

— 目 次 —

【巻頭言】

新年のご挨拶----- (一社)日本フルードパワー工業会会長 安藤 毅 ---- 2
 新年にあたって----- (一社)日本フルードパワー工業会副会長 嶋村 英彦 ---- 3
 年頭所感----- 経済産業省製造産業局長 藤木 俊光 ---- 4
 新年のご挨拶----- (一社)日本フルードパワーシステム学会会長 眞田 一志 ---- 6
 新年のご挨拶----- (一社)日本フルードパワー工業会編集委員会委員長 稲垣 郁夫 ---- 7

【解 説】—特集—

機械設備における予防保全について----- 日本製鉄(株) 藤井 彰 ---- 8
 油圧作動油の新・劣化診断技術と応用事例----- 福井大学 本田 知己 ---- 13
 工作機械の自動化に寄与する予知保全への取り組み----- 高松機械工業(株) 金子 義幸 ---- 18
 油圧作動油の寿命特性と劣化診断概説----- シェル ルブリカンツ ジャパン(株) 高柳 泉 ---- 23

【報 告】

日本製空気圧バルブに対するアンチダンピング課税について----- 経済産業省 夏見 祐奈 ---- 28
 中小企業委員会
 SDGs と価値創造社会 Society5.0 におけるイノベーションについて----- 東京計器(株) 安藤 毅 ---- 30

【新製品紹介】

廣瀬バルブ工業(株)／日本フローコントロール(株)／(株)フクハラ ----- 35

【技術講座】

水圧用シールについて----- (株)阪上製作所 松島 嘉則 ---- 37

【Tea Time】 シールに関する油圧、空気圧、水圧の仕様・条件の違い

----- (株)阪上製作所 松島 嘉則 ---- 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 84 回) >
 九州工業大学 大学院情報工学研究院 清水文雄 助教 ----- 本誌編集委員 本間 伸一／大熊 正博 ---- 43

【身近なフルードパワー】

チェアスキー用ショックアブソーバ開発 ----- KYB(株) 小倉 秀昭 ---- 48

【統計から見る景気の動き】

7-9 月期実質 GDP プラスに転じるもコロナ感染拡大に懸念 ----- 中間行政法務事務所 中間 正道 ---- 51

【ミニ知識】 知っておきたい精密測定器 第 2 回 マイクロメータの理解と使い方

---- (株)ミツトヨ 水谷 隆 ---- 57

【ISO だより】 ISO/TC131 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】 アメリカ・パサデナ市滞在記 - アメリカで数少ない徒歩で生活できる街 -

----- Tokyo Keiki U.S.A., Inc. 木村 真也 ---- 65

【ずいひつ】 鮎の友釣りとその技術 第 3 回 オトリを扱う仕掛けの紹介

----- 東京都立産業技術高等専門学校 大野 学 ---- 69

【会員企業の窓】 (株)ENEOS／神威産業(株)／日本オイルポンプ(株) ----- 75

【次世代フルードパワー】 (株)南武 宮脇 祐樹／(株)バルカー 吉田 紗也佳 ----- 78

【お知らせ】 ----- 12・74・80

【表紙説明】 SMC(株) ----- 81

【編集後記・次号掲載予定】 ----- 82

— 広 告 目 次 —

SMC(株) ----- 表 1	油研工業(株)----- 前付 1
ワールドインシュアランスエージェンシー(株) ----- // 2	(株)フクハラ----- // 2
明治安田生命保険相互会社 ----- // 3	(株)阪上製作所----- // 3
フジサンケイ ビジネスアイ ----- // 4	(株)明和----- // 4
川崎重工業(株) ----- 表 2 対向	TOHTO(株)----- // 5
日本エアードライヤー販売(株) ----- 目次対向	CKD(株)----- // 6

編集委員長 稲垣郁夫 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・中垣智英・豊田敏久・小辻一雄・本間伸一・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博・永仮光洋
 (事務局) 大橋 彰