

— 目 次 —

【巻頭言】

空気圧工具（エアツール）と共に ----- (一社)日本フルードパワー工業会理事 瓜生 卓郎 ----- 2

【解 説】—特集—

予知保全のIoT化 ----- 旭化成エンジニアリング(株) 迫 孝司 ----- 3

オイル状態監視技術を活用した建設機械の予知保全 ----- 日立建機(株) 秋田 秀樹 ----- 8

油圧装置の予知保全解析サービス ----- ボッシュ・レックスロス(株) 浦井 隆宏 ----- 13

IIoT 接続による空気圧機器の予兆予知保全 ----- SMC(株) 大曾根 義和 ----- 19

【フルードパワーの挑戦】

断熱圧縮空気エネルギー貯蔵システムの開発 ----- (株)神戸製鋼所 久保 洋平 ----- 24  
 (株)神戸製鋼所 佐藤 隆

【新製品紹介】

日本フローコントロール(株)／廣瀬バルブ工業(株)／(株)フクハラ／SMC(株) ----- 29

【技術講座】

フルードパワーとソレノイド 第1回 ソレノイドの種類と特性---新電元メカトロニクス(株) 関根 隼人 ----- 32

【Tea Time】永久磁石のはなし-----新電元メカトロニクス(株) 岡田 信秀 ----- 37

【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85回）>

慶應義塾大学 理工学部 機械工学科 竹村研究室 -----本誌編集委員 水野 純一／大橋 彰 ----- 38

【統計から見る景気の動き】

21年1-3月期実質GDPはマイナスに転じる可能性大 ----- 中間行政法務事務所 中間 正道 ----- 43

【ミニ知識】知っておきたい精密測定器 第3回 ブロックゲージの理解と使い方---(株)ミットヨ 水谷 隆 ----- 49

【海外の窓】タイ駐在記----- (株)南武 足立 琢哉 ----- 52

【ずいひつ】鮎の友釣りとその技術 第4回 とある日の釣行記

----- 東京都立産業技術高等専門学校 大野 学 ----- 56

【会員企業の窓】(株)フクハラ／甲南電機(株)／(株)カイバラ ----- 61

【次世代フルードパワー】日立建機(株) 新井 大二朗／(株)日本ピスコ 竹村 かおり ----- 64

【お知らせ】 ----- 23・48・66・67・68・69

【表紙説明】(株)不二越／甲南電機(株) ----- 70

【編集後記・次号掲載予定】 ----- 72

— 広 告 目 次 —

(株)不二越 ----- 表 1  
 ワールドインシュアランスエージェンシー(株) ----- // 2  
 明治安田生命保険相互会社 ----- // 3  
 甲南電機(株) ----- // 4  
 川崎重工業(株) ----- 表 2 対向  
 油研工業(株) ----- 目次対向  
 (株)T A I Y O ----- 前付 1

(株)明和 ----- 前付 2  
 日本エアードライヤー販売(株) ----- // 3  
 T O H T O(株) ----- // 4  
 (株)阪上製作所 ----- // 5  
 C K D(株) ----- // 6  
 記事対向  
 新電元メカトロニクス(株) ----- 36 頁

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