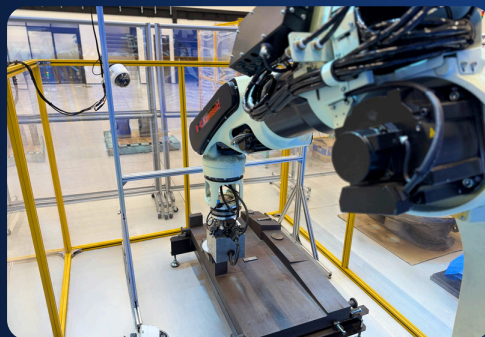
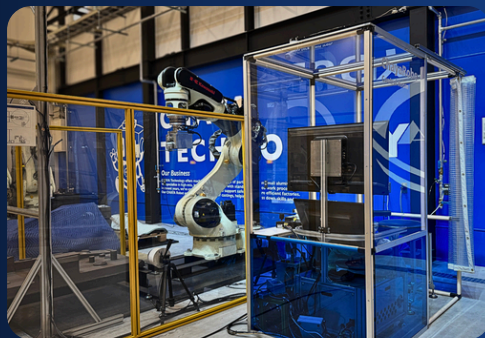


遠隔操作ロボットシステム

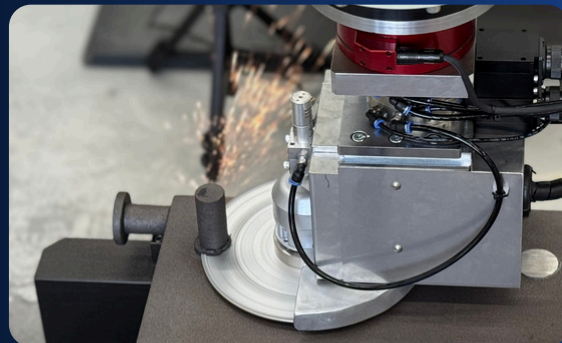
# ChayaRobo™

ロボットを、もっと身近なツールへ。





お届けするのは、人が使うためのロボットという新しい選択肢。



多方向より可能な切断姿勢



安全・快適でクリーンなコントローラ室



起動、設定等を行う  
Successor Control モニター



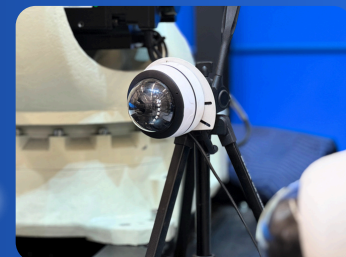
ハンドルには手でカメラズームできるリモコン付き



長時間座っても疲れにくい  
程よいクッション性



シンプルで分かりやすい  
タッチパネル



スムーズな遠隔操作を叶える4つの視点。カメラモニターを見ながら操作可能なズーム機能付きカメラ。

# 遠隔操作ロボットシステム ChayaRobo™ とは

ロボットが人に代わるのではなく、  
人がロボットを使うための道具です。

- ①老若男女問わず簡単に扱える操作システム（ティーチングレス）  
専門的なプログラムは不要。経験や年齢を問わず、誰でも短期間で作業が可能です。
- ②遠隔操作により安心・安全な作業環境を実現  
ズーム可能なカメラ映像を確認しながら、安全な場所から安心して作業ができます。
- ③手動操作を記録し、繰り返し再生  
熟練者の動きをそのまま記録し、何度でも再現します。
- ④稼働していない既存ロボットにもシステムの搭載が可能  
稼働していないロボットにも導入でき、設備の有効活用につながります。

## 主な仕様

基本仕様	操作方式	遠隔操作/記録・再生
	対応作業	鋳物（鋳鉄・鋳鋼）、アルミ、銅合金などのグラインダー（研削・切断）作業
	再生時間	最大120分
オプション	カメラ	高視認性カメラ搭載
	オリジナルハンド	用途に応じてハンドを社内制作
	AIカメラ	AIによる人の危険エリア内侵入探知でロボットの停止が可能



