

# カヤバ技報

第72号 2026-4

## 目次

### 巻頭言

構造センシングと応用事例の実装への期待 松本 幸大 1

### 論説

機械学習を用いた容量型近接センサによる非接触入力デバイス 柏尾 知明 4

### 技術紹介

AIによる制御設計の原理研究 芝原 杏奈 8

スマート道路モニタリングの事業化に向けた改良 長谷部敦俊 13

油圧機器向け状態監視システムのデータ分析・判定アルゴリズムに関する研究 首藤 悠 21

汎用性の高いAI外観検査ツールの開発 伊藤由希子 26

西垣 一弘

スマートモニタリングによる人の技量に頼らない加工ラインの構築 伊藤 祐介 30

自動車用ショックアブソーバ作動油に用いる化学合成基油の有効性

環境負荷低減と乗り味性能を両立した【サステナルフ®】 加藤 慎治 34

安河内直樹

石田 幸也

### 製品紹介

キャンピングカーの開発 新島 健之 41

二輪車向け単筒ガスRCU用Hydraulic Compression Stopの開発 秋本 政信 46

### 紹介

Japan Mobility Show 2025出展ストーリー 佐藤 洋輝 50

栗原 健太

### 随筆

中国駐在記 何 佳欧 61

### 用語解説

①ニューラルネットワーク 芝原 杏奈 67

②路面性状評価指標 長谷部敦俊 69

③摩擦レスポンス 加藤 慎治 70

### 編集後記

本号に記載の部署名は2026年3月1日時点の所属