

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)/タカコ(株)/東京計器(株)/TOHTO(株)
 ナブテスコ(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/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