

株式会社ダイフクが求めるニーズ一覧

ー募集要項に記載する 6 事業部が求める技術・サービス・ソリューションを整理ー

【1】製造・物流の自動化／ロボティクス技術

- ・多軸ロボット、協働ロボット、AMR 等を活用した製造・搬送・検査・梱包等の自動化
- ・多品種少量生産に適したロボットソリューション（ねじ締め、ラベル貼り等）
- ・工程の見える化・最適化を支援する AI 画像認識・センサ技術

【2】設計・製造支援および試作技術

- ・試作機（AGV 等）や周辺機器の設計・製作（切削加工・板金・制御盤等含む）
- ・ROS ベース等のロボット制御プログラムの開発
- ・基板実装に関する新工法（レーザー/IH はんだ、DIP 自動挿入など）

【3】AI・デジタル技術の活用

- ・生産計画・需要予測・在庫管理に関する AI 活用システム
- ・デジタルツイン・AR/VR による工程シミュレーションや教育支援
- ・外観検査や作業指示の AI 自動化（複数カメラの連携含む）
- ・生成 AI によるソースコード・図面の自動生成／再利用支援

【4】環境配慮・メンテナンス・作業環境改善技術

- ・後付け可能なスマートメンテナンス（予防保全）システム
- ・自然換気・採光やミスト対策など作業環境の改善技術
- ・環境対応型の脱脂洗浄剤や表面硬化処理技術
- ・リサイクル機器・循環型資源活用に関する技術・事業

【5】洗車機関連の新素材・センシング・通信技術

- ・コーティング液剤、洗車ブラシ素材、微細泡発生技術など洗浄性能向上技術
- ・ブロワ性能向上（ノズル設計、小型・静音化）や乾燥効率化技術
- ・屋外環境対応のセンサ、ディスプレイ、通信（5G/LTE/PoC）など IoT 機器

【6】搬送・保管・検査の効率化技術

- ・重量物の簡易移動装置（2～5t 級）、棚卸し時間短縮ツール
- ・部品位置特定システム（発信機＋検索）、RFID（混載金属対応）
- ・非破壊検査ツール（可搬型、複雑構造対応）、画像寸法測定技術

【7】 UI/UX・操作性改善／ICT 連携技術

- ・産業用 HMI・UI/UX 設計、スマートグラス・空中タッチ UI 等の操作支援機器
- ・屋外対応通信・カメラ・ディスプレイ機器、遠隔操作や監視用途への対応

【8】 農業・新規事業への展開技術

- ・農機・農業機器製造や農業法人との連携提案
- ・3D プリント成形品の量産活用に向けた品質評価・材料提案

【9】 その他

上記に該当しない独創的な技術や新規性の高い提案も歓迎