

カヤバ技報

第70号 2025-4

目次

巻頭言

A Prospective on the Future of Fluid Power Technology in Off-Road Applications

Andrea Vacca 1

論説

メカトロニクス・技術者の心眼

田中 豊 7

ご挨拶

ご挨拶

川瀬 正裕 11

特別企画

カヤバの技術戦略

藤井 篤 12

カヤバの生産技術への取組み

羽場 敬一 14

オートモーティブコンポーネンツ事業の技術展望

馬場 友彦 16

ハイドロリックコンポーネンツ事業の技術展望

中村 雅之 18

特装車両事業の技術展望

上條 崇史 20

技術論文

研削加工へのウルトラファインバブル適用

畑山 陽介 21

水谷 正義

技術解説

内接ギヤポンプのCFD解析技術構築

清水 朋佳 31

鈴木 一成

技術紹介

多能工組立ロボットを活用した自動組立ラインの構築

宇賀神佑太 38

山口 稔久

製品紹介

ヤマハ発動機(株)様向け内製PP搭載EPSの開発

青山 雅 42

菊池 輝之

電動ポンプ用カートリッジ式ベーンポンプの開発

久保 康平 46

3～4 tonミニショベル向けピストンポンプPSVL-50の開発

武井 元 50

スウィングバルブの二輪車展開

坂脇 俊彦 53

Eco-0.4ccポンプ

辻井 喜勝 57

紹介

IFPEX出展後記

藤江 智也 61

カヤバ史料館20年の歩み

小牟田久美 64

藤澤 杏子

佐藤 智則

随筆

ドイツ・スペイン駐在記

飯田 亮 71

用語解説

①ファインバブル

畑山 陽介 83

②内接ギヤポンプ

鈴木 一成 84

社外発表論文一覧表

88

社外関係団体委員一覧表

89

総目次

92

編集後記