

目次

【巻頭言】

第25回フルードパワー国際見本市IFPEX2017の開催にあたり  
 .....(一社)日本フルードパワー工業会会長 永久 秀治 ..... 2  
 IFPEX2017の開催にあたり.....フジサンケイ ビジネスアイ社長 上坂 徹 ..... 4  
 IFPEX2017の開催にあたり.....(一社)日本フルードパワーシステム学会会長 小山 紀 ..... 5  
 第25回IFPEX2017の開催にあたり.....経済産業省製造産業局長 多田 明弘 ..... 6

【第25回フルードパワー国際見本市特集】

IFPEX開催実績 ..... 7  
 IFPEX2017出展企業・団体リスト ..... 8  
 IFPEX2017会場全体図 ..... 9  
 IFPEX2017カレッジ研究発表コーナー ..... 神奈川県工科大学 吉満 俊拓 ..... 11  
 第25回フルードパワー国際見本市展示物の見どころ ..... 13

JFPA水圧部会/SMC(株)/NOK(株)/オリオン機械(株)/川崎重工業(株)/KYB(株)/CKD(株)  
 ダイキン工業(株)/ダイキン・ザウアーダンフォース(株)/(株)タカコ/東京計器(株)/TOHTO(株)  
 ナブテスコ(株)/(株)日本ピスコ・(株)ピスコ販売/廣瀬バルブ工業(株)/富士エンジニアリング(株)  
 ボッシュ・レックスロス(株)/油研工業(株)

【解説】

PSA方式による窒素ガスの分離 .....(株)クラレ 中島 拓人 ..... 31  
 転がり軸受の基礎とその応用 (2/4) 油圧ポンプ・モータの軸受及び軸受寿命 --- NTN(株) 石崎 優美 ..... 35  
 エアモータとその制御 (第2回) .....(元)三栄精機製作所 村岡 忠信 ..... 39

【報告】

ツダコマのジェットルームの省エネ技術 ..... 津田駒工業(株) 伴場 秀樹 ..... 44  
 CONEXPO-CON/AGG2017 出展報告 ..... 川崎重工業(株) 塩住 拓也 ..... 49  
 第37回フルードパワー国際サミット会議出席報告  
 <追加報告>IFPEX2017(油空圧展)・CONEXPO(建機展) 見学報告 ..... 甲南電機(株) 新開 諭 ..... 53

【フルードパワーの挑戦】

ニューマチックケーソン技術の進歩 都市環境を創り出す地下空間開発のキー・テクノロジー  
 ..... 日本圧気技術協会 目黒 隆 ..... 59

【技術講座】

1DCAEによるものづくり (第2回) ..... 東京大学大学院 大富 浩一 ..... 65

【Tea Time】我々は本当に賢くなったのか?

..... 東京大学大学院 大富 浩一 ..... 71

【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70回)>  
 青山学院大学 機械制御研究室・坂間助教 ..... 本誌編集委員 浦井 隆宏/大橋 彰 ..... 72

【統計から見る景気の動き】

日本の景気は持ち直しが続くが、海外リスクに注意 ..... 中間行政法務事務所 中間 正道 ..... 77

【ミニ知識】

空気圧システムの省エネを考える (2/3) 空気の省エネを実現するための検討  
 .....(株)コガネイ 高松 信夫 ..... 83  
 転がり軸受ができるまで (2/4) 深溝玉軸受の組み立てまで ..... NTN(株) 石崎 優美 ..... 86

【ISOだより】ISO/TC131国際会議報告

.....(一社)日本フルードパワー工業会 千葉 誠 ..... 87

【海外の窓】インド駐在員日記

..... YUKEN INDIA LIMITED 松崎 顕介 ..... 92

【ずいひつ】大東流合気柔術と油圧機器(その3) -実践の合気①-

..... KYB(株) 加藤由樹雄 ..... 96

【会員企業の窓】(株)マツボー

..... 101

【お知らせ】

..... 48・95・102

【表紙説明】SMC(株)

..... 103

【編集後記・次号掲載予定】

..... 104

一 告 告 目 次 一

SMC(株) ..... 表1	(株)コンテックス ..... 前付 3
ワールドインシュアランスブローカーズ(株) ..... 〃 2	TOHTO(株) ..... 〃 4
明治安田生命保険相互会社 ..... 〃 3	(株)日本ピスコ/ (株)ピスコ販売 ..... 〃 5
フジサンケイ ビジネスアイ ..... 〃 4	CKD(株) ..... 〃 6
KYB(株) ..... 表2対向	ボッシュ・レックスロス(株) ..... 〃 7
フジサンケイ ビジネスアイ ..... 目次対向	(株)フクハラ ..... 〃 8
油研工業(株) ..... 前付 1	NOK(株) ..... 〃 9
ナブテスコ(株) ..... 〃 2	(株)阪上製作所 ..... 〃 10

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