

職務経歴書

櫻井 正斗

専門分野	ロボット研究・開発・設計 技術計算 構造解析 (有限要素法) 機械力学 (運動解析) 応用数学 弾性論
著作・論文	回轉變換テンソル性質 (日本ロボット学会) 空間リンク機構の運動解析 (日本ロボット学会) 空間機構の関数シンセシス (日本ロボット学会) 4節リンク機構を用いるロボット腕 その他国内・国外発表 30 数件
特許・実用新案	「個人 80 件以上」 「NEC 連名 100 件以上」 シリンダーによる倍速機構 ターンテーブルの 2 ピッチ駆動 円筒コロの供給ユニット リード線を有する部品のハンダ付け など
研究項目	意味論的形狀認識法 ロボットの視覚の為の物体認識におけるマッチング 三次元位置・姿勢センサー ロボット運動の高速化 ロボット用振動ハンドの負荷特性 自動平衡型ロボット 低温成膜技術
ロボット開発仕様	自由度 : 3 ~ 6 (3次元) 荷搬重量 : 0.5 ~ 25Kg f 位置繰返精度 : 直角座標型 : ±0.003mm : 関節型 : ±0.008mm クリーン度クラス対応 : 1 (0.13μm) 最高合成速度 : 3.5m/sec ~ 11.5m/sec 価格 : 100万円 ~ 5億円

- 業務歴 s56/H6/1 日本電気ロボットエンジニア（株） 出向
- 組立ロボット（水平・垂直関節型、直角座標型、円筒座標型、極座標型）
 ロボットハンド（回転・平行閉開型、吸着型、安全機構型、他）
 自走者、組立自動機（NECグループ社内設備）の研究・開発設計
 （マニュアル書、取説、強度計算書、など含む）業務担当。
- NR-310 シリーズ（開発主担） NR S-351CL クリーンロボット（開発主担）
 NR-420 シリーズ（開発主担） NR-252CL （開発主担）
 NR-210 シリーズ（開発主担） NR-611CL （開発主担）
 NR-511 シリーズ（開発主担）
- H6/2～h27/12 （ロボット、組立自動機の開発設計 構想・企画計画から）
 工場FA化、見積もり、コンサルタント、社員教育
 開発室長 事業本部長 技術顧問食
- LCD製造装置 : 偏光フィルター貼付自動機（クリーン仕様）
 PDP製造装置 : ローダ・アンローダロボット
 半導体製造装置 : クリーンコンベアー
 : パネル点灯検査装置（クリーン仕様）位置補正ユニット
 : 洗浄装置（ウエット・ドライタイプUV洗浄）
 : エッチング装置
 : スピンドライアー
 : リンスドライアー
 : メタルCVD装置
 : マスキング装置
 : スピンコータ
 : アッシング装置
 : セル分断装置
 : TAB実装装置
 : スペーサ散布装置
 : 液晶注入装置
 : スクリーン印刷機
 : 真空スクリーン印刷機
 : 貼り合わせ・熱圧着・硬化装置
 : チップ張り合わせ装置

- : ボールハンダマウンター

- レーザ応用自動機
 - : 時計文字盤溶接機
 - : P C カード溶接機
 - : 電池溶接機 (検査ユニット)
 - : 製缶切断機
 - : その他

- 自動検査装置
 - : O リング (画像処理)
 - : ウェハー (画像処理)
 - : 加速センサー (評価)
 - : ミニディスク (評価)
 - : X線検査装置 (ラミノグラフ)
 - : C T スキャン装置 (リソグラフィ)
 - : シールガラス検査機
 - : ボンドテスター
 - : 携帯電話検査装置
 - : その他

- ロボット
 - : 水平多関節タイプ (高速タイプ)
 - : ハンダ付ロボット (複合座標型) ハンダフィーダ
 - : ビームハンダ付けロボット (IC 専用)
 - : レーザハンダ付けロボット
 - : ゴルフロボット
 - : パレタイジングロボット (搬送荷重 800 k g f)

- 専用自動機
 - : ハードディスク組立装置 (3.5、2.5、1 インチ)
 - : ブレーキ組立装置
 - : ディスクヘッド組立装置
 - : 超音波接合機
 - : 電子部品 (コネクタ・端子台) 自動組立装置

- : ハーネス自動製作機
 - : ステアリング自動組み立て装置
 - : ゴム樹脂生産システム装置
 - : 携帯電話・スマホ自動組立て装置
 - : カメラユニット組立て装置 (携帯電話・スマホ)
 - : リチウムイオン電池製造装置 (自動車用)
 - : リチウムイオン電池製造装置 (電子デバイス用)
- 工作機械
- : 大型門型平面研削盤 (ワーク重量 3000 k g f)
 - : 小型チップ研削盤
 - : 硬質丸棒カッティング装置
 - : ミーリング・トリム・バリ取り装置
 - : ドリルツールのロー付け装置
 - : 超音波応用プレス機
- 医療機械
- : カテーテル組立自動機
 - : 体温計組立自動機
 - : 錠剤カッティング分配装置
 - : 血清自動分注機
- 製図ツール
(自前)
- : ドラフター (手書き)
 - : K-CAD (クボタ)
 - : AUTO CAD
 - : CAD スーパー (アンドール)
 - : ME-10 (横河)
 - : MAYA
 - : I-CAD
 - : AUTO CAD Inventor
 - ; SolidWorks
 - ; ABAQUS
 - ; COMSOL Multiphysics
 - ; FloEFD

以上