

— 目 次 —

【巻頭言】

コロナの中で思うこと ----- (一社)日本フルードパワー工業会理事 丸山 進 ----- 2

【解説】—特集：予知保全—

工作機械用高圧クーラントポンプの故障予知について ----- 住友精密工業(株) 山脇 研郎 ----- 3

機械学習による油冷却機のフィルタ目詰まり推定 ----- ダイキン工業(株) 金 星 ----- 7

空気圧縮機のIoTクラウド監視利用の予兆・予知保全 ----- (株)日立産機システム 郷原 稔和 ----- 12

パッキンの寿命を予知して適正な交換時期を案内するシステム ----- (株)バルカー 永野 晃広 ----- 16

【報告】

Chinaplas2021 参観記 ----- 油研工業(株) 鬼頭 進 ----- 21

【新製品紹介】

SMC(株)/川崎重工業(株)/廣瀬バルブ工業(株) ----- 26

【技術講座】

フルードパワーとソレノイド 第3回 比例ソレノイドの駆動と応用

----- 新電元メカトロニクス(株) 関根 隼人 ----- 28

【Tea Time】シミュレーションのこと ----- 新電元メカトロニクス(株) 岡田 信秀 ----- 34

【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87回)>

東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 青木才子 准教授

----- 本誌編集委員 高柳 泉/大橋 彰 ----- 35

【統計から見る景気の動き】

デルタ株など変異株の広がりが見え日本経済の重しに ----- 中間行政法務事務所 中間 正道 ----- 39

【ミニ知識】

知っておきたい真空の知識 第2回 真空の作り方 ----- 高エネルギー加速器研究機構 石橋 拓弥 ----- 45

【海外の窓】

英国・プリマス駐在記 ----- Kawasaki Precision Machinery (UK) Ltd. 石原 純二 ----- 48

【ずいひつ】

大航海時代、日本へ吹いた風 第2回：帆船建造と大砲の国産化 ----- (株)ミツトヨ 水谷 隆 ----- 54

【会員企業の窓】東京計器(株)/エア・ウォーター・マツハ(株) ----- 58

【次世代フルードパワー】日東工器(株) 井上 智史/ (株)工進精工所 西澤 理絵 ----- 60

【お知らせ】 ----- 20・25

【表紙説明】ボッシュ・レックスロス(株)/日本フローコントロール(株) ----- 62

【編集後記・次号掲載予定】 ----- 64

— 広 告 目 次 —

ボッシュ・レックスロス(株) ----- 表1	TOHTO(株) ----- 前付 2
ワールドインシュアランスエージェンシー(株) ----- // 2	(株)阪上製作所 ----- // 3
明治安田生命保険相互会社 ----- // 3	(株)明和 ----- // 4
日本フローコントロール(株) ----- // 4	記事対向
油研工業(株) ----- 表2 対向	ダイキン工業(株) ----- 11頁
(株)産経新聞社 ----- 目次対向	新電元メカトロニクス(株) ----- 33頁
(株)フクハラ ----- 前付 1	

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・松川正克・中垣智英・豊田敏久・小辻一雄・本間伸一・山田真の介・宮坂 篤・安永和敏・高柳 泉  
 (事務局) 大橋 彰