

目次

【巻頭言】

心に深く響いた演説 (一社)日本フルードパワー工業会副会長 十万 幹雄 2

【解説】

建設機械のIoT化に向けて 日立建機(株) 古野 義紀 4

転がり軸受の基礎とその応用 (1/4) 軸受の基礎 NTN(株) 石崎 優美 9

エアモータとその制御 (第1回) (元)三栄精機製作所 村岡 忠信 14

【報告】

技術講演会

包装機械における空気圧機器の使用例と今後への要望 大森機械工業(株) 今村 禎 19

平成28年度 油圧部会若手技術者懇談会開催報告 KYB(株) 伊藤 和巳 23

平成28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 27

ポクレン社からポクレンハイドロリックス株式会社へ フランスのイノベーションが日本にもたらした変革
..... ポクレンハイドロリックス(株) マルシィ ダヴィッド 31

【フルードパワーの挑戦】

自転車用4軸振動試験機の開発 カヤバシステムマシナリー(株) 小原 英洋 35

【技術講座】

1DCAEによるものづくり (第1回) 東京大学大学院 大富 浩一 39

【Tea Time】2050年の社会像を描くことの意義 東京大学大学院 大富 浩一 45

【新製品紹介】

NOK(株)/フクハラ/廣瀬バルブ工業(株)/コガネイ/SMC(株) 46

【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69回)>

山口大学大学院 田中・中島研究室 本誌編集委員 永井 茂和/大橋 彰 49

【身近なフルードパワー】

全自動施工管理制御システム (Y-LINK) (株)ワイビーエム 川崎賢一郎 55

【統計から見る景気の動き】

日本の景気は緩やかに拡大を続ける 中間行政法務事務所 中間 正道 59

【ミニ知識】

空気圧システムの省エネを考える (1/3) 空気の省エネの概要 (株)コガネイ 高松 信夫 64

転がり軸受ができるまで (1/4) 深溝玉軸受の内輪・外輪の加工 NTN(株) 石崎 優美 67

【海外の窓】ドイツ人のこだわりとドイツ文化 Bosch Rexroth AG 宇賀神 悟 68

【ずいひつ】大東流合気柔術と油圧機器 (その2) KYB(株) 加藤由樹雄 72

【書評】油圧・空気圧回路 書き方&設計の基礎教本 宇部興産機械(株) 品田 忠 76

【会員企業の窓】日本フィルトレーショングループ(株)/ポクレンハイドロリックス(株) 80

【お知らせ】 8・13・44・79

【表紙説明】ポクレンハイドロリックス(株)/CKD(株) 82

【編集後記・次号掲載予定】 84

広告目次

ポクレンハイドロリックス(株) 表1	(株)コリマ研修企画 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	油研工業(株) # 2
CKD(株) # 4	フジサンケイ ビジネスアイ # 3
KYB(株) 表2対向	IMI ジャパン(株) # 4

編集委員長 齋藤主介 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