

目 次

【巻頭言】

社葬を終えて----- (一社)日本フルードパワー工業会副会長 十万 幹雄 ----- 2

【解 説】

600MPa級ウォータージェット用超高压発生装置の開発

ーサーボ駆動油圧システムの採用による高効率化の試みー

----- (株)スギノマシン 佐藤 章 ----- 3

【報 告】

トヨタにおける少省エネルギーの取り組み ----- トヨタ自動車(株) 竹田 吉徳 ----- 7

ハノーバー・メッセ 2015 研修視察団報告 ----- K Y B (株) 野口 恵伸 ----- 11

第 36 回フルードパワー国際サミット会議・国際統計委員会 (I S C) 出席報告

----- (一社)日本フルードパワー工業会 堀江 秀明 ----- 22

【新製品紹介】

(株)フクハラ/廣瀬バルブ工業(株)/堀内機械(株)/(株)阪上製作所/S M C (株) ----- 28

【フルードパワーの挑戦】

文部科学省 START 事業と手術支援ロボット ----- 東京医科歯科大学 川嶋 健嗣 ----- 31

「2000m³/h フラップ式空気圧搬送システム」と超大型空気圧送船 ----- (株)小島組 前田 武俊 ----- 35

【日本留学者の声】

日本での留学生活と研究概要 ----- 吉林大学 高 炳釗 ----- 41

【技術講座】

農業機械と油圧 (3) コンバインの油圧 ----- 鈴木技術士事務所 鈴木 貞緒 ----- 43

【Tea Time】世界のコンバインハーベスタと日本のコンバイン

----- 鈴木技術士事務所 鈴木 貞緒 ----- 49

【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 63 回) >

立命館大学 理工学部 ロボティクス学科 玄 研究室 ----- 本誌編集委員 神戸 孝典/大橋 彰 ----- 50

【身近なフルードパワー】

製糖工場の圧搾機用油圧ドライブシステム ----- ボッシュ・レックスロス(株) 浦井 隆宏 ----- 56

【統計から見る景気の動き】

景気は緩やかな持ち直しが続く ----- 中間行政法務事務所 中間 正道 ----- 60

【ミニ知識】RAM分析について

----- 日揮(株) 永田 義昭 ----- 66

【ISOだより】ISO/TC131沖縄国際会議報告

----- (一社)日本フルードパワー工業会 千葉 誠 ----- 69

【海外の窓】スペイン (ビーゴ) 駐在記

----- K Y B (株) 松本 晃 ----- 72

【ずいひつ】鉄道に関する趣味の世界についてーその 4 (鉄道関係の博物館などの展示施設について)

----- 元 S M C (株) 菅野 繁 ----- 76

【お知らせ】 ----- 55・65・81

【表紙説明】 ----- 82

広 告 目 次

(株) T A I Y O ----- 表 1	ポクレンハイドロリックス(株) ----- 前付 1
ワールドインシュアランスプロカーズ(株) ----- 〃 2	川崎重工業(株) ----- 〃 2
明治安田生命保険相互会社 ----- 〃 3	フジサンケイ ビジネスアイ ----- 〃 3
ナブテスコ(株) ----- 〃 4	ジャパン・アナリスト(株) ----- 〃 4
K Y B (株) ----- 表 2 対向	油研工業(株) ----- 〃 5
(株)ハイダック ----- 目次対向	(株)荒井製作所 ----- 〃 6

編集委員長 齋藤圭介 副委員長 水野純一 編集顧問 北川 能・小山 紀・田中 豊 主査 前畑一英

編 集 委 員 浦井隆宏・大久保俊克・神戸孝典・高崎邦彦・豊田敏久・仲野崇行・永井茂和・宮 能治・宮坂 篤・諸橋 博
(事務局) 大橋 彰