

目次

【巻頭言】

年頭所感	(一社)日本フルードパワー工業会会長	永久 秀治	2
年始にあたって	(一社)日本フルードパワー工業会副会長・西日本支部長	宮内 壽一	3
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	小山 紀	5
年頭に寄せて	経済産業省製造産業局長	多田 明弘	6
年頭所感	(一社)日本フルードパワー工業会編集委員会委員長	坂井 静	7

【解説】

転がり軸受の基礎とその応用 (4/4) 付加価値を持つ軸受	NTN(株)	石崎 優美	8
工場の信頼性向上につながる、流体管理技術 ～設備のオイル状態監視技術とガス体の外部リーク検出・定量化技術～	衛ティティエス	横野 智明	12

【報告】

中小企業委員会講演会 日本企業のアジア展開の現状と課題	油研工業(株)	永久 秀治	17
中小企業委員会 WG 研修 (株)不二越 富山事業所 ものづくりセンター 訪問視察記	(株)三尾製作所 (株)マツイ	木下 純夫 松井源太郎	19
“水が機械を動かす!” -IFPEX2017 水圧テーマコーナー出展報告-	(株)阪上製作所	鳥居 良介	22

【フルードパワーの挑戦】

多軸油圧プレスの開発	森鉄工(株)	森 孝信	28
------------	--------	------	----

【技術講座】

コンタミネーションコントロール (1/4) -コンタミナントとは-	ルーブリサーチ	伊澤 一康	32
-----------------------------------	---------	-------	----

【Tea Time】プレゼンテーションスキル

	ルーブリサーチ	伊澤 一康	37
--	---------	-------	----

【新製品紹介】

(株)フクハラ/NOK(株)/(株)エル・エム・エス/廣瀬バルブ工業(株)/(株)TLV			38
--	--	--	----

【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72回)> 豊田工業大学 古谷研究室	本誌編集委員	東川 智信/大橋 彰	41
--	--------	------------	----

【統計から見る景気の動き】

好調な輸出に支えられ景気の持ち直しは続く	中間行政法務事務所	中間 正道	45
----------------------	-----------	-------	----

【ミニ知識】転がり軸受ができるまで (4/4) シェル形針状ころ軸受の完成まで

	NTN(株)	石崎 優美	51
--	--------	-------	----

【海外の窓】オハイオ駐在記

	(株)TAIYO	山根 正行	52
--	----------	-------	----

【ざいひつ】プロエンジニアを目指して (第1回)

～ど素人からプロのエンジン屋へ～	水谷MC事務所	水谷 昌司	56
------------------	---------	-------	----

【会員企業の窓】(株)阪上製作所/マルヤマエクセル(株)

			62
--	--	--	----

【次世代フルードパワー】川崎重工業(株) 辻 雅秀/NTN(株) 石崎優美

			64
--	--	--	----

【お知らせ】

			36・55・61
--	--	--	----------

【表紙説明】SMC(株)/ボッシュ・レックスロス(株)

			66
--	--	--	----

【編集後記・次号掲載予定】

			68
--	--	--	----

一 告 告 目 次 一

SMC(株)	表1	TOHTO(株)	前付 1
ワールドインシュアランスブローカーズ(株)	2	日本エンギス(株)	2
明治安田生命保険相互会社	3	油研工業(株)	3
ボッシュ・レックスロス(株)	4	フジサンケイ ビジネスアイ	4
KYB(株)	表2 対向	(株)コンテックス	5
NOK(株)	目次 対向	CKD(株)	6

編集委員長 坂井 静    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・神戸孝典・豊田敏久・小辻一雄・永井茂和・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博  
 (事務局) 大橋 彰