 太郎 ..... 57

**【ISOだより】ISO/TC131ヴィンタートゥール国際会議報告・(一社)日本フルードパワー工業会** 前畑 一英 ..... 60

**【海外の窓】韓国駐在記** ..... 東京計器(株) 林 孝則 ..... 64

**【ざいひつ】プロエンジニアを目指して (第2回)**  
 ～2位(弱者)から1位(強者)へ～ ..... 水谷MC事務所 水谷 昌司 ..... 68

**【会員企業の窓】(株)神崎高級工機製作所** ..... 73

**【次世代フルードパワー】(株)阪上製作所 市川 健一郎 / KYB(株) 佐藤 静夏** ..... 74

**【お知らせ】** ..... 7・76・77

**【表紙説明】(株)堀内機械 / NOK(株)** ..... 78

**【編集後記・次号掲載予定】** ..... 80

広告目次

(株)堀内機械 ..... 表1	フジサンケイ ビジネスアイ ..... 前付 1
ワールドインシュアランスブローカーズ(株) ..... 〃 2	油研工業(株) ..... 〃 2
明治安田生命保険相互会社 ..... 〃 3	TOHTO(株) ..... 〃 3
NOK(株) ..... 〃 4	川崎重工業(株) ..... 〃 4
KYB(株) ..... 表2 対向	(株)増田製作所 ..... 〃 5
(株)エル・エム・エス ..... 目次対向	CKD(株) ..... 〃 6

編集委員長 坂井 静 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・神戸孝典・豊田敏久・小辻一雄・永井茂和・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博  
 (事務局) 大橋 彰