

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	田中 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	4
年頭に寄せて	経済産業省製造産業局長	糟谷 敏秀	5
新年を迎えるにあたって	(一社)日本フルードパワー工業会編集委員会委員長	齋藤 圭介	6

【解説】

自由断面掘削機に使われる油圧技術	カヤバシステムマシナリー(株)	松井 渉	7
------------------	-----------------	------	---

【報告】

K-show@Düsseldorf 参加報告	ボッシュ・レックスロス(株)	進藤 健	11
中小企業委員会講演会 グローバル化する中での海外進出	油研工業(株)	田中 治	16
中小企業委員会 WG 研修 2016 年台湾研修視察団報告	(株)堀内機械 廣瀬バルブ工業(株)	福田 賢二 杉崎 秀之	19

【フルードパワーの挑戦】

マイクロポンプへの挑戦	(株)菊池製作所	小野 治夫	25
-------------	----------	-------	----

【技術講座】

ピストンポンプ・モータのトライボロジー (3/3) (シュー・ピストンとその周辺の課題)	コソド油圧ポンプ設計事務所	小曾戸 博	29
--	---------------	-------	----

【Tea Time】 田に埋もれた都	コソド油圧ポンプ設計事務所	小曾戸 博	34
--------------------	---------------	-------	----

【新製品紹介】

NOK(株)/ボッシュ・レックスロス(株)/株)フクハラ/廣瀬バルブ工業(株)			36
---	--	--	----

【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68回)＞ 香川大学 佐々木研究室	本誌編集委員	宮坂 篤/大橋 彰	38
---	--------	-----------	----

【統計から見る景気の動き】

トランプ大統領就任は日本に好景気をもたらすのか?	中間行政法務事務所	中間 正道	43
--------------------------	-----------	-------	----

【ミニ知識】 旋回流を利用した気泡除去装置	青山学院大学	坂間 清子	49
-----------------------	--------	-------	----

【ISOだより】 ISO/TC131国際会議報告	(一社)日本フルードパワー工業会	千葉 誠	52
--------------------------	------------------	------	----

【海外の窓】 ベルリン駐在記	K Y B(株)	中瀬 拓也	57
----------------	----------	-------	----

【ずいひつ】 大東流合気柔術と油圧機器 (その1)	K Y B(株)	加藤由樹雄	63
---------------------------	----------	-------	----

【会員企業の窓】 川崎重工業(株)/株)島津製作所			66
---------------------------	--	--	----

【お知らせ】			10・33・48・68・69・70
--------	--	--	-------------------

【表紙説明】 SMC(株)			71
---------------	--	--	----

【編集後記・次号掲載予定】			72
---------------	--	--	----

広告目次

SMC(株)	表1	(株)コンテックス	前付 1
ワールドインシュアランスブローカーズ(株)	表 2	ナブテスコ(株)	表 2
明治安田生命保険相互会社	表 3	油研工業(株)	表 3
フジサンケイ ビジネスアイ	表 4	日本エンギス(株)	表 4
K Y B(株)	表 2 対向	TOHTO(株)	表 5
NOK(株)	目次対向	川崎重工業(株)	表 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 宮 能治
編集委員 浦井隆宏・大久保俊克・神戸孝典・豊田敏久・仲野崇行・永井茂和・東川智信・宮坂 篤・諸橋 博	(事務局) 大橋 彰		