

双腕
タイプ

単腕
タイプ

重量物・危険作業を伴う過酷な現場をサポートする新システム

日本信号 高所作業ロボット

- Z I Z A I -



高所作業



墜落の
危険性あり

重量物作業



落下の危険性や
身体故障のリスク

重労働作業



悪環境下での
長時間作業による
疲労増大

危険作業



火薬取扱や
感電の場合が
あり危険

労働者の作業環境の改善・リスクの軽減が必要

人によって

ロボットが、重量物・危険作業を行うことを実現

安全性向上と省力化を目指します

労働力確保・作業効率の向上・人員削減・トータルコスト低減も実現



作業ロボットと運搬/操作車両を一体化させた 「多機能ハンドリング車 ZIZAI」を開発

多機能ハンドリング車 ラインナップ

双腕タイプ

把持重量:片腕20kg

ロボットにカメラを搭載、双腕を使い細かい作業も可能。



単腕タイプ

把持重量: 120kg

高所まで重量物持ち上げて保持が可能。



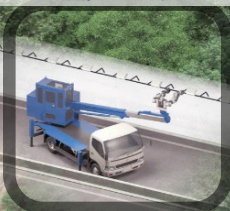
開発の背景と製品概要
導入後の作業イメージ



® NIPPON SIGNAL
R&S事業部

電力

トンネル照明・
ラック点検



装薬作業



ロックボルト
挿入など
重量物取付

建築・土木

樹木伐採



巣・冠雪撤去作業



配電作業
(ケーブル切断・接続)



道路

塗装



重量物取付



信号機取付



重量物取付



樹木伐採



鉄道

設備塗装

