





○ 高所作業ロボット

鉄道保守員の作業環境の改善・リスクの軽減を 作業ロボットと運搬/操作車両を一体化させた鉄道重機が実現。

鉄道事業者様の課題

危険を伴う作業の改善

高所作業

重量物 作業

重労働 作業

危険作業

人に変わってロボットが、重量物・危険作業を行うことを実現

高所作業ロボット「ZIZAI」

安全性 向上

重労働から 解放

労働力 確保

省人化 実現

トータル コスト低減





● 高所作業ロボット ラインナップ



把持重量:片腕20kg





多機能人型ロボット

操縦席から双腕を使い 細かい作業を実施。

搭載車両 ・鉄道工事用 ・その他車両



作業床

ハンド



高所作業ロボットラインナップ

高所まで重量物持ち上げて保持し、 作業をアシスト。





単腕タイプ ZX-2

把持重量:120kg





ブーム

搭載車両





高所作業ロボット作業シーン

樹木伐採



片腕で樹木をつかみ、 チェーンソーハンドで切断。







●高所作業ロボット 作業シーン

碍子洗浄

※将来対応

回転ブラシハンドから洗浄液を出し、 汚れた碍子をスピーディに洗浄。









高所作業ロボット作業シーン

非破壊検査 ※将来対応

トンネル壁に検査装置ハンドを当て、 天井まで楽に検査を実施。







●高所作業ロボット 『作業シーン

配電作業

※将来対応

様々なツールを用いて複雑な作業を実現。 ロボットは絶縁対応により安全。



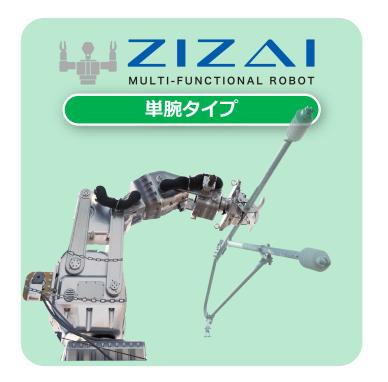






●高所作業ロボットではシーン

重量物接合



重たい鋼材を指定位置まで 持ち上げて保持が可能。







高所作業ロボット作業シーン

トンネル灯交換

天井部にある設置場所から 取り外し・設置を実現。





デモ機もご覧ください。

デモ機



双腕タイプ

単腕タイプ