## 切断などのグラインダー作業を変える 5つの価値



### ・危険を伴う作業を安全な環境へ

研削や切断などのグラインダー作業で粉塵が発生する過酷な現場でも、安全な場所から遠隔操作できます。

### ・つらい体勢などの重労働軽減

長時間の前屈姿勢や力を要する作業を削減し、座って楽に作業が可能。作業者の負担軽減と定着率向上にも貢献します。

### ・熟練技術の安定再現

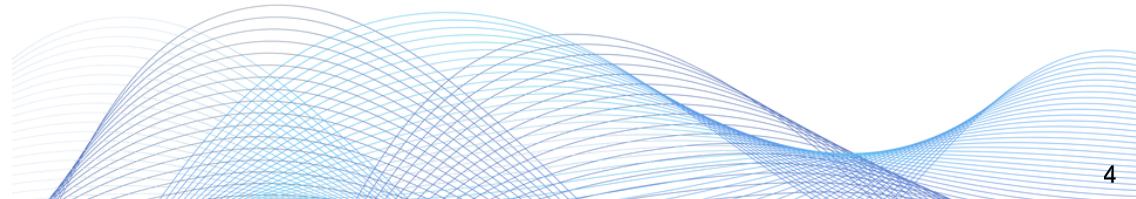
誰でも簡単に操作でき、記録・再生により作業を均一化。品質の安定と属人化の解消に貢献します。

### ・連続稼働による作業効率の向上

休憩を必要とする過酷作業とは異なり、安定した連続作業が可能なため生産性の安定化・向上を実現します。

### ・その場にいる感覚で細部まで操作

タイムラグの少ない高性能カメラ（ズーム機能付き）により、細部を確認しながら作業が可能です。



# ChayaRobo™ 対応ロボット（川崎重工業製）

		自由度	最大可搬質量 (kg)	最大リーチ (mm)	本体質量 (kg)	動作範囲
小・中型汎用	RSシリーズ	6	3~80	620~2,100	20~555	±160° ~±180°
中・大型汎用	BXPシリーズ	6	110~210	1,634~2,991	700~880	±160°
大型汎用	BXシリーズ	6	100~300	2,200~3,412	740~1,460	±160° ~±180°
	ZXシリーズ	6	130~300	2,501~2,951	1,350~1,400	±180°

## 使い続けられる安心体制

### ・導入時の運用説明・立ち上げ支援

初めての導入でも、現場に定着するまでしっかり伴走。  
操作方法や運用フォローを分かりやすく説明し、スムーズな立ち上げを支援します。

### ・導入後のサポート対応

導入後も、困ったときにすぐ相談できる体制。  
トラブル対応や運用の相談など、安心して使い続けられるサポートをします。

### ・ロボット：1年保証

万が一の不具合にも対応できるよう、ChayaRobo™には1年間の保証を付帯しています。

### ・カメラ：2年保証

長期間の使用を想定した、安心の2年間保証。  
現場で酷使される環境でも、安定した運用を支えます。

## 会社概要

茶屋テクノロジー株式会社  
Chaya Technology Co.,Ltd.

創業 1953年4月  
代表取締役 清田真冬

### - 事業内容 -

#### 機械加工事業

作業手順の徹底と綿密な工程管理を基盤に、  
短納期・高精度を両立。多品種少量、単品製作など、  
柔軟な対応力が茶屋テクノロジーの強みです。  
船舶、発電、産業機械など、社会インフラを支える  
多様な分野で実績を重ねてきました。

#### ロボット事業

創業以来70年以上、製造現場でものづくりの技術と  
ノウハウを培ってきた茶屋テクノロジーだからこそ  
実現できる商品開発があります。  
遠隔操作ロボット「ChayaRobo™」の開発をはじめ  
現代の課題に合わせたロボットシステムを構築しています。

## 川崎重工業株式会社との協同

高度な遠隔協調技術を持つ川崎重工業株式会社の「Successor®」。

その可能性を、鋳物の切断やバリ取りという最も過酷な現場で実証し、  
“使えるロボット”へ昇華させたのが「ChayaRobo™」です。

ロボットの制御技術と、現場で培った加工ノウハウ。  
両社の融合から、次世代のグラインダーソリューションが誕生しました。

To Next Generation ...



 **茶屋テクノロジー株式会社**

〒701-0145  
岡山県岡山市北区今保48番地  
TEL:086-241-1968 FAX:086-241-7253  
(平日 8:00~17:00)

ホームページ  
<https://chayamachi.co.jp/>



会社紹介動画  
<https://www.youtube.com/watch?v=NW44dE9AFFk>